



KONICA MINOLTA

DiMAGE Z10



FIN

KÄYTTÖOHJE

Ennen aloittamista

Kiitos tämän Minolta digitaalikameran ostamisesta. Ole hyvä ja varaa aikaa tämän käyttöohjeen lukemiseen, jotta voit nauttia uuden kamerasi kaikista ominaisuuksista. Tarkista pakkausluettelo ennen laitteen käyttämistä. Jos jotain puuttuu, ota heti yhteys kamerakauppiaseesi.

DIMAGE Z10 -digitaalikamera
Kaulahihna NS-DG800
Objektiivin suojus LF-243B
SD Memory Card
Videokaapeli VC-400
USB-kaapeli USB-3
4 AA alkaaliparistoa
DiMAGE Viewer CD-ROM
„DiMAGE Instruction Manuals“-CD-ROM
Pikaopas
Konica Minoltan kansainväinen takuukortti

Tämä laite on suunniteltu toimimaan Konica Minoltan valmistamien ja markkinoimien varusteiden kanssa. Ilman Konica Minoltan hyväksyntää olevien laitteiden tai välineiden käyttö voi johtaa tämän laitteen epätydyttävään toimintaan tai aiheuttaa vaurioita tälle laitteelle tai varusteille.

Tämä käyttöohje on pyritty laatimaan mahdollisimman huolellisesti ja oikeaa tietoa sisältäväksi. Konica Minolta ei kuitenkaan ota vastuuta käyttöohjeen mahdollisista virheistä tai puutteista.

Konica Minolta is a trademark of Konica Minolta Holdings, Inc. DiMAGE is a trademark of Konica Minolta Camera, Inc. Apple, Macintosh, and Mac OS are registered trademarks of Apple Computer Inc. Microsoft and Windows are registered trademarks of the Microsoft Corporation. The official name of Windows is Microsoft Windows Operating System. Pentium is a registered trademark of the Intel Corporation. Power PC is a trademark of the International Business Machines Corporation. QuickTime is a trademark used under license. All other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Oikea ja turvallinen käyttö

Lue ja ymmärrä kaikki varoitukset ja varoimet ennen tämän laitteen käyttämistä.



VAROITUKSET

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 lataa alkaliparistoja.
- Älä saata paristoja oikosulkuun, äläkä hajota niitä.
- Älä säilytä paristoja metalliesineiden lähellä tai sisällä.
- Älä käytä samanaikaisesti ei tyyppisiä, merkkiä, ikäisiä tai erilaisen varauksen omaavia paristoja.
- Älä lataa alkaaliparistoja.
- Käytä akkuja ladatessasi niille määritellyä laturia.
- Älä käytä vuotavia paristoja. Jos paristonestettä pääsee silmiin, huuhtelee silmät heti runsaalla, puhtaalla vedellä ja ota yhteys lääkäriin. Jos paristonestettä pääsee iholle tai vaatteelle, pese alue huolellisesti vedellä.

- Käytä vain laitteelle määritellyä 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 korkeajännitepiiri, joka voi antaa vahingollisen sähköiskun. Vioittuneen tuotteen tai osan käytön jatkaminen voi aiheuttaa vammoja tai tulipalon.
- Pidä paristot ja muut pienet esineet, jotka voivat tulla nielaistuksi, pienten 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 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 (benssiini, petroli tai maaliohenteet). Älä käytä syttyviä aineita, kuten alkoholia, benssiiniä 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.



VAROTOIMET

- 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.
- Kameran lämpötila kohoaa pitkään käytettäessä. Ole varovainen, ettei 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, huuhto 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.
- Irroita verkkovirtalaite pistorasiasta, kun puhdistat sitä tai se ei ole käytössä.

Tietoja tästä käyttöohjeesta

Kameran peruskäyttö selostetaan sivuilla 12 - 33. Jaksossa selostetaan kameran osta, kameran käyttöönotto ja kameran perustoiminnot kuvien ottamisessa, katselemisessa ja poistamisessa.

Monia kameran toimintoja säädellään valikoista. Valikoissa liikkumisen jaksot selostavat, miten valikkojen asetuksia muutetaan. Myöhemmissä jaksoissa selostetaan yksityiskohtaisesti valikkojen eri asetukset.

Osien nimet	10
Alkuvalmistelu	12
Hihnan ja objektiivin suojuksen kiinnittäminen.....	12
Paristojen asettaminen.....	13
Paristojen kunnon osoitin.....	14
Automaattinen virrankatkaisu.....	14
Verkkovirtalaitteen (lisävaruste) liittäminen.....	15
Muistikortin vaihtaminen	16
Kameran ja näyttöjen käynnistäminen	17
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen.....	18
Valikkokielen valinta	19
Peruskuvaus.....	20
Kameran käsittely.....	20
Zoomobjektiivin käyttö	20
Automaattinen kuvaus.....	21
Peruskuvaus	22
Automattinen digitaalisten aiheohjelmien valinta	23
Tarkennuslukitus.....	24
Tarkennusetäisyydet.....	24
Tarkennusmerkit	25
Tarkennuksen erikoistilanteet.....	25
Salamakuvaustavat	26
Salaman kantamat - automaattinen kuvaus	27
Laukaisutärähdyksen varoitus.....	27
i+ -näppäin	28
Monitorin kirkkauden säätö.....	28
Digitaaliset aiheohjelmat	29
Perustoisto	30
Yhden kuvan katselu ja histogramminäyttö	30

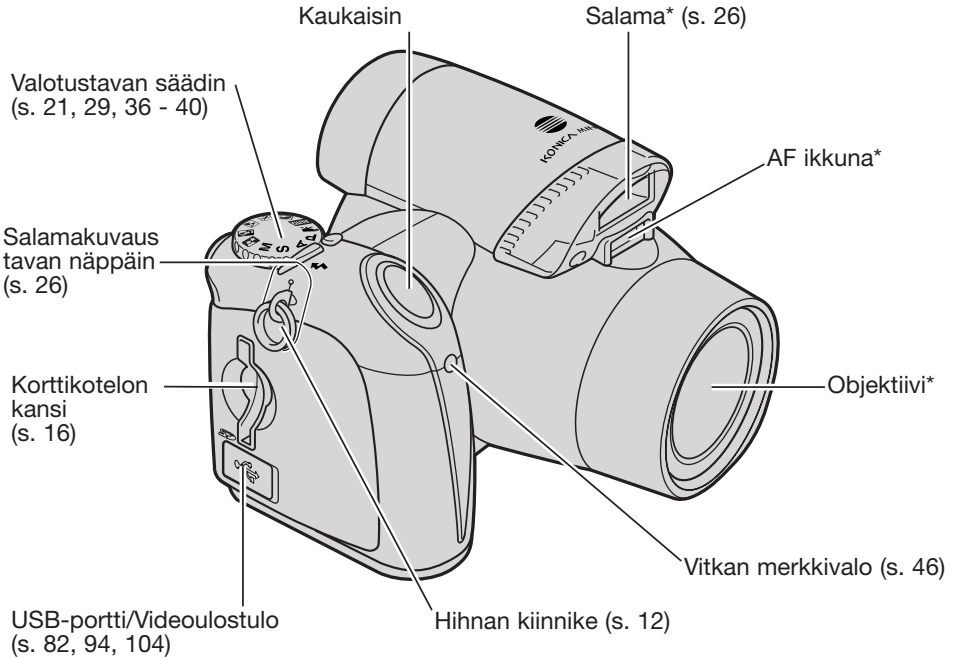
Kuvien katselu ja kierittäminen.....	31
Yksittäisten kuvien poisto	31
i* -näppäin	32
Suurennettu kuvakatselu.....	33
Vaativa tallennus	34
Tallennustilan näyttö.....	34
Makro	35
Ohjelmoitu (P) valotustapa	36
Aukon esivalinta (A).....	36
Suljinajan esivalinta (S).....	37
Valotuksen käsisäätö (M).....	38
Aikavalotukset	39
Elokuvaus	40
Valotuskorjaus	41
Tarkennusalueen valinta	42
Liikkuminen tallennustilan valikoissa.....	43
Kuvansiirtotavat.....	45
Vitkalaukaisin	46
Jatkuvien kuvansiirtotapojen käyttö.....	47
Progressiivisten kuvaustapojen käyttö.....	48
Haarukointi	49
Mikä on Ev?.....	50
Kuvakoko ja kuvanlaatu	51
Auto DSP.....	53
Digitaalinen zoom.....	53
Tarkennustavat	54
Valkotasapaino	55
Automaattinen valkotasapaino	55
Esisäädetyt valkotasapainot	55
Räätälöity valkotasapaino.....	56
Täysiaikainen AF	57
Salamakuvaustavat	57
Salamavalon korjailu	57
Valonmittaustavat	58
Kameran herkkyys - ISO	59
Salaman kantamat ja kameran herkkyys	59
Väritila.....	60

Kontrasti	60
Terävyys.....	61
Näppäintoiminnon räätälöinti	62
Kuvakoko (Elokuva).....	64
Ruutunopeus	64
Elokuvatiedostojen koot.....	64
Elokuvaustavat	65
Lyhyt johdatus valokuvaukseen.....	66
Vaativa toisto.....	68
Elokuviin toistaminen	68
Elokuvan ruudun kaappaaminen.....	69
Liikkuminen toistotilan valikossa.....	70
Otosvalinnan näyttö	72
Poisto	73
Alustaminen.....	74
Lukitus	75
Kopio ja sähköpostikopio.....	76
Diaesitys	78
Tietoja DPOF:stä	80
DPOF asetukset	80
Päiväyksen tulostaminen.....	81
Indeksikuva-arkin tulostaminen.....	81
Kuvien katselu televisiosta	82
Asetusvalikko	83
Asetusvalikon avaaminen.....	83
Liikkuminen asetusvalikossa.....	84
LCD monitorin kirkkaus.....	86
Automaattinen virrankatkaisu.....	86
Välitön kuvakatselu.....	86
Objektiivin lisälaite.....	87
Kieliversio	87
Tiedostonumeron muisti.....	87
Kansion nimi.....	88
Kohinan vähennys	88
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen.....	89
Päiväyksen merkintä	89
Perusasetusten palautus.....	90
Äänimerkit.....	91

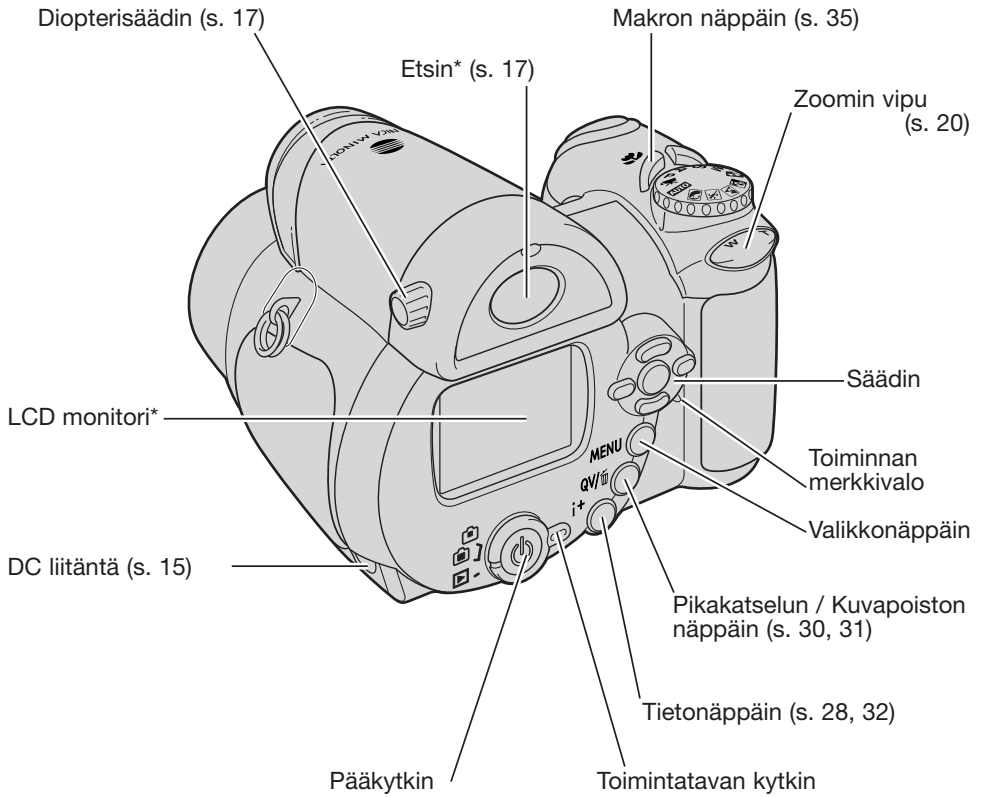
Tarkennusmerkit	92
Laukaisuääni.....	92
Videoulostulo	92
Tiedonsiirto.....	92
Jatkuva kuvansiirto.....	92
Tiedonsiirtotila	93
Järjestelmävaatimukset	93
Kameran liittäminen tietokoneeseen	94
Liittäminen: Windows 98 ja 98SE	95
Automaattinen asennus	95
Asentaminen käsin.....	96
Muistikortin kansion rakenne	98
Automaattinen virrankatkaisu - tiedonsiirtotila.....	99
Kameran irrottaminen tietokoneesta	100
Windows 98 ja 98 Second Edition	100
Windows Me, 2000 Professional ja XP.....	100
Macintosh	101
Muistikortin vaihto	102
Ajuriohjelman asennuksen poistaminen - Windows	103
PictBridge.....	104
Tietoja tulostusvirheistä.....	105
Liikkuminen PictBridge valikossa.....	106
Liitteet	110
Vianetsintä	110
Hoito ja säilytys	112
Kameran hoito	112
Säilytys.....	112
Puhdistaminen	112
LCD monitorin hoito	113
Paristot.....	113
Käyttölämpötila ja -olosuhteet.....	113
Muistikortit	114
Ennen tärkeitä tapahtumia ja matkoja.....	115
Tekijänoikeudet	115
Kysymykset ja huolto.....	115
QuickTime järjestelmävaatimukset.....	116
Tekniset tiedot	118

Osienv nimet

* Tämä kamera on hienoviriteinen optinen laite. Huoehdi, että nämä pinnat pysyvät puhtaina. Ole hyvä ja lue jakso kameran hoidosta ja säilyttämisestä, joka alkaa käyttöohjeen sivulta (s. 112).



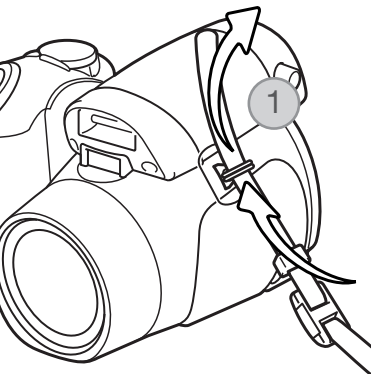
Paristokotelon kansi (s. 13) ja jalustakierre sijaitsevat kameran alapinnalla.



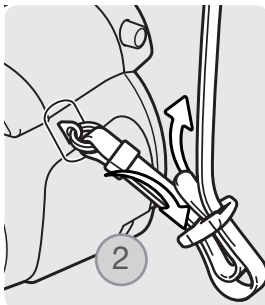
ALKUVALMISTELUT

Hihnan ja objektiivin suojuksen kiinnittäminen

Pidä aina hihna kaulasi ympärillä siltä varalta, että kamera pääsee putoamaan. Lisävarusteena on saatavilla myös nahkainen kaulahihna, NS-DG1000. Sen saatavuus vaihtelee alueittain.

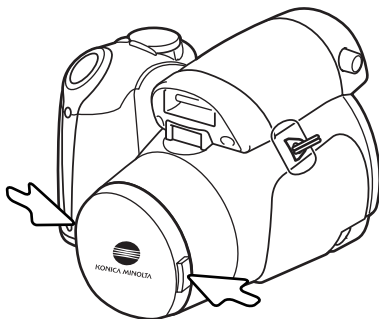


Työnnä kaulahihnan pää objektiivin suojuksen hihnan ja kamerarungon hihnan kiinnikkeen läpi (1).



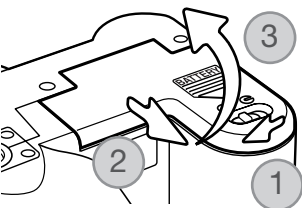
Työnnä hihna soljen läpi sisäpuolelta kuvan osoittamalla tavalla (2). Toista sama hihnan toiselle päälle.

Irroita ja kiinnitä objektiivin suojus painamalla lukitusnastoja etusormen ja peukalon välissä. Pidä suojus aina paikallaan, kun kameraa ei käytetä.

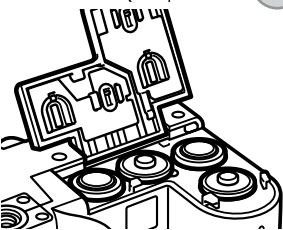


Paristojen / akkujen asettaminen

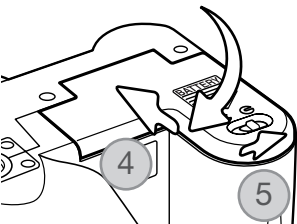
Tämä digitaalikamera käyttää neljää AA-koon alkaaliparistoa tai NIMH akkua. Älä käytä muita AA-koon virtalähteitä. Kameran virran tulee olla sammutettuna, kun paristoja/akkuja vaihdetaan.



Avaa paristokotelon kansi työntämällä lukitsin avausasentoon (1). Työnnä kantta kameran etuosaa kohti (2) vapauttaaksesi turvalukituksen. Nosta kansi auki (3).



Aseta parsitot/akut paristokotelon sisäpuolella olevan kaavion mukaan. Tarkista, että + ja - navat tulevat oikein päin.



Sulje paristokotelon kansi ja työnnä sitä kameran takaosaa kohti (4) niin, että turvalukitus kiinnittyy. Työnnä paristokotelon lukitsin lukitusasentoon (5).

Paristojen / akkujen kunnon osoitin

Kamerassa on automaattinen paristojen kunnon osoitin. Kun kamera on päällä paristojen kunnon osoitin näkyy monitorissa. Jos monitori ovat tyhjä, paristot voivat olla ehtyneet tai ne on asetettu väärin.



Täyden pariston osoitin - paristoissa on täysi virta. Osoitin näkyy kolmen sekunnin ajan monitorissa, kun kameran virta kytketään.



Vajaan pariston osoitin - virtaa on vähän. Monitori sammuu salaman latautuessa, jotta virtaa säästyy.



Vajaan pariston varoitus - virtaa on hyvin vähän. Monitorissa osoitin on punainen. Paristot tulee vaihtaa mahdollisimman pian. Varoitus ilmestyy automaattisesti ja pysyy monitorissa siihen asti, että paristot vaihdetaan. Monitori sammuu salaman latautuessa, jotta virtaa säästyy. Jos virran määrä vielä vähenee, "battery-exhausted" -viesti ilmestyy juuri ennen kuin kameran virta sammuu. Jos vajaan pariston varoitus näkyy, elokuvaus ehkäistyvät.

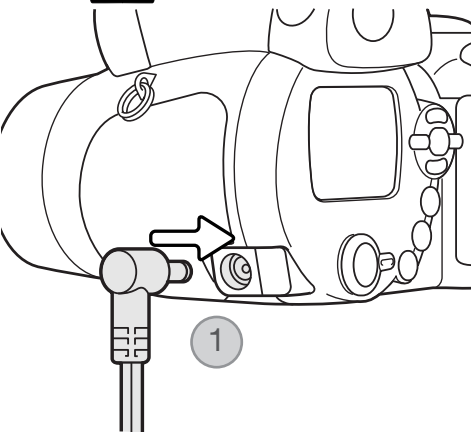
Automaattinen virrankatkaisu

Virran säästämiseksi, kamera sammuttaa näytöt ja tarpeettomat toiminnot, jos kameraa ei käytetä minuutin aikana. Virran saa palautettua painamalla mitä tahansa näppäintä tai siirtämällä valotustavan säätimen toiseen asentoon. Virrankatkaisun ajankohdan voi säätää asetusvalikon osiosta 1 (s. 86).

AC adapterin liittäminen (lisävaruste)



Sammuta aina kameran virta ennen kuin vaihdat virtalähdettä.



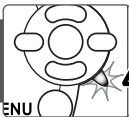
AC adapterin avulla kamera voi ottaa virran normaalista pistorasiasta. AC adapteria suositellaan, kun kamera on liitettynä tietokoneeseen tai sitä käytetään runsaasti.. AC adapteria AC-1L käytetään Pohjois-Amerikassa ja Japanissa ja adpteria AC-11 muilla alueilla.

Liitä AC adapterin pienoisliitin kameran DC liitäntään (1).

Liitä AC adapterin pistoke pistorasiaan.

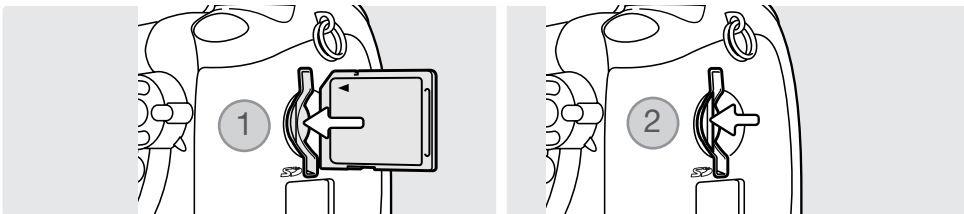
Muistikortin vaihto

SD Memory Card tai MultiMediaCard voidaan asettaa kameraan. Jos kamerassa ei ole muistikorttia, "no-card" -varoitusta näkyy monitorissa. Lisätietoja muistikorteista on sivulla 114.



ENU

Sammuta aina kamerasen virta ja tarkista, että merkkivalo ei pala ennen kuin poistat muistikortin; kortti voi muutoin vaurioitua tai tietoja voidaan menettää.



1. Työnnä muistikortti korttikotelon perälle ja vapauta ote; kortin tulee kiinnittyä koteloon. Aseta kortti niin, että sen nimiöpuoli on kamerasen takaosaan päin. Työnnä kortti aina suorassa sisään. Älä pakota korttia paikalleen. Jos kortti ei sovi koteloon, tarkista että se on oikein päin.

2. Kortti vapautetaan painamalla sitä syvemmälle koteloon ja vapauttamalla ote. Sitten kortti voidaan vetää ulos. Ole varovainen poistaessasi korttia, sillä se voi olla kuuma.

Toisessa kamerassa käytetyn muistikortin voi joutua alustamaan ennen käyttöä. Jos "unable-to-use-card" -viesti ilmestyy, kamera tulee alustaa kamerasen toiminnoilla. Muistikortin voi alustaa toistotilan valikon osiosta 1 (s. 74). Kun kortti alustetaan, kaikki kortilla olevat tiedot häviävät lopullisesti. Jos "card-error" -viesti ilmestyy, sulje ikkuna painamalla säätimen keskinäppäintä; tarkista viimeisimmät yhteensopivuustiedot Minolta:n kotisivulta:

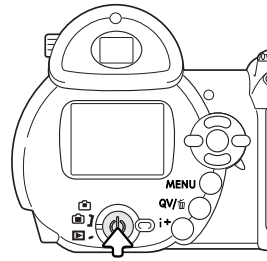
Pohjois-Amerikka: <http://www.konicaminolta.us/>

Eurooppa: <http://www.konicaminoltaeurope.com>

Kameran ja näyttöjen käynnistäminen

Kytke virta kameraan painamalla pääkytkintä. Uusi painallus sammuttaa kameran virran.

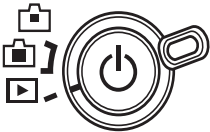
Pääkytkimen ympärillä on toimintatavan kytkin. Kytkimellä valitaan tallennustila tai toistotila sekä monitorin tai etsimen käyttö.



Tallennustila (Etsinnäyttö) - kamera voi ottaa kuvia ja monitorikuva näkyy etsimessä. Etsimessä on dioptersäädin. Katso etsimestä ja käännä dioptersäädintä niin, että etsinkuva näyttää terävältä.



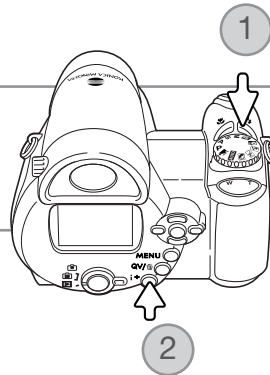
Tallennustila (Monitorinäyttö) - kamera voi ottaa kuvia ja monitorinäyttö näkyy suoraan.



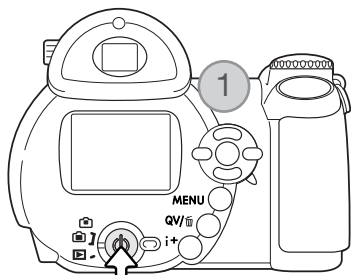
Toistotila (Monitorinäyttö) - kuvia voi toistaa ja niitä voi muokata. Monitorikuva näkyy suoraan.

Huomaa kamerasta

Nähdäksesi toistotilan kuvan etsimessä, pidä salamakuvaus-tavan näppäin alhaalla (1) ja pidä samalla informaationäppäin (i) alhaalla (2), kunnes monitorikuva siirtyy etsimeen.

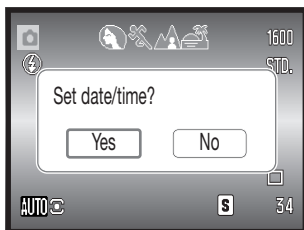


Päiväyksen ja kellonajan asettaminen



Kun kamerasen paristot ja muistikortti asetetaan ensimmäistä kertaa, kamerasen kello ja kalenteri tulee säätää. Kuvan tallennuksen yhteydessä siihen liitetään kuvauksen päivämäärä ja kellonaika.

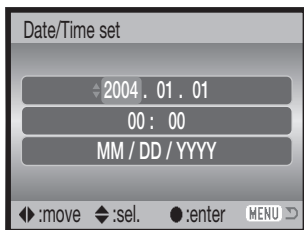
Jos kelloa ja kalenteria ei ole säädetty, esiin tulee muutamaksi sekunniksi siitä kertova viesti aina kytkettäessä virta kamerasen. Sama viesti näkyy myös, jos kello ja kalenteri palautuvat perusasetuksiin, kun kamerasen säilytetään pitkään ilman paristoja.



Valitse "Yes" vasen/oikea -näppäimillä (1). "No" peru toimenpiteen.



Avaa "Date/Time set" näyttö painamalla säätimen keskinäppäintä.



Valitse muutettava tieto vasen/oikea -näppäimillä.



Säädä tietoa ylös/alas -näppäimillä.



Kytke kello ja kalenteri toimintaan painamalla säätimen keskinäppäintä.

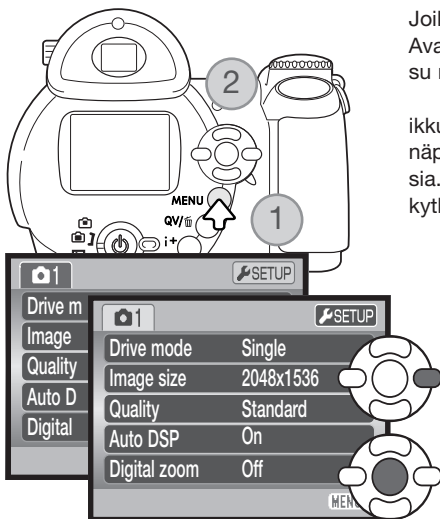
Date/Time set -näyttö

Päiväyksen ja kellonajan asetuksen näytön voi avata asetusvalikon (setup) osiosta 2.

Valikkokielen valinta

Joillakin alueilla myös valikkokielen voi joutua valitsemaan. Avaa valikko painamalla menu -näppäintä (1); valikon ulkoasu riippuu kameran säätimien asennosta.

ikkuminen valikossa on helppoa. Ylös/alas ja vasen/oikea -näppäimet (2) siirtävät osoitinta ja muuttavat valikon asetuksia. Säätimen keskinäppäin valitsee valikon vaihtoehtoja ja kytkee säätöjä.



Korosta valikon yläosassa oleva "setup" käyttämällä oikea -näppäintä.

Avaa asetusvalikko (setup) painamalla säätimen keskinäppäintä.



Korosta kielivalikko (Language) alas-näppäimellä ja paina sitten oikea-näppäintä.

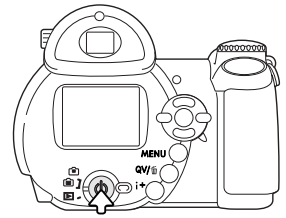
Avaa kieli-ikkuna painamalla säätimen keskinäppäintä.

Valitse uusi valikkokieli säätimen nelisuuntaisilla näppäimillä.

Aseta kieli painamalla säätimen keskinäppäintä.

PERUSKUVAUS

Tämä jakso kattaa kameran peruskäytön. Tutustu huolellisesti tässä jaksossa selostettuihin toimintoihin ennen kuin siirryt käyttöohjeen muihin jaksoihin.

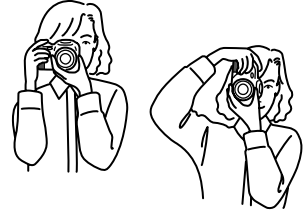


Kytke virta kameraan. Siirrä toimintatavan kytkin tallennustilan asentoon.



Kameran käsittely

Käytäpä etsintä tai LCD monitoria, tartu tukevasti kameran oteosasta oikealla kädelläsi ja kannattele kameran runkoa vasemmalla. Pidä kyynärpäät sivuillasi ja jalat hartioiden leveyden verran harallaan, jotta kamera pysyisi vakaana. Varo peittämästä objektiivia sormillasi tai hinnalla.



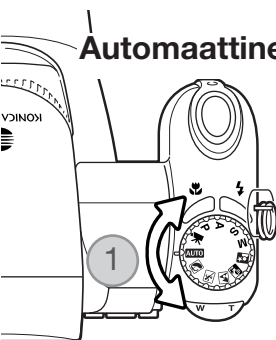
Zoomin käyttö



Zoomin vipu säätelee objektiivia (1). Kun vipua painetaan oikealta (T) puolelta, objektiivi zoomaa teleasentoon. Kun vipua painetaan vasemmalta (W) puolelta, objektiivi zoomaa laajakulma-asentoon.

Zoomauksen tapahduttua zoomin asteikko näkyy hetken. Jos digitaalinen zoom on käytössä, asteikon keltainen osuus näyttää digitaalisen zoomauksen määrän.

Automaattinen kuvaus



Käännä valotustavan kytkin automaattikuvauksen asentoon (1); kaikki kameralinnot ovat nyt automaattisia. Autofokus, valotus ja kuvanmuodostusjärjestelmät toimivat yhdessä tuottaen kauniita tuloksia vaivattomasti.

Vaikka useimmat kameralinnot toimivat nyt automaattisesti, salamakuvaustapa (s. 26) ja kuvansiirtotapa (s. 45) voidaan muuttaa. Kuvakoko ja kuvanlaatu voidaan valita automaattikuvauksen valikosta (s. 44, 51-52).

valonmittaustapa
Kameran herkkyys (ISO)
Salamakuvaustapa
Tarkennusalue
Tarkennuksen ohjaus
Kuvansiirtotapa
Väritila
Valkotasapaino

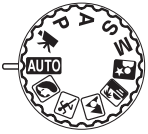
- Monisegmenttinen (kiinteä)
- Auto (kiinteä)
- Automaattisalama (voi muuttaa*)
- Laaja alue (voi muuttaa*)
- Autofokus - yhden kuvan AF (kiinteä)
- Yhden kuvan siirto (voi muuttaa*)
- Luonnolliset värit (kiinteä)
- Auto (kiinteä)

* Salamakuvaustapaan, tarkennusalueeseen tai kuvansiirtotapaan tehdyt muutokset peruuntuvat, kun valotustavan säädin siirretään toiseen asentoon.

** Kun urheilukuvausohjelma on valittu automaattisella digitaalisen aiheohjelman valinnalla (s. 23), kamera tarkentaa jatkuvasti pidettäessä laukaisinta osittain alaspainettuna (jatkuva AF).

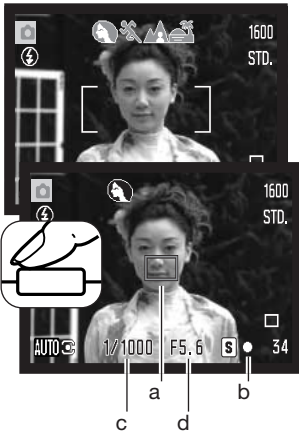
Huomaa kamerasta

Kamera käyttää valotusjärjestelmää päivittyvän monitorikuvan kirkkauden määrittelyyn. Tämä tapahtuu vaihtelemalla CCD:n herkkyyttä ja säätämällä aukkoa. Aukon voi joskus kuulla pienentyvän tai suurentuvan, kun aiheen kirkkaus muuttuu.



Peruskuvaus

Esimerkissä on käytössä automaattinen kuvaus. Elokuvausta lukuun ottamatta muiden valotustapojen käyttö on samanlaista. Automaattinen digitaalisten aiheohjelmien valinta on käytettävissä vain automaattikuvauksessa.

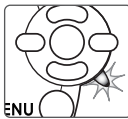
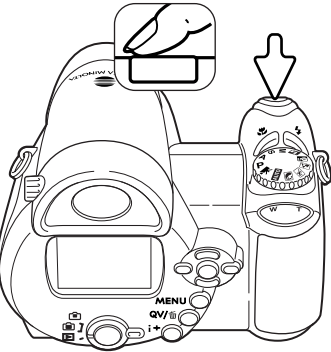


Kohdistat tarkennusalue aiheeseesi. Tarkista, että aiheesi on oikealla tarkennusetaisyydellä (s. 24). Jos aihe on hyvin lähellä, käytä makrokuvausta (s. 35).

Lukitse tarkennus ja valotus painamalla laukaisin osittain alas. AF:n tunnistin (a) näkyy osoittamassa aiheetta. Automaattinen digitaalisen aiheohjelman valinta valitsee sopivan valotustavan; ks. seuraava sivu.

Tarkennusmerkki monitorissa (b) varmistaa tarkennuksen lukittuneen. Jos merkki on punainen, kamera ei pystynyt löytämään aiheetta. Toista edelliset vaiheet niin, että merkki on valkoinen. Suljinaika (c) ja aukko (d) näkyvät ja muuttuvat mustiksi osoituksena siitä, että valotus on lukittunut.

Ota kuva painamalla laukaisin lopun matkaa alas.



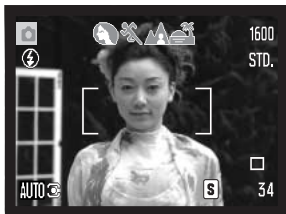
Toimintavalo syttyy osoittamaan, että kuvatiedostoa siirretään muistikortille. Älä koskaan poista muistikorttia tiedonsiirron aikana.

Huomaa kamerasta

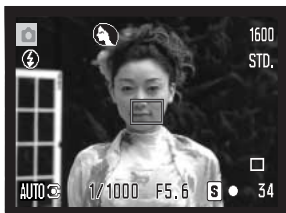
Otetun kuvan voi katsoa pitämällä laukaisimen edelleen alhaalla kuvan ottamisen jälkeen. Myös välitöntä kuvakatselua voi käyttää (s. 86).

Automaattinen digitaalisen aiheohjelman valinta

Automaattinen digitaalisen aiheohjelman valinta valitsee joko ohjelmoidun automaattivalotuksen tai yhden digitaalisista aiheohjelmista. Digitaaliset aiheohjelman optimoivat kamerasäädöt erilaisille olosuhteille ja aiheille. Automaattinen digitaalisten aiheohjelmien valinta toimii vain automaattikuvauksessa ja sen voi estää automaattikuvauksen valikosta. Lisää tietoja eri aiheohjelmista on sivulla 29.



Rivi harmaita osoittimia monitorin yläosassa osoittaa, että automaattinen digitaalisten aiheohjelmien valinta on käytössä. Kohdistatarkennusalue aiheeseesi; toimenpiteet ovat samat kuin peruskuvauksen selostuksessa sivulla 22.



Paina laukaisin osittain alas; AF-järjestelmä paikallistaa aiheen ja automaattinen digitaalisten aiheohjelmien valinta valitsee aiheohjelman. Jos mitään osoittimia ei näy, ohjelmoitu automaattivalotus on käytössä. Ota kuva painamalla laukaisin lopun matkaa alas. Pitele kameraa vakaasti, jos auringonlaskuohjelma on valittuna, sillä valotusaika voi olla pitkä.



Ohjelmoitu valotus (digitaalisten aiheohjelmien osoittimet häipyvät näkyvistä)



Muotokuva



Urheilukuva



Maisemakuva



Auringonlaskukuva

Tarkennuslukitus

Tarkennuslukitus estää normaalin AF-tarkennuksen. Sitä voi käyttää, kun aihe on kuvan laidalla tai kun erikoistilanne estää autofokusta tarkentamasta aihetta (s. 25).



Suuntaa tarkennusalue aiheeseesi. Paina laukaisin osittain alas ja pidä se siinä asennossa.

- Tarkennusmerkki osoittaa, että tarkennus on lukittunut. Suljinaika ja aukko muuttuvat valkoisista mustiksi osoittaen, että valotus on lukittunut.
- Kun tarkennus on säätynyt, AF tunnistin näkyy päivittyvässä kuvassa ja kertoo tarkennuspisteen sijainnin.



Älä nosta sormeasi laukaisimelta, kun sommitelet kuvan uudelleen kuva-alle. Ota kuva painamalla laukaisin lopun matkaa alas.

Tarkennusetäisyydet

Kaikki etäisyydet on mitattu CCD:stä.
Makrokuvasalueet on esitetty sivulla 35.

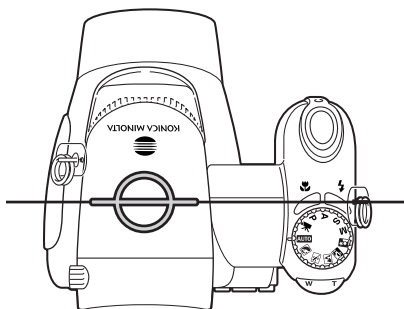
Laajakulma

0.57m–inf (1.9ft–inf)

Tele




1.57m–inf (6.8ft–inf.)

CCD:n tason likimääräinen sijainti



Tarkennusmerkit

Monitorin oikeassa alakulmassa näkyvä tarkennusmerkki kertoo tarkennuksen tilanteen. Kuvan voi ottaa, vaikka kamera ei pystyisikään tarkentamaan aihetta.

-  Tarkennus lukittunut.
-  Tarkennus varmistunut (P, A, S ja M, jatkuva AF ja urheilukuvausohjelma). Tarkennus säätyy koko ajan.
-  Tarkennus ei onnistu. Aihe on liian lähellä tai erikoistilanne estää AF järjestelmää tarkentamasta.

Kun digitaalista urheilukuvausohjelmaa käytetään, kamera tarkentaa jatkuvasti, kun laukaisin on osittain alhaalla; tarkennusalueen raja-merkit muuttuvat punaisiksi. Pidä kohde punaisten merkkien rajaamalla alueella. Tarkennuslukitusta ei voi käyttää.

Jos AF järjestelmä ei pysty tarkentamaan johonkin aiheeseen, tarkennuksen voi lukita toiseen, pääaiheen kanssa samalla etäisyydellä olevaan aiheeseen tai kameras voi tarkentaa käsin, kun digitaalinen aiheohjelman valinta tai ohjelmoitu valotustapa (P) on toiminnassa (s. 54).

Tarkennuksen erikoistilanteet

Kamera ei ehkä pysty tarkentamaan tietyissä tilanteissa. Jos AF järjestelmä ei pysty tarkentamaan aihetta, tarkennusmerkki muuttuu punaiseksi. Tällöin voidaan tarkennus lukita pääaiheen kanssa samalla etäisyydellä olevaan toiseen aiheeseen, jonka jälkeen kuvan voi sommitella uudelleen ennen kuvan ottamista.



tarkennusalueella olevan aiheen kontrasti on heikko

kaksi eri etäisyydellä olevaa aihetta asettuu päällekkäin tarkennusalueella.

Aiheen lähellä on hyvin kirkas toinen aihe tai alue.

Aihe on liian tumma.

Sakamakuvaustavat

Salamakuvaustapa muutetaan painamalla salamakuvaustavan näppäintä (1), kunnes halutun kuvaustavan osoitin tulee esiin.

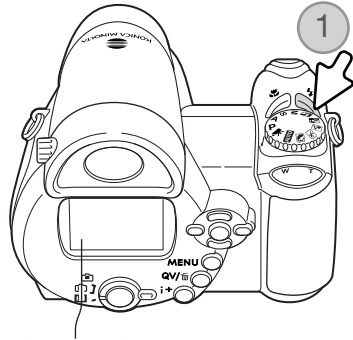
Automaattisalama - salama välähtää tarvittaessa niukassa valossa ja vastavalossa.


Punasilmäisyyden vähennys - salama väkää useita kertoja enne valottavaa välähdystä punasilmäisyyden vähentämiseksi; ilmiö johtuu verkkokalvolta heijastuvasta valosta. Käytä niukassa valossa ihmisiä ja eläimiä kuvattaessa. Esisalamat pienentävät kuvattavien pupilliaukkoja.

Täytesalama - salama välähtää aina kuvaa otettaessa, riippumatta vallitsevan valon määrästä. Täytesalamaa voi käyttää loiventamaan voimakkaan suoran valon ja auringonvalon aiheuttamia varjoja.

Pitkä salamatastmäysaika - salaman valo ja vallitseva valo tasapainottuvat; punasilmäisyyden vähennys on käytössä. Käytä pitkää täsmäysaikaa saadaksesi tumman taustan mukaan kuvaan yksityiskohtineen. Pyydä kuvattavia olemaan liikkumatta salaman välähdyksen jälkeen; valotus voi vielä jatkua taustan saamiseksi mukaan kuvaan. Koska valotusaika voi olla pitkä, julustan käyttö on suositeltavaa.

Salaman esto - salama ei voi välähtää..



 AUTO	Automaattisalama
 AUTO	Automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys
	Täytesalama
 SLOW	Pitkä täsmäys ja punasilmäisyyden vähennys
	Salaman esto

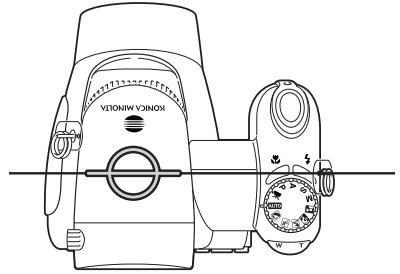
Täytesalama



Salaman kantamat - automaattinen kuvaus

Kamera säätelee salaman tehoa automaattisesti. Oikean valotuksen takaamiseksi aiheen tulee olla salaman kantamalla. Etäisyydet on ilmoitettu CCD:n tasosta. Optisesta järjestelmästä johtuen salaman kantamat poikkeavat toisistaan laajakulmalla ja teleellä kuvattaessa.

Laajakulma
0.57 - 5.3m (0.75 - 20ft.)
Tele
1.57 - 5.3m (4.2 - 15.1ft.)



CCD:n tason likimääräinen sijainti

Jos salaman valo riitti aiheen valaisemiseen, OK-osoitin korvaa hetkeksi salamakuvaustavan osoittimen valotuksen jälkeen. Toiminnan merkkivalo muuttuu punaiseksi ja vilkkuu hitaasti salaman latautuesssa; jos virtaa on vähän, monitori sammuu latautumisen ajaksi.

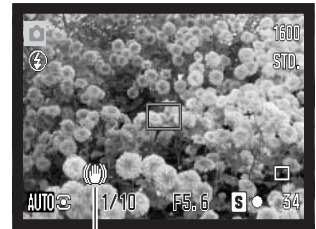
Huomaa kamerasta

Jos käytössä on jatkuva AF tai urheilukuvausohjelma ja salama, monitorikuva ilmaisee salaman vaatiman valotuksen, kun laukaisin painetaan osittain alas. Hämärässä tämä voi saada monitorikuvan näyttämään tummalta.

Laukaisutärähdyksen varoitus

Jos suljinakia kasvaa tietyn pisteen yli, jolloin vakaa käsivarakuvaus ei ole enää mahdollista, laukaisutärähdyksen varoitus ilmestyy monitoriin. Laukaisutärähdys aiheuttaa kuvan epäterävyyttä, joka johtuu kameran liikkeestä valotuksen aikana, ja se on voimakkaampaa telettä käytettäessä. Vaikka varoitus näkyy, kuvan voi ottaa. Jos varoitus näkyy, seuraavat toimenpiteet voivat olla tarpeen:

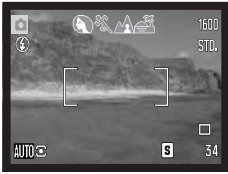
- Aseta kamera jalustalle.
- Käytä kameran salamaa.
- Zoomaa laajakulmalle niin, että varoitus häviää.



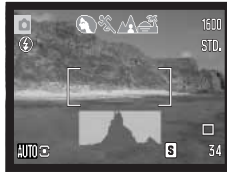
Camera-shake warning

i+ näppäin

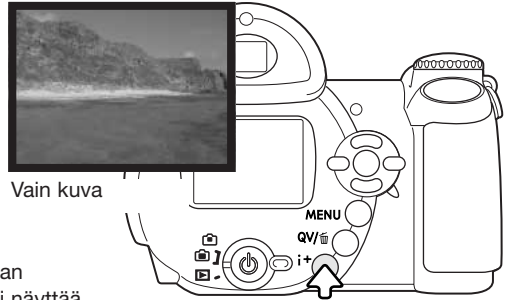
Näyttötietojen näppäimen (i+) painaminen vaihtelee monitorinäyttöä. Järjestys on standardinäyttö, reaaliaikainen histogrammi ja pelkkä päivittyvä kuva.



Standardinäyttö



Reaaliaikainen histogrammi



Vain kuva

Näyttötietojen näppäin

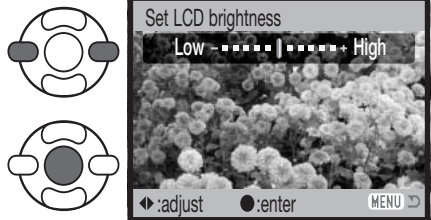
Reaaliaikainen histogrammi näyttää päivittyvän kuvan likimääräisen kirkkausjakauman. Histogrammi ei voi näyttää salamavalon vaikutusta. Otetun kuvan histogrammi voi poiketa päivittyvän kuvan histogrammista.

Monitorin kirkkauden säätäminen

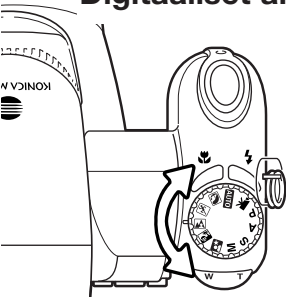
Monitorikuvan kirkkautta voi säätää. Kirkkaustason voi säätää erikseen etsimelle ja monitorille. Käännä toimitatavan säädin haluamasi asentoon. Pidä informaationäppäin (i+) alhaalla niin, että LCD:n kirkkausnäyttö avautuu.



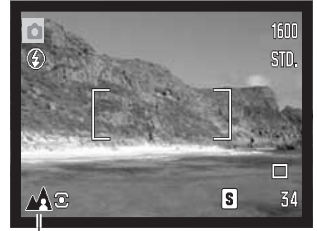
Säädä kirkkaus säätimen vasen/oikea-näppäimillä. Näyttökuvaa muuttuu vastaavasti. Kytke kirkkaustaso painamalla säätimen keskinäppäintä tai menu-näppäintä.



Digitaaliset aiheohjelmat



Digitaaliset aiheohjelmat optimoivat kamerasen valituksen, valkotasapainon ja kuvaprosessoinnin järjestelmät tiettyihin tilanteisiin ja aiheisiin. Valitse haluamasi ohjelma kääntämällä valotustavan säädintä; toiminassa olevan aiheohjelman voi tarkistaa monitorin vasemmasta alakulmasta.



valotustavan osoitin



Muotokuvaohjelma - Portrait - optimoitu tuottamaan lämmin, pehmeä sävy iholle ja tekemään tausta hieman epäteräväksi. Usein muotokuvat onnistuvat parhaiten telettä käytettäessä; pidempi polttoväli ei liioittele kasvonpiirteitä ja pieni syväterävyys pehmentää taustan. Käytä kamerasen salamaa voimakkaassa, suorassa valossa ja vastavalossa, jotta varjot loivenevat.



Urheilukuvausohjelma - Sports action - käytetään liikkeen kuvaamiseen käyttämällä mahdollisimman lyhyttä suljinaikaa. AF järjestelmä tarkentaa jatkuvasti; ks. sivu 21. Salamaa käytettäessä, aiheen tulee olla salaman kantamalla (s. 27). Yksijalka on pienempi ja joustavampi tuki kuin jalusta, kun liikkuvia aiheita kuvataan.



Maisemakuvausohjelma - Landscape - optimoitu tuottamaan teräviä, värikkäitä maisemakuvia. Käytetään kirkkaassa ulkoilmavalossa.



Auringonlaskuohjelma - Sunset - optimoitu tuottamaan lämmin kuva auringonlaskusta. Kun aurinko on horisontin yläpuolella, älä suuntaa kameraa aurinkoa kohti pitkiksi ajoiksi. Auringonvalon voimakkuus voi vahingoittaa CCD:tä. Sammuta kamera ja suojaa objektiivin otosten välissä.



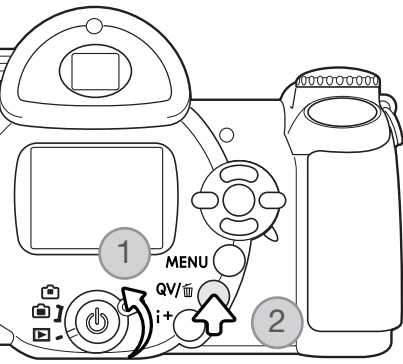
Yömuotokuvaohjelma - Night Portrait - tuottaa syväsyvyisiä, mutta yksityiskohdat toistavia yönäkymiä. Jalustan käyttöä suositellaan. Salamaa käytettäessä aiheen ja taustan valotus tasapainottuvat. Salamaa voi käyttää vain, kun pääaihe on lähellä, kuten muotokuvassa. Salamaa käytettäessä on syytä pyytää kuvattavia olemaan liikkumatta välähdyksen jälkeen, koska valotus jatkuu vielä taustan saamiseksi mukaan kuvaan.

PERUSTOISTO

Kuvia voi katsella pikakatseluna (Quick View) ja toistotilassa. Tämä jakso selostaa molempien toimintojen peruskäytön. Toistotilaan liittyy lisätoimintoja, ks. s. 68.

Kuvia voi katsella toistotilassa, kun toimintatavan säädin on asetettu toistolle (1).

Kuvia voi katsella kuvaustilassa painamalla pikakatselun (QV) / roskakorin näppäintä (2).



Yhden kuvan toisto ja histogramminäyttö

Toimintatavan osoitin

Aika 14:20 100-0056
2004.03.27 [0029/0078]

Päivämäärä

Lukituksen osoitin (s. 75)
DPOF:n osoitin (s. 80)
Ruutunumero/ kuvien kokonaismäärä

1600 Kuvakoko (s. 51)
STD Kuvanlaatu (s. 51)

Aukko
Suljinaika

1/125 1600
F5.6 STD

Valotuskorjauksen määrä (s. 41)
Valkotasapainon asetus (s. 55)
Herkkyyden asetus (s. 59)
Kansion nimi

0.0

WB AUTO
ISO AUTO
KM008

2004.03.27 100-0056

Histogrammi

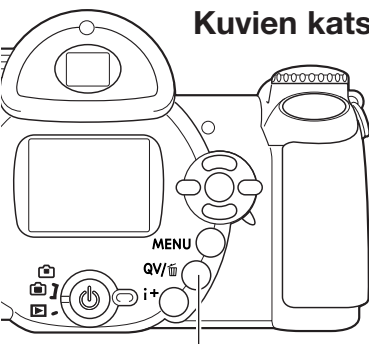
Kansion numero - kuvan tiedostonumero



Histogramminäyttö saadaan esille painamalla ylös -näppäintä. Paluu yhden kuvan toistoon tapahtuu painamalla alas -näppäintä.

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.

Kuvien katselu ja kierittäminen



Pikakatselu (QV) / Kuvapoisto



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



Pystykuvan voi kierittää oikeaan asentoon painamalla alas -näppäintä, joka tuottaa kolme muutosta: 90° vasta, 90° myötäpäivään ja vaakasuuntaan.

Pikakatselusta palataan kuvaustilaan painamalla menu -näppäintä tai painamalla laukaisin osittain alas.

Yksittäisten kuvien poistaminen

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



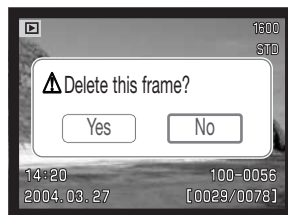
Näkyvillä olevan kuvan poistaminen: paina QV/delete -näppäintä. Näyttöön ilmestyy varmennusnäyttö.



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



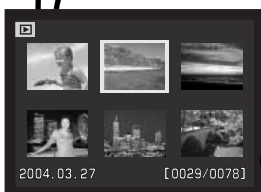
Poista kuva painamalla säätimen keskinäppäintä.



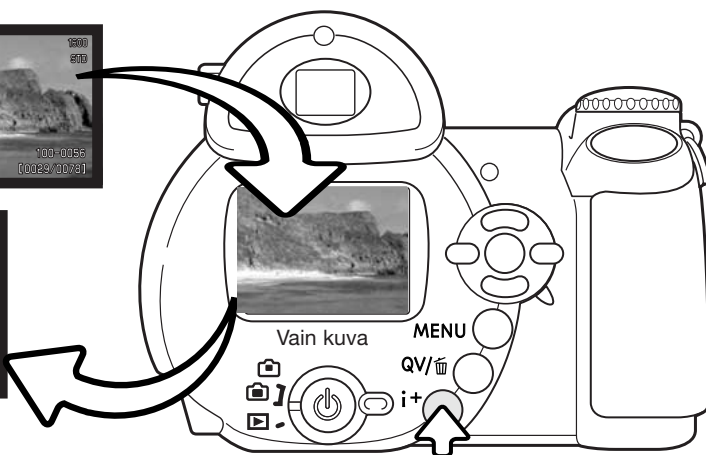
i+ näppäin

Informaatio (i+) -näppäin säätelee näyttötapaa. Jokainen näppäimen painallus vie järjestyksessä seuraavaan näyttötapaan: täydet tiedot, vain kuva, indeksikuvat.

Kaikki tiedot



Indeksikuvat

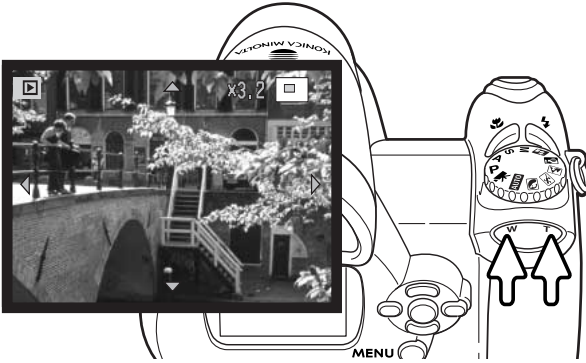


Informaationäppäin

Indeksikuvien toistossa säätimen nelisuuntanäppäimet liikkuttavat keltaista kehystä. Kun kuva on korostettuna kehyksellä, kuvauspäivä, lukitus- ja tulostustilanne ja kuvan ruutunumero näkyvät näytön alaosassa. Korostettuna olevan kuvan voi poistaa QV/roskakori -näppäimellä (s. 31) tai elokuvaotoksen voi toistaa painamalla säätimen keskinäppäintä. Kun informaationäppäintä (i+) painetaan uudelleen, korostettu kuva tulee esille yhden kuvan toistotilassa.

Suurennettu kuvakatselu

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



Kun kuva on näkyvillä, käynnistä suurennettu katselu painamalla zoomin vipua oikealta (T) puolelta. Suurennuksen määrä näkyy LCD-monitorissa.

Suurennusta lisätään painamalla zoomin vipua oikealta (T) puolelta. Suurennusta vähennetään painamalla zoomin vipua vasemmalta (W) puolelta.



Käytä säätimen nuolinäppäimiä kuvan vierittämiseen. Vieritettäessä näytössä olevat nuolet häviävät, kun kuvan reuna on saavutettu.



Monitorin oikeassa yläkulmassa näkyy sijainnin osoitin, joka näyttää näkyvillä olevan kuva-alueen.



Informaatio (i+) -näppäin vaihtelee täysien tietojen ja pelkän kuvan näkymistä.

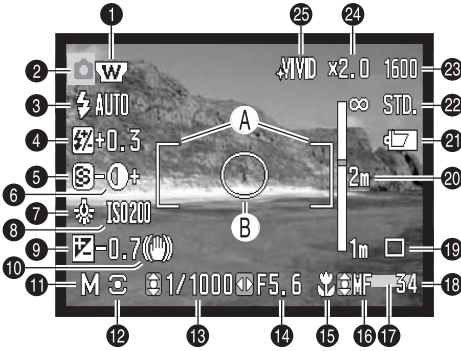


Suurennetusta katselukuvasta poistutaan painamalla menu-näppäintä tai säätimen keskinäppäintä.

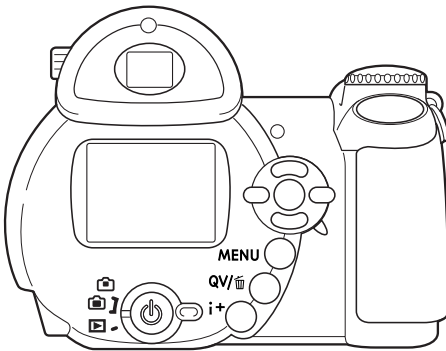
VAATIVA TALLENNUS

Tämä jakso kattaa kameran vaativimmat tallennustoiminnot. Lue jakso peruskuvauksesta ennen kuin siirryt tähän jaksoon.

Tallennustilan näyttö



- A. Tarkennusalue
- B. Pistemittausalue (s. 58)

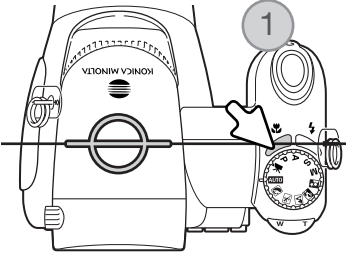


1. Laajakulmasovittimen osoitin (s. 87)
2. Toimintatavan osoitin
3. Salamakuvaustavan osoitin (s. 26)
4. Salamavalon korjailun osoitin (s. 57)
5. Terävyyden näyttö (s. 61)
6. Kontrastin näyttö (s. 60)
7. Valkotasapainon osoitin (s. 55)
8. Kameran herkkyden (ISO) näyttö (s. 59)
9. Valotuskorjauksen näyttö (s. 41)
10. Laukaisutärähdyksen varoitus (s. 27)
11. Valotustavan osoitin (s. 36 - 38)
12. Valonmittaustavan osoitin (s. 58)
13. Suljinajan näyttö
14. Aukkonäyttö
15. Makrokuvauksen osoitin (s. 35)
16. Tarkennustavan osoitin (s. 54)
17. Päiväyksen merkinnän osoitin (s. 89)
18. Otolaskuri (s. 52)
19. Kuvansiirtotavan osoitin (s. 45)
20. Käsitarkennuksen asteikko (s. 54)
21. Virran riittoisuuden osoitin (s. 14)
22. Kuvanlaadun osoitin (s. 51)
23. Kuvakoon näyttö (s. 51)
24. Digitaalisen zoomin näyttö (s. 53)
25. Väritilan osoitin (s. 60)

Makro



Makron osoitin



CCD:n tason likimääräinen sijainti

Makrokuvaustilassa kamera pystyy tarkentamaan jopa 1 cm:n päässä linssin etupinnasta olevaan aiheeseen tai 8 cm:n päähän CCD:stä. Tarkennusetäisyys vaihtelee zoomin polttovälin mukaan. Katso alla.

Valitse makrokuvaus painamalla makron näppäintä (1). Makrokuvaus peruutetaan painamalla makron näppäintä uudelleen.

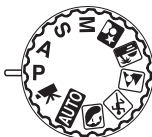
Seuraava taulukko osoittaa makrokuvausalueet. Kaikki etäisyydet on laskettu CCD:n tasosta.

Laajakulma: 8 - 107 cm

26,5 - 30,8 mm: 107 - 237 cm

Tele: 67 - 207 cm

Ohjelmoitu (P) valotustapa

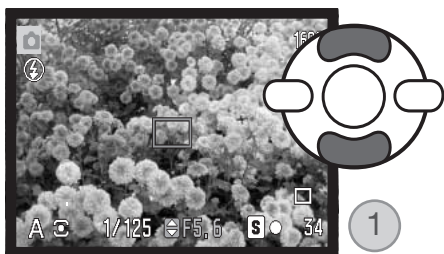


Ohjelmoitu valotustapa säätelee sekä suljinaikaa että aukkoa oikean valotuksen takaamiseksi. Tämä valotustapa mahdollistaa kuvaamisen ilman, että kuvaajan tarvitsee huolehtia valotusasetuksista. Suljinaika ja aukko näkyvät monitorissa, kun laukaisin painetaan osittain alas. Jos suljinaika ja aukko muuttuvat punaisiksi, aiheen valotus ei mahdu kameran valotusalueelle.

Aukon esivalintaan (A) perustuva valotustapa



Kuvaaja valitsee aukon ja kamera säätelee oikean valotuksen tuottavan suljinajan. Kun aukon esivalinta kytketään, monitorin aukkonäyttö muuttuu siniseksi ja sen viereen ilmestyy kaksoisnuoli. Salamakuvaustavaksi voi kytkeä täytesalaman, täytesalaman yhdessä punasilmäisyyden eston kanssa tai pitkän salamatastmäyksen (s. 26) yhdessä punasilmäisyyden eston kanssa.



Säädä aukko säätimen ylös/alas-näppäimillä (1). Aukkoasetuksia on kolme. Käynnistä valotusjärjestelmä painamalla laukaisin osittain alas; aukkoa vastaava suljinaika näkyy monitorissa.

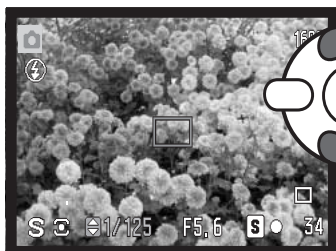
Suurin aukko muuttuu automaattisesti, kun objektiivia zoomataan.

Jos aukko ei sovi kameran suljinaika-alueelle, suljinajan näyttö muuttuu punaiseksi monitorissa.

Suljinajan esivalintaan (S) perustuva valotustapa



Kuvaaja valitsee suljinajan ja kamera säätää oikeaan valotukseen tarvittavan aukon. Kun suljinajan esivalinta kytketään, suljinajan näyttö muuttuu siniseksi monitorissa ja sen viereen ilmestyy kaksoisnuoli. Suljinajan voi valita alueelta 1/2000 - 15 sekuntia. Jos suljinaika ei sovi kameras aukkoalueelle, aukkonäyttö muuttuu punaiseksi. Salamakuvaustavaksi voi kytkeä täytesalaman, täytesalaman yhdessä punasilmäisyyden eston kanssa tai pitkän salamatastmäyksen (s. 26) yhdessä punasilmäisyyden vähennyksen kanssa.



Säädä suljinaika säätimen ylös/alas -näppäimillä (1). Käynnistä valotusjärjestelmä painamalla laukaisin osittain alas; suljinaikaa vastaava aukko näkyy monitorissa.

1

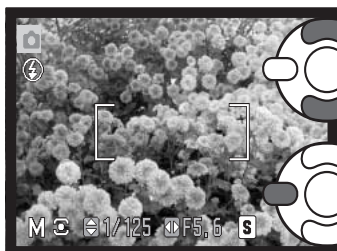
Kuvausvihjeitä

Suljinaika ja akuuko eivät säätele vain valotusta. Suljinaika määrittelee sen, kuinka terävä liikkuva aihe on. Aukko säätelee syväterävyyttä. Lisätietoja valotuksen säädöstä on jaksossa "Lyhyt johdatus valokuvaukseen", s. 66.

Käsissäätöön (M) perustuva valotustapa



Käsissäädön avulla suljinaikaa ja aukkoa voidaan säädellä riippumatta toisistaan. Tämä valotustapa ohittaa valotusjärjestelmän ja antaa kuvaajalle täyden vapauden määrittellä valotus.



Muuta suljinaikaa säätimen ylös/alas -näppäimillä.

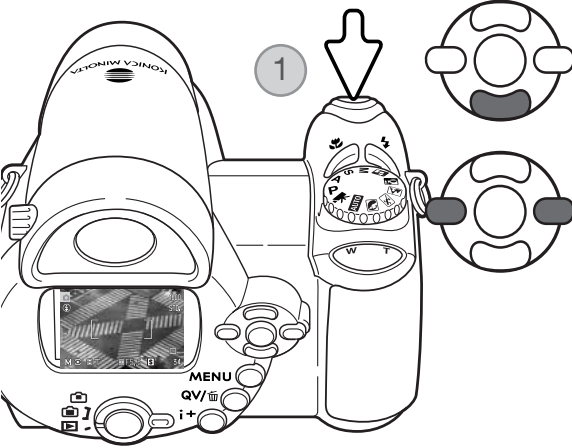
Muuta aukkoa säätimen vasen/oikea -näppäimillä.

Valotukseen tehdyt muutokset näkyvät monitorin päivittyvässä kuvassa. Monitorin suljinaika- ja aukkonäytöt muuttuvat punaisiksi, jos valitut asetukset ali- tai ylivalottavat kuvaa huomattavasti. Jos monitorikuva on musta, lisää valotusta niin, että kuva alkaa näkyä; vähennä valotusta vastaavasti, jos monitorikuva on valkoinen. Kun laukaisin painetaan osittain alas, päivittyvän kuvan kirkkaus voi muuttua tarkennuksen aikana.

Valotuksen käsissäädön yhteydessä, kameran herkkyyasetukseksi tulee ISO 100. Kameran herkkyyden voi muuttaa tallennustilan valikon osiossa 3 (s. 59). Salamakuvaustavaksi voi kytkeä täytesalaman, täytesalaman yhdessä punasilmäisyyden eston kanssa tai pitkän salamatäsmäyksen (s. 26) yhdessä punasilmäisyyden vähennyksen kanssa, mutta päivittyvä kuva ei näytä salamavalon vaikutusta.

Aikavalotukset

Aikavalotuksia voi tehdä valotuksen käsisäätötilassa. Jopa 30 s pituiset valotukset ovat mahdollisia. Jalustan käyttö on suositeltavaa. Kameran valonmittausjärjestelmää ei voi käyttää aikavalotusten mittaamiseen. Valotuksen voi määrittellä erillisen valotusmitarin avulla.



Pidennä suljinaikaa säätimen alas -näppäimellä yli 15 sekunnin merkinnän, jolloin "T" tulee näkyville.

Säädä aukko säätimen vasen/oikea -näppäimillä.

Aloita valotus painamalla laukaisinta kerran (1). Lopeta valotus painamalla laukaisinta uudelleen.

Valotuksen aikana näkyy viesti. Kuvaan sovelletaan kohinanvähennysprosessointi kuvan ottamisen jälkeen. Kohinanvähennyksen voi estää asetusvalikon osiossa 2 (s. 88).

Elokuvaus



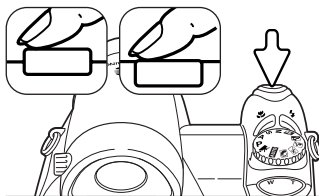
Kamera tallentaa digitaalista videokuvaa ilman ääntä. Kuvauksen kokonaisaika vaihtelee kuvakoon ja kuvaruutunopeuden mukaan. Katso sivu 64.. Valotuskorjausta ja makrokuvausta voi käyttää. Muita muutoksia voi tehdä elokuvauksen valikossa (s. 44).



320 — Kuvakoko
15f — Ruututaajuus

Ennen kuvausta otoslaskuri näyttää seuraavan elokuvaotoksen maksimipituuden.

00:34 — Kuvausaika



Sommittele kuva peruskuvauksesta annettujen ohjeiden mukaan (s. 22). Säädä tarkennus ja valotus painamalla laukaisin osittain alas. Aloita kuvaus painamalla laukaisin lopun matkaa alas ja vapauttamalla sitten laukaisin.

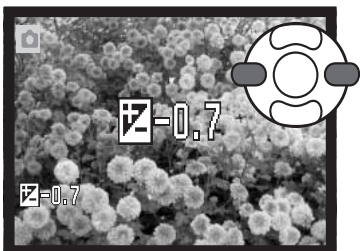


Rec — Tallennuksen osoitin
00:16 — Jäljellä oleva aika

Kamera jatkaa tarkentamista kuvauksen aikana. Kamera jatkaa kuvaamista siihen asti, kunnes kuvausaika on päättynyt tai laukaisinta painetaan uudelleen.

Valotuskorjaus

Kamera valotusta voi säätää niin, että kuvasta tulee jopa ± 2 Ev:n verran vaaleampi tai tummempi, $1/3$ Ev:n portain. Valotuskorjausta voi käyttää vain, kun käytössä on digitaalinen aiheohjelma, P, A tai S valotustapa tai elokuvaus. Elokuvaustilassa valotuskorjaus nollautuu, kun kameran virta sammutaan. Digitaalisten aiheohjelmien yhteydessä sekä P, A ja S valotustavoilla valotuskorjaus pysyy voimassa, kunnes sitä muutetaan.



Valotusta korjataan painamalla säätimen vasenta tai oikeanpuoleista näppäintä; valotuskorjauksen näyttö avautuu.

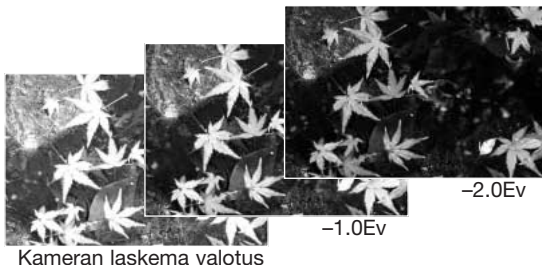
Muuta valotuskorjauksen määrää säätimen vasen/oikea -näppäimillä. Muutosten vaikutus näkyy päivittyvässä kuvassa.

Kytke valotuskorjaus painamalla laukaisin osittain alas tai painamalla säätimen keskinäppäintä.

Kun valotusta korjataan, korjailun määrä näkyy Ev-lukemana (s. 50). Kun korjailu on kytketty, suljinaike- ja aukkonäyttö osoittavat todellisen valituksen. Koska valotusta voidaan säätää hienojakoisesti, suljinajan ja aukon näytöt saattavat olla muuttumatta. Kun valotuskorjailun arvona on jokin muu kuin nolla, valotuskorjauksen osoitin pysyy monitorilla varoituksena.

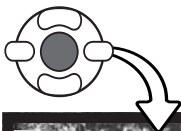
Huomaa

Jotkin tilanteet voivat harhauttaa kameran valotusmittarin. Silloin kannattaa käyttää valotuskorjausta. Tässä esimerkissä tumma vesi sai kameran ylivalottamaan kuvan, jolloin siitä tuli liian vaalea ja lattea. Valotusta korjaamalla lehtiin tulee yksityiskohtia ja kivet ja vesi toistuvat täyteläisemmin.

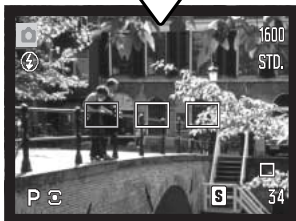


Tarkennusalueen valinta

Liikkumattomia kuvia otettaessa yksittäisen tarkennusalueen valinta on mahdollinen. Automaattisessa kuvauksessa ja digitaalisten aiheohjelmien yhteydessä tarkennusalueen valinta peruuntuu, kun valotustavan säädin käännetään toiseen asentoon tai kameran virta sammutetaan. P, A, S ja M valotustavoilla valinta pysyy voimassa siihen asti, kunnes sitä muutetaan.



Pidä säätimen keskinäppäin alhaalla niin kauan, että kolme pistetarkennusaluetta tulee näkyville.



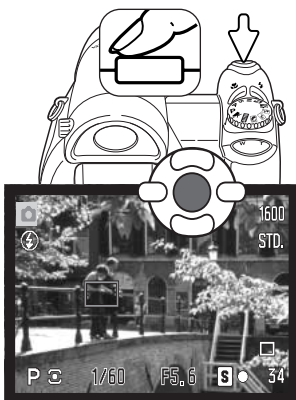
Korosta haluamasi autofokuksen alue vasen/oikea -näppäimillä; toiminnassa oleva alue on sininen.



Valitse alue painamalla laukaisin osittain alas tai panamalla säätimen keskinäppäintä; muut alueet häviävät näkyvistä. Vasta kun tarkennusalue on valittu, voidaan säädintä käyttää muihin kameran toimintoihin.

Ota kuva peruskuvauksesta annettujen ohjeiden mukaan; lukitse tarkennus ja valotus painamalla laukaisin osittain alas. Ota kuva painamalla laukaisin lopun matkaa alas.

Kun tarkennusalue on valittu, se pysyy käytössä kuvan ottamisen jälkeenkin. Paluu normaaliin tarkennusalueeseen tapahtuu pitämällä säätimen keskinäppäin alhaalla riittävän kauan.




Liikkuminen tallennusvalikoissa



Näkyvillä oleva tallennusvalikko vaihtelee valotustavan säätimen asennon mukaan. Valikkoja on neljä ja ne esiintyvät sen mukaan, onko käytössä automaattinen kuvaus, elokuvaus, digitaalinen aiheohjelma tai jokin P,A,S,M valotustavoista. Katso tarkemmat tiedot seuraavalta sivulta.

Valikko avataan ja suljetaan painamalla menu -näppäintä (1). Säätimen nelisuuntanäppäimet (2) siirtävät osoitinta valikossa. Säätimen keskinäppäin kytkee asetuksen.

MENU  Avaa valikko painamalla menu -näppäintä.



P, A, S ja M valikoissa haluttu valikon välilehti korostetaan säätimen vasen/oikea -näppäimillä; valikko muuttuu korostuksen mukaan.



Selaa valikon vaihtoehtoja ylös/alas -näppäimillä. Korosta vaihtoehto, jonka asetusta haluat muuttaa.



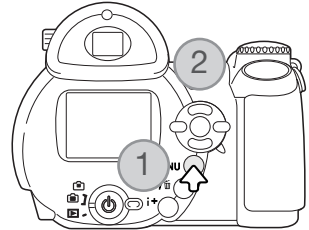
Kun valikon vaihtoehto on korostettuna, paina oikea -näppäintä; asetukset ilmestyvät näkyville ja voimassa oleva asetusta on korostettuna. Valikon vaihtoehtoihin palataan painamalla vasen -näppäintä.



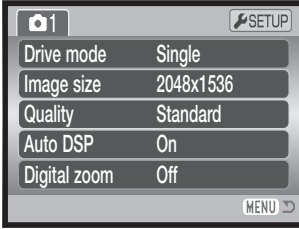
Korosta uusi asetusta ylös/alas -näppäimillä.



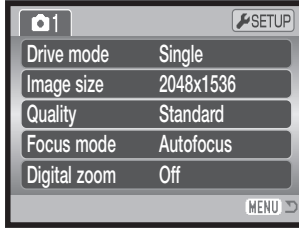
Valitse korostettuna oleva asetusta painamalla säätimen keskinäppäintä; jotkin vaihtoehdot avaavat valintanäytön.



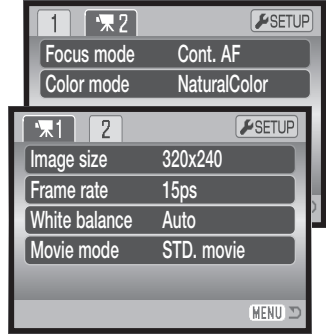
Kun asetusta on valittu, osoitin palaa valikon vaihtoehtoihin ja uusi asetusta on näkyvillä. Tallennustilaan palataan painamalla menu -näppäintä.



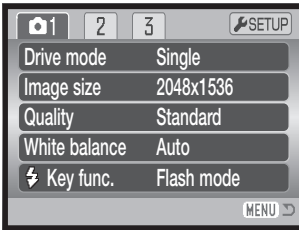
Automaattikuvauksen valikko



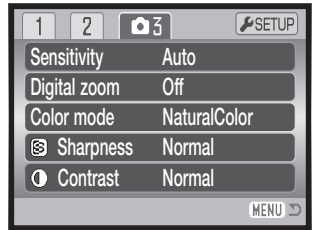
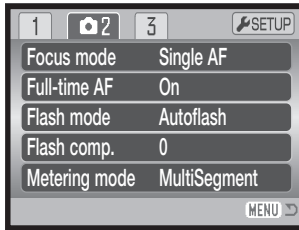
Digitaalisten aiheohjelmien valikko



Elokuvausvalikko



P, A, S ja M valotustapojen valikko



Valikkotoimintojen sisällysluettelo

Automaattinen DSP, 53

Väritila, 60

Kontrasti, 60

Digitaalinen zoom, 53

Kuvansiirtotapa, 45

Salamavalon korjaus, 57

Salamakuvaustapa, 57, 26

Tarkennustapa, 54

Ruututaajuus, 64

Täysiaikainen AF, 57

Kuvakoko, 51

Kuvakoko (elokuva), 64

Näppäintoiminnot, 62

Valonmittaustapa, 58

Elokuvaustapa, 65

Laatu, 51

Herkkyys, 59

Terävyys, 61

Valkotasapaino, 55

Kuvansiirtotavat - Drive modes



Kuvansiirtotavat säätelevät kuvien ottamisen taajuutta ja tapaa. Kuvansiirtotapaa säädetään kaikista muista valikoista paitsi elokuvausvalikosta. Automaattisessa kuvauksessa kuvansiirtotavaksi palautuu yhden kuvan siirto, kun valotustavan säädin siirretään toiseen asentoon tai kameran virta sammutetaan. Digitaalisissa aiheohjelmissä sekä P, A, S ja M valotustiloissa kuvansiirtotapa pysyy voimassa, kunnes sitä muutetaan. Kuvansiirtotavat selostetaan tarkemmin jäljempänä olevissa jaksoissa.



Yhden kuvan siirto - yksi kuva otetaan aina kun laukaisinta painetaan (s. 22).



Vitkalaukaisu - kuvan ottamista viivytetään. Käytetään siihen, että kuvaajakin pääsee mukaan kuvaan.



Jatkuva kuvansiirto - kamera ottaa useita kuvia pidettäessä laukaisinta alaspainettuna.



Progressiivinen kuvaus - kamera ottaa jatkuvasti kuvia, kun laukaisinta pidetään alaspainettuna. Kun laukaisin vapautetaan, kuusi viimeisintä kuvaa tallentuu.



Haarukointi - kamera ottaa kolmen kuvan sarjan, jossa valostus vaihtelee.

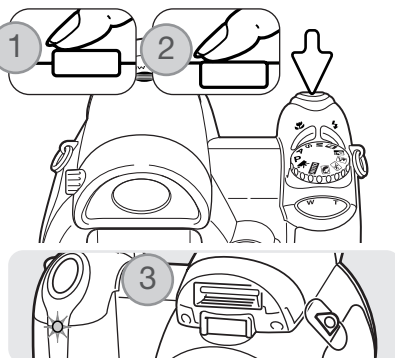


Vitkalaukaisin - Self-timer

Vitkalaukaisin viivyttää kuvan ottamista noin kymmenellä tai kahdella sekunnilla siitä hetkestä, kun laukaisinta on painettu. Vitkalaukaisu kytketään tallennusvalikkojen osiosta 1 (s. 44). Laukaisuviiveen pituus säädetään asetusvalikon osiosta 4 (s. 92).

Aseta kamera jalustalle ja sommittele kuva niin, että aiheesi osuu tarkennusalueelle. Lukitse tarkennus ja valotus painamalla laukaisin osittain alas (1). Aloita vitkan toiminta painamalla laukaisin kokonaan alas (2).

Koska tarkennus ja valotus määrittävät laukaisinta painettaessa, älä seiso kameras edessä aloittaessa vitkalaukaisun. Tarkista aina tarkennus tarkennusmerkeistä ennen vitkan käynnistämistä (s. 25).



Vitkan eteneminen näkyy monitorissa. Vitkan toimiessa kameras etupuolella oleva vitkan merkkivalo (3) alkaa vilkkua ja äänimerkki kuuluu. Muutama sekunti ennen kuvan ottamista merkkivalo vilkkuu nopeasti. Juuri ennen kameras laukeamista merkkivalo palaa tasaisesti. Vitkan voi pysäyttää painamalla zoomin vivun oikeaa (T) tai vasenta (W) puolta. Kun kymmenen sekunnin viive on käytössä, kamera palaa yhden kuvan siirtoon kuvan ottamisen jälkeen. Äänimerkin voi vaihtaa asetusvalikon osiossa 3 (s. 91).

Kuvausvihjeitä

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

Jatkuvien kuvansiirtotapojen käyttö

Jatkuvalla kuvansiirtotavalla voi ottaa sarjan kuvia sinä aikana, kun laukaisin on alhaalla. Kuvamäärä, joka on mahdollista ottaa kerralla sekä kuvaustaajuus määräytyvät kuvakoon ja kuvalaadun asetusten mukaan. Kuvaustaajuus on suurimmillaan noin 1,5 kuvaa/s. Tämä kuvansiirtotapa kytetään tallennusvalikon osiossa 1.

Sommittele kuva peruskuvauksesta annettujen ohjeiden mukaan (s. 22).

Lukitse kuvasarjan tarkennus ja valotus painamalla laukaisin osittain alas (1).

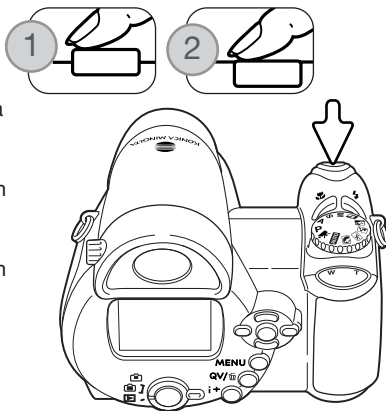
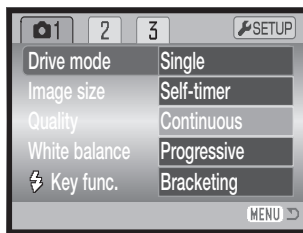
Aloita kuvaaminen painamalla laukaisin lopun matkaa alas ja pitämällä se alhaalla (2); tarkennus lukittuu ensimmäisen kuvan mukaisesti. Kun laukaisin on painettu alas, kamera alkaa ottamaan kuvia ja jatkaa sitä siihen asti, kunnes kuvien enimmäismäärä on otettu tai laukaisin vapautetaan.

Kuvaruutujen suurin määrä ja kuvaustaajuus riippuu jatkuvan kuvansiirron toimintatavan valinnasta. Lisää tietoja on seuraavalla sivulla.

Jos jatkuva AF -tarkennustapa (s. 54) on valittu, kuvasarjan tarkennus ja valotus eivät lukitu. Tarkennusjärjestelmä tarkentaa aina kuvien välissä.

Kameran salaman, jatkuvan AF:n tai päiväyksen merkinnän (s. 89) käyttö vähentää kuvaustaajuutta. Eri kuvalaadun ja -koon asetuksilla mahdolliset kuvamäärät ovat seuraavat:

	2048 X 1536	1600 X 1200	1280 X 960	640 X 480
Fine	5	8	13	42
Standard	10	16	24	67
Economy	19	30	42	94



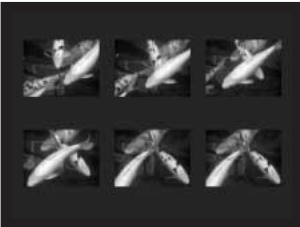
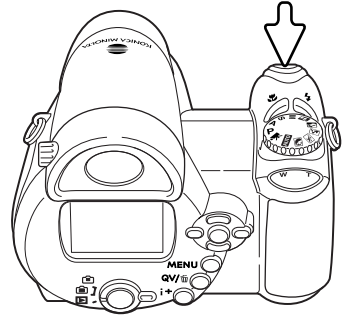
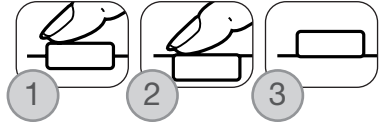
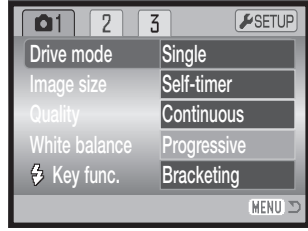
Progressiivisten kuvaustapojen käyttö

Progressiivinen kuvansiirtotapa saa kameras kuvamaan jatkuvasti, kun laukaisin on alhaalla. Kun laukaisin vapautetaan, kameras puskurimuistissa olevista kuvista tallentuu kuusi viimeistä otosta. Tämä kuvansiirtotapa kytketään tallennusvalikon osiosta 1. Kun punainen vajaan pariston varoitus on esillä, näitä kuvansiirtotapoja ei voi käyttää.

Sommittele kuva peruskuvauksesta annettujen ohjeiden mukaisesti (s. 22). Lukitse kuvasarjan tarkennus ja valotus painamalla laukaisin osittain alas (1).

Aloita kuvaaminen painamalla laukaisin lopun matkaa alas ja pitämällä se alhaalla (2); sarjan tarkennus lukittuu ensimmäisen kuvan mukaisesti. Kun laukaisin on alhaalla, kamera alkaa ottaa kuvia.

Vapauta laukaisin (3), kun haluat tallentaa kameras muistissa olevat kuvat. Progressiivinen kuvaus tallentaa kameras puskurimuistissa olevat kuusi viimeistä kuvaa. Kun kuvasarja on otettu, indeksikuvanäytössä näkyy kunkin kuvan pienoiskuva kuvien tallennuksen aikana.



Jos jatkuva AF (s. 54) on valittu, kuvasarjan tarkennus ja valotus eivät lukitu. Tarkennusjärjestelmä tarkentaa aina kuvien välissä.

Suurin kuvaustaajuus on noin 1,3 kuvaa/s. Jatkuvan AF:n käyttö vähentää kuvaustaajuutta. Salamaa ja päiväyksen merkintää (s. 89) ei voi käyttää.

Haarukointi - Bracketing

Tämä kuvansiirtotapa ottaa kolmen kuvan haarukoidun sarjan. Haarukointi on tapa ottaa sarja kuvia liikkumattomasta aiheesta niin, että kussakin kuvassa on hieman erilainen valotus. Haarukointi kytketään tallustilan valikkojen osiossa 1.

Heti haarukoinnin (braketing) valinnan jälkeen avautuu valinta-äyttö, jossa valitaan haarukoinnin porrastus.

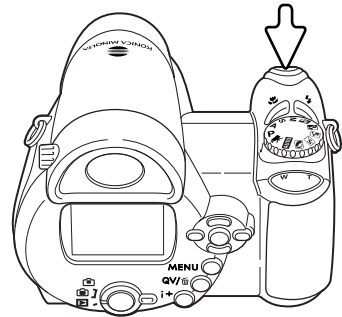
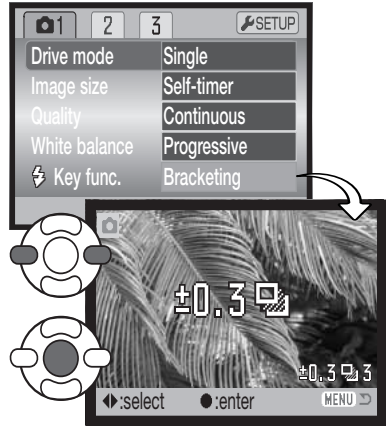
Valitse haarukoinnin porrastus säätimen vasen/oikea -näppäimillä. Kytke porrastus painamalla säätimen keskinäppäintä. Porrastuksen voi muuttaa valitsemalla haarukoinnin uudelleen valikosta.

Sommittele kuva peruskuvauksesta annettujen ohjeiden mukaan (s. 22).

Lukitse sarjan tarkennus ja valotus painamalla laukaisin osittain alas (1).

Ota haarukointisarja painamalla laukaisin lopun matkaa alas ja pitämällä se alhaalla (2); Kamera ottaa kolme kuvaa peräkkäin. Tarkennus lukittuu ensimmäisen kuvan mukaisesti.

Jos jatkuva AF (s. 54) on valittu, kuvasarjan tarkennus ja valotus eivät lukitu. Tarkennusjärjestelmä tarkentaa aina kuvien välissä.





3
12

Haarukointisarjassa olevien ruutujen määrä

Otoslaskuri

Sommittele kuva peruskuvauksesta annettujen ohjeiden mukaan (s. 22).

Lukitse sarjan tarkennus ja valotus painamalla laukaisin osittain alas (1).

Ota haarukointisarja painamalla laukaisin lopun matkaa alas ja pitämällä se alhaalla (2); Kamera ottaa kolme kuvaa peräkkäin. Tarkennus lukittuu ensimmäisen kuvan mukaisesti.

Haarukointisarjan järjestys on: normaali valotus, alivalotus ja ylivalotus. Haarukoinnin porrastus voi olla 0.3, 0.5 tai 1.0 Ev. Mitä suurempi lukema, sitä suurempi valotusero haarukointisarjan otosten välillä on.



0.3 Ev:n porrastus



0.5 Ev:n porrastus



1.0 Ev:n porrastus

Kun valotuskorjausta (s. 41) käytetään, haarukointisarja valotetaan suhteessa korjailtuun valotukseen. Äärimmäisissä valaistusolosuhteissa yksi haarukointisarjan otoksista voi valottua väärin, koska se sijoittuu kamerasäädön ulkopuolelle.

Mikä on Ev?

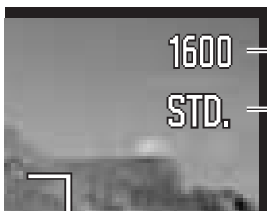
Ev tarkoittaa valotusarvoa. Yhden Ev:n muutos säätää kamerasäädin valotusta kertoimella 2.

+2.0 Ev	4X valon määrä
+1.0 Ev	2X valon määrä
±0.0 Ev	Laskettu valotus
-1.0 Ev	1/2 valon määrästä
-2.0 Ev	1/4 valon määrästä

Kuvakoko ja kuvanlaatu - Image size and image quality

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.

LCD monitori	Pikselimäärä (vaaka. X pysty)
2048	2048 X 1536
1600	1600 X 1200
1280	1280 X 960
640	640 X 480



FINE	Fine - korkealuokkainen JPEG kuva
STD.	Standard - prusasetus (JPEG)
ECON.	Economy - pienimmät tiedostot (JPEG)

Kuvan laatu säätelee pakkauksen määrää, mutta ei vaikuta kuvan pikselien määrään. Mitä korkealuokkaisempi kuva valitaan, sitä vähemmän sitä pakataan ja sitä suuremmaksi tiedosto muodostuu. Jos muistikortin taloudellinen käyttö on tärkeää, käytä economy -asetusta. Standard -asetus riittää normaaliin käyttöön. Fine -asetus tuottaa korkealaatuisimman kuvan ja suurimman tiedoston.

Kuvakoko ja kuvanlaatu tulee säätää ennen kuvan ottamista. Muutokset näkyvät LCD monitorissa. Yhdessä valikossa tehdyt muutokset vaikuttavat kaikkiin muihin valotustapoihin paitsi elokuvaukseen. Kuvakoon ja kuvanlaadun asetukset tulee palauttaa käsin. Katso ohjeet tallennustilan valikossa liikkumisesta sivulta 43.

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 laatuista kuvia. Muistikortille mahtuvien kuvien lukumäärä riippuu muistikortin ja kuvatiedostojen koosta. Todellinen tiedostokoko riippuu aiheesta; jotkin aiheet pakkautuvat enemmän kuin toiset. Ks. seuraavalla sivulla oleva taulukko.

Likimääräiset tiedostokoot					
Laatu	Koko	2048 X 1536	1600 X 1200	1280 X 960	640 X 480
Fine		1.3MB	770KB	550KB	170KB
Standard		830KB	440KB	300KB	120KB
Economy		440KB	290KB	210KB	100KB
16MB muistikortille mahtuvien kuvien likimäärät					
Fine		9	14	22	69
Standard		17	27	39	100
Economy		32	47	69	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 tiedostokokoa, otettu kuva voi olla muuttamatta laskurin lukemaa tai voi vähentää sitä enemmän kuin yhdellä. Kun otoslakurissa näkyy nolla, se osoittaa, että valitun kokoisia ja laatuista kuvia ei enää voi kuvata. Asetuksia muuttamalla kortille voi vielä mahtuttaa kuvia.

Auto DSP

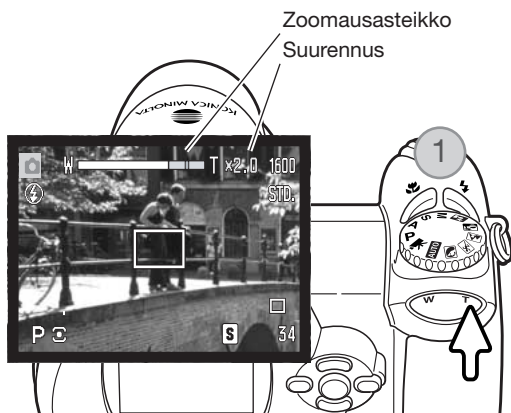
Automaattisen digitaalisten aiheohjelmien valinnan (DSP) voi ehkäistä tilapäisesti automaattikuvauksen valikosta. Kun se on ehkäistynä ohjelmoitu (program) valotus on toiminnassa. Jos valotustavan säätimen asentoa muutetaan tai kameras virta sammutetaan, automaattinen digitaalisten aiheohjelmien valinta käynnistyy uudelleen.

1	SETUP
Drive mode	Single
Image size	2048x1536
Quality	Standard
Auto DSP	On
Digital zoom	Off
MENU	

Digitaalinen zoom - Digital zoom

Digitaalinen zoomaus aktivoidaan automaattisessa kuvauksessa, digitaalisessa aiheohjelmassa ja P, A, S ja M valotustapojen valikon osiossa 3 (s. 44).

Digitaalinen zoom lisää optisen zoomin teleen tehokkuutta jopa 4-kertaisesti, 0,1 portain. Siirtymä optisesta zoomauksesta digitaaliseen tapahtuu saumattomasti. Kun digitaalinen zoomaus on aktivoituna, kuvan suurennus näkyy monitorissa ja tarkennusalueen rajaus muuttuu yhden tarkennusalueen rajaukseksi. Voimakkaasta suurennuksesta johtuen jalustan käyttö on suositeltavaa.



Digitaalista zoomia käytetään zoomin vivulla (1). Paina vivun oikeaa (T) puolta zoomataksesi objektiivin teleasentoon. Kun digitaalinen zoom aktivoituu, kuvan suurennus näkyy monitorissa. Zoomausta vähennetään painamalla zoomin vivun vasenta (W) puolta. Zoomauksen jälkeen zoomausasteikko näkyy hetken. Keltainen alue edustaa digitaalista zoomausta.

Digitaalisella zoomilla otetut kuvat interpoloidaan määräkokoan. Digitaalisella zoomilla otetuissa kuvissa voi havaita jonkin verran laadun heikkenemistä.

Tarkennustavat - Focus modes

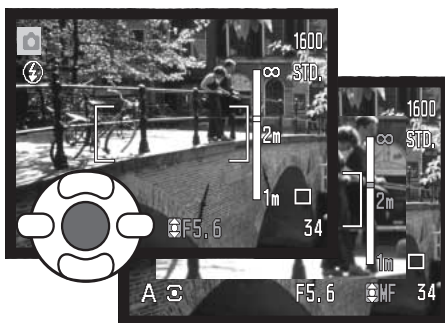
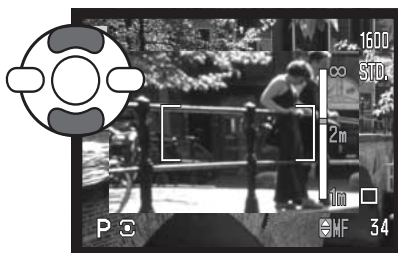
Kamerassa on automaattitarkennus ja tarkennuksen käsisäätö. Tarkennustapa valitaan erikseen digitaalisten aiheohjelmien (DSP), elokuvauksen (movie) ja P, A, S ja M valotustapojen valikoista. Valittu tarkennustapa ei palaudu perusasetukseen, kun kamerasta katkaistaan virta.

P, A, S tai M valotustavoilla tai elokuvauksessa autodokuksen toimintatavaksi voi valita yhden kuvan AF:n tai jatkuvan AF:n (valikon osio 2 - s. 44). Yhden kuvan AF mahdollistaa tarkennuksen lukitsemisen ennen kuvaamista; ks. jakso "Peruskuvaukset". Jatkuva tarkennus säätää tarkennusta koko ajan. Still-kuvia otettaessa kamera jatkaa tarkentamista koko sen ajan, jolloin laukaisin on osittain alhaalla. Elokuvauksessa tarkennus lukittuu, kun laukaisin on osittain alhaalla, mutta toimii jatkuvasti itse kuvauksen aikana.

Käsin tarkennettaessa asteikko näyttää likimääräisen etäisyyden aiheeseen. Asteikko muuttuu tarkennusetäisyyden mukaan.

Tarkenna säätimen ylös/alas -näppäimillä. Tarkennettaessa monitorikuva suurentuu automaattisesti enintään 2,5-kertaiseksi digitaalisen zoomauksen asetuksista riippuen. Päivittyvä kuva palaa normaaliksi kahden sekunnin kuluttua tai kun zoomia käytetään tai laukaisin painetaan osittain alas.

Kun käytössä on aukon esivalinta, suljinajan esivalinta tai valotuksen käsisäätö (s. 36 - 38) sekä käsitarkennus, paina säätimen keskinäppäintä voidaksesi käyttää ylös/alas -näppäimiä joko tarkentamiseen tai valotuksen säätämiseen. Aktiivisena oleva toiminto näkyy sinisenä.



Valkotasapaino - White balance

Valkotasapainolla tarkoitetaan kameran kykyä tuottaa luonnollisia kuvia erilaisissa valaistuksissa. Vaikutus on saman tapainen kuin päivänvalo- tai keinovalofilmin valinta tai värikorjausutiimien käyttö tavanomaisessa kuvauksessa. Monitorissa näkyy osoitin, jos muu kuin automaattinen valkotasapaino on valittuna. Valkotasapaino säädetään erikseen elokuvauksen valikon osiosta 1 sekä P, A, S ja M valotustapojen valikoiden osiosta 1 (s. 44).

Automaattinen valkotasapaino - Auto

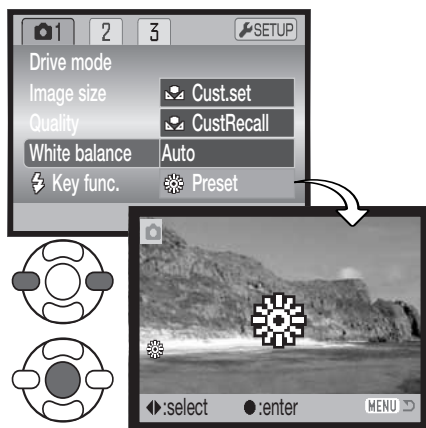
Automaattinen valkotasapaino korjaa kuvan värilämpötilan. Useimmissa tapauksissa AUTO-asetus korjaa vallitsevan valon ja tuottaa kauniita kuvia, jopa sekavalossa. Kun kameran salamaa käytetään, valkotasapaino säätyy salaman värilämpötilan mukaan.

Esisäädetyt valkotasapainot -Preset

Esisäädetyt valkotasapainot tulee valita ennen kuvan ottamista. Valinnan jälkeen sen vaikutuksen näkee heti LCD monitorissa.

Heti esisäädetyt valkotasapainon valitsemisen jälkeen avautuu valintänäyttö.

Valitse haluamasi esisäädetty valkotasapaino säätimen vasen/oikea -näppäimillä. Ota asetus käyttöön painamalla säätimen keskinäppäintä. Seuraavat esisäädetyt vaihtoehdot ovat valittavissa:



	Päivävalo - ulkona ja auringonvalossa		
	Pilvinen sää - ulkona pilvisellä säällä		Loisteputket - toimistoissa ja myymälöissä
	Hekkulamput - normaalissa kotivalaistuksessa		Salama - kameran salamaa käytettäessä

Räätälöity valkotasapaino - Custom White Balance

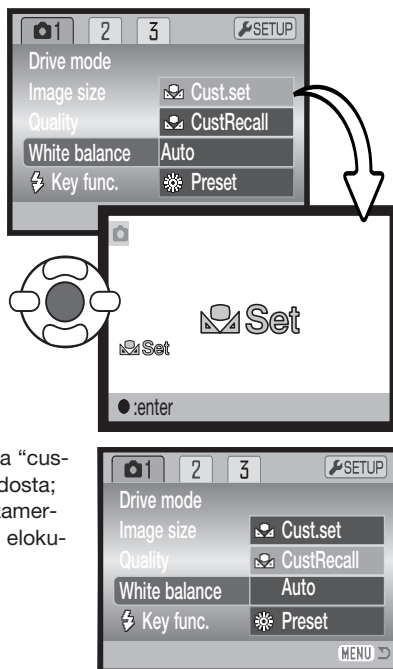
Räätälöidyn valkotasapainon asetuksen avulla kuvaaja voi kalibroida kameran tiettyyn valaistukseen. Asetusta voi käyttää toistuvasti siihen asti, että sitä muutetaan. Räätälöity valkotasapaino on hyödyllinen erityisesti sekavalossa ja kun värin säätö on kriittisen tärkeää. Valkotasapainon kalibrointikohteen tulee olla neutraali. Tyhjä, valkoinen paperiarikki on hyvä kalibrointikohte ja se kulkee myös helposti kuvaajan mukana.

Kamera kalibroidaan valitsemalla Cust.set elokuvauksen sekä P, A, S ja M valotustapojen valikoiden osiossa 1 olevasta white balance -vaihtoehdosta (s. 44); räätälöidyn valkotasapainon kalibrointinäyttö avautuu.

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 asetusta muutetaan.

Jos räätälöityä valkotasapainoa tarvitaan uudelleen, voit valita "custom recall" valikon valkotasapainon (white balance) vaihtoehdosta; viimeisin räätälöity valkotasapainon asetus kytkeytyy silloin kameraan Sama räätälöity asetus syntyy ja on otettavissa käyttöön elokuvauksessa ja P, A, S ja M valotustavoilla.

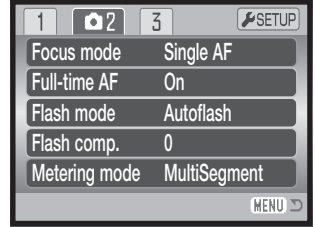


Täysiaikainen AF - Full-time AF

Kun täysiaikainen AF on toiminnassa, autofokusjärjestelmä tarkentaa jatkuvasti pitäen monitorikuvan terävänä. Tämä lyhentää myös autofokuksen toimintaan kuluvaa aikaa kuvaamisen yhteydessä. Kun kamera on kytkettynä käsitarkennukselle, täysiaikainen AF on estettynä. Täysiaikaisen AF:n toiminnan ehkäiseminen voi säästää virtaa. Täysiaikaisen AF:n voi kytkeä toimivaksi tai toimimattomaksi P, A, S ja M valotustapojen valikon osiosta 2 (s. 44).

Salamakuvaustapa - Flash mode

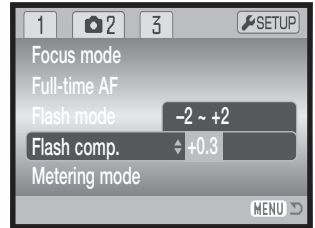
Salamakuvaustapaa voi muuttaa P, A, S ja M valotustapojen valikon osiosta 2 (s. 44). Tätä valikon vaihtoehtoa käytetään, kun jokin toinen toiminto on varattu salamakuvaustavan näppäimelle, katso tiedot räätälöidyistä näppäintoinninnoista sivulta 62. Lisätietoja salamakuvaustavoista on sivulla 26.



Salamavalon korjailu - Flash compensation

Salamavalon korjailulla kameran salaman antamaa valotusta voidaan lisätä tai vähentää jopa 2 Ev:n verran vallitsevaan valoon verrattuna.

Valitse flash comp. -vaihtoehto P, A, S ja M valotustapojen valikon osiosta 2 (s. 44). Säädä korjailun määrä ylös/alas -näppäimillä (1). Kytke korjailun määrä painamalla säätimen keskinäppäintä (2). Jos kytkettynä on muu arvo kuin 0.0, monitorissa näkyy osoitin varoituksena.



Positiivinen korjailu

Ei korjailua

Negatiivinen korjailu

Ei salamaa

Salamavalon korjailu muuttaa vallitsevan valon ja salamavalon suhdetta valotuksessa. Kun täytesalamaa käytetään loiventamaan jyrkkiä varjoja, salamavalon korjailu muuttaa huippuvalojen ja varjojen välistä suhdetta. Salama vaikuttaa varjojen syvyyteen muuttamatta auringon valaisemiin alueisiin. Kun salaman tehoa vähennetään negatiivisella Ev-korjauksella, varjot saavat vähemmän valoa ja ovat siten syvempiä, mutta niissä erottuu kuitenkin yksityiskohtia, jotka muuten peittyisivät. Positiivisella Ev-korjauksella varjot loiventuvat tai jopa katoavat kokonaan.

Valonmittaustavat - Metering modes

Valonmittaustavan osoittimet näkyvät monitorissa. Valonmittaustapa asetetaan P, A, S ja M valotustapojen valikon osiossa 2 (s. 44).



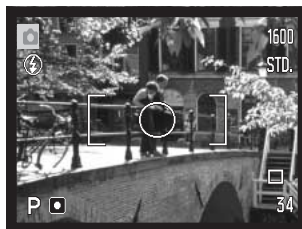
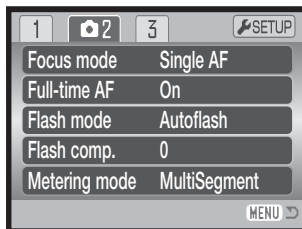
Monisegmenttinen mittaus - Multi-segment metering: käyttää 256 segmenttiä valoisuuden ja värin mittaamiseen. Tiedot yhdistetään etäisyysmittaukseen valotuksen laskemiseksi. Tämä edistysellinen mittausjärjestelmä toteuttaa tarkan ja vaivattoman valotuksen lähes kaikissa tilanteissa.



Keskustapainotteinen - Center weighted: perinteinen mittaustapa filmikameroissa. Järjestelmä mittaa valoisuusarvot koko kuva-alalta ja painottaa kuvan keskustan vaikutusta valotukseen.

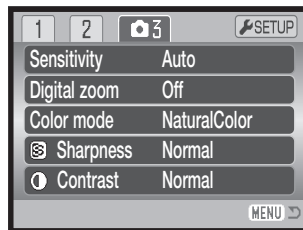


Pistemittaus - Spot metering: käyttää pientä kuva-alan osaa valotuksen laskemiseen. Pieni ympyrä ilmestyy päivittyvän kuvan keskelle osoittamaan mittauskohdan. Pistemittaus mahdollistaa tietyn kohteen tarkan mittaamisen niin, että kuva-alalla olevat hyvin tummat tai vaaleat alueet eivät pääse vaikuttamaan valotuksen määrittelyyn.



Kameran herkkyys - Sensitivity - ISO

Kameraan voidaan valita viisi herkkyysasetusta: Auto, 64, 100, 200 ja 400; numeroarvot perustuva ISO-vastaavuuksiin. ISO on standardi, jolla ilmaistaan filmin herkkyys: mitä suurempi luku, sitä herkempi silmi. Kameran herkkyys säädetään P, A, S ja M valotustapojen valikon osoissa 3 (s. 44).



Auto -asetus säättää kamerasen herkkyyden automaattisesti valaistuksen mukaan välillä ISO 64 - 200. Jos jotain muuta asetusta kuin "auto" käytetään, "ISO" ja säädetty herkkyyslukema näkyvät monitorissa.

Haluttu herkkyysasetus voidaan valita. Kun ISO lukema kaksinkertaistuu, kamerasen herkkyys kaksinkertaistuu. Filmillä esiintyvä rakeisuuden lisääntyminen herkkyyden kasvaessa esiintyy digitaalkameroissa kohinan lisääntymisenä, kun kamerasen herkkyyttä nostetaan; ISO 64 tuottaa väjiten kohinaa ja 400 eniten. ISO 400 voi mahdollistaa käsivarakuvaamisen ilman salamaa vaikka valoa onkin niukasti. Sekunnin tai sitä pitimmillä valotusajoilla kohinan vaikutusta kuviin vähennetään asetusvalikon osiossa 2 (s. 88) olevan kohinan poistotoiminnon avulla.

Salaman kantama ja kamerasen herkkyys

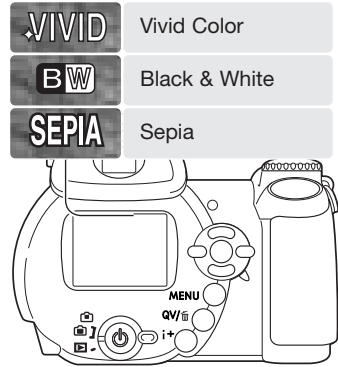
Salaman kantama lasketaan CCD:n tasosta. Optisesta järjestelmästä johtuen laajakulmalle säädetty objektiivi ja telelle säädetty objektiivi antavat erilaiset salaman kantamat.

ISO	Salaman kantama (laajakulma)	Salaman kantama (teleo)
AUTO	0.57 - 5.3m (0.75 - 20ft.)	1.57 - 5.3m (4.2 - 15.1ft.)
64	0.57 - 3.0m (0.75 - 10.2ft.)	1.57 - 3.0m (4.2 - 7.5ft.)
100	0.57 - 3.8m (0.75 - 14ft.)	1.57 - 3.8m (4.2 - 10.8ft.)
200	0.57 - 5.3m (0.75 - 20ft.)	1.57 - 5.3m (4.2 - 15.1ft.)
400	0.57 - 7.5m (0.75 - 28ft.)	1.57 - 7.5m (4.2 - 21.3ft.)

Väritila - Color Mode

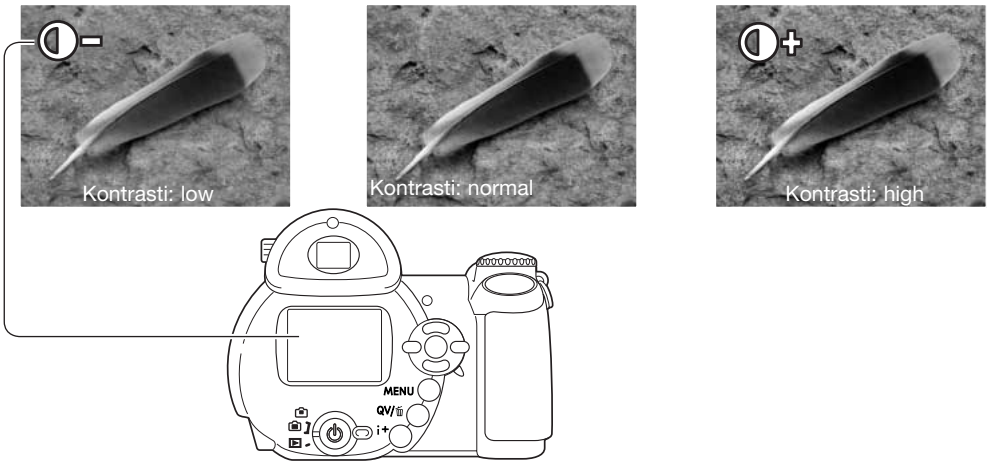
Väritila säätelee sitä, onko liikkumaton kuva värillinen vai mustavalkoinen. Valinta tulee tehdä ennen kuvaamista. Väritila valitaan P, A, S ja M valotustapojen valikon osiosta 3 ja elokuvauksen valikon osiosta 2 (s. 44). Monitorissa päivittyvä toimii valitun väritilan mukaisesti. Väritila ei vaikuta kuvatiedoston kokoon.

Natural Color toistaa aiheen värit uskollisesti. Toimiessaan tästä tilasta ei ole merkintää monitorissa. Vivid Color lisää aiheen värikylläisyyttä. Black & White tuottaa neutraaleja, monokromaattisia kuvia. Sepia luo lämminsävyisiä monokromaattisia kuvia.



Kontrasti - Contrast

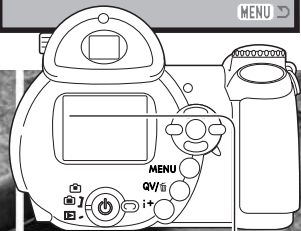
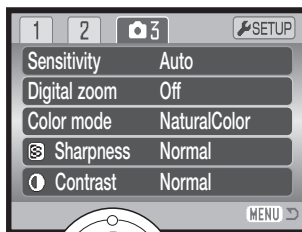
Tämä toiminto lisää tai vähentää kuvan kontrastia kolmiportaisesti high (+), normal ja low (-). Säädön voi tehdä P, A, S ja M valotustapojen valikon osiossa 3 (s. 44). Muutokset näkyvät päivittyvässä kuvassa. Jos valittuna on muu asetus kuin normaali, monitorissa on osoitin varoituksena.



Terävyys - Sharpness

Terävyys korostaa tai pehmentää kuvan yksityiskohtien piirtymistä kolmiportaisesti: hard (+), normal ja soft (-). Säädön voi tehdä P, A, S ja M valotustapojen valikon osiossa 3 (s. 44).

Muutokset vaikuttavat päivittyvään kuvaan, mutta niiden näkeminen voi olla vaikeaa. Mutta kun kuvaa katsotaan tietokoneen monitorista, muutosten vaikutus näkyy selvästi. Jos jokin muu aseetus kuin normaali valitaan, monitorissa näkyy osoitin varoituksena.



Terävyys: soft

Normal



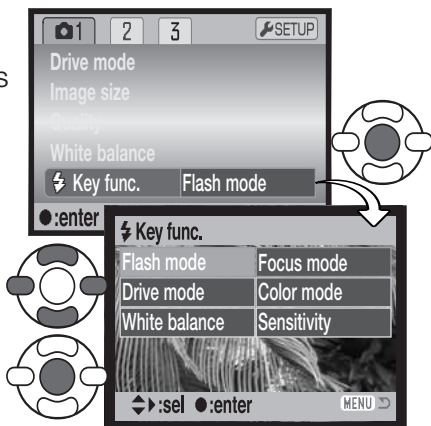
STerävyys: hard

Räätälöity näppäintoiminto - Custom Key function

Salamakuvaustavan näppäimen toiminnoksi voi valita salamakuvaustavan, kuvansiirtotavan, valkotasapainon, tarkennustavan, väritylan tai herkkyuden. Valinnan voi tehdä P, A, S ja M valotustapojen valikon osiossa 1 (s. 44).

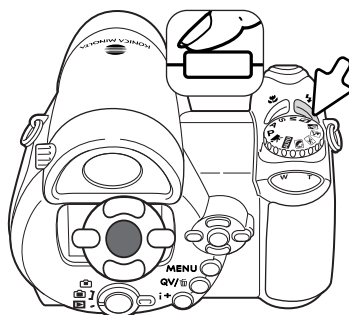
Salamakuvaustavan voi muuttaa myös P, A, S ja M valotustapojen valikon osiossa 2.

Kun räätälöity näppäintoiminto on valittu valikosta, valinnanäyttö saadaan esiin painamalla säätimen keskinäppäintä. Valitse haluttu toiminto säätimen nelisuuntaisten näppäinten avulla. Kytke toiminto painamalla säätimen keskinäppäintä. Menu-näppäimen painaminen peruuttaa toimenpiteen, jolloin räätälöity näppäintoiminto ei muutu.

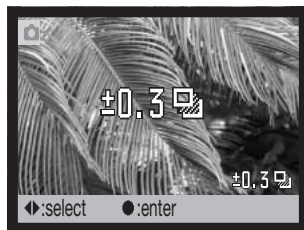


Selection screen

Salamakuvaustavan näppäimen painaminen muuttaa valikon mukaista toimintoa. Kytke asetus painamalla säätimen keskinäppäintä tai painamalla laukaisin osittain alas.



Kun haarukointi tai esisäädetty valkotasapaino valitaan, näkyville avautuu valintanäyttö. Tuo haarukoinnin porrastus tai esisäädetty valkotasapaino näkyville säätimen vasen/oikea-näppäimillä ja suorita valinta painamalla säätimen keskinäppäintä.

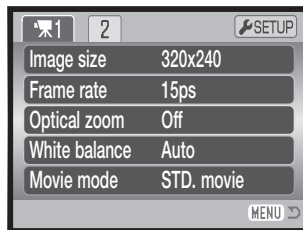


Kun räätälöity valkotasapaino valitaan, näkyville avautuu kalibrointinäyttö. Täytä kuva-ala valkoisella aiheella ja kalibroi kamera painamalla säätimen keskinäppäintä.



KUVAKOKO (ELOKUVAUS) - IMAGE SIZE (MOVIE)

Elokuvaotoksille on kaksi kuvakokoja: 640x480 ja 320x240. Mitä suurempi kuvakoko on, sitä parempi on kuvanlaatu ja sitä suurempi on tiedostokoko. Kuvakoko valitaan elokuvauksen valikon osiosta 1 (s. 44).



RUUTUNOPEUS - FRAME RATE

Elokuvaotoksille on kaksi ruutunopeutta: 15 kps ja 30 kps. Mitä suurempi ruutunopeus on, sitä sujuvampi liike kuvassa on ja sitä suurempi on tiedostokoko. Ruutunopeus valitaan elokuvauksen valikon osiosta 1 (s. 44).

Elokvien tiedostokokoja

Jos kuvakokoja tai ruutunopeutta muutetaan, otoslaskuri näyttää valitun asetuksen ja kamerassa olevan muistikortin tilan mukaisen enimmäispituuden kuvaukselle (sekunteina). Samalla muistikortilla voi olla eri asetusten mukaisia elokuvaotoksia. Todellinen kuvakoko määräytyy aiheen luonteen mukaisesti; jotkin aiheet pakkautuvat enemmän kuin toiset.

Likimääräinen tiedostokoko sekunnin kuvauksessa

	640 X 480	320 X 240
30 fps	-	670KB/s
15 fps	540KB/s	340KB/s

Likimääräiset kuvausajat, jotka mahtuvat 16MB kortille

30 fps	-	21 s
15 fps	26 s	42 s

Muistikortin kirjoitusnopeus voi lopettaa elokuvaotoksen ennenaikaisesti. Testaa muistikortti ennen tärkeitä tapahtumia. Viimeisimmät yhteensopivuustiedot löytyvät osoitteista:

Pohjois-Amerikka: <http://www.konicaminolta.us/>

Eurooppa: <http://www.konicaminoltasupport.com>.

Elokuvaustapa - Movie mode

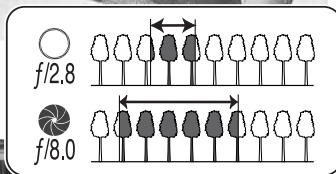
Movie mode -vaihtoehdolla valitaan elokuvan tyyppi. Standard tuottaa normaalin elokuvaotoksen. Night Movie käyttää suurta kameran herkkyyttä, jolloin voidaan kuvata niukassa valossa; kameran herkkyys kasvaa automaattisesti niukassa valossa. Kuvanlaatu voi yöelokuvissa olla heikompi, koska kameran herkkyys on suuri. Elokuvaustapa valitaan elokuvauksen valikon osiosta 1 (s. 44).

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 peruseriaatteisiin.

Objektiivin aukko ei säätele vain valotusta, vaan myös kuvan syväterävyyttä; sitä aluetta, joka ulottuu lähimmästä terävästi piirityvästä 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 muutokuvat hyötyvät vähäisestä syväterävyydestä (pienestä aukon lukuarvosta), jolloin kuvattava erottuu hyvin taustastaan.

Syväterävyys vaihtelee myös polttovälin mukaan. Mitä lyhyempi polttoväli, sitä suurempi syväterävyys; mitä pidempi polttoväli, sitä pienempi syväterävyys.



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.

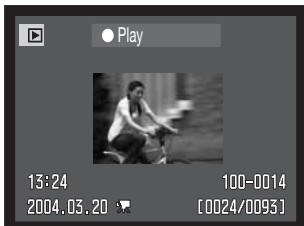


Aukon ja suljinajan muuttaminen ei näy monitorin päivittyvässä kuvassa. Filmikameroista poiketen testikuvia voidaan kuitenkin ottaa ja niitä voidaan arvioida välittömästi. Kriittisessä työskentelyssä on hyvä ottaa testikuvia ja katsella niitä pikakatselun (Quick View) (s. 30) avulla. Jos kuva ei ole onnistunut, toisen testikuvan voi ottaa erilaisin asetuksin.

VAATIVA TOISTO

Tämän toimintatavan perustoiminnot on selostettu perustoiston jaksossa sivuilla 30 - 33. Tämä jakso selostaa elokuvaotosten toiston sekä toistovalikon vaativimmat toiminnot. Elokuvaotoksia voi katsella myös pikakatselussa (QV).

Elokvien toisto



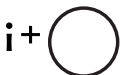
Tuo elokuvaotos näkyville säätimen vasen/oikea -näppäimillä.



Toista elokuvaotos painamalla säätimen keskinäppäintä.



Elokvun katseluun saadaan tauko painamalla säätimen keskinäppäintä; uusi painallus jatkaa toistoa.



Informaationäppäimellä voi vaihdella ohjainpalkkien näkymistä/piilottamista toiston aikana.



Toiston aikana vasen/oikea -näppäimet pikakelaavat elokuvaa eteen- ja taaksepäin.



Toisto perutaan painamalla menu -näppäintä.

Elokuvaruudun kaappaaminen



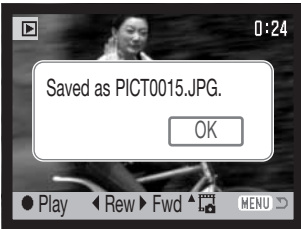
Elokuvaotoksen yksittäisen kuvaruudun voi kopioida ja tallentaa liikkumattomana kuvana. Kopioidun kuvan koko on sama kuin elokuvaruudunkin.



Paina säätimen keskinäppäintä toiston aikana pysäyttääksesi toiston haluamaasi ruutuun. Kun toisto on pysähdyksissä, vasen/oikea -näppäimillä voi selata ruutuja yksi kerrallaan tarkan kopiointikohdan löytämiseksi.




Kaappaa ruutu painamalla säätimen ylös -näppäintä. Ennen ruudun kaappaamista avautuu varmennusnäyttö. "Yes" suorittaa toimenpiteen, "No" peruu sen.



Kaapatun kuvan tiedostonimi tulee näkyville. Suorita toimenpide loppuun painamalla säätimen keskinäppäintä.

Liikkuminen toistotilan valikossa

Menu -näppäin (1) avaa ja sulkee valikon. Säätimen nelisuuntanäppäimet (2) liikuttavat osoitinta valikossa. Säätimen keskinäppäin kytkee asetuksen.

MENU  Avaa valikko menu -näppäimellä.



Korosta haluamasi valikon välilehti vasen/oikea -näppäimillä; valikko muuttuu välilehtiä korostamalla.



Selaa valikon vaihtoehtoja ylös/alas -näppäimillä. Korosta vaihtoehto, jonka asetusta haluat muuttaa.



Kun valikon vaihtoehto on korostettuna, paina oikea -näppäintä; asetukset tulevat näkyville ja nykyinen asetusta on korostettuna. Jos "Enter" on näkyvillä, paina säätimen keskinäppäintä jatkaaksesi.

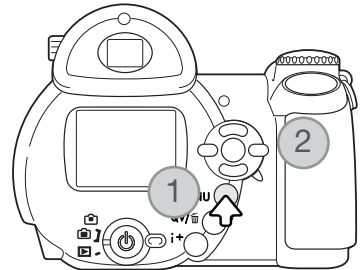


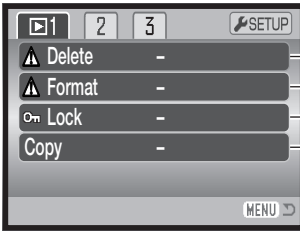
Korosta uusi asetusta ylös/alas -näppäimillä.



Valitse korostettuna oleva asetusta painamalla säätimen keskinäppäintä.

Kun asetusta on valittu, osoitin palaa valikon vaihtoehtoihin ja uusi asetusta näkyy. Paluu toistotilaan tapahtuu painamalla menu -näppäintä.

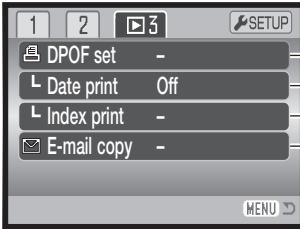




- Kuvien poistaminen muistikortilta (s. 73).
- Muistikortin alustaminen (s. 74).
- Kuvien suojaaminen poistoa vastaan (s. 75).
- Kuvien kopiointi muistikortilta toiseen (s. 76).



- Kuvien toistaminen automaattisesti (s. 78)
- Kuvien valinta diaesitykseen (s. 78).
- Kunkin kuvan esitysajan määrääminen (s. 78)
- Diaesityksen toistaminen automaattisesti (s. 78).

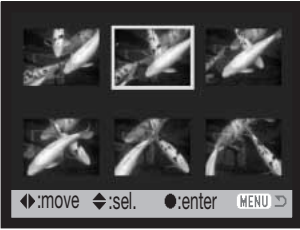


- Kuvien valinta DPOF tulostukseen (s. 80).
- Päiväyksen tulostaminen DPOF kuviin (s. 81).
- Indeksikuvatilauksen tekeminen - DPOF (s. 81)
- Sähköpostikopioiden teko ja koon muutos (s. 76).

Valikon vaihtoehdot on selostettu tarkemmin seuraavissa jaksoissa.

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.



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



Roskakorin kuvake osoittaa, että kuva on valittu poistettavaksi.



Tulostimen kuvake osoittaa, että kuva on valittu DPOF-tulostukseen. Kuvakkeen vieressä oleva numero kertoo tilattujen kopioiden määrään.



Avainkuvake osoittaa, että kuva on lukittu tai valittu lukittavaksi.



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



Suurita toimenpide loppuun painamalla säätimen keskinäppäintä.



Menu -näppäin sulkee näytön ja peruu kaikki siinä suoritettut toimenpiteet.

Pienoiskuvien vieressä voi olla osoitin, joka kertoo, että kyseessä on elokuvaotos tai E-mail copy (sähköpostikopio) tiedosto.



Elokuva

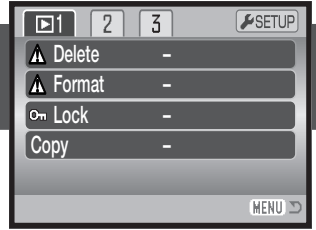
Sähköpostikopio

Tiedostojen poisto - Delete



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

Yksittäisiä, useita tai kaikki kuvat voidaan poistaa muistikortilta toistovalikon osiossa 1 (s. 71). 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 valintanäyttö. Valitse ensimmäinen korostettavaksi tarkoitettu tiedosto vasen/oikea -näppäimillä. Ylös -näppäin merkitsee korostetun otoksen poiston kuvakkeella. Kuva poistetaan valittujen joukosta korostamalla se keltaisella reunuksella ja painamalla alas -näppäintä, jolloin poiston kuvake häviää. Jatka niin, että kaikki poistettavaksi halutut otokset on merkitty. Jatka painamalla säätimen keskinäppäintä (varmennusnäyttö avautuu) tai peru toimenpide ja palaa toistovalikkoon painamalla valikkonäppäintä (menu). Kun varmennusnäytössä korostetaan ja hyväksytään "Yes", merkityt tiedostot poistetaan.

Ennen kuvan poistamista avautuu varmennusnäyttö, jossa "Yes" suorittaa toimenpiteen ja "No" peru sen.

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



Alustaminen - Format



Kun muistikortti alustetaan, kaikki sillä olevat tiedot häviävät.

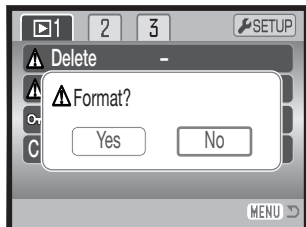
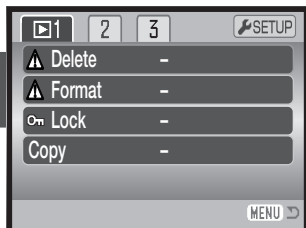
Alustamista käytetään kaikkien muistikortilla olevien tietojen poistamiseen. Kopioi kortin tärkeät tiedot tietokoneelle tai tallennusvälineelle ennen kortin alustamista. Kuvien lukitseminen ei estä niiden häviämistä, kun kortti alustetaan. Alusta kortti aina kamerassa; älä koskaan käytä tietokoneen alustustoimintoa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

Kun format -vaihtoehto valitaan ja kytketään toistotilan valikon osiossa 1 (s. 71), varmennusnäyttö avautuu. "Yes" alustaa kortin, "No" peruuttaa alustustoiminnon. Lopuksi ilmestyy näyttö, joka kertoo alustuksen tapahtuneen.

Toisessa kamerassa käytetyn muistikortin voi joutua alustamaan ennen käyttöä. Jos unable-to-use-card -viesti ilmestyy, kortti tulee alustaa kameran alustustoiminnolla. Jos card-error -viesti ilmestyy, sulje ikkuna painamalla säätimen keskinäppäintä; tarkista viimeisimmät yhteensopivuustiedot Konica Minolta:n kotisivulta:

Pohjois-Amerikka: <http://www.konicaminolta.us/>

Eurooppa: <http://www.konicaminoltaeurope.com>.



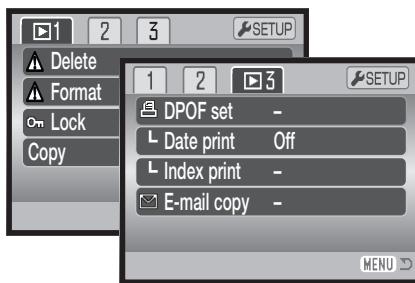
Lukitus - Lock

Yksittäisen, useita tai kaikki tiedostot voi lukita. Lukittua tiedostoa ei voi poistaa toistotilan valikon tai QV/delete -näppäimen avulla. Alustustoiminto (format) (s. 74) kuitenkin poistaa kaikki tiedostot muistikortilta riippumatta siitä onko ne lukittu vai ei. Tärkeät kuvat ja äänitteet on syytä lukita. Lukitustoiminto löytyy toistotilan valikon osiosta 1 (s. 71). Lukituksella 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, otosvalinnan näyttö avautuu. Korosta lukittavaksi haluttu tiedosto vasen/oikea -näppäimillä. Ylös -näppäin merkitsee tiedoston lukituskuvakkeella. Lukitus avataan korostamalla tiedosto keltaisella kehyksellä ja painamalla alas -näppäintä; lukituskuva häviää. Jatka niin, että kaikki lukittavat tiedostot on merkitty. Lukitse merkityt tiedostot painamalla säätimen keskinäppäintä tai peru toimenpide ja palaa toistotilan valikkoon painamalla valikkonäppäintä (menu).
Unlock all	Kaikkien muistikortilla olevien tiedostojen lukitus avataan.

Kopio ja sähköpostikopio - Copy and E-mail Copy

Toistovalikon osion 1 (s. 71) sisältämän kopiontitoiminnon avulla saadaan tarkka kopio kuva- tai elokuvatiedostosta tallennettavaksi toiselle muistikortille. Valikon osion 3 sisältämä sähköpostikopiointi (Email Copy) tekee standardin 640 X 480 (VGA) JPEG-kopion alkuperäisestä valokuvasta, jolloin sen voi helposti liittää sähköposteihin. Sähköpostikopioita voi kopioida vain kameran alkuperäiselle muistikortille.



Kun kopiointitoimintoa käytetään, tiedostoille luodaan kansio (s. 98); kopiotiedostot sijoittuvat kansioon, jonka pääte on CP ja sähköpostikopiotiedostot sijoittuvat kansioon, jonka pääte on EM. Samaa kansiota käytetään kopioiden tallentamiseen siihen saakka kunnes tiedotien määrä ylittää lukeman 9.999.

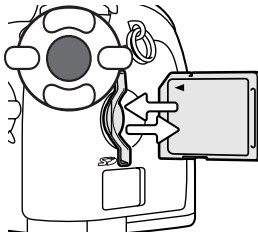
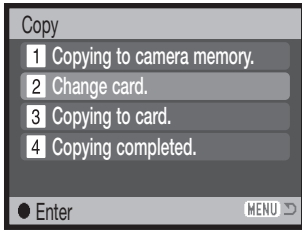
Kopiointilla (copy) ja sähköpostikopiointilla (E-mail copy) on kaksi valikkovaihtoehtoa:

This frame	Toistotilassa näkyvillä olevan tai korostettuna olevan tiedoston kopiointi.
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. Kopiointivalinta 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 valikkonäppäintä (menu).

32 MB:n määrä tietoa voidaan kopioida. Jos valittuna on liian monta kuvaa, näkyville tulee varoitus ja kopiointi peruuntuu. Jaa kopioitava kuvamäärä kahteen tai kolmeen erään. Tiedon määrä, joka voidaan muuttaa sähköpostikopioiksi (E-mail copy) riippuu muistikortilla olevasta vapaasta tilasta ja kopion kuvakoosta. Sähköpostikopioiksi (E-mail copy) muutettavissa olevan tiedon määrä riippuu muistikortilla olevasta vapaasta tilasta.

Kopiointi - Copy

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



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

Copied to 101KM_CP.

OK

Kun "copying-completed" -viesti on korostettuna, näkyville avautuu uusi näyttö, joka kertoo sen kansion nimen, jossa kopioidut kuvat sijaitsevat; paina säätimen keskinäppäintä palataksesi valikkoon.

Sähköpostikopio - E-mail Copy

Copied to 102KM_EM.

OK



Kun kuva(t) on valittu sähköpostikopiointiin, kopiointitoiminto alkaa ja näkyville tulee tieto, joka kertoo kopioiden sijaintikansion nimen; palaa valikkoon painamalla säätimen keskinäppäintä.

Elokuvaotoksien ruutuja kopioitaessa kuvakoon on oltava sama tai pienempi kuin elokuvaotoksen ruutukoko.

Huomaa kamerasta

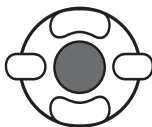
"Copy-unsuccessful" viesti ilmestyy, jos yhden tai kaikkien kuvien kopiointi epäonnistui. Tarkista muistikortilta, mitkä tiedostot kopioituivat, ja toista sitten toimenpiteet kopioitumattomien tiedostojen osalta.

Diaesitys - Slide Show

Toistotilan valikon osio 2 säätelee diaesitystoimintoa. Toiminto näyttää automaattisesti ja järjestyksessä kaikki muistikortilla olevat kuvat ja elokuvaotokset. Valikossa on seuraavat vaihtoehdot:

Slide show	Enter	Diaesityksen aloittaminen. Korosta "Enter" ja paina säätimen keskinäppäintä.
Playback	All frames	Kaikkien muistikortilla olevien kuvien valinta diaesitykseen.
	Marked Frames	Valittujen kuvien ottaminen mukaan diaesitykseen. Kun tämä asetus valitaan, otosvalinnan näyttö avautuu. Korosta mukaan otettava kuva vasen/oikea -näppäimillä. Ylös -näppäin 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 toistotilan valikkoon painamalla valikkonäppäintä (menu).
Duration	1 - 60s.	Kunkin kuvan näkymisaika diaesityksessä.
Repeat	Yes / No	"Yes" saa diaesityksen jatkumaan siihen asti, että se lopetetaan painamalla alas -näppäintä. "No" tarkoittaa valintaa, jossa diaesitys päättyy automaattisesti, kun valitut kuvat on esitetty kertaalleen.

Säädintä voi käyttää diaesityksen hallintaan esityksen aikana.



Esitys keskeytetään ja sitä jatketaan painamalla säätimen keskinäppäintä.

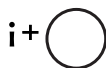


Vasen/oikea -näppäimillä siirrytään edelliseen tai seuraavaan kuvaan. Elokuvan aikana, näppäimet kelaavat otosta.

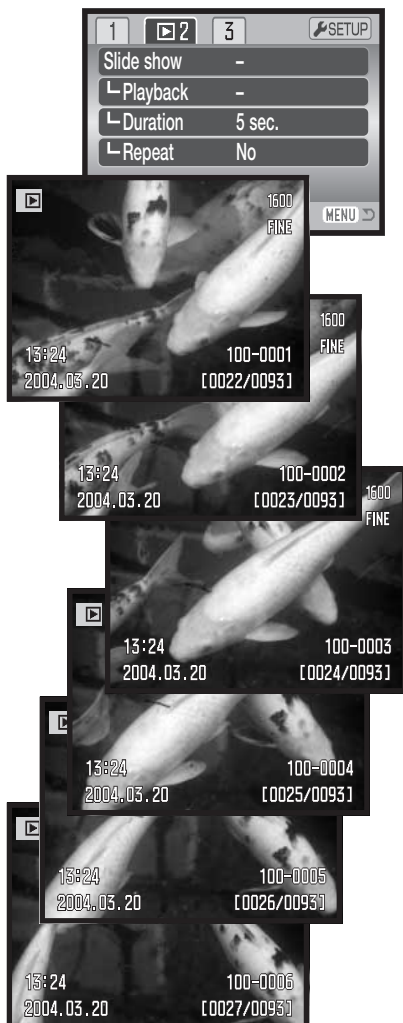


Peru esitys painamalla menu -näppäintä.

Huomaa kamerasta



Esityksen voi katsella ilman kuvatietoja. Sammuta tietonäytöt ennen toistotilan valikon avaamista painamalla informaationäppäintä (i+).



Tietoja DPOF:stä

Tämä kamera tukee DPOF™ version 1.1: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 muistikortti-paikkaan. Kun DPOF tiedosto luodaan, sitä varten syntyy automaattisesti misc. -kansio(s. 98).

DPOF asetukset - DPOF setup

Valikon vaihtoehtoa DPOF-set käytetään luotaessa standardikuvien tilaus muistikortilla olevista liikkumattomista kuvista. Yksi, useita tai kaikki kuvat voidaan tulostuttaa. Tulostustilaukset luodaan toistotilan valikon osiossa 3 (s. 71). Tulostuksella 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 kopiomäärää 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; enintään yhdeksän kopiota voidaan 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.

Päiväyksen tulostaminen - Date Print

Jos haluat tulostaa kuvan ottopäivän kunkin kuvan yhteyteen DPOF yhteensopivalla tulostimella, kytkä valikon osiossa 3 oleva vaihtoehto "ON". Päiväyksen tulostus perutaan valitsemalla vastaavasti "OFF". Päiväyksen tulostustapa ja -paikka vaihtelee tulostimen mukaan.

Indeksikuva-arkki - Index Print

Valitse "Yes" toistotilan valikon osiossa 3 olevasta index print -kohdasta, 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.

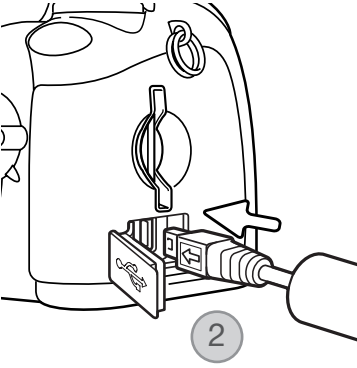


Huomaa kamerasta

DPOF tiedostot ja kuvat voi tulostaa suoraan kamerasta DPOF yhteensopivalla PictBridge tulostimella, ks. s. 104.

Kuvien katseleminen televisiosta

Kamerassa olevia kuvia voi katsella televisiosta. Kamerassa on videoulostulo, josta voi tehdä liitännän televisioon kameran mukana tulevalla videokaapelilla VC-400. Kamera toimii sekä NTSC että PAL järjestelmissä. Video ulostulon asetukset voi tarkistaa ja muuttaa asetusvalikon osiosta 4 (s. 85).



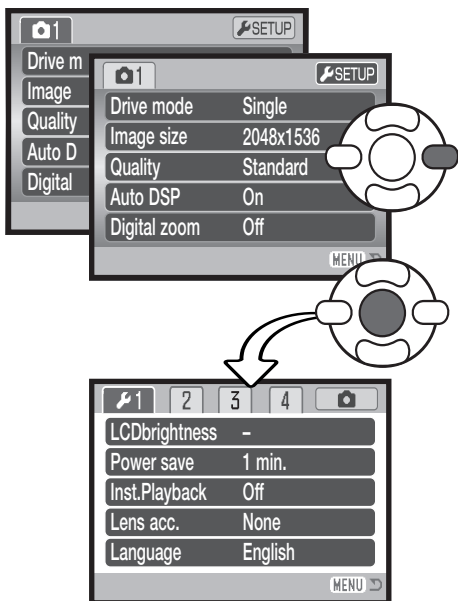
1. Sammuta televisio ja kamera.
2. Työnnä videokaapelin miniliitin kameran videoulostuloon. Liittimen kolmiomerkin on oltava kameran takaosaan päin.
3. Liitä videokaapelin toinen pää televisyon videoliitäntään.
4. Kytke televisio päälle.
5. Käännä televisio videokanavalle.
6. Käännä kameran toimintatavan säädin toistolle ja kytke virta kameraan.
 - Kameran monitori ei toimi, kun kamera on liitettyä televisioon. Toistokuva näkyy televisiosta.
7. Katsele kuvia kuvien toistosta annettujen ohjeiden mukaan.

ASETUSVALIKKO - SETUP MENU

Asetusvalikkoo käytetään kameran toimintojen ja käytön säätelyyn. Jakso “Liikkuminen asetusvalikkossa” kattaa valikon käytön. Jakson jälkeen tulevat yksityiskohtaiset selostukset valikon asetuksista.

Asetusvalikon avaaminen

Asetusvalikko avataan muista valikoista. Siihen pääsee kaikista tallennuksen ja toiston valikoista.



Asetusvalikko

Korosta SETUP -välilehti säätimen oikea -näppäimellä.

Avaa asetusvalikko painamalla säätimen keskinäppäintä.

Suorita toimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä, kun haluat palata alkuperäiseen valikkoon. Menu -näppäimen painaminen paluttaa tallennus- tai toistotilan.

Liikkuminen asetusvalikossa

Katso valikon avaamishjeet sivulta 83. Säätimen nelisuuntanäppäimet (1) liikuttavat osoitinta valikossa. Säätimen keskinäppäin kytkee asetuksen.



Korosta haluamasi valikon välilehti säätimen vasen/oikea -näppäimillä; valikko muuttuu korostuksen mukaan.



Selaa valikon vaihtoehtoja ylös/alas -näppäimillä. Korosta vaihtoehto, jonka asetusta haluat muuttaa.



Kun valikon vaihtoehto on korostettuna, paina oikea -näppäintä; asetukset tulevat näkyville ja nykyinen asetusta on korostettuna. Jos "Enter" näkyy, jatka painamalla säätimen keskinäppäintä.



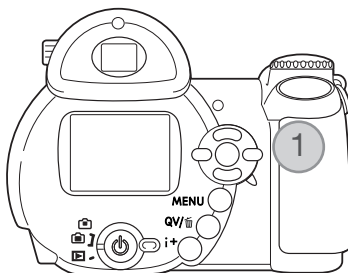
Korosta uusi asetusta säätimen ylös/alas -näppäimillä.

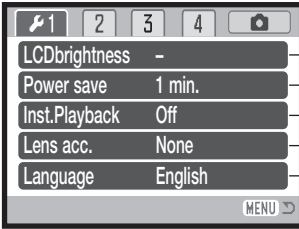


Valitse korostettuna oleva asetusta painamalla säätimen keskinäppäintä. Kun asetusta on valittu, osoitin palaa valikon vaihtoehtoihin ja uusi asetusta on näkyvillä.

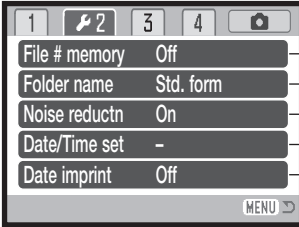


Sulje valikko painamalla menu -näppäintä.

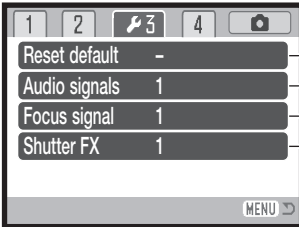




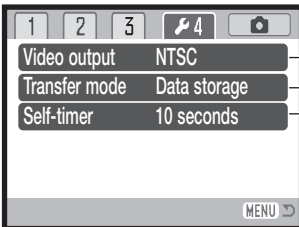
- Monitorin kirkkaus (s. 86).
- Automaattisen virrankatkaisun hetki (s. 86).
- Juuri otetun kuvan näkyminen (s. 86).
- Määritellään käytettäessä objektiivivarustetta (s. 87).
- Valikkokieli (s. 19).



- Tiedostonumeron muistin käynnistäminen (s. 87).
- Kansionimen tyyppi (s. 88).
- Kohinanpoisto on/ei (s. 88).
- Kellon ja kalenterin säätö (s. 89, 18).
- Päiväyksen merkinnän käynnistäminen (s. 89).



- Kameran toimintojen palautus perusasetuksiin (s. 90).
- Äänimerkkien muuttaminen tai sammuttaminen (s. 91).
- Tarkennusmerkkien sammuttaminen (s. 92).
- Laukaisuäänen muuttaminen tai sammuttaminen (s. 92).

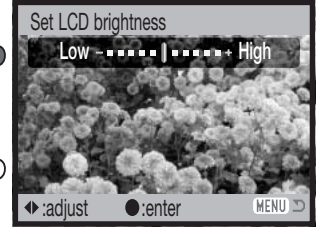


- Videolostulon valinta: NTSC / PAL (s. 92).
- Kameran käyttö tietokoneen / tulostimen kanssa (s. 92).
- Vitkalaukaisimen viiveen muuttaminen (s. 92).

LCD:n kirkkaus - LCD brightness

Monitorikuvan kirkkautta voi säätää 11-portaisesti. Kuvauskirkkautta voi säätää erikseen etsimelle ja LCD:n suoralle katselulle. Käännä toimintatavan säädin soveliaaseen asentoon ennen kuin avaat brightness -vaihtoehdon asetusvalikon osiosta 1 (s. 85). Katso myös sivu 28.

Säädä kirkkaus säätimen vasen/oikea -näppäimillä - vaikutus näkyy heti kuvassa. Kytke säätö painamalla säätimen keskinäppäintä.

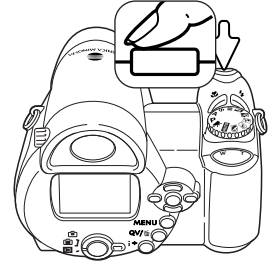


Automaattinen virrankatkaisu - Auto power save

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 liitetty tietokoneeseen automaattinen virrankatkaisu tapahtuu vakiosti 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Automaattinen virrankatkaisu säädetään asetusvalikon osiosta 1 (s. 85).

Välitön kuvakatselu - Instant playback

Kuvan voi nähdä monitorista heti ottamisen jälkeen. Kun välitöntä kuvakatselua käytetään jatkuvan kuvansiirron tai progressiivisen kuvauksen yhteydessä (s. 47, 48), kuvasarjan kuusi viimeistä kuvaa näkyy pienoiskuvina. Välitön kuvakatselu aktivoidaan asetusvalikon osiosta 1 (s. 85). Katseluajaksi voi valita 2 tai 10 sekuntia. Katselun voi lopettaa ja kuvan tallentaa ennen katseluajan päättymistä painamalla laukaisimen osittain alas.



Huomaa kamerasta

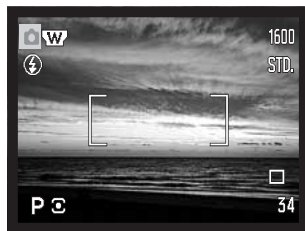
Yksittäisiä liikkumattomia kuvia voi esikatsella heti kuvan ottamisen jälkeenkin, vaikka välitön kuvakatselu ei olisikaan aktivoituna. Kuva näkyy, jos laukaisin pidetään edelleen alaspainettuna kuvan ottamisen jälkeen. Katselu lopetetaan vapauttamalla laukaisin.



Objektiivin lisävaruste - Lens accessory

Lisävarusteena saatava laajakulmalisäke Wide-angle Converter ZCW-200 sopii tähän kameraan. Tämä 0,7X laajakulmalisäke lyhentää kameras objektiivin laajakulmapolttovälin vastaamaan kinokameran 26 mm:n polttoväliä.

Kun lisäke asetetaan kameraan, asetusvalikon osiossa 1 olevan lens accessory -vaihtoehdon asetuksena tulee olla "WideConvertr." Osoitin (W) näkyy monitorin vasemmassa yläkulmassa varoitukse-
na. Optinen zoom säätyy automaattisesti laajakulma-asetukselle. Optinen zoomaus ja Super Makro ehkäistyvät.

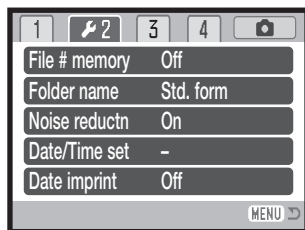


Valikkokieli - Language

Valikoissa käytetyn kielen voi muuttaa asetusvalikon osiosta 1.

Tiedostonumeron muisti - File number (#) memory

Jos tiedostonumeron muisti on valittuna, kun uusi kansio luodaan tai aletaan käyttää uutta muistikorttia, seuraavaksi tallennettava kuva saa tiedostonumeron, joka on yhtä suurempi kuin edellisellä tiedostolla. Jos uudella kortilla on jo suurempinumeroinen tiedosto, uusi kuva saa tiedostonumeron, joka on yhden suurempi kuin aiemmin suurinumeroisimmalla. Jos tiedostonumeron muisti on ehkäistynä, tiedostonumerointi alkaa jälleen numerosta 0001, kun kuva tallennetaan uuteen kansioon tai uudelle kortille. Tiedostonumeron muisti kytketään asetusvalikon osiosta 2.



Kansion nimi - Folder name

Kaikki kuvat tallentuvat muistikortin kansioihin. Kansionimiä on kahta tyyppiä: standardi ja päiväyksen mukainen. Valinnan voi tehdä asetustilan valikon osiosta 2.

Standardikansiolla on kahdeksanmerkkinen nimi. Ensimmäisen kansion nimi on 100KM008. Kolme ensimmäistä numeroa ovat kansion sarjanumero, joka kasvaa sitä mukaa kun uusia kansioita luodaan. Seuraavat kaksi kirjainta viittaavat Konica Minoltaan ja kolme viimeistä numeroa indentifioi käytetyn kameran; 008 tarkoittaa DiIMAGE Z10:tä.

Päiväyksen mukainen kansion nimi alkaa myös kolmella sarjanumerolla ja sitä seuraa yksi numero vuodelle, kaksi kuukaudelle ja kaksi päivälle: 101VKKPP. Kansio 10140625 luotiin vuonna 2004, kesäkuun 25. päivänä.

Kun päiväyksen mukainen kansion nimeäminen on valittu, ensimmäinen tietynä päivänä tallennettava kuva luo uuden kansion kuvaamispäivänsä mukaisesti. Kaikki samana päivänä kuvatut otokset tallentuvat samaan kansioon. Muina päivinä tallennettavat kuvat tallentuvat oman päiväyksensä mukaisiin kansioihin. Jos tiedostonumeron muisti (file number memory) ei ole käytössä (s. 87) ja uusi kansio luodaan, kuvatiedoston sarjanumerointi alkaa lukemasta 0001. Jos tiedostonumeron muisti on toiminassa, kuvatiedoston sarjanumero tulee olemaan yhtä suurempi kuin aiemmalla suurinumeroisimmalla tiedostolla. Lisää tietoja kansiorakenteesta ja tiedostonimistä on sivulla 98.



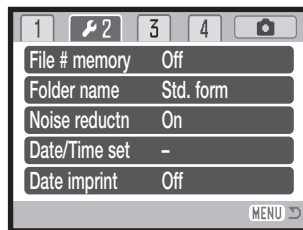
100KM008
(Standard)



10140625
(Date)

Kohinan vähennys - Noise reduction

Tämä toiminto vähentää pitkien valotusten aiheuttamaa tummien alueiden kuvakohinaa. Kohinanvaimennusta sovelletaan vain kuviin, joiden valotusaika on yksi sekunti tai pidempi. Dark-frame subtraction -menetelmää sovelletaan jokaiseen kuvaan ottamisen jälkeen. Prosessointiaika vaihtelee kuvan mukaan; prosessoinnin aikana näkyvillä on viesti. Kohinan vähennyksen voi ehkäistä asetustilan osiosta 2.

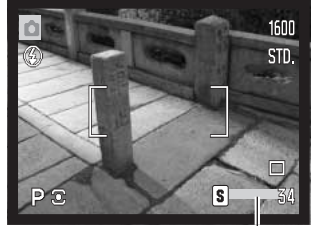


Päiväyksen ja kellonajan asetukset - Date and time setup

On tärkeää, että kameran kello on oikeassa ajassa. Kun liikkumaton kuva tai elokuvaotos otetaan, päiväys ja kellonaika tallennetaan kuvan yhteyteen ja ne näkyvät toistossa ja ne voidaan lukea kameran mukana tulevalla DiMAGE Viewer ohjelmalla. Päiväyksen esittämistavan voi muuttaa: YYYY/MM/DD (vuosi, kuukausi, päivä), MM/DD/YYYY (kuukausi, päivä, vuosi), DD/MM/YYYY (päivä, kuukausi, vuosi). Kellon ja kalenterin säätöohjeet ovat sivulla 18.

Päiväyksen merkintä kuvaan - 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. Merkintä aktivoidaan asetusvalikon osiosta 2, s. 85.



Päiväyksen merkinnän osoitin



Vaakakuvaan päiväys merkitään kuvan oikeaan alakulmaan. Päiväys merkitään suoraan kuvaan, jolloin se tulee osaksi kuvainformaatiota. Päiväyksen voi merkitä kolmella tavalla: vuosi/kuukausi/päivä, kuukausi/päivä/vuosi ja päivä/kuukausi/vuosi. Päiväys ja sen merkintätapa valitaan asetusvalikon osiosta 2 (s. 85).

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.

Perusasetusten palautus - Reset default

Tämä toiminto vaikuttaa kaikkiin kameran toimintatapoihin. Kun se valitaan, varmennusnäyttö avautuu; "Yes" palauttaa seuraavat toiminnot ja asetukset, "No" peruu toimenpiteen.

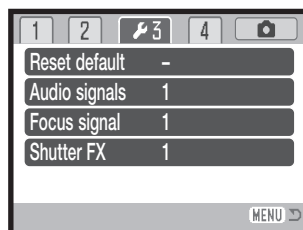
Tallennustila		
Tarkennusalue	Laaja	s. 42
Monitorinäyttö	Standard	s. 28
Valotuskorjaus	0.0	s. 41
Salamakuvaustapa	Auto (Täytesalama A, S, M valotuksissa)	s. 26
Kuvansiirtotapa	Yhden kuvan siirto	s. 45
Kuvakoko	2048 X 1536	s. 51
Kuvanlaatu	Standard	s. 51
Automaattinen digitaalisen ohjelman valinta	Kyllä (Automaattinen kuvaus)	s. 23
Digitaalinen zoom	Ei	s. 53
Tarkennustapa	Autofokus / Yhden kuvan AF	s. 54
Valkotasapaino	Auto	s. 55
Räättälöity näppäintoiminto	Salamakuvaustapa	s. 62
Täysiaikainen AF	Ei	s. 57
Valotuskorjaus	0.0	s. 57
Valonmittaustapa	Monisegmenttinen	s. 58
Kameran herkkyys (ISO)	Auto	s. 59
Väritila	Luonnollinen	s. 60
Terävyys	Normaali	s. 61
Kontrasti	Normaali	s. 61
Elokuvasvalikko		
Kuvakoko	320 X 240	s. 64
Ruutunopeus	15 kps	s. 64
Valkotasapaino	Auto	s. 55
Elokuvaustapa	Standard	s. 65
Tarkennustapa	Jatkuva AF	s. 54
Väritila	Luonnollinen	s. 60

Toistovalikko		
Näytetään (diaesitys)	Kaikki kuvat	s. 78
Kesto (diaesitys)	5 s	s. 78
Toisto (diaesitys)	Ei	s. 78
P'äiväyksen merkintä	Ei	s. 81
Indeksikuvatulostus	Ei	s. 81

Asetusvalikko		
LCD:n kirkkaus	Normaali	s. 86
Automaattinen virrankatkaisu	1 min	s. 86
Välitön kuvakatselu	Ei	s. 86
Objektiivivaruste	Ei	s. 87
Tiedostonumeron muisti	Ei	s. 87
Kansion nimi	Standardi	s. 88
Kohinan vähennys	Kyllä	s. 88
Päiväyksen merkintä	Ei	s. 89
Äänimerkit	1	s. 91
Tarkennusmerkit	1	s. 92
Laukaisuääni	1	s. 92
Siirtotapa	Tiedon tallennus	s. 92
Vitkalaukaisin	10 s	s. 92

Äänimerkit - Audio signals

Aina kun kameran näppäimiä painetaan, äänimerkki vahvistaa toimenpiteen. Äänimerkit voi vaihtaa asetusvalikon osiosta 3 (s. 85). Äänimerkin luonnetta voi myös muuttaa.



Tarkennuksen merkkiäni - Focus signal

Kun laukaisin painetaan osittain alas, äänimerkki varmentaa, että AF on tarkentanut. Äänimerkkiä voi vaihtaa tai sen voi sammuttaa asetusvalikon osiosta 3 (s. 85). Kaksi ääntä on valittavissa.

Laukaisuääni - Shutter FX

Kun kamera laukaistaan, laukaisuääni antaa varmistuksen siitä, että liikkumaton kuva on otettu. Äänen voi vaimentaa asetusvalikon osiosta 3 (s. 85). Kaksi laukaisuääntä on valittavissa.

Videoulostulo - Video output

Kamerassa olevia kuvia voi katsella televisiosta (s. 82). Videoulotuloksi voi valita NTSC tai PAL standardin käyttämällä asetusvalikon osiota 4. Pohjois-Amerikassa on käytössä NTSC ja Euroopassa PAL. Tarkista, mikä standardi on käytössä siellä missä haluat katsella kuvia televisiosta.

Tiedonsiirtotapa - Transfer mode

Tiedonsiirtotapa tulee valita sen mukaan siirretäänkö kuvia tietokoneelle tai tulostetaanko suoraan. Data-storage vaihtoehto täytyy valita, kun kuvia siirretään tietokoneelle tai DiMAGE Viewer ohjelmaa käytetään. PictBridge vaihtoehto mahdollistaa kuvien tulostamisen suoraan kamerasta PictBridge yhteensopivalla tulostimella (s. 104).

Vitkalaukaisin

Vitkalaukaisimen viivettä voidaan muuttaa asetusvalikon osiossa 4 (s. 85). Valittavissa on kaksi vaihtoehtoa: 10 sekuntia ja 2 sekuntia

TIEDONSIIRTOTILA - DATA-TRANSFER MODE

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 standardiliitännänä. Tietokoneen ja käyttöjärjestelmän valmistajien tulee taata, että ne tukevat USB-liitännää. Seuraavat käyttöjärjestelmät ovat yhteensopivia kameran kanssa:

Windows 98, 98SE, Me, 2000 Professional sekä XP home ja professional versiot.

Mac OS 9.0–9.2.2 ja Mac OS X 10.1.3–10.1.5, 10.2.1–10.2.8, 10.3–10.3.3.

Viimeisimmät yhteensopivuustiedot löytyvät Konica Minolta kotisivuilta:

Pohjois-Amerikka: <http://www.konicaminolta.us/>

Eurooppa: http://www.konicaminoltaeurope.com/software/pi_customer.html

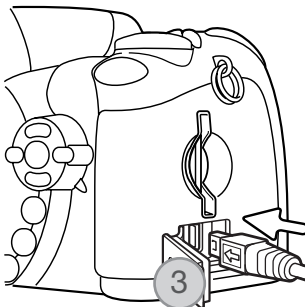
Windows 98 tai 98 second edition -käyttäjät joutuvat asentamaan mukana tulevalla DiMAGE Viewer CD-ROM:illa olevan ajuriohjelman (s. 95). Muihin Windows tai Macintosh käyttöjärjestelmiin ei tarvita erillistä ajuriohjelmaa.

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 Z10 kameraa halutaan käyttää tietokoneeseen liitettynä. Uusi ohjelma ei vaikuta vanhempien DiMAGE kameroiden toimintaan.

DiMAGE Viewer CD-ROM:in Windows versiossa on etäkamera-ajuri. Se ei ole yhteensopiva tämän kameran kanssa.

Kameran liittäminen tietokoneeseen

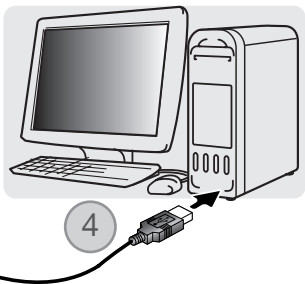
Tarkista, että paristossa on riittävästi virtaa ennen kuin liität kameran tietokoneeseen - täyden pariston kuvakkeen tulee näkyä monitorissa. AC adapteria (lisävaruste) suositellaan käytettäväksi pariston sijasta. Windows 98 ja 98SE käyttäjien tulee lukea käyttöjärjestelmiään koskevat jaksot tarvittavan USB-ajurin asentamisesta ennen kameran liittämistä tietokoneeseen s. 95.



1. Käynnistä tietokone. Tietokoneen tulee olla käynnissä ennen kameran liittämistä siihen.

2. Aseta muistikortti kameraan. Ohjeet muistikortin vaihtamisesta, kun kamera on liitettyä tietokoneeseen löytyvät sivulta 102.

3. Avaa USB-portin/videoulostulon suojus. Liitä USB-kaapelin pienempi pistoke kameraan. Pistokkeessa olevan kolmiomerkin tulee osoittaa kameran takaosaan päin. Tarkista, että pistoke on hyvin kiinni.



4. Liitä USB kaapelin toinen pää kameran USB porttiin. Tarkista, että pistoke on hyvin kiinni. Kamera tulee liittää suoraan tietokoneen USB porttiin. Liittäminen USB hubiin voi estää oikean toiminnan.

5. Kytke virta kameraan pääkytkimestä. USB liitäntä tapahtuu automaattisesti; liitäntä aikana esillä on siitä kertova näyttö. Kameran monitori sammuu, kun liitäntä on valmis. Jos USB liitäntää ei synny, irroita kamera tietokoneesta ja käynnistä tietokone uudelleen. Suorita liitäntätoimenpiteet uudelleen.

Initializing USB connection.



Windows XP
Windows

Kun USB liitäntä on valmis, aseman kuvake ilmestyy ”Oma tietokone” kohtaan tai työpöydälle; aseman nimi vaihtelee muistikortin mukaan. Windows XP:tä tai Mac OS X:ää käytettäessä näkyville tulee ikkuna, joka pyytää tietoa siitä, mitä kuvatiedolle tehdään; seuraa näytön ohjeita.



Liittäminen: Windows 98 ja 98 SE

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

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-driver-installer” -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 uudelleen ennen kameran liittämistä siihen (s. 94).



Asentaminen käsin



Windows 98 ajurin asentaminen käsin: noudata kameran liittämisestä tietokoneeseen annettuja ohjeita sivulta 94.

Kun kamera on liitettyä 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 suositus sopivan ajurin etsimisestä. Näpäytä "Seuraava/Next."



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

- Ajurin tulisi löytyä CD-ROM:ilta kansioista :Win98\USB.



“Lisää uusi 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.



Viimeinen ikkuna vahvistaa, että ajuri on asennettu.

Näpäytä “Valmis/Finish”. Käynnistä tietokone uudelleen.



Kun “oma tietokone / my-computer” -ikkuna avataan, siellä näkyy uusi liikuteltavan levyn kuvake. Kaksoisnäpäyttämällä kuvaketta pääset käsittelemään kameran muistikorttia; ks. s. 98.

Muistikortin kansiorakenne



Drive Icon



Dcim

Misc



100KM008



10140625



102KM_CP



103KM_EM



PICT0001.JPG

Liikkumaton kuva



PICT0002.MOV

Elokuvaotos

Kuvatiedostojen nimen alussa on "PICT", jota seuraa nelinumeroinen tiedostonumero ja jpg tai mov -päätte. Kuvia voi kopioida ja siirtää yksinkertaisesti "raahaamalla ja pudottamalla" niitä haluttuun paikkaan tietokoneessa.

Kun kamera on liitetty tietokoneeseen, kuvatiedostoihin pääsee käsiksi kaksoisnäpyttämällä kuvakkeita. Kuvakansiot sijaitsevat DCIM kansiossa Misc. kansio sisältää DPOF tulostustiedostot (s. 80).

Muistikortilla olevia tiedostoja ja kansioita voi poistaa tietokoneen avulla. Älä kuitenkaan koskaan alusta muistikorttia tietokoneen avulla; käytä aina kameran omaa alustustoimintoa. Vain kameran luomia tiedostoja tulee säilyttää muistikortilla.

Vasemmalta oikealle: standardikansio, päiväyksen mukainen kansio, kopiokansio, sähköpostikopioiden kansio.

Kopioidut kuvat (s. 76) sijoittuvat kansioon, jolla on päätte "CP." Sähköpostikopiot sijoittuvat kansioon, jolla on päätte "EM." Kun uusi kansio luodaan, kansion nimen ensimmäiset kolme numeroa muodostavat luvun, joka on yhtä suurempi kuin muistikortin aiemmin suurinumeroisimmalla kansiolla. Kun kuvatiedoston indeksinumero ylittää lukeman 9.999, syntyy uusi kansio, jonka numero on yhtä suurempi kuin muistikortin aiemmin suurinumeroisimmalla kansiolla: esim. 100KM008 to 101KM008.

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 osio 2 - s. 87).

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. Jotkin exif -yhteensopivat kuvankäsittelyohjelmat muokkaavat Exif-tietoja niin, että DiMAGE Viewer ei pysty niitä enää käyttämään.

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 väritäsmäysohjelmiin.

Automaattinen virrankatkaisu - Auto power save - data-transfer mode

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

Sammuta kameran virta pääkytkimestä. Uudista USB-liitäntä käynnistämällä kamera uudelleen.

Kameran irroittaminen tietokoneesta

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



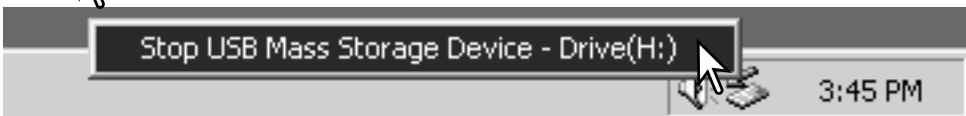
Windows 98 / 98 Second Edition

Tarkista, että toimintavalo ei pala. Sammuta kamera ja irroita sen jälkeen USB-kaapeli.

Windows Me, 2000 Professional ja XP



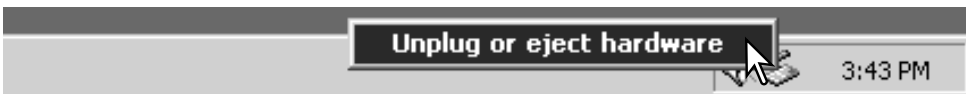
Kameran irroittaminen: näpäytä vasemmalla hiiren painikkeella kuvaketta “unplug-or-eject-hardware” tehtäväpalkista. Näytölle avautuu pieni ikkuna, joka osoittaa irroitettavan laitteen.



Lopeta laitteen käyttö näpäyttämällä pientä ikkunaa. “Safe-to-remove-hardware” -ikkuna avautuu. Näpäytä “OK.” Sulje ikkuna, sammuta kamera ja irroita sen jälkeen USB-kaapeli.



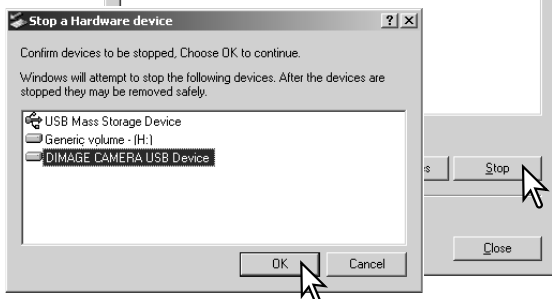
Kun laitteeseen on liitetty useampia ulkoisia laitteita, toista yllämainitut toimenpiteet niin, että näpäytät hiiren oikeanpuoleisella painikkeella “unplug-or-eject-hardware” -kuvaketta. “Unplug-or-eject-hardware” -ikkuna avautuu, kun “unplug-or-eject-hardware” rutiinia osoittavaa pientä ikkunaa on näpäytetty.



Laitteet, joiden käytön voi lopettaa näkyvät “unplug-or-eject-hardware” -ikkunassa. Korosta haluamasi laite näpäyttämällä sitä ja näpäytä sen jälkeen “Stop”.

Sammutettavat laitteet osoittava varmennäyttö avautuu. “OK” lopettaa laitteen käytön.

Kolmas ja viimeinen näyttö avautuu osoittamaan, että kameran voi turvallisesti irroittaa tietokoneesta. Sulje ikkuna, sammuta kamera ja irroita USB-kaapeli.



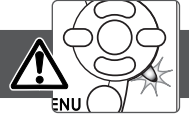
Macintosh

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



Muistikortin vaihtaminen

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



Windows 98 ja 98 Second Edition

1. Sammuta kamera.
2. 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. 100).
2. Sammuta kamera.
3. Vaihda muistikortti.
4. Käynnistä kamera uudellen USB-liitännän uudistamiseksi.

Macintosh

1. Katkaise USB-liitäntä vetämällä/pudottamalla aseman kuvake roskakoriin (s. 101).
2. Sammuta kamera.
3. Vaihda muistikortti.
4. Käynnistä kamera uudellen USB-liitännän uudistamiseksi.

Ajuriohjelman asennuksen purkaminen - 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.

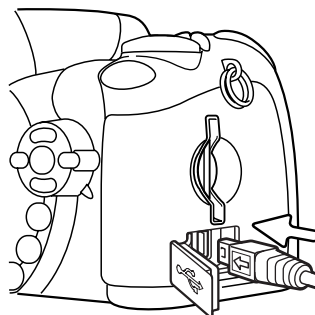
Windows 98 ja Me: näpäytä "poista/remov" näppäintä. A confirmation screen will appear. Varmennusnäyttö avautuu. "Yes" poistaa ajurin järjestelmästä.
7. Irroita USB-kaapeli ja sammuta kamera. Käynnistä tietokone uudelleen.

PictBridge

Tarkista, että tiedonsiirtotapana asetusvalikon osiossa 4 on PictBridge. Liitä kamera PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen kameran USB-kaapelilla. Kaapelin suurempi liitin kiinnitetään tulostimeen. Avaa USB-portin/ videoulostulon suojus ja aseta kaapelin pienempi liitin kiinni kameraan. Käynnistä kamera; PictBridge näyttö avautuu automaattisesti.

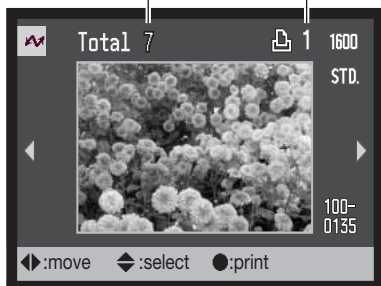
Yksittäisiä kuvia voi valita tulostukseen PictBridge näyttöä. Muut tulostusvaihtoehdot on selostettu sivulla 106.

Informaationäppäin (+) vaihtelee yhden kuvan näyttöä ja indeksikuvanäyttöä PictBridge näyttöllä. Suurennettua kuvakatselua, joka aktivoidaan zoomin vivulla, voidaan käyttää kuvien tarkasteluun.



Tulosteiden määrä

Kopioiden määrä



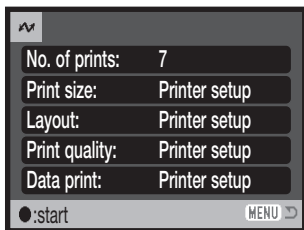
Tuo tulostettava kuva näkyville vasen/oikea-näppäimillä.



Valitse kopioiden määrä ylös-näppäimellä. Kuva poistetaan tulostuksesta painamalla alas-näppäintä niin, että kopiomäärä on nolla.



Toista edellä olevia vaiheita niin, että kaikki tulostettavat kuvat on valittu. Jatka painamalla säätimen keskinäppäintä.



Tulostuserässä olevien tulosteiden määrä näkyy yhdessä valikosta valittujen asetusten kanssa. Lisätietoja on sivulla 106. Aloita tulostaminen painamalla säätimen keskinäppäintä. tai palaa PictBridge näyttöön painamalla menu-näppäintä.

Kun tulostus on alkanut, sen voi perua painamalla säätimen keskinäppäintä. Printing-finished -viesti osoittaa toiminnan päättyneen; sammuta kamera sen jälkeen.



Huomaa tulostusvirheistä

Jos virta ehtyy ennen tulostuserän päättymistä, tulostus peruuntuu. Käytä täysin ladattuja paristoja/akkuja tai lisävarusteena saatavaa AC adapteria.

Jos tulostuksen aikana esiintyy vähäinen virhe, esim. paperi loppuu, noudata tulostimen ohjeita; kameran toimintaan ei tarvitse puuttua. Jos suurempi tulostusvirhe esiintyy, lopeta tulostus painamalla säätimen keskinäppäintä. Katso toimintaohjeet tulostimen käyttöohjeesta. Tarkista tulostimen asetukset ennen jatkamista ja poista kuvat, jotka on jo tulostettu.

Liikkuminen PictBridge valikossa

Valikko avataan ja suljetaan painamalla menu-näppäintä (1). Säätimen suuntanäppäimet (2) siirtävät kohdistinta valikossa. Keskinäppäin kytkee asetuksia.

MENU  Avaa valikko menu-näppäimellä.



Korosta haluamasi valikon välilehti vasen/oikea-näppäimillä; valikko vaihtuu välilehtien mukaan.



Selaa valikon vaihtoehtoja ylös/alas-näppäimillä. Korosta vaihtoehto, jonka asetusta haluat muuttaa.



Kun valikon vaihtoehto on korostettuna, paina oikea-näppäintä; asetukset näkyvät ja voimassa oleva on korostettuna. Jos "Start" näkyy, jatka painamalla säätimen keskinäppäintä.

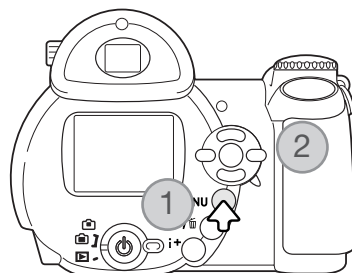


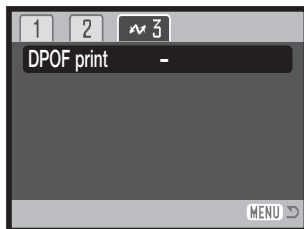
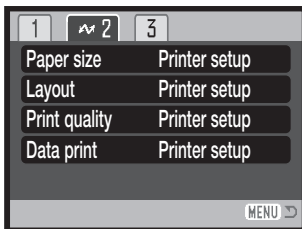
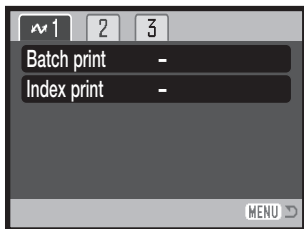
Korosta uusi asetus ylös/alas-näppäimillä.



Valitse korostettuna oleva asetus säätimen keskinäppäimellä.

Kun asetus on valittu, osoitin palaa valikon vaihtoehtoihin ja uusi asetus on näkyvillä. Toistotilan valikkoon palataan painamalla menu-näppäintä. Lisää tietoja valikon vaihtoehtoista on seuraavilla sivuilla.





Valikkotoimintojen luettelo

Erätulostus, 107

Indeksikuva-arkki, 107

Arkkikoko, 108

Asettelu, 108

Tulostuslaatu, 109

Tietojen tulostus, 109

DPOF-tulostus, 109

Erätulostus - Batch print

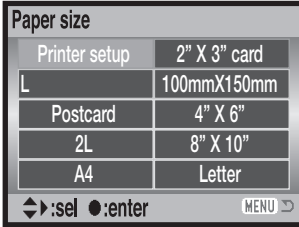
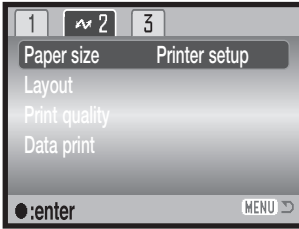
Osiossa 1 "Batch print" valitsee kaikki muistikortilla olevat kuvat tulostukseen. Kaksi vaihtoehtoa on käytettävissä:

All-frames - kaikki muistikortilla olevat kuvat tulostetaan. Esille tulee näyttö, josta kunkin kuvan kopiomäärän voi valita. Enintään 50 kuvaa voidaan tulostaa.

Reset - "batch print" vaihtoehtoon tai tulostusvalinnan näyttöön tehdyt muutokset peruuntuvat.

Indeksikuva-arkki - Index print

Kakista muistikortilla olevista kuvista voidaan tulostaa indeksikuva-arkki. Tulosteen laadun ja koon voi valita kameran valikosta. Yhdelle arkille mahtuvien kuvien lukumäärä riippuu tulostimesta. Tulostusasetusten varmennusnäyttö avautuu ennen tulostuksen alkamista.



Arkikoko - Paper size

Tulosteen arkkikoon voi määrittää PictBridge-valikon osiossa 2. Printer-setup -vaihtoehto käyttää tulostimeen säädettyä vaihtoehtoa.



Korosta nykyinen arkkikoko valikossa ja avaa arkkikoon näyttö painamalla säätimen keskinäppäintä.



Valitse uusi arkkikoko säätimen nelisuuntaisilla näppäimillä.



Aseta arkkikoko painamalla säätimen keskinäppäintä.

Asettelu - Layout

Tulosteen asettelu säädetään PictBridge-valikon osiossa 2. Printer-setup -vaihtoehto käyttää tulostimeen määriteltäviä asetuksia. Reunattoman tulostuksen sekä arkkille tulevien kuvien määrän voi valita kamerasta.

Tulostuslaatu - Print quality

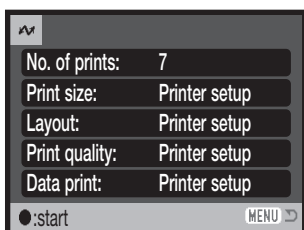
Tulostuslaatu säädetään PictBridge-valikon osiossa 2. Printer-setup -vaihtoehto käyttää tulostimeen säädettyä laatua. Hieno laatu (fine quality) voidaan valita kamerasta.

Tietojen tulostus - Data print

Tietoja voidaan tulostaa kuvan yhteyteen. Printer-setup -vaihtoehto tulostimeen säädettyä asetusta. Kuvan ottopäivä ja tiedostonimi voidaan valita tulostettavaksi. Tietojen tulostamisen voi myös estää valikosta.

DPOF tulostus - DPOF print

“DPOF print” osiossa 3 mahdollistaa liikkumattomien kuvien ja indeksikuva-arkin tulostamisen DPOF-yhteensopivalla PictBridge-tulostimella niiden asetusten mukaan, jotka on valittu “DPOF print” -vaihtoehdolla toistotilan valikon osiosta 3. Toimenpiteet aloitetaan valitsemalla “start” valikosta.



Tulostuserässä olevien tulosteiden lukumäärä näkyy; indeksikuva-arkki lasketaan yhdeksi tulosteeksi. Aloita tulostaminen säätimen keskinäppäintä tai palaa PictBridge valikoon painamalla menunäppäintä.

Kun tulostus on alkanut, sen voi perua painamalla säätimen keskinäppäintä. Printing-finished -viesti osoittaa toiminnon päättyneen; paina säätimen keskinäppäintä ja sammuta kamera.



LIITTEET

Vianetsintä

Tämä jakso kattaa pienet kameran peruskäyttöön liittyvät ongelmat. Jos kyse on suuremmasta ongelmasta tai vauriosta, tai jos ongelma jatkuu tai toistuu usein, ota yhteys Konica Minolta huoltoon.

Ongelma	Oire	Syy	Ratkaisu
Kamera ei toimi	Mitään ei näy monitoreissa.	Paristot ovat ehtyneet.	Vaihda paristot (s. 13).
		Paristot on asetettu väärin.	Aseta paristot uudelleen ja tarkista, että ne ovat oikein päin (s. 13).
		AC adapteri on liitetty huonosti.	Tarkista, että adapteri on liitetty kameraan ja virtaa antavaan pistorasiaan (s. 15).
Kamera ei laukea.	"000" näkyy otoslaskurissa.	Muistikortti on täynnä, eikä sille mahdu säädetyn kokoisia ja/tai laatuksia kuvia.	Aseta uusi muistikortti (s. 16), poista joitain kuvia (s. 31) tai vaihda kuvakoon ja/tai kuvanlaadun asetusta.(s. 51).
	No-card varoitus näkyy monitoreissa	Kamerassa ei ole muistikorttia.	Aseta muistikortti kameraan (s. 16).

Kuvat eivät ole teräviä.	Tarkennusmerkki on punainen.	Aihe on liian lähellä.	Tarkista, että aihe on tarkennusetaisytydellä (s. 24) tai käytä makrokuvausta (s. 35).
		Kamera on kytketty makrolle.	Peru makrokuvausasetus (s. 35).
		Erikoistilanne estää autofokuksen toiminnan (s. 25).	Lukitse tarkennus toiseen samalla etäisyydellä olevaan aiheeseen (s. 24) tai tarkenna käsin (s. 54).
	Kuvat on otettu sisällä tai niukassa valossa ilman salamaa	Pitkä suljinaika aiheuttaa epäselviä kuvia käsivarakuvauksessa.	Käytä jalustaa, säädä kameraan lisää herkkyttä (s. 59) tai käytä salamaa (s. 26).
Salamakuvat ovat liian tummia	Aihe ei ole salaman kantamalla (s. 27, 59).		Siirry lähemmäs aihetta tai lisää kameran herkkyttä (s. 59).

Pitkään käytettäessä kameran lämpötila nousee. Ole varovainen käsitellessäsi kameraa, paristoja tai muistikorttia, jotta et saa palovammoja.

Jos kamera ei toimi normaalisti tai "system error" -viesti ilmestyy, sammuta kameran virta, ota paristot pois ja aseta ne uudelleen tai irroita verkkovirtalaite ja liitä se uudelleen. Jos kamera on kuumentunut pitkässä käytössä, anna sen jäähtyä ennen kuin kosket virtalähteisiin. Sammuta kameran virta aina kameran pääkytkimestä, jotta muistikortti ei vaurioidu tai kameran asetukset muutu.

Tämä käyttöohje sisältää tietoja tuotteista ja varusteista, joita on saatavilla painoajankohtana. Tietoja tässä ohjeessa mainitsemattomista tuotteista ja niiden sopivuudesta tähän kameraan saat Konica Minolta huollosta.

Hoit ja säilytys

Lue tämä jakso kokonaisuudessaan, jotta saat parhaat mahdolliset tulokset kamerastasi. Oikein 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 irrottaminen 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.

SÄILYTYS

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

PUHDISTAMINEN

- Jos kamera, objektiivirunko tai salama 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 linssiä tai salaman pintaa sormillasi.

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..

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 paristokoteloä.
- 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 Minolta huollossa.

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

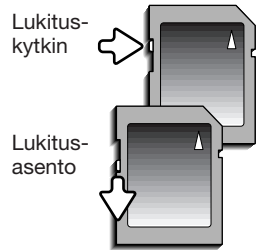
SD Memory kortit ja MultiMediaKortit on valmistettu elektronisista tarkkuusosista.

- 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 irrottaminen tai virransaannin katkaiseminen, kun kamera tai tietokone käyttää korttia (luku, kirjoitus tai alustus, jne.).
 4. Kortin pitkäaikainen käyttämättömyys.
 5. Kortin eliniän loppuminen.

MultiMediaCardin vasteaika on pidempi kuin SD Memory Cardin. Tämä ei ole virhe, vaan johtuu korttien erilaisista teknisistä ominaisuuksista. Suuren kapasiteetin omaavia kortteja käytettäessä esim. kuvien poistaminen vie pidemmän ajan.

SD Memory Cardissa on suojauskytkin, joka estää tietojen poistamisen kortilta. Kytkimen ala-asento suojaa tiedot. Kuvia ei voi myöskään tallentaa, kun kortti on suojattuna. Jos kuvia yritetään tallentaa tai poistaa kameran avulla, card-locked -viesti ilmestyy monitoriin.

Muistikortteja ei tule käyttää kuvatiedostojen pysyvään tallennukseen. Tee aina varmuuskopio kamerassa olevista tiedostoista jollekin toiselle tallennusvälineelle. Minolta ei vastaa tietojen katoamisesta tai vaurioitumisesta.



ENNEN TÄRKEITÄ TAPAHTUMIA JA MATKOJA

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

TEKIJÄNOIKEUDET

- TV-ohjelmiin, elokuviin, videonauhoituksiin, valokuvaan 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.

KYSYMYKSET JA HUOLTO

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

QuickTime järjestelmävaatimukset

IBM PC / AT Compatible

Pentium pohjainen PC
tai yhteensopiva

Windows 98, Me, 2000 tai XP.

128MB RAM tai enemmän

QuickTime asennus: noudata asennusohjelman ohjeita. Macintosh käyttäjät voivat ladata uusimman version ilmaiseksi Apple Computerin kotisivulta: <http://www.apple.com>.



Tämä merkki kamerassasi takaa, että se täyttää EU:n määräykset laitteille, jotka voivat aiheuttaa sähköisiä häiriöitä. CE on lyhenne sanoista Conformité Européenne (European Conformity).

FCC Compliance Statement
Declaration on Conformity

Responsible Party: Konica Minolta Photo Imaging U.S.A. Inc.
Address: 725 Darlington Avenue, Mahwah, NJ 07430

Digital Camera: DiIMAGE Z10



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. Changes or modifications not approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

Do not remove the ferrite cores from the cables.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Tekniset tiedot

CCD:	1/2.5-tyypin interline pääväri CCD
Teholliset pikselit:	3.2 miljoonaa
Pikselien kokonaismäärä:	3.3 miljoonaa
Kameran herkkyys (ISO):	Auto ja ISO 64, 100, 200, 400 vastaavuudet.
Kuvasuhde:	4:3
Objektiivirakenne:	11 linssiä 7:ssä ryhmässä
Suurin aukko:	f/3.2 - f/3.4
Polttoväli:	6,0 - 48 mm (kinokoossa: 36 - 290 mm)
Tarkennusetaisyydet (CCD:stä):	0.57 m-äär./1.9 ft-inf. (laajakulma) 1.57 m-äär./6.8 ft-inf. (tele) 0.08-1.07 m/0.4-3.6 ft Makrolla
Autofokusjärjestelmä:	Rapid AF käyttää AF:ää ja Video AF:ää
Tarkennustavat:	Yhden kuvan AF, Jatkuva AF ja ennakoiva tarkennuksen ohjaus, Täysiaikainen AF
Suljin:	CCD sähköinen suljin ja mekaaninen suljin
Suljinajat:	1/2000-15 s, Akavalotus (30 s max.)
Salaman latautumis aika:	5 s (noin)
Monitori LCD:	3.8 cm (1.5 in) matalalämpöinen polysilicon TFT väri
Monitorin kuva-ala:	100% (noin)
Etsimen kuva-ala:	98% (noin)
A/D muunto:	10 bittinen
Tallennusvälineet:	SD Memory card ja MultiMediaCard
Tiedostomuodot:	JPEG, Motion JPEG (mov, ilman ääntä) DCF 2.0 DPOF yhteensopivuus.
Tulostusohjaus:	Exif print, PRINT Image Matching II, PictBridge
Valikkokielet:	Japani, enganti, saksa, ranska, espanja ja kiina (yksinkertaistettu)
Videoulostulo:	NTSC ja PAL

Virta:	Neljä x AA (alkaali tai Ni-MH)
Virran riittoisuus (tallennus):	Noin 500 kuvaa CIPA:n standardin mukaan alkaali-paristoilla, LCD monitori käytössä, täysi kuvakoko (2048x1536), standard kuvanlaatu, ei välitöntä kuvakatselua, ei täysiaikaista AF:ää, salama 50%:ssa otoksista. Noin 240 minuuttia jatkuvaa elokuvausta alkaliparistoilla
Virran riittoisuus (toisto):	Likim. jatkuva toisto aika: 600 min alkaaliparistoilla.
Ulkoiset virtalähteet:	AC Adapteri AC-1L tai AC-11
Mitat:	109(L) X 82 (K) X 94 (S) mm Paino: Noin 300g (ilman paristoja ja muistikorttia)
Käyttölämpötila:	0°–40°C / 32°–104°F
Käyttökosteus:	5–85% (kondensoitumattomana)

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



KONICA MINOLTA

Konica Minolta Customer Support:

www.konicaminoltasupport.com

Konica Minolta Photoworld:

www.konicaminoltaphotoworld.com

Become a member of the Konica Minolta Photo World today.

It is free for registered customers of Konica Minolta

**Werden Sie noch heute Mitglied der Konica Minolta Photo World.
Die Mitgliedschaft ist für registrierte Konica Minolta-Kunden kostenlos!**

**Devenez dès aujourd'hui, membre du Konica Minolta Photo World.
L'inscription est gratuite.**

KONICA MINOLTA PHOTO IMAGING, INC.

© 2004 Konica Minolta Photo Imaging, Inc. under the Berne Convention
and the Universal Copyright Convention.

0-43325-53314-3

9222-2735-19 SY-A406/0406/109678

Printed in Germany