

## Digitaalinen stillkamera

# Käyttöopas/ Vianetsintä

### Käyttöohjeet

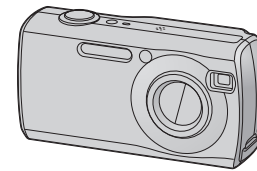
Lue tämä käsikirja ja "Lue tämä ensin" (erillinen ohjevihkonen) huolella ennen kamerasäätöjen aloittamista ja säilytä ne tulevaa käyttöä varten.

### 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-S40

Sarjanro \_\_\_\_\_



**DSC-S40**

Cyber-shot



"Lue tämä ensin"  
(erillinen ohjevihkonen)

Kuvaa asetusten tekemisen ja kameralla kuvaamisen/toiston perustoiminnot.



Kameran käyttö



Valikon käyttö



Asetusnäytön käyttö



Tietokoneen käyttö



Stillkuvien tulostaminen



Vianetsintä



Muut

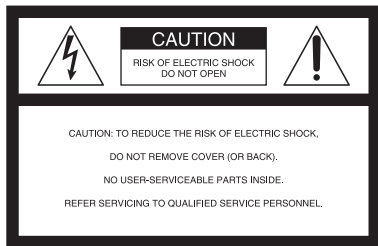


Hakemisto

## VAROITUS

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

## USA:ssa asuville asiakkaille



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



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

Jos tästä tuotteesta on jotakin kysyttävää, voit soittaa numeroon:

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

Alla olevaa numeroa on tarkoitus käyttää ainoastaan FCC:hen liittyvissä asioissa.

## Säädöstietoja

### Yhdenmukaisuusvakuutus

Toiminimi: SONY

Mallinro: DSC-S40

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 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 toimintahäiriön.

## 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:

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan FCC:n sääntöjen osan 15 mukaisia, luokka B:n digitaalisille laitteille asetettujen vaatimusten rajoja.

Nämä rajat on suunniteltu kohtuullisen suojan takaamiseksi haitallisia häiriöitä vastaan silloin kun laitetta käytetään asuinhuoneistossa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuus-energiaa, ja ellei sitä asenneta tai käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa haitallisesti häiritä radioliikennettä. Mutta ei ole myöskään täysiä takeita sille, ettei häiriötä esiintyisi missä tahansa asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai tv-vastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä tämä laite päälle ja pois päältä vastaanottimen ollessa päällä, laitteen omistajaa suositellaan 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.

## Euroopassa asuville asiakkaille

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

## Huomautus

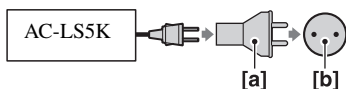
Määräytyntaajuiset sähkömagneettiset kentät saattavat vaikuttaa tämän kamerasäädin tuottamaan kuvaan ja ääneen.

## Huomautus

Jos staattinen sähkö tai sähkömagneettiset kentät aiheuttavat datansiirron keskeytymisen, käynnistä sovellusohjelma tai irrota ja kytke uudelleen paikalleen kamerasäädin tietoliikennejohto (USB tai tms.).

## Muistutus verkkolaitteen AC-LS5K (ei sisälly toimitukseen) käytöstä

Käytä tarvittaessa kuluttajakäyttöön saatavaa vaihtovirtapistokesovitinta [a] pistorasian muodosta [b] riippuen.



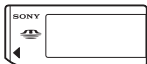
Kamera on kytkettynä verkkovirtaan niin kauan kuin verkko/latauslaitteen pistoke on kiinni pistorasiassa, vaikka itse kamerasta olisikin katkaistu virta.

# Kameran käyttöä koskevia huomautuksia

## Käyttökelpoiset "Memory Stick" -muistikortit (eivät sisälly toimitukseen)

Tämän kameras käyttämä mikropiiriin perustuva tallennusväline on "Memory Stick" -muistikortti. "Memory Stick" -muistikortteja on kahta tyyppiä.

- "Memory Stick": Voit käyttää kamerassasi "Memory Stick" -muistikorttia.



- "Memory Stick Duo": Voit käyttää "Memory Stick Duo" -muistikorttia asettamalla sen Memory Stick Duo -sovitimeen.



Memory Stick Duo -muistikortin sovitin

- Lisätietoja "Memory Stick" -muistikortista on lue s. 83.

## 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.

## Ei korvausta kuvan sisällöstä

- Menetettyä kuvan sisältöä ei korvata, vaikkei kuvaaminen tai kuvan toisto onnistuisikaan kamerassa tai tallennusvälineessä tms. olleen vian vuoksi.

## Sisäisen muistin tai Memory Stick -muistikortin varmuuskopiointi "Memory Stick"

- Jos kytket virran kamerasta, avaat sen paristotilan tai "Memory Stick" -muistikorttitilan kannen korttivalon palaessa, sisäisen muistin tai "Memory Stick" -muistikortin tiedot saattavat hävitä. Tee tiedoista varmuuskopiot tietojen menetysriskin välttämiseksi. Lue s. 22, 53 varmuuskopion tekemisestä.

## Tallennusta/toistoa koskevia huomautuksia

- Tämä kamera ei ole pöly-, roiske- eikä vesitiivis. Lue kappale "Yleiset käyttöohjeet" (s. 86) ennen kameras käyttöä.
- Ennen kuin kuvaat ainutkertaisia tapahtumia, tee ensin koekuvaus kameras toiminnan varmistamiseksi.
- Älä päästä kameraa kastumaan. Kameras sisään päässyt vesi voi aiheuttaa vikoja, joita ei välttämättä pystytä korjaamaan.
- Älä suuntaa kameraa aurinkoon tai kirkkaaseen valoon. Seurauksena voi olla näkösi pysyvä vahingoittuminen. Myös kamera saattaa vahingoittua.
- Älä käytä kameraa voimakkaita radioaaltoja tuottavaa tai säteilyä lähettävää paikkaa tai laitetta, tai paikkaa, jossa on voimakas magneettikenttä. Kameras tallennus- eivätkä toistotoiminnot toimi tuolloin välttämättä oikein.
- Kameras käyttö hiekkaisessa tai pölyisessä ympäristössä saattaa vaurioittaa kameraa.
- Jos kameras tiivistyy kosteutta, poista se ennen kameras seuraavaa käyttöä (s. 86).
- Älä ravista tai kolhi kameraa. Toimintahäiriöiden ja kuvaamisen epäonnistumisen lisäksi seurauksena voi olla tallennusvälineen vaurioittuminen käyttökelvottomaksi, kuvadatan tuhoutuminen, vaurioittuminen tai menetys.
- Puhdista salaman välähdyspinta ennen käyttöä. Salamavalon lämpö voi saada välähdyspäässä olevan lian tummumaan tai tarttumaan salaman pintaan, jolloin seurauksena on valotehon heikentyminen riittämättömäksi.

## **Nestekidenäyttöä, -etsintä (nestekide-etsimellä varustetut mallit) ja objektiiviva koskevia huomautuksia**

- Nestekidenäyttö ja -etsin on valmistettu alan uusinta huipputekniikkaa hyväksi käyttäen, ja vähintään 99,99 % niiden kuvapisteistä myötävaikuttaa kameran tehokkaaseen käyttöön. Nestekidenäytöllä 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.
- Jos asetat nestekidenäytön, etsimen tai objektiivin suoraan kohti aurinkoa pitkäksi aikaa, kameraan saattaa tulla toimintahäiriöitä. Harkitse tarkkaan kameran sijaintipaikka asettaessasi sitä ikkunan läheisyyteen tai sitä ulkona käyttäessäsi.
- Älä paina nestekidenäyttöä. Nestekidenäyttöön saattaa tulla värvirheitä, jotka saattavat aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Kuvat saattavat näkyä jälkikuvina nestekidenäytöllä kylmällä ilmalla. Tämä ei ole toimintahäiriö.
- Tämä kamera on varustettu moottorizoom-objektiivilla. Vältä objektiivin kolhimista ja sen kovakouraista käsittelyä.

## **Kuvadatan yhteensopivuus**

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

## **Tekijänoikeuksia koskeva varoitus**

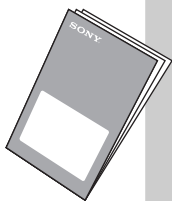
Televisio-ohjelmat, elokuvat, videokasetit ja muut tallenteet voivat olla tekijänoikeuksilla suojattuja. Tällaisen materiaalin luvaton kopiointi saattaa olla tekijänoikeuslain vastaista.

## **Tässä käsikirjassa käytetyt kuvat**

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

# Digitaalisen stillkameran täydellinen hyväksikäyttö

## Kameran käytön valmistelu ja kuvaus automaattisäätötilassa

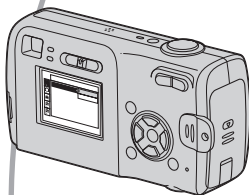


### *"Lue tämä ensin" (erillinen ohjevihkonen)*

- 1 Akun valmistelu
- 2 Kameran päälle kytkeminen/kellonajan asetus
- 3 "Memory Stick" -muistikortin (ei sisälly toimitukseen) asettaminen kameraan
- 4 Käytettävän kuvakoon valinta
- 5 Helppo kuvaustoiminto (Automaattisäätötila)  
Stillkuvien kuvaaminen (Scene Selection)
- 6 Kuvien katseleminen/poistaminen

## Yksityiskohtaisempi perehtyminen kameraan

*Tämä käsikirja*



- Suosikkiasetuksilla kuvaaminen (Ohjelmoitu automaattikuvaus) → s. 24
- Eri kuvaus/toistotapojen käyttö valikon avulla → s. 26
- Oletusasetuksien vaihtaminen → s. 41

## Kameran kytkeminen PC:hen tai tulostimeen

*Tämä käsikirja*



- Kuvien kopiointi tietokoneelle ja niiden editointi eri tavoilla → s. 51
- Kuvien tulostaminen kytkemällä kamera suoraan tulostimeen (vain PictBridge-yhteensopivat tulostimet) → s. 64

Kameran käyttöä koskevia huomautuksia .....	4
---	---




















## Kameran käyttö

Perustekniikat parempien kuvien kuvaamiseksi .....	10
Tarkennus – Kuvauskohteen tarkentaminen onnistuneesti .....	10
Valotus – Valon kirkkauden säätäminen .....	11
Väri – Valaistuksen vaikutuksista .....	12
Laatu – Kuvanlaadusta ja kuvakoosta .....	12
Osien sijainti .....	14
Näytön ilmaisimet .....	16
Näyttötietojen vaihtaminen .....	20
Stillkuvien määrä ja liikkuvien kuvien tallennusaika .....	21
Ellei käytössäsi ole "Memory Stick" -muistikorttia (Kuvien tallennus sisäiseen muistiin) .....	22
Akun kesto ja kuvattava/katseltava kuvamäärä .....	23
Tilanvalintakytkimen valinta .....	24








## Valikon käyttö

<i>Valikkoyksiköiden käyttö</i> .....	26
<i>Valikkoyksiköt</i> .....	27
Kuvausvalikko .....	28

-  (Camera)
-  (EV)
-  (Focus)
- WB (White Bal)
- ISO
-  (P.Quality)
- Mode (REC Mode)
-  (Interval)
-  (Flash Level)
- PFX (PEffect)
-  (Saturation)
-  (Contrast)
-  (Sharpness)
-  (Setup)

Katseluvälikko .....	34
 (Folder)	
 (Protect)	
DPOF	
 (Print)	
 (Slide)	
 (Resize)	
 (Rotate)	
 (Divide)	
 (Setup)	
Trimming	

## Asetusnäytön käyttö

<i>Asetusyksiköiden käyttö</i> .....	41
 Camera 1 .....	42
AF Mode	
Digital Zoom	
Date/Time	
Red Eye Reduction	
AF Illuminator	
Auto Review	
 Camera 2 .....	45
Enlarged Icon	
 Internal Memory Tool .....	46
Format	
 Memory Stick Tool .....	47
Format	
Create REC. Folder	
Change REC. Folder	
Copy	
 Setup 1 .....	49
Beep	
 Language	
Initialize	
 Setup 2 .....	50
File Number	
USB Connect	
Clock Set	



## Tietokoneen käyttö

Windows-tietokoneen käyttö .....	51
Kuvien kopiointi tietokoneelle .....	53
Tietokoneeseen tallennettujen kuvien katselu kameralla ("Memory Stick" -muistikorttia käyttämällä) .....	59
Kameran mukana toimitetun ohjelmiston käyttö.....	60
Macintosh-tietokoneen käyttö.....	62

## Stillkuvien tulostaminen

Stillkuvien tulostaminen.....	64
Suoratulostus PictBridge-yhteensopivalla tulostimella .....	65
Kuvien tulostuttaminen liikkeessä.....	68

## Vianetsintä

Vianetsintä.....	70
Varoitusvalot ja -tiedotteet .....	80

## Muut

"Memory Stick" -muistikortista.....	83
Akuista ja paristoista .....	85
Yleisiä käyttöohjeita.....	86
Tekniset tiedot .....	87



<b>Hakemisto</b> .....	88
------------------------	----

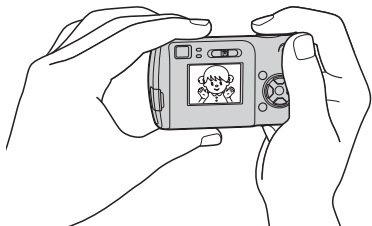


# Perustekniikat parempien kuvien kuvaamiseksi

Tarkennus Valotus

Väri

Laatu

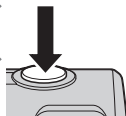


Tässä kappaleessa kuvataan peruskuvaus, ja sen ohjeita noudattamalla voit käyttää kameraa peruskuvaukseen. Tässä kappaleessa kuvataan kamerasi toimintojen, kuten tilanvalintapyörän (s. 24), valikoiden (s. 26) yms. käyttö.

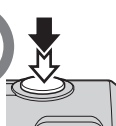
## Tarkennus Kuvauskohteen tarkentaminen onnistuneesti

Kun painat laukaisimen puoliväliin, kamera säätää tarkennuksen automaattisesti (automaattitarkennus). Muista painaa laukaisin vain puoliväliin.

Paina laukaisin suoraan pohjaan



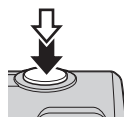
Paina laukaisin puoliväliin ja sen jälkeen




Vilkkuu →  
syttyy/piippaa



Paina laukaisin kokonaan alas



Vaikeasti tarkennettavan stillikuvan kuvaaminen →  (Focus) (s. 28)

Jos kuva näyttää epätarkalta myös tarkentamisen jälkeen, syynä voi olla kamerasi väriseminen.

→ Lue (seuraava) kappale "Vihjeitä epätarkkojen kuvien välttämiseksi".

### Vihjeitä epätarkkojen kuvien välttämiseksi

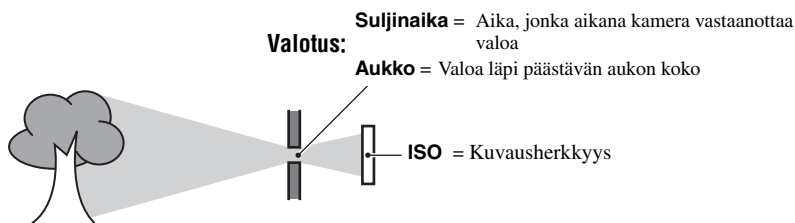
Pitele kameraa vakaasti niin, että pidät kädet kylkeä vasten. Saat pidettyä kameraa vakaammin myös nojaamalla puuhun tai seinään. Lisäksi on suositeltavaa käyttää jalustaa ja salamaa hämärässä kuvattaessa.



## Valotus

### Valon kirkkauden säätäminen

Voit luoda erilaisia kuvia säätämällä valotusta ja ISO-herkkyttä. Valotus on kamerasen laukaisinta painettaessa vastaanottama valon määrä.



#### Ylivalotus

= liian paljon valoa  
Valkeahko kuva

Automaattisäätötilassa valotus säädetään automaattisesti oikeaan arvoon. Voit kuitenkin säätää valotusta käsisäätöisesti seuraavilla toiminnoilla.



#### Oikea valotus

#### [EV]:

Voit säätää kamerasen määrittämää valotusta.  
→ s. 28



#### Alivalotus

= liian vähän valoa  
Tummempi kuva

#### [Metering Mode]:

Voit vaihtaa sitä kuvauskohteen kohtaa, josta valon määrä mitataan valotusta varten  
(→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5).

## ISO-herkkyden säätäminen

ISO on mittaikkö (herkkyys), joka kertoo, kuinka paljon valoa kuvakenno (vastaa perinteisen kamerasen filmiä) ottaa vastaan. Vaikka valotus olisikin sama, kuvien sävyt vaihtelevat käytetyn ISO-herkkyden mukaisesti.

[ISO] säätää herkkyttä → s. 30



#### Suuri ISO-herkkyys

Tallentaa kirkkaan kuvan, vaikka kuvaisitkin hämärässä. Kuvaan tulee kuitenkin usein mukaan kuvakohinaa.



#### Pieni ISO-herkkyys





Tallentaa kuvan pehmeämmin piirtein  
Kuvasta voi kuitenkin tulla tummahko.

## Väri

### Valaistuksen vaikutuksista

Valaistusolosuhteet vaikuttavat kuvauskohteessa näkyviin väreihin.

### Esimerkki: Valonlähteiden vaikutus kuvan väriin

Sää/valaistus	Päivänvalo 	Pilvinen ilma 	Loistevalo 	Hehkulampun valo 
Valon ominaispiirteet	Valkoinen (tavallinen)	Sinertävä	Sinertävä	Punertava

Värisävyt säädetään automaattisesti automaattisäätötilassa.

Voit kuitenkin säätää värisävyjä käsisäätöisesti [White Bal] -asetuksella (s. 30).

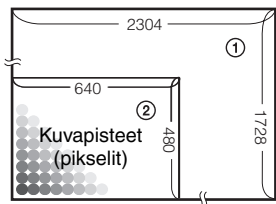
## Laatu

### Kuvanlaadusta ja kuvakoosta

Digitaalinen kuva koostuu pienistä pisteistä, joita sanotaan kuvapisteiksi (pikseleiksi).

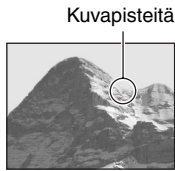
Jos kuvassa on paljon kuvapisteitä, siitä tulee suuri: kuva vie enemmän muistia ja se näkyy yksityiskohtaisempana. Kuvapisteiden määrä ilmoittaa kuvakoon. Vaikka et näkisikään eroa kameran näytöltä, pienten yksityiskohtien koko ja datan käsittelyaika vaihtelevat, kun kuva tulostetaan tai näytetään tietokoneen näytöllä.

Kuvapisteiden ja kuvakoon kuvaus



- ① Kuvakoko: 4M  
2 304 kuvapistettä × 1 728 kuvapistettä  
= 3 981 312 kuvapistettä
- ② Kuvakoko: VGA(E-Mail)  
640 kuvapistettä × 480 kuvapistettä  
= 307 200 kuvapistettä

## Käytettävän kuvakoon valinta (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 4*)



**Paljon** (Hyvä kuvanlaatu ja suurempi tiedoston koko)



Esimerkki: Tulostaminen aina A4-kuvakokoon asti



**Vähän** (Karkea kuvanlaatu, mutta pieni tiedostokoko)



Esimerkki: Sähköpostiviestiin liitettävä kuva

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

Kuvakoko		Yleisiä käyttöohjeita	
✓	4M (2304×1728)	Suurempi ↑ ↓ Pienempi	Erittäin tarkkojen kuvien tulostamiseksi A4- tai A5-koossa.  Postikorttikoossa tulostamiseksi Suuren kuvamäärän tallentamiseksi Kuvien liittämiseksi sähköpostiviestien liitetiedostoiksi tai verkkosivujen luomiseen
	3:2 (2304×1536)*		
	3M (2048×1536)		
	1M (1280×960)		
	VGA(E-Mail) (640×480)		

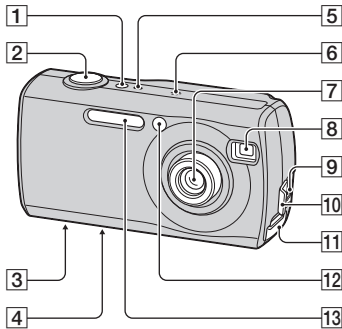
\* Kuvat tallennetaan samalla 3:2-kuvasuhteella kuin kuvapaperille tai postikortille tulostettavissa yms. kuvissa.

## Kuvanlaadun (pakkaussuhde) valinta eri yhteyksissä (s. 30)

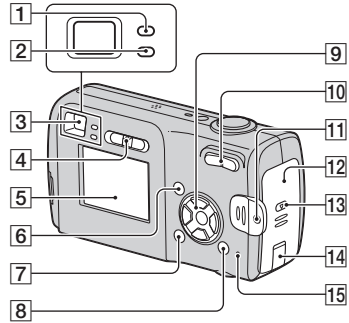
Voit valita digitaalisten kuvien tallennuksen pakkaussuhteen. Kun valitset suuren pakkaussuhteen, kuvasta puuttuvat pienet yksityiskohdat, mutta myös sen tiedostokoko on pienempi.

# Osien sijainti

Suluissa olevilla sivuilla on yksityiskohtaisempia tietoja käytöstä.

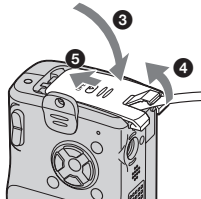
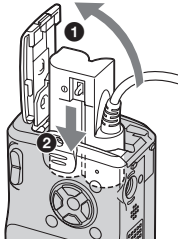


- 1 POWER-painike (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2)
- 2 Laukaisin (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
- 3 Jalustaliitintä (pohja)
  - Käytä jalustaa, jonka ruuvien pituus on alle 5,5 mm. Et voi kiinnittää kameraa tukevasti jalustoihin, joiden ruuvit ovat pitempiä, ja kamera saattaa tällöin vaurioitua.
- 4 Kaiutin (pohja)
- 5 POWER-valo (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2)
- 6 Mikrofoni
- 7 Objektiivi
- 8 Etsimen ikkuna
- 9 USB -liitintä (54)
- 10 USB -liitännän kansi
- 11 "Memory Stick" -muistikorttitilan kansi (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 3)
- 12 Vitkalaukaisimen valo (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)/AF-valaisin (44)
- 13 Salama (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)



- 1 AE/AF-lukituksen valo/vitkalaukaisimen valo (vihreä) (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
- 2 Salaman latausvalo/Kuvausvalo (oranssi) (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
- 3 Etsin (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
- 4 Tilanvalintakytkin (24)
- 5 Nestekidenäyttö (16)
- 6 MENU-painike (26)
- 7 [ ] (Näyttö/nestekidenäyttö päällä/päältä) -painike (20)
- 8 [ ] / [ ] (Kuvakoko/Poista) -painike (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohdat 4 ja 6)
- 9 Ohjauspainike  
Valikko näkyvissä: ▲/▼/◀/▶/● (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2)  
Valikko päältä: ⚡/☺/☺/☺ (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
- 10 Kuvaus: Zoom (W/T) -painike (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)  
Katselu: ☺/☺ (Toistozoom) -painike/☺ (Indeksi) -painike (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6)
- 11 Rannehinnan kiinnityskoukku (→ "Lue tämä ensin")

- 12** Akkutilan kansi (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*)
- 13** OPEN-painike (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*)
- 14** Verkkolaitteen johdon suojakansi  
AC-LS5K-verkkolaitteen (ei sisälly toimitukseen) käyttämiseksi



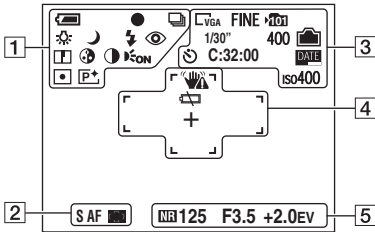
- Varo, ettei johto jää suojakannen väliin sitä sulkiessasi.

- 15** Korttivalo (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 4*)

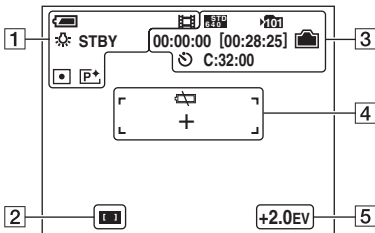
# Näytön ilmaisimet

Suluissa olevilla sivuilla on yksityiskohtaisempia tietoja käytöstä.

## Stillkuvia kuvattaessa



## Liikkuvia kuvia kuvattaessa



1

Näyttö	Ilmainen
	Akun jäännösaika (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1)
	AE/AF-lukitus (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
	Kuvaustila (24, 31)
	Valkotasapaino (30)
STBY REC	Valmiustila/liikkuvan kuvan tallennus (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
	Kameratila (Scene Selection) (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
P	Kamera-tila (Ohjelma) (24)
	Salamatila (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
	Zoomauskerroin (42, → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
	Punasilmäisyyden vähentäminen (43)
	Terävyys (33)
	Värikylläisyys (33)
	Kontrasti (33)
	AF-valaisin (44)
	Valonmittaustapa (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
	Kuvatehoste (33)

2

Näyttö	Ilmainen
S AF M AF	AF-tila (42)
	AF-mittaatsimen ruudun ilmainen (28)



3

Näyttö	Ilmainen
	Kuvakoko (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 4</i> )
FINE STD	Kuvanlaatu (30)
	Tallennuskansio (47) <ul style="list-style-type: none"> <li>Tämä näyttö ei tule esiin kameran sisäistä muistia käytettäessä.</li> </ul>
	Jäljellä oleva sisäinen muisti (21)
	"Memory Stick" -muistikortin jäännöstila (21)
00:00:00 [00:28:05]	Tallennusaika [pisin kuvausaika] (21)
1/30"	Multi Burst -kuvasarjan kuvien kuvausväli (32)
400	Jäljellä olevan tallennettavan kuvamäärän ilmainen (21)
	Vitkalaukaisin (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i> )
C:32:00	Itsediagnoosinäyttö (80)
	Päiväys/kellonaika (43)
iso400	ISO-luku (30)

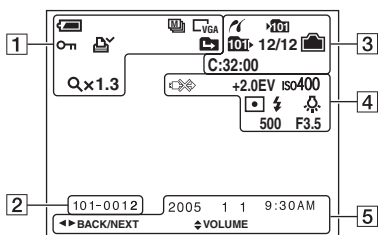
4

Näyttö	Ilmainen
	Tärinävaroitusta (10) <ul style="list-style-type: none"> <li>Ilmaisee tärinää, joka estää tarkkojen kuvien ottamisen. Kuvia voi ottaa myös tärinävaroituksen esiintyessä, mutta suosittelemme kuitenkin salaman tai jalustan käyttöä valon määrän lisäämiseksi.</li> </ul>
	Matalan varaustason ilmainen (23, 80)
+	Pistemittauksen hiusristi (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i> )
	AF-mittaetsimen ruutu (28)

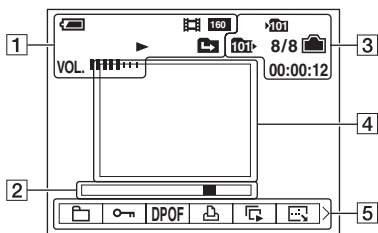
5

Näyttö	Ilmainen
	NR -hidas suljin <ul style="list-style-type: none"> <li>Suljinajan ollessa 1/6 sekuntia tai hitaampi, kamera aktivoi "NR -hidas suljin" -toiminnon kuvakohinan vähentämiseksi.</li> </ul>
125	Suljin aika
F3.5	Aukon arvo
+2.0 EV	EV -tason arvo (28)
	Valikko/opasvalikko (26)
(ei näyttöä edellisen sivun näytöllä)	

## Stillkuvia toistettaessa



## Liikkuvia kuvia kuvattaessa



1

Näyttö	Ilmainen
	Akun jäännösaika (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1)
	Kuvakoko (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 4)
	Kuvaustila (24, 31)
	Toisto (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6)
	Äänenvoimakkuus (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6)
	Suojaus (35)
	Tulostusjärjestys (DPOF) -merkki (68)
	Kansion vaihtaminen (34) • Tämä näyttö ei tule esiin kameran sisäistä muistia käytettäessä.
	Zoomauskerroin (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6)
	Ruutu ruudulta -toisto (31)

2







Näyttö	Ilmainen
101-0012	Kansio-tiedostonumero (34)
	Toistopalkki (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6)

3


Näyttö	Ilmainen
	PictBridge-yhteys (66)
	Tallennuskansio (47) • Tämä näyttö ei tule esiin kameran sisäistä muistia käytettäessä.

Näyttö	Ilmainen
	Toistokansio (34) • Tämä näyttö ei tule esiin kameran sisäistä muistia käytettäessä.
	Jäljellä oleva sisäinen muisti (21)
	"Memory Stick" -muistikortin jäännöstila (21)
8/8 12/12	Kuvan numero/Valittuun kansioon tallennettujen kuvien määrä (34)
C:32:00	Itsediagnoosinäyttö (80)
00:00:12	Laskuri (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6</i> )

## 4

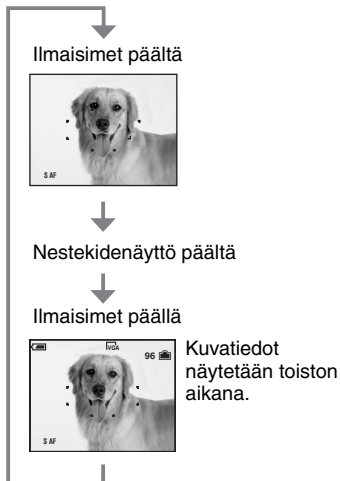
Näyttö	Ilmainen
	Älä irrota USB-johtoa (67)
+2.0 EV	EV-tason arvo (28)
iso400	ISO-luku (30)
	Valonmittaustapa (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i> )
	Salama
	Valkotasapaino (30)
	
500	Suljinaika
F3.5	Aukon arvo
	Toistokuva (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6</i> )




## 5

Näyttö	Ilmainen
2005 1 1	Toistokuvan tallennuspäiväys/kellonaika (43)
	Valikko/opasvalikko (26)
◀▶ BACK/ NEXT	Valitse kuvat
⬇️ VOLUME	Säädä äänenvoimakkuutta

# Näyttötietojen vaihtaminen

Joka kerta kun painat [□] (Näyttö/ nestekidenäyttö päällä/päältä) -painiketta, näyttö vaihtuu seuraavan kaavan mukaan:



- Kun otat nestekidenäytön pois käytöstä, digitaalinen zoom ei toimi (s. 42) ja [AF Mode] -asetukseksi tulee [Single] (s. 42). Jos valitset  (salama)/ (vitkalaukaisin)/ (valonmittaus) -toiminnon, kuva näkyy noin kahden sekunnin ajan.

# Stillkuvien määrä ja liikkuvien kuvien tallennusaika

Taulukoissa näytetään arviolta se stillkuvien määrä ja liikkuvien kuvien tallennusaika, joka voidaan tallentaa tällä kameralla alustetulle "Memory Stick" -muistikortille. Arvot saattavat vaihdella kuvaolosuhteiden mukaisesti.

Tälle sisäiselle muistille tallennettavien kuvien määrä on sama kuin 32 MB:n muistille tallennettava määrä "Memory Stick".

## Stillkuvien määrä (Ylärivin kuvanlaatu on [Fine] ja alarivin [Standard].) (Kuvaa)

Tallennustila Size (Koko)	32 MB	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB
4M	16	32	65	119	242	494	1012
	30	60	121	216	440	898	1841
3:2	16	32	65	119	242	494	1012
	30	60	121	216	440	898	1841
3M	20	41	82	148	302	617	1266
	37	74	149	264	537	1097	2250
1M	50	101	202	357	726	1482	3038
	93	187	376	649	1320	2694	5524
VGA(E-Mail)	196	394	790	1428	2904	5928	12154
	491	985	1975	3571	7261	14821	30385

- Ilmoitettu kuvien määrä pitää paikkansa, mikäli [Mode]-asetuksena on [Normal].
- Yksittäisen stillkuvan koko on 1M, jos [Mode]-asetuksena on [Multi Burst].
- Jos jäljellä olevien kuvattavien kuvien määrä on suurempi kuin 9 999, ">9999"-ilmaisimella tulee näkyviin.
- Kuvien kokoa voi muuttaa jälkikäteen ([Koonmuuttamistoiminto], (s. 37)).

## Liikkuvien kuvien tallennusaika (tunnit : minuutit : sekunnit)

Tallennustila Size (Koko)	32 MB	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB
640(Fine)	–	–	–	0:02:57	0:06:02	0:12:20	0:25:18
640(Standard)	0:01:27	0:02:56	0:05:54	0:10:42	0:21:47	0:44:27	1:31:09
160	0:22:42	0:45:39	1:31:33	2:51:21	5:47:05	11:44:22	24:18:25

- Liikkuvia kuvia, joiden koko on [640(Fine)], voi tallentaa vain "Memory Stick PRO" -muistikortille.
- Kuvakoosta ja kuvanlaadusta on lisätietoja lue s. 12.
- Jos aikaisemmillä Sony-kameramalleilla tallennettuja kuvia toistetaan tällä kameralla, näyttö saattaa poiketa todellisesta kuvakoosta.

# Ellei käytössäsi ole "Memory Stick" -muistikorttia (Kuvien tallennus sisäiseen muistiin)

Kamerassa on 32 MB:n sisäinen muisti. Tämä muisti ei ole siirrettävissä. Vaikkei kamerassa olisikaan "Memory Stick" -muistikorttia, kuvia voidaan tallentaa sisäiseen muistiin.

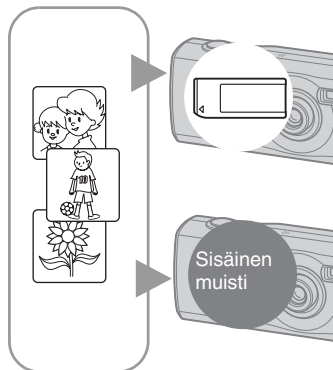
- Liikkuvia kuvia, joiden kuvakooksi on asetettu [640(Fine)], ei voida tallentaa sisäiseen muistiin.

## "Memory Stick" -muistikortti (ei sisälly toimitukseen) kameraan asetettaessa

[Kuvaus]: Kuvat tallennetaan "Memory Stick" -muistikortille.

[Toisto]: "Memory Stick" -muistikortilla olevat kuvat toistetaan.

[Valikko, Asetukset, jne.]: "Memory Stick" -muistikortille tallennettuja kuvia voidaan editoida ja käyttää useilla eri toiminnoilla.



## Ellei "Memory Stick" -muistikorttia ole asetettu kameraan

[Kuvaus]: Kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin.

[Toisto]: Sisäiseen muistiin tallennetut kuvat toistetaan.

[Valikko, Asetukset, jne.]: Sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia voidaan editoida ja käyttää useilla eri toiminnoilla.

## Sisäiseen muistiin tallennetusta kuvadatasta

Suosittellemme kunnollisen varmuuskopion tekemistä datasta jollakin seuraavista tavoista.

### Datan kopiointi Memory Stick -muistikortille "Memory Stick"

Valmistele käyttöä varten "Memory Stick" -muistikortti, jonka tallennustila on 32 MB tai enemmän, ja suorita sen jälkeen kappaleessa [Copy] (s. 48) kuvattu menettely.

### Datan varmuuskopiointi tietokoneen kiintolevyille

Suorita s. 53–57 kuvattu menettely asettamatta "Memory Stick" -muistikorttia kameraan.

- "Memory Stick" -muistikortin kuvadataa ei voi siirtää sisäiseen muistiin.
- Kytkemällä kameran tietokoneeseen USB-johdolla voit kopioida sisäiseen muistiin tallennetun datan tietokoneeseen, mutta et voi kopioida tietokoneeseen tallennettua dataa sisäiseen muistiin.

# Akun kesto ja kuvattava/katseltava kuvamäärä


Taulukoissa näkyy arvioituna tallennettava/toistettava kuvamäärä ja akun kesto kuvia [Normal]-tilassa uusilla akuilla 25 °C:n lämpötilassa kuvattaessa. Tallennettavassa ja katseltavassa kuvamäärässä on otettu huomioon "Memory Stick" -muistikortin tarvittaessa suoritettava vaihto.

Pidä mielessä, että todelliset kuvamäärät voivat olla tässä ilmoitettua pienempiä käyttöolosuhteista johtuen.

- Kuvattava/toistettava kuvamäärä ja akun kesto pienenevät seuraavissa olosuhteissa:
  - Käyttöpaikan lämpötila on matala
  - Salamaa käytetään
  - Kamera kytketään päälle ja päältä useita kertoja
  - Zoomia käytetään ahkerasti
  - [AF Mode] -asetuksena on [Monitor]
  - Akussa on vain vähän virtaa

## Stillkuvia kuvattaessa

Akku	Nestekidenäyttö	Kuvien määrä (noin)	Akun kesto (min) (Noin)
Alkali- paristot (toimitetut)	Päällä	110	55
	Päältä	140	70
NH-AA-DA (Ni-MH ) (eivät sisälly toimi- tukseen)	Päällä	480	240
	Päältä	580	290

- Kuvaus suoritetaan seuraavilla asetuksilla ja seuraavissa tilanteissa:
  -  (P.Quality) -asetuksena on [Fine]
  - [AF Mode] -asetuksena on [Single]
  - Kuvaus suoritetaan 30 sekunnin välein
  - Zoomausasetusta vaihdetaan vuorotellen W- ja T-puolille
  - Salamaa käytetään joka toisella kuvauskerralla
  - Virta katkaistaan ja kytketään päälle joka 10. kuvan jälkeen
- Mittaustapa perustuu CIPA-standardiin.  
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

- Kuvattava kuvamäärä ei vaihdu kuvakoon mukaan.

## Stillkuvia katseltaessa

Akku	Kuvamäärä	Akun käyttöikä (min)
Alkali- paristot (toimitetut)	Noin 10600	Noin 530
NH-AA-DA (Ni-MH ) (eivät sisälly toimitukseen)	Noin 13200	Noin 660

- Yksittäisiä kuvia noin 3 sekunnin välein katseltaessa

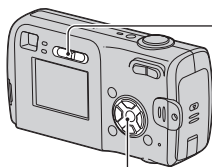
## Liikkuvia kuvia kuvattaessa

Akku	Nestekidenäyttö päällä	Nestekide- näyttö päältä
Alkali- paristot (toimitetut)	Noin 130 min	Noin 180 min
NH-AA-DA (Ni-MH ) (eivät sisälly toimitukseen)	Noin 240 min	Noin 290 min

- Kuvattaessa liikkuvia kuvia keskeytyksettä kuvakoon ollessa [160]

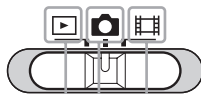
# Tilanvalintakytkimen valinta


Aseta tilanvalintakytkin haluttuun toimintoon.




Ohjauspainike

Tilanvalintakytkin



: Liikkuvien kuvien kuvaaminen  
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5

: Toisto/Editointi  
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6

## Stillkuvien kuvaustilat



### **Auto: Automaattisäätötila**

Tässä tilassa kuvaus voidaan suorittaa vaivattomasti automaattisäädöillä.  
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5

### **Ohjelma (P): Automaattinen kuvausohjelmatila**

Voit kuvata valotus automaattisesti säädettyinä (sekä suljinaika että aukon arvo).  
Voit myös valita valikosta eri asetukset.  
(Lisätietoja käytettävissä olevista toiminnoista on → s. 27)

### : **Scene Selection -tila**

Voit kuvata esivalituilla asetuksilla kuvausolosuhteiden mukaisesti.  
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5
















## Scene Selection

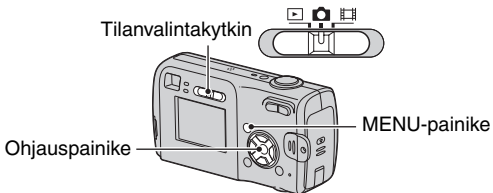
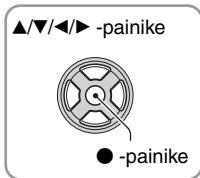
Lisätietoja on → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5.

Kamera määrittää joukon toimintoja kuvan ottamiseksi kuvaolosuhteiden mukaisesti.

(✓: Voit valita halutun asetuksen)

	Salama	AF-mittaetsin	Valkotasapaino	Burst/Multi Burst	Salamataso
	⚡ / 	✓	✓	✓	✓
	⚡ / 	✓	✓	✓	✓
	⚡ / 	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
		Center AF (keskusta- painotteinen tarkennus)		—	—
	⚡SL	✓	Auto	—	✓
		✓	✓	—	—

# Valikkoyksiköiden käyttö



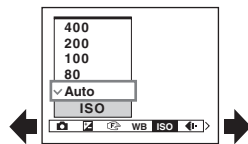
## 1 Kytke virta kameraan ja aseta tilanvalintakytkin haluttuun asentoon.

Käytettävissä olevat yksiköt vaihtelevat tilanvalintakytkimen asennosta ja valikosta valitusta (Camera) -asetuksesta.

## 2 Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.

## 3 Valitse haluttu valikkoyksikkö ohjauselementin kohdistimilla ◀/▶ .

- Ellei haluttu yksikkö ole näkyvässä, painele ◀/▶ -painikkeita niin monta kertaa kuin tarvitaan, että se ilmestyy näytölle.
- Paina ● -painiketta yksikön valitsemisen jälkeen, kun tilanvalintakytkimen asentona on [▶].



## 4 Valitse asetus painikkeilla ▲/▼.

Valitsemäsi asetus zoomataan esiin, ja tämä asetus asetetaan.

## 5 Sulje valikko painamalla MENU-painiketta.

- Jos jokin yksikkö ei tule esiin, merkki ▲/▼ näkyy molemmilla puolilla sitä kohtaa, jossa tämä valikkoyksikkö normaalisti näkyy. Jos haluat saada näkyviin yksikön, jota ei näy, valitse merkki ohjauselementteillä.
- Et voi valita harmaana näkyviä yksiköitä.

# Valikkoyksiköt

Käytettävissä olevat valikkoyksiköt vaihtelevat tilanvalintakytkimen asennon mukaisesti. Näytöllä näkyvät vain käytettävissä olevat yksiköt.

Tilanvalintakytkimen asento: (✓: käytettävissä)

📷			🔍	▶
Auto	Program (Ohjelma)	Scene Selection		

## Kuvausvalikko (s. 28)

📷 (EV)	—	✓	✓	✓	—
🔍 (Focus)	—	✓	✓	✓	—
WB (White Bal)	—	✓	✓	✓	—
ISO	—	✓	✓	—	—
🔊 (P.Quality)	—	✓	✓	—	—
Mode (REC Mode)	✓	✓	✓	—	—
📅 (Interval)	—	✓	✓*	—	—
⚡ (Flash Level)	—	✓	✓*	—	—
PFX (P.Effect)	—	✓	✓	✓	—
🌈 (Saturation)	—	✓	—	—	—
🌑 (Contrast)	—	✓	—	—	—
📏 (Sharpness)	—	✓	—	—	—
🔧 (Setup)	✓	✓	✓	✓	—

## Katseluvalikko (s. 34)

📁 (Folder)	—	—	—	—	✓
🔒 (Protect)	—	—	—	—	✓
DPOF	—	—	—	—	✓
🖨️ (Print)	—	—	—	—	✓
📄 (Slide)	—	—	—	—	✓
📐 (Resize)	—	—	—	—	✓
🔄 (Rotate)	—	—	—	—	✓
✂️ (Divide)	—	—	—	—	✓
🔧 (Setup)	—	—	—	—	✓
Trimming**	—	—	—	—	✓

\* Tämän toiminnon käyttö voi olla rajoitettu Scene-tilan mukaisesti (s. 25).

\*\* Käytettävissä ainoastaan laajennetun toiston aikana.

# Kuvausvalikko

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.



Valitse stillkuvien kuvaustilan → s. 24, kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5



Kohti - -puolta

Kohti + -puolta


Valotuksen kaisiäättö




	↑ +2.0EV	Kohti + -puolta: Kuva tulee kirkaammaksi.
✓	0EV	Kamera määrittää valotuksen automaattisesti.
	↓ -2.0EV	Kohti - -puolta: Kuva tulee tummemmaksi.



- Lisätietoja valotuksesta on → s. 11
- Korjausarvon voi asettaa 1/3 EV:n tarkkuudella.
- Jos kuvauskohdetta kuvataan erittäin kirkaassa tai hämärässä valaistuksessa tai salaman avulla, valotuksen säädöllä ei välttämättä ole mitään vaikutusta.



Voit vaihtaa tarkennustapaa. Käytä valikkoa, kun automaattitarkennustilassa on vaikea tarkentaa oikein.

<p>Center AF (<b>[C]</b>)</p>	<p>Tarkentaa kuvan automaattisesti kuvauskohteeseen, joka on lähellä ruudun keskustaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos käytät tätä toimintoa yhdessä AF-lukituksen kanssa, voit sommitella kuvan haluamallasi tavalla.</li> </ul>  <p>AF-mittaetsimen ruutu AF-mittaetsimen ruudun ilmaisin</p>
-----------------------------------	---

<p>✓ Multi AF (Multipoint AF) (Stillkuva ): (Liikkuva kuva ):</p>	<p>Tarkentaa kuvan automaattisesti kuvauskohteeseen etsimen ruudun kaikilta alueilta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tämä toiminto on hyödyllinen, kun kuvauskohte ei ole etsimen keskellä.</li> </ul>  <p>AF-mittaetsimen ruutu AF-mittaetsimen ruudun ilmaisin</p>
---	---

- AF tulee sanoista Auto Focus, automaattitarkennus.
- Liikkuvia kuvia kuvattaessa on [Multi AF] suositeltu asetus, sillä automaattitarkennus toimii, vaikka tärinää esiintyisikin jonkin verran.
- Jos käytät [Digital Zoom]- tai [AF Illuminator] -toimintoa, automaattitarkennus seuraa ensisijaisesti ruudun keskellä tai sen lähellä liikkuvien kuvauskohteiden liikettä. Tällöin  tai  -ilmaisin alkaa vilkkua eikä AF-mittaetsimen ruutua näytetä.
- Joitakin asetuksia ei voi valita Scene-tilassa → s. 25

🔦 Jos tarkennus kuvauskohteeseen on epätarkka

Jos kuvaat kuvauskohteita, joka on tarkennusruudun (tai näytön) reunassa tai jos käytät [Center AF] -asetusta, kamera ei välttämättä tarkenna ruudun reunalla olevaan kuvauskohteeseen. Jos näin käy, toimi seuraavasti.

- ① Sommittele kuva uudelleen niin, että kuvauskohte on AF-mittaetsinruudun keskellä ja paina laukaisin puoliväliin kuvauskohteen tarkentamiseksi (AF-lukitus).



AE/AF-lukituksen ilmaisin

AF-mittaetsimen ruutu

Niin kauan kuin et paina laukaisinta kokonaan alas, voit suorittaa tarkennuksen uudelleen niin monta kertaa kuin haluat.

- ② Kun AE/AF-lukitusilmaisin lakkaa vilkkumasta ja jää palamaan vilkkumatta, palaa valmiiksi sommiteltuun kuvaan ja paina laukaisin täysin pohjaan.



## WB (White Bal)



Säätää värisävyt valaistusolosuhteiden mukaisiksi esimerkiksi tilanteissa, joissa kuvan värit näyttävät oudoilta.

(Hehkulampon valo)	Tekee asetukset sopiviksi sellaisille paikoille, joissa valaistusolosuhteet vaihtelevat nopeasti, esimerkiksi juhlasalit tai kirkkaasti valaistut paikat, kuten valokuvastudiot.
(Loistevalo)	Säätää asetukset loistevalossa suoritettavan kuvauksen mukaisiksi.
(Pilvinen ilma)	Säätää asetukset pilvisen ilman mukaisiksi.
(Päivänvalo)	Säätää asetukset ulkotilojen, yökuvauksen, neonkilpien, ilotulitusten tai auringonnouzun kuvauksen tai auringonlaskua ennen tai sen jälkeen tapahtuvan kuvauksen mukaisiksi.
<input checked="" type="checkbox"/> Auto	Säätää valkotasapainon asetuksen automaattisesti.

- Lisätietoja [WB]-toiminnosta on → s. 12
- Vaikka olisitkin valinnut asetukseksi (Loistevalo) välkkyvissä loistevaloissa kuvattaessa, valkotasapainotoiminto ei välttämättä toimi oikein.
- Joitakin asetuksia ei voi valita Scene-tilassa → s. 25

## ISO



Tämä asetus valitsee valonherkkyyden ISO-yksikköinä. Mitä suurempi luku, sitä suurempi herkkyys.

400	Valitse suuret lukemat niukassa valaistuksessa tai nopeasti liikkuvaa kuvauskohdetta kuvatessasi, tai pienet lukemat paremman kuvanlaadun aikaansaamiseksi.
200	
100	
80	
<input checked="" type="checkbox"/> Auto	

- Lisätietoja [ISO]-herkkydestä on → s. 11
- Pidä mielessä, että kuvaan on taipumus tulla enemmän kuvakohinaa ISO-herkkyyslukeman kasvaessa.
- [ISO]-asetukseksi on asetettu [Auto] Scene-tilassa.

## P. Quality



Tämä asetus valitsee stillkuvan kuvanlaadun.

<input checked="" type="checkbox"/> Fine (FINE)	Tallentaa kuvat hyvälaatuisina (pieni pakkaussuhde).
Standard (STD)	Tallentaa kuvat normaalilla kuvanlaadulla (suuri pakkaussuhde).

- Lisätietoja kuvanlaadusta on → s. 12

## Mode (REC Mode)



Tässä tilassa kamera valitsee, suorittaako se vai ei sarjakuvauksen laukaisinta painettaessa.

	Multi Burst (📷)	Tallentaa laukaisinta painettaessa 16 ruutua peräkkäin yhdeksi stillkuvatiedostoksi. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tämä on hyödyllinen toiminto esimerkiksi silloin kun haluat tarkistaa nopeita liikkeitä urheilussa.</li> <li>• Voit valita Multi Burst -sarjakuvauksessa kuvien kuvausvälin [Interval]-tilassa (s. 32).</li> </ul>
	Burst (📷)	Tallentaa enimmäismäärän kuvia peräkkäin (lue seuraava taulukko), kun painat laukaisinta ja pidät sen painettuna. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun "Recording"-ilmaisni katoaa näytöltä, voit kuvata seuraavan kuvan.</li> </ul>
✓	Normal	Tässä asetuksessa kuvia ei tallenneta sarjakuvauksella.

## [Multi Burst] -toiminnosta

- Voit toistaa [Multi Burst] -toiminnolla otettuja kuvia seuraavasti.
  - Tauko/jatkaminen: Paina ohjauspainikkeen kohtaa ●.
  - Kuvien toistamiseksi ruutu kerrallaan: Paina ◀/▶ -painikkeita taukotilassa. Jatka toistoa sarjatoistona painamalla ● -painiketta.
- Et voi käyttää seuraavia toimintoja [Multi Burst] -tilassa:
  - Älykäs zoom
  - Salama
  - Päiväyksen ja kellonajan lisääminen kuvaan
  - [Multi Burst] -toiminnolla kuvatun kuvasarjan jakaminen
  - Ruudun poistaminen [Multi Burst] -toiminnolla kuvatusta kuvasarjasta
  - Ruutujen kuvausvälin asettaminen toiseen tilaan kuin [1/30] silloin kun 📷 (Camera) -asetuksena on [Auto].
- Jos toistat [Multi Burst] -toiminnolla kuvattua kuvasarjaa tietokoneella tai kameralla, jossa ei ole Multi Burst -toimintoa, kuva näkyy yhtenä 16 ruutuun jaettuna kuvana.
- [Multi Burst] -tilassa otettujen kuvien koko on 1M.
- Et välttämättä pysty ottamaan kuvia [Multi Burst] -tilassa Scene-tilasta riippuen (s. 25).

## [Burst]-toiminnosta

- Salaman asetukseksi on asetettu 📷 (Ei salamaa).
- Kun kuvaat vitkalaukaisinta käyttäen, kamera kuvaa enintään viiden kuvan sarjan.
- [Burst]-toiminto keskeytyy akun varauksen ollessa vähäinen tai silloin kun sisäinen muisti tai "Memory Stick" -muistikortti tulee täyteen.
- Et välttämättä pysty ottamaan kuvia [Burst]-tilassa Scene-tilasta riippuen (s. 25).

Sarjana otettavien kuvien enimmäismäärä


(Yksikkö: kuvaa)


Size (Koko) \ Laatu	Hieno	Vakio
4M	4	6
3:2	4	6
3M	4	7
1M	10	18
VGA(E-Mail)	30	30

 (Interval)

Tämä asetus valitsee kuvien kuvausvälin [Multi Burst] -tilassa (s. 31).

<input type="checkbox"/>	1/7.5 (1/7.5")	• Tätä asetusta ei voi tehdä, jos [Mode] (REC Mode) -asetukseksi on valittu valikosta jokin muu kuin [Multi Burst] (s. 31).
<input type="checkbox"/>	1/15 (1/15")	
<input checked="" type="checkbox"/>	1/30 (1/30")	

-  (Interval) -ilmaisim ei tule esiin näytölle Scene-tilassa → s. 25

 (Flash Level)

Säätää salaman tehon.

<input type="checkbox"/>	+ (⚡+)	Kohti + -puolta: Salaman teho lisääntyy.
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	
<input type="checkbox"/>	- (⚡-)	Kohti - -puolta: Salaman teho laskee.

- Salamatilän muuttamisesta on lisätietoja → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5
- Joitakin asetuksia ei voi valita Scene-tilassa → s. 25



## PFX (P.Effect)



Voit ottaa kuvan erikoistehosteilla.

<input type="checkbox"/>	B & W (P+)	Tallentaa kuvan mustavalkoisena.
<input type="checkbox"/>	Sepia (P+)	Tallentaa kuvan seepianvärisenä (vanhan valokuvan kaltaisena).
<input checked="" type="checkbox"/>	Off	Ei tehostetta.

- Tällä tavalla tehdyt asetukset eivät pysy muistissa sen jälkeen kun kamerasta kytetään virta päältä.

## ⊕ (Saturation)



Tämä asetus säättää kuvan värikylläisyyttä.

<input type="checkbox"/>	+ (⊕)	Kohti + -puolta: Kirkastaa väriä.
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	
<input type="checkbox"/>	- (⊖)	Kohti - -puolta: Tummentaa väriä.

## ◐ (Contrast)



Tämä asetus säättää kuvan kontrastia.

<input type="checkbox"/>	+ (◐)	Kohti + -puolta: Lisää kontrastia.
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	
<input type="checkbox"/>	- (◑)	Kohti - -puolta: Vähentää kontrastia.

## ▭ (Sharpness)



Tämä asetus säättää kuvan terävyyttä.

<input type="checkbox"/>	+ (▭)	Kohti + -puolta: Terävöittää kuvaa.
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	
<input type="checkbox"/>	- (▮)	Kohti - -puolta: Pehmentää kuvaa.

## ⚙ (Setup)



Lue s. 41.

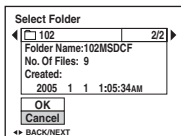
Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.



Tämä asetus valitsee kansion, jossa on toistettava kuva (vain "Memory Stick" -muistikorttia käytettäessä).

<input type="checkbox"/>	OK	Tutustu seuraavaan menettelyyn.
<input checked="" type="checkbox"/>	Cancel	Peruuttaa valinnan.

① Valitse haluamasi kansio ohjauspainikkeen kohdistimilla ◀/▶.



② Valitse [OK] painikkeella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

### 🔍 [Folder]-toiminnosta

Kamera tallentaa kuvat "Memory Stick" -muistikortin tiettyyn kansioon (s. 47). Voit vaihtaa kansiota tai luoda uuden kansion.

- Uuden kansion luomiseksi lue kappale → [Create REC. Folder] (s. 47)
- Kuvien tallennuskansion vaihtamiseksi lue kappale → [Change REC. Folder] (s. 48)
- Jos "Memory Stick" -muistikortille on luotu useita kansioita ja näkyvissä on kansion ensimmäinen tai viimeinen kuva, seuraavat ilmaisimet tulevat näkyviin.

◀ : Siirto edelliseen kansioon.

▶ : Siirto seuraavaan kansioon.

⏪ : Siirto joko edelliseen tai seuraavaan kansioon.

 (Protect)


Suojaa kuvat vahingossa tapahtuvalta poistamiselta.

✓	Protect (🔑)	Tutustu seuraavaan menettelyyn.
	Exit	Sulkee suojaustoiminnon.

## Kuvien suojaaminen yhden kuvan tilassa

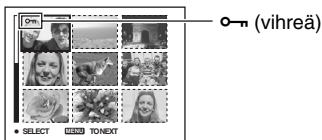
- Ota esiin suojattava kuva.
- Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.
- Valitse [🔑] (Protect) ohjauspainikkeen kohdistimilla ◀▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Kuvaa suojataan, ja 🔑 -ilmaisain (suojaus) ilmestyy kuvaan.



- Jos haluat suojata vielä muita kuvia, valitse haluttu kuva painikkeilla ◀▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

## Kuvien suojaaminen indeksitilassa

- Paina [🔑] (Indeksi) -painiketta indeksinäytön esiin saamiseksi.
- Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.
- Valitse [🔑] (Protect) ohjauspainikkeen kohdistimilla ◀▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
- Valitse [Select] painikkeilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
- Valitse suojattava kuva painikkeilla ▲/▼/◀▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Vihreä 🔑 -ilmaisain ilmestyy valittuun kuvaan.




- Toista kohta ⑤ vielä muiden kuvien suojaamiseksi.
  - Paina MENU-painiketta.
  - Valitse [OK] painikkeella ▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. 🔑 -ilmaisain muuttuu valkoiseksi. Valitut kuvat on nyt suojattu.
- Jos haluat suojata kansion kaikki kuvat, valitse [All In This Folder] kohdassa ④ ja paina ● -painiketta. Valitse [On] painikkeella ▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

## Suojauksen peruuttaminen

Yhden kuvan tilassa

Paina ● -painiketta kappaleen "Kuvien suojaaminen yhden kuvan tilassa" kohdassa ③ tai ④.

Indeksitilassa

- ① Valitse kappaleen "Kuvien suojaaminen indeksitilassa" kohdassa ⑤ kuva, jonka suojauksen haluat poistaa.
- ② Paina ● -painiketta, jolloin  -ilmaisina muuttuu harmaaksi.
- ③ Toista edellä kuvattu menettely kaikkien kuvien kohdalla, joiden suojauksen haluat poistaa.
- ④ Paina MENU-painiketta, valitse [OK] painikkeella ► ja paina sen jälkeen ● -painiketta.


## Kansion kaikkien kuvien suojauksen peruuttaminen

Valitse [All In This Folder] kappaleen "Kuvien suojaaminen indeksitilassa" kohdassa ④, ja paina ● -painiketta. Valitse [Off] painikkeella ► ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

- Pidä mielessä, että tallennusmedian alustaminen poistaa kaikki sillä olevat tiedot, suojatut kuvat mukaan lukien, eikä näitä kuvia voi palauttaa sen jälkeen.
- Kuvan suojaustoiminto saattaa kestää hetken.

DPOF



Lisää  -merkin (Tulostusjärjestys) tulostettaviin kuviin (s. 68).

 (Print)



Lue s. 65.

 (Slide)



Toistaa tallennetut kuvat järjestyksessä (diaesitys).

## Interval

<input checked="" type="checkbox"/>	3 sec	Asettaa kuvien vaihtumisvälin diaesityksessä.
<input type="checkbox"/>	5 sec	
<input type="checkbox"/>	10 sec	
<input type="checkbox"/>	30 sec	
<input type="checkbox"/>	1 min	

**Image**

<input checked="" type="checkbox"/>	Folder	Toistaa kaikki valitun kansion kuvat.
<input type="checkbox"/>	All	Toistaa kaikki "Memory Stick" -muistikortille tallennetut kuvat.

**Repeat**

<input checked="" type="checkbox"/>	On	Toistaa kuvia keskeytymättömänä diaesityksenä.
<input type="checkbox"/>	Off	Kun kaikki kuvat on toistettu, diaesitys päättyy.

<input type="checkbox"/>	Start	Tutustu seuraavaan menettelyyn.
<input checked="" type="checkbox"/>	Cancel	Peruuttaa diaesityksen.

① Valitse [Interval], [Image] ja [Repeat] ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼/◀/▶.

② Valitse [Start] painikkeilla ▼/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.  
Diaesitys käynnistyy.

Paina diaesityksen peruuttamiseksi painiketta ●, valitse [Exit] painikkeella ▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

- Voit näyttää edellisen/seuraavan kuvan diaesityksen aikana painikkeilla ◀/▶.
- [Interval]-aika on vain ohjeellinen, se voi vaihdella kuvakoon tms. mukaisesti.

**⌂ (Resize)**

Voit vaihtaa tallennetun kuvan kuvakoon (Koonmuuttamistoiminto) ja tallentaa sen uudeksi tiedostoksi. Alkuperäinen kuva tallennetaan muistiin myös koon muuttamisen jälkeen.

<input type="checkbox"/>	4M	Asetuskoko on vain ohjeellinen. → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 4
<input type="checkbox"/>	3M	
<input type="checkbox"/>	1M	
<input type="checkbox"/>	VGA	
<input checked="" type="checkbox"/>	Cancel	Peruuttaa koon muuttamisen.

① Ota esiin kuva, jonka kokoa haluat muuttaa.

② Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.

③ Valitse [⌂] (Resize) painikkeilla ◀/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.


④ Valitse haluttu koko painikkeilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.


Kooltaan muutettu kuva tallennetaan tallennuskansioon uusimpana tiedostona.

- Lisätietoja [Image Size] -asetuksesta → on kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 4.
- Et voi muuttaa liikkuvien kuvien 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.

 (Rotate)


Kierrättää stillkuvaa.

	Kierrättää kuvaa. Tutustu seuraavaan menettelyyn.
OK	Vahvistaa kierrätysasetuksen. Tutustu seuraavaan menettelyyn.
<input checked="" type="checkbox"/> Cancel	Peruuttaa kierrättämisen.

- ① Ota esiin kierrätettävä kuva.
- ② Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.
- ③ Valitse  (Rotate) ohjauspainikkeen kohdistimilla ◀▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
- ④ Valitse [↶ ↷] painikkeella ▲ ja kierrätä sen jälkeen kuvaa painikkeilla ◀▶.
- ⑤ Valitse [OK] painikkeilla ▲▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

- Et voi kierrättää suojattuja kuvia, liikkuvia kuvia eikä [Multi Burst] -kuvia.
- Muilla kameroilla kuvattuja kuvia ei voi välttämättä kierrättää kunnolla tällä kameralla.
- Kun katselet kuvia tietokoneella, kuvan kierrättämistiedot eivät välttämättä välity tietokoneelle käytetystä ohjelmasta riippuen.

 (Divide)

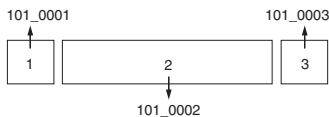
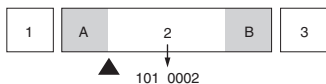

Tällä toiminnolla leikataan liikkuvia kuvia tai poistetaan tarpeettomia osia niistä. Tätä toimintoa suositellaan käytettäväksi silloin kun kamerasisäisen muistin tai Memory Stick -muistikortin tallennustila ei ole riittävä tai halutessasi liittää liikkuvia kuvia sähköpostiviestiesi liitetiedostoiksi.

- Pidä mielessä, että alkuperäinen liikkuva kuva häviää ja sen numero ohitetaan. Pidä myös mielessä, ettei tiedostoja voi enää palauttaa leikkaamisen jälkeen.

OK	Tutustu seuraavaan menettelyyn.
<input checked="" type="checkbox"/> Cancel	Peruuttaa jakamisen.

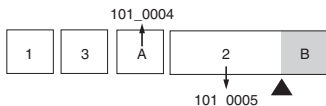
**Esimerkki: Liikkuvan kuvan numero 101\_0002 leikkaaminen**

Tässä kappaleessa kuvataan esimerkkinä liikkuvan kuvan numero 101\_0002 jakaminen ja poistaminen seuraavassa tiedostokokoelmassa.

**1 Otoksen A leikkaaminen.**

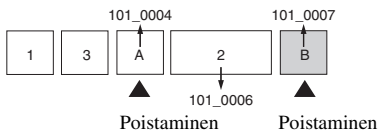
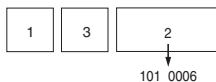
Jako

101\_0002 jaetaan tiedostoiksi 101\_0004 ja 101\_0005.

**2 Otoksen B leikkaaminen.**

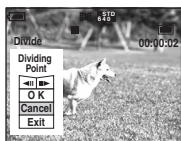
Jako

101\_0005 jaetaan tiedostoiksi 101\_0006 ja 101\_0007.

**3 Otosten A ja B poistaminen, jos ne ovat tarpeettomia.****4 Vain halutut kohtaukset jäävät jäljelle.****Jakamismenettely**

- ① Ota esiin jaettava liikkuva kuva.
- ② Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.
- ③ Valitse [↵] (Divide) ohjauspainikkeen kohdistimilla ◀▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
- ④ Valitse [OK] painikkeella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.  
Liikkuvien kuvien toisto käynnistyy.

- ⑤ Paina ● -painiketta halutussa leikkauskohtassa.



- Jos haluat säätää leikkauskohtaa, valitse [◀|||▶] (ruutu eteen/taaksepäin) ja säädä leikkauskohtaa painikkeilla ◀/▶.
- Jos haluat vaihtaa leikkauskohtaa, valitse [Cancel]. Liikkuvan kuvan toisto käynnistyy uudelleen.

- ⑥ Valitse [OK] painikkeilla ▲/▼ ja paina ● -painiketta.

- ⑦ Valitse [OK] painikkeella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

Liikkuva kuva leikataan.

- Leikatut liikkuvat kuvat saavat uudet numerot ja sen jälkeen ne tallennetaan uusimpina tiedostoina valittuun tallennuskansioon.
- Et voi leikata seuraavanlaisia kuvia.
  - Stillkuva
  - Liikkuvat kuvat, jotka ovat liian lyhyitä leikattavaksi (alle noin kaksi sekuntia pitkät)
  - Suojatut liikkuvat kuvat (s. 35)

 (Setup)



Lue s. 41.

**Trimming**



Tallentaa suurennettun kuvan (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6*) uutena tiedostona.

	Trimming	Tutustu seuraavaan menettelyyn.
✓	Return	Peruuttaa trimmaustoiminnon.

- ① Paina MENU-painiketta toistozoomin käytön aikana valikon esiinsaamiseksi.
- ② Valitse [Trimming] ohjauspainikkeen kohdistimella ▶ ja paina sen jälkeen sen keskikohtaa ●.
- ③ Valitse kuvakoko kohdistimilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.  
Kuva tallennetaan ja alkuperäinen kuva näytetään uudelleen.

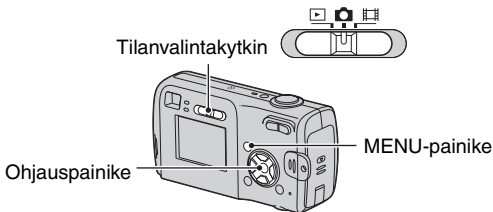
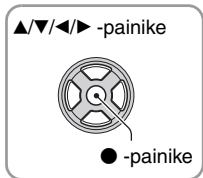
- Trimmattu kuva tallennetaan valitun tallennuskansion uusimmaksi tiedostoksi, ja alkuperäinen kuva jää myös tallelle.
- Trimmattujen kuvien laatu saattaa olla normaalia huonompi.
- Et voi muokata kuvaa kuvakokoon 3:2.
- Et voi trimmata Quick Review -toiminnolla näytettyjä kuvia.





# Asetusyksiköiden käyttö

Voit muuttaa oletusasetuksia asetusnäytöstä.



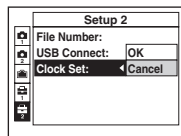
**1** Kytke virta kameraan.

**2** Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.

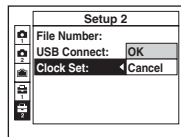
**3** Valitse ohjausepäinikkeen kohdistimella  
▶  (Setup).


**4** Valitse asetettava yksikkö  
ohjausepäinikkeen kohdistimilla  
▲/▼/◀/▶.

Valitun yksikön ruutu muuttuu keltaiseksi.



**5** Vahvista asetus painamalla ● -  
painiketta.



Sulje  (Setup) -näyttö painamalla MENU-painiketta.

Palataksesi valikkoon asetusvalikosta Setup paina ohjausepäinikkeen kohtaa ◀ niin monta kertaa kuin tarvitaan.

 (Setup) -asetusten teon keskeyttämiseksi

Valitse [Cancel], jos se tulee näkyviin, ja paina sen jälkeen ohjausepäinikkeen kohtaa ●. Jos se ei tule näkyviin, valitse edellinen asetus uudelleen.

• Tällä tavalla tehdyt asetukset pysyvät muistissa senkin jälkeen kun kamerasta kytetään virta päältä.

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

## AF Mode

Tämä toiminto valitsee automaattisen tarkennuksen toimintatilan.

✓	Single (S AF)	Tämä asetus säätää tarkennusta automaattisesti, kun laukaisin painetaan puoliväliin ja pidetään siinä. Tämä tila on hyödyllinen paikallaan olevien kuvauskohteiden kuvaamisessa.
	Monitor (M AF)	Tämä asetus säätää tarkennuksen automaattisesti ennen kuin laukaisin painetaan puoliväliin ja pidetään painettuna. Tämä tila lyhentää tarkentamiseen tarvittavaa aikaa. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akku kuluu nopeammin kuin [Single]-tilassa.</li> </ul>

• Kuvatessasi etsimen avulla nestekidenäyttö päältä, kamera toimii [Single]-tilassa.

## Digital Zoom

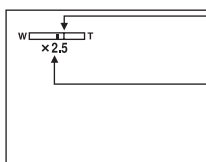
Tämä asetus valitsee digitaalisen zoomin tilan. Kamera suurentaa kuvaa optisella zoomilla (jopa 3×). Jos zoomauskerroin on suurempi kuin 3×, kamera käyttää joko älykästä zoomia tai digitaalista tarkkuuszoomia.

✓	Smart (Älykäs zoom) (S Q x)	Suurentaa kuvaa digitaalisesti lähes ilman kuvanlaadun heikentymistä. Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos kuvakokona on [4M] tai [3:2]. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Älykkään zoomin maksimizoomauskerroin näytetään seuraavassa taulukossa.</li> </ul>
	Precision (Digitaalinen tarkkuuszoom) (P Q x)	Suurentaa kaikkia kuvakokoja jopa kertoimella 6×, mutta kuvanlaatu heikkenee tällöin.
	Off (x)	Digitaalizoom ei ole käytössä.

Kuvakoko ja maksimi zoomauskerroin älykästä zoomia käytettäessä

Size (Koko)	Suurin zoomauskerroin
4M	—
3M	Noin 3,4×
1M	Noin 5,4×
VGA(E-Mail)	Noin 10×

- Zoom-painiketta painettaessa zoomauskertoimen ilmaisin tulee näkyviin seuraavasti.



Tämän palkin W-puoli merkitsee optista zoomausaluetta ja T-puoli digitaalista zoomausaluetta

Zoomauskertoimen ilmaisin

- Älykkään zoomin/tarkkuuszoomin suurin zoomauskerroin sisältää optisen zoomausalueen.
- AF-mittaatsin ei tule näkyviin digitaalzoomia käytettäessä. - tai -ilmaisin alkaa vilkkua, ja automaattitarkennus toimii niin, että etusija on ruudun keskustan läheisyydessä olevilla kuvauskohteilla.
- Älykkästä zoomia käytettäessä näytöllä näkyvä kuva voi näyttää karkeapiirteiseltä. Tämä ei kuitenkaan vaikuta millään tavalla tallennettavan kuvan laatuun.

## Date/Time

Tällä asetuksella valitaan, millä tavalla päiväys ja kellonaika upotetaan kuvaan. Valitse tämä asetus ennen kuvausta.

- Päiväys ja kellonaika eivät näy kuvauksen aikana, mutta niiden sijaan näkyy ilmaisin . Päiväys ja kellonaika näkyvät punaisina näytön oikeassa alakulmassa vain toiston aikana.

<input type="checkbox"/>	Day&Time	Upottaa kuvan päiväyksen, tunti- ja minuuttilukemat.
<input type="checkbox"/>	Date	Upottaa kuvan vuosi-, kuukausi- ja päiväyslukemat. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Päiväys upotetaan käyttäjän valitsemalla tavalla (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2 "Kellonajan asetus"</i>).</li> </ul>
<input checked="" type="checkbox"/>	Off	Päiväystä eikä kellonaikaa upoteta.

- Et voi lisätä päiväystä eikä kellonaikaa liikkuviin kuviin tai [Multi Burst] -tilan kuviin.
- Upotettua päiväystä eikä kellonaikaa voi poistaa jälkikäteen.

## Red Eye Reduction




Vähentää punasilmäisyyttä salamaa käytettäessä. Valitse tämä asetus ennen kuvausta.





<input type="checkbox"/>	On	Vähentää punasilmäisyyttä. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salama esivälähtää vähintään kaksi kertaa ennen kuvausta.</li> </ul>
<input checked="" type="checkbox"/>	Off	Punasilmäisyyden vähennystoimintoa ei käytetä.

- Koska sulkimen napsahdamista ennen kuluu noin sekunti, pitele kameraa vakaasti tärinän vaikutuksilta välttymiseksi. Älä myöskään anna kuvauskohteen liikkua.
- Punasilmäisyyden vähentäminen ei tuota haluttua vaikutusta kuvaolosuhteiden tai -etäisyyden takia tai ellei esivälähdys kohdistu kuvauskohteen silmiin, tai jonkin muun syyin takia.

## AF Illuminator

AF-valaisin lähettää lisävaloa, joka helpottaa kuvauskohteen tarkentamista pimeässä. AF-valaisin lähettää punaista valoa, jonka avulla kamera pystyy helposti tarkentamaan kuvan laukaisin puoliväliin painettaessa, kunnes tarkennus on lukittu.  -ilmaisain ilmestyy esiin tällöin.

<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	AF-valaisinta käytetään.
<input type="checkbox"/>	Off	AF-valaisinta ei käytetä.

- Jos AF-valaisimen valo ei kanna riittävän hyvin kuvauskohteeseen tai kuvauskohteen kontrasti on heikko, tarkennus ei onnistu. (Suositeltu etäisyys on noin 3,5 m (W)/2,5 m (T).)
- Tarkennus onnistuu niin kauan kuin AF-valaisimen valo kantaa kuvauskohteeseen asti, vaikka valo olisikin suunnattu hieman kuvauskohteen keskikohdasta sivuun.
- AF-mittaatsimen ruutu ei tule näkyviin.  tai  -ilmaisain vilkkuu, ja automaattitarkennus toimii niin, että etusija on lähellä ruudun keskikohtaa olevilla kuvauskohteilla.
- AF-valaisin ei toimi silloin kun  (Kuutamo-tila) tai  (Maisema-tila) on valittu Scene-tilasta.
- AF-valaisin säteilee erittäin kirkasta valoa. Vaikka se ei olekaan vaarallista, älä tuijota läheltä suoraan AF-valaisimeen.

## Auto Review

Näyttää tallennetun kuvan näytöllä noin kahden sekunnin ajan heti stillkuvan ottamisen jälkeen.

<input checked="" type="checkbox"/>	On	Auto Review -toiminto on aktivoitunut.
<input type="checkbox"/>	Off	Auto Review -toimintoa ei käytetä.

- Et voi ottaa seuraavaa kuvaa Auto Review -näytön aikana. Jos painat laukaisimen puoliväliin tänä aikana, tallennetun kuvan näyttö katoaa ja voit ottaa seuraavan kuvan heti.

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

### Enlarged Icon

Suurentaa asetussilmälasia väliaikaisesti silloin kun painat ⚡ (Salamatila)-, ☺ (Vitkalaukaisin)- tai  (Mittaustila) -painiketta.

<input checked="" type="checkbox"/>	On	Tällä toiminnolla suurennetaan ilmaisimet.
<input type="checkbox"/>	Off	Ilmaisimia ei suurenneta.

## Internal Memory Tool

Tämä yksikkö ei tule näkyviin silloin kun "Memory Stick" -muistikortti on asetettu kameraan. Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

### Format

Tämä toiminto alustaa sisäisen muistin.

- Pidä mielessä, että alustaminen poistaa peruuttamattomasti kaiken datan sisäisestä muistista, suojatut kuvat mukaan lukien.

	OK	Tutustu seuraavaan menettelyyn.
✓	Cancel	Peruuttaa alustamisen.

- ① Valitse [OK] ohjauspainikkeen kohdistimella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Viesti "All data in internal memory will be erased Ready?" tulee esiin.
- ② Valitse [OK] painikkeella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Alustaminen on nyt valmis.

Tämä yksikkö tulee esiin ainoastaan silloin kun "Memory Stick" -muistikortti on asetettu kameraan.

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

## Format

Tämä toiminto alustaa "Memory Stick" -muistikortin. Kuluttajakäyttöön myytävät "Memory Stick" -muistikortit on valmiiksi alustettu käyttöä varten, ja ne voi ottaa käyttöön välittömästi.

- Pidä mielessä, että alustaminen poistaa kaiken "Memory Stick" -muistikortilla olevan datan peruuttamattomasti, myös suojatut kuvat.

<input type="checkbox"/>	OK	Tutustu seuraavaan menettelyyn.
<input checked="" type="checkbox"/>	Cancel	Peruuttaa alustamisen.

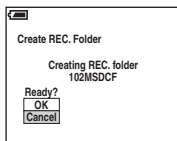
- ① Valitse [OK] ohjauspainikkeen kohdistimella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Viesti "All data in Memory Stick will be erased Ready?" tulee esiin.
- ② Valitse [OK] painikkeella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Alustaminen on nyt valmis.

## Create REC. Folder

Luo kansion "Memory Stick" -muistikortille kuvien tallentamista varten.

<input type="checkbox"/>	OK	Tutustu seuraavaan menettelyyn.
<input checked="" type="checkbox"/>	Cancel	Peruuttaa kansion luomisen.

- ① Valitse [OK] ohjauspainikkeen kohdistimella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Kansion luomisnäyttö tulee näkyviin.



- ② Valitse [OK] painikkeella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Kamera luo uuden kansion, jonka numero on yhtä suurempi kuin suurin muistikortilla oleva kansion numero, ja kansiosta tulee uusi tallennuskansio.

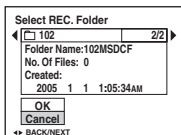
- Lisätietoja kansiosta on lue s. 34.
- Jos et ole luonut uutta kansiota, tallennuskansioksi valitaan "101MSDCF".
- Voit luoda kansioita aina kansionumeroon "999MSDCF" asti.
- Kuvat tallennetaan juuri luotuun kansioon niin kauan kuin uutta kansiota ei ole luotu tai valittu.
- Et voi poistaa kansiota kameralla. Käytä kansion poistamiseen tietokonetta tms.
- Yhteen kansioon voi tallentaa jopa 4 000 kuvaa. Kun kansio tulee täyteen, uusi kansio luodaan automaattisesti.
- Lisätietoja on kappaleessa lue "Kuvatiedostojen tallennuskansiot ja tiedostojen nimet"(s. 58).

## Change REC. Folder

Vaihtaa kuvien tallentamiseen käytettyä kansiota.

<input type="checkbox"/>	OK	Tutustu seuraavaan menettelyyn.
<input checked="" type="checkbox"/>	Cancel	Peruuttaa tallennuskansion vaihtamisen.

- Valitse [OK] ohjauspainikkeen kohdistimella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Kansionvalintanäyttö tulee esiin.



- Valitse haluttu kansio painikkeilla ◀/▶ ja [OK] painikkeella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

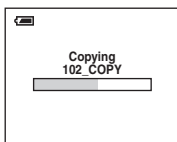
- Et voi valita "100MSDCF" -kansiota tallennuskansioksi.
- Et voi siirtää tallennettuja kuvia toiseen kansioon.



## Copy

Tämä toiminto kopioi kaikki sisäisen muistin kuvat "Memory Stick" -muistikortille.

<input type="checkbox"/>	OK	Tutustu seuraavaan menettelyyn.
<input checked="" type="checkbox"/>	Cancel	Peruuttaa kopioinnin.

- Aseta 32 MB:n tai suurempi "Memory Stick" -muistikortti kameraan.
- Valitse [OK] ohjauspainikkeen kohdistimella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Viesti "All data in internal memory will be copied Ready?" tulee esiin.
- Valitse [OK] painikkeella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Kopiointi käynnistyy.



- Käytä riittävällä varauksella varustettuja akkuja tai verkkolaitetta (ei sisälly toimitukseen). Yrittäessäsi kopioida kuvatiedostoja pienellä varauksella varustetuilla akuilla, akut saattavat kuluu loppuun, jolloin kopiointi voi epäonnistua tai kuvatiedostot saattavat vaurioitua.
- Et voi kopioida yksittäisiä kuvia.
- Alkuperäiskuvat tallentuvat sisäiseen muistiin myös niiden kopioinnin jälkeen. Sisäisen muistin sisällön tyhjentämiseksi ota "Memory Stick" -muistikortti pois kamerasta kopioinnin jälkeen, ja suorita sen jälkeen [Format]-komento työkalulla  Internal Memory Tool (s. 46)
- Et voi valita "Memory Stick" -muistikortille kopioitua kansiota.
-  -asetuksen (Tulostusjärjestys) merkit eivät kopioitu tietoja kopioitaessa.



Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

## Beep

Tämä asetus valitsee kameraa käytettäessä kuuluvan äänen.

	Shutter	Kytkee käyttöön sulkimen äänen laukaisinta painettaessa.
✓	On	Kytkee käyttöön piippauksen/sulkimen äänen silloin kun painat ohjauspainiketta/laukaisinta.
	Off	Kytkee piippausäänen/laukaisimen äänen pois päältä.

## A Language

Tämä asetus valitsee kielen, jota käytetään valikkoyksiköiden, varoitusten ja tiedotteiden näyttämiseen.

## Initialize

Tämä asetus vaihtaa asetukseksi oletusasetuksen.

	OK	Tutustu seuraavaan menettelyyn.
✓	Cancel	Peruuttaa alkuasetusten palauttamisen.

- ① Valitse [OK] ohjauspainikkeen kohdistimella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Viesti "Initialize all settings Ready?" tulee esiin.
  - ② Valitse [OK] painikkeella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Asetukset palautetaan oletusasetuksiin.
- Tarkista, ettei virransyöttö pääse keskeytymään alkuasetusten palauttamisen aikana.

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

### File Number

Tämä asetus valitsee tavan, jota käytetään tiedostonumeroiden antamisessa kuville.

✓	Series	Lisää peräkkäiset tiedostonumerot tiedostoihin, vaikka tallennuskansio vaihtuisikin tai vaikka "Memory Stick" -muistikorttia vaihdettaisiin. (Jos vaihdetulla "Memory Stick" -muistikortilla on tiedosto, jonka numero on suurempi kuin tiedostolle viimeksi annettu numero, tiedostolle annetaan muistikortin suurinta tiedostonumeroa yhtä suurempi numero.)
	Reset	Käynnistää tiedostojen numeroinnin 0001:stä joka kerta kun kansiota vaihdetaan. (Jos tallennuskansiossa on jo tiedosto, tallennettavalle tiedostolle annetaan numero, joka on yksi suurempi kuin kansiossa suurimman tiedostonumeron omaavalla tiedostolla.)

### USB Connect

Valitsee käytettävän USB-tilan kamera tietokoneeseen tai PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen USB-johdolla kytkettäessä.

	PictBridge	Kytkee kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (s. 65).
	PTP	Jos [PTP] (Picture Transfer Protocol) -asetus on asetettu ja kamera on kytketty tietokoneeseen, kameralla valitun tallennuskansion kuvat kopioidaan tietokoneelle. (Windows XP- ja Mac OS X -yhteensopiva.)
✓	Normal	Kytkee kameran tietokoneeseen (s. 54).

### Clock Set

Asettaa päiväyksen ja kellonajan.

	OK	Valitse [OK] ohjauspainikkeen kohdistimella ▲ , ja paina ● -painiketta. Suorita sen jälkeen menettely, joka on kuvattu kappaleessa "Kellonajan asetus" (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2</i> ).
✓	Cancel	Peruuttaa kellonajan asetuksen.



Lisätietoja käytöstä Macintosh-tietokoneessa on kappaleessa "Macintosh-tietokoneen käyttö" (s. 62).



## Kuvien kopiointi tietokoneelle (s. 53)

Toiminnon valmistelu



Kuvien katselu tietokoneella

USB-ajurin asentaminen.

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

## Kuvatoiminnon käyttö "PicturePackage"-ohjelmalla (s. 60)



Tietokoneelle tallennettujen kuvien katselu

"PicturePackage"-ohjelman asentaminen (s. 60).



Kuvien tallentaminen cd-r-levylle



Musiikkivideon/diaesityksen laatiminen



Kuvien tulostaminen

## Video-cd-levyn laatiminen "ImageMixer"-ohjelmalla (s. 60)



Video-cd:n laatiminen

"ImageMixer VCD2" -ohjelmisto asennetaan automaattisesti "PicturePackage"-ohjelmiston asennuksen yhteydessä.

## Suosittelut tietokoneympäristö

Kameraan kytkettävässä tietokoneessa suositellaan käytettäväksi seuraavaa ympäristöä.

### Suosittelut ympäristö kuvien kopiaamiseen

**Käyttöjärjestelmä (esiasennettu):** Microsoft Windows 98, Windows 98SE, Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition, Windows XP Home Edition tai Windows XP Professional

- Toimintaa ei taata ympäristössä, joka on yllä mainittujen käyttöjärjestelmien päivitys tai usean käyttöjärjestelmän ympäristö.

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

**USB-liitäntä:** Asennettu vakioasennuksena

**Näyttö:** 800 × 600 kuvapistettä tai enemmän, Suurväri (16-bittiset värit, 65 000 väriä) tai parempi

### Suosittelut ympäristö "PicturePackage"/"ImageMixer VCD2" -ohjelman käyttöön

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

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

**Muisti:** 64 MB tai enemmän (suositus: vähintään 128 MB)

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

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

- Automaattiseen musiikkivideon/diaesityksen luomiseen (s. 60) 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-r-levyille kirjoittamiseen tarvitaan erillinen tallennuslaitetta ohjaava ohjelmastosovellus.

### Kameran tietokoneeseen kytkemistä koskevia huomautuksia

- Toimintaa ei myöskään voida taata kaikilla yllä suositelluilla käyttöjärjestelmillä.
- Jos kytket yhteen tietokoneeseen useamman kuin yhden USB-laitteen samaan aikaan, jotkin laitteet, kamera mukaisesti lukien, eivät välttämättä toimi käytettävien USB-laitteiden tyypistä riippuen.
- Toimintaa ei myöskään taata USB-keskitintä (hub) käytettäessä.
- Kun kytket kameran tietokoneeseen käyttäen USB-liitäntää, joka on Hi-Speed USB -yhteensopiva (USB 2.0 -yhteensopiva), voit käyttää pitkälle kehitettyä nopeaa tiedonsiirtoa, sillä tämä kamera on Hi-Speed USB (USB 2.0) -yhteensopiva.
- USB-yhteydessä on käytettävänä kaksi tilaa kamera tietokoneeseen kytkettäessä, [Normal] (oletusasetus) ja [PTP]. Tässä osassa kuvataan [Normal]-tila esimerkkinä. Lisätietoja [PTP]-tilasta on lue s. 50.
- Tietoliikenne kameran ja tietokoneen välillä ei ehkä palaudu sen jälkeen, kun tietokone on palautunut Suspend- (keskeytys) tai Sleep-tiloista (valmius).

# Kuvien kopiointi tietokoneelle

Tässä osassa kuvataan kopiointi Windows-tietokone esimerkkinä. Voit kopioida kuvat kamerasta tietokoneelle seuraavasti.

## Tietokone, jossa on "Memory Stick" -korttitila

Ota "Memory Stick" -muistikortti pois kamerasta ja aseta "Memory Stick" -muistikortti tietokoneen "Memory Stick" -korttitilaan sekä kopioi kuvat.

## Tietokone, jossa ei ole "Memory Stick" -korttitilaa

Kopioi kuvat suorittamalla s. 53–57 kohdat 1–5.

- Kuvien kopiointia "Memory Stick" -muistikortilta tietokoneeseen näyttäviä näyttöjä käytetään esimerkkinä.

## Kohta 1: USB-ajurin asentaminen

98 98SE 2000 Me

- Ajuri on ohjelma, joka mahdollistaa tietokoneeseen kytkettyjen laitteiden oikean toiminnan.
- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP, aloita kohdasta 2.
- Jos "PicturePackage" -ohjelmisto on jo asennettu, kohtaa 1 ei tarvitse suorittaa.



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

## 1 Sulje kaikki käytössä olevat sovellusohjelmat.

- Kirjautu sisään Windows 2000:ssa järjestelmänvalvojana (Administrator).

## 2 Aseta cd-rom-levy tietokoneeseen ja napsauta kohtaa [USB Driver], kun asennusvalikko tulee näkyviin.

"InstallShield Wizard" -näyttö ilmestyy esiin.

- Jos asennusvalikko ei tule näkyviin, kaksoisnapsauta kuvakkeita  (My Computer, Oma tietokone) →  (PICTUREPACKAGE).

## 3 Napsauta painiketta [Next] (Seuraava).



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

## 4 Valitse vaihtoehto [Yes, I want to restart my computer now] (Kyllä, haluan käynnistää tietokoneen uudelleen) napsauttamalla sen vieressä olevaa valintapainiketta ja napsauta sen jälkeen [Finish] (Valmis) -painiketta.



Tietokone käynnistyy uudelleen. Voit nyt muodostaa USB-yhteyden.

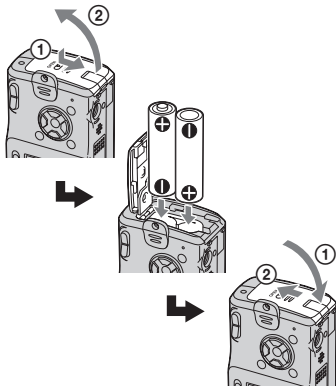
Ota cd-rom-levy pois tietokoneesta, kun asennus on valmis.

## Kohta 2: Kameran ja tietokoneen valmistelu

### 1 Aseta kameraan "Memory Stick" -muistikortti, jolle on tallennettu kuvia.

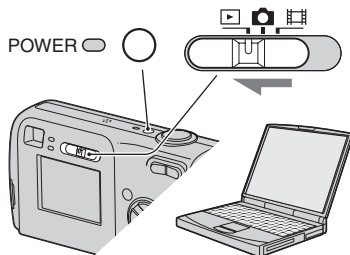
- Kuvia sisäiseen muistiin kopioitaessa tämä kohta voidaan ohittaa.

### 2 Aseta kameraan riittävällä latauksella varustetut akut tai kytke kamera verkkovirtaan verkkolaitteella (ei sisälly toimitukseen).

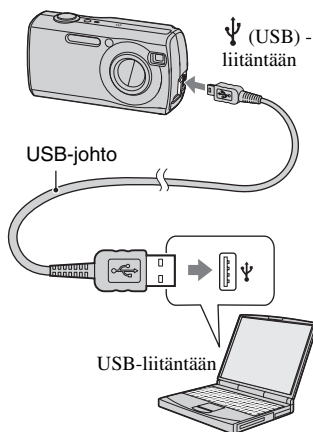


- Jos kopioit kuvia akuilla käytettävästä kamerasta tietokoneeseen, kopiointi saattaa epäonnistua tai kuvadata saattaa tuhoutua, mikäli paristot tyhjäntyvät liian aikaisin.

### 3 Siirrä tilanvalintapyörä -asentoon ja kytke sen jälkeen virta kameraan ja tietokoneeseen.

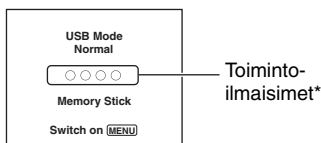


## Kohta 3: Kameran kytkeminen tietokoneeseen



- Windows XP:ssä ohjatun automaattisen toistotoiminnon näyttö ilmestyy työpöydälle.

"USB Mode Normal" ilmestyy kameras näytölle.



Kun USB-yhteys muodostetaan ensimmäisen kerran, tietokone suorittaa automaattisesti kameras tunnistavan ohjelman. Odota hetki.

\* Tietoliikenteen ollessa käytössä toimintoilmaisimet palavat punaisina. Älä käytä tietokonetta ennen kuin ilmaisimet palavat valkoisina.

• Jos "USB Mode Normal" ei tule näkyviin, valitse [USB Connect] -asetukseksi [Normal] (s. 50).

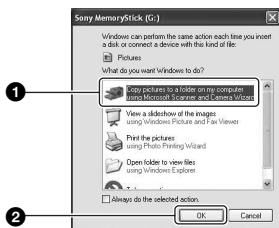
## Kohta 4-A: Kuvien kopiointi tietokoneelle

XP

• Käyttöjärjestelmää Windows 98/98SE/2000/Me käytettäessä käytä kappaleessa "Kohta 4-B: Kuvien kopiointi tietokoneelle", s. 56 kuvattua menettelyä.

Tässä kappaleessa annetaan esimerkki kuvien kopioinnista "My Documents" (Omat tiedostot) -kansioon.

**1** Kun olet tehnyt USB-liitännän kohdassa 3, napsauta riviä [Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard] (Kopioi kuvat tietokoneen kansioon ohjatulla toiminnolla) → [OK], kun ohjatun toiminnon ikkuna avautuu automaattisesti työpöydälle.



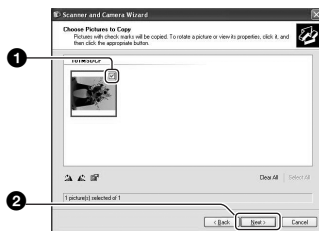
"Scanner and Camera Wizard" -näyttö ilmestyy esiin.

**2** Napsauta painiketta [Next] (Seuraava).

Kameran "Memory Stick" -muistikortille tallennetut kuvat tulevat näkyviin.

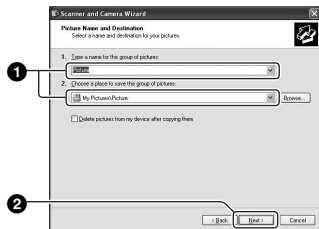
• Ellei "Memory Stick" -muistikorttia ole asetettu kameraan, kamerasisäiseen muistiin tallennetut kuvat tulevat esiin.

**3** Napsauta tarpeettomien kuvien valintaruutua, jolloin siinä oleva rasti katoaa, jolloin näitä kuvia ei kopioida. Napsauta sen jälkeen painiketta [Next] (Seuraava).



"Picture Name and Destination" (Kuvan nimi ja kohde) -näyttö ilmestyy esiin.

**4** Valitse kuvien nimi ja kohdekansio ja napsauta sen jälkeen [Next] (Seuraava) -painiketta.



Kuvien kopiointi käynnistyy. Kun se on suoritettu loppuun, "Other Options" (Muut asetukset) -ikkuna ilmestyy esiin.

• Tässä kappaleessa annetaan esimerkki kuvien kopioinnista "My Documents" (Omat tiedostot) -kansioon.

**5** Valitse [Nothing. I'm finished working with these pictures] (Ei mitään. Kaikki tarvittava on jo tehty) -vaihtoehto napsauttamalla sen vieressä olevaa valintapainiketta ja napsauta sen jälkeen [Next] (Seuraava) -painiketta.



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

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

Ohjatun toiminnon ikkuna sulkeutuu.

- Vielä muiden kuvien kopioimiseksi irrota USB-johto (s. 58) ja kytke se sen jälkeen uudelleen paikalleen. Suorita sen jälkeen kappaleessa "Kohta 3: Kameran kytkeminen tietokoneeseen" s. 54 kuvattu menettely.

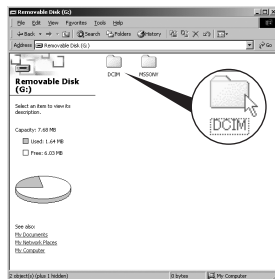
## Kohta 4-B: Kuvien kopiointi tietokoneelle

98 98SE 2000 Me

- Windows XP: Suorita kappaleen "Kohta 4-A: Kuvien kopiointi tietokoneelle" s. 55 mukainen menettely.

Tässä kappaleessa annetaan esimerkki kuvien kopioinnista "My Documents" (Omat tiedostot) -kansioon.

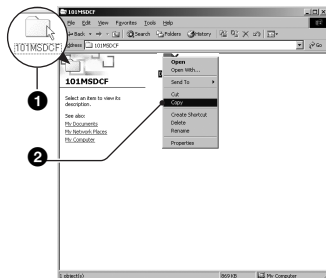
**1** Kaksoisnapsauta kuvakkeita [My Computer] (Oma tietokone) → [Removable Disk] (Siirrettävä levy) → [DCIM].



- Ellei "Removable Disk" (Siirrettävä levy) -kuvaketta näy, lue s. 75.

**2** Kaksoisnapsauta kansiota, johon kopioitavat kuvatiedostot on tallennettu.

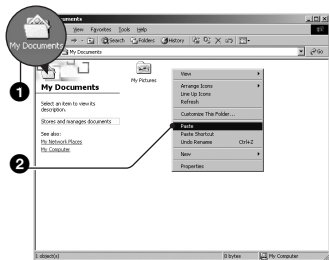
Napsauta sen jälkeen hiiren kakkospainikkeella kuvatiedostoa valikon näyttämiseksi ja napsauta [Copy] (Kopioi) -painiketta.



- Lisätietoja kuvatiedostojen tallennuskansioista on lue s. 58.



### 3 Kaksoisnapsauta [My Documents] (Omat tiedostot) -kansiota. Napsauta sen jälkeen hiiren kakkospainikkeella kohtaa "My Documents" (Omat tiedostot) pikavalikon näyttämiseksi ja napsauta [Paste] (Liitä) -painiketta.



Kuvatiedostot kopioidaan "My Documents" (Omat tiedostot) -kansioon.

- Jos kopiointiin kohdekansiossa on samanniminen kuvatiedosto, päällekirjoituksen vahvistusviesti tulee näkyviin. Jos kirjoitat uuden kuvan olemassa olevan kuvan päälle, alkuperäinen tiedosto poistetaan. Jos haluat kopioida kuvatiedoston tietokoneelle kirjoittamatta vanhan tiedoston päälle, muuta kuvatiedoston nimi toiseksi ja kopioi se sen jälkeen. Pidä kuitenkin mielessä, että jos muutat tiedoston nimeä, et välttämättä pysty toistamaan kyseistä kuvaa kameralla (s. 59).

## Kohta 5: Kuvien katselu tietokoneella

Tässä luvussa kerrotaan, kuinka "My Documents" (Omat tiedostot) -kansioon kopioidut kuvat saadaan katseltaviksi.

### 1 Napsauta kohtia [Start] (Käynnistä) → [My Documents] (Omat tiedostot).



"My Documents" (Omat tiedostot) -kansion sisältö tulee näkyviin.

- Ellei käyttöjärjestelmä ole Windows XP, -kaksoisnapsauta [My Documents] (Omat tiedostot) -kuvaketta työpöydältä.

### 2 Kaksoisnapsauta haluttua kuvatiedostoa.




Kuva ilmestyy näytölle.

## USB-yhteyden poistaminen

Suorita seuraava menettely silloin kun:


- Irrotat USB-johdon
- Otat pois "Memory Stick" -muistikortin
- Asetat "Memory Stick" -muistikortin kameraan kopioituasi kuvia kameran sisäisestä muistista.
- Sammutat virran kamerasta

## ■ Windows 2000/Me/XP

- 1 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkissa olevaa kuvaketta .



Kaksoisnapsauta tätä

- 2 Napsauta  (Sony DSC) → [Stop] (Pysäytä) -painiketta.
- 3 Vahvasta laitteen poisto vahvistusikkunasta ja napsauta sen jälkeen [OK]-painiketta.
- 4 Napsauta [OK]-painiketta.
  - Kohtaa 4 ei tarvitse suorittaa, jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP.
- 5 Irrota USB-johto, ota ulos "Memory Stick" -muistikortti tai kytke kamera päältä. Jos kopioit kuvia "Memory Stick" -muistikortilta sen jälkeen kun olet kopioinut kuvia kamerasisäiseltä muistilta tietokoneeseen, aseta kameraan "Memory Stick" -muistikortti.

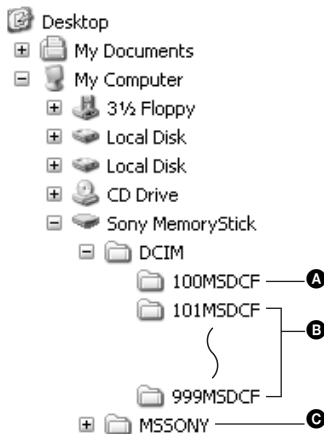
## ■ Windows 98/98SE

- 1 Tarkista, että toimintoilmaisimet (s. 54) palavat valkoisina.
- 2 Irrota USB-johto, ota ulos "Memory Stick" -muistikortti tai kytke kamera päältä. Jos kopioit kuvia "Memory Stick" -muistikortilta sen jälkeen kun olet kopioinut kuvia kamerasisäiseltä muistilta tietokoneeseen, aseta kameraan "Memory Stick" -muistikortti.

### Kuvatiedostojen tallennuskansiot ja tiedostojen nimet

Kameralla tallennetut kuvatiedostot ryhmitellään kansioiksi "Memory Stick" -muistikortille.

## Esimerkki: kansioiden katselu Windows XP:ssä



- A Kansio, jossa on kuvadataa, jonka tallentamiseen käytetyssä kamerassa ei ole kansionluontitoimintoa
  - B Kansio, jossa on tällä kameralla tallennettua kuvadataa. Jos et ole luonut uusia kansioita, "101MSDCF" on ainoa kansio. Sisäistä muistia käytettäessä vain kansio "101\_SONY" on käytettävissä.
  - C Kansio, jossa on liikkuvaa kuvadataa tms., jonka tallentamiseen käytetyssä kamerassa ei ole kansionluontitoimintoa
- Et voi tallentaa kuvia "100MSDCF"- tai "MSSONY"-kansioihin. Näiden kansioiden kuvia voi ainoastaan katsella.
  - Lisätietoja kansioista on s. 34, 47.
  - Kuvatiedostot nimetään seuraavasti. □□□□ tarkoittaa mitä tahansa numeroa väliltä 0001–9999. Liikkuvan kuvan tilassa tallennettujen liikkuvien kuvien tiedostojen ja niitä vastaavien indeksikuvatiedostojen nimien numero-osat ovat samat.
    - Stillkuvatiedostot: DSC0□□□□.JPG
    - Liikkuvien kuvien kuvatiedostot: MOV0□□□□.MPG
    - Indeksikuvatiedostot, jotka tallennetaan liikkuvia kuvia tallennettaessa: MOV0□□□□.THM

# Tietokoneeseen tallennettujen kuvien katselu kameralla ("Memory Stick" -muistikorttia käyttämällä)

Tässä osassa kuvataan kopiointi Windows-tietokone esimerkkinä.

Ellei tietokoneelle kopioitua kuvatiedostoa enää ole "Memory Stick" -muistikortilla, voit katsella kuvaa uudelleen kameralla kopioimalla kuvatiedoston tietokoneelta "Memory Stick" -muistikortille.

- Kohtaa 1 ei tarvitse suorittaa, ellei kameralla lisättyä tiedostonimeä 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.
- Ellei kansiota ole käytettävissä, luo ensin kansio kameralla (s. 47) ja kopioi sen jälkeen kuvatiedosto.

## 1 Napsauta kuvatiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja napsauta sen jälkeen [Rename] (Nimeä uudelleen) -painiketta. Muuta tiedoston nimeksi "DSC0□□□□".

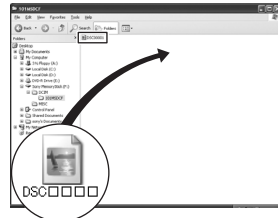
Kirjoita numero väliltä 0001-9999 kohtaan □□□□.



- Jos päällekirjoittamisen vahvistusikkuna tulee esiin, kirjoita eri numero kohdassa 1.
- 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" -kansioon seuraavalla tavalla.

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

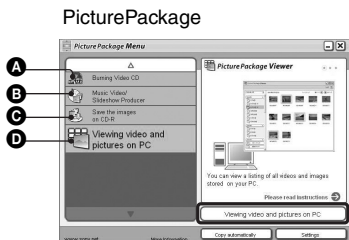


# Kameran mukana toimitetun ohjelmiston käyttö

Tässä osassa kuvataan kopiointi Windows-tietokone esimerkkinä.

## Yhteenveto kameran mukana toimitetusta ohjelmistosta

Kameran mukana toimitetulla cd-rom-levyllä on kaksi ohjelmistosovellusta: "PicturePackage" ja "ImageMixer".



Suoritettavissa olevat toiminnot:

- A** Video-cd:n polttaminen "ImageMixer VCD2" -näyttö ilmestyy esiin.
- B** Musiikkivideon/diaesityksen laatiminen
- C** Kuvien tallentaminen cd-r-levylle
- D** Videoiden ja kuvien katselu PC:llä

Toimintojen käynnistäminen:

Napsauta jotakin vaihtoehtoista **A-D** ja napsauta sen jälkeen näytön oikeassa alareunassa olevaa painiketta.



## Ohjelmiston asentaminen

Voit asentaa "PicturePackage"- ja "ImageMixer VCD2"-ohjelmistot seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- Ellet ole vielä asentanut USB-ajuria (s. 53), älä kytke kameraa tietokoneeseen ennen "PicturePackage"-ohjelmiston asentamista (paitisi Windows XP:ssä).
- Kirjaudu Windows 2000/XP:ssä sisään järjestelmänvalvojana (Administrator).
- "PicturePackage"-ohjelmiston asennuksen yhteydessä myös USB-ajuri asennetaan automaattisesti.

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

Asennusvalikko ilmestyy näytölle.

- Jos se ei tule näkyviin, kaksoisnapsauta kuvakkeita  (My Computer, Oma tietokone) →  (PICTUREPACKAGE)

## 2 Napsauta kohtaa [PicturePackage].

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

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

Tässä luvussa kuvataan englanninkielisen version näyttöä.

"License Agreement" (Lisenssisopimus) -näyttö ilmestyy esiin.

Lue sopimus huolella läpi. Jos hyväksyt sopimusehdot, napsauta kohdan [I accept the terms of the license agreement] (Hyväksyn lisenssisopimuksen ehdot) vieressä olevaa valintanappia ja napsauta sen jälkeen [Next] (Seuraava) -painiketta.

## 4 Suorita asennus loppuun näytöllä olevien ohjeiden mukaisesti.

- "ImageMixer VCD2" ja "DirectX" -ohjelmistot asennetaan, ellei niitä ole asennettu aikaisemmin.
- Kun uudelleenkäynnistyksen vahvistusnoma tulee näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen näytöllä olevien ohjeiden mukaisesti.

---

**5 Ota cd-rom-levy pois "PicturePackage Menu"- ja "PicturePackage destination Folder" -pikakuvakkeiden ilmestyessä työpöydälle asennuksen jälkeen.**

---

### **Ohjelmiston käynnistäminen**

- Kaksoisnapsauta "PicturePackage Menu" -kuvaketta työpöydältä.

### **Lisätietoja ohjelmiston käyttämisestä**

Napsauta näytön oikeassa yläreunassa olevaa [?]-merkkiä online-ohjeiden näyttämiseksi.

"PicturePackage"/"ImageMixer VCD2" -ohjelmien teknisestä tuesta vastaa Pixela User Support Center. Lue lisätietoja cd-rom-levyltä.

# Macintosh-tietokoneen käyttö

Voit kopioida kuvia tietokoneelle ja luoda video-cd-levyjä "ImageMixer VCD2" -ohjelmistolla (sisältöy toimitukseen).

## Suosittelut ympäristö

**OS (tehtaalla asennettu):** Mac OS 9.1, 9.2, tai Mac OS X (v10.0–v10.3)

**USB-liitäntä:** Asennettu vakioasennuksena

## Suosittelu tietokoneympäristö "ImageMixer VCD2" -ohjelmiston käyttöön

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

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

**Muisti:** 128 MB tai enemmän (suositeltu vähintään 256 MB)

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

**Näyttö:** 1024 × 768 kuvapistettä tai enemmän, 32 000 väriä tai enemmän

- QuickTime 4 tai uudempi tulee olla esiasennettuna. (QuickTime 5 tai uudempi on suositus.)

## Kameran tietokoneeseen kytkemistä koskevia huomautuksia

- Toimintaa ei myöskään voida taata kaikilla yllä suositelluilla käyttöjärjestelmillä.
- Jos kytket yhteen tietokoneeseen useamman kuin yhden USB-laitteen samaan aikaan, jotkin laitteet, kamera mukaan lukien, eivät välttämättä toimi käytettävien USB-laitteiden tyypistä riippuen.
- Toimintaa ei myöskään taata USB-keskitintä (hub) käytettäessä.
- Kun kytket kameras tietokoneeseen käyttäen USB-liitäntää, joka on Hi-Speed USB - yhteensopiva (USB 2.0 -yhteensopiva), voit käyttää pitkälle kehitettyä nopeaa tiedonsiirtoa, sillä tämä kamera on Hi-Speed USB (USB 2.0) - yhteensopiva.
- USB-yhteydessä on käytettävänä kaksi tilaa kamera tietokoneeseen kytkettäessä, [Normal] (oletusasetus) ja [PTP]. Tässä osassa kuvataan

[Normal]-tila esimerkkinä. Lisätietoja [PTP]-tilasta on lue s. 50.

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

## Kuvien kopiointi ja katselu tietokoneella

### 1 Valmistele kamera ja Macintosh-tietokone.

Suorita kappaleessa "Kohta 2: Kameran ja tietokoneen valmistelu" s. 54 kuvattu menettely.

### 2 Kytke paikalleen USB-johto.

Suorita kappaleessa "Kohta 3: Kameran kytkeminen tietokoneeseen" s. 54 kuvattu menettely.

### 3 Kopioi kuvatiedosto Macintosh-tietokoneelle.

- ① Kaksoisnapsauta äsken tunnistettua kuvaketta → [DCIM] → kansio, johon kopioitavat kuvat on tallennettu.
  - ② Vedä ja pudota kuvatiedostot kiintolevyn kuvakkeeseen. Kuvatiedostot kopioidaan kiintolevylle.
- Lue lisätietoja kuvien tallennuskansioista ja tiedostonimistä on lue s. 58.

### 4 Kuvien katselu tietokoneella.

Kaksoisnapsauta kiintolevyn kuvaketta → haluttu kuvatiedosto kopioitunut tiedostot sisältävästä kansioista avataksesi halutun kuvatiedoston.

## USB-johdon irrottaminen kamerasta/ "Memory Stick" -muistikortin pois ottaminen/virran kytkeminen kamerasta

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

- Jos käyttöjärjestelmänä on Mac OS X v10.0, suorita yllä oleva menettely sammutettuasi tietokoneen.

## Video-cd:n laatiminen "ImageMixer VCD2" - ohjelmistolla



- Voit luoda kuvatiedoston, joka on yhteensopiva video-cd-levyn luomistoiminnon kanssa. Datan tallentamiseen cd-rom-levylle video-cd-muodossa tarvitaan Roxion Toast -ohjelma (ei sisälly toimitukseen).

## "ImageMixer VCD2" -ohjelman asentaminen

- Sulje kaikki muut sovellusohjelmat ennen "ImageMixer VCD2" -ohjelman asentamista.
  - Näytön asetusten tulee olla 1024 x 768 kuvapistettä tai enemmän ja 32 000 väriä tai parempi.
- ① Kytke virta Macintosh-tietokoneeseen ja aseta cd-rom-levy (sisältyy toimitukseen) tietokoneen cd-rom-asemaan.
  - ② Kaksoinapsauta cd-rom-kuvaketta.
  - ③ Kopioi [IMXINST.SIT]-tiedosto [MAC]-kansioista kiintolevyn kuvakkeeseen.

- ④ Kaksoinapsauta [IMXINST.SIT] -tiedostoa kopiointiin kohdekansioista.
- ⑤ Kaksoinapsauta purettua [ImageMixer VCD2\_Install] -tiedostoa.
- ⑥ Kun käyttäjätietönäyttö tulee esiin, kirjoita haluamasi nimi ja salasana. Ohjelmiston asennus käynnistyy.

## "ImageMixer VCD2" -ohjelmiston käynnistys

Avaa [Application]-kansioista [Image Mixer] ja kaksoinapsauta sen jälkeen kuvaketta [ImageMixer VCD2].

## Lisätietoja ohjelmiston käyttämisestä

Napsauta näytön oikeassa yläreunassa olevaa [?] -merkkiä online-ohjeiden näyttämiseksi.

"ImageMixer VCD2" -ohjelmien teknisestä tuesta vastaa Pixela User Support Center. Lue lisätietoja cd-rom-levyltä.



## Suoratulostus PictBridge-yhteensopivalla tulostimella (s. 65)



Voit tulostaa kuvia kytkemällä kameran suoraan PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen.

## Tulostaminen suoraan "Memory Stick" -yhteensopivalla tulostimella



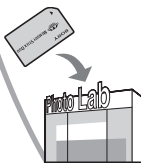
Voit tulostaa kuvia "Memory Stick" -yhteensopivalla tulostimella. Lue lisätietoja tulostimen mukana toimitetuista käyttöohjeista.


## Tulostaminen tietokonetta käyttäen



Voit kopioida kuvia tietokoneelle kameran mukana toimitetulla "PicturePackage"-ohjelmalla ja tulostaa kuvat.

## Kuvien tulostuttaminen liikkeessä (s. 68)



Voit viedä kameralla otettuja kuvia sisältävän "Memory Stick" -muistikortin valokuvausliikkeeseen tulostettavaksi. Voit lisätä etukäteen  -tulostusmerkin kuviin, jotka haluat tulostaa.



# Suoratulostus PictBridge-yhteensopivalla tulostimella

Vaikka sinulla ei olisikaan käytössäsi tietokonetta, voit tulostaa kameralla otetut kuvat kytkemällä kamera suoraan PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen.



- "PictBridge" perustuu CIPA-standardiin. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)

## Yhden kuvan tilassa

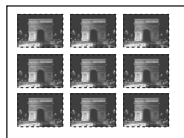
Voit tulostaa tulostusarkille yksittäisen kuvan.



## Indeksitilassa


Voit tulostaa useita pienennettyjä kuvia tulostusarkille. Voit tulostaa joko monta kopiota samasta kuvasta (1) tai eri kuvia (2).

①



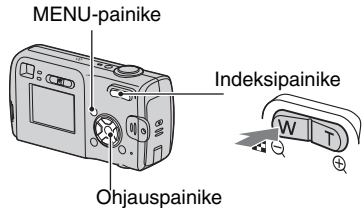
②



- Kaikissa tulostimissa ei välttämättä ole indeksitulostustoimintoa.
- Indeksikuvina tulostettavien kuvien laatu vaihtelee tulostimesta riippuen.
- Et voi tulostaa liikkuvia kuvia.
- Jos  -ilmaisn vilkkuu kameran näytöllä noin viiden sekunnin ajan (vikailmoitus), tarkista kameraan kytketty tulostin.


## Kohta 1: Valmistele kamera


Valmistele kamera tätä toimintoa varten kytkemällä se tulostimeen USB-johdolla.



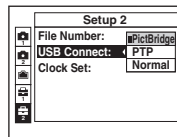
- Riittävällä varauksella varustettujen akkujen tai verkkolaitteen (ei sisälly toimitukseen) käyttöä suositellaan virran katkeamisen estämiseksi kesken tulostuksen.

**1** Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.

**2** Valitse  (Setup) ohjaus-painikkeen kohdistimella ▶.

**3** Valitse  (Setup2) painikkeella ▼, ja valitse sen jälkeen [USB Connect] painikkeilla ▲/▼/▶.

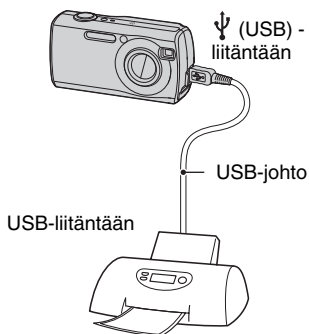
**4** Valitse [PictBridge] painikkeilla ▼/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.



USB-tila on nyt asetettu.

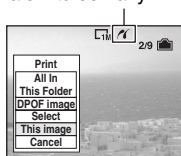
## Kohta 2: Kameran kytkeminen tulostimeen

- 1 Kytke kameran USB (USB) -liitäntä tulostimen USB-liitäntään kameran mukana toimitetulla USB-johdolla.



- 2 Kytke virta kameraa ja tulostimeen.

Kun liitäntä on tehty, -ilmaisain tulee näkyviin



Kamera on nyt asetettu toistotilaan, ja sen jälkeen näytölle ilmestyy kuva ja tulostusvalikko.

## Kohta 3: Tulostaminen

Tulostusvalikko ilmestyy näytölle tilanvalintakytkimen asennosta riippumatta, kun suoritat kohdan 2.

- 1 Valitse haluttu tulostustapa ohjauspainikkeen kohdistimilla ja ja paina sen jälkeen -painiketta.

### [All In This Folder]

Tulostaa kaikki kansiossa olevat kuvat.

### [DPOF image]

Tulostaa kaikki (Tulostusjärjestys) -merkillä (s. 68) varustetut kuvat näytöllä olevasta kuvasta riippumatta.

### [Select]

Tämä asetus valitsee kuvat ja tulostaa kaikki valitut kuvat.

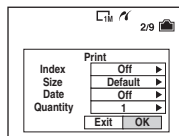
- ① Valitse tulostettava kuva painikkeilla ja ja paina sen jälkeen -painiketta.
  - ✓ -merkki ilmestyy valittuun kuvaan.
  - Jos haluat valita muita kuvia, toista menettely.
- ② Valitse [Print] painikkeella ja paina sen jälkeen -painiketta.

### [This image]

Tämä asetus tulostaa näytöllä olevan kuvan.

- Jos valitset [This image] -vaihtoehdon ja valitset [Index]-asetukseksi [On] kohdassa 2, voit tulostaa monta kopiota samasta kuvasta indeksikuvana.

- 2 Valitse tulostusasetukset painikkeilla ///.



### [Index]

Valitse [On] tulostaaksesi kuvan indeksikuvana.

## [Size]

Valitse tulostusarkin koko.

## [Date]

Valitse [Day&Time] tai [Date] päiväyksen ja kellonajan lisäämiseksi kuviin.

- Jos valitset [Date]-vaihtoehdon, päiväys lisätään kuvaan valitsemassasi järjestyksessä (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2*). Tämä toiminto ei välttämättä ole käytettävissä kaikilla tulostimilla.

## [Quantity]

Jos [Index]-asetuksena on [Off]:  
Valitse tulostettavan kuvan arkkimäärä.  
Kuva tulostetaan yksittäisenä kuvana.


Jos [Index]-asetuksena on [On]:  
Valitse niiden kuvasarjojen arkkimäärä, jotka haluat tulostaa indeksikuvana.

Jos valitsit [This image] -vaihtoehdon kohdassa 1, valitse, kuinka monta kopiota samasta kuvasta tulostetaan arkkille vierekkäin indeksikuvana.

- Valittu kuvamäärä ei välttämättä mahdu yhdelle arkkille kuvien määrästä riippuen.

## 3 Valitse [OK] painikkeilla ▼/► ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

Kuva tulostetaan.

- Älä irrota USB-johtoa silloin kun  (Do not disconnect USB cable) -ilmaisn näkyy nestekidenäytöllä.





## Vielä muiden kuvien tulostamiseksi

Valitse kohdan 3 jälkeen [Select] ja haluamasi kuva painikkeilla ▲/▼ ja käynnistä sen jälkeen menettely kohdasta 1.

## Indeksinäytön kuvien tulostaminen

Suorita kappaleissa "Kohta 1: Valmistele kamera" (s. 65) ja "Kohta 2: Kameran kytkeminen tulostimeen" (s. 66) kuvatut menettelyt ja jatka sen jälkeen seuraavasti. Kun kytket kameran tulostimeen, tulostusvalikko tulee näkyviin. Sulje tulostusvalikko valitsemalla [Cancel] ja jatka sen jälkeen seuraavasti.

- 1 Paina  (Index) -painiketta. Indeksinäyttö tulee näkyviin.
- 2 Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.
- 3 Valitse  (Print) painikkeella ► ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
- 4 Valitse haluttu tulostustapa painikkeilla ◀/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.




## [Select]

Tämä asetus valitsee kuvat ja tulostaa kaikki valitut kuvat.

Valitse tulostettava kuva painikkeilla ▲/▼/◀/▶ ja ota sen jälkeen ● -painiketta painamalla ✓ -merkki esiin näytölle. (Jos haluat valita vielä muita kuvia, toista menettely). Paina sen jälkeen MENU-painiketta.

## [DPOF image]


Tulostaa kaikki  -tulostusmerkillä varustetut kuvat näytöllä olevasta kuvasta riippumatta.

## [All In This Folder]

Tulostaa kaikki kansiossa olevat kuvat.


- 5 Suorita kappaleen "Kohta 3: Tulostaminen" (s. 66) kohdat 2 ja 3.


# Kuvien tulostuttaminen liikkeessä

Voit viedä kameralla otettuja kuvia sisältävän "Memory Stick" -muistikortin valokuvausliikkeeseen tulostettavaksi. Mikäli liikkeellä on tarjottavana DPOF-yhteensopivia tulostuspalveluja, voit lisätä tulostettaviin kuviin etukäteen  (Tulostusjärjestys) -merkin. Tällöin sinun ei tarvitse valikoida tulostettavia kuvia itse liikkeessä.

- Et voi tulostuttaa kamerasisäisen muistiin tallennettuja kuvia valokuvausliikkeessä suoraan kamerasta. Nämä kuvat tulee kopioida "Memory Stick" -muistikortille, ja "Memory Stick" -muistikortti tulee sen jälkeen viedä liikkeeseen tulostettavaksi.

## Mikä on DPOF?

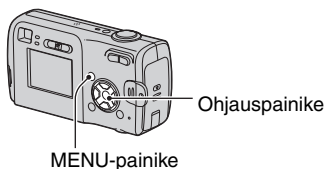
DPOF (Digital Print Order Format) on toiminto, jonka avulla voit jälkeenpäin lisätä tulostettaviin kuviin  (Tulostusjärjestys) -merkin.

- Voit tulostaa  (Tulostusjärjestys) -merkillä merkityt kuvat myös tulostimella, joka tukee DPOF-standardia (Digital Print Order Format), tai PictBridge-yhteensopivalla tulostimella.
- Et voi merkitä tulostusmerkkiä liikkuviin kuviin.
- Jos lisäät tulostusmerkin [Multi Burst] -tilassa otettuihin kuvaan, kaikki kuvat tulostetaan yhdelle 16 ruutuun jaetulle arkille.

## Jos viet "Memory Stick" -muistikortin liikkeeseen

- Kysy liikkeestä, minkä tyyppisiä "Memory Stick" -muistikortteja liike voi käsitellä.
- Jos valokuvausliike ei käsittele "Memory Stick" -muistikortteja, kopioi tulostettavat kuvat toiselle tallennusvälineelle, esimerkiksi cd-levylle, ja vie se liikkeeseen.
- Jos viet "Memory Stick Duo" -muistikortin valokuvausliikkeeseen tulostettavaksi, muista ottaa mukaan myös Memory Stick Duo -sovitin.
- Ennen kuin viet kuvat dataa sisältävän kortin liikkeeseen, kopioi siitä aina (varmuuskopio) kiintolevylle.
- Et voi valita tulostemäärää.


## Tulostusmerkkien lisääminen yhden kuvan tilassa



### 1 Ota tulostettava kuva esiin.

### 2 Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.

### 3 Valitse DPOF painikkeilla ◀▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

 (Tulostusjärjestys) -merkki lisätään kuvaan.



### 4 Jos haluat merkitä muita kuvia, tuo haluttu kuva näytölle painikkeilla ◀▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

## Merkin poistaminen yhden kuvan tilassa

Paina ● -painiketta kohdassa 3 tai 4.


## Tulostusmerkin lisääminen indeksitilassa

**1** Ota esiin indeksinäyttö.  
(→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6*)


**2** Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.

**3** Valitse DPOF painikkeilla ◀/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

**4** Valitse [Select] painikkeilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

- Et voi lisätä  -merkkiä [All In This Folder] -asetuksen ollessa käytössä.

**5** Valitse merkittävä kuva painikkeilla ▲/▼/◀/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

Vihreä  -merkki ilmestyy valittuun kuvaan.




Vihreä  -merkki

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

**7** Paina MENU-painiketta.

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

 -merkki muuttuu valkoiseksi.

Peruuta toiminto valitsemalla [Cancel] kohdassa 4 tai valitse [Exit] kohdassa 8 ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

## Merkin poistaminen indeksitilassa

Valitse kohdassa 5 kuvat, joista haluat poistaa merkin, ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

## Kaikkien kansion merkkien poistaminen

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



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

**1 Lue lisätietoja eri yksiköistä s. 71–79.**

Jos näytölle ilmestyy jokin koodi, esimerkiksi "C/E: □□: □□ ", lue lisätietoja lue s. 80.

**2 Ota pois akut kamerasta ja aseta ne uudelleen paikalleen noin minuutin kuluttua sekä kytke virta kameraan.**

**3 Palauta alkuasetukset (s. 49)**

**4 Ota yhteys johonkin Sonya myyvään liikkeeseen tai Sonyn valtuuttamaan huoltoon.**

Älä unohda, että lähettäessäsi kameran korjattavaksi suostut siihen, että kameran sisäisen muistin sisältö voidaan tarkistaa.

## Paristot/akut ja virtalähteet

### Akun jäännösajan ilmaisın näyttää väärää aikaa tai sen mukaisesti virtaa riittä, mutta virta loppuu liian nopeasti.

- Tämä ilmiö esiintyy, kun käytät kameraa erittäin kuumassa tai kylmässä paikassa (s. 86).
- Alkali/Oxy Nickel Primary Battery -paristoja käytettäessä paristojen oikea jäännösaika ei tule välttämättä esiin.
- Akut/paristot ovat kuluneet loppuun. Vaihda paristot uusiin tai ladattuihin nikkelimetallihydridiakkuihin (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*).
- Nikkelimetallihydridiakkuja käytettäessä akkujen liitinten tai paristotilan suojakannen liittimet ovat likaantuneet, jolloin akkujen lataus ei onnistu riittävän hyvin. Pyyhi liittimet puhtaiksi puuvillatupolla tms. (s. 85).
- Nikkelimetallihydridiakkuja käytettäessä näytetty jäännösaika poikkeaa oikeasta muisti-ilmiöstä (s. 85) tms. johtuen. Käytä akut täysin loppuun ja lataa ne uudelleen täyteen oikean jäännösajan näytön aikaansaamiseksi.
- Akut ovat täysin tyhjä. Vaihda ne uusiin.

---

### Akut kuluvat loppuun liian nopeasti.

- Käytät kameraa erittäin kylmässä paikassa (s. 85).
- Akut ovat täysin tyhjä. Vaihda ne uusiin.
- Nikkelimetallihydridiakkuja käytettäessä lataa ne riittävän täyteen.

---

### Virtaa ei saa kytkettyä kameraan.

- Aseta akut oikein kameraan (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*).
- Kytke verkkolaite (ei sisälly toimitukseen) kunnolla kameraan.
- Akut/paristot ovat kuluneet loppuun. Vaihda paristot uusiin tai ladattuihin nikkelimetallihydridiakkuihin (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*).
- Akut ovat täysin tyhjä. Vaihda ne uusiin.

---

### Virta katkeaa yhtäkkiä.

- Jos käytät kameraa noin kolmeen minuuttiin virran ollessa kytkettynä, kamerasta katkeaa virta automaattisesti akkujen turhan kulumisen estämiseksi. Kytke kamera uudelleen päälle (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2*).
- Akut/paristot ovat kuluneet loppuun. Vaihda paristot uusiin tai ladattuihin nikkelimetallihydridiakkuihin (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*).



## Stillkuvien/liikkuvien kuvien kuvaaminen

### Näyttö ei kytkedyd päälle, vaikka virta olisikin kytketty.

- Kytke näyttö päälle (s. 20).


---

## Kamera ei pysty tallentamaan kuvia.

- Tarkista sisäisen muistin tai "Memory Stick" -muistikortin vapaana oleva tila (s. 17). Jos ne ovat tulleet täyteen, suorita jokin seuraavista menettelyistä:
  - Poista tarpeettomat kuvat (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6*)
  - Vaihda "Memory Stick" -muistikortti toiseen.
- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu tallennusasettoon (s. 83).
- Et voi kuvata salamaa ladattaessa.
- Aseta tilanvalintakytkin  -asettoon stillkuvia kuvatessasi.
- Aseta tilanvalintakytkin  -asettoon liikkuvia kuvia kuvatessasi.
- Kuvakooksi on asetettu [640(Fine)] liikkuvia kuvia kuvattaessa. Suorita jokin seuraavista menettelyistä:
  - Aseta kuvakooksi muu kuin [640(Fine)].
  - Aseta kameraan "Memory Stick PRO" -muistikortti (s. 21, 83).

---

## Kuvauskohte ei näy näytöllä.

- Aseta tilanvalintakytkin johonkin muuhun asentoon kuin  (s. 24).



---

## Tallentaminen kestää kauan.

- NR -hidas suljin -toiminto on aktivoitunut (s. 17). Kamerassa ei ole vikaa.

---

## Kuva ei ole tarkka.

-  (K uutamo-tila) tai  (Maisema-tila) on valittu Scene-tilaksi stillkuvia kuvattaessa.
- Lue kappale "Jos tarkennus kuvauskohteeseen on epätarkka" s. 29.

---

## Zoom ei toimi.

- Et voi muuttaa zoomausasetusta liikkuvia kuvia kuvatessasi.

---

## Digitaalinen tarkkuuszoom ei toimi.

- Aseta [Digital Zoom] -asetukseksi [Precision] (s. 42).
- Tätä toimintoa ei voi käyttää liikkuvia kuvia kuvattaessa.


---

## Älykäs zoomaustoiminto ei toimi.








- Aseta [Digital Zoom] -asetukseksi [Smart] (s. 42).
- Tätä toimintoa ei voi käyttää silloin kun:
  - Kuvakoon asetuksena on [4M] tai [3:2].
  - Kuvaus suoritetaan [Multi Burst] -tilassa.
  - Kuvataan liikkuvia kuvia.

---

## Salama ei toimi.

- Salaman tilaksi on asetettu  (Ei salamaa) (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*).
- Et voi käyttää salamaa silloin kun:



- [Mode] (REC Mode) -asetukseksi on asetettu [Burst] tai [Multi Burst] (s. 31).
-  Scene-tilan (Kynttilänvalo-tila) tai  (Kuutamo-tila) tai  (liikkuvat kuvat) on valittu.
- Aseta salamatilaksi  (Pakkosalama) stillkuvien kuvaamiseksi silloin kun Scene-tilaksi on asetettu  (Lumi-tila),  (Ranta-tila) tai  (Maisema-tila).

---

## Päiväys ja kellonaika eivät tallennu oikein.

- Aseta oikea päiväys ja kellonaika (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2*).

---

## F-arvo ja suljinaika vilkkuvat, kun painat laukaisinta ja pidät sen puoliväliin painettuna.

- Valotus on virheellinen. Korjaa valotus (s. 28).

---

## Kuva on liian tumma.

- Kuvaat taustavalaistua kuvauskohdetta. Valitse valonmittaustapa (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*) tai säädä valotusta (s. 28).
- Kytke näyttö päälle (s. 20).

---

## Kuva on liian kirkas.

- Kuvaat kohdevalaistua kuvauskohdetta niukassa valaistuksessa, kuten esiintymislavalla. Säädä valotusta (s. 28).

---

## Kuvan värit ovat vääristyneet.

- Kuvatehostetoiminto on käytössä. Peruuta kuvatehostetoiminto (s. 33).

---

## Näytölle ilmaantuu pystysuoria raitoja hyvin kirkasta kuvauskohdetta kuvattaessa.

- Häntimisilmiö. Kyse ei ole toimintahäiriöstä.


---

## Kuvaan ilmestyy kohinaa, kun katselet näyttöä pimeässä.

- Kamera yrittää lisätä näytön näkyvyyttä kirkastamalla kuvaa tilapäisesti heikossa valaistuksessa. Tällä ei ole vaikutusta tallennettuun kuvaan.

---

## Kuvauskohteen silmät näkyvät kuvassa punaisina.

- Valitse  (Setup) -valikosta [Red Eye Reduction] -asetukseksi [On] (s. 43).
- Kuvaa kuvauskohdetta suositeltua kuvausetaisyttä lähempää salamaa käyttäen (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*).
- Lisää huoneen valaistusta ja ota kuva kuvauskohteesta.

---

## Etsimen läpi nähty kuva ei vastaa todellista tallennettavaa kuvausaluetta.

- Parallaksi-ilmiötä esiintyy, kun kuvauskohde on liian lähellä. Vahvista kuvausalue näytön avulla.

---

## Et voi kuvata sarjakuvia.


- Kameran sisäinen muisti tai "Memory Stick" -muistikortti on täynnä. Poista tarpeettomat kuvat (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6*).
- Akkujen varaus ei ole riittävä. Vaihda paristot uusiin tai ladattuihin nikkelimetallihydridiakkuihin (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*).

## Kuvien katselu

Lue kappale "Tietokoneet" (s. 75) seuraavien kohtien yhteydessä.

---

## Kamera ei pysty toistamaan kuvia.

- Aseta tilanvalintakytkin kohtaan  (s. 24).
- Kansio- tai tiedostonimeä on muutettu tietokoneella.
- Jos kuvatiedostoa on muokattu tietokoneella tai jos se on tallennettu jollakin muulla kameramallilla kuin omallasi, toiston onnistumista omalla kamerallasi ei voida taata.
- Kamera on USB-tilassa. Keskeytä USB-yhteys (s. 57).

---

## Kuva näyttää karkeapiirteiseltä toiston käynnistyttyä.

- Kuva saattaa näyttää karkeapiirteiseltä kuvan prosessoinnin takia heti toiston alkamisen jälkeen. Tämä ei ole vika.

## Kuvien poistaminen/editointi

---

### Kamera ei pysty poistamaan kuvaa.

- Poista kuvan suojaus (s. 36).
- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu tallennusasettoon (s. 83).

---

### Olet poistanut kuvan vahingossa.

- Jos olet jo poistanut kuvan, et voi enää palauttaa sitä. On suositeltavaa asettaa käyttöön kuvan suojaus (s. 35) tai siirtää "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojakytkin LOCK-asettoon (s. 83) datan tahattoman poistamisen estämiseksi.

---

### Kuvan koon muuttaminen ei toimi.

- Et voi muuttaa liikkuvien kuvien ja Multi Burst -kuvien kokoa.

---

### Et voi näyttää DPOF (Tulostusjärjestys) -merkkiä.

- Et voi näyttää DPOF (Tulostusjärjestys) -merkkiä liikkuvissa kuvissa.

---

### Liikkuvaa kuvaa ei voi leikata.

- Liikkuva kuva ei ole tarpeeksi pitkä leikattavaksi (alle noin kaksi sekuntia pitkä).
- Poista kuvan suojaus (s. 36).
- Stillkuvia ei voi leikata.

## Tietokoneet


### Et tiedä, onko tietokoneen käyttöjärjestelmä yhteensopiva kameran kanssa.

- Lue Windows-tietokoneiden osalta kappale "Suositeltu tietokoneympäristö" (s. 52) ja Macintosh-tietokoneiden osalta kappale "Suositeltu ympäristö" (s. 62).


### Et voi asentaa USB-ajuria.

- Kirjautu Windows 2000:ssa sisään järjestelmänvalvojana (Administrator) (s. 53).

### Tietokone ei tunnista kameraa.

- Kytke virta kameraan (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2*).
- Jos akkujen/paristojen varaus ei ole riittävä, vaihda paristot uusiin tai ladattuihin nikkelimetallihydridiakkuihin (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*) tai käytä verkkolaitetta (ei sisälly toimitukseen) (s. 15).
- Käytä kameran mukana toimitettua USB-johtoa (s. 54).
- Irrota USB-johto sekä tietokoneesta että kamerasta, ja kytke se kunnolla uudelleen paikalleen. Tarkista, että näytöllä näkyy "USB Mode Normal" (s. 54).
- Valitse [USB Connect] -asetukseksi [Normal]  (Setup) -valikosta (s. 50).
- Irrota kaikki muut laitteet kuin kamera, näppäimistö ja hiiri tietokoneen USB-liitännästä.
- Kytke kamera suoraan tietokoneeseen ilman kierrätystä USB-keskittimen tai muun laitteen kautta (s. 54).
- USB-ajuria ei ole asennettu. Asenna USB-ajuri (s. 53).
- Tietokone ei tunnista laitetta oikein, sillä olet kytkenyt kameran ja tietokoneen USB-johdolla ennen USB-ajurin asentamista kameran mukana toimitetulta cd-rom-levyltä. Irrota virheellisesti tunnistettu laite tietokoneesta ja asenna sen jälkeen tietokoneeseen USB-ajuri (lue seuraava kohta).

### Siirrettävän levyn kuvake ei tule näkyviin tietokoneen näytölle, kun kytket tietokoneen kameraan.

- Toimi alla olevien ohjeiden mukaisesti USB-ajurin asentamiseksi uudelleen. Seuraava menettely koskee Windows-tietokonetta.
  - 1 Napsauta [My Computer] -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella pikavalikon saamiseksi esiin ja napsauta sen jälkeen [Properties] (Ominaisuudet) -rivää. "System Properties" (Ominaisuudet: Järjestelmä) -näyttö tulee näkyviin.
  - 2 Napsauta kohtia [Hardware] (Laitteisto) → [Device Manager] (Laittehallinta).
    - Windows 98/98SE/Me: Napsauta [Device Manager] (Laittehallinta) -välilehteä.
    - "Device Manager" (Laittehallinta) -ikkuna tulee esiin.
  - 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  [Sony DSC] ja napsauta sen jälkeen painikkeita [Uninstall] (Poista asennus) → [OK].  
Laite on nyt poistettu.
  - 4 Asenna USB-ajuri (s. 53).

### Et voi kopioida kuvia.

- Kytke kamera oikein tietokoneeseen kameran mukana toimitetulla USB-johdolla (s. 54).

- Toimi käyttöjärjestelmän mukaisten kopiointiohjeiden mukaisesti (s.55, 62).
- Et välttämättä pysty kuvaamaan tietokoneella alustettua "Memory Stick" -muistikorttia käyttäen. Käytä kuvaamisessa kameralla alustettua "Memory Stick" -muistikorttia (s. 47).

---

### **Kun USB-liitäntä on tehty, "PicturePackage"-ohjelmisto ei käynnisty automaattisesti.**

- Avaa "Picture Package Menu" -valikko ja tarkista asetukset [Settings].
- Muodosta USB-yhteys, kun virta on kytketty tietokoneeseen (s. 54).

---

### **Et voi toistaa kuvia tietokoneellasi.**

- Jos käytät "PicturePackage"-ohjelmistoa, napsauta näytön oikeassa yläreunassa olevaa ohjekuvaketta.
- Ota yhteys tietokoneesi myyjään tai ohjelmistovalmistajaan.

---

### **Kohina keskeyttää kuvan ja äänen toiston liikkuvia kuvia tietokoneelta katseltaessa.**

- Toistat liikkuvaa kuvaa suoraan kamerasisäiseltä muistilta tai "Memory Stick" -muistikortilta. Kopioi liikkuvat kuvat tietokoneen kiintolevylle ja toista liikkuvia kuvia siltä. (s. 53).

---

### **Kuvaa ei voida tulostaa.**

- Tarkista tulostimen asetukset.

---

### **Tietokoneeseen aikaisemmin kopioituja kuvia ei voida katsella kameralla.**

- Kopioi ne kamerasisäiseen kansioon, esimerkiksi "101MSDCF" (s. 58).
- Tee toiminnot oikeassa järjestyksessä (s. 59).

## **"Memory Stick"**

### **"Memory Stick" -muistikorttia ei saa asetettua kameraan.**

- Aseta se kameraan oikein päin (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 3*).

---

### **"Memory Stick" -muistikortille ei voi tallentaa.**

- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu tallennusasettoon (s. 83).
- "Memory Stick" -muistikortti on täynnä. Poista tarpeettomat kuvat (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6*).
- Aseta kameraan "Memory Stick PRO" -muistikortti (s. 21), kun kuvaat liikkuvia kuvia kuvakoossa [640(Fine)].

---

### **"Memory Stick" -muistikorttia ei voi alustaa.**

- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu tallennusasettoon (s. 83).

---

## Olet vahingossa alustanut "Memory Stick" -muistikortin.

- Alustaminen poistaa kaiken "Memory Stick" -muistikortilla olevan datan. Et voi palauttaa sitä. On suositeltavaa siirtää "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu LOCK-asettoon datan tahattoman poistamisen estämiseksi (s. 83).

## Sisäinen muisti

---

### Kameralla eikä tietokoneella voi toistaa sisäiseen muistiin tallennettua dataa.

- Kameraan on asetettu "Memory Stick" -muistikortti. Ota se pois (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 3*).

---

### Sisäiseen muistiin ei voi tallentaa kuvia.

- Kameraan on asetettu "Memory Stick" -muistikortti. Ota se pois (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 3*).

---

### Sisäisen muistin vapaa muistitila ei lisääny, vaikka kopioisitkin siinä olevan datan "Memory Stick" -muistikortille.

- Data ei häviä sen jälkeen kun se on kopioitu. Alusta sisäinen muisti [Format]-komennolla (s. 46) alustaaksesi sisäisen muistin sen datan kopioinnin jälkeen.

---

### Sisäisen muistin dataa ei voida kopioida "Memory Stick" -muistikortille.

- "Memory Stick" -muistikortti on täynnä.

---


### "Memory Stick" -muistikortilla tai tietokoneessa olevaa dataa ei voida kopioida sisäiseen muistiin.

- "Memory Stick" -muistikortin tai tietokoneen dataa ei voida kopioida sisäiseen muistiin.

## PictBridge-yhteensopiva tulostin

---

### Yhteyden muodostaminen ei onnistu.

- Kameraa ei voi kytkeä suoraan tulostimeen, joka ei ole yhteensopiva PictBridge-standardin kanssa. Ota selville tulostimen valmistajalta, onko tulostin PictBridge-yhteensopiva.
- Tarkista, että virta on kytketty tulostimeen ja että se voidaan kytkeä kameraan.
- Valitse [USB Connect] -asetukseksi [PictBridge]  (Setup) -valikosta (s. 50).
- Irrota USB-johto ja kytke se takaisin paikalleen. Jos tulostimessa näkyy vikatielodie, lue tulostimen mukana toimitetut käyttöohjeet.

---

### Kuvia ei voi tulostaa.

- Tarkista, että kamera ja tulostin on kytketty oikein USB-johdolla.
- Kytke virta tulostimeen. Lue lisätietoja tulostimen mukana toimitetuista käyttöohjeista.
- Jos valitse tulostuksen aikana [Exit], kuvia ei välttämättä voida tulostaa. Irrota USB-johto ja kytke se uudelleen takaisin paikalleen. Ellet tämänkään jälkeen pysty tulostamaan kuvia, irrota USB-johto, kytke tulostin päältä ja uudelleen päälle sekä kytke USB-johto uudelleen paikalleen.

- Liikkuvia kuvia ei voi tulostaa.
- Muilla kuin tällä kameralla otettuja tai tietokoneella muokattuja kuvia ei välttämättä voi tulostaa.

---

### **Tulostus peruuntuu.**

- Olet irrottanut USB-johdon ennen kuin  (Do not disconnect USB cable) -ilmaisnäky nestekidenäytöllä.

---

### **Et voi lisätä päiväystä tai tulostaa kuvia indeksitilassa.**

- Tulostimessa ei ole näitä toimintoja. Kysy tulostimen valmistajalta, onko tulostimessa nämä toiminnot.
- Päiväystä ei välttämättä lisätä indeksitilassa kaikissa tulostimissa. Kysy neuvoa tulostimen valmistajalta.

---

### **"---- -- --" tulostuu kuvan siihen osaan, johon päiväys normaalisti lisätään.**

- Kuvia, joissa ei ole tallennustietoja, ei voi tulostaa päiväyksellä varustettuna. Valitse [Date]-asetukseksi [Off] ja tulosta kuva uudelleen (s. 67).

---

### **Tulostuskokoa ei voi valita.**

- Ota selville tulostimen valmistajalta, pystyykö tulostin tulostamaan halutussa koossa.

---

### **Kuvaa ei voi tulostaa valitussa koossa.**

- Irrota USB-johto ja kytke se uudelleen paikalleen aina kun vaihdat tulostuspaperin kokoa sen jälkeen kun tulostin on kytketty kameraan.
- Kameran tulostusasetus on eri kuin tulostimen. Vaihda joko kameran (s. 67) tai tulostimen asetusta.


---

### **Kameraa ei voi käyttää tulostuksen keskeyttämisen jälkeen.**

- Odota hetki, sillä tulostin käsittelee peruutusta. Tämä saattaa kestää jonkin aikaa tulostimesta riippuen.

## **Muut**

### **Kamera ei toimi.**

- Käytä tässä kamerassa käyttökelpoisia akkuja (s. 85).
- Akkujen/paristojen varaus on vähäinen (  -ilmaisnäky tulee esiin). Vaihda paristot uusiin tai ladattuihin nikkelimetallihydriidakkuihin (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*).

---

### **Virta on päällä, mutta kamera ei toimi.**

- Kameran sisäänrakennettu mikrotietokone ei toimi kunnolla. Ota akut pois kamerasta ja aseta ne takaisin noin minuutin kuluttua sekä kytke virta kameraan.

---

## Näytöllä näkyvä ilmaisin on tuntematon.

- Lue s. 16.

---

## Objektiivi huurtuu.

- Kosteutta on tiivistynyt kameran sisään. Sammuta kamera ja jätä se noin tunniksi "kuivumaan" ennen sen seuraavaa käyttöä (s. 86).

---

## Kamera lämpenee, kun sitä käytetään pitkään.

- Kamerassa ei ole vikaa.

---

## Objektiivi ei liiku virta kamerasta kytkettäessä.

- Akut/paristot ovat kuluneet loppuun. Vaihda paristot uusiin tai ladattuihin nikkeli­metallihydri­diakku­ihin (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*), tai käytä verkkolaitetta (ei sisälly toimitukseen).

---

## Kellon asetusnäyttö tulee esiin, kun kytket virran kameraan.

- Aseta päiväys ja kellonaika uudelleen (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2*).

## Itsediaagnoosinäyttö

Jos näytölle ilmestyy kirjaimella alkava koodi, kameran itsediaagnoosinäyttö on aktivoitunut. Viimeiset kaksi numeroa (tässä □□) vaihtelevat kameran tilan mukaisesti.

Ellet saa korjatuksi vikaa, vaikka olisitkin suorittanut seuraavat korjaustoimenpiteet useamman kerran, ota yhteys johonkin Sonya myyvään liikkeeseen tai valtuutettuun Sony-huoltoon.

### C:32: □□

- Kamerassa on laitteistovika. Sammuta virta ja kytke se takaisin.

### C:13: □□

- Kameralla ei pysty lukemaan tai kirjoittamaan dataa. Kytke siitä virta päältä ja päälle tai aseta "Memory Stick" -muistikortti paikalleen useita kertoja.
- Kameran sisäisessä muistissa on ilmaantunut alustusvika tai alustamaton "Memory Stick" -muistikortti on asetettu kameraan. Alusta tallennus-media (s.46, 47).
- Kamerassa olevaa "Memory Stick" -muistikorttia ei voi käyttää kameran kanssa tai sen data on vahingoittunut. Aseta kameraan uusi "Memory Stick" -muistikortti (s. 83).

### E:61: □□

### E:91: □□

### E:92: □□

- Kameraan on tullut toimintahäiriö. Palauta kameran alkuasetukset (s. 49) ja kytke siihen sen jälkeen uudelleen virta.

## Viestit

Jos seuraavat tiedotteet tulevat näkyviin, noudata vastaavia ohjeita.

### Turn the power off and on again

- Objektiviissa oleva toimintahäiriö aiheutti vian.



- Akkujen/paristojen varaus ei ole riittävä. Vaihda paristot uusiin tai ladattuihin nikkelimetallihydridiakkuihin (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*). Käyttötavasta tai paristotyyppistä riippuen ilmaisin saattaa vilkkua, vaikka akuissa on vielä varausta jäljellä 5–10 minuutin käyttöön.

### System error

- Sammuta kamera ja kytke sen jälkeen virta uudelleen kameraan (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2*).

### Internal memory error

- Sammuta kamera ja kytke sen jälkeen virta uudelleen kameraan (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2*).

### Memory Stick error

- Aseta "Memory Stick" -muistikortti paikalleen kunnolla.
- Kamerassa parhaillaan olevaa "Memory Stick" -muistikorttia ei voi käyttää tässä kamerassa (s. 83).
- "Memory Stick" -muistikortti on vaurioitunut.
- "Memory Stick" -muistikortin liitäntä on likainen.

### Memory Stick type error

- Kamerassa parhaillaan olevaa "Memory Stick" -muistikorttia ei voi käyttää tässä kamerassa (s. 83).



---

## Format error

- Alusta tallennusmedia uudelleen (s. 46 ja 47).

---

## Memory Stick locked

- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitusuojavipu tallennusasentoon (s. 83).

---

## No memory space in internal memory

### No memory space in Memory Stick

- Poista tarpeettomat kuvat tai tiedostot (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6).

---

## Read only memory

- Kamera ei pysty tallentamaan tai poistamaan tällä "Memory Stick" -muistikortilla olevia kuvia.

---

## Ei tiedostoja.

- Sisäiseen muistiin ei ole tallennettu kuvia.

---

## No file in this folder

- Valittuun kansioon ei ole tallennettu kuvia.
- Olet kopioinut kuvia tietokoneelta väärällä tavalla (s. 59).

---

## Folder error

- "Memory Stick" -muistikortilla on jo kansio, jossa on samat kolme ensimmäistä numeroa. (Esimerkiksi 123MSDCF ja 123ABCDE) Valitse toinen kansio tai luo uusi kansio (s. 47).

---

## Cannot create more folders

- "Memory Stick" -muistikortilla on kansio, jonka nimi alkaa "999". Et voi luoda kansioita tässä tapauksessa.

---

## Cannot record

- Kamera ei pysty tallentamaan kuvia valittuun kansioon. Valitse toinen kansio (s. 48).

---

## File error

- Kuvan toiston aikana syntyi vika.

---

## File protect

- Poista suojaus (s. 36).

---

## Image size over

- Yrität toistaa tälle kameralle liian suurikokoista kuvaa.

---

## Cannot divide

- Liikkuva kuva ei ole tarpeeksi pitkä jaettavaksi (alle noin kaksi sekuntia).
- Tiedosto ei ole liikkuvan kuvan tiedosto.

---

## Invalid operation

- Yrität toistaa tiedostoa, jota ei ole luotu tällä kameralle.

---

## (Tärinäilmaisin)

- Kamera voi tärästä riittämättömän valaistuksen vuoksi. Käytä salamaa, asenna kamera jalustalle tai muulle vakaalle alustalle.

---

## 640(Fine) is not available

- 640(Fine) -koon liikkuvia kuvia voi tallentaa ainoastaan "Memory Stick PRO" -muistikortille. Aseta kameraan "Memory Stick PRO" -muistikortti tai valitse kuvakooksi jokin muu kuin [640(Fine)].

---

## Enable printer to connect

- [USB Connect] -asetuksena on [PictBridge], mutta kameraan kytketty laite ei ole PictBridge-yhteensopiva. Tarkista laite.
- USB-yhteyttä ei ole luotu. Irrota USB-johto ja kytke se takaisin paikalleen. Jos tulostinta koskeva vikailmoitus tulee esiin, lue lisätietoja tulostimen käyttöohjeista.

---

## Connect to PictBridge device

- Yritit tulostaa kuvia ennen tulostinyhteyden muodostamista. Kytke kamera PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen.

---

## No printable image

- Yritit suorittaa [DPOF image] -toiminnon lisäämättä DPOF (Tulostusjärjestys) -merkkiä kuvaan (kuviin).
- Yritit suorittaa [All In This Folder] -toiminnon, kun valittuna oli kansio, jossa on vain liikkuvia kuvia. Et voi tulostaa liikkuvia kuvia.

---

## Printer busy

### Paper error

### No Paper

### Ink error

### Low Ink

### No Ink

- Tarkista tulostin.

---

## Printer error

- Tarkista tulostin.
- Tarkista, onko tulostettava kuva tuhoutunut.



- Tiedonsiirto tulostimeen ei ole vielä valmis. Älä irrota USB-johtoa.

---

## Processing

- Tulostin peruuttaa nykyistä tulostustyötä. Et voi tulostaa ennen kuin tämä on valmis. Se saattaa kestää jonkin aikaa tulostimesta riippuen.



"Memory Stick" on kätevä kannettava mikropiiriin perustuva tallennusväline. Alla olevassa taulukossa on esitelty tämän kameran kanssa käytettävissä olevat "Memory Stick" -muistikorttien tyypit. Kaikkien "Memory Stick" -toimintojen toimimista virheettömästi ei voida kuitenkaan taata.

"Memory Stick" -tyyppi	Tallennus/toisto
Memory Stick	○
Memory Stick (MagicGate/High-speed data transfer -yhteensopiva)	○ <sup>2</sup> * <sup>3</sup>
Memory Stick Duo <sup>*1</sup>	○
Memory Stick Duo (MagicGate/High-speed data transfer -yhteensopiva) <sup>*1</sup>	○ <sup>2</sup> * <sup>3</sup>
MagicGate Memory Stick	○ <sup>2</sup>
MagicGate Memory Stick Duo <sup>*1</sup>	○ <sup>2</sup>
Memory Stick PRO	○ <sup>2</sup> * <sup>3</sup> * <sup>4</sup>
Memory Stick PRO Duo <sup>*1</sup>	○ <sup>2</sup> * <sup>3</sup> * <sup>4</sup>

<sup>\*1</sup> Kun käytät "Memory Stick Duo" -muistikorttia tässä kamerassa, aseta se ensin Memory Stick Duo -sovittimeen.

<sup>\*2</sup> "MagicGate Memory Stick" ja "Memory Stick PRO" on varustettu MagicGate-toiminnoilla. MagicGate on salaukseen perustuva kopiosuojateknikka. MagicGate-toimintoja vaativaa datan tallennusta/toistoa ei voi suorittaa tällä kameralla.

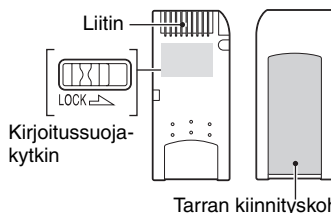
<sup>\*3</sup> Tukee suurnopeuksista datansiirtoa rinnakkaisliitännän kautta.

<sup>\*4</sup> 640(Fine) -koon liikkuvia kuvia voidaan tallentaa.

- Tietokoneella alustetun "Memory Stick" -muistikortin toimimista kameran kanssa ei voida taata.
- Datan luku/kirjoitusnopeus riippuu "Memory Stick" -muistikortin ja käytetyn laitteen yhdistelmästä.

## "Memory Stick" -muistikortin (ei sisälly toimitukseen) käyttöä koskevia huomautuksia

- Ei voi tallentaa, muokata tai poistaa kuvia, jos olet siirtänyt kirjoitussuojavivun LOCK-asentoon.



Kirjoitussuojavivun sijainti ja/tai muoto voi vaihdella käytettävän "Memory Stick" -muistikortin mukaan.

- Älä ota "Memory Stick" -muistikorttia ulos kamerasta datan luvun tai kirjoituksen aikana.
- Data saattaa vaurioitua seuraavissa tapauksissa:
  - Jos "Memory Stick" -muistikortti otetaan ulos tai kamerasta kytketään virta datan luvun tai kirjoituksen aikana
  - Jos "Memory Stick" -muistikorttia käytetään paikoissa, joissa on staattista sähköä tai sähköistä kohinaa
- Tärkeistä datasta kannattaa ottaa varmuuskopio.
- Älä kiinnitä kortin tarratilaan muita tarroja kuin sen mukana toimitettu nimitarra.
- Kortin mukana toimitettua nimitarraa kiinnittäessäsi kiinnitä se ainoastaan sille varattuun tilaan. Tarkista, ettei tarran mikään kulma tai nurkka törrötä irrallaan.
- Käytä kameran mukana toimitettua koteloa "Memory Stick" -muistikortin kuljettamiseen tai säilyttämiseen.
- Älä koske "Memory Stick" -muistikortin liitintä sormella tai metalliesineillä.
- Älä kolhi, taivuta tai pudota "Memory Stick" -muistikorttia.
- Älä pura "Memory Stick" -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä päästä "Memory Stick" -muistikorttia kastumaan.
- Älä käytä tai säilytä "Memory Stick" -muistikorttia seuraavissa olosuhteissa:
  - Kuumat paikat, kuten suoraan auringonvalon pysäköidyn auton kuumat sisätilat
  - Paikat, joihin aurinko paistaa suoraan
  - Kosteat paikat ja paikat, joissa on syövyttäviä aineita

## **"Memory Stick Duo" -muistikortin (ei sisällily toimitukseen) käyttöä koskevia huomautuksia**

- Jos käytät "Memory Stick Duo" -muistikorttia kamerassa, 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 sitä enää pois laitteesta.
- "Memory Stick Duo" -muistikorttia Memory Stick Duo -sovittimeen asettaessasi tarkista, että "Memory Stick Duo" -muistikortti on asetettu siihen oikein päin.
- Jos käytät kamerassa Memory Stick Duo -sovittimeen asetettua "Memory Stick Duo" -muistikorttia, tarkista, että "Memory Stick Duo" -muistikortti on asetettu paikalleen oikein päin. Pidä mielessä, että kortin virheellinen käyttö voi vahingoittaa laitteita.
- Älä aseta Memory Stick Duo -sovitinta "Memory Stick" -yhteensopivaan laitteeseen ilman siinä olevaa "Memory Stick Duo" -muistikorttia. Seurauksena voi olla laitteen vaurioituminen.
- Alustaaksesi "Memory Stick Duo" -muistikortin aseta "Memory Stick Duo" -muistikortti Memory Stick Duo -sovittimeen.
- Jos "Memory Stick Duo" -muistikortti on varustettu kirjoitussuojavivulla, avaa sen lukitus.

## **"Memory Stick PRO" -muistikortin (ei sisällily toimitukseen) käyttöä koskeva huomautus**

- "Memory Stick PRO" -tallennusmedian on vahvistettu – aina 2 GB:n kapasiteettiin asti – toimivan oikein tämän kameras kanssa.

# Akuista ja paristoista

## Kameran kanssa käyttökelpoiset akut ja paristot

R6 (AA-koon) alkaliparistot (2)

HR 15/51:HR6 (AA-koon)

nikkelimetallihydridiakut (2)

- NH-AA-DA (2) (eivät sisälly toimitukseen)
- NH-AA-2DB-kaksoispakkaus (ei sisälly toimitukseen) tms.

ZR6 (AA-koko) Oxy Nickel Primary Battery (2)  
(eivät sisälly toimitukseen)

## Kameran kanssa käytettäväksi kelpaamattomat akut

Mangaaniparistot

Litiumparistot

Ni-Cd-paristot

Jos käytät yllä mainitun kaltaisia paristoja, kameran täyttää toimintaa ei taata pariston ominaisuuksien vuoksi, esimerkiksi pariston virransyöttöongelmien vuoksi.

## Alkaliparistoista (sisältyvät toimitukseen)/Oxy Nickel Primary Battery -paristoista (eivät sisälly toimitukseen)

- Alkali/Oxy Nickel Primary Battery -paristojen käyttöaika on lyhyempi kuin nikkelimetallihydridiakujen. Tämän vuoksi virta saattaa sammua, vaikka akun jännönsajan ilmaisimen mukaan käyttöaika olisi vielä riittävästi.
- Paristojen suorituskyky vaihtelee suuresti pariston valmistajan ja tyypin mukaan, ja joissakin tapauksissa pariston käyttöaika voi olla erittäin lyhyt. Tämä koskee erityisesti alhaisia lämpötiloja, etkä välttämättä pysty kuvaamaan alle 5 °C:n lämpötilassa.
- Älä käytä yhtä aikaa sekä uusia että vanhoja akkuja.
- Akun jännönsajan ilmaisim ei välttämättä näytä oikeita tietoja alkali/Oxy Nickel Primary Battery -paristoja käytettäessä.
- Alkali/Oxy Nickel Primary Battery -paristojen ominaisuuksien johdosta käytettävissä oleva kuvaus/toisto aika saattaa vaihdella suuresti. Tästä johtuen kamerasta voi sammua virta sen objektiivin ollessa ulkoasennossa samalla kun tilanvalintakytkintä siirretään. Vaihda tässä tapauksessa akut/paristot uusiin. Nikkelimetallihydridiakkuja käyttämällä voit kuvata pitempiä aikoja.

## Nikkelimetallihydridiakusta (eivät sisälly toimitukseen)

- Älä kuori akkujen ulommaista suojakuorta tai muutenkaan vahingoita akkuja. Älä koskaan käytä akkuja, joiden ulommainen suojakuori on kuorittu joko osittain tai kokonaan tai joissa on halkeamia. Halkeamat voivat aiheuttaa vuotoja, räjähdyksen tai akun ylikuumentumisen, palotai muita vammoja. Seurauksena voi myös olla akkulatorin toimintavika.
- Älä kannata tai säilytä nikkelimetallihydridiakkuja samassa paikassa metalliesineiden kanssa. Koska metalliesineet saattavat oikosuluttaa akkujen +/- -päät, voi tuloksena olla niiden ylikuumentuminen tai tulipalo.
- Mikäli nikkelimetallihydridiakujen navat ovat likaiset, akut eivät lataudu kunnolla. Pyyhi ne puhtaiksi kuivalla liinalla tms.
- Ostohetkellä tai silloin kun nikkelimetallihydridiakkuja ei ole käytetty pitkään aikaan, niissä ei ole täyttä varausta. Tämä on tyypillinen tämääntyyppisten akkujen ominaisuus, eikä mikään toimintavika. Jos näin käy, akku pitää käyttää täysin loppuun ja ladata uudelleen, jolloin ongelma korjaantuu.
- Jos lataat nikkelimetallihydridiakut ennen kuin ne on käytetty aivan loppuun, akun loppumisen ilmaisin saattaa näkyä odotettua aiemmin. Tätä kutsutaan muisti-ilmiöksi.\* Jos näin käy, tilanne korjaantuu lataamalla akut vasta kun ne on käytetty kokonaan tyhjiin.  
\* Muisti-ilmiö – tilanne, jossa akun kapasiteetti pienenee väliaikaisesti.
- Käytä akut loppuun jättämällä kamera diaesitystilaan (s. 36) ja antamalla akkujen kuluu loppuun tässä tilassa.
- Älä käytä yhtä aikaa vanhoja ja uusia akkuja.
- Älä altista akkuja vedelle. Se ei ole vedenpitävä.

# Yleisiä käyttöohjeita

## ■ Älä jätä kameraa seuraaviin paikkoihin pitemmäksi aikaa

- Erittäin kuumat paikat  
Esimerkiksi auringonpaisteeseen pysäköidyissä autoissa kameran runko saattaa vääntyä, ja seurauksena on toimintahäiriö.
- Suora auringonvalo tai lähelle lämmittämiä  
Kameran kotelo saattaa menettää värinsä tai vääntyä, ja seurauksena on toimintahäiriö.
- Tärinälle alttiit paikat
- Lähelle magnetismia synnyttäviä laitteita
- Hiekkaisiin tai pölyisiin paikkoihin  
Varo, ettei kameran sisään pääse hiekkaa tai pölyä. Kameraan saattaa tulla vika, jota ei välttämättä pystytä korjaamaan.

## ■ Puhdistamisesta

### Nestekidenäytön puhdistaminen

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

### Objektiivin puhdistaminen

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

### 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, kertakäyttöliinat, hyttysuoja-aineet tai hyönteismyrkyt.
- Älä koske kameraan, jos kädessäsi on jotain näistä aineista.
- Älä jätä kameraa pitkäksi aikaa kosketuksiin kumin tai vinyylin kanssa.

## ■ Käyttölämpötilat

Kamera on tarkoitettu käytettäväksi lämpötila-alueella 0–40 °C. (Alkali/Oxy Nickel Primary Battery -paristoja käytettäessä käyttölämpötila-alue on 5–40 °C.) Kameralla kuvaamista ei suositella kylmissä ja kuumissa olosuhteissa, jotka ovat tämän lämpötila-alueen ulkopuolella.

## ■ Kosteuden tiivistymisestä kameran sisään

Jos kamera tuodaan suoraan kylmästä lämpimään paikkaan, kameran sisään tai sen ulkopinnoille voi tiivistyä kosteutta. Tämä kosteuden tiivistyminen voi aiheuttaa kameraan toimintahäiriön.

### Kosteuden tiivistymistä tapahtuu helposti silloin kun:

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

### Miten kosteuden tiivistymisen kameran sisään voi estää?

Kun tuot kameran kylmästä lämpimään, sulje se muovipussiin ja anna sen sopeutua uuden paikan olosuhteisiin reilun tunnin ajan.

### 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.

## ■ Sisäisestä 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. 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, ellei tarvitse kuivissa päiväys- ja kellonaikatietoja.

### Lataa paristo seuraavasti

Aseta kameraan riittävällä latauksella varustetut akut tai kytke kamera verkkovirtaan verkkolaitteella (ei sisälly toimitukseen), ja jätä kameran paristo latautumaan 24 tunniksi virran ollessa päältä kamerasta.

# Tekniset tiedot

## Kamera

### [Järjestelmä]

Kuvakenno	6,85 mm:n väri-CCD-kenno, Perusvärisuodin
Kameran pikselien kokonaismäärä	Noin 4 231 000 pikseliä
Kameran todellinen pikselimäärä	Noin 4 065 000 pikseliä
Objektiivi	Carl Zeiss Vario-Tessar 3x zoom-objektiivi F = 5.1–15.3 mm (32–96 mm 35 mm:n kinofilmikooksi muutettuna) F2.8–5.1 Automaattinen ND-suotimen käyttö
Valotuksen säätö	Automaattinen valotus, Scene selection (7 tilaa)
Valkotasapaino	Automaattinen, päivänvalo, pilvinen ilma, loistevalo, hehkulamppu
Tiedostomuoto (DCF-yhteensopiva)	Stillkuvat: Exif Ver. 2.2 JPEG-yhteensopiva, DPOF- yhteensopiva Liikkuvat kuvat: MPEG1- yhteensopiva (mono)
Tallennusmedia	Sisäinen muisti 32 MB "Memory Stick"
Salama	Suosittelu kuvauksetäisyys (ISO- asetuksella Auto): 0,2–3,8 m (W)/0,3–2,1 m (T)

### [Tulo- ja lähtöliitännät]

USB-liitäntä	mini-B
USB-liitäntä	Hi-Speed USB (USB 2.0 - yhteensopiva)

### [Nestekidenäyttö]

Nestekidenäytön paneeli	3,8 cm (1,5 -tyyppinen) TFT- näyttö
Kuvapisteen kokonaismäärä	76 800 (320×240) kuvapistettä

### [Virtalähde, yleistä]

Virtalähteet	R6 (AA-koko) Alkaliparistot (2), 3 V HR 15/51:HR6 (AA-koko) Nikkelimetallihydridiakut (2, eivät sisälly toimitukseen), 2,4 V ZR6 (AA-koko) Oxy Nickel Primary Battery (2, eivät sisälly toimitukseen), 3 V AC-LS5K -verkkolaite (ei sisälly toimitukseen), 4,2 V
Virrankulutus (kuvauksen aikana nestekidenäyttö käytössä)	0,9 W
Käyttölämpötila	0 – +40 °C
Säilytyslämpötila	–20 – +60 °C
Mitat	99 × 51,7 × 4,2 mm (L/K/S, ilman uloimpia ulkoneuvia osia)
Paino	Noin 180 g (mukaan lukien kaksi akkua ja rannehihna)
Mikrofoni	Elektreettikondensaattori- mikrofoni
Kaiutin	Dynaaminen kaiutin
Exif Print	Yhteensopiva
PRINT Image Matching III	Yhteensopiva
PictBridge	Yhteensopiva

Ulkonäköä ja teknisiä yksityiskohtia voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.



## A

AE/AF-lukituksen ilmainen → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
AF-lukitus.....	29
AF-mittaetsimen ruudun ilmainen.....	28
AF-mittaetsimen ruutu .....	28
AF-tila .....	42
AF-valaisin .....	44
Akku	
Asennus/Pois ottaminen → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1	
Jännösajan ilmainen → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1	
Alivalotus.....	11
Alkuarvojen alustus .....	49
Alustaminen.....	46, 47
Asennus .....	60, 63
Asentaminen	
USB-ajuri .....	53
Asetukset .....	33, 40, 41
Camera 1 .....	42
Camera 2 .....	45
Memory Stick -työkalu ..	47
Setup 1.....	49
Setup 2.....	50
Sisäinen muistityökalu ..	46
Aukko .....	11
Auto Review .....	44
Automaattinen kuvausohjelma . 24	
Automaattinen virransäätötoiminto → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2	
Automaattisäätötila → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
Automaattitarkennus.....	10

## B

Burst-sarjakuvaus.....	31
------------------------	----

## C

Camera 1 .....	42
Camera 2 .....	45
CD-ROM.....	53
Center AF (Keskustapainotteinen automaattitarkennus) ....	28

## D

Diaesitys.....	36
Digitaalinen tarkkuuszoom ..	42
Digitaalzoom.....	42
DirectX.....	52
DPOF .....	68

## E

Epätarkat kuvat .....	10
EV .....	28

## H

Hehkulampun valo.....	30
Hidas tahdistus → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
Hieno.....	30

## I

Ilmainen ... lue kappale "Näyttö"	
ImageMixer VCD2 .....	63
Indeksiäyttö → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6	
Indeksitila.....	65
ISO.....	11, 30
Itsediagnoosinäyttö .....	80

## J

Jakaminen .....	38
Jalustaliitäntä .....	14
JPG.....	58

## K

Kansio.....	34
Laatiminen .....	47
Vaihtaminen .....	48
Katseluvälilikko.....	34
Käyttöjärjestelmä .....	52, 62
Kelloajan asetus.....	50
Kellonajan asettaminen → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2	
Kieli.....	49
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2	
Kierrättäminen.....	38
Kirjoitussuojavipu .....	83
Kontrasti .....	33
Koon muuttaminen .....	37
Kopiointi.....	48
Kosteuden tiivistyminen kameran sisään .....	86
Kuutamomuotokuva-tila → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
Kuutamotila → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
Kuvaaminen	
Liikkuvat kuvat → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
Stillkuva → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
Kuvakoko .....	12
→ skappaleen "Lue tämä ensin" kohta 4	
Kuvanlaatu.....	12, 30
Kuvapiste .....	12
Kuvatehoste .....	33
Kuvatiedostojen tallennuskansiot ja tiedostojen nimet .....	58
Kuvausväli.....	32
Kuvausvalikko .....	28



Kuvien katseleminen	
Liikkuvat kuvat	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6	
Stillkuvat	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6	
Kuvien kopiointi .....	53
Kuvien kopiointi tietokoneelle .....	53
Kuvien määrä/tallennusaika..	21
Kuvien suojaaminen .....	35
Kuvien suurentaminen	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6	
Kuvien tulostuttaminen	
liikkeessä .....	68
Kyntilänvalo-tila	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
<b>L</b>	
Laajennus .....	58
Laukaisimen painaminen puoliväliin .....	10
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
Liikkuvien kuvien kuvaaminen	24
Liitännät	
Tietokone .....	54
Tulostin .....	66
Loistevalo .....	30
Lumi-tila	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
Luo tallennuskansio .....	47
<b>M</b>	
M AF .....	42
Macintosh-tietokone .....	62
Suositeltu ympäristö .....	62
Maisema-tila	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	

"Memory Stick" .....	83
Kirjoitusuojavipu .....	83
Kuvien määrä/tallennusaika .....	21
Asettaminen kameraan/ Pois ottaminen	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 3	
Alustaminen .....	47
Memory Stick -työkalu .....	47
Monitor .....	42
MPG .....	58
Multi AF (Automaattinen monipistetarkennus) .....	29
Multi Burst -sarjakuvaus .....	31
Mustavalkoinen .....	33

## N

Näytön ilmaisin .....	16
Näyttö	
Näyttötietojen vaihtaminen	20
Nestekidenäyttö..... lue kappale "Näyttö"	
NR -hidas suljin .....	17

## O

Ohjelmisto .....	60
Oikea ote kamerasta	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
Optinen zoom .....	42
Osien sijainti .....	14

## P

Päivänvalo .....	30
Päiväys .....	43
Päiväys&kellonaika .....	43
Päiväys/kellonaika .....	43
Pakkaussuhde .....	13
Pakkosalama	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	

Parallaksi .....	73
PC .....	lue kappale "Tietokone"
Pehmeä muotokuva -tila	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
PFX .....	33
PictBridge .....	65
PicturePackage .....	60
Piippaus .....	49
Pilvinen ilma .....	30
Pistemittauksen hiusristi	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
Pistemittaus	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
Poisto	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6	

PTP .....	50
Puhdistaminen .....	86
Punasilmäisyyden vähentäminen .....	43

## Q

Quick Review	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	

## R

Rannehihna	
→ "Lue tämä ensin"	
Ranta-tila	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
REC-tila .....	31

## S

S AF .....	42
Salamataso .....	32
Salama-tila	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	

Scene	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
Sepia	33
Setup 1	49
Setup 2	50
Single	42
Sisäinen ladattava paristo	86
Sisäinen muisti	22
Alustaminen	46
Sisäinen muistityökalu	46
Suoratulostus	65
Suurennettu kuvake	45
<b>T</b>	
Taakse/eteenpäintoisto	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6	
Tallennuskansion vaihto	48
Tarkennus	10, 28
Tekniset tiedot	87
Terävyys	33
Tiedoston nimi	58
Tiedoston tallennuskansiot	58
Tiedostonumero	50
Tiedostotunniste	59
Tietokone	53
Macintosh	62
Ohjelmisto	60
Suosittelu ympäristö	52, 62
Tietokoneeseen tallennettujen kuvien katselu kameralla	59
Windows	51
Tila	31
Todelliset pikselit	87
Toimitetut tarvikkeet	
→ "Lue tämä ensin"	
Toisto	lue kappale "Katselu"
Toisto/Editointi	24
Trimmaus	40

Tulostaminen	64
Indeksitila	65
Yhden kuvan tila	65
Tulostusjärjestysmerkki	68

## U

USB-liitäntä	50
--------------	----

## V

Vakio	30
Valikko	26
Katselu	34
Kuvaus	28
Yksiköt	27
Valkotasapaino	30
Valonmittaustila	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	
Valotus	11

Väri	12
Värikylläisyys	33
Varoitusvalot ja -tiedotteet	80
Verkkolaite	15
Verkkolaite	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1	

## VGA

→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 4	
Vianetsintä	70
Video-CD	63
Video-cd	60
Vitkalaukaisin	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	

## W

WB	30
Windows-tietokone	51
Suosittelu ympäristö	52

## Y

Yhden kuvan tila	65
Yleisiä käyttöohjeita	86
Ylivalotus	11

## Z

Zoom	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5	

## Ä

Älykäs zoom	42
Äänenvoimakkuus	
→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6	

## 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.
- PicturePackage 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 ™ tai © ei kuitenkaan käytetä erikseen jokaisessa tapauksessa tässä käsikirjassa.

---

Sony  line <http://www.sony-europe.com>

---

Sony Corporation Printed in Sweden