



KONICA MINOLTA

Konica Minolta Customer Support:
www.konicaminoltasupport.com

Konica Minolta Photo World:
www.konicaminoltaphotoworld.com

Liity Konica Minolta Photo World
- palveluun tänään ilmaiseksi, ja astu Konica Minolta -
valokuvauksen kiehtovaan maailmaan.

Rekisteröidy nyt ja säästä 29,99 EUR.
Saat DiMAGE Messengerin ilmaiseksi

KONICA MINOLTA PHOTO IMAGING, INC.

© 2005 Konica Minolta Photo Imaging, Inc. under the Berne Convention
and the Universal Copyright Convention.

Printed in Germany

9979 2816 56/12984



KONICA MINOLTA

DiMAGE E 500



KÄYTTÖOHJE

CE Tämä merkki kamerassasi varmistaa, että tämä kamera vastaa EU:n (Euroopan Unionin) häiriötä aiheuttavia laitteita koskevia vaatimuksia. CE tarkoittaa Conformité Européenne (ts. sitä että tuote vastaa eurooppalaisia vaatimuksia).

FCC-vaatimustenmukaisuuslausuma
(Federal Communications Commission,
Yhdysvaltain liittovaltion telealan sääntelijä)
Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vastuutaho: Konica Minolta Photo Imaging U.S.A. Inc.
Osoite: 725 Darlington Avenue, Mahwah, NJ 07430

Digital Camera: DiMAGE E500

FC Tested To Comply
With FCC Standards

FOR HOME OR OFFICE USE

Tämä laite on täyttää FCC:n sääntöjen osassa 15 esitetyt vaatimukset. Käyttö on sallittua seuraavilla kahdella ehdolla: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja (2) mitkään tämän laitteen vastaanottamat häiriöt eivät saa vaikuttaa tämän laitteen toimintaan, eivätkä ne varsinkaan saa aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja. Muutokset tai modifikaatiot, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava taho ei ole hyväksynyt, saattavat kumota käyttäjän oikeuden käyttää laitetta. Tämä laite on testattu, ja sen on todettu noudattavan FCC:n sääntöjen osassa 15 annettuja B-luokan digitaaliselle laitteelle asetettuja rajoja. Nämä rajat on suunniteltu antamaan riittävä suoja haitallisia häiriöitä vastaan asuinrakennuksessa.

Tämä laite synnyttää, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa ja voi aiheuttaa radioliikenteelle haitallisia häiriöitä, jos sitä ei asenneta ja käytetä näiden ohjeiden mukaisesti. Yksittäisessä asennuksessa saattaa silti syntyä häiriöitä. Mikäli tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanotolle, mikä voidaan todeta kytkemällä laite pois päältä ja takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan poistamaan häiriö jollakin seuraavista tavoista:

- Kääntämällä vastaanottoantenni toiseen asentoon tai siirtämällä se toiseen paikkaan.
- Lisäämällä laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytkeväällä laite eri virtapiiriin kuin vastaanotin.
- Pyytämällä apua laitteen myyjältä tai kokeneelta radio/TV-tekniikolta.

Älä poista kaapelien ferriitilankoja.

Tämä B-luokan digitaalinen laite on Kanadan ICES-003-normin mukainen.

LUE TÄMÄ ENSIN

Tietoa tavaramerkeistä

- Konica Minolta on Konica Minolta Holdings, Inc.:n tavaramerkki.
- DIMAGE on Konica Minolta Photo Imaging, Inc.:n tavaramerkki.
- Microsoft® ja Windows® ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Pentium® on Intel Corporationin rekisteröity tavaramerkki.
- Macintosh on Apple Computer, Inc.:n tavaramerkki.
- SD™ on tavaramerkki.
- Photo Explorer ja Photo Express ovat tavaramerkkejä.
- Muutkin nimet ja tuotteet saattavat olla omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Tuotetietoa

- Tuotteiden ulkonäkö ja tekniset ominaisuudet saattavat muuttua ilman eri ilmoitusta. Tällaiset muutokset saattavat koskea mm. päätuotteen teknisiä tietoja, ohjelmistoja, ohjelmistojajureita ja käyttäjän käsikirjaa. Tämä Käyttäjän käsikirja on tuotteen käyttöä koskeva yleinen opas.
- Digitaalikeräsi ja sen mukana tulevat lisävarusteet saattavat poiketa tässä käsikirjassa esitetyistä. Tämä johtuu siitä, että eri jälleenmyyjät usein haluavat erilaisia tuotteita ja lisävarusteita markkinoiden vaatimuksista, asiakaskunnan rakenteesta ja maantieteellisistä mieltymyksistä riippuen. Eri jälleenmyyjien tuotteet saattavat vaihdella erityisesti akkujen ja paristojen, latauslaitteiden, verkkovirtalaitteiden, muistikorttien, johtojen, kantolaukkujen ja pussien sekä tarjottavan kielituen suhteen. Toisinaan jälleenmyyjä saattaa haluta tiettyä väriä, ulkonäköä ja sisäistä muistikapasiteettia joka on tarjolla vain ko. jälleenmyyjän alueella. Tarkat tiedot tuotteesta ja sen mukana tulevista varusteista saat tuotteesi myyjältä.
- Tämän käsikirjan kuvat on tarkoitettu selittämään tekstiä, ja ne saattavat poiketa digitaalikeräsi ulkonäöstä.
- Valmistaja ei vastaa tämän käyttäjän käsikirjan mahdollisista virheistä tai epäohjonmukaisuuksista. ■

OIKEA JA TURVALLINEN KÄYTTÖ

Varmista, että olet lukenut ja ymmärtänyt kaikki varoitukset, ennen kuin käytät tätä tuotetta.



Varoituksia

Jos paristoja käytetään virheellisesti, niistä saattaa vuotaa haitallisia liuoksia, ne saattavat ylikuumentaa tai räjähtää, mikä voi aiheuttaa omaisuus- tai henkilövahinkoja. Ota seuraavat varoitukset todesta.

- Käytä ainoastaan tässä ohjekirjassa mainittuja paristoja
- Älä aseta paristoja navat väärin päin (+/-).
- Älä käytä kuluneilta tai vaurioituneilta näyttäviä paristoja.
- Älä altista paristoja tulelle, korkeille lämpötiloille, vedelle tai kosteudelle.
- Älä yritä uudelleenladata, oikosulkea tai purkaa paristoja.
- Älä säilytä paristoja metallituotteiden läheisyydessä tai sisällä.
- Älä käytä yhdessä erityyppisiä, -merkkisiä tai -ikäisiä paristoja tai paristoja, joiden varaustasot poikkeavat toisistaan.
- Kun lataat ladattavia paristoja, käytä vain suositeltua laturia.
- Älä käytä vuotavia paristoja. Jos saat silmäsi paristojen sisältämää nestettä, huuhtelee silmä runsaalla määrällä vettä ja ota yhteyttä lääkäriin. Jos saat ihollesi tai vaatteillesi paristojen sisältää nestettä, huuhtelee alue runsaalla määrällä vettä.
- Peitä paristojen navat hävitettäessä teipillä oikosulun estämiseksi; noudata paristojen hävittämisessä aina paikallisia määräyksiä.
- Käytä aina vain käsikirjassa määriteltä verkkovirtalaitetta ja vain laitteessa ilmoitetulla jännitealueella. Vääränlaisesta verkkovirtalaitteesta tai jännitteestä aiheutuva tulipalo tai sähköisku saattaa aiheuttaa vahinkoja tai vammoja.
- Älä pura tätä tuotetta. Tuotteen sisällä olevaan korkeajännitevirtapiiriin koskettaminen saattaa aiheuttaa vammauttavan sähköiskun.
- Poista paristot tai irrota verkkovirtalaitte sähköverkosta välittömästi, jos kamera putoaa maahan tai siihen kohdistuu isku, jonka seurauksena kameran sisus ja erityisesti salamayksikkö paljastuu. Salamassa on korkeajännitevirtapiiri, joka saattaa aiheuttaa vammauttavan sähköiskun. Jatkuva vaurioituneen tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa vammoja tai tulipalon.

- Pidä paristot ja helposti nielaistavat pikkuosat poissa pienten lasten ulottuvilta. Jos lapsi nielaisee esineen, ota yhteys lääkäriin.
- Säilytä tämä tuote lasten ulottumattomissa. Varo etteivät kamera tai sen osat vahingoita paikalla olevia lapsia.
- Älä laukaise salamaa suoraan kohti silmiä. Se saattaa vahingoittaa näköä.
- Älä laukaisee salamaa kohti ajoneuvojen kuljettajia. Se saattaa häiritä heitä tai aiheuttaa hetkellistä sokeutumista, jolloin seurauksena voi olla onnettomuus.
- Älä käytä näyttöä ajaessasi tai kävellessäsi. Seurauksena voi olla onnettomuus.
- Älä käytä tätä tuotetta kosteassa ympäristössä äläkä märillä käsillä. Jos tuotteeseen pääsee nesteitä, poista paristot tai irrota verkkovirtalaitte sähköverkosta ja lopeta laitteen käyttö. Jatkuva nesteille altistuneen tuotteen käytöstä saattaa seurata tulipalo tai sähköisku, mikä voi aiheuttaa vahinkoja tai vammoja.
- Älä käytä tuotetta helposti syttyvien kaasujen tai nesteiden kuten bensiinin tai tinnerin läheisyydessä. Älä käytä tuotteen puhdistamisessa helposti syttyviä tuotteita kuten alkoholia, bensiiniä tai tinneriä. Helposti syttyvien puhdistusaineiden ja liuottimien käyttö voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Älä irrota verkkovirtalaitetta verkkojohdosta vetämällä. Pidä kiinni verkkovirtalaitteesta, kun poistat sen pistorasiasta.
- Älä vahingoita, väännä, muokkaa äläkä kuumenna verkkovirtalaitteen johtoa äläkä aseta sen päälle painavia esineitä. Vaurioitunut johto saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun, jolloin seurauksena voi olla vahinkoja tai vammoja.
- Jos tuotteesta lähtee outoa hajua, lämpöä tai savua, lopeta sen käyttö. Poista paristot välittömästi ja varo, ettet polta itseäsi, sillä paristot kuumenevat käytön aikana. Jatkuva vaurioituneen tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa vammoja tai tulipalon.
- Toimita tuote tarvittaessa Konica Minolta -huoltoon korjattavaksi.
- Tämän tuotteen johdon käsitteleminen saattaa altistaa lyijylle, joka Kalifornian osavaltion mukaan on syöpää aiheuttava aine, ja aiheuttaa synnynnäisiä epämuodostumia ja muille lisääntymisterveysvaurioita. Huuhtelee kädet sen jälkeen kun olet koskenut johtoon.

VAROITUS

- Älä käytä äläkä säilytä tuotetta kuumassa tai kosteassa paikassa kuten auton hansikaslokerossa tai tavaratilassa. Tämä saattaa vahingoittaa tuotetta ja paristoja, mikä saattaa aiheuttaa kuumuudesta, tulipalosta, räjähdyksestä tai paristonesteen vuotamisesta johtuvia palovammoja tai muita vammoja.
- Jos paristot vuotavat, lopeta laitteen käyttö.
- Objektiivin vetäytyy kameran sisään, kun kamera kytketään pois päältä. Sisään vetäytyvään linssiputkeen koskeminen saattaa aiheuttaa vammoja.
- Kameran lämpötila nousee, kun kameraa käytetään yhtäjaksoisesti pitkiä aikoja. Palovammoja on syytä varoa.
- Palovammoja saattaa syntyä, jos muistikortti tai paristot poistetaan välittömästi pitkän yhtäjaksoisen käytön jälkeen. Käännä kamera pois päältä ja odota että se jäähtyy.
- Älä laukaise salamaa, jos se koskettaa ihmisiä tai esineitä. Salamayksiköstä lähtee suuri määrä energiaa, mikä saattaa aiheuttaa palovammoja.
- Älä kohdista LCD-näyttöön painetta. Vaurioitunut näyttö voi aiheuttaa vammoja, ja näytön sisältämä neste voi aiheuttaa tulehduksen. Jos näytön sisältämää nestettä pääsee iholle, huuhtelee alue runsaalla määrällä vettä. Jos silmiin pääsee näytön sisältämää nestettä, huuhtelee silmät runsaalla määrällä vettä ja ota yhteyttä lääkäriin.
- Kun käytät verkkovirtalaitetta, laita pistoke tukevasti pistorasiaan.
- Älä käytä verkkovirtalaitetta, jos johto on vahingoittunut.
- Älä peitä verkkovirtalaitetta. Seurauksena voi olla tulipalo.
- Älä tuki pääsytieta verkkovirtalaitteelle; tämä voi estää yksikön irrottamisen verkosta hätätilanteissa.
- Irrota verkkovirtalaitte pistorasiasta puhdistuksen ajaksi tai kun tuote ei ole käytössä.

SISÄLLYS

JOHDANTO	8	VALOKUVAUSTILA	23	TOISTOTILA – PERUSASIAI	36	EDITOINTIOHJELMISTON ASENTAMINEN .56	
Pakkauksen sisältö	9	Kuvien ottaminen - Perusasiasiat	23	Kuvien katselu	36	Photo Explorerin asennus	56
KAMERAN TUTUSTUMINEN	10	Kuvan resoluution ja kuvanlaadun asettaminen	24	Kuvien suurentaminen	37	Photo Expressin asennus	57
Näkymä edestä	10	Zoom-toiminnon käyttö	25	Pikkukuvanäyttö	38	DIGITAALIKAMERAN KÄYTTÖ	
Näkymä takaa	11	Salaman käyttö	26	Diaesitysnäyttö	39	PC-KAMERANA	58
Tilanvalintakiekkö	12	Itselaukaisimen käyttö	27	Kuvakoon muuttaminen	40	Vaihe 1: Asenna PC-kamera-ajuri	58
Tietoa LCD-näytöstä	13	Valotuksen säätö (EV-korjaus)	28	VIDEOTILA	41	Vaihe 2: Kytke digitaalikamera tietokoneeseesi	59
KAMERAN VALMISTELU KÄYTTÖKUNTOON 15		Valkotasapainon asettaminen	29	Videoleikkeiden tallennus	41	Vaihe 3: Aja sovellusohjelmistosi (so. Windows NetMeeting)	59
Paristojen laittaminen kameraan	15	TILANVALINTAKIEKKON KÄYTTÖ	30	Videoleikkeiden toisto	42	VALIKKOVAIHTOEHDOT	60
Verkkovirtalaitteen käyttö (Valinnaisvaruste)	16	Automaattitila	30	TOISTOTILA – KORKEAMMAN TASON			
SD-muistikortin laittaminen kameraan ja poistaminen siitä	17	Ohjelmatila	30	OMINAISUUDET	43	Kameravalikko	60
(Valinnaisvaruste)	17	Henkilökuvaustila	31	Pysäytyskuvien/videoleikkeiden toisto televisiossa	43	Videovalikko	64
KAMERAN KÄYTÖN ALOITTAMINEN	19	Maisemakuvaustila	31	Kuvien/videoleikkeiden poisto	44	Toistovalikko	65
Virran kytkeminen päälle ja pois	19	Urheilukuvaustila	32	Kuvien/videoleikkeiden suojaus	45	Asetusvalikko	67
Näytön kielen valitseminen	19	Yökuvauustila	32	DPOF-asetusten tekeminen	46	DIGITAALIKAMERAN KYTKEMINEN	
Kellonajan ja päivämäärän asettaminen .20		VAATIVAMPI KUVAAMINEN	33	Kytkeminen PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (valinnaisvarusteena saatava toiminto)	48	MUIHIN LAITTEISIIN	70
SD-muistikortin tai kamerasuojan muistin formatointi	21	Sarjakuvaus	33	TIEDOSTOJEN SIIRTÄMINEN			
LCD-näytön käyttäminen	22	Automaattinen valotuksen haarukointi (AEB) .34		DIGITAALIKAMERASTA TIETOKONEELLE .52			
		Valonmittaustavan valinta	35	Vaihe 1: Asenna USB-ajuri	53	TEKNISET TIEDOT	71
				Vaihe 2: Kytke digitaalikamera tietokoneeseesi	54	LIITE	72
				Vaihe 3: Lataa kuvia tai videoleikkeitä .55		HOITO JA SÄILYTYS	73

JOHDANTO

Kiitos kun olet ostanut uuden digitaalikameran!

Kamerassasi on 5,0 megapikselin CCD-sensori, minkä vuoksi se tuottaa laadukkaita 2560 x 1920 -resoluutioisia kuvia. Kamerallasi on mm. seuraavat ominaisuudet:

- **5,0 megapikselin**
korkearesoluutioinen CCD-sensori, joka takaa hyvän kuvanlaadun.
- **Automaattinen salama**
Automaattisalaman sensori tunnistaa automaattisesti kuvausolosuhteet (valaistuksen) ja päättää, käytetäänkö salamaa.
- **2,0 tuuman LTPS LCD-värinäyttö**
- **Optinen zoom: 1x~3x**
- **Digitaalinen zoom: 1x~4x**
- **12 MB:n yhdysrakenteinen muisti**
Kuvia voi ottaa ilman muistikorttia.
- **SD-muistikortin tuki mahdollistaa muistin laajentamisen**
- Voit halutessasi laajentaa muistikapasiteettia (512 MB:iin asti) lisämuistikortin avulla.

- **USB-liitäntä (USB 2.0 Full Speed - yhteensopiva)**
Voit ladata tallentamasi kuvat tai videoleikkeet tietokoneellesi USB-kaapelin avulla (Win 98:aa ja Win98SE:tä varten tarvitaan USB-ajuri).
- **DPOF-yhteensopivuus**
DPOF:ää voi käyttää kuvien tulostamiseen DPOF-yhteensopivalla tulostimella yksinkertaisesti laittamalla muistikortti tulostimeen.
- **PictBridge-tuki**
Voit kytkeä kamerasuoraan PictBridgeä tukevaan tulostimeen ja suorittaa kuvan valinnan ja tulostuksen käyttämällä kamerasuoraa näyttöä ja säätöjä.
- **Mukana toimitettava editointiohjelmo:**
Photo Explorer / Photo Express
Mukana toimitettavan editointiohjelmiston avulla voit parantaa ja retusoida kuviasi tietokoneella.

Pakkauksen sisältö

Avaa laitepakkauksesi ja varmista, että se sisältää seuraavat osat. Mikäli jokin tavaroista puuttuu tai huomaat asiaankuulumattomia tai vaurioituneita tavaroita, ota välittömästi yhteyttä liikkeeseen, josta tuote on ostettu.

Tuotteen osat:

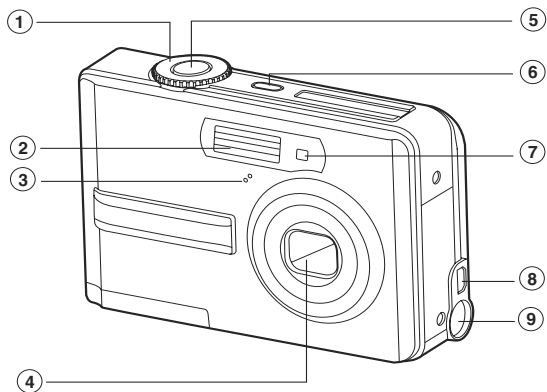
- Konica Minolta DiMAGE E500 digitaalikamera
- Rannelenkki
- USB-kaapeli
- AV-kaapeli
- Paristot
- Kameralaukku
- CD-ROM



- Ota yhteyttä paikalliseen kamerakauppiaseesi tai alueesi Konica Minolta -jälleenmyyjään.

KAMERAAN TUTUSTUMINEN

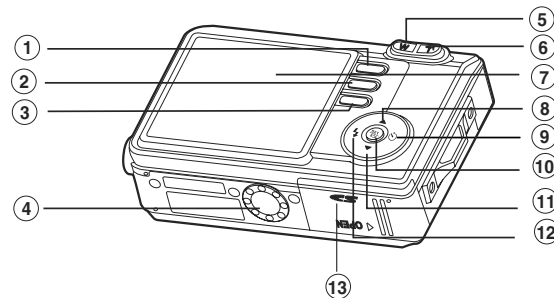
Näkymä edestä



1. Tilanvalintakiekko
2. Salama
3. Mikrofoni
4. Objektiivi
5. Laukaisin

6. **ON/OFF** Virtakytkin
7. Itselaukaisimen LED
8. PC (USB) / AV -lähtöliitäntä
9. 3 V tasavirtaliitettä

Näkymä takaa

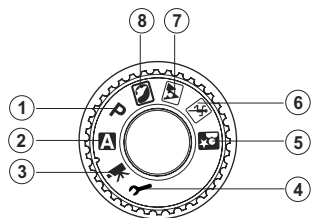


1. Toistopainike
2. **MENU** Valikkopainike
3. Poistopainike
4. Jalustan istukka
5. **W** Zoom out -painike (laajakulma)
6. **T** Zoom in -painike (tele)
7. LCD-näyttö

8. Nuolipainike (ylös)
9. Itselaukaisimen painike
Nuolipainike (oikealle)
10. OK-painike
Näyttöpainike
11. Arrow painike (Down)
12. Salamapainike
Nuolipainike (vasemmalle)
13. Paristokotelon/SD-korttikotelon
kanssi

Tilanvalintakiekkko

Haluamasi vaikutelman aikaansaamiseksi voit valita seitsemän eri kuvaustilaa ja asetukset kuvausolosuhteiden mukaan.



	Tila	Kuvaus
1.	P Ohjelma	Valitse tämä tila, kun haluat, että kamera valitsee suljinajan ja himmentimen aukon automaattisesti.
2.	A Automaatti	Valitse tämä tila, kun haluat säätää automaattitoiminnon asetuksia.
3.	V Video	Valitse tämä tila, kun haluat tallentaa videoleikkeitä.
4.	S Asetukset	Valitse tämä tila, kun haluat säätää kamerasetuksia.
5.	N Yökuvaus	Valitse tämä vaihtoehto, kun haluat kuvata ihmisiä hämärää tai öistä taustaa vasten.
6.	S Urheilukuvaus	Valitse tämä tila, kun haluat kuvata nopeasti liikkuvia kohteita.
7.	L Maisemakuvaus	Valitse tämä vaihtoehto, kun haluat ottaa maisemakuvia.
8.	SR Henkilökuvaus	Valitse tämä tila, kun haluat ihmisten erottuvan epätarkkaa taustaa vasten.

Tietoa LCD-näytöstä

■ Kameran tila

1. Tilanilmaisin

- Automaattitila
- Asetustila
- Video-tila
- Maisemakuvaustila
- Ohjelma-tila
- Urheilukuvaustila
- Henkilökuvaustila
- Yökuvaustila

2. Kuvanlaatu

- FINE (Korkea)
- NORMAL (Normaali)
- ECONOMY (Säästö)

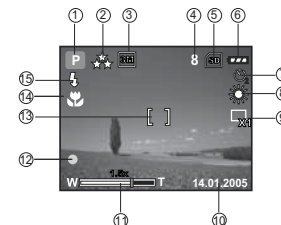
3. Kuvakoko

- 2560 x 1920
- 2048 x 1536
- 1280 x 960
- 640 x 480

4. Mahdollinen kuvien määrä

5. Kameran oman muistin/SD-muistikortin tila

- Kameran oman muistin tila
- SD-muistikortin tila



6. Paristojen varaustila

- Paristoissa täysi varaus
- Paristojen varaus puolillaan
- Paristojen varaus vähissä
- Paristot lähes lopussa (vilkkuva kuvake)

7. Itselaukaisin-tila

- 2 sekunnin viive
- 10 sekunnin viive
- 10+2 sekunnin viive

8. Valkotasapaino

- AUTOMAATTINEN
- PÄIVÄNVALO
- PILVINEN SÄÄ
- AURINGONLASKU
- KEINOVALO
- Loisteputki

9. Kuvaustavan ilmaisin

- YKSITTÄISKUVA
- SARJAKUVAUS
- AEB

10. Päiväys

11. Zoomaustila

- SALAMAN latauksen/ Kuvankäsittelyn ilmaisin (punainen vilkkuvalo)

12. Tarkennusalue

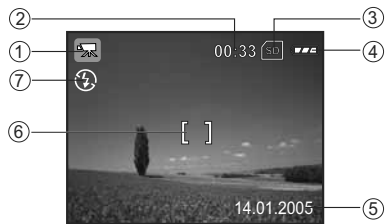
- Tarkennuksen ilmaisin AUTOMAATTINEN
- MAKRO
- ÄÄRETÖN

13. Salamakuvaustila

- Automaattisalama
- Punasilmäisyyden vähennys
- Täytesalama
- Salama pois päältä

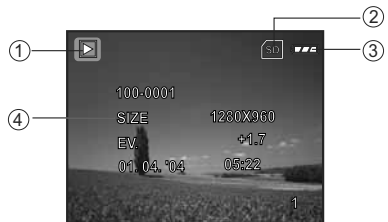
■ Video-tila

1. Video-tila
2. Elokuvaukseen käytettävissä oleva aika
3. SD-muistikortin ilmainen (jos sellainen on)
4. Paristojen varaustilan ilmainen
5. Päiväys
6. Tarkennusalue
7. Salamakuvaustila



■ Kuvan toisto

1. Toistotila
2. SD-muistikortin ilmainen (jos sellainen on)
3. Paristojen varaustilan ilmainen
4. Toistoa koskevat tiedot



■ Videotoisto

1. Toistotila
2. Video-tila
3. SD-muistikortin ilmainen (jos sellainen on)
4. Paristojen varaustilan ilmainen
5. Toiston ilmainen
6. Toistoa koskevat tiedot

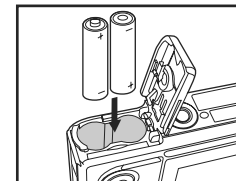


KAMERAN VALMISTELU KÄYTTÖKUNTOON

Paristojen laittaminen kameraan

Kameran voimanlähteenä voi käyttää kahta AA-kokoista paristoa. Varmista, että digitaalikamerasta on virta kytketty pois päältä, ennen kuin alat laittaa paristoja kameraan tai poistaa niitä siitä.

1. Varmista, että kamerasta on virta kytketty pois päältä.
2. Avaa paristokotelon kansi.
3. Aseta paristot oikeaan asentoon kuvan osoittamalla tavalla.
4. Sulje paristokotelon kansi.
 - Kun haluat poistaa paristot, käännä kamera ensin pois päältä, pidä kameraa siten että paristokotelo on ylöspäin ja avaa sitten paristokotelon kansi.

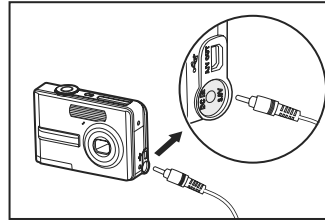


- Varo ettet pudota paristoja paristokotelon kantta avatessasi tai sulkiessasi.

Verkkovirtalaitteen käyttö (valinnaisvaruste)

Verkkovirtalaitteen käyttö on suositeltavaa, jos aiot käyttää LCD-näyttöä pitkän aikaa tai kytkeä kameras tietokoneeseen.

1. Varmista, että kamerasta on virta kytketty pois päältä.
2. Kytke verkkovirtalaitteen toinen pääkameran jakkiliittimeen, jossa on merkintä "DC IN 3.0V".
3. Kytke toinen pää pistorasiaan.

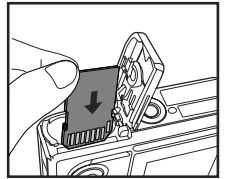


- Käytä ainoastaan tätä kameraa varten tarkoitettua verkkovirtalaitetta. Takuu ei korvaa vääränlaisen verkkovirtalaitteen käytöstä aiheutuneita vahinkoja.
- Käytä verkkovirtalaitetta virtalähteenä, kun siirät kuviasi tietokoneelle, jottei paristojen loppuminen yllättäen aiheuta automaattista virrankatkaisua.
- Verkkovirtalaitetta voi käyttää vain kameras voimanlähteenä. Paristoja ei voi ladata kameras sisällä.

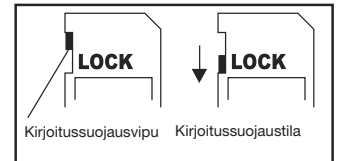
SD-muistikortin (valinnaisvaruste) asennus ja poisto

Digitaalikamerassa on oma 12 MB:n muisti, jonka avulla voit säilyttää ottamiasi valokuvia tai videoleikkeitä digitaalikamerassa. Voit lisäksi myös laajentaa muistikapasiteettia SD (Secure Digital) -muistikortin avulla, niin että voit tallentaa suuremman määrän tiedostoja.

1. Varmista, että kamerastasi on virta kytketty pois päältä ennen muistikortin asentamista tai poistoa.
2. Avaa SD-muistikorttipaikan kansi.
3. Aseta SD-muistikortti oikeaan asentoon kuvan osoittamalla tavalla.
4. Sulje SD-muistikorttipaikan kansi.
 - Kun haluat poistaa SD-muistikortin, varmista että kamerasta on virta kytketty pois päältä. Paina muistikortin reunaa, jolloin se ponnahtaa ulos.

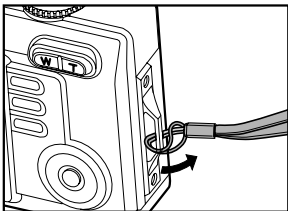


- Muista formatoida SD-muistikortti tällä digitaalikameralla ennen käyttöä. Katso lisäohjeita käsikirjan osiosta nimeltä "**SD-muistikortin ja kameras oman muistin formatointi**".
- Sen estämiseksi että arvokkaita tietoja vahingossa tulisi poistetuksi SD-kortilta, voit työntää (SD-muistikortin sivulla olevan) kirjoitussuojavivun LOCK-asentoon.
- SD-muistikortilla olevien tietojen tallentamiseksi, editoimiseksi tai poistamiseksi, kortin lukitus täytyy ensin avata.



Kameralenkin kiinnittäminen

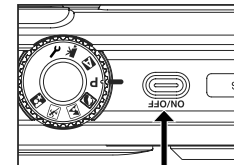
Kiinnitä lenkki kuvan osoittamalla tavalla.



KAMERAN KÄYTÖN ALOITTAMINEN

Virran kytkeminen päälle ja pois

- Paina **ON/OFF**-painiketta, kunnes digitaalikamera kytkeytyy päälle.
- Kun haluat katkaista virran, paina uudelleen **ON/OFF**-painiketta.



Näytön kielen valitseminen










Noudata alla esitettyjä vaiheita halutun kielen valitsemiseksi.

1. Käännä tilanvalintakiekkoon ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Valitse CUSTOM-valikko painamalla -painiketta.
3. Valitse LANGUAGE -painikkeella ja paina sitten -painiketta.
4. Valitse haluamasi kieli painikkeiden ja avulla.
5. Paina vahvistukseksi -painiketta.



Kellonajan ja päivämäärän asettaminen







Noudata alla esitettyjä vaiheita päiväyksen esitystavan sekä päivämäärän ja kellonajan asettamiseksi.

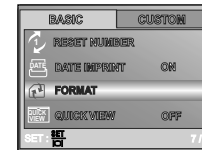
1. Käännä tilanvalintakiekkoon  ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Valitse CUSTOM-valikko painamalla -painiketta.
3. Valitse DATE & TIME -painikkeella ja paina sitten -painiketta.
 - Jos haluta muuttaa päiväystyyppiä, voit painaa painiketta  tai .
4. Valitse vuosi-, kuukausi, päivä- ja aika-kentät painikkeita  ja .
5. Kun kaikki kentät on asetettu, paina painiketta .



SD-muistikortin ja kameran oman muistin formatointi

Termi "formatointi" tarkoittaa "SD-muistikortin" alustamista kuvien tallentamista varten. Tämä apuohjelma formatoi kameran oman muistin (tai muistikortin) ja hävittää kaikki tallennetut kuvat ja tiedot.

1. Käännä tilanvalintakiekkoon  ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
 - BASIC-valikko tulee näkyviin.
2. Valitse FORMAT painamalla  ja paina sitten .
3. Valitse YES painikkeilla  ja  ja vahvista valintasi painamalla .

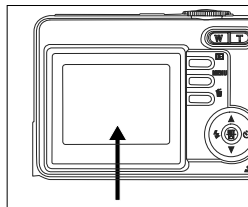


- Kun formatoit SD-muistikorttia, muista että kaikki tieto häviää lopullisesti. Myös suojatut kuvat häviävät.
- Kun formatoit kameran omaa muistia, älä laita muistikorttia kameraan. Muuten tulet formatoineeksi muistikortin.
- Formatointi on peruuttamaton toiminto, eikä tietoja voi palauttaa jälkikäteen.
- Viallista SD-muistikorttia ei voi kunnolla formatoida.

LCD-näytön käyttäminen

Kamerassasi on 2,0 tuuman TFT LC-täysvärinäyttö, jonka avulla voit sommitella kuvia, toistaa tallennettuja kuvia/videoleikkeitä tai säätää valikon asetuksia. Näytöllä näkyvät tilakuvakkeet, tekstit ja numerot voivat vaihdella vallitsevien asetusten mukaan.

1. Käännä tilanvalintakiekkoon asentoon **A**, **P**, **S**, **M**, **AV**, **TV** tai **MCU**.
2. Kytke virta päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
3. Sommittele aiheesi LCD-näytöllä.
4. Paina laukaisinta.



- LCD-näyttö tummuu voimakkaassa auringonvalossa tai kirkaassa valossa. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.
- Jotteivät kuvasi tulisi epäteräviksi laukaisinta painaessasi, ota aina kunnollinen ote kamerasta. Tämä on erityisen tärkeää huonoissa valaistusolosuhteissa kuvattaessa, jolloin kamera saattaa pidentää suljinaikaa riittävän valituksen varmistamiseksi.
- Paristojen säästämiseksi kamera sammuttaa LCD-näytön, jos mitään toimenpidettä ei tehty minuuttiin. Näyttö käynnistyy, kun käytät kameraa.

VALOKUVAUSTILA

Kuvien ottaminen - Perusasiat

1. Käännä tilanvalintakiekkoon asentoon **A**, **P**, **S**, **M**, **AV** tai **MCU** ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Sommittele kuva näyttöruudulla, niin että pääkohde on tarkennuskehysten sisällä.
3. Tarkenna kuva painamalla laukaisin puoleksi alas.
 - Kun painat laukaisimen puoleksi alas, kamerasi automaattitarkennus tarkentaa kuvan automaattisesti.
4. Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



- Kuvan ottamisen jälkeen todellinen otettu kuva näyttää LCD-näytöllä olevaa kuvaa suuremmalta.
- **MCU**-painiketta painamalla LCD-näytön näyttötila vaihtuu. Aina kun painat **MCU**-painiketta, näyttö muuttuu seuraavassa järjestyksessä: tarkennuskehys päällä → ilmaisimet poissa päältä.
- Kun painat laukaisimen puoleksi alas, tarkennusalue muuttuu vihreäksi, mikäli tarkennus vahvistetaan. Mikäli se muuttuu punaiseksi, kohde on epätarkka.

Kuvan resoluution ja kuvanlaadun asettaminen

Kun tutustut digitaalkameraasi paremmin, voit asettaa kuvan resoluution (pysty- ja vaakasuorien pikselien määrän) ja kuvanlaadun (pakkaussuhteen) sen mukaan, millaisia kuvia haluat ottaa. Nämä asetukset vaikuttavat siihen, kuinka monta kuvaa muistiin tai muistikortille voidaan tallentaa.

Suuremmalla resoluutiolla ja paremmalla kuvanlaadulla otetuissa kuvissa on enemmän yksityiskohtia, mutta kuvatiedostoista tulee suurempia.

Kuvan resoluutiota ja kuvanlaadua voi muuttaa suorittamalla seuraavat toimenpiteet:

1. Käännä tilanvalintakiekko asentoon **A**, **P**, **📷**, **📷**, **📷** tai **📷** ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Paina **MENU**-painiketta.
 - PICTURE-valikko tulee näkyviin.
3. Valitse IMAGE SIZE (kuvakoko) painikkeella **▼** ja paina **📷**-painiketta.
4. Valitse haluttu asetus painikkeilla **▲** ja **▼** ja vahvista valintasi painamalla **📷**-painiketta.
5. Aseta QUALITY (kuvanlaatu) käymällä läpi yllä esitetyt vaiheet 3 ja 4.



- Kuvattavissa olevien kuvien ja tallennukseen käytettävissä olevan ajan määrä riippuu säilytystilasta, resoluutiosta ja kuvanlaadun asetuksista sekä kuvattavan kuvan aiheesta.
- Voit muuttaa kuvien kokoa myöhemmin. (Katso lisäohjeita käsikirjan osiosta nimeltä ”Kuvakoon muuttaminen”.)

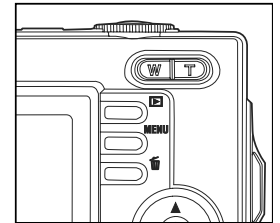
Zoom-toiminnon käyttö

Tässä kamerassa on 3-kertainen optinen zoom. Optisessa zoomauksessa objektiivi liikkuu, mikä tekee mahdolliseksi kauko-objektiivi- ja laajakulmakuvauksen. Optista zoomia käytettäessä kuvat näyttävät tulevan lähemmäksi painamalla **T**-painiketta ja loittonevan painamalla **W**-painiketta.

Voit myös suurentaa kohteita lisää 4-kertaisella digitaalisella zoomilla painamalla pitämällä **T**-painiketta pohjassa. Se käynnistyy kameran saavutettua suurimman optisen zoomkertoimen (3x). Vaikka tämä onkin hyödyllinen ominaisuus, kuva saattaa tulla sitä rakeisemmaksi, mitä enemmän sitä suurennetaan.

Zoomattu kuva otetaan suorittamalla seuraavat toimenpiteet:

1. Kytke virta päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Valitse suurennus **T** / **W**-painikkeen avulla.
 - Käynnistä optinen zoom käynnistyy painamalla **T**-painike pohjaan saakka. Käynnistä digitaalinen zoom painamalla painiketta toistamiseen.
 - Poistu zoomkuvauksesta pitämällä **W**-painiketta pohjassa.
 - Digitaalisen suurennuksen tila näkyy LCD-näytöllä.
3. Sommittele kuvasi ja paina laukaisinta.

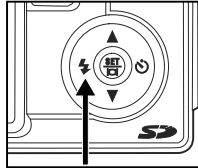


- Digitaalinen suurennus on 1-4-kertainen.
- Zoomtoimintoa ei voi käynnistää videoleikkeitä kuvattaessa.

Salamankäyttö

Salama on suunniteltu toimimaan automaattisesti, kun valaistusolosuhteet edellyttävät salamankäyttöä. Voit kuvata haluamallasi salamakuvaustavalla olosuhteiden mukaan.

1. Käännä tilanvalintakiekko asentoon **A**, **P**, **S**, **A**, **S** tai **S**.
2. Kytke virta päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
3. Paina toistuvasti **⚡**-painiketta, kunnes haluamasi salamakuvaustapa ilmestyy LCD-näytölle.
4. Sommittele kuvasi ja paina laukaisinta.



Kamerassa on neljä salamakuvaustapaa: automaattisalama, punasilmäisyyden vähennys, täytesalama ja salama pois päältä.

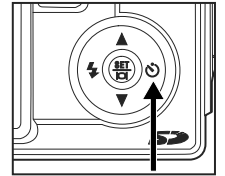
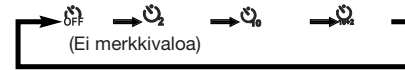
Alla oleva taulukko auttaa sopivan salamakuvaustavan valinnassa:

Salamakuvaustapa	Ominaisuudet
⚡ AUTOMAATTISALAMA	Salama välähtää automaattisesti kuvausolosuhteiden mukaan.
⚡ PUNASILMÄISYYDEN VÄHENNYS	Tämän kuvaustavan avulla voi vähentää punasilmäisyyttä, kun halutaan ottaa luonnollisen näköisiä kuvia ihmisistä ja eläimistä riittämättömässä valaistuksessa. Punasilmäisyyttä voi vähentää pyytämällä kohdehenkilöä katsomaan kameraan tai tulemaan mahdollisimman lähelle kameraa.
⚡ TÄYTESALAMA	Salama välähtää aina riippumatta vallitsevista valaistusoloista. Valitse tämä kuvaustapa, kun haluat ottaa kuvia, joissa on suuri kontrasti (vastavalo) ja voimakkaita varjoja.
⊖ SALAMA POIS PÄÄLTÄ	Käytä tätä kuvaustapaa ympäristössä, jossa salamankäyttö on kielletty, tai tilanteessa, jossa kohde on niin kaukana, ettei salamankäyttö riitä.

Itselaukaisimen käyttö

Itselaukaisinta voi käyttää esimerkiksi ryhmäkuvia otettaessa. Kun käytät tätä vaihtoehtoa, kiinnitä kamera jalustaan (suositeltava tapa) tai aseta se tasaiselle, vaakasuoralle alustalle.

1. Kiinnitä kamera tukevasti jalustaan tai aseta se vakaalle alustalle.
2. Käännä tilanvalintakiekko asentoon **A**, **P**, **S**, **A**, **S** tai **S**.
3. Kytke virta päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
4. Paina toistuvasti **⌚**-painiketta, kunnes haluamasi itselaukaisutapa ilmestyy LCD-näytölle.











5. Sommittele kuvasi ja paina laukaisinta.
 - Itselaukaisintoiminto on nyt aktivoitu.
 - Kamera ottaa kuvan ennalta asetetun ajan kuluttua.
 - Itselaukaisintoiminnon voi milloin tahansa peruuttaa painamalla laukaisinta tai **ON/OFF**-kytkintä tai kääntämällä tilanvalintakiekko toiseen asentoon tai painamalla **⌚**-painiketta.

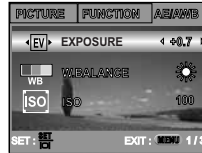


- Yhden kuvan ottamisen jälkeen itselaukaisin menee pois päältä.
- Jos haluat ottaa toisen kuvan itselaukaisimella, toista nämä vaiheet.
- Itselaukaisimen (10+2) toiminnon ollessa käytössä sarjakuvaus ja automaattinen valotuksen haarukointi (AEB) eivät toimi.
- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on 1, itselaukaisintila (10+2) ei käytössä.
- Jos itselaukaisin (10+2) on valittu, salamakuvaustila on automaattisesti asetettu tilaan salama pois päältä.

Valotuksen säätö (EV-korjaus)











Digitaalikameran määrittämää valotusta voi muuttaa käsisäätöisesti. Käytä tätä toimintoa, kun oikeaa valotusta ei muuten löydy, esimerkiksi tapauksissa, joissa kohteen ja taustan välinen kontrasti (valon ja varjon välinen ero) on erittäin suuri. EV-korjauksen määrä voidaan valita arvojen -2.0EV ja +2.0EV väliltä.

1. Käännä tilanvalintakiekkoon P, , ,  tai .
2. Kytke virta päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
3. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten AE/AWB-valikko -painikkeella.
4. Valitse EXPOSURE -painikkeella ja säädä sitten painikkeilla  ja  EV-korjauksen määrä väliltä -2.0EV ja +2.0EV.
5. Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.



Valkotasapainon asettaminen

Tämän ominaisuuden avulla voi tehdä säätöjä, joilla korjataan valotusta kuvaustilanteissa vallitsevien valaistusolosuhteiden mukaan.

1. Käännä tilanvalintakiekkoon P, , ,  tai .
2. Kytke virta päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
3. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten AE/AWB-valikko painamalla toistuvasti -painiketta.
4. Valitse W. BALANCE painikkeella  ja paina sitten -painiketta.
5. Valitse haluttu asetus painikkeilla  ja  ja vahvista valintasi painamalla -painiketta.
6. Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.



TILANVALINTAKIEKON KÄYTTÖ

Automaattitila



A (Automaatti) -tila on helpoin tapa ottaa kuvia ilman erikoistoimintoja ja käsisäätöjä. Kamera valitsee optimaalisen tarkennuksen ja valotuksen.

1. Käännä tilanvalintakiekko asentoon **A** ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Sommittele aiheesi tarkennuskehysten sisään.
3. Tarkenna kuva painamalla laukaisin puoleksi alas.
 - Kun painat laukaisimen puoleksi alas, kameran automaattitarkennus tarkentaa kuvan automaattisesti.
4. Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



Ohjelmatila



Tilassa **P** (Ohjelma) kamera valitsee suljinajan ja himmentimen aukon automaattisesti. Muita toimintoja, esimerkiksi salamakuvausta ja sarjakuvausta, voi säätää.

1. Käännä tilanvalintakiekko asentoon **P** ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Sommittele aiheesi tarkennuskehysten sisään.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



Henkilökuvaustila



Valitse tämä tila, kun haluat ihmisten erottuvan epätarkkaa taustaa vasten.

1. Käännä tilanvalintakiekko asentoon **☞** ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Ryhmittele aiheesi tarkennusalueen sisään.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



Maisemakuvaustila



Valitse tämä vaihtoehto, kun haluat ottaa maisemakuvia.

1. Käännä tilanvalintakiekko asentoon **☞** ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Sommittele aiheesi tarkennuskehysten sisään.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



Urheilukuvaustila



Valitse tämä tila, kun haluat kuvata nopeasti liikkuvia kohteita.

1. Käännä tilanvalintakiekko asentoon ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Sommittele aiheesi tarkennuskehysten sisään.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



Yökuvaustila



Valitse tämä vaihtoehto, kun haluat kuvata ihmisiä hämärää tai öistä taustaa vasten.

1. Käännä tilanvalintakiekko asentoon ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Sommittele aiheesi tarkennuskehysten sisään.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



VAATIVAMPI KUVAAMINEN

Sarjakuvaus

Tätä tilaa käytetään jatkuvaan sarjakuvaukseen. Laukaisinta painettaessa kamera ottaa 3 kuvaa peräkkäin.

1. Käännä tilanvalintakiekko asentoon , , , tai ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten FUNCTION-valikko -painikkeella.
3. Valitse CAPTURE MODE (kuvaustapa) painikkeella ja paina sitten -painiketta.
4. Valitse BURST painikkeilla ja ja paina sitten -painiketta.
5. Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.
 - Ilmais ilmestyy näytölle.
6. Lukitse tarkennus painamalla laukaisin puoleksi alas.
7. Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan asti.



- Tässä tilassa salama ja itselaukaisin (10+2) eivät toimi.
- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on pienempi kuin 3, tämä tila ei ole käytössä.
- Jos jäljellä olevien kuvien määrä seuraavien vuorossa olevien kuvien ottamisen jälkeen on pienempi kuin 3, kamera näyttää automaattisesti muistin olevan täynnä.

Automaattinen valotuksen haarukointi (AEB)

Tässä tilassa kamera ottaa laukaisinta painettaessa kolme kuvaa, joissa se muuttaa automaattisesti valotusta asetetuissa rajoissa. Säättövaraa voi lisätä käyttämällä AEB-asetuksia yhdessä valotuksenkorjausasetusten kanssa.

1. Käännä tilanvalintakiekko asentoon **P**, **P**, **AE**, **AE**, **AE** tai **AE** ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten FUNCTION-valikko **FUNCTION**-painikkeella.
3. Valitse CAPTURE MODE (kuvaustapa) painikkeella **▼** ja paina sitten **SET** -painiketta.
4. Valitse AEB painikkeilla **▲** ja **▼** ja paina sitten **SET** -painiketta.
5. Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.
 - Ilmais **AE** ilmestyy näytölle.
6. Ota kuva painamalla laukaisinta.



- Tässä tilassa salama ja itselaukaisin (10+2) eivät toimi.
- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on pienempi kuin 3, tämä tila ei ole käytössä.
- Jos jäljellä olevien kuvien määrä seuraavien vuorossa olevien kuvien ottamisen jälkeen on pienempi kuin 3, kamera näyttää automaattisesti muistin olevan täynnä.

Valonmittaustavan valinta

Voit valita mittaustavan, jonka perusteella määräytyy, mikä osa kohteesta mitataan valotuksen määrittämiseksi.






1. Käännä tilanvalintakiekko asentoon **P**, **AE**, **AE**, **AE** tai **AE** ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten FUNCTION-valikko **FUNCTION**-painikkeella.
3. Valitse METERING painikkeella **▼** ja paina sitten **SET** -painiketta.
4. Valitse haluttu mittaustapa painikkeilla **▲** ja **▼** ja paina sitten **SET** -painiketta.
 - **AVERAGE**: Laskee keskiarvon koko kuva-alueen valosta mutta painottaa enemmän keskellä olevaa kohdetta.
 - **SPOT**: Mittaa LCD-näytön keskellä olevan automaattivalotusmittausalueen valaistuksen.
5. Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.
6. Sommittele aiheesi tarkennuskehysten sisään.
7. Ota kuva painamalla laukaisinta.



TOISTOTILA – PERUSASIAT

Kuvien katselu

Voit katsella juuri ottamiasi kuvia näytöllä.








1. Kytke kamera päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Paina -painiketta.
 - Viimeksi tallennettu kuva ilmestyy LCD-näytölle.
3. Valitse haluamasi kuvat painikkeiden  ja  avulla.
 - Kun haluat katsoa edellistä kuvaa, paina -painiketta.
 - Kun haluat katsoa seuraavaa kuvaa, paina -painiketta.



- LCD-näytöllä olevat toistotiedot katoavat muutaman sekunnin kuluttua.
- Mikäli kamerasen muistiin tai muistikortille ei ole tallennettu kuvia, näyttöön ilmestyy viesti NO IMAGE.

Kuvien suurentaminen

Kuvia katsellessasi voit suurentaa valitsemasi osan kuvasta. Tämän suurennoksen avulla voit tutkia kuvan yksityiskohtia. Näyttöruudulla näkyvä zoomauskerroin ilmaisee vallitsevan suurennussuhteen.








1. Paina -painiketta.
 - Viimeksi tallennettu kuva ilmestyy LCD-näytölle.
 - Kun haluat katsoa edellistä kuvaa, paina -painiketta.
 - Kun haluat katsoa seuraavaa kuvaa, paina -painiketta.
2. Säädä zoomaussuhdetta Zoom **W / T** -painikkeella.
 - Suurena valittu kuva painamalla **T**-painiketta.
 - Palaa normaalikuvaan painamalla **W**-painiketta.
 - Suurennuskerroin näkyy LCD-näytöllä.
3. Kun haluat katsella kuvan eri osia, säädä näyttöaluetta painikkeilla ///.

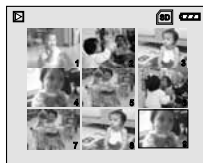


- Suurennuskertoimet vaihtelevat välillä 1x - 4x (valittavissa on 7 eri kerrointa: 1,0x, 1,5x, 2,0x, 2,5x, 3,0x, 3,5x ja 4,0x).

Pikkukuvanäyttö








Tämän toiminnon avulla LCD-näytöllä voi tarkastella yhtä aikaa 9 pikkukuvaa, mikä helpottaa kuvien etsimistä.

1. Paina  -painiketta.
 - Viimeksi tallennettu kuva ilmestyy LCD-näytölle.
2. Paina kertaalleen **W**-painiketta.
 - Samanaikaisesti näkyy 9 pikkukuvaa.
 - Tallennettujen videoleikkeiden kohdalla näkyy videotilan kuvake .
3. Valitse normaalikoossa näytettävä kuva siirtämällä kursoria painikkeilla  /  /  / .
4. Näytä valittu kuva koko näytön laajuisena painamalla  -painiketta.



Diaesitysnäyttö

Diaesitystoiminnon avulla kuvat voi esittää automaattisesti siinä järjestyksessä kuin ne on otettu. Tätä erittäin hyödyllistä ja hauskaa ominaisuutta voi käyttää kuvien katseluun ja esittämiseen.












1. Paina  -painiketta.
 - Viimeksi tallennettu kuva ilmestyy LCD-näytölle.
2. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten SLIDE SHOW  -painikkeella ja paina  -painiketta
3. Valitse haluttu toistoväli painamalla painiketta  tai  ja paina sitten  -painiketta.
 - Diaesitys alkaa.
 - Videoleikkeistä näytetään ensimmäinen kuva eikä niitä esitetä kokonaisuudessaan.
 - Lopeta diaesitys painamalla  -painiketta.



- Diaesityksen kuvaväliksi voi valita 3, 5 tai 10 sekuntia.

Kuvakoon muuttaminen

Otetun kuvan koon voi muuttaa joksikin seuraavista: 2560 x 1920 pikseliä, 2048 x 1536 pikseliä, 1280 x 960 pikseliä, 640 x 480 pikseliä.

1. Paina -painiketta.
 - Viimeisin tallennettu kuva ilmestyy LCD-näytölle.
2. Valitse haluamasi kuvat painikkeiden  ja  avulla.
 - Kun haluat katsoa edellistä kuvaa, paina -painiketta.
 - Kun haluat katsoa seuraavaa kuvaa, paina -painiketta.
3. Mene **MENU**-painiketta painamalla **PLAYBACK**-valikkoon ja valitse RESIZE painikkeilla  ja  ja paina -painiketta.
4. Valitse haluttu asetus painikkeilla  ja  ja vahvista valintasi painamalla -painiketta.




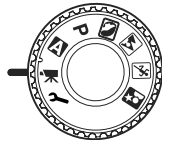
- Kuvakoon muuttaminen korvaa alkuperäisen kuvan muutetulla kuvalla. Kuvaa voi muuttaa vain pienempään kokoon.



VIDEO-TILA

Videoleikkeiden tallennus

Tässä tilassa voit tallentaa videoleikkeitä, joihin voidaan lisätä ääni sisäänrakennetun mikrofonin avulla.








1. Käännä tilanvalintakiekkon asentoon  ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Aloita tallennus painamalla laukaisinta.
3. Lopeta tallennus painamalla laukaisinta uudelleen.



- Optisen zoomtoiminnon (3x) voi käynnistää ennen videoleikkeiden tallentamista.
- -painiketta painamalla LCD-näytön näyttötila vaihtuu. Aina kun painat -painiketta, näyttö muuttuu seuraavassa järjestyksessä: tarkennuskehys päällä ➔ ilmaisimet poissa päältä.

Videoleikkeiden toisto

Voit toistaa tallennettuja videoleikkeitä. Videotoiston aikana LCD-näytölle ilmestyy käyttöopas.

1. Paina -painiketta.
2. Selaa kuvia painikkeiden  ja  avulla, kunnes näkyviin tulee se videoleike, jonka haluat toistaa.
 - Kun haluat katsoa edellistä kuvaa, paina -painiketta.
 - Kun haluat katsoa seuraavaa kuvaa, paina -painiketta.
3. Aloita videoleikkeiden toisto painamalla -painiketta.
 - Videotoiston voi keskeyttää tai aloittaa uudelleen alusta painamalla toistamiseen -painiketta.



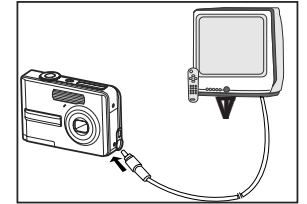
- LCD-näytöllä olevat toistotiedot katoavat muutaman sekunnin kuluttua.
- Zoomtoimintoa ei voi käynnistää videoleikkeitä toistettaessa.
- Videoleikkeiden toistoon tietokoneella suosittelemme käytettäväksi ohjelmaa Windows Media Player 9.0 (WMP 9.0). WMP:n voi ladata sivustolta www.microsoft.com.

TOISTOTILA – KORKEAMMAN TASON OMINAISUUDET

Valokuvien/videoleikkeiden toisto TV:ssä

Voit myös katsella ottamiasi kuvia TV-ruudussa. Ennen kuin kytket kameraa mihinkään laitteeseen muista valita NTSC- tai PAL-järjestelmä sen mukaan kumpi sopii sen videolaitteiston videolähtöön, jonka aiot kytkeä digitaalikameraan, ja käännä kaikki liitetyt laitteet pois päältä.

1. Kytke AV-kaapelin toinen pää digitaalikameran AV-liitäntään.
2. Kytke toinen pää televisiovastaanottimen AV-sisääntuloon.
3. Kytke televisio ja digikamera päälle.
4. Kuvien/videoleikkeiden poisto
 - Toimintatapa on sama kuin kuvien ja videoleikkeiden digitaalikameralla toistettaessa.





- Videoleikkeiden kanssa tallennettu ääni voidaan toistaa vain televisiolla tai tietokoneella.

Kuvien/videoleikkeiden poisto













Käytä tätä toimintoa kameran omaan muistiin tai muistikortille tallennettujen kuvien/videoleikkeiden poistoon. Huomaa, että poistettuja kuvia tai videoleikkeitä ei voi palauttaa. Noudata varovaisuutta poistaessasi tiedostoja.

■ Kun haluat poistaa viimeksi tallennetun yksittäisen kuvan/videoleikkeen

1. Kytke virta päälle painamalla ON/OFF-painiketta.
2. Paina -painiketta. Kun poistamisviesti ilmestyy näkyviin, poista viimeksi tallennettu yksittäinen kuva/videoleike valitsemalla YES -painiketta painamalla.
 - Jos haluat peruuttaa poiston, valitse NO.



■ Kun haluat poistaa haluamasi kuvan/videoleikkeen
















1. Paina -painiketta.
 - Viimeksi tallennettu kuva ilmestyy LCD-näytölle, ja myös se voidaan poistaa suoraan painiketta  painamalla.
2. Valitse painikkeiden  ja  avulla kuva, jonka haluat poistaa.
3. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten painikkeilla  ja  DELETE ja paina -painiketta.
4. Valitse THIS IMAGE (tämä kuva) tai ALL IMAGES (kaikki kuvat) painikkeilla  ja  ja paina sitten -painiketta.
5. Kun poistamisviesti ilmestyy näkyviin, vahvista poisto valitsemalla YES -painiketta painamalla.
 - Jos haluat peruuttaa poiston, valitse NO. .



- Suojattuja kuvia ei voi poistaa poistotoiminnolla.

Kuvien/videoleikkeiden suojaus

Aseta tiedot tilaan, jossa niitä voi vain lukea, jottei kuvia tule vahingossa poistetuksi.













1. Paina -painiketta.
 - Viimeisin tallennettu kuva ilmestyy LCD-näytölle.
2. Valitse haluamasi kuvat painikkeiden  ja  avulla.
 - Kun haluat katsoa edellistä kuvaa, paina .
 - Kun haluat katsoa seuraavaa kuvaa, paina .
3. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten PROTECT -painikkeella ja paina -painiketta.
4. Valitse haluttu asetus painikkeilla  ja  ja paina sitten -painiketta.
 - PROTECT ONE: Suojaa yksi kuva/video.
 - PROTECT ALL: Suojaa kaikki kuvat/videot (yhdellä kertaa).
5. Valitse LOCK painikkeilla  ja  ja vahvista valintasi painamalla -painiketta.
 - Palaa -tilaan painamalla MENU-painiketta. Ilmaisim  ilmestyy valitun kuvan kohdalle.
 - Jos haluat peruuttaa suojaustoiminnon, valitse UNLOCK.














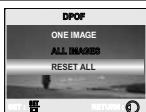






DPOF-asetusten tekeminen


DPOF (Digital Print Order Format) mahdollistaa tulostustietojen upottamisen muistikorttiin. DPOF:ssä voit valita kuvan tulostettavaksi ja määrittää, kuinka monta tulostetta mistäkin kuvasta haluat. Laita muistikorttisi DPOF-toiminnolla varustettuun tulostimeen, joka pystyy lukemaan muistikortteja. DPOF:n ja kortin kanssa yhteensopiva tulostin lukee muistikorttiin upotetut tiedot ja tulostaa kuvasi määritysten mukaan.

■ Tulostusasetusten määrittäminen yhdelle kuvalle / kaikille kuville.

Vaihe	Kuva	Toimenpide
1		Paina  -painiketta ja valitse sitten painikkeilla  ja  kuva, jonka haluat merkitä tulostettavaksi. * LCD-näytöllä olevat toistotiedot katoavat muutaman sekunnin kuluttua.
2		Paina MENU -painiketta. Valitse DPOF painikkeilla  ja  ja paina sitten  -painiketta.
3		Tee valintasi painikkeilla  ja  ja paina sitten  -painiketta. ONE IMAGE: Tulostusasetusten määrittäminen yhdelle kuvalle. ALL IMAGES: Tulostusasetusten määrittäminen kaikille kuville. RESET ALL: Palauttaa kaikki perusasetukset takaisin digitaalikameran oletusasetuksiin.

Vaihe	Kuva	Toimenpide
4	 	Tee valintasi painikkeilla  ja  ja paina sitten  -painiketta. QUANTITY: Tämän avulla voit valita kuvien määrän (0-10). Valitse kuvien määrä painikkeiden  ja  avulla. DATE: Tallennuspäivä voidaan merkitä suoraan kuvaan. Valitse YES tai NO painikkeilla  ja  . CANCEL: Peruuta vallitsevat asetukset valitsemalla CANCEL painikkeilla  ja  ja paina sitten painiketta  .
5	 	Palaa kuvantoistotilaan painamalla MENU -painiketta. * Näytössä olevan kuvan päällä näkyy  . Jos haluat poistaa  -merkinnän, palaa vaiheeseen 3 ja valitse RESET ALL painikkeilla  ja  .



- Ennen kuin teet DPOF-asetukset kamerallasi, muista aina ensin kopioida kuvasi kameran omasta muistista SD-muistikortille.
- Tulostuskuvake  ilmestyy näytölle osoittamaan, mitkä kuvat on valittu tulostettaviksi
- Videoleikkeitä ei voi tulostaa.

Kytkeminen PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (valinnaisvarusteena saatava toiminto)

Vaikkei sinulla olisikaan tietokonetta, voit kytkeä kamerasi suoraan PictBridgeä tukevaan tulostimeen ja suorittaa kuvan valinnan ja tulostuksen käyttämällä kamerasi näyttöä ja säätöjä. DPOF-tuki antaa sinulle myös mahdollisuuden määrittää, mitkä kuvat haluat tulostaa ja kuinka monta tulostetta mistäkin kuvasta haluat.

Kameran kytkeminen tulostimeen

1. Käännä tilanvalintakiekkoon ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Valitse CUSTOM-valikko painamalla -painiketta ja valitse sitten USB -painikkeella.
3. Paina -painiketta.
4. Valitse PICTBRIDGE painikkeilla ja ja paina sitten -painiketta.
5. Kytke kamerasi tulostimeen kamerasi mukana toimitettavan USB-kaapelin avulla.
 - Näyttöruutu sammuu automaattisesti, ja muutaman sekunnin kuluttua näyttöön ilmestyy asetusruutu.








Kuvien tulostaminen

Kun kamera on kunnolla kytketty PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen, näytössä näkyy PRINT MODE SELECT -valintaruutu. Valitse tulostustapa painikkeilla ja .



- **PRINT-tilassa:** Voit valita määritetyn kuvan PictBridgeillä.








Vaihe	Kuva	Toimenpide
1		Valitse PRINT-tila painikkeilla ja ja paina sitten -painiketta.

Vaihe	Kuva	Toimenpide
2		Mene paperinasetusten valintaan painikkeilla ja ja vahvista valintasi painamalla . SIZE: Voit valita haluamasi koon käytetyn tulostimen tyyppistä riippuen. BORDERLESS: Voit valita haluamasi vaihtoehdon käytetyn tulostimen tyyppistä riippuen.
3		Valitse painikkeiden ja avulla kuva, jonka haluat tulostaa, ja mene sitten -painikkeella tarkempiin asetuksiin.
4		Tee valintasi painikkeilla ja ja paina sitten -painiketta. Määrittää tulosteiden määrän. Voit valita enintään 10 tulostet. DATE: Jos valitset WITH, kuviin tulostetaan päivämäärä. FILE NAME: Jos valitset WITH, kuviin tulostetaan tiedoston nimi. CANCEL: Peruuta tulostusasetukset valitsemalla CANCEL painikkeilla ja .
5		Voit aiheen 4 suorittamisen jälkeenkin muuttaa kuvaa haluamallasi tavalla painikkeilla ja ja tulostaa sen painamalla -painiketta.

Vaihe	Kuva	Toimenpide
6		Valitse PRINT painikkeilla ▲ ja ▼ ja vahvista valintasi painamalla  -painiketta.
7		Tämä käynnistää tulostuksen, ja näytölle ilmestyy viesti "TRANSFERRING".Viesti katoaa, kun siirtäminen on päättynyt.
		* Tulostuksen peruuttaminen:  -painikkeen painaminen tulostustietojen siirtämisen aikana tuo näyttöön valintanäkymän, josta voit valita jatketaanko tulostusta (CONTINUE) vai peruutetaanko se (CANCEL).

- **PRINT ORDER -tilassa:** Tämä toiminto antaa sinun tulostaa vain aiempiin DPOF-asetuksiin perustuvan kuvan.

Vaihe	Kuva	Toimenpide
1		Valitse PRINT ORDER painikkeilla ▲ ja ▼ ja paina sitten  -painiketta.

Vaihe	Kuva	Toimenpide
2		Mene paperinasetusten valintaan painikkeilla ▲ ja ▼ ja tulosta painamalla  -painiketta. SIZE: Voit valita haluamasi koon käytetyn tulostimen tyypistä riippuen. BORDERLESS: Voit valita haluamasi vaihtoehdon käytetyn tulostimen tyypistä riippuen.
3		Valitse PRINT painikkeilla ▲ ja ▼ ja vahvista valintasi painamalla  .
4		Tämä käynnistää tulostuksen, ja näytölle ilmestyy viesti "TRANSFERRING". Viesti katoaa, kun siirtäminen on päättynyt.
		* Tulostuksen peruuttaminen:  -painikkeen painaminen tulostustietojen siirtämisen aikana tuo näyttöön valintanäkymän, josta voi valita jatketaanko tulostusta (CONTINUE) vai peruutetaanko se (CANCEL).

TIEDOSTOJEN SIIRTÄMINEN DIGITAALIKAMERASTA TIETOKONEELLE

Kun olet kytkenyt kameran tietokoneeseen USB-kaapelilla, voit lähettää tallentamasi kuvat tai videoleikkeet sähköpostilla sukulaisillesi tai ystävillesi tai laittaa ne internetiin. Tätä varten sinun on ensin asennettava USB-ajuri tietokoneellesi. Huomaa, että ennen kuin alat asentaa ohjelmistoa, sinun on tarkistettava, että järjestelmäsi täyttää alla olevassa taulukossa esitetyt vaatimukset.

Järjestelmävaatimukset

Jotta kameran voisi kytkeä suoraan tietokoneeseen ja sitä voitaisiin käyttää massatallennusvälineenä, tietokoneessa on oltava USB-portti vakioliitännänä. Tietokoneella ja käyttöjärjestelmällä on oltava valmistajien antama takuu siitä, että ne tukevat USB-liitännää. Seuraavat käyttöjärjestelmät ovat kameran kanssa yhteensopivia:

Windows 98, 98SE, Me, 2000 Professional, XP Home ja XP Professional.
Mac OS 9.0-9.2.2 ja Mac OS X 10.1.3-10.1.5, 10.2.1-10.2.8, 10.3-10.3.8.

Vaihe 1: Asenna USB-ajuri

■ Asennus Windows 98:aan ja 98SE:hen

Mukana tulevalla CD-ROM:illa oleva USB-ajuri on tarkoitettu ainoastaan Windows 98:lle ja 98SE:lle. Windows 2000/ME/XP-käyttäjien ei tarvitse asentaa USB-ajuria.







1. Laita mukana tuleva CD-ROM tietokoneesi CD-ROM-asemaan
2. Kun tervetulonäkymä ilmestyy näytölle, napsauta kohtaa **"INSTALL USB DRIVER"**. Noudata näytöllä annettuja ohjeita asennuksen suorittamiseksi.
3. Kun USB-ajuri on asennettu, käynnistä tietokoneesi uudelleen.

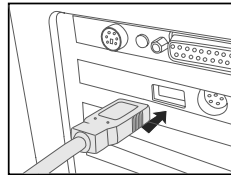
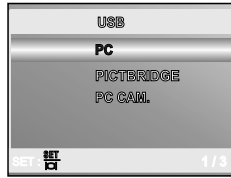
■ Asennus MAC OS 9.0:ään

Mac OS 9.0:ssä ja sen jälkeisissä versioissa tietokone tunnistaa digitaalikameran automaattisesti ja lataa omat USB-ajurinsa.



Vaihe 2: Kytke digitaalikamera tietokoneeseen

1. Käännä tilanvalintakiekko asentoon  ja kytke kamerasi päälle painamalla ON/OFF-painiketta.
2. Valitse CUSTOM-valikko painamalla  -painiketta ja valitse sitten USB  -painikkeella.
3. Paina  -painiketta.
4. Valitse PC painikkeella  ja paina sitten  -painiketta.
5. Kytke USB-kaapelin toinen pää tietokoneeseen USB-porttiin.
6. Kansioon "Oma tietokone" on ilmestynyt uusi kuvake "Siirrettävä levy", joka sisältää tallentamiasi kuvia tai videoleikkeitä.
(Macin käyttäjien tulee kaksoisnapsauttaa työpöydällä olevaa nimetöntä tai NO_NAME-nimistä levyasemakuvakkeita.)



Vaihe 3: Lataa kuvia tai videoleikkeitä

Kun digitaalikamera on kytketty päälle ja yhdistetty tietokoneeseen, sitä pidetään diskettiaseman tai CD-aseman kaltaisena levyasemana. Voit ladata (siirtää) kuvia kopiaimalla ne "Siirrettävältä levyltä" tietokoneesi kiintolevylle. Itselaukaisimen LED vilkkuu (sinisenä) tiedonsiirron ollessa käynnissä.

■ Windows

Avaa "siirrettävä levy" ja kaksoisnapsauta DCIM-kansiota, jolloin sen sisältä löytyy lisää kansioita. Kuvasi ovat näiden kansioiden sisällä. Valitse haluamasi kuvat tai videoleikkeet ja valitse sitten "Muokkaa"-valikosta "Kopioi". Avaa kohdekansio ja valitse "Muokkaa"-valikosta "Liitä". Voit myös raahata ja pudottaa kuvatiedostot haluttuun paikkaan.

■ Macintosh

Avaa "NO_NAME" -levykuvake ja kiintolevyläsi oleva kohdekansio. Raahaa ja pudota kuvatiedostot digitaalikamerasta haluttuun kohdekansioon.



- Muistikortin käyttäjät saattavat käyttää mieluummin muistikortin lukijaa (erittäin suositeltavaa).
- Pakkauksessa ei ole videontoisto-ohjelmaa. Varmista, että tietokoneellesi on asennettu videontoisto-ohjelma.
- Kun kamera on kytketty tietokoneeseen, LCD-näyttö menee automaattisesti pois päältä ja itselaukaisimen LED vilkkuu tiedonsiirron aikana.

■ VAROITUS (Windows 98/98SE)

Kun haluat irrottaa kameran tietokoneesta, varmista, että itselaukaisimen LED ei pala, ja irrota USB-kaapeli. Älä käytä eject-toimintoa Omassa tietokoneessa; tietokoneen toiminnot saattavat lamaantua

EDITOINTIOHJELMAN ASENTAMINEN

Photo Explorerin asennus

Ulead® Photo Explorer tarjoaa yksinkertaisen ja tehokkaan tavan siirtää, selata, muokata ja jakaa digitaalisia tietovälineitä. Voit tuoda valokuvia, video- tai äänileikkeitä monista erityyppisistä digitaalisista laitteista ja selata niitä helposti tai liittää mukaan omia kuvauksiasi; voit tehdä tarpeellisia muokkauksia tai jakaa tietovälineitä valitsemasi median välityksellä: sähköpostitse, tulosteina, diaesityksen muodossa. Se on korvaamaton monikäyttötyökalu digitaalikameroiden, nettikameroiden, DV-videokameroiden ja skannereiden omistajille tai kaikille, jotka haluavat järjestää tehokkaasti suuren määrän digitaalisia tietovälineitä.

1. Laita mukana tuleva CD-ROM tietokoneesi CD-ROM-asemaan
2. Kun tervetulonäkymä ilmestyy näytölle, napsauta kohtaa **"INSTALL Photo Explorer 8.0"** Noudata näytöllä annettuja ohjeita asennuksen suorittamiseksi.



- Lisätietoja Photo Explorer -ohjelmasta löytyy ohjelman omista käyttöohjeista.
- Windows 2000/XP -käyttäjien on muistettava asentaa Photo Explorer ja käyttää sitä "Administrator"-tilassa.
- Mac ei tue Photo Exploreria. Suosituksena on iPhoto tai iPhoto2.

Photo Expressin asennus

Ulead® Photo Express on täydellinen valokuvankäsittelyohjelma digitaalikuville. Työn eteneminen asteittain, visuaalinen käyttöliittymä ja ohjelman sisäiset ohjeet asuttavat käyttäjiä luomaan jännittäviä kuvaprojekteja. Tuo digitaalikuvat helposti digitaalikameroista ja skannereista. Järjestä ne kätevästi Visual Browse -tilassa. Käytössäsi on tuhansia käyttövalmiita pohjia kuten albumeja, kortteja, julisteita, diaesityksiä ja paljon muuta. Editoi ja parantele kuviasi kuvankäsittelytyökaluilla, valokuvasuodattimilla ja erikoistehosteilla. Lisää projektiesi vetovoimaa luovilla visuaalisilla elementeillä kuten kehyksillä, huomionherättimillä ja leimoilla. Lähetä kuvat sukulaisillesi ja ystävilleksi sähköpostilla ja monien erilaisten tulostusvaihtoehtojen avulla.

1. Laita mukana tuleva CD-ROM tietokoneesi CD-ROM-asemaan
2. Kun tervetulonäkymä ilmestyy näytölle, napsauta kohtaa **"INSTALL Photo Express 5.0"** Noudata näytöllä annettuja ohjeita asennuksen suorittamiseksi.



- Tietoa Photo Expressin käytöstä otostesi editoinnissa ja retusoinnissa löytyy ohjelman omista käyttöohjeista.
- Windows 2000/XP -käyttäjien on muistettava asentaa Photo Express ja käyttää sitä Administrator-käyttäjänä.
- Mac ei tue Photo Expressiä.

DIGITAALIKAMERAN KÄYTTÖ PC-KAMERANA

Digitaalikamerasi voi toimia PC-kamerana, joka mahdollistaa videokokoukset liikekumppanien kanssa tai reaaliaikaisen keskustelun perheenjäsenten tai ystävien kesken. Jotta digitaalikameraa voisi käyttää videokokouksiin, tietokonejärjestelmäsi tulee sisältää seuraavat seikat.

- Mikrofoni
- Äänikortti
- Kaiuttimet tai kuulokkeet
- Verkko- tai internetyhteys



- Digitaalikameran mukana ei tule videokokousohjelmaa (eikä videoeditointiohjelmaa).
- Mac ei tue tätä tilaa.
- Seuraavat käyttöjärjestelmät ovat kamerasi kanssa yhteensopivia: Windows 98, 98SE, Me, 2000 Professional, XP Home ja XP Professional.

Vaihe 1: Asenna PC-kamera-ajuri

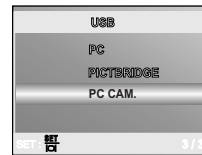
Mukana tulevalla CD-ROM:illa oleva PC-kamera-ajuri on tarkoitettu ainoastaan Windowsiin. PC-kameratoimintoa ei ole tuettu Mac-alustoilla.

1. Laita mukana tuleva CD-ROM tietokoneesi CD-ROM-asemaan
2. Kun tervetulonäkymä ilmestyy näytölle, napsauta kohtaa **"DRIVER For PC CAM"**. Noudata näytöllä annettuja ohjeita asennuksen suorittamiseksi.
3. Kun ajuri on asennettu, käynnistä tietokoneesi uudelleen.



Vaihe 2: Kytke digitaalikamera tietokoneeseesi

1. Käännä tilanvalintakiekkoon asentoon ja kytke kamerasi päälle painamalla **ON/OFF**-painiketta.
2. Valitse CUSTOM-valikko painamalla -painiketta ja valitse sitten USB -painikkeella.
3. Paina -painiketta.
4. Valitse PC CAM painikkeilla ja ja paina sitten -painiketta.
5. Kytke USB-kaapelin toinen pää tietokoneesi vapaaseen USB-porttiin.
6. Laita digitaalikamera tukevasti tietokoneesi näytön päälle tai käytä jalustaa.



- Kun tätä digitaalikameraa käytetään PC-kamerana, siihen tulee laittaa akku.

Vaihe 3: Aja sovellusohjelmistosi (so. Windows NetMeeting)

Käytä Windows NetMeetingiä videoneuvotteluihin:

1. Käynnistä NetMeeting-ohjelma menemällä kohtaan Käynnistys → Ohjelmat → Apuohjelmat → Tietoliikenneyhteydet → NetMeeting.
2. Katsele videota painamalla Käynnistä video -painiketta.
3. Napsauta Etsi henkilö hakemistosta -painiketta.
4. Kirjoita sähköpostiosoite tai sen tietokoneen verkko-osoite, jolle olet soittamassa.
5. Napsauta Soita puhelu -painiketta. Henkilöllä, jolle soitat, on oltava Windows NetMeeting toiminnassa ja hänen on vastattava soittoosi, jotta videokokous voisi alkaa.



- Videoneuvotteluohjelmien videoresoluutio on yleensä 320 x 240.
- Lisätietoja videoneuvotteluohjelman käytöstä löytyy ohjelman omista käyttöohjeista.

VALIKKOVAIHTOEHDOT

Kameravalikko

Tämän valikon avulla tehdään tavallisessa valokuvauksessa käytettävät perusasetukset.



1. Käännä tilanvalintakiekko asentoon , , , tai ja kytke kamerasi päälle.
2. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten PICTURE/FUNCTION/AE/AWB -valikko painikkeilla ja .
 - -tilassa (automaatti) valikkoon pääsee suoraan painamalla **MENU**-painiketta.
3. Valitse haluttu asetus painikkeilla ja ja paina sitten -painiketta.
4. Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.














■ -tilassa (automaatti)










Toiminto	Toiminnon kuvaus
IMAGE SIZE (kuvakoko) 	Asettaa otettavan kuvan koon. * 2560x1920 * 2048x1536 * 1280x960 * 640x480
QUALITY (kuvanlaatu) 	Asettaa otettavan kuvan laadun (pakkaustiheyden). * FINE (KORKEA) * NORMAL (NORMAALI) * ECONOMY (SÄÄSTÖ)

Toiminto	Toiminnon kuvaus
TARKENNUS 	Voit valita automaattitarkennuksen, makrokuvauksen tai tarkennuksen äärettömään. * AUTO (AUTOMAATTINEN) * MACRO (MAKRO) * INFINITY (ÄÄRETÖN)
KUVAUS-TAPA 	Asettaa kuvaushetkellä käytettävän kuvaustavan. * SINGLE (YKSITTÄISKUVA) * BURST (SARJAKUVAUS) * AEB

■ , - , - , - tai -tilassa

KUVA	Toiminto	Toiminnon kuvaus
	IMAGE SIZE 	Katso valikkovaihdot kohdasta "Kameravalikko - -tila (automaatti)"
	QUALITY 	Katso valikkovaihdot kohdasta "Kameravalikko - -tila (automaatti)"
	SHARPNESS 	Asettaa kuvaterävyyden * LOW (MATALA) * MEDIUM (KESKITASOINEN) * HIGH (KORKEA)

KUVA	Toiminto	Toiminnon kuvaus
	COLOR 	Asettaa otettavan kuvan värin. *  FULL COLOR (TÄYSVÄRI) *  BLACK & WHITE (MUSTAVALKOINEN) *  SEPIA
	SATURATION (VÄRIKYLÄI- SYYS) 	Voit valita kolme eri värikkyyssastetta. Eri värikkyysohjeilla voit vaikuttaa kuviesi antamaan vaikutelmaan. Tätä kutsutaan "värikkyydeksi". *  LOW (MATALA) *  MEDIUM (KESKITASOINEN) *  HIGH (KORKEA)
PICTURE	Toiminto	Toiminnon kuvaus
	FOCUS 	Katso valikkovaihdot kohdasta "Kameravalikko -  -tila (automaatti)"
	CAPTURE MODE 	Katso valikkovaihdot kohdasta "Kameravalikko -  -tila (automaatti)"
	METERING 	Katso lisäohjeita tämän käsikirjan osasta "Valonmittaustavan valinta"

AE/AWB	Toiminto	Toiminnon kuvaus
	EXPOSURE 	Asetukset, joiden avulla saadaan oikea valotus, kun kohde on huomattavasti taustaa vaaleampi tai tummempi EV-korjauksen määrä voidaan valita arvojen -2.0EV ja +2.0EV väliltä.
	W. BALANCE 	Asettaa valkotasapainon sopivaksi eri valaistusolosuhteissa. ja tekee mahdolliseksi ottaa kuvia eri olosuhteissa niin että ne näyttävät sellaisilta kuin minä ihmisilmä ne näkee. *  AUTOMAATTINEN *  PÄIVÄNVALO *  PILVINEN SÄÄ *  AURINGONLASKU *  KEINOVALO *  LOISTEPUTKI
	ISO 	Asettaa kuvien valoherkkyyden. Kun valoherkkyyttä lisätään (ja ISO-arvo on suurempi), valokuvaaminen tulee mahdolliseksi hämärissäkin olosuhteissa, mutta samalla kuvan rakeisuus kasvaa. *AUTO / 50 / 100 / 200

Video-valikko

Tämän valikon avulla tehdään videokuvauksessa käytettävät perusasetukset.



1. Käännä tilanvalintakiekkoon ja kytke kamerasi päälle.
2. Paina **MENU**-painiketta.
3. Mene COLOR-valikkoon painamalla -painiketta.
4. Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Toiminto	Toiminnon kuvaus
COLOR 	Katso valikkovaihdot kohdasta "Kameravalikko - P, , , , - tai -tilassa.












Toistovalikko

Aseta toistossa käytettävä asetukset -valikosta.



1. Paina -painiketta.
 - Viimeisin tallennettu kuva ilmestyy LCD-näytölle.
2. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten haluttu asetukset painikkeilla ja ja paina -painiketta.
3. Poistu toistovalikosta painamalla MENU-painiketta.







Toiminto	Toiminnon kuvaus
DELETE 	Poista yksi ottamasi kuva tai kaikki kuvat. Katso lisäohjeita tämän käsikirjan osasta "Kuvien/videoleikkeiden poisto".
SLIDE SHOW 	Voit toistaa tallennettuja kuvia ja valita kuvien välisen ajan. Tämä toiminto on hyödyllinen kuviesi esittämisessä tai tarkastamisessa yms. Katso lisäohjeita tämän käsikirjan osasta "Diaesitysnäyttö". * 3 S / 5 S / 10 S
PROTECT 	Aseta tiedot tilaan, jossa niitä voi vain lukea, jottei kuvia tule vahingossa poistetuksi. Katso lisäohjeita tämän käsikirjan osasta "Kuvien/videoleikkeiden suojaus".

Toiminto	Toiminnon kuvaus
QUALITY CHANGE 	Asettaa otettavan kuvan laadun (pakkaustiheyden). Pakkaa kuvat vähintään puolta pienempään kokoon, korvaa aikaisemman kuvan äsken pakatulla kuvalla. <ul style="list-style-type: none"> *  FINE (KORKEA) *  NORMAL (NORMAALI) *  ECONOMY (SÄÄSTÖ)
RESIZE 	Muuttaa tallennetun kuvan koon. Kuvakoon muuttaminen korvaa alkuperäisen kuvan muutetulla kuvalla. Kuvaa voi muuttaa vain pienempään kokoon. <ul style="list-style-type: none"> *  2560x1920 *  2048x1536 *  1280x960 *  640x480
DPOF 	Toiminnolla voi valita tulostettavat kuvat ja asettaa DPOF-formaatissa näytettävän kuvamäärän. Ja päivämäärän voit tulostaa kuvat helposti laittamalla muistikortin DPOF-yhteensopivaan tulostimeen tai toimittamalla sen valokuvausliikkeeseen. Katso tarkemmat tiedot tämän käsikirjan kohdasta "DPOF-asetusten tekeminen".
COPY TO CARD 	Mahdollistaa tiedostojesi kopioimisen digitaalikameran omasta muistista muistikortille. Tämä on tietenkin mahdollista vain, jos olet laittanut kameraan muistikortin ja kameras omassa muistissa on tiedostoja. * YES / NO




Asetusvalikko






Tämän ominaisuuden avulla kameraan voi asettaa halutut käyttöasetukset








1. Käännä tilanvalintakiekkoon  ja kytke kamerasi päälle.
2. Valitse BASIC / CUSTOM -valikko painikkeiden  ja  avulla.
3. Valitse haluttu toiminto painikkeilla  ja  ja paina  -painiketta
4. Poistu asetusvalikosta kääntämällä tilanvalintakiekkoon toiseen asentoon.

■ Perusasetukset

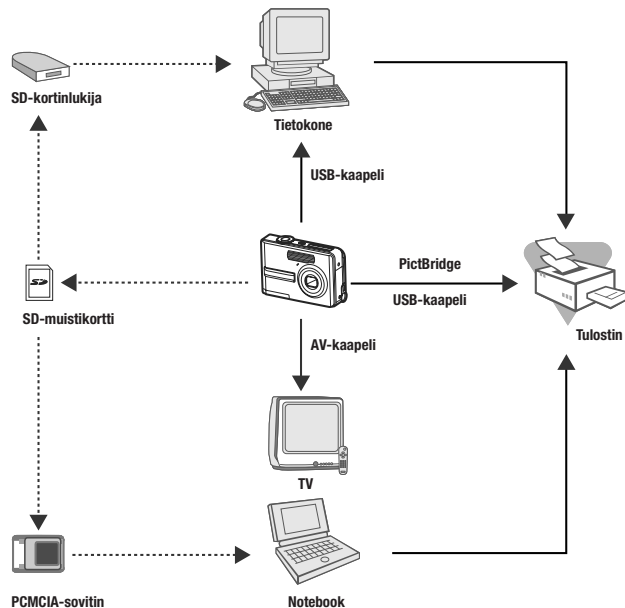
Toiminto	Toiminnon kuvaus
BEEP 	Tällä toiminnolla valitaan, kuuluuko käynnistysääni ja kuuluuko kameras merkkiääni aina kamerapainiketta painettaessa. * LOUD / SOFT / OFF
POWER OFF 	Jos kameralla ei suoriteta mitään toimintoja tietyn ajan kuluessa, kamerasta katkaistaan automaattisesti virta. Tämä ominaisuus säästää akkua. * 2 MIN. / 3 MIN. / 5 MIN. / OFF
DIGITAL ZOOM 	Tällä toiminnolla asetetaan, käytetäänkö kuvattaessa digitaalista zoomia. * ON / OFF

Toiminto	Toiminnon kuvaus
 SET TO DEFAULT	Palauttaa kaikki perusasetukset vastaamaan digitaalikameran oletusasetuksia. Aika-asetuksia ei muuteta. * YES / NO
 RESET NUMBER	Tällä toiminnolla aloitetaan kuvien numerointi uudelleen alusta. Toiminto luo uuden kansion. Otetut kuvat tallennetaan tähän uuteen kansioon, ja numerointi alkaa numerosta 0001. * YES / NO
 DATE IMPRINT	Tallennuspäivä voidaan merkitä suoraan kuviin. Tämä toiminto on käynnistettävä ennen kuvan ottamista. * ON / OFF
 FORMAT	Poistaa kaikki kuvat ja formatoi uudelleen kamerassa olevan muistikortin. Myös suojatut kuvat häviävät. SD-muistikorttia ei voi formatoida, jossa se on kirjoitussuojattu. Katso lisäohjeita tämän käsikirjan osasta "SD-muistikortin ja kameran oman muistin formatointi". * YES / NO
 QUICK VIEW	Tämän toiminnon avulla valokuva näkyy LCD-näytöllä heti kun se otettu. * ON / OFF

■ Muut asetukset

Toiminto	Toiminnon kuvaus
 DATE & TIME	Tällä toiminnolla asetetaan päivämäärä ja kellonaika. Katso lisäohjeita tämän käsikirjan osasta "Kellonajan ja päivämäärän asettaminen". * Y/M/D (vuosi, kuukausi, päivä) * D/M/Y (päivä, kuukausi, vuosi) * M/D/Y (kuukausi, päivä, vuosi)
 TV	Toiminto asettaa kameran toiminnot vastaamaan siihen kytkettävässä videolaitteistossa käytettävää videojärjestelmää. * PAL / NTSC
 LANGUAGE	Asettaa LCD-näytöllä käytettävän kielen. Katso lisäohjeita tämän käsikirjan osasta "Näytön kielen valitseminen".
 LCD BRIGHTNESS	Tällä toiminnolla asetetaan LCD-näytön kirkkaus. Säätävära on -5 - +5.
 USB	Valitse lisäasetusten tekemistä varten jokin seuraavista tiloista. * PC / PICTBRIDGE / PC CAM.

DIGITAALIKAMERAN KYTKEMINEN MUIHIN LAITTEISIIN



FI-70

TEKNISET TIEDOT






Kohde	Kuvaus
Kuvasensori	CCD
Teholliset pikselit	5,0 Megapikseliä
Kuvakoko	Valokuva: 2560 x 1920, 2048 x 1536, 1280 x 960, 640 x 480 Videoleike: 320 x 240
Kuvanlaatu:	Valokuva: Korkea, Normaali, Säästö Videokuva: Säästö
Tallennusvälineet:	12 MB:n oma muisti SD-muistikortti (enintään 512MB)
Tiedostomuoto:	Motion JPEG (AVI); PictBridge-tuki; PC-CAM-tuki (QVGA noin 20 k/s)
Objektiivi:	Himmennin: Laajakulma: 2,8 / Tele: 4,8 Polttoväli: 5,4 mm - 16,2 mm (Vastaa 35 mm:n kameralla 32-96 mm)
Tarkennusalue:	Normaali: 50 cm - ääretön Makro: 6 cm - ääretön (Laajakulma) 35 cm - ääretön (Tele)
LCD-näyttö:	2,0 tuuman LTPS LCD-väri näyttö Korkearesoluutioinen 130K pikselin näyttö
Itselaukaisin:	10 sekunnin viive, 2 sekunnin viive, 10+2 sekunnin viive
Valotuksen korjaus:	-2.0EV~ +2.0EV (0,3 EV:n portain)
Valkotasapaino:	Automaattinen, Päivänvalo, Pilvinen sää, Auringonlasku, Luonnonvalo, Loisteputki
ISO:	Auto, 50, 100, 200
Liitännät:	DC-IN-jakki, USB-liitin, A/V-liitäntä
Virtalähde:	2 AA alkali- tai Ni-MH-paristoa Verkkovirtalaite (3V/1,7A)
Mitat:	Noin 91 x 61 x 27 mm
Paino:	Noin 130 g (ilman paristoja ja SD-muistikorttia)

* Ulkonäkö ja tekniset ominaisuudet saattavat muuttua ilman eri ilmoitusta.

FI-71

LIITE

■ Vianetsintäopas

Ongelma	Mahdolliset syyt	Ratkaisut / Korjaustoimenpiteet
Virta ei mene päälle.	* Paristot ovat lopussa. * Paristoa ei ole asetettu oikein. * Paristokotelon kantta ei ole suljettu kunnolla. * Verkkovirtalaitetta (valinnaisvaruste) ei ole kytketty.	* Laita kameraan uusi tai täyteen ladattu paristo. * Laita paristo sisään oikeassa asennossa. * Sulje paristokotelon kansi oikein. * Kytke verkkovirtalaitte oikein.
Kamerasta katkeaa äkkiä virta.	* POWER OFF -toiminto  -tilassa on päällä. * Paristo on lopussa.	* Laita POWER OFF -toiminto OFF-asentoon. * Laita virta uudestaan päälle tai korvaa uudella paristolla.
Kamera ei ota kuvaa laukaisinta painettaessa.	* Kamera on  -tilassa. * Muisti on täynnä.	* Käännä tilanvalintakiekko asentoon  tai  . * Siirrä haluamasi tiedostot tietokoneellesi ja poista sitten tarpeettomat tiedot tai käytä toista muistikorttia.
Salama ei välähdä.	* Salamakuvaustilaksi on asetettu NO FLASH. * Kamera on BURST/AEB/  (Video) -tilassa. * Itselaukaisin on asetettu itselaukaisintilaan (10+2).	* Valitse jokin toinen salamakuvaustila. * Valitse kuvaustavanvalinnassa kuvaustavaksi SINGLE. * Valitse jokin toinen itselaukaisutapa.
Sarjakuvuus ei ole mahdollista.	* Kameran oma muisti tai SD-muistikortti on täynnä.	* Laita kameraan uusi SD-muistikortti.
Tiedostojen siirtäminen USB-liitännän kautta ei onnistu.	* USB-kaapelia ei ole kytketty kunnolla. * USB-ajuria ei ole asennettu * Kamerasta on virta kytketty pois päältä. * Kameran USB-asetukset eivät ole PC-tilassa.	* Tarkista kaikki kytkennät. * Asenna tietokoneellesi USB-ajuri. * Kytke kamera päälle. * Aseta kameran USB-tila asentoon [PC].

HOITO JA SÄILYTYS

Lue tämä osio kokonaisuudessa, jotta saisit suurimman hyödyn kamerastasi. Oikein hoidettuna kamerasi palvelee sinua vuosikausia.

Kameran hoito

- Älä altista kameraa tärähdyksille tai iskuille.
- Pidä kamerasta kuljetettaessa virta pois päältä.
- Tämä kamera ei ole vesi- eikä roisketiivis. Paristojen tai muistikortin laittaminen kameraan märillä käsillä saattaa vahingoittaa kameraa.
- Varo ettei kameraan pääse vettä tai hiekkaa uimarannalla tai veden äärellä. Vesi, hiekka, pöly tai suola saattavat vahingoittaa kameraa.
- Älä jätä kameraa suoraan auringonpaisteeseen. Älä suuntaa objektiivia suoraan kohti aurinkoa; CCD saattaa vaurioitua.

Säilytys

- Säilytä viileässä, kuivassa paikassa erillään pölystä ja kemikaaleista. Jos kamera on pitkän aikaa käyttämättömänä, säilytä sitä ilmatiiviissä säiliössä, jossa on silikageeliä kuivausaineena.
- Poista paristot ja muistikortti kamerasta, jos sitä ei käytetä pitkään aikaan.
- Älä säilytä kameraa paikassa, jossa on naftaliinia tai koipaljoja.
- Kun kamera on laitettu pitkäaikaiseen säilytykseen, käytä sitä silloin tällöin. Kun otat kameran pois säilytyksestä, tarkista ennen käyttöä, että kamera toimii kunnolla.

Puhdistus

- Mikäli kamera tai objektiivin ulkopinta on likainen, pyyhi sitä varovasti pehmeällä, puhtaalla ja kuivalla kankaalla. Mikäli kamera tai objektiivin joutuu kosketuksiin hiekan kanssa, puhalla irtonaiset hiekanjyvät varovasti pois. Pyyhkiminen saattaa naarmuttaa pintaa.
- Puhdista objektiivin pinta puhaltamalla ensin pois pöly tai hiekka ja pyyhi objektiivia sitten varovasti kankaalla tai linssinpuhdistuspaperilla. Käytä tarvittaessa linssinpuhdistusnestettä.
- Älä koskaan käytä orgaanisia liuottimia kameran puhdistukseen.
- Älä koskaan kosketa sormillasi objektiivin pintaa.

LCD-näytön hoito

- LCD-näytön valmistuksessa on käytetty suurtarkkuusteknologiaa, ja yli 99,99 % pikseleistä toimii moitteettomasti. Alle 0,01 % näytön pikseleistä näkyy värillisinä tai kirkkaina pisteinä; tämä ei merkitse, että näytössä olisi vikaa, eikä se vaikuta otettavien kuvien laatuun.
- Älä kohdista LCD-näyttöön painetta; se saattaa vaurioitua pysyvästi.
- Kylmissä lämpötiloissa LCD-näyttö saattaa tilapäisesti pimetä. Näyttö toimii normaalisti kamerasen lämmettyä.
- Jos LCD-näytön pinnalla on sormenjälkiä, pyyhi se varovasti pehmeällä, puhtaalla ja kuivalla kankaalla.

Paristot

- Paristojen suorituskyky heikkenee lämpötilan laskiessa. Suosittelemme, että kylmissä olosuhteissa pidetään mukana varaparistoja lämpimässä paikassa, esim. takin sisällä. Paristojen teho palautuu niiden lämmettyä.
- Kylmissä olosuhteissa suositellaan käytettäväksi Ni-MH-paristoja alkaliparistojen sijaan paremman suorituskyvyn saavuttamiseksi.
- Jos kamerassa olevat paristot ovat tyhjentyneet käytön aikana, älä lataa niitä uudelleen, vaikka niiden varaus näyttäisikin vähitellen palautuvan. Tällaiset paristot häiritsevät kamerasen normaalia toimintaa.

Käyttölämpötilat ja -olosuhteet

- Älä koskaan jätä kameraa kuumiin paikkoihin, esimerkiksi aurinkoon pysäköityyn autoon, tai paikkoihin, joissa se altistuu kosteudelle.
- Kun viet kamerasen kylmästä lämpimään paikkaan, laita se umpinaiseen muovipussiin kondensoitumisen ehkäisemiseksi. Ota pussi pois vasta kun kamera on huoneenlämpöinen.

Muistikortit

Seuraavat seikat voivat johtaa tietojen häviämiseen tai vaurioitumiseen:

- Kortin virheellinen käyttö.
- Kortin taivuttaminen, pudottaminen tai altistaminen iskuille.
- Kuumuus, kosteus ja suora auringonvalo.
- Staattinen sähkö tai sähkömagneettiset kentät kortin läheisyydessä.
- Kortin poistaminen kamerasta tai virran katkaisu kamerasen tai tietokoneen käsitellessä (lukiessa, kirjoittaessa, formatoidessa jne.) korttia.
- Kortin sähköliittimen koskeminen sormilla tai metalliesineillä.
- Kortin käyttäminen sen kestoajan päätyttyä. Saattaa olla tarpeen ostaa uusi kortti säännöllisin välein.

Konica Minolta ei ole vastuussa tietojen menettämisestä tai vahingoittumisesta.

Ennen tärkeitä tapahtumia ja matkoja

- Tarkasta kamerasen toiminta; ota testikuvia ja osta varaparistoja.
- Konica Minolta ei ole vastuussa vaurioista tai menetyksistä, jotka aiheutuvat laitteiston toimintahäiriöistä.

Tekijänoikeus

- Tekijöillä saattaa olla tekijänoikeus TV-ohjelmiin, elokuviin, videonauhoihin, valokuviin ja muuhun aineistoon. Tällaisen materiaalin luvaton tallentaminen tai monistaminen saattaa olla tekijänoikeuslakien vastaista. Esitysten, näyttelyiden ym. kuvaaminen ilman lupaa on kielletty ja saattaa loukata tekijänoikeuksia. Tekijänoikeuslaeilla suojattuja kuvia saa käyttää vain tekijänoikeuslaeissa säädetyllä tavalla.

Kysymykset ja huolto

- Mikäli sinulla on kysyttävää kamerastasi, ota yhteyttä paikalliseen kamerakauppiaseesi tai kirjoita alueesi Konica Minolta -jälleenmyyjälle.
- Ennen kuin lähetät kamerasi korjattavaksi, ota yhteyttä paikalliseen Konica Minolta -huoltoon.