

# SONY®

## Digitaalinen stillkamera

### Käyttöohjeet

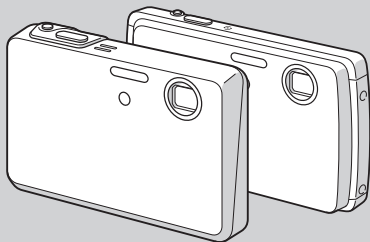
Lue ennen kameras käyttöön aloittamista huolella läpi tämä ohjekirja ja säilytä se tallessa tulevaa käyttöä varten.

### Malli- ja sarjanumerotiedot

Laitteen malli- ja sarjanumerot ovat sen pohjassa. Kirjoita sarjanumero sille tarkoitettuun, alla olevaan tilaan. Ilmoita nämä numerot aina kun otat yhteyden Sonya myyvään liikkeeseen tätä tuotetta koskevissa asioissa.

Mallinro DSC-T3/T33

Sarjanro \_\_\_\_\_



## DSC-T3/T33

### Cyber-shot



MEMORY STICK™



Käytön valmistelu \_\_\_\_\_

Stillkuvien kuvaaminen \_\_\_\_\_

Stillkuvien katselu \_\_\_\_\_

Stillkuvien poistaminen \_\_\_\_\_

Ennen vaativampien toimintojen  
käyttämistä \_\_\_\_\_

Stillkuvien vaativimmat  
kuvaustoiminnot \_\_\_\_\_

Vaativimmat stillkuvien  
katselutoiminnot \_\_\_\_\_

Stillkuvien tulostaminen \_\_\_\_\_

Liikkuvien kuvien kuvaaminen  
ja katselu \_\_\_\_\_

Kuvien katselu tietokoneella \_\_\_\_\_

Vianetsintä \_\_\_\_\_

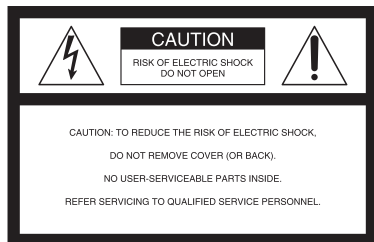
Lisätietoja \_\_\_\_\_

Hakemisto \_\_\_\_\_

## VAROITUS

**Suojaa kamera kosteudelta ja sateilta tulipalo- ja sähköiskuvaaran välttämiseksi.**

## USA:ssa asuville asiakkaille



Tämän merkin tarkoituksena on varoittaa kamerasäädintä käyttäjää kamerasäädin sisällä olevasta vaarallisesta jännitteestä, joka saattaa olla riittävän voimakas aiheuttamaan sähköiskun.



Tämän merkin tarkoituksena on huomauttaa kamerasäädintä käyttäjää sen mukana toimitetuissa asiakirjoissa olevista tärkeistä käyttö- ja kunnossapito- sekä huolto-ohjeista.

Jos tästä tuotteesta on jotakin kysyttävää, voit soittaa numeron:

Sony Customer Information Services Center  
1-800-222-SONY (7669)

Alla olevaa numeroa on tarkoitettu käyttäjä-ainoastaan FCC:hen liittyvissä asioissa.

## Säädöstietoja

### Yhdenmukaisuusvakuutus

Toiminimi: SONY  
Mallinro: DSC-T3  
Asianosainen: Sony Electronics Inc.  
Osoite: 16450 W. Bernardo Dr,  
San Diego, CA 92127  
U.S.A.  
Puhelinno: 858-942-2230

Tämä laite noudattaa FCC:n säätöjen osan 15 määräyksiä. Sen käyttö on kahden seuraavan ehdon alaisista: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja (2) sen tulee sietää mitä tahansa häiriöitä, myös sellaisia, jotka voivat aiheuttaa toimintahäiriön.

### Yhdenmukaisuusvakuutus

Toiminimi: SONY  
Mallinro: DSC-T33  
Asianosainen: Sony Electronics Inc.  
Osoite: 16450 W. Bernardo Dr,  
San Diego, CA 92127  
U.S.A.  
Puhelinno: 858-942-2230

Tämä laite noudattaa FCC:n säätöjen osan 15 määräyksiä. Sen käyttö on kahden seuraavan ehdon alaisista: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja (2) sen tulee sietää mitä tahansa häiriöitä, myös sellaisia, jotka voivat aiheuttaa toimintahäiriön.

## Huomautus:

Mallia DSC-T3 on käytettävä Cyber-shot-asetimella, malli UC-TC ja verkko/latauslaitteella AC-LM5/AC-LM5A. Mallia DSC-T33 on käytettävä Cyber-shot-asetimella, malli UC-TD ja verkko/latauslaitteella AC-LM5/AC-LM5A.

## MUISTUTUS

Laitteen omistajaa muistutetaan siitä, että kaikki laitteeseen itse tehdyt muutokset tai korjaukset, joita ei erityisesti mainita näissä käyttöohjeissa, saattavat mitätöidä laitteen omistajan oikeuden käyttää tätä laitetta.

## Huomautus:

Laitteita testattuna ja sen on todettu noudattavan FCC:n (USA:n tietoliikennekomitean) määräysten osan 15 mukaisesti digitaalisten laitteiden luokan B mukaisia määräyksiä. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallisista häiriöistä vastaan kotiloissa. Tämä laite tuottaa ja käyttää sekä voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja ohjeiden vastaisesti asennettaessa sekä käytettäessä häiritä haitallisesti radioyhteyksiä. Kuitenkaan ei voida taata, ettei missään yksittäisessä asennuksessa esiintyisi häiriöitä. Jos laite häiritsee radio- tai televisiovastaanottoa, mikä voidaan todeta kytkemällä laite pois ja päälle vastaanottimen ollessa päällä, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriöiden poistamista yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

— Suuntaa antenni uudelleen tai vaihda sen paikkaa.

- Siirrä laitetta etäämmälle radio- tai tv-vastaanottimesta.
- Kytke tämän laitteen virtajohto pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin häirityn vastaanottimen pistorasia.
- Kysy neuvoa laitteen myyneestä liikkeestä tai kokeneelta radio/tv-asentajalta.

Laitteen mukana toimitettua liitäntäjohtoa tulee käyttää, jotta voitaisiin noudattaa FCC:n sääntöjen digitaalisia laitteita koskevan osan 15 alakohtaa B.

## USA:ssa ja Kanadassa asuville asiakkaille

### LITIUMIONIAKKujen KIERRÄTYS

Litiumioniakut voi kierrättää. Voit myötävaikuttaa ympäristön säilyttämiseen saasteettomana palauttamalla ladattavat akut lähimpänä olevaan keräys- tai kierrätyspaikkaan.



Lisätietoja ladattavien akkujen kierrätyksestä saa ilmaismumerosta  
1-800-822-8837 tai sivulta  
<http://www.rbcrc.org/>

**Muistutus:** Älä koske paljain käsin vaurioituneeseen tai vuotavaan litiumioniakkuun.

## Isossa-Britanniassa asuville asiakkaille

Kameraan on asennettu turvallisuutta ja käyttömukavuutta silmällä pitäen standardin BS1363 mukainen, muotoon valettu verkkopistoke.

Jos kameran virtajohtoon pistokkeessa oleva sulake pitää vaihtaa, se on vaihdettava alkuperäisen sulakkeen kanssa samanarvoiseen ja ASTA-järjestön hyväksymään tai BSI-BS1362-standardin mukaiseen sulakkeeseen (ts. merkillä ⚡ tai ⚡ varustettuun).

Jos kameran mukana toimitetussa virtapistokkeessa on irrotettava sulakkeen suojakansi, älä unohda asettaa kantta takaisin paikalleen sulakkeen vaihdon jälkeen. Älä koskaan käytä virtajohtoa ilman suojakantta. Jos suojakansi katoaa, ota yhteys lähimpään Sonya myyvään liikkeeseen.

## Euroopassa asuville asiakkaille

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan EMC-direktiivissä asetettuja, 3:a metriä lyhyempien liitäntäjohtojen käyttöä koskevia rajoja.

### Huomautus

Määrätyn taajuiset sähkömagneettiset kentät saattavat vaikuttaa tämän kameran tuottamaan kuvaan ja ääneen.

### Huomautus

Jos staattinen sähkö tai sähkömagneettiset kentät aiheuttavat tiedonsiirron keskeytymisen, käynnistä sovellusohjelma uudelleen tai irrota ja kytke uudelleen kameran USB-johto tietokoneeseen.

## Memory Stick -muistikortti



## USA:ssa ja Kanadassa asuville asiakkaille

TÄMÄ LAITE NOUDATTA A FCC:N SÄÄNTÖJEN OSAN 15 MÄÄRÄYKSIÄ. SEN KÄYTTÖ ON KAHDEN SEURAAVAN EHDON ALAISTA:

- (1) TÄMÄ LAITE EI SAA AIHEUTTAA HAITALLISIA HÄIRIÖITÄ, JA
  - (2) SEN TULEE SIETÄÄ MITÄ TAHANSA HÄIRIÖITÄ, MYÖS SELLAISIA, JOTKA VOIVAT AIHEUTTAA VIKATOIMINNON.
- TÄMÄ LUOKKA B:N DIGITAALINEN LAITE NOUDATTA A KANADAN ICES-003-NORMIA.

# Lue tämä ennen käytön aloittamista

## Koekuvaus

Ennen kuin kuvaat kertaluonteisia tapahtumia, kannattaa ehkä tehdä koekuvaus, jotta voisit varmistua kameran asianmukaisesta toiminnasta.

## Ei korvausta kuvan sisällöstä

Menettyä kuvan sisältöä ei korvata, vaikka kuvaaminen tai kuvan toisto ei onnistuisikaan kamerassa, tallennusmediassa tms. olleen vian vuoksi.

## Suositus varmistuskopion tekemisestä

Tee kuvadatasta aina varmuuskopio kiintolevylle kuvatietojen mahdollisen menetyksen varalta.

## Kuvadatan yhteensopivuutta koskeva huomautus

- Tämä kamera on yhteensopiva japanilaisen JEITA-järjestön (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) kameratiedostojärjestelmien suunnittelusääntöjen (Design rule for Camera File System) yleisstandardin kanssa.
- Omalla kamerallasi tallennettujen kuvien toiston onnistumista muilla laitteilla tai muilla laitteilla tallennettujen tai editoitujen kuvien toiston onnistumista omalla kamerallasi ei voida taata.

## Tekijänoikeutta koskeva huomautus

Televisio-ohjelmat, elokuvat, videokasetit sekä muut tallenteet saattavat kuulua tekijänoikeuslain piiriin. Niiden luvaton kopiointi saattaa olla tekijänoikeuslain vastaista.

## Älä ravista tai kolhi kameraasi

Seurauksena voi olla toimintahäiriöitä, kuvauksen tai Memory Stick Duo -muistikorttien käytön epäonnistuminen tai kuva- tai muistidatan tuhoutuminen, vahingoittuminen tai menetys.

## Lcd-näyttö ja -etsin (vain lcd-etsimellä varustetuissa malleissa) ja objektiivi

- Lcd-näyttö ja -etsin on valmistettu alan uusinta huipputekniikkaa hyväksi käyttäen, ja vähintään 99,99 % niiden kuvapisteistä myötävaikuttaa kameran tehokkaaseen käyttöön. Lcd-näytöllä ja -etsimessä saattaa kuitenkin koko ajan näkyä pieniä mustia ja/tai kirkkaita (valkoisia, punaisia, sinisiä tai vihreitä) pisteitä. Nämä pisteet syntyvät aina valmistusprosessissa eivätkä näy millään tavalla kuvatussa kuvassa.
- Harkitse tarkkaan kameran sijaintipaikka asettaessasi sitä ikkunan läheisyyteen tai sitä ulkona käyttäessäsi. Jos asetat lcd-näytön, etsimen tai objektiivin suoraan kohti aurinkoa pitemmäksi aikaa, kameraan saattaa tulla toimintahäiriöitä.
- Älä paina lcd-näyttöä liikaa voimaa käyttäen. Sen käyttö saattaa olla epätasainen ja aiheuttaa toimintavian.
- Lcd-näytöllä näkyvissä kuvissa saattaa näkyä jälkikuvia kylmänä käyttöpaikassa. Tämä ei ole toimintavika.

## Puhdista salaman pinta ennen käyttöä

Salaman välähdyksen aiheuttama lämpö saattaa saada salaman pinnalla olevan lian tummumaan tai tarttumaan salaman pintaan, jolloin salama ei valaise tarpeeksi.

## Älä päästä kameraa kastumaan

Kun otat kuvia ulkona sateella tai vastaavissa olosuhteissa, varo, ettei kamera pääse kastumaan. Jos vettä pääsee kameran sisään, seurauksena voi olla toimintavikoja, joita ei joissakin tapauksissa pystytä korjaamaan. Jos kameraan pääsee tiivistymään kosteutta, lue s. 128 ohjeet ja hahduta kosteus niiden mukaisesti ennen seuraavaa käyttöä.

## Älä altista kameraa hiekalle tai pölylle

Kameran käyttö hiekkaisessa tai pölyisessä ympäristössä saattaa vaurioittaa kameraa.

## Älä suuntaa kameraasi suoraan aurinkoon tai muuhun kirkkaaseen valoon

Tämä saattaa aiheuttaa pysyvän silmävaurion. Se voi vahingoittaa myös kameraa.

## Kameran käyttöpaikkoja koskeva huomautus

Älä käytä kameraa lähellä paikkaa, joka synnyttää vahvoja radioaaltoja tai säteilyä. Kamera ei välttämättä pysty kuvaamaan tai toistamaan kuvia oikein.

### **Carl Zeiss -objektiivi**

Kamerassa on teräviä kuvia erinomaisella kontrastilla tuottava Carl Zeiss -objektiivi. Kameran objektiivi on valmistettu Carl Zeissin sertifioimaa laadunvarmistusjärjestelmää noudattamalla, ja se on täysin saksalaisen Carl Zeiss -tehtaan laatuvaatimusten mukainen.

### **Kuvituksesta**

Tässä käsikirjassa käytetyt kuvitukset koskevat mallia DSC-T3, ellei toisin mainita.

### **Tässä käsikirjassa käytetyt kuvat**

Esimerkkikuvina tässä käsikirjassa käytetyt kuvat ovat kuvien jäljennöksiä, eikä niitä ole kuvattu tällä kameralla.

## Ennen kameran käyttämistä

### Tämän kameran kanssa yhteensopiva Memory Stick -muistikortti

Tämän kameran kanssa yhteensopiva tallennusmedia on Memory Stick Duo -muistikortti.

Memory Stick -muistikortteja on kahta kokoa. Valitse kamerasi kanssa käytettäväksi sopiva Memory Stick -muistikortti

### Memory Stick Duo -muistikortti (Tässä kamerassa käytettävä koko)



### Memory Stick -muistikortti



- Yksityiskohtaisia tietoja Memory Stick Duo -muistikortista on s. 128.
- "Memory Stick PRO"- ja "Memory Stick PRO Duo" -muistikortteja voi käyttää ainoastaan "Memory Stick PRO" -yhteensopivalla laitteella.
- Tällä kameralla tallennettavien kuvien maksimimäärästä on lisätietoja s. 28 tai 119.

### Memory Stick Duo -muistikorttia Memory Stick -yhteensopivalla laitteella käytettäessä

Aseta Memory Stick Duo -muistikortti toimitettuun Memory Stick Duo -muistikortin sovittimeen.

### Memory Stick Duo -muistikortin sovitin



### InfoLITHIUM-akusta

#### Akkua ensimmäistä kertaa käytettäessä

Lataa toimitettu NP-FT1-akku (s. 14).

#### Akun lataaminen


Akkua voidaan ladata myös vielä silloin kun se ei ole kulunut täysin loppuun. Tämän lisäksi sitä voi käyttää myös silloin kun sitä ei ole ladattu täysin täyteen.

#### Akun käyttöiän pidentäminen

Jos tiedät, ettet tule käyttämään kameraa pitkään aikaan, kytke virta kamerasta, irrota sen akku ja aseta se säilöön kuivaan ja viileään paikkaan akun toimintojen säilyttämiseksi (s. 130).

- Lisätietoja InfoLITHIUM-akusta on s. 130.

## Tavaramerkit

- **Cyber-shot** on Sony Corporationin tavaramerkki.
- "Memory Stick", , "Memory Stick PRO", **MEMORY STICK PRO**, "Memory Stick Duo", **MEMORY STICK DUO**, "Memory Stick PRO Duo", **MEMORY STICK PRO DUO**, "MagicGate" ja **MAGIC GATE** ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- "InfoLITHIUM" on Sony Corporationin tavaramerkki.
- Picture Package on Sony Corporationin tavaramerkki.
- Microsoft, Windows, WindowsMedia ja DirectX ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh, Mac OS, QuickTime, iMac, iBook, PowerBook, Power Mac ja eMac ovat Apple Computer, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Macromedia ja Flash ovat Macromedia, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Intel, MMX ja Pentium ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Tämän lisäksi kaikki muut tässä mainitut järjestelmä- ja tuotenimet ovat yleensä niiden kehittäjien tai valmistajien tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Symboleita <sup>TM</sup> ja ® ei kuitenkaan näydetä joka kerta erikseen tässä käsikirjassa.

# Sisältö

|  |    |
|--|----|
| Lue tämä ennen käytön aloittamista ..... | 4  |
| Ennen kameran käyttämistä .....          | 6  |
| Osien sijainti .....                     | 10 |
| Kamera.....                              | 10 |
| Cyber-shot-asema .....                   | 12 |

## Käytön valmistelu

|   |    |
|---|----|
| Akun lataaminen .....                     | 14 |
| Verkko/latauslaitteen käyttö.....         | 19 |
| Kameran käyttö ulkomailla.....            | 19 |
| Kameran kytkeminen päälle/päältä.....     | 20 |
| Ohjauspainikkeen käyttäminen.....         | 20 |
| Päiväyksen ja kellonajan asettaminen..... | 21 |
| Kieliasetuksen muuttaminen.....           | 23 |

## Stillkuvien kuvaaminen

|   |    |
|---|----|
| Memory Stick Duo -muistikortin<br>asettaminen paikalleen ja pois<br>ottaminen ..... | 24 |
| Stillkuvan koon asettaminen .....   | 25 |
| Kuvakoko ja kuvanlaatu.....   | 26 |
| Tallennettavien stillkuvien määrä .....   | 28 |
| Stillkuvien peruskuvat<br>— Automaattisen säätötilan käyttö..                       | 29 |
| Viimeksi kuvatun kuvan tarkistaminen<br>— Quick Review .....                        | 32 |
| Lcd-näytön ilmaisimet kuvauksen<br>aikana.....                                      | 32 |
| Zoomin käyttö.....  | 33 |
| Lähikuvien kuvaaminen — Makro.....  | 35 |

|  |    |
|--|----|
| Vitkalaukaisimen käyttö .....  | 36 |
| Salamatilan valinta.....   | 37 |
| Päiväyksen ja kellonajan lisääminen<br>stillkuvaan.....                  | 38 |
| Kuvauksen mukauttaminen<br>kuvausolosuhteisiin<br>— Scene Selection..... | 40 |

## Stillkuvien katselu

|   |    |
|---|----|
| Kuvien katseleminen kameran<br>lcd-näytöstä ..... | 44 |
| Kuvien katselu televisiosta.....                  | 46 |

## Stillkuvien poistaminen

|  |    |
|--|----|
| Kuvien poistaminen .....                           | 49 |
| Memory Stick Duo -muistikortin<br>alustaminen..... | 51 |

## Ennen vaativampien toimintojen käyttämistä

|  |    |
|--|----|
| Kameran asetusten tekeminen ja kameran<br>käyttö ..... | 53 |
| Valikkoasetusten muuttaminen .....                     | 53 |
| Stillkuvan laadun valinta.....                         | 54 |
| Setup-näytön yksikköjen<br>muuttaminen.....            | 54 |
| Kansion luominen tai valitseminen.....                 | 55 |
| Uuden kansion luominen.....                            | 55 |
| Tallennuskansion vaihtaminen.....                      | 56 |

## Stillkuvien vaativimmat kuvaustoiminnot

|   |    |
|---|----|
| Automaattisen tarkennustavan valinta ....                               | 57 |
| Mittaetsimen tarkennusruudun valinta<br>— AF-mittaetsin .....           | 57 |
| Tarkennustoiminnon valinta<br>— AF Mode .....                           | 58 |
| Kuvausetaisyys asettaminen<br>— Esivalittu tarkennus .....              | 59 |
| Valotuksen säätäminen<br>— EV-säätö.....                                | 60 |
| Histogrammin näyttäminen .....  | 61 |
| Mittaustavan valitseminen .....   | 62 |
| Kolmen kuvan ottaminen eri<br>valituksilla<br>— Haarukoitu valotus..... | 63 |
| Värisävyjen säätäminen<br>— Valkotasapaino.....                         | 65 |
| Salamatason säätö<br>— Salamataso.....                                  | 66 |
| Keskeytymätön kuvaus .....  | 66 |
| 16 kuvan ottaminen peräkkäin<br>— Multi Burst (kuvasarja) .....         | 67 |
| Kuvaaminen erikoistehosteita käyttäen<br>— Kuvatehoste .....            | 68 |



## Vaativimmat stillkuvien katselutoiminnot

|  |    |
|--|----|
| Kansion valitseminen ja kuvien toisto              | 69 |
| Stillkuvan osan suurentaminen                      | 70 |
| Kuvan suurentaminen — Toistozoom                   | 70 |
| Suurennetun kuvan tallentaminen                    |    |
| — Trimmaus   | 71 |
| Kuvien keskeytmätön toisto                         |    |
| — Diaesitys  | 71 |
| Stillkuvien kiertäminen                            | 72 |
| Multi Burst -tilassa kuvattujen kuvien toistaminen | 72 |
| Kuvien keskeytmätön toisto                         | 73 |
| Toisto ruutu kerrallaan                            | 73 |
| Kuvien suojaaminen                                 |    |
| — Protect  | 74 |
| Kuvakoon muuttaminen                               |    |
| — Resize-toiminto                                  | 75 |

## Stillkuvien tulostaminen

|  |    |
|--|----|
| Stillkuvien tulostaminen                                 | 76 |
| Suoratulostus  | 77 |
| Kuvatulosteiden teettäminen<br>valokuvausliikkeessä tms. | 81 |

## Liikkuvien kuvien kuvaaminen ja katselu

|   |    |
|---|----|
| Liikkuvien kuvien kuvaaminen                | 84 |
| Liikkuvien kuvien katseleminen lcd-näytöltä | 85 |
| Liikkuvien kuvien poistaminen               | 86 |
| Liikkuvien kuvien leikkaaminen              | 87 |

## Enjoying images on your computer

|  |     |
|--|-----|
| Kuvien kopiointi tietokoneelle   |     |
| — Windows-käyttäjät  | 89  |
| USB-ajurin asentaminen   | 90  |
| Kameran kytkeminen tietokoneeseen                                      | 91  |
| Kuvien kopiointi   | 92  |
| Kuvien katseleminen tietokoneella                                      | 94  |
| Kuvatiedostojen tallennuskansiot ja tiedostonimet                      | 95  |
| Kerran tietokoneeseen tallennettujen kuvatiedostojen katselu kameralla | 97  |
| "Picture Package" - ja "ImageMixer VCD2" -ohjelmien asentaminen        | 97  |
| Kuvien kopioiminen Picture Package -ohjelmiston avulla                 | 99  |
| Picture Package -ohjelmiston käyttäminen                               | 99  |
| Kuvien tulostaminen  | 101 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Kuvien kopiointi tietokoneelle      |     |
| — Macintosh-käyttäjät               | 102 |
| ImageMixer VCD2 -ohjelmiston käyttö | 103 |

## Vianetsintä

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Vianetsintä                  | 105 |
| Varoitus- ja muut tiedotteet | 115 |
| Itsediagnoosinäyttö          | 118 |

## Additional information

|  |     |
|--|-----|
| Tallennettava kuvamäärä tai kuvausaika | 119 |
| Valikkoyksiköt                         | 120 |
| Asetusyksiköt                          | 124 |
| Yleisiä käyttö-ohjeita                 | 127 |
| Memory Stick -muistikorteista          | 128 |
| InfoLITHIUM-akusta                     | 130 |
| Vedenpitävä suojapakkaus               | 131 |
| Tekniset tiedot                        | 131 |
| Lcd-näyttö                             | 133 |

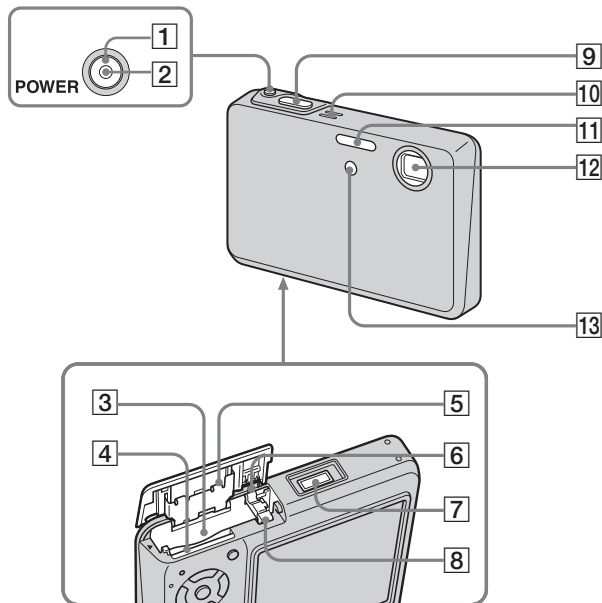
## Hakemisto

|           |     |
|-----------|-----|
| Hakemisto | 138 |
|-----------|-----|

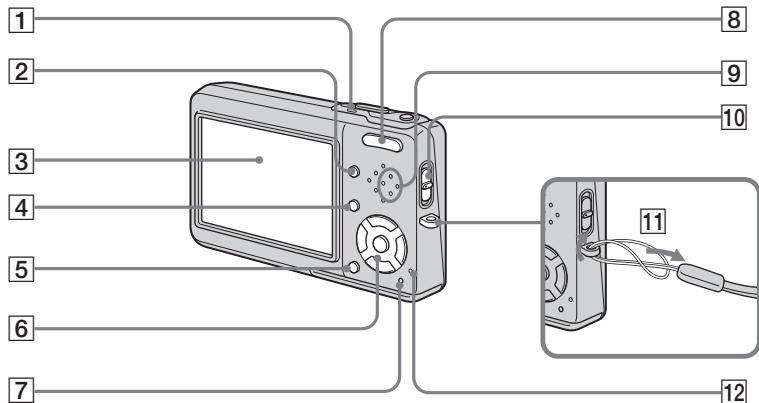
# Osien sijainti

Suluissa olevilla sivuilla on yksityiskohtaisempia tietoja käytöstä.

## Kamera



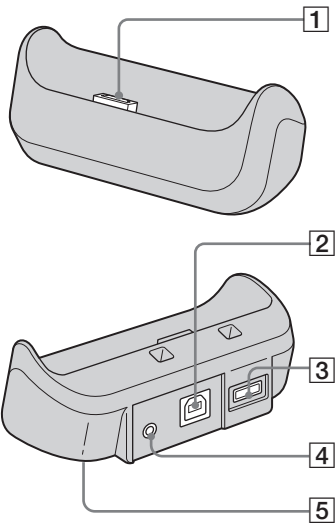
- 1 POWER-painike (20)
- 2 POWER-valo (20)
- 3 Akkutila (14)
- 4 Memory Stick Duo -muistikorttitala (24)
- 5 Akku/Memory Stick Duo -muistikorttitalan suojakansi (14)
- 6 Akun putoamisen estävä vipu (14)
- 7 Monitoimiliitäntä (16, 19)
- 8 Akun irrotusvipu (14)
- 9 Laukaisin (29)
- 10 Mikrofoni (84)
- 11 Salama (37)
- 12 Objektiivi
- 13 Vitkalaukaisimen valo (36)/AF-valaisin (38, 124)



- 1 **1/CHG-valo (oranssi)** (15)
- 2 **□ (Näyttö/lcd-näytön taustavalvo päälle/päältä) -painike** (32)
- 3 **Lcd-näyttö**  
Lcd-näytön ilmaisimista on lisätietoja s. 133–137.
- 4 **MENU-painike** (53, 120)
- 5 **⌂ / 🗑️ (Kuvakoko/Poisto) -painike** (25, 49)
- 6 **Ohjauspainike**  
Valikko päällä: ▲/▼/◀/▶/● (20)/  
Valikko pois päältä: 1/2/3/4
- 7 **RESET-painike** (105)
- 8 **Kuvauksessa: Zoom (W/T) -painike** (33)  
**Katselussa: ◀/▶ (Toistozoom) -painike** (70)/  
**🗂️ (Indeksi) -painike** (45)
- 9 **Kaiutin**
- 10 **Tilanvalintakytkin** (21, 120)  
**📷: Liikkuvien kuvien kuvaamiseksi**  
**📷: Stillkuvien kuvaamiseksi**  
**▶: Kuvien katselemiseksi tai editoimiseksi**
- 11 **Rannehinnan kiinnityskoukku**  
**Hinnan kiinnittäminen**  
Rannehinnan kiinnittämistä ja käyttöä suositellaan kamerasuojan putoamisen ehkäisemiseksi.
- 12 **Korttivalo** (24)

## Cyber-shot-asema

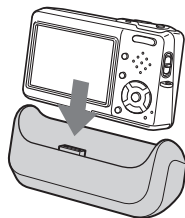
Asemaa käytetään akun lataamiseen tai kamera tv:hen tai tietokoneeseen tms. kytkettäessä.



- 1 Kameraliitäntä
- 2 USB-liitäntä (91)
- 3 DC IN -liitäntä (15)
- 4 A/V OUT (MONO) -liitäntä (46)
- 5 Jalustaliitäntä (kameran pohja)

## Kytkeminen

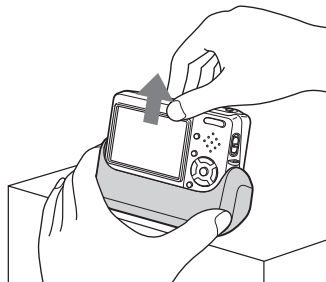
Kytke kamera asemaan kuvan osoittamalla tavalla



- Varmista, että kamera on kunnolla kytketty Cyber-shot-asemaan.

## Irrrottaminen

Ota kiinni kamerasta ja Cyber-shot-asemasta (sisältyy toimitukseen) kuvan osoittamalla tavalla ja irrota kamera.



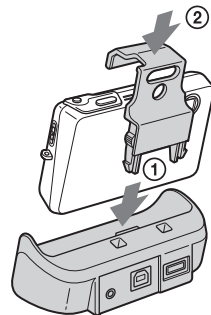
## Jalustan kiinnittäminen

Kiinnitä kamera Cyber-shot-asemaan ennen kuin kytket toimitetun kamerapidikkeen jalustaan.

- Lue jalustan käyttöohjeista ohjeet sen kiinnittämisestä.

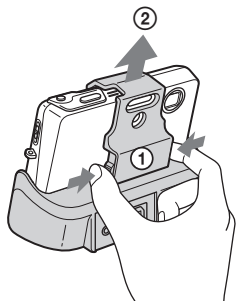
## Kamerapidikkeen kiinnittäminen jalustaan

Kytke kamera Cyber-shot-asemaan ja asenna sen jälkeen jalustan kamerapidike paikalleen painamalla sitä nuolen osoittamaan suuntaan, kunnes se napsahtaa paikalleen.



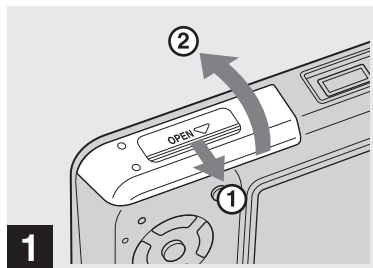
## Jalusta kamerapidikkeen irrottaminen

Paina tappeja ja vedä jalustan kamerapidikettä kuvan osoittamalla tavalla, ja irrota sen jälkeen kamera Cyber-shot-asemasta.



- Käytä jalustaa, jonka kiinnitysruuvia on lyhyempi kuin 5,5 mm. Jos käytät pitempiä ruuveja, Cyber-shot-asemaa ei saa kiinnitetyksi turvallisesti jalustaan, ja tällaiset ruuvit voivat myös vahingoittaa Cyber-shot-asemaa.
- Kiinnitä jalusta siten, että kameran asento on tukeva. Jos kuvaat kameralla, joka on epävarmasti kiinni jalustassaan, kamera voi pudota ja vahingoittua, tai siihen voi tulla toimintahäiriöitä.
- Kytke kamerasta virta ennen kuin kytket sen Cyber-shot-asemaan tai irrotat kameran Cyber-shot-asemasta.
- **Älä irrota kameraa Cyber-shot-asemasta USB-liitännän ollessa käytössä, koska data voi tällöin vahingoittua.** USB-yhteyden katkaisemiseksi lue kohta **■** s. 92 (Windows) tai **■** s. 103 (Macintosh).

## Akun lataaminen



- 1** → Avaa akun/Memory Stick Duo -muistikorttitilan suojakansi.

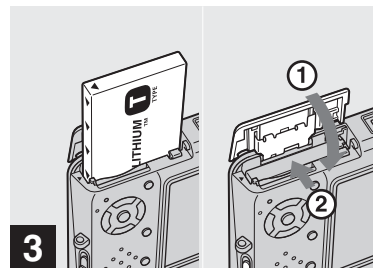
Siirrä kantta nuolen suuntaan.

- Kytke virta kamerasta akkua ladattaessa (s. 20).
- Kamera toimii "InfoLITHIUM" NP-FT1 -akulla (T-tyyppi, sisältyy toimitukseen). Voit käyttää ainoastaan T-tyypin akkuja tässä kamerassa (s. 130).



- 2** → Paina akun irrotusvipua nuolen suuntaan.

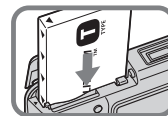
Akun putoamisen estävä vipu avautuu itseäsi kohti.



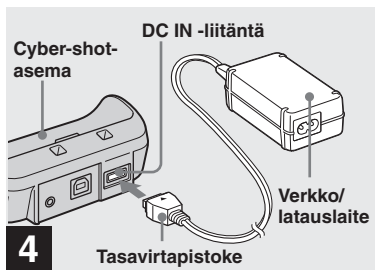
- 3** → Aseta akku paikalleen ja sulje akku/Memory Stick Duo -muistikorttitilan kansi.

Varmista, että akku on asetettu kunnolla akkutilaan, ja sulje sen jälkeen kansi.

### Akkutila



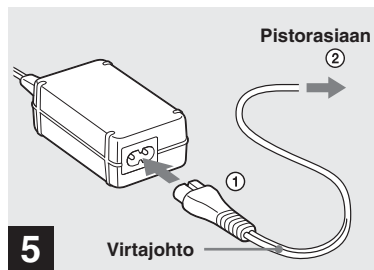
Aseta akku paristotilaan siten, että akun reunassa olevien ▲-merkkien kärki osoittaa kohti paristotilan ▲-merkin kärkeä.



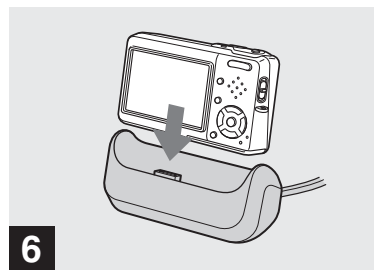
➔ Kytke verkkolaite Cyber-shot-aseman (sisältyy toimitukseen) DC IN -liitäntään.

Kytke tasavirtapistoke asemaan ▲ -merkki ylöspäin.

- Älä oikosulje verkko/latauslaitteen tasavirtapistoketta metalliesineellä, sillä seurauksena voi olla toimintahäiriöitä.
- Puhdista verkko/latauslaitteen tasavirtapistoke kuivalla puuvillatupolla. Älä käytä likaisia pistokkeita. Akku ei välttämättä lataudu kunnolla liikaista pistoketta käytettäessä.

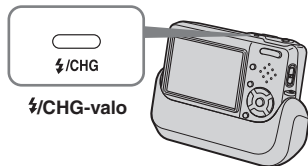


➔ Kytke verkko/latauslaitteen virtajohto ensin verkko/latauslaitteeseen ja sen jälkeen pistorasiaan.



➔ Kytke kamera Cyber-shot-asemaan.

Kytke kamera paikalleen kuvan osoittamalla tavalla. Varmista, että kamera on kunnolla kytketty Cyber-shot-asemaan. ⚡/CHG-valo syttyy palamaan latauksen käynnistytessä.

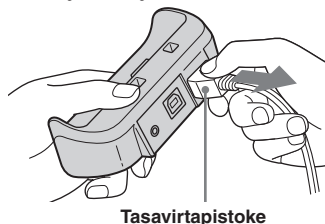


⚡CHG-valo sammuu, kun lataus on valmis.

- Latauksen tultua valmiiksi irrota kamera Cyber-shot-asemasta.

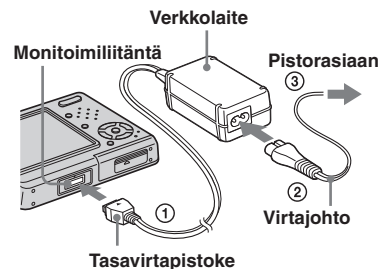
## Verkko/latauslaitteen irrottaminen Cyber-shot-asemasta.

Pidä kiinni itse tasavirtapistokkeesta ja Cyber-shot-asemasta kuvan osoittamalla tavalla ja irrota johto.



## Akun lataaminen ainoastaan verkko/latauslaitteen avulla

Voit ladata akun ilman Cyber-shot-asemaa, esim. matkoilla ollessasi. Kytke verkko/latauslaitteen tasavirtapistoke kameraan sen ▲ -merkki kuvan osoittamalla tavalla.



- Kytke virta kamerasta akkua ladattaessa (s. 20).
- Aseta kamera paikalleen sen lcd-näyttö ylöspäin.
- Kun akku on ladattu, irrota verkko/latauslaite sekä kameran monitoimiliitännästä että pistorasiasta.



## Akun jäännösajan ilmaisin

Lcd-näytöllä näkyvä akun jäännösajan ilmaisin näyttää jäljellä olevan kuvaus- tai katseluaajan.

### Jäännösajan ilmaisin



- Näytetty aika ei välttämättä ole oikea kaikissa tilanteissa tai olosuhteissa.

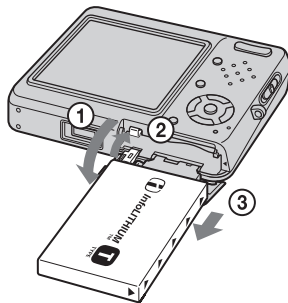
## Latausaika

Täysin tyhjän akun arvioitu latausaika käyttämällä verkko/latauslaitetta 25 °C:n lämpötilassa.

| Akku                           | Latausaika (min) |
|--------------------------------|------------------|
| NP-FT1 (sisältyy toimitukseen) | Noin 150         |

- Latausaika voi pidentyä tietyissä olosuhteissa tai tilanteissa.

## Akun irrottaminen



Avaa akku/Memory Stick Duo -muistikorttitilan suojakansi akun putoamisen estävä vipu, ja pidä kameraa sen jälkeen sen etupuoli alaspäin sekä irrota akku.

- Varo pudottamasta akkua irrottaessasi sitä.

## Kuvattava/katseltava kuvamäärä tai akun jäännösaika

Taulukoista käy ilmi normaalitilassa tallennettavien/katseltavien kuvien määrä ja akun arvioitu käyttöaika täyteen ladatulla akulla (sisältyy toimitukseen) 25 °C:n lämpötilassa. Tallennettavien/katseltavien kuvien lukumäärässä on otettu huomioon tarvittaessa tehtävä Memory Stick Duo -muistikortin vaihto. Pidä mielessä, että todelliset lukumäärät voivat olla käyttöolosuhteista riippuen tätäkin pienempiä.


- Akun kapasiteetti heikkenee käyttökertojen lisääntyessä ja ajan myötä (s. 131).

## Stillkuvien kuvaaminen

### Normaaleissa olosuhteissa<sup>1)</sup>

| Kuvakoko     | NP-FT1 (sisältyy toimitukseen) |           |                      |
|--------------|--------------------------------|-----------|----------------------|
|              | Lcd-näytön taustavalo          | Kuvamäärä | Akun käyttöikä (min) |
| 5M           | Päällä                         | Noin 180  | Noin 90              |
|              | Päältä                         | Noin 210  | Noin 105             |
| VGA (E-Mail) | Päällä                         | Noin 180  | Noin 90              |
|              | Päältä                         | Noin 210  | Noin 105             |

<sup>1)</sup> Seuraavilla tavoilla kuvattaessa:

-  (P.Quality) -asetuksena on [Fine]
  - Kuvattaessa 30 sekunnin välein
  - Zoomausasetusta vuorotellen W- ja T-puolille vaihdettaessa
  - Salamaa joka toisella kuvauskerralla käytettäessä
  - Virta joka 10. kuvan jälkeen katkaistaessa tai päälle kytkettäessä.
  - [AF Mode] -asetuksen ollessa asetettuna [Single]-asetukseen Setup-näytöstä.
- Mittausmenetelmä perustuu CIPA-standardiin. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)

## Stillkuvien katselu<sup>2)</sup>

| Kuvakoko     | NP-FT1 (sisältyy toimitukseen) |                      |
|--------------|--------------------------------|----------------------|
|              | Kuvamäärä                      | Akun käyttöikä (min) |
| 5M           | Noin 3800                      | Noin 180             |
| VGA (E-Mail) | Noin 3800                      | Noin 180             |

<sup>2)</sup> Katseltaessa yksittäisiä kuvia järjestyksessä noin kolmen sekunnin välein

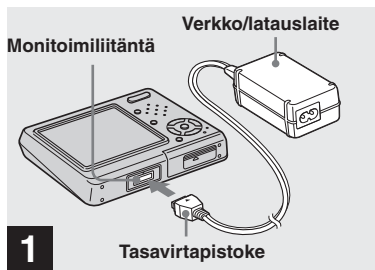
## Liikkuvien kuvien kuvaaminen<sup>3)</sup>

| NP-FT1 (sisältyy toimitukseen) |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Lcd-näytön taustavalo päältä   | Lcd-näytön taustavalo päältä |
| Noin 80 min                    | Noin 100 min                 |

<sup>3)</sup> Liikkuvia kuvia keskeytyksettä kuvakoolla [160] kuvattaessa

- Tallennettava/katseltava kuvamäärä ja akun käyttöaika vähenevät silloin kun:
  - Käyttöpaikan lämpötila on matala
  - Salamaa käytetään
  - Kamera kytketään päälle ja päältä useita kertoja
  - Zoomia käytetään usein
  - [LCD Backlight] -asetukseksi on asetettu Setup-näytöstä [Bright]
  - [AF Mode] -asetukseksi on asetettu Setup-näytöstä [Monitor]
  - Akussa on vain vähän virtaa

## Verkko/latauslaitteen käyttö

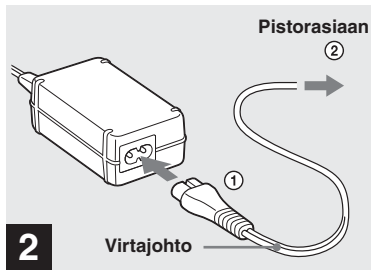


- ➔ Kytke verkko/latauslaite (sisältyy toimitukseen) kameran monitoimiliitäntään.

Aseta kamera paikalleen sen lcd-näyttö ylöspäin.

Kytke tasavirtapistoke asemaan ▲ -merkki ylöspäin.

- Kytke verkko/latauslaite helposti käytettävissä ja lähellä olevaan pistorasiaan. Jos jokin menee pieleen verkko/latauslaitetta käytettäessä, katkaise virta välittömästi vetämällä pistoke irti pistorasiasta.



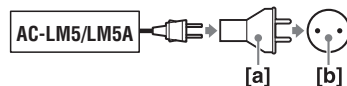
- ➔ Kytke verkko/latauslaitteen virtajohto ensin itse verkko/latauslaitteeseen ja vasta sen jälkeen pistorasiaan.

- Älä kytke verkko/latauslaitetta ahtaaseen tilaan, esim. seinän ja jonkin huonekalun väliin.
- Verkko/latauslaitteen käytön jälkeen irrota se sekä kameran monitoimiliitännästä että pistorasiasta.
- Kamera on kytkettynä verkkovirtaan niin kauan kuin verkko/latauslaitteen pistoke on kiinni pistorasiassa, vaikka itse kamerasta olisikin katkaistu virta.

## Kameran käyttö ulkomailla

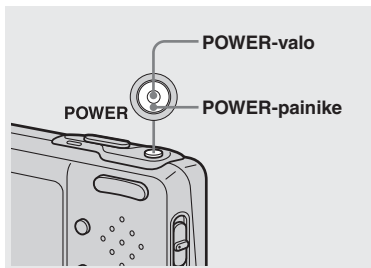
### Virtalähteet

Voit käyttää kameraa missä tahansa maassa tai alueella verkko/latauslaitteen/virtajohdon (sisältyvät toimitukseen) avulla, kun jännite on 100 V - 240 V AC, 50/60 Hz. Käytä kuluttajakäyttöön myytävää vaihtovirtapistokesovitinta [a] tarvittaessa pistorasian [b].



- Älä käytä sähkömuuntajaa (matkamuuntajaa), sillä se voi aiheuttaa kameraan toimintavian.

## Kameran kytkeminen päälle/päältä



### ➔ Paina POWER-painiketta.

POWER-valo (vihreä) syttyy palamaan ja virta kytkeytyy päälle. Kun kytket virran kameraan ensimmäisen kerran, Clock Set -näyttö ilmestyy esiin (s. 21).

### Virran kytkeminen päältä

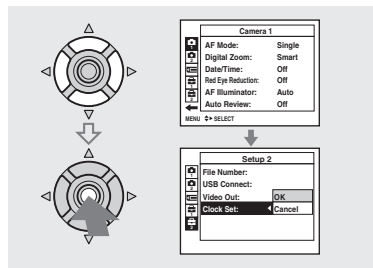
Paina POWER-kytkintä uudelleen. POWER-valo sammuu ja kamera kytkeytyy päältä.

## Automaattinen virrankatkaisutoiminto

Jos et kuvaa tai katsele kuvia kameralla tai suorita Setup-asetustoimintoja noin kolmeen minuuttiin virran ollessa kytkettynä, kamerasta katkeaa virta automaattisesti akun turhan kulumisen estämiseksi. Tämä automaattinen virrankatkaisutoiminto toimii ainoastaan kameraa akulla käytettäessä. Se ei kuitenkaan toimi seuraavissa olosuhteissa:

- Liikkuvia kuvia katseltaessa
- Diaesitystoimintoa käytettäessä
- Silloin kun liitin on kytketty aseman  $\Psi$  (USB)- tai A/V OUT (MONO) -liitäntään kameran ollessa kytkettynä Cyber-shot-asemaan.

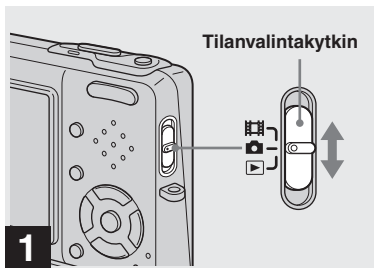
## Ohjauspainikkeen käyttäminen



Kameran nykyisten asetusten muuttamiseksi ota esiin valikko tai Setup-näyttö (s. 54) ja käytä ohjauspainiketta muutosten tekemiseen.


Aseta valikkoyksikkö ohjauspainikkeen kohdistimilla  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  halutun yksikön ja asetuksen valitsemiseksi ja asetuksen tekemiseksi. Aseta Setup-yksikkö ohjauspainikkeen kohdistimilla  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  halutun yksikön ja asetuksen valitsemiseksi ja paina sen jälkeen  $\bullet$  -painiketta asetuksen tekemiseksi.



## Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

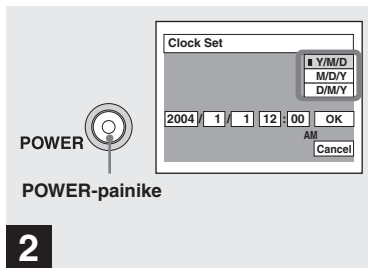


1

→ Aseta tilavalintakytkin kohtaan .

- Päiväyksen ja kellonajan muuttamiseksi Setup-näytöstä valitse [Clock Set]  (Setup 2) (s. 54 ja 126), ja suorita menettely kohdasta **3** alkaen.

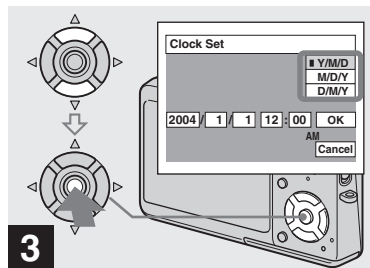
- Voit suorittaa tämän toiminnon myös silloin kun tilavalintakytkin on  tai  -asennossa.



2

→ Kytke virta päälle painamalla POWER-painiketta.

POWER-valo (vihreä) syttyy palamaan ja Clock Set -näyttö ilmestyy lcd-näyttöön.

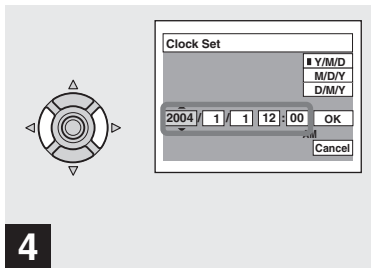


3

→ Valitse haluamasi päiväyksen näyttötapa ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

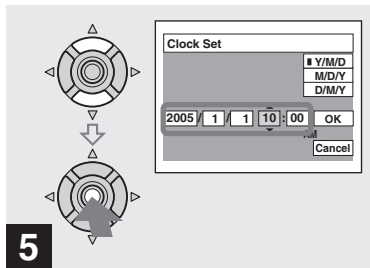
Valitse jokin vaihtoehdoista [Y/M/D] (vuosi/kuukausi/päivä), [M/D/Y] (kuukausi/päivä/vuosi) tai [D/M/Y] (päivä/kuukausi/vuosi).

- Jos aikatiedot säilyttävän ladattavan pariston (s. 128) varaus on vähäinen, Clock Set -näyttö ilmestyy uudelleen esiin. Jos näin käy, aseta päiväys ja kellonaika alkaen edellä olevasta kohdasta **3** alkaen.



- 4**
- Valitse asetusyksiköksi vuosi, kuukausi, päivä, tunnit tai minuutit ohjauspainikkeen kohdistimilla ◀/▶.

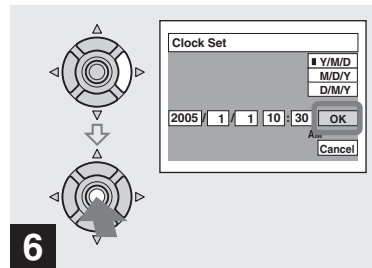
Asetettava yksikkö ilmaistaan kohdistimilla ▲/▼.



- 5**
- Aseta numeroarvo ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼ ja vahvista se sen jälkeen painamalla ● -painiketta.

Siirry numeron kirjoittamisen jälkeen seuraavaan yksikköön kohdistimilla ▲/▼. Toista kohdat **4** ja **5**, kunnes kaikki yksiköt on asetettu.

- Jos valitsit [D/M/Y] kohdassa **3**, aseta aika 24 tunnin järjestelmän mukaisesti.
- Keskiyö ilmaistaan lukemilla 12:00 AM ja keskipäivä lukemilla 12:00 PM.





- 6**
- Valitse [OK] ohjauspainikkeen kohdistimella ▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta..

Päiväys ja kellonaika on nyt asetettu, ja kello alkaa käydä.

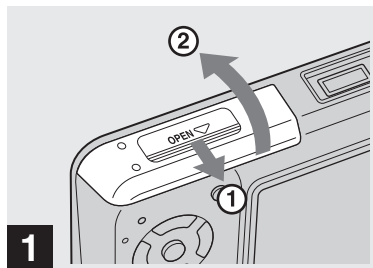
- Päiväys- ja kellonaika-asetuksen peruuttamiseksi valitse [Cancel] ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼/◀/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

## **Kieliasetuksen muuttaminen**

Voit vaihtaa näytöllä esitetyt tiedot, kuten valikkoyksiköt, varoitukset ja tiedotteet haluamasi kielen mukaisiksi.

Kieliasetuksen vaihtamiseksi valitse  (Language) Setup-näytön kohdasta  (Setup 1) (s. 54 ja 125) ja valitse haluttu kieli.

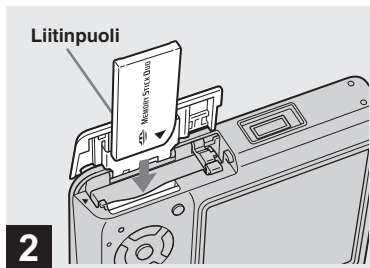
## Memory Stick Duo -muistikortin asettaminen paikalleen ja pois ottaminen



- 1** → Avaa akun/Memory Stick Duo -muistikorttitilan suojakansi.

Siirrä kantta nuolen suuntaan.

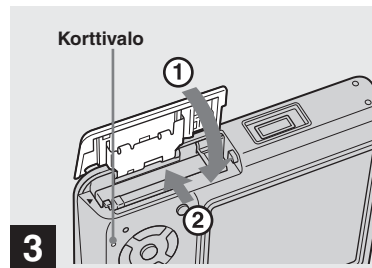
- Tätä kameraa käytettäessä Memory Stick Duo -muistikortin sovitinta (sisältyy toimitukseen) ei tarvitse käyttää.
- Yksityiskohtaisia tietoja Memory Stick Duo -muistikortista on s. 128.



- 2** → Aseta Memory Stick Duo -muistikortti paikalleen.

Paina Memory Stick Duo -muistikorttia korttitilaan, kunnes se napsahtaa paikalleen kuvan mukaisesti.

- Memory Stick Duo -muistikorttia paikalleen asettaessasi varmista, että asetussuunta on oikea ja paina kortti kunnolla kiinni liitäntään. Ellei Memory Stick Duo -muistikorttia aseteta kunnolla, et välttämättä pysty tallentamaan tai katselemaan kuvia Memory Stick Duo -muistikortilla. Väärä käyttötapaa saattaa myös johtaa sekä kameran että Memory Stick Duo -muistikortin toimintahäiriöihin.



- 3** → Sulje akku/Memory Stick Duo -muistikorttitilan suojakansi.

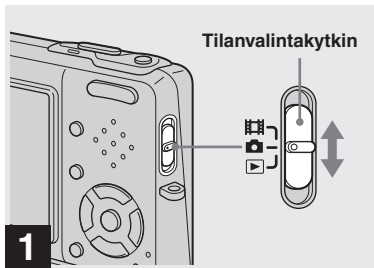
### Memory Stick Duo -muistikortin pois ottamiseksi

Avaa akku/Memory Stick Duo -muistikorttitilan suojakansi ja paina Memory Stick Duo -muistikorttia alas päin, kunnes se ponnahtaa ulos.

- Korttivalon palaessa kamera tallentaa tai lukee kuvaa. Älä koskaan ota Memory Stick Duo -muistikorttia pois tai katkaise virtaa valon palaessa. Sen data saattaa tällöin tuhoutua.

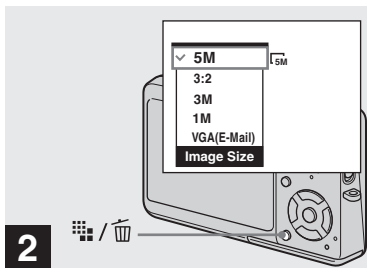


## Stillkuvan koon asettaminen



1

→ Siirrä tilanvalintakytkin asentoon  ja kytke virta kameraan.



2


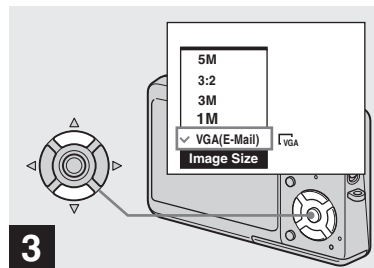
→ Paina kohtaa  /  (Kuvakoko).

Image Size -kuvakoon asetusnäyttö ilmestyy esiin.



- Lue lisätietoja kuvakoosta s. 26.



3

→ Valitse haluttu kuvakoko ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼.

Kuvakoko on nyt asetettu.

Kun asetus on tehty, paina painiketta  /  (Kuvakoko), jolloin Image Size -asetusnäyttö sulkeutuu.

- Tässä valittu kuvakoko säilyy valittuna, vaikka virta katkaistaisiinkin kamerasta.

# Kuvakoko ja kuvanlaatu

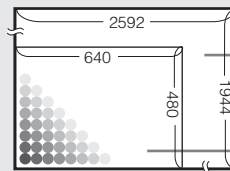
Voit valita kuvakoon (pikselien lukumäärän) ja kuvanlaadun (pakkaussuhteen) kuvattavien kuvien tyyppiin mukaan.

Kuvakoko ilmoitetaan kuvan muodostavien pikselien (kuvapisteiden) määränä (vaakasuunta × pystysuunta). Esimerkiksi kuvakoko 5M (2592×1944) tarkoittaa, että kuvassa on 2 592 pikseliä vaakasuunnassa ja 1 944 pikseliä pystysuunnassa. Mitä suurempi pikselimäärä, sitä suurempi kuvakoko.

Voit valita kuvanlaaduksi Fine (hyvälaatuinen) tai Standard (normaali). Molemmilla on oma pakkaussuhteensa. Jos valitset Fine, kuvanlaatu paranee kuvakoon kasvaessa, mutta tallennettavan datan määrä lisääntyy samalla, ja Memory Stick Duo -muistikortille tallennettava kuvamäärä pienenee. Lue lisätietoja oikealla olevasta taulukosta sekä valitse kuvakoko ja kuvanlaatu, joka vastaa parhaiten otettavia kuvia.

## Lyhyt kuvakoon kuvaus

Seuraavassa kaaviossa selvitetään lyhyesti se, mitä suurin ja pienin mahdollinen kuvakoko merkitsevät.



### Kuvakoko

5M 

2 592 pikseliä × 1 944 pikseliä = 5 038 848 pikseliä

### Kuvakoko

VGA (E-Mail) 

640 × 480 pikseliä = 307 200 pikseliä


## Kuvakokoon perustuvia esimerkkejä

| Kuvakoko                      |                                | Yleisiä käyttöohjeita  |
|-------------------------------|--------------------------------|--|
| 5M <sup>1)</sup> (2592×1944)  | Suurempi<br>↑<br>↓<br>Pienempi | <ul style="list-style-type: none"><li>Tärkeiden kuvien tallentamiseksi, A4-koon kuvien tai A5-koon suuritehyskuvien tulostamiseksi.</li><li>Postikorttikoossa tulostamiseksi</li><li>Suuren kuvamäärän tallentamiseksi</li><li>Kuvien liittämissä liitetiedostoina sähköpostiviesteihin tai käyttämiseksi kotisivulla.</li></ul> |
| 3:2 <sup>2)</sup> (2592×1728) |                                |  |
| 3M (2048×1536)                |                                |  |
| 1M (1280×960)                 |                                |  |
| VGA (E-Mail) (640×480)        |                                |  |

<sup>1)</sup> Tehdasasetus on [5M]. Se on tämän kameras paras kuvanlaatu.

<sup>2)</sup> Kuvat tallennetaan samalla 3:2-kuvasuhteella kuin kuvapaperille tai postikortille tulostettavissa yms. kuvissa.

## Kuvanlaatuun perustuvia esimerkkejä

| Kuvanlaatu<br>(Pakkaussuhde) |   | Yleisiä käyttöohjeita   |
|------------------------------|---|---|
| Fine                         | Pieni pakkaussuhde<br>(kuva näyttää paremmalta)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuvien tallentamiseksi ja tulostamiseksi paremmalla kuvanlaadulla.</li> <li>• Suuren kuvamäärän tallentamiseksi</li> </ul> |
| Standard                     | <div style="text-align: center;">  </div> Suuri pakkaussuhde<br>(normaali) |   |

# Tallennettavien stillkuvien määrä

## Memory Stick Duo -muistikortille<sup>1)</sup>

Seuraavassa esitetään tallennettava kuvamäärä [P.Quality]-asetuksen ollessa [Fine] ([Standard])<sup>2)</sup>.

- Alla olevassa taulukossa näytetään se arvioitu kuvamäärä, joka voidaan tallentaa tällä kameralla alustetulle Memory Stick Duo -muistikortille.

(Yksikkö: kuvia)

| Tallennustila<br>Kuvakoko | 16 MB       | 32 MB        | 64 MB        | 128 MB        | 256 MB         | 512 MB         |
|---------------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| 5M                        | 6<br>(11)   | 12<br>(23)   | 25<br>(48)   | 51<br>(96)    | 92<br>(174)    | 188<br>(354)   |
| 3:2                       | 6<br>(11)   | 12<br>(23)   | 25<br>(48)   | 51<br>(96)    | 92<br>(174)    | 188<br>(354)   |
| 3M                        | 10<br>(18)  | 20<br>(37)   | 41<br>(74)   | 82<br>(149)   | 148<br>(264)   | 302<br>(537)   |
| 1M                        | 24<br>(46)  | 50<br>(93)   | 101<br>(187) | 202<br>(376)  | 357<br>(649)   | 726<br>(1320)  |
| VGA (E-Mail)              | 97<br>(243) | 196<br>(491) | 394<br>(985) | 790<br>(1975) | 1428<br>(3571) | 2904<br>(7261) |

<sup>1)</sup> Kun [REC Mode] -asetuksena on [Normal].

Muissa tiloissa tallennettavasta kuvamäärästä on lisätietoja s. 119.

<sup>2)</sup> Lisätietoja kuvanlaadusta (pakkaussuhteesta) on s. 54.

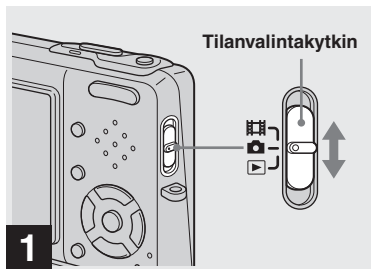
- Jos aikaisemmillä Sony-kameramalleilla tallennettuja kuvia toistetaan tällä kameralla, näyttö saattaa poiketa todellisesta kuvakoosta.
- Kuvia kameran lcd-näytöltä katseltaessa kaikki kuvat näyttävät samankokoisilta.
- Kuvattavien kuvien määrä voi vaihdella näistä arvoista kuvaustilan, kuvausolosuhteiden ja kuvauskohteen mukaan.
- Kun jäljellä olevien kuvattavien kuvien määrä on enemmän kuin 9 999, ">9999"-ilmaisim ilmestyy lcd-näytölle.
- Voit muuttaa kuvanlaatua myöhemmässä vaiheessa (Koonmuuttamistoiminto, lisätietoja on s. 75).

# Stillkuvien peruskuvauk — Automaattisen säätötilan käyttö

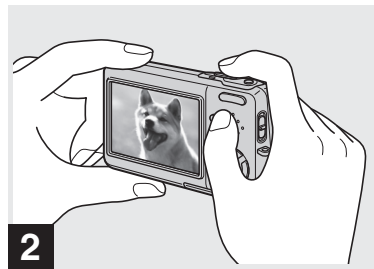
## Oikea ote kamerasta



Suorita kuvaus kameralla huolellisesti, jotta sormesi eivät tulisi objektiivin, salaman välähdyspään eikä mikrofonin eteen. (s. 10)



**1** → Siirrä tilanvalintakytkin asentoon  ja kytke virta kameraan.



**2** → Pidä kameraa tukevasti molemmilla käsilläsi ja kohdista kuvauskohte tarkennusruudun keskelle.

- Lyhin tarkennusetäisyys kuvauskohteeseen on noin 50 cm. Halutessasi kuvata tätä lähempänä olevia kuvauskohteita käytä lähikuvaustilaa (makro) (s. 35).
- Lcd-näytöllä oleva ruutu osoittaa tarkennuksen säätöalueen (AF-mittaatsin, s. 57).

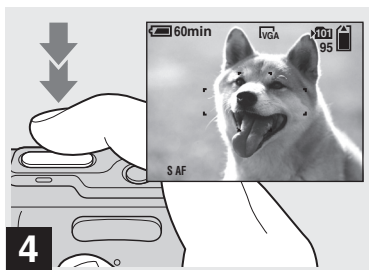


### ➔ Paina laukaisin puoliväliin.

Piippausääni tulee kuuluviin, mutta kuvaa ei vielä tallenneta. Kun AE/AF-lukituksen ilmaisin lakkaa vilkkumasta ja palaa vilkkumatta, kamera on valmis kuvan ottamista varten.

(Lcd-näyttö saattaa jähmettyä liikkumattomaksi sekunnin murto-osaksi kuvauskohteesta riippuen.)

- Jos nostat sormesi laukaisimelta, kuvaus peruuntuu.
- Voit jatkaa kuvaamista, vaikka kamera ei piippaisikaan, mutta tässä tapauksessa tarkennus ei tule asetetuksi kunnolla.
- Piippausääntä ei tule kuuluviin jos [Beep]-asetukseksi on asetettu Setup-näytöstä [Off] (s. 125).





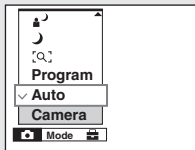
### ➔ Paina laukaisin täysin alas.

Laukaisin kilahtaa. Kuva tallennetaan Memory Stick Duo -muistikortille. Se näkyy näytöllä noin kahden sekunnin ajan (Auto Review, s. 124).

- Jos kamera on jonkin aikaa käyttämättömänä tallennuksen tai toiston aikana akkua virtalähteenä käytettäessä, siitä katkeaa automaattisesti virta akun turhan kulumisen estämiseksi (s. 20).



## Tilanvalintakytkin

Jos asetat tilanvalintakytkimen kohtaan , käytettävät toiminnot muuttuvat seuraavasti valikon  (Camera) mukaisesti.



## Stillkuvien automaattinen kuvaus [Auto]

Tarkennus, valotus ja valkotasapaino säädetään tarpeen mukaan automaattisesti kuvauksen helpottamiseksi. Tämän lisäksi kuvanlaaduksi asetetaan [Fine] (s. 54), AF-mittaatsimen ruutu asetetaan asetukseen [Multi AF] ja valonmittaustavaksi [Multi] (s. 57 ja 62).


Vain  (Camera), [Mode] (REC Mode) ja  (Setup) näkyvät valikossa.


## Stillkuvien ohjelmoitu kuvaus [Program]

Tarpeelliset asetukset tehdään automaattisesti, kuten stillkuvien automaattisessa kuvaustilassa, mutta voit myös muuttaa tarkennusta ja muita säätöjä tarpeen mukaan. Tämän lisäksi voit asettaa halutut kuvaustoiminnot valikkoja käyttämällä (s. 53 ja 120).

 (Magnifying glass -tila

[suurennuslasi]) (s. 40)


 (Twilight-tila [kuutamoo]) (s. 40)


 (Twilight portrait -tila

[kuutamomuotokuva]) (s. 40)

 (Landscape-tila [maisema])


(s. 40)


 (Snow-tila [lumi]) (s. 41)

 (Beach-tila [uimaranta]) (s. 41)



 (High-speed shutter -tila

[suurinopeuksinen suljin]) (s. 41)

 (Fireworks-tila [ilotulitus]) (s. 41)

 (Candle-tila [kynttilä]) (s. 41)

## Kuvaustavan vaihtaminen

- 1 Aseta tilanvalintakytkin kohtaan .
- 2 Paina MENU-painiketta.
- 3 Valitse  (Camera) ohjauspainikkeen kohdistimella ◀.
- 4 Valitse haluttu kuvaustila ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼.

## Automaattinen tarkennus

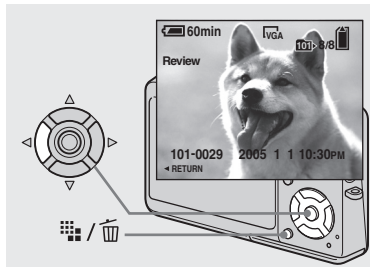
Yrittäessäsi kuvata vaikeasti tarkennettavaa kuvauskohdetta, AE/AF-lukituksenilmaisimien alkaa vilkkua hitaasti. Sen lisäksi AE-lukituspiippausta ei kuulu.

Automaattinen tarkennustoiminto toimii huonosti seuraavissa tilanteissa. Päästä tällöin laukaisin ja sommittele sekä tarkenna kuva uudelleen.

- Tumma kuvauskohde on kaukana kamerasta.
- Kuvauskohteen ja sen taustan välinen kontrasti on heikko.
- Kuvauskohdetta kuvataan lasin, kuten ikkunan, läpi.
- Kuvauskohde liikkuu nopeasti.
- Kiiltävästä kuvauskohteesta, kuten peilistä tai kirkkaasti valaistusta esineestä, heijastuu kirkas valo kameraan.
- Kuvauskohde vilkkuu.
- Taustavalaistu kuvauskohde

Automaattitarkennustoimintoja on kaksi: "AF-mittaamisen ruutu", joka asettaa tarkennuskohdan kuvauskohteen sijainnin ja koon perusteella, ja "AF-tila", joka asettaa tarkennuksen alkamis- ja loppumisajan. Lisätietoja on s. 57.

## Viimeksi kuvatun kuvan tarkistaminen — Quick Review



### ➔ Paina ohjauspainikkeen kohdistinta ◀ (G).

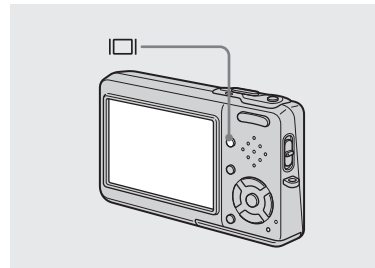
Kun haluat palata normaaliin kuvaustilaan, paina kevyesti laukaisinta tai paina uudelleen kohdistinta ◀ (G).

### Lcd-näytöllä näkyvän kuvan poistaminen

- 1 Paina / -painiketta (Poista).
- 2 Valitse [Delete] ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲ ja paina sen jälkeen ●-painiketta.  
Kuva poistetaan.

- Kuva saattaa näyttää karkeapiirteiseltä kuvan prosessoinnin takia toiston käynnistyttyä.

## Lcd-näytön ilmaisimet kuvauksen aikana



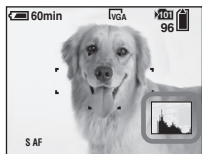
Joka kerta kun painat -painiketta, näyttö vaihtuu seuraavan kaavan mukaan.

- Lue lisätietoja ilmaisimista s. 133.
- Lue lisätietoja histogrammista s. 61.
- Voit lisätä akun käyttöaikaa kytkemällä lcd-näytön taustavalon päältä.
- Liikkuvia kuvia kuvattaessa tai katseltaessa lcd-näytön tila muuttuu seuraavasti: Ilmaisimet päältä → Lcd-näytön taustavalo päältä → Ilmaisimet päällä
- Tällä tavalla tehdyt asetukset pysyvät muistissa senkin jälkeen kun kamerasta kytketään virta päältä.



## Zoomin käyttö

**Histogrammi päällä** (Kuvatiedot voidaan näyttää myös toiston aikana.)

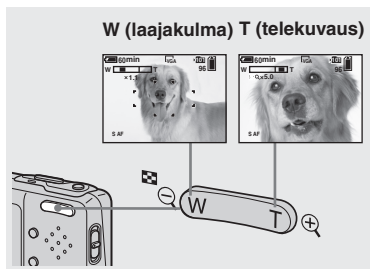
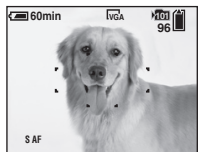


Ilmaisimet päältä



Lcd-näytön taustavalo päältä

Ilmaisimet päällä



➔ Valitse kuvaukseen haluamasi zoomausasento painamalla zoom-painikkeita.

**Lyhyin tarkennusetaisyys kuvauskohteeseen**

Noin 50 cm objektiivin etulinssin pinnasta molemmissa käytöissä (W/T)

- Liikkuvia kuvia kuvattaessa zoom-asetusta ei voi muuttaa (s. 84).

## Zoom

Kamerassa on seuraavat zoomausoiminnot.

Suurennostapa ja zoomausasteikko poikkeavat kuvakoosta ja zoomaustyyppistä riippuen, joten valitse kuvaustarkoitusta vastaava zoomtoiminto.

### Optinen zoom

Objektiivi tekee telekuvaus- ja laajakulmasäädön samaan tapaan kuin tavallinen kinofilmikamera. Suurin optisen zoomin kerroin on 3x.

### Digitaalinen zoom

Kameran digitaalista zoomia voi käyttää kahdella eri tavalla.

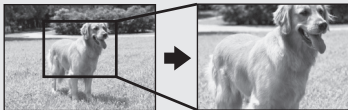
#### Älykäs zoom

Kuva laajennetaan lähes ilman kuvavirheitä. Niinpä voit käyttää älykästä zoomausta samalla tuntumalla kuin optista zoomia.

Suurin zoomauskerroin vaihtelee valitun kuvakoon mukaan seuraavassa taulukossa ilmoitetulla tavalla.

## Digitaalinen tarkkuuszoom

Kaikkia kuvakokoja suurennetaan enintään 6x. Tarkka digitaalinen zoomaustoiminto tuo esiin ja suurentaa kuvan tietyn osan, joten kuvanlaatu heikkenee.



Optinen zoom

Digitaalinen tarkkuuszoom

| Kuva-koko    | Suurin älykkään zoomin suurennus-kerroin | Suurin tarkan digitaal-zoomin suurennus-kerroin |
|--------------|--|---|
| 5M           | —*                                       | 6x  |
| 3:2          | —*                                       | 6x  |
| 3M           | Noin 3,8x                                | 6x  |
| 1M           | Noin 6,1x                                | 6x  |
| VGA (E-Mail) | noin 12x                                 | 6x  |

\* Suurin optisen zoomauksen kerroin on 3x.

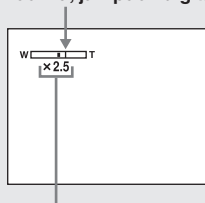
- Suurin älykkään ja digitaalisen tarkkuuszoomin kerroin sisältää optisen zoomauksen alueen.
- Älykästä zoomaustoimintoa käytettäessä lcd-näytöllä näkyvä kuva voi tuntua karkeapiirteiseltä. Tämä ei kuitenkaan vaikuta millään tavalla tallennettavan kuvan laatuun.
- Älykästä zoomtoimintoa ei voi käyttää Multi Burst -sarjakuvatilassa.

## Digitaalisen zoomin asettaminen

Aseta Setup-näytöstä [Digital Zoom] -asetukseksi [Smart] tai [Precision] (s. 124). (Tehtasasetuksena [Digital Zoom] -asetukseksi on asetettu [Smart].)

Kun painat zoom-painiketta, zoom-kertoimen ilmaisin ilmestyy lcd-näytölle seuraavaan tapaan.

Tämän viivan W-puoli merkitsee optista zoomia, ja T-puoli digitaalista zoomia.



Zoomauskertoimen ilmaisin

- Zoomausasteikon ilmaisin on erilainen eri zoomaustyypeissä.
  - Optinen zoom: **X**
  - Älykäs zoom: **SQx**
  - Digitaalinen tarkkuuszoom: **PQx**
- AF-mittaustimen ruutu ei tule näkyviin digitaalizoomausta käytettäessä. **[Z]**, **[T]** tai **[Z]**-ilmaisin alkaa vilkkua, ja AF-toiminto tarkoittaa kuvan lähellä kuvan keskipistettä oleviin kuvauskohteisiin.

## Lähikuvien kuvaaminen — Makro



Lähikuvaustilaa (makro) käytetään zoomattaessa kukkien ja hyönteisten tapaisia kuvauskohteita. Jos zoomausasetus asetetaan W-puolen ääriasentoon, voit kuvata kuvauskohteita niinkin läheltä kuin 8 cm. Lähin tarkennusetaisyys kuitenkin vaihtelee zoomin asennon mukaisesti. Sen vuoksi suositellaan kuvaamista zoomin W-puolen ääriasennossa.

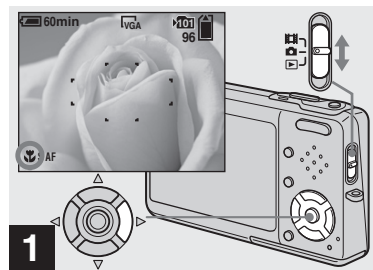
### Zoom-kytkimen ollessa W-puolen ääriasennossa:



Noin 8 cm objektiivin etupinnasta


### Zoom-kytkimen ollessa T-puolen ääriasennossa:








Noin 25 cm objektiivin etupinnasta

- Spot AF -toiminnon käyttöä suositellaan (s. 57).
- Lähimpää lähikuvausetaisyttä (makro) lähempää kuvaamiseksi käytä [Q] -tilaa (Magnifying glass -tila) (s. 40).

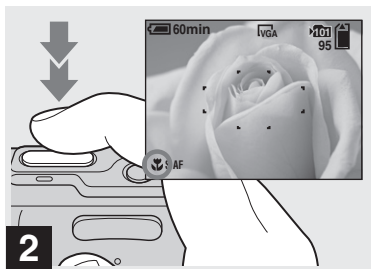


- ➔ Aseta tilanvalintakytkin kohtaan  ja paina ohjauspainikkeen kohdistinta .

 (Makro) -ilmainen näkyy suurennettuna lcd-näytöllä (s. 124).

- Jos valikko on esillä, paina ensin MENU-painiketta, jolloin valikko sulkeutuu.
- Voit suorittaa tämän toiminnon myös silloin kun tilanvalintakytkin on  -asennossa.
- Tätä toimintoa ei voi käyttää silloin kun valikon  (Camera) -asetukseksi on asetettu  (Magnifying glass -tila),  (Twilight-tila),  (Landscape-tila),  (Fireworks-tila) tai  (Candle-tila).

## Vitkalaukaisimen käyttö

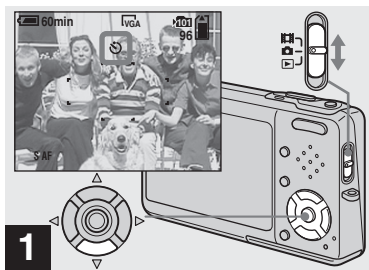



- ➔ **Keskitä** kuvauskohte ruudun sisään. Paina ja pidä laukaisin painettuna puoliväliin kuvan tarkentamiseksi, ja paina laukaisin sen jälkeen täysin pohjaan.

### Jos haluat palata normaaliin kuvaustilaan


Paina uudelleen ohjauspainikkeen kohdistinta ► (☺). ☺-ilmaisn katoaa lcd-näytöltä.

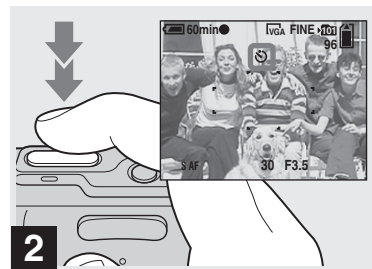
- Lähikuvia (makrokuvia) kuvattaessa tarkennusalue on erittäin kapea, eikä koko kuvauskohteesta välttämättä tule terävää.
- Lähikuvaustilassa (makro) kuvattaessa AF-toiminnon nopeus hidastuu, jotta tarkennus lähellä oleviin kuvauskohteisiin saataisiin teräväksi.



- ➔ **Aseta tilanvalintakytkin** kohtaan  ja paina ohjauspainikkeen kohdistinta ▼ (☺).

☺ (vitkalaukaisin) -ilmaisn näkyy suurennettuna lcd-näytöltä (s. 124).

- Vitkalaukaisimella kuvattaessa suositellaan jalustan käyttöä. Jos asetat kameran suoraan epävakaaile alusta sillä kuvaamiseksi, kamera saattaa pudota lattialle ja vaurioitua tai siihen voi tulla toimintahäiriö.
- Jos valikko on esillä, paina ensin MENU-painiketta, jolloin valikko sulkeutuu.
- Voit suorittaa tämän toiminnon myös silloin kun tilanvalintakytkin on  -asennossa.



- ➔ **Keskitä** kuvauskohte ruudun sisään. Paina ja pidä laukaisin painettuna puoliväliin kuvan tarkentamiseksi, ja paina laukaisin sen jälkeen täysin pohjaan.

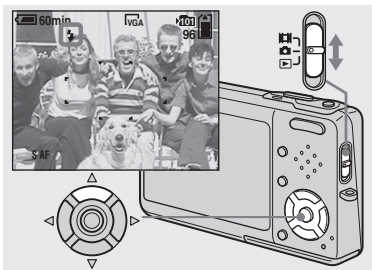
Vitkalaukaisimen valo (s. 10) alkaa vilkkua ja piipaus kuuluu laukaisimen painamishetkestä siihen asti kun sulkimen toiminta käynnistyy (noin 10 sekuntia myöhemmin).



### Vitkalaukaisintoiminnon keskeyttäminen kesken odotusaikaa


Paina uudelleen ohjauspainikkeen kohdistinta ▼ (☺). ☺-ilmaisn katoaa lcd-näytöltä.

- Jos seisot kameran edessä silloin kun painat laukaisinta, tarkennus ja valotus voivat epäonnistua.

## Salamatilan valinta



➔ Siirrä tilanvalintakytkin  -asentoon ja paina ohjauspainikkeen kohdistinta  (⚡) niin monta kertaa kuin tarvitaan salamatilan valitsemiseksi.




Valittu salamatilan ilmaisain ilmestyy suurennettuna lcd-näytölle (s. 124). Joka kerta kun painat kohdistinta  (⚡), ilmaisain vaihtuu seuraavantapaisesti:

**Ei ilmaisinta (Auto):** Salama välähtää automaattisesti kuvia vähäisessä valaistuksessa kuvattaessa. Myös tehdasasetus on "Auto".

**⚡ (Pakkosalama):** Salama välähtää ympäristön valaistuksesta riippumatta.


**⚡SL (Hidas tahdistus):** Salama välähtää ympäristön valaistuksesta riippumatta. Suljinaika on pitempi hämärässä kuvattaessa, joten voit kuvata kirkaana taustan, joka on salaman valaisuetäisyyden ulkopuolella.

**⚡ (Ei salamaa):** Salama ei välähdi.

- Jos valikko on esillä, paina ensin MENU-painiketta, jolloin valikko sulkeutuu.
- Suositeltava kuvausetäisyys salamaa käytettäessä on 0,1–1,7 m (W)/0,5–1,6 m (T) (DSC-T3), noin 0,1–1,6 m (W)/0,5–1,5 m (T) (DSC-T33) (Jos [ISO]-asetukseksi on asetettu valikkoasetuksista [Auto]).
- Salama välähtää kahdesti. Ensimmäisen välähdyksen tarkoituksena on säätää salamavalon määrä, ja toisen kuvan ottaminen.
- Voit vaihtaa salaman kirkaustasoa valikkoasetusten kohdasta  (Flash Level) (s. 66). (Et voi vaihtaa salaman kirkaustasoa, mikäli  (Camera) -asetukseksi on asetettu valikosta [Auto].)
- Jos käytät **⚡SL** (Hidas tahdistus)- tai **⚡** (Ei salamaa) -tilaa, suljinaika pitenee pimeässä kuvattaessa, joten on suositeltavaa käyttää jalustaa.
- Salaman latauksen aikana /CHG-valo vilkkuu. Kun lataus on valmis, valo sammuu ja salama on valmis käyttöön.
- Salamatilan asetus säilyy muistissa, kunnes salamasta katkaistaan virta.

## Kuvauskohteen punasilmäisenä näkymisen estäminen

Salama esivälähtää vähintään kahdesti ennen kuvausta punasilmäisyyden vähentämiseksi.

Aseta [Red Eye Reduction] -asetukseksi Setup-näytöstä [On] (s. 124).  -ilmaisain ilmestyy lcd-näyttöön.



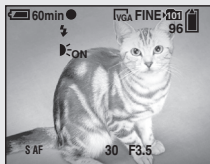
Punasilmäisyyden vähentäminen kestää noin sekunnin ennen kuvan varsinaista ottamista, joten pitele kameraa tukevasti käsissäsi tärinän estämiseksi. Muista lisäksi pyytää kuvauskohdetta olemaan liikkumatta.

- Punasilmäisyyden vähentäminen ei välttämättä tuota toivottua vaikutusta yksilöllisten erojen tai kuvauskohteen etäisyyden vuoksi ja siksi, ettei kuvauskohde näe esivälähdystä, tai muista syistä. Lisäksi punasilmäisyyden vähentäminen toimii paremmin kirkaassa valaistuksessa ja lähellä kuvauskohdetta.

## AF-valaisimen avulla kuvaaminen

AF-valaisin lähettää täytevaloa, jonka avulla tarkennus onnistuu helpommin vähäisessä valaistuksessa kuvattaessa.

**ON** -ilmaisim ilmestyy lcd-näytölle. AF-valaisin lähettää punaista valoa laukaisin puoliväliin painettaessa, kunnes tarkennus on lukittu.

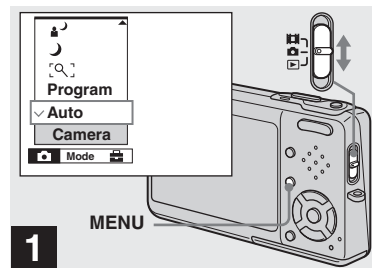


Kun tämän toiminnon käyttö on tarpeellinen, aseta [AF Illuminator] -asetukseksi Setup-näytöstä [Off] (s. 124).

- Jos AF-valaisimen valo ei kanna riittävän hyvin kuvauskohteeseen tai kuvauskohteen kontrasti on heikko, tarkennus ei onnistu. (Suurin suositeltu etäisyys on noin 2,4 m (W)/3,7 m (T).)
- Tarkennus onnistuu niin kauan kuin AF-valaisimen valo kantaa kuvauskohteeseen asti, vaikka valo olisikin suunnattu hieman kuvauskohteen keskipisteestä sivuun.
- Jos tarkennuksen esiasetettu etäisyys on valittu (s. 59), AF-valaisin ei toimi.

- AF-mittaetsimen ruutu ei tule näkyviin. **ON**, **ON** tai **ON** -ilmaisim alkaa vilkkua ja automaattinen tarkennus (AF) toimii lähtökohtanaan lähellä kuvan keskikohtaa olevat kuvauskohteet.
- AF-valaisin toimii ainoastaan silloin kun (Camera)-asetukseksi on asetettu valikosta [Auto], [Program], **Q** (Magnifying glass-tila), **M** (Twilight portrait-tila), **S** (Snow-tila), **B** (Beach-tila) tai **C** (Candle-tila).
- AF-valaisin lähettää hyvin kirkasta valoa. Vaikka tästä ei ole vaaraa silmille, ei suositella, että kuvauskohte tuijottaa suoraan AF-valonlähettimeen lähietäisyyksiltä.

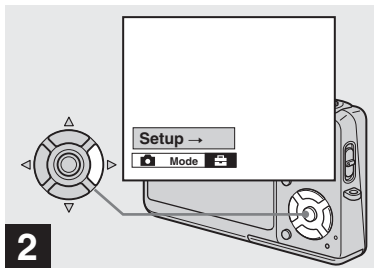
## Päiväyksen ja kellonajan lisääminen stillkuvaan



- ➔ **Aseta tilanvalintakytkin kohtaan ja paina sen jälkeen MENU-painiketta.**

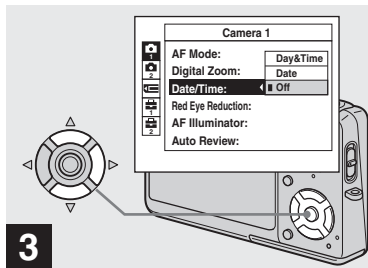
Valikko ilmestyy näytölle.

- Jos kuvia kuvataan päiväys- ja kellonaika-asetuksella, niitä ei voida poistaa kuvista myöhemmässä vaiheessa.
- Päiväys- ja kellonaikatietoja ei lisätä Multi Burst -tilassa.
- Päiväys ja kellonaika eivät näy lcd-näytöllä kuvauksen aikana, niiden sijaan lcd-näytöllä näkyy **DATE** -ilmaisim. Päiväys ja kellonaika näkyvät punaisella näytön oikeassa alakulmassa kuvaa toistettaessa.
- Voit suorittaa tämän toiminnon myös tilanvalintakytkin ollessa **DATE** tai **▶** -asennossa.

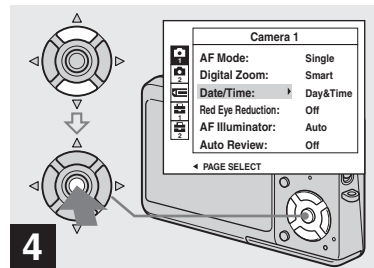


- ➔ Paina ohjauspainikkeen kohdistinta ► siirtyäksesi kohtaan ja paina sen jälkeen uudelleen ► -kohdistinta.

Setup-näyttö ilmestyy esiin.



- ➔ Valitse (Camera 1) ohjauspainikkeen kohdistimella ▲ ja paina sen jälkeen ► -kohdistinta. Valitse [Date/Time] kohdistimilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ► -painiketta.



- ➔ Valitse päiväyksen ja kellonajan asetus ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

**Day&Time:** Upottaa kuvaan päiväyksen sekä tunti- ja minuuttilukemat.

**Date:** Upottaa kuvaan vuoden, kuukauden ja päivän.

**Off:** Ei upota kuvaan päiväystä eikä kellonaikaa.

Kun asetus on tehty valmiiksi, paina ensin MENU-painiketta, jolloin valikko sulkeutuu, ja ota kuva sen jälkeen.

- Jos valitset [Date]-asetuksen, päiväys upotetaan kuvaan kohdassa "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (s. 21) valitulla päiväyksen ilmaustavalla.
- Päiväyksen ja kellonajan asetukset pysyvät muistissa, vaikka virta katkaistaisiinkin kamerasta.

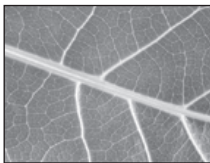
## Kuvauksen mukauttaminen kuvaolosuhteisiin — Scene Selection

Pystyt kuvaamaan tehokkaammin valitsemalla sopivan kuvaustilan ja painamalla sen jälkeen laukaisinta.

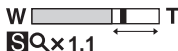
### Magnifying glass -tila

Kuvauskohde ilmestyy lcd-näytölle suurennettuna aina 3,3x-kertaiseksi. Tämän toiminnon avulla voit tarkistaa kuvan muuten paljaalla silmällä vaikeasti havaittavat yksityiskohdat.

| Kuvausetäisyys | Suurennusasteikko |
|----------------|-------------------|
| 1 cm           | 3,3x              |
| 2 cm           | 2,1x              |
| 5 cm           | 1,0x              |
| 10 cm          | 0,5x              |
| 20 cm          | 0,3x              |



- Tarkennusetäisyys kuvauskohteeseen on noin 1–20 cm.
- Optinen zoom on lukittu W-puolelle, eikä sitä voi käyttää.
- Zoom-painiketta painaessasi kuva suurenee digitaalizoimia käytettäessä.



### Twilight-tila

Voit kuvata yöllä kaukana olevia kuvauskohteita menettämättä ympäristön niukasti valaistua tunnelmaa.



- Suljinaika pitenee, joten on suositeltavaa käyttää jalustaa.

### Twilight portrait -tila

Sopii muotokuvien ottamiseen hämärässä. Voit ottaa teräviä kuvia ihmisistä pimeissä paikoissa menettämättä ympäristön niukasti valaistua tunnelmaa.



- Suljinaika pitenee, joten on suositeltavaa käyttää jalustaa.

### Landscape-tila

Tarkentaa kuvan ainoastaan kaukana oleviin kuvauskohteisiin, kuten maisemiin yms.





## Snow-tila

Kun kuvaat lumisia maisemia tai muita paikkoja, joissa koko näyttöruutu näyttää valkoiselta, käytä tätä tilaa estääksesi värien haalenemisen ja kuvataksesi teräviä kuvia.



## Beach-tila

Kun kuvaat meren tai järven rannalla, veden sininen väri tallennetaan kirkkaana.



## High-speed shutter -tila

Käytä tätä tilaa kuvatessasi liikkuvia kuvauskohteita ulkona tai muissa kirkkaissa paikoissa.



- Suljinaika lyhenee, joten pimeässä kuvatut kuvauskohteet tummentuvat.

## Fireworks-tila

Voit tallentaa ilotulituksia niiden koko värikirjolla. Tarkennusetäisyydeksi on asetettu ääretön.



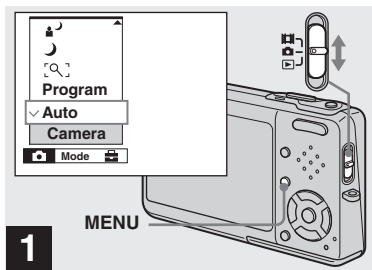
- Voit vaihtaa suljinaikaa asettamalla EV-säätöarvon (s. 60).
- Suljinaika pitenee, joten on suositeltavaa käyttää jalustaa.

## Candle-tila

Voit kuvata juhlia, kynttiläkulkueita ja muita kynttilänvalo-kohtauksia pilaamatta kynttilöiden luomaa tunnelmaa.

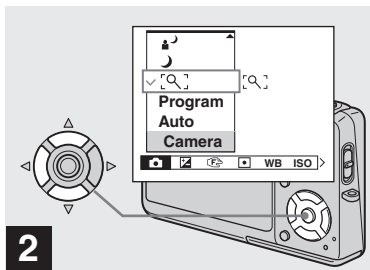



- Suljinaika pitenee, joten on suositeltavaa käyttää jalustaa.



- ➔ Aseta tilanvalintakytkin kohtaan  ja paina sen jälkeen MENU-painiketta.

Valikko ilmestyy näytölle.



- ➔ Valitse  (Camera) ohjauspainikkeen kohdistimella ◀, ja valitse sen jälkeen haluttu tila kohdistimilla ▲/▼.

### Normaalitilaan palaaminen

Valitse [Auto] tai [Program] ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼.

- Scene Selection -asetus pysyy muistissa, vaikka virta katkaistaisiinkin kamerasta.

## Scene Selection -toiminnolla kuvaaminen

Scene Selection -tilassa kuvattaessa yhtä aikaa käytettävät toiminnot, kuten salamatala, esivalitaan kuvausasetusten tekemiseksi parhaiksi mahdollisiksi kuvausolosuhteisen pohjalta. Lue seuraavasta taulukosta kussakin kuvaustilanteessa käytetty toimintoasetus.

| Toiminto<br>Kuvaustila | Makro | Salamatala | AF-mittaimen ruutu | Esivalittu tarkennus    | Valotuksen haaruointi | Valkotasapaino | Salamataso | Burst/Speed Burst/Multi Burst |
|------------------------|-------|------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|------------|-------------------------------|
|                        | —     |            | ○                  | —                       | —                     | ○              | ○          | —                             |
|                        | —     |            | ○                  | ∞                       | —                     | ○              | —          | —                             |
|                        | ○     | SL         | ○                  | ○                       | —                     | Auto/<br>WB    | ○          | —                             |
|                        | —     |            | ○                  | ∞                       | ○                     | ○              | ○          | ○                             |
|                        | ○     |            | ○                  | ○                       | ○                     | ○              | ○          | ○                             |
|                        | ○     |            | ○                  | ○                       | ○                     | ○              | ○          | ○                             |
|                        | ○     |            | ○                  | ○                       | ○                     | ○              | ○          | ○                             |
|                        | —     |            | —                  | ∞                       | —                     |                | —          | —                             |
|                        | —     |            | Center AF          | 0,5m/1,0m/<br>3,0m/7,0m | —                     |                | —          | —                             |

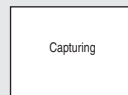
• ○ ilmaisee, että toiminto voidaan asettaa valintasi mukaisesti.

## NR slow shutter

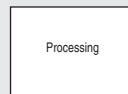
NR slow shutter -toiminto vähentää kuvakohinaa tallennettavista kuvista, jolloin kuvista tulee tarkempia. Jos suljinajaksi on asetettu 1/6 sekuntia tai hitaampi, kamera siirtyy automaattisesti NR slow shutter -toimintoon ja "NR" ilmestyy suljinajan ilmaisimen viereen.



Paina laukaisin täysin alas.



Näyttö pimenee tämän jälkeen.



Lopuksi "Processing" katoaa näytöstä, ja kuva on nyt tallennettu.

- Älä siirrä kameraa silloin kun näytöllä näkyy "Capturing". Tärinän aiheuttamien kuvavirheiden vähentämiseksi suositellaan jalustan käyttöä.
- Jos kamera asettaa hitaan suljinnopeuden, kuvan tallentaminen saattaa kestää jonkin aikaa.

## Kuvien katseleminen kameras LCD-näytöstä

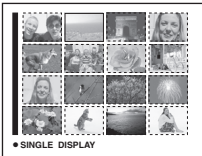
### Yhden kuvan näyttö



### Indeksinäyttö (9 kuvaa)



### Indeksinäyttö (16 kuvaa)



Voit tarkistaa tällä kameralla ottamasi kuvat melkein välittömästi kameras LCD-näytöltä. Tämä kamera tarjoaa seuraavat kolme tapaa kuvien katselemiseen.

### Yhden kuvan näyttö

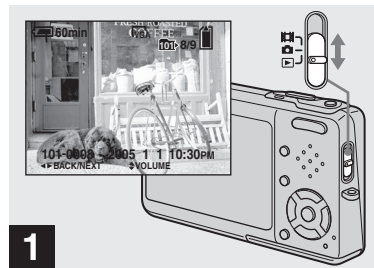
Näyttöruutuun ilmestyy katseltavaksi kerrallaan yksi, koko näytön kattava kuva.


### Indeksinäyttö (9/16 kuvaa)

9 tai 16 kuvaa näytetään yhtä aikaa omissa ruuduissaan LCD-näytöllä.

- Lue lisätietoja liikkuvien kuvien katselusta s. 85.
- Lue lisätietoja ilmaisimista s. 136.

## Kuvien katselu yksi kerrallaan

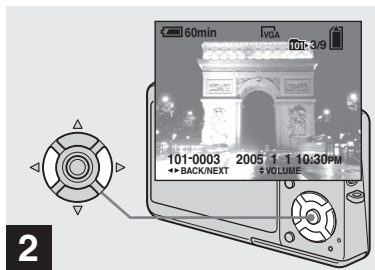


- Siirrä tilanvalintakytkin asentoon  ja kytke virta kamaraan.

Valitun tallennuskansion (s. 69) viimeinen kuva ilmestyy LCD-näytölle.

- Kuva saattaa näyttää karkeapiirteiseltä kuvan prosessoinnin takia toiston käynnistyttyä.

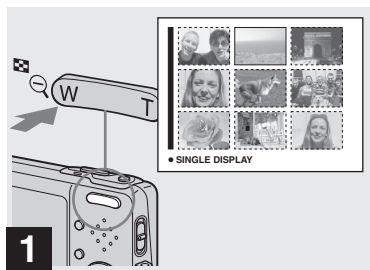
## Indeksinäytön (9 tai 16 kuvaa) katselu



2

→ Valitse haluttu stillkuva ohjauspainikkeen kohdistimilla ◀/▶.

- ◀ : Edeltävän kuvan näyttämiseksi
- ▶ : Seuraavan kuvan näyttämiseksi



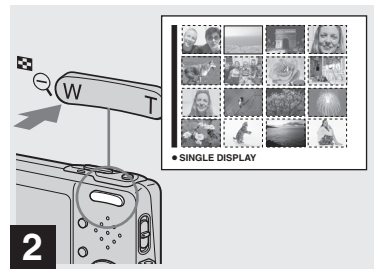
1

→ Paina  (Indeksi) -painiketta kerran.


Näyttö vaihtuu indeksinäytöksi (9 kuvaa).

**Jos haluat saada näytölle seuraavan (edellisen) indeksinäytön**

Paina ohjauspainikkeen kohdistimia ▲/▼/◀/▶ siirtääksesi keltaista ruutua ylös/alas/vasemmalle/oikealle.



2

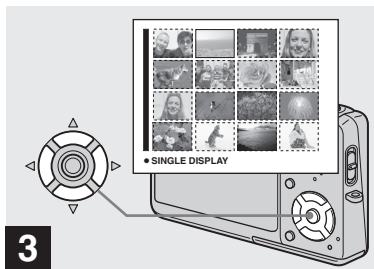
→ Paina  (Indeksi) -painiketta vielä kerran.

Näyttö vaihtuu indeksinäytöksi (16 kuvaa).

**Jos haluat saada näytölle seuraavan (edellisen) indeksinäytön**

Paina ohjauspainikkeen kohdistimia ▲/▼/◀/▶ siirtääksesi keltaista ruutua ylös/alas/vasemmalle/oikealle.

## Kuvien katselu televisiosta

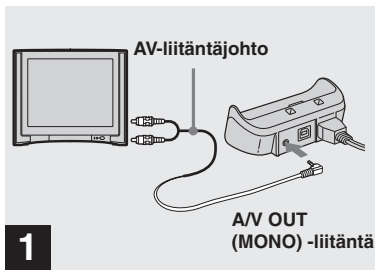


- ➔ Valitse haluttu stillikuva ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼/◀/▶.

Keltaisella raamilla varustettu kuva valitaan.

### Yhden kuvan näyttöön palaamiseksi

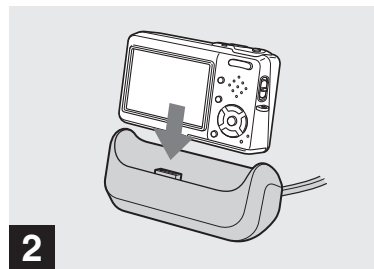
Paina Zoom T -painiketta tai paina ohjauspainikkeen kohtaa ●.



- ➔ Kytke A/V-johdo (sisältyy toimitukseen) Cyber-shot-aseman (sisältyy toimitukseen) A/V OUT (MONO) -liitäntään sekä tv:n A/V-liitäntäin.

Jos tv:ssä on stereotuloliitännät, kytke A/V-liitäntäjohdon audiopistoke (musta) vasemman kanavan audioliitäntään.

- Jos USB-johdo on kytketty Cyber-shot-asemaan, irrota se siitä.
- Kytke virta sekä kamerasta että tv:stä ennen A/V-johdon kytkemistä niiden välille.



- ➔ Kytke kamera Cyber-shot-asemaan.

Kytke kamera kuvan osoittamalla tavalla.

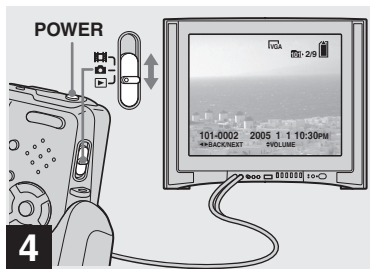
- Varmista, että kamera on kytketty kunnolla Cyber-shot-asemaan.



Tv/videokytin

➔ Kytke tv päälle ja aseta tv/  
videokytin kohtaan "Video".

- Tämän kytkimen nimi ja sijainti saattaa olla erilainen eri tv-merkeissä. Yksityiskohtaisia tietoja on tv:n käyttöohjeissa.



4

➔ Siirrä tilanvalintakytkin ▶  
-asentoon ja kytke virta  
kameraan.

Valitse haluamasi kuva ohjauspainikkeen  
kohdistimilla ◀▶.

- Kameraa ulkomailla käyttäessäsi saattaa olla tarpeellista vaihtaa tv:n lähtösignaali oman tv-järjestelmäsi mukaiseksi (s. 126).

### **Kuvien katselu televisiosta**

Jos haluat katsoa kuvia tv-ruudulta, tarvitset videotuloliitännällä varustetun tv:n ja AV-liitäntäjohdon (sisältyy toimitukseen).

Tv:n värijärjestelmän tulee olla sama kuin digitaalisessa stillkamerassasi. Tarkista se seuraavista luetteloista:

### **NTSC-järjestelmä**

Bahama, Bolivia, Kanada, Keski-Amerikka, Chile, Kolumbia, Ecuador, Jamaika, Japani, Korea, Meksiko, Peru, Suriname, Taiwan, Filippiinit, USA, Venezuela jne.

### **PAL-järjestelmä**

Alankomaat, Australia, Belgia, Espanja, Hongkong, Iso-Britannia, Italia, Itävalta, Kiina, Kuwait, Malesia, Norja, Portugali, Puola, Ruotsi, Saksa, Singapore, Slovakia, Suomi, Sveitsi, Tanska, Thaimaa, Tsekki, Unkari, Uusi-Seelanti jne.

### **PAL-M-järjestelmä**

Brasilia

### **PAL-N-järjestelmä**

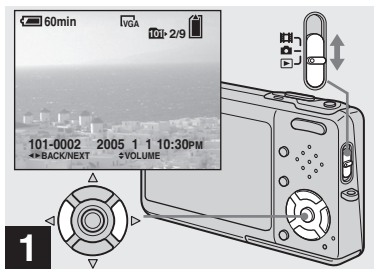
Argentiina, Paraguay, Uruguay

### **SECAM-järjestelmä**

Bulgaria, Guayana, Irak, Iran, Monaco, Ranska, Ukraina, Venäjä jne.

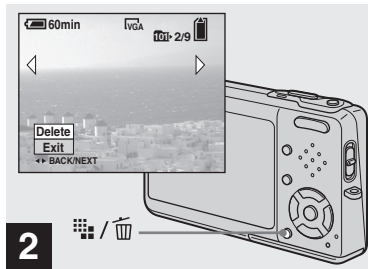


## Kuvien poistaminen



- 1** → Siirrä tilanvalintakytkin ►-asentoon ja kytke virta kameraan. Valitse poistettava kuva ohjauspainikkeen kohdistimilla ◀/▶.

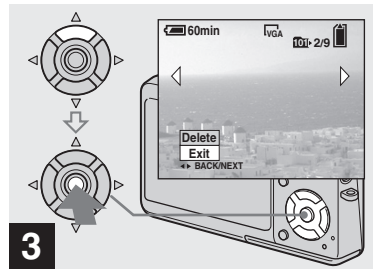
- Pidä kuitenkin mielessä, että kerran poistettua kuvaa ei voi enää palauttaa.



- 2** → Paina ☰/🗑️ -painiketta (Poista).

Kuvaa ei poisteta vielä tässä vaiheessa.

- Et voi poistaa suojattua kuvaa (s. 74).



- 3** → Valitse [Delete] ohjauspainikkeen kohdistimella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

Viesti "Access" ilmestyy esiin ja kuva poistetaan.

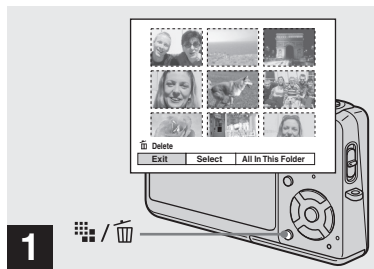
### **Yliä muiden kuvien poistamiseksi**



Ota poistettava kuva esiin ohjauspainikkeen kohdistimilla ◀/▶. Valitse sen jälkeen [Delete] kohdistimella ▲ ja paina ● -painiketta.

### **Poistamisen peruuttamiseksi**

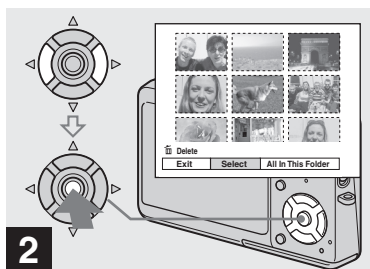
Valitse [Exit] ohjauspainikkeen kohdistimella ▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.



## Indeksinäytössä (9 tai 16 kuvaa) olevien kuvien poistaminen

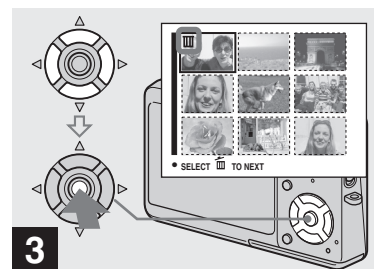


**1** → Kun indeksinäyttö (9/16 kuvaa) (s. 45) on näkyvässä, paina  /  (Poista) -painiketta.


- Pidä kuitenkin mielessä, että kerran poistettua kuvaa ei voi enää palauttaa.





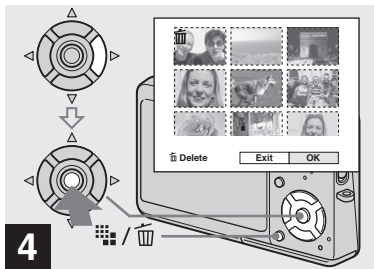
**2** → Valitse [Select] ohjauspainikkeen kohdistimilla  ja paina sen jälkeen  -painiketta.







**3** → Valitse poistettava kuva ohjauspainikkeen kohdistimilla  /  /  ja paina sen jälkeen  -painiketta.


 -merkki (Poisto) ilmestyy valitun kuvan kohdalle. Kuvaa ei poisteta vielä tässä vaiheessa. Toista tämä menettely kaikkien poistettavien kuvien kohdalla.

- Valinnan peruuttamiseksi valitse kuva ja paina sen jälkeen uudelleen ohjauspainikkeen kohdistinta , jolloin  -ilmaisim katoaa näytöstä.





4





➔ Paina  /  (Poisto) -painiketta ja valitse [OK] ohjauspainikkeen kohdistimella  ja paina sen jälkeen  -painiketta.

Viesti "Access" ilmestyy esiin ja  -ilmaisimella merkityt kuvat poistetaan.

#### Poistamisen peruuttamiseksi

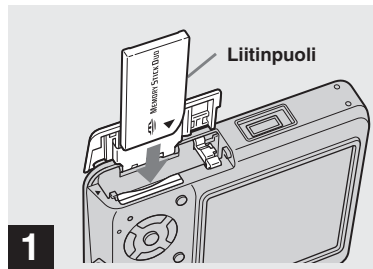
Valitse [Exit] ohjauspainikkeen kohdistimella  ja paina sen jälkeen  -painiketta.

### Kansion kaikkien kuvien poistaminen

Valitse [All In This Folder] ohjauspainikkeen kohdistimella  kohdassa **2** ja paina sen jälkeen  -painiketta. Valitse [OK] ja paina sen jälkeen  -painiketta. Kaikki kansion suojaamattomat kuvat poistetaan. Poiston peruuttamiseksi valitse [Cancel] ja paina sen jälkeen  -painiketta.

- Voit poistaa myös liikkuvia kuvia (s. 86).

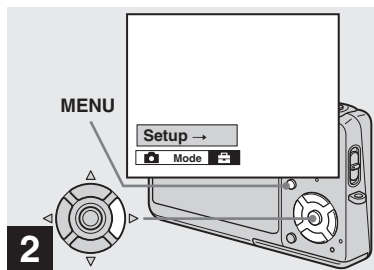
## Memory Stick Duo -muistikortin alustaminen




1

➔ Aseta kameran muistikorttitilaan Memory Stick Duo -muistikortti, jonka haluat alustaa.

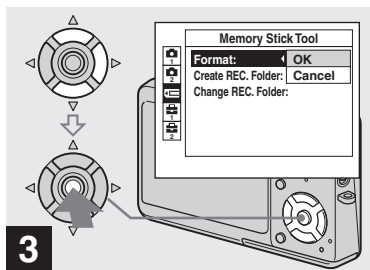
- "Alustaminen" (formatting) merkitsee Memory Stick Duo -muistikortin alkuasetusten tekemistä kuvien tallentamiseksi sille; tätä prosessia kutsutaan myös nimellä "alkuasetusten tekemiseksi" (initialization).
- Kameran mukana toimitetut ja kuluttajakäyttöön myytävät Memory Stick Duo -muistikortit on jo alustettu, ja niitä voi alkaa käyttää välittömästi.
- **Pidä mielessä, että Memory Stick Duo -muistikortin alustaminen poistaa kaiken datan Memory Stick Duo -muistikortilta, suojatut kuvat mukaan lukien, eikä näitä kuvia voi sen jälkeen palauttaa.**




- ➔ Kytke kamera päälle, ja paina MENU-painiketta. Paina ohjauspainikkeen ► -painiketta siirtyäksesi kohtaan , ja paina sen jälkeen uudelleen ► -painiketta.

Setup-näyttö ilmestyy esiin.

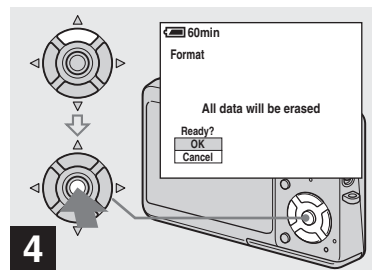
- Tämä toiminto on käytettävissä kaikissa tilanvalintakytkimen asennoissa.



- ➔ Valitse  (Memory Stick Tool) ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼. Valitse [Format] ohjauspainikkeen kohdistimella ►, ja paina sen jälkeen ► -painiketta. Select [OK] ohjauspainikkeen kohdistimella ▲, ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

### Alustamisen peruuttamiseksi

Valitse [Cancel] painamalla ohjauspainikkeen kohdistinta ▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

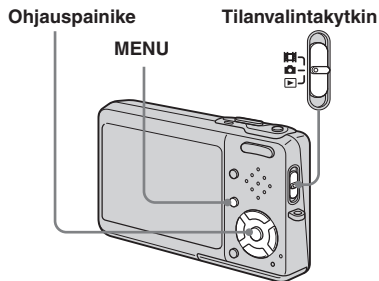


- ➔ Valitse [OK] ohjauspainikkeen kohdistimella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

Näytölle ilmestyy teksti "Formatting". Tämän tekstin kadotessa alustus on suoritettu loppuun.

## Kameran asetusten tekeminen ja kameran käyttö

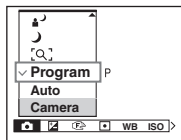
Seuraavassa kuvataan valikoiden ja Setup-näytön yksiköiden käyttöä.



### Valikkoasetusten muuttaminen

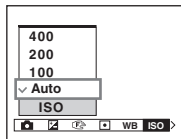
#### 1 Paina MENU-painiketta.

Valikko ilmestyy näytölle.



- Näytöllä näytettävät yksiköt riippuvat tilanvalintakytkimen asennosta.

#### 2 Valitse asetettava yksikkö ohjauspainikkeen kohdistimilla ◀▶.



- Jos tilanvalintakytkin on asetettu kohtaan ▶, paina ohjauspainikkeen kohtaa ● yksikön valinnan jälkeen.

#### 3 Valitse haluttu asetus ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲▼.

Valittu asetus suurenee näytöllä ja asetus vahvistetaan.

Jos näytölle ilmestyvät yksikön kanssa yhtä aikaa kohdistimet ▲▼/◀▶

Näitä yksiköitä ei näytetä näytöllä. Paina näiden yksiköiden näyttämiseksi ohjauspainikkeiden kohdistimia ▲▼/◀▶.

### Valikkonäytön sulkemiseksi

Paina MENU-painiketta uudelleen.

- Et voi valita harmaaksi himmennettyjä yksiköitä.
- Lisätietoja valikkoyksiköistä on s. 120.

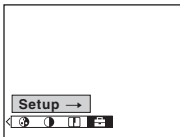
## Setup-näytön yksikköjen muuttaminen

### 1 Paina MENU-painiketta.

Valikko ilmestyy näytölle.

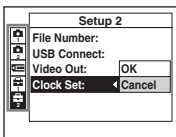
### 2 Paina ohjauspainikkeen kohdistinta ► siirtyäksesi kohtaan ja paina sen jälkeen uudelleen ► -kohdistinta.

Setup-näyttö ilmestyy esiin.



### 3 Valitse asetettava yksikkö ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼/◀/▶.

Valitun yksikön ruutu muuttuu keltaiseksi.



### 4 Vahvasta asetus ohjauspainikkeen kohtaa ● painamalla.

## Setup-näytön sulkemiseksi

Paina MENU-painiketta uudelleen.

## Valikkoon palaaminen Setup-näytöstä


Paina ohjauspainikkeen kohdistinta ◀ palataksesi raamilla kohdassa **3** ympäröityyn kohtaan ja paina sen jälkeen uudelleen kohdistinta ◀.

- Lisätietoja Setup-yksiköistä on s. 124.

## Stillkuvan laadun valinta

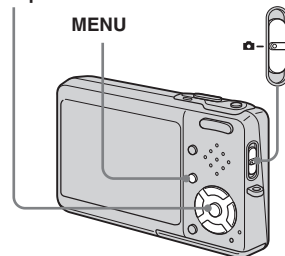
Voit valita stillkuvan laaduksi [Fine] (hyvälaatuinen) tai [Standard] (normaali).

## Ennen toiminnon käyttämistä

Stillkuvia kuvattaessa aseta valikosta  (Camera) -asetukseksi jokin muu kuin [Auto] (s. 53 ja 120).




Ohjauspainike

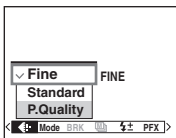
Tilanvalintakytkin



**1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan .

**2** Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.

**3** Valitse  (P.Quality) ohjauspainikkeen kohdistimilla  ja valitse sen jälkeen haluttu kuvanlaatu kohdistimilla .



## Kansion luominen tai valitseminen

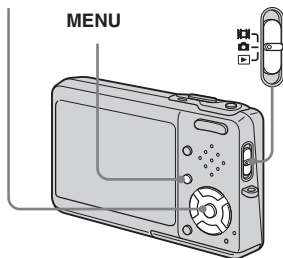
Kameralla voidaan luoda useita kansioita Memory Stick Duo -muistikortille. Voit valita kuvien tallennuskansion ennen kuvauksen aloittamista, mikä on hyödyllinen toiminto kuvien järjestelemiseksi.

Jos et luo uutta kansiota, tallennuskansioksi valitaan "101MSDCF". Voit luoda kansioita kansionumeroon "999MSDCF" asti.

### Ennen toiminnon käyttämistä







Siirry Setup-näytön valikkoon (s. 54 ja 124).

Ohjauspainike Tilanvalintakytkin

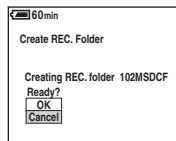




- Yhteen kansioon voi tallentaa jopa 4 000 kuvaa. Kun kansio tulee täyteen, uusi kansio luodaan automaattisesti.

## Uuden kansion luominen

**1** Valitse  (Memory Stick Tool) ohjauspainikkeen kohdistimilla , [Create REC. Folder] kohdistimilla / ja [OK] kohdistimilla , ja paina sen jälkeen  -painiketta.

Kansion luomisnäyttö ilmestyy esiin.



**2** Valitse [OK] painamalla kohdistinta  ja paina sen jälkeen  -painiketta.


Uusi kansio luodaan, ja sen nimi on yhtä numeroa suurempi kuin Memory Stick Duo -muistikortin suurimmalla numerolla varustettu kansio, ja kansiota tulee nykyinen tallennuskansio.

## Kansion luomisen peruuttaminen

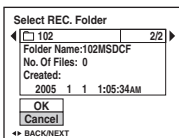
Valitse [Cancel] kohdassa **1** tai **2**.

- Jos luot uuden kansion, et voit poistaa sitä kamerallasi.
- Kuvat tallennetaan juuri luotuun kansioon niin kauan kuin uutta kansiota ei ole luotu tai valittu.

## Tallennuskansion vaihtaminen

- 1 Valitse  (Memory Stick Tool) ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼, [Change REC. Folder] kohdistimilla ►/▼ ja [OK] kohdistimilla ►/▲, ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

Tallennuskansion valintänäyttö ilmestyy esiin.



- 2 Valitse haluttu kansio kohdistimilla ◀/▶ ja [OK] kohdistimella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

## Tallennuskansion vaihtamisen peruuttaminen

Valitse [Cancel] kohdassa **1** tai **2**.

- Et voi valita kansiota "100MSDCF" tallennuskansioksi (s. 95).
- Kuva tallennetaan juuri luotuun kansioon. Et voi siirtää tallennettuja kuvia toiseen kansioon tällä kameralla.



## Automaattisen tarkennustavan valinta

Voit asettaa AF-mittaetsimen ruudun ja AF-tilan.


### AF-mittaetsimen ruutu

Tällä toiminnolla valitaan kuvan tarkennuspiste kuvauskohteen sijainnin ja koon mukaisesti.

### AF-tila

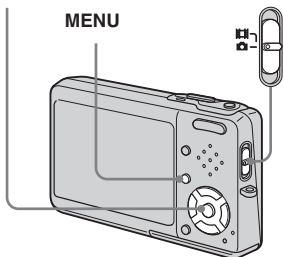
Tällä toiminnolla asetetaan tarkennuksen käynnistys- ja lopettamisaika.

### Ennen toiminnon käyttämistä

Stillkuvia kuvattaessa aseta valikosta  (Camera) -asetukseksi jokin muu kuin [Auto] (s. 53 ja 120).

#### Ohjauspainike

#### Tilanvalintakytkin



## Mittaetsimen tarkennusruudun valinta — AF-mittaetsin

### Multipoint AF (Monipiste-AF)

Kamera laskee etäisyyden kuvauskohteeseen viidestä pisteestä kuvan keskipisteen vasemmalta, oikealta, ylä- ja alapuolelta sekä sen keskikohtasta, jolloin voit kuvata käyttämällä automaattista tarkennusta tarvitsematta välittää niin paljon kuvan sommittelusta. Tämä on hyödyllinen toiminto silloin kun on vaikeaa tarkentaa kuvaa kuvauskohteeseen tämän ollessa kuvan keskustan ulkopuolella. Voit tarkistaa kuvan tarkennuspisteen käyttämällä vihreää ruutua. Tehdasasetus on Multipoint AF.

### Center AF (Keskustapainotteinen AF)

Tämä on kätevä toiminto tarkennettaessa lähellä ruudun keskikohtaa olevaan kuvauskohteeseen. Käytä tätä toimintoa yhdessä AF-lukitustoiminnon kanssa, jolloin voit kuvata halutun sommittelun mukaisesti.



### Spot AF (Tarkennuspiste-AF)

Tämä on hyödyllinen toiminto kuvattaessa äärimmäisen pientä kuvauskohdetta tai kapeaa aluetta. Käyttämällä tätä toimintoa yhdessä AF-lukitustoiminnon kanssa voit kuvata halutun kuvasommittelman. Pidä kameraa tukevasti käsissäsi, jotta mittaetsimen ruutu ei siirtyisi syrjään kuvauskohteesta.

**1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan  tai .

**2** Paina MENU-painiketta.




Valikko ilmestyy näytölle.

**3** Valitse  (Focus) ohjauspainikkeen kohdistimilla /▶, ja valitse sen jälkeen haluttu automaattisen tarkennuksen (AF) alue kohdistimilla ▲/▼.



AF-mittaetsimen ruutu

Tarkennus suoritetaan automaattisesti AF-mittaetsimellä. AF-mittaetsimen ruudun väri muuttuu valkoisesta vihreäksi.

- Valitessasi liikkuvia kuvia kuvatessasi Multipoint AF -toiminnon, etäisyys ruudun keskustaan arvioidaan keskiarvona, joten AF-toimii myös silloin kun kuva tarisee kohtuullisessa määrin. AF-mittaetsimen ruuduksi valitaan . Center AF- ja Spot AF -toiminnot tarkentavat automaattisesti valittuun ruutuun. Tämän vuoksi niitä on mukava käyttää halutessasi tarkentaa ainoastaan juuri haluttuun kuvauspiisteeseen.
- Digitaalista zoomia tai AF-valaisinta käyttäessäsi AF tarkentaa kuvan ensisijaisesti ruudun keskipisteessä tai lähellä sitä oleviin kuvauskohteisiin. Tässä tapauksessa  tai  -ilmaisim alkaa vilkkua, eikä AF-mittaetsimen ruutu tule näkyviin.
- Joitakin asetuksia ei voi valita riippuen Scene Selection -tilasta (s. 43).

## **Tarkennustoiminnon valinta** — **AF Mode**

### **Single AF (Yksinkertainen AF)** ( **S AF** )

Tätä tilaa käytetään liikkumattomia kuvauskohteita kuvattaessa. Tarkennusta ei tehdä ennen kuin laukaisin painetaan puoliväliin ja pidetään siinä. Kun laukaisin painetaan puoliväliin ja pidetään siinä sekä AF-lukituksen tullessa valmiiksi, tarkennus lukitaan.

Tehdasasetus on Single AF.


### **Monitoring AF (Tarkkailu-AF)** ( **M AF** )

Tämä tila lyhentää tarkentamiseen tarvittavaa aikaa. Kamera säätää tarkennuksen automaattisesti ennen kuin laukaisin painetaan puoliväliin, joten voit sommitella kuvia tarkennus valmiiksi säädettynä. Kun laukaisin painetaan puoliväliin sekä pidetään siinä ja AF-lukitus on valmis, tarkennus lukitaan.

- Akku saattaa kulua nopeammin tässä tilassa kuin Single AF -tilassa.

## **Ennen toiminnon käyttämistä**

Siirry Setup-näytön valikkoon (s. 54 ja 124).

- 1** Valitse  (Camera 1) kohdistimella **▲** ja valitse sen jälkeen **[AF Mode]** kohdistimilla **▶/▲**.
- 2** Valitse haluttu tila kohdistimilla **▶/▲/▼** ja paina sen jälkeen **●** -painiketta.

## Eri kuvaustekniikat

Kuvattaessa kuvauskohteen ollessa ruudun laidalla tai käytettäessä Center AF- tai Spot AF-tiloja, kamera saattaa tarkentaa kuvan ruudun keskeltä sen reunalla olevan kuvauskohteen sijaan. Käytä tässä tapauksessa AF-lukitusta kuvan tarkentamiseksi kuvauskohteeseen, ja sommittele kuva uudelleen sekä ota kuva sen jälkeen.

Sommittele kuva niin, että kuvauskohte on keskellä AF-mittaetsintä ja paina laukaisin puoliväliin. Kun AE/AF-lukitusilmaisim lakkaa vilkkumasta ja jää palamaan vilkkumatta, palaa valmiiksi sommiteltuun kuvaan ja paina laukaisin täysin pohjaan.



AF-mittaetsimen ruutu

AE/AF-lukituksen




- Jos käytät AF-lukitusta, voit ottaa kuvan oikealla tarkennuksella, vaikka itse kuvauskohte olisikin kuva-alueen reunassa.
- Voit suorittaa AF-lukituksen säädön niin monta kertaa kuin haluat, kunhan teet sen ennen laukaisimen pohjaan painamista.

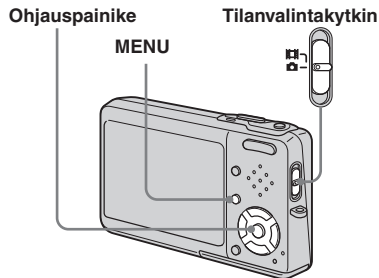
## Kuvausetäisyyden asettaminen

### — Esivalittu tarkennus

Jos kuvaat käyttämällä esivalittua kuvausetäisyyttä, tai kuvaat verkon tai ikkunalasien läpi, voi olla vaikeaa tarkentaa kuvaa automaattitarkennuksella. Tällöin on kätevä käyttää esivalittua kuvausetäisyyttä.




### Ennen toiminnon käyttämistä

Stillkuvia kuvattaessa aseta valikosta  (Camera) -asetukseksi jokin muu kuin [Auto] (s. 53 ja 120).



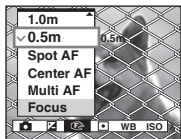
**1 Aseta tilanvalintakytkin kohtaan**  tai .

**2 Paina MENU-painiketta.**  
Valikko ilmestyy näytölle.

**3 Select**  (Focus) kohdistimella , ja valitse sen jälkeen etäisyys kuvauskohteeseen kohdistimilla /▼.

Voit valita asetuksen seuraavista etäisyysasetuksista:

0,5 m, 1,0 m, 3,0 m, 7,0 m, ∞ (ääretön)



## Automaattitarkennukseen palaamiseksi

Valitse kohdassa **3** [Multi AF], [Center AF] tai [Spot AF].

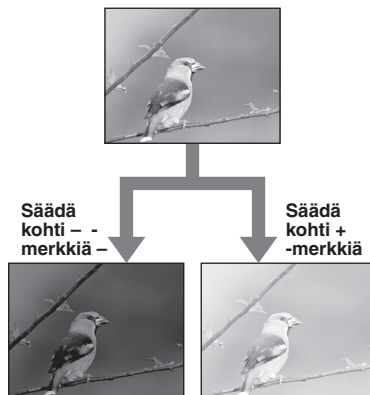
- Tarkennusetäisyystiedot ovat arvioita, ja niitä on pidettävä ainoastaan suuntaa-antavina.
- Joitakin asetuksia ei voi valita riippuen Scene Selection -tilasta (s. 43).

## Valotuksen säätäminen


### — EV-säätö

Voit muuttaa kameran määrittämää valotusarvoa manuaalisesti. Käytä tätä tilaa, kun valotus ei ole oikea esimerkiksi silloin, kun kuvauskohteen ja sen taustan välinen kontrasti (vaalean ja tumman välinen ero) on äärimmäisen suuri.

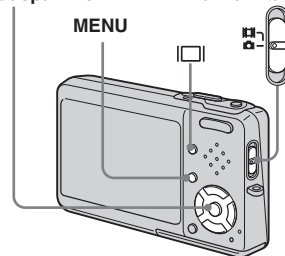
Arvoa voidaan korjata 1/3 EV:n askelin alueella +2.0 – –2.0EV.



## Ennen toiminnon käyttämistä

Stillkuvia kuvattaessa aseta valikosta  (Camera) -asetukseksi jokin muu kuin [Auto] (s. 53 ja 120).

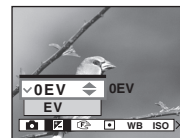
Ohjauspainike Tilanvalintakytkin



**1 Aseta tilanvalintakytkin kohtaan**  tai .

**2 Paina MENU-painiketta.**  
Valikko ilmestyy näytölle.

**3 Valitse**  (EV) kohdistimella .



#### 4 Valitse valotuksen haluttu säätöarvo kohdistimilla ▲/▼.

Säädiä valotusarvo samalla kun tarkkaillet taustan valoisuutta.

### Automaattivalotuksen uudelleen aktivoimiseksi

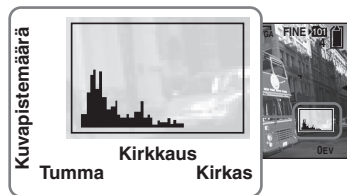
Valitse kohdassa 4 [0EV].

- Jos kuvauskohdetta kuvataan erittäin kirkkaassa tai hämärässä valaistuksessa tai salaman avulla, valotuksen säädöllä ei välttämättä ole mitään vaikutusta.

## Histogrammin näyttäminen

Histogrammi on kuvan kirkkauden näyttävä kaavakuva. Kirkkaus näkyy vaak-akselilla ja kuvapisteyden määrä pystyakselilla. Jos histogrammi painottuu vasemmalle, kuva on tumma, kun taas kirkas kuva painottuu histogrammissa oikealle.




Histogrammi on kätevä apukeino valotuksen tarkistamiseen kuvauksen tai toiston aikana, kun näytöltä on vaikea nähdä sitä.



**1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan .

**2** Paina  -painiketta histogrammin näyttämiseksi.

**3** Säädiä valotus histogrammin perusteella.

- Histogrammi tulee näkyviin myös silloin, kun valikon  (Camera) -asetukseksi on valittu [Auto], mutta valotusta ei voi tällöin säätää.
- Histogrammi ilmestyy esiin myös silloin, kun painat  -painiketta yhden kuvan toiston (s. 44) tai Quick Review -toiminnon (s. 32) aikana.
- Histogrammi ei tule esiin seuraavissa tapauksissa:
  - Valikon ollessa näytöllä
  - Kuvan Quick Review -toiston aikana silloin kun kuva on tallennettu valotuksen haarukointitilassa (Exposure bracket)
  - Toistozoomausta käytettäessä
  - Liikkuvien kuvien kuvaamisen tai toiston aikana
-  ilmestyy esiin eikä histogrammia näy seuraavissa tapauksissa:
  - Kuvatessasi digitaalisella zoomausalueella
  - Kuvakoon ollessa [3:2]
  - Toistettaessa Multi Burst -kuvia
  - Stillkuvan kierrättämisen aikana
- Tallennusta edeltävä histogrammi edustaa lcd-näytöllä parhaillaan näkyvän kuvan histogrammia. Histogrammi saattaa muuttua ennen laukaisimen painamista ja sen jälkeen. Tarkista kuvan ottamisen jälkeen histogrammi yhtä kuvaa toistaessasi tai Quick Review -toiston aikana. Ero on äärimmäisen suuri seuraavissa tapauksissa:
  - Salaman välähtäessä
  - Suljinajan ollessa pitkä tai lyhyt
- Histogrammi ei välttämättä tule esiin toistettaessa muilla kameroilla kuvattuja kuvia.

## Eri kuvaustekniikat

Kuvia otettaessa kamera määrittää valotuksen automaattisesti.

Kun kuvaat yleisväretykseltään valkoista kuvaa, esimerkiksi taustavalaistua kuvauskohdetta tai lumista maisemaa, kamera tulkitsee kuvauskohteen kirkkaaksi ja saattaa asettaa kuvalle tummemman valotuksen. Jos näin käy, kannattaa säätää valotusta plus-suuntaan (+).



Säädä + -suuntaan



Kun kuvaat tummaa, koko ruudun täyttävää kuvaa, kamera saattaa tulkita kuvauskohteen tummaksi ja asettaa kuvalle kirkkaamman valotuksen. Jos näin käy, kannattaa säätää valotusta – -suuntaan (miinus).



Säädä – -suuntaan



Tarkista valotus histogrammia käyttäen ja säädä kuvaa niin, ettei se näytä ylivalottuneelta (vaaleahkolta) tai ylivalottuneelta (tummuneelta).

Kokeile kuvien valottamista eri valotuksilla saadaksesi esiin omaan makuusi sopivan kirkkausasteen.

## Mittaustavan valitseminen

Voit valita valonmittaustavan valotuksen määrittämiseksi sen mukaan, mitä kuvauskohteen kohtaa käytetään mittaukseen.

### Monipistemittaus (Ei ilmaisinta)


Kuva jaetaan useaan osaan ja valo mitataan jokaiselta alueelta. Kamera arvioi kuvauskohteen sijainnin ja sen taustan valoisuuden sekä valitsee tasapainoisen valotuksen.

Tehdasasetus on monipistemittaus.

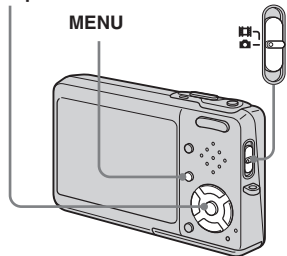
### Pistemittaus (☐)

Mittaus suoritetaan ainoastaan osasta kuvauskohdetta. Tällöin voit kuvata kuvia, jotka eivät ole liian tummia, vaikka kuvauskohte olisikin vastavalossa tai säätää kuvauskohteen valotusta, vaikka kuvauskohteen ja sen taustan välillä olisi suuri kontrasti.

## Ennen toiminnon käyttämistä


Stillkuvia kuvattaessa aseta valikosta  (Camera) -asetukseksi jokin muu kuin [Auto] (s. 53 ja 120).

Ohjauspainike Tilanvalintakytkin

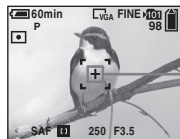


**1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan  tai .


**2** Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.

**3** Valitse  (Metering Mode) kohdistimilla  ja valitse sen jälkeen haluttu mittaustapa kohdistimilla .

**4** Jos valitset [Spot] kohdassa **3**, kohdistu pistemittauksen hiusristikko johonkin kohtaan kuvauskohdetta.



Piste-  
mittauksen  
hiusristikko


- Tarkentaaksesi pistemittausta käyttäessäsi kuvan samaan kohtaan kuin valonmittauksessa, suosittelemme  (Focus) -asetuksen asettamista kohtaan [Center AF] (s. 57).

## Kolmen kuvan ottaminen eri valotuksilla

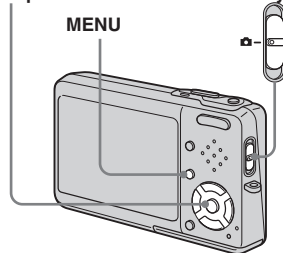
### — Haarukoitu valotus

Exposure Bracket -toiminto (Haarukoitu valotus) tallentaa kolme kuvaa toisistaan automaattisesti poikkeavilla valoaroilla. Voit tällöin kuvauksen jälkeen valita sopivalla valotuksella otetun kuvan silloin kun et muuten pysty kuvaamaan hyviä kuvia kuvauskohteen kirkkauden takia.

## Ennen toiminnon käyttämistä

Aseta  (Camera) -asetukseksi jokin muu kuin [Auto] (s. 53 ja 120).

Ohjauspainike Tilanvalintakytkin



1. kuva (muutettu +  
-suuntaan)



2. kuva (suunnilleen  
sopiva valotus kameralle)








3. kuva (muutettu  
-suuntaan)



**1 Aseta tilanvalintakytkin kohtaan .**

**2 Paina MENU-painiketta.**  
Valikko ilmestyy näytölle.

**3 Select [Mode] (REC Mode) kohdistimilla , ja valitse sen jälkeen [Exp Brktg] kohdistimilla .**

**4 Select [BRK] (Bracket Step) kohdistimilla , ja valitse sen jälkeen haluttu valotuksen säätöarvo kohdistimilla .**  
**±1.0EV:** Suurentaa tai pienentää valoarvoa 1,0 EV:llä.  
**±0.7EV:** Suurentaa tai pienentää valoarvoa 0,7 EV:llä.  
**±0.3EV:** Suurentaa tai pienentää valoarvoa 0,3 EV:llä.

**5 Ota kuva.**

**Normaalitilaan palaaminen**

Valitse [Normal] kohdassa **3**.

- Et voi käyttää salamaa tässä tilassa.
- Tarkennus ja valkotasapaino säädetään ensimmäisen kuvan perusteella, ja nämä asetukset ovat voimassa myös seuraavissa kuvissa.
- Kun valotusta säädetään manuaalisesti (s. 60), valotusta muutetaan säädetyn kirkkauden mukaan.
- Kuvien tallennusväli on noin 0,36 sekuntia.
- Jos kuvauskohde on liian kirkas tai tumma, et välttämättä pysty kuvaamaan kunnolla valitulla haarukointisäädön arvolla.
- Et pysty välttämättä kuvaamaan haarukoidulla valotuksella Scene Selection -tilasta riippuen (s. 43).



## Värisävyjen säätäminen

### — Valkotasapaino

Voit asettaa valkotasapainotilan kuvausolosuhteiden mukaisesti. Kuvauskohteen alkuperäiseen väriin vaikuttavat myös valaistusolosuhteet. Jos haluat asettaa kuvan valolähteen kiinteäksi tai jos koko kuvan väri näyttää hieman epäluonnolliselta, suositellaan valkotasapainon säätämistä.

### Auto (Ei ilmaisinta)

Säätää alkutasapainon automaattisesti. Tehdasasetus on "Auto".

### ☀️ (Päivänvalo)

Kuvattaessa ulkona, yöllä, neonkilpiä, ilotulituksia tai auringonnousua, tai kuvattaessa juuri ennen auringonlaskua tai juuri sen jälkeen

### ☁️ (Pilvinen ilma)

Pilvisellä ilmalla kuvattaessa

### ☀️ (Loistevalo)

Loistevalossa kuvattaessa


### ☀️ (Hehkulampun valo)

- Käytetään kuvattaessa olosuhteissa, joissa valaistus vaihtelee nopeasti
- Kirkaassa valaistuksessa kuten valokuvausstudioissa

### WB (Salama)

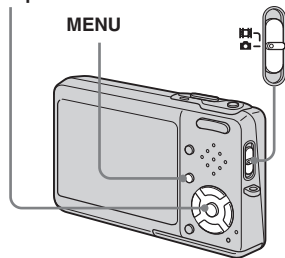
Säätää valkotasapainon salaman tilan mukaan

### Ennen toiminnon käyttämistä

Stiilikuvia kuvattaessa aseta valikosta  (Camera) -asetukseksi jokin muu kuin [Auto] (s. 53 ja 120).

### Ohjauspainike


### Tilanvalintakytkin



- 1 Aseta tilanvalintakytkin kohtaan  tai .**
- 2 Paina MENU-painiketta.** Valikko ilmestyy näytölle.
- 3 Valitse [WB] (White Bal) kohdistimilla  ja valitse sen jälkeen haluttu asetus kohdistimilla .**

## Automaattisäädön aktivoimiseksi uudelleen

Valitse [Auto] kohdassa **3**.


- Vaikka olisitkin valinnut asetukseksi  (Loistevalo) välkkyvissä loistevaloissa kuvattaessa, valkotasapainon säätötoiminto ei välttämättä toimi.
- Kun salama välähtää, manuaalinen asetus peruuntuu, ja kuva tallennetaan [Auto]-asetuksella (paitsi **WB** (Salama) -tilassa).
- Joitakin asetuksia ei voi valita riippuen Scene Selection -tilasta (s. 43).

## Salamatason säätö

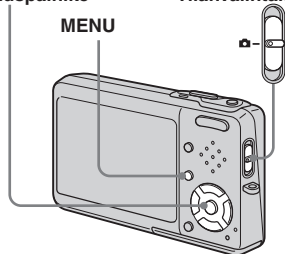
### — Salamataso

Voit säätää salamavalon voimakkuuden.

### Ennen toiminnon käyttämistä

Aseta  (Camera) -asetukseksi jokin muu kuin [Auto] (s. 53 ja 120).

Ohjauspainike Tilanvalintakytkin



**1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan .

**2** Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.

**3** Valitse [ $\pm$ ] (Flash Level) kohdistimilla  $\leftarrow/\rightarrow$  ja valitse sen jälkeen haluttu asetus kohdistimilla  $\blacktriangle/\blacktriangledown$ .

**+**: Salama välähtää normaalia voimakkaammalla teholla.

**Normal**: Normaaliasetus.

**-**: Salama välähtää normaalia heikommalla teholla.

- Et välttämättä pysty asettamaan salamatasoa Scene Selection -tilasta riippuen (s. 43).

## Keskeytymätön kuvaus

Tätä tilaa käytetään keskeytymättömän kuvasarjan kuvaamiseen. Yhdellä kuvauksella kuvattava kuvamäärä riippuu kuvakoosta ja kuvanlaatuasetuksista.

### Speed Burst ()

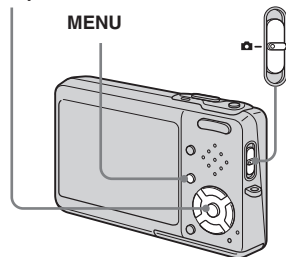
Voit ottaa kuvia lyhyellä kuvausväylillä (n. 0,33 sekuntia).

### Burst ()

Kuvausväylistä (noin 0,83 sekuntia) tulee pitempi kuin Speed Burst -tilassa, mutta kuvia voidaan kuvata suurempi määrä yhtäjaksoisesti.

Ohjauspainike



Tilanvalintakytkin



- Kun akun teho pienenee sitä käytettäessä tai jos Memory Stick Duo -muistikortin tallennustila tulee täyteen, tallennus keskeytyy, vaikka painaisit ja pitäisitkin laukaisinta painettuna.

**1 Aseta tilanvalintakytkin kohtaan .**

**2 Paina MENU-painiketta.**  
Valikko ilmestyy näytölle.

**3 Valitse [Mode] (REC Mode) kohdistimilla  ja valitse sen jälkeen [Speed Burst] tai [Burst] kohdistimilla .**

**4 Ota kuva.**

Voit kuvata kuvia peräkkäin aina enimmäismäärään asti silloin kun painat ja pidät painettuna laukaisinta. Kuvaus keskeytyy, jos päästät painikkeen kesken kuvauksen. Kun teksti "Recording" katoaa näytöltä, voit ottaa seuraavan kuvan.

**Keskeytymättömän kuvauksen enimmäiskuvamäärä**

**Speed Burst** (Yksikkö: kuva)


| Kuvanlaatu \ Kuvakoko | Fine | Standard |
|-----------------------|------|----------|
| 5M                    | 4    | 4        |
| 3:2                   | 4    | 4        |
| 3M                    | 4    | 4        |
| 1M                    | 4    | 4        |
| VGA (E-Mail)          | 4    | 4        |

**Burst** (Yksikkö: kuva)

| Kuvanlaatu \ Kuvakoko | Fine | Standard |
|-----------------------|------|----------|
| 5M                    | 9    | 15       |
| 3:2                   | 9    | 15       |
| 3M                    | 13   | 24       |
| 1M                    | 32   | 59       |
| VGA (E-Mail)          | 100  | 100      |

**Normaalitilaan palaaminen**

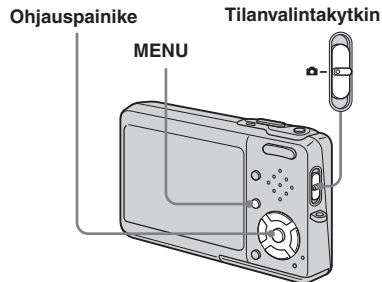
Valitse [Normal] kohdassa **3**.

- Salaman asetuksena on  (Ei salamaa).
- Vitkalaukaisimella kuvattaessa korkeintaan viiden kuvan kuvasarja tallennetaan joka kerta kun painat laukaisinta.
- Et välttämättä pysty ottamaan kuvia peräkkäin Scene Selection -tilasta riippuen (s. 43).

## 16 kuvan ottaminen peräkkäin

— **Multi Burst (kuvasarja)**

Laukaisinta kerran painettaessa kamera kuvaa 16 ruutua peräkkäin. Tämä on kätevä toiminto esimerkiksi liikesarjan kuvaukseen urheilussa.



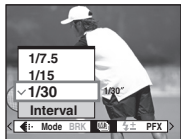
**1 Aseta tilanvalintakytkin kohtaan .**

**2 Paina MENU-painiketta.**  
Valikko ilmestyy näytölle.

**3 Valitse [Mode] (REC Mode) kohdistimilla  ja valitse sen jälkeen [Multi Burst] kohdistimella .**


- 4** Valitse  (Interval) kohdistimilla /▶ ja valitse sen jälkeen haluttu kuvausväli kohdistimilla ▲/▼.

Voit valita kuvausväliksi [1/7.5], [1/15] tai [1/30] sekuntia.



- 5** Ota kuva.

16 kuvan kuvasarja tallennetaan yhden stillkuvan tilaan (kuvakoko 1M)

- Et voi käyttää seuraavia toimintoja Multi Burst -tilassa:
  - Älykäs zoom
  - Salama
  - Päiväyksen ja kellonajan lisääminen kuvaan
- Jos  (Camera) -asetukseksi on valittu [Auto], kuvausväliksi asetetaan automaattisesti [1/30] sekuntia.
- Lue s. 72 ohjeita Multi Burst -tilassa tällä kameralla kuvattujen kuvien toistamiseksi.
- Multi Burst -tilassa kuvattavasta kuvamäärästä on lisätietoja s. 119.
- Et välttämättä pysty ottamaan kuvia Multi Burst -tilassa Scene Selection -tilasta riippuen (s. 43).

## Kuvaaminen erikoistehosteita käyttäen

### — Kuvatehoste

Voit muokata kuvia digitaalisesti erikoistehosteiden luomiseksi.

#### B&W




Kuva on yksivärinen (mustavalkoinen).

#### Sepia

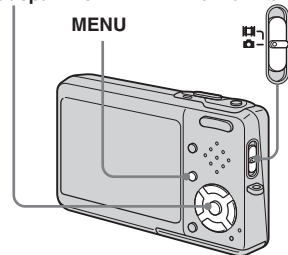





Kuva on vanhan valokuvan näköinen eli seepianvärinen.

## Ennen toiminnon käyttämistä

Stillkuvia kuvattaessa aseta valikosta  (Camera) -asetukseksi jokin muu kuin [Auto] (s. 53 ja 120).

### Ohjauspainike Tilanvalintakytkin



- 1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan  tai .
- 2** Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.
- 3** Valitse [PFX] (P. Effect) kohdistimilla /▶ ja valitse sen jälkeen haluttu tila kohdistimilla ▲/▼.

- 4** Ota kuva.

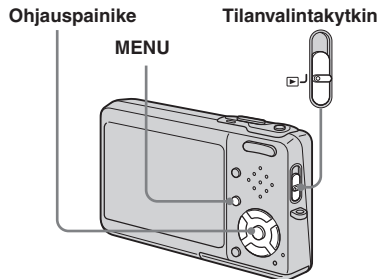
## Kuvatehosteiden peruuttaminen

Valitse [Off] kohdassa **3**.

- Kuvatehosteasetus ei pysy voimassa, kun virta katkaistaan kamerasta.

## Kansion valitseminen ja kuvien toisto

Valitse kansio, johon on tallennettu kuvat, jotka haluat toistaa.

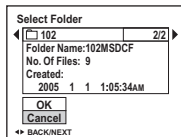




**1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan .

**2** Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.

**3** Valitse  (Folder) kohdistimella  ja paina sen jälkeen  -painiketta.

**4** Valitse haluttu kansio kohdistimilla  .



**5** Valitse [OK] kohdistimella  ja paina sen jälkeen  -painiketta.

### Valinnan peruuttamiseksi


Valitse [Cancel] kohdassa **5**.

### Jos Memory Stick Duo -muistikortille on luotu useita kansioita.

Kun kansion ensimmäinen tai viimeinen kuva näytetään näytöllä, näytöllä näkyvät seuraavat ilmaisimet:

: Siirto edelliseen kansioon.

: Siirto seuraavaan kansioon.

: Siirto sekä edelliseen että seuraavaan kansioon.

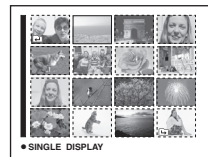
### Yhden kuvan näyttö



### Indeksinäyttö (9 kuvaa)



### Indeksinäyttö (16 kuvaa)

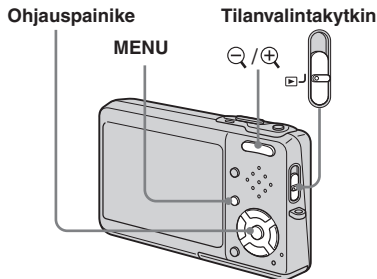


- Ellei kansioon ole tallennettu kuvia, näkyviin ilmestyy tiedote "No file in this folder".

## Stillkuvan osan suurentaminen

Voit suurentaa osan kuvasta jopa viisinkertaiseksi alkuperäiseen kokoon nähden.

Voit myös tallentaa suurennettun kuvan uudeksi tiedostoksi.



### Kuvan suurentaminen — Toistozoom

- 1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan .
- 2** Ota esiin suurennettava kuva kohdistimilla .
- 3** Paina (toistozoom) -painiketta kuvan suurentamiseksi.
- 4** Valitse haluttu kuvan osa kohdistimilla / / / .



- ▲: Kuvan yläosan suurentamiseksi
- ▼: Kuvan alaosan suurentamiseksi
- ◀: Kuvan vasemman laidan suurentamiseksi
- ▶: Kuvan oikean laidan suurentamiseksi

- 5** Säädä kuvakoko kohdistimilla / (toistozoom).



### Toistozoom-toiminnon peruuttamiseksi

Paina -painiketta.

- Et voi käyttää toistozoomia liikkuviin kuviin tai Multi Burst -kuviin.
- Jos painat (Toistozoom) -painiketta suurennettoman kuvan ollessa näkyvässä, lcd-näyttö vaihtuu indeksinäytöksi. (s. 45)
- Voit suurentaa Quick Review -toiminnolla näytettyjä kuvia (s. 32) suorittamalla kohdat **3** - **5**.

## Suurennetun kuvan tallentaminen — Trimmaus

**1** Jos olet katsellut kuvaa toistozoomilla, paina MENU-painiketta.

Valikko ilmestyy näytölle.

**2** Valitse [Trimming] kohdistimella ► ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

**3** Valitse kuvan koko kohdistimilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

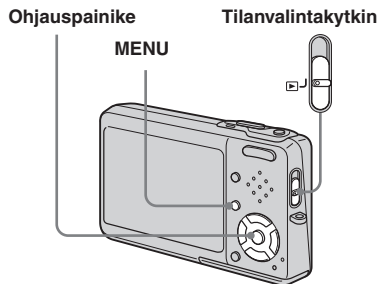
Kuva tallennetaan ja lcd-näytöllä oleva kuva palaa kokoon, jolla se alun perin tallennettiin.

- Trimmattu kuva tallennetaan valitun tallennuskansion uusimmaksi tiedostoksi, ja alkuperäinen kuva jää myös tallelle.
- Trimmattujen kuvien laatu saattaa olla normaalia huonompi.
- Et voi muokata kuvaa kuvakokoon 3:2.
- Et voi trimmata Quick Review -toiminnolla näytettyjä kuvia.

## Kuvien keskeytymätön toisto

### — Diaesitys

Voit toistaa kuvatut kuvat yksitellen peräkkäin. Tämä toiminto on hyödyllinen esimerkiksi kuvien tarkistamiseksi tai esitelmän pitämisessä.



**1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan ►.

**2** Paina MENU-painiketta.  
Valikko ilmestyy näytölle.

**3** Valitse [Slide] kohdistimilla ◀/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.  
Aseta seuraavat yksiköt kohdistimilla ▲/▼/◀/▶.

### Interval (Kuvausväli)

3 s/5 s/10 s/30 s/1 min

### Image (Kuva)

Folder (Kansio): Toistaa kaikki valitun kansion kuvat.

All (Kaikki): Toistaa kaikki Memory Stick Duo -muistikortille tallennetut kuvat.

### Repeat (Jatkuva toisto)

On (Päällä): Toistaa kuvat jatkuvalta toistolla.

Off (Päältä): Kun kaikki kuvat on toistettu, diaesitys keskeytyy.

**4** Valitse [Start] kohdistimilla ▼/► ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

Diaesitys käynnistyy.

### Diaesitysasetuksen peruuttamiseksi

Valitse [Cancel] kohdassa **3**.

### Diaesityksen peruuttamiseksi

Paina ● -painiketta, valitse [Exit] kohdistimella ► ja paina sen jälkeen ● -painiketta uudelleen.

### Seuraavaan/edelliseen kuvaan siirtyminen diaesityksen aikana

Paina painikkeita ► (seuraava) tai ◀ (edellinen).

- Kuvien vaihtumisvälin asetus aika on vain ohjeellinen, joten se voi vaihdella kuvasta riippuen.

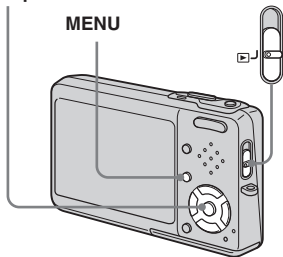
## Stillkuvien kiertäminen

Voit kierrättää akselinsa ympäri pystysuorassa kuvattua kuvaa ja esittää sen vaaka-asennossa.



Ohjauspainike Tilanvalintakytkin

MENU



- 1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan ja ota esiin kierrätettävä kuva.
- 2** Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.
- 3** Valitse (Rotate) kohdistimilla ja paina sen jälkeen -painiketta.
- 4** Valitse kohdistimella ja kierrä sen jälkeen kuvaa kohdistimilla .
- 5** Valitse [OK] kohdistimilla ja paina sen jälkeen -painiketta.

### Kierrättämisen peruuttaminen

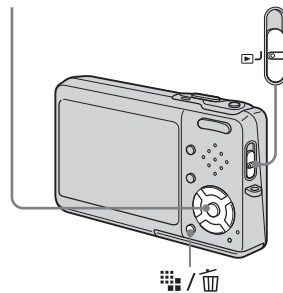
Valitse [Cancel] kohdassa **4** tai **5** ja paina sen jälkeen -painiketta.

- Et voi kierrättää suojattuja, liikkuvia etkä Multi Burst -kuvia.
- Muilla kameroilla kuvattuja kuvia ei voi välttämättä kierrättää kunnolla tällä kameralla.
- Kun katselet kuvia tietokoneella, kuvan kiertämistiedot eivät välttämättä välity tietokoneelle sovellusohjelmasta riippuen.

## Multi Burst -tilassa kuvattujen kuvien toistaminen

Voit toistaa Multi Burst -kuvia keskeytyttä tai toistaa ne ruutu kerrallaan. Tätä toimintoa käytetään kuvien tarkistamiseen.

Ohjauspainike Tilanvalintakytkin



- Toistettaessa Multi Burst -kuvia tietokoneella tai kameralla, josta puuttuu Multi Burst -toiminto, kuvatut 16 ruutua näytetään yhtä aikaa yhden kuvan osana.
- Multi Burst -kuvaa ei voi leikata.





## Kuvien keskeytmätön toisto




- 1 Aseta tilanvalintakytkin kohtaan** .
- 2 Valitse Multi Burst -kuva kohdistimilla**  .  
Valittua Multi Burst -kuvaa toistetaan keskeytyksettä.





## Jos haluat pitää tauon toistossa





Paina  -painiketta. Toiston jatkamiseksi paina uudelleen  -painiketta. Toisto käynnistyy lcd-näytöllä näkyvästä kuvasta.

## Toisto ruutu kerrallaan


- 1 Aseta tilanvalintakytkin kohtaan** .
- 2 Valitse Multi Burst -kuva kohdistimilla**  .  
Valittua Multi Burst -kuvaa toistetaan keskeytyksettä.
- 3 Paina  halutun ruutukuvan kohdalla.**  
Näytölle ilmestyy "Step".



- 4 Siirry seuraavaan ruutuun kohdistimilla**  .




: Seuraava ruutu ilmestyy esiin. Jos pidät painettuna kohdistinta , ruutu vaihtuu yksi kerrallaan eteenpäin.  
: Edellinen ruutu ilmestyy esiin. Jos pidät painettuna  -painiketta, ruutu vaihtuu yksi kerrallaan taaksepäin.

## Normaalitoistoon palaamiseksi

Paina  -painiketta kohdassa **4**. Toisto käynnistyy lcd-näytöllä näkyvästä ruudusta.

## Otettujen kuvien poistaminen

Tätä tilaa käytettäessä et voi poistaa ainoastaan määrättyjä kuvia. Kuvia poistaessasi kaikki 16 kuvaa poistetaan yhdellä kertaa.

- 1 Ota esiin näytölle poistettava Multi Burst -kuva.
- 2 Paina  /  -painiketta (Poista).
- 3 Valitse [Delete] ja paina sen jälkeen painiketta .  
Kaikki kuvat poistetaan.

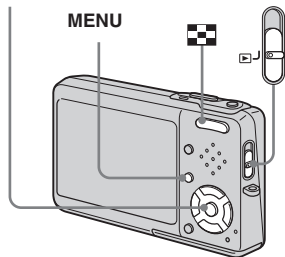
## Kuvien suojaaminen

### — Protect

Tällä toiminnolla suojataan halutut kuvat niiden vahingossa tapahtuvalta poistamiselta.

Ohjauspainike

Tilanvalintakytkin



- Pidä mielessä, että Memory Stick Duo -muistikortin alustaminen poistaa siltä kaiken datan, suojatut kuvat mukaan lukien, eikä näitä kuvia voi sen jälkeen palauttaa.
- Kuvien suojaaminen saattaa kestää jonkin aikaa.

## Yhden kuvan tilassa

- 1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan .
- 2** Ota esiin näytölle suojattava kuva kohdistimilla / .
- 3** Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.
- 4** Valitse (Protect) kohdistimilla / ja paina sen jälkeen -painiketta. Näytöllä näkyvä kuva suojataan. -merkki (suojaus) ilmestyy näytölle.



- 5** Vielä muiden kuvien suojaamiseksi valitse haluttu kuva kohdistimilla / ja paina sen jälkeen -painiketta.

## Suojauksen peruuttaminen

Paina -painiketta uudelleen kohdassa **4** tai **5**. -ilmaisim katoaa kuvasta.

## Indeksstilassa

- 1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan , ja paina sen jälkeen (Indeksi) -painiketta indeksinäytön (9 kuvaa) esiin saamiseksi. Paina (Indeksi) -painiketta kahdesti 16 kuvan indeksinäytön esiin saamiseksi.
- 2** Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.
- 3** Valitse (Protect) kohdistimilla / ja paina sen jälkeen -painiketta.
- 4** Valitse [Select] kohdistimilla / ja paina sen jälkeen -painiketta.
- 5** Valitse suojattava kuva kohdistimilla / / / ja paina sen jälkeen -painiketta. Vihreä -ilmaisim ilmestyy valittuun kuvaan.



- 6** Toista kohta **5** vielä muiden kuvien suojaamiseksi.
- 7** Paina MENU-painiketta.

**8** Valitse [OK] kohdistimella ▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

☞ -ilmaisim muuttuu valkoiseksi. Valitut kuvat on nyt suojattu.

## Suojaustoiminnon lopettamiseksi

Valitse [Cancel] kohdassa **4** tai valitse [Exit] kohdassa **8** ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

## Yksittäisen kuvan suojauksen peruuttaminen

Valitse kohdistimilla ▲/▼/◀/▶ kohdassa **5** kuva, jonka suojauksen haluat peruuttaa ja paina sen jälkeen ● -painiketta. ☞ -ilmaisim muuttuu harmaaksi. Toista tämä toimenpide uudelleen kaikkien kuvien kohdalla, joiden suojauksen haluat peruuttaa. Paina MENU-painiketta, valitse [OK] ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

## Kansion kaikkien kuvien suojaaminen

Valitse [All In This Folder] kohdassa **4** ja paina ● -painiketta. Valitse [On] ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

## Kansion kaikkien kuvien suojauksen peruuttaminen

Valitse [All In This Folder] kohdassa **4** ja paina ● -painiketta. Valitse [Off] ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

## Kuvakoon muuttaminen

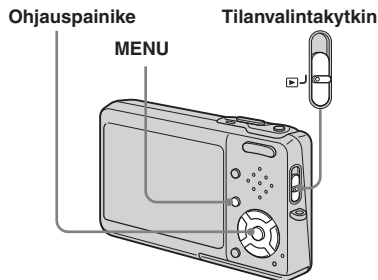
### — Resize-toiminto

Voit muuttaa tallentamiesi kuvien kokoa ja tallentaa ne uudessa koossa uusiksi tiedostoiksi.

Voit vaihtaa kuviesi kooksi jonkin seuraavista:

5M, 3M, 1M, VGA

Alkuperäinen kuva ei häviä sen kuvakoon muuttamisen jälkeen.



**1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan ▶.

**2** Ota esiin kooltaan muutettava kuva kohdistimilla ◀/▶.

**3** Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.

**4** Valitse ☞ (Resize) kohdistimilla ◀/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

**5** Valitse haluttu koko kohdistimilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

Kooltaan muutettu kuva tallennetaan tallennuskansioon uusimpana tiedostona.

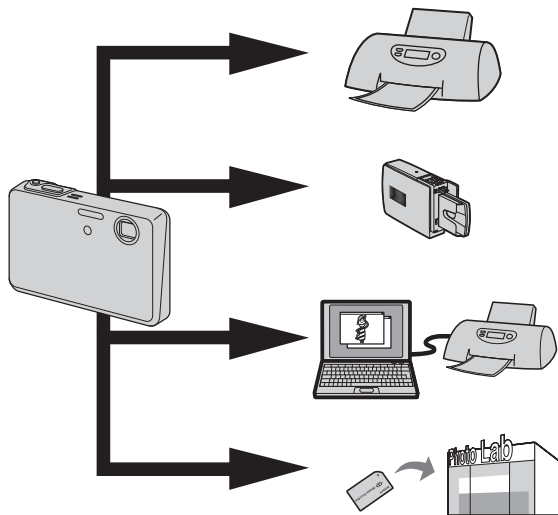
## Kuvakoon muuttamistoiminnon keskeyttämiseksi

Valitse [Cancel] kohdassa **5**.

- Et voi muuttaa liikkuvien tai Multi Burst -kuvien kokoa.
- Kuvien kokoa suurennettaessa kuvanlaatu heikkenee.
- Et voi muuttaa kuvakokoa kuvakoon 3:2.
- Jos muutat 3:2-kuvan koon, kuvan ylä- ja -alalaitoihin ilmestyvät mustat palkit.

## Stillkuvien tulostaminen

Voit tulostaa kameralla otettuja stillkuvia seuraavilla menetelmillä.



### Suoratulostus (PictBridge-yhteensopiva tulostin) (s. 77)

Voit tulostaa kuvia kytkemällä kameran suoraan PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen.

### Suoratulostus (Memory Stick -yhteensopiva tulostin)

Voit tulostaa kuvia Memory Stick -yhteensopivalla tulostimella. Lue lisätietoja tulostimen mukana toimitetuista käyttöohjeista.

### Tulostaminen tietokoneella (s. 101)

Voit tulostaa tietokoneelle ladattuja kuvia kameran mukana toimitetulla cd-rom-levyllä olevan PicturePackage-ohjelmiston avulla. Lue lisätietoja tulostustavasta tulostimen mukana toimitetuista käyttöohjeista.

### Tulostaminen liikkeessä (s. 81)

Ota mukaan Memory Stick Duo -muistikortti ja Memory Stick Duo -sovitin kuvia tulostavaan liikkeeseen. Voit myös merkitä tulostettavat kuvat etukäteen tulostusmerkeillä.

## Suoratulostus

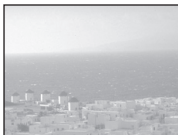
Vaikka sinulla ei olisi tietokonetta, voit tulostaa kameralla otettuja kuvia helposti kytkemällä kameras PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Tulostuksen valmistelemiseksi sinun tarvitsee vain valita USB-yhteys Setup-näytöstä ja kytkeä Cyber-shot-asemaan kytketty kamera tulostimeen USB-johdolla. PictBridge-yhteensopivaa tulostinta käyttäen indeksitulosteen\* tulostaminen on helppoa.

## PictBridge

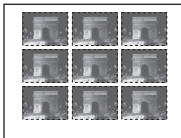
\* Indeksitulostustoiminto ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa tulostimissa.

- On suositeltavaa käyttää verkko/latauslaitetta kameras tehölähteenä, ettei virta sammuisi kamerasta kesken tulostuksen.
- Et voi tulostaa liikkuvia kuvia.
- Jos kameraan kytketty tulostin lähettää vikailmoituksen, -ilmaisim vilkkuu noin viiden sekunnin ajan. Jos näin käy, tarkista tulostin.

## Yksittäisen kuvan tulostus



## Indeksitulostus



- Jos haluta tulostaa samalle tulostuspaperille vierekkäin useita kappaleita samasta kuvasta, valitse yhden kuvan tilassa [This image] ja valitse sen jälkeen [Index]-asetukseksi [On] (s. 79).
- Yhteen indeksitulosteeseen tulostettavien kuvien määrä vaihtelee tulostimen mukaan.

## Kameran valmistelu

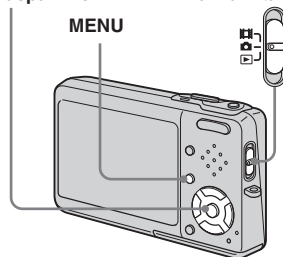
Aseta kamera USB-tilaan sen kytkemiseksi tulostimeen.




## Ennen toiminnon käyttämistä

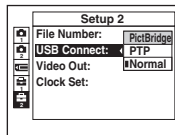
Siirry Setup-näytön valikkoon (s. 54 ja 124).

Ohjauspainike

Tilanvalintakytkin



- 1 Valitse  (Setup 2) kohdistimella  ja valitse sen jälkeen [USB Connect] kohdistimella /▼/▶.
- 2 Valitse [PictBridge] kohdistimella /▲ ja paina sen jälkeen  -painiketta.

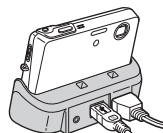


USB-tila on nyt asetettu.

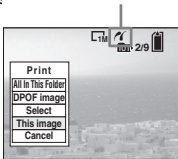
## Kameran kytkeminen tulostimeen

Kytke kamera Cyber-shot-asemaan. Kytke sen jälkeen Cyber-shot-aseman USB-liitäntä tulostimen USB-liitäntään USB-johdolla (sisältyy toimitukseen). Kytke virta kameraan ja tulostimeen.

Kamera siirtyy toistotilaan riippumatta tilanvalintapyörän asennosta, ja valitun toistokansion kuva ja tulostusvalikko ilmestyvät lcd-näytölle.



Kun yhteys on luotu,  -ilmaisni ilmestyy lcd-näytölle.



Tulostin

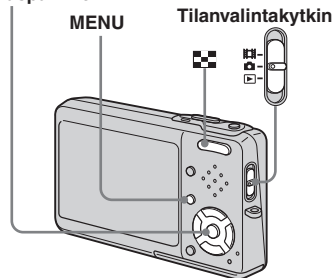
## Jos [USB Connect] -asetukseksi ei ole valittu [PictBridge] Setup-näytöstä

Vaikka kytkisitkin virran kameraan, et voi käyttää PictBridge-toimintoa. Irrota USB-johto Cyber-shot-asemasta ja aseta [USB Connect] -asetukseksi [PictBridge]. (s. 77)

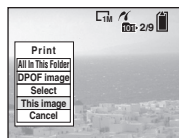
## Tulostaminen yhden kuvan tilassa

Kun kytket kameran tulostimeen, tulostusvalikko avautuu.

### Ohjauspainike




- 1 Valitse haluttu tulostustyyppi kohdistimilla / ja paina sen jälkeen  -painiketta.



### All In This Folder (Kaikki tästä kansioista)

Tulostaa kaikki kansiossa olevat kuvat.

### DPOF image (DPOF-merkityt kuvat)

Tulostaa kaikki  -merkillä (s. 82) varustetut kuvat näytöllä näkyvästä kuvasta riippumatta.

## Select (Valitse)

Valitsee kuvat järjestyksessä. Tulostaa kaikki valitut kuvat.

1 Valitse tulostettava kuva kohdistimilla ◀/▶ ja paina sen jälkeen painiketta ●.

✓ -merkki ilmestyy valittuun kuvaan.

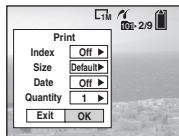
• Toista tämä menettely muiden kuvien tulostamiseksi.

2 Valitse [Print] kohdistimilla ▼ ja paina sen jälkeen ●.

## This image (Tämä kuva)

Tulostaa parhaillaan näytöllä näkyvän kuvan.

## 2 Valitse tulostusasetus kohdistimilla ▲/▼/◀/▶.



### Hakemisto

Valitse [On] indeksikuvien tulostamiseksi.

### Size (Koko)

Valitsee halutun paperikoon.

### Date (Päiväys)

Päiväyksen ja kellonajan lisäämiseksi kuviin valitse [Date] (päiväys) tai [Day&Time] (päiväys ja kellonaika).

- Jos valitset [This image] -asetuksen kohdassa 1 ja tulostat indeksikuvia, samaa kuvaa tulostetaan useita kappaleita yhdelle tulostusivulle.
- Jos valitset [Date]-asetukseksi [Date], päiväys lisätään kohdassa "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (s. 21) valitussa muodossa. Päiväystoiminto ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa tulostimissa.
- Yksiköitä, joita tulostin ei tue, ei näytetä näytöllä.

## 3 Valitse [Quantity] kohdistimella ▼ ja valitse tulostemäärä kohdistimilla ◀/▶.


Jos [Index]-asetuksena on [Off]: valitun kuvan tulostemäärä.

Jos [Index]-asetuksena on [On]: indeksikuvien tulostemäärä. Jos [This image] -asetus on valittu kohdassa 1, tämä on yhdelle tulostussivulle tulostettava saman kuvan kuvamäärä.

- Indeksikuvien määrästä riippuen voi olla, ettei kaikkia kuvia voi tulostaa yhdelle sivulle.

## 4 Valitse [OK] kohdistimilla ▼/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

Kuva tulostetaan.

Älä irrota USB-johtoa silloin kun  (Not disconnect USB cable) -ilmaisn näkyy lcd-näytöllä.



## Tulostuksen peruuttamiseksi

Valitse [Cancel] kohdassa **1** tai [Exit] kohdassa **4**.


## Vielä muiden kuvien tulostamiseksi

Valitse kuva kohdistimilla ◀/▶ kohdan **4** jälkeen ja valitse sen jälkeen [Print].

## Tulostaminen indeksitilassa

Jos kytket kameran tietokoneeseen, tulostusvalikko avautuu. Sulje tulostusvalikko painamalla [Cancel]-painiketta.

### **1** Paina (Indeksi) -painiketta (9 kuvan) indeksinäytön tuomiseksi näkyviin.

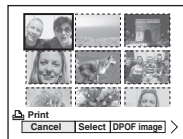
Paina  (Indeksi) -painiketta kahdesti 16 kuvan indeksinäytön esiin saamiseksi.

### **2** Paina MENU-painiketta.

Valikko ilmestyy näytölle.

### **3** Valitse (Print) kohdistimella ▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

### **4** Valitse haluttu tulostustyyppi kohdistimilla ◀/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.



### Valitse

Valitsee kuvat järjestyksessä. Tulostaa kaikki valitut kuvat.


**1** Valitse tulostettava kuva kohdistimilla ▲/▼/◀/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

✓ -merkki ilmestyy valittuun kuvaan.

• Toista tämä menettely vielä muiden kuvien tulostamiseksi.

**2** Paina MENU-painiketta.

### DPOF image (DPOF-kuva)

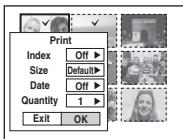
Tulostaa kaikki  -merkillä (s. 82) varustetut kuvat näytöllä näkyvästä kuvasta riippumatta.

### All In This Folder (Kaikki tästä kansioista)

Tulostaa kaikki kansiossa olevat kuvat.



**5** Valitse tulostusasetus kohdistimilla ▲/▼/◀/▶.



**Index (Indeksi)**

Valitse [On] indeksikuvien tulostamiseksi.

**Size (Koko)**

Valitsee halutun paperikoon.

**Date (Päiväys)**

Päiväyksen ja kellonajan lisäämiseksi kuviin valitse [Date] (päiväys) tai [Day&Time] (päiväys ja kellonaika).

- Jos valitset [Date]-asetukseksi [Date], päiväys lisätään kohdassa "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (s. 21) valitussa muodossa. Päiväystoiminto ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa tulostimissa.


**6** Valitse [Quantity] kohdistimella ▼ ja valitse tulostemäärä kohdistimilla ◀/▶.

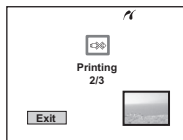
Jos [Index]-asetuksena on [Off]: valitun kuvan arkkimäärä.  
Jos [Index]-asetuksena on [On]: indeksikuvien tulostemäärä.

- Indeksikuvien määrästä riippuen voi olla, ettei kaikkia kuvia voi tulostaa yhdelle sivulle.

**7** Valitse [OK] kohdistimilla ▼/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

Kuva tulostetaan.

Älä irrota USB-johtoa, jos  (Not disconnect USB cable) -ilmaisoin on led-näytöllä.



**Tulostuksen peruuttamiseksi**

Valitse [Cancel] kohdassa **4** tai [Exit] kohdassa **7**.

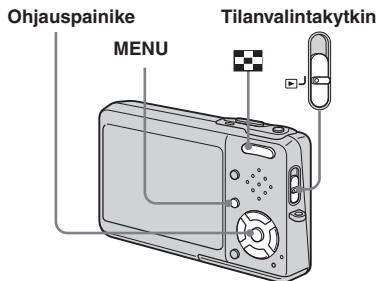
## Kuvatulosteiden teettäminen valokuvausliikkeessä tms.

### Ota seuraavat seikat huomioon, kun teetät kuvatulosteita valokuvausliikkeessä tms.

- Ota selville liikkeestä, mille Memory Stick -muistikortteille sillä on tuki.
- Kun käytät liikettä, joka ei tue Memory Stick- muistikortteja, kopioi kuvat CD-R-levylle tms. ja vie sen sijaan se liikkeeseen.
- Ota mukaan liikkeeseen myös Memory Stick Duo -muistikortin sovitin
- Muista tehdä varmuuskopio datasta ennen muistikortin viemistä liikkeeseen.

## Tulostusmerkkien lisääminen

On kätevää merkitä tulostettavat kuvat etukäteen tulostusmerkeillä, jos aiot teettää tulosteita liikkeessä.






- Et voi merkitä tulostusmerkkiä liikkuviin kuviin.
- Jos lisäät tulostusmerkin kuviin, jotka on kuvattu Multi Burst -tilassa, kaikki kuvat tulostetaan yhdelle, 16 osaan jaetulle arkille.
- Et voi valita tulostemäärää.

## Tulostusmerkkien lisääminen yhden kuvan tilassa

















- 1 Aseta tilanvalintakytkin kohtaan .**
- 2 Ota esiin kohdistimilla   kuva, johon haluat lisätä merkin.**
- 3 Paina MENU-painiketta.**  
Valikko ilmestyy näytölle.
- 4 Valitse DPOF (DPOF) kohdistimilla   ja paina sen jälkeen  -painiketta.**  
 -merkki ilmestyy näytöllä olevaan kuvaan.



- 5 Vielä muiden kuvien merkitsemiseksi ota esiin haluttu kuva kohdistimilla   ja paina sen jälkeen  -painiketta.**

-  -merkin poistaminen  
Paina  uudelleen kohdassa **4** tai **5**.
-  -merkki katoaa.

## Tulostusmerkkien merkitseminen indeksitilassa



- 1 Aseta tilanvalintakytkin kohtaan , ja paina sen jälkeen  (Indeksi) -painiketta indeksinäytön (9 kuvaa) esiin saamiseksi.**  
Paina  (Indeksi) -painiketta kahdesti 16 kuvan indeksinäytön esiin saamiseksi.
- 2 Paina MENU-painiketta.**  
Valikko ilmestyy näytölle.
- 3 Valitse DPOF (DPOF) kohdistimilla   ja paina sen jälkeen  -painiketta.**
- 4 Valitse [Select] kohdistimilla   ja paina sen jälkeen  -painiketta.**
  - Et voi merkitä  -merkkiä [All In This Folder] -vaihtoehdossa.
- 5 Valitse merkittävä kuva kohdistimilla     ja paina sen jälkeen  -painiketta.**  
Vihreä  -merkki ilmestyy valittuun kuvaan.



**6** Toista kohta **5** vielä muiden kuvien merkitsemiseksi.

**7** Paina MENU-painiketta.

**8** Valitse [OK] kohdistimella ▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

 -merkki muuttuu valkoiseksi.   
-merkin asetukset on nyt valmis.

### Lisättyjen -merkkien poistaminen

Valitse kohdistimilla ▲/▼/◀/▶ kohdassa **5** kuvat, joiden merkinnän haluat poistaa, ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

### Kansion kaikkien -merkkien poistaminen

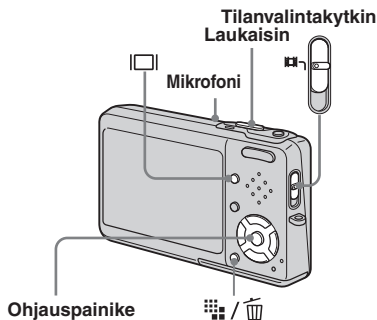
Valitse [All In This Folder] kohdassa **4** ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Valitse [Off] ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

### -merkkien merkintätoiminnon keskeyttäminen

Valitse [Cancel] kohdassa **4** tai [Exit] kohdassa **8**.

## Liikkuvien kuvien kuvaaminen


Voit kuvata tällä kameralla äänellä varustettuja liikkuvia kuvia.



**1 Aseta tilanvalintakytkin kohtaan .**

**2 Paina painiketta  /  (Kuvakoko).**

Image Size -kuvakoon asetusnäyttö ilmestyy esiin.

**3 Valitse haluttu koko kohdistimilla  / .**

Vaihtoehtoina ovat [640(Fine)], [640(Standard)] ja [160].

- [640(Fine)]-koossa kuvia voi tallentaa vain Memory Stick PRO Duo -muistikortille.

**4 Paina laukaisin täysin alas.**

Näytölle ilmestyy "REC" ja kamera käynnistää kuvan ja äänen tallennuksen.




- Kuvasuora päättyy Memory Stick Duo -muistikortin tullessa täyteen.

**5 Paina laukaisin uudelleen täysin pohjaan kuvauksen lopettamiseksi.**

### Kuvauksen aikana näkyvät ilmaisimet


Näytöllä näkyviä ilmaisimia ei tallenneta kuvaan.

Joka kerta kun painat painiketta , Lcd-näytön tila muuttuu seuraavasti: Ilmaisimet päältä → Lcd-näytön taustavalo päältä → Ilmaisimet päällä.


Histogrammia ei näytetä.

Lue lisätietoja ilmaisimista s. 135.

### Lähikuvien (Makro) kuvaaminen

Siirrä tilanvalintakytkin  -asentoon ja seuraa s. 35 annettuja ohjeita.

### Vitkalaukaisimen käyttö

Siirrä tilanvalintakytkin  -asentoon ja seuraa s. 36 annettuja ohjeita.

- Do not touch the microphone during shooting movies.
- Et voi käyttää seuraavia toimintoja liikkuvia kuvia kuvattaessa:
  - Zoom-asteikon muuttaminen
  - Salama
  - Päiväyksen ja kellonajan lisääminen kuvaan
- Jos asetat kuvakooksi [640(Fine)] samalla kun kytket A/V-liitäntäjohdon (sisältyy toimitukseen) A/V (MONO) -liitäntään, kuvauskohde ei näy lcd-näytöllä. Lcd-näyttö muuttuu siniseksi.
- Lisätietoja kunkin liikkuvan kuvan tilan tallennusajasta on s. 119.

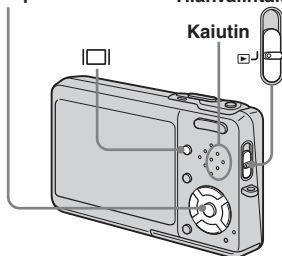
## Liikkuvien kuvien katseleminen lcd-näytöltä

Voit katsella liikkuvia kuvia lcd-näytöltä äänen toistuessa kaiuttimesta.

Ohjauspainike

Tilanvalintakytkin

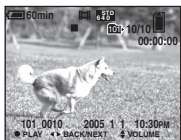
Kaiutin



**1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan

**2** Valitse haluttu liikkuva kuva kohdistimilla

Liikkuvat kuvat, joiden kuvakoko on [640(Fine)] tai [640(Standard)], näytetään koko näytön kokoisina.



- Kuvakoon [160] liikkuvat kuvat näytetään näytöllä yhtä kokoa pienempinä.

**3** Paina -painiketta.

Liikkuvien kuvien ja äänen toisto käynnistyy.

Toiston aikana näytöllä näkyy (toisto) -ilmaisim.



Toistopalkki

### Toiston keskeyttämiseksi

Paina uudelleen -painiketta.

### Äänenvoimakkuuden säätäminen

Säädä äänenvoimakkuus kohdistimilla .

### Kuvien selaamiseksi taakse/ eteenpäin

Paina toiston aikana painikkeita (eteenpäin) tai (taaksepäin).

Normaalitilaan palaamiseksi paina -painiketta.

### Näytöllä liikkuvien kuvien toiston aikana näkyvät ilmaisimet

Joka kerta kun painat painiketta , näytön tila muuttuu seuraavasti: Ilmaisimet päältä → Lcd-näytön taustavalo päältä → Ilmaisimet päällä.

Histogrammia ei näytetä.

Lue lisätietoja ilmaisimista s. 137.

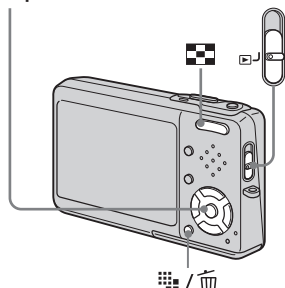
- Liikkuvien kuvien katselemiseksi tv:stä käytetään samaa menettelyä kuin stillkuvien katselussa (s. 46).
- Aikaisemmillä Sony-malleilla tallennetut liikkuvat kuvat saattavat myös näkyä pienemmässä koossa.

## Liikkuvien kuvien poistaminen

Voit poistaa tarpeettomat liikkuvat kuvat.

Ohjauspainike

Tilanvalintakytkin



- Suojattuja kuvia ei voi poistaa.
- Pidä mielessä, ettei poistettuja kuvia voida palauttaa.

### Yhden kuvan tilassa

- 1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan .
- 2** Tuo poistettava liikkuva kuva näytölle kohdistimilla / .
- 3** Paina / -painiketta (Poista).  
Liikkuvaa kuvaa ei poisteta vielä tässä vaiheessa.
- 4** Valitse [Delete] kohdistimella ja paina sen jälkeen -painiketta.  
Teksti "Access" ilmestyy esiin, ja liikkuva kuva on poistettu.
- 5** Jos haluat jatkaa muiden liikkuvien kuvien poistamista, tuo poistettava liikkuva kuva esiin kohdistimilla / ja toista sen jälkeen uudelleen kohta **4**.

### Poistamisen peruuttamiseksi

Valitse [Exit] kohdassa **4** tai **5**.

### Indeksstilassa

- 1** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan , ja paina sen jälkeen (Indeksi) -painiketta indeksinäytön (9 kuvaa) esiin saamiseksi.  
Paina (Indeksi) -painiketta kahdesti 16 kuvan indeksinäytön esiin saamiseksi.
- 2** Paina / -painiketta (Poista).
- 3** Valitse [Select] kohdistimilla ja paina sen jälkeen -painiketta.
- 4** Valitse poistettava liikkuva kuva kohdistimilla / / ja paina sen jälkeen -painiketta.  
Vihreä -ilmaisim (Poista) ilmestyy valittuun liikkuvaan kuvaan.



Liikkuvaa kuvaa ei poisteta vielä tässä vaiheessa.

- 5** Toista kohta **4** vielä muiden liikkuvien kuvien poistamiseksi.
- 6** Paina / -painiketta (Poista).

- 7** Valitse [OK] kohdistimella ► ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

Teksti "Access" ilmestyy esiin, ja liikkuva kuva on poistettu.

## Poistamisen peruuttamiseksi

Valitse [Exit] kohdassa **3** tai **7**.

- Kansion kaikkien kuvien poistamisesta on lisätietoja s. 51.

## Liikkuvien kuvien leikkaaminen

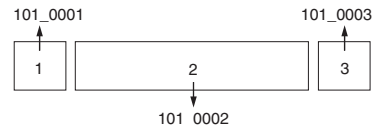
Voit leikata liikkuvia kuvia tai poistaa niistä tarpeettomia osia. Tätä toimintoa suositellaan käytettäväksi, jos Memory Stick Duo -muistikortin kapasiteetti on riittämätön tai jos haluat liittää liikkuvia kuvia sähköpostiviesteihin.

Pidä mielessä, että alkuperäinen liikkuva kuvaa katoaa sitä leikattaessa.

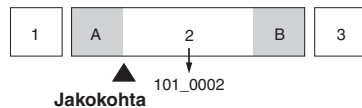
### Tiedostoihin liikkuvia kuvia leikattaessa lisätyt tiedostonimet

Leikatuille liikkuville kuville annetaan uudet numerot, ja ne tallennetaan valitun tallennuskansion uusimmiksi tiedostoiksi. Alkuperäinen liikkuva kuva poistetaan, ja sen numero ohitetaan.

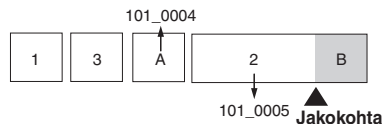
<Esimerkki> Liikkuvan kuvan, numero 101\_0002, leikkaaminen



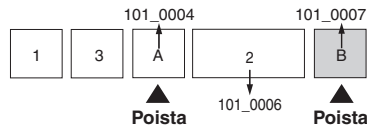
#### 1. Otoksen A leikkaaminen



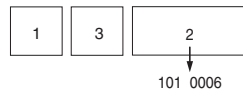
#### 2. Otoksen B poistaminen

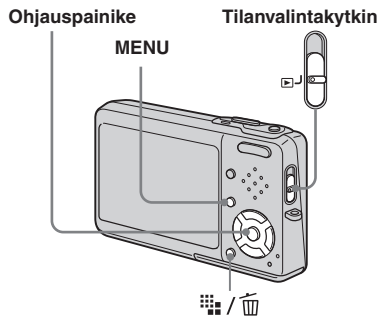


#### 3. Otoksen A ja B poistaminen, jos ne ovat tarpeettomia.



#### 4. Vain halutut otokset jäävät jäljelle





**1 Aseta tilanvalintakytkin kohtaan**

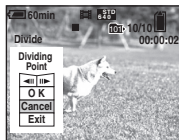
**2 Valitse leikattava liikkuva kuva kohdistimilla** .

**3 Paina MENU-painiketta.**  
Valikko ilmestyy näytölle.

**4 Valitse** (Divide) kohdistimella ja paina sen jälkeen -painiketta. Valitse seuraavaksi [OK] kohdistimella ja paina sen jälkeen -painiketta. Liikkuvien kuvien toisto käynnistyy.

**5 Valitse leikkauskohta.**

Paina ohjauspainikkeen keskikohtaa halutussa leikkauskohdassa.



Jos haluat säätää leikkauskohtaa, valitse [ ] (ruutu taaksepäin/eteenpäin) ja säädä leikkauskohta kohdistimilla . Jos haluat vaihtaa leikkauskohtaa, valitse [Cancel]. Liikkuvan kuvan toisto käynnistyy uudelleen.

**6 Kun olet valinnut leikkaus-**  
**kohdan, valitse [OK]**  
**kohdistimilla** ja paina sen jälkeen -painiketta.

**7 Valitse [OK] kohdistimella**  
**▲ ja paina sen jälkeen** -  
**painiketta.**

Liikkuva kuva leikataan.

**Leikkauksen peruuttamiseksi**

Valitse [Exit] kohdassa **5** tai **7**.  
Liikkuva kuva ilmestyy jälleen näytölle.

- Seuraavia kuvia ei voi leikata.
  - Stillkuva
  - Liikkuvat kuvat, jotka ovat liian lyhyitä leikattavaksi (alle noin kaksi sekuntia)
  - Suojatut liikkuvat kuvat
- Et voi palauttaa tiedostoja alkuperäisiksi sen jälkeen kun olet leikannut niitä.
- Leikatut liikkuvat kuvat tallennetaan valitun tallennuskansion uusimmiksi tiedostoiksi.



## Kuvien kopiointi tietokoneelle

### — Windows-käyttäjät

#### Suosittelut tietokoneen käyttöjärjestelmä

**Käyttöjärjestelmä:** Microsoft Windows 98, Windows 98SE, Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition, Windows XP Home Edition tai Windows XP Professional  
Edellä mainitun käyttöjärjestelmän tulee olla asennettu tehtaalla. Toimintaa ei taata edellä mainittuihin päivityksissä käyttöjärjestelmissä eikä usean käyttöjärjestelmän käyttöympäristöissä.

**Prosessori:** MMX Pentium 200 MHz tai nopeampi

**USB-liitäntä:** Asennettu vakioasennuksena

**Näyttö:** 800 × kuvapistettä tai enemmän  
Suurväri (16-bittiset värit, 65 000 väriä) tai enemmän

- Tämä kamera on Hi-Speed USB (USB 2.0) -yhteensopiva.
- Jos kamera kytketään USB-liitäntään, joka on Hi-Speed USB (USB 2.0) -yhteensopiva, tiedonsiirto nopeutuu.

- Jos kytket kerralla kaksi tai useampia USB-laitteita tietokoneeseen, jotkin laitteet, tämä kamera mukaan lukien, eivät välttämättä toimi USB-laitteista riippuen.
- Toimintaa ei myöskään taata USB-keskitintä (hub) käytettäessä.
- Toimintaa ei myöskään voida taata kaikilla yllä suositelluilla käyttöjärjestelmillä.

#### USB-tila

USB-liitäntälle on kaksi tilaa kytkettäessä kamera tietokoneeseen: [Normal] ja [PTP]\*. Oletusasetuksena on [Normal]-tila. Tässä luvussa esimerkkinä käytetään [Normal]-tilaa.

\* Lisätietoja PTP-yhteydestä on s. 126.

#### Kameran ja tietokoneen välinen tietoliikenne

Tietoliikenne kameralta ja tietokoneen välillä ei ehkä palaudu sen jälkeen, kun tietokone on palautunut Suspend- (keskeytys) tai Sleep-tiloista (valmius).

#### Ellei tietokoneessa ole USB-liitäntää

Ellei tietokoneessa ole USB-liitäntää tai Memory Stick -muistikorttitilaa, voit kopioida kuvat jollakin lisälaitteella. Lue lisätietoja Sony web-sivustolta. <http://www.sony.net/>

#### Cd-rom-levyn sisältö

##### ■ USB-ajuri

Tämä ajuri tarvitaan kameralta kytkemiseksi tietokoneeseen. Windows XP:tä käytettäessä USB-ajuria ei tarvitse asentaa.

##### ■ Picture Package

Tätä sovellusohjelmaa käytetään kuvien siirtämiseen vaivattomasti kamerasta tietokoneeseen. Sen avulla voit käyttää useita eri toimintoja. Kun asennat "Picture Package" -ohjelman, myös USB-ajuri asennetaan automaattisesti.

- Suoritettava menettely saattaa poiketa käyttöjärjestelmästä riippuen.
- **Sulje kaikki tietokoneessa käynnissä olevat sovellusohjelmat ennen USB-ajurin ja sovellusohjelman asentamista.**
- Jos käytät Windows XP:tä tai 2000:ta, kirjaudu sisään järjestelmänvalvojana (Administrator).

## USB-ajurin asentaminen

Windows XP:tä käytettäessä USB-ajuria ei tarvitse asentaa.

Kun USB-ajuri on asennettu kerran, sitä ei tarvitse asentaa uudelleen.

- 1 Kytke tietokone päälle ja aseta cd-rom-levy (sisältyy toimitukseen) tietokoneen cd-rom-asemaan.**

**Älä kytke vielä tässä vaiheessa kameraa tietokoneeseen.**

Asennusvalikko ilmestyy esiin. Jos se ei tule näkyviin, kaksoinapsauta kuvakkeita (My Computer, Oma tietokone) → (PICTUREPACKAGE) tässä järjestyksessä.

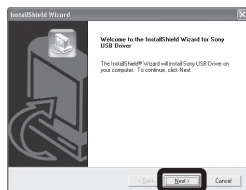
- Jos käytät myös kameran mukana toimitettua "Picture Package" -kuvankäsittelyohjelmaa, napsauta kohtaa [Picture Package]. USB-ajuri asennetaan samanaikaisesti "Picture Package" -ohjelman kanssa (s. 97).
- **Jos tietokone on käytössä, sulje kaikki sovellusohjelmat ennen USB-ajurin asennusta.**

- 2 Napsauta otsikonäytöltä kohtaa [USB Driver].**



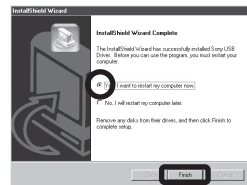
"InstallShield Wizard" -näyttö ilmestyy esiin.

- 3 Napsauta painiketta [Next] (Seuraava).**



USB-ajurin asennus käynnistyy. Kun asennus on valmis, näytölle ilmestyy ilmoitus asennuksen päättymisestä.

- 4 Valitse [Yes, I want to restart my computer now] ja napsauta sen jälkeen painiketta [Finish] (Valmis).**

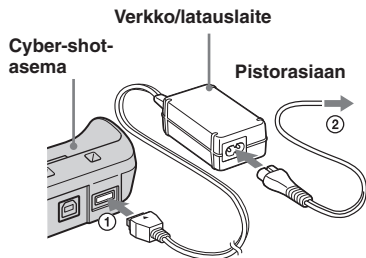


Tietokone käynnistyy uudelleen ja nyt käyttää USB-liitäntää.

- 5 Ota cd-rom-levy pois cd-rom-asemasta.**

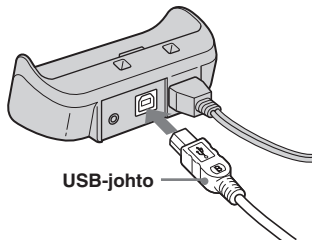
## Kameran kytkeminen tietokoneeseen

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Aseta kopioitavat kuvat sisältävä Memory Stick Duo -muistikortti kameraan.
- 3 Kytke verkko/latauslaitteen virtajohto Cyber-shot-asemaan (sisältyy toimitukseen) ja itse verkkolaite pistorasiaan.

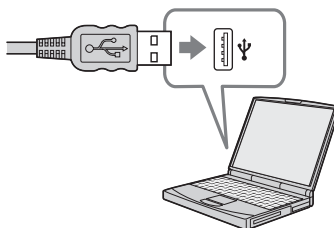


- Jos kopioit kuvia tietokoneelle kameraa akulla käyttäen, kopiointi saattaa epäonnistua tai aiheuttaa datan tuhoutumisen akun loppumisen vuoksi. On suositeltavaa käyttää verkko/latauslaitetta.

- 4 Kytke USB-johto Cyber-shot-aseman  $\Psi$  (USB) -liitäntään.

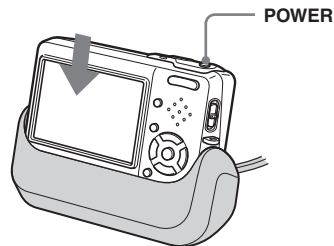


- 5 Kytke USB-johto tietokoneeseen.

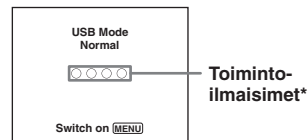


- Windows XP:tä käytettäessä ohjattu automaattinen toistotoiminto käynnistyy automaattisesti. Siirry s. 93.

- 6 Kytke kamera Cyber-shot-asemaan ja kytke virta kameraan.



- Varmista, että kamera on kunnolla kytketty Cyber-shot-asemaan.




"USB Mode Normal" ilmestyy kameran lcd-näytölle. Kun USB-yhteys muodostetaan ensimmäisen kerran, tietokone suorittaa automaattisesti kameran tunnistamiseen käytetyn ohjelman. Odot hetki.

- \* Tietoliikenteen aikana toimintoilmaisimet palavat punaisina. Älä käytä tietokonetta ennen kuin ilmaisimet palavat valkoisina.

- Jos teksti "USB Mode Normal" ei tule näkyviin kohdassa **6**, paina MENU-painiketta, valitse [USB Connect] ja valitse asetukseksi [Normal].
- Älä ota kameraa pois Cyber-shot-asemasta USB-liitännän ollessa käytössä, koska kuvadata saattaa tällöin tuhoutua. USB-yhteyden keskeyttämiseksi lue huomautus **11**.


## **11** USB-johdon irrottaminen tietokoneesta tai Memory Stick Duo -muistikortin poistaminen kamerasta tai virran katkaiseminen kamerasta USB-liitännän aikana

### Käyttöjärjestelmien Windows 2000, Me ja XP käyttäjät

- 1 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkissa olevaa kuvaketta .



Kaksoisnapsauta tätä

- 2 Napsauta kuvaketta  (Sony DSC) ja sen jälkeen [Stop] (Lopeta) -painiketta.
- 3 Vahvista laitteen poisto vahvistusikkunasta ja napsauta sen jälkeen [OK]-painiketta.
- 4 Napsauta [OK]-painiketta. Windows XP -käyttäjien ei tarvitse suorittaa kohtaa **4**.
- 5 Irrota USB-johto ja ota Memory Stick Duo -muistikortti pois kamerasta tai kytkä kamerasta virta päältä.

### Käyttöjärjestelmien Windows 98 ja 98SE käyttäjät

Tarkista, että näytön toimintoilmaisimet (s. 91) ovat valkoiset, ja suorita ainoastaan yllä olevien ohjeiden kohta **5**.

## **Kuvien kopiointi**

### – Windows 98/98SE/2000/Me

- 1 Kaksoisnapsauta kuvaketta [My Computer] (Oma tietokone) ja sen jälkeen kuvaketta [Removable Disk] (Siirrettävä levy).

Kameraan asetetun Memory Stick Duo -muistikortin sisältö tulee esiin.

- Tässä kappaleessa annetaan esimerkki kuvien kopioinnista "My Documents" (Omat tiedostot) -kansioon.
- Ellei "Removable Disk" -kuvake (Siirrettävä levy) tule esiin, lue s. 93.
- Windows XP:tä käytettäessä lue lisätietoja s. 93.

- 2 Kaksoisnapsauta kohtaa [DCIM] ja kaksoisnapsauta sen jälkeen kansiota, johon kopioitavat kuvatiedostot on tallennettu.
- 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella kuvatiedostoa valikon näyttämiseksi ja valitse sen jälkeen siitä [Copy] (Kopioi).
- 4 Kaksoisnapsauta [My Documents] -kansiota (Omat tiedostot) ja napsauta hiiren kakkospainikkeella "My Documents" (Omat tiedostot) -ikkunaa valikon näyttämiseksi ja valitse sen jälkeen valikosta kohta [Paste] (Liitä). Kuvatiedostot kopioidaan "My Documents" (Omat tiedostot) -kansioon.

## Jos kohdekansiossa on jo samalla tiedostonimellä varustettu kuva

Päällekirjoituksen vahvistusta pyytävä tiedote ilmestyy esiin. Kun kirjoitat olemassa olevan kuvan päälle uuden kuvan, alkuperäisen tiedoston data katoaa.

## Tiedostonimen muuttaminen

Jos haluat kopioida kuvatiedoston tietokoneeseen päällekirjoittamatta sitä, vaihda sen tiedostonimi halutuksi ennen sen kopiointia. Pidä kuitenkin mielessä, että mikäli vaihdat tiedostonimeä, et välttämättä pysty toistamaan sitä omalla kamerallasi. Kuvien toistamiseksi omalla kamerallasi suorita s. 97 kuvattu menettely.

## Jos siirrettävän levyn kuvake ei tule esiin

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella kuvaketta [My Computer] (Oma tietokone) valikon esiin saamiseksi ja napsauta sen jälkeen kohtaa [Properties] (Ominaisuudet). "System Properties" (Ominaisuudet: Järjestelmä) -näyttö ilmestyy esiin.
- 2 Avaa kohta [Device Manager] (Laittehallinta).
  - ① Napsauta riviä [Hardware] (Laitteisto).
  - ② Napsauta kohtaa [Device Manage] (Laittehallinta).
    - Käyttöjärjestelmien Windows 98, 98SE ja Me käyttäjien ei ole tarpeen suorittaa kohtaa ①. Napsauta [Device Manager] -välilehteä (Laittehallinta).
- 3 Jos [Sony DSC] on näkyvässä, poista se.
  - ① Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa [Sony DSC].
  - ② Napsauta painiketta [Uninstall] (Pura asennus). "Confirm Device Removal" (Vahvista laitteen poisto) -näyttö ilmestyy esiin.
    - Käyttöjärjestelmien Windows 98, 98SE ja Me käyttäjät: napsauta painiketta [Remove] (Poista).
  - ③ Napsauta [OK]-painiketta. Laitte on nyt poistettu.

Yritä asentaa USB-ajuri uudelleen cd-rom-levyn avulla (s. 90).

## – Windows XP

### Kuvien kopiointi Windows XP:n AutoPlay -automaattisella toistotoiminnolla

- 1 Tee USB-liitäntä (s. 91). Napsauta riviä [Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard] (Kopioi kuvat tietokoneen kansioon ohjatulla toiminnolla) ja napsauta sen jälkeen [OK]-painiketta. "Scanner and Camera Wizard" -näyttö ilmestyy esiin.
- 2 Napsauta [Next] (Seuraava) -painiketta. Memory Stick Duo -muistikortille tallennetut kuvat tulevat esiin.
- 3 Napsauta ja poista rastit niiden kuvien valintaruuduista, joita et halua kopioida tietokoneelle, ja napsauta sen jälkeen [Next] (Seuraava) -painiketta. "Picture Name and Destination" (Kuvan nimi ja kohde) -näyttö ilmestyy esiin.
- 4 Valitse nimi ja tallennuskansio kuville ja napsauta sen jälkeen [Next] (Seuraava) -painiketta. Kuvien kopiointi käynnistyy. Kun se on suoritettu loppuun, "Other Options" (Muut asetukset) -ikkuna ilmestyy esiin.

**5** Valitse [Nothing. I'm finished with these pictures] ja napsauta sen jälkeen [Next] (Seuraava) -painiketta.

Näytölle ilmestyy "Completing the Scanner and Camera Wizard" -ikkuna.

**6** Napsauta [Finish] (Valmis) -painiketta.

Ohjattu toiminto sulkeutuu.

- Vielä muiden kuvien kopioimiseksi suorita s. 92 kohdassa **1** kuvattu menettely irrottaaksesi USB-johdon ja kytkeäksesi sen takaisin paikalleen. Suorita sen jälkeen menettely uudelleen kohdasta **1** alkaen.

## **Kuvien katseleminen tietokoneella**

**1** Napsauta [Start] (Käynnistä) ja sen jälkeen kuvaketta [My Documents] (Omat tiedostot).

"My Documents" (Omat tiedostot) -kansion sisältö ilmestyy esiin.

- Tässä luvussa kerrotaan, kuinka "My Documents" -kansioon kopioidut kuvat saadaan katseltaviksi.
- Jos et käytä Windows XP:tä, kaksoisnapsauta työpöydän [My Documents] -kuvaketta (Omat tiedostot).

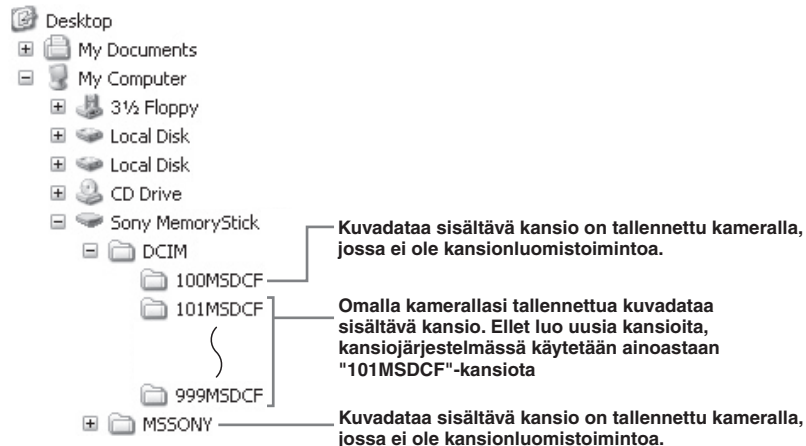
**2** Kaksoisnapsauta haluttua kuvatiedostoa.

Kuva ilmestyy näytölle.

## Kuvatiedostojen tallennuskansiot ja tiedostonimet

Kameralla tallennetut kuvatiedostot ryhmitellään Memory Stick Duo -muistikortille kansioihin.

### Esimerkki: Kansioita Windows XP:llä katseltaessa



- Et voi tallentaa kuvia "100MSDCF"- tai "MSSONY"-kansioihin. Näiden kansioiden kuvia voi ainoastaan katsella.
- Lisää tietoja kansioista on s. 55 ja 69.

| Kansio            | Tiedostonimi | Tiedoston sisältö   |
|-------------------|--------------|---|
| 101MSDCF-999MSDCF | DSC0□□□□.JPG | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stillkuvatiedostot, jotka on tallennettu               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Normaalitilassa (s. 29)</li> <li>– Exposure Bracket -tilassa (s. 63)</li> <li>– Burst-tilassa (s. 66)</li> <li>– Multi Burst -tilassa (s. 67)</li> </ul> </li> </ul> |
|                   | MOV0□□□□.MPG | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liikkuvan kuvan tiedosto (s. 84)</li> </ul>  |
|                   | MOV0□□□□.THM | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indeksikuvatiedostot, jotka on tallennettu samanaikaisesti liikkuvan kuvan tallennuksen aikana (s. 84)</li> </ul>  |

- □□□□ tarkoittaa mitä tahansa numeroa väliltä 0001–9999.
- Liikkuvan kuvan tiedoston ja sitä vastaavan indeksikuvatiedoston numero-osat ovat samat.



## Kerran tietokoneeseen tallennettujen kuvatiedostojen katselu kameralla

Kun tietokoneelle kopioitu kuvatiedosto ei ole enää Memory Stick Duo -muistikortilla, voit katsella tätä kuvaa kamerallasi kopioimalla tietokoneella olevan kuvatiedoston Memory Stick Duo -muistikortille.

- Kohtaa **1** ei tarvitse suorittaa, jos kamerasäätämää tiedostonimeä ei ole muutettu.
- Kaikkia kuvia ei välttämättä voi toistaa niiden kuvakoon johdosta.
- Jos kuvatiedostoa on muokattu tietokoneella tai jos se on tallennettu jollakin muulla kameramallilla kuin omallasi, toiston onnistumista omalla kamerallasi ei voida taata.
- Kun päällekirjoittamisen vahvistusnäyttö ilmestyy esiin, kirjoita eri numero kohdassa **1**.
- Jos kansioita ei ole, luo ensin kansio kameralla ja kopioi sen jälkeen kuvatiedosto siihen (s. 55).

**1** Napsauta kuvatiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja napsauta sen jälkeen [Rename] (Nimeä uudelleen) -painiketta. Muuta tiedoston nimeksi "DSC0□□□□". Kirjoita numero väliltä 0001-9999 kohtaan □□□□.

- Tiedostotunniste saattaa tulla näkyviin tietokoneen asetuksista riippuen. Stillkuvien tiedostotunniste on JPG, ja liikkuvien kuvien tiedostotunniste on MPG. Älä muuta tiedostotunnistetta.

## 2 Kopioi kuvatiedosto Memory Stick Duo -kansioon.

- ① Napsauta kuvatiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja napsauta sen jälkeen [Copy] (Kopioi) -painiketta.
- ② Valitse ja kaksoinapsauta [Removable Disk] (Siirrettävä levy) -kansioista kohtaa [DCIM] tai [My Computer] (Oma tietokone) -kansioista kohtaa [Sony MemoryStick].
- ③ Napsauta hiiren kakkospainikkeella [DCIM]-kansioista [□□□MSDCF] -kansiota ja napsauta [Paste] (Liitä) -painiketta. □□□ tarkoittaa mitä tahansa numeroa väliltä 100-999.

## "Picture Package"- ja "ImageMixer VCD2" -ohjelmien asentaminen

"Picture Package" -ohjelma toimii ainoastaan Windows-tietokoneissa. Voit käyttää Picture Package -ohjelmaa Windows-tietokoneessa kameralla kuvattujen kuvien muokkaamiseen. Kun asennat Picture Package -ohjelman, myös USB-ajuri asennetaan automaattisesti.

- Jos tietokone on käytössä, sulje kaikki sovellusohjelmat ennen Picture Package -sovellusohjelman asennusta.

## Tietokoneympäristöstä

Lue lisätietoja normaalista Windows-käyttöympäristöstä s. 89. Muut järjestelmävaatimukset ovat seuraavat:

**Ohjelmisto:** Macromedia Flash Player 6.0 tai uudempi, Windows Media Player 7.0 tai uudempi, DirectX 9.0b tai uudempia Player 7.0 or later, DirectX 9.0b or later

**Äänikortti:** 16-bitoinen stereoäänikortti ja kaiuttimet

**Työmuisti:** 64 MB tai enemmän (128 MB tai enemmän on suositus.)

**Kiintolevy:** Asennuksen vaatima vapaa kiintolevytila: noin 500 MB

**Näyttö:** Näytönohjain (Direct Draw -ajurin kanssa yhteensopiva), jossa 4 MB:n VRAM-muisti

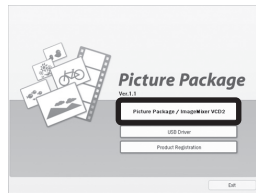
- Diaesityksien automaattiseen luomiseen (s. 101) tarvitaan Pentium III 500 MHz tai nopeampi prosessori.
- ImageMixer VCD2 -ohjelmaa käytettäessä suosituksena on Pentium III 800 MHz tai nopeampi prosessori.
- Tämä ohjelmisto on DirectX-yhteensopiva. DirectX:n on oltava asennettuna, jotta ohjelmistoa voisi käyttää.
- Cd-levyille kirjoittamiseen tarvitaan oma, tallentimen käytön vaatima käyttöympäristö.

### 1 Kytke tietokone päälle ja aseta cd-rom-levy (sisältyy toimitukseen) tietokoneen cd-rom-asemaan.

Asennusvalikko ilmestyy näytölle.

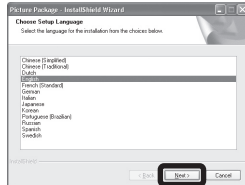
- Jos et ole vielä asentanut USB-ajuria (s. 90), älä kytke kameraa tietokoneeseen ennen Picture Package -ohjelmiston asentamista (ei koske Windows XP:tä).

### 2 Napsauta riviä [Picture Package/ImageMixer VCD2].



"Choose Setup Language" (Valitse asennuskieli) -näyttö ilmestyy esiin.

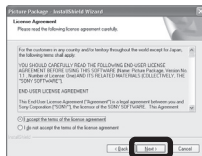
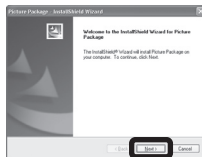
### 3 Valitse haluamasi kieli ja napsauta sen jälkeen [Next] (Seuraava) -painiketta.



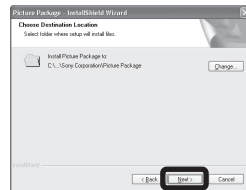
- Tässä luvussa kuvataan englanninkielisen version näyttöä.

### 4 Napsauta [Next] (Seuraava) -painiketta.

"License Agreement" (Lisenssisopimus) -näyttö ilmestyy esiin. Lue sopimus huolellisesti läpi. Jos hyväksyt sopimuksen ehdot, napsauta "I accept the terms of the license agreement" -valintaruutua ja napsauta [Next] (Seuraava) -painiketta.



### 5 Napsauta [Next] (Seuraava) -painiketta.



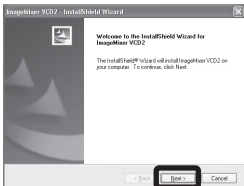
### 6 Napsauta "Ready to Install the Program" -näytöltä [Install] (Asenna) -painiketta.

Asennus käynnistyy.



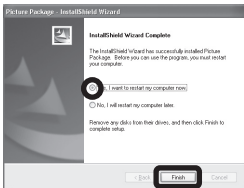
Kun asennus on valmis, "Welcome to setup for ImageMixer VCD2" (Tervetuloa ImageMixer VCD2 -asennukseen) -näyttö ilmestyy esiin.

## 7 Napsauta [Next] (Seuraava) -painiketta ja toimi ohjeiden mukaan.



Jos "Welcome to setup for Direct X" -näyttö avautuu, kun olet asentanut sovellusohjelman, toimi ohjeiden mukaan.

## 8 Tarkista, että "Yes, I want to restart my computer now" (Haluan käynnistää tietokoneen uudelleen) -valintaruudussa on rasti ja napsauta sen jälkeen [Finish] (Valmis) -painiketta. Tietokone käynnistyy uudelleen.



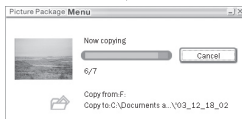
"Picture Package Menu" - ja "Picture Package destination Folder" -pikakuvakkeet tulevat näkyviin.

## 9 Ota cd-rom-levy pois cd-rom- asemasta.

## Kuvien kopioiminen Picture Package -ohjelmiston avulla

### Kytke USB-johto kameran ja tietokoneen välille.


Picture Package -ohjelmisto käynnistyy automaattisesti ja kuvat kopioidaan tietokoneelle automaattisesti. Kun kuvat on kopioitu, Picture Package Viewer -ohjelma käynnistyy ja kopioidut kuvat tulevat näkyviin.



- Tavallisesti "My Picture" -kansion sisään luodaan kansiot "Picture Package" ja "Date", ja kaikki kameralla tallennetut kuvatiedostot kopioidaan näihin kansioihin.
- Jos Picture Package -ohjelmisto ei pysty kopioimaan kuvia automaattisesti, avaa valikko "Picture Package Menu" ja tarkista [Settings] (Asetukset) kohdasta [Copy automatically] (Kopioi automaattisesti).

## Picture Package - ohjelmiston käyttäminen

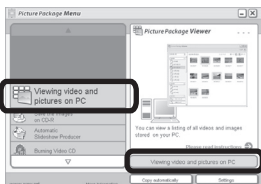
Käynnistä [Picture Package Menu] työpöydältä eri toimintojen käyttämiseksi.

- Oletusnäyttö saattaa olla erilainen tietokoneesta riippuen. Voit vaihtaa painikkeiden paikkoja napsauttamalla näytön oikeassa alakulmassa olevaa [Settings]-asetusta.
- Yksityiskohtaisia tietoja sovellusohjelmiston käytöstä saa napsauttamalla jokaisen näytön oikeassa yläkulmassa olevaa  -kuvaketta online-ohjeen saamiseksi esiin.

**"Picture Package" -ohjelmiston teknisen tuen tarjoaa Pixela User Support Center. Lisätietoja on cd-rom-levyn mukana toimitetuissa tiedoissa.**

## Kuvien katselu tietokoneella

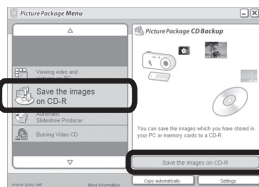
Napsauta kohtaa [Viewing video and pictures on PC] näytön vasemmasta reunasta ja napsauta sen jälkeen riviä [Viewing video and pictures on PC] näytön oikeasta alakulmasta.



Kuvienkatselunäyttö ilmestyy esiin.

## Kuvien tallentaminen cd-r-levylle

Esiin tulee näyttö, jonka avulla kuvat tallennetaan cd-r-levylle.



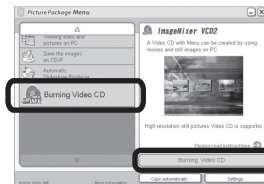
The screen used for storing images on a CD-R appears.

- Cd-asemaa tarvitaan kuvien tallentamiseen cd-r-levylle. Lisätietoja yhteensopivista asemista on Pixela User Support Center -kotisivulla.  
<http://www.ppackage.com/>

## Valikolla varustetun video-cd-levyn luominen ("ImageMixer VCD2")

ImageMixer VCD2 on yhteensopiva korkearesoluutioisen stillkuva-video-cd:n kanssa.

- 1** Napsauta näytön vasemmasta reunasta kohtaa [Burning Video CD] ja sen jälkeen näytön oikeasta alakulmasta kohtaa [Burning Video CD].



"ImageMixer VCD2" -näyttö ilmestyy esiin.

- 2** Napsauta kohtaa [Video CD].
- 3** Valitse kansio, jonne halutut kuvat on tallennettu.

- ① Valitse haluttu kansio vasemmasta ruudusta ja napsauta sen jälkeen painiketta [Add] (Lisää). Valittu kansio siirtyy oikeanpuoleiseen ruutuun.
- ② Napsauta [Next] (Seuraava) -painiketta.

- 4 Aseta valikon tausta, painikkeet, otsikot jne. ja napsauta sen jälkeen painiketta [Next] (Seuraava).** Tee asetukset haluamallasi tavalla.

- 5 Vahvista video-cd-tiedoston esikatseluikkuna.**

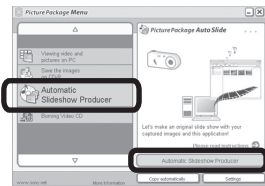
- ① Napsauta tiedostoa, jota haluat esikatsella vasemmasta ruudusta.
- ② Napsauta kohdistinta ► tiedoston esikatselunäkymäksi.

- 6 Napsauta [Next] (Seuraava) -painiketta ja kirjoita levyn nimi.**

Kun asetat cd-r-levyn cd-r-asemaan ja napsautat [Write] (Kirjoita), levyn kirjoitusnäyttö ilmestyy esiin.


## Diaesityksen luominen

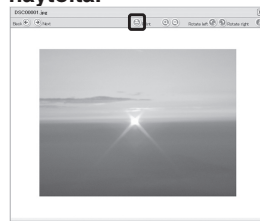
Napsauta riviä [Automatic Slideshow Producer] näytön vasemmasta reunasta ja sen jälkeen kohtaa [Automatic Slideshow Producer] näytön oikeasta alakulmasta.



Diaesityksen luomisnäyttö ilmestyy esiin.

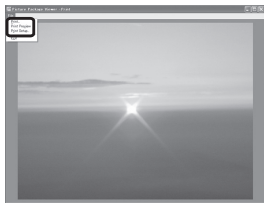
## Kuvien tulostaminen

- 1 Tuo kuvaluettelo näkyviin kohdan "Kuvien katselu tietokoneella" (s. 100) ohjeiden mukaan.**
- 2 Kaksoisnapsauta ja valitse luettelosta kuvat, jotka haluat tulostaa.**
- 3 Napsauta  -painiketta näytöltä.**



Kuvien tulostusnäyttö ilmestyy esiin.

- 4** Napsauta kohtaa [File] (Tiedosto) näytön vasemmasta yläreunasta ja valitse sen jälkeen kohta [Print] (Tulosta).



Ohjatun tulostustoiminnon näyttö ilmestyy esiin.

- 5** Aseta paperikoko ja tulostemäärä ja tulosta sen jälkeen kuvat.

## ***Kuvien kopiointi tietokoneelle***

— Macintosh-käyttäjät

### **Suosittelut tietokoneen käyttöjärjestelmä**

**Käyttöjärjestelmä:** Mac OS 9.1, 9.2 tai Mac OS X (v10.0/v10.1/v10.2/v10.3)

Yllä mainitun käyttöjärjestelmän tulee olla tehdasasennettu.

**USB-liitäntä:** Asennettu vakioasennuksena

- Jos kytket kerralla kaksi tai useampia USB-laitteita tietokoneeseen, jotkin laitteet, tämä kamera mukaan lukien, eivät välttämättä toimi USB-laitteesta riippuen.
- Toimintaa ei myöskään taata USB-keskitintä (hub) käytettäessä.
- Toimintaa ei myöskään voida taata kaikilla yllä suositelluilla käyttöjärjestelmillä.

### **USB-tila**

USB-liitännälle on kaksi tilaa kytkettäessä kamera tietokoneeseen: [Normal] ja [PTP]\*. Oletusasetuksena on [Normal]-tila. Tässä luvussa esimerkkinä käytetään [Normal]-tilaa.

\* Lisätietoja PTP-tilasta on s. 126.

### **Tietoliikenne tietokoneen kanssa**

Tietoliikenne kameral ja tietokoneen välillä ei ehkä palaudu sen jälkeen, kun tietokone on palautunut Suspend- (keskeytys) tai Sleep-tiloista (valmius).

### **Ellei tietokoneessa ole USB-liitäntää**

Ellei tietokoneessa ole USB-liitäntää tai Memory Stick -muistikorttitilaa, voit kopioida kuvat jollakin lisälaitteella. Lue lisätietoja Sony web-sivustolta. <http://www.sony.net/>

## 1 Kameran kytkeminen tietokoneeseen

Yksityiskohtaisempia tietoja on s. 91.

## USB-johdon irrottaminen tietokoneesta tai Memory Stick Duo -muistikortin poistaminen kamerasta tai virran katkaiseminen kamerasta USB-liitännän aikana

Vedä ja pudota aseman Memory Stick -muistikortin kuvake "Trash" (Roskakori) -kuvakkeeseen ja irrota sen jälkeen USB-johto, ota ulos Memory Stick Duo -muistikortti, tai kytke kamerasta virta.

- Jos käyttöjärjestelmänä on Mac OS X v10.0, irrota USB-johto jne. sammutettuasi tietokoneen.

## 2 Kuvien kopiointi

- 1 Kaksoisnapsauta juuri tunnistettua työpöydän kuvaketta. Kameraan asetetun Memory Stick Duo -muistikortin sisältö tulee esiin.
  - 2 Kaksoisnapsauta riviä [DCIM].
  - 3 Kaksoisnapsauta kansiota, johon kopioitavat kuvat on tallennettu.
  - 4 Vedä ja pudota kuvatiedostot kiintolevyn kuvakkeeseen.
- Kuvatiedostot kopioidaan kiintolevylle. Lisätietoja kuvien tallennuspaikasta ja tiedostojen nimistä on s. 95.

## 3 Kuvien katseleminen tietokoneella

- 1 Kaksoisnapsauta kiintolevyn kuvaketta.
  - 2 Kaksoisnapsauta haluttua kuvatiedostoa kopioidut tiedostot sisältävästä kansiota. Kuvatiedosto avautuu.
- Picture Package -ohjelmistoa ei voi käyttää Macintoshilla.

## ImageMixer VCD2 -ohjelmiston käyttö

"ImageMixer VCD2" -ohjelmisto on yhteensopiva myös Macintoshin kanssa (Mac OS X (v10.1.5) tai uudempi). Käyttämällä kameran mukana toimitetun cd-rom-levyn "ImageMixer VCD2" -ohjelmistoa voit luoda video-cd-levyn tietokoneelle tallennettua kuva- ja videomateriaalia käyttäen.

- Macintoshin ImageMixer VCD2 -ohjelmisto voi luoda ainoastaan levykuvakkeen kuvatiedoston tallentamiseksi cd-r-levylle video-cd-muodossa. Video-cd-levyn luomiseen tarvitaan Roxion Toast -ohjelmisto (ei sisälly toimitukseen).
- Jos tietokone on käytössä, sulje kaikki muut sovellusohjelmat ennen ImageMixer VCD2 -ohjelman asennusta.

"ImageMixer VCD2" -ohjelmiston teknisen tuen tarjoaa Pixela User Support Center. Lisätietoja on cd-rom-levyn mukana toimitetuissa tiedoissa.

## Required computer environment

**Käyttöjärjestelmä:** Mac OS X (v10.1.5 tai uudempi)

Yllä mainitun käyttöjärjestelmän tulee olla tehdasasennettu.

**Proessori:** iMac, eMac, iBook, PowerBook, PowerMac G3/G4 -sarja

**Työmuisti:** 128 MB tai enemmän (256 MB tai enemmän on suositus.)

**Kiintolevy:** Asennuksen vaatima vapaa kiintolevytila: noin 250 MB

**Näyttö:** kuvapistettä tai enemmän, 32 000 väriä tai enemmän

- QuickTime 4 tai uudempi tulee olla esiasennettuna. (QuickTime 5 on suositus.)
- Toimintaa ei myöskään voida taata kaikilla yllä suositelluilla käyttöjärjestelmillä.

## 1 ImageMixer VCD2 -ohjelman asentaminen

- 1 Käynnistä tietokone.
  - Näytön asetusten tulisi olla 1024 x 768 kuvapistettä tai enemmän ja 32 000 väriä tai enemmän.
- 2 Aseta cd-rom-levy (sisältyy toimitukseen) cd-rom-asemaan.
- 3 Kaksoisnapsauta cd-rom-kuvaketta.
- 4 Kopioi [IMXINST.SIT]-tiedosto [MAC]-kansioista kiintolevyn kuvakkeeseen.
- 5 Kaksoisnapsauta [IMXINST.SIT]-tiedostoa kopioinnin kohdekansioista.
- 6 Kaksoisnapsauta purettua [ImageMixer VCD2\_Install] -tiedostoa.
- 7 Kun käyttäjätietoja sisältävä näyttö on tullut esiin, kirjoita haluttu nimi ja salasana.  
Ohjelmiston asennus käynnistyy.

## 2 Valikolla varustetun video-cd-levyn luominen

ImageMixer VCD2 on yhteensopiva korkearesoluutioisen stillkuva-video-cd-levyn kanssa.

- 1 Avaa [Application]-kohdasta [ImageMixer]-kansio .
- 2 Napsauta riviä [ImageMixer VCD2].
- 3 Suorita kohdat **2–5** s. 100.
- 4 Napsauta [Next] (Seuraava) -painiketta ja kirjoita levyn nimi ja sen tallennuskansio.  
Tiedoston cd-r-levylle tallennuksen valmistelu on nyt suoritettu.

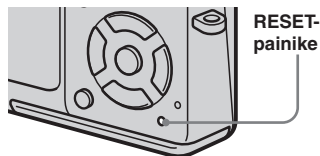


## Vianetsintä

Jos kameran käytössä ilmenee ongelmia, yritä ratkaista ne seuraavilla ohjeilla.

- 1 Tarkista ensin seuraavissa taulukoissa esitetyt asiat. **Jos näytöllä näkyy koodi "C:□□:□□", itsediagnoosinäyttö on toiminnassa (s. 118).**

- 2 Ellei kamera toimi vieläään oikein, paina kameran pohjassa olevaa RESET-painiketta jollakin terävapäisellä esineellä ja kytke sen jälkeen virta uudelleen kameraan. (Kaikki asetukset, mukaan lukien päiväys ja aika, häviävät ja palautuvat tehdasasetuksiin.)


















- 3 Ellei kamera vieläään ala toimia kunnolla, ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai valtuutettuun Sony-huoltoon.
















## Akku ja virtalähde






| Oire                                  | Syy/Ratkaisu   |
|---------------------------------------|--|
| Akkua ei voi ladata.                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Virta on kytketty kameraan. Kytke virta kamerasta (s. 20).</li></ul>   |
| Akkua ei ole asetettu paikalleen.     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Paina akun putoamisen estävää vipua, ja avaa se sen jälkeen (s. 14).</li><li>• Asenna akku oikein paikalleen (s. 14).</li></ul>  |
| ¼/CHG-valo vilkkuu akkua ladattaessa. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Asenna akku oikein paikalleen (s. 14).</li><li>• Akussa on toimintahäiriö. Ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai valtuutettuun Sony-huoltoon.</li><li>• Akku on tyhjentynyt. Kytke verkko/latauslaite uudelleen paikalleen ja lataa akku.</li></ul> |

| Oire  | Syy/Ratkaisu  |
|---|---|
| <b>⚡/CHG-valo ei syty akkua ladattaessa.</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkko/latauslaite on irrotettu. Kytke verkko/latauslaite oikein paikalleen (s. 19).</li> <li>• Verkko/latauslaitteessa on toimintahäiriö. Ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai valtuutettuun Sony-huoltoon.</li> <li>• Asenna akku oikein paikalleen (s. 14).</li> <li>• Akku on ladattu aivan täyteen.</li> <li>• Akku on tyhjentynyt. Kytke verkko/latauslaite uudelleen paikalleen ja lataa akku.</li> <li>• Kytke kamera kunnolla Cyber-shot-asemaan (s. 12).</li> </ul>      |
| <b>Akun jäännösajan ilmaisn näyttää väärä lukemia tai jäännösajan ilmaisn näyttää akussa olevan tarpeeksi varausta, mutta virta loppuu yllättävän nopeasti.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Olet käyttänyt kameraa äärimmäisen lämpimissä tai kylmissä olosuhteissa (s. 127).</li> <li>• Akun jäännösaika poikkeaa ilmoitetusta. Pura akun varaus täysin ja lataa sen jälkeen akku niin, että akun jäännösajan ilmaisn toimii oikein (s. 17).</li> <li>• Akku on tyhjentynyt. Asenna paikalleen ladattu akku (s. 14).</li> <li>• Akku on täysin tyhjentynyt (s. 131). Vaihda akku uuteen.</li> </ul>   |
| <b>Akku kuluu loppuun liian nopeasti.</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akku on täysin tyhjentynyt (s. 131). Vaihda akku uuteen.</li> <li>• Olet käyttänyt kameraa äärimmäisen kylmissä olosuhteissa (s. 127).</li> <li>• Akun liitin on likainen. Puhdista akun liitin vanupuikolla tms. ja lataa akku täyteen.</li> <li>• Irrota tasavirtapistoke kamerasta akun lataamisen jälkeen.</li> </ul>  |
| <b>Kameraa ei saa kytkettyä päälle.</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asenna akku oikein paikalleen (s. 14).</li> <li>• Verkko/latauslaite on irrotettu. Kytke verkko/latauslaite oikein paikalleen (s. 19).</li> <li>• Verkko/latauslaitteessa on toimintahäiriö. Ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai valtuutettuun Sony-huoltoon.</li> <li>• Akku on tyhjentynyt. Asenna paikalleen ladattu akku (s. 14).</li> <li>• Akku on täysin tyhjentynyt (s. 131). Vaihda akku uuteen.</li> <li>• Kytke kamera kunnolla Cyber-shot-asemaan (s. 12).</li> </ul> |
| <b>Virta katkeaa yhtäkkiä.</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos et käytä kameraa noin kolmeen minuuttiin, kun virta on kytketty päälle, kamerasta katkeaa virta automaattisesti akun turhan kulumisen estämiseksi. Kytke virta takaisin kameraan (s. 20) tai käytä verkko/latauslaitetta (s. 19).</li> <li>• Akku on tyhjentynyt. Asenna paikalleen ladattu akku (s. 14).</li> <li>• Kytke kamera kunnolla Cyber-shot-asemaan (s. 12).</li> </ul>  |




## Stillkuvien/liikkuvien kuvien kuvaaminen

| Oire  | Syy/Ratkaisu   |
|---|--|
| Lcd-näyttö ei kytkeydy päälle virta päälle kytkettäessä .                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lcd-näytön taustavalo on kytketty päältä  -painikkeella niukassa valaistuksessa kuvattaessa. Kytke lcd-näytön taustavalo päälle  -painikkeella (s. 32).</li> </ul>  |
| Kuvauskohdetta ei näy lcd-näytöllä.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aseta tilanvalintakytkin asentoon  tai  (s. 31 ja 84).</li> </ul>   |
| Lcd-näyttö muuttuu siniseksi eikä kuvauskohdetta näy liikkuvia kuvia kuvattaessa. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kuvakooksi on asetettu [640(Fine)], kun A/V-liitäntäjohto on kytkettynä A/V OUT (MONO) -liitäntään. Irrota A/V-liitäntäjohto tai valitse kuvakooksi jokin muu kuin [640(Fine)].</li> </ul>  |
| Kuva ei ole tarkka.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kuvauskohde on liian lähellä. Aseta kamera lähikuvaustilaan (makro), ja vie se hieman kauemmaksi kuvauskohteesta ja lyhimmältä kuvausetäisyydeltä (noin 8 cm W-puolella ja 25 cm T-puolella), ja ota kuva tämän jälkeen (s. 35). Tai valitse  (Magnifying glass -tila) ja tarkenna kuva 1–20 cm:n päästä kuvauskohteesta.</li> <li>Valitse stillkuvia kuvattaessa Scene Selection toiminnosta (s. 43) jokin toinen kuvaustila kuin  (Magnifying glass -tila),  (Twilight-tila),  (Landscape-tila) tai  (Fireworks-tila) .</li> <li>Esivalittu tarkennus on valittu. Aseta tarkennus automaattiseen tilaan (s. 59).</li> </ul> |
| Optinen zoom ei toimi.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Et voi muuttaa zoomausasetusta liikkuvia kuvia kuvatessasi.</li> <li>Valitse stillkuvia kuvattaessa Scene Selection toiminnosta (s. 43) jokin toinen kuvaustila kuin  (Magnifying glass -tila).</li> </ul>   |
| Digitaalinen tarkkuuszoom ei toimi.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>[Digital Zoom]-asetukseksi on asetettu Setup-näytöstä [Smart] tai [Off]. Aseta [Digital Zoom]-asetukseksi [Precision] (s. 33 ja 124).</li> <li>Tilanvalintakytkin on asetettu asentoon . Aseta kytkin asentoon .</li> </ul>   |
| Älykäs zoomaustoiminto ei toimi.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>[Digital Zoom]-asetukseksi on asetettu Setup-näytöstä [Smart] tai [Off]. Aseta [Digital Zoom]-asetukseksi [Smart] (s. 33 ja 124).</li> <li>Kuvakooksi on asetettu [5M] tai [3:2]. Valitse kuvakooksi jokin muu asetus kuin [5M] tai [3:2] (s. 25).</li> <li>Älykästä zoomausta ei voi käyttää Multi Burst -tilassa (sivut 33 ja 67).</li> <li>Tilanvalintakytkin on asetettu asentoon . Aseta kytkin asentoon .</li> </ul>  |
| Kuva on liian tumma.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kuvaat kuvauskohdetta siten, että sen takana on valonlähde. Valitse mittaustapa (s. 62) tai säädä valotusta (s. 60 ja 120).</li> <li>Lcd-näyttö ei ole tarpeeksi kirkas. Säädä lcd-näytön kirkkautta (s. 125).</li> <li>Kytke lcd-näytön taustavalo päälle  -painikkeella (s. 32).</li> </ul>  |

| Oire  | Syy/Ratkaisu  |
|---|---|
| Kuva on liian kirkas.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kuvaat kohdevalaistua kuvauskohdetta pimeässä, esimerkiksi esiintymislavalla. Säädä valotusta (s. 60 ja 120).</li> <li>Lcd-näyttö on liian kirkas. Säädä lcd-näytön kirkkautta (s. 125).</li> </ul>  |
| Kuva on yksivärinen (mustavalkoinen).   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aseta [PFX] (P.Effect) -tilaksi jonkin muut tila kuin [B&amp;W] (s. 68).</li> </ul>  |
| Näytölle ilmaantuu pystysuoria raitoja hyvin kirkasta kuvauskohdetta kuvattaessa. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kyseessä on häntimisilmiö, ei toimintahäiriö.</li> </ul>   |
| Kuvaan ilmestyy kohinaa, kun katselet lcd-näyttöä pimeässä.                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kamera yrittää lisätä lcd-näytön näkyvyyttä kirkastamalla kuvaa tilapäisesti heikossa valaistuksessa. Tällä ei ole vaikutusta tallennettuun kuvaan.</li> </ul>   |
| Kamera ei pysty tallentamaan kuvia.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Memory Stick Duo -muistikorttia ei ole asetettu kameraan. Aseta kameraan Memory Stick Duo -muistikortti (s. 24).</li> <li>Memory Stick Duo -muistikortti on täynnä. Poista sille tallennetut, tarpeettomat kuvat (s. 49 ja 86) tai vaihda se toiseen.</li> <li>Käytät Memory Stick Duo -muistikorttia, jonka kirjoitusuoja on asetettu LOCK-asentoon. Aseta kytkin tallennusasentoon (s. 129).</li> <li>Et voi kuvata salamaa ladattaessa.</li> <li>Aseta tilanvalintakytkin asentoon  stillkuvia kuvatessasi (s. 31).</li> <li>Aseta tilanvalintakytkin asentoon  liikkuvia kuvia kuvatessasi (s. 84).</li> <li>Kuvakooksi on asetettu [640(Fine)] kuvattaessa liikkuvia kuvia. Aseta kameraan Memory Stick PRO Duo -muistikortti (s. 84 ja 128) tai valitse jokin muu kuvakoko kuin [640(Fine)].</li> </ul>  |
| Tallentaminen kestää kauan.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>NR slow shutter -toiminto on käytössä (s. 43).</li> </ul>  |
| Salama ei toimi.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aseta tilanvalintakytkin asentoon  (s. 31).</li> <li>Salaman asetuksena on  (Ei salamaa). Aseta salaman tilaksi automaattinen (Ei ilmaisinta),  (Pakkosalama) tai  (Hidas tahdistus) (s. 37).</li> <li>Kuvatessasi stillkuvia valitse jokin muu Scene Selection -toiminnon tila kuin  (Twilight-tila) tai  (Fireworks-tila) tai  (Candle-tila) (s. 43).</li> <li>Jos Scene Selection toiminnosta on valittu  (Magnifying glass -tila),  (Landscape-tila),  (Snow-tila),  (Beach-tila) tai  (High-speed shutter -tila), aseta salamatilan asetukseksi  (Pakkosalama) (s. 37).</li> <li>Aseta [Mode] (REC Mode) -asetukseksi [Normal].</li> </ul> |
| Salaman avulla kuvatuissa kuvissa näkyy sumeita täpliä.                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ilmassa leijuva pöly on heijastanut salaman valoa ja näkyy kuvassa. Tämä ei ole kamerassa oleva vika.</li> </ul>   |


| Oire   | Syy/Ratkaisu  |
|--|---|
| <b>Lähikuvaustoiminto (makro) ei toimi.</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valitse stillkuvia kuvattaessa Scene Selection toiminnosta (s. 43) jokin toinen kuvaustila kuin  (Magnifying glass -tila),  (Twilight-tila),  (Landscape-tila) tai  (Fireworks-tila) tai  (Candle-tila).</li> </ul> |
| <b>Keskeytymätön kuvaus ei onnistu.</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Memory Stick Duo -muistikortti on täynnä. Poista sille tallennetut, tarpeettomat kuvat (s. 49 ja 86) tai vaihda se toiseen.</li> <li>Akku on tyhjentynyt, joten voit kuvata vain yhden kuvan. Aseta kameraan ladattu akku (s. 14).</li> </ul>  |
| <b>Kuvauskohteen silmät näkyvät kuvassa punaisina.</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aseta Setup-näytöstä [Red Eye Reduction] -asetukseksi [On] (s. 37 ja 124).</li> <li>Siirry lähemmäs kuvaukkohtetta ja kuvaa suositellun kuvausetaisyys sisäältä salamalla (s. 37).</li> <li>Lisää sisätilojen valaistusta ja ota kuva.</li> </ul>  |
| <b>Päiväys ja kellonaika eivät tallennu oikein.</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aseta oikea päiväys ja kellonaika (s. 21 ja 126).</li> </ul>   |
| <b>F-arvo ja suljinaika vilkkuvat, kun painat laukaisinta ja pidät sen puoliväliin painettuna.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Säädä valotus oikeaksi (s. 60).</li> </ul>   |

## Kuvien katselu

| Oire  | Syy/Ratkaisu   |
|---|--|
| <b>Kamera ei pysty toistamaan kuvia.</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aseta tilanvalintakytkin asentoon  (s. 44).</li> <li>Kansio/tiedostonimeä on muutettu tietokoneella (s. 97).</li> <li>Tietokoneella muokattujen tai toisilla kameroilla kuvattujen kuvatiedostojen toistoa ei taata.</li> <li>Kamera on USB-tilassa. Peruuta USB-tietoliikenne (s. 92 ja 103).</li> </ul>  |
| <b>Kuva näyttää karkeapiirteiseltä toiston käynnistyttyä.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kuva saattaa näyttää karkeapiirteiseltä kuvan prosessoinnin takia heti toiston alkamisen jälkeen. Tämä ei ole kuitenkaan kamerassa oleva vika.</li> </ul>   |
| <b>Toistokuva ei ilmesty television kuvaruudulle.</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kameran Setup-näytöstä tehty videolähtösignaalin asetus on väärä. Vaihda asetusta (s. 54 ja 126).</li> <li>Liitäntää ei ole tehty oikein. Tarkista liitäntä (s. 46).</li> <li>Liitäntä on tehty USB-liitännän avulla (s. 46). Toista s. 92 huomautuksen  menettely (Windows) tai s. 103 huomautuksen  menettely (Macintosh) ja irrota USB-kaapeli.</li> </ul> |

| Oire                                  | Syy/Ratkaisu  |
|---------------------------------------|---|
| Et voi toistaa kuvia tietokoneellasi. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lue lisätietoja s. 111.</li> </ul> |

## Kuvien poistaminen/editointi

| Oire  | Syy/Ratkaisu  |
|---|---|
| Kamera ei pysty poistamaan kuvaa.                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kuva on suojattu. Peruuta suojaus (s. 74).</li> <li>Käytät Memory Stick Duo -muistikorttia, jonka kirjoitussuoja on asetettu LOCK-asentoon. Aseta kytkin tallennusasentoon (s. 129).</li> </ul>  |
| Olet poistanut kuvan vahingossa.                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Merkintä  (suojaus) estää kuvien poistamisen vahingossa (s. 74).</li> <li>Jos käytät kirjoitussuojakytkimellä varustettua Memory Stick Duo -muistikorttia, suosittelemme, että asetat kytkimen LOCK-asentoon kuvien tahattoman poistamisen estämiseksi (s. 129).</li> </ul> |
| Kuvan koon muuttaminen ei toimi.                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Et voi muuttaa liikkuvien kuvien ja Multi Burst -kuvien kokoa.</li> </ul>  |
| Et saa näytettyä näytöllä tulostusmerkkiä (DPOF). | <ul style="list-style-type: none"> <li>Et voi näyttää tulostusmerkkiä (DPOF) liikkuvissa kuvissa.</li> </ul>  |
| Liikkuvaa kuvaa ei voi leikata.                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liikkuva kuva on liian lyhyt leikattavaksi.</li> <li>Suojattua liikkuvaa kuvaa ei voi leikata. Peruuta suojaus (s. 74).</li> <li>Stillkuvia ei voi leikata.</li> </ul>   |

## Tietokoneet

| Oire   | Syy/Ratkaisu  |
|--|---|
| <b>Et tiedä, onko tietokoneesi käyttöjärjestelmä yhteensopiva kameran kanssa.</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lue kappale "Suositeltu tietokoneympäristö" (s. 89 ja 102).</li> </ul>   |
| <b>Et voi asentaa USB-ajuria.</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kirjaudu sisään Windows 2000:ssa järjestelmänvalvojana (Administrator) (s. 89).</li> </ul>   |
| <b>Tietokone ei tunnista kameraa.</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kytke virta kameraan (s. 20).</li> <li>Akun lataus on heikko. Käytä verkko/latauslaitetta (s. 19).</li> <li>Käytä kameran mukana toimitettua USB-johtoa (s. 91 ja 102).</li> <li>Irrota USB-johdo sekä tietokoneesta että Cyber-shot-asemasta ja kytke se uudelleen kunnolla paikalleen. Tarkista, että lcd-näytölle ilmestyy "USB Mode" (s. 91).</li> <li>Kytke kamera kunnolla Cyber-shot-asemaan (s. 12).</li> <li>Aseta Setup-näytöstä [USB Connect] -asetukseksi [Normal] (. 54 ja 126).</li> <li>Tietokoneen USB-liitäntiin on kytketty näppäimistön, hiiren ja Cyber-shot-aseman lisäksi vielä muita laitteita. Irrota kaikki muut laitteet USB-liitännistä, paitsi näppäimistö ja hiiri (s. 89).</li> <li>Kameraa ei ole kytketty suoraan tietokoneeseen. Kytke kamera suoraan tietokoneeseen siirtämättä signaalia USB-keskittimen tai muun laitteen kautta (s. 89).</li> <li>Asenna USB-ajuri (s. 90).</li> <li>Tietokone ei tunnista laitetta oikein, sillä olet kytkenyt kameran ja tietokoneen USB-johdolla ennen kuin asensit USB-ajurin kameran mukana toimitetulta cd-rom-levyltä. Irrota väärin tunnistetun laitteen liitäntä tietokoneesta (s. 93) ja asenna sen jälkeen USB-ajuri (s. 90).</li> </ul> |
| <b>Et voi kopioida kuvia.</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tee USB-liitäntä oikein kameran ja tietokoneen välille (s. 91 ja 103).</li> <li>Toimi käyttöjärjestelmän mukaisten kopiointiohjeiden mukaan (s. 92, 93, 99 ja 102).</li> <li>Yritit kuvata tietokoneella alustetulla Memory Stick Duo -muistikortilla. Kuvaa kameralla alustetulla Memory Stick Duo -muistikortilla.</li> </ul>  |
| <b>USB-liitäntän tekemisen jälkeen "Picture Package" -ohjelmisto ei käynnisty automaattisesti.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Käynnistä "Picture Package Menu" -valikko ja tarkista asetukset [Settings].</li> <li>Tee USB-liitäntä, kun tietokoneeseen on kytketty virta (s. 91).</li> </ul>  |
| <b>Et voi toistaa kuvaa tietokoneellasi.</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jos käytät "Picture Package" -sovellusohjelmaa, napsauta ohjetiedosto (Help) näkyviin ruudun oikeasta yläkulmasta.</li> <li>Ota yhteys tietokoneesi myyjään tai ohjelmistovalmistajaan.</li> </ul>   |


| Oire  | Syy/Ratkaisu   |
|---|--|
| <b>Kohina keskeyttää kuvan ja äänen toiston liikkuvia kuvia tietokoneelta katseltaessa.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toistat liikkuvaa kuvaa suoraan Memory Stick Duo -muistikortilta. Kopioi liikkuvan kuvan tiedosto tietokoneen kiintolevylle ja toista se sen jälkeen kiintolevyltä (s. 92, 93, 99 ja 102).</li> </ul> |
| <b>Kuvaa ei voida tulostaa.</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista tulostimen asetukset.</li> </ul>   |
| <b>Tietokoneeseen aikaisemmin kopioituja kuvia ei voida katsella kameralla.</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kuvat on kopioitu väärään kansioon. Kopioi ne käytettävissä oleviin kansioihin, esimerkiksi "101MSDCF" (s. 97).</li> <li>Kansio/tiedostonimeä on muutettu tietokoneella (s. 97).</li> </ul>           |

## Memory Stick Duo

| Oire   | Syy/Ratkaisu   |
|--|--|
| <b>Kameraan ei voi asettaa Memory Stick Duo -muistikorttia.</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yritit asettaa Memory Stick Duo -muistikortin paikalleen väärin päin. Aseta Memory Stick Duo -muistikortti paikalleen oikein päin (s. 24).</li> </ul>   |
| <b>Et voi tallentaa Memory Stick Duo -muistikortille.</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Käytät Memory Stick Duo -muistikorttia, jonka kirjoitussuoja on asetettu LOCK-asentoon. Aseta kytkin tallennusasentoon (s. 129).</li> <li>Memory Stick Duo -muistikortti on täynnä. Poista tarpeettomat kuvat (s.49 ja 86).</li> <li>Kuvakooksi on asetettu [640(Fine)] kuvattaessa liikkuvia kuvia. Aseta kameraan Memory Stick PRO Duo -muistikortti (s. 84 ja 129) tai valitse jokin muu kuvakoko kuin [640(Fine)].</li> </ul> |
| <b>Et voi alustaa Memory Stick Duo -muistikorttia.</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Käytät Memory Stick Duo -muistikorttia, jonka kirjoitussuoja on asetettu LOCK-asentoon. Aseta kytkin tallennusasentoon (s. 129).</li> </ul>   |
| <b>Olet vahingossa alustanut Memory Stick Duo -muistikortin.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alustaminen poistaa Memory Stick Duo -muistikortin kaiken datan. Dataa ei voi palauttaa. On suositeltavaa siirtää Memory Stick Duo -muistikortin kirjoitussuojakytkin LOCK-asentoon datan tahattoman poistamisen estämiseksi (s. 129).</li> </ul>   |



## PictBridge-yhteensopiva tulostin

| Oire   | Syy/Ratkaisu  |
|--|---|
| <b>Tulostusyhteyttä ei saada muodostetuksi.</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kysy tulostimen valmistajalta, onko tulostin PictBridge-yhteensopiva.</li> <li>• Varmista, että virta on kytketty tulostimeen, ja että se pystyy muodostamaan yhteyden kameraan.</li> <li>• Aseta Setup-valikosta [USB Connect] -asetukseksi [PictBridge] (s. 126).</li> <li>• Olosuhteista riippuen yhteyttä ei välttämättä pystytä luomaan. Irrota USB-johto ja kytke se takaisin paikalleen. Jos vikailmoitus ilmestyy tulostimeen, lue tulostimen käyttöohjeista lisäohjeita.</li> </ul>   |
| <b>Et pysty tulostamaan kuvia.</b>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kameraa ei ole kytketty tulostimeen. Tarkista, että kamera ja tulostin on kytketty toisiinsa oikein USB-johdolla.</li> <li>• Kytke virta tulostimeen. Lue lisätietoja tulostimen mukana toimitetuista käyttöohjeista.</li> <li>• Jos valitset [Exit] tulostuksen aikana, et välttämättä voi tulostaa uudelleen tulostimesta riippuen. Irrota USB-johto ja kytke se takaisin paikalleen. Jos et vieläkään pysty tulostamaan, irrota USB-johto, katkaise virta tulostimesta, kytke virta takaisin ja kytke sen jälkeen USB-johto uudelleen paikalleen.</li> <li>• Liikkuvia kuvia ei voi tulostaa.</li> <li>• Tietokoneella muokattuja tai jollakin toisella kameralla kuin tällä kuvattuja kuvia ei välttämättä pystytä tulostamaan.</li> </ul> |
| <b>Tulostus peruuntuu.</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Irrotit USB-johdon ennen kuin  -merkki (Not disconnect USB cable) hävisi näytöltä.</li> </ul>   |
| <b>Et voi lisätä päiväystä tai tulostaa kuvia indeksitilassa.</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kysy tulostimen valmistajalta, onko tulostimessa päiväystoiminto tai indeksitulostustoiminto.</li> <li>• Päiväystä ei välttämättä lisätä indeksitilassa kaikissa tulostimissa. Kysy neuvoa tulostimen valmistajalta.</li> </ul>  |
| <b>Paperikoko, jolle haluat tulostaa, ei tule näkyviin.</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista tulostimen valmistajalta, tukeeko tulostin tulostettavaa paperikokoa.</li> </ul>  |
| <b>"---- -- --" tulostuu päiväyksen kohdalle.</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuvia, joissa ei ole kuvauspäiväystietoja, ei voi tulostaa päiväys lisättyinä. Aseta [Date]-asetukseksi [Off] ja tulosta kuva.</li> </ul>  |
| <b>Et voi tulostaa tulostimen nykyisellä paperikoon asetuksella.</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos tulostinpaperi on vaihdettu toisen kokoiseksi sen jälkeen kun kamera on kytketty tulostimeen, irrota USB-johto ja kytke se uudelleen paikalleen.</li> <li>• Kameran tulostusasetus on eri kuin tulostimen. Vaihda kameran paperikoon asetusta (s. 79 ja 81) tai vaihda tulostimen asetusta.</li> </ul>   |
| <b>Et voi suorittaa muita toimintoja tulostuksen loppumisen jälkeen.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tulostin on lopettamassa tulostusprosessia, joten odota sen loppumista. (Tämä prosessointi saattaa kestää jonkin aikaa tulostimesta riippuen.)</li> </ul>  |





## Muut


| Oire  | Syy/Ratkaisu   |
|---|--|
| <b>Kamera ei toimi.</b>                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Et käytä InfoLITHIUM-akkua. Käytä InfoLITHIUM-akkua (s. 130).</li><li>• Akun lataus on heikko. (☹️ -ilmais in tulee esiin.) Lataa akku (s. 14).</li><li>• Kytke verkko/latauslaite kunnolla kameran monitoimiliitäntään ja pistorasiaan (s. 19).</li><li>• Kytke kamera kunnolla Cyber-shot-asemaan (s. 12).</li></ul>   |
| <b>Virta on päällä, mutta kamera ei toimi.</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sisäänrakennettu mikroprosessori ei toimi oikein. Irrota kamerasta kaikki virtalähteet ja kytke ne takaisin paikalleen noin minuutin kuluttua ja kytke virta päälle. Ellei tämä auta, paina ohjauspainikkeen oikean alaosan vieressä olevaa RESET-painiketta jollakin teräväkärkisellä esineellä ja kytke virta uudelleen päälle. (Kaikki asetukset, päiväys- ja kellonaika-asetukset mukaan lukien, häviävät.) (s. 105)</li></ul> |
| <b>Näytöllä näkyvä ilmais in on tuntematon.</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista ilmais in (s. 133–137).</li></ul>   |
| <b>Objektiiv i huurtuu.</b>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kosteutta on tiivistynyt kameran sisään. Kytke virta kamerasta ja jätä se noin tunniksi huoneen lämpöön, että kosteus haihtuisi siitä ennen seuraavaa käyttöä (s. 128).</li></ul>  |
| <b>Kamera lämpenee, kun sitä käytetään pitkään.</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kamerassa ei ole vikaa.</li></ul>  |

## Varoitus- ja muut tiedotteet

Seuraavia tiedotteita saattaa näkyä näytöllä.

| Viesti                                | Merkitys/Korjaustoimenpide  |
|---------------------------------------|---|
| <b>No Memory Stick</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aseta kameraan Memory Stick Duo -muistikortti (s. 24).</li></ul>  |
| <b>System error</b>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Katkaise virta ja kytke se uudelleen päälle (s. 20).</li></ul>  |
| <b>Memory Stick error</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kameraan asetettua Memory Stick Duo -muistikorttia ei voi käyttää tässä kamerassa (s. 128).</li><li>• Memory Stick Duo -muistikortti on vaurioitunut.</li><li>• Memory Stick Duo -muistikortin liitinosa on likainen.</li><li>• Aseta Memory Stick Duo -muistikortti paikalleen kunnolla (s. 24).</li></ul> |
| <b>Memory Stick type error</b>        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kameraan asetettua Memory Stick Duo -muistikorttia ei voi käyttää tässä kamerassa (s. 128).</li></ul>   |
| <b>Format error</b>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Memory Stick Duo -muistikortin alustaminen epäonnistui. Alusta se uudelleen (s. 51).</li></ul>  |
| <b>Memory Stick locked</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Käytät Memory Stick Duo -muistikorttia, jonka kirjoitusuoja on asetettu LOCK-asentoon. Aseta kytkin tallennusasentoon (s. 129).</li></ul>   |
| <b>No memory space</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Memory Stick Duo -muistikortin kapasiteetti ei riitä. Et voi tallentaa kuvia. Poista tarpeettomat kuvat (s. 49 ja 86).</li></ul>  |
| <b>Read only memory</b>               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kamera ei pysty tallentamaan kuvia tälle Memory Stick Duo -muistikortille tai poistamaan niitä siltä.</li></ul>   |
| <b>No file in this folder</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Valittuun kansioon ei ole tallennettu kuvia.</li></ul>  |
| <b>Folder error</b>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Memory Stick Duo -muistikortilla on jo kansio, jonka kolme ensimmäistä numeroa ovat samat. (Esimerkki: 123MSDCF ja 123ABCDE) Valitse jokin toinen kansio tai luo uusi.</li></ul>  |
| <b>Cannot create more folders</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kansio, jonka nimen kolme ensimmäistä numeroa ovat "999", on jo Memory Stick Duo -muistikortilla. Et voi luoda uusia kansioita.</li></ul>   |
| <b>Cannot record</b>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kamera ei pysty tallentamaan kuvia valittuun kansioon. Valitse jokin toinen kansio (s. 56).</li></ul>   |
| <b>File error</b>                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kuvan toiston aikana syntyi vika.</li></ul>   |
| <b>File protect</b>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kuva on suojattu poistamiselta. Peruuta suojaus (s. 74).</li></ul>  |
| <b>For 'InfoLITHIUM' battery only</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Akku ei ole InfoLITHIUM-tyyppinen.</li></ul>  |

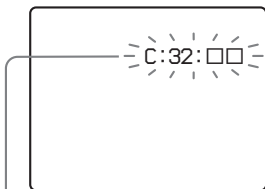
| Viesti   | Merkitys/Korjaustoimenpide  |
|--|---|
| <b>Image size over</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yrität toistaa tälle kameralle liian suurikokoista kuvaa.</li> </ul>   |
| <b>Cannot divide</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liikkuva kuva on liian lyhyt jaettavaksi (noin yli kaksi sekuntia).</li> <li>• Tiedosto ei ole liikkuvan kuvan tiedosto.</li> </ul>  |
| <b>Invalid operation</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yrität toistaa tiedostoa, jota ei ole luotu tällä kameralla.</li> </ul>  |
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akun varaustaso on matala tai vähäinen. Lataa akku (s. 14). Käyttöolosuhteista tai akkutyypistä riippuen ilmaisin saattaa vilkkua, vaikka käyttöaikaa olisikin jäljellä 5–10 minuuttia.</li> </ul>   |
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera voi täräistä riittämättömän valaistuksen vuoksi. Käytä salamaa, asenna kamera jalustalle tai muulle vakaalle alustalle.</li> </ul>  |
| <b>Turn the power off and on again</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objektiivissa oleva toimintahäiriö aiheutti vian.</li> </ul>   |
| <b>640(Fine) is not available</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 640(Fine)-koon liikkuvia kuvia voi tallentaa ainoastaan Memory Stick PRO Duo -muistikortilla. Aseta kameraan Memory Stick PRO Duo -muistikortti tai valitse jokin muu kuvakoko kuin [640(Fine)].</li> </ul>  |
| <b>Enable printer to connect</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• [USB Connect] -asetuksena on [PictBridge], mutta kamera on kytketty PictBridge-yhteensopimattomaan laitteeseen. Tarkista laite.</li> <li>• Olosuhteista riippuen yhteyttä ei välttämättä pystytä luomaan. Irrota USB-johto ja kytke se takaisin paikalleen. Jos vikailmoitus ilmestyy tulostimeen, lue tulostimen käyttöohjeista lisäohjeita.</li> </ul> |
| <b>Connect to  device</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yritit tulostaa kuvia ennen tulostinyhteyden muodostamista. Kytke kamera PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen.</li> </ul>   |
| <b>No printable image</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yritit suorittaa [DPOF image] -toiminnon tarkistamatta  -merkkiä.</li> <li>• Yritit suorittaa [All In This Folder] -toiminnon samalla kun valitsit ainoastaan liikkuvia kuvia sisältävän kansion. Liikkuvia kuvia ei voi tulostaa.</li> </ul>                           |
| <b>Printer busy</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koska tulostin on varattu, se ei voi vastaanottaa tulostuspyyntöjä. Tarkista tulostin.</li> </ul>  |
| <b>Paper error</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paperiin liittyvä virhe, esimerkiksi paperi on loppunut, paperitukos tms. Tarkista tulostin.</li> </ul>  |
| <b>Ink error</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kameraan kytketyssä tulostimessa on musteeseen liittyvä vika. Tai musteen määrä on pieni tai muste on loppumassa. Tarkista tulostin.</li> </ul>  |
| <b>Printer error</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera on vastaanottanut virhesanoman tulostimelta. Tarkista tulostin tai tarkista, onko tulostettava kuva vahingoittunut.</li> </ul>  |

| Viesti  | Merkitys/Korjaustoimenpide   |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tiedonsiirto tulostimeen ei ole vielä valmis. Älä irrota USB-johtoa.</li></ul>   |
| <b>Processing</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tulostin on lopettamassa tulostusprosessia, joten odota sen loppumista. Tämä prosessointi saattaa kestää jonkin aikaa tulostimesta riippuen.</li></ul> |

## Itsemiagnoosinäyttö

– Jos näytölle ilmestyy kirjaimella alkava koodi

Kamerassasi on itsediagnoosinäyttötoiminto. Tämä toiminto näyttää lcd-näytöllä kameran kunkinhetkisen tilan yhden kirjaimen ja neljän numeron yhdistelmänä. Jos näin käy, tarkista koodin merkitys seuraavasta taulukosta ja käytä koodia vastaavia korjaustoimia. Koodin kaksi viimeistä numeroa (näkyvät muodossa □□) eroavat toisistaan kameran eri tiloissa.



Itsemiagnoosinäyttö

| Koodi                | Syy  | Korjaustoimenpide  |
|----------------------|--|--|
| C:32: □□             | Vika on itse kamerassa.  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Katkaise virta ja kytke se uudelleen päälle (s. 20).</li></ul>   |
| C:13: □□             | Kamera ei pysty lukemaan Memory Stick Duo -muistikortilla olevaa dataa tai kirjoittamaan sitä siihen.          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aseta Memory Stick Duo -muistikortti kameraan ja poista se siitä useita kertoja peräkkäin.</li></ul>                       |
|                      | Kameraan on asetettu alustamaton Memory Stick Duo -muistikortti.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alusta Memory Stick Duo -muistikortti (s. 51).</li></ul>   |
|                      | Kameraan asetettua Memory Stick Duo -muistikorttia ei voida käyttää kameralla tai kortin data on vaurioitunut. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aseta kameraan uusi Memory Stick Duo -muistikortti (s. 24).</li></ul>  |
| E:61: □□<br>E:91: □□ | Kameraan on ilmaantunut toimintahäiriö, jota et voi itse korjata.  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Paina ohjauspainikkeesta alas oikealle sijaitsevaa RESET-painiketta, ja kytke kameraan uudelleen virta. (s. 105)</li></ul> |

Ellet saa korjatuksi vikaa, vaikka olisitkin suorittanut korjaustoimenpiteet useamman kerran, ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai valtuutettuun Sony-huoltoon.

## Tallennettava kuvamäärä tai kuvausaika

Tallennettava kuvamäärä ja kuvausaika saattavat vaihdella, Memory Stick Duo -muistikortin kapasiteetista, kuvakoosta ja kuvanlaadusta riippuen. Lue lisätietoja seuraavista taulukoista Memory Stick Duo -muistikorttia valitessasi.

- Luettelossa olevat tiedot koskevat Fine (Standard) -kuvanlaatua.
- Tallennettavien kuvien ja tallennusajan lukemat saattavat vaihdella kuvausolosuhteista riippuen.
- Lisätietoja normaaleista kuvausajoista ja tallennettavien kuvien määrästä on s. 28.
- Jos jäljellä olevien kuvattavien kuvien määrä on enemmän kuin 9 999, ">9999"-ilmaisimella ilmestyy lcd-näytölle.
- Alla olevassa taulukossa näkyy arvioitu, tällä kameralla alustetulle "Memory Stick Duo" -muistikortille tallennettava kuvamäärä tai kuvausaika.

### Multi Burst

(Yksikkö: kuva)

|    | 16 MB   | 32 MB   | 64 MB     | 128 MB    | 256 MB    | 512 MB     |
|----|---------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1M | 24 (46) | 50 (93) | 101 (187) | 202 (376) | 357 (649) | 726 (1320) |

### Liikkuva kuva

|               | 16 MB   | 32 MB   | 64 MB   | 128 MB  | 256 MB  | 512 MB  |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 640(Fine)     | —       | —       | —       | —       | 0:02:57 | 0:06:02 |
| 640(Standard) | 0:00:42 | 0:01:27 | 0:02:56 | 0:05:54 | 0:10:42 | 0:21:47 |
| 160           | 0:11:12 | 0:22:42 | 0:45:39 | 1:31:33 | 2:51:21 | 5:47:05 |

Luvut ilmoittavat kuvausajan. Esimerkiksi "1:34:45" tarkoittaa "1 tunti 34 minuuttia 45 sekuntia".

- Kuvakoot ovat seuraavat:  
640(Fine): 640×480  
640(Standard): 640×480  
160: 160×112





















## Valikkoyksiköt

Valikkoyksiköt, joihin voi tehdä muutoksia, vaihtelevat riippuen tilanvalintakytkimen asennosta tai asetuksesta.

Valikkoyksiköt säilyvät muistissa, vaikka virta katkaistaisiinkin kamerasta tai tilanvalintapyörä siirrettäisiinkin johonkin toiseen asentoon (paitsi [PFX] (P.Effect)).

Tehdasasetukset on merkitty merkillä ■.

### Kun tilanvalintakytkimen asentona on







| Yksikkö   | Asetus  | Kuvaus  |
|---|---|---|
|  (Camera)                      |  /  /  /  /  /  /  /  /  /  / Program / ■Auto | Valitsee kamerasen tilan (s. 31).   |
|  (EV) <sup>1)</sup>            | +2.0EV / +1.7EV / +1.3EV / +1.0EV / +0.7EV / +0.3EV / ■0EV / -0.3EV / -0.7EV / -1.0EV / -1.3EV / -1.7EV / -2.0EV  | Säätää valotuksen (s. 60).  |
|  (Focus) <sup>1)5)</sup>       | ∞ / 7.0m / 3.0m / 1.0m / 0.5m / Spot AF / Center AF / ■Multi AF   | Valitsee automaattisessa tarkennuksessa käytettävän tarkennustavan (s. 57) tai asettaa esitarkennusvälistyksen (s. 59).   |
|  (Metering Mode) <sup>1)</sup> | Spot / ■Multi   | Säätää valotuksen kuvauskohteen mukaan (s. 62). Aseta valonmittausalue.   |
| WB (White Bal) <sup>1)5)</sup>  |  /  /  /  /  / ■Auto   | Asettaa valkotasapainon (s. 65).  |
| ISO <sup>1)5)</sup>   | 400 / 200 / 100 / ■Auto   | Valitsee ISO-herkkyyden. Valitse suuret lukemat vähäisessä valaistuksessa tai nopeasti liikkuvaa kuvauskohdetta kuvatessasi, tai valitse pienet lukemat paremman kuvanlaadun aikaansaamiseksi. <ul style="list-style-type: none"><li>• Pidä mielessä, että kuvaan on taipumus tulla enemmän kuvakohinaa ISO-herkkyyyslukeman kasvaessa.</li></ul> |
|  (P.Quality) <sup>1)</sup>     | ■Fine / Standard  | Tallentaa kuvat erityisen hyvällä/tavallisella kuvanlaadulla (s. 54).   |




| Yksikkö                                | Asetus  | Kuvaus  |
|--|---|---|
| <b>Mode (REC Mode)<sup>5)</sup></b>    | Multi Burst<br>Exp Brktg<br><br>Speed Burst<br>Burst<br>■Normal | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tallentaa keskeytymättä 16 kuvan sarjan yhteen stillkuvaan (s. 67).</li> <li>– Tallentaa kolme kuvaa, joiden valotusarvot poikkeavat vain hieman toisistaan (s. 63).</li> <li>– Tallentaa kuvia keskeytymättä lyhyellä kuvausvälillä (s. 66).</li> <li>– Kuvaa keskeytyksettä vielä suuremman määrän kuvia (s. 66).</li> <li>– Tallentaa kuvan normaalissa kuvaustilassa.</li> </ul> |
| <b>BRK (Bracket Step)<sup>3)</sup></b> | ±1.0EV / ■±0.7EV / ±0.3EV                                       | Asettaa valotuksen korjausarvon kuvattaessa kolme kuvaa, joiden valotusarvot poikkeavat toisistaan (s. 63). (Tätä asetusta ei voi tehdä, jos valikon [Mode] (REC Mode) -asetus on muu kuin [Exp Brktg].)  |
| <b>Interval<sup>3)</sup></b>           | 1/7.5 / 1/15 / ■1/30  | Valitsee Multi Burst -kuvasarjan kuvien kuvausvälin (s. 67). (Tätä asetusta ei voi tehdä, jos valikon [Mode] (REC Mode) -asetuksena on muu kuin [Multi Burst].)   |
| <b>f± (Flash Level)<sup>4)</sup></b>   | + / ■Normal / –   | Valitsee salamavalon määrän (s. 66).  |
| <b>PFX (P.Effect)<sup>1)</sup></b>     | B&W / Sepia / ■Off  | Lisää kuvaan erikoistehosteita (s. 68).   |
| <b>Saturation<sup>2)</sup></b>         | + / ■Normal / –   | Säätää kuvan värikylläisyyden. ☺ -ilmaisim ilmestyy esiin (paitsi kun asetuksena on Normal).  |
| <b>Contrast<sup>2)</sup></b>           | + / ■Normal / –   | Säätää kuvan kontrastin. ☹ -ilmaisim ilmestyy esiin (paitsi kun asetuksena on Normal).  |
| <b>Sharpness<sup>2)</sup></b>          | + / ■Normal / –   | Säätää kuvan terävyyden. □ -ilmaisim ilmestyy näytölle (paitsi kun asetuksena on Normal).   |

<sup>1)</sup> Tämä ilmaisin ei tule näkyviin silloin kun valikkoasetusten  (Camera) -asetukseksi on asetettu [Auto].










<sup>2)</sup> Tämä ilmaisin ei tule näkyviin silloin kun valikkoasetusten  (Camera) -asetukseksi on valittu jokin muu kuin [Program].

<sup>3)</sup> Tämä ilmaisin ei tule näkyviin silloin kun valikkoasetusten  (Camera) -asetukseksi on asetettu [Auto],  (Magnifying glass -tila),  (Twilight-tila),  (Twilight portrait -tila),  (Fireworks-tila) tai  (Candle-tila).










<sup>4)</sup> Tämä ilmaisin ei tule näkyviin silloin kun valikkoasetusten  (Camera) -asetukseksi on valittu [Auto],  (Fireworks-tila) tai  (Candle-tila),  (Candle-tila).

<sup>5)</sup> Käytettävissä olevat asetukset on rajoitettu valikon  (Camera) -asetuksen mukaisesti.



## Kun tilanvalintakytkimen asentona on


| Yksikkö   | Asetus  | Kuvaus   |
|---|---|--|
|  (EV)            | +2.0EV / +1.7EV / +1.3EV / +1.0EV / +0.7EV / +0.3EV /  0EV / -0.3EV / -0.7EV / -1.0EV / -1.3EV / -1.7EV / -2.0EV | Säätää valotuksen (s. 60).   |
|  (Focus)         | $\infty$ / 7.0m / 3.0m / 1.0m / 0.5m / Spot AF / Center AF /  Multi AF   | Valitsee automaattisissa tarkennuksissa käytettävän tarkennustavan (s. 57) tai asettaa esitarkennusetaisyuden (s. 59). |
|  (Metering Mode) | Spot /  Multi  | Säätää valotuksen kuvauskohteen mukaan (s. 62). Aseta valonmittausalue.  |
| WB (White Bal)  |  /  Auto                        | Asettaa valkotasapainon (s. 65).   |
| PFX (P.Effect)  | B&W / Sepia /  Off   | Lisää kuvaan erikoistehosteita (s. 68).  |

## Kun tilanvalintakytkimen asentona on ►

| Yksikkö   | Asetus  | Kuvaus   |
|---|---|--|
|  (Folder)  | OK / Cancel   | Valitsee kansion, jossa toistettava kuva on (s. 69).   |
|  (Protect) | —   | Suojaa kuvia tahattomalta poistamiselta ja poistaa suojauksen (s. 74).   |
| DPOF (DPOF)   | —   | Merkitsee tulostettaviin kuviin tulostusmerkin (DPOF) ja poistaa sen (s. 82).  |
|  (Print)   | —   | Tulostaa kuvat PictBridge-yhteensopivalla tulostimella (s. 77).  |
|  (Slide)   | Interval<br><br>Kuva<br><br>Repeat<br><br>Start<br>Cancel   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Asettaa kuvien vaihtumisvälin diaesityksessä (s. 71). (Vain yhden kuvan tilassa) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 sec / 5 sec / 10 sec / 30 sec / 1 min</li> </ul> </li> <li>– Valitsee toistettavien kuvien alueen. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Folder / All</li> </ul> </li> <li>– Toistaa kuvia jatkuvalla toistolla. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ On / Off</li> </ul> </li> <li>– Käynnistää diaesityksen.</li> <li>– Peruuttaa diaesityksen.</li> </ul> |
|  (Resize)  | 5M / 3M / 1M / VGA / Cancel   | Muuttaa tallennetun stillkuvan kokoa (s. 75). (Vain yhden kuvan tilassa)   |
|  (Rotate)  |  (myötäpäivään) /  (vastapäivään) / OK / CANCEL | Kierrättää stillkuvaa (s. 72). (Vain yhden kuvan tilassa)  |
|  (Divide)  | OK / Cancel   | Jakaa liikkuvan kuvan (s. 87). (Vain yhden kuvan tilassa)  |

## Asetusyksiköt




Setup-näyttö ilmestyy esiin siirtyessäsi valikon kohtaan  a painaessasi uudelleen painiketta .

Tehdasasetukset on merkitty merkillä .

### (Camera 1)

| Yksikkö           | Asetus                   | Kuvaus   |
|-------------------|--------------------------|--|
| AF Mode           | ■Single / Monitor        | Valitsee tarkennuksen käyttötavan (s. 58).   |
| Digital Zoom      | ■Smart / Precision / Off | Valitsee digitaalisen zoomaustilan (s. 33).  |
| Date/Time         | Day&Time / Date / ■Off   | Valitsee, lisätäänkö päiväys tai kellonaika kuvaan (s. 38). Päiväystä ja aikaa ei upoteta liikkuvaan kuvaan eikä Multi Burst -tilan kuviin. Päiväys ja kellonaika näkyvät ainoastaan toiston, eivät tallennuksen aikana.   |
| Red Eye Reduction | On / ■Off                | Vähentää punasilmäisyyttä salamaa käytettäessä (s. 37).  |
| AF Illuminator    | ■Auto / Off              | Valitsee, lähettääkö kamera AF-lisävalon kuvauskohteeseen pimeällä kuvattaessa. Tämä toiminto helpottaa tarkentamista hämärässä kuvattaessa (s. 38).   |
| Auto Review       | ■On / Off                | Valitsee, näkyykö tallennettu kuva lcd-näytöllä automaattisesti heti stillkuvan ottamisen jälkeen. Kun asetuksena on [On], tallennettu kuva näkyy noin kahden sekunnin ajan. Jos painat laukaisimen puoliväliin tänä aikana, tallennettu kuva katoaa näytöltä ja voit heti ottaa seuraavan kuvan.. |


### (Camera 2)

| Yksikkö       | Asetus    | Kuvaus  |
|---------------|-----------|---|
| Enlarged Icon | ■On / Off | Valitsee, suurennetaanko asetuksen ilmaisinta väliaikaisesti, kun painat  (Salamatila)-,  (Vitkalaukaisin)- tai  (Makro)-painiketta. |

## (Memory Stick Tool)

| Yksikkö                   | Asetus      | Kuvaus  |
|---------------------------|-------------|---|
| <b>Format</b>             | OK / Cancel | Alustaa Memory Stick Duo -muistikortin. Pidä mielessä, että alustaminen poistaa lopullisesti kaiken Memory Stick Duo -muistikortin datan, mukaan lukien suojatut kuvat (s. 51). |
| <b>Create REC. Folder</b> | OK / Cancel | Luo kansion, johon kuvat tallennetaan (s. 55).  |
| <b>Change REC. Folder</b> | OK / Cancel | Vaihtaa kuvien tallennuskansiota (s. 56).   |

## (Setup 1)

| Yksikkö   | Asetus   | Kuvaus  |
|---|--|---|
| <b>LCD Backlight</b>  | Bright / <input type="checkbox"/> Normal                     | Valitsee lcd-näytön taustavalon kirkkauden. Asetus [Bright] tekee näytöstä kirkkaan ja helposti nähtävän, kun kameraa käytetään ulkona tai muissa valoisissa paikoissa, mutta se myös kuluttaa akkua enemmän. Ilmaisin tulee esiin vain silloin kun kameraa käytetään akulla. |
| <b>Beep</b>   | Shutter<br><input checked="" type="checkbox"/> On<br><br>Off | <ul style="list-style-type: none"><li>– Kytkee käyttöön sulkimen äänen laukaisinta painettaessa.</li><li>– Kytkee käyttöön piippauksen/sulkimen äänen, kun painat ohjauspainiketta/ laukaisinta.</li><li>– Kytkee piippausäänen/laukaisimen äänen pois päältä.</li></ul>      |
| <b> Language</b> | —  | Näyttää valikkoyksiköt, varoitukset ja tiedotteet valitulla kielellä.   |

## (Setup 2)

| Yksikkö     | Asetus  | Kuvaus   |
|-------------|---|--|
| File Number | <input checked="" type="checkbox"/> Series<br><br>Reset             | <ul style="list-style-type: none"><li>- Lisää nimet tiedostoihin juoksevalla numeroinnilla, vaikka Memory Stick Duo -muistikortti tai tallennuskansio vaihdettaisiinkin kuvausten välillä.</li><li>- Aloittaa tiedostojen numeroinnin aina 0001:stä joka kerta kun kansiota vaihdetaan. (Jos tallennuskansiossa jo on tiedosto, tallennettavalle tiedostolle annetaan numero, joka on yksi suurempi kuin kansiossa jo olevalla tiedostolla.)</li></ul> |
| USB Connect | PictBridge<br>PTP<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Normal | <ul style="list-style-type: none"><li>- Kytkee kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (s. 78).</li><li>- Kun PTP-yhteys luodaan, ohjattu kopiointitoiminto käynnistyy automaattisesti ja kopioi kuvat kameralla valitusta tallennuskansiosta (s. 95) tietokoneelle. (Toiminto tukee Windows XP- ja Mac OS X -käyttöjärjestelmiä.)</li><li>- Luo USB-yhteyden kameran ja tietokoneen välille (s. 91 ja 103).</li></ul>                           |
| Video Out   | NTSC<br>PAL   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Asettaa videolähtösignaalin NTSC-tilaan (esim. USA, Japani).</li><li>- Asettaa videolähtösignaalin PAL-tilaan (esim. Eurooppa).</li></ul>  |
| Clock Set   | OK / Cancel   | Asettaa päiväyksen ja kellonajan (s. 21 ja 54).  |

## Yleisiä käyttö-ohjeita

### Älä jätä kameraa seuraaviin paikkoihin pitemmäksi aikaa

- Äärimmäisen kuumiin paikkoihin, kuten aurinkoon pysäköity auto. Kameran runko saattaa tällöin menettää muotonsa tai seurauksena voi olla jokin muu toimintavika.
- Suoraan auringonpaisteeseen tai lähelle lämmittimiä. Kameran runko saattaa tällöin menettää värinsä tai muotonsa, tai seurauksena voi olla toimintavika.
- Tärisville alustoille
- Lähelle magnetismia synnyttäviä laitteita
- Hiekkaisiin tai pölyisiin paikkoihin. Varo tällöin, ettei kameran sisään pääse hiekkaa tai pölyä. Kameraan saattaa tulla vika, jota ei välttämättä pystytä korjaamaan.

### Kameran kuljettamisesta

Älä istuudu tuolille tai muuhun paikkaan silloin kun kamera on housujesi tai hameesi takataskussa, koska seurauksena voi olla kameran vioittuminen tai toimintahäiriö.

### Kameran puhdistamisesta

#### Lcd-näytön puhdistus

Pyyhi lcd-näytön pinta puhtaaksi lcd-puhdistussarjalla (ei sisälly toimitukseen) sormenjälkien ja pölyn yms. puhdistamiseksi.

#### Objektiivin puhdistaminen

Pyyhi objektiivin pinta pehmeällä liinalla sormenjälkien, pölyn yms. poistamiseksi.

#### Tasavirtapistokkeen puhdistaminen

Puhdista verkko/latauslaitteen tasavirtapistoke kuivalla puuvillatupolla. Älä käytä likaisia pistokkeita. Akku ei välttämättä lataudu kunnolla likaista pistoketta käytettäessä.

#### Kameran ulkopintojen puhdistaminen

Puhdista kameran ulkopinnat pehmeällä, kevyesti veteen kostutetulla liinalla ja pyyhi pinnat sen jälkeen kuivaksi kuivalla liinalla. Älä käytä alla lueteltuja aineita tai puhdistustapoja, koska ne saattavat vahingoittaa kameran pintaa.

- Kemialliset tuotteet, kuten tinneri, bensiini, alkoholi, kertakäyttöliina, hyytysuoja-aineet tai hyönteismyrkyt.
- Älä tartu kameraan edellä käsiteltyäsi edellä mainittuja aineita käsilläsi.
- Kumi tai vinyyli pitempiaikaisessa kosketuksessa

### Käyttölämpötilasta

Kamera on suunniteltu käytettäväksi 0–40 °C:n lämpötilassa. Kuvaamista tätä kuumemmassa tai kylmemmässä paikassa ei suositella.

### Kosteuden tiivistymisestä

Jos kamera tuodaan suoraan kylmästä lämpimään paikkaan tai sitä säilytetään erittäin kosteissa tiloissa, kosteutta voi tiivistyä kameran sisään tai ulkopinnoille. Jos näin käy, kamera ei ehkä toimi kunnolla.

### Kosteuden tiivistymistä tapahtuu helposti silloin kun:

- Kamera tuodaan lämpimään huoneeseen kylmästä ilmasta, esimerkiksi laskettelurinteestä.
- Kamera viedään ilmastoidusta huoneesta tai auton sisältä kuumaan ulkoilmaan tms.

### Miten kosteuden tiivistymisen kameran sisään voi estää?

Jos tuot kameran kylmästä lämpimään tilaan, sulje se muovipussiin ja anna sen sopeutua uuden käyttöpaikan lämpötilaan jonkin aikaa (noin tunti).

## Jos kosteutta pääsee tiivistymään kameran sisään

Katkaise virta kamerasta ja odota noin tunti kosteuden haihtumista. Jos yrität kuvata kameralla silloin kun tiivistynyttä kosteutta on vielä jäljellä objektiivin sisällä, kuvista ei välttävättä tule teräviä.

## Sisäänrakennetusta ladattavasta paristosta

Kamerassa on sisäänrakennettu ladattava paristo, jotta päiväys-, kellonaika- ja muut tiedot säilyisivät muistissa riippumatta siitä, onko kamerassa virta päällä vai ei. Sisäänrakennettu ladattava paristo latautuu koko ajan kameraa käytettäessä. Pariston varaus purkautuu ajan mittaan tyhjiin, jos kameraa käytetään vain lyhyitä jaksoja, ja varaus purkautuu täysin noin kuukaudessa, ellei kameraa käytetä ollenkaan. Lataa tällöin ladattava paristo ennen kameran käyttämistä.

Voit kuitenkin käyttää kameraa, vaikka sen sisäistä ladattavaa paristoa ei olisikaan ladattu, ellet tarvitse kuvissa päiväys- ja kellonaikatietoja.

## Lataa paristo seuraavasti

Kytke kamerasi verkkovirtaan kameran mukana toimitetulla verkko/latauslaitteella tai aseta paikalleen täyteen ladattu akku ja jätä paristo latautumaan vähintään 24 tunniksi virran ollessa päältä kamerasta.

## Memory Stick -muistikorteista

Memory Stick on pienikokoinen ja kannettava mikropiiriin perustuva tallennusväline. Tämän kameran kanssa käytettävissä olevat Memory Stick -muistikorttityypit ovat seuraavassa taulukossa. Kaikkien Memory Stick -muistikortin toimintojen toimimista virheettömästi ei voida kuitenkaan taata.

| Memory Stick -muistikortin tyyppi               | Tallennus/toisto <sup>3)</sup> |
|---|--------------------------------|
| Memory Stick                                    | –                              |
| Memory Stick (MagicGate/nopea tiedonsiirto)     | –                              |
| Memory Stick Duo                                | ○                              |
| Memory Stick Duo (MagicGate/nopea tiedonsiirto) | ○ <sup>1)2)</sup>              |
| MagicGate Memory Stick                          | –                              |
| MagicGate Memory Stick Duo                      | ○ <sup>1)</sup>                |
| Memory Stick PRO                                | –                              |
| Memory Stick PRO Duo                            | ○ <sup>1)2)</sup>              |

<sup>1)</sup> "MagicGate Memory Stick Duo" ja "Memory Stick PRO Duo" on varustettu MagicGate-toiminnoilla. MagicGate on salaustekniikkaa käyttävä kopiosuojatekniikka. Datan MagicGate-toimintoja edellyttävää tallennusta/toistoa ei voi suorittaa tällä kameralla.



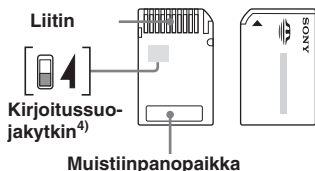
<sup>2)</sup> Tukee suurnopeuksista datansiirtoa rinnakkaisliittämän kautta.

<sup>3)</sup> 640(Fine) -koon liikkuvia kuvia voidaan tallentaa ja toistaa ainoastaan Memory Stick PRO Duo -muistikortilla.

- Tietokoneella alustetun Memory Stick Duo -muistikortin toimintaa tämän kameras kanssa ei taata.
- Datan luku/kirjoitusnopeudet saattavat poiketa toisistaan riippuen Memory Stick Duo -muistikortin ja käytetyn laitteiston yhdistelmästä.

## Memory Stick Duo -muistikortin (sisälty toimitukseen) käyttöä koskevia huomautuksia

- Et voi tallentaa, editoida tai poistaa kuvia, jos siirät kirjoitussuojakytkimen<sup>4)</sup> LOCK-asettoon jollakin teräväkärkisellä esineellä.



Kirjoitussuojaliuskan asento tai muoto<sup>4)</sup> saattaa olla erilainen erityyppisissä Memory Stick Duo -muistikorteissa.

<sup>4)</sup> Tämän kameras mukana toimitetussa Memory Stick Duo -muistikortissa ei ole kirjoitussuojakytkintä. Tämän tapaisista Memory Stick Duo -muistikorttia käytettäessä välttää datan editointia tai poistamista vahingossa.

- Älä ota ulos Memory Stick Duo -muistikorttia datan luvun tai kirjoituksen aikana.

- Data saattaa vaurioitua seuraavissa tapauksissa:
  - Jos Memory Stick Duo -muistikortti otetaan pois kamerasta tai kamerasta katkaistaan virta datan luvun tai kirjoituksen aikana
  - Jos Memory Stick Duo -muistikorttia käytetään paikoissa, joissa on staattista sähköä tai sähköistä kohinaa
- Tärkeistä datasta kannattaa ottaa varmuuskopio.
- Älä käytä liikaa voimaa muistiinpanopaikkaan kirjoittaessasi.
- Älä kiinnitä tarroja itse Memory Stick Duo -muistikorttiin tai Memory Stick Duo -sovittimeen.
- Käytä kameras mukana toimitettua koteloa Memory Stick Duo -muistikortin kuljettamiseen tai säilyttämiseen.
- Älä koske Memory Stick Duo -muistikortin liitintä sormella tai metalliesineillä.
- Älä kolhi, taivuta tai pudota Memory Stick Duo -muistikorttia.
- Älä pura Memory Stick Duo -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä päästä Memory Stick Duo -muistikorttia kastumaan.
- Älä jätä Memory Stick Duo -muistikorttia pienten lasten ulottuville. He voivat vahingossa nielelaista sen.
- Älä käytä tai säilytä Memory Stick Duo -muistikorttia seuraavissa olosuhteissa:
  - Kuumat paikat, kuten suoraan auringonvaloon pysäköidyn auton kuumat sisätilat
  - Paikat, joihin aurinko paistaa suoraan
  - Kosteat paikat ja paikat, joissa on syövyttäviä aineita

## Memory Stick Duo -sovittimen (sisältyy toimitukseen) käyttöä koskevia huomautuksia

- Kun käytät Memory Stick Duo -muistikorttia Memory Stick -yhteensopivalla laitteella, aseta Memory Stick Duo -muistikortti Memory Stick Duo -sovittimeen.
- Jos asetat Memory Stick Duo -muistikortin Memory Stick -yhteensopivaan laitteeseen ilman Memory Stick Duo -sovitinta, et välttämättä saa otettua sitä pois laitteesta.
- Kun asetat Memory Stick Duo -muistikortin Memory Stick Duo -sovittimeen, tarkista että Memory Stick Duo -muistikortti on oikein päin ja paina se sen jälkeen kokonaan sisään. Jos painat sen väärin päin sovittimeen, seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Kun käytät Memory Stick Duo -sovitimessa olevaa Memory Stick Duo -muistikorttia Memory Stick -yhteensopivan laitteen kanssa, aseta Memory Stick Duo -muistikortti oikein päin. Jos asetat sen väärin paikalleen, laite saattaa vaurioitua.
- Älä aseta Memory Stick Duo -sovitinta Memory Stick -yhteensopivaan laitteeseen ilman Memory Stick Duo -muistikorttia. Jos teet niin, kameras voi tulla toimintahäiriö.

## Memory Stick PRO Duo -muistikortin (ei sisälly toimitukseen) käyttöä koskeva huomautus

Memory Stick PRO Duo -muistikortin, jonka muistikapasiteetti on aina 512 MB, on todettu toimivan kunnolla tässä kamerassa.

## InfoLITHIUM-akusta



### Mikä on "InfoLITHIUM"-akku?

"InfoLITHIUM" on litiumioniakku, joka pystyy vaihtamaan ja näyttämään tietoja kameran ja verkko/latauslaitteen toimintakunnosta.

InfoLITHIUM-akku laskee virrankulutuksen kameran käyttöolosuhteiden mukaan ja näyttää akun jännönsajan minuutteina.

### Akun lataaminen

On suositeltavaa ladata akku 10–30 °C:n lämpötilassa. Akkua ei välttämättä pysty lataamaan tehokkaasti tätä kylmemmässä tai lämpimämmässä.

### Akun tehokas käyttö

- Akun suorituskyky laskee alhaisissa lämpötiloissa. Niinpä akun käyttöaika on lyhyempi sitä kylmällä ilmalla käytettäessä. Suosittelemme seuraavien ohjeiden noudattamista akun käyttöajan pidentämiseksi:
  - Pidä akku lämpimänä asettamalla se taskuusi, kiinni vartauosi, ja aseta se kameraan juuri ennen kuvauksen aloittamista.
- Salaman tai zoomaustoiminnon ahkera käyttö kuluttaa akkua nopeammin.
- Suosittelemme 2–3 kertaa suunnitellun kuvausajan kattavien vara-akkujen pitämistä aina mukana sekä koekuvausten tekoa ennen varsinaista kuvausta.
- Älä altista akkua vedelle. Akku ei ole vedenkestävä.
- Älä jätä akkua kuumaan paikkaan, kuten kuuman auton sisälle tai suoraan auringonvaloon.

### Akun jännönsajan ilmaisin

Virta saattaa sammua, vaikka akun jännönsajan ilmaisimen mukaan virtaa riittäisi vielä käyttöön. Käytä akku loppuun ja lataa se täyteen, jotta akun jännönsajan ilmaisin näyttäisi jälleen oikeaa aikaa. Pidä kuitenkin mielessä, että akun jännönsajan ilmaisin ei välttämättä näytä edelleenkaan oikeaa aikaa, jos kameraa on käytetty pitkään kuumalla ilmalla tai jos akku on jätetty täyteen ladatuksi tai jos sitä käytetään usein.

### Akun säilyttäminen

- Ellei akkua käytetä pitkään aikaan, lataa akku kerran vuodessa aivan täyteen ja käytä se täysin loppuun kamerallasi. Säilytä sitä sen jälkeen kuivassa ja viileässä säilytystilassa. Tämän menettelyn tarkoituksena on säilyttää akun käyttövalmius.
- Akun käyttämiseksi täysin loppuun kamerallasi jätä virta päälle kameraan diaesitystilassa (s. 71), kunnes akun varaus on kulunut täysin loppuun.
- Kuljeta ja säilytä akkua aina akkukotelossa sen liitinten likaantumisen tai oikosulkuun joutumisen estämiseksi.

## Akun käyttöikä

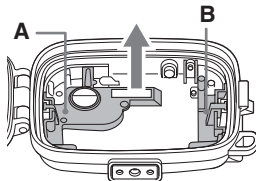
- Akun käyttöikä on rajallinen. Akun kapasiteetti laskee vähitellen, kun sitä on käytetty yhä enemmän ajan myötä. Kun akun käyttöaika on lyhentynyt huomattavasti, todennäköisesti syynä on akun kuluminen loppuun. Osta tällöin uusi akku.
- Akun käyttöaika vaihtelee sen säilytys- ja käyttöolosuhteista sekä -paikasta riippuen, ja on eri pituinen jokaisessa akussa.

## Vedenpitävä suojaus

Jos asennat kameran vedenpitävään suojauspakkaukseen (ei sisälly toimitukseen), voit käyttää sitä veden alla tai muissa kosteissa tiloissa, kuten uimarannalla tai urheilukilpailuissa suoritettavaan kuvaukseen.

DSC-T3/T33-mallien kamerakohtaisen vedenalaispakkauksen nimi on MPK-THB. Jos asennat vedenpitävän pakkauksen DSC-T33:een, tarkista alla oleva kuva, ja siirrä osat A ja B etukäteen vedenpitävän pakkauksen sisälle nuolten suuntaisesti. (Osia A ja B ei tarvitse irrottaa vedenalaispakkausta DSC-T3:een asennettaessa.)

Lue vedenalaispakkausta koskevat käyttöohjeet yksityiskohtaisten tietojen saamiseksi sen käyttötavasta.



## Tekniset tiedot

### ■ Kamera [Järjestelmä]

#### Kuvasensori

7,66 mm:n (1/2,4-tyyppinen) CCD-värikenno  
Ensisijainen värisuodin

#### Kameran kuvapisteen määrä

Noin 5 255 000 pikseliä

#### Kameran toimivien kuvapisteen määrä

Noin 5 090 000 pikseliä

#### Objektiivi Carl Zeiss Vario-Tessar

3× -zoomobjektiivi  
f = 6,7 – 20,1 mm (38  
– 114 mm kinofilmikoon 35 mm:n  
stillkameraksi muutettuna )  
F3.5 – 4.4

#### Valotuksen säätö

Automaattinen valotus, Scene selection (9 tilaa)

#### Valkotasapaino

Automaattinen, päivänvalo, pilvinen ilma, loistevalo, hehkulampun valo, salama

#### Tiedostoformaatit (DCF-yhteensopiva)

Still-kuvat: Exif Ver. 2.2 JPEG  
-yhteensopiva, DPOF-yhteensopiva  
Liikkuvat kuvat: MPEG1-  
yhteensopiva (Monofoninen)

#### Tallennusmedia

Memory Stick Duo

**Salama** Suositeltu kuvasetäisyys  
(ISO-asetuksena Auto):  
**DSC-T3**  
0,1–1,7 m (W)  
0,5–1,6 m (T)  
**DSC-T33**  
0,1–1,6 m (W)  
0,5–1,5 m (T)

### [Tulo- ja lähtöliitännät]

#### Monitoimiliitäntä

##### USB-liitäntä

Hi-Speed USB (USB 2.0 -  
yhteensopiva)

#### [Lcd-näyttö]

##### Lcd-näytön paneeli

6,2 cm:n (2,5-tyyppinen) TFT

##### Pikselimäärä

230 400 (960×240) pistettä

### [Virtalähde, yleistä]

**Akku** NP-FT1

#### Käyttöjännite

3,6 V

#### Tehonkulutus (kuvattaessa)

1,4 W

#### Käyttölämpötila

0 – +40 °C

#### Säilytyslämpötila

20 – +60 °C

#### Mitat

**DSC-T3**  
Noin 91×60×17,8 mm

**DSC-T33**  
Noin 99,4×60,9×20,7 mm  
(l/k/s, ilman uloimpia ulkonevia osia)

#### Paino

**DSC-T3**

Noin 171 g

**DSC-T33**

Noin 150 g

(mukaan lukien NP-FT1, "Memory  
Stick Duo" ja rannehihna)

#### Mikrofoni

Elektreettikondensaattorimikrofoni

#### Kaiutin

Dynaaminen kaiutin

#### Exif Print

Yhteensopiva

#### PRINT Image Matching II

Yhteensopiva

#### PictBridge

Yhteensopiva

### ■ UC-TC/UC-TD Cyber-shot-asema

#### [Tulo- ja lähtöliitännät]

#### A/V OUT (MONO) -liitäntä (Monofoninen)

Miniliitäntä

Video: 1 Vp-p, 75 Ω,

epäsymmetrinen, neg.  
tahdistus

Audio: 327 mV (at a 47 kΩ kuorma)

Lähtöimpedanssi 1 kΩ

#### USB-liitäntä

B

#### USB-liitäntä

Suurnopeuksinen USB  
(USB 2.0 High-Speed -yhteensopiva)

#### DC IN -liitäntä

#### Kameraliitäntä

### ■ AC-LM5/LM5A -verkko/latauslaite

#### Nimellisjännite

100–240 V AC, 50/60 Hz

**AC-LM5**

10 W

**AC-LM5A**

11 W

#### Nimellinen lähtöjännite

4,2 voltin tasavirta, 1,5 A

#### Käyttölämpötila

0 – +40 °C

#### Säilytyslämpötila

20 – +60 °C

#### Mitat

**AC-LM5**

Noin 47×30×80 mm

**AC-LM5A**

Noin 48×29×81 mm

(L/K/S, ilman ulkonevia osia)

#### Paino

**AC-LM5**

Noin 170 g

**AC-LM5A**

Noin 160 g

ilman virtajohtoa

### ■ NP-FT1-akku

#### Käytettävä akku

Litiumioniakku

#### Enimmäisjännite

Tasavirta, 4,2 V

#### Nimellisjännite

Tasavirta, 3,6 V

#### Kapasiteetti

2,4 Wh (680 mAh)

## ■ Vakiovarusteet

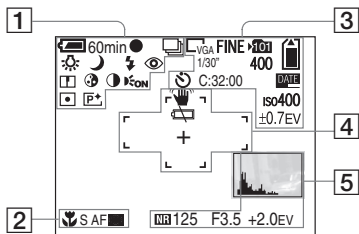
- AC-LM5/LM5A-verkko/latauslaite (1)
- Virtajohto (1)
- NP-FT1-akku (1)
- Cyber-shot-asema (1)  
UC-TC (DSC-T3)/UC-TD (DSC-T33)
- Kameran jalustapidike (1)
- USB-johto (1)
- AV-liitäntäjohto (1)
- Rannehihna (1)
- Memory Stick Duo -muistikortti (32 MB) (1)
- Memory Stick Duo -muistikortin sovitin (1)
- CD-ROM (USB-ajuri SPVD-012) (1)
- Käyttöohjeet (1)

Ulkonäköä ja teknisiä yksityiskohtia voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

## Lcd-näyttö

Suluissa näkyvät sivunumerot ilmoittavat lisätietoja sisältävät sivut.

### Stillkuvia kuvattaessa



1

60min

**Akun jäännösajan ilmainen** (17)

●  
**AE/AF-lukituksen ilmainen** (30, 59)

/ / /

**Kuvaustilan ilmainen** (67, 63, 66)

/ / / /

**Valkotasapainon ilmainen** (65)

/ / / / / / /

/ P

**Kameratilan ilmainen** (31)

/

**Salamatila** (37)

**Punasilmäisyyden vähennyksen ilmainen** (37)

/ / / x1.3 / Q x1.3

**Zoomauskertoimen ilmainen** (33)

**Terävyyden ilmainen** (120)

⊕

**Värikylläisyyden ilmainen** (120)

●

**Kontrastin ilmainen** (120)

**AF-valaisimen ilmainen** (38, 124)

**Valonmittaustavan ilmainen** (62)

**Kuvatehosteilmainen** (68)

---

**2**

**Makron ilmainen** (35)

S AF / MAF

**AF-tilan ilmainen** (58)



**AF-mittaetsimen kehyksen ilmainen**  
(57)

**0,5 m**

**Esivalitun tarkennuksen arvo** (59)

---

**3**

**Kuvakoon ilmainen** (25)

**FINE/STD**

**Kuvanlaadun ilmainen** (54)



**Tallennuskansion ilmainen** (55)



**Memory Stick -muistikortin  
jäännöskapasiteetin ilmainen**

**1/30"**

**Multi Burst -tilan kuvien kuvausvälin  
ilmainen** (67)

**400**

**Tallennettavan kuvamäärän ilmainen**  
(28)



**Vitkalaukaisimen ilmainen** (36)

**C:32:00**

**Itsediaagnoosinäyttö** (118)



**Päiväyksen/kellonajan ilmainen** (38)

**ISO400**

**ISO-herkkyden ilmainen** (120)

**±0.7EV**

**Haarukoidun valotuksen välin  
ilmainen** (63)

---

**4**

**Tärinävaroitussymboli ilmainen** (115)



**Matalan akkuvarauksen ilmainen**  
(115)

**AF-mittaetsimen ruutu** (57)



**Pistemittauksen hiusristikko** (63)

---

**5**

**Histogrammin ilmainen** (61)



**NR slow shutter -ilmainen** (43)

**125**

**Suljinajan ilmainen**

**F3.5**

**Aukon arvon ilmainen**

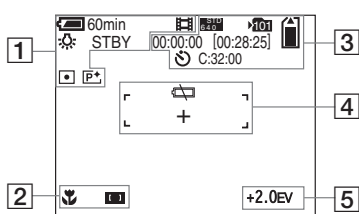
**+2.0EV**

**EV-tason arvon ilmainen** (60)

**Valikko/opasvalikko** (53)

- 
- Joka kerta kun MENU-painiketta painetaan, valikko/opasvalikko ilmestyy esiin/sulkeutuu.

## Liikkuvia kuvia kuvattaessa



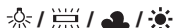
1

60min

**Akun jäännösajan ilmainen** (17)



**Kuvaustilan ilmainen** (84)



**Valkotasapainon ilmainen** (65)

**STBY / REC**

**Liikkuvien kuvien kuvauksen  
ilmainen** (84)

**x1.3**

**Zoomauskertoimen ilmainen** (33)



**Valonmittaustavan ilmainen** (62)



2



**Makron ilmainen** (35)



**AF-mittaatsimen ruudun ilmainen**  
(57)

**0.5m**

**Esivalitun tarkennuksen arvo** (59)

3



**Kuvakoon ilmainen** (84)



**Tallennuskansion ilmainen** (55)



**Memory Stick -muistikortin  
jäännöskapasiteetin ilmainen**

**00:00:00 [00:28:05]**

**Tallennusajan [pisin tallennusaika]  
ilmainen** (119)



**Vitkalaukaisimen ilmainen** (36)

**C:32:00**

**Itsediagnoosinäyttö** (118)

4



**Matalan akkuvarauksen ilmainen**  
(115)

**AF-mittaatsimen ruutu** (57)



**Pistemittauksen hiusristikko** (63)

5

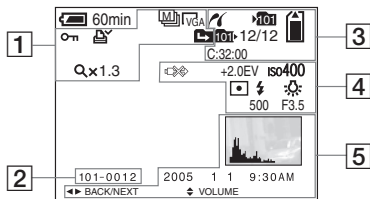
**+2.0EV**

**EV-tason arvon ilmainen** (60)

**Valikko/opasvalikko** (53)

- Joka kerta kun MENU-painiketta painetaan, valikko/opasvalikko ilmestyy esiin/sulkeutuu.

## Stillkuvia toistettaessa



1



Kuvaustilan ilmainen (72)

5M / 32 / 3M / 1M / VGA

Kuvakoon ilmainen (25)



Suojauksen ilmainen (74)



Tulostusmerkin (DPOF) ilmainen (82)



Kansionvaihtoilmainen (69)

Qx1.3

Toistozoomin asteikon ilmainen (70)

Step 12/16

Ruutu ruudulta -toiston ilmainen (73)

2

101-0012

Kansio-tiedostonumero (95)

3



PictBridge -yhteyden ilmainen (78)



Tallennuskansion ilmainen (55)



Memory Stick -muistikortin  
jäännöskapasiteetin ilmainen



Toistokansion ilmainen (69)

12/12

Kuvan numero/Valittuun kansioon  
tallennettujen kuvien määrä

C:32:00

Itsediaagnoosinäyttö (118)

4



"Älä irrota USB-johtoa" -ilmainen  
(79, 115)

+2.0EV

EV-tason arvon ilmainen (60)

ISO400

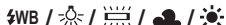
ISO-herkkyden ilmainen (120)



Valonmittaustavan ilmainen (62)



Salaman ilmainen



Valkotasapainon ilmainen (65)

500

Suljinajan ilmainen

F3.5

Aukon arvon ilmainen

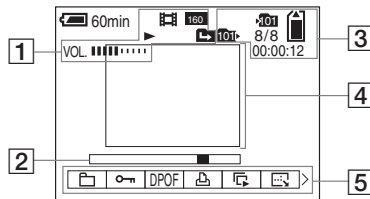


**5**

**Histogrammin ilmaisin** (61)  
**Toistokuvan tallennuspäiväys/aika**  
 (38)  
**Valikko/opasvalikko** (53)

- Joka kerta kun MENU-painiketta painetaan, valikko/opasvalikko ilmestyy esiin/sulkeutuu.

## Liikkuvia kuvia toistettaessa

**1**

**Kuvaustilan ilmaisin** (85)

FINE / 8.10 / 1.60

**Kuvakoon ilmaisin** (85)



**Toiston/Pysäytyksen ilmaisin** (85)



**Kansionvaihtoilmaisin** (69)

VOL. ■■■■■■■■

**Äänenvoimakkuuden ilmaisin** (85)

**2**

**Toistopalkki** (85)

**3**

**Tallennuskansion ilmaisin** (55)



**Memory Stick -muistikortin  
 jäännöskapasiteetti**



**Toistokansion ilmaisin** (69)

8/8

**Kuvan numero/Valittuun kansioon  
 tallennettujen kuvien määrä**

00:00:12

**Laskuri** (85)

**4**

**Toistokuva** (85)

**5**

**Valikko/opasvalikko** (53)

- Joka kerta kun MENU-painiketta painetaan, valikko/opasvalikko ilmestyy esiin/sulkeutuu.

# Hakemisto

## A

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| AE                         | 32          |
| AE/AF-lukitus              | 30, 32, 59  |
| AF-lukitus                 | 59          |
| AF-mittaetsimen ruutu      | 57          |
| AF-tila                    | 58          |
| AF-valaisin                | 38, 124     |
| Akku                       | 14          |
| Akun jäännösajan ilmaisin  | 17, 130     |
| Akun käyttöikä             | 18, 131     |
| Akun lataus                | 14          |
| Akun säilyttäminen         | 130         |
| Alustaminen                | 51          |
| Alustus                    | 51          |
| Asennus                    | 90, 97, 104 |
| Asetukset                  | 54          |
| Auto Review                | 124         |
| Automaattinen kuvaustila   | 31          |
| Automaattinen säätötila    | 29          |
| Automaattinen tarkennus    | 32, 57      |
| Automaattinen virransäästö | 20          |
| AV-liitäntäjohto           | 46          |

## B

|            |    |
|------------|----|
| B&W        | 68 |
| Beach-tila | 41 |
| Burst      | 66 |

## C

|  |             |
|--|-------------|
| Candle-tila                                | 41          |
| Cd-rom                                     | 90, 98, 103 |
| Center AF (keskustapainotteinen tarkennus) | 57          |
| Cloudy (Pilvinen ilma)                     | 65          |
| Cyber-shot-asema                           | 12          |

## D

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Daylight (Päivänvalo)     | 65 |
| Diaesitys                 | 71 |
| Digitaalinen tarkkuuszoom | 34 |
| Digitaalinen zoom         | 33 |
| Divide                    | 87 |
| DPOF                      | 82 |

## E

|                      |    |
|----------------------|----|
| Ei salamaa           | 37 |
| Esisalattu tarkennus | 59 |
| EV-säätö             | 60 |

## F

|                |    |
|----------------|----|
| Fireworks-tila | 41 |
|----------------|----|

## H

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Haarukoitu valotus       | 63 |
| Hehkulampan valo         | 65 |
| Hidas tahdistus          | 37 |
| High-speed shutter -tila | 41 |
| Histogrammi              | 61 |

## I

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| ImageMixer VCD2     | 97, 100, 103 |
| Indeksinäyttö       | 44           |
| Indeksitulostus     | 77           |
| InfoLITHIUM-akku    | 130          |
| ISO                 | 120          |
| Itsediagnoosinäyttö | 118          |

## J

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Jaksottaiskuvaus                  | 68, 121 |
| JPG                               | 96      |
| Jäljellä oleva kuvaus/katseluaika | 18, 119 |

## K

|   |                     |
|---|---------------------|
| Kamera                                    | 31, 120             |
| Kameran käyttö ulkomailla                 | 19                  |
| Kansio                                    | 55, 69              |
| Kellonajan asettaminen                    | 21, 126             |
| Kieli                                     | 23, 125             |
| Kontrasti                                 | 121                 |
| Korttivalo                                | 24                  |
| Kosteuden tiivistyminen kamerasisään      | 128                 |
| Kuvakoko                                  | 25, 26              |
| Kuvakoon muuttaminen                      | 75                  |
| Kuvan kierrätys                           | 72                  |
| Kuvan suurentaminen                       | 70                  |
| Kuvanlaatu                                | 26, 54              |
| Kuvatehoste                               | 68                  |
| Kuvattavien tai katseltavien kuvien määrä | 18, 28, 119         |
| Kuvien katselu tietokoneella              | 94, 103             |
| Kuvien katselu tv:stä                     | 46                  |
| Kuvien kopiointi tietokoneelle            | 89, 92, 93, 99, 102 |
| Kuvien suojaus                            | 74                  |

## L

|  |     |
|--|-----|
| Ladattava paristo                      | 128 |
| Landscape-tila                         | 40  |
| Latausaika                             | 17  |
| Lcd-näytön taustavalotus päälle/päältä | 32  |
| Lcd-näytön taustavalotus pois päältä   | 125 |
| Liikkuvien kuvien katseleminen         |     |
| lcd-näytöltä                           | 85  |
| Liikkuvien kuvien kuvaaminen           | 84  |
| Liikkuvien kuvien leikkaaminen         | 87  |
| Liikkuvien kuvien poistaminen          | 86  |
| Loistevalo                             | 65  |
| Lähikuvien kuvaaminen (makro)          | 35  |

|  |     |
|--|-----|
| <b>M</b>   |     |
| M AF   | 58  |
| Macintosh-käyttäjät                                    | 102 |
| Magnifying glass -tila                                 | 40  |
| Makro  | 35  |
| Matkamuuntaja  | 19  |
| Memory Stick Duo -muistikortin asettaminen<br>kameraan | 24  |
| Memory Stick Duo                                       | 128 |
| Monipistemittaus                                       | 62  |
| Monitoring AF (Tarkkailu-AF)                           | 58  |
| MPG  | 96  |
| Multi Burst (kuvasarja)                                | 67  |
| Multipoint AF (monipistetarkennus)                     | 57  |

|                  |         |
|------------------|---------|
| <b>N</b>         |         |
| NR slow shutter  | 43      |
| NTSC-järjestelmä | 48, 126 |
| Näyttö           | 32, 133 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| <b>O</b>              |    |
| Ohjauspainike         | 20 |
| Ohjelmoitu kuvaustila | 31 |
| Optinen zoom          | 33 |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>P</b>                                       |              |
| Pakkausuhde                                    | 26           |
| Pakkosalama                                    | 37           |
| PAL-järjestelmä                                | 48, 126      |
| PictBridge                                     | 77           |
| Picture Package                                | 97           |
| Piippaus/laukaisimen ääni                      | 125          |
| Pistemittaus                                   | 62           |
| PTP  | 89, 102, 126 |
| Puhdistaminen                                  | 127          |
| Punasilmäisyyden vähentäminen                  | 37           |
| Päiväyksen ja kellonajan asettaminen           | 21, 126      |
| Päiväyksen ja kellonajan upottaminen<br>kuvaan | 38, 124      |

|               |     |
|---------------|-----|
| <b>Q</b>      |     |
| Quick Review  | 32  |
| <b>R</b>      |     |
| RESET-painike | 105 |

|   |         |
|---|---------|
| <b>S</b>                                |         |
| S AF                                    | 58      |
| Salama                                  | 65      |
| Salamataso                              | 66, 121 |
| Salamatila                              | 37      |
| Scene Selection                         | 40      |
| Sepia                                   | 68      |
| Single AF (Yksinkertainen AF)           | 58      |
| Snow-tila                               | 41      |
| Speed Burst                             | 66      |
| Spot AF                                 | 57      |
| Stillkuvan katselu lcd-näytöltä         | 44      |
| Stillkuvien kuvaaminen                  | 29      |
| Stillkuvien poistaminen                 | 49      |
| Suosittelutietokoneen käyttöjärjestelmä | 89, 102 |
| Suurennettu kuvake                      | 124     |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>T</b>                    |            |
| Tarkennus                   | 57         |
| Tasavirtapistoke            | 15, 19     |
| Terävyys                    | 121        |
| Tiedostojen tallennuspaikat | 95         |
| Tiedostonimet               | 95         |
| Tiedostonumero              | 126        |
| Tiedostotunniste            | 95, 97     |
| Tila (REC-tila)             | 121        |
| Tilanvalintakytkin          | 11, 21, 31 |
| Toistozoom                  | 70         |
| Trimmaus                    | 71         |
| Tulostusmerkki (DPOF)       | 82         |
| Tv:n värjäjärjestelmä       | 48         |
| Twilight portrait -tila     | 40         |
| Twilight-tila               | 40         |

|              |              |
|--------------|--------------|
| <b>U</b>     |              |
| USB-ajuri    | 90           |
| USB-johto    | 91           |
| USB-liitäntä | 12, 78, 91   |
| USB-liitäntä | 91, 103, 126 |
| USB-tila     | 89           |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| <b>V</b>                         |          |
| Valikkoasetukset                 | 53, 120  |
| Valkotasapaino                   | 65       |
| Valonmittaustapa                 | 62       |
| Varoitukset ja huomautussanomata | 115      |
| Verkko/latauslaite               | 15, 19   |
| VGA                              | 26       |
| Video-cd                         | 100, 104 |
| Virran päälle/päälätkytkeminen   | 20       |
| Vitkalaukaisin                   | 36       |
| Värikylläisyys                   | 121      |

|                   |    |
|-------------------|----|
| <b>W</b>          |    |
| Windows-käyttäjät | 89 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| <b>Z</b>        |    |
| Zoom            | 33 |
| Zoomausasteikko | 33 |

|                |    |
|----------------|----|
| <b>Ä</b>       |    |
| Älykäs zoom    | 33 |
| Äänenoimakkuus | 85 |

---

Sony line <http://www.sony-europe.com>

---

Sony Corporation Printed in Sweden