

# SONY®

## Digitaalinen stillkamera

# Käyttöopas/ Vianetsintä

### Käyttöohjeet

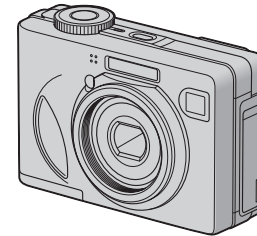
Lue tämä käsikirja ja "Lue tämä ensin" (erillinen ohjevihkonen) huolella ennen kameran käytön aloittamista ja säilytä ne tulevaa käyttöä varten.

### Malli- ja sarjanumerotiedot

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

Mallinro: DSC-W5/W7/W15/W17

Sarjanro \_\_\_\_\_



**DSC-W5/W7/  
W15/W17**

**Cyber-shot**  
MEMORY STICK™



"Lue tämä ensin"  
(erillinen ohjevihkonen)  
Kuvaa asetusten tekemisen ja kameralla  
kuvaamisen/toiston perustoiminnot.



Kameran käyttö



Valikon käyttö



Asetusnäytön käyttö



Tietokoneen käyttö



Stillkuvien  
tulostaminen



Kameran kytkeminen  
televisioon



Vianetsintä



Muut



Hakemisto

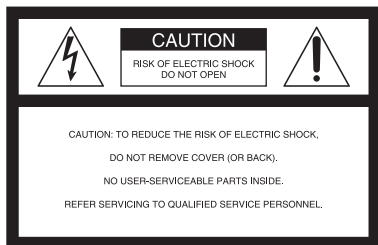
Sony **on**line <http://www.sony-europe.com>

Sony Corporation Printed in Sweden

## VAROITUS

**Älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle 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 liittyviin asioihin.

## Säädöstietoja

### Yhdenmukaisuusvakuutus

Toiminimi: SONY  
Mallinro: DSC-W5  
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.

### Yhdenmukaisuusvakuutus

Toiminimi: SONY  
Mallinro: DSC-W7  
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 radiotaajuusenergiaa, ja ellei sitä asenneta tai käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa haitallisesti häiritä radioliikennettä. Mutta ei ole myöskään täysiiä takeita sille, ettei häiriöitä 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 etämmälle radio- tai tv-vastaanottimesta.
- Kytke tämän laitteen virtajohto pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin häirityn vastaanottimen pistorasia.
- Kysy neuvoa laitteen myyneestä liikkeestä tai kokoneelta radio/tv-asentajalta.

Laitteen mukana toimitettua liitäntäkaapelia tulee käyttää, jotta laite noudattaisi FCC:n sääntöjen digitaalisia laitteita koskevan osan 15 alakohtaa B.

## USA:ssa ja Kanadassa asuville asiakkaille

### NIKKELIMETALLIHYDRIDIAKKUJEN KIERRÄTYS

Nikkelimetallihydridiakut voi kierrättää.

Voit myötävaikuttaa ympäristön säilyttämiseen saasteettomana palauttamalla ladattavat akut lähimpään olevaan keräys- tai kierrätyspaikkaan.



Lisätietoja ladattavien akkujen kierrättämisestä saa maksuttomasta puhelinnumerosta 1-800-822-8837, tai web-sivulta: <http://www.rbrc.org/>

**Varoitus:** Älä koske paljain käsin vaurioituneisiin tai vuotaviin nikkelimetallihydridiakkuihin.

## Isoissa-Britanniassa asuvia asiakkaita koskeva huomautus

Kameraan on asennettu turvallisuutta ja käyttömukavuutta silmällä pitäen standardin BS1363 mukainen, muotoon valettu virtapistoke. Jos stillkameran virtajohtoon pistokkeessa oleva sulake pitää vaihtaa, se on vaihdettava alkuperäisen sulakkeen kanssa samanarvoiseen ja ASTA-järjestön hyväksymään tai BSI-BS1362-standardin mukaiseen sulakkeeseen (ts. merkillä ♠ tai ♡ varustettuun).

Jos kameran mukana toimitetussa verkkopistokkeessa on irrotettava sulakkeen suojakansi, älä unohda asettaa kanta takaisin paikalleen, kun olet vaihtanut sulakkeen. Älä koskaan käytä pistoketta ilman sulakkeen suojakantaa. Jos suojakansi katoaa, ota yhteys lähimpään Sonya myyvään liikkeeseen.

## Euroopassa asuville asiakkaille

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

### Huomautus

Määräntaajuiset sähkömagneettiset kentät saattavat vaikuttaa tämän kameran tuottamaan kuvaan ja ääneen.

### Huomautus

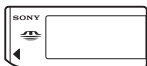
Jos staattinen sähkö tai sähkömagneettiset kentät aiheuttavat datansiirron keskeytymisen, käynnistä sovellusohjelma tai irrota ja kytke uudelleen paikalleen kameran tietoliikennejohto (USB tai tms.).

# 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 -sovittimeen.



Memory Stick Duo -sovitin

- Lisätietoja "Memory Stick" -muistikortista on lue s. 89.

## Nikkelimetallihydridiakkua koskevia huomautuksia

- Lataa molemmat kameras mukana toimitetut Ni-MH-akut ennen kameras ensimmäistä käyttökertaa. (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*)
- Akkuja voi ladata, vaikka ne eivät olisikaan täysin tyhjiä, ja niitä voi käyttää silloinkin kun niitä ei ole ladattu aivan täyteen, eli niitä voi käyttää niiden kunkinhetkellisellä latauksella.
- Ellet aio käyttää akkuja pitkään aikaan, käytä ne loppuun ja ota ne pois kamerasta sekä aseta ne säilytöön viileään ja kuivaan paikkaan. Tällä tavoin säilytät ne aina toimintakunnossa (s. 91).
- Lisätietoja käyttökelpoisista akuista on lue s. 91.

## Carl Zeiss -objektiivi

Kamerassa on teräviä kuvia erinomaisella kontrastilla tuottava Carl Zeiss -objektiivi.

Kameran objektiivi on valmistettu Carl Zeissin sertifioimaa laadunvarmistusjärjestelmää käyttämällä, ja se on täysin aksalaisien 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.

## Suositus varmuuskopion tekemisestä

- Datan mahdollisen katoamisvaaran välttämiseksi kopioi data aina myös jollekin toiselle tallennusvälineelle (varmuuskopio).

## Sisäisen muistin varmuuskopiointi

- Mikäli kytket virran kamerasta avaamalla akku/ "Memory Stick" -muistikorttitalan kannen tms. korttivalon palaessa, sisäisen muistin data saattaa tuhoutua. Tee varmuuskopio datasta datan mahdollisen menetyksen välttämiseksi. Lue s. 23 lisäohjeita datan varmuuskopiointista.

## Tallennusta/toistoa koskevia huomautuksia

- Tämä kamera ei ole pöly-, roiske- eikä vesitiivis. Lue kappale "Yleiset käyttöohjeet" (s. 93) 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 lähellä paikkoja, jotka tuottavat voimakkaita radioaaltoja tai lähettävät säteilyä. Kameralla ei voi kuvata eikä toistaa kunnolla tällaisissa olosuhteissa.
- Kameras käyttö heikkaisessa tai pölyisessä ympäristössä saattaa vaurioittaa kameraa.
- Jos kameras tiivistyy kosteutta, poista se ennen kameras seuraavaa käyttöä (s. 93).
- Älä ravista tai kolhi kameraa. Toiminta-häiriöiden ja kuvaamisen epäonnistumisen lisäksi seurauksena voi olla tallennusvälineen vaurioituminen käyttökelvottomaksi, kuvadatan tuhoutuminen, vaurioituminen 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, nestekide-etsintä (nestekide-etsimellä varustetut mallit) ja objektiivia 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 värivirheitä, 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 Rules for Camera File Systems) 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**

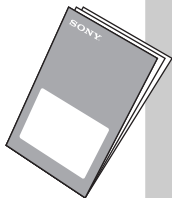
Televisio-ohjelmat, elokuvat, videokasetit ja muut tallenteet voivat olla tekijänoikeuksilla suojattuja. Tällaisen materiaalin luvaton kopiointi saattaa olla tekijänoikeuslain vastaista.

## **Tässä käsikirjassa käytetyt kuvat**

Tässä käsikirjassa esimerkkinä käytetyt kuvat ovat kopioituja kuvia, eivätkä siten tällä kameralla kuvattuja kuvia.

# Digitaalisen stillkameran täydellinen hyväksikäyttö

## Valmistele kamera ja kuvaa automaattisäätötilassa

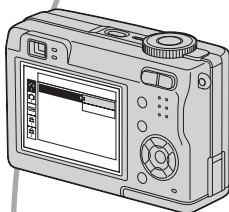


### "Lue tämä ensin" (erillinen ohjevihkonen)

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

## Yksityiskohtaisempi perehtyminen kameraan

*Tämä käsikirja*



- Suosikkiasetuksilla kuvaaminen (Ohjelmoitu automaattikuvaus/käsisäätöinen kuvaus) → s. 25
- Eri kuvaus/toistotapojen käyttö valikon avulla → s. 28
- Oletusasetusten vaihtaminen → s. 44

## Kameran kytkeminen PC:hen tai tulostimeen

*Tämä käsikirja*



- Kuvien kopiointi tietokoneelle ja niiden editointi eri tavoilla → s. 55
- Kuvien tulostaminen kytkemällä kamera suoraan tulostimeen (vain PictBridge-yhteensopivat tulostimet) → s. 68











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 .....	13
Osien sijainti .....	15
Näytön ilmaisimet .....	17
Näytön muuttaminen .....	21
Stillkuvien määrä ja liikkuvien kuvien tallennusaika .....	22
Ellei käytössäsi ole "Memory Stick" -muistikorttia (Kuvien tallennus sisäiseen muistiin) .....	23
Kuvattava/katseltava kuvamäärä tai akun jäännösaika .....	24
Tilanvalintapyörän käyttö .....	25

## Valikon käyttö

<i>Valikkoyksiköiden käyttö</i> .....	28
<i>Valikkoyksiköt</i> .....	29
Kuvausvalikko .....	30
 (EV)	
 (Focus)	
 (Metering Mode)	
WB (White Bal)	
ISO	
 (P.Quality)	
Mode (REC Mode)	
 (Interval)	
 (Flash Level)	
PFX (PEffect)	
 (Saturation)	
 (Contrast)	
 (Sharpness)	
 (Setup)	

Katseluvälkko .....	37
 (Folder)	
 (Protect)	
DPOF	
 (Print)	
 (Slide)	
 (Resize)	
 (Rotate)	
 (Divide)	
 (Setup)	
Trimming	

## Asetusnäytön käyttö

<i>Asetusyksiköiden käyttö</i> .....	44
 Camera 1 .....	45
AF Mode	
Digital Zoom	
Date/Time	
Red Eye Reduction	
AF Illuminator	
Auto Review	
 Camera 2 .....	48
Enlarged Icon	
 Internal Memory Tool .....	49
Format	
 Memory Stick Tool .....	50
Format	
Create REC. Folder	
Change REC. Folder	
Copy	
 Setup 1 .....	52
LCD Backlight	
Beep	
 Language	
Initialize	
 Setup 2 .....	53
File Number	
USB Connect	
Video Out	
Clock Set	



## Tietokoneen käyttö

Windows-tietokoneen käyttö .....	55
Kuvien kopiointi tietokoneelle .....	57
Tietokoneeseen tallennettujen kuvien katselu kameralla ("Memory Stick" -muistikorttia käyttämällä) .....	63
Kameran mukana toimitetun ohjelmiston käyttö.....	64
Macintosh-tietokoneen käyttö.....	66

## Stillkuvien tulostaminen

Stillkuvien tulostaminen .....	68
Suoratulostus PictBridge-yhteensopivalla tulostimella .....	69
Kuvien tulostuttaminen liikkeessä.....	72

## Kameran kytkeminen televisioon

Kuvien katselu tv-ruudulta .....	74
----------------------------------	----

## Vianetsintä

Vianetsintä.....	76
Varoitusvalot ja -tiedotteet .....	86

## Muut

"Memory Stick" -muistikortista.....	89
Akkulaturista ja akuista.....	91
Yleisiä käyttöohjeita.....	93
Tekniset tiedot .....	94



<b>Hakemisto</b> .....	96
------------------------	----



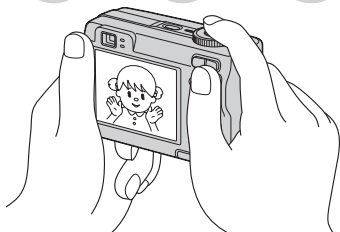
# Perustekniikat parempien kuvien kuvaamiseksi

Tarkennus

Valotus

Väri

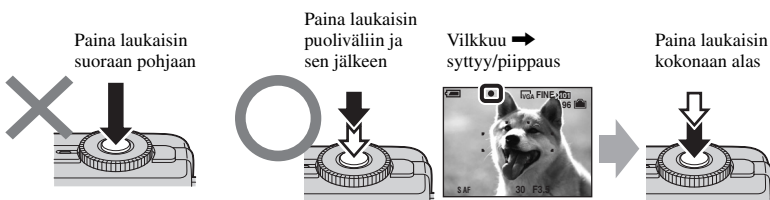
Laatu



Tässä kappaleessa kuvataan peruskuvauk-  
s, ja sen ohjeita noudattamalla voit käyttää  
kameraa peruskuvaukseen. Tässä  
kappaleessa kuvataan kamerasi eri  
toimintojen, kuten tilanvalintapyörän  
(s. 25), valikoiden (s. 28) tms. käyttöä.

## Tarkennus Kuvauskohteen tarkentaminen onnistuneesti

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



Vaikeasti tarkennettavan stillikuvan kuvaaminen → [Focus] (s. 31)

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

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

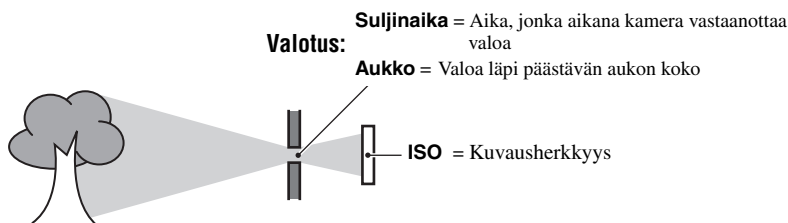
### Vihjeitä epätarkkojen kuvien välttämiseksi

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-  
lauseksena painettaessa vastaanottama valon määrä.



### Ylivalotus

= liian paljon valoa  
Valkeahko kuva



### Oikea valotus



### Alivalotus

= liian vähän valoa  
Tummempi kuva

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

### [Käsisäätöinen valotus]

Voit säätää suljinaikaa ja aukon arvoa käsin. → s. 26

### [EV]:

Voit säätää kamerasen määrittämää valotusta. → s. 30

### [Metering Mode]:

Voit vaihtaa sitä kuvauskohteen osaa, jonka perusteella valotus määritetään. → s. 32

### Suljinajan ominaispiirteet



**Lyhyempi**  
Liikkuvat kohteet näyttävät pysähtyneiltä.



**Pidempi**  
Liikkuvissa kohteissa on liikkeen tuntua.

### Aukon ominaispiirteet (F-arvo)



**Suurempi**  
Terävyysalue supistuu sekä kuvauskohteen takaa että edestä.



**Pienempi**  
Terävyysalue kasvaa sekä kuvauskohteen takana että edessä.

## ISO-herkkyyden säätäminen

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

[ISO] säätää herkkyyttä → s. 33



### Suuri ISO-herkkyys

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



### Pieni ISO-herkkyys





Tallentaa kuvan pehmeämmin piirtein  
Kuva voi kuitenkin olla tummahko.

## Väri

### Valaistuksen vaikutuksista

Valaistusolosuhteet vaikuttavat kuvauskohteessa näkyvään väriin.

### Esimerkki: Valonlähteiden vaikutus kuvan väriin

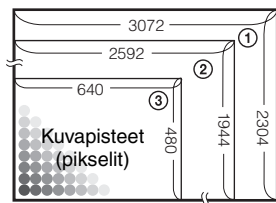
Sää/valaistus	Päivänvalo	Pilvinen ilma	Loistevalo	Hehkulampun valo
				
Valon ominaispiirteet	Valkoinen (tavallinen)	Sinertävä	Sinertävä	Punertava

Värisävyt säädetään automaattisesti automaattisäätötilassa.

Voit kuitenkin säätää värisävyjä käsisäätöisesti [White Bal] -asetuksella (s. 33).

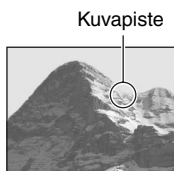
Digitaalinen kuva koostuu pienistä pisteistä, joita sanotaan kuvapisteiksi (pikseleiksi). Jos kuvassa on paljon kuvapisteitä, siitä tulee suuri: kuva vie enemmän muistia ja se näkyy yksityiskohtaisempana. Kuvapisteiden määrä ilmoittaa kuvakoon. Vaikka et näe eroa kameras näytöltä, pienten yksityiskohtien koko ja datan käsittelyaika vaihtelevat, kun kuva tulostetaan tai näytetään tietokoneen näytöllä.

Kuvapisteiden ja kuvakoon kuvaus



- ① Kuvakoko: 7M (vain DSC-W7/W17)  
3 072 kuvapistettä × 2 304 kuvapistettä  
= 7 077 888 kuvapistettä
- ② Kuvakoko: 5M  
2 592 kuvapistettä × 1 944 kuvapistettä  
= 5 038 848 kuvapistettä
- ③ Kuvakoko: VGA(E-Mail)  
640 kuvapistettä × 480 kuvapistettä  
= 307 200 kuvapistettä

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



Kuvapiste



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



Esimerkki: Tulostaminen aina A3-kuvakokoon asti



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



Esimerkki: Sähköpostiviestiin liitettävä kuva

Kuvakoko		Yleisohjeita
7M (3072 × 2304) (vain DSC-W7/W17: oletusasetus)	↑ Suurempi      ↓ Pienempi	Erittäin tarkkojen kuvien tulostamiseksi A3- tai A4-koossa.
3:2 (3072 × 2048) (vain DSC-W7/W17)*		
5M (2 592 × 1 944) (DSC-W5/W15: oletusasetus)		Erittäin tarkkojen kuvien tulostamiseksi A4- tai A5-koossa.
3:2 (2 592 × 1 728) (vain DSC-W5/W15)*		
3M (2 048 × 1 536)		
1M (1 280 × 960)		
VGA(E-Mail) (640 × 480)		

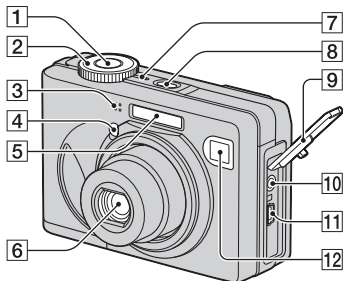
\* Kuvat tallennetaan samalla 3:2-kuvasuhteella kuin kuvapaperille tai postikortille tulostettavissa yms. kuvissa.

## Kuvanlaadun (pakkaussuhde) valinta eri yhteyksissä (s. 33)

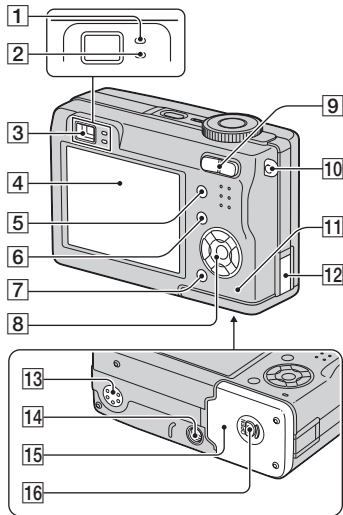
Voit valita digitaalisten kuvien tallennuksen pakkaussuhteen. Kun valitset suuren pakkaussuhteen, kuvasta puuttuvat pienet yksityiskohdat, mutta myös sen tiedostokoko on pienempi.














# Osien sijainti

Suluissa olevilla sivuilla on yksityiskohtaisempia tietoja toiminnosta.






- 1 Laukaisin (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
- 2 Tilanvalintapyörä (25)
- 3 Mikrofoni
- 4 Vitkalaukaisimen valo (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)/AF-valaisin (47)
- 5 Salama (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
- 6 Objektiivi
- 7 POWER-valo (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2)
- 8 POWER-painike (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2)
- 9 Liitännän kansi
- 10 A/V OUT (MONO) -liitäntä (74)
- 11 USB -liitäntä (58)
- 12 Etsimen ikkuna



- 1 AE/AF-lukituksen valo/  
vitkalaukaisimen valo (vihreä) (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
- 2 /Kuvausvalo (oranssi) (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
- 3 Etsin (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
- 4 Nestekidenäyttö
- 5  (Näyttö/nestekidenäyttö päällä/päältä) -painike (21)
- 6 MENU-painike (28)
- 7  /  (Kuvakoko/Poista) -painike (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohdat 4 ja 6)
- 8 Ohjauspainike  
Valikko näkyvissä: ////  
(→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2)  
Valikko päältä: ///  
(→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)  
Tilanvalintapyörä "M": Suljinaika/  
aukon arvo (26)

- 9 Kuvaus: Zoom (W/T) -painike  
(→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*)

Katselu:  /  (Toistozoom) -painike/  
 (Indeksi) -painike (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6*)

- 10 Rannehihnan kiinnityskoukku (→ *"Lue tämä ensin"*)

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

- 12 Virtajohdon liitännän kansi

Käytä AC-LS5K-verkkolaitetta (ei sisälly toimitukseen)

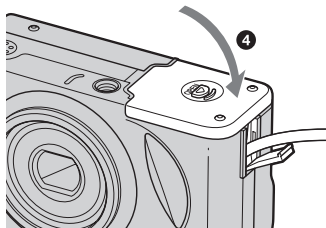
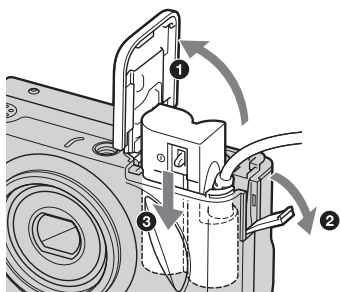
- 13 Kaiutin (pohja)

- 14 Jalustaliitäntä (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.

- 15 Akku/ "Memory Stick" -muistikorttitan suojakansi (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohdat 1 ja 3*)

- 16 OPEN-painike (pohja) (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*)



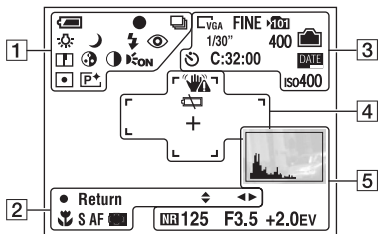
Varo, ettei johto jää suojakannen väliin sitä sulkiessasi.



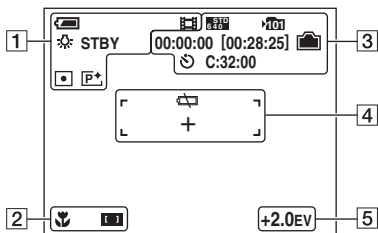
# Näytön ilmaisimet

Suluissa olevilla sivuilla on yksityiskohtaisempia tietoja toiminnosta.

## Stillkuvia kuvattaessa



## Liikkuvia kuvia kuvattaessa



1

Näyttö	Ilmaisim
	Akun jäännösaika (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1)
	AE/AF-lukitus (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
	Kuvaustila (25, 34)
	Valkotasapaino (33)
<b>STBY</b> <b>REC</b>	Valmiustila/liikkuvan kuvan tallennus (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
	Tilanvalintapyörä (Scene Selection) (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
<b>P M</b>	Tilanvalintapyörä (25)
	Salamatila (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
	Punasilmäisyyden vähentäminen (46)
	Terävyys (36)
	Värikylläisyys (36)
	Kontrasti (36)
	AF-valaisin (47)
	Valonmittaustapa (32)
	Kuvatehoste (36)


2



Näyttö	Ilmaisim
	Käsisäätöisen valotuksen asetustila (26)
	Makro (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
<b>S AF M AF</b>	AF-tila (45)
	AF-mittaatsimen ruudun ilmaisim (31)
<b>1.0m</b>	Esivalittu tarkennusetaisyys (31)
	Käsisäätöinen valotus (26)

3




Näyttö	Ilmainen
 (vain DSC-W7/W17)        	Kuvakoko (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 4</i> )
FINE STD	Kuvanlaatu (33)
	Tallennuskansio (50) <ul style="list-style-type: none"> <li>Tämä näyttö ei tule esiin kameran sisäistä muistia käytettäessä.</li> </ul>
	Jäljellä oleva sisäinen muisti (22)
	"Memory Stick" -muistikortin jäännöstila (22)
00:00:00 [00:28:05]	Tallennusaika [pisin tallennettavissa oleva aika] (22)
1/30"	Multi Burst -kuvausväli (35)
400	Jäljellä olevan tallennettavan kuvamäärän ilmainen (22)
	Vitkalaukaisin (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i> )
C:32:00	Itsediagnoosinäyttö (86)
	Päiväys/kellonaika (46)
iso400	ISO-luku (33)

4

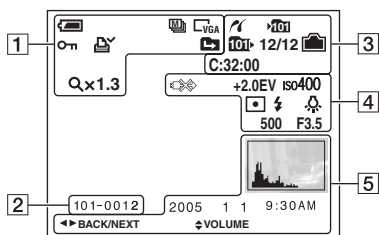
Näyttö	Ilmainen
	Tärinävaroitus (10) <ul style="list-style-type: none"> <li>Ilmoittaa tärinästä, joka estää tarkkojen kuvien kuvaamisen. Vaikka tärinävaroitus tulisikin näkyviin, voit edelleen kuvata. On kuitenkin suositeltavaa pitää kameraa vakaasti, jolloin tärinän ilmainen sammuu, tärinän aiheuttamien kuvavirheiden välttämiseksi.</li> </ul>

Näyttö	Ilmainen
	Matalan varaustason ilmainen (24)
+	Pistemittauksen hiusristikko (32)
	AF-mittaetsimen ruutu (31)

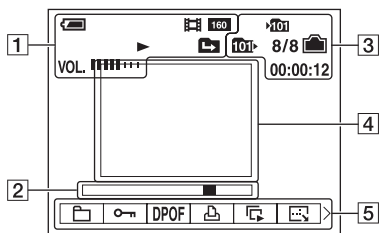
5

Näyttö	Ilmainen
	Histogrammi (21, 30)
	NR slow shutter (26)
125	Suljinaika (26)
F3.5	Aukon arvo (26)
+2.0EV	EV -tason arvo (30)
 (ei näy edellisen sivun näytöllä)	Valikko/opasvalikko (28)

## Stillkuvia toistettaessa



## Liikkuvia kuvia kuvattaessa








Näyttö	Ilmaisin
	Akun jännönsaika (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1)
	Kuvakoko (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 4)
	Kuvaustila (25, 34)
	Toisto (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6)
VOL.	Äänenvoimakkuus (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6)
	Suojaus (38)
	Tulostusjärjestys (DPOF) -merkki (72)
	Kansion vaihtaminen (37) • Tämä näyttö ei tule esiin kameran sisäistä muistia käytettäessä.
Qx1.3	Zoomauskerroin (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6)
Kohta 12/16	Ruutu ruudulta -toisto (34)

Näyttö	Ilmaisin
101-0012	Kansio-tiedostonumero (37)
	Toistopalkki (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6)



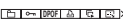
Näyttö	Ilmaisin
	PictBridge-yhteys (70)
	Tallennuskansio (50) • Tämä näyttö ei tule esiin kameran sisäistä muistia käytettäessä.

Näyttö	Ilmainen
	Toistokansio (37) • Tämä näyttö ei tule esiin kameran sisäistä muistia käytettäessä.
	Jäljellä oleva sisäinen muisti (22)
	"Memory Stick" -muistikortin jäännöstila (22)
8/8 12/12	Kuvan numero/Valittuun kansioon tallennettujen kuvien määrä
C:32:00	Itsediagnoosinäyttö (86)
00:00:12	Laskuri (22)

4

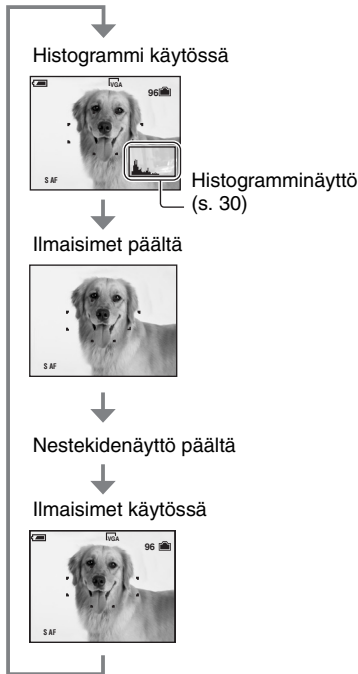
Näyttö	Ilmainen
	Älä irrota USB-johtoa (71)
+2.0EV	EV -tason arvo (30)
iso400	ISO-luku (33)
	Valonmittaustapa (32)
	Salama
	Valkotasapaino (33)
500	Suljinaika (26)
F3.5	Aukon arvo (26)
	Toistokuva (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6</i> )

5

Näyttö	Ilmainen
	Histogrammi (21, 30) •  tulee näkyviin, kun histogramminäyttö on otettu pois käytöstä.
2005 1 1	Toistokuvan tallennuspäiväys/kellonaika (46)
	Valikko/opasvalikko (28)
◀▶ BACK/ NEXT	Valitse kuvat
⬇️ VOLUME	Säädä äänenvoimakkuutta

# Näytön muuttaminen

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



- Kun otat histogramminäytön käyttöön, kuvan tiedot näkyvät toiston aikana.
- Histogrammi ei tule näkyviin:
  - Kun kuvaat seuraavissa tilanteissa:
    - Valikon ollessa esillä.
    - Liikkuvia kuvia kuvattaessa.
  - Toiston aikana seuraavissa tilanteissa:
    - Valikon ollessa esillä.
    - Indeksitilassa.
    - Toistozoomia käytettäessä.
    - Stillkuvia kierrätettäessä.
    - Liikkuvia kuvia toistettaessa.
- Kuvauksen ja toiston aikana näytetyt histogrammit voivat erota toisistaan huomattavasti, jos:

- Salama välähtää.
- Suljinaika on liian lyhyt tai pitkä.
- Histogrammi ei välttämättä tule näkyviin toistettaessa muilla kameroilla kuvattuja kuvia.
- Kun otat nestekidenäytön pois käytöstä, digitaalinen zoom ei toimi (s. 45) ja [AF Mode] -asetukseksi tulee [Single] (s. 45). Jos valitset [ ] (salama)/[ ] (vitkalaukaisin)/[ ] (makro) -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 mukaan.

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

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

Kapasiteetti Koko	32 MB	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB
7M (vain DSC-W7/W17)	9	18	37	67	137	279	573
	18	36	73	132	268	548	1125
3:2 (vain DSC-W7/W17)	9	18	37	67	137	279	573
	18	36	73	132	268	548	1125
5M	12	25	51	92	188	384	789
	23	48	96	174	354	723	1482
3:2 (vain DSC-W5/W15)	12	25	51	92	188	384	789
	23	48	96	174	354	723	1482
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].
- Kun jäljellä olevien kuvattavien kuvien määrä on suurempi kuin 9 999, ">9999"-ilmaisimella tulee näkyviin.
- Kuvien koko voi muuttua jälkikäteen ([Koonmuuttamistoiminto], (s. 40)).

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

Kapasiteetti 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. 13.
- Jos aikaisemmilla Sony-kameramalleilla tallennettuja kuvia toistetaan tällä kameralla, näytöllä olevan kuvan koko 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" (ei sisälly toimitukseen) kameraan asetettaessa

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

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

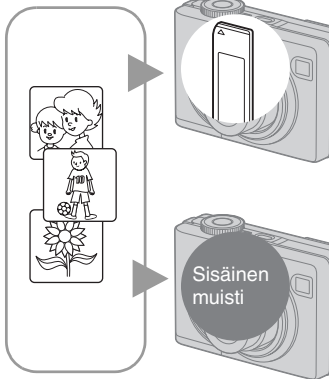
[Valikko, Asetukset, jne.]: "Memory Stick" -muistikortille tallennettuja kuvia voidaan editoida ja käyttää useilla eri toiminnoilla.

## 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 kapasiteetti on 32 MB tai enemmän, ja suorita sen jälkeen kappaleessa [Copy] (s. 51) kuvattu menettely.

### Datan varmuuskopiointi tietokoneen kiintolevyille

Suorita sivuilla 57–61 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.

# Kuvattava/katseltava kuvamäärä tai akun jännösaika

Taulukoissa näkyy arvioituna tallennettava/toistettava kuvamäärä ja akun kesto kuvia [Normal]-tilassa täyteen ladatuilla 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.

- Akun kapasiteetti pienenee sen käyttökertojen lisääntyessä ja muutenkin ajan mittaan (s. 91).
- Kuvattava/toistettava kuvamäärä ja akun käyttöaika pienenevät seuraavissa olosuhteissa:
  - Käyttöpaikan lämpötila on matala
  - Salamaa käytetään
  - Kamera kytketään päälle ja päältä useita kertoja
  - Zoomia käytetään jatkuvasti
  - [LCD Backlight] -asetuksena on [Bright]
  - [AF Mode] -asetuksena on [Monitor]
  - Akussa on vain vähän virtaa

## Stillkuvia kuvattaessa

Akku	Nestekide-näyttö	Kuvien määrä (noin)	Akun käyttöaika (min)
DSC-W7/W17			
Ni-MH (sisältyy toimitukseen)	Päällä	380	190
	Päältä	500	250
Alkali	Päällä	70	35
	Päältä	130	65
DSC-W5/W15			
Ni-MH (sisältyy toimitukseen)	Päällä	420	210
	Päältä	580	290
Alkali	Päällä	80	40
	Päältä	150	75

- 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 toinen kuvauskerta
  - Virta kytketään päälle ja päältä aina kymmenen kuvan välein
- Mittaustapa perustuu CIPA-standardiin. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
- Kuvattava kuvamäärä ei vaihdu kuvakoon mukaan.

## Stillkuvia katseltaessa

Akku	Kuvamäärä	Akun käyttöaika (min)
DSC-W7/W17		
Ni-MH (sisältyy toimitukseen)	Noin 8800	Noin 440
DSC-W5/W15		
Ni-MH (sisältyy toimitukseen)	Noin 9200	Noin 460

- Yksittäisiä kuvia noin 3 sekunnin välein katseltaessa

## Liikkuvia kuvia kuvattaessa

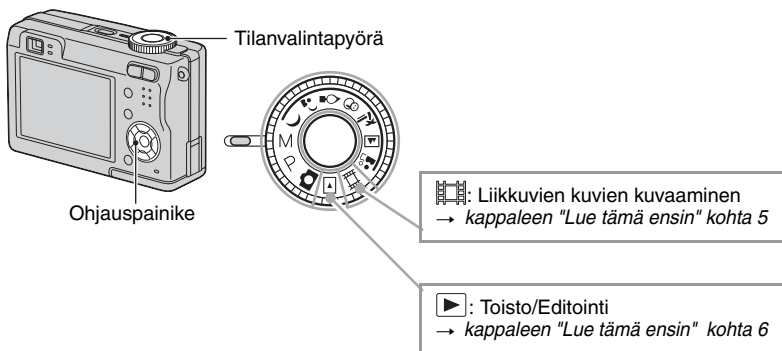
Akku	Nestekidenäyttö päällä	Nestekidenäyttö päältä
DSC-W7/W17		
Ni-MH (sisältyy toimitukseen)	Noin 180 min	Noin 250 min
DSC-W5/W15		
Ni-MH (sisältyy toimitukseen)	Noin 220 min	Noin 300 min

- Kuvattaessa liikkuvia kuvia keskeytyksettä kuvakoon ollessa [160]



# Tilanvalintapyörän käyttö

Siirrä tilanvalintapyörä halutun toiminnon kohdalle.



## Stillkuvien kuvaustilat



### Automaattisäätötila

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



### Scene Selection -tila

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

### P: Ohjelmoidun automaattikuvauksen tila

Voit kuvata valotus automaattisesti säädettyinä (sekä suljinaika että aukon arvo).  
Voit myös valita valikosta eri asetuksia.  
(Lisätietoja käytettävissä olevista toiminnoista: → s. 29)

### M: Kuvaus käsin säädettyllä valotuksella

Voit kuvata säädettyäsi valotuksen käsin (sekä suljinaika että aukon arvo) (s. 26).  
Voit myös valita eri asetuksia valikosta.  
(Lisätietoja käytettävissä olevista toiminnoista on → s. 29)

## Scene Selection

Lisätietoja on → *kappaleen "Lue tämä ensin" kohdassa 5.*

Kamera määrittää joukon toimintoja kuvan ottamiseksi kuvaolosuhteiden mukaan.

(✓: voit valita halutun asetuksen)

	Makro	Salama	AF-mittaetsin	Esivalittu tarkennus	Valkotasapaino	Burst/Multi Burst
☾	—	⊕	✓	∞	✓	—
☾	✓	⚡SL	✓	✓	Auto/⚡WB	—
💡	—	⊕	Center AF (keskusta-painotteinen tarkennus)	0,5 m/1,0 m 3,0 m/7,0 m	☀	—
👤	✓	⚡ / ⊕	✓	✓	✓	✓
🏠	✓	⚡ / ⊕	✓	✓	✓	✓
🏔	—	⚡ / ⊕	✓	∞	✓	✓
👤	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Valituksen käsisäätö

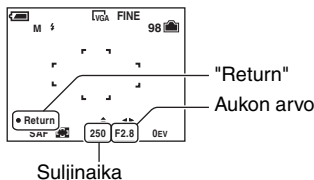
- ① Paina ohjauspainikkeen kohtaa ● tilanvalintapyörän ollessa M-asennossa.

Näytön vasemmassa alakulmassa oleva "Set"-ilmaisim� muuttuu ilmaisimeksi "Return" ja kamera siirtyy käsisäätöisen valituksen asetustilaan.

- ② Säädä asetukset ohjauspainikkeella.

◀/▶: Aukko (F-arvo)

▲/▼: Suljinaika



Zoomin ollessa täysin W-puolen ääriasennossa voit valita aukoksi joko F2.8 tai F5.6.

Zoomin ollessa täysin T-puolen ääriasennossa voit valita aukoksi joko F5.2 tai F10.

Voit valita suljinajan väliltä 1/1000 – 30 sekuntia.

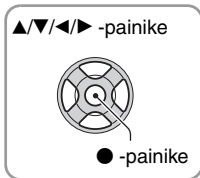
Asetusten ja kameran määrittämän oikean valituksen välinen ero näkyy EV-arvona (s. 30) näytöllä. 0EV tarkoittaa kameran sopivimmaksi määrittämää arvoa.

- ③ Ota kuva.

- Jos haluat käyttää kuvan pikatoimintoa (Quick Review), lähikuvaustoimintoa (makro) tai vitkalaukaisinta tai vaihtaa salaman tilaa, paina ● -painiketta käsisäätöisen valituksen asetustilan peruuttamiseksi kohdan ① jälkeen. (Ilmaisimen "Return" tilalle vaihtuu "Set".)
- Salaman asetuksena on ⚡ (Pakkosalama) tai ⊕ (Ei salamaa).

- Yhden sekunnin ja sitä pitemmät suljinajat ilmoitetaan merkinnällä ["], esimerkiksi 1".
- Jos asetat pitemmän suljinajan, on suositeltavaa käyttää jalustaa värinän eliminoimiseksi.
- Jos valitset 1/6 sekunnin tai sitä pitemmän suljinajan, NR slow shutter -toiminto aktivoituu automaattisesti kuvakohinan vähentämiseksi ja "NR" tulee näkyviin.
- Jos valitset pitkän suljinajan, datan käsittely kestää kauan.

# Valikkoyksiköiden käyttö




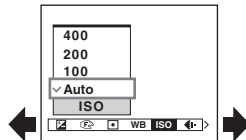
## 1 Kytke virta kameraan ja siirrä tilanvalintapyörä haluttuun asentoon.

Käytettävissä olevat yksiköt vaihtelevat tilanvalintapyörän asennon mukaan.

## 2 Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.

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

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



## 4 Valitse asetus painikkeilla ▲/▼.

Valitsemasi asetus zoomataan esiin, ja tämä asetus asetetaan.

## 5 Sulje valikko painamalla MENU-painiketta.

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

Käytettävissä olevat valikkoyksiköt vaihtelevat tilanvalintapyörän asennon mukaan. Vain käytettävissä olevat yksiköt näkyvät näytöllä.

(✓: käytettävissä)

Tilanvalintapyörän asento:

	P	M	Scene-tila		
--	---	---	------------	--	--

## Kuvausvalikko (s. 30)

(EV)	—	✓	—	✓	✓	—
(Focus)	—	✓	✓	✓	✓	—
(Metering Mode)	—	✓	✓	✓	✓	—
WB (White Bal)	—	✓	✓	✓	✓	—
ISO	—	✓	✓	✓	—	—
(P.Quality)	—	✓	✓	✓	—	—
Mode (REC Mode)	✓	✓	✓	✓	—	—
(Interval)	—	✓	✓	✓*	—	—
(Flash Level)	—	✓	✓	✓*	—	—
PFX (P.Effect)	—	✓	✓	✓	✓	—
(Saturation)	—	✓	✓	—	—	—
(Contrast)	—	✓	✓	—	—	—
(Sharpness)	—	✓	✓	—	—	—
(Setup)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Katseluvalikko (s. 37)

(Folder)	—	—	—	—	—	✓
(Protect)	—	—	—	—	—	✓
DPOF	—	—	—	—	—	✓
(Print)	—	—	—	—	—	✓
(Slide)	—	—	—	—	—	✓
(Resize)	—	—	—	—	—	✓
(Rotate)	—	—	—	—	—	✓
(Divide)	—	—	—	—	—	✓
(Setup)	—	—	—	—	—	✓
Trimming**	—	—	—	—	—	✓

\* Tämän toiminnon käyttö voi olla rajoitettu Scene-tilan mukaisesti (s. 26).

\*\*Käytettävissä ainoastaan laajennetun toiston aikana.

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

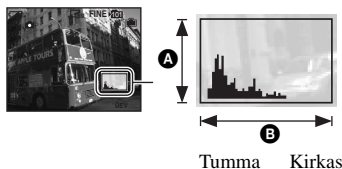


Valotuksen käsisäätö.

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

- Lisätietoja valotuksesta on → s. 11
- Korvausarvon voi asettaa 1/3EV:n tarkkuudella.
- Jos kuvauskohdetta kuvataan erittäin kirkkaassa tai hämärässä valaistuksessa tai jos salamaa käytetään, valotuksen säädöllä ei välttämättä ole mitään vaikutusta.

## 🔦 [EV]-arvon säätäminen histogrammin avulla








Histogrammi on kaavio, joka näyttää kuvan kirkkauden. Siirrä tilanvalintapyörä P- tai Scene-asettoon etukäteen ja paina sen jälkeen [□]-painiketta niin monta kertaa kuin tarvitaan histogrammin näyttämiseksi. Kaaviossa näkyy kirkas kuva, kun se painottuu oikealle puolelle, tumma kuva puolestaan painottuu vasemmalle puolelle. Histogrammia voi käyttää valotuksen tarkistamiseen ja [EV]-arvon säätämiseen.



- A** Kuvapistemäärä
- B** Kirkkaus

- Histogrammi näkyy myös seuraavissa tapauksissa, muttet voi säätää valotusta.
  - Kun tilanvalintapyörän asentona on 📷 tai M
  - Kun toistetaan yksittäistä kuvaa
  - Quick Review -tarkistuskatselun aikana



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

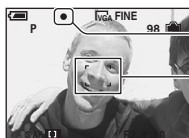
	∞ (ääretön)	Tarkentaa kuvan kuvauskohteeseen ennalta asetetulla etäisyydellä. (Esivalittu tarkennus)
	7.0m	
	3.0m	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kun kuvaat kuvauskohdetta verkon tai ikkunalasin läpi, tarkentaminen on vaikeaa automaattisella tarkennuksella. Tällöin on kätevä käyttää [Focus]-toimintoa.</li> </ul>
	1.0m	
	0.5m	
	Center AF (  )	<p>Tarkentaa kuvan automaattisesti kuvauskohteeseen, joka on lähellä ruudun keskustaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun käytät tätä toimintoa yhdessä AF-lukituksen kanssa, voit sommitella kuvan haluamallasi tavalla.</li> </ul>  <p>AF-mittaetsimen ruutu AF-mittaetsimen ruudun ilmaisin</p>
✓	Multi AF (Multipoint AF) (Stillkuva  ) (Liikkuva kuva  )	<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.
- [Focus]-toiminnon etäisyyssasetuksen tiedot ovat arvioita. Jos objektiivi kohdistetaan ylös- tai alaspäin vaakatasosta, virhe suurenee.
- Kuvausetäisyyden valinta on rajoitettu valitun Scene-tilan mukaisesti (s. 26).
- Kun kuvaat liikkuvia kuvia, [Multi AF] on suositeltu asetus, sillä automaattitarkennus toimii, vaikka tärinää olisi jonkin verran.
- Kun käytät [Digital Zoom]- tai [AF Illuminator] -toimintoa, automaattitarkennus seuraa ensisijaisesti ruudun keskellä tai sen lähellä liikkuvien kuvauskohteiden liikettä. Tällöin  - tai  -ilmaisimien alkaa vilkkua eikä AF-mittaetsimen ruutua näydetä.

💡 Jos tarkennus kuvauskohteeseen on epätarkka

Jos kuvaat kuvauskohdetta, 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-mittaatsinruudun keskellä ja paina laukaisin puoliväliin kuvauskohteen tarkentamiseksi (AF-lukitus).



AE/AF-lukituksen ilmaisin


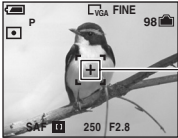

AF-mittaatsimen ruutu

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.



Tämä asetus valitsee mittaustavan, jonka avulla valitaan kuvauskohteen valotuksen määrittävä osa.

<p>Spot (Pistemittaus) ()</p>	<p>Mittaa vain osan kuvauskohteesta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tämä toiminto on hyödyllinen, kun kuvauskohte on vastavalossa tai kun kuvauskohteen ja taustan välillä on suuri kontrasti.</li> </ul>  <p>Pistemittauksen hiusristikko Sijainti kuvauskohteessa.</p>
<p>Center (Keskustapainotteinen mittaus) ()</p>	<p>Mittaa valon kuvan keskustasta ja määrittää valotuksen kuvauskohteen siinä olevan kirkkauden mukaan.</p>
<p>✓ Multi (Monipistemittaus)</p>	<p>Jakaa kuvan useaan alueeseen ja mittaa jokaisen alueen. Kamera määrittää tasapainoisen valotuksen.</p>

• Lisätietoja valotuksesta on → s. 11

• Jos käytät pistemittausta tai keskustapainotteista mittausta, on suositeltavaa valita [] (Focus) -asetukseksi [Center AF] mittaustapaiseen tarkentamiseksi (s. 31).



## WB (White Bal)



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

WB (Salama)	Säätää salaman käytön käyttöolosuhteiden mukaiseksi. • Et voi valita tätä yksikköä kuvatessasi liikkuvia kuvia.
(Hekkulampun 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 auringonnousun 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.
- [**WB**] -tilaa lukuun ottamatta valkotasapainoasetukseksi tulee automaattisesti [Auto], kun salama välähtää.

## ISO



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

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

- Lisätietoja [ISO]-herkkydestä on → s. 12
- Pidä mielessä, että kuvaan on taipumus tulla enemmän kuvakohinaa ISO-herkkyyslukeman kasvaessa.
- [ISO]-asetukseksi on asetettu [Auto] Scene-tilassa.

## (P. Quality)



Tämä asetus valitsee stillikuvan kuvanlaadun.

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

- Lisätietoja kuvanlaadusta on → s. 13

## Mode (REC Mode)



Tässä tilassa kamera valitsee, suorittaako se vai ei sarjakuvauksen (Multi Burst) laukaisinta painettaessa.

<input type="checkbox"/>	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 -kuvauksessa kuvien kuvausvälin [Interval]-tilassa (s. 35).</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	Burst (📷)	Tallentaa enimmäismäärän kuvia peräkkäin (lue seuraava taulukko), kun painat laukaisinta ja pidät sen painettuna. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun "Recording" katoaa näytöltä, voit kuvata seuraavan kuvan.</li> </ul>
<input checked="" type="checkbox"/>	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
  - Kuvausvälin asettaminen muuksi kuin [1/30], kun tilanvalintapyörän asentona on 📷
  - Suljinajan asetus pitemmäksi kuin 1/30 sekuntia, kun tilanvalintapyörän asentona on M
- Kun 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. 26).

## [Burst]-toiminnosta

- Salaman asetukseksi on asetettu ⚡ (Ei salamaa).
- Kun kuvaat vitkalaukaisinta käyttäen, kamera kuvaa enintään viiden kuvan sarjan.
- Kun tilanvalintapyörän asentona on M, et voi asettaa suljinaikaa [Burst]-tilassa 1/6 sekunniksi tai pitemmäksi.
- Kun akussa on vain vähän virtaa tai "Memory Stick" -muistikortti on täynnä, [Burst]-toiminto keskeytyy.
- Et välttämättä pysty ottamaan kuvia [Burst]-tilassa Scene-tilasta riippuen (s. 26).

Sarjana otettavien kuvien enimmäismäärä

(Yksikkö: kuvia)

Koko \ Laatu	DSC-W5/W15		DSC-W7/W17	
	Fine (Hieno)	Standard (Vakio)	Fine (Hieno)	Standard (Vakio)
7M	—	—	5	8
3:2	—	—	5	8
5M	9	15	6	11
3:2	9	15	—	—
3M	13	24	9	17
1M	32	59	22	41
VGA(E-Mail)	100	100	85	100



Tämä asetus valitsee kuvausvälin [Multi Burst] -tilassa (s. 34).

<input type="checkbox"/>	1/7.5 (1/7.5")	• Tätä asetusta ei voi tehdä, jos valikon [Mode] (REC Mode) -asetuksena on jokin muu kuin [Multi Burst] (s. 34).
<input type="checkbox"/>	1/15 (1/15")	
<input checked="" type="checkbox"/>	1/30 (1/30")	



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" kohdassa 5*

## PFX (P.Effect)



Voit ottaa kuvan erikoistehosteilla.

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

• Tällä tavalla tehdyt asetukset eivät pysy muistissa sen jälkeen kun kamerasta kytketään 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. 44.

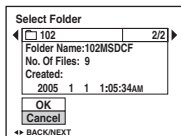
Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.



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. 50). Voit vaihtaa kansiota tai luoda uuden kansion.

- Uuden kansion luomiseksi lue kappale → [Create REC. Folder] (s. 50)
- Kuvien tallennuskansion vaihtamiseksi lue kappale → [Change REC. Folder] (s. 51)
- Kun "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.



Suojaaj kuvat vahingossa tapahtuvalta poistamiselta.

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

## Kuvien suojaaminen yhden kuvan tilassa

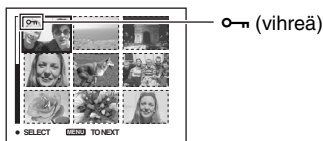
- Ota esiin suojattava kuva.
- Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.
- Valitse [🔑] (Protect) ohjauspainikkeen kohdistimilla ◀▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Kuva suojataan, ja (suojauksen) 🔑 -ilmaisim ilmestyy kuvaan



- 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 🔑 -ilmaisim ilmestyy valittuun kuvaan




- Toista kohta ⑤ vielä muiden kuvien suojaamiseksi.
  - Paina MENU-painiketta.
  - Valitse [OK] painikkeella ▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. 🔑 -ilmaisim 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.

## Suojatun kuvan suojauksen peruuttaminen

Yhden kuvan tilassa

Paina ● 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  -ilmaisimien 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.



Lisää  -merkin (Tulostusjärjestys) tulostettaviin kuviin (s. 72).



Lue s. 69.



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 kuvat keskeytyttömänä 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.

- Valitse [Interval], [Image] ja [Repeat] ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼/◀/▶.
- Valitse [Start] painikkeilla ▼/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.  
Diaesitys käynnistyy.

Peruuta diaesitys painikkeella ●, 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. mukaan.



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

<input type="checkbox"/>	7M (vain DSC-W7/W17)	Asetuskoko on vain ohjeellinen. → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 4
<input type="checkbox"/>	5M	
<input type="checkbox"/>	3M	
<input type="checkbox"/>	1M	
<input type="checkbox"/>	VGA	
<input checked="" type="checkbox"/>	Cancel	Peruuttaa koon muuttamisen.

- Ota esiin kuva, jonka kokoa haluat muuttaa.
- Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.
- Valitse [Resize] painikkeilla ◀/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
- Valitse haluttu koko painikkeilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.  
Kooltaan muutettu kuva tallennetaan tallennuskansioon uusimmaksi tiedostoksi.

- Lisätietoja [Image Size] -asetuksesta → on kappaleen "Lue tämä ensin" kohdassa 4.
- Et voi muuttaa liikkuvien kuvien tai [Multi Burst] -kuvien kokoa.
- Kuvien kokoa suurennettaessa kuvanlaatu heikkenee.



- Et voi vaihtaa kuvakokoa kuvakokoon 3:2.
- Jos vaihdat 3:2-kuvan koon, kuvan ylä- ja -alalaitoihin ilmestyvät mustat palkit.



Kierrättää stillkuvaa.

	Kierrättää kuvaa. Tutustu seuraavaan menettelyyn.
OK	Vahvistaa kierrätysasetuksen. Tutustu seuraavaan menettelyyn.
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 etkä [Multi Burst] -kuvia.
- Muilla kameroilla kuvattuja kuvia ei voi välttämättä kierrättää tällä kameralla.
- Kun katselet kuvia tietokoneella, kuvan kierrättämistiedot eivät välttämättä välity tietokoneelle käytetystä ohjelmasta riippuen.



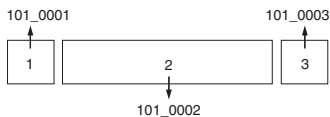
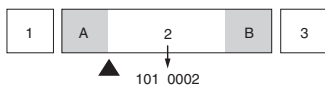
Tällä toiminnolla leikataan liikkuvia kuvia tai poistetaan tarpeettomia osia niistä. Tätä toimintoa suositellaan käytettäväksi silloin kun kamerasisäisen muistin tai Memory Stick -muistikortin tallennustila ei ole riittävä tai halutessasi liittää liikkuvia kuvia sähköpostiviestiesi liitetiedostoiksi.

- 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.
Cancel	Peruuttaa jakamisen.

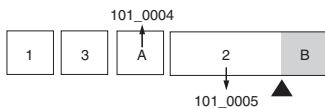
**Esimerkki: Liikkuvan kuvan numero 101\_0002 leikkaaminen**

Tässä osassa kerrotaan esimerkkinä liikkuvan kuvan numero 101\_0002 jakamisesta ja poistamisesta seuraavassa tiedostokokoonpanossa.

**1 Otoksen A leikkaaminen.**

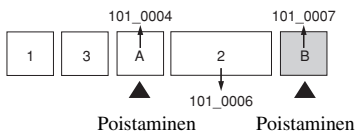
Jakaminen

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

**2 Otoksen B leikkaaminen.**

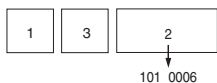
Jakaminen

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

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

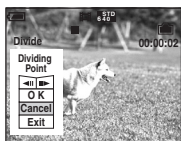
Poistaminen

Poistaminen

**4 Vain halutut otokset jäävät jäljelle.****Menettely**

- ① Ota esiin jaettava liikkuva kuva.
- ② Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.
- ③ Valitse [÷] (Divide) ohjauspainikkeen kohdistimella ► ja paina sen jälkeen sen ● -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.
  - Stillkuvat
  - Liikkuvat kuvat, jotka ovat liian lyhyitä leikattavaksi (alle noin kaksi sekuntia pitkät)
  - Suojatut liikkuvat kuvat (s. 38)



Lue s. 44.



Suurennettu kuva tallennetaan (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6*) uudeksi tiedostoksi.

	Trimming	Tutustu seuraavaan menettelyyn.
✓	Return	Peruuttaa trimmaustoiminnon

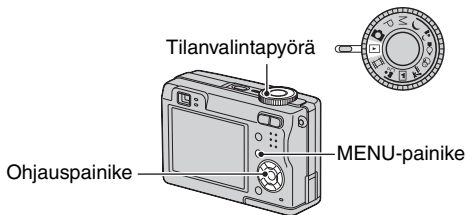
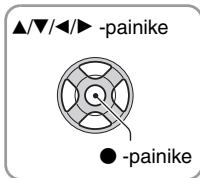
- ① Paina MENU-painiketta toistozoomin käytön aikana valikon esiinsaamiseksi.
- ② Valitse [Trimming] ohjaspainikkeen kohdistimella ▶ ja paina sen jälkeen sen keskikohtaa ●.
- ③ Valitse kuvakoko kohdistimilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
- Kuva tallennetaan ja alkuperäinen kuva näytetään uudelleen.

- Trimmattu kuva tallennetaan valitun tallennuskansion uusimmaksi tiedostoksi, ja myös alkuperäinen kuva tallentuu muistiin.
- Trimmattujen kuvien laatu saattaa olla normaalia heikompi.
- Et voi trimmata kuvaa kuvakokoon 3:2.
- Et voi trimmata pikatarkistustoiminnolla näytettyjä kuvia.




# Asetusyksiköiden käyttö

Voit muuttaa oletusasetuksia asetustenäytöstä.



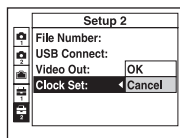
**1** Kytke virta kameraan.

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

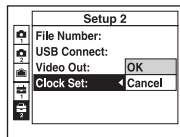
**3** Valitse ohjauspainikkeen kohdistimella  
▶  (Setup).


**4** Valitse asetettava yksikkö painikkeilla  
▲/▼/◀/▶.

Valitun yksikön kehys muuttuu keltaiseksi.



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



Sulje  (Setup) -näyttö painamalla MENU-painiketta.

## (Setup) -asetusten teon keskeyttämiseksi

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

- Tällä tavalla tehdyt asetukset pysyvät muistissa senkin jälkeen kun kamerasta kytketään virta päältä.

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

## AF Mode

Tämä toiminto valitsee automaattisen tarkennuksen toimintatilan.

✓	Single (S AF)	Tämä asetus säättää tarkennusta automaattisesti, kun laukaisin painetaan puoliväliin ja pidetään siinä. Tämä tila on hyödyllinen paikallaan olevien kuvauskohteiden kuvaamiseen.
	Monitor (M AF)	Tämä asetus säättää 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>

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

## Digital Zoom

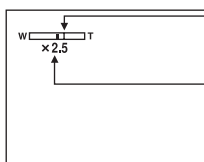
Tämä asetus valitsee digitaalisen zoomin tilan. Kamera suurentaa kuvaa optisella zoomilla (jopa 3×). Kun zoomauskerroin on suurempi kuin 3×, kamera käyttää joko älykästä zoomia tai digitaalista tarkkuuszoomia.

✓	Smart (Älykäs zoom) (SQx)	Suurentaa kuvaa digitaalisesti melkein ilman vääristymiä. Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos kuvan asetukseksi on asetettu [7M] (DSC-W7/W17), [5M] (DSC-W5/W15) tai [3:2]. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Älykkään zoomin maksimizoomauskerroin näytetään seuraavassa taulukossa.</li> </ul>
	Precision (Tarkkuuszoom) (PQx)	Suurentaa kaikkia kuvakokoja jopa 6×, mutta kuvanlaatu heikkenee tällöin.
	Off (x)	Digitaalizoom ei ole käytössä.

Kuvakoko ja maksimi zoomauskerroin älykästä zoomia käytettäessä

	DSC-W5/W15	DSC-W7/W17
Koko	Suurin zoomauskerroin	Suurin zoomauskerroin
5M	—	Noin 3,6×
3M	Noin 3,8×	Noin 4,5×
1M	Noin 6,1×	Noin 7,2×
VGA(E-Mail)	Noin 12×	Noin 14×

- 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.
- Älykästä 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.

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

- Et voi lisätä päiväystä etkä 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.





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

- Koska sulkimen naksahdusta ennen kuluu noin sekunti, pitele kameraa vakaasti tärinän vaikutuksilta välttymiseksi. Älä myöskään anna kuvauskohteen liikkua.
- Punasilmäisyyden vähentäminen ei tuota haluttua vaikutusta kuvausolosuhteiden tai -etäisyyden takia tai ellei esivälähdys kohdistu kuvauskohteen silmiin, tai jonkin muun syyen 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.  -ilmaisimella ilmestyy esiin tällöin.

<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	Käyttää AF-valaisinta.
<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.
- Jos esivalittu tarkennus on valittu (s. 31), [AF Illuminator] ei toimi.
- AF-mittaatsimen ruutu ei tule näkyviin.  - tai  -ilmaisimella vilkkuu, ja automaattitarkennus toimii niin, että etusija on lähellä ruudun keskikohtaa olevilla kuvauskohteilla.
- AF-valaisin ei toimi silloin kun  (Kuutamotila) tai  (Maisematila) on valittu Scene-tilasta.
- AF-valaisin säteilee erittäin kirkasta valoa. Vaikka se ei olekaan vaarallista, älä katso 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 asetuksen ilmaisinta väliaikaisesti silloin kun painat ⚡ (Salamatila)-, ☺ (Vitkalaukaisin)- tai 🌿 (Makro) -painiketta.

✓	On	Tällä toiminnolla suurennetaan ilmaisimet.
	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 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.

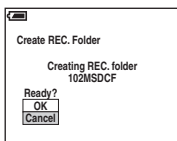
- ① Valitse [OK] ohjaispainikkeen kohdistimella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Viesti "All data in Memory Stick will be erased Ready?" tulee esiin.
- ② Valitse [OK] ohjaispainikkeen kohdalla ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Alustaminen on valmis.

## 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] ohjaispainikkeen kohdalla ▲ 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.

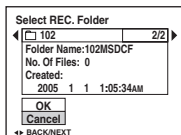
- Lisätietoja kansiosta on lue s. 37.
- Jos et ole luonut uutta kansiota, tallennuskansioksi valitaan "101MSDCF".
- Voit luoda kansioita aina kansionumeroon "999MSDCF" asti.
- Kuvat tallennetaan juuri luotuun kansioon niin kauan kuin uutta kansiota ei ole luotu tai valittu.
- Et voi poistaa kansiota kameralla. Käytä kansion poistamiseen tietokonetta tms.
- Yhteen kansioon voi tallentaa jopa 4000 kuvaa. Kun kansio tulee täyteen, uusi kansio luodaan automaattisesti.
- Lisätietoja on kappaleessa lue "Kuvatiedostojen tallennuskansiot ja tiedostojen nimet" (s. 62).

## Change REC. Folder

Vaihtaa kuvien tallentamiseen käytettyä kansiota.

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

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



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

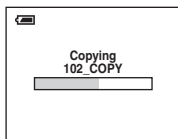
- Et voi valita "100MSDCF" -kansiota tallennuskansioksi.
- Et voi siirtää tallennettuja kuvia toiseen kansioon.

## 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.

- ① Aseta 32 MB:n tai suurempi "Memory Stick" -muistikortti kameraan.
- ② Valitse [OK] ohjauspainikkeen kohdistimella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Viesti "All data in internal memory will be copied Ready?" tulee esiin.
- ③ Valitse [OK] painikkeella ▲ ja sen jälkeen ● -painike. Kopiointi käynnistyy.



- Käytä täyteen ladattuja nikkelimetallihydridiakkuja tai verkkolaitetta (ei sisälly toimitukseen). Jos yrität kopioida kuvatiedostoja käyttämällä akkuja, joissa on vain vähän varausta jäljellä, akut saattavat loppua, jolloin kopiointi keskeytyy ja data saattaa vahingoittua.
- 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. 49)
- Et voi valita "Memory Stick" -muistikortille kopioitua kansiota.
- (Tulostusjärjestys) -merkki, joka on lisätty kuvaan poistetaan dataa kopioitaessa.

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

## LCD Backlight

Tämä toiminto valitsee nestekidenäytön taustavalon kirkkauden kameraa akuilla käytettäessä.

	Bright	Kirkkaammaksi.
✓	Normal	
	Dark	Tummemmaksi.

- Jos valitset asetuksen [Bright], akku kuluu nopeammin.

## 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 päältä piippauksen/sulkimen äänen.

## 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. 69).
	PTP	Jos [PTP] (Picture Transfer Protocol) 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. 58).

### Video Out

Tämä asetus asettaa videolähtösignaalin kameraan kytketyn laitteen mukaisesti.

	NTSC	Asettaa videolähtösignaalin NTSC-tilaan (esim. USA, Japani).
	PAL	Asettaa videolähtösignaalin PAL-tilaan (esim. Eurooppa).

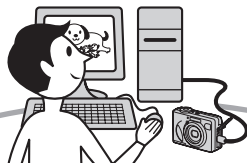
## Clock Set

Asettaa päiväyksen ja kellonajan.

	OK	Valitse [OK] ohjauspainikkeen kohdistimella ▲ ja paina ● -painiketta. Toimi sen jälkeen kappaleen "Kellon asetus" (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2)
✓	Cancel	Peruuttaa kellonajan asetuksen.



Lisätietoja käytöstä Macintosh-tietokoneessa on kappaleessa "Macintosh-tietokoneen käyttö" (s. 66).



## Kuvien kopiointi tietokoneelle (s. 57)

Toiminnon valmistelu



Kuvien katselu tietokoneella

USB-ajurin asentaminen.

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

## Kuvatoiminnon käyttö "PicturePackage"-ohjelmalla (s. 64)

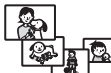


Tietokoneelle tallennettujen kuvien katselu

"PicturePackage"-ohjelman asentaminen (s. 64).



Kuvien tallentaminen cd-r-levylle



Musiikkivideon/diaesityksen laatiminen



Kuvien tulostaminen

## Video-cd-levyn laatiminen "ImageMixer"-ohjelmalla (s. 64)



Video-cd:n laatiminen

"ImageMixer VCD2" asennetaan automaattisesti "PicturePackage"-ohjelman 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. 64) 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 voitaisiin 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 mukaan 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 esimerkinä. Lisätietoja [PTP]-tilasta on lue s. 53.
- 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" -korttitiila

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

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

Kopioi kuvat suorittamalla s. 57–61 kohdat 1–5.

- Kuvien kopiointia "Memory Stick" -muistikorttilta 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" on jo asennettu, kohtaa 1 ei tarvitse suorittaa.



## HUOMAUTUS: Älä kytke kameraa tietokoneeseen 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 tulee esiin.

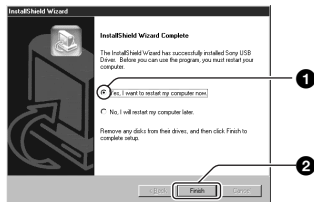
- Jos asennusvalikko ei tule näkyviin, kaksoinlapsauta kuvakkeita  (My Computer, Oma tietokone) →  (PICTUREPACKAGE).

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



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.

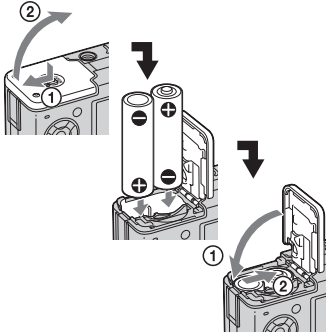
Ota cd-rom-levy pois tietokoneesta, kun asennus on valmis.

## Kohta 2: Kameran ja tietokoneen valmistelu


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

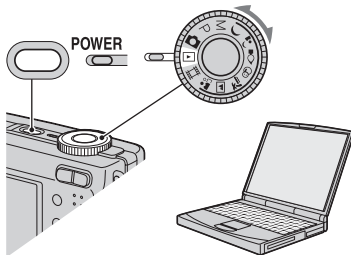
- Kuvia sisäiseen muistiin kopioitaessa tämä kohta voidaan ohittaa.

- 2** Aseta kameraan täyteen ladatut nikkeliemetallihydridiakut tai kytke kamera pistorasiaan verkkolaitteen (ei sisälly toimitukseen) avulla.

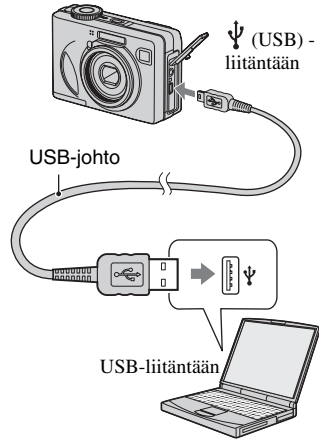


- Jos kopioit kuvia akuilla käytettävästä kamerasta tietokoneeseen, kopiointi saattaa epäonnistua tai kuvadata saattaa tuhoutua, mikäli paristot tyhjäntyvät liian aikaisin.

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

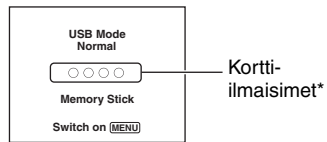


### Kohta 3: Kameran kytkeminen tietokoneeseen



- Windows XP:ssä ohjatusn 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 kortti-ilmaisimet palavat punaisina. Älä käytä tietokonetta ennen kuin ilmaisimet palavat valkoisina.

- Jos "USB Mode Normal" ei tule näkyviin, valitse [USB Connect] -asetukseksi [Normal] (s. 53).

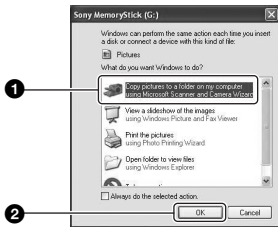
## Kohta 4-A: Kuvien kopiointi tietokoneelle

XP

- Käyttöjärjestelmää Windows 98/98SE/2000/Me käytettäessä käytä kappaleessa "Kohta 4-B: Kuvien kopiointi tietokoneelle", s. 60 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 [Next] (Seuraava) -painiketta.

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

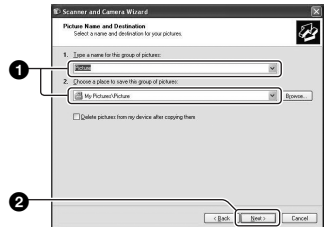
- Ellei "Memory Stick" -muistikorttia ole asetettu kameraan, kameran sisäiseen muistiin tallennetut kuvat tulevat esiin.

- 3** Poista valintamerkki kuvista, joita et halua kopioida, napsauttamalla niiden valintapainiketta ja napsauta sen jälkeen [Next] (Seuraava) -painiketta.



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

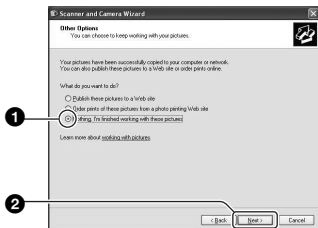
- 4** Valitse kuvien nimi ja kohdekansio ja napsauta sen jälkeen [Next] (Seuraava) -painiketta.



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. 62) ja kytke se sen jälkeen uudelleen paikalleen. Suorita sen jälkeen kappaleessa "Kohta 3: Kameran kytkeminen tietokoneeseen" s. 58 kuvattu menettely.

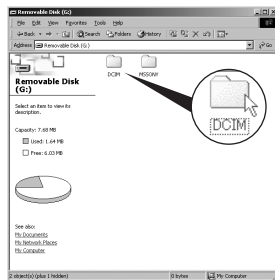
## Kohta 4-B: Kuvien kopiointi tietokoneelle

98 98SE 2000 Me

- Windows XP: Suorita kappaleen "Kohta 4-A: Kuvien kopiointi tietokoneelle" s. 59 mukainen menettely.

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

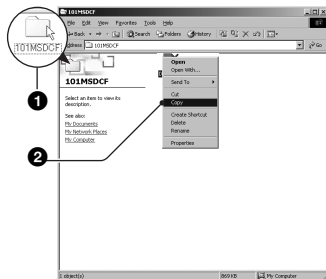
**1** Kaksoisnapsauta kuvakkeita [My Computer] (Oma tietokone) → [Removable Disk] (Siirrettävä levy) → [DCIM].



- Jos "Siirrettävä levy" -kuvaketta ei näy: lue s. 82.

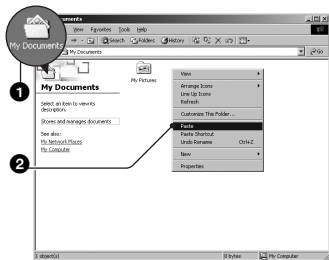
**2** Kaksoisnapsauta kansiota, johon kopioitavat kuvatiedostot on tallennettu.

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



- Lisätietoja kuvatiedostojen tallennuskansioista on lue s. 62.

**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 sitten. Pidä kuitenkin mielessä, että jos muutat tiedoston nimeä, et välttämättä pysty toistamaan kyseistä kuvaa kameralla (s. 63).

## Kohta 5: Kuvien katselu tietokoneella

Tässä luvussa kuvaillaan "My Documents" (Omat tiedostot) -kansioon kopioitujen kuvien eri katselutavat.

**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 Vahvista laitteen poisto vahvistussikkunasta 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 kameran sisäiseltä muistilta tietokoneeseen, aseta kameraan "Memory Stick" -muistikortti.

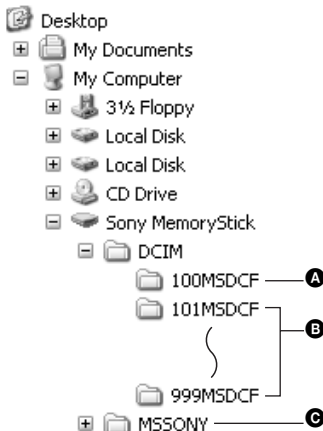
## ■ Windows 98/98SE

- 1 Tarkista, että korttivalot (s. 58) 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 kameran sisäiseltä 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 katella.
  - Lisätietoja kansioista on lue s. 37, 50.
  - 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 kappaleessa kuvataan menettely Windows-tietokonetta esimerkiksi käyttäen.

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

- Kohta 1 ei tarvitse suorittaa, ellei kameralla lisätyä 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. 50) ja kopioi sen jälkeen kuvatiedosto.

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

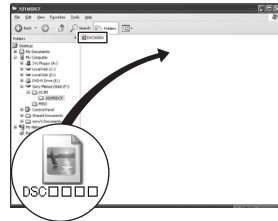
Kirjoita numero väliltä 0001–9999 kohtaan □□□□.



- 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" -muistikortin kansioon seuraavassa järjestyksessä.

- ① Napsauta kuvatiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja napsauta sen jälkeen [Copy] (Kopioi) -painiketta.
- ② Kaksoinapsauta [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.

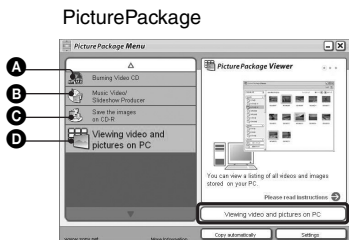


# Kameran mukana toimitetun ohjelmiston käyttö

Tässä osassa kuvataan menettely Windows-tietokonetta esimerkkinä käyttäen.

## Yhteenveto kameran mukana toimitetusta ohjelmistosta

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



Suoritettavat toiminnot:

- A** Video-cd:n polttaminen  
"ImageMixer VCD2" -näyttö tulee esiin.
- B** Musiikkivideon/diasityksen 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 mukaan.

- Ellei ole vielä asentanut USB-ajuria (s. 57), älä kytke kameraa tietokoneeseen ennen "PicturePackage" -ohjelmiston asentamista (paitsi Windows XP:ssä).
- Kirjaudu Windows 2000/XP:ssä sisään järjestelmänvalvojana (Administrator).
- "PicturePackage" 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, kaksoinapsauta 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 tulee 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 vahvistusanoma tulee näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen näytöllä olevien ohjeiden mukaan.



---

**5** Ota cd-rom-levy pois, sillä "PicturePackage Menu"- ja "PicturePackage destination Folder" -pikakuvakkeet ilmestyvät 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 (sisältyy toimitukseen).

## Suosittelut ympäristö

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

**USB-liitäntä:** Asennettu vakioasennuksena

## Suosittelut 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 (suositeltua 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 tyyppistä riippuen.
- Toimintaa ei myöskään taata USB-keskitintä (hub) käytettäessä.
- Jos kytket kameran USB-liitäntällä, 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. 53.

- Tietoliikenne kameran 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. 57 kuvattu menettely.

### 2 Kytke paikalleen USB-johto.

Suorita kappaleessa "Kohta 3: Kameran kytkeminen tietokoneeseen" s. 58 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 lue s. 62.

### 4 Katsele kuvia tietokoneella.

Kaksoisnapsauta kiintolevyn kuvaketta → avaa haluttu kuvatiedosto napsauttamalla sitä kopioidut kuvat sisältävästä kansioista.

## 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 Kaksoisnapsauta cd-rom-kuvaketta.
  - ③ Kopioi [IMXINST.SIT]-tiedosto [MAC]-kansioista kiintolevyn kuvakkeeseen.

- ④ Kaksoisnapsauta [IMXINST.SIT]-tiedostoa kopiointiin kohdekansioista.
- ⑤ Kaksoisnapsauta 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 kaksoisnapsauta sen jälkeen kuvaketta [ImageMixer VCD2].

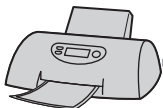
## Lisätietoja ohjelmiston käyttämisestä

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. 69)



Voit tulostaa kuvia kytkemällä kameran suoraan PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen.

## Suoratulostus "Memory Stick"-yhteensopivalla tulostimella



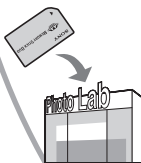
Voit tulostaa kuvia "Memory Stick"-yhteensopivalla tulostimella. Lue lisätietoja tulostimen mukana toimitetuista käyttöohjeista.


## Tulostaminen tietokonetta käyttäen



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

## Kuvien tulostuttaminen liikkeessä (s. 72)



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 kameraa suoraan PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen.

## PictBridge

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

## Yhden kuvan tilassa

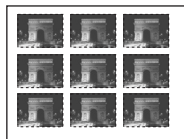
Voit tulostaa tulostusarkille yksittäisen kuvan.



## Indeksitilassa


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

①



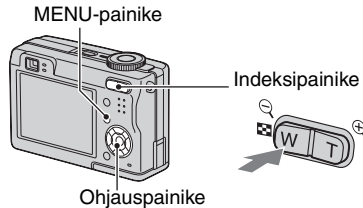
②



- Kaikissa tulostimissa ei välttämättä ole indeksitulostustoimintoa.
- Indeksikuvina tulostettavien kuvien laatu vaihtelee tulostimesta riippuen.
- Et voi tulostaa liikkuvia kuvia.
- Jos  -ilmaisnin 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.



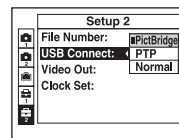
- Verkkolaitetta suositellaan käytettäväksi kameran virtalähteenä virran katkeamisen estämiseksi kesken tulostusta.

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

**2** Valitse  (Setup) ohjauspainikkeen kohdistimella ►.


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

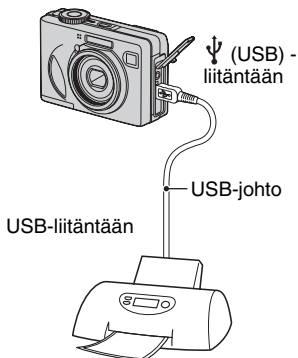
**4** Valitse [PictBridge] painikkeilla ►/▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.




USB-tila on nyt asetettu.

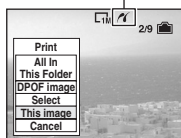
## Kohta 2: Kameran kytkeminen tulostimeen

- 1 Kytke kameran  (USB) -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 tilanvalintapyörän 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  (tulostus) -merkillä (s. 72) varustetut kuvat näytöllä olevasta kuvasta riippumatta.

### [Select]

Tämä asetus valitsee kuvat ja tulostaa kaikki valitut kuvat.

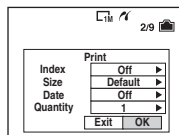
- ① Valitse tulostettava kuva painikkeilla  ja  ja paina sen jälkeen  -painiketta.  -merkki ilmestyy valittuun kuvaan.
  - Jos haluat valita muita kuvia, toista menettely.
- ② Valitse [Print] painikkeella  ja paina sen jälkeen  -painiketta.

### [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 arkille vierekkäin indeksikuvana.

- Valittu kuvamäärä ei välttämättä mahdu yhdelle arkille 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) -ilmaisain näkyy nestekidenäytöllä.





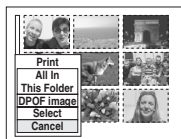
## Lisäkuvien tulostaminen

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. 69) ja "Kohta 2: Kameran kytkeminen tulostimeen" (s. 70) 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. 70) 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?

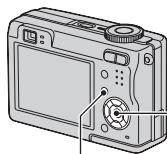
DPOF (Digital Print Order Format) on toiminto, jonka avulla voit jälkeempään lisätä tulostettaviin kuviin  (Tulostusjärjestys) -merkin.

- 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 kuvadataa liikkeeseen, kopioi siitä aina (varmuuskopio) kiintolevylle.
- Et voi valita tulostemäärää.

## Tulostusmerkkien lisääminen yhden kuvan tilassa




Ohjauispainike

MENU-painike

### 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.

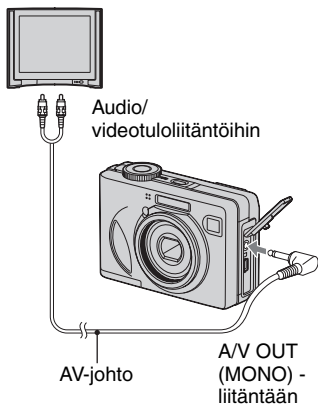


# Kuvien katselu tv-ruudulta

Voit katsella kuvia tv-ruudulta, jos kytket kameran televisioon.

Kytke virta sekä kamerasta että tv:stä ennen AV-johdon kytkemistä niiden välille.

## 1 Kytke AV-johto (sisältyy toimitukseen) kameran A/V OUT (MONO) -liitäntään ja johdon toinen pää tv:n AV-liitäntäin.

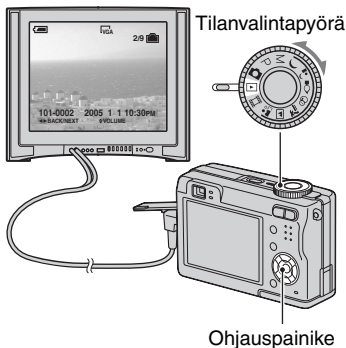


- Jos tv:ssä on stereotuliäntäin, kytke AV-johdon audiopistoke (musta) vasemman kanavan audioliitäntään.

## 2 Kytke virta tv:hen ja siirrä tv:n tv/ video-tulovalitsin "video"-asentoon.

- Lue lisätietoja tv:n mukana toimitetuista käyttöohjeista.

## 3 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan ▶ ja kytke virta kameraan.



Kameralla otetut kuvat ilmestyvät tv-ruudulle.

Valitse haluttu kuva ohjauspainikkeen kohdistimilla ◀/▶.

- Jos käytät kameraa ulkomailla, voi olla tarpeen vaihtaa videolähtösignaali oleskelumaan tv-järjestelmää vastaavaksi (s. 53).

## **Tv:n värijärjestelmistä**

Jos haluat katsella kuvia tv-ruudulta, tarvitset videotuloliitännällä varustetun tv:n ja AV-johdon (sisältyy toimitukseen). Tv:n värijärjestelmän tulee olla sama kuin digitaalisessa stillkamerassasi. Tarkista se seuraavista luetteloista:

### **NTSC-järjestelmä**

Amerikka, Bahamasaaret, Bolivia, Ecuador, Filippiinit, Jamaika, Japani, Kanada, Keski-Chile, Kolumbia, Korea, Meksiko, Peru, Surinam, Taiwan, Venezuela, Yhdysvallat jne.

### **PAL-järjestelmä**

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

### **PAL-M-järjestelmä**

Brasilia

### **PAL-N-järjestelmä**

Argentiina, Paraguay, Uruguay

### **SECAM-järjestelmä**

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



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

**1 Lue lisätietoja eri yksiköistä s. 77–85.**

Jos näytölle ilmestyy jokin koodi, esimerkiksi "C/E:□□:□□", lue lisätietoja lue s. 86.

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

**3 Palauta alkuasetukset (s. 52)**

**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 ilmaisim näyttää väärää aikaa tai akun jäännösajan ilmaisimen mukaan virtaa riittää, mutta virta loppuu liian nopeasti.

- Tämä ilmiö esiintyy, kun käytät kameraa erittäin kuumassa tai kylmässä paikassa (s. 91).
- Akut ovat lopussa. Aseta kameraan ladatut akut (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*).
- Akkujen navat tai akkujen suojakannen liittimet ovat likaisia, jolloin akut eivät lataudu riittävästi. Puhdista ne puuvillatupolla tms. (s. 91).
- Näytöllä näytetty aika poikkeaa oikeasta muisti-ilmioistä tms. (s. 91) johtuen. Käytä akut loppuun ja lataa ne sen jälkeen täyteen oikeiden näyttölukemien aikaansaamiseksi.
- Akut ovat täysin tyhjäät (s. 91). Vaihda ne uusiin.

### Akut kuluvat loppuun liian nopeasti.

- Lataa niitä riittävästi (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*).
- Käytät kameraa erittäin kylmässä paikassa (s. 91).
- Akut ovat täysin tyhjäät (s. 91). Vaihda ne uusiin.

### Virtaa ei saa kytkettyä kameraan.

- Aseta akut oikein kameraan (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*).
- Akut ovat lopussa. Aseta kameraan ladatut akut (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*).
- Akut ovat täysin tyhjäät (s. 91). Vaihda ne uusiin.

### Virta katkeaa yhtäkkiä.




- Jos käytä 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 ovat lopussa. Aseta kameraan ladatut akut (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*).

## Stillkuvien/liikkuvien kuvien kuvaus

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


- Kytke näyttö päälle (s. 21).

### Kameralla ei voi tallentaa kuvia.

- Tarkista sisäisen muistin tai "Memory Stick" -muistikortin vapaana oleva tila (s. 18). 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 tallennusasentoon (s. 89).
- Kameralla ei voi kuvata salamaa ladattaessa.
- Siirrä tilanvalintapyörä johonkin toiseen asentoon kuin  ja  stillkuvia kuvattaessa.
- Siirrä tilanvalintapyörä  -asentoon liikkuvia kuvia kuvattaessa.

- 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. 89).
- 



### Kuvauskohde ei näy näytöllä.

- Siirrä tilanvalintapyörä johonkin muuhun asentoon kuin  (s. 25).
- 

### Tallentaminen kestää kauan.

- NR slow shutter -toiminto on aktivoitunut (s. 26). Kamerassa ei ole vikaa.
- 

### Kuva ei ole tarkka.

- Kuvauskohde on liian lähellä kameraa. Kuvaa lähikuvatilassa (Makro). Objektiivin on oltava kuvattaessa lyhintä kuvausetäisyyttä kauempana kuvauskohteesta, eli noin 6 cm (W)/30 cm (T) (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*).
  -  (Kuutamomodi) tai  (Maisemamodi) on valittu Scene-tilaksi stillkuvia kuvattaessa.
  - Esivalittu tarkennus on valittu. Valitse automaattinen tarkennus (s. 31).
  - Lue kappale "Jos tarkennus kuvauskohteeseen on epätarkka" s. 32.
- 

### Zoom ei toimi.

- Et voi muuttaa zoomausasetusta liikkuvia kuvia kuvatessasi.
- 









### Digitaalinen tarkkuuszoom ei toimi.

- Aseta [Digital Zoom] -asetukseksi [Precision] (s. 45).
  - Tätä toimintoa ei voi käyttää liikkuvia kuvia kuvattaessa.
- 

### Älykäs zoomtoiminto ei toimi.

- Aseta [Digital Zoom] -asetukseksi [Smart] (s. 45).
  - Tätä toimintoa ei voi käyttää silloin kun:
    - Kuvakooksi on asetettu [7M] (DSC-W7/W17), [5M] (DSC-W5/W15) 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. 34).
  -  (Kuutamomodi) tai  (Kynttilämodi) Scene-tilasta tai  (liikkuva kuva) on valittu stillkuvia kuvattaessa (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*).
- Aseta salaman asetukseksi  (Pakkosalama) (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*) stillkuvien kuvaamiseksi  (Maisemamodi),  (Lumimodi), tai  (Uimarantamodi) on valittu Scene-tilaksi.

---

## Lähikuvaustoiminto (Makro) ei toimi.

-  (Kuutamo-tila),  (Maisema-tila) tai  (Kynttilä-tila) on valittu Scene-tilaksi (s. 26).

---

## 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 väärä. Korjaa valotus (s. 30).

---

## Kuva on liian tumma.

- Kuvaat vastavalossa olevaa kuvauskohdetta. Valitse valonmittaustapa (s. 32) tai sääädä valotusta (s. 30).
- Näyttö ei ole tarpeeksi kirkas. Sääädä nestekidenäytön taustavalon kirkkautta (s. 52).
- Kytke näyttö päälle (s. 21).

---

## Kuva on liian kirkas.

- Kuvaat kohdevalaistua kuvauskohdetta niukassa valaistuksessa, kuten esiintymislavalla. Sääädä valotusta (s. 30).
- Nestekidenäyttö on liian kirkas. Sääädä nestekidenäytön taustavalon kirkkautta (s. 52).

---

## Kuvan värit ovat vääristyneet.

- Kuvatehostetoiminto on käytössä. Peruuta kuvatehostetoiminto (s. 36).

---

## 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 punaisina.

- Valitse [Red Eye Reduction] -asetukseksi  (Setup) -valikosta [On] (s. 46).
- Kuvaa kuvauskohdetta suositeltua kuvausetäisyyttä lähempää salamaa käyttäen (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*).
- Lisää huoneen valaistusta ja ota kuva kuvauskohteesta.

---

## **Ensimen läpi nähty kuva ei vastaa todellista tallennettavaa kuvausalueetta.**

- Parallaksi-ilmiotä 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 varaustila on matala. Vaihda akut täyteen ladattuihin.

## **Kuvien katselu**

Lue kappale "Tietokoneet" (s. 81) seuraavien kohtien yhteydessä.

---

### **Kameralla ei voi toistaa kuvia.**

- Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan  (s. 25).
- 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. 61).

---

### **Kuva näyttää karkeapiirteiseltä toiston käynnistyttyä.**

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

---

### **Tv-ruutuun ei tule kuvaa.**

- Tarkista [Video Out] -asetus selvittääksesi, vastaako kameras videolähtösignaali tv:n värijärjestelmää (s. 53).
- Tarkista, onko kytkentä tehty oikein (s. 74).
- USB-johto on kytketty laitteiden välille. Irrota se oikealla tavalla (s. 61).

---

### **Tv-ruutuun ei tule kuvaa.**

- Mikäli AV-johto on kytketty laitteiden välille, irrota se (s. 74).

## **Kuvien poistaminen/editointi**

---

### **Kameralla ei voi poistaa kuvaa.**

- Poista kuvan suojaus (s. 39).
- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitusuojavipu tallennusasettoon (s. 89).



---

## Olet poistanut kuvan vahingossa.

- Jos olet jo poistanut kuvan, et voi enää palauttaa sitä. On suositeltavaa asettaa käyttöön kuvan suojaus (s. 38) tai siirtää "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojakytkin LOCK-asentoon (s. 89) datan tahattoman poistamisen estämiseksi.

---

## Koonmuuttamistoiminto 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.

---

## Et pysty leikkaamaan liikkuvaa kuvaa.

- Liikkuva kuva ei ole tarpeeksi pitkä leikattavaksi (alle noin kaksi sekuntia pitkä).
- Poista kuvan suojaus (s. 39).
- Stillkuvia ei voi leikata.

## Tietokoneet

---

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

- Lue Windows-tietokoneiden osalta kappale "Suositeltu tietokoneympäristö" (s. 56) ja Macintosh-tietokoneiden osalta kappale "Suositeltu ympäristö" (s. 66).


---

### Et voi asentaa USB-ajuria.

- Kirjautu Windows 2000:ssa sisään järjestelmänvalvojana (Administrator) (s. 57).


---

### Tietokone ei tunnista kameraa.

- Kytke virta kameraan (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2*).
- Jos akkujen varaus on matala, vaihda akut ladattuihin (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*) tai käytä verkkolaitetta (ei sisälly toimitukseen).
- Käytä kameras mukana toimitettua USB-johtoa (s. 58).
- Irrota USB-johto sekä tietokoneesta että kamerasta, ja kytke se kunnolla uudelleen paikalleen. Tarkista, että näytöllä näkyy "USB Mode Normal" (s. 58).
- Valitse [USB Connect] -asetukseksi [Normal]  (Setup) -valikosta. (s. 53)
- Irrota kaikki muut laitteet kuin näppäimistö ja hiiri tietokoneen USB-liitännistä.
- Kytke kamera suoraan tietokoneeseen ilman kierrätystä USB-keskittimen tai muun laitteen kautta (s. 58).
- USB-ajuria ei ole asennettu. Asenna USB-ajuri (s. 57).
- Tietokone ei tunnista laitetta oikein, sillä olet kytkenyt kameras ja tietokoneen USB-johdolla ennen USB-ajurin asentamista kameras 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 mukaan USB-ajurin asentamiseksi uudelleen. Seuraava menettely koskee Windows-tietokonetta.
  - 1 Napsauta [My Computer] (Oma tietokone) -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella valikon 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. 57).

---

## Et voi kopioida kuvia.

- Kytke kamera oikein tietokoneeseen kameran mukana toimitetulla USB-johdolla (s. 58).
- Toimi käyttöjärjestelmän mukaisten kopiointiohjeiden mukaan (s. 59, 66).
- Et välttämättä pysty kuvaamaan tietokoneella alustettua "Memory Stick" -muistikorttia käyttäen. Käytä kuvaamisessa kameralla alustettua "Memory Stick" -muistikorttia (s. 50).

---

## 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. 58).

---

## Kuvaa ei voida toistaa tietokoneella.

- Jos käytät "PicturePackage"-ohjelmistoa, napsauta näytön oikeassa yläreunassa olevaa ohjekuvaketta.
- Kysy neuvoa tietokoneesi tai sovellusohjelman valmistajalta.

---

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

- Toistat liikkuvaa kuvaa suoraan kameran sisäiseltä muistilta tai "Memory Stick" -muistikortilta. Kopioi liikkuvat kuvat tietokoneen kiintolevylle ja toista liikkuvia kuvia siltä. (s. 57).

---

## Kuvaa ei voida tulostaa.

- Tarkista tulostimen asetukset.

---

## Kerran tietokoneelle kopioituja kuvia ei voi katsella kameralla.

- Kopioi ne kameran tunnistamaan kansioon, esimerkiksi "101MSDCF" (s. 62).
- Tee toiminnot oikeassa järjestyksessä (s. 63).

## 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 tallennusasentoon (s. 89).
- "Memory Stick" -muistikortti on täynnä. Poista tarpeettomat kuvat (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6*).
- Aseta kameraan "Memory Stick PRO" -muistikortti (s. 22), kun kuvaat liikkuvia kuvia kuvakoossa [640(Fine)].

### Memory Stick -muistikorttia ei voi alustaa.

- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu tallennusasentoon (s. 89).

### 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-asentoon datan tahattoman poistamisen estämiseksi (s. 89).

## Sisäinen muisti

### Et voi toistaa dataa suoraan sisäisestä muistista.

- 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. 49) 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. Kysy 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. 53).
- Irrota USB-johto ja kytke se takaisin paikalleen. Jos tulostimessa näkyy vikatiedote, 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. 71).

---

### Tulostuskokoa ei voi valita.

- Kysy 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. 71) 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. 91).
- Akkujen varaus on vähäinen (The ☒ -ilmaisoin tulee esiin). Lataa paristot (→ *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 ilmaisoin on tuntematon.

- Lue s. 17.

---

### Objektiivin huurtuu.

- Kosteutta on tiivistynyt kameran sisään. Sammuta kamera ja jätä se noin tunniksi "kuivumaan" ennen sen seuraavaa käyttöä (s. 93).

---

### Kamera lämpenee, kun sitä käytetään pitkään.

- Kamerassa ei ole vikaa.

---

### Objektiivin ei liiku virta kamerasta kytkettäessä.

- Akut ovat lopussa. Aseta kameraan ladatut akut (→ *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 mukaan.

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: □□

- Kamera ei pysty lukemaan tai kirjoittamaan "Memory Stick" -muistikortilla olevaa dataa. Aseta "Memory Stick" -muistikortti paikalleen ja ota se pois useampia kertoja peräkkäin.
- Kamerassa on alustamaton "Memory Stick" -muistikortti. Alusta "Memory Stick" -muistikortti (s. 50).
- Kamerassa olevaa "Memory Stick" -muistikorttia ei voi käyttää kameran kanssa tai sen data on vahingoittunut. Aseta kameraan uusi "Memory Stick" -muistikortti (s. 89).

### E:61: □□

### E:91: □□

### E:92: □□

- Kameraan on tullut toimintahäiriö. Palauta kameran alkuasetukset (s. 52) ja kytke siihen sen jälkeen uudelleen virta.

## Viestit

Jos seuraavat tiedotteet tulevat näkyviin, noudata vastaavia ohjeita.

### Turn the power off and on again

- Objektiviivissa oleva toimintahäiriö aiheutti vian.



- Akkujen varaus on loppumassa tai tyhjentynyt. Lataa akut (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*). Käyttöolosuhteista tai akun tyyppistä riippuen ilmaisin saattaa vilkkua, vaikka akussa olisi virtaa vielä 5–10 minuutin käyttöön.

### System error

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

### Internal memory error

- Kytke virta kamerasta ja kytke virta sen jälkeen kameraan uudelleen (→ *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. 89).
- "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. 89).

---

## Format error

- Alusta tallennusmedia uudelleen (s. 49 ja 50).

---

## Memory Stick locked

- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitusuojavipu tallennusasentoon (s. 89).

---

## 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. 63).

---

## 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. 50).

---

## 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. 51).

---

## File error

- Kuvan toiston aikana syntyi vika.

---

## File protect

- Poista suojaus (s. 39).

---

## 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 kameralla.

---

## (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.



- Tiedonsiirtotoiminto 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.

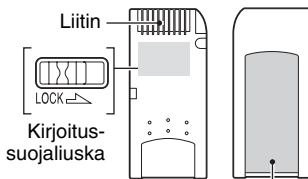
<sup>\*3</sup>Tukee suurnopeuksista datansiirtoa rinnakkaisliitännän kautta.

<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

- Et voi tallentaa, muokata tai poistaa kuvia, jos siirrit kirjoitussuojajavivun LOCK-asentoon.



Tarran kiinnityskohta

Kirjoitussuojajavivun 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 poistetaan tai kamerasta kytketään virta datan luvun tai kirjoituksen aikana
  - Jos "Memory Stick" -muistikorttia käytetään paikoissa, joissa on staattista sähköä tai sähköistä kohinaa
- Tärkeästä 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 liittintä 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 aurinгонvaloon 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 muuten 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.

# Akkulaturista ja akuista

## ■ Akkulaturista

- Älä lataa kameran mukana toimitetulla akkulaturilla mitään muita akkuja kuin nikkelimetallihydridiakkuja. Jos lataat muuntuyppeisiä akkuja (mangaani, alkali, litium tai nikkelikadmium, jne.), seurauksena voi olla vuotoja, ylikuumentuminen tai räjähdysvaara, joista voi seurauksena olla palo- tai muu vamma.
- Ota pois täyteen ladatut akut laturista. Jos lataat niitä vielä tämän jälkeen, on olemassa riski niiden vuotamisesta, ylikuumentumisesta, räjähtämisestä tai sähköiskusta.
- Muuta suurtehoakkuja kuin kameran mukana toimitettua suurtehoakkuja kameran mukana toimitetulla akkulaturilla ladattaessa akkua ei välttämättä saada ladatuksi täyteen.
- CHARGE-valon vilkunta saattaa merkitä, että akussa on jokin vika tai että laturissa on jokin muu kuin yllä mainittu akku. Tarkista sen vuoksi ensin, että ladattavat akut on tarkoitettu ladattavaksi tällä laturilla. Jos akkuja voi ladata tällä laturilla, ota ensin pois kaikki akut ja vaihda ne uusiin tai toisiin ja tarkista, että laturi toimii kunnolla. Akkulaturin toimiessa oikein syy toimintahäiriöön voi olla itse ladattavissa akkuissa.
- Jos akkulaturi on likainen, lataamista ei voi suorittaa kunnolla. Puhdista akkulaturi kuivalla liinalla tai vastaavalla.

## Kameran kanssa käyttökelpoiset akut

HR 15/51:HR6 (AA-koon)

nikkelimetallihydridiakut (2)

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

R6 (AA-koon) alkaliparistot (2)

## 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.

## ■ Nikkelimetallihydridiakkuista

- 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, räjähdysvaaraa tai akun ylikuumentumisen, palon tai muita vammoja. Seurauksena voi myös olla akkulaturin toimintavika.
- Kanna nikkelimetallihydridiakkuja aina toimitetussa akkukotelossa. Muuten metalliesineet saattavat oikosulkea + tai - navat, jolloin vaarana on kuumentuminen tai tulipalo.
- Mikäli nikkelimetallihydridiakkujen 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. 39) ja antamalla akkujen kuluu loppuun tässä tilassa.
- Älä käytä yhtä aikaa vanhoja ja uusia akkuja.
- Älä altista akkua vedelle. Se ei ole vedenpitävä.

## Nikkelimetallihydridiakkujen tehokas käyttö

- Akuista kuluu varausta koko ajan, vaikka niitä ei käytettäisikään. Suosittelemme akkujen lataamista juuri ennen niiden aiottua käyttöä.
- Akkujen suorituskyky laskee kylmässä, ja niiden käyttöikä lyhenee tuollaisissa olosuhteissa. Jotta voisit käyttää akkuja pidempään, akkuja kannattaa pitää kotelossaan keho lähellä olevassa taskussa, jotta ne pysyisivät lämpiminä, ja asettaa ne kameraan vasta juuri ennen kuvauksen alkamista.

- Mikäli nikkelimetallihydriakkujen navat tai akkutilan suojakannen liittimet ovat likaiset, akun kesto saattaa lyhentyä huomattavasti. Pyyhi ne puhtaiksi kuivalla liinalla tms.
- Jos käytät kuvauksen aikana ahkerasti zoomia ja salamaa, akun varaus kuluu nopeammin.
- Suosittelemme kaksi tai kolme kertaa suunnitellun kuvausajan kattavien vara-akkujen pitämistä aina mukana ja koekuvausten tekoa ennen varsinaista kuvausta.

### **Nikkelimetallimetallihydriakkujen kesto**

- Akkujen käyttöikä on rajoitettu. Akkujen kapasiteetti laskee niitä käyttäessäsi vähitellen yhä enemmän ajan myötä. Kun akkujen käyttöaika on tuntuu lyhentyneen huomattavasti, todennäköisesti syynä on akkujen kuluminen loppuun.
- Akkujen käyttöikä vaihtelee säilytyksestä, käyttöolosuhteista ja ympäristöstä riippuen, ja se on eri pituinen jokaisessa akussa.

### **Alkaliparistoista**

- Alkaliparistojen käyttöaika on lyhyempi kuin kameran mukana toimitettujen nikkeli-metallihydriakkujen. Tämän vuoksi virta saattaa sammua, vaikka akun jäännösajan ilmaisimen mukaan käyttöaikaa 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 jäännösajan ilmaisin ei välttämättä näytä oikeita tietoja alkaliparistoja käytettäessä.
- Alkaliparistojen ominaisuuksien vuoksi on suuri ero käytettävissä olevan kuvausajan ja toistoajan välillä. Tämän vuoksi kamera saattaa sammua objektiivin ollessa ulkoasennossa, kun siirät tilanvalintapyörää. Vaihda tällöin paristot uusiin paristoihin tai täyteen ladattuihin nikkelimetallihydriakkuihin.

# Yleisiä käyttöohjeita

## ■ Älä jätä kameraa paikkoihin, jotka ovat

- Erittäin kuumia  
Esimerkiksi auringonpaisteeseen pysäköidyissä autoissa kameran runko saattaa vääntyä, ja seurauksena on toimintahäiriö.
- Suorassa auringonvalossa tai lähellä lämmittimiä  
Kameran kotelo saattaa menettää värinsä tai vääntyä, ja seurauksena on toimintahäiriö.
- Tärinälle alttiita
- Lähellä voimakkaasti magneettista paikkaa
- Hiekkaisia tai pölyisiä  
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) sormenjalkien yms. poistamiseksi.

### Objektiivin puhdistaminen

Pyyhi objektiivin pinta puhtaaksi puhdistusliinalla sormenjalkien tai 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, hyytysuojat-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. (Alkaliparistoja 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.

### Kosteutta tiivistyy kameran sisään helposti silloin kun:

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

### Miten kosteuden tiivistymisen kameran sisään voi estää?

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- ja kellonaika- yms. 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 kuvissa päiväys- ja kellonaikatietoja.

### Latausmenetelmä

Aseta kameraan ladatut paristot tai kytke kamera verkkovirtaan verkkolaitteella (ei sisälly toimitukseen), ja jätä kamera latautumaan vähintään 24 tunniksi virta päältä.

## Kamera

### [Järjestelmä]

Kuvasensori	DSC-W7/W17: 9,11 mm (1/1.8-tyyppinen) väri-CCD-kenno, Ensissijainen värisuodin DSC-W5/W15: 9,04 mm (1/1.8-tyyppinen) väri-CCD-kenno, Ensissijainen värisuodin
Kameran kokonaiskuvapistemäärä	DSC-W7/W17: Noin 7 410 000 kuvapistettä DSC-W5/W15: Noin 5 255 000 kuvapistettä
Kameran tehokkaiden kuvapisteden määrä	DSC-W7/W17: Noin 7 201 000 kuvapistettä DSC-W5/W15: Noin 5 090 000 kuvapistettä
Objektiivi	Carl Zeiss Vario-Tessar 3x zoom-objektiivi f = 7,9–23,7 mm (38–114 mm muunnettuna 35 mm:n kinofilmikameran polttoväliksi) F2.8–5.2
Valituksen säätö	Automaattivalotus, käsiasäätöinen valotus, Scene Selection (7 tilaa)
Valkotasapaino	Automaattinen, päivänvalo, pilvinen ilma, loistevalo, hehkulampun valo, salama
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	Suositteltu kuvausetäisyys (ISO- asetuksella Auto): 0,2–3,5 m (W)/0,3–2,5 m (T)

## [Tulo- ja lähtöliitännät]

A/V OUT (MONO)-liitäntä (Mono)	Minijakki Video: 1 Vp-p, 75 Ω, epäsymmetrinen, negatiivinen tahdistus Audio: 327 mV (47 kΩ :n kuormalla) Lähtöimpedanssi 2,2 kΩ
USB-liitäntä	mini-B
USB-yhteys	Hi-Speed USB (USB 2.0 - yhteensopiva)

## [Nestekidenäyttö]

Nestekidenäytön paneeli	6,2 cm (2,5 -tyyppinen) TFT- näyttö
-------------------------	----------------------------------------

Kuvapisteden kokonaismäärä	115 200 (480×240) kuvapistettä
----------------------------	--------------------------------

## [Virtalähteet, yleistä]

Virtalähteet	HR 15/51:HR6 (AA-koko) nikkelimetallihydridiakut (2), 2,4 V R6 (AA-koko) Alkaliparistot (2, eivät sisälly toimitukseen), 3 V AC-LS5K -verkkolaite (ei sisälly toimitukseen), 4,2 V
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Virrankulutus (Nestekidenäytön avulla kuvattaessa)	DSC-W7/W17: 1,2 W DSC-W5/W15: 1,1 W
-------------------------------------------------------	----------------------------------------

Käyttölämpötila	0 – +40 °C
-----------------	------------

Säilytyslämpötila	–20 – +60 °C
-------------------	--------------

Mitat	91 × 60 × 37,1 mm (L/K/S, ilman uloimpia ulkonevia osia)
-------	----------------------------------------------------------------

Paino	Noin 253 g (mukaan lukien kaksi akkua ja rannehihna)
-------	---------------------------------------------------------

Mikrofoni	Elektreettikondensaattori- mikrofoni
-----------	-----------------------------------------

Kaiutin	Dynaaminen kaiutin
---------	--------------------

Exif Print	Yhteensopiva
------------	--------------

PRINT Image Matching III	Yhteensopiva
--------------------------	--------------

PictBridge	Yhteensopiva
------------	--------------

## Ni-MH-akkulaturi BC-CS2A/CS2B

Käyttöjännite	Vaihtovirta 100–240V 50/60 Hz, 3 W
Lähtöjännite	AA: tasavirta 1,4 V 400 mA ×2 AAA: tasavirta 1,4 V 160 mA ×2
Käyttölämpötila	0 – +40 °C
Säilytyslämpötila	–20 – +60 °C
Mitat	Noin 71 × 30 × 91 mm (L/K/S)
Paino	Noin 90 g

Ulkonäköä ja teknisiä yksityiskohtia voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.



## A

Äänvoimakkuus  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6*

AE/AF-ilmaisim  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*

AF-lukitus ..... 32

AF-mittaamisen ruudun  
ilmaisim ..... 31

AF-mittaatsin ..... 31

AF-tila ..... 45

AF-valaisin ..... 47

Akku

Asennus/Pois ottaminen  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*

Jäännösjän ilmaisim  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*

Lataaminen  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*

Akun lataaminen  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*

Alivalotus ..... 11

Alkuarvojen alustus ..... 52

Alustaminen ..... 49, 50

Älykäs zoom ..... 45

Asennus ..... 64, 67

Asentaminen  
USB-ajuri ..... 57

Asetukset ..... 36, 43, 44

Camera 1 ..... 45

Camera 2 ..... 48

Memory Stick -työkalu .. 50

Setup 1 ..... 52

Setup 2 ..... 53

Sisäinen muistityökalu .. 49

Aukko ..... 11, 26

Auto Review ..... 47

Automaattinen  
monipistetarkennus ..... 31

Automaattinen  
virrankatkaisutoiminto  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2*

Automaattisäätötila  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*

Automaattitarkennus ..... 10

AV-johto ..... 74

## B

Burst ..... 34

## C

Camera 1 ..... 45

Camera 2 ..... 48

CD-ROM ..... 57

Center AF  
(keskustapainotteinen  
automaattitarkennus) .... 31

Change REC. Folder ..... 51

Create REC. Folder ..... 50

## D

Diaesitys ..... 39

Digitaalizoom ..... 45

DirectX ..... 56

DPOF ..... 72

## E

Epätarkkuus ..... 10

Esivalittu tarkennus ..... 31

EV ..... 30

## F

F-arvo ..... 11, 26

Fine ..... 33

## H

Hehkulampun valo ..... 33

Hidas tahdistus  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*

Histogrammi ..... 21, 30

## I

Ilmaisim ... Lue kappale "Näyttö"  
ImageMixer VCD2 ..... 67

Indeksinäyttö  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6*

Indeksitila ..... 69

ISO ..... 11, 12, 33

Itsediagnoosinäyttö ..... 86

## J

Jakaminen ..... 41

Jalustaliitintä ..... 16

JPG ..... 62

## K

Kameran käyttö ulkomailla  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*

Kameran piteleminen  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*

Kansio ..... 37

Laatiminen ..... 50

Vaihtaminen ..... 51

Käsisäätöinen valotus ..... 26

Katseleminen

Liikkuvat kuvat  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6*

Stillkuva  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6*

Katseluvalikko ..... 37

Käyttöjärjestelmä ..... 56, 66

Kellon asetus ..... 54

Kellon asetus  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2*

Keskustapainotteinen  
mittaus ..... 32

Kieli ..... 52  
→ *Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2*

Kierrättäminen ..... 41

Kirjoitussuojavipu ..... 89

Kontrasti ..... 36

Koon muuttaminen ..... 40

Kopiointi ..... 51



Kosteuden tiivistyminen kameran sisään .....	93
Kuutamomaisema-tila → <i>Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i>	
Kuutamo → <i>Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i>	
Kuvaaminen	
Liikkuvat kuvat → <i>Kappaleen "Lue tämä   ensin" kohta 5</i>	
Stillkuva → <i>Kappaleen "Lue tämä   ensin" kohta 5</i>	
Kuvakoko .....	13
→ <i>Kappaleen "Lue tämä   ensin" kohta 4</i>	
Kuvan suurentaminen → <i>Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6</i>	
Kuvanlaatu .....	13, 33
Kuvapiste .....	13
Kuvatehoste .....	36
Kuvatiedostojen tallennuskansiot ja tiedostojen nimet .....	62
Kuvausväli .....	35
Kuvausvalikko .....	30
Kuvien kopiointi .....	57
Kuvien kopiointi tietokoneelle .....	57
Kuvien määrä/tallennusaika...	22
Kuvien suojaaminen .....	38
Kuvien tulostuttaminen liikkeessä .....	72
Kynttilä-tila → <i>Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i>	
Kytkeminen	
Tietokone .....	58

## L

Laukaisimen painaminen puoliväliin .....	10
→ <i>Kappaleen "Lue tämä   ensin" kohta 5</i>	

Liikkuvien kuvien kuvaaminen .....	25
Liitännät	
Tulostin .....	70
Tv .....	74
Loistevalo .....	33
Lumi-tila → <i>Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i>	

## M

M AF .....	45
Macintosh-tietokone .....	66
Suositeltu ympäristö .....	66
Macro → <i>Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i>	
Maisema-tila → <i>Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i>	
Matkamuuntaja → <i>Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1</i>	
"Memory Stick" Kirjoitusuojavipu .....	89
Kuvien määrä/ tallennusaika .....	22
Pois ottaminen → <i>Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 3</i>	
Alustaminen .....	50
Memory Stick -työkalu .....	50
Monipistemittaus .....	32
Monitor .....	45
MPG .....	62
Multi AF (automaattinen monipistetarkennus) .....	31
Multi Burst .....	34
Mustavalkoinen .....	36

## N

Näyttö	
Ilmainen .....	17
Näytön muuttaminen .....	21
Nestekidenäytön taustavalo .....	52

Nestekidenäytön taustavalo ..	52
Nestekidenäyttö .....	
.....Lue kappale "Näyttö"	
NR slow shutter .....	27
NTSC .....	53

## O

Ohjelmisto .....	64
Ohjelmoitu automaattikuvaus .....	25
Optinen zoom .....	45
Osien sijainti .....	15

## P

Päivänvalo .....	33
Päiväys .....	46
Päiväys&kellonaika .....	46
Päiväys/kellonaika .....	46
Pakkaussuhde .....	14
Pakkosalama → <i>Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i>	
PAL .....	53
Parallaksi .....	80
PC .....	Lue kappale "Tietokone"
Pehmeä muotokuva -tila → <i>Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i>	
PFX .....	36
PictBridge .....	69
PicturePackage .....	64
Piippaus .....	52
Pikatarkistus → <i>Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i>	
Pikatoisto taakse/eteenpäin → <i>Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6</i>	
Pilvinen ilma .....	33
Pistemittauksen hiusristikko ..	32
Pistemittaus .....	32
Poisto → <i>Kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6</i>	
PTP .....	53
Puhdistaminen .....	93

Punasilmäisyyden  
vähentäminen .....46

## R

Rannehina  
→ "Lue tämä ensin"

REC-tila .....34

## S

S AF.....45

Salama .....33

Salamataso .....35

Salama-tila  
→ *Kappaleen "Lue tämä  
ensin" kohta 5*

Scene-tila  
→ *Kappaleen "Lue tämä  
ensin" kohta 5*

Sepia .....36

Setup 1 .....52

Setup 2 .....53

Single .....45

Sisäinen ladattava paristo .....93

Sisäinen muisti .....23  
Alustaminen .....49

Sisäinen muistityökalu .....49

Suljinaika .....11, 26

Suoratulostus .....69

Suurennettu kuvake .....48

## T

Tarkennus.....10, 31

Tarkkuuszoom .....45

Tehokkaita kuvapisteitä .....94

Tekniset tiedot .....94

Terävyys .....36

Tiedoston nimi .....62

Tiedoston tallennuskansiot .....62

Tiedostonumero .....53

Tiedostotunniste.....63

Tietokone .....57

Macintosh .....66

Ohjelmisto .....64

Suosittelu  
ympäristö .....56, 66

Tietokoneeseen  
tallennettujen kuvien  
katselu kameralla .....63

Windows .....55

Tila .....34

Toimitetut lisätarvikkeet  
→ "Lue tämä ensin"

Toisto.... Lue kappale "Katselu"

Toisto/Editointi .....25

Trimmaus .....43

Tulostaminen .....68

Indeksitila .....69

Yhden kuvan tila .....69

Tulostusjärjestysmerkki .....72

Tv .....74

## U

Uimaranta-tila  
→ *Kappaleen "Lue tämä  
ensin" kohta 5*

USB-liitäntä .....53

## V

Vakio .....33

Valikko .....28

Katselu .....37

Kuvaus .....30

Yksiköt .....29

Valkotasapaino .....33

Valonmittaustapa .....32

Valotus .....11, 26

Väri .....12

Värikylläisyys .....36

Varoitusvalot ja -tiedotteet ... 86

VGA  
→ *Kappaleen "Lue tämä  
ensin" kohta 4*

Vianetsintä .....76

Video Out .....53

Video-CD .....67

Video-cd .....64

Virtajohto  
→ *Kappaleen "Lue tämä  
ensin" kohta 1*

Vitkalaukaisin  
→ *Kappaleen "Lue tämä  
ensin" kohta 5*

## W

WB .....33

Windows-tietokone .....55  
Suositeltu ympäristö .....56

## Y

Yhden kuvan tila .....69

Yleisiä käyttöohjeita .....93

Ylivalotus .....11

## Z

Zoom  
→ *Kappaleen "Lue tämä  
ensin" kohta 5*

## 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, Windows Media ja DirectX ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh, Mac OS, QuickTime, iMac, iBook, PowerBook, Power Mac ja eMac ovat Apple Computer, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Macromedia ja Flash ovat Macromedia, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Intel, MMX ja Pentium ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Tämän lisäksi kaikki muut tässä mainitut järjestelmä- ja tuotenimet ovat yleensä niiden kehittäjien tai valmistajien tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Symboleita <sup>TM</sup> tai © ei kuitenkaan käytetä erikseen jokaisessa tapauksessa tässä käsikirjassa.