

Digitaalinen stillkamera

Käyttöopas/ vianetsintä

Käyttöohjeet

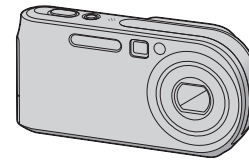
Lue tämä käsikirja ja "Lue tämä ensin" (erillinen osa) huolella ennen kamerasäilytystä ja säilytystä ne tulevaa käyttöä varten.

Malli- ja sarjanumerotiedot

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

Mallinumero: DSC-P200

Sarjanro _____



DSC-P200

Cyber-shot



"Lue tämä ensin" (erillinen osa)

Selittää asetusten tekemisen ja kameralla kuvaamisen/toiston perustoiminnot.



Kameran käyttö



Valikon käyttö



Setup-näytön käyttö



Tietokoneen käyttö



**Stillkuvien
tulostaminen**



**Kameran kytkeminen
televisioon**



Vianetsintä



Muut

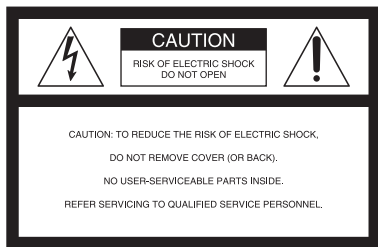


Hakemisto

VAROITUS

Älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle tulipalo- ja sähköiskuvaaran välttämiseksi.

USA:ssa asuville asiakkaille



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



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

Jos tästä tuotteesta on jotakin kysyttävää, voit soittaa numeroon:

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

Alla olevaa numeroa on tarkoitus käyttää ainoastaan FCC:hen liittyviin asioihin.

Säännöstietoja

Vaatimustenmukaisuustodistus

Toiminimi: SONY

Mallinumero: DSC-P200

Asianosainen: Sony Electronics Inc.

Osoite: 16450 W. Bernardo Dr,
San Diego, CA 92127 U.S.A.

Puhelinnumero: 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, luokka B:n digitaalisille laitteille asetettujen vaatimusten rajoja.

Nämä rajat on suunniteltu kohtuullisen suojan takaamiseksi haitallisia häiriöitä vastaan silloin kun laitetta käytetään asuinhuoneistossa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja ellei sitä asenneta tai käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa haitallisesti häiritä radioliikennettä. Mutta ei ole myöskään täysiä 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 kokoneelta radio/tv-asentajalta.

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

USA:ssa ja Kanadassa asuville asiakkaille

LITIUMIONIAKKUJEN KIERRÄTYS

Litiumioniakut voi kierrättää.

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



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

Muistutus: Älä koske paljain käsin vaurioituneeseen tai vuotavaan litiumioniakkuun.

Videokameran mukana toimitettavaa verkkolaitetta koskeva huomautus Isossa-Britanniassa asuville

Kameraan on asennettu turvallisuutta ja käyttömukavuutta silmällä pitäen standardin BS1363 mukainen, muutoon valettu virtapistoke.

Jos stillkameran 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 verkkopistokkeessa on irrotettava sulakkeen suojakansi, älä unohda asettaa kantta takaisin paikalleen, kun olet vaihtanut sulakkeen. Älä koskaan käytä pistoketta ilman sulakkeen suojakantta. Jos suojakansi katoaa, ota yhteys lähimpään Sonya myyvään liikkeeseen.

Europassa asuville asiakkaille

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

Huomautus

Määräntyntäajaiset sähkömagneettiset kentät saattavat vaikuttaa tämän kamerasuutamaan kuvaan ja ääneen.

Huomautus

Jos staattinen sähkö tai sähkömagneettisuus saa tiedonsiirron keskeytymään (epäonnistumaan), käynnistä sovellus uudelleen tai irrota liitäntäjohto (USB tms.) ja kytkä se takaisin.

"Memory Stick"



USA:ssa ja Kanadassa asuville asiakkaille

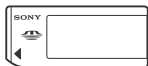
TÄMÄ LAITE NOUDATTAÄ FCC:N SÄÄNTÖJEN OSAN 15 MÄÄRÄYKSIÄ. SEN KÄYTTÖ ON KAHDEN SEURAÄVÄN EHDON ALAISTA:
(1) TÄMÄ LAITE EI SÄÄ ÄIHEUTTAA HAITALLISIA HÄIRIÖITÄ, JA
(2) TÄMÄN LAITTEEN TULEE SIETÄÄ MITÄ TAHANSA HÄIRIÖITÄ, MYÖS SELLAISIA, JOTKA VOIVAT ÄIHEUTTAA TOIMINTAHÄIRIÖN. TÄMÄ LUOKKA B:N DIGITAÄLINEN LAITE NOUDATTAÄ KANADAN ICES-003-NORMIA.

Kameran käyttöä koskevia huomautuksia

Käyttökelpoiset "Memory Stick" -muistikorttityypit

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

- "Memory Stick"



- "Memory Stick Duo": "Memory Stick Duo" -muistikortin laittaminen Memory Stick Duo -sovittimeen.



Memory Stick Duo -sovitin

- Lisätietoja "Memory Stick" -muistikortista: lue s. 88.

"InfoLITHIUM"-akkaa koskevia huomautuksia

- Lataa kameras mukana toimitettu NP-FR1-akku ennen kameras ensimmäistä käyttökertaa.
(→ kohta 1 ohjeessa "Lue tämä ensin")
- Akun voi ladata, vaikka se ei olisi kokonaan tyhjentynyt. Lisäksi vaikka akku ei olisi ladattu täyteen, voit käyttää akun osittain ladatun kapasiteetin kokonaan.
- Jos et aio käyttää akku pitkään aikaan, käytä sen varaus loppuun, irrota se kamerasta ja laita se talteen viileään ja kuivaan paikkaan. Tämän toimenpiteen tarkoituksena on säilyttää akun toimintakyky (s. 90).
- Lisätietoja "InfoLITHIUM"-akusta: lue s. 90.

Carl Zeiss -objektiivi

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

Kameran objektiivi on valmistettu Carl Zeissin sertifioimaa laadunvarmistusjärjestelmää noudattamalla, ja se on täysin saksalaisen Carl Zeiss -tehtaan laatuvaatimusten mukainen.

Verkkolaitetta koskevia huomautuksia

- Älä oikosulje verkkolaitteen tasavirtapistoketta metalliesineellä, sillä seurauksena voi olla toimintahäiriöitä.
- Puhdista verkkolaitteen tasavirtapistoke kuivalla vanupuikolla tms. Älä käytä pistoketta, jos se on likainen. Likaisen pistokkeen käyttö voi estää akun latauksen.

Tallennusta/toistoa koskevia huomautuksia

- Ennen kuin kuvaat ainutkertaisia tapahtumia, tee ensin koekuvaukset kameras toiminnan varmistamiseksi.
- Älä päästä kameraa kastumaan. Kameras sisään päässyt vesi voi aiheuttaa toimintahäiriöitä, joita ei välttämättä pystytä korjaamaan.
- Älä tähtää kameralla aurinkoon tai kirkkaaseen valoon. Seurauksena voi olla näkösi vahingoittuminen peruuttamattomasti. Myös kamera saattaa vahingoittua.
- Älä käytä kameraa lähellä paikkoja, jotka tuottavat voimakkaita radioaaltoja tai lähettävät säteilyä. Kameralla ei voi kuvata eikä toistaa kunnolla tällaisissa olosuhteissa.
- Kameras käyttö hiekkaisessa tai pölyisessä ympäristössä saattaa vaurioittaa kameraa.
- Jos kameraan tiivistyy kosteutta, poista se ennen kameras käyttöä (s. 92).
- Älä ravista tai kolhi kameraa. Toimintahäiriöiden ja kuvaamisen epäonnistumisen lisäksi seurauksena voi olla tallennusvälineen vaurioituminen käyttökelvottomaksi, kuvadatan hajoaminen, vaurioituminen tai tuhoutuminen.
- Puhdista salaman välähdyspinta ennen käyttöä. Salamavalon lämpö voi saada välähdyspäissä olevan lian tummumaan tai tarttumaan salaman pintaan, jolloin seurauksena on valotehon heikentyminen ja riittämättömyys.
- Datan katoamisen mahdollisen vaaran välttämiseksi kopioi data aina toisellekin tallennusvälineelle (varmuuskopioi).
- Menetettyä kuvan sisältöä ei korvata, vaikka kuvaaminen tai kuvan toisto ei onnistuisikaan kamerassa, tallennusvälineessä tms. olleen vian vuoksi.

Nestekidenäyttöä, nestekide-etsintä (nestekide-etsimellä varustetut mallit) ja objektiivia koskevia huomautuksia

- Nestekidenäyttö ja -etsin on valmistettu alan uusinta huipputekniikkaa hyväksi käyttäen, ja vähintään 99,99 % niiden kuvapisteistä myötävaikuttaa kameraselänsä tehokkaaseen käyttöön. Nestekidenäytöllä ja -etsimellä 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. Nestekidenäyttö saattaa tummua, mikä aiheuttaa toimintahäiriön.
- Kuvat saattavat näkyä jälkikuvina nestekidenäytöllä kylmässä ympäristössä. Tämä ei ole toimintahäiriö.
- Tämä kamera on varustettu moottorizoomobjektiiveillä. Vältä objektiivin kolhimista ja sen kovakourasta käsitteilyä.

Kuvadatan yhteensopivuus

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

Tekijänoikeuksia koskeva varoitus

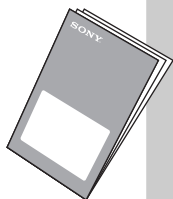
Televisio-ohjelmat, elokuvat, videokasetit ja muu aineisto voivat olla tekijänoikeuksilla suojattuja. Tällaisen aineiston luvaton kopiointi saattaa olla tekijänoikeuslain vastaista.

Tässä käsikirjassa käytetyt kuvat

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

Näin saat kaiken irti digitaalisesta stillkamerasta

Valmistele kamera ja kuvaa automaattisäätötilassa

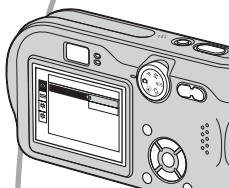


"Lue tämä ensin" (erillinen osa)

- 1 Lataa akku
- 2 Kytke virta kameraan/aseta kello
- 3 Aseta kameraan -muistikortti "Memory Stick"
- 4 Valitse käytettävä kuvakoko
- 5 Kuvien ottaminen helposti (automaattisäätötila)
Stillkuvien kuvaaminen (Scene Selection)
- 6 Kuvien katselu/Kuvien poistaminen

Tutustu kameraan paremmin

*Tämä
käsikirja*



- Kuvaa suosikkiasetuksillasi (Ohjelmoitu automaattikuvaus/ manuaalinen kuvaus) → s. 23
- Käytä eri kuvaus/toistotapoja valikon avulla → s. 25
- Muuta oletusasetuksia → s. 43

Kytke kamera PC:hen tai tulostimeen

*Tämä
käsikirja*



- Tulosta kuvia kytkemällä kamera suoraan tulostimeen (vain PictBridge-yhteensopivat tulostimet) → s. 66
- Kopioi kuvat tietokoneelle ja editoi niitä eri tavoin → s. 53

Kameran käyttöä koskevia huomautuksia	4
---	---



Kameran käyttö

Perustekniikat parempien kuvien saamiseksi.....	10
Tarkennus – Kuvauskohteeseen tarkentaminen onnistuneesti	10
Valotus – Valon kirkkauden säätäminen	11
Väri – Valaistuksen vaikutuksista	12
Laatu – "Kuvanlaadusta" ja "Kuvakoosta"	13
Osien sijainti	14
Näytön ilmaisimet	16
Näytön muuttaminen	20
Stillkuvien määrä ja liikkuvien kuvien tallennusaika	21
Kuvattava/katseltava kuvamäärä tai akun jäännösaika	22
Tilanvalintapyörän käyttö.....	23

Valikon käyttö

<i>Valikkoyksiköiden käyttö</i>	25
<i>Valikkoyksiköt</i>	26
Kuvausvalikko.....	27
SCN (Scene)	
 (EV)	
 (Focus)	
 (Metering Mode)	
WB (White Bal)	
ISO	
 (P.Quality)	
Mode (REC Mode)	
 (Interval)	
 (Flash Level)	
PFX (PEffect)	
 (Saturation)	
 (Contrast)	
 (Sharpness)	
 (Setup)	

Katseluvalikko	36
 (Folder)	
 (Protect)	
DPOF	
 (Print)	
 (Slide)	
 (Resize)	
 (Rotate)	
 (Divide)	
 (Setup)	

Setup-näytön käyttö

<i>Setup-yksiköiden käyttö</i>	43
 Camera 1	44
AF Mode	
Digital Zoom	
Date/Time	
Red Eye Reduction	
AF Illuminator	
Auto Review	
 Camera 2	47
Enlarged Icon	
 Memory Stick Tool	48
Format	
Create REC. Folder	
Change REC. Folder	
 Setup 1	50
LCD Backlight	
Beep	
 Language	
 Setup 2	51
File Number	
USB Connect	
Video Out	
Clock Set	

Tietokoneen käyttö

Windows-tietokoneen käyttö	53
Kuvien kopiointi tietokoneelle	55
Tietokoneelle tallennettujen kuvien katselu kameralla	61
Kameran mukana toimitetun ohjelmiston käyttö.....	62
Macintosh-tietokoneen käyttö.....	64

Stillkuvien tulostaminen

Stillkuvien tulostaminen	66
Tulostaminen suoraan PictBridge-yhteensopivalla tulostimella.....	67
Tulostuttaminen liikkeessä.....	70

Kameran kytkeminen televisioon

Kuvien katselu TV-ruudulta	72
----------------------------------	----

Vianetsintä

Vianetsintä.....	74
Varoitusvalot ja -tiedotteet	85

Muut

"Memory Stick"	88
"InfoLITHIUM"-akusta.....	90
Cyber-shot Station -aseman käyttö	91
Yleisiä käyttöohjeita.....	92
Tekniset tiedot	93



Hakemisto	95
------------------------	----



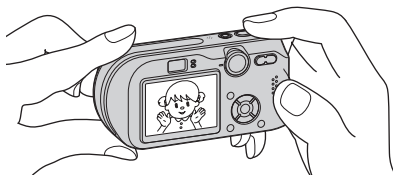
Perustekniikat parempien kuvien saamiseksi

Tarkennus

Valotus

Color

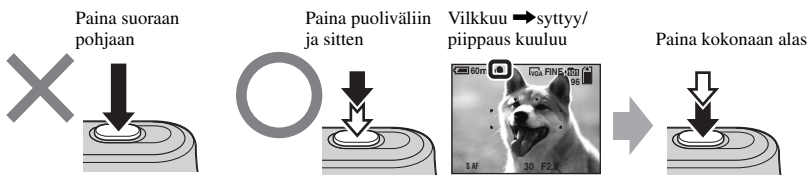
Laatu



Tässä osassa kuvataan perusteita, joiden avulla pääset käyttämään kameraa. Siinä kerrotaan, kuinka käytetään kamerasi toimintoja, esimerkiksi tilanvalintapyörää (s. 23), valikoita (s. 25) ja niin edelleen.

Tarkennus Kuvauskohteeseen tarkentaminen onnistuneesti

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



Kun kuvaat stillkuvaa, jota on vaikea tarkentaa → [Focus] (s. 29)

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 hämärässä käyttää salamaa.



Valotus *Valon kirkkauden säätäminen*

Voit luoda erilaisia kuvia säätämällä valotusta ja ISO-herkkyttä. Valotus on valon määrä, jonka kamera ottaa vastaan, kun painat laukaisinta.

Valotus:

Suljinaika = Aika, jonka kamera vastaanottaa valoa

Aukko = Valoa läpi päästävän raon koko

ISO = Kuvausherkyys



Ylivalotus

= liian paljon valoa
Valkeahko kuva



Oikea valotus



Alivalotus

= liian vähän valoa
Tummempi kuva

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

[Manuaalinen valotus]

Voit säätää suljinaikaa ja aukon arvoa manuaalisesti. → s. 24

[EV]:

Voit säätää kamerasäätöjä määrittämällä valotusarvoa. → s. 27

[Metering Mode]:

Voit vaihtaa kuvauskohteen kohtaa, jonka mittauksen mukaan valotus määritetään. → s. 30

"Suljinajan" ominaispiirteet



Lyhyempi
Liikkuvat
kuvauskohteet
vaikuttavat
pysähtyneiltä.



Pidempi
Liikkuvat
kuvauskohteet
näyttävät liikkuvan.

"Aukon" ominaispiirteet (F-arvo)



Avoin
Tarkennusala
kapenee sekä taakse-
että eteenpäin.



Kiinni
Tarkennusala
levenee sekä taakse-
että eteenpäin.

ISO-herkkyyden säätäminen

ISO on mittayksikkö (herkkyys), joka kertoo, kuinka paljon valoa kuvankaappausväline (vastaa perinteisen kameran filmiä) ottaa vastaan. Vaikka valotus olisi sama, kuvat vaihtelevat ISO-herkkyyden mukaan.

[ISO] säätää herkkyyttä → s. 32



Suuri ISO-herkkyys

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



Pieni ISO-herkkyys

Tallentaa kuvan ilman kohinaa.
Kuva voi kuitenkin olla tummahko.

Väri

Valaistuksen vaikutuksista

Valaistusolosuhteet vaikuttavat kuvauskohteen näkyvään väriin.

Esimerkki: Valonlähteiden vaikutus kuvan väriin

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

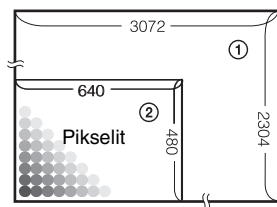
Värisävyt säädetään automaattisesti automaattisäätötilassa.

Voit kuitenkin säätää värisävyjä manuaalisesti [White Bal] -asetuksella (s. 31).

Laatu "Kuvanlaadusta" ja "Kuvakoosta"

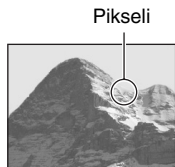
Digitaalinen kuva koostuu pienistä pisteistä, joita sanotaan pikseleiksi. Jos kuvassa on paljon pikseleitä, siitä tulee suuri: kuva vie enemmän muistia ja se näkyy yksityiskohtaisempana. Pikselien määrä osoittaa "Kuvakokoa". Vaikka et näe eroa kameran näytöltä, yksityiskohtaisuus ja datan käsittelyaika vaihtelevat, kun kuva tulostetaan tai näytetään tietokoneen näytöllä.

Pikselien ja kuvakoon kuvaus



- ① Kuvakoko: 7M
3 072 pikseliä $\times$ 2 304 pikseliä = 7 077 888 pikseliä
- ② Kuvakoko: VGA(E-Mail)
640 pikseliä $\times$ 480 pikseliä = 307 200 pikseliä

Kuvakoon valinta (→ kohta 4, "Lue tämä ensin")



Paljon (Hyvä kuvanlaatu ja suurempi tiedoston koko)



Esimerkki: Suurikokoisena tulostaminen



Vähän (Karkea kuvanlaatu mutta pieni tiedoston koko)



Esimerkki: Sähköpostiviestiin liitettävä kuva

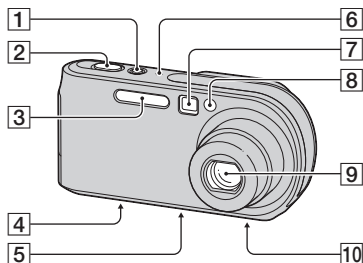
Kuvakoko	Yleisiä käyttöohjeita
7M (3072 $\times$ 2304) (oletusasetus)	Tulostaminen suuressa koossa tarkasti
3:2 (3072 $\times$ 2048)	Tulostaminen valokuvakoossa tarkasti
5M (2592 $\times$ 1944)	Tulostaminen suuressa koossa tarkasti
3M (2048 $\times$ 1536)	Tulostaminen A4-koossa
1M (1280 $\times$ 960)	Tulostaminen postikorttikoossa
VGA(E-Mail) (640 $\times$ 480)	Kuvan lähettäminen sähköpostilla tai kotisivujen luonti

Kuvanlaadun (pakkaussuhde) valinta (s. 32)

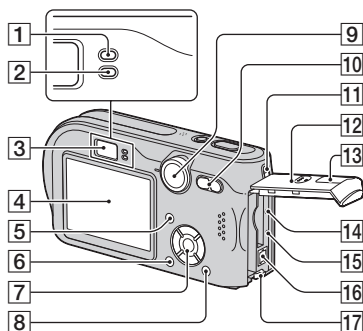
Voit valita digitaalisten kuvien tallennuksen pakkaussuhteen. Kun valitset suuren pakkaussuhteen, kuvasta puuttuu yksityiskohtien hienous, mutta sen tiedostokoko on pienempi.

Osien sijainti

Suluissa olevilla sivuilla on yksityiskohtaisempia tietoja käytöstä.



- 1 POWER-painike/valo (→ kohta 2, "Lue tämä ensin")
- 2 Laukaisin (→ kohta 5, "Lue tämä ensin")
- 3 Salama (→ kohta 5, "Lue tämä ensin")
- 4 Monitoimiliitântä (pohja) (56)
- 5 Jalustaliitântä (pohja)
 - Käytä jalustaa, jonka ruuvien pituus on alle 5,5 mm. Et voi kiinnittää kameraa tukevasti jalustoihin, joiden ruuvit ovat pidempiä, ja kamera saattaa tällöin vaurioitua.
- 6 Mikrofoni
- 7 Etsimen ikkuna (→ kohta 5, "Lue tämä ensin")
- 8 Vitkalaukaisimen valo (→ kohta 5, "Lue tämä ensin")/AF-valaisin (46)
- 9 Objektiivi
- 10 Kaiutin (pohja)



- 1 AE/AF-lukituksen valo (vihreä) (→ kohta 5, "Lue tämä ensin")
- 2 $\frac{1}{2}$ /latausvalo (oranssi) (→ kohta 1, "Lue tämä ensin")
- 3 Etsin (→ kohta 5, "Lue tämä ensin")
- 4 Nestekidenäyttö
- 5 $\square$ (Näyttö/nestekidenäyttö päällä/päältä) -painike (20)
- 6 MENU-painike (25)
- 7 Ohjauspainike

Valikko näkyvissä: $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright/\bullet$ (→ kohta 2, "Lue tämä ensin")

Valikko poissa: $\frac{1}{2}/\odot/\nabla/\square$ (→ kohta 5, "Lue tämä ensin")

Tilanvalintapyörä "M": Suljinaika/aukon arvo (24)
- 8 $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$ (Kuvakoko/poisto) -painike (→ kohdat 4 ja 6, "Lue tämä ensin")
- 9 Tilanvalintapyörä (23)
- 10 Kuvaus: Zoom (W/T) -painike (→ kohta 5, "Lue tämä ensin")

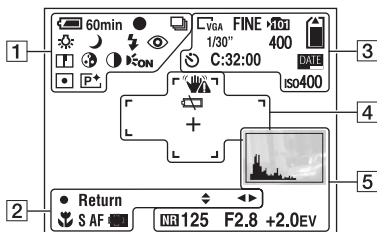
Katselu: $\odot/\odot$ (Toistozoom) -painike/
 $\frac{1}{2}$ (Indeksi) -painike (→ kohta 6, "Lue tämä ensin")
- 11 Rannehinnan kiinnityskoukku (→ "Lue tämä ensin")

- 12** Akun/"Memory Stick" -muistikortin suojakansi (→ kohdat 1 ja 3, "Lue tämä ensin")
- 13** DC IN -liitännän suojakansi (→ kohta 1, "Lue tämä ensin")
- 14** RESET-painike(74)
- 15** Korttivalo (→ kohta 4, "Lue tämä ensin")
- 16** DC IN -liitäntä (→ kohta 1, "Lue tämä ensin")
- 17** Akun irrotusvipu (→ kohta 1, "Lue tämä ensin")

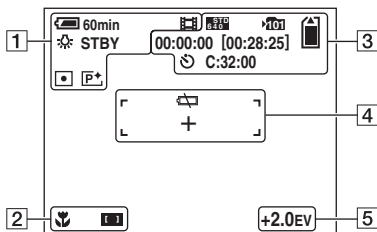
Näytön ilmaisimet

Suluissa olevilla sivuilla on yksityiskohtaisempia tietoja käytöstä.

Stillkuvia kuvattaessa



Liikkuvia kuvia kuvattaessa



1

Näyttö	Ilmaisim
60min	Akun jäännösaika (→ kohta 1, "Lue tämä ensin")
	AE/AF-lukitus (→ kohta 5, "Lue tämä ensin")
	Tallennustila (23, 32)
	Valkotasapaino (31)
STBY REC	Valmiustila/liikkuvan kuvan tallennus (→ kohta 5, "Lue tämä ensin")
	Scene Selection (→ kohta 5, "Lue tämä ensin")
P M	Tilanvalintapyörä (23)
	Salamatila (→ kohta 5, "Lue tämä ensin")
	Punasilmäisyyden vähentäminen (45)
	Terävyys (35)
	Värikylläisyys (34)
	Kontrasti (35)
	AF-valaisin (46)
	Valonmittaustapa (30)
	Kuvatehoste (34)

2

Näyttö	Ilmaisim
	Manuaalisen valotuksen asetustila (24)
	Makro (→ kohta 5, "Lue tämä ensin")
S AF M AF	AF-tila (44)
	AF-mittaetsimen ruutu (29)
1.0m	Esivalittu tarkennusetaisyys (29)
	Manuaalinen valotus

3

Näyttö	Ilmainen
	Kuvakoko (→ kohta 4, "Lue tämä ensin")
FINE STD	Kuvanlaatu (32)
	Tallennuskansio (48)
	"Memory Stick" -muistikortin jäännöstila (21)
00:00:00 [00:28:05]	Tallennusaika [pisin tallennettavissa oleva aika] (21)
1/30"	Multi Burst -väli (34)
400	Jäljellä olevien tallennettavien kuvien ilmainen (21)
	Vitkalaukaisin (→ kohta 5, "Lue tämä ensin")
C:32:00	Itsediagnoosinäyttö (85)
	Päivämäärä/kellonaika (45)
ISO400	ISO-luku (32)

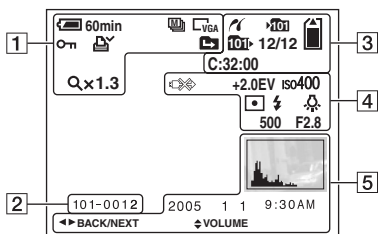
4

Näyttö	Ilmainen
	Täriinävaroit (10) Ilmoittaa täriinästä, joka estää tarkkojen kuvien kuvaamisen. Vaikka täriinävaroit tulisi näkyviin, voit edelleen kuvata. On kuitenkin suositeltavaa pidellä kameraa vakaasti ja sammuttaa ilmainen täriinän vaikutuksilta välttymiseksi.
	Matalan varaustason ilmainen (22)
+	Pistemittauksen hiusristikko (30)
	AF-mittaatsimen ruutu (29)

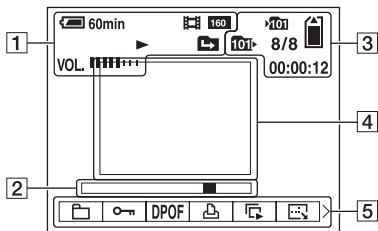
5

Näyttö	Ilmainen
	Histogrammi (20, 28) tulee näkyviin, kun histogramminäyttö on otettu pois käytöstä.
	NR slow shutter (24)
125	Suljinaika (24)
F2.8	Aukon arvo (24)
+2.0EV	EV -tason arvo (27)
	Valikko/opasvalikko (25) (ei näy vasemman puolen sarakkeessa)

Stillkuvia toistettaessa



Liikkuvia kuvia kuvattaessa



1

Näyttö	Ilmainen
60min	Akun jännösaika (→ kohta 1, "Lue tämä ensin")
7M 3.2 5M 3M 1M VGA FINE 640 STD 640 160	Kuvakoko (→ kohta 4, "Lue tämä ensin")
	Tallennustila (23, 32)
	Toisto (→ kohta 6, "Lue tämä ensin")
VOL.	Äänenvoimakkuus (→ kohta 6, "Lue tämä ensin")
	Suojaus (37)
	Tulostusmerkki (DPOF) (70)
	Kansion vaihtaminen (36)
Qx1.3	Zoomauskerroin (→ kohta 6, "Lue tämä ensin")
Step	Ruutu ruudulta -toisto (32)

2

Näyttö	Ilmainen
101-0012	Kansio-tiedostonumero (36)
	Toistopalkki (→ kohta 6, "Lue tämä ensin")

3

Näyttö	Ilmainen
	PictBridge-yhteys (68)
	"Memory Stick" - muistikortin jännöstilä (21)
	Toistokansio (36)
8/8 12/12	Kuvan numero/Valittuun kansioon tallennettujen kuvien määrä (36)
C:32:00	Itsediagnoosinäyttö (85)
00:00:12	Laskuri(21)

4

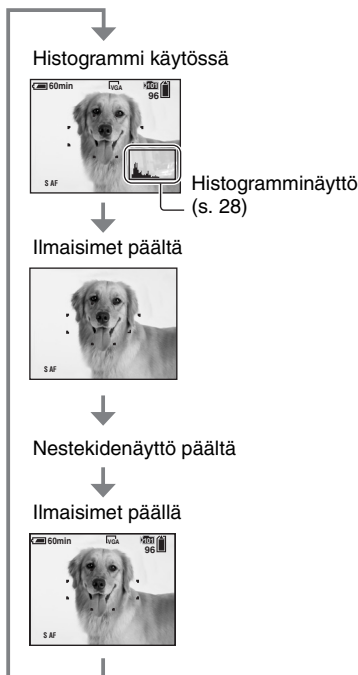
Näyttö	Ilmaisin
	Älä irrota monitoimiliittimen kaapelia (69)
+2.0EV	EV -tason arvo (27)
ISO400	ISO-luku (32)
	Valonmittaustapa (30)
	Salama
	Valkotasapaino (31)
500	Suljinaika (24)
F2.8	Aukon arvo (24)
	Toistokuva (→ kohta 6, "Lue tämä ensin")

5

Näyttö	Ilmaisin
	Histogrammi (20, 28) • tulee näkyviin, kun histogramminäyttö on otettu pois käytöstä.
2005 1 1	Toistokuvan tallennuspäiväys/aika (45)
	Valikko/opasvalikko (25)
◀▶ BACK/ NEXT	Valitse kuvat
⬆ VOLUME	Säädä äänenvoimakkuutta

Näytön muuttaminen

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



- Kuvauksen ja toiston aikana näytetyt histogrammit voivat erota toisistaan huomattavasti, kun
 - Salama välähtää.
 - Suljinaikaa muutetaan.
- Histogrammi ei välttämättä tule esiin toistettaessa muilla kameroilla kuvattuja kuvia.
- Kun otat nestekidenäytön pois käytöstä, digitaalinen zoom ei toimi (s. 44) ja [AF Mode]-asetukseksi tulee [Single] (s. 44). Kun valitset ⚡ (salama)/☺ (vitkalaukaisin)/🌸 (makro) -toiminnon, kuva näkyy noin kahden sekunnin ajan.

- Kun otat histogramminäytön käyttöön, kuvan tiedot näkyvät toiston aikana.
 - Histogrammi ei tule näkyviin, kun kuvaat seuraavissa tilanteissa
 - Valikko on näkyvissä.
 - Käytät digitaalista zoomia.
 - Kuvakooksi on asetettu [3:2].
 - Liikkuvien kuvien toisto.
- Toiston aikana seuraavissa tilanteissa
- Valikko on näkyvissä.
 - Indeksitilassa.
 - Käytät toistozoomia.
 - Multi Burst -tilassa.
 - Kierrät stillkuvia.
 - Liikkuvien kuvien toisto.

Stillkuvien määrä ja liikkuvien kuvien tallennusaika

Taulukoissa on likiarvoinen stillkuvien määrä ja liikkuvien kuvien tallennusaika, joka voidaan tallentaa tällä kameralla alustetulle "Memory Stick" -muistikortille. Arvot saattavat vaihdella kuvaolosuhteiden mukaan.

Stillkuvien määrä (Kuvanlaatu on [Fine] ylärivillä ja [Standard] alarivillä.) (Yksikkö: kuva)

Kapasiteetti Koko	32 MB	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB
7M	9	18	37	67	137	279	573
	18	36	73	132	268	548	1125
3:2	9	18	37	67	137	279	573
	18	36	73	132	268	548	1125
5M	12	25	51	92	188	384	789
	23	48	96	174	354	723	1482
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

- Ilmoitetussa kuvien määrässä oletuksena on, että [Mode]-asetuksena on [Normal].
- Yksittäisen stillkuvan koko on 1M, kun [Mode]-asetuksena on [Multi Burst].
- Kun jäljellä olevien tallennettavien kuvien määrä on yli 9 999, ">9999"-ilmaisimella tulee näkyviin.

Liikkuvien kuvien tallennusaika (tunti : minuutti : sekunti)

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

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

Kuvattava/katseltava kuvamäärä tai akun jännösaika

Taulukoissa näkyy likimääräinen kuvien määrä ja akun käyttöaika, joka voidaan kuvata/katsoa, kun kuvaat kuvia [Normal]-tilassa täyteen ladatulla akulla (sisältyy toimitukseen) 25 °C:n lämpötilassa. Tässä ilmoitetussa kuvattavassa tai katseltavassa kuvamäärässä on otettu huomioon "Memory Stick" -muistikortin vaihtaminen tarpeen mukaan.

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

- Akun kapasiteetti pienenee sen käyttökerrojen lisääntyessä ja muutenkin ajan mittaan (s. 90).
- Kuvattava/toistettava kuvamäärä ja akun käyttöaika pienenevät seuraavissa olosuhteissa:
 - Käyttöpaikan lämpötila on matala
 - Salamaa käytetään
 - Kamera on kytketty päälle ja päältä useita kertoja
 - Zoomia käytetään ahkerasti
 - [LCD Backlight] -asetuksena on [Bright]
 - [AF Mode] -asetuksena on [Monitor]
 - Akussa on vain vähän virtaa

Stillkuvia kuvattaessa

Koko	Nestekidenäyttö	Kuvien määrä (noin)	Akun käyttöaika (min)
7M	Päällä	370	185
	Ei	500	250
VGA(E-Mail)	Päällä	370	185
	Ei	500	250

- Kuvattaessa seuraavissa tilanteissa:
 -  (P.Quality) -asetuksena on [Fine]
 - [AF Mode] -asetuksena on [Single]
 - Kuvaus 30 sekunnin välein
 - Zoomausasetusta vuorotellen W- ja T-puolille vaihdettaessa
 - Salama välähtää joka toisella kuvauskerralla
 - Virta joka 10:n kuvan jälkeen sammuttaessa tai päälle kytkettäessä.
- Mittaustapa perustuu CIPA-standardiin.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

Stillkuvia katsottaessa

Koko	Kuvamäärä	Akun käyttöaika (min)
7M	Noin 8200	Noin 410
VGA(E-Mail)	Noin 8200	Noin 410

- Yksittäisten kuvien katselu järjestyksessä noin kolmen sekunnin välein

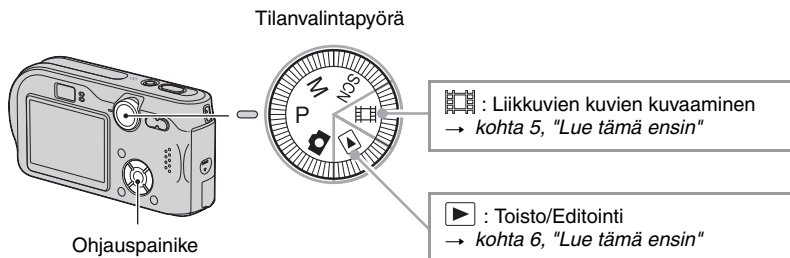
Liikkuvia kuvia kuvattaessa

Nestekidenäyttö päällä	Nestekidenäyttö päältä
Noin 160 min	Noin 220 min

- Liikkuvien kuvien kuvaaminen jatkuvasti kuvakoossa [160]

Tilanvalintapyörän käyttö

Siirrä tilanvalintapyörä halutun toiminnon kohdalle.



Stillkuvien kuvaustilat



Automaattisäätötila

Voit kuvata helposti asetukset automaattisesti säädettyinä. → kohta 5, "Lue tämä ensin"

SCN:

Scene Selection -tila

Voit kuvata esivalituilla asetuksilla kuvausolosuhteiden mukaan.
→ kohta 5, "Lue tämä ensin"

P:

Ohjelmoidun automaattikuvauksen tila

Voit kuvata valotus automaattisesti säädettyinä (sekä suljinaika että aukon arvo). Voit myös valita eri asetuksia valikosta.
(Lisätietoja käytettävissä olevista toiminnoista: → s. 26)

M:

Manuaalisen valotuksen kuvaustila

Voit kuvata säädettyäsi valotuksen manuaalisesti (sekä suljinaika että aukon arvo) (s. 24).
Voit myös valita eri asetuksia valikosta.
(Lisätietoja käytettävissä olevista toiminnoista: → s. 26)

Valotuksen säätäminen manuaalisesti

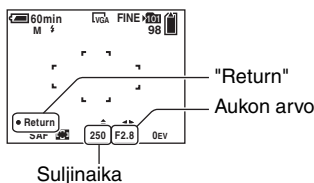
- ① Paina ● ohjauspainikkeesta, kun tilanvalintapyörä on M-asennossa.

Näytön vasemmassa alakulmassa oleva "Set"-ilmaisim muuttuu ilmaisimeksi "Return" ja kamera siirtyy manuaaliseen valotuksen asetustilaan.

- ② Säädä asetukset ohjauspainikkeella.

◀/▶: Aukko (F-arvo)

▲/▼: Suljinaika

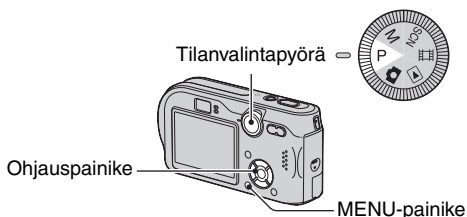
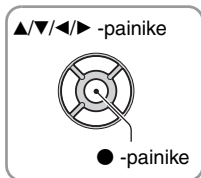


- ③ Ota kuva.

- Jos haluat käyttää Quick Review -toimintoa, lähikuvatoimintoa (makro) tai vitkalaukaisinta tai vaihtaa salaman tilaa, paina ● manuaalisen valotuksen asetustilan peruuttamiseksi kohdan ① jälkeen. (Ilmaisimen "Return" tilalle tulee "Set".)
- Salaman asetuksena on ⚡ (pakkosalama) tai ⚡ (ei salamaa).
- Suljinajan voi valita väliltä 1/1000 - 30 sekuntia.
- Yhden sekunnin ja sitä pidemmät suljinajat osoitetaan merkinnällä [""], esimerkiksi 1".
- Kun asetat pidemmän suljinajan, on suositeltavaa käyttää jalustaa tärinän vaikutusten estämiseksi.
- Jos valitset 1/6 sekunnin tai sitä pidemmän suljinajan, NR slow shutter -toiminto aktivoituu automaattisesti kuvakohinan vähentämiseksi ja "NR" tulee näkyviin.
- Jos valitset pitkän suljinajan, datan käsittely kestää kauan.
- Asetusten ja kameran määrittämän oikean valotuksen välinen ero näkyy EV-arvona (s. 27) näytöllä. 0EV tarkoittaa kameran sopivimmaksi määrittämää arvoa.



Valikkoyksiköiden käyttö



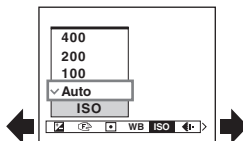
1 Kytke virta kameraan ja siirrä tilanvalintapyörä haluttuun asentoon.

Käytettävissä olevat yksiköt vaihtelevat tilanvalintapyörän asennon mukaan.

2 Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.

3 Valitse haluttu valikkoyksikkö painamalla ◀/▶ ohjauspainikkeesta.

- Jos haluttu yksikkö ei ole näkyvässä, painele ◀/▶ -painiketta, kunnes se tulee näytölle.
- Paina ● -painiketta yksikön valitsemisen jälkeen, kun tilanvalintapyörän asentona on .



4 Valitse asetus painamalla ▲/▼.

Valitsemasi asetus näkyy suurempana, ja se asetetaan.

5 Sulje valikko painamalla MENU-painiketta.

- Jos jotakin yksikköä ei näytetä, merkki ▲/▼ näkyy sen kohdan reunoilla, missä valikkoyksikkö normaalisti näkyy. Jos haluat tuoda näkyviin yksikön, jota ei näytetä, valitse merkki ohjauspainikkeella.
- Et voi valita harmaana näkyviä yksiköitä.

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

(✓ : käytettävissä)

Tilanvalintapyörän asento:

	P	M	SCN		
--	---	---	-----	--	--

Kuvauksen valikko (s. 27)

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

Katselun valikko (s. 36)

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

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

SCN (Scene)



Lisätietoja → kohta 5, "Lue tämä ensin"

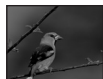
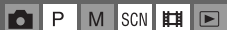
Kamera määrittää joukon toimintoja kuvan ottamiseksi kuvausolosuhteiden mukaan.

(✓: voit valita halutun asetuksen)

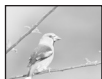
	Makro	Salama	AF-mittaetsin	Esivalittu tarkennus	Valkotasapaino	Burst/Multi Burst
	—		✓	∞	✓	—
	✓		✓	✓	Auto//WB	—
	—		Center AF (keskusta-painotteinen tarkennus)	0.5m/1.0m 3.0m/7.0m		—
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	—		✓	∞	✓	✓
	✓		✓	✓	✓	✓
	✓		✓	✓	✓	✓
	✓		✓	✓	✓	✓
	—		—	∞		—

Valikon käyttö

EV (EV)



– -puolelle



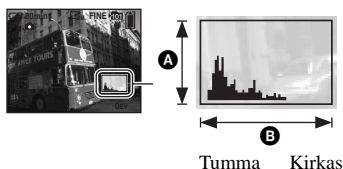
+ -puolelle

Valotuksen säätö manuaalisesti.

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

- Lisätietoja valotuksesta: → s. 11
- Korvausarvon voi asettaa 1/3EV:n tarkkuudella.
- Jos kuvauskohdetta kuvataan erittäin kirkkaassa 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 P- tai SCN-asentoon etukäteen ja paina sitten -painiketta tarpeeksi monta kertaa histogrammin näyttämiseksi. Kaavio osoittaa kirkasta kuvaa, kun se painottuu oikealle puolelle, tumma kuva puolestaan painottuu vasemmalle puolelle. Histogrammia voi käyttää valotuksen tarkistamiseen ja [EV]-arvon säätämiseen.

A Pikselien määrä

B Kirkkaus

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

 (Focus)


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

∞ (ääretön)		Tarkentaa kuvauskohteeseen ennalta asetetulla etäisyydellä kuvauskohteeseen. (Esivalittu tarkennus)
7.0m		Kun kuvaat kuvauskohdetta verkon tai ikkunalasin läpi, tarkentaminen on vaikeaa automaattisen tarkennuksen tilassa. Tällöin on kätevä käyttää [Focus]-toimintoa.
3.0m		
1.0m		
0.5m		
Spot AF ()		Tarkentaa erittäin pieneen kuvauskohteeseen tai kapealle alueelle. Kun käytät tätä toimintoa yhdessä AF-lukituksen kanssa, voit kuvata haluamallasi kuvan sommittelulla. Pitele kameraa vakaasti, että kuvauskohde ei siirry pois mittaetsimen ruudusta.
Center AF ()		Tarkentaa automaattisesti kuvauskohteeseen, joka on lähellä ruudun keskipistettä. Kun käytät tätä toimintoa yhdessä AF-lukituksen kanssa, voit kuvata haluamallasi kuvan sommittelulla.  AF-mittaetsimen ruutu AF-mittaetsimen ruudun ilmaisin
✓ Multi AF (Multipoint AF, monipistetarkennus) ()		Tarkentaa automaattisesti kuvauskohteeseen etsimen ruudun kaikissa kohdissa. Tämä toiminto on hyödyllinen, kun kuvauskohde ei ole etsimen keskellä.  AF-mittaetsimen ruutu AF-mittaetsimen ruudun ilmaisin

- AF tulee sanoista Auto Focus, automaattitarkennus.
- [Focus]-toiminnon etäisyysasetuksen tiedot ovat likiarvoisia. Jos objektiivi osoittaa ylös- tai alaspäin, virhe kasvaa.
- Kuvausetäisyyden valinta on rajoitettu valitun Scene-tilan mukaisesti (s. 27).
- Kun kuvaat liikkuvia kuvia, [Multi AF] on suositeltu asetus, sillä automaattitarkennus toimii, vaikka tärinää olisi jonkin verran.

- Kun käytät [Digital Zoom]- tai [AF Illuminator] -toimintoa, automaattitarkennuksen liikkeen etusija on ruudun keskisteessä tai sen lähellä olevilla kuvauskohteilla. Tällöin -, - tai -ilmaisim vilkkuu, eikä AF-mittaetsimen ruutua näytetä.

Jos kuvauskohte on epätarkka

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

- Sommittele kuva uudelleen niin, että kuvauskohte on AF-mittaetsimen keskellä ja paina laukaisin puoleenväliin kuvauskohteeseen tarkentamiseksi (AF-lukitus).



AE/AF-lukituksen ilmaisin

AF-mittaetsimen ruutu

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

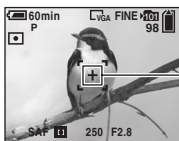
- Kun AE/AF-lukitusilmaisim lakkaa vilkkumasta ja jää palamaan vilkkumatta, palaa valmiiksi sommiteltuun kuvaan ja paina laukaisin täysin pohjaan.



(Metering Mode)



Valitsee mittaustavan, jonka perusteella määräytyy kuvauskohteen osa, josta valotus mitataan.

Spot (Pistemittaus)	Mittaa vain osan kuvauskohteesta. Tämä toiminto on hyödyllinen, kun kuvauskohte on taustavalaistu tai kun kuvauskohteen ja taustan välillä on suuri kontrasti.  Pistemittauksen hiusristikko Asettele kuvauskohteen ylle.
Center (Keskipainotteinen mittaus)	Mittaa kuvan keskikohdan ja määrittää valotuksen kuvauskohteen sen osan kirkkauden mukaan.
Multi (Monipistemittaus)	Jakaa kuvan useaan alueeseen ja mittaa jokaisen alueen. Kamera määrittää tasapainoisen valotuksen.

- Lisätietoja valotuksesta: → s. 11
- Kun käytät pistemittausta tai keskypainotteista mittausta, on suositeltavaa valita [CF] (Focus) -asetukseksi [Center AF] mittausta kohtaan tarkentamiseksi (s. 29).

WB (White Bal)



Säätää värisävyt valaistusolosuhteiden mukaan esimerkiksi tilanteessa, jossa kuvan värit näyttävät oudoilta.

SET (Yhden painalluksen SET)	Tallentaa muistiin perusvalkoisen, jota käytetään (Yhden painalluksen) -tilassa.
(Yhden painalluksen)	Tallentaa muistiin perusvalkoisen (Yhden painalluksen) -tilalle. Kun olet valinnut -tilan, toimi seuraavasti. ① Kuvaa jotakin valkoista esinettä, kuten paperiarkkia samanlaisessa valaistuksessa kuin jossa aiot suorittaa kuvauksen. ② Valitse [SET] (Yhden painalluksen SET) painamalla . Näyttö muuttuu hetkellisesti mustaksi ja -ilmaisim vilkkuu nopeasti. Kun valkotasapaino on säädetty ja tallennettu muistiin, (Yhden painalluksen) valitaan uudelleen. • Jos -ilmaisim vilkkuu hitaasti, valkotasapainoa ei ole asetettu tai sitä ei voida asettaa. Käytä automaattista valkotasapainon säätöä. • Älä heiluta tai kolhi kameraa -ilmaisimen vilkkuessa nopeasti. • Jos salamatilaksi on asetettu (Pakkosalama) tai SL (Hidas tahdistus), valkotasapaino säädetään salaman välähdystä vastaavaan tilaan.
WB (Salama)	Säätää salaman käytön mukaan. • Et voi valita tätä yksikköä kuvattessasi liikkuvia kuvia.
(Hekkulampun valo)	Säätää sellaisten paikkojen mukaan, joissa valaistusolosuhteet vaihtelevat nopeasti, esimerkiksi juhlasalit tai kirkaasti valaistut paikat, kuten valokuvastudiot.
(Loistevalo)	Säätää loistevalon mukaan.
(Pilvinen ilma)	Säätää pilvisen ilman mukaan.
(Päivänvalo)	Säätää ulkotilojen, yökuvauksen, neonkylttien, ilotulitusten, auringonnousun kuvaamisen tai auringonlaskua ennen tai sen jälkeen tapahtuvan kuvaamisen mukaan.
Auto	Säätää valkotasapainon automaattisesti.

- Lisätietoja [WB]-toiminnosta → s. 12
- Vaikka olisitkin valinnut asetukseksi (Loistevalo) välkkyvissä loistevaloissa kuvattaessa, valkotasapainotoiminto ei välttämättä toimi.
- [] - ja [WB] -tiloja lukuun ottamatta valkotasapainoasetukseksi tulee automaattisesti [Auto], kun salama välähtää.
- Valinta on rajoitettu valitun Scene -tilan mukaisesti (s. 27).

ISO



Valitsee valonherkkyyden ISO-yksiköinä. Mitä suurempi luku, sitä suurempi herkkyys.

400	Valitse suuret lukemat vähäisessä valaistuksessa tai nopeasti liikkuvaa kuvauskohdetta kuvatessasi, tai valitse pienet lukemat paremman kuvanlaadun aikaansaamiseksi.
200	
100	
✓ Auto	

- Lisätietoja [ISO]-herkkydestä: → s. 12
- Pidä mielessä, että kuvaan on taipumus tulla enemmän kuvakohinaa ISO-herkkyyslukeman kasvaessa.

◀ (P. Quality)



Valitsee stillkuvan kuvanlaadun.

✓ Fine (FINE)	Tallentaa hyvälaatuisena (pieni pakkaus).
Standard (STD)	Tallentaa tavallisella laadulla (suuri pakkaus).

- Lisätietoja kuvanlaadusta: → s. 13

Mode (REC Mode)



Valitsee, ottaako kamera kuvia jatkuvasti vai ei, kun painat laukaisinta.

Multi Burst (📷)	Tallentaa 16 ruutua peräkkäin stillkuvatiedostoksi, kun painat laukaisinta. • Tämä on hyödyllinen toiminto esimerkiksi silloin, kun haluat tarkkailla urheilu suoritustasi. • Voit valita Multi Burst -kuvauksen kuvien ottamisen väliajan [Interval]-tilassa (s. 34).
Burst (📷)	Tallentaa enimmäismäärän kuvia peräkkäin (katso seuraava taulukko), kun painat laukaisinta ja pidät sen painettuna. • Kun "Recording" katoaa näytöltä, voit kuvata seuraavan kuvan.
✓ Normal	Ei kuvaa jatkuvasti.

[Multi Burst]-toiminnosta

- Voit toistaa [Multi Burst] -toiminnolla otettuja kuvia seuraavasti.
 - Tauko/jatkaminen: Paina ● ohjauspainikkeesta.
 - Toisto ruutu kerrallaan: Paina ◀▶ taukotilassa. Jatka toistoa sarjana painamalla ●.
- Et voi käyttää seuraavia toimintoja [Multi Burst] -tilassa:
 - Älykäs zoom (Smart zoom)
 - Salama
 - Päiväyksen ja kellonajan lisääminen kuvaan
 - [Multi Burst] -toiminnolla kuvatus kuvasarjan jakaminen
 - Ruudun poistaminen [Multi Burst] -toiminnolla kuvatus kuvasarjasta
 - Kuvien ottamisen väliajan asettaminen muuksi kuin [1/30], kun tilanvalintapyörän asentona on 
 - Suljinajan asetus pidemmäksi kuin 1/30 sekuntia, kun tilanvalintapyörän asentona on M
- Kun toistat [Multi Burst]-toiminnolla kuvattua kuvasarjaa tietokoneella tai kameralla, jossa ei ole Multi Burst -toimintoa, kuva näkyy yhtenä 16 ruutuun jaettuna kuvana.
- [Multi Burst]-tilassa otettujen kuvien koko on 1M.
- Et välttämättä pysty ottamaan kuvia [Multi Burst]-tilassa Scene-tilasta riippuen (s. 27).

[Burst]-toiminnosta

- Salaman asetukseksi on asetettu  (Ei salamaa).
- Kun kuvaat vitkalaukaisinta käyttäen, otetaan enintään viiden kuvan sarja.
- Kun tilanvalintapyörän asentona on M, et voi asettaa suljinaikaa [Burst]-tilassa 1/6 sekunniksi tai pidemmäksi.
- Kun akussa on vain vähän virtaa tai "Memory Stick" -muistikortti on täynnä, [Burst]-toiminto keskeytyy.
- Et välttämättä pysty ottamaan kuvia [Burst]-tilassa Scene-tilasta riippuen (s. 27).

Peräkkäin otettavien kuvien enimmäismäärä

(Yksikkö: kuvia)

Koko \ Laatu	Fine	Standard
7M	5	8
3:2	5	8
5M	6	11
3M	9	17
1M	22	41
VGA(E-Mail)	85	100

Interval

P M SCN

Valitsee kuvausvälin [Multi Burst] -tilassa (s. 32).

☐	1/7.5 (1/7.5")	• Tätä asetusta ei voi tehdä, kun valikon [Mode] (REC Mode) -asetuksena on jokin muu kuin [Multi Burst] (s. 32).
☐	1/15 (1/15")	
☒	1/30 (1/30")	

- Tämä ei tule näkyviin, kun (Twilight-tila), (Twilight portrait -tila), (Fireworks-tila) tai (Candle-tila) on valittu Scene-tilassa (s. 27).

Flash Level

P M SCN

Säädä salamavalon määrää.

☐	+ (⚡+)	+ -puolelle: Salaman taso voimistuu.
☒	Normal	
☐	- (⚡-)	- -puolelle: Salaman taso heikkenee.

- Salaman tilan muuttaminen → kohta 5, "Lue tämä ensin"
- Tämä ei tule näkyviin, kun (Twilight-tila), (Fireworks-tila) tai (Candle-tila) on valittu Scene-tilassa (s. 27).

PFX (P.Effect)

P M SCN

Voit ottaa kuvan erikoistehosteilla.

☐	B & W ()	Tallentaa kuvan mustavalkoisena.
☐	Sepia ()	Tallentaa kuvan seepianvärisenä (kuin vanha valokuva).
☒	Off	Ei tehostetta.

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

Saturation

P M SCN

Säätää kuvan värikylläisyyttä.

☐	+ ()	+ -puolelle: Kirkastaa väriä.
☒	Normal	
☐	- ()	- -puolelle: Tummentaa väriä.



Säätää kuvan kontrastia.

	+ (☉)	+ -puolelle: Lisää kontrastia.
✓	Normal	
	- (☉)	- -puolelle: Vähentää kontrastia.



Säätää kuvan terävyyttä.

	+ (⌂)	+ -puolelle: Terävöittää kuvaa.
✓	Normal	
	- (⌂)	- -puolelle: Pehmentää kuvaa.



Lue s. 43.

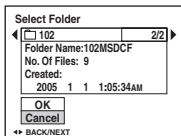
Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.



Valitsee kansion, jossa toistettava kuva on.

	OK	Katso seuraava menettely.
✓	Cancel	Peruuttaa valinnan.

① Valitse haluamasi kansio painamalla ohjauspainikkeesta ◀/▶.



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

💡 [Folder]-toiminnosta

Kamera tallentaa kuvat "Memory Stick" -muistikortin tiettyyn kansioon (s. 48). Voit vaihtaa kansiota tai luoda uuden kansion.

- Uuden kansion luonti → [Create REC. Folder] (page 48)
- Kuvien tallennuskansion vaihto → [Change REC. Folder] (page 49)
- 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.



Suojaa kuvat vahingossa tapahtuvalta poistamiselta.

☒	Protect (🔒)	Katso seuraava menettely.
☐	Exit	Sulkee suojaustoiminnon.

Kuvien suojaaminen yhden kuvan tilassa

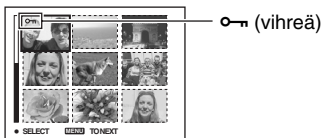
- 1 Tuo näkyviin kuva, jonka haluat suojata.
- 2 Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.
- 3 Valitse [🔒] (Protect) painamalla ohjauspainikkeesta ◀▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Kuva suojataan, ja (suojaus) 🔒 -ilmaisim tulee kuvan ylle.



- 4 Jos haluat suojata muita kuvia, valitse haluttu kuva painamalla ◀▶ ja paina sitten ●.

Kuvien suojaaminen indeksitilassa

- 1 Paina [🔍] (Indeksi) -painiketta indeksinäytön näyttämiseksi.
- 2 Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.
- 3 Valitse [🔒] (Protect) painamalla ohjauspainikkeesta ◀▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
- 4 Valitse [Select] painamalla ▲▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
- 5 Valitse suojattava kuva painamalla ▲▼/◀▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Vihreä 🔒 -ilmaisim tulee valitun kuvan ylle.



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

Suojatun kuvan suojauksen peruuttaminen

Yhden kuvan tilassa

Paina ● kohdassa ③ tai ④, "Kuvien suojaaminen yhden kuvan tilassa".

Indeksitilassa

- ① Valitse kuva, jonka suojauksen haluat poistaa, vaiheessa ⑤, "Kuvien suojaaminen indeksitilassa".
- ② Paina ● -painiketta, että  -ilmaisimella muuttuu harmaaksi.
- ③ Toista edellä kuvattu menettely kaikkien kuvien kohdalla, joiden suojauksen haluat poistaa.
- ④ Paina MENU-painiketta, valitse [OK] painamalla ► ja paina sitten ●.

Kansion kaikkien kuvien suojauksen peruuttaminen

Valitse [All In This Folder] kohdassa ④, "Kuvien suojaaminen indeksitilassa", ja paina ●. Valitse [Off] painamalla ► ja paina sitten ●.

- Pidä mielessä, että "Memory Stick" -muistikortin alustaminen poistaa kaiken datan "Memory Stick" -muistikortilta, suojatut kuvat mukaan lukien, eikä näitä kuvia voi sen jälkeen palauttaa.
- Kuvan suojaus saattaa kestää hetken.



Lisää  -merkin (tulostusmerkki) kuviin, jotka haluat tulostaa (s. 70).



Lue s. 67.



Toistaa tallennetut kuvat järjestyksessä (keskeytymättömän toisto).

Interval

	3 sec	Asettaa kuvien vaihtumisvälin keskeytymättömässä toistossa.
	5 sec	
	10 sec	
	30 sec	
	1 min	

Image

✓	Folder	Toistaa kaikki valitun kansion kuvat.
	All	Toistaa kaikki "Memory Stick" -muistikortille tallennetut kuvat.

Repeat

✓	On	Toistaa kuvat keskeytymättömänä diaesityksenä.
	Off	Kun kaikki kuvat on toistettu, diaesitys päättyy.

	Start	Katso seuraava menettely.
✓	Cancel	Peruuttaa diaesityksen.

① Valitse [Interval], [Image] ja [Repeat] painamalla ▲/▼/◀/▶ ohjauspainikkeesta.

② Valitse [Start] painamalla ▼/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
Keskeytymätön toisto alkaa.

Peruuta keskeytymätön toisto painamalla ●, valitse [Exit] painamalla ▶ ja paina sitten ●.

- Voit näyttää edellisen/seuraavan kuvan keskeytymättömän toiston aikana painamalla ◀/▶.
- [Interval]-aika on vain ohjeellinen, se voi vaihdella kuvakoon tms. mukaan.



Voit muuttaa tallennetun kuvan kuvakokoa (Resize-toiminto) ja tallentaa sen uudeksi tiedostoksi. Alkuperäinen kuva säilyy myös koon muuttamisen jälkeen.

	7M	Asetuskoko on vain ohjeellinen. → kohta 4, "Lue tämä ensin"
	5M	
	3M	
	1M	
	VGA	
✓	Cancel	Peruuttaa koon muuttamisen.

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

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



Kiertää stillkuvaa.

		Kiertää kuvaa. Katso seuraava menettely.
	OK	Määrittää kierron. Katso seuraava menettely.
✓	Cancel	Peruuttaa kiertämisen.

- ① Tuo kierrettävä kuva näytölle.
- ② Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.
- ③ Valitse (Rotate) painamalla ohjauspainikkeesta ja paina sen jälkeen -painiketta.
- ④ Valitse (Rotate) painamalla ja kierrä sitten kuvaa painamalla .
- ⑤ Valitse [OK] painamalla ja paina sen jälkeen -painiketta.

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



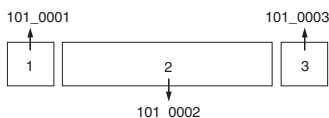
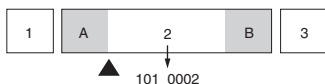
Leikkaa liikkuvia kuvia tai poistaa niistä tarpeettomia osia. Tätä toimintoa on hyvä käyttää, kun "Memory Stick" -muistikortin kapasiteetti ei riitä tai kun liität liikkuvia kuvia sähköpostiviesteihin.

- Huomaa, että alkuperäinen liikkuva kuva poistetaan ja sen numero ohitetaan. Huomaa myös, ettei tiedostoja voi enää palauttaa leikkaamisen jälkeen.

	OK	Katso seuraava menettely.
✓	Cancel	Peruuttaa jakamisen.

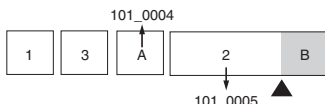
Esimerkki: Liikkuvan kuvan numero 101_0002 leikkaaminen

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

**1 Otoksen A leikkaaminen.**

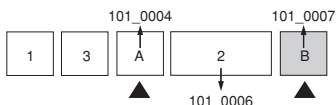
Divide

101_0002 jaetaan tiedostoiksi 101_0004 ja 101_0005.

2 Otoksen B leikkaaminen.

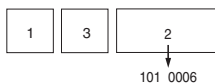
Divide

101_0005 jaetaan tiedostoiksi 101_0006 ja 101_0007.

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

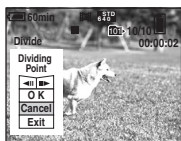
Delete (Poista)

Delete (Poista)

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

- ① Tuo jaettava liikkuva kuva näkyviin.
- ② Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.
- ③ Valitse [F8] (Divide) painamalla ohjauspainikkeesta ► ja paina sen jälkeen sen ● -painiketta.
- ④ Valitse [OK] painamalla ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
Liikkuvien kuvien toisto käynnistyy.

- ⑤ Paina ● -painiketta halutussa leikkauskohtassa.



- Kun haluat säätää leikkauskohtaa, valitse [◀|▶] (ruutu eteen/taaksepäin) ja säädä leikkauskohtaa painamalla ◀/▶.
- Jos haluat muuttaa leikkauskohtaa, valitse [Cancel]. Liikkuvan kuvan toisto alkaa uudelleen.

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

- ⑦ Valitse [OK] painamalla ▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
Liikkuva kuva leikataan.

- Leikatut liikkuvat kuvat saadat uudet numerot ja sitten ne tallennetaan uusimpina tiedostoina valittuun tallennuskansioon.
- Et voi leikata seuraavanlaisia liikkuvia kuvia.
 - Stillkuva
 - Liikkuvat kuvat, jotka ovat liian lyhyitä leikattavaksi (alle noin kaksi sekuntia pitkät)
 - Suojatut liikkuvat kuvat (s. 37)

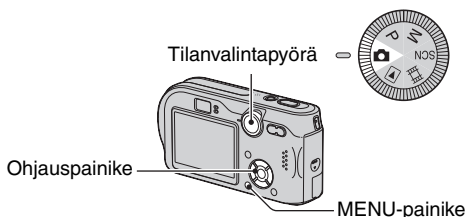
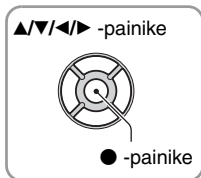


Katso s. 43.



Setup-yksiköiden käyttö

Voit muuttaa oletusasetuksia Setup-näytöstä.



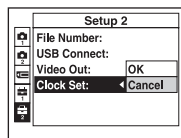
1 Kytke virta kameraan.

2 Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.

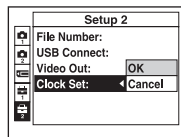
3 Paina ► ohjauspainikkeesta valitaksesi
 (Setup).

4 Valitse asetettava yksikkö painamalla
ohjauspainikkeen kohdistimia ▲/▼/◀/▶.

Valitun yksikön ruutu muuttuu keltaiseksi.



5 Vahvista asetus painamalla ● -
painiketta.



Sulje  (Setup) -näyttö painamalla MENU-painiketta.

(Setup) -asetuksen teon keskeyttämiseksi

Valitse [Cancel], jos se tulee näkyviin, ja paina sitten ohjauspainikkeesta ●. Jos se ei tule näkyviin, valitse edellinen asetus uudelleen.

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

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

AF Mode

Valitsee automaattisen tarkennuksen toimintatilan.

✓	Single (S AF)	Säätää tarkennusta automaattisesti, kun laukaisin painetaan puoleenväliin ja pidetään siinä. Tämä tila on hyödyllinen paikallaan olevien kuvauskohteiden kuvaamiseen.
	Monitor (M AF)	Säätää tarkennuksen automaattisesti ennen kuin laukaisin painetaan puoleenväliin ja pidetään painettuna. Tämä tila lyhentää tarkentamiseen tarvittavaa aikaa. • Akku kuluu nopeammin kuin [Single]-tilassa.

- Kun kuvaat etsintä käyttäen nestekidenäyttö poissa käytöstä, kamera toimii [Single]-tilassa.

Digital Zoom

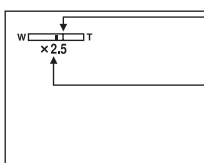
Valitsee digitaalisen zoomin tilan. Kamera suurentaa kuvaa optisella zoomilla (jopa 3×). Kun zoomauskerroin on yli 3×, kamera käyttää joko älykstä zoomia tai digitaalista tarkkuuszoomia.

✓	Smart (Älykäs zoom) (S Qx)	Suurentaa kuvaa digitaalisesti lähes ilman häiriöitä. Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun kuvakokona on [7M] tai [3:2]. • [Smart]-toiminnon suurin zoomauskerroin näkyy seuraavassa taulukossa.
	Precision (Tarkkuuszoom) (P Qx)	Suurentaa kaikkia kuvakokoja jopa 6×, mutta kuvanlaatu heikkenee.
	Off (x)	Ei käytä digitaalista zoomia.

Kuvakoko ja suurin zoomauskerroin [Smart]-toiminnossa

Koko	Suurin zoomauskerroin
5M	Noin 3,6×
3M	Noin 4,5×
1M	Noin 7,2×
VGA(E-Mail)	Noin 14,0×

- Kun painat zoom-painiketta, zoomauskertoimen ilmaisin tulee näkyviin seuraavasti.



Tämän viivan W-puoli merkitsee optista zoomausaluetta ja T-puoli digitaalista zoomausaluetta
Zoom-kertoimen ilmaisin

- Älykkään zoomin/tarkkuuszoomin suurin zoomauskerroin sisältää optisen zoomin alueen.
- AF-mittaatsin ei tule näkyviin digitaalista zoomia käytettäessä. [AF]- tai [L]-ilmaisin vilkkuu, ja automaattitarkennus toimii niin, että etusija on ruudun keskipisteen läheisyydessä olevilla kuvauskohteilla.
- Älykästä zoomia käytettäessä näytöllä näkyvä kuva voi näyttää karkeapiirteiseltä. Tämä ei kuitenkaan vaikuta millään tavalla tallennettavan kuvan laatuun.

Date/Time

Valitsee, upotetaanko kuvaan päivämäärää tai kellonaikaa. Valitse tämä ennen kuvausta.

- Päivämäärä ja kellonaika eivät näy kuvauksen aikana, mutta niiden sijaan näkyy ilmaisim [DATE]. Päivämäärä ja kellonaika näkyvät punaisina näytön oikeassa alakulmassa vain toiston aikana.

☐	Day&Time	Upottaa päivämäärän, tunti- ja minuuttilukeman.
☐	Date	Upottaa vuoden, kuukauden ja päivän. • Päivämäärä upotetaan valitsemassasi järjestyksessä. (→ kohta 2 "Aseta kello", "Lue tämä ensin")
☒	Off	Ei upota päivämäärää ja kellonaikaa.

- Et voi lisätä päivämäärää ja kellonaikaa liikkuviin kuviin tai [Multi Burst]-tilan kuviin.
- Upotettua päivämäärää ja kellonaikaa ei voi poistaa jälkikäteen.

Red Eye Reduction



Vähentää punasilmäisyyttä salamaa käytettäessä. Valitse tämä ennen kuvausta.

☐	On (👁)	Vähentää punasilmäisyyttä. • Salama esivälähtää vähintään kaksi kertaa ennen kuvausta.
☒	Off	Ei käytä punasilmäisyyden vähennystoimintoa.

- Koska sulkimen naksahdusta ennen kuluu noin sekunti, pitele kameraa vakaasti tärinän vaikutuksilta välttymiseksi. Älä myöskään anna kuvauskohteen liikkua.
- Punasilmäisyyden vähentämistoiminto ei välttämättä tuota haluttua tulosta kuvausolosuhteista ja kuvauskohteen etäisyydestä riippuen, ja ellei esivälähdys suuntaudu kuvauskohteen silmiin, tai muista syistä.

AF Illuminator

AF-valaisin valaisee täytevaloa, joka helpottaa kuvauskohteeseen tarkentamista pimeässä. AF-valaisin valaisee punaista valoa, jonka avulla kamera pystyy helposti tarkentamaan, kun laukaisin painetaan puoleenväliin, kunnes tarkennus on lukittu. -ilmaisain näkyy tällöin.

	Auto	Käyttää AF-valaisinta.
	Off	Ei käytä AF-valaisinta.

- Jos AF-valaisimen valo ei kanna riittävän hyvin kuvauskohteeseen tai kuvauskohteen kontrasti on heikko, tarkennus ei onnistu. (Suositeltu etäisyys on noin 3,8 m (W)/2,8 m (T).)
- Tarkennus onnistuu niin kauan kuin AF-valaisimen valo kantaa kuvauskohteeseen asti, vaikka valo olisikin suunnattu hieman kuvauskohteen keskipisteestä sivuun.
- Kun [Focus]-asetuksena on (s. 29), [AF Illuminator] ei toimi.
- AF-mittaamisen ruutu ei tule näkyviin. - tai -ilmaisain vilkkuu, ja automaattitarkennus toimii niin, että etusija on lähellä ruudun keskipistettä olevilla kuvauskohteilla.
- AF-valaisin ei toimi, kun  (Twilight-tila),  (Landscape-tila) tai  (Fireworks-tila) on valittu Scene-tilaksi (s. 27).
- AF-valaisin lähettää erittäin kirkasta valoa. Vaikka se ei olekaan vaarallista, älä katso suoraan AF-valaisimeen läheltä.

Auto Review

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

	On	Käyttää Auto Review -toimintoa.
	Off	Ei käytä Auto Review -toimintoa.

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

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

Enlarged Icon

Suurentaa asetuksen ilmaisinta väliaikaisesti, kun painat ⚡ (salaman tila)-, ☼ (vitkalaukaisin)- tai 📷 (makro) -painiketta.

✓	On	Suurentaa ilmaisimet.
	Off	Ei suurennaisilmaisimia.

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

Format

Alustaa "Memory Stick" -muistikortin. Sekä kameran mukana toimitettu "Memory Stick" -muistikortti että kuluttajakäyttöön myytävät "Memory Stick" -muistikortit on alustettu valmiiksi, ja ne voi ottaa heti käyttöön.

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

☐	OK	Katso seuraava menettely.
☒	Cancel	Peruuttaa alustamisen.

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

Create REC. Folder

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

☐	OK	Katso seuraava menettely.
☒	Cancel	Peruuttaa kansion luonnin.

- ① Valitse [OK] painamalla ohjauspainikkeesta ►/▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
Kansion luomisnäyttö tulee näkyviin.



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

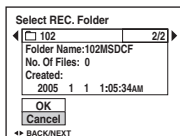
- Lisätietoja kansista: lue s. 36.
- Jos et ole luonut uutta kansiota, tallennuskansioksi valitaan "101MSDCF".
- Voit luoda kansioita kansioon "999MSDCF" asti.
- Kuvat tallennetaan juuri luotuun kansioon niin kauan kuin uutta kansiota ei ole luotu tai valittu.
- Et voi poistaa kansiota kameralla. Käytä kansion poistamiseen tietokonetta tms.
- Yhteen kansioon voi tallentaa jopa 4 000 kuvaa. Kun kansio tulee täyteen, uusi kansio luodaan automaattisesti.
- Lisätietoja: see "Kuvatiedostojen tallennuspaikat ja tiedostojen nimet" (page 60).

Change REC. Folder

Vaihtaa kuvien tallentamiseen käytettyä kansiota.

☐	OK	Katso seuraava menettely.
☒	Cancel	Peruuttaa tallennuskansion vaihtamisen.

- ① Valitse [OK] painamalla ohjauspainikkeesta ►/▲ ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Kansion luomisnäyttö tulee näkyviin.



- ② Valitse haluttu kansio painamalla ◀/► ja [OK] painamalla ▲ ja paina sitten ●.

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

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

LCD Backlight

Valitsee nestekidenäytön taustavalon kirkkauden.

	Bright	Kirkkaammaksi.
✓	Normal	
	Dark	Tummemmaksi.

- Valinta [Bright] kuluttaa akkua nopeammin.
- Asetusta ei näytetä, kun kameraa käytetään verkkolaitteella.

Beep

Valitsee kameran käytön aikaisen äänen.

	Shutter	Kytkee käyttöön sulkimen äänen laukaisinta painettaessa.
✓	On	Kytkee käyttöön piippauksen/sulkimen äänen, kun painat ohjauspainiketta/laukaisinta.
	Off	Kytkee päältä piippauksen/sulkimen äänen.

Language

Valitsee kielen, jota käytetään valikkoyksiköiden, varoitusten ja sanomien näyttämiseen.



Oletusasetukset on merkitty symbolilla ✓.

File Number

Valitsee tavan, jota käytetään tiedostonumeroiden antamisessa kuville.

✓	Series	Osoittaa numerot tiedostoille järjestyksessä, vaikka tallennuskansiota tai "Memory Stick" -muistikorttia vaihdettaisiin. (Kun vaihdetulla "Memory Stick" -muistikortilla on tiedosto, jonka numero on suurempi kuin viimeksi osoitettu numero, osoitetaan suurinta numeroa yhtä suurempi numero.)
	Reset	Aloittaa aina 0001:stä joka kerta kun kansiota vaihdetaan. (Jos tallennuskansiossa jo on tiedosto, tallennettavalle tiedostolle annetaan numero, joka on yksi suurempi kuin kansiossa jo olevalla tiedostolla.)

USB Connect

Valitsee USB-tilan, jota käytetään kytkettäessä kamera tietokoneeseen tai PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen monitoimiliittimen kaapelilla.

	PictBridge	Kytkee kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (s. 67).
	PTP	Kun [PTP] (Picture Transfer Protocol) on asetettu ja kamera on kytketty tietokoneeseen, kameralla valitun tallennuskansion kuvat kopioidaan tietokoneelle. (Windows XP- ja Mac OS X -yhteensopiva.)
✓	Normal	Kytke kameran tietokoneeseen (s. 56).

Video Out

Asettaa videolähtösignaalin kytketyn laitteen mukaan.

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

Clock Set

Asettaa päiväyksen ja kellonajan.

	OK	Valitse [OK] painamalla ▲ ohjauspainikkeesta ja paina ●. Toimi sitten kohdan "Kellon asetus" (→ kohta 2, "Lue tämä ensin") ohjeiden mukaan.
✓	Cancel	Peruuttaa kellonajan asetuksen.



Lisätietoja käytöstä Macintosh-tietokoneella: katso "Macintosh-tietokoneen käyttö"(s. 64).



Kuvien kopiointi tietokoneelle (s. 55)

Toiminnon valmistelu



Kuvien katselu tietokoneella

USB-ajurin asentaminen.

- Ajuria ei tarvita, jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP.

Kuvista nauttiminen "PicturePackage"-ohjelmalla (s. 62)



Tietokoneelle tallennettujen kuvien katselu



Kuvien tallentaminen CD-R-levylle



Musiikkivideon/diaesityksen luominen



Kuvien tulostaminen

"PicturePackage"-ohjelman asentaminen (s. 62).

Video-CD-levyn luominen "ImageMixer"-ohjelmalla (s. 62)



Video-CD:n luominen

"ImageMixer VCD2" asennetaan automaattisesti "PicturePackage"-ohjelman asennuksen yhteydessä.

Suosittelut tietokoneympäristö

Seuraava ympäristö on suositeltu kameraan kytkettävälle tietokoneelle.

Suosittelut 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.

Prosessori: MMX Pentium 200 MHz tai nopeampi

USB-liitäntä: Asennettu vakioasennuksena

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

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

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

Äänikortti: 16-bittinen stereoäänikortti ja kaiuttimet

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

Kiintolevy: Asennuksen vaatima vapaa kiintolevytila —noin 500 MB

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

- Automaattiseen musiikkivideon/diaesityksen luontiin (s. 62) 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, että ohjelmistoa voi käyttää.

- CD-R-levyille kirjoittamiseen tarvitaan erillinen tallennuslaitetta ohjaava ohjelmastosovellus.

Kameran tietokoneeseen kytkemistä koskevia huomautuksia

- Toimintaa ei myöskään taata kaikilla yllä suositelluilla käyttöjärjestelmillä.
- Jos kytket yhteen tietokoneeseen useamman kuin yhden USB-laitteen samaan aikaan, jotkin laitteet, kamera mukaan lukien, eivät välttämättä toimi käytettävien USB-laitteiden lajista riippuen.
- Toimintaa ei myöskään taata USB-keskitintä (hub) käytettäessä.
- Kun kytket kameran USB-liitäntällä, joka on Hi-Speed USB -yhteensopiva (USB 2.0 -yhteensopiva), voit käyttää kehittyneitä nopeaa tiedonsiirtoa, sillä tämä kamera on Hi-Speed USB (USB 2.0) -yhteensopiva.
- USB-yhteydelle on kaksi tilaa tietokoneeseen kytkettäessä, [Normal] (oletusasetus) ja [PTP]. Tässä osassa kuvataan [Normal]-tilaa esimerkkinä. Lisätietoja [PTP]-tilasta: lue s. 51.
- Tietoliikenne kameran ja tietokoneen välillä ei ehkä palaudu sen jälkeen, kun tietokone on palautunut Suspend- (keskeytys) tai Sleep-tiloista (valmius).
- Jos tietokoneessa ei ole USB-liitintä eikä "Memory Stick" -korttiauukkoa, voit kopioida kuvat lisälaitteen avulla. Katso lisätietoja Sony:n Web-sivuilta.

Kuvien kopiointi tietokoneelle

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

Tietokone, jossa on "Memory Stick" -korttiaukko

Ota "Memory Stick" -muistikortti pois kamerasta ja työnnä "Memory Stick" -muistikortti tietokoneen "Memory Stick" -korttiaukkoon ja kopioi kuvat.

Tietokone, jossa ei ole "Memory Stick" -korttiaukkoa

Kopioi kuvat suorittamalla vaiheet 1 - 5 s. 55 - 59.

Vaihe 1: USB-ajurin asentaminen

98 98SE 2000 Me

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

HUOMAUTUS: Älä kytke kameraa tietokoneeseen tässä vaiheessa.

1 Sulje kaikki käytössä olevat sovellusohjelmat.

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

2 Laita CD-ROM tietokoneeseen ja napsauta [USB Driver], kun asennusvalikko tulee näkyviin.

"InstallShield Wizard" -näyttö tulee esiin.

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

3 Napsauta [Next] (Seuraava).



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

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



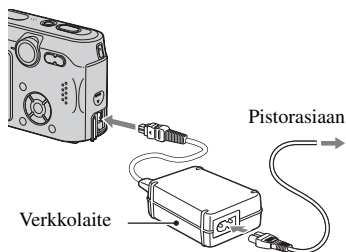
Tietokone käynnistyy uudelleen. Nyt voit muodostaa USB-yhteyden.

Ota CD-ROM pois, kun asennus on valmis.

Vaihe 2: Kameran ja tietokoneen valmistelu

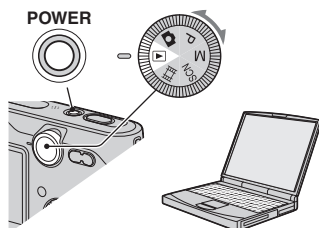
1 Laita kameraan "Memory Stick" -muistikortti, jolle on tallennettu kuvia.

2 Kytke kamera pistorasiaan verkkolaitteella.

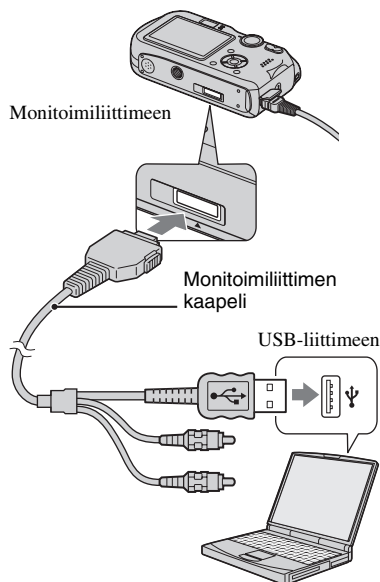


- Kun kopioit kuvia tietokoneelle akkua käyttäen, kopiointi voi epäonnistua tai kuvadata korruptoitua, jos akku loppuu liian pian.

3 Siirrä tilanvalintapyörä ▶ -asentoon ja kytke sitten virta kameraan ja tietokoneeseen.

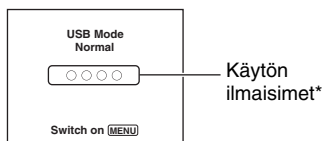


Vaihe 3: Kameran ja tietokoneen kytkentä



- Windows XP:ssä ohjattu automaattinen toistotoiminto tulee työpöydälle.

"USB Mode Normal" tulee kameran näytölle.



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

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

- Jos "USB Mode Normal" ei tule näkyviin, valitse [USB Connect]-asetukseksi [Normal] (s. 51).

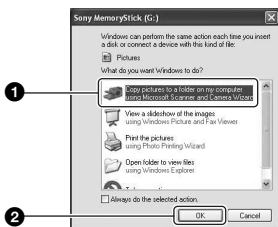
Vaihe 4-A: Kuvien kopiointi tietokoneelle

XP

- Windows 98/98SE/2000/Me: toimi kohdan "Vaihe 4-B: Kuvien kopiointi tietokoneelle (Windows 98/98SE/2000/Me)", s. 58 ohjeiden mukaan.

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

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



"Scanner and Camera Wizard" -näyttö ilmestyy esiin.

2 Napsauta [Next] (Seuraava).

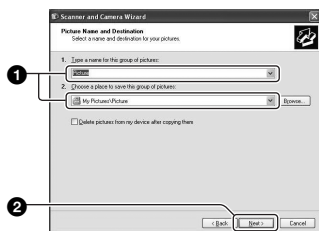
Kameran "Memory Stick" -muistikortille tallennetut kuvat tulevat näkyviin.

3 Poista valintamerkki kuvista, joita et halua kopioida, napsauttamalla niiden valintapainiketta ja napsauta sitten [Next] (Seuraava).



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

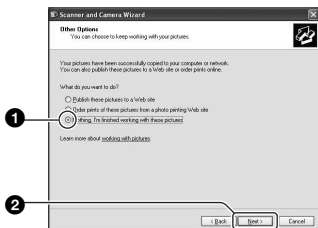
4 Valitse kuvien nimi ja kohdesijainti ja napsauta sitten [Next] (Seuraava).



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 [Nothin. I'm finished working with these pictures] (Ei mitään. Kaikki tarvittava on jo tehty) -vaihtoehto napsauttamalla sen vieressä olevaa valintapainiketta ja napsauta sitten [Next] (Seuraava).



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

6 Napsauta [Finish] (Valmis).

Ohjatun toiminnon ikkuna sulkeutuu.

- Jos haluat kopioida vielä muita kuvia, irrota monitoimiliittimen kaapeli (s. 60) ja kytke se takaisin. Toimi sitten kohdan "Vaihe 3: Kameran ja tietokoneen kytkentä" s. 56 ohjeiden mukaan.

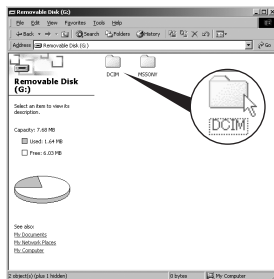
Vaihe 4-B: Kuvien kopiointi tietokoneelle

98 98SE 2000 Me

- Windows XP: toimi kohdan "Vaihe 4-A: Kuvien kopiointi tietokoneelle" s. 57 ohjeiden mukaan.

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

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

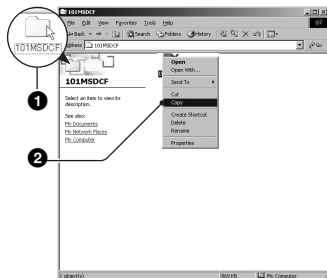


Jos et ole luonut kansiota, vain "101MSDCF"-kansio tulee näkyviin.

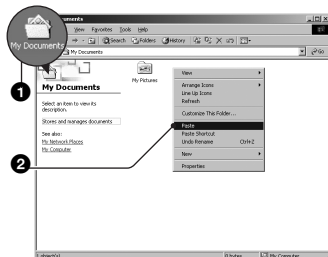
- Jos "Siirrettävä levy" -kuvaketta ei näy: lue s. 81.

2 Kaksoisnapsauta kansiota, johon kopioitavat kuvatiedostot on tallennettu.

Napsauta sitten hiiren kakkospainikkeella kuvatiedostoa valikon näyttämiseksi ja napsauta [Copy] (Kopioi).



3 Kaksoisnapsauta [My Documents] (Omat tiedostot) -kansiota. Napsauta sitten hiiren kakkospainikkeella "My Documents" (Omat tiedostot) -ikkunaa valikon näyttämiseksi ja napsauta [Paste] (Liitä).



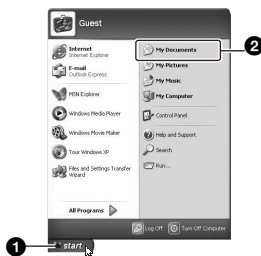
Kuvatiedostot kopioidaan "My Documents" (Omat tiedostot) -kansioon.

- Jos kopiointiin kohdekansiossa on samanniminen kuvatiedosto, näkyviin tulee päällekirjoituksen vahvistusviesti. Kun kirjoitat uuden kuvan olemassa olevan kuvan päälle, alkuperäisen tiedoston data poistetaan. Jos haluat kopioida kuvatiedoston tietokoneelle kirjoittamatta vanhan tiedoston päälle, muuta kuvatiedoston nimi toiseksi ja kopioi se sitten. Huomaa kuitenkin, että jos muutat tiedoston nimeä, et välttämättä pysty toistamaan kyseistä kuvaa kameralla (s. 61).

Vaihe 5: Kuvien katselu tietokoneella

Tässä luvussa kerrotaan, kuinka katsotaan "My Documents" -kansioon kopioituja kuvia.

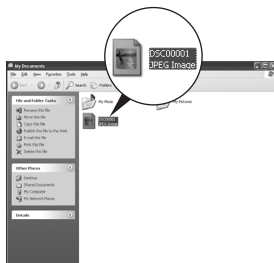
1 Napsauta [Start] (Käynnistä) → [My Documents] (Omat tiedostot).



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

- Jos käyttöjärjestelmänä ei ole Windows XP, -kaksoisnapsauta [My Documents] (Omat tiedostot) -kuvaketta työpöydältä.

2 Kaksoisnapsauta haluttua kuvatiedostoa.



Kuva ilmestyy näytölle.

USB-yhteyden poisto

Toimi seuraavien ohjeiden mukaan, kun:

- Irrotat monitoimiliittimen kaapelin
- poistat -muistikortin "Memory Stick"
- Sammutat virran kamerasta

■ Windows 2000/Me/XP

- 1 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkissa olevaa kuvaketta .



Kaksoisnapsauta tätä

- 2 Napsauta  (Sony DSC) → [Stop] (Pysäytä).
- 3 Vahvasta laitteen poisto vahvistusikkunasta ja napsauta sen jälkeen [OK]-painiketta.
- 4 Napsauta [OK].
 - Vaihetta 4 ei tarvitse tehdä, jos käyttäjärjestelmänä on Windows XP.
- 5 Irrota monitoimiliittimen kaapeli, ota "Memory Stick" -muistikortti pois tai sammuta kamera.

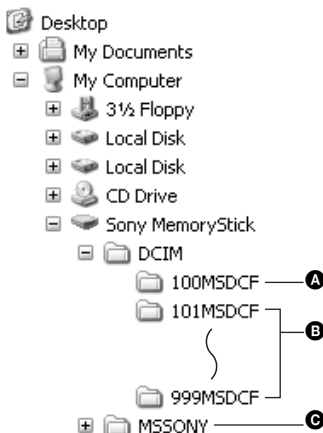
■ Windows 98/98SE

- 1 Tarkista, että korttivalot (s. 56) ovat valkoiset.
- 2 Irrota monitoimiliittimen kaapeli, ota "Memory Stick" -muistikortti pois tai sammuta kamera.

Kuvatiedostojen tallennuspaikat 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.
 - C** Kansio, jossa on liikkuvaa kuvadataa tms., jonka tallentamiseen käytetyssä kamerassa ei ole kansionluontitoimintoa
- Et voi tallentaa kuvia "100MSDCF"- tai "MSONY"-kansioihin. Näiden kansioiden kuvia voi ainoastaan katsella.
 - Lisätietoja kansioista: lue s. 36.
 - 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
 - Liikkuvan kuvan tiedostot: MOV0 □□□□.MPG
 - Indeksikuvatiedostot, jotka tallennetaan liikkuvia kuvia tallennettaessa: MOV0 □□□□.THM

Tietokoneelle tallennettujen kuvien katselu kameralla

Tässä osassa kuvataan prosessia Windows-tietokone esimerkkinä. kun tietokoneelle kopioitua kuvatiedostoa ei enää ole "Memory Stick" -muistikortilla, voit katsoa kuvaa taas kameralla kopioimalla kuvatiedoston tietokoneelta "Memory Stick" -muistikortille.

- Kohtaa 1 ei tarvitse suorittaa, jos kameralla lisätyä tiedostonimeä ei ole muutettu.
- Kaikkia kuvia ei välttämättä voi toistaa niiden kuvakoon johdosta.
- Jos kuvatiedostoa on muokattu tietokoneella tai jos se on tallennettu jollakin muulla kameramallilla kuin omallasi, toiston onnistumista omalla kamerallasi ei voida taata.
- Ellei kansiota ole käytettävissä, luo ensin kansio kameralla (s. 48) ja kopioi sen jälkeen kuvatiedosto.

1 Napsauta kuvatiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja napsauta sitten [Rename] (Nimeä uudelleen). Muuta tiedoston nimeksi "DSC0 □□□□".

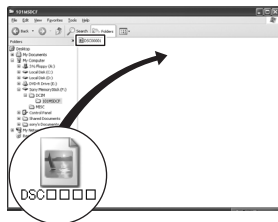
Kirjoita numero väliltä 0001 - 9999 kohdan □□□□ tilalle.



- Jos päällekirjoittamisen vahvistusikkuna tulee esiin, kirjoita eri numero kohdassa 1.
- Tiedostotarkenne saattaa tulla näkyviin tietokoneen asetuksista riippuen. Still-kuvien tiedostotarkenne on JPG, ja liikkuvien kuvien tiedostotarkenne on MPG. Älä muuta tiedostotarkennetta.

2 Kopioi kuvatiedosto "Memory Stick" -muistikortin kansioon seuraavassa järjestyksessä.

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

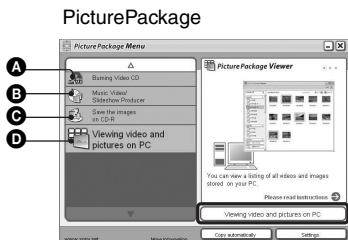


Kameran mukana toimitetun ohjelmiston käyttö

Tässä osassa kuvataan prosessia Windows-tietokone esimerkkinä.

Kameran mukana toimitetun ohjelmiston yleiskatsaus

Kameran mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä on kaksi ohjelmistosovellusta: "PicturePackage" ja "ImageMixer".



Mitä voit tehdä:

- A** Burning Video CD (Video-CD:n polttaminen)
"ImageMixer VCD2" -näyttö tulee esiin.
- B** Music Video/Slideshow Producer (musiikkivideon/diaesityksen luominen)
- C** Save the images on CD-R (Kuvien tallentaminen CD-R-levylle)
- D** Viewing video and pictures on PC (Videoiden ja kuvien katselu PC:llä)

Toimintojen aloitus:

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

Ohjelmiston asentaminen

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

- Ellet ole vielä asentanut USB-ajuria (s. 55), älä kytkä kameraa tietokoneeseen ennen "PicturePackage" -ohjelmiston asentamista (paitsi Windows XP:ssä).

- Kirjautu Windows 2000/XP:ssä sisään järjestelmänvalvojana (Administrator).
- Kun "PicturePackage" asennetaan, 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 (My Computer, Oma tietokone) → (PICTUREPACKAGE)

2 Napsauta [PicturePackage].

"Choose Setup Language" -näyttö ilmestyy esiin.

3 Valitse haluamasi kieli ja napsauta sitten [Next] (Seuraava) kaksi kertaa.

Tässä luvussa kuvataan englanninkielisen version näyttöä. "License Agreement" (Lisenssisopimus) -näyttö tulee esiin. Lue sopimus huolella läpi. Jos hyväksyt sopimusehdot, napsauta kohdan [I accept the terms of the license agreement] (Hyväksyn lisenssisopimuksen ehdot) vieressä olevaa valintanappia ja napsauta sitten [Next] (Seuraava).

4 Suorita asennus loppuun näytöllä olevien ohjeiden mukaisesti.

- "ImageMixer VCD2" ja "DirectX" asennetaan, jos et ole vielä asentanut niitä.
- Kun uudelleenkäynnistykseen vahvistussanoma tulee näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen näytöllä olevien ohjeiden mukaan.

-
- 5** Ota CD-ROM-levy pois, sillä
"PicturePackage Menu"- ja
"PicturePackage destination
Folder" -pikakuvakkeet tulevat
työpöydälle asennuksen jälkeen.
-

Ohjelmiston käynnistäminen

- Kaksoisnapsauta "PicturePackage Menu"
-kuvaketta työpöydältä.

Lisätietoja ohjelmiston käyttämisestä

Napsauta näytön oikeassa yläreunassa
olevaa [?]-merkkiä käytönaikaisen ohjeen
näyttämiseksi.

"PicturePackage"/"ImageMixer
VCD2" -ohjelmien teknisen tuen
tarjoaa Pixela User Support Center.
Katso lisätietoja CD-ROM-levyllä
olevista tiedoista.

Macintosh-tietokoneen käyttö

Voit kopioida kuvia tietokoneelle ja luoda video-CD-levyn "ImageMixer VCD2" -ohjelmistolla (sisältyy toimitukseen).

Suosittelut ympäristö

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

USB-liitäntä: Asennettu vakioasennuksena

Suosittelut tietokoneympäristö "ImageMixer VCD2" -ohjelmiston käyttöön

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

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

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

Kiintolevy: Asennuksen vaatima vapaa kiintolevytila —noin 250 MB

Näyttö: 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 taata kaikilla yllä suositelluilla käyttöjärjestelmillä.
- Jos kytket yhteen tietokoneeseen useamman kuin yhden USB-laitteen samaan aikaan, jotkin laitteet, kamera mukaan lukien, eivät välttämättä toimi käytettävien USB-laitteiden lajista riippuen.
- Toimintaa ei myöskään taata USB-keskitintä (hub) käytettäessä.
- Kun kytket kamerasi USB-liitännällä, joka on Hi-Speed USB -yhteensopiva (USB 2.0 -yhteensopiva), voit käyttää kehittyneitä nopeaa tiedonsiirtoa, sillä tämä kamera on Hi-Speed USB (USB 2.0) -yhteensopiva.
- USB-yhteydelle on kaksi tilaa tietokoneeseen kytkettäessä, [Normal] (oletusasetus) ja [PTP]. Tässä osassa kuvataan [Normal]-tilaa esimerkkinä. Lisätietoja [PTP]-tilasta: lue s. 51.

- Tietoliikenne kamerasi ja tietokoneen välillä ei ehkä palaudu sen jälkeen, kun tietokone on palautunut Suspend- (keskeytys) tai Sleep-tiloihin (valmius).
- Jos tietokoneessa ei ole USB-liitintä eikä "Memory Stick" -korttiauukkoa, voit kopioida kuvat lisälaitteen avulla. Katso lisätietoja Sony:n Web-sivuilta.

Kuvien kopiointi ja katselu tietokoneella

1 Valmistele kamera ja Macintosh-tietokone.

Suorita sama menettely kuin kohdassa "Vaihe 2: Kameran ja tietokoneen valmistelu" s. 55.

2 Kytke monitoimiliittimen kaapeli.

Suorita sama menettely kuin kohdassa "Vaihe 3: Kameran ja tietokoneen kytkentä" s. 56.

3 Kopioi kuvatiedosto Macintosh-tietokoneelle.

- ① Kaksoisnapsauta äsken tunnistettua kuvaketta → [DCIM] → kansio, johon kopioitavat kuvat on tallennettu.
 - ② Vedä ja pudota kuvatiedostot kiintolevyn kuvakkeeseen. Kuvatiedostot kopioidaan kiintolevylle.
- Katso lisätietoja kuvien tallennuspaikoista ja tiedostonimisistä: lue s. 60.

4 Katso kuvat tietokoneella.

Kaksoisnapsauta kiintolevyn kuvaketta → avaa haluttu kuvatiedosto napsauttamalla sitä kopioitua kuvaa sisältävässä kansiossa.

Monitoimiliittimen kaapelin irrotus/ "Memory Stick" -muistikortin ottaminen pois/kameran sammuttaminen

Vedä ja pudota aseman kuvake tai "Memory Stick" -kuvake "Trash"-kuvakkeeseen (roskakori) ja irrota sitten monitoimiliittimen kaapeli, ota "Memory Stick" -muistikortti pois tai sammuta kamera.

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

Video-CD:n luominen "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 tulisi olla 1 024 x 768 kuvapistettä tai enemmän 32 000 väriä tai enemmän.
- 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 kopioinnin kohdekansioista.
- ⑤ Kaksoisnapsauta purettua [ImageMixer VCD2_Install] -tiedostoa.
- ⑥ Kun käyttäjätietönäyttö tulee esiin, kirjoita haluamasi nimi ja salasana. Ohjelmiston asennus alkaa.

"ImageMixer VCD2" -ohjelmiston käynnistys

Avaa [Image Mixer] [Application]-kansioista ja kaksoisnapsauta sitten [ImageMixer VCD2].

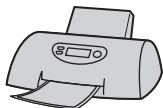
Lisätietoja ohjelmiston käyttämisestä
Napsauta näytön oikeassa yläreunassa olevaa [?] -merkkiä käytönaikaisen ohjeen näyttämiseksi.

"ImageMixer VCD2" -ohjelmiston teknisen tuen tarjoaa Pixela User Support Center. Katso lisätietoja CD-ROM-levyllä olevista tiedoista.



Stillkuvien tulostaminen

Tulostaminen suoraan PictBridge-yhteensopivalla tulostimella (s. 67)



Voit tulostaa kuvia kytkemällä kameran suoraan PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen.

Tulostaminen suoraan "Memory Stick" -yhteensopivalla tulostimella



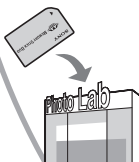
Voit tulostaa kuvia "Memory Stick" -yhteensopivalla tulostimella. Katso lisätietoja tulostimen mukana toimitetuista käyttöohjeista.

Tulostaminen tietokonetta käyttäen



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

Tulostuttaminen liikkeessä (s. 70)



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

Tulostaminen suoraan PictBridge-yhteensopivalla tulostimella

Vaikka sinulla ei olisi tietokonetta, voit tulostaa kameralla otetut kuvat kytkemällä kamerasuoraan PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen.



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

Yhden kuvan tilassa

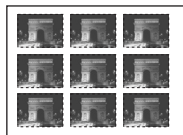
Voit tulostaa tulostusarkille yksittäisen kuvan.



Indeksitilassa

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

①



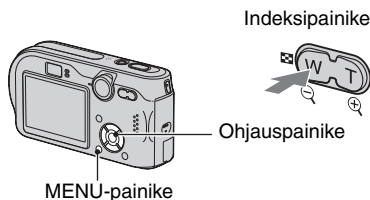
②



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

Vaihe 1: Valmistele kamera

Valmistele kamera sen kytkemiseksi tulostimeen monitoimiliittimen kaapelilla.



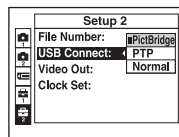
- Käytä verkkolaitetta, ettei virta sammuu kesken tulostusta.

1 Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.

2 Paina  ohjauspainikkeesta valitaksesi  (Setup).

3 Valitse  (Setup2) painamalla  ja valitse sitten [USB Connect] painamalla .

4 Valitse [PictBridge] painamalla  ja paina sen jälkeen  -painiketta.

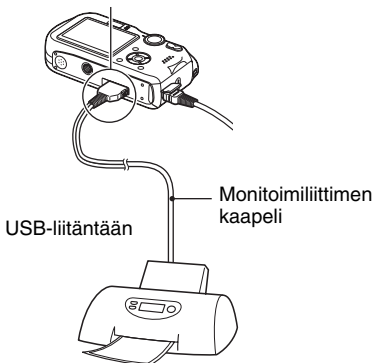


USB-tila on asetettu.

Vaihe 2: Kameran kytkeminen tulostimeen

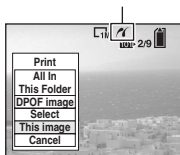
- 1 Kytke kameran monitoimiliitin tulostimen USB-liitäntään kameran mukana toimitetulla monitoimiliittimen kaapelilla.

Monitoimiliittimeen



- 2 Kytke virta kameraa ja tulostimeen.

Kun kytkentä on tehty, -ilmaisimien tulee näkyviin



Kamera asettuu toistotilaan, ja sitten näytölle tulee kuva ja tulostusvalikko.

Vaihe 3: Tulostaminen

Tulostusvalikko tulee näytölle tilanvalintapyörän asennosta riippumatta, kun teet vaiheen 2.

- 1 Valitse haluttu tulostustapa painamalla / ohjaus-painikkeesta ja paina sitten .
[All In This Folder]

Tulostaa kaikki kansiossa olevat kuvat.

[DPOF image]

Tulostaa kaikki -tulostusmerkillä (s. 70) varustetut kuvat näytöllä olevasta kuvasta riippumatta.

[Select]

Valitsee kuvat ja tulostaa kaikki valitut kuvat.

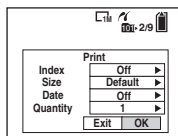
- ① Valitse tulostettava kuva painamalla ja paina sitten .
 -merkki ilmestyy valittuun kuvaan.
 - Jos haluat valita muita kuvia, tee tämä uudelleen.
- ② Valitse [Print] painamalla ja paina sen jälkeen -painiketta.

[This image]

Tulostaa näytöllä olevan kuvan.

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

- 2 Valitse tulostusasetukset painamalla ///.



[Index]

Valitse [On] tulostaaksesi indeksikuvana.

[Size]

Valitse tulostusarkin koko.

[Date]

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

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

[Quantity]

Kun [Index] -asetuksena on [Off]:

Valitse tulostettavan kuvan arkkimäärä. Kuva tulostetaan yksittäisenä kuvana.

Kun [Index] -asetuksena on [On]:

Valitse niiden kuvasarjojen määrä, jotka haluat tulostaa indeksikuvana.

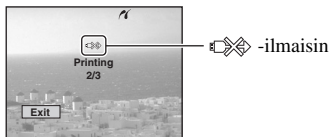
Jos valitsit [This image] -vaihtoehdon vaiheessa 1, valitse, kuinka monta kertaa sama kuva tulostetaan vierekkäin arkkille indeksikuvana.

- Valittu kuvamäärä ei kuitenkaan välttämättä mahdu yhdelle sivulle kuvien lukumäärästä riippuen.

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

Kuva tulostetaan.

- Älä irrota monitoimiliittimen kaapelia, kun  -ilmais (Älä irrota monitoimiliittimen kaapelia -ilmais) on näytöllä.



Vielä muiden kuvien tulostamiseksi

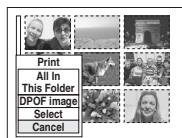
Valitse vaiheen 3 jälkeen [Select] ja haluamasi kuva painamalla ▲/▼ ja aloita sitten vaiheesta 1.

Indeksinäytön kuvien tulostaminen

Suorita "Vaihe 1: Valmistele kamera" (s. 67) ja "Vaihe 2: Kameran kytkeminen tulostimeen" (s. 68) ja jatka sitten seuraavasti.

Kun kytket kameran tulostimeen, tulostusvalikko tulee näkyviin. Sulje tulostusvalikko valitsemalla [Cancel] ja jatka sitten seuraavasti.

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



[Select]

Valitsee kuvat ja tulostaa kaikki valitut kuvat.

Valitse tulostettava kuva painamalla ▲/▼ ◀/▶ ja tuo sitten ● -painiketta painamalla ✓ -merkki näkyviin. (Jos haluat valita muita kuvia, suorita tämä uudelleen). Paina sitten MENU-painiketta.

[DPOF image]

Tulostaa kaikki  -tulostusmerkillä varustetut kuvat näytöllä olevasta kuvasta riippumatta.

[All In This Folder]

Tulostaa kaikki kansiossa olevat kuvat.

- ⑤ Suorita vaiheet 2 ja 3, "Vaihe 3: Tulostaminen" (s. 68).

Tulostuttaminen liikkeessä

Voit viedä kameralla otettuja kuvia sisältävän "Memory Stick" -muistikortin valokuvausliikkeeseen. Jos liike tukee DPOF-standardin tulostuspalveluja, voit lisätä etukäteen  -tulostusmerkin kuviin, jotka haluat tulostuttaa, jolloin sinun ei tarvitse valita niitä uudelleen liikkeessä tulostettaessa.

Mikä on DPOF?

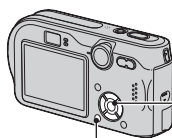
DPOF (Digital Print Order Format) on toiminto, jonka avulla voit lisätä myöhemmin tulostettaviin kuviin  -tulostusmerkin.

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

Kun 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-R-levylle, ja vie se liikkeeseen.
- Kun viet "Memory Stick Duo" -muistikortin, muista ottaa mukaan myös Memory Stick Duo -sovitin.
- Aina ennen kuin viet kuvadataa liikkeeseen, kopioi (varmuuskopioi) data levyille.
- Et voi valita tulosteen määrää.

Tulostusmerkkien lisääminen yhden kuvan tilassa



MENU-painike

Ohjauspainike

1 Tuo tulostettava kuva näkyviin.

2 Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.

3 Valitse DPOF painamalla ja paina sen jälkeen -painiketta.

 -tulostusmerkki lisätään kuvaan.



4 Jos haluat merkitä muita kuvia, tuo haluttu kuva näytölle painamalla ja paina sitten -painiketta.

Merkin poistaminen yhden kuvan tilassa

Paina  -painiketta vaiheessa 3 tai 4.

Tulostusmerkin lisääminen indeksitilassa

- 1** Tuo indeksinäyttö näkyviin.
(→ kohta 6, "Lue tämä ensin")
- 2** Paina MENU-painiketta valikon esiin saamiseksi.
- 3** Valitse DPOF painamalla ◀▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
- 4** Valitse [Select] painamalla ▲▼ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.
 - Et voi lisätä  -merkkiä [All In This Folder] -asetuksessa.

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

Vihreä  -merkki tulee valitun kuvan ylle.



Vihreä  -merkki

- 6** Toista kohta 5 vielä muiden kuvien merkitsemiseksi.
- 7** Paina MENU-painiketta.
- 8** Valitse [OK] painamalla ▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

 -merkki muuttuu valkoiseksi.

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

Merkin poistaminen indeksitilassa

Valitse vaiheessa 5 kuvat, joista haluat poistaa merkin, ja paina sitten ● -painiketta.

Kaikkien kansion merkkien poistaminen

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

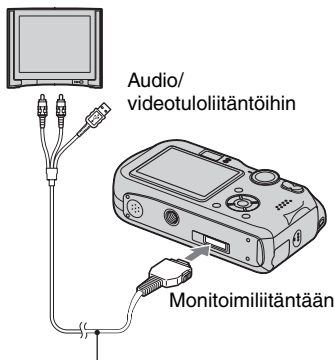


Kuvien katselu TV-ruudulta

Voit katsoa kuvia TV-ruudulta, kun kytket kameran televisioon.

Sammuta virta sekä kamerasta että TV:stä ennen monitoimiliittimen kaapelin kytkemistä kameran ja TV:n välille.

1 Kytke monitoimiliittimen kaapeli (sisältyy toimitukseen) kameran monitoimiliittimeen ja TV:n audio/videotuloliitäntöihin.



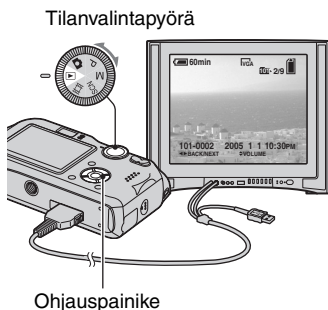
Monitoimiliittimen kaapeli

- Aseta kamera näyttö ylöspäin.
- Jos TV:ssä on stereotuloliitännät, kytke monitoimiliittimen kaapelin audiopistoke (musta) vasempaan audioliitäntään.

2 Kytke virta TV:hen ja siirrä TV/video-tulovalitsin "video"-asentoon.

- Katso lisätietoja TV:n mukana toimitetuista käyttöohjeista.

3 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan ► ja kytke virta kameraan.



Kameralla otetut kuvat tulevat TV-ruudulle.

Valitse haluttu kuva painamalla ohjauspainikkeesta ◀/▶.

- Jos käytät kameraa ulkomailla, voi olla tarpeen vaihtaa videolähtösignaali TV-järjestelmää vastaavaksi (page 51).

TV-värijärjestelmistä

Jos haluat katsella kuvia TV-ruudulta, tarvitset TV:n, jossa on videotuloliitäntä, ja monitoimiliittimen kaapelin (sisältyy toimitukseen). TV:n värijärjestelmän on vastattava digitaalisen stillkameran värijärjestelmää. Katso seuraavat luettelot:

NTSC-järjestelmä

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

PAL-järjestelmä

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

PAL-M-järjestelmä

Brasilia

PAL-N-järjestelmä

Argentiina, Paraguay, Uruguay

SECAM-järjestelmä

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



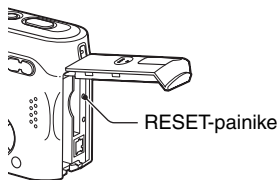
Jos kameran käytössä ilmenee ongelmia, yritä ratkaista ne seuraavilla ohjeilla.

❶ Katso s. 75 - 84.

Jos näytölle tulee jokin koodi, esimerkiksi "C/E:□□:□□", lue s. 85.

❷ Paina RESET-painiketta terävällä esineellä, ja kytke sitten virta kameraan (nollaus).

Kaikki asetukset, päivämäärä ja kellonaika mukaan lukien, tyhjennetään.



❸ Ota yhteys johonkin Sonya myyvään liikkeeseen tai Sonyn valtuuttamaan huoltoon.

Akku ja virtalähde

Akkua ei voi ladata.

- Akkua ei voi ladata, kun kameraan on kytketty virta. Sammuta kamera (→ kohta 2, "Lue tämä ensin").

Akkua ei ole asetettu paikalleen.

- Asenna akku samalla, kun painat akun irrotusvipua kameran etupuolta kohti akun etureunalla, ja vapauta turvaliiska (→ kohta 1, "Lue tämä ensin").
- Asenna akku oikein päin (→ kohta 1, "Lue tämä ensin").

⚡/latausvalo vilkkuu akkua ladattaessa.

- Asenna akku oikein (→ kohta 1, "Lue tämä ensin").
- Akku on tyhjentynyt. Irrota verkkolaite ja kytke se takaisin ja lataa sitten akku.
- Akussa on toimintahäiriö. Ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai valtuutettuun Sony-huoltoon.

⚡/latausvalo ei syty akkua ladattaessa.

- Kytke verkkolaite oikein.
- Asenna akku oikein (→ kohta 1, "Lue tämä ensin").
- Akku on ladattu täyteen.
- Akku on tyhjentynyt. Irrota verkkolaite ja kytke se takaisin ja lataa sitten akku.
- Verkkolaitteessa on toimintahäiriö. Ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai valtuutettuun Sony-huoltoon.

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

- Tämä ilmiö esiintyy, kun käytät kameraa erittäin kuumassa tai kylmässä (s. 90).
- Näytöllä oleva iaka eroaa todellisesta. Pura akun varaus kokonaan ja lataa akku uudelleen, että näytössä on oikea lukema.
- Akku on tyhjentynyt. Asenna ladattu akku (→ kohta 1, "Lue tämä ensin").
- Akku on lopullisesti tyhjentynyt (s. 90). Vaihda se uuteen.

Akku kuluu loppuun liian nopeasti.

- Käytät kameraa erittäin kylmässä paikassa (s. 90).
- Akun liittimet ovat likaiset, joten akku ei lataudu riittävästi. Puhdista liittimet vanupuikolla tms.
- Akku on lopullisesti tyhjentynyt (s. 90). Vaihda se uuteen.
- Irrota tasavirtapistoke kamerasta, kun lataus on valmis.

Virtaa ei saa kytkettyä kameraan.

- Asenna akku oikein (→ kohta 1, "Lue tämä ensin").
- Kytke verkkolaite oikein.
- Verkkolaitteessa on toimintahäiriö. Ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai valtuutettuun Sony-huoltoon.
- Akku on tyhjentynyt. Asenna ladattu akku (→ kohta 1, "Lue tämä ensin").
- Akku on lopullisesti tyhjentynyt (s. 90). Vaihda se uuteen.

Virta katkeaa yhtäkkiä.

- Jos et käytä kameraa noin kolmeen minuuttiin, kun virta on kytketty, kamera sammuu automaattisesti akun kulumisen estämiseksi. Kytke virta takaisin kameraan tai käytä verkkolaitetta (→ kohta 1, "Lue tämä ensin").
- Akku on tyhjentynyt. Asenna ladattu akku (→ kohta 1, "Lue tämä ensin").

Stillkuvien/liikkuvien kuvien kuvaaminen

Näyttö ei kytkeydy päälle, vaikka virta olisi kytketty.

- Kytke näyttö päälle (s. 20).

Kamera ei pysty tallentamaan kuvia.

- Laita kameraan "Memory Stick" -muistikortti (→ kohta 3, "Lue tämä ensin").
- Tarkista "Memory Stick" -muistikortin vapaa kapasiteetti (s. 17). Jos "Memory Stick" -muistikortti on täynnä, tee jokin seuraavista:
 - Poista tarpeettomat "Memory Stick" -muistikortille tallennetut kuvat (→ kohta 6, "Lue tämä ensin")
 - Vaihda "Memory Stick" -muistikortti toiseen.
- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu tallennusasetoon (s. 88).
- Et voi kuvata salamaa ladattaessa.
- Siirrä tilanvalintapyörä  -, P-, M- tai SCN-asetoon stillkuvia kuvattaessa.
- Siirrä tilanvalintapyörä  -asetoon liikkuvia kuvia kuvattaessa.
- Kuvakooksi asetetaan [640(Fine)] liikkuvia kuvia kuvattaessa. Tee jokin seuraavista:
 - Aseta kuvakooksi muu kuin [640(Fine)].
 - Aseta kameraan "Memory Stick PRO" -muistikortti (s. 88).

Kuvauskohde ei näy näytöllä.

- Aseta tilanvalintapyörä asentoon , P, M, SCN tai  (s. 23).

Tallentaminen kestää kauan.

- NR slow shutter -toiminto on aktivoitunut (s. 24). Kamerassa ei ole vikaa.

Näyttö muuttuu siniseksi eikä kuvauskohdetta näy liikkuvia kuvia kuvattaessa.

- Kuvakooksi on asetettu [640(Fine)], kun monitoimiliittimen kaapeli on kytkettynä monitoimiliittimeen. Irrota monitoimiliittimen kaapeli tai valitse jokin toinen kuvakoko kuin [640(Fine)]. (→ kohta 4, "Lue tämä ensin")

Kuva ei ole tarkka.

- Kuvauskohde on liian lähellä. Kuvaa lähikuvatilassa (Makro). Objektiivin on oltava kauempana kuvauskohteesta kuin on lyhin kuvausetäisyys, noin 6 cm (W)/30 cm (T) kuvattaessa (→ kohta 5, "Lue tämä ensin").
-  (Twilight-tila),  (Landscape-tila) tai  (Fireworks-tila) on valittu Scene-tilaksi stillkuvia kuvattaessa.
- Esivalittu tarkennus on valittu. Valitse automaattinen tarkennus (s. 29).
- Katso "Jos kuvauskohde on epätarkka" s. 30.

Zoom ei toimi.

- Et voi muuttaa zoomausasetusta liikkuvia kuvia kuvatessasi.

Digitaalinen tarkkuuszoom ei toimi.

- Aseta [Digital Zoom] -asetukseksi [Precision] (s. 44).
- Tätä toimintoa ei voi käyttää liikkuvia kuvia kuvattaessa.

Älykäs zoom -toiminto ei toimi.

- Aseta [Digital Zoom] -asetukseksi [Smart] (s. 44).
- Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun:
 - Kuvakoon asetuksena on [7M] tai [3:2].
 - Kuvataan [Multi Burst]-tilassa.
 - Kuvataan liikkuvia kuvia.

Salama ei toimi.

- Salaman tilaksi on asetettu  (Ei salamaa) (→ kohta 5, "Lue tämä ensin").
- Et voi käyttää salamaa, kun:
 - [Mode] (REC Mode) -asetukseksi on asetettu [Burst] tai [Multi Burst] (s. 32).
 -  (Twilight-tila),  (Fireworks-tila) tai  (Candle-tila) on valittu Scene-tilaksi stillkuvia kuvattaessa (→ kohta 5, "Lue tämä ensin").
 -  (liikkuva kuva) on valittu.
- Valitse salaman tilaksi  (Pakkosalama) (→ kohta 5, "Lue tämä ensin") kuvataksesi stillkuvia, kun  (Landscape-tila),  (Snow-tila),  (Beach-tila) tai  (High-speed shutter -tila) on valittu Scene-tilaksi (→ kohta 5, "Lue tämä ensin").

Lähikuvaustoiminto (Makro) ei toimi.

-  (Twilight-tila),  (Landscape-tila),  (Fireworks-tila) tai  (Candle-tila) on valittu Scene-tilaksi (s. 27).

Päiväys ja kellonaika eivät tallennu oikein.

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

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

- Valotus on väärä. Korjaa valotus (s. 24).

Etsimeen ilmestyy vaakasuora viiva.

- Tämä johtuu etsimen rakenteesta. Tämä ei ole kamerassa oleva vika.

Kuva on liian tumma.

- Kuvaat kuvauskohdetta, jonka takana on valonlähde. Valitse valonmittaustapa (s. 30) tai säädä valotusta (s. 24).
- Näyttö ei ole tarpeeksi kirkas. Säädä nestekidenäytön kirkkautta (s. 50).
- Kytke näyttö päälle (s. 20).

Kuva on liian kirkas.

- Kuvaat kohdevalaistua kuvauskohdetta pimeässä, esimerkiksi lavalla. Säädä valotusta (s. 24).
- Nestekidenäyttö on liian kirkas. Säädä nestekidenäytön kirkkautta (s. 50).

Kuvan värit ovat vääristyneet.

- Kuvatehostetoiminto on käytössä. Peruuta kuvatehostetoiminto (s. 34).

Näytölle ilmaantuu pystysuoria raitoja hyvin kirkasta kuvauskohdetta kuvattaessa.

- Häntimisilmiö. Kyse ei ole toimintahäiriöstä.

Kuvaan ilmestyy kohinaa, kun katselet näyttöä pimeässä.

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

Kuvauskohteen silmät näkyvät kuvassa punaisina.

- Valitse [Red Eye Reduction] -asetukseksi  (Setup) -valikosta [On] (s. 45).
- Kuvaa kuvauskohdetta suositeltua kuvausetäisyyttä lähempää salamaa käyttäen (→ *kohta 5, "Lue tämä ensin"*).
- Valaise huone ja ota kuva kuvauskohteesta.

Etsimen läpi nähty kuva ei vastaa todellista tallennettavaa alaa.

- Parallaksi-ilmiö esiintyy, kun kuvauskohde on lähellä. Vahvista kuvausala näytön avulla.

Et voi kuvata sarjakuvia.

- "Memory Stick" -muistikortti on täynnä. Poista tarpeettomat kuvat (→ kohta 6, "Lue tämä ensin").
- Akun varaus on heikko. Laita kameraan ladattu akku.

Kuvien katselu

Katso "Tietokoneet" (s. 80) seuraavien kohtien yhteydessä.

Kamera ei pysty toistamaan kuvia.

- Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan  (s. 23).
- Kansio- tai tiedostonimeä on muutettu tietokoneella.
- Jos kuvatiedostoa on muokattu tietokoneella tai jos se on tallennettu jollakin muulla kameramallilla kuin omallasi, toiston onnistumista omalla kamerallasi ei voida taata.
- Kamera on USB-tilassa. Lopeta USB-yhteys (s. 59).

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 kamerasi videolähtösignaali TV:n värijärjestelmää (s. 51).
- Tarkista, onko kytkentä tehty oikein (s. 72).
- Monitoimiliittimen kaapeli on kytketty. Irrota se oikean menettelyn mukaan (s. 60).

Kuvien poistaminen/editointi

Kamera ei pysty poistamaan kuvaa.

- Peruuta suojaus (s. 38).
- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu tallennusasentoon (s. 88).

Olet poistanut kuvan vahingossa.

- Kun olet poistanut kuvan, et voi enää palauttaa sitä. On suositeltavaa asettaa kuvan suojaus (s. 37) tai siirtää "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojakytkin LOCK-asentoon (s. 88) tahattoman poistamisen estämiseksi.

Koonmuuttamistoiminto ei toimi.

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

Et voi näyttää DPOF-tulostusmerkkiä.

- Et voi näyttää DPOF-tulostusmerkkiä liikkuvissa kuvissa.

Liikkuva kuva ei voi leikata.

- Liikkuva kuva ei ole tarpeeksi pitkä leikattavaksi (alle noin kaksi sekuntia pitkä).
- Peruuta suojaus (s. 38).
- Stillkuvia ei voi leikata.

Tietokoneet

Et tiedä, onko tietokoneen käyttöjärjestelmä yhteensopiva kameran kanssa.

- Katso Windows-tietokoneiden osalta "Suositeltu tietokoneympäristö" (s. 54) ja Macintosh-tietokoneiden osalta "Suositeltu ympäristö" (s. 64).

Et voi asentaa USB-ajuria.

- Kirjautu Windows 2000:ssa sisään järjestelmänvalvojana (Administrator) (s. 55).

Tietokone ei tunnista kameraa.

- Kytke virta kameraan (→ *kohta 2, "Lue tämä ensin"*).
- Käytä verkkolaitetta, kun akussa on vain vähän virtaa (→ *kohta 1, "Lue tämä ensin"*).
- Käytä kameran mukana toimitettua monitoimiliittimen kaapelia (s. 56).
- Irrota monitoimiliittimen kaapeli sekä tietokoneesta että kamerasta ja kytke se sitten kunnolla takaisin. Tarkista, että "USB Mode" näkyy nestekidenäytöllä (s. 56).
- Valitse [USB Connect]-asetukseksi [Normal]  (Setup) -valikosta. (s. 51)
- Irrota kaikki muut laitteet kuin näppäimistö ja hiiri tietokoneen USB-liittimistä.
- Kytke kamera suoraan tietokoneeseen ilman kierrätystä USB-keskittimen tai muun laitteen kautta (s. 56).
- USB-ajuria ei ole asennettu. Asenna USB-ajuri (s. 55).
- Tietokone ei tunnista laitetta oikein, sillä olet kytkenyt kameran ja tietokoneen monitoimiliittimen kaapelilla ennen "USB-ajurin" asentamista kameran mukana toimitetulta CD-ROM-levyltä. Poista virheellisesti tunnistettu laite tietokoneesta ja asenna sitten USB-ajuri (katso seuraava kohta).

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

- Toimi alla olevien ohjeiden mukaan USB-ajurin asentamiseksi uudelleen. Seuraava menettely koskee Windows-tietokonetta.
- 1** Napsauta [My Computer] (Oma tietokone) -kansiota hiiren kakkospainikkeella valikon tuomiseksi esiin ja napsauta sitten [Properties] (Ominaisuudet).
"System Properties" (Järjestelmän ominaisuudet) -näyttö tulee näkyviin.
- 2** Napsauta [Hardware] (Laitteisto) → [Device Manager] (Laittehallinta).
 - Windows 98/98SE/Me: napsauta [Device Manager] (Laittehallinta) -välilehteä.
 - "Device Manager" (Laittehallinta) tulee esiin.
- 3** Napsauta hiiren kakkospainikkeella  [Sony DSC] ja napsauta sitten [Uninstall] (Poista asennus) → [OK].
Laitte on nyt poistettu.
- 4** Asenna USB-ajuri (s. 55).

Et voi kopioida kuvia.

- Kytke kamera ja tietokone oikein kameran mukana toimitetulla monitoimiliittimen kaapelilla (s. 56).
- Toimi käyttöjärjestelmän mukaisten kopiointiohjeiden mukaan (s. 57, 64).
- Et välttämättä pysty kuvaamaan tietokoneella alustettua "Memory Stick" -muistikorttia käyttäen. Käytä kuvaamisessa kameralla alustettua "Memory Stick" -muistikorttia (s. 48).

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

- Käynnistä "Picture Package Menu" ja tarkista asetukset [Settings].
- Muodosta USB-yhteys, kun virta on kytketty tietokoneeseen (s. 56).

Et voi toistaa kuvaa tietokoneellasi.

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

Kohina keskeyttää kuvan ja äänen toiston liikkuvia kuvia tietokoneelta katseltaessa.

- Toistat liikkuvaa kuvaa suoraan "Memory Stick" -muistikortilta. Kopioi liikkuva kuva tietokoneen kiintolevylle ja toista liikkuva kuva sitten kiintolevyltä (s. 55).

Kuvaa ei voida tulostaa.

- Tarkista tulostimen asetukset.

Tietokoneeseen aikaisemmin kopioituja kuvia ei voida katsella kameralla.

- Kopioi ne kameran tunnistamaan kansioon, esimerkiksi "101MSDCF" (s. 60).
- Toimi oikein (s. 61).

"Memory Stick"

"Memory Stick" -muistikorttia ei saa laitettua kameraan.

- Työnnä se kameraan oikein päin (→ kohta 3, "Lue tämä ensin").

"Memory Stick" -muistikortille ei voi tallentaa.

- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu tallennusasettoon (s. 88).
- "Memory Stick" -muistikortti on täynnä. Poista tarpeettomat kuvat (→ kohta 6, "Lue tämä ensin").
- Laita kameraan "Memory Stick PRO" (s. 21), kun kuvaat liikkuvaa kuvaa kuvakoossa [640(Fine)].

"Memory Stick" -muistikorttia ei voi alustaa.

- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu tallennusasettoon (s. 88).

Olet vahingossa alustanut "Memory Stick" -muistikortin.

- Alustaminen poistaa kaiken "Memory Stick" -muistikortilla olevan datan. Et voi palauttaa sitä. On suositeltavaa siirtää "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu LOCK-asettoon tahattoman poistamisen estämiseksi (s. 88).

PictBridge-yhteensopiva tulostin

Yhteyden muodostaminen ei onnistu.

- Kameraa ei voi kytkeä suoraan tulostimeen, joka ei ole PictBridge-standardin kanssa yhteensopiva. Kysy tulostimen valmistajalta, onko tulostin PictBridge-yhteensopiva.
- Tarkista, että virta on kytketty tulostimeen ja että se voidaan kytkeä kameraan.
- Valitse [USB Connect]-asetukseksi [PictBridge]  (Setup) -valikosta. (s. 51)
- Irrota monitoimiliittimen kaapeli ja kytke se takaisin. Jos virhesanoma tulee näkyviin tulostimessa, katso tulostimen mukana toimitetut käyttöohjeet.

Kuvia ei voi tulostaa.

- Tarkista, että kamera ja tulostin on kytketty kunnolla monitoimiliittimen kaapelilla.
- Kytke virta tulostimeen. Lue lisätietoja tulostimen mukana toimitetuista käyttöohjeista.
- Jos valitset [Exit] tulostuksen aikana, kuvat eivät välttämättä tulostu. Irrota monitoimiliittimen kaapeli ja kytke se takaisin. Jos et vielääkään pysty tulostamaan kuvia, irrota monitoimiliittimen kaapeli, sammuta virta tulostimesta ja kytke sitten monitoimiliittimen kaapeli takaisin.
- Liikkuvia kuvia ei voi tulostaa.
- Muilla kuin tällä kameralla otettuja tai tietokoneella muokattuja kuvia ei välttämättä voi tulostaa.

Tulostus peruuntuu.

- Irrotit monitoimiliittimen kaapelin ennen kuin -merkki (älä irrota monitoimiliittimen kaapelia) poistui näytöltä.

Et voi lisätä päiväystä tai tulostaa kuvia indeksitilassa.

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

"---- --" tulostuu kuvan osaan, johon päivämäärä lisätään.

- Kuvia, joissa ei ole tallennustietoja, ei voi tulostaa päivämäärällä varustettuna. Valitse [Date]-asetukseksi [Off] ja tulosta kuva uudelleen (s. 69).

Tulostuskokoa ei voi valita.

- Kysy tulostimen valmistajalta, pystyykö tulostin tulostamaan halutussa koossa.

Kuvaa ei voi tulostaa valitussa koossa.

- Irrota monitoimiliittimen kaapeli ja kytke se takaisin aina, kun vaihdat paperikokoa sen jälkeen, kun tulostin on kytketty kameraan.
- Kameran tulostusasetus on eri kuin tulostimen. Vaihda joko kameran (s. 69) tai tulostimen asetusta.

Kameraa ei voi käyttää tulostamisen keskeyttämisen jälkeen.

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

Muut

Kamera ei toimi.

- Käytä InfoLITHIUM-akkua (s. 90).
- Akussa on vähän virtaa ( -ilmaisin tulee näkyviin). Lataa akku (→ kohta 1, "Lue tämä ensin").
- Kytke verkkolaite kunnolla kameran DC IN -liitäntään ja pistorasiaan (→ kohta 1, "Lue tämä ensin").

Virta on päällä, mutta kamera ei toimi.

- Sisäänrakennettu mikrotietokone ei toimi oikein. Irrota kaikki virtalähteet, kytke ne takaisin minuutin kuluttua ja kytke virta kameraan. Jos tämä ei auta, nollaa kamera (s. 74).

Näytöllä näkyvä ilmaisin on tuntematon.

- Katso s. 16.

Objektiivi huurtuu.

- Kosteutta on tiivistynyt. Sammuta kamera ja jätä se noin tunniksi ennen sen käyttämistä (s. 92).

Kamera lämpenee, kun sitä käytetään pitkään.

- Kamerassa ei ole vikaa.

Objektiivi ei liiku virta kamerasta kytkettäessä.

- Akku on tyhjentynyt. Vaihda se ladattuun akkuun tai käytä verkkolaitetta (→ *kohta 1, "Lue tämä ensin"*).

Clock Set -näyttö tulee esiin, kun kytket virran kameraan.

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

Itsediagnoosinäyttö

Jos näkyviin tulee kirjaimella alkava koodi, kameran itsediagnoosinäyttö on toiminnassa. Viimeiset kaksi numeroa (tässä □□) vaihtelevat kameran tilan mukaan.

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

C:32: □□

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

C:13: □□

- Kamera ei pysty lukemaan tai kirjoittamaan dataa "Memory Stick" -muistikortilla. Laita "Memory Stick" -muistikortti paikalleen useampaan kertaan.
- Kamerassa on alustamaton "Memory Stick" -muistikortti. Alusta "Memory Stick" -muistikortti (s. 48).
- Kamerassa olevaa "Memory Stick" -muistikorttia ei voi käyttää kameran kanssa tai data on vahingoittunut. Laita kameraan uusi "Memory Stick" -muistikortti (s. 88).

E:61: □□

E:91: □□

- Kamerassa on ilmennyt toimintahäiriö. Nollaa kamera (s. 74) ja kytke sitten virta takaisin.

Viestit

Jos seuraavat tiedotteet tulevat näkyviin, noudata ohjeita.

Turn the power off and on again

- Objektiivissa oleva toimintahäiriö aiheutti vian.



- Akku on loppumassa tai tyhjentynyt. Lataa akku (→ kohta 1, "Lue tämä ensin"). Käyttöolosuhteista tai akun tyyppistä riippuen ilmaisin saattaa välähtää, vaikka akussa olisi virtaa vielä 5–10 minuutin käyttöön.

For "InfoLITHIUM" battery only

- Akku ei ole "InfoLITHIUM"-tyyppinen.

System error

- Sammuta kamera ja kytke virta sitten kameraan uudelleen (→ kohta 2, "Lue tämä ensin").

No Memory Stick

- Laita kameraan "Memory Stick" -muistikortti (→ kohta 3, "Lue tämä ensin").

Memory Stick error

- Aseta "Memory Stick" -muistikortti paikalleen kunnolla.
- Kamerassa olevaa "Memory Stick" -muistikorttia ei voi käyttää tässä kamerassa (s. 88).
- "Memory Stick" -muistikortti on vaurioitunut.
- "Memory Stick" -muistikortin liitäntä on likainen.

Memory Stick type error

- Kamerassa olevaa "Memory Stick" -muistikorttia ei voi käyttää tässä kamerassa (s. 88).

Format error

- Alusta "Memory Stick" -muistikortti uudelleen (s. 48).

Memory Stick locked

- Siirrä "Memory Stick" -muistikortin kirjoitussuojavipu tallennusasentoon (s. 88).

No memory space

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

Read only memory

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

No file in this folder

- Valittuun kansioon ei ole tallennettu kuvia.
- Et toiminut oikein, kun kopioit kuvia tietokoneelta (s. 61).

Folder error

- "Memory Stick" -muistikortilla on jo kansio, jolla on samat kolme ensimmäistä numeroa. (Esimerkiksi 123MSDCF ja 123ABCDE) Valitse toinen kansio tai luo uusi kansio (s. 48).

Cannot create more folders

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

Cannot record

- Kamera ei pysty tallentamaan kuvia valittuun kansioon. Valitse toinen kansio (s. 49).

File error

- Kuvan toiston aikana syntyi vika.

File protect

- Vapauta suojaus (s. 38).

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 kameralta.



(Tärinäilmaisin)

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

640(Fine) is not available

- 640(Fine) -koon liikkuvia kuvia voi tallentaa ainoastaan "Memory Stick PRO" -muistikortilla. Laita 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.
- Yhteyttä ei muodostettu. Irrota monitoimiliittimen kaapeli ja kytke se takaisin. Jos virhesanoma tulee näkyviin tulostimessa, katso tulostimen mukana toimitetut käyttöohjeet.

Connect to PictBridge device

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

No printable image

- Yritit suorittaa [DPOF image] -toiminnon lisäämättä DPOF-tulostusmerkkiä 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 ehkä ole vielä valmis. Älä irrota monitoimiliittimen kaapelia.

Processing

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



"Memory Stick" on kätevä, kannettava mikropiiriin perustuva tallennusväline. Alla olevassa taulukossa on esitelty tämän kameras kanssa käytettävissä olevat "Memory Stick" -muistikorttien tyypit. Virheetöntä toimintaa ei kuitenkaan taata kaikille "Memory Stick" -toiminnoille.

"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} Kun käytät "Memory Stick Duo" -muistikorttia tämän kameras kanssa, laita se ensin Memory Stick Duo -sovittimeen.

^{*2} "MagicGate Memory Stick" ja "Memory Stick PRO" on varustettu MagicGate-toiminnoilla. MagicGate on salaukseen perustuva tekijänoikeussuojateknikka. MagicGate-toiminnoja vaativaa datan tallennusta/toistoa ei voi suorittaa tällä kameralla.

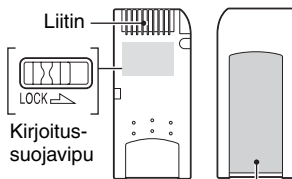
^{*3} Tukee suurnopeuksista datansiirtoa rinnakkaisliittämän kautta.

^{*4} 640(Fine) -koon liikkuvia kuvia voi tallentaa.

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

"Memory Stick" -muistikortin (sisältyy toimitukseen) käyttöä koskevia huomautuksia

- Et voi tallentaa, muokata tai poistaa kuvia, jos siirrat kirjoitussuojavivun LOCK-asentoon.



Tarran kiinnityskohta

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

- Älä ota "Memory Stick" -muistikorttia ulos kameras datan luvun tai kirjoituksen aikana.
- Data saattaa vaurioitua seuraavissa tapauksissa:
 - Kun "Memory Stick" -muistikortti poistetaan tai kameras virta sammutetaan datan luvun tai kirjoituksen aikana
 - Jos "Memory Stick" -muistikorttia käytetään paikoissa, joissa on staattista sähköä tai sähköistä kohinaa
- Tärkeästä datasta kannattaa ottaa varmuuskopio.
- Älä kiinnitä kortin tarratilaan muita tarroja kuin sen mukana toimitettu nimitarra.
- Kortin mukana toimitettua nimitarraa kiinnittäessäsi kiinnitä se ainoastaan sille varattuun tilaan. Tarkista, ettei tarran mikään kulma tai nurkka törröä irrallaan.
- Käytä kameras mukana toimitettua koteloa "Memory Stick" -muistikortin kuljettamiseen tai säilyttämiseen.
- Älä koske "Memory Stick" -muistikortin liittintä sormella tai metalliesineillä.
- Älä kolhi, taivuta tai pudota "Memory Stick" -muistikorttia.
- Älä pura "Memory Stick" -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä päästä "Memory Stick" -muistikorttia kastumaan.
- Älä käytä tai säilytä "Memory Stick" -muistikorttia seuraavissa olosuhteissa:
 - Kuuma 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, laita "Memory Stick Duo" -muistikortti Memory Stick Duo -sovittimeen. Jos laitat "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.
- Kun käytät kamerassa Memory Stick Duo -sovittimeen laitettua "Memory Stick Duo" -muistikorttia, tarkista, että "Memory Stick Duo" on laitettu paikalleen oikein päin. Huomaa, että virheellinen käyttö voi vahingoittaa laitteita.
- Älä laita Memory Stick Duo -sovitinta "Memory Stick" -yhteensopivaan laitteeseen ilman siinä olevaa "Memory Stick Duo" -muistikorttia. Muuten seurauksena voi olla laitteen vaurioituminen.
- Alustaaksesi "Memory Stick Duo" -muistikortin laita "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" -tallennusvälineiden on vahvistettu 2 GB:n kapasiteettiin asti toimivan oikein tämän kameras kanssa.

"InfoLITHIUM"-akusta

Tämä kamera tarvitsee "InfoLITHIUM"-akun (R-sarja).



Mikä on "InfoLITHIUM"-akku?

"InfoLITHIUM"-akku on litiumioniakku, joka vaihtaa kamerasa kanssa tietoa käyttöolosuhteista. "InfoLITHIUM"-akku laskee virrankulutuksen kamerasa käyttöolosuhteiden mukaan ja näyttää akun jännönsajan minuutteina.

Akun lataamisesta

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

Akun tehokas käyttö

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

Akun jännönsajan ilmaisimesta

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

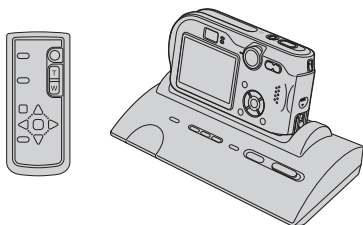
Akun säilyttäminen

- Vaikka akkua ei käytettäisi pitkään aikaan, lataa se täyteen ja kuluta varaus vähintään kerran vuodessa. Irrota akku kamerasa ja laita se talteen viileään ja kuivaan paikkaan. Tämän toimenpiteen tarkoituksena on säilyttää akun toimintakyky.
- Käytä akun varaus loppuun kamerasa jättämällä POWER-painike On-asentoon keskeyttämättömän toiston tilassa (s. 38), kunnes virta sammuu.
- Kuljeta ja säilytä akkua aina akkukotelossa sen liitinten likaantumisen tai oikosulkuun joutumisen estämiseksi.

Akun käyttöiästä

- Akun käyttöikä on rajallinen. Akun kapasiteetti laskee vähitellen, kun sitä on käytetty yhä enemmän ajan myötä. Jos akun käyttöaika on lyhentynyt huomattavasti, todennäköisesti syynä on akun kulumisen loppuun. Osta tällöin uusi akku.
- Akun käyttöikä vaihtelee riippuen sen säilytyksestä, käyttöolosuhteista ja käyttöympäristöstä.

Cyber-shot Station -aseman käyttö



Cyber-shot Station (ei sisälly toimitukseen) tarjoaa helpon tavan ladata kamera. Laita vain kamera Cyber-shot Station -asemaan, niin lataus alkaa automaattisesti. Kun lataat akun, voit tarkistaa akun varaustason Cyber-shot Station -aseman CHARGE-valoilla.

Cyber-shot Station -aseman mukana toimitetun kauko-ohjaimen avulla voit tehdä seuraavat toimenpiteet kauempeakin.

- Kuvien toisto TV:stä
- Stillkuvien ja liikkuvien kuvien tallennus
- Väliaikakuvaukset

Lisäksi kun PictBridge-yhteensopiva tulostin on kytketty, kuvia voi tulostaa yksinkertaisilla kauko-ohjaustoiminnoilla. Lisätietoja on Cyber-shot Station -aseman käyttöohjeissa.

Yleisiä käyttöohjeita

■ Älä jätä kameraa seuraaviin paikkoihin pitemmäksi aikaa

- Erittäin kuumiin paikkoihin
Esimerkiksi auringonpaisteeseen pysäköidyissä autoissa kameran runko saattaa vääntyä, ja seurauksena on toimintahäiriö.
- Suoraan auringonvalo tai lähelle lämmintä
Kameran kotelo saattaa värjäytyä tai vääntyä, ja seurauksena on toimintahäiriö.
- Tärinälle alttiiseen paikkaan
- Lähelle magnetismia synnyttäviä paikkoja
- Hiekkaisiin tai pölyisiin paikkoihin
Varo, ettei kameran sisään pääse hiekkaa tai pölyä. Kameraan saattaa tulla vika, jota ei välttämättä pystytä korjaamaan.

■ Puhdistamisesta

Nestekidenäytön puhdistaminen

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

Objektiivin puhdistaminen

Pyyhi objektiivin pinta puhtaaksi puhdistusliinalla sormenjalkien tai pölyn yms. poistamiseksi.

Tasavirtapistokkeen puhdistaminen

Puhdista verkkolaitteen tasavirtapistoke kuivalla vanupuikolla. Älä käytä likaista pistoketta. Likaisen pistokkeen käyttö voi estää akun latauksen.

Kameran pinnan 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, hyytysuhoja-aineet tai hyönteismyrkyt.
- Älä koske kameraan, jos kädessäsi on jotain näistä aineista.
- Älä jätä kameraa pitkäksi aikaa kosketuksiin kumin tai vinyylin kanssa.

■ Käyttölämpötilat

Kamera on suunniteltu käytettäväksi lämpötilassa 0–40 °C. Kuvaamista tämän lämpötila-alueen ulkopuolella äärimmäisen korkeissa tai matalissa lämpötiloissa ei suositella.

■ Kosteuden tiivistymisestä kameran sisään

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

Kosteutta tiivistyy kameran sisään helposti silloin kun:

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

Miten kosteuden tiivistymisen kameran sisään voi estää?

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

Jos kosteutta pääsee tiivistymään kameran sisään

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

■ Sisäisestä ladattavasta paristosta

Kamerassa on sisäänrakennettu ladattava paristo, jotta päiväys- ja kellonaika- yms. tiedot säilyisivät muistissa riippumatta siitä, onko kamerassa virta päällä vai ei.

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

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

Lataa nappiparisto seuraavasti

Kytke kamerasi verkkovirtaan kameran mukana toimitetulla verkkolaitteella tai aseta paikalleen täyteen ladattu akku ja jätä nappiparisto latautumaan vähintään 24 tunniksi virran ollessa päältä kamerasta.

Tekniset tiedot

Kamera

[Järjestelmä]

Kuvasensori	9,11 mm (1/1.8") väri-CCD-kenno, Perusvärisuodin
Kameran pikselien kokonaismäärä	N. 7 410 000 pikseliä
Kameran todellinen pikselimäärä	N. 7 201 000 pikseliä
Objektiivi	Carl Zeiss Vario-Tessar 3x zoom-objektiivi f = 7,9 –23,7 mm (38–14 mm muunnettuna 35 mm:n kinofilmikameran polttoväliksi) F2,8–5,2
Valotuksen säätö	Automaattivalotus, manuaalinen valotus, Scene Selection (9 tilaa)
Valkotasapaino	Automaattinen, päivänvalo, pilvinen ilma, loistevalo, hehkulampun valo, salama, yhden painalluksen
Tiedostomuoto (DCF-yhteensopiva)	Stillkuvat: Exif Ver. 2.2 JPEG-yhteensopiva, DPOF-yhteensopiva Liikkuvat kuvat: MPEG1-yhteensopiva (mono)
Tallennusväline	"Memory Stick"
Salama	Suosittelu etäisyys (ISO-asetuksella Auto): 0,2 - 3,5 m (W)/0,3 - 2,5 m (T)

[Tulo- ja lähtöliitännät]

Monitoimiliitäntä	
USB-yhteys	Hi-Speed USB (USB 2.0 -yhteensopiva)

[Nestekidenäyttö]

Nestekidenäytön paneeli	5,1 cm (2,0") TFT
Kuvapisteen kokonaismäärä	134 000 (560 × 240) kuvapistettä

[Virtalähde, yleistä]

Akku	NP-FR1
Käyttöjännite	3,6 V
Virrankulutus (kuvauksen aikana nestekidenäyttö käytössä)	1,2 W
Käyttölämpötila	0 – +40 °C
Säilytyslämpötila	–20 – +60 °C
Mitat	104, 5 × 51,5 × 27,9 mm (L/K/S, ilman uloimpia ulkonevia osia)
Paino	N. 180 g (sis. NP-FR1-akku, "Memory Stick" ja rannehihna)
Mikrofoni	Elektreettikondensaattori-mikrofoni
Kaiutin	Dynaaminen kaiutin
Exif Print	Yhteensopiva
PRINT Image Matching II	Yhteensopiva
PictBridge	Yhteensopiva
AC-LS5/LS5B-verkkolaitte	
Tulovirta	100–240 voltin vaihtovirta, 50/60 Hz, 11 W
Lähtövirta	4,2 voltin tasavirta* * Katso muut tiedot verkkolaitteen nimitarrasta.
Käyttölämpötila	0 – +40 °C
Säilytyslämpötila	–20 – +60 °C
Mitat	N. 48 × 29 × 81 mm (L/K/S, ilman ulkonevia osia)
Paino	Noin 130 g ilman virtajohtoa

NP-FR1-akku

Akku	Litiumioniakku
Maksimijännite	Tasavirta 4,2 V
Nimellisjännite	Tasavirta, 3,6 V
Kapasiteetti	4,4 Wh (1 220 mAh)

Ulkonäköä ja teknisiä yksityiskohtia voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.



A

Äänenvoimakkuus → kohta 6, "Lue tämä ensin"	
AE/AF-ilmaisin → kohta 5, "Lue tämä ensin"	
AF-lukitus	30
AF-mittaatsimen ruudun ilmaisin	29
AF-mittaatsin	29
AF-tila	44
AF-valaisin	46
Akku	
Asennus/irrotus → kohta 1, "Lue tämä ensin"	
Jäännösajan ilmaisin → kohta 1, "Lue tämä ensin"	
Lataus → kohta 1, "Lue tämä ensin"	
Akun lataus → kohta 1, "Lue tämä ensin"	
Alivalotus	11
Alustaminen	48
Älykäs zoom (Smart zoom)	44
Asenna/poista → kohta 3, "Lue tämä ensin"	
Asennus	62, 65
Asentaminen	
USB-ajuri	55
Asetukset	35, 42
Aukko	11, 24
Auto Review	46
Automaattinen virransammutustoiminto → kohta 2, "Lue tämä ensin"	
Automaattisäätötila → step 5 in "Read This First"	
Automaattitarkennus	10

B

Beach-tila → kohta 5, "Lue tämä ensin"	
Beep	50
Burst	32

C

Camera 1	44
Camera 2	47
Candle-tila → kohta 5, "Lue tämä ensin"	
CD-ROM	55
Center AF (keskipainotteinen tarkennus)	29
Change REC. Folder	49
Create REC. Folder	48
Cyber-shot Station	90

D

Date	45
Date&Time	45
DC IN -liitäntä → kohta 1, "Lue tämä ensin"	
Digitaalinen zoom	44

DirectX	62
Divide	40
DPOF	70

E

Enlarged Icon (suurennettu kuvake)	47
Epätarkkuus	10
Esivalittu tarkennus	29
EV	27

F

F-arvo	11
File Number (tiedostonumero)	51
Fine	32
Fireworks-tila → kohta 5, "Lue tämä ensin"	

H

Hehkulampun valo	31
Hidas tahdistus → kohta 5, "Lue tämä ensin"	
High-speed shutter -tila → kohta 5, "Lue tämä ensin"	
Histogrammi	20, 28

I

ImageMixer	62
ImageMixer VCD2	65
Indeksinäyttö → kohta 6, "Lue tämä ensin"	
Indeksitila	67
"InfoLITHIUM"-akku	90
Interval	34
ISO	11, 12, 32
Itsediagnoosinäyttö	85

J

Jalustaliitäntä	14
-----------------	----

K

Kameran käyttö ulkomailla → kohta 1, "Lue tämä ensin"	
Kameran piteleväminen → kohta 5, "Lue tämä ensin"	
Kansio	36
Luonti	48
Vaihtaminen	49
Katseluvalikko	36
Käyttöjärjestelmä	54, 64

Kellon asetus	52
Kellon asetus → kohta 2, "Lue tämä ensin"	
Keskeytymätön toisto	38
Keskipainotteinen mittaus	30
Kieli	50
→ kohta 2, "Lue tämä ensin"	
Kirjoitussuojavipu	88
Kontrasti	35
Kosteuden tiivistyminen kameran sisään	92
Kuvaaminen	
Liikkuva kuva → kohta 5, "Lue tämä ensin"	
Stillkuva → kohta 5, "Lue tämä ensin"	
Kuvakoko	13
→ kohta 4, "Lue tämä ensin"	
Kuvan suurentaminen → kohta 6, "Lue tämä ensin"	
Kuvanlaatu	13, 32
Kuvatehoste	34
Kuvatiedostojen tallennuspaikat ja tiedostojen nimet	60
Kuvausvalikko	27
Kuvien määrä/tallennusaika ..	21
Kytkeminen	
Tietokone	56
Tulostin	68
TV	72
L	
Landscape-tila → kohta 5, "Lue tämä ensin"	
LCD Backlight	50

Liikkuvien kuvien kuvaaminen	23
Loistevalo	31
M	
M AF	44
Macintosh-tietokone	64
Suosittelut ympäristö	64
Makro → kohta 5, "Lue tämä ensin"	
Manuaalinen valotus	24
"Memory Stick"	
Kirjoitussuojavipu	88
Kuvien määrä/ tallennusaika	21
"Memory Stick"	
Format	48
Memory Stick Tool	48
Monipistemittaus	30
Monipistetarkennus	29
Monitoimiliittimen kaapeli	56, 72
Monitor	44
Multi	30
Multi AF (monipistetarkennus)	29
Multi Burst	32
Mustavalkoinen	34
N	
Näyttö	
Ilmainen	16
Näytön muuttaminen	20
Nestekidenäytön taustavalo	50
Nestekidenäyttö	
.....katso "Näyttö"	
Nollaus (Reset)	74
Nopeutettu toisto taakse/ eteenpäin → kohta 6, "Lue tämä ensin"	
NR slow shutter	24
NTSC	51

O	
Ohjelmisto	62
Ohjelmoitu automaattikuvaus	23
Optinen zoom	44
Osien sijainti	14
P	
P.Effect	34
Päivämäärä/aika	45
Päivänvalo	31
Pakkaussuhde	13
Pakksalama → kohta 5, "Lue tämä ensin"	
PAL	51
Parallaksi	78
PC	katso "Tietokone"
PFX	34
PictBridge	67
PicturePackage	62
Pikseli	13
Pilvinen ilma	31
Pistemittauksen hiusristikko ..	30
Pistemittaus	30
Poisto → kohta 6, "Lue tämä ensin"	
PTP	51
Puhdistaminen	92
Punasilmäisyyden vähentäminen	45
Puoliväliin painaminen	10
→ kohta 5, "Lue tämä ensin"	
Q	
Quick Review → kohta 5, "Lue tämä ensin"	

R

Rannehihna	
→ "Lue tämä ensin"	
REC Mode	32
Resize (koon muuttaminen)	39
Rotate	40

S

S AF	44
Salama	31
→ kohta 5, "Lue tämä ensin"	
Salamataso	34
Scene	27
→ kohta 5, "Lue tämä ensin"	
SCN	27
Sepia	34
Setup	43
Camera 1	44
Camera 2	47
Memory Stick Tool	48
Setup 1	50
Setup 2	51
Single	44
Sisäinen ladattava paristo	92
Snow-tila	
→ kohta 5, "Lue tämä ensin"	
Soft snap-tila	
→ kohta 5, "Lue tämä ensin"	
Spot AF (pistetarkennus)	29
Standard	32
Stillkuvien kopiointi	
tietokoneelle	55
Suljinaika	11, 24
Suojaus	37

T

Tarkennus	10, 29
Tarkkuuszoom	44

Tekniset tiedot	93
Terävyys	35
Tiedoston nimi	60
Tiedoston tallennuspaikka	60
Tiedostotarkenne	61
Tietokone	

Macintosh	64
Ohjelmisto	62
Stillkuvien kopiointi	55
Suositeltu ympäristö 54, 64	
Tietokoneelle	
tallennettujen kuvien	
katselu kameralla	61
Windows	53

Tila	32
Todelliset pikselit	93
Toimitetut lisätarvikkeet	
→ "Lue tämä ensin"	

Toisto	katso "Katselu"
Toisto/Editointi	23
Tulostaminen	66
Indeksitila	67
Yhden kuvan tila	67
Tulostaminen suoraan	67
Tulostusmerkki	70
Tulostuttaminen liikkeessä	70
TV	72

Twilight portrait-tila	
→ kohta 5, "Lue tämä ensin"	

Twilight-tila	
→ kohta 5, "Lue tämä ensin"	

U

USB Connect	51
-------------------	----

V

Valikko	25
Katselu	36
Kuvaus	27
Yksiköt	26

Valkotasapaino	31
Valonmittaustapa	30
Valotus	24
Värikylläisyys	34
Varoitusvalot ja -tiedotteet	85

Verkkolaite	
→ kohta 1, "Lue tämä ensin"	

VGA	
→ kohta 4, "Lue tämä ensin"	

Vianetsintä	74
Video-CD	62, 65

Virtajohto	
→ kohta 1, "Lue tämä ensin"	

Vitkalaukaisin	
→ kohta 5, "Lue tämä ensin"	

W

WB	31
Windows-tietokone	53
Suositeltu ympäristö	54

Y

Yhden kuvan tila	67
Yhden painalluksen	31
Yleisiä käyttöohjeita	92
Ylivalotus	11

Z

Zoom	
→ kohta 5, "Lue tämä ensin"	

Tavaramerkit

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

