

## Digitaalinen stillkamera

# Käyttöopas/ Vianetsintä

### Käyttöohjeet

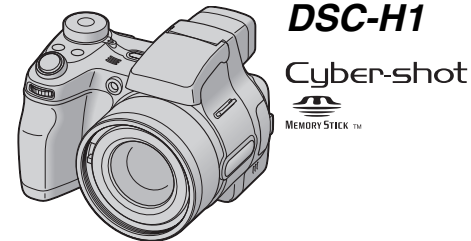
Lue tämä käsikirja ja "Lue tämä ension" (erillinen ohjevihkonen) huolella ennen kamerasäätöjen aloittamista ja säilytä ne tulevaa käyttöä varten.

### Malli- ja sarjanumerotiedot

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

Mallinro: DSC-H1

Sarjanro \_\_\_\_\_



"Lue tämä ension"  
(erillinen ohjevihkonen)

Kuvaa asetusten tekeminen ja kameralla  
kuvaamisen/toiston perustoiminnot.



Kameran käyttö



Valikon käyttö



Asetusnäytön käyttö



Tietokoneen käyttö



Stillkuvien  
tulostaminen



Kameran kytkeminen  
televisioon



Vianetsintä



Muut



Hakemisto

## VAROITUS

Suojaa kamera kosteudelta ja sateelta tulipalo- ja sähköiskuvaaran välttämiseksi.

## USA:ssa ja Kanadassa asuville asiakkaille

### NIKKELIMETALLIHYDRIDIAKKUJEN KIERRÄTYS

Nikkelimetallihydridiakut voi kierrättää.

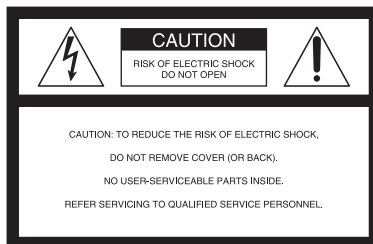
Voit myötävaikuttaa ympäristön säilyttämiseen saasteettomana palauttamalla ladattavat akut lähimpänä olevaan keräys- tai kierrätyspaikkaan.



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

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

## USA:ssa asuville asiakkaille



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



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

Jos tästä tuotteesta on jotakin kysyttävää, voit soittaa numeroon:

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

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

## Säädöstietoja

### Yhdenmukaisuusvakuutus

Toiminimi: SONY  
Mallinro: DSC-HI  
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 alaisista: (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, luokkaa 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 täysää 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 etäämmälle radio- tai tv-vastaanottimesta.
- Kytke tämän laitteen virtajohto pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin häirityn vastaanottimen pistorasia.
- Kysy neuvoa laitteen myyneestä liikkeestä tai kokeneelta radio/tv-asentajalta.

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

### Euroopassa asuville asiakkaille

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

### Huomautus

Määrätyntaajuiset 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.).



## Vanhon sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen (Sovellettavissa Euroopan unionissa ja muissa Euroopan maissa, joissa on erilliset keräysjärjestelmät)



Tämä tuotteessa tai sen pakkauksessa oleva symboli ilmoittaa, ettei tätä tuotetta saa käsitellä talousjätteenä. Se tulee sen sijaan jättää sopivaan sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyspisteeseen. Takaamalla, että tämä tuote hävitetään oikealla tavalla, autat estämään sen aiheuttamat mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristölle ja ihmisten terveydelle, mikä voisi muussa tapauksessa olla seurauksena tämän tuotteen epäasianmukaisesta hävitystavasta. Eri materiaalien kierrätys auttaa luonnon raaka-aineiden säästämisessä. Lisätietoja tämän tuotteen kierrätyksestä saat asuinkuntasi virkamiehiltä, paikallisista jätehuoltoliikkeistä tai liikkeestä, josta ostit tämän tuotteen.

### Isossa-Britanniassa asuvia asiakkaita koskeva huomautus

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

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

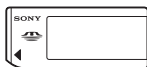
Jos kameran mukana toimitetussa virtapistokkeessa on irrotettava sulakkeen suojakansi, älä unohda asettaa kantta takaisin paikalleen sulakkeen vaihdon jälkeen. Älä koskaan käytä virtajohtoa ilman suojakantta. Jos suojakansi katoaa, ota yhteys lähimpään Sony myyvään liikkeeseen.

## 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 -muistikortin sovitin

- Lisätietoja "Memory Stick" -muistikortista on lue s. 96.

### 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 kunkinhetkiselällä latauksella.
- Ellet aio käyttää akkuja pitkään aikaan, käytä ne loppuun ja ota ne pois kamerasta sekä aseta ne säilöön viileään ja kuivaan paikkaan. Tällä tavoin säilytät ne aina toimintakunnossa (s. 98).
- Lisätietoja käyttökelpoisista akuista on lue s. 98.

### Ei korvausta kuvan sisällöstä

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

### Suositus varmistuskopion tekemisestä

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

### Sisäisen muistin varmuuskopiointi

- Mikäli kytket virran kamerasta avaamalla akkutilan kannen tms. korttivalon palaessa, sisäisen muistin data saattaa tuhoutua. Tee varmuuskopio datasta datan mahdollisen menetyksen välttämiseksi. Lue s. 24 lisäohjeita datan varmuuskopiointista.

### Tallennusta/toistoa koskevia huomautuksia

- Tämä kamera ei ole pöly-, roiske- eikä vesitiivis. Lue kappale "Yleiset käyttöohjeet" (s. 100) ennen kameras käyttöä.
- Ennen kuin kuvaat ainutkertaisia tapahtumia, tee ensin koekuvaus kameras toiminnan varmistamiseksi.
- Älä päästä kameras kastumaan. Kameras sisään päässyt vesi voi aiheuttaa vikoja, joita ei välttämättä pystytä korjaamaan.
- Älä suuntaa kameras aurinkoon tai kirrkaaseen valoon. Seurauksena voi olla näkösi pysyvä vahingoittuminen. Myös kamera saattaa vahingoittua.
- Älä käytä kameras lähellä paikkoja, jotka tuottavat voimakkaita radioaaltoja tai lähettävät säteilyä. Kameralla ei voi kuvata eikä toistaa kunnolla tällaisissa olosuhteissa.
- Kameras käyttö hiekkaisessa tai pölyisessä ympäristössä saattaa vaurioittaa sitä.
- Jos kameras tiivistyy kosteutta, poista se ennen kameras seuraavaa käyttöä (s. 100).
- Älä ravista tai kolhi kameras. Toimintahäiriöiden ja kuvaamisen epäonnistumisen lisäksi seurauksena voi olla tallennusvälineen vaurioittuminen käyttökelttomaksi, kuvadatan tuhoutuminen, vaurioittuminen tai menetys.
- Puhdista salaman välähdyspinta ennen käyttöä. Salamavalon lämpö voi saada välähdyspäässä olevan lian tummumaan tai tarttumaan salaman pintaan, jolloin seurauksena on valotehon heikentyminen riittämättömäksi.

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

- Nestekidenäyttö ja -etsin on valmistettu alan uusinta huipputekniikkaa hyväksi käyttäen, ja vähintään 99,99 % niiden kuvapisteistä myötävaikuttaa kameraselkään 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 kamerasijaintipaikka asettaessasi sitä ikkunan läheisyyteen tai sitä ulkona käyttäessäsi.
- Älä paina nestekidenäyttöä. Nestekidenäyttöön saattaa tulla värivirheitä, jotka saattavat aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Kuvissa saattaa näkyä jälkikuvia nestekidenäytöllä kylmällä ilmalla kuvattaessa. Tämä ei ole toimintahäiriö.
- Tämä kamera on varustettu moottorizoom-objektiivilla. Vältä objektiivin kolhimista ja sen kovakouraista käsittelyä.

## Kuvadatan yhteensopivuus

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

## Tekijänoikeuksia koskeva varoitus

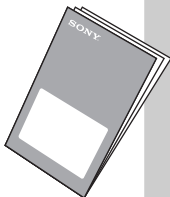
Televisio-ohjelmat, elokuvat, videokasetit ja muut tallenteet voivat olla tekijänoikeuksilla suojattuja. Tällaisen materiaalin luvaton kopiointi saattaa olla tekijänoikeuslain vastaista.

## Tässä käsikirjassa käytetyt kuvat

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

## Digitaalisen stillkameran täydellinen hyväksikäyttö

### Valmistele kamera ja kuvaa automaattisäätötilassa

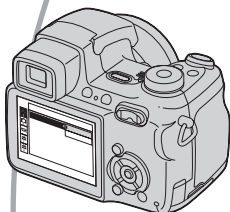


#### **"Lue tämä ensin" (erillinen ohjevihkonen)**

- 1 Akun valmistelu
- 2 Virran kytkeminen kameraan/kellonajan asettaminen
- 3 "Memory Stick" -muistikortin (ei sisälly toimitukseen) asettaminen kameraan
- 4 Kuvakoon valinta
- 5 Helppo kuvaustoiminto (Automaattisäätötila)  
Stillkuvien kuvaaminen (Scene Selection)
- 6 Kuvien katselu/poistaminen

### Yksityiskohtaisempi perehtyminen kameraan

**Tämä käsikirja**



- Suosikkiasetuksilla kuvaaminen (Ohjelmoitu automaattikuvaus/käsisäätöinen kuvaus) → s. 27
- Eri kuvaus/toistotapojen käyttö valikon avulla → s. 36
- Oletusasetuksien vaihtaminen → s. 50

### Kameran kytkeminen PC:hen tai tulostimeen

**Tämä käsikirja**



- Kuvien kopiointi tietokoneelle ja niiden editointi eri tavoilla → s. 62
- Kuvien tulostaminen kytkemällä kamera suoraan tulostimeen (vain PictBridge-yhteensopivat tulostimet) → s. 76

# Sisältö

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 .....	14
Näytön ilmaisimet .....	18
Näytön vaihtaminen .....	22
Stillkuvien määrä ja liikkuvien kuvien tallennusaika .....	23
Ellei käytössäsi ole "Memory Stick" -muistikorttia (Kuvien tallennus sisäiseen muistiin) .....	24
Kuvattava/katseltava kuvamäärä ja akun jäännösaika .....	25
Hakupyörän käyttö .....	26
Tilanvalintapyörän käyttö .....	27
Käsisäädöllä kuvaaminen .....	29
Sarjakuvaus .....	34

## Valikon käyttö


<i>Valikkoyksiköiden käyttö</i> .....	36
<i>Valikkoyksiköt</i> .....	37
Kuvausvalikko .....	38
☐ (Metering Mode)	
WB (White Bal)	
ISO	
⚡ (P.Quality)	
BRK (Bracket Step)	
📅 (Interval)	
⚡± (Flash Level)	
PEFX (P.Effect)	
🌈 (Saturation)	
📏 (Contrast)	
📏 (Sharpness)	
🔧 (Setup)	

Katseluvalikko .....	43
 (Folder)	
 (Protect)	
DPOF	
 (Print)	
 (Slide)	
 (Resize)	
 (Rotate)	
 (Divide)	
 (Setup)	
Trimming	

## Asetusnäytön käyttö

<i>Asetusyksiköiden käyttö</i> .....	50
 Camera 1 .....	51
AF Mode	
Digital Zoom	
Date/Time	
Red Eye Reduction	
AF Illuminator	
Auto Review	
 Camera 2 .....	54
Expanded Focus	
Enlarged Icon	
STEADY SHOT	
Conversion Lens	
 Internal Memory Tool .....	56
Format	
 Memory Stick Tool .....	57
Format	
Create REC. Folder	
Change REC. Folder	
Copy	
 Setup 1 .....	59
LCD Backlight	
EVF Backlight	
Beep	
 Language	
Initialize	



 Setup 2 .....	60
File Number .....	
USB Connect .....	
Video Out .....	
Clock Set .....	

## Tietokoneen käyttö

Windows-tietokoneen käyttö .....	62
Kuvien kopiointi tietokoneelle .....	64
Tietokoneeseen tallennettujen kuvien katselu kameralla ("Memory Stick" -muistikorttia käyttämällä) .....	70
Kameran mukana toimitetun ohjelmiston käyttö .....	71
Macintosh-tietokoneen käyttö .....	73

## Stillkuvien tulostaminen

Stillkuvien tulostaminen .....	75
Suoratulostus PictBridge-yhteensopivalla tulostimella .....	76
Kuvien tulostuttaminen liikkeessä .....	79

## Kameran kytkeminen televisioon


Kuvien katselu tv-ruudulta .....	81
----------------------------------	----

## Vianetsintä

Vianetsintä .....	83
Varoitusvalot ja -tiedotteet .....	93

## Muut

"Memory Stick" -muistikortista .....	96
Akkulaturista ja akuista .....	98
Yleisiä käyttöohjeita .....	100
Tekniset tiedot .....	101

 Hakemisto .....	103
---	-----



Kameran käyttö

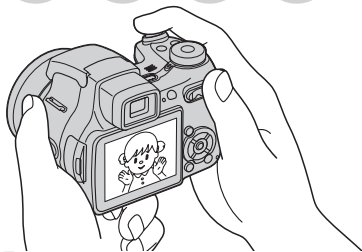
## Perustekniikat parempien kuvien kuvaamiseksi

Tarkennus

Valotus

Väri

Laatu

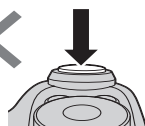


Tässä kappaleessa kuvataan kameras perustoiminnot, joita käyttämällä voit käyttää kameraa peruskuvaukseen. Näihin toimintoihin sisältyvät tilanvalintapyörän (s. 27), hakupyörän (s. 26), valikoiden (s. 36) yms. käyttö.

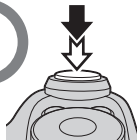
### Tarkennus Kuvauskohteen tarkentaminen onnistuneesti

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

Paina laukaisin suoraan pohjaan



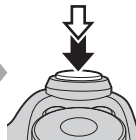
Paina laukaisin puoliväliin ja sen jälkeen



Vilkkuu →  
syttyy/piippaa



Paina laukaisin kokonaan alas

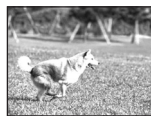


Vaikeasti tarkennettavan stillkuvan kuvaaminen → (s. 32)

Jos kuva näyttää epätarkalta myös tarkentamisen jälkeen, synnä voi olla kameras täriseminen. → Lue (seuraava) kappale "Vihjeitä epätarkkojen kuvien välttämiseksi".

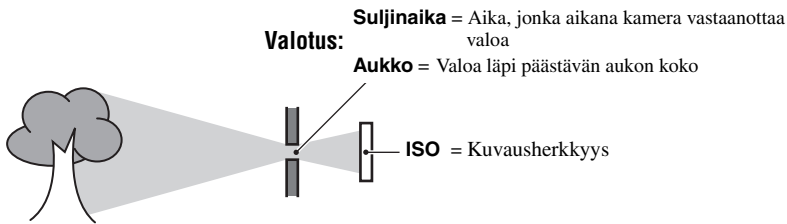
#### Vihjeitä epätarkkojen kuvien välttämiseksi

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 sekä asettaa kuvanvakautustoiminto käyttöön.



## Valotus Valon kirkkauden säätäminen

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



**Ylivalotus**  
= liian paljon valoa  
Valkeahko kuva



**Oikea valotus**



**Alivalotus**  
= liian vähän valoa  
Tummempi kuva

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

### [Käsisäätöinen valotus]

Voit säätää suljinaikaa ja aukon arvoa käsin. → s. 30

### [EV]:

Voit säätää kamerasäätimen määrittämää valotusta. → s. 31

### [Metering Mode]:

Voit vaihtaa sitä kuvauskohteen osaa, jonka perusteella valotus määritetään. → s. 38

### Suljinajan ominaispiirteet



**Nopeampi**  
Liikkuvat  
kuvauskohteet  
vangitaan kuvaan  
terävinä.



**Hitaampi**  
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 kameran filmiä) ottaa vastaan. Vaikka valotus olisikin sama, kuvien sävyt vaihtelevat käytetyn ISO-herkkyyden mukaisesti.

[ISO] säätää herkkyyttä → s. 40



### 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

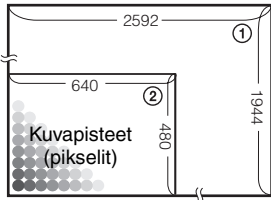
Värisävyt säädetään automaattisesti automaattisäätötilassa.

Voit kuitenkin säätää värisävyjä käsisäätöisesti [White Bal] -asetuksella (s. 39).

## Laatu Kuvanlaadusta ja kuvakoosta

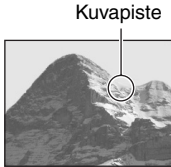
Digitaalinen kuva koostuu pienistä pisteistä, joita sanotaan kuvapisteiksi (pikseleiksi). Jos kuvassa on paljon kuvapisteitä, siitä tulee suuri: kuva vie enemmän muistia ja se näkyy yksityiskohtaisempuna. Kuvapisteiden määrä ilmoittaa kuvakoon. Vaikka et näkisikään eroa kameran näytöltä, pienten yksityiskohtien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

Kuvapisteiden ja kuvakoon kuvaus



- ① Kuvakoko: 5M  
2 592 kuvapistettä × 1 944 kuvapistettä =  
5 038 848 kuvapistettä
- ② Kuvakoko: VGA(E-Mail)  
640 kuvapistettä × 480 kuvapistettä =  
307 200 kuvapistettä

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



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



Esimerkki: Tulostaminen aina A4-kuvakokoon asti



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



Esimerkki: Sähköpostiviestiin liitettävä kuva

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

Kuvakoko		Yleisiä käyttöohjeita	
✓ 5M (2592×1944)	 Suurempi     Pienempi	Erittäin tarkkojen kuvien tulostamiseksi A4- tai A5-koossa.    Postikorttikoossa tulostamiseksi Suuren kuvamäärän tallentamiseksi Kuvien liittämisiksi sähköpostiviestien liitetiedostoiksi tai verkkosivujen luomiseen	
3:2 (2592×1728)*			
3M (2048×1536)			
1M (1280×960)			
VGA(E-Mail) (640×480)			

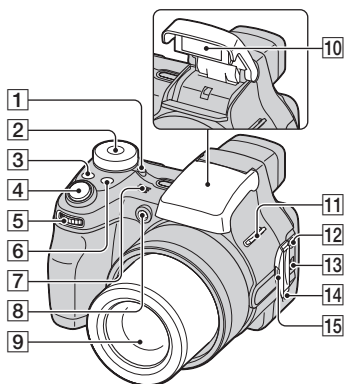
\* Kuvat tallennetaan samalla 3:2-kuvasuhteella kuin kuvapaperille tai postikortille tulostettavissa yms. kuvissa.

### Kuvanlaadun (pakkaussuhde) valinta eri yhteyksissä (s. 40)

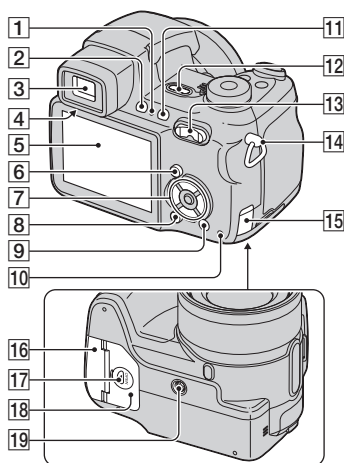
Voit valita digitaalisten kuvien tallennuksessa käytettävän pakkaussuhteen. Jos valitset suuren pakkaussuhteen, kuvasta puuttuvat pienet yksityiskohdat, mutta myös sen tiedostokoko on pienempi.

## Osien sijainti


Suluissa olevilla sivuilla on yksityiskohtaisempia tietoja käytöstä.



- 1 POWER-valo (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2*)
- 2 Tilanvalintapyörä (27)
- 3 -painike
- 4 Laukaisin (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*)
- 5 Hakupyörä (26)
- 6 FOCUS -painike (32)
- 7 Mikrofoni
- 8 Vitkalaukaisimen valo (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*)/AF-valaisin (53)
- 9 Objektiivi
- 10 Salama (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*)
- 11 Olkahihnan kiinnike (16)
- 12 A/V OUT (MONO) -liitäntä (81)
- 13 (USB) -liitäntä (65)
- 14 Kaiutin
- 15 Liitännän kansi






- 1 (Salama)/Kuvausvalo (oranssi) (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*)
- 2 FINDER/LCD-painike (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*)
- 3 Etsin (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*)
- 4 Etsimen säätövipu (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*)
- 5 Nestekidenäyttö (18)
- 6 MENU-painike (36)
- 7 Ohjauspainike  
Valikko näkyvissä: (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2*)  
Valikko päältä: (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*)
- 8 (Näytön tila) -painike (22)
- 9 (Kuvakoko/Poista) -painike (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohdat 4 ja 6*)
- 10 Korttivalo (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 4*)

**11**  (Kuvanvakautus) -painike  
(→ kappaleen "Lue tämä ensin"  
kohta 5)

**12** POWER-painike (→ kappaleen "Lue  
tämä ensin" kohta 2)

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

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

**14** Olkahihnan kiinnike (16)

**15** Verkkolaitteen liitännän kansi  
AC-LS5K-verkkolaitteen (ei sisälly  
toimitukseen) käyttöä varten

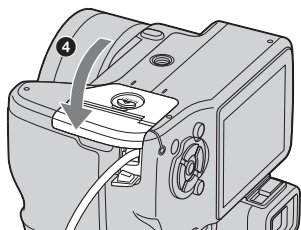
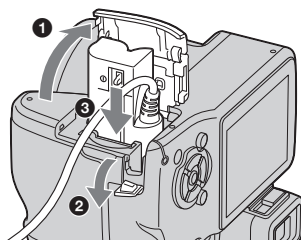
**17** OPEN-painike (pohja) (→ kappaleen  
"Lue tämä ensin" kohta 1)

**18** Akkutilan kansi (pohjassa)  
(→ kappaleen "Lue tämä ensin"  
kohta 1)

**19** Jalustaliitettä (pohja)

- Käytä jalustaa, jonka kiinnitysruuvien pituus on alle 5,5 mm. Et voi kiinnittää kameraa tukevasti jalustoihin, joiden ruuvit ovat pitempiä, ja kamera saattaa tällöin vaurioitua.

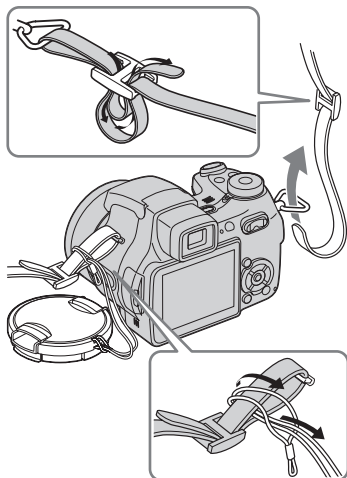
Kameran käyttö



Varo, ettei johto jää suojakannen  
väliin sitä sulkiessasi.

**16** "Memory Stick" -muistikorttitilan kansi  
(pohjassa) (→ kappaleen "Lue tämä  
ensin" kohta 3)

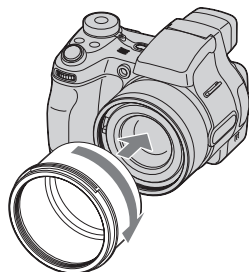
## Olkahihnan ja objektiivin suojuksen kiinnittäminen



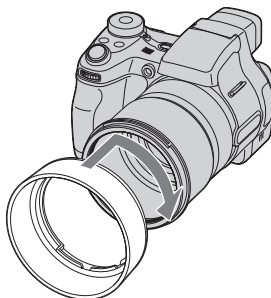
## Vastavalosuojan kiinnittäminen

Kun kuvaat kirkaassa valaistuksessa, esimerkiksi ulkona, on suositeltavaa käyttää vastavalosuoja liiallisen valon aiheuttaman kuvanlaadun heikkenemisen vähentämiseksi.

- 1 Kiinnitä sovitinrenkas.



- 2 Aseta vastavalosuoja paikalleen kuvan osoittamalla tavalla ja kierrä sitä myötäpäivään, kunnes se napsahtaa paikalleen.



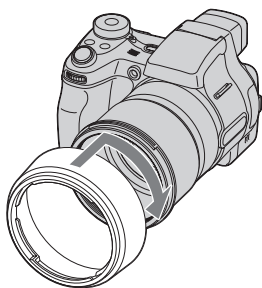
- Voit kiinnittää objektiivin suojan, vaikka vastavalosuoja olisikin asennettu paikalleen.
- Sovitinrenkaan ollessa paikallaan se saattaa olla salamavalon ja AF-valaisimen valon tiellä.



## Vastavalosuojaan säilytys

Vastavalosuoja voi kiinnittää kameraan kääntämällä se ympäri sen säilyttämiseksi kameran mukana silloin kun se ei ole käytössä.

Aseta vastavalosuoja paikalleen kuvan osoittamalla tavalla ja kierrä sitä myötäpäivään, kunnes se napsahtaa paikalleen.



## Objektiivilisäkkeen (ei sisälly toimitukseen) kiinnittäminen

Halutessasi kuvata parempia kuvia laajakulmalla tai zoomata kaukana olevia kuvauskohteita kiinnitä kameraan vastaava objektiivilisäke.

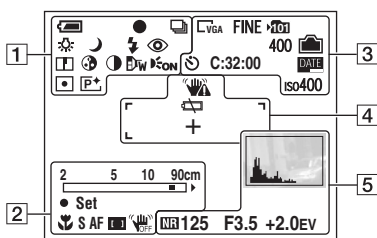
- ① Kiinnitä sovitinrenas.
- ② Kiinnitä objektiivilisäke.

- Lue lisätietoja objektiivilisäkkeen mukana toimitetuista käyttöohjeista.

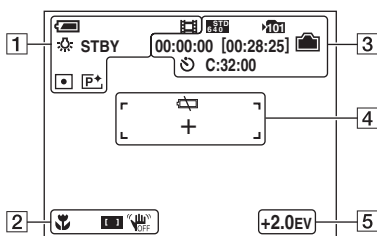
## Näytön ilmaisimet

Suluissa olevilla sivuilla on yksityiskohtaisempia tietoja käytöstä.

### 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 (27, 34)
	Valkotasapaino (39)
STBY REC	Valmiustila/liikkuvan kuvan tallennus (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
	Tilanvalintapyörä (Scene Selection) (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
P S A M	Tilanvalintapyörä (27)
	Salamatila (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
	Punasilmäisyyden vähentäminen (52)
	Zoom (51, → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
	Terävyys (42)
	Värikylläisyys (41)
	Kontrasti (41)
	Objektiivisäke (55)
	AF-valaisin (53)
	Valonmittaustapa (38)
	Kuvatehoste (41)

2

Näyttö	Ilmainen
	Käsitarkennuspalkki (33)
	Makro (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i> )
S AF M AF C AF	AF-tila (51)
	AF-mittaatsimen ruudun ilmainen (32)
● Set	Joustava piste-AF (32) Käsitarkennus (32)
	Kuvanvakain päältä (OFF) (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i> )

3

Näyttö	Ilmainen
	Kuvakoko (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 4</i> )
FINE STD	Kuvanlaatu (40)
	Tallennuskansio (57) • Tämä näyttö ei tule esiin kameran sisäistä muistia käytettäessä.
	Jäljellä oleva sisäinen muisti (23)
	"Memory Stick" -muistikortin jäännöstila (23)
00:00:00 [00:28:05]	Tallennusaika [pisin kuvausaika] (23)
1/30"	Multi Burst -kuvasarjan kuvien kuvausväli (40)
400	Jäljellä olevan tallennettavan kuvamäärän ilmainen (23)
	Vitkalaukaisin (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5</i> )
C:32:00	Itsediagnoosinäyttö (93)
DATE	Päiväys/kellonaika (52)
iso400	ISO-luku (40)

4

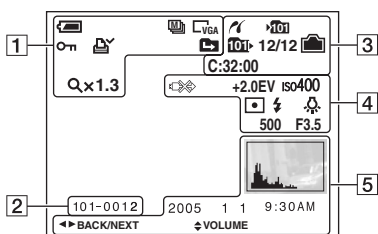
Näyttö	Ilmainen
	Tärinävaroitus (10) • Ilmoittaa tärinästä, joka estää tarkkojen kuvien kuvaamisen. Vaikka tärinävaroitus tulisikin näkyviin, voit edelleen kuvata. Suosittelemme kuitenkin valon määrän lisäämiseksi salaman käyttöä, tai kuvanvakaimen tai jalustan käyttöä.
	Matalan varaustason ilmainen (25)
+	Pistemittauksen hiusristikko (38)
	AF-mittaatsimen ruutu (32)

5

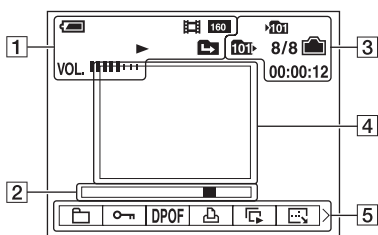
Näyttö	Ilmainen
	Histogrammi (22, 31)
NR	NR hidas suljin (29)
125	Suljinaika (29)
F3.5	Aukon arvo (30)
+2.0EV	EV -tason arvo (31)
	Joustava piste-AF (32) Käsitarkennus (32)
	Valikko/opasvalikko (36)
(ei näy edellisen sivun näytöllä)	

Kameran käyttö

### Stillkuvia toistettaessa



### Liikkuvia kuvia kuvattaessa



1	
Näyttö	Ilmaisim
	Akun jäännösaika (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1)
	Kuvakoko (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 4)
	Kuvaustila (27, 34)
	Toisto (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6)
VOL. ■■■■■■■■	Äänenvoimakkuus (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6)
	Suojaus (44)
	Tulostusjärjestys (DPOF) -merkki (79)
	Kansion vaihtaminen (43) • Tämä näyttö ei tule esiin kameran sisäistä muistia käytettäessä.
Qx1.3	Zoomauskerrroin (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6)
Step 12/16	Ruutu ruudulta -toisto (34)

2	
Näyttö	Ilmaisim
101-0012	Kansio-tiedostonumero (43)
	Toistopalkki (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6)









3	
Näyttö	Ilmaisim
	PictBridge-yhteys (77)
	Tallennuskansio (57) • Tämä näyttö ei tule esiin kameran sisäistä muistia käytettäessä.

Näyttö	Ilmainen
	Toistokansio (43) • Tämä näyttö ei tule esiin kameran sisäistä muistia käytettäessä.
	Jäljellä oleva sisäinen muisti (23)
	"Memory Stick" -muistikortin jäännöstilä (23)
8/8 12/12	Kuvan numero/Valittuun kansioon tallennettujen kuvien määrä (43)
C:32:00	Itsediagnoosinäyttö (93)
00:00:12	Laskuri (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6</i> )




Näyttö	Ilmainen
◀▶ BACK/ NEXT	Valitse kuvat
⬆️ VOLUME	Säädä äänenvoimakkuutta

Kameran käyttö


4

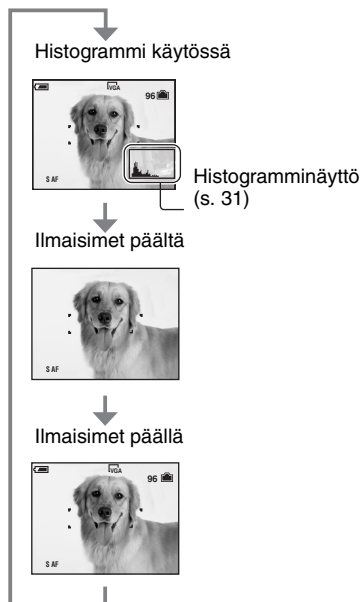
Näyttö	Ilmainen
	Älä irrota USB-johtoa (78)
+2.0EV	EV -tason arvo (31)
iso400	ISO-luku (40)
	Valonmittaustapa (38)
	Salama
  	Valkotasapaino (39)
	
500	Suljinaika (29)
F3.5	Aukon arvo (30)
	Toistokuva (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6</i> )

5

Näyttö	Ilmainen
	Histogrammi (22, 31) •  tulee näkyviin, kun histogramminäyttö on otettu pois käytöstä.
2005 1 1	Toistokuvan tallennuspäiväys/kellonaika (52)
	Valikko/opasvalikko (36)

## Näytön vaihtaminen

Joka kerta kun painat  -painiketta, näyttö vaihtuu seuraavasti:



- Jos asetat 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 esiin toistettaessa muilla kameroilla kuvattuja kuvia.

## Stillkuvien määrä ja liikkuvien kuvien tallennusaika

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

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

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

Tallennustila Koko	32 MB	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB
5M	12	25	51	92	188	384	789
	23	48	96	174	354	723	1482
3:2	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

Kameran käyttö

- Luettelossa mainittu kuvamäärä, kun normaali kuvaustila on valittu.
- Yksittäisen stillkuvan koko on 1 M Multi Burst -toiminto valittaessa
- Kun jäljellä olevien kuvattavien kuvien määrä on suurempi kuin 9 999, ">9999"-ilmaisimien tulee näkyviin.
- Kuvien kokoa voi muuttaa jälkikäteen ([Resize], (s. 46)).

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

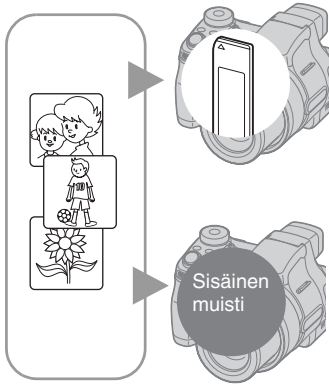
Tallennustila Size (Koko)	32 MB	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB
640(Fine)	–	–	–	0:02:57	0:06:02	0:12:20	0:25:18
640(Standard)	0:01:27	0:02:56	0:05:54	0:10:42	0:21:47	0:44:27	1:31:09
160	0:22:42	0:45:39	1:31:33	2:51:21	5:47:05	11:44:22	24:18:25

- Liikkuvia kuvia, joiden koko on [640(Fine)], voi tallentaa vain "Memory Stick PRO" -muistikortille.
- Kuvakoosta ja kuvanlaadusta on lisätietoja lue s. 13.
- Jos aikaisemmilla Sony-kameramalleilla tallennettuja kuvia toistetaan tällä kameralla, näyttö saattaa poiketa todellisesta kuvakoosta.

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

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

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



### "Memory Stick" (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 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 käyttää useilla eri toiminnoilla.

### Sisäiseen muistiin tallennetusta kuvadatasta

Suosittelomme kunnollisen varmuuskopion tekemistä datasta jollakin seuraavista tavoista.

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

Valmistele käyttöä varten "Memory Stick" -muistikortti, jonka koko on 32 MB tai enemmän, ja suorita sen jälkeen kappaleessa [Copy] (s. 58) kuvattu menettely.

#### Datan varmuuskopiointi tietokoneen kiintolevylle

Suorita s. 64–68 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 ja akun jäännösaika


Taulukoissa näkyy arvioituna tallennettava/toistettava kuvamäärä ja akun kesto kuvia normaalitilassa 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. 98).
- Kuvattava/toistettava kuvamäärä ja akun käyttöaika pienenevät seuraavissa olosuhteissa:
  - Käyttöpaikan lämpötila on matala
  - Salamaa käytetään
  - Kamera kytketään päälle ja päältä useita kertoja
  - Zoomia käytetään usein
  - [LCD Backlight] -asetuksena on [Bright]
  - [AF Mode] -asetuksena on [Monitor]
  - [STEADY SHOT] -asetuksena on [Continuous]
  - Akussa on vain vähän virtaa

### Stillkuvia kuvattaessa

	NH-AA-DA (Ni-MH) (sisältyy toimitukseen)	
	Kuvamäärä	Akun käyttöikä (min)
Nestekidenäyttö päällä	Noin 290	Noin 145
Etsin käytössä	Noin 320	Noin 160

- Kuvaus suoritetaan seuraavilla asetuksilla ja seuraavissa tilanteissa:
  -  (P.Quality) -asetuksena on [Fine]
  - [AF Mode] -asetuksena on [Single]
  - [STEADY SHOT] -asetuksena on [Shooting]
  - Kuvaus suoritetaan 30 sekunnin välein
  - Zoomausasetusta vuorotellen W- ja T-puolille vaihdettaessa
  - Salamaa joka toisella kuvauskerralla käytettäessä
  - Virta joka 10. kuvan jälkeen katkaistaessa tai päälle kytkettäessä.

- Mittaustapa perustuu CIPA-standardiin. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
- Kuvattava kuvamäärä ei vaihdu kuvakoon mukaan.

### Stillkuvia katseltaessa

Akku	Kuvamäärä	Akun käyttöikä (min)
NH-AA-DA (Ni-MH) (sisältyy toimitukseen)	Noin 7800	Noin 390

- Yksittäisiä kuvia noin 3 sekunnin välein katseltaessa

### Liikkuvia kuvia kuvattaessa

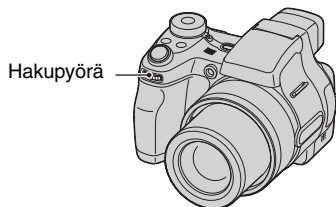
NH-AA-DA (Ni-MH) (sisältyy toimitukseen)	
Nestekidenäyttö päällä	Etsin käytössä
Noin 160 (min)	Noin 170 min

- Kuvattaessa liikkuvia kuvia keskeytyksettä kuvakoon ollessa [160]

Kameran käyttö

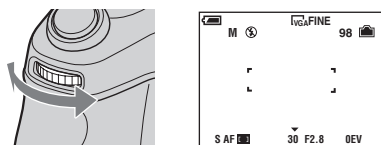
## Hakupyörän käyttö

Hakupyörää käytetään asetusarvojen muuttamiseen kuvattaessa manuaalisia asetustiloja (suljinautomaatiikka, aukkoautomaatiikka, manuaalinen valotustila) tai EV-säätöä käyttäen. Hakupyörää kiertämällä voit myös saada katseltavaksi seuraavan/edellisen kuvan.

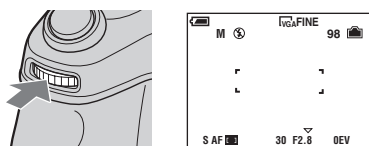


### Yksikön valitsemiseksi

- 1 Valitse asetettava yksikkö hakupyörää kiertämällä. Siirrä keltaista merkintää ▼ yksikön valitsemiseksi.



- 2 Paina hakupyörää. Arvo muuttuu keltaiseksi.



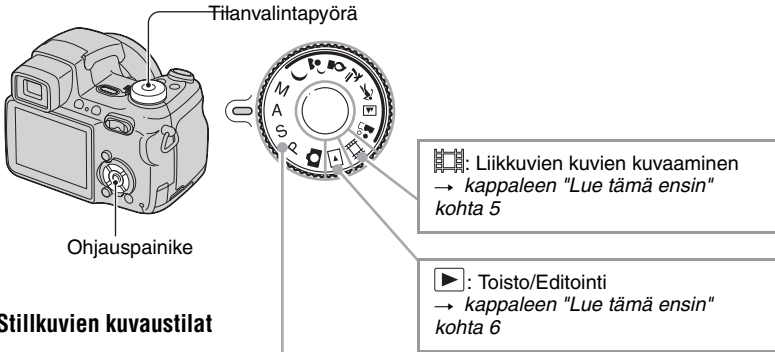
- 3 Vielä muiden yksiköiden asettamiseksi paina hakupyörää kerran ja valitse sen jälkeen haluttu yksikkö.

### Arvon valitsemiseksi

Hakupyörään kiertämällä vaihdetaan keltaisella merkittyä arvoa. Näytetty arvo asetetaan.

## Tilanvalintapyörän käyttö

Siirrä tilanvalintapyörä halutun toiminnon kohdalle.



Kameran käyttö

### Stiilkuvien 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 asetukset.  
(Lisätietoja käytettävissä olevista toiminnoista → s. 37)

#### S: Suljinaika-automatiikkaan perustuva kuvaustila

Voit suorittaa kuvauksen sen jälkeen kun olet säätänyt suljinajan manuaalisesti  
(s. 29).  
Voit myös valita eri asetuksia valikosta.  
(Lisätietoja käytettävissä olevista toiminnoista → s. 37)

#### A: Aukkoautomatiikkaan perustuva kuvaustila

Voit kuvata sen jälkeen kun olet säätänyt käsivalinnalla aukon arvon (s. 30).  
Voit myös valita eri asetuksia valikosta.  
(Lisätietoja käytettävissä olevista toiminnoista → s. 37)
















#### M: Kuvaus käsin säädetyllä valotuksella

Voit kuvata säädettyäsi valotuksen käsin (sekä suljinajan että aukon arvon)  
(s. 30).  
Voit myös valita eri asetuksia valikosta.  
(Lisätietoja käytettävissä olevista toiminnoista → s. 37)

## Scene Selection

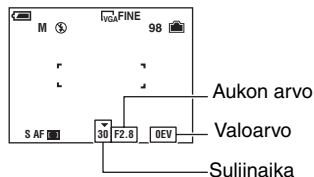
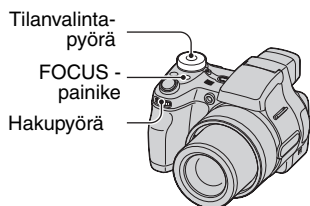
Lisätietoja on → *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5.*

Kamera määrittää joukon toimintoja kuvan ottamiseksi kuvaolosuhteiden mukaisesti.  
 (✓: Voit valita halutun asetuksen)

	Makro	Salama	AF-mittaetsin	Käsitarkennus	Valkotasapaino	Burst/Multi Burst/ Haarukoitu valotus
	—		✓	✓	✓	—
	✓		✓	✓	Auto/✓WB/ 	—
	—		Center AF (keskusta- painotteinen tarkennus)	✓		—
	✓		✓	✓	✓	✓
	✓		✓	✓	✓	✓
	—		✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Käsiasäädöllä kuvaaminen

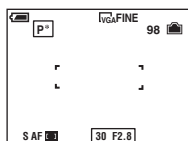
Kamera säätää automaattisesti tarkennuksen ja valotuksen, mutta voit kuitenkin säätää nämä asetukset käsin.



Kameran käyttö

### Aukon arvon ja suljinajan yhdistelmän muuttaminen säilyttämällä kuvan kirkkaus samanaikaisesti (Program Shift)

- Siirrä tilanvalintapyörä P-asentoon.
- Valitse aukon arvon ja suljinajan yhdistelmä säätöpyörällä. (s. 26)  
P\* -ilmais in tulee esiin, kun aukon arvon ja suljinajan yhdistelmää muutetaan.



- Ota kuva.

Program Shift -toiminnon peruuttamiseksi siirrä ilmais in kohdasta P\* kohtaan P .



- Et voi muuttaa aukon arvoa ja suljinaikaa, jos laukaisin on painettu puoliväliin.
- Kirkkauden muuttuessa aukon arvo ja suljinaika muuttuvat myös, mukautuen kuitenkin samalla muuttuneeseen valon määrään.
- Et välttämättä pysty muuttamaan aukon arvoa ja suljinaikaa riippuen kuvausolosuhteista.
- Kun salamatilaa asetusta muutetaan, Program Shift -toiminto peruuntuu.
- Jos siirät tilanvalintapyörän johonkin muuhun asentoon kuin P tai sammutat virran kamerasta, Program Shift -toiminto peruuntuu.

### Suljinajan säätäminen käsin (Suljinaika-automatiikka)

- Siirrä tilanvalintapyörä S-asentoon.
- Valitse suljinaika hakupyörällä (s. 26).  
Voit valita suljinajan väliltä 1/1000 – 30 sekuntia.
- Ota kuva.




- Yhden sekunnin ja sitä pitemmät suljinajat ilmoitetaan merkinnällä [ ], esimerkiksi 1".
- Jos asetat pitemmän suljinajan, on suositeltavaa käyttää jalustaa tärinän eliminoimiseksi.
- Tiettyjä suljinaikoja valitessasi\*, the NR -hidas suljintoiminto aktivoituu automaattisesti kuvakohinan ja näyttöön ilmesty " NR".

\* Jos [ ISO]-arvo on [ 400]: 1/25 sekuntia tai hitaampi  
Elli [ ISO]-arvo ole [ 400]: 1/6 sekuntia tai hitaampi

- Jos valitset pitkän suljinajan, datan käsittely kestää kauan.
- Jos oikeaa valotusta ei saada asetusten tekemisen jälkeenkään, asetusarvojen ilmaisimet vilkkuvat näytöllä, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Voit kuvata tällöin, mutta on suositeltavaa säätää vilkkuvat arvot uudelleen.
- Salaman asetuksena on  (Pakkosalama) tai  (Ei salamaa).
- Jos suljinaika on lyhyt, salamavalon määrä ei välttämättä ole riittävä, vaikka laukaisisitkin salaman.

### Aukon arvon säätäminen (Aukkoautomaatiikka)



- ① Siirrä tilanvalintapyörä A-asentoon.
- ② Valitse hakupyörällä aukon arvo (s. 26).
  - Jos zoom on asetettu kokonaan W-puolelle, voit valita aukon väliltä F2.8 – F8.0.
  - Jos zoom on asetettu kokonaan T-puolelle, voit valita aukon väliltä F3.7 – F8.0.
- ③ Ota kuva.

- Suljinaika säädetään automaattisesti väliltä 1/1000 – 8 sekuntia. Jos asetat aukoksi F5.6 tai suuremman, arvot alkavat 1/2000 sekunnista.
- Jos oikeaa valotusta ei saada asetusten tekemisen jälkeen, asetusarvojen ilmaisimet vilkkuvat näytöllä, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Voit kuvata tällöin, mutta on suositeltavaa säätää vilkkuvat arvot uudelleen.
- Salaman asetuksena on  (Pakkosalama),  (Hidas tahdistus) tai  (Ei salamaa).











### Suljinajan ja aukon arvon säätäminen (käsisäätöinen valotus)

- ① Siirrä tilanvalintapyörä M-asentoon.
- ② Valitse suljinaika hakupyörällä (s. 26).
- ③ Valitse hakupyörällä aukon arvo (s. 26).

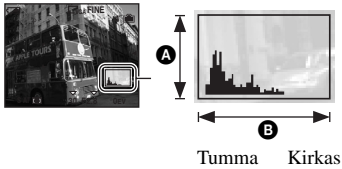
Asetusten ja kameran määrittämän oikean valotuksen välinen ero näkyy EV-arvona (s. 31) näytöllä. 0EV tarkoittaa kameran sopivimmaksi määrittämää arvoa.
- ④ Ota kuva.


- Kamera säilyttää asetuksen myös virran sammuttamisen jälkeen. Kun olet kerran asettanut sopivan arvon, saat tulokseksi saman valotuksen helposti siirtämällä tilanvalintapyörän M-asentoon.
- Jos oikeaa valotusta ei saada asetusten tekemisen jälkeen, asetusarvojen ilmaisimet vilkkuvat näytöllä, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Voit kuvata tällöin, mutta on suositeltavaa säätää vilkkuvat arvot uudelleen.
- Salaman asetuksena on  (Pakkosalama) tai  (Ei salamaa).

## Valotuksen käsiasäätö — EV-säätö


- Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan P, S, A, , , , , , , , ,  tai .
  - Valitse EV-yksikkö hakupyörällä (s. 26).
  - Valitse valoarvo hakupyörällä (s. 26).  
Kohti + -puolta: Kuva tulee kirkkaammaksi.  
0EV: Kamera määrittää valotuksen automaattisesti.  
Kohti - -puolta: Kuva tulee tummemmaksi.
- Lisätietoja valotuksesta on → s. 11
  - Korjausarvon voi asettaa 1/3 EV:n tarkkuudella.
  - Jos kuvauskohdetta kuvataan erittäin kirkaassa tai hämärässä valaistuksessa tai salaman avulla, valotuksen säädöllä ei välttämättä ole mitään vaikutusta.

 EV-arvon säätäminen histogrammin avulla.







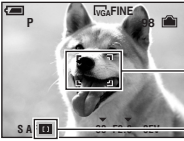

Histogrammi on kaavio, joka näyttää kuvan kirkkauden. Siirrä tilanvalintapyörä etukäteen P, S-, A- tai Scene-asentoon ja paina sen jälkeen -painiketta niin monta kertaa kuin tarvitaan histogrammin näyttämiseksi. Kaaviossa näkyy kirkas kuva, kun se painottuu oikealle puolelle, tumma kuva puolestaan painottuu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




- A** Kuvapistemäärä
- B** Kirkkaus

- Histogrammi näkyy myös seuraavissa tapauksissa, muttet voi säätää valotusta.
  - Jos tilanvalintapyörä on asetettu kohtaan  tai M
  - Yksittäistä kuvaa toistettaessa
  - Quick Review -tarkistuskatselun aikana

## Tarkennustavan valinta









Voit vaihtaa tarkennustapaa. Paina FOCUS-painiketta niin monta kertaa kuin tarvitaan, mikäli oikea tarkennus on vaikea tehdä automaattitarkennustilassa.

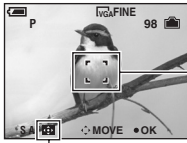
<p>Multipoint AF ()</p>	<p>Tarkentaa kuvan automaattisesti kuvauskohteeseen etsimen ruudun kaikilta alueilta. Tämä tila on oletusasetus. Jos tilanvalitsin on asetettu kohtaan , vain Multipoint AF -tilaa voi käyttää.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tämä toiminto on hyödyllinen, ellei kuvauskohte ole etsimen keskellä.</li> </ul>  <p>AF-mittaetsimen ruutu AF-mittaetsimen ruudun ilmaisin</p>
<p>Center AF ()</p>	<p>Tarkentaa kuvan automaattisesti kuvauskohteeseen, joka on lähellä ruudun keskustaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jos käytät tätä toimintoa yhdessä AF-lukituksen kanssa, voit sommitella kuvan haluamallasi tavalla.</li> </ul>  <p>AF-mittaetsimen ruutu AF-mittaetsimen ruudun ilmaisin</p>
<p>Flexible Spot AF ()</p>	<p>Tarkentaa kuvan äärimmäisen pieneen kuvauskohteeseen tai kapealle alueelle. Flexible Spot AF mahdollistaa kuvaamisen halutun kuvasommittelulla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flexible Spot AF -tilan asettamiseksi lue seuraavassa kuvattu menettely.</li> <li>Tätä tilaa on kätevä käyttää, jos kuvaat jalustan avulla ja kuvauskohte on kuvan keskellä.</li> <li>Liikkuvia kuvia kuvatessasi pidä kameraa vakaasti käsissäsi, jottei kuvauskohte ehtisi pois mittaetsimen ruudusta.</li> </ul>
<p>Käsitarkennus</p>	<p>Tarkentaa kuvauskohteen käyttämällä aikaisemmin asetettua etäisyyttä kuvauskohteeseen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Seuraa seuraavaa kuvausta etäisyyden asettamiseksi.</li> <li>Kun kuvaat kuvauskohtetta verkon tai ikkunalasin läpi, tarkentaminen on vaikeaa automaattisella tarkennuksella. Tällöin on kätevä käyttää käsitarkennusta.</li> </ul>

- AF tulee sanoista Auto Focus, automaattitarkennus.
- Liikkuvia kuvia kuvatessasi Multipoint AF -tilaa suositellaan, koska automaattinen tarkennus toimii myös kameran täristessä hieman.
- Jos käytät [Digital Zoom]- tai [AF Illuminator] -toimintoa, automaattitarkennuksen liikkeen etusija on ruudun keskipisteessä tai sen lähellä olevilla kuvauskohteilla. Tällöin ,  - tai  -ilmaisimien vilkkuu, eikä AF-mittaetsimen ruutua näydetä.









### Flexible Spot AF-tilan asettaminen


- Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan P, S, A, M, , , , , ,  tai .
- Paina FOCUS-painiketta niin monta kertaa kuin tarvitaan valitaksesi kohdan  (Flexible Spot AF).  
AF-mittaetsimen väri vaihtuu valkoisesta keltaiseksi.











AF-mittaetsimen ruutu

AF-mittaetsimen ruudun ilmaisin

- Siirrä AF-mittaetsimen ruutu ohjauspainikkeen kohdistimilla , ,  tai  kohtaan, johon haluat tarkentaa kameral, ja paina sen jälkeen  -painiketta.  
Paina AF-mittaetsimen siirtämiseksi uudelleen  -painiketta.

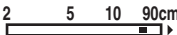
- Jos AF-mittaetsimen ruutua siirretään, AF-tilaksi tulee [Monitor], ja jos  -painiketta painetaan, tilaksi vaihtuu asetusnäytön (Setup) tila-asetus.

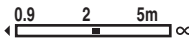
### Käsitarkennuksen asettaminen





- Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan P, S, A, M, , , , , ,  tai .
- Paina FOCUS-painiketta niin monta kertaa kuin tarvitaan valitaksesi .  
Käsitarkennuksen palkki ilmestyy näyttöön.




Käsitarkennuspalkki


Tarkennusalue 2–90 cm: 



Tarkennusalue 90 cm–∞: 

- Aseta palkki haluttuun etäisyyteen ohjauspainikkeen kohdistimilla , , ja paina sen jälkeen  -painiketta.  -ilmaisimen väri vaihtuu keltaisesta valkoiseksi.




Asetuksen vaihtamiseksi paina  -painiketta uudelleen.


Jos [ Expanded Focus ] -asetukseksi on Setup-valikosta asetettu [ On ], kuva suurenee kaksinkertaiseksi tarkennuksen helpottamiseksi. Oletusasetus on [ On ].

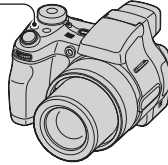
Mikäli  -ilmaisim vilkkuu, tämän on merkki tarkennusasetuksessa olevasta rajoituksesta.





- Kun olet asettanut etäisyyden  -painikkeella, painikkeen  painallus kytkeä käyttöön makrotilan, ja käsitarkennustoiminto peruuntuu.
- Käsitarkennuksen etäisyystiedot ovat arvioituja: Mikäli objektiivi osoittaa alas- tai ylöspäin, virhemahdollisuus lisääntyy.
- Etäisyyden valinta on rajoitettu zoomausasteikon tai [Conversion Lens] -objektiivisäkkeen mukaisesti.

## Sarjakuvaus


Valitse sarjakuvaustapa painamalla /BRK -painiketta niin monta kertaa kuin tarvitaan. Tilanvalintapyörän ollessa asennossa  tai , eri sarjakuvaustiloja ei voi käyttää.

/BRK -painike



Burst (  )	Tallentaa enimmäismäärän kuvia peräkkäin (lue seuraava taulukko), kun painat laukaisinta ja pidät sen painettuna. • Kun "Recording" -ilmaisin katoaa näytöstä, voit kuvata seuraavan kuvan.
Haarukoitu valotus (BRK)	Tallentaa kolmen kuvan sarjan, kaikki eri valoaroilla.  • Tilanvalintapyörän ollessa asetettuna kohtaan  , haarukoitua valotusta ei voi valita. • Voit valita oikealla valotuksella kuvatun kuvan kuvauksen jälkeen silloin kun on mahdollista kuvata hyviä kuvia kuvauskohteen kirkkaudesta riippuen. • Voit valita kuvien valoarojen välin [Bracket Step] -tilassa (s. 40).
Multi Burst (  )	Tallentaa laukaisinta painettaessa 16 ruutua peräkkäin yhdeksi stillkuvatiedostoksi. • Tämä on hyödyllinen toiminto esimerkiksi silloin kun haluat tarkistaa nopeita liikkeitä urheilussa. • Voit valita Multi Burst -sarjakuvauksessa kuvien kuvausvälin [Interval]-tilassa (s. 40).

### Burst-tilasta

- Salaman asetukseksi on asetettu  (Ei salamaa).
- Kun kuvaat vitkalaukaisinta käyttäen, kamera kuvaa enintään viiden kuvan sarjan.
- Et voi valita tiettyjä suljinaikoja\*.  
\* Jos [ISO]-arvo on [ 400]: 1/25 sekuntia tai hitaampi  
Ellei [ISO]-arvo ole [ 400]: 1/6 sekuntia tai hitaampi
- Mikäli akkujen taso on matala tai mikäli "Memory Stick" -muistikortti on täynnä, Burst-toiminto keskeytyy.
- Et välttämättä pysty ottamaan kuvia Burst-tilassa Scene-tilasta riippuen (s. 28).

## Sarjana otettavien kuvien enimmäismäärä

(Yksikkö: kuvaa)

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

Kameran käyttö

## Haarukoidusta valotuksesta

- Salaman asetukseksi on asetettu (☺) (Ei salamaa).
- Tarkennus ja valkotasapaino säädetään ensimmäisen kuvan perusteella, ja nämä asetukset ovat voimassa myös seuraavissa kuvissa.
- Jos valotus säädetään manuaalisesti (s. 31), valotus muuttuu säädetyn kirkkauden perusteella.
- Kuvien tallennusväli on noin 0,8 sekuntia.
- Jos kuvauskohte on liian kirkas tai tumma, et välttämättä pysty kuvaamaan kunnolla valitulla haarukoinnin vaihtelun arvolla.
- Et voi valita tiettyjä suljinaikoja\*.  
\* Jos [ISO]-arvo on [ 400]: 1/25 sekuntia tai hitaampi  
Ellei [ISO]-arvo ole [ 400]: 1/6 sekuntia tai hitaampi
- Et välttämättä pysty ottamaan kuvia haarukoitu valotus -tilassa Scene-tilasta riippuen (s. 28).

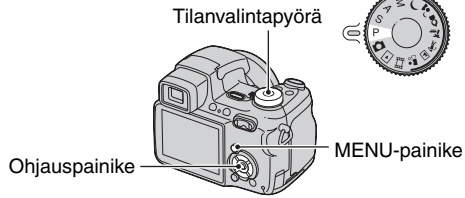
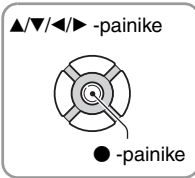
## Multi Burst -tilasta

- Voit toista Multi Burst -toiminnolla kuvattuja kuvia seuraavalla tavalla.
  - 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
  - Multi Burst -toiminnolla kuvatun kuvasarjan kuvan poistaminen
  - Kuvasvälin asettaminen muuksi kuin [1/30], kun tilanvalintapyörän asentona on 📷
  - Suljinajan asettaminen hitaammaksi kuin 1/30 sekuntia
- Toistettaessa Multi Burst -kuvasarjalla kuvattuja kuvia tietokoneella tai kameralla, joissa ei ole Multi Burst -toimintoa, kuva tulee esiin yhtenä kuvana, jossa on 16 ruutua.
- Multi Burst -tilassa kuvattujen kuvien kuvakoko on 1 M.
- Et välttämättä pysty ottamaan kuvia Multi Burst -tilassa Scene-tilasta riippuen (s. 28).



Valikon käyttö

## Valikkoyksiköiden käyttö



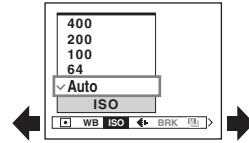
### 1 Kytke virta kameraan ja siirrä tilanvalintapyörä haluttuun asentoon.

Käytettävissä olevat yksiköt vaihtelevat tilanvalintapyörän asennon mukaisesti.

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

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

- Ellei haluttu yksikkö 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.

- Ellei jokin yksikkö tule esiin, merkki ▲▼ näkyy 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.

# Valikkoyksiköt

*Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 36*

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

(✓ : käytettävissä)

Tilanvalintapyörän asento:

	P	S	A	M	Scene-tila		
--	---	---	---	---	------------	--	--

## Kuvausvalikko (s. 38)

(Metering Mode)	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
WB (White Bal)	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
ISO	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
(P.Quality)	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
BRK (Bracket Step)*	✓	✓	✓	✓	✓	✓**	—	—
(Interval)*	—	✓	✓	✓	✓	✓**	—	—
(Flash Level)	—	✓	✓	✓	✓	✓**	—	—
PFX (P.Effect)	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
(Saturation)	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—
(Contrast)	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—
(Sharpness)	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—
(Setup)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—

Valikon käyttö

## Katseluvalikko (s. 43)

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

\* Tätä toimintoa rajoittaa /BRK -painikkeen asento.

\*\*Tämän toiminnon käyttö voi olla rajoitettu Scene-tilan mukaisesti (s. 28).

\*\*\*Käytettävissä ainoastaan suurennoksen toiston aikana.


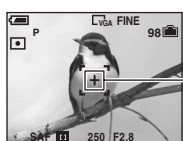

# Kuvausvalikko

*Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 36*

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.



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 pisteessä olevan kirkkauden mukaisesti.</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 asettaa AF-mittaamisen ruudun asetukseksi Center AF mittauspisteeseen tarkentamiseksi (s. 32).

**Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 36**



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

SET (One push SET)	Tallentaa muistiin perusvalkoisen, jota käytetään  (One push) -tilassa.
(One push)	<p>Tallentaa muistiin perusvalkoisen  (One push) -tilalle. Kun olet valinnut  -tilan, toimi seuraavasti.</p> <p>① Kuvaa jotakin valkoista esinettä, kuten paperiarkkia samanlaisessa valaistuksessa kuin jossa aiot suorittaa kuvauksen.</p> <p>② Valitse [ SET] (One push SET) painamalla ▲ -painiketta. Näyttö muuttuu hetkellisesti mustaksi ja  SET -ilmaisim alkua vilkkua nopeaan tahtiin. Kun valkotasapaino on säädetty ja tallennettu muistiin,  (One push) -tila valitaan uudelleen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos  -ilmaisim vilkkuu hitaasti, valkotasapainoa ei ole asetettu tai sitä ei voida asettaa. Käytä automaattista valkotasapainon säätöä.</li> <li>• Älä heiluta tai kolhi kameraa  SET -ilmaisimen vilkkuessa nopeasti.</li> <li>• Jos salamatilaksi on asetettu  (Pakkosalama) tai  SL (Hidas tahdistus), valkotasapaino säädetään salaman välähdystä vastaavaan tilaan.</li> </ul>
WB (Salama)	<p>Säätää salaman käytön käyttöolosuhteiden mukaiseksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et voi valita tätä yksikköä kuvatessasi liikkuvia kuvia.</li> </ul>
(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.
Auto	Säätää valkotasapainoasetuksen automaattisesti.

Valikon käyttö

- 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.

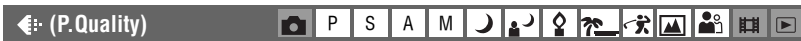
**Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 36**



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

<input type="checkbox"/>	400	Valitse suuret lukemat vähäisessä valaistuksessa tai nopeasti liikkuvaa kuvauskohdetta kuvatessasi, tai pienet lukemat paremman kuvanlaadun aikaansaamiseksi.
<input type="checkbox"/>	200	
<input type="checkbox"/>	100	
<input type="checkbox"/>	64	
<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.



Tämä asetus valitsee stillkuvan kuvanlaadun.

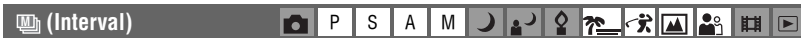
<input checked="" type="checkbox"/>	Fine (FINE)	Tallentaa kuvat hyvälaatuisina (pieni pakkaussuhde).
<input type="checkbox"/>	Standard (STD)	Tallentaa kuvat normaalilla kuvanlaadulla (suuri pakkaussuhde).

- Lisätietoja kuvanlaadusta on → s. 13



Valitsee haarukoitavan valotuksen kuvien valoarvojen välisen eron (s. 34).

<input type="checkbox"/>	± 1.0EV	• Tätä asetusta ei voi tehdä silloin kun /BRK -painike on asetettu johonkin asentoon kuin haarukoitu valotus (s. 34).
<input checked="" type="checkbox"/>	± 0.7EV	
<input type="checkbox"/>	± 0.3EV	



Valitsee Multi Burst -tilan kuvien kuvausvälin (s. 34).

<input type="checkbox"/>	1/7.5 (1/7.5")	• Tätä asetusta ei voi tehdä silloin kun /BRK -painike on asetettu johonkin muuhun asentoon kuin Multi Burst (s. 34).
<input type="checkbox"/>	1/15 (1/15")	
<input checked="" type="checkbox"/>	1/30 (1/30")	



**Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 36**

**± (Flash Level)**  P S A M         

Säätää salaman tehon.

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

- Salamatilan muuttamisesta on lisätietoja → *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*

**PFX (P.Effect)**  P S A M         

Voit ottaa kuvan erikoistehosteilla.

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

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

**(Saturation)**  P S A M         

Tämä asetus säätää kuvan värikylläisyyttä.

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

**(Contrast)**  P S A M         

Tämä asetus säätää kuvan kontrastia.

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

**Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 36**



Tämä asetus säätää kuvan terävyyttä.

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



Lue s. 50.

# Katseluvalikko

*Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 36*

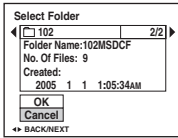
Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.



Tämä asetus valitsee kansion, jossa toistettava kuva on (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. 57). Voit vaihtaa kansiota tai luoda uuden kansion.

- Uuden kansion luomiseksi lue kappale → [Create REC. Folder] (s. 57)
- Kuvien tallennuskansion vaihtamiseksi lue kappale → [Change REC. Folder] (s. 58)
- 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.

Valikon käyttö

## Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 36



Suojaa kuvat vahingossa tapahtuvalta poistamiselta.

<input checked="" type="checkbox"/>	Protect (Protect)	Tutustu seuraavaan menettelyyn.
<input type="checkbox"/>	Exit	Sulkee suojaustoiminnon.

### Kuvien suojaaminen yhden kuvan tilassa

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



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

### Kuvien suojaaminen indeksitilassa

- Paina [Index] (Indeksi) -painiketta indeksinäytön esiin saamiseksi.
- Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.
- Valitse [Protect] (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 Protect -ilmaisim ilmestyy valittuun kuvaan.



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



## Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 36

### Suojauksen peruuttaminen


Yhden kuvan tilassa

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

Indeksitilassa


- ① Valitse kappaleen "Kuvien suojaaminen indeksitilassa" kohdassa ⑤ kuva, jonka suojauksen haluat poistaa.
- ② Paina ● -painiketta, jolloin  -ilmaisimella 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. 79).



Lue s. 76.



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	

**Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 36**

**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 diaesityksenä.
<input type="checkbox"/>	Off	Kun kaikki kuvat on toistettu, diaesitys päättyy.
<input type="checkbox"/>	Start	Tutustu seuraavaan menettelyyn.
<input checked="" type="checkbox"/>	Cancel	Peruuttaa diaesityksen.

- ① Valitse [ Interval], [ Image] ja [ Repeat] ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼/◀/▶.
- ② Valitse [ Start] painikkeilla ▼/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.  
Diaesitys käynnistyy.

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. mukaisesti.



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

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

- ① Ota esiin kuva, jonka kokoa haluat muuttaa.
- ② Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.
- ③ Valitse [ ] (Resize) painikkeilla ◀/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
- ④ Valitse haluttu koko painikkeilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.  
Kooltaan muutettu kuva tallennetaan tallennuskansioon uusimpana tiedostona.

- Lisätietoja [Image Size] -asetuksesta → kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 4.
- Et voi muuttaa liikkuvien tai Multi Burst -kuvien kokoa.
- Kuvien kokoa suurennettaessa kuvanlaatu heikkenee.
- Et voi muuttaa kuvakokoa kuvakokoon 3:2.
- Jos muutat 3:2-kuvan koon, kuvan ylä- ja -alalaitoihin ilmestyvät mustat palkit.

**Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 36**



Kierrättää stillkuvaa.

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

Valikon käyttö

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



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

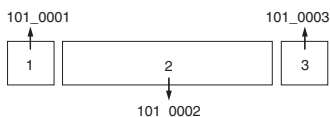
- Pidä mielessä, että alkuperäinen liikkuva kuva häviää ja sen numero ohitetaan. Pidä myös mielessä, ettei tiedostoja voi enää palauttaa leikkaamisen jälkeen.

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

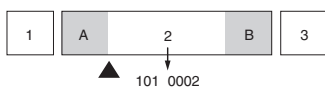
## Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 36

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

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



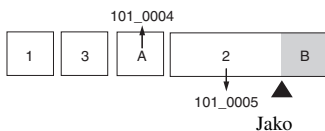
#### 1 Otoksen A leikkaaminen.



Jako

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

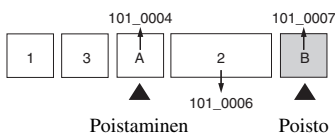
#### 2 Otoksen B leikkaaminen.



Jako

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

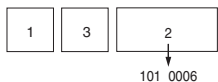
#### 3 Otoksen A ja B poistaminen, jos ne ovat tarpeettomia.



Poistaminen

Poisto

#### 4 Vain halutut otokset jäävät jäljelle.



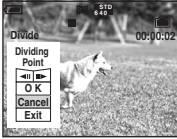
### Menettely

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



## Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 36

- ⑤ Paina ● -painiketta halutussa leikkauskohtassa.



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

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

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

Liikkuva kuva leikataan.

- Leikatut liikkuvat kuvat saavat uudet numerot ja sen jälkeen ne tallennetaan uusimpina tiedostoina valittuun tallennuskansioon.
- Et voi leikata seuraavanlaisia kuvia.
  - Stillkuva
  - Liikkuvat kuvat, jotka ovat liian lyhyitä leikattavaksi (noin alle kaksi sekuntia pitkät)
  - Suojatut liikkuvat kuvat (s. 44)

Valikon käyttö



Lue s. 50.



Tämä asetus tallentaa suurennettun kuvan (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6*) uudeksi tiedostoksi.

<input type="checkbox"/>	Trimming	Tutustu seuraavaan menettelyyn.
<input checked="" type="checkbox"/>	Return	Peruuttaa trimmaustoiminnon

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

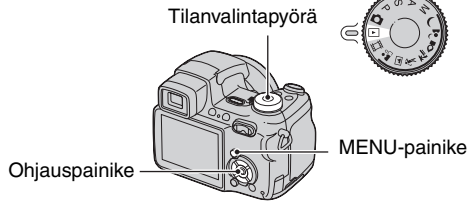
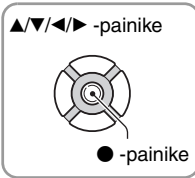
- Trimmattu kuva tallennetaan valitun tallennuskansion uusimmaksi tiedostoksi, ja alkuperäinen kuva jää myös tallelle.
- Trimmattujen kuvien laatu saattaa olla normaalia huonompi.
- Et voi trimmata kuvaa kuvakokoon 3:2.
- Et voi trimmata Quick Review -toiminnolla näytettyjä kuvia.



Asetusnäytön käyttö

## Asetusyksiköiden käyttö

Voit muuttaa oletusasetuksia asetuskäytöstä.



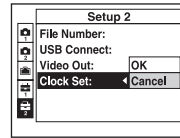
**1** Kytke virta kameraan.

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

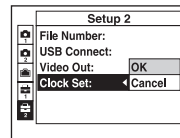
**3** Valitse ohjauselementtiin kohdistimella  
▶  (Setup).


**4** Valitse asetettava yksikkö  
ohjauselementtiin kohdistimella  
▲/▼/◀/▶.

Valitun yksikön ruutu muuttuu keltaiseksi.



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



Sulje  (Setup) -näyttö painamalla MENU-painiketta.

Paina asetuskäytöstä valikkoon palaamiseksi ohjauselementtiin ◀ -painiketta niin monta kertaa kuin tarvitaan.

### (Setup) -asetusten teon keskeyttämiseksi

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

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

# Camera 1

*Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 50*

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 kuvaamisessa.
	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 saattaa kulua nopeammin [Single]-tilassa.</li> </ul>
	Continuous (C AF)	Säättää tarkennuksen ennen kuin painat ja pidät laukaisinta painettuna puoliväliin, ja jatkaa sen jälkeen tarkennuksen säätämistä myös AF-lukituksen tultua valmiiksi. Tässä tilassa liikkuvia kuvia voidaan kuvata keskeytymättömällä tarkennuksella. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkennuksen säätö ei välttämättä pysy ajan tasalla nopeasti liikkuvia kuvauskohteita kuvattaessa.</li> <li>AF-mittaatsimen ruutu on Center AF -tilassa (s. 32).</li> <li>Tarkennusta ei säädetä seuraavissa tapauksissa sen jälkeen kun lukitus on valmis ja "C AF" -ilmaisimella alkaa vilkkua. Kamera toimii [Monitor] -tilassa. <ul style="list-style-type: none"> <li>Hämärässä kuvauspaikassa kuvattaessa</li> <li>Hitaalla suljinajalla kuvattaessa</li> </ul> </li> <li>Lukitusääntä ei kuulu, kun tarkennus on valmis.</li> <li>Kun painat laukaisimen täysin pohjaan vitkalaukaisinta käytettäessä, tarkennus lukitaan.</li> <li>Akun kulutus saattaa olla nopeampaa kuin muissa AF-tiloissa.</li> </ul>

Aseluseinän käyttö

## Digital Zoom

Tämä asetus valitsee digitaalisen zoomin tilan. Kamera suurentaa kuvaa optisella zoomilla (jopa 12x). Kun zoomauskerroin on suurempi kuin 12x, kamera käyttää joko älykästä zoomia tai digitaalista tarkkuuszoomia.

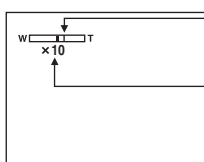
✓	Smart (Älykäs zoom) (SQx)	Suurentaa kuvaa digitaalisesti lähes ilman kuvanlaadun heikentymistä. Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos kuvakokona on [5M] tai [3:2]. <ul style="list-style-type: none"> <li>Älykkään zoomin maksimizoomauskerroin näytetään seuraavassa taulukossa.</li> </ul>
	Precision (Digitaalinen tarkkuuszoom) (PQx)	Suurentaa kaikkia kuvakokoja jopa kertoimella 24x, mutta myös kuvanlaatu heikkenee tällöin.
	Off (x)	Digitaalizoom ei ole käytössä.

**Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 50**

Kuvakoko ja maksimi zoomauskerroin älykästä zoomia käytettäessä

Koko	Suurin zoomauskerroin
5M	—
3M	Noin 15x
1M	Noin 24x
VGA(E-Mail)	Noin 48x

- 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-mittaetsin ei tule näkyviin digitaalizoomia 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**

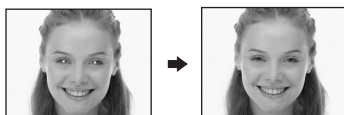
Tällä asetuksella valitaan, millä tavalla päiväys ja kellonaika upotetaan kuvaan. Valitse tämä asetus ennen kuvausta.

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

<input type="checkbox"/>	Day&Time	Upottaa kuvaan päiväyksen, tunti- ja minuuttilukemat.
<input type="checkbox"/>	Date	Upottaa kuvaan vuosi-, kuukausi- ja päiväyslukemat. • Päiväys upotetaan käyttäjän valitsemalla tavalla. (→ <i>kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2 "Kellonajan asettaminen"</i> )
<input checked="" type="checkbox"/>	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.

## Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 50

<input type="checkbox"/>	On (👁)	Vähentää punasilmäisyyttä. • Salama esivälähtää vähintään kaksi kertaa ennen kuvausta.
<input checked="" type="checkbox"/>	Off	Punasilmäisyyden vähennystoimintoa ei käytetä.

- Koska sulkimen napsahtamista 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 syyn 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. **CON** -ilmaisimien ilmestyminen 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 ellei kuvauskohteessa ole kontrasteja, tarkennus ei onnistu. [Suositeltu etäisyys on noin 2,9 m (zoom: W)/2,6 m (zoom: T).]
- Tarkennus onnistuu niin kauan kuin AF-valaisimen valo kantaa kuvauskohteeseen asti, vaikka valo olisikin suunnattu hieman kuvauskohteen keskikohdasta sivuun.
- Jos käsitarkennus on valittu (s. 33), [AF Illuminator] ei toimi.
- AF-mittaatsimen ruutu ei tule näkyviin. **L**, **T** tai **CO** -ilmaisimien vilkkuu, ja automaattitarkennus toimii niin, että etusija on lähellä ruudun keskikohtaa olevilla kuvauskohteilla.
- AF-valaisin ei toimi silloin kun **M** (Kuutamotila) tai **LA** (Maisematila) on valittu Scene-tilasta tai ellei -asetukseksi ole asetettu [Off]-asetusta.
- AF-valaisin säteilee erittäin kirkasta valoa. Vaikka se ei olekaan vaarallista, älä tuijota läheltä suoraan AF-valaisimeen.
- Sovitinrenkas tai objektiivilisäke kameraan kiinnitettäessä ne estävät AF-valaisimen toiminnan.

### 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.

## Camera 2

*Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 50*




Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

### Expanded Focus

Laajentaa ruudun keskikohdan kaksinkertaiseksi käsitarkennustilassa.

<input checked="" type="checkbox"/>	On	Laajenee kaksinkertaiseksi.
<input type="checkbox"/>	Off	Ei laajene.

### Enlarged Icon



Suurentaa asetuksen ilmaisinta väliaikaisesti silloin kun painat  (Pakkosalama)-,  (Vitkalaukaisin)- tai  (Makro) -painiketta.

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

### STEADY SHOT

Valitse kuvanvakautustilan.

<input checked="" type="checkbox"/>	Shooting	Aktivoi kuvanvakautustoiminnon laukaisin puoliväliin painettaessa.
<input type="checkbox"/>	Continuous	Aktivoi aina kuvanvakautustoiminnon. Kuvista tulee värinättömiä myös kaukana oleviin kuvauskohteisiin zoomattaessa. • Akku kuluu nopeammin kuin [ Shooting]-tilassa.

- Liikkuvia kuvia kuvattaessa [ Continuous]-tila aktivoituu aina, vaikka olisitkin valinnut [ Shooting]-asetuksen.
- Voit kytkeä päältä kuvanvakautustoiminnon käyttämällä  (Kuvanvakautus) -painiketta, ellei tilanvalintakytkintä ole asetettu kohtaan . (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5)
- Kuvanvakautustoiminto ei välttämättä toimi kunnolla seuraavissa tapauksissa.
  - Kameran täristessä aivan liikaa.
  - Suljinajan ollessa hidas, esimerkiksi yöllä kuvattaessa.

**Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 50**

**Conversion Lens**

Mahdollistaa sopivan tarkennuksen valinnainen objektiivisäke kameraan kiinnitettäessä. Kiinnitä kameraan toimitettu sovitinrenkas ja sen jälkeen objektiivisäke.

<input type="checkbox"/>	Close-up (C)	Mahdollistaa tarkennuksen lähilinsin mukaisesti.
<input type="checkbox"/>	Tele (T)	Mahdollistaa tarkennuksen telelisäkkeen mukaisesti.
<input type="checkbox"/>	Wide (W)	Mahdollistaa tarkennuksen laajakulmalisäkkeen mukaisesti.
<input checked="" type="checkbox"/>	Off	Objektiivisäketä ei käytetä.

- Sisäänrakennettua salamaa tai AF-valaisinta käytettäessä salaman valon kulku saattaa estyä, jolloin kuvassa voi näkyä objektiivin varjostuma.
- Käyttökelpoinen zoomausalue on rajattu.
- Käyttökelpoinen tarkennusalue on rajattu.
- Lue lisätietoja objektiivisäkkeen mukana toimitetuista käyttöohjeista.

**Aseusnäytön käyttö**

*Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 50*

## **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.

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

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



## **Memory Stick Tool** *Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 50*

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

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

### Format

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

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

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

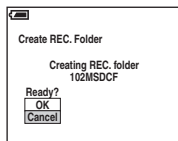
- ① Valitse [OK] ohjauspainikkeen kohdistimella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Viesti "All data in Memory Stick will be erased Ready?" tulee esiin.
- ② Valitse [OK] painikkeella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Alustaminen on nyt valmis.

### Create REC. Folder

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

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

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



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

- Lisätietoja kansiota on lue s. 43.
- Jos et ole luonut uutta kansiota, tallennuskansioksi valitaan "101MSDCF".
- Voit luoda kansioita aina kansionumeroon "999MSDCF" asti.
- Kuvat tallennetaan juuri luotuun kansioon niin kauan kuin uutta kansiota ei ole luotu tai valittu.
- Et voi poistaa kansiota kameralla. Käytä kansion poistamiseen tietokonetta tms.
- Yhteen kansioon voi tallentaa jopa 4 000 kuvaa. Kun kansio tulee täyteen, uusi kansio luodaan automaattisesti.
- Lisätietoja on kappaleessa lue "Kuvatiedostojen tallennuskansiot ja tiedostojen nimet" (s. 69).

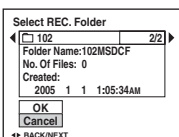
**Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 50**

**Change REC. Folder**

Vaihtaa kuvien tallentamiseen käytettyä kansiota.

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

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



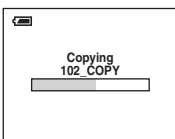
- Valitse haluttu kansio painikkeilla ◀▶ ja [OK] painikkeella ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
  - Et voi valita "100MSDCF"-kansiota tallennuskansioksi.
  - Et voi siirtää tallennettuja kuvia toiseen kansioon.

**Copy**

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

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

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



- Käytä täyteen ladattuja nikkelimetallihydriidialkkuja 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. 56).
- Et voi valita "Memory Stick" -muistikortille kopioitua kansiota.
- Asetuksen (Tulostusjärjestys) valintamerkkejä ei kopioida datan kopioinnin yhteydessä.

## Setup 1

Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 50

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

### LCD Backlight

Tämä toiminto valitsee nestekidenäytön taustavalon kirkkauden kameraa akuilla käytettäessä.

<input type="checkbox"/>	Bright	Kirkastaa taustavaloa.
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	

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

### EVF Backlight

Valitsee etsimen taustavalon kirkkausasetuksen.

<input type="checkbox"/>	Bright	Kirkastaa taustavaloa.
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	

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

### Beep

Tämä asetus valitsee kameraa käytettäessä kuuluvan äänen.

<input type="checkbox"/>	Shutter	Kytkee käyttöön laukaisimen äänen laukaisinta painettaessa.
<input checked="" type="checkbox"/>	On	Kytkee käyttöön piippauksen/laukaisimen äänen silloin kun painat ohjauspainiketta/laukaisinta.
<input type="checkbox"/>	Off	Kytkee piippausäänen/laukaisimen äänen pois päältä.

### Language

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

### Initialize

Tämä asetus vaihtaa asetukseksi oletusasetuksen.

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

## Setup 2

*Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 50*

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

### File Number

Tämä asetus valitsee tavan, jota käytetään tiedostonumeroiden antamisessa kuville.

<input checked="" type="checkbox"/>	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. 76).
	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.)
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	Kytkee kameran tietokoneeseen (s. 65).

### 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).

**Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä → s. 50**

### Clock Set

Asettaa päiväyksen ja kellonajan.

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

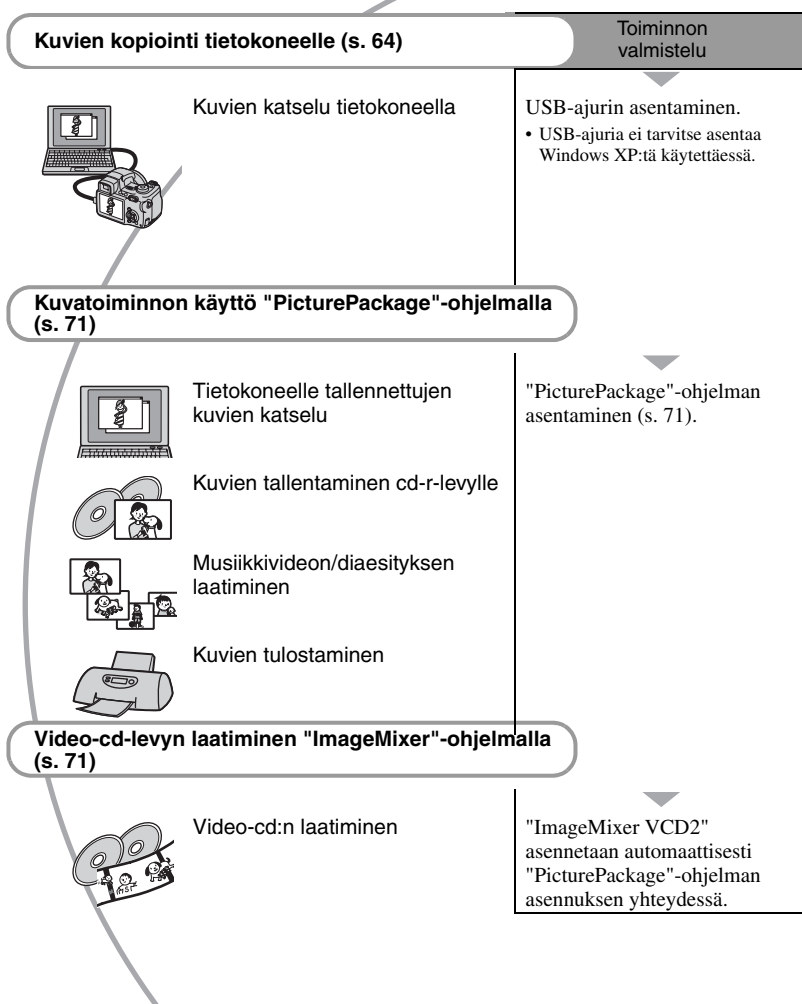
Asetusnäytön käyttö



Tietokoneen käyttö

## Windows-tietokoneen käyttö

Lisätietoja käytöstä Macintosh-tietokoneessa on kappaleessa "Macintosh-tietokoneen käyttö" (s. 73).



## Suosittelutietokoneympäristö

Kameraan kytkettävässä tietokoneessa suositellaan käytettäväksi seuraavaa ympäristöä.

### Suosittelu ympäristö kuvien kopioimiseen

**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

### Suosittelu 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. 71) tarvitaan Pentium III 500 MHz tai nopeampi prosessori.
- ImageMixer VCD2 -ohjelmaa käytettäessä suosituksena on Pentium III 800 MHz tai nopeampi prosessori.
- Tämä ohjelmisto on DirectX-yhteensopiva. DirectX:n on oltava asennettuna, jotta ohjelmistoa voisi käyttää.

- Cd-r-levyille kirjoittamiseen tarvitaan erillinen tallennuslaitetta ohjaava ohjelmasovellus.

### Kameran tietokoneeseen kytkemistä koskevia huomautuksia

- Toimintaa ei myöskään voida taata kaikilla yllä suositelluilla käyttöjärjestelmissä.
- Jos kytket yhteen tietokoneeseen useamman kuin yhden USB-laitteen samaan aikaan, jotkin laitteet, kamera mukaisesti lukien, eivät välttämättä toimi käytettävien USB-laitteiden tyypistä riippuen.
- Toimintaa ei myöskään taata USB-keskitintä (hub) käytettäessä.
- Kun kytket kameran tietokoneeseen käyttäen USB-liitäntää, joka on Hi-Speed USB -yhteensopiva (USB 2.0 -yhteensopiva), voit käyttää pitkälle kehitettyä nopeaa tiedonsiirtoa, sillä tämä kamera on Hi-Speed USB (USB 2.0) -yhteensopiva.
- USB-yhteydessä on käytettävänä kaksi tilaa kamera tietokoneeseen kytkettäessä, [Normal] (oletusasetus) ja [PTP]. Tässä kappaleessa kuvataan [Normal]-tila esimerkkinä. Lisätietoja [PTP]-tilasta on lue s. 60.
- Tietoliikenne kameran ja tietokoneen välillä ei ehkä palaudu sen jälkeen, kun tietokone on palautunut Suspend- (keskeytys) tai Sleep-tiloista (valmius).

## Kuvien kopiointi tietokoneelle

Tässä osassa kuvataan kopiointi Windows-tietokone esimerkkinä.

Voit kopioida kuvat kamerasta tietokoneelle seuraavasti.

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

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

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

Kopioi kuvat suorittamalla s. 64–68 kohdat 1–5.

- Kuvien kopiointia "Memory Stick" -muistikortilta tietokoneeseen näyttävää näyttöä 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 vielä tässä vaiheessa.**

### 1 Sulje kaikki käytössä olevat sovellusohjelmat.

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

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

"InstallShield Wizard" -näyttö ilmestyy esiin.

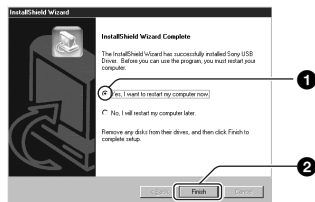
- Jos asennusvalikko ei tule näkyviin, kaksoisnapsauta kuvakkeita (My Computer, Oma tietokone) → (PICTUREPACKAGE).

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



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

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



Tietokone käynnistyy uudelleen. Voit nyt muodostaa USB-yhteyden.

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

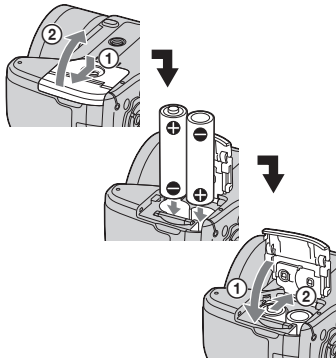


## Kohta 2: Kameran ja tietokoneen valmistelu

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

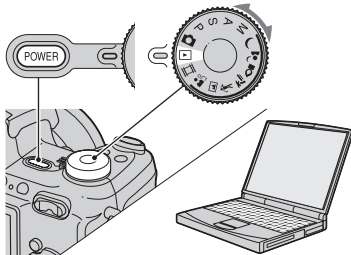
- Kuvia sisäiseen muistiin kopioitaessa tämä kohta voidaan ohittaa.

### 2 Aseta kameraan täyteen ladatut nikkelimetallihydridiakut tai kytke kamera pistorasiaan verkko-laitteen (ei sisälly toimitukseen) avulla.

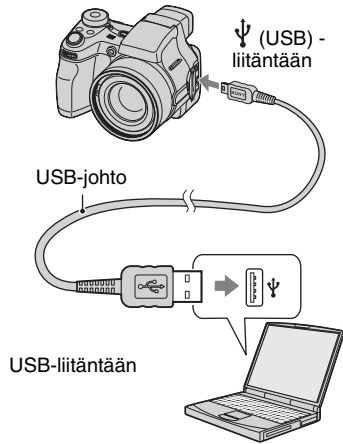


- Jos kopioit kuvia akuilla käytettävästä kamerasta tietokoneeseen, kopiointi saattaa epäonnistua tai kuvadata saattaa tuhoutua, mikäli paristot tyhjentyvät liian aikaisin.

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

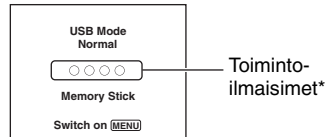


## Kohta 3: Kameran kytkeminen tietokoneeseen



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

"USB Mode Normal" ilmestyy kameras näytölle.



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

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

- Jos "USB Mode Normal" ei tule näkyviin, valitse [USB Connect] -asetukseksi [Normal] (s. 60).

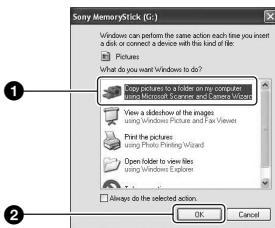
## Kohta 4-A: Kuvien kopiointi tietokoneelle

XP

- Käyttöjärjestelmää Windows 98/98SE/2000/Me käytettäessä käytä kappaleessa "Kohta 4-B: Kuvien kopiointi tietokoneelle", s. 67 kuvattua menettelyä.

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

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



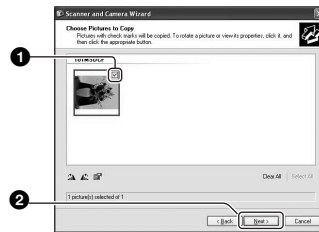
"Scanner and Camera Wizard" -näyttö ilmestyy esiin.

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

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

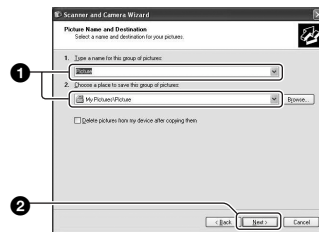
- Ellei "Memory Stick" -muistikorttia ole asetettu kameraan, kameran sisäiseen muistiin tallennetut kuvat tulevat esiin.

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



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

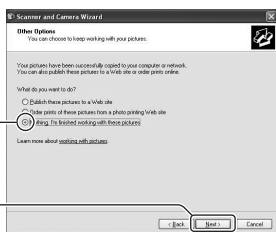
- 4** Valitse kuvien nimi ja kohdekansio sekä napsauta sen jälkeen [Next] (Seuraava) -painiketta.



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. 69) ja kytke se sen jälkeen uudelleen paikalleen. Suorita sen jälkeen kappaleessa "Kohta 3: Kameran kytkeminen tietokoneeseen", s. 65 kuvattu menettely.

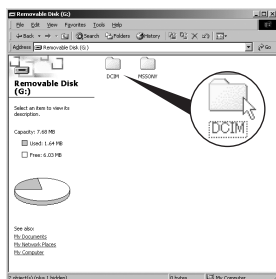
## Kohta 4-B: Kuvien kopiointi tietokoneelle

98 98SE 2000 Me

- Windows XP: Suorita kappaleen "Kohta 4-A: Kuvien kopiointi tietokoneelle", s. 66 mukainen menettely.

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

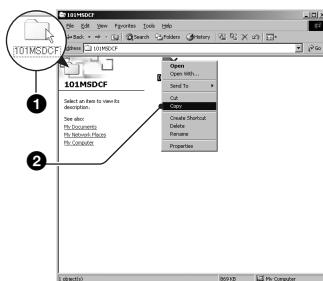
**1** Kaksoisnapsauta kuvakkeita [My Computer] (Oma tietokone) → [Removable Disk] (Siirrettävä levy) → [DCIM].



- Ellei "Removable Disk" (Siirrettävä levy) -kuvaketta näy lue lisää lue s. 89.

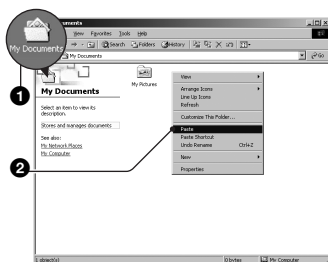
**2** Kaksoisnapsauta kansiota, johon kopioitavat kuvatiedostot on tallennettu.

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



- Lisätietoja kuvatiedostojen tallennuskansiosta on lue s. 69.

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



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

- Jos kopiointiin kohdekansiossa on samanniminen kuvatiedosto, päällekirjoituksen vahvistusviesti tulee näkyviin. Jos kirjoitat uuden kuvan olemassa olevan kuvan päälle, alkuperäinen tiedosto poistetaan. Jos haluat kopioida kuvatiedoston tietokoneelle kirjoittamatta vanhan tiedoston päälle, muuta kuvatiedoston nimi toiseksi ja kopioi se sen jälkeen. Pidä kuitenkin mielessä, että jos muutat tiedoston nimeä, et välttämättä pysty toistamaan kyseistä kuvaa kameralla (s. 70).

#### Kohta 5: Kuvien katselu tietokoneella

Tässä luvussa kerrotaan, kuinka "My Documents" -kansioon kopioidut kuvat saadaan katseltaviksi.

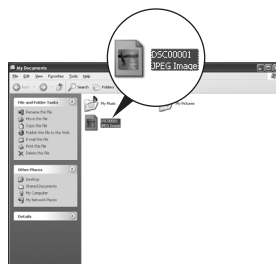
### 1 Napsauta kohtia [Start] (Käynnistä) → [My Documents] (Omat tiedostot).



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

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

### 2 Kaksoisnapsauta haluttua kuvatiedostoa.




Kuva ilmestyy näytölle.

#### USB-yhteyden poistaminen

Suorita seuraava menettely silloin kun:


- Irrotat USB-johdon
- Otat pois "Memory Stick" -muistikortin
- Asetat "Memory Stick" -muistikortin kameraan kopioituasi kuvia kamerasisäisestä 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 vahvistusikkunasta ja napsauta sen jälkeen [OK]-painiketta.
- 4 Napsauta [OK]-painiketta.
  - Kohtaa 4 ei tarvitse suorittaa, jos käyttäjärjestelmänä on Windows XP.
- 5 Irrota USB-johto, ota ulos "Memory Stick" -muistikortti tai kytke kamera päältä. Jos kopioit kuvia "Memory Stick" -muistikortilta sen jälkeen kun olet kopioinut kuvia kamerasisäiseltä muistilta tietokoneeseen, aseta kameraan "Memory Stick" -muistikortti.

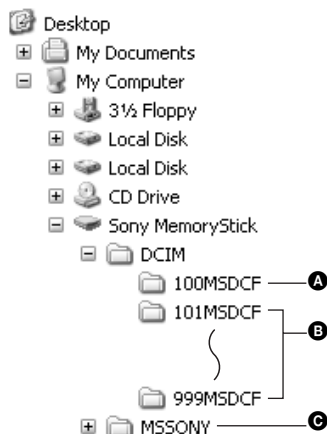
## ■ Windows 98/98SE

- 1 Tarkista, että toimintoilmäisimet (s. 65) palavat valkoisina.
- 2 Irrota USB-johto, ota ulos "Memory Stick" -muistikortti tai kytke kamera päältä. Jos kopioit kuvia "Memory Stick" -muistikortilta sen jälkeen kun olet kopioinut kuvia kamerasisäiseltä muistilta tietokoneeseen, aseta kameraan "Memory Stick" -muistikortti.

### Kuvatiedostojen tallennuskansiot ja tiedostojen nimet

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

## Esimerkki: kansioiden katselu Windows XP:ssä



- A Kansio, jossa on kuvadataa, jonka tallentamiseen käytetyssä kamerassa ei ole kansionluontitoimintoa
  - B Kansio, jossa on tällä kameralla tallennettua kuvadataa. Jos et ole luonut uusia kansioita, "101MSDCF" on ainoa kansio. Sisäistä muistia käytettäessä vain kansio "101\_SONY" on käytettävissä.
  - C Kansio, jossa on liikkuvien kuvien kuvadataa tms., jonka tallentamiseen käytetyssä kamerassa ei ole kansionluontitoimintoa
    - Et voi tallentaa kuvia "100MSDCF"- tai "MSSONY"-kansioihin. Näiden kansioiden kuvia voi ainoastaan katsella.
- Lisätietoja kansioista on lue s. 43, 57.
  - 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: MOV□□□□.MPG
    - Indeksikuvatiedostot, jotka tallennetaan liikkuvia kuvia tallennettaessa: MOV□□□□.THM

Tietokoneen käyttö

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

Tässä osassa kuvataan kopiointi Windows-tietokone esimerkkinä.

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

- Kohtaa 1 ei tarvitse suorittaa, ellei kameralla lisättyä tiedostonimeä ole muutettu.
- Kaikkia kuvia ei välttämättä voi toistaa niiden kuvakoon johdosta.
- Jos kuvatiedostoa on muokattu tietokoneella tai jos se on tallennettu jollakin muulla kameramallilla kuin omallasi, toiston onnistumista omalla kamerallasi ei voida taata.
- Ellei kansiota ole käytettävissä, luo ensin kansio kameralla (s. 57) ja kopioi sen jälkeen kuvatiedosto.

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

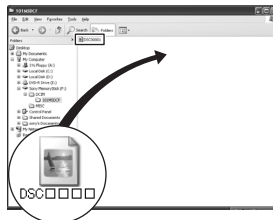
Kirjoita numero väliltä 0001–9999 kohtaan □□□□.



- Jos päällekirjoittamisen vahvistusikkuna tulee esiin, kirjoita eri numero kohdassa 1.
- Tiedostotunniste saattaa tulla näkyviin tietokoneen asetuksista riippuen. Stillkuvien tiedostotunniste on JPG, ja liikkuvien kuvien tiedostotunniste on MPG. Älä muuta tiedostotunnistetta.

### 2 Kopioi kuvatiedosto "Memory Stick" -kansioon seuraavalla tavalla.

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

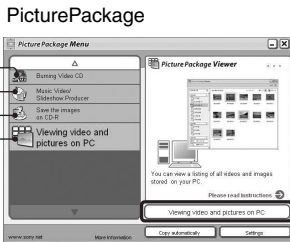


# Kameran mukana toimitetun ohjelmiston käyttö

Tässä osassa kuvataan kopiointi Windows-tietokone esimerkkinä.

## Yhteenveto kameran mukana toimitetusta ohjelmistosta

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



Suoritettavissa olevat toiminnot:

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

Toimintojen käynnistäminen:

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

## Ohjelmiston asentaminen

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

- Ellet ole vielä asentanut USB-ajuria (s. 64), älä kytke kameraa tietokoneeseen ennen "PicturePackage" -ohjelmiston asentamista (paitsi Windows XP:ssä).
- Kirjautu Windows 2000/XP:ssä sisään järjestelmävalvojana (Administrator).
- "PicturePackage" -ohjelmiston asennuksen yhteydessä myös USB-ajuri asennetaan automaattisesti.

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

Asennusvalikko ilmestyy näytölle.

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

## 4 Suorita asennus loppuun näytöllä olevien ohjeiden mukaisesti.

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

---

## 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).

## Suosittelu ympäristö

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

**USB-liitäntä:** Asennettu vakioasennuksena

## Suosittelu tietokoneympäristö "ImageMixer VCD2" -ohjelmiston käyttöön

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

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

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

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

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

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

## Kameran tietokoneeseen kytkemistä koskevia huomautuksia

- Toimintaa ei myöskään voida taata kaikilla yllä suositelluilla käyttöjärjestelmissä.
- Jos kytket yhteen tietokoneeseen useamman kuin yhden USB-laitteen samaan aikaan, jotkin laitteet, kamera mukaisesti lukien, eivät välttämättä toimi käytettävien USB-laitteiden tyyppistä riippuen.
- Toimintaa ei myöskään taata USB-keskitintä (hub) käytettäessä.
- Kun kytket kameran tietokoneeseen käyttäen USB-liitäntää, joka on Hi-Speed USB -yhteensopiva (USB 2.0 -yhteensopiva), voit käyttää pitkälle kehitettyä nopeaa tiedonsiirtoa, sillä tämä kamera on Hi-Speed USB (USB 2.0) -yhteensopiva.
- USB-yhteydessä on käytettävänä kaksi tilaa kamera tietokoneeseen kytkettäessä, [Normal] (oletusasetus) ja [PTP]. Tässä osassa kuvataan [Normal]-tila esimerkkinä. Lisätietoja [PTP]-tilasta on lue s. 60.

- 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. 65 kuvattu menettely.

### 2 Kytke paikalleen USB-johto.

Suorita kappaleessa "Kohta 3: Kameran kytkeminen tietokoneeseen", s. 65 kuvattu menettely.

### 3 Kopioi kuvatiedosto Macintosh-tietokoneelle.

- ① Kaksoisnapsauta äsken tunnistettua kuvaketta → [DCIM] → kansiota, johon kopioitavat kuvat on tallennettu.
  - ② Vedä ja pudota kuvatiedostot kiintolevyn kuvakkeeseen. Kuvatiedostot kopioidaan kiintolevyille.
- Lue lisätietoja kuvien tallennuskansioista ja tiedostonimistä lue s. 69.

### 4 Kuvien katselu tietokoneella.

Kaksoisnapsauta kiintolevyn kuvaketta → haluttua kuvatiedostoa kopioidut kuvat sisältävästä kansioista sen avaamiseksi.

### 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-r-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 kopioidin 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.

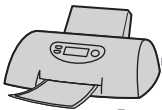
"ImageMixer VCD2" -ohjelmiston teknisestä tuesta vastaa Pixela User Support Center. Lue lisätietoja cd-rom-levyltä.



Stillkuvien tulostaminen

## Stillkuvien tulostaminen

### Suoratulostus PictBridge-yhteensopivalla tulostimella (s. 76)



Voit tulostaa kuvia kytkemällä kamerasuoraan PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen.

### Tulostaminen suoraan "Memory Stick" -yhteensopivalla tulostimella



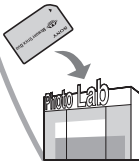
Voit tulostaa kuvia "Memory Stick" -yhteensopivalla tulostimella. Lue lisätietoja tulostimen mukana toimitetuista käyttöohjeista.


### Tulostaminen tietokonetta käyttäen



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

### Kuvien tulostuttaminen liikkeessä (s. 79)



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

Stillkuvien tulostaminen

## Suoratulostus PictBridge-yhteensopivalla tulostimella

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

### PictBridge

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

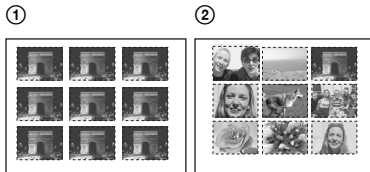
#### Yhden kuvan tilassa


Voit tulostaa tulostusarkille yksittäisen kuvan.



#### Indeksitilassa

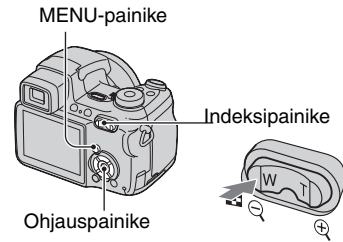
Voit tulostaa useita pienennettyjä kuvia tulostusarkille. Voit tulostaa joko monta kopiota samasta kuvasta (1) tai eri kuvia (2).



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



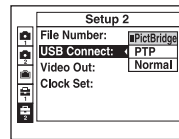
- Riittäväällä varauksella varustettujen nikkeli-metallihydridiakkujen tai verkkolaitteen (ei sisälly toimitukseen) käyttöä suositellaan estämään virran katkeaminen kesken tulostusta.

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

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

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

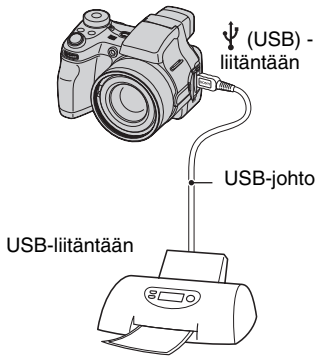
**4** Valitse [ PictBridge ] painikkeilla ►/▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.



USB-tila on nyt asetettu.

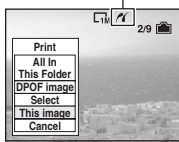
## Kohta 2: Kameran kytkeminen tulostimeen

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



- 2 Kytke virta kameraan ja tulostimeen.

Kun liitäntä on tehty,  $\Psi$  -  
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 olet suorittanut loppuun kohdan 2.

- 1 Valitse haluttu tulostustapa ohjauspainikkeen kohdistimilla  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  ja paina sen jälkeen  $\bullet$  -painiketta.

[All In This Folder]

Tulostaa kaikki kansiossa olevat kuvat.

[DPOF image]

Tulostaa kaikki  $\Psi$  (Tulostusjärjestys) -merkillä (s. 79) varustetut kuvat näytöllä olevasta kuvasta riippumatta.

[Select]

Tämä asetus valitsee kuvat ja tulostaa kaikki valitut kuvat.

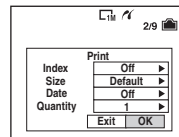
- ① Valitse tulostettava kuva painikkeilla  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  ja paina sen jälkeen  $\bullet$  -painiketta.  
 $\checkmark$  -merkki ilmestyy valittuun kuvaan.
  - Jos haluat valita vielä muita kuvia, toista tämä menettely.
- ② Valitse [Print] painikkeella  $\blacktriangledown$  ja paina sen jälkeen  $\bullet$  -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  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ .



[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 lisäään 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 sivumäärä.  
Kuva tulostetaan yksittäisenä kuvana.  
Jos [Index]-asetuksena on [On]:  
Valitse indeksikuvana tulostettavan kuvasarjan sivumäärä.

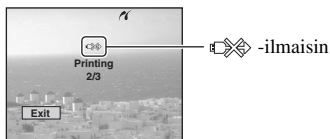
Jos valitsit [This image] -vaihtoehdon kohdassa 1, valitse, kuinka monta kopiota samasta kuvasta tulostetaan arkille vierekkäin indeksikuvana.

- 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) -ilmaisnäyttö on näytöllä.





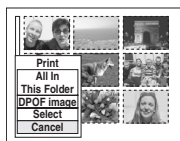
## Vielä muiden kuvien tulostamiseksi

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

## Indeksinäytön kuvien tulostaminen

Suorita kappaleissa "Kohta 1: Valmistele kamera" (s. 76) ja "Kohta 2: Kameran kytkeminen tulostimeen" (s. 77) 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 esiin ● -painiketta painamalla ✓ -merkki. (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. 77) 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 kameras sisäiseen 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?

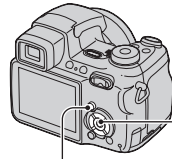
DPOF (Digital Print Order Format) on toiminto, jonka avulla voit lisätä myöhemmin tulostettaviin kuviin  (Tulostusjärjestys) -merkin.

- 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 kuviin, jotka on kuvattu Multi Burst -tilassa, kaikki kuvat tulostetaan yhdelle, 16 osaan 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 sisältävän kortin liikkeeseen, kopioi siitä aina (varmuuskopio) kiintolevylle.
- Et voi valita tulostemäärää.

### Tulostusmerkin lisääminen yhden kuvan tilassa




MENU-painike

Ohjauspainike

#### 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 merkien poistaminen

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



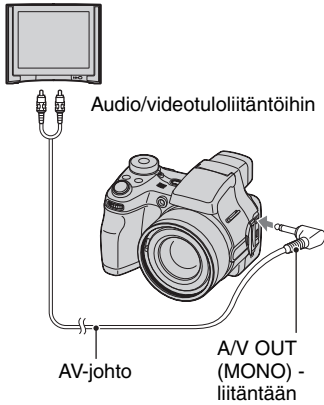
Kameran kytkeminen televisioon

## 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-johdo (sisältyy toimitukseen) kameran A/V OUT (MONO) -liitäntään ja johdon toinen pää tv:n AV-liitäntiin.

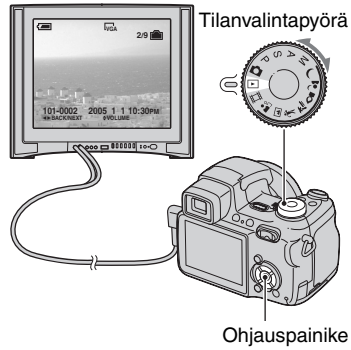


- Jos tv:ssä on stereotuloliitännät, kytke AV-johdon audiopistoke (musta) vasemman kanavan audioliitäntään.

### 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 videolähtösignaaliasetus oleskelumaan tv-järjestelmää vastaavaksi (s. 60).

Kameran kytkeminen televisioon

### **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**

Bahamasaret, Bolivia, Chile, Ecuador, Filippiinit, Jamaika, Japani, Kanada, Keski-Amerikka, 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, Iran, Irak, Monaco, Ranska, Ukraina, Venäjä jne.



Vianetsintä

## Vianetsintä

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

**1 Lue lisätietoja eri yksiköistä s. 84–92.**

Jos näytölle ilmestyy jokin koodi, esimerkiksi "C/E: □□: □□", lue lisätietoja lue s. 93.

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

**3 Alkuarvojen alustus (s. 59).**

**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 jännönsajan ilmainen näyttää väärää aikaa tai sen mukaisesti virtaa riittää, mutta virta loppuu liian nopeasti.

- Tämä ilmiö esiintyy, kun käytät kameraa erittäin kuumassa tai kylmässä paikassa (s. 98).
- 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. 98).
- Näytöllä näytetty aika poikkeaa oikeasta muisti-ilmiöstä tms. (s. 98) johtuen. Käytä akut loppuun ja lataa ne sen jälkeen täyteen oikeiden näyttölukemien aikaansaamiseksi.
- Akut ovat täysin tyhjt (s. 98). Vaihda ne uusiin.

### Akut kuluvat loppuun liian nopeasti.

- Lataa ne riittävän täyteen (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 1*).
- Käytä kameraa erittäin kylmässä paikassa (s. 98).
- Akut ovat täysin tyhjt (s. 98). 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 tyhjt (s. 98). Vaihda ne uusiin.

### Virta katkeaa yhtäkkiä.

- Jos et 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 kuvaaminen

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




- Etsin on kytketty päälle. Kytke nestekidenäyttö päälle painikkeella FINDER/LCD (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*).

### Kuva ei näy tarkkana etsimestä.

- Säädä diopteriasteikko oikein etsimen säätövivulla (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*).


### Kamera ei pysty tallentamaan kuvia.

- Tarkista sisäisen muistin tai "Memory Stick" -muistikortin vapaana oleva tila (s. 19). Jos ne ovat tulleet täyteen, suorita jokin seuraavista menettelyistä:
  - Poista tarpeettomat kuvat (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6*)
  - Vaihda "Memory Stick" -muistikortti toiseen.

- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu tallennusasettoon (s. 96).
- Et voi kuvata salamaa ladattaessa.
- Siirrä tilanvalintapyörä johonkin toiseen asentoon kuin  ja  stillkuvia kuvattaessa.
- Siirrä tilanvalintapyörä  -asettoon 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. 23).

---

#### Kuvauskohte ei näy näytöllä.

- Siirrä tilanvalintapyörä johonkin muuhun asentoon kuin  (s. 27).



---

#### Tallentaminen kestää kauan.

- hidas suljin -toiminto on aktivoitunut (s. 29). Kamerassa ei ole vikaa.

---

#### Kuva ei ole tarkka.

- Kuvauskohte on liian lähellä kameraa. Kuvaa lähikuvatilassa (Makro). Objektiivin on oltava kuvattaessa lyhintä kuvausetäisyyttä kauempana kuvauskohteesta, eli noin 2 cm (W)/90 cm (T) (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*).
-  (Twilight-tila) tai  (Landscape-tila) on valittu Scene-tilaksi stillkuvia kuvattaessa (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*).
- Käsitarkennus on valittu. Valitse automaattinen tarkennustila FOCUS-painikkeella (s. 32).
- Tarkista, onko [Conversion Lens] -asetus oikea (s. 55).

---

#### Zoom ei toimi.

- Et voi muuttaa zoomausasetusta liikkuvia kuvia kuvatessasi.

---

#### Digitaalinen tarkkuuszoom ei toimi.

- Aseta [Digital Zoom] -asetukseksi [ Precision] (s. 51).
- Tätä toimintoa ei voi käyttää liikkuvia kuvia kuvattaessa.


---








#### Älykäs zoomaustoiminto ei toimi.

- Aseta [Digital Zoom] -asetukseksi [ Smart] (s. 51).
- Tätä toimintoa ei voi käyttää silloin kun:
  - Kuvakoon asetuksena on [5M] tai [3:2].
  - Multi Burst -tilassa kuvattaessa.
  - Kuvataan liikkuvia kuvia.

---

#### Salama ei toimi.

- Salaman tilaksi on asetettu  (Ei salamaa) (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5*).

- Et voi käyttää salamaa silloin kun:
  - Multi Burst, Burst tai haarukoitu valitus -tila on valittu (s. 34).
  -  Scene-tilan (Twilight-tila) tai  (Candle-tila), tai  (liikkuvat kuvat) on valittu (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5).
- Aseta salamatilaksi  (Pakkosalama) (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5) stillkuvien kuvaamiseksi silloin kun Scene-tilaksi on valittu  (Landscape-tila),  (Nopea suljin -tila) tai  (Beach-tila).

---

#### Lähikuvaustoiminto (Makro) ei toimi.

-  (Kuutamotila),  (Maisematila) tai  (Kynttilätila) on valittu Scene-tilaksi (s. 28).

---

#### Päiväys ja kellonaika eivät tallennu oikein.

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

---

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

- Valotus on virheellinen. Korjaa valotusta (s. 31).

---

#### Kuva on liian tumma.

- Kuvaat vastavalossa olevaa kuvauskohdetta. Valitse valonmittaustapa (s. 38) tai säädä valotusta (s. 31).
- Näytön kuva on liian tumma. Säädä nestekidenäytön tai EVF-etsimen taustavaloa (s. 59).

---

#### Kuva on liian kirkas.

- Kuvaat kohdevalaistua kuvauskohdetta niukassa valaistuksessa, kuten esiintymislavalla. Säädä valotusta (s. 31).
- Näytön kuva on liian kirkas. Säädä nestekidenäytön tai EVF-etsimen taustavaloa (s. 59).

---

#### Kuvan värit ovat vääristyneet.

- Kuvatehostetoiminto on käytössä. Peruuta kuvatehostetoiminto (s. 41).

---

#### Näytölle ilmaantuu pystysuoria raitoja hyvin kirkasta kuvauskohdetta kuvattaessa.


- Häntimisilmio. Kyse ei ole toimintahäiriöstä.

---

#### Kuvaan ilmestyy kohinaa, kun katselet näyttöä pimeässä.

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

### Kuvauskohteen silmät näkyvät kuvassa punaisina.

- Valitse  (Setup) -valikosta [Red Eye Reduction] -asetukseksi [On] (s. 52).
- Kuvaa kuvauskohtetta suositeltua kuvausetaäisyyttä lähempää salamaa käyttäen (→ kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 5).
- Lisää huoneen valaistusta ja ota kuva kuvauskohteesta.


### 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. 88) seuraavien kohtien yhteydessä.

### Kamera ei pysty toistamaan kuvia.

- Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan  (s. 27).
- Kansio- tai tiedostonimeä on muutettu tietokoneella (s. 70).
- 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. 68).

### Kuva näyttää karkeapiirteiseltä toiston käynnistyttyä.

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

### Toistokuva ei ilmesty television kuvaruudulle.

- Tarkista [Video Out] -asetus selvittääksesi, vastaako kameran videolähtösignaali tv:n värinjärjestelmää (s. 60).
- Tarkista, onko kytkentä tehty oikein (s. 81).
- USB-johto on kytketty laitteiden välille. Irrota se oikealla tavalla. (s. 68)

### Tv-ruutuun ei tule kuvaa.

- Mikäli AV-johto on kytketty laitteiden välille, irrota se (s. 81).

## Kuvien poistaminen/editointi

### Kamera ei pysty poistamaan kuvaa.

- Poista kuvan suojaus (s. 45).
- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu tallennusasentoon (s. 96).

---

### Olet poistanut kuvan vahingossa.

- Jos olet jo poistanut kuvan, et voi enää palauttaa sitä. On suositeltavaa asettaa käyttöön kuvan suojaus (s. 44) tai siirtää "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojakytkin LOCK-asentoon (s. 96) datan tahattoman poistamisen estämiseksi.

---

### Kuvan koon muuttaminen ei toimi.

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

---

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

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

---

### Liikkuvaa kuvaa ei voi leikata.

- Liikkuva kuva ei ole tarpeeksi pitkä leikattavaksi (alle noin kaksi sekuntia pitkä).
- Poista kuvan suojaus (s. 45).
- Stillkuvia ei voi leikata.

## Tietokoneet

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

- Lue Windows-tietokoneiden osalta kappale "Suositeltu tietokoneympäristö" (s. 63) ja Macintosh-tietokoneiden osalta kappale "Suositeltu ympäristö" (s. 73).


---

### Et voi asentaa USB-ajuria.

- Kirjautu Windows 2000:ssa sisään järjestelmänvalvojana (Administrator) (s. 64).

---

### 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) (s. 15).
- Käytä kameras mukana toimitettua USB-johtoa (s. 65).
- Irrota USB-johto sekä tietokoneesta että kamerasta, ja kytke se kunnolla uudelleen paikalleen. Tarkista, että näytöllä näkyy "USB Mode Normal" (s. 65).
- Valitse  (Setup) -valikosta [ USB Connect ] -asetukseksi [ Normal ]. (s. 60)
- Irrota kaikki muut laitteet kuin kamera, näppäimistö ja hiiri tietokoneen USB-liitännistä.
- Kytke kamera suoraan tietokoneeseen ilman kierrätystä USB-keskittimen tai muun laitteen kautta (s. 63).
- USB-ajuria ei ole asennettu. Asenna USB-ajuri (s. 64).
- 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 mukaisesti USB-ajurin asentamiseksi uudelleen. Seuraava menettely koskee Windows-tietokonetta.
- 1** Napsauta [My Computer] (Oma tietokone) -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella pikavalikon saamiseksi esiin ja napsauta sen jälkeen [Properties] (Ominaisuudet) -riviä. "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. 64).

---

### Et voi kopioida kuvia.

- Kytke kamera oikein tietokoneeseen kameran mukana toimitetulla USB-johdolla (s. 65).
- Toimi käyttöjärjestelmän mukaisten kopiointiohjeiden mukaisesti (s. 66, 73).
- Et välttämättä pysty kuvaamaan tietokoneella alustettua "Memory Stick" -muistikorttia käyttäen. Käytä kuvaamisessa kameralla alustettua "Memory Stick" -muistikorttia (s. 57).

---

### 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. 65).

---

### Et voi toistaa kuvia tietokoneellasi.

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

---

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

- Toistat liikkuvaa kuvaa suoraan kameran sisäiseltä muistilta tai "Memory Stick" -muistikortilta. Kopioi liikkuvat kuvat tietokoneen kiintolevylle ja toista liikkuvia kuvia siltä. (s. 64).

---

### Kuvaa ei voida tulostaa.

- Tarkista tulostimen asetukset.

---

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

- Kopioi ne kameran tunnistamaan kansioon, esimerkiksi "101MSDCF" (s. 69).
- Tee toiminnot oikeassa järjestyksessä (s. 70).

## "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. 96).
- "Memory Stick" -muistikortti on täynnä. Poista tarpeettomat kuvat (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 6*).
- Aseta kameraan "Memory Stick PRO" -muistikortti (s. 23), kun kuvaat liikkuvia kuvia kuvakoossa [640(Fine)].

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

- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu tallennusasentoon (s. 96).

### 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. 96).

## Sisäinen muisti

### Kamera eikä tietokoneesi pysty toistamaan sisäisen muistin dataa.

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

### Sisäiseen muistiin ei voi tallentaa kuvia.

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

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

- Alkuperäinen data ei häviä kopioinnin jälkeen. Suorita [Format]-komento (s. 56) sisäisen muistin alustamiseksi 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.
- Aseta  (Setup) -valikosta [USB Connect] -asetukseksi [PictBridge] (s. 60).
- Irrota USB-johdot 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 valitset tulostuksen aikana [Exit], kuvia ei välttämättä voida tulostaa. Irrota USB-johdot ja kytke se uudelleen takaisin paikalleen. Ellet tämänkään jälkeen pysty tulostamaan kuvia, irrota USB-johdot, kytke tulostin päältä ja uudelleen päälle sekä kytke USB-johdot 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) -ilmaisim näkyi 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. 78).

### Tulostuskokoa ei voi valita.

- Kysy tulostimen valmistajalta, pystyykö tulostin tulostamaan halutussa koossa.

### Kuvaa ei voi tulostaa valitussa koossa.

- Irrota USB-johdot 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. 78) 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. 98).
- Akkujen varaus on vähäinen (The  -ilmaisimien 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 ilmaisimien on tuntematon.**

- Lue s. 18.

---

#### **Objektiivi huurtuu.**

- Kosteutta on tiivistynyt kameran sisään. Sammuta kamera ja jätä se noin tunniksi "kuivumaan" ennen sen seuraavaa käyttöä (s. 100).

---

#### **Kamera lämpenee, kun sitä käytetään pitkään.**

- Kamerassa ei ole vikaa.

---

#### **Objektiivi ei liiku virta kamerasta kytkettäessä.**

- Akut ovat lopussa. Vaihda 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*).

## Varoitusvalot ja -tiedotteet

### Itsediagnoosinäyttö

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

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

#### C:32: □□

- Kamerassa on laitteistohäiriö. 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.
- Sisäiseen muistiin on tullut formaattivika tai alustamaton "Memory Stick" -muistikortti on asetettu kameraan. Alusta tallennusmedia (s. 56, 57).
- Kamerassa olevaa "Memory Stick" -muistikorttia ei voi käyttää kamerassa tai sen data on vahingoittunut. Aseta kameraan uusi "Memory Stick" -muistikortti (s. 96).

#### E:61: □□

#### E:62: □□

#### E:91: □□

#### E:92: □□

- Kameraan on tullut toimintahäiriö. Palauta kameran alkuasetukset (s. 59) ja kytke siihen sen jälkeen uudelleen virta.

### Viestit

Jos seuraavat tiedotteet tulevat näkyviin, noudata vastaavia ohjeita.

#### Lens cap attached

- Irrota objektiivin suoja.

#### Turn the power off and on again

- Objektiivissa 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

- Kytke virta päältä ja uudelleen päälle (→ *kappaleen "Lue tämä ensin" kohta 2*).

#### Internal memory error

- Kytke virta päältä ja uudelleen päälle (→ *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. 96).
- "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. 96).

#### Format error

- Alusta tallennusmedia uudelleen (s. 56 ja 57).

#### Memory Stick locked

- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu tallennusasentoon (s. 96).

#### 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.

#### No file

- Sisäiseen muistiin ei ole tallennettu kuvia.

#### No file in this folder

- Valittuun kansioon ei ole tallennettu kuvia.
- Olet kopioinut kuvia tietokoneelta väärällä tavalla (s. 70).

#### 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. 57).

#### 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. 58).

#### File error

- Kuvan toiston aikana syntyi vika.

#### File protect

- Poista suojaus (s. 45).

#### 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 tärinästä riittämättömän valaistuksen vuoksi. Käytä salamaa, kytke käyttöön kuvanvakautustoiminto tai asenna kamera jalustalle tärinän välttämiseksi.

#### 640(Fine) is not available

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

### Enable printer to connect

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

### Connect to PictBridge device

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

### No printable image

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

### Printer busy Paper error No Paper Ink error Low Ink No Ink

- Tarkista tulostin.

### Printer error

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



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

### Processing

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



*Muut*

## "Memory Stick" -muistikortista

"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)	○*2*3
Memory Stick Duo*1	○
Memory Stick Duo (MagicGate/High-speed data transfer -yhteensopiva)*1	○*2*3
MagicGate Memory Stick	○*2
MagicGate Memory Stick Duo*1	○*2
Memory Stick PRO	○*2*3*4
Memory Stick PRO Duo*1	○*2*3*4

\*1 Jos käytät "Memory Stick Duo" -muistikorttia tässä kamerassa, aseta se ensin Memory Stick Duo -sovittimeen.

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

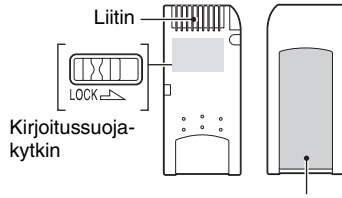
\*3 Tukee suurnopeuksista datansiirtoa rinnakkaisliitännän kautta.

\*4 640(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 siirrät kirjoitussuojavivun LOCK-asentoon.



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

- Älä ota "Memory Stick" -muistikorttia ulos kamerasta datan luvun tai kirjoituksen aikana.
- Data saattaa vaurioitua seuraavissa tapauksissa:
  - Jos "Memory Stick" -muistikortti 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 mikäään kulma tai nurkka törröytä irrallaan.
- Käytä kameran mukana toimitettua koteloa "Memory Stick" -muistikortin kuljettamiseen tai säilyttämiseen.
- Älä koske "Memory Stick" -muistikortin liitintä sormella tai metalliesineillä.
- Älä kolhi, taivuta tai pudota "Memory Stick" -muistikorttia.
- Älä pura "Memory Stick" -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä päästä "Memory Stick" -muistikorttia kastumaan.
- Älä käytä tai säilytä "Memory Stick" -muistikorttia seuraavissa olosuhteissa:
  - Kuumat paikat, kuten suoraan auringonvaloon pysäköidyn auton kuumat sisätilat
  - Paikat, joihin aurinko paistaa suoraan
  - Kosteat paikat ja paikat, joissa on syövyttäviä aineita



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

- Jos käytät "Memory Stick Duo" -muistikorttia kamerassa, aseta "Memory Stick Duo" -muistikortti Memory Stick Duo -sovittimeen. Jos asetat "Memory Stick Duo" -muistikortin "Memory Stick" -yhteensopivaan laitteeseen ilman Memory Stick Duo -sovitinta, et välttämättä saa sitä enää pois laitteesta.
- "Memory Stick Duo" -muistikorttia Memory Stick Duo -sovittimeen asettaessasi tarkista, että "Memory Stick Duo" -muistikortti on asetettu siihen oikein päin.
- Jos käytät kamerassa Memory Stick Duo -sovittimeen asetettua "Memory Stick Duo" -muistikorttia, tarkista, että "Memory Stick Duo" -muistikortti on asetettu paikalleen oikein päin. Pidä mielessä, että kortin virheellinen käyttö voi vahingoittaa laitteita.
- Älä aseta Memory Stick Duo -sovitinta "Memory Stick" -yhteensopivaan laitteeseen ilman siinä olevaa "Memory Stick Duo" -muistikorttia. Seurauksena voi olla laitteen toimintahäiriö.
- 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 sisälly toimitukseen) käyttöä koskeva huomautus**

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

**Muut**

## Akkulaturista ja akuista

### Akkulaturista

- Älä lataa kameran mukana toimitetulla akkulaturilla mitään muita akkuja kuin nikkelimetallihydridiakkuja. Jos lataat muuntotyypisiä 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 akkuja 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 akuissa.
- 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.

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

### Kameran kanssa käytettäväksi kelpaamattomat akut

Alkaliparistot  
Mangaaniparistot  
Litiumparistot  
Ni-Cd-paristot

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

### Nikkelimetallihydridiakusta

- Älä kuori akkujen ulommaista suojakuorta tai muutenkaan vahingoita akkuja. Älä koskaan käytä akkuja, joiden ulommainen suojakuori on kuorittu joko osittain tai kokonaan tai joissa on halkeamia. Halkeamat voivat aiheuttaa vuotoja, räjähdyksen tai akun ylikuumentumisen, palo- tai muita vammoja. Seurauksena voi myös olla akkulaturin toimintavika.
- Kanna nikkelimetallihydridiakkuja aina toimitetussa akkukotelossa. Muuten metalliesineet saattavat oikosulkea + tai -navat, jolloin vaarana on ylikuumentuminen 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 täyttää 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. 45) ja antamalla akkujen kulu loppuun tässä tilassa.
- Älä käytä yhtä aikaa vanhoja ja uusia akkuja.
- Älä altista akkuja vedelle. Se ei ole vedenpitävä.

### Nikkelimetallihydridiakkujen tehokas käyttö

- Akuista kuluu varaus 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 kehoa lähellä olevassa taskussa, jotta ne pysyisivät lämpiminä, ja asettaa ne kameraan vasta juuri ennen kuvauksen alkamista.
- Mikäli nikkelimetallihydridiakkujen 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.

### **Nikkelimetallimetallihydridiakkujen kesto**

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

### **Oxy Nickel Primary Battery -akuista**

- Oxy Nickel Primary Battery -akkujen kesto on lyhyempi kuin nikkelimetallihydridiakkujen. Tästä syystä nämä akut voivat olla lopussa, vaikka kameran akkujen jäännösajan ilmaisain näyttäisikin aikaa olevan jäljellä riittävästi.
- Paristojen suorituskyky vaihtelee suuresti pariston valmistajan ja tyyppin 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.
- Akkujen jäännösajan ilmaisain ei näytä oikeaa aikaa Oxy Nickel Primary Battery -akkuja käytettäessä.
- Oxy Nickel Primary Battery -akkujen ominaisuuksista johtuen käytettävän kuvaus- ja toistoajan välillä on suuri ero. Tästä syystä kamerasta voi sammua virta sen objektiivin ollessa ulkoasennossa tilanvalintapyörää kiertäessäsi. Vaihda tässä tapauksessa paristot uusiin tai täysin ladattuihin nikkelimetallihydridiakkuihin.



**Muut**

## Yleisiä käyttöohjeita

### ■ Älä jätä kameraa seuraaviin paikkoihin pitemmäksi aikaa

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

### ■ Puhdistamisesta

#### Lcd-näytön puhdistaminen

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

#### Objektiivin puhdistaminen

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

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

### ■ Käyttölämpötilat

Kamerasi on suunniteltu käytettäväksi lämpötiloissa 0 – 40 °C. (Oxy Nickel Primary Battery -akkuja käytettäessä lämpötilan tulisi olla 5 – 40°C.) Kuvaamista ei suositella tehtäväksi äärimmäisissä, tämän lämpötila-alueen ulkopuolisissa lämpötiloissa.

### ■ Kosteuden tiivistymisestä kameran sisään

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

#### Kosteuden tiivistymistä tapahtuu helposti silloin kun:

- Kamera tuodaan lämpimään huoneeseen kylmästä ilmasta, esimerkiksi laskettelurinteestä
- Kamera viedään ilmastoidusta huoneesta tai auton 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-, kellonaika- ja muut tiedot säilyisivät muistissa riippumatta siitä, onko kamerassa virta päällä vai ei.

Sisäänrakennettu ladattava paristo latautuu koko ajan kameraa käytettäessä. Pariston varaus purkautuu ajan mittaan tyhjiin, jos kameraa käytetään vain lyhyitä jaksoja. Varaus purkautuu täysin noin kuukaudessa, ellei kameraa käytetä ollenkaan. Lataa tällöin ladattava paristo ennen kameran käyttämistä.

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

#### Lataa paristo seuraavasti

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

## Tekniset tiedot

### Kamera

#### [Järjestelmä]

Kuvakenno	7,19 mm:n väri-CCD-kenno, Perusvärisuodin
Kameran pikselien kokonaismäärä	Noin 5 255 000 pikseliä
Kameran todellinen pikselimäärä	Noin 5 090 000 pikseliä
Objektiivi	12x zoomobjektiivi f = 6.0–72.0 mm (36 – 432 mm 35 mm:n kinokooksi muunnettuna) F2.8 – 3.7
Valotuksen säätö	Automaattinen valotus, suljin- automaatiikka, aukkoauto- matiikka, käsivalotus, Scene selection (7 tilaa)
Valkotasapaino	Automaattinen, päivänvalo, pilvinen ilma, loistevalo, hehkulampun valo, salama, One push (Manuaalinen valkotasapaino)
Tiedostomuoto (DCF-yhteensopiva)	Stillkuvat: Exif Ver. 2.2 JPEG-yhteensopiva, DPOF- yhteensopiva Liikkuvat kuvat: MPEG1- yhteensopiva (mono)
Tallennusmedia	Sisäinen muisti 32 MB "Memory Stick"
Salama	Suosittelu käyttöetäisyys (ISO-asetuksena Auto): 0,3 – 6,8 m (W)/0,9 – 5,2 m (T)
Etsin	Elektroninen (väri) etsin

#### [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-liitäntä	Hi-Speed USB (USB 2.0 - yhteensopiva)

#### [Lcd-näyttö]

Lcd-näytön paneeli	6,2 cm (2,5 -tyyppinen) TFT- näyttö
Kuvapisteidän kokonaismäärä	115 200 (480 × 240) kuvapistettä

#### [Etsin]

Lcd-näytön paneeli	0,75 cm (0,3 -tyyppinen) TFT- näyttö
Kuvapisteidän kokonaismäärä	115 200 (480 × 240) kuvapistettä

#### [Virtalähde, yleistä]

Virtalähteet	HR 15/51:HR6 (AA-koko) Nikkelimetallihydridiakut (2), 2,4 V ZR6 (AA-koko) Oxy Nickel Primary Battery -akku (2, ei sisälly toimitukseen), 3 V AC-LS5K -verkkoalaite (ei sisälly toimitukseen), 4,2 V
Virrankulutus (nestekidenäytön avulla kuvattaessa)	1,8 W
Käyttölämpötila	0 – +40 °C
Säilytyslämpötila	–20 – +60 °C
Mitat	108 × 81,4 × 91,2 mm (L/K/S, ilman uloimpia ulkonevia osia)
Paino	Noin 590,8 g (mukaan lukien kaksi akkua, olkahihna, sovitinrenkas, vastavalosuoja, objektiivin suoja, jne.)
Mikrofoni	Elektreettikondensaattori- mikrofoni
Kaiutin	Dynaaminen kaiutin
Exif Print	Yhteensopiva
PRINT Image Matching III	Yhteensopiva
PictBridge	Yhteensopiva

Muut

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

Käyttöjännite vaihtovirta 100 – 240V  
50/60Hz, 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.

# Hakemisto

## A

AE/AF-ilmaisin → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5	
AF-mittaetsimen ruudun ilmaisim.....	32
AF-mittaetsimen ruutu.....	32
AF-tila.....	51
AF-valaisin .....	53
Akku	
Asentaminen/Pois ottaminen → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 1	
Jäännösajan ilmaisim → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 1	
Lataaminen → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 1	
Akkujen lataaminen → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 1	
Alivalotus.....	11
Alkuarvojen alustus .....	59
Alustaminen.....	56, 57
Asennus .....	71, 74
Asentaminen	
USB-ajuri.....	64
Asetukset .....	42, 49, 50
Camera 1.....	51
Camera 2.....	54
Memory Stick -työkalu...57	
Setup 1 .....	59
Setup 2 .....	60
Sisäinen muistityökalu ..56	
Aukko .....	11
Auto Review .....	53
Automaattinen tarkennus .....	32
Automaattinen virrankatkaisutoiminto → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 2	

Automaattisäätötila → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5	
Automaattitarkennus .....	10
AV-johto .....	81

## B

B&W .....	41
Beach-tila → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5	
BRK .....	34
Burst .....	34

## C

C AF.....	51
Camera 1 .....	51
Camera 2 .....	54
Candle-tila → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5	
CD-ROM.....	64
Center AF.....	32
Center AF (keskusta-AF) .....	32
Continuous .....	51

## D

Diaesitys.....	45
Digitaalinen tarkkuuszoom ..	51
Digitaalizoom.....	51
DirectX.....	63
DPOF .....	79

## E

Epätarkkuus.....	10
Etsin → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 6	
EVF-taustavalo.....	59

## F

F-arvo .....	11
--------------	----

Flexible Spot AF (joustava piste-AF) .....	32
---	----

## H

Haarukoitu valotus.....	34
Hehkulampun valo.....	39
Hidas tahdistus → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5	
Hieno .....	40
Histogrammi .....	22, 31

## I

Ilmaisim .. Lue kappale "Näyttö"	
ImageMixer VCD2.....	74
Indeksinäyttö → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 6	
Indeksitila .....	76
ISO.....	11, 12, 40
Itsediagnoosinäyttö.....	93

## J

Jakaminen .....	47
Jalustaliitäntä .....	15
JPG .....	69

## K

Kameran käyttö ulkomailla → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 1	
Kansio.....	43
Laatiminen.....	57
Vaihtaminen.....	58
Katselu	
Liikkuvat kuvat → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 6	
Stillkuvat → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 6	
Katseluvalikko .....	43
Kellon asetus.....	61

Kellonajan asettaminen  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 2

Keskustapainotteinen mittaus .....38

Kieli .....59  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5

Kierrättäminen .....47

Kirjoitussuojavipu .....96

Kontrasti .....41

Koon muuttaminen .....46

Kopiointi .....58

Kosteuden tiivistyminen kameran sisään ..... 100

Kuvaaminen  
 Liikkuvat kuvat  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5

Stillkuvat  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5

Kuvakoko ..... 13  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 4

Kuvan suurentaminen  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 6

Kuvanlaatu ..... 13, 40

Kuvapiste ..... 13

Kuvatehoste ..... 41

Kuvatiedostojen tallennuskansiot ja tiedostojen nimet ..... 69

Kuvausväli ..... 40

Kuvausvalikko ..... 38

Kuvien kopiointi ..... 64

Kuvien kopiointi tietokoneelle ..... 64

Kuvien määrä/tallennusaika... 23

Kuvien suojaaminen ..... 44

Kuvien tulostuttaminen liikkeessä ..... 79

Käsitarkennus ..... 32

Käyttöjärjestelmä ..... 63, 73

**L**

Laajennettu tarkennus ..... 54

Landscape-tila  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5

Laukaisimen painaminen puoliväliin ..... 10  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5

Liikkuvien kuvien kuvaaminen ..... 27

Liitännät  
 Tietokone ..... 65

Tulostin ..... 77

Tv ..... 81

Loistevalo ..... 39

Luo tallennuskansio ..... 57

**M**

M AF ..... 51

Macintosh-tietokone ..... 73

Suositteltu ympäristö ..... 73

Makro  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5

"Memory Stick" ..... 96

Asettaminen/Pois ottaminen  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 3

Alustaminen ..... 57

Kirjoitussuojavipu ..... 96

Kuvien määrä/ tallennusaika ..... 23

Memory Stick -työkalu ..... 57

Monipistemittaus ..... 38

Monitor ..... 51

MPG ..... 69

Multi Burst (sarjakuvaus) .... 34

Multipoint AF (monipiste-AF) ..... 32

Mustavalkoinen ..... 41

**N**

Nestekidenäytön taustavalo .. 59

Nestekidenäyttö ..... lue kappale "Näyttö"

Nopea suljin -tila  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5

NR -hidas suljin ..... 29

NTSC ..... 60

Näyttö  
 Ilmainen ..... 18

Näytön vaihtaminen ..... 22

**O**

Objektiivilisäke ..... 55

Ohjelmisto ..... 71

Ohjelmoitu automaattikuvaus ..... 27

Olkahihna ..... 16

One push ..... 39

One push SET ..... 39

Optinen zoom ..... 51

Osien sijainti ..... 14

Ote kamerasta  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5

**P**

P.Quality ..... 40

Pakkausuhde ..... 13

Pakkosalama  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5

PAL ..... 60

PC ..... lue kappale "Tietokone"

PFX ..... 41

PictBridge ..... 76

PicturePackage ..... 71

Piippaus ..... 59



Pikatakistus  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5

Pilvinen ilma .....39

Pistemittauksen hiusristikko .38

Pistemittaus .....38

Poistaminen  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 6

Portrait-tila  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 6

PTP .....60

Puhdistaminen .....100

Punasilmäisyyden vähentäminen .....52

Päivä & Aika .....52

Päivänvalo .....39

Päiväys .....52

Päiväys/Aika .....52

**S**

S AF .....51

Salama .....39

Salamataso .....41

Salamatila  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5

Scene  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5

Sepia .....41

Setup 1 .....59

Setup 2 .....60

Single .....51

Sisäinen ladattava paristo.....100

Sisäinen muisti.....24  
 Alustaminen.....56

Sisäinen muistityökalu.....56

Sovitinrenkas .....16

STEADY SHOT .....54

Suljinaika .....11

Suoratulostus ..... 76

Suurennettu kuvake ..... 54

Sähkömuuntaja  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 1

**T**

Taakse/eteenpäinselaus  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 6

Tarkennus ..... 10

Tekniset tiedot ..... 101

Terävyys .....42

Tiedoston nimi.....69

Tiedoston tallennuskansiot...69

Tiedostonumero..... 60

Tiedostotunniste ..... 70

Tietokone ..... 64  
 Macintosh.....73  
 Ohjelmisto.....71  
 Suositeltu ympäristö 63, 73

Tietokoneeseen tallennettujen kuvien katselu kameralla ..... 70

Windows ..... 62

Todelliset pikselit ..... 101

Toimitetut lisätarvikkeet  
 → "Lue tämä ensin"

Toisto..... lue kappale "Katselu"

Toisto/Editointi ..... 27

Trimmaus ..... 49

Tulostaminen ..... 75  
 Indeksitila..... 76  
 Yhden kuvan tila ..... 76

Tulostusjärjestysmerkki ..... 79

Tv ..... 81

Twilight portrait -tila  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5

Twilight-tila  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5

**U**

USB-liitäntä.....60

**V**

Vaihda tallennuskansiota .....58

Vakio .....40

Valikko .....36  
 Katselu.....43  
 Kuvaus .....38  
 Yksiköt .....37

Valkotasapaino.....39

Valonmittaustapa .....38

Valotus ..... 11

Väri ..... 12

Värikylläisyys.....41

Varoitusvalot ja -tiedotteet...93

Vastavalosuoja ..... 16

Verkkolaite ..... 15

VGA  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 4

Vianetsintä .....83

Video Out.....60

Video-CD.....74

Video-cd .....71

Virtajohto  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 1

Vitkalaukaisin  
 → kappaleen "lue tämä ensin" kohta 5

**W**

WB.....39

Windows-tietokone .....62  
 Suositeltu ympäristö .....63

**Y**

Yhden kuvan tila.....76

Yleisiä käyttöohjeita .....100

Ylivalotus.....11

## Z

Zoom

→ kappaleen "lue tämä  
ensin" kohta 5


## Ä

Älykäs zoom.....51

Äänenvoimakkuus

→ kappaleen "lue tämä  
ensin" kohta 6

## Tavaramerkit

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