

SONY®

Digitaalinen still-kamera

Käyttöohjeet

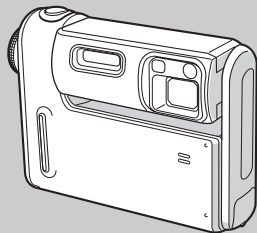
Lue ennen kameran käytön aloittamista huolella tämä ohjekirja ja säilytä se tallessa tulevaa käyttöä varten.

Malli- ja sarjanumerot

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

Mallinro: DSC-F88

Sarjanro _____



Cyber-shot



MEMORY STICK™



InfoLITHIUM™



TYPE

DSC-F88

Aloittaminen _____

Still-kuvien kuvaaminen _____

Still-kuvien katselu _____

Still-kuvien poistaminen _____

Ennen vaativampien toimintojen
käyttämistä _____

Still-kuvien vaativimmat
kuvaustoiminnot _____

Vaativimmat still-kuvien
katselutoiminnot _____

Still-kuvien editointi _____

Still-kuvien tulostaminen
(PictBridge-tulostin) _____

Liikkuvien kuvien katselu _____

Kuvien katselu tietokoneella _____

Vianetsintä _____

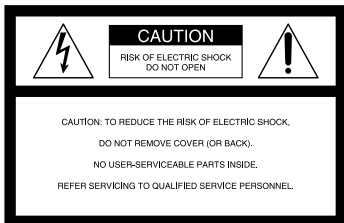
Lisätietoja _____

Hakemisto _____

VAROITUS

Vältäaksesi tulipalo- tai sähköiskuvaaran älä jätä kameraa alttiiksi sateelle tai kosteudelle.

USA:ssa asuville asiakkaille



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



Tämän symbolin tarkoituksena on kiinnittää käyttäjän huomio laitteen mukana toimitettuihin tärkeisiin käyttö- ja kunnossapito- sekä huolto-ohjeisiin.

Jos sinulla on kysyttävää tästä tuotteesta, 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

Yhdenmukaisuusvakuutus

Kauppanimi: SONY
Mallinro: DSC-F88
Vastuullinen valmistaja:
Sony Electronics Inc.
16450 W. Bernardo Dr,
San Diego, CA 92127
U.S.A.
Puhelinno: 858-942-2230

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

VAROITUS

Kameran käyttäjää huomautetaan siitä, että mikä tahansa tähän laitteeseen itse tehty muutos tai korjaus, jota ei ole erikseen hyväksytty tässä käyttöohjekirjassa, voi mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta.

Huomautus:

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan FCC:n sääntöjen osan 15 mukaisia, luokka B:n digitaalisille laitteille asetettujen vaatimusten rajoja. Nämä rajat on suunniteltu kohtuullisen suojan takaamiseksi haitallisia häiriöitä vastaan silloin kun laitetta käytetään asuinhuoneistossa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja ellei sitä asenneta tai käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa haitallisesti häiritä radioliikennettä: Mutta ei ole myöskään täysiiä takeita sille, ettei häiriöitä esiintyisi missä tahansa asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai TV-vastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä tämä laite päälle ja pois päältä vastaanottimen ollessa päällä, laitteen omistajaa suositellaan yrittämään häiriöiden poistamista yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa vastaanottava antenni uudelleen tai vaihda sen paikkaa.
- Siirrä tämä laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- 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 avokäsin vaurioituneisiin tai vuotaviin litiumioniakkuihin.

Isossa-Britanniassa asuvia asiakkaita koskeva huomautus

Kameraan on asennettu turvallisuutta ja käyttömukavuutta silmällä pitäen standardin BS 1363 mukainen, muotoon valettu verkkopistoke. Jos videokameran 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 videokameran mukana toimitetussa verkkopistokkeessa on irrotettava sulakkeen suojakansi, älä unohda asettaa kantha takaisin paikalleen, kun olet vaihtanut sulakkeen. Älä koskaan käytä pistoketta ilman suojakannta. Jos suojakansi katoaa, ota yhteys lähimpään Sonya myyvään liikkeeseen.

Huomautus Euroopassa asuville asiakkaille

Tämän tuotteen on testattu olevan yhteensopiva alle 3 metriä pitkiä liitäntäjohtoja koskevan EMC-direktiivin rajoitusten kanssa.

Huomautus

Tiettyjen taajuuksien sähkömagneettinen kenttä saattaa vaikuttaa tämän kameran kuvan- ja äänenlaatuun.

Huomautus

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

"Memory Stick"



USA:ssa asuville asiakkaille

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

(1) TÄMÄ LAITE EI SAA AIHEUTTAA HAITALLISIA HÄIRIÖITÄ, JA (2) SEN TULEE SIETÄÄ MITÄ TAHANSA HÄIRIÖITÄ, MYÖS SELLAISIA, JOTKA VOIVAT AIHEUTTAA VIKATOIMINNON.

Kanadassa asuville asiakkaille

TÄMÄ LUOKKA B:N DIGITAALINEN LAITE NOUDATTA A KANADAN ICES-003-NORMIA.

Huomautus

Joidenkin maiden tai alueiden lainsäädännössä saattaa olla määräyksiä tämän kameran teholahteenä olevan akun hävittämisestä. Ota yhteys vastaavaan paikalliseen viranomaiseen.

Koekuvaus

Ennen kuin kuvaat kertaluonteisia tapahtumia, tee koekuvaus varmistaaksesi, että kamera toimii asianmukaisesti.

Ei korvausta kuvauksen sisällöstä

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

Suosituksia kuvatietojen varmistamisesta

Datan mahdollisen menetyksen välttämiseksi kopioi aina data (tee siitä varmuuskopio) tietokoneesi kiintolevyllä.

Kuvadatan yhteensopivuutta koskevia huomautuksia

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

Tekijänoikeutta koskeva huomautus

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

Älä ravista tai kolhi kameraa.

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

Nestekidenäyttö ja -etsin (vain nestekide-etsimellä varustetuissa malleissa) ja objektiivi

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

Puhdista lika salaman pinnalta

Jos lika vaihtaa väriä tai piintyy kiinni salaman pintaan salaman tuottaman lämmön johdosta, salama ei tällöin välttämättä valaise riittävästi.

Älä anna kamaran kastua

Kun kuvaat ulkona sateessa tai vastaavissa olosuhteissa, älä päästä kameraa kastumaan. Jos kamaran sisään pääsee vettä, kamaraan voi tulla toimintahäiriö, jota ei kaikissa tapauksissa voida enää korjata. Jos kamaran sisään tiivisty kosteutta, lue s. 119 ja toimi ohjeiden mukaan kosteuden poistamiseksi ennen kamaran käyttämistä.

Älä altista kameraa hiekalle tai pölylle

Kameran käyttö hiekkaisissa tai pölyisissä tiloissa saattaa aiheuttaa toimintavian.

Älä suuntaa kameraasi suoraan aurinkoon tai muuhun kirkkaaseen valoon

Tämä saattaa vaurioittaa silmiäsi pysyvästi ja aiheuttaa toimintahäiriön kamaraan.

Kameran käyttöpaikkoja koskeva huomautus

Älä käytä kameraa lähellä paikkoja, jotka tuottavat voimakkaita radioaaltoja tai lähettävät säteilyä. Kameralla ei voida kuvata eikä toistaa kunnolla tällaisissa olosuhteissa.


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.

Tässä käsikirjassa käytetyt kuvat

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

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", **MAGICGATE** ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- "InfoLITHIUM"-tavaramerkin omistaa Sony Corporation.
- Picture Package on Sony Corporationin tavaramerkki.
- Microsoft, Windows, Windows Media ja DirectX ovat Microsoft Corporationin joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä USA:ssa 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 joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä in the USA:ssa 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 kehittäjiensä tai valmistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Symboleita TM tai © ei kuitenkaan käytetä erikseen jokaisessa tapauksessa tässä käsikirjassa.

Lue ensin tämä.....	4
Osien sijainti	8
Tilanalintapyörä.....	10

Aloittaminen

Akun lataaminen	11
Verkkolaitteen käyttö.....	14
Kameran käyttö ulkomailla.....	14
Kameran kytkeminen päälle/päältä.....	15
Ohjauspainikkeen käyttäminen.....	16
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen.....	17

Still-kuvien kuvaaminen

Memory Stick -muistikortin asettaminen paikalleen ja pois ottaminen.....	19
Still-kuvan koon asettaminen.....	20
Kuvakoko ja laatu	21
Still-kuvien kuvaamisen perustoiminnot	
– Automaattitilan käyttö.....	23
Viimeksi otetun kuvan tarkistaminen	
– Tarkistuskatselu.....	25
Zoomin käyttö.....	25
Lähikuvien kuvaaminen – Makro.....	27
Vitkalaukaisimen käyttö.....	28
Objektiivin kiertäminen – Peilitila	29
Salamatilan valinta	29
Kuvien kuvaaminen etsimellä	32
Päiväyksen ja kellonajan lisääminen	
still-kuvaan	33

Kuvausolosuhteiden mukaan kuvaaminen – Scene Selection.....	34
---	----

Still-kuvien katselu

Kuvien katselu kameran nestekidenäytöltä.....	38
Kuvien katselu tv:stä	40

Still-kuvien poistaminen

Kuvien poistaminen.....	42
Memory Stick -muistikortin alustaminen	44

Ennen vaativampien toimintojen käyttämistä

Kameran asetusten tekeminen ja kameran käyttö.....	46
Valikkoasetusten muuttaminen	46
SET UP -näytön yksiköiden muuttaminen	47
Still-kuvien laadun valinta.....	47
Kansion luominen tai valinta.....	48
Uuden kansion luominen.....	48
Tallennuskansion valitseminen	48

Still-kuvien vaativimmat kuvaustoiminnot

Automaattisen tarkennustavan valinta.....	49
Mittaatsimen tarkennusruudun valinta	
– AF-mittaatsin	49
Tarkennustoiminnon valinta	
– AF-tila	50
Kuvausetäisyyden asettaminen	
– Esivalittu tarkennus	51
Kuvaaminen käsivalintaisella suljinajalla ja aukkoasetuksella	
– Manuaalinen valotus	52
Valotuksen säätäminen	
– EV-säätö	55
Histogrammin näyttäminen.....	56
Valonmittaustavan valinta.....	57
Värisävyjen säätäminen	
– Valkotasapaino	58
Salamatason säätö	
– Salamataso	59
Kuvien kuvaaminen peräkkäin.....	60
Multi Burst -tilassa kuvaaminen	
– Multi Burst	61
Kuvaaminen erikoistehosteita käyttäen	
– Kuvatehoste	62
Cyber-shot Station -aseman käyttö	62

Vaativimmat still-kuvien katselutoiminnot

Kansion valitseminen ja kuvien toisto	
– Kansio	63
Still-kuvan osan suurentaminen	64
Kuvan suurentaminen	
– Toistozoom	64
Suurennetun kuvan tallentaminen	
– Trimmaus	65
Kuvien keskeytymätön toisto	
– Diaesitys	65
Still-kuvien kierrättäminen	
– Rotate-toiminto	66
Multi Burst -tilassa kuvattujen kuvien toistaminen	67
Kuvien keskeytymätön toisto	67
Toisto ruutu kerrallaan	67

Still-kuvien editointi

Kuvien suojaaminen – Protect	69
Kuvakoon muuttaminen	
– Resize-toiminto	70
Tulostettavien kuvien valitseminen	
– Tulostusmerkki (DPOF)	71

Still-kuvien tulostaminen (PictBridge-tulostin)

Kameran kytkeminen PictBridge-tulostimeen	73
Kuvien tulostaminen	74
Indeksikuvien tulostaminen	76

Liikkuvien kuvien katselu

Liikkuvien kuvien kuvaaminen	80
Liikkuvien kuvien katseleminen	
nestekidenäytöltä	81
Liikkuvien kuvien poistaminen	82
Liikkuvien kuvien leikkaaminen	83

Kuvien katselu tietokoneella

Kuvien kopiointi tietokoneelle	
– Windows-käyttäjät	85
USB-ajurin asennus	86
Kameran kytkeminen tietokoneeseen	87
Kuvien kopiointi	88
Kuvien katseleminen tietokoneelta	90
Kuvatiedostojen tallennuspaikat ja tiedostonimet	91
Aiemmin tietokoneelle kopioidun kuvan katselu	93
Ohjelman "Picture Package" asennus	93
Kuvien kopiointi käyttämällä Picture Package -ohjelmaa	95

"Picture Package" -ohjelmiston käyttö	96
Kuvien kopiointi tietokoneelle	
– Macintosh-käyttäjät	97
"ImageMixer VCD2" -ohjelmiston käyttö	98

Vianetsintä

Vianetsintä	100
Varoitus- ja muut tiedotteet	110
Itsediagnoosinäyttö – Jos näytölle ilmestyy kirjaimella alkava koodi	112

Lisätietoja

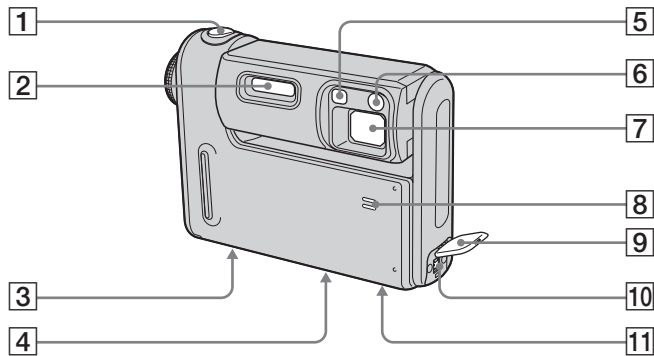
Tallennettava kuvamäärä/ kuvausaika	113
Valikkoyksiköt	114
SET UP -yksiköt	117
Yleisiä käyttöohjeita	119
"Memory Stick"	120
"InfoLITHIUM" -akku	121
Tekniset tiedot	122
Nestekidenäyttö	124

Hakemisto

Hakemisto	128
-----------------	-----

Osien sijainti

Lue suluissa olevilta sivuilta yksityiskohtaiset tiedot vastaavasta toiminnosta.



1 Laukaisin (24)

2 Salama (29)

3 Monitoimiliitäntä (kameran pohja)

4 Jalustaliitäntä (kameran pohja)

5 Etsimen ikkuna

**6 Vitkalaukaisimen valo (28)/
AF-valaisin (31, 117)**

7 Objektiivi

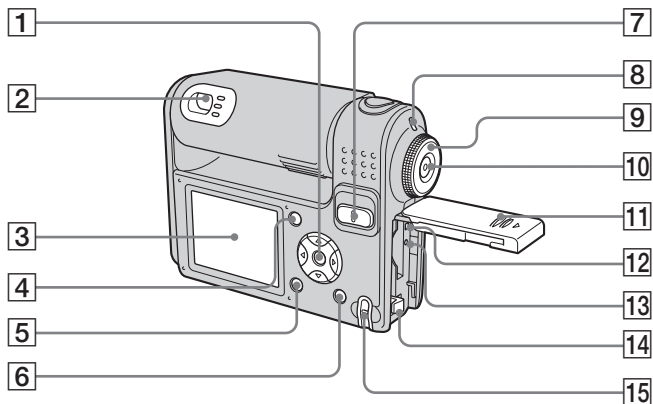
8 Mikrofoni

9 DC IN -liitännän kansi (11, 14)

10 DC IN -liitäntä (11, 14)

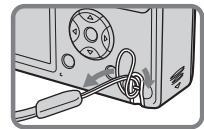
11 Kaiutin (kameran pohja)

- Käytä jalustaa, jonka ruuvien pituus on alle 5,5 mm. Et saa kameraa vakaasti kiinnitettyä jalustoihin, joiden ruuvit ovat pidempiä, ja kamera saattaa tällöin vaurioitua.



- 10 POWER-painike (15)
- 11 Akku/Memory Stick -muistikorttitilan kansi
- 12 Access-korttivalo (19)
- 13 RESET-painike (100)
- 14 Akun irrotusvipu (11)
- 15 Rannehinnan kiinnityskoukku

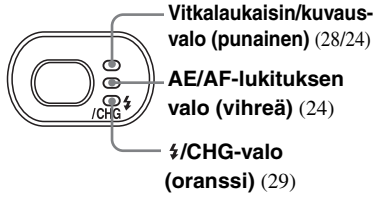
Rannehinnan kiinnitys



1 Ohjainpainike

- Valikko päällä:** ▲/▼/◀/▶/● (16)
- Valikko päältä:** ↻/☺/☹/☺ (29/28/25/27)
- Tilanvalintapyörä "M":**
Suljinaika/aukon arvo (52)

2 Etsin (32)



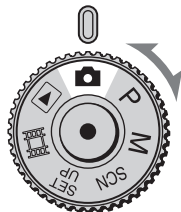
3 Nestekidenäyttö

Nestekidenäytön ilmaisimista on lisätietoja sivuilla 124–127.

- 4 (Näyttö/Nestekidenäyttö päällä/päältä) -painike (32)
- 5 MENU-painike (46, 114)
- 6 (Kuvakoko/Poisto) -painike (20, 42)
- 7 **Kuvattaessa: Zoom (W/T) -painikkeet** (25)
Katseltaessa: 🔍/🔍 (Toistozoom) -painikkeet (64)/ (Indeksi) -painike (39)
- 8 POWER-valo (15)
- 9 Tilanvalintapyörä (10, 114)

Tilanvalintapyörä

Aseta ennen kameran käyttämistä tilanvalintapyörän haluttu merkki kohtaan



(Automaattinen säätötila)

Tarkennus, valotus ja valkotasapaino säädetään automaattisesti kuvaamisen helpottamiseksi. Kuvanlaaduksi asetetaan [Fine] (s. 47).

P (Kuvaus ohjelma-automaatiikalla)

Kamera suorittaa kuvaussäädöt automaattisesti aivan kuin automaattisäätötilassakin. Voit kuitenkin halutessasi säätää tarkennusta tms. Lisäksi voit asettaa haluttuja toimintoja valikosta (s. 46 ja 114).

M (Kuvaus manuaalisella valotuksella)

Voit säätää manuaalisesti suljinajan ja aukon arvon (s. 52). Lisäksi voit asettaa halutut kuvaustoiminnot valikoista (s. 46 ja 114).

SCN (Scene Selection)

Voit vaivattomasti kuvata vaikuttavia kuvia kuvausolosuhteiden mukaisesti (s. 34). Tämän lisäksi voit asettaa halutut kuvaustoiminnot valikkojen avulla (s. 46 ja 114).

SET UP (Asetukset)

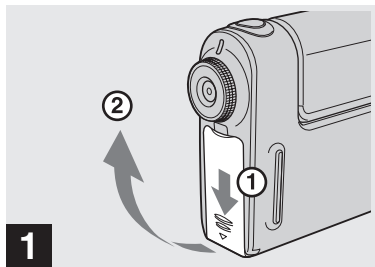
Voit muuttaa kameran asetuksia (s. 17 ja 47).

(Liikkuvien kuvien kuvaaminen)

Voit kuvata tällä kameralla liikkuvia kuvia (s. 80).

(Toisto/editointi)

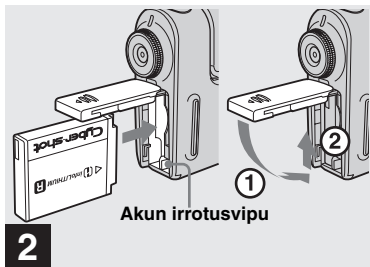
Voit toistaa tai editoida still-kuvia tai liikkuvia kuvia (s. 38, 63, 69 ja 81).



➔ **Avaa akku/Memory Stick -muistikorttitilan kansi.**

Siirrä kantta nuolen suuntaan.

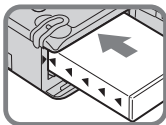
- **Muista sammuttaa kamera, kun lataat akun (s. 15).**
- Tämä kamera toimii "InfoLITHIUM" NP-FR1 -akulla (R-tyyppi, sisältyy toimitukseen). Voit käyttää tässä kamerassa ainoastaan R-tyypin akkua (s. 121).



➔ **Asenna akku paikalleen ja sulje sen jälkeen akku/Memory Stick -muistikorttitilan kansi.**

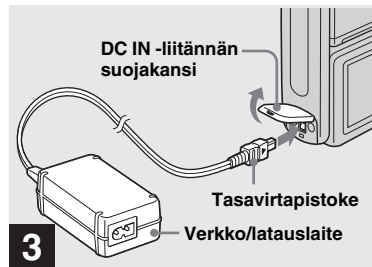
Varmista, että akku on asetettu kunnolla akkutilaan, ja sulje sen jälkeen kansi.

Akkutila



Aseta akku siten, että akun laidassa olevien ▲ -merkkien kärki osoittaa akkutilan ▲ -merkin kärkeen.

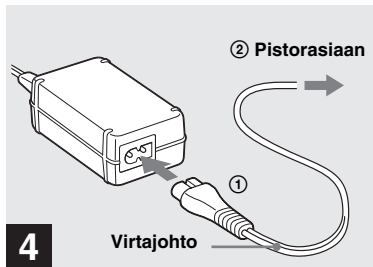
- Akun voi asettaa helposti paikalleen painamalla samanaikaisesti paristotilan etuosan akunirrotusvipua kohti kameras etuosaa.



➔ **Avaa DC IN -liitännän kansi ja kytke verkko/latauslaite (sisältyy toimitukseen) kameras DC IN -liitäntään.**

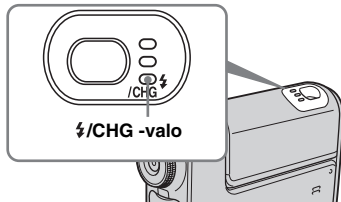
Avaa kansi nuolen suuntaan edellä olevan kuvan mukaisesti. Kytke tasavirtapistoke paikalleen sen ▲ -merkki nestekidenäytön puolella.

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



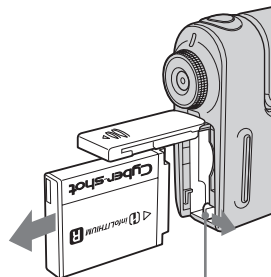
➔ **Kytke verkko/latauslaitteen virtajohto ensin verkko/latauslaitteeseen ja sen jälkeen pistorasiaan.**

⚡/CHG-valo syttyy palamaan latauksen käynnistyessä ja sammuu latauksen tullessa valmiiksi.



- Kun akun lataus on valmis, irrota verkko/latauslaite kameran DC IN -liitännästä.

Akun irrottaminen



Akun irrotusvipu

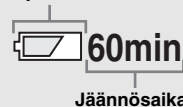
Avaa akku/Memory Stick -muistikorttitilan suoja. Siirrä akun irrotusvipua nuolen suuntaan ja irrota akku.

- Varo, ettei akku pääse putoamaan irrotuksen yhteydessä.

Akun jäännösajan ilmaisin

Nestekidenäytöllä näkyvä akun jäännösajan ilmaisin näyttää jäljellä olevan kuvaus- tai katseluajan.

Jäännösajan ilmaisin



- Kun kytket nestekidenäytön päälle/päältä, kestää noin minuutin, kunnes akun oikea jäännös aika tulee näkyviin.
- Akun oikea jäännös aika ei välttämättä tule esiin käyttöolosuhteista tai muista tekijöistä riippuen.

Latausaika

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

Akku	Latausaika (min)
NP-FR1 (sisältyy toimitukseen)	Noin 200

- Latausaika voi pidentyä tietyissä olosuhteissa tai kuvauspaikoissa.

Kuvamäärä ja kuvaus/ katselu aika

Taulukoissa on arvioitu kuvattavien/
katseltavien kuvien määrä ja akun
käyttöaika kuvia normaalissa tilassa täysin
ladatulla akulla (sisältyy toimitukseen)
25 °C:ssa kuvattaessa/katseltaessa.


Kuvattavien ja katseltavien kuvien määrään
vaikuttaa kameran mukana toimitetun
Memory Stick -muistikortin vaihtaminen
tarpeen mukaan. Ota huomioon, että
käyttöolosuhteista riippuen todelliset
määrät ja ajat saattavat olla taulukossa
esitettyjä pienempiä.

- Akun kapasiteetti pienenee ajan mittaan sitä
ahkerasti käytettäessä ja sen ikääntyessä
(s. 121).

Still-kuvien kuvaaminen Normaaleissa olosuhteissa¹⁾

Kuva- koko	NP-FR1 (sisältyy toimitukseen)		
	Neste- kide- näyttö	Kuva- määrä	Akun käyttöaika (min)
5M	Päällä	Noin 330	Noin 165
	Päältä	Noin 420	Noin 210
VGA (E-Mail)	Päällä	Noin 330	Noin 165
	Päältä	Noin 420	Noin 210

1) Kuvaaminen seuraavissa tilanteissa:

-  (P. Quality) -asetukseksi on asetettu [Fine]
- Kuvaus suoritetaan 30 sekunnin välein
- Zoomausta siirretään usein edestakaisin W- ja T-pään välillä
- Salama välähtää joka toisella kuvauskerralla
- Virta joka 10:nneen kuvan jälkeen sammuttaessa tai päälle kytkettäessä.
- [AF Mode] -asetukseksi on valittu [Single] SET UP -valikosta

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

Still-kuvien katselu²⁾

Kuvakoko	NP-FR1 (sisältyy toimitukseen)	
	Kuvamäärä	Akun käyttöaika (min)
5M	Noin 8000	Noin 400
VGA (E-Mail)	Noin 8000	Noin 400

2) Yksittäisten kuvien katselu järjestyksessä noin
kolmen sekunnin välein

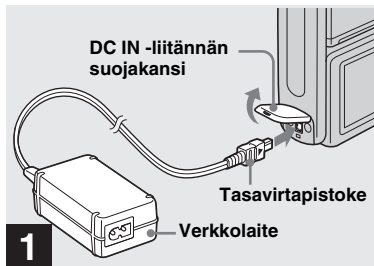
Liikkuvien kuvien kuvaaminen³⁾

NP-FR1 (sisältyy toimitukseen)	
Nestekidenäyttö päällä	Nestekidenäyttö päältä
Noin 180 min	Noin 250 min

3) Liikkuvia kuvia keskeytyksettä kuvakoolla
[160] kuvattaessa

- Tallennettava/katseltava kuvamäärä ja akun
käyttöaika vähenevät silloin kun:
 - Käyttöpaikan lämpötila on matala
 - Salamaa käytetään
 - Kamera on kytketty päälle ja päältä useita kertoja
 - Zoomia käytetään jatkuvasti
 - [LCD Backlight] -asetukseksi on valittu [Bright] SET UP -valikosta
 - [AF Mode] -asetuksena on [Monitor]
 - Akussa on vain vähän virtaa

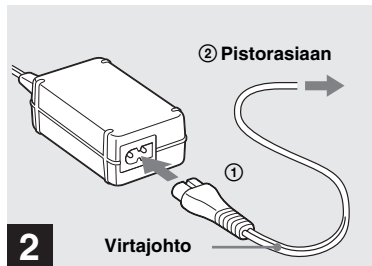
Verkkolaitteen käyttö



- Avaa DC IN -liitännän kansi ja kytke sen jälkeen verkkolaite (sisältyy toimitukseen) kameras DC IN -liitäntään.

Avaa kansi nuolen suuntaan edellä olevan kuvan mukaisesti. Kytke tasavirtapistoke paikalleen sen ▲ -merkki nestekidenäytön puolella.

- Kytke verkkolaite helposti käytettävissä ja lähellä olevaan pistorasiaan. Jos jokin menee pieleen verkkolaitetta käytettäessä, katkaise virta välittömästi vetämällä pistoke irti pistorasiasta.



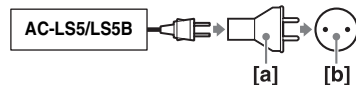
- Kytke verkko/latauslaitteen virtajohto ensin verkko/latauslaitteeseen ja sen jälkeen pistorasiaan.

- Kun verkko/latauslaitetta ei enää käytetä, irrota se kameras DC IN -liitännästä ja pistorasiasta.
- Kamera on kytkettyinä verkkovirtaan niin kauan kuin verkkolaitteen pistoke on kiinni pistorasiassa, vaikka kamerasta olisikin katkaistu virta.

Kameran käyttö ulkomailla

Virtalähteet

Voit käyttää kameraasi missä tahansa maassa tai alueella verkko/latauslaitteella jännitteellä 100-240 V ja virralla 50/60 Hz. Käytä tarpeen vaatiessa kuluttajakäyttöön myytävää pistokesovittinta [a] pistorasian [b] muotoilusta riippuen.

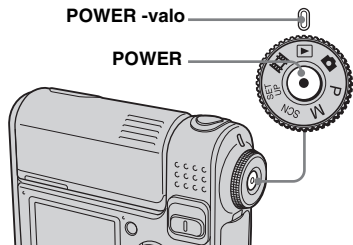


- Älä käytä sähkömuuntajaa (matkamuuntajaa). Se voi aiheuttaa kameraan toimintavian.

Kameran kytkeminen päälle/päältä

Kameran voi kytkeä päälle kahdella seuraavassa kuvatulla tavalla.

Paina POWER-painiketta.



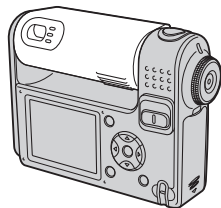
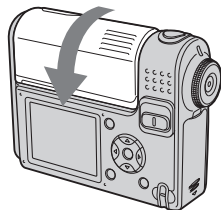
POWER-valo syttyy palavamaan vihreänä ja virta kytkeytyy kameraan. Kameran ensimmäisen kerran päälle kytkiessäsi Clock Set -näyttö tulee esiin (s. 17).

Virran katkaiseminen kamerasta

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

Kierrä objektiivia.

Objektiivia nuolen suuntaan kierrettäessä kameraan kytkeytyy virta päälle. Virran päältä kytkemiseksi, kierrä objektiivia vastakkaiseen suuntaan.

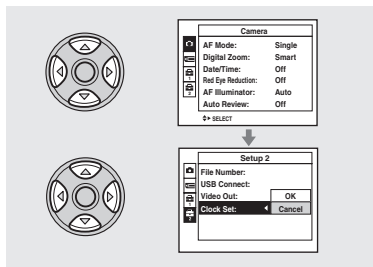


Automaattinen virrankatkaisutoiminto

Jos et käytä kameraa noin kolmeen minuuttiin kuvauksen, kuvien katselun tai kameran asetusten tekemisen aikana ja virtalähteenä on akku, virta sammuu automaattisesti akun säästämiseksi. Automaattinen virrankatkaisutoiminto ei toimi seuraavissa tiloissa, vaikka kameraa käytettäisiinkin akulla.

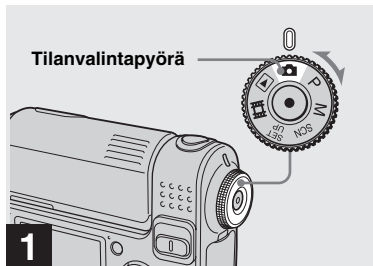
- Liikkuvia kuvia toistettaessa
- Diaesityksen aikana
- USB-monitoimijohto tai AV-monitoimijohto on kytketty monitoimiliittimeen

Ohjauspainikkeen käyttäminen






Kameran nykyisten asetusten muuttamiseksi ota esiin valikko tai SET UP -näyttö (s. 46 ja 47) ja käytä ohjauspainiketta muutosten tekemiseen. Valikkoasetuksia tehdessäsi valitse painikkeilla ▲/▼/◀/▶ haluttu yksikkö ja tee asetus. SET UP -valikon asetuksia tehdessäsi valitse painikkeilla ▲/▼/◀/▶ haluttu yksikkö tai asetus ja tee asetus ● -painikkeella.

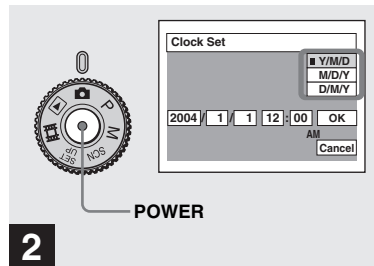
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen



➔ Aseta tilanvalintapyörä kohtaan .

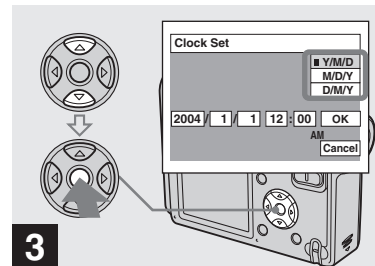
• Päiväyksen ja kellonajan asettamiseksi uudelleen aseta tilanvalintapyörä kohtaan **SET UP**, valitse [Clock Set] valikosta  (Setup 2) (s. 47 ja 118) ja jatka sen jälkeen ohjeiden kohdasta **3**.




• Voit suorittaa tämän toimenpiteen myös silloin, kun tilanvalintapyörä on asennossa P, M, SCN,  ja .



➔ Paina **POWER**-painiketta virran kytkemiseksi kameraan.

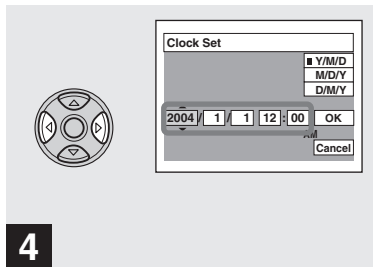
POWER-valo syttyy palamaan vihreänä ja Clock Set -näyttö ilmestyy nestekidenäytölle.



➔ Valitse päiväyksen haluttu näyttötapa ohjauspainikkeen kohdistimilla / , ja paina sen jälkeen sen keskikohtaa .

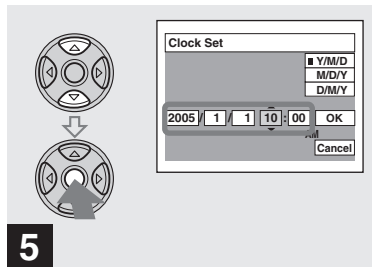
Valitse vaihtoehtoista [Y/M/D] (vuosi/kuukausi/päivä), [M/D/Y] tai [D/M/Y].

• Jos sisäänrakennettu akku, joka antaa virtaa päivästietojen tallentamiseen, tyhjenee täysin (s. 120), Clock Set -näyttö tulee uudelleen esiin. Jos näin käy, aseta päiväys ja aika uudelleen edellä annettujen ohjeiden mukaan kohdasta **3** alkaen.



4 → Valitse vuosi-, kuukausi-, päivä-, tunti- ja minuuttilukemat ohjauspainikkeen kohdistimilla ◀/▶.

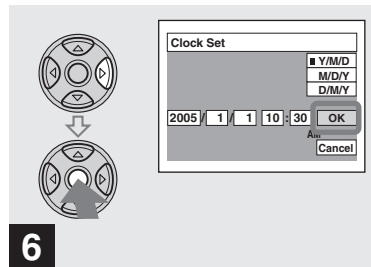
Asetettavaksi valitun yksikön yläpuolella näkyy ▲ ja alapuolella ▼.



5 → Aseta lukemat käyttämällä ohjauspainikkeen kohdistimia ▲/▼ ja paina sen jälkeen sen keskikohtaa ●.

Kun olet asettanut luvun, aseta seuraava yksikkö. Suorita kohdat **4** ja **5** niin monta kertaa, että kaikki yksiköt on asetettu.

- Jos valitset [D/M/Y] kohdassa **3**, aseta kello käymään 24 tunnin järjestelmällä.
- 12:00 AM tarkoittaa keskiyötä ja 12:00 PM keskipäivää.

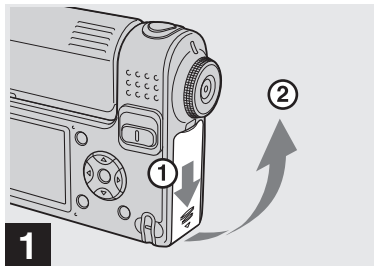


6 → Valitse [OK] ohjauspainikkeen kohdistimella ▶ ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ■.

Päiväys ja kellonaika on nyt asetettu ja kello lähtee käymään oikealla ajalla.

- Asetuksen peruuttamiseksi valitse [Cancel] ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

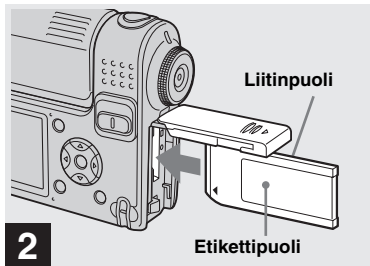
Memory Stick -muistikortin asettaminen paikalleen ja pois ottaminen



➔ Avaa akku/Memory Stick -muistikorttitilan kansi.

Siirrä kantta nuolen suuntaan.

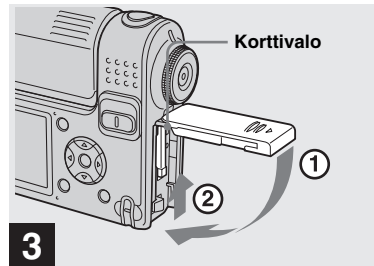
- Yksityiskohtaisia tietoja Memory Stick -muistikortista on s. 120.



➔ Aseta Memory Stick -muistikortti paikalleen.

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

- Paina aina Memory Stick -muistikorttia asettaessasi se niin syvälle korttitilaan kuin se vain menee. Ellet paina korttia kunnolla paikalleen, kuvien tallennus tai toisto saattaa epäonnistua.



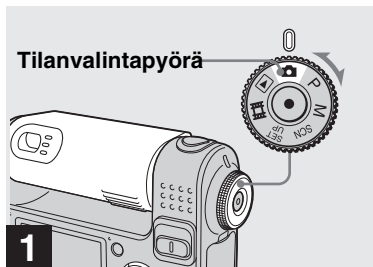
➔ Sulje akku/Memory Stick -muistikorttitilan kansi.

"Memory Stick" -muistikortin pois ottaminen

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

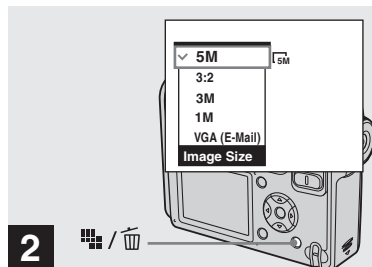
- Korttivalon palaessa kamera on joko tallentamassa tai lukemassa kuvaa. Älä koskaan tuolloin avaa akku/Memory Stick -muistikorttitilan kantta tai kytke virtaa kamerasta. Kuvadata saattaa tällöin tuhoutua.

Still-kuvan koon asettaminen



→ Aseta tilanvalintapyörä kohtaan  ja kierrä objektiivia kameran päälle kytkemiseksi.

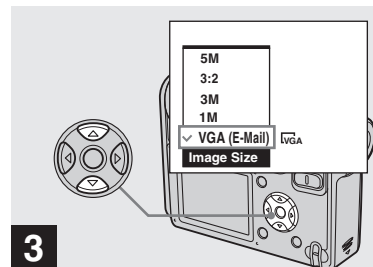
- Voit suorittaa tämän toimenpiteen myös silloin, kun tilanvalintapyörä on asennossa P, M tai SCN.



→ Paina kohtaa  /  (Kuvakoko).



Image Size -asetusnäyttö tulee esiin.

- Lisätietoja kuvakoosta on s. 21.



→ Valitse haluttu kuvakoko ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼.

Kuvakoko on nyt asetettu.

Kun asetukset on suoritettu valmiiksi, paina  /  -painiketta (Kuvakoko). Image Size -asetusyksikkö häviää nestekidenäytöltä.

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

Voit valita kuvakoon (pikselimäärän) ja kuvanlaadun (pakkaussuhteen) sillä perusteella, minkälaisia kuvia haluat kuvata. Kuvakoko näytetään pikselimääränä (kuvapisteinä) (vaaka × pysty), josta kuva koostuu. Esimerkiksi 5M (2592×1944) -koon kuva merkitsee, että vaakatasossa on 2592 pikseliä ja pystyitasossa 1944. Mitä enemmän pikseleitä on, sitä suurempi kuvakoko. Voit valita kuvanlaatuasetukseksi joko Fine (korkea laatu) tai Standard.

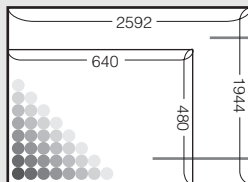
Kummassakin on eri pakkaussuhde. Jos valitset asetukseksi Fine ja teet kuvasta suuremman, saat paremman kuvanlaadun. Suurempi kuvakoko edellyttää myös enemmän dataa, ja Memory Stick -muistikortille mahtuva kuvamäärä jää tällöin pienemmäksi. Valitse kuvakoko ja kuvanlaatu sopivaksi kuville, joita haluat ottaa, tarkistamalla seuraava taulukko.

¹⁾ Oletusasetus on [5M]. Tämä koko tuottaa parhaan kuvanlaadun tällä kameralla.

²⁾ Tällä asetuksella kuvat tallennetaan kuvasuhteessa 3:2 (vaaka:pysty) käytettävän tulostuspaperin tai postikorttien kokoon sovittamiseksi.

Lyhyt kuvakoon kuvaus

Seuraavassa kuvassa annetaan lyhyt selvitys siitä, mitä suurin ja pienin mahdollinen kuvakoko merkitsevät.



Näyttökoko: 5M
Näyttökoko: 5M
 $2\,592 \text{ pikseliä} \times 1\,944 \text{ pikseliä} = 5\,038\,848$

Näyttökoko: VGA (E-Mail)
Näyttökoko: VGA
 $640 \text{ pikseliä} \times 480 \text{ pikseliä} = 307\,200$

Kuvakokoon ja kuvanlaatuun perustuvia esimerkkejä

Kuvakoko		Esimerkkejä
5M ¹⁾ (2592×1944)	Suurempi	<ul style="list-style-type: none"> Tärkeiden kuvien tallentamiseksi, A4-kuvien tai hienojen A5-kuvien tulostamiseksi. Postikorttikokoisten kuvien tulostukseen. Suuren kuvamäärän kuvaamiseen. Kuvien liittämiseksi liitetiedostoina sähköpostiviesteihin tai käyttämiseksi kotisivulla.
3:2 ²⁾ (2592×1728)		
3M (2048×1536)		
1M (1280×960)		
VGA (E-Mail) (640×480)		
	Pienempi	

Kuvanlaatu		Esimerkkejä
Fine	Pieni pakkaussuhde (kuva näyttää paremmalta)	<ul style="list-style-type: none"> • Kuvien kuvaaminen ja tulostaminen paremmalla kuvanlaadulla. • Suuremman kuvamäärän kuvaamiseksi.
Standard	Suuri pakkaussuhde (normaali)	

"Memory Stick"³⁾ -muistikortille tallennettavien kuvien määrä

Kuvien määrä, joka voidaan tallentaa Fine (Standard)⁴⁾ -tilassa, näkyy alla olevasta taulukosta. (Yksikkö: kuvien määrä)

Kapasiteetti Kuvakoko	16MB	32MB	64MB	128MB	MSX-256	MSX-512	MSX-1G
5M	6 (11)	12 (23)	25 (48)	51 (96)	92 (174)	188 (354)	384 (723)
3:2	6 (11)	12 (23)	25 (48)	51 (96)	92 (174)	188 (354)	384 (723)
3M	10 (18)	20 (37)	41 (74)	82 (149)	148 (264)	302 (537)	617 (1097)
1M	24 (46)	50 (93)	101 (187)	202 (376)	357 (649)	726 (1320)	1482 (2694)
VGA (E-Mail)	97 (243)	196 (491)	394 (985)	790 (1975)	1428 (3571)	2904 (7261)	5928 (14821)

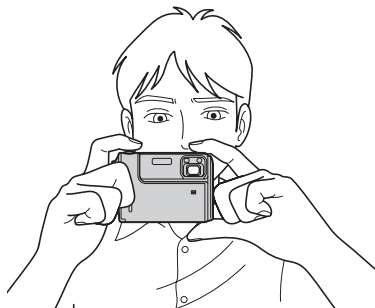
³⁾ Kun [Mode] (REC Mode) -asetukseksi on asetettu [Normal]

Muissa tiloissa tallennettavasta kuvamäärästä on lisätietoja s. 113.

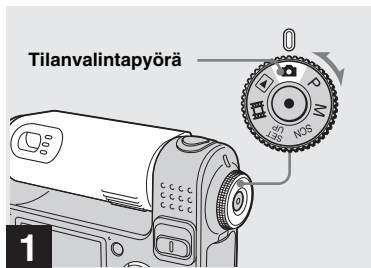
⁴⁾ Lisätietoja kuvanlaatuasetuksista (pakkaussuhteesta): s. 47.

- Toisilla Sony -laitteilla tallennettuja kuvia toistettaessa kuvakoon ilmaisain saattaa poiketa todellisesta kuvakoosta.
- Kun kuvia katsellaan kameran nestekidenäytöltä, ne näkyvät kaikki samankokoisina.
- Kuvattava kuvamäärä saattaa poiketa näistä luvuista kuvaolosuhteista riippuen.
- Kun tallennettavien kuvien määrä on enemmän kuin 9 999, näytölle ilmestyy ">9999".
- Voit muuttaa kuvanlaatua myöhemmässä vaiheessa (Resize-koonmuuttamistoiminto, lisätietoja on s. 70).

Oikea ote kamerasta

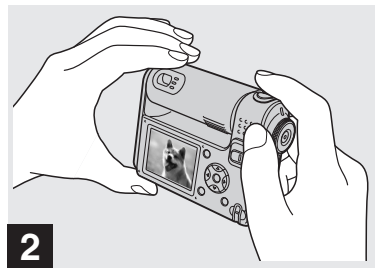


Vältä kameralla kuvatessasi sormiesi joutumista objektiivin, salaman välähdyspään, kaiuttimen tai mikrofonin (s. 8) eteen.



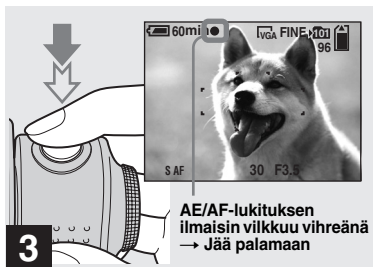
➔ Aseta tilanvalintapyörä kohtaan  ja kierrä objektiivia kameran päälle kytkemiseksi.

- Voit luoda uuden kansion Memory Stick -muistikortille ja valita kuvien tallennuskansion (s. 48).



➔ Pidä kameraa tukevasti molemmilla käsilläsi ja kohdista kuvauskohte kohdista kuvauskohte tarkennusruudun keskelle.

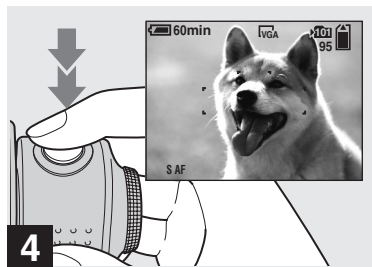
- Lyhin kuvausetäisyys on noin 50 cm. Sitä lähempänä olevia kuvauskohteita kuvattaessa käytä makrotilaa (s. 27).
- Nestekidenäytöllä näkyvä ruutu näyttää tarkennuksen säätöalueen. (AF-mittaatsin, lisätietoja s. 49.)



➔ Paina laukaisin puoliväliin.

Kun tarkennus on valmis, kamera päästää piippauksen. Kun AE/AF-lukituksen ilmaisin lakkaa vilkkumasta ja jää päälle, kamera on valmis kuvaukseen.

- Jos nostat sormesi laukaisimelta, kuvaus peruuntuu.
- Ellei kamera piippaa, AF-säätö ei ole valmis. Voit jatkaa kuvaamista, mutta tarkennusta ei ole tehty kunnolla.



➔ Paina laukaisin täysin pohjaan.

Laukaisin napsahtaa ja kuvaus suoritetaan sekä kuva tallennetaan still-kuvana Memory Stick -muistikortille. Kun kuvausvalo (s. 9) on sammunut, voit kuvata seuraavan kuvan.

- Ellei mitään toimintoa käytetä tietyn ajanjakson aikana silloin kun kameralla kuvataan akkua käyttämällä, virta katkeaa siitä automaattisesti akun turhan kulutuksen välttämiseksi (s. 15).

Automaattitarkennuksesta

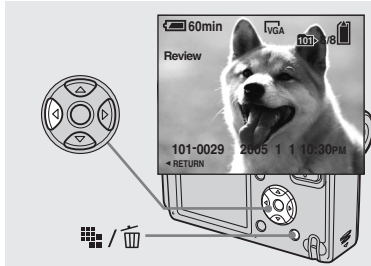
Yrittäessäsi kuvata kuvauskohtetta, jota on vaikea tarkentaa, AE/AF-lukituksen ilmaisin alkaa vilkkua hitaasti, eikä AE-lukituksen piippausääni tule kuuluviin. Automaattitarkennuksen käyttö saattaa olla vaikeata seuraavanlaisia kuvauskohteita kuvattaessa. Päästä siinä tapauksessa laukaisin sekä yritä sommitella ja tarkentaa kuva uudelleen.

- Tumma kuvauskohte, joka sijaitsee kaukana kamerasta
- Kuvauskohteen ja sen taustan välinen kontrasti on heikko
- Kuvauskohtetta kuvataan lasin, kuten ikkunan, läpi
- Nopeasti liikkuva kuvauskohte
- Kuvauskohteesta, kuten peilistä, heijastuu kirkas valo kameraan tai kuvan keskeinen osa on kirkas tai kiiltävä
- Vilkuva kuvauskohte
- Taustavalaisttu kuvauskohte

Kamerassa on kaksi automaattitarkennustoimintoa: "AF-mittaetsimen kehys", joka asettaa tarkennuspisteen kuvauskohteen sijainnin ja koon mukaan, ja "AF-tila", joka määrää, milloin kamera aloittaa ja lopettaa tarkentamisen. Lue lisätietoja s. 49.

Viimeksi otetun kuvan tarkistaminen

– Tarkistuskatselu



➔ Paina ohjuspainikkeen ◀ (Ⓢ) -painiketta.

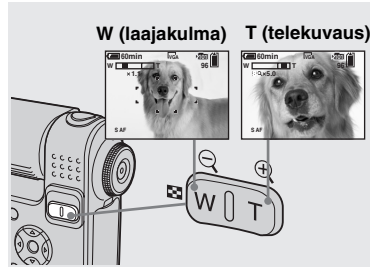
Kuvaustilaan palaamiseksi paina kevyesti laukaisinta tai paina uudelleen ohjuspainikkeen ◀ (Ⓢ) -painiketta.

Nestekidenäytöllä näkyvän kuvan poistaminen

- 1 Paina / -painiketta (Poista) .
- 2 Valitse [Delete] ohjuspainikkeen kohdistimella ▲, ja paina sen jälkeen ohjuspainikkeen keskikohtaa ●. Kuva poistetaan.

- Kuva saattaa näyttää karkeapiirteiseltä kuvan prosessoinnin takia toiston käynnistyttyä.

Zoomin käyttö



➔ Valitse haluttu zoomin asento zoom-painikkeita painamalla ja ota kuva.

Lyhin tarkennusetaisyys kuvauskohteeseen

Noin 50 cm objektiivin etupinnasta.

- Liikkuvia kuvia kuvattaessa zoom-asteikkoa ei voi käyttää (s. 80).

Zoom

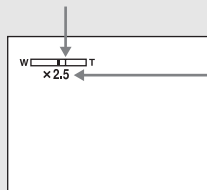
Kamerasi on varustettu zoomaustoiminnoilla, joiden avulla kuvaa voi suurentaa optisella zoomauksella ja kahdella eri digitaalisella prosessoinnilla. Digitaalizoomaus-tilaksi voidaan valita joko "smart zoom" tai "precision digital zoom". Jos digitaalizoomaus valitaan, zoomaustapa vaihtuu optisesta digitaaliseksi zoomaukseksi zoomausasteikon kertoimen ylittäessä 3x.

Jos haluat käyttää ainoastaan optista zoomausta, aseta [Digital Zoom] -asetukseksi [Off] SET UP -valikosta (s. 117). Tässä tapauksessa digitaalinen zoomausalue ei näy nestekidenäytön zoomausasteikolta, ja suurin zoomauskerroin on 3x.

Suurennusmenetelmä ja zoomausasteikko poikkeaa kuvakoosta ja zoomaustyyppistä riippuen, joten valitse kuvaustarkoittusta vastaava zoom.

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

Tämän viivan W-puoli on optinen zoomausalue ja T-puoli on digitaalinen zoomausalue



Zoomauskertoimen ilmaisin

- Zoomausasteikon ilmaisin on erilainen zoomaustyyppistä riippuen.

Optinen zoom: **x**

Älykäs zoom: **SQx**

Digitaalinen tarkkuuszoom: **PQx**

- AF-mittaetsimen ruutu ei tule näkyviin digitaalista zoomausta käytettäessä. **[Z]** tai **[U]**-ilmaisin alkaa vilkkua ja AF-toiminto tarkentaa kuvan lähellä kuvan keskipistettä oleviin kuvauskohteisiin.

Älykäs zoom



Optinen zoom



Älykäs zoom

Kuvaa suurennetaan melkein ilman vääristymiä. Voit sen vuoksi käyttää älykäs zoomia yhtä helposti kuin optista

zoomia. Älykkään zoomin asettamiseksi aseta [Digital Zoom] SET UP -valikon [Smart] -asetukseksi (s. 117). Oletusasetus on älykäs zoom.

Maksimi zoomauskerroin riippuu valitusta kuvakoosta seuraavan mukaisesti.

Kuvakoko	Maksimi zoomauskerroin
3M	3,8x
1M	6,1x
VGA (E-Mail)	12x

Älykäs zoomia ei voi käyttää silloin kun kuvakooksi on asetettu [5M] tai [3:2]. Kuvakoon oletusasetus on [5M].

- Älykäs zoom-toimintoa käytettäessä nestekidenäytöllä näkyvä kuva voi tuntua karkeapiirteiseltä. Tämä ei kuitenkaan vaikuta millään tavalla tallennettavan kuvan laatuun.
- Älykäs zoom-toimintoa ei voi käyttää Multi Burst -sarjakuvatilassa.

Digitaalinen tarkkuuszoom (Precision digital zoom):



Optinen zoom



Tarkka digitaalinen zoom

Kaikki kuvat suurennetaan korkeintaan kokoon 6x. Tämä toiminto leikkaa ja suurentaa tietyn osan kuvasta, jolloin kuvanlaatu heikkenee. Digitaalisen tarkkuuszoomin asettamiseksi käyttöön aseta [Digital Zoom] -asetukseksi [Precision] SET UP -valikosta (s. 117).



Kun haluat kuvata lähikuvia esimerkiksi kukista, hyönteisistä, käytä makrotoimintoa. Voit kuvata kohteita, jotka ovat jopa vain 8 cm:n päässä, kun zoom-kytkin on W-päässä. Käytettävissä oleva tarkennusetäisyys kuitenkin riippuu zoomin asennosta. On suositeltavaa laittaa zoom-kytkin W-päähän kuvauksen aikana.

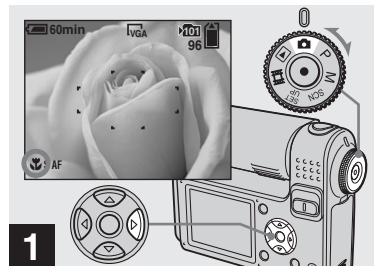
Kun zoom-kytkin on W-puolen ääriasennossa:



Noin 8 cm objektiivin linssistä


Kun zoom-kytkin on T-puolen ääriasennossa:






Noin 25 cm objektiivin linssistä

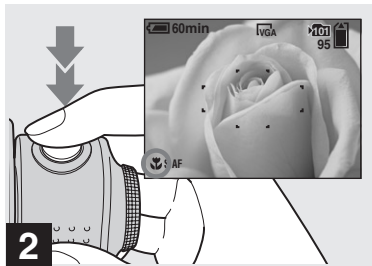
- Makrotilaa lyhyemmiltä kuvausetäisyyksiltä kuvattaessa käytä [Q] -tilaa (Magnifying glass -tila) (s. 34).



➔ **Kierrä tilanvalintapyörä asentoon  ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen kohtaa .**

-ilmais (makro) ilmestyy nestekide-näytölle.

- Jos valikko on esillä, paina ensin MENU-painiketta, jolloin valikko sulkeutuu.
- Voit suorittaa tämän toimenpiteen myös silloin kun tilanvalitsin on asennossa P, M, SCN (muu kuin [Q] (Magnifying glass -tila),  (Twilight-tila),  (Landscape-tila),  (Fireworks-tila) tai  (Candle-tila), s. 34) tai .



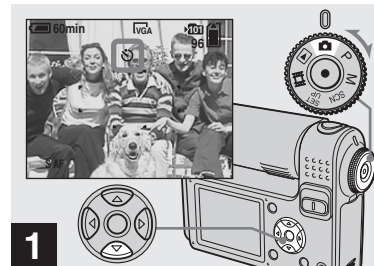
➔ **Keskitä kuvauskohte ruudun sisään. Paina ja pidä laukaisin painettuna puoliväliin kuvan tarkentamiseksi, ja paina laukaisin sen jälkeen täysin pohjaan.**

Normaalikuvauksen palaamiseksi

Paina vielä kerran ohjauspainikkeen kohtaa

▶ (📷). 📷-ilmaisain häviää nestekidenäytöstä.

- Makrotilassa kuvattaessa käytä nestekidenäyttöä. Jos käytät etsintä, siinä näkemäsi ja tallennettu kuva saattavat poiketa toisistaan parallaksi-ilmiön johdosta.
- Makrotilassa kuvattaessa tarkennusala on erittäin kapea, etkä välttämättä pysty tarkentamaan koko kuvauskohteeseen.
- Makrotilassa kuvattaessa tarkennuksen säätö hidastuu, jotta tarkennus on terävä lähellä olevaan kuvauskohteeseen.

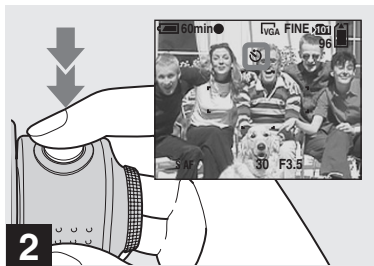


➔ **Kierrä tilanvalintapyörä kohtaan 📷 ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen kohtaa ▼ (📷).**

📷-ilmaisain (vitkalaukaisin) ilmestyy nestekidenäytölle.

- Jos valikko on esillä, paina ensin MENU-painiketta, jolloin valikko sulkeutuu.
- Voit suorittaa tämän toimenpiteen myös silloin, kun tilanvalintapyörä on asennossa P, M, SCN, tai 📷.

Objektiivin kiertäminen – Peilitila



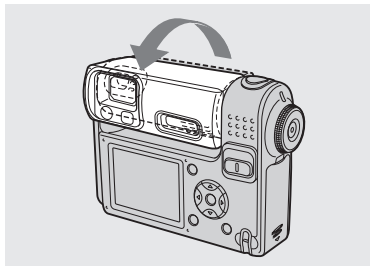
➔ **Keskitä** kuvauskohte ruudun sisään. Paina ja pidä laukaisin painettuna puoliväliin kuvan tarkentamiseksi, ja paina laukaisin sen jälkeen täysin pohjaan.

Vitkalaukaisimen valo (s. 8) alkaa vilkkua, ja kuulet piippauksen. Kuva otetaan noin 10 sekunnin kuluttua.

Vitkalaukaisintoiminnon keskeyttäminen kesken odotusaikaa

Paina uudelleen ohjauspainikkeen kohtaa ▼ (⏏). ⏏-ilmaisain häviää nestekidenäytöltä.

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



➔ **Säädä objektiivin kulma.**

Peilitilassa kuvattaessa kierrä objektiivia kuvan mukaisesti. Nestekidenäytöllä näkyy tällöin peilikuva. Kuva tallentuu tallennusmedialle kuitenkin oikein päin.

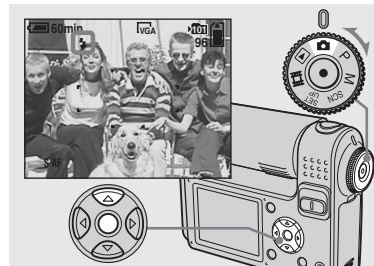



Nestekidenäytöllä näkyvä kuva



Tallennettu kuva

Salamatilan valinta



➔ **Kierrä tilanvalintapyörä kohtaan**  ja paina sen jälkeen niin monta kertaa kuin tarvitaan ohjauspainikkeen kohtaa ▲ (⏏) halutun salamatilan valitsemiseksi.

Salamatilassa on käytettävissä seuraavat toiminnot.

Ei ilmaisinta (Automatiikka): Kamera pääättelee valon määrän perusteella, onko sitä tarpeeksi ja käyttää tarvittaessa salamaa. Salamaa käytetään, ellei valomäärä ole riittävä. "Auto" on oletusasetus.

⚡ (Pakkosalama): Salama välähtää vallitsevan valon määrästä riippumatta.

⚡_{SL} (Hidas tahdistus): Salamaa käytetään riippumatta vallitsevan valon

määrästä. Suljinaika on tässä tilassa pitempi huonossa valaistuksessa, jolloin voit kuvata tarkasti myös kuvan taustan, joka on salaman valaisualueen ulkopuolella.

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

- Jos valikko on esillä, paina ensin MENU-painiketta, jolloin valikko sulkeutuu.
- Voit suorittaa tämän toimenpiteen myös silloin kun tilanvalitsin on asennossa P, M tai SCN (muu kuin 🌙 (Twilight-tila), 🌃 (Twilight portrait -tila), 🎆 (Fireworks-tila) tai 🕯️ (Candle-tila)).
- Suositeltu kuvausasetäisyys salamakuvauksessa on seuraava (jos [ISO]-asetukseksi on asetettu [Auto]): Noin 0,15 –2,2 m /Noin 0,25 –2 m (T)
- Salama välähtää kahdesti. Ensimmäisen välähdyksen tarkoituksena on säätää salamavalon määrä, ja toisen kuvan ottaminen.
- Salaman kirkkausastetta voi muuttaa käyttämällä [±] (Flash Level) -asetusta valikkoasetuksista (s. 115). (Jos tilanvalintapyörä on asetettu kohtaan 📷, et voi muuttaa salaman kirkkautta.)
- Koska suljinaika on pitempi huonossa valaistuksessa silloin kun ⚡SL -asetus (Hidas tahdistus) tai ⊗ -asetus (Ei salamaa) on valittu, on suositeltavaa käyttää jalustaa.
- Salaman latautuessa näytöllä vilkkuu salaman latausvalo ⚡/CHG. Valo sammuu latauksen päättyessä.
- Tällä tavalla tehdyt asetukset pysyvät muistissa senkin jälkeen kun kamerasta kytketään virta päältä.


"Punasilmäisyyden" vähentäminen elollisia kohteita kuvattaessa

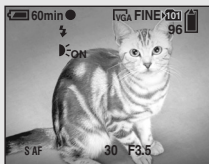
Salama esivälähtää ennen kuvausta punasilmäisyyden vähentämiseksi. Aseta [Red Eye Reduction] -asetukseksi [On] SET UP -valikosta (s. 117). 👁️ ilmestyy näyttöön.



- Punasilmäisyyden vähennyksen määrä vaihtelee yksilökohtaisesti. Sen lisäksi kuvausasetäisyys ja se, ettei kuvauskohte ole havainnut esisalaman välähdystä, vähentävät myös osaltaan punasilmäisyyden vähennystoiminnon vaikutusta.
- Jos [Red Eye Reduction] -asetukseksi on asetettu [On], salama välähtää vähintään kahdesti.






Kuvien kuvaaminen AF-valaisimella

AF-valaisin lähettää täytevaloa, jonka avulla tarkennus onnistuu helpommin vähäisessä valaistuksessa kuvattaessa.  -ilmaisim ilmestyy nestekidenäytölle. AF-valaisin lähettää punaista valoa laukaisin puoliväliin painettaessa, kunnes tarkennus on lukittu.

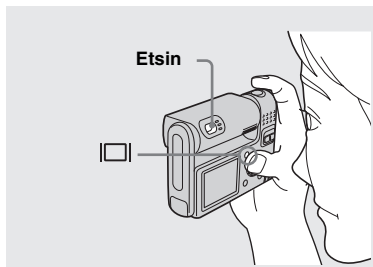



Silloin kun tätä toimintoa ei tarvita, aseta [AF Illuminator] -asetukseksi [Off] SET UP -valikosta (s. 117).

- Jos AF-valaisimen valo ei valaise riittävästi kuvauskohdetta tai kuvauskohteen kontrasti on vähäinen, tarkennus ei onnistu. (Suositeltava etäisyys on korkeintaan 3,0 m.
- Tarkennus onnistuu niin kauan kuin AF-valaisimen valo kantaa kuvauskohteeseen asti, vaikka valo olisikin suunnattu hieman kuvauskohteen keskipisteestä sivuun.
- Jos tarkennuksen esiasetettu etäisyys on asetettu (s. 51), AF-valaisin ei toimi.

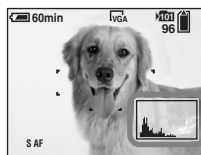
- AF-mittaetsimen ruutu ei tule näkyviin.  tai  -ilmaisim vilkkuu, ja AF toimii lähtökohtanaan lähellä kuvan keskikohtaa olevat kuvauskohteet.
- AF-valaisin ei toimi silloin kun SCN -asetukseksi on asetettu valikkoasetuksista  (Twilight-tila),  (Landscape-tila),  (Fireworks-tila) (s. 34).
- AF-valaisin lähettää hyvin kirkasta valoa. Vaikka tästä ei ole vaaraa silmille, ei suositella, että kuvauskohte tuijottaa suoraan AF-valonlähettimen lähietäisyyksiltä.

Kuvien kuvaaminen etsimellä



Etsimen käyttö on mukava tapa säästää akkuja ja hyvä vaihtoehto silloin kun kuvaa on vaikeaa tarkentaa nestekidenäytöltä. Joka kerta kun painat  -painiketta, näyttö vaihtuu seuraavan kaavan mukaan.

Histogrammi päällä
(Kuvatiedot voidaan näyttää myös toiston aikana.)






Ilmaisimet päältä



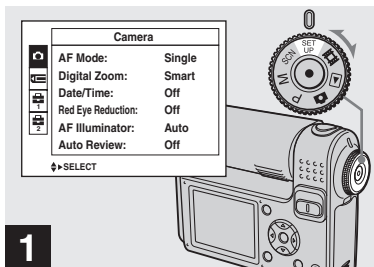
Nestekidenäyttö päältä

Ilmaisimet päällä



- Etsimen läpi näkyvä kuva ei vastaa tallennettavaa kuvaa. Tämä johtuu parallaksi-ilmiöstä. Käytä tallennettavan alueen tarkistamiseksi nestekidenäyttöä.
- Voit alkaa kuvata uudelleen silloin kun etsimellä näkyvä AE/AF-lukituksen ilmaisvalon (nestekidenäytöllä näkyvän AE/AF-lukituksen ilmaisvalon tavoin) vilkunta keskeytyy ja valo alkaa palaa vilkkumatta (s. 23).
- Nestekidenäytön ollessa päältäkytkettynä.
 - Digitaalinen zoom ei toimi (s. 25).
 - AF-tilaksi on asetettu [Single] (s. 50)
 - Jos painat nestekidenäytön ollessa pois päältä jotakin painikkeista  (Salamatila)/  (Vitkalaukaisin)/  (Makro), kuva ilmestyy näytölle noin kahden sekunnin ajaksi, jolloin voit tarkistaa asetuksen tai muuttaa sitä.
- Liikkuvia kuvia kuvattaessa tai toistettaessa nestekidenäytön tila muuttuu seuraavasti: Ilmaisimet päältä → Nestekidenäyttö päältä → Ilmaisimet päällä
- Lisätietoja näytettävistä yksiköistä on s. 124.
- Lue lisätietoja histogrammista s. 56.
- Tällä tavalla tehdyt asetukset pysyvät muistissa senkin jälkeen kun kamerasta kytetään virta päältä.

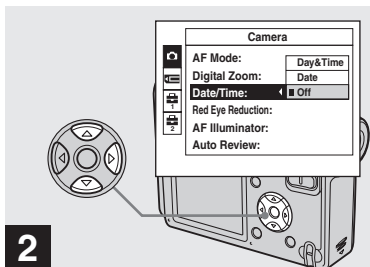
Päiväyksen ja kellonajan lisääminen still-kuvaan



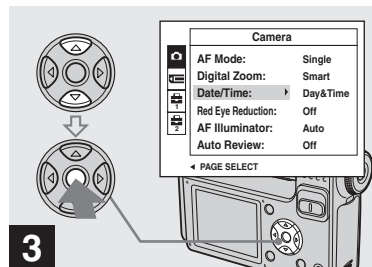
1 → Siirrä tilanvalintapyörä SET UP -asettoon.

SET UP -näyttö ilmestyy esiin.

- Päiväystä ja kellonaikaa ei voi upottaa Multi Burst -tilassa.
- Jos kuvia kuvataan päiväys ja kellonaika kuvaan upotettuina, niitä ei voida poistaa kuvista myöhemmässä vaiheessa.
- Kun kuvaat kuvia päiväys ja kellonaika upotettuna, päiväys ja kellonaika eivät näy nestekidenäytöllä, niiden sijaan näytöllä näkyy **DATE**. Päiväys ja kellonaika näkyvät punaisella näytön oikeassa alakulmassa kuvaa toistettaessa.



2 → Valitse (Camera) ohjauspainikkeen kohdalla ▲, ja paina sen jälkeen ► -painiketta. Valitse [Date/Time] ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ► -painiketta.



3 → Valitse päiväys- ja kellonaika-asetus ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen sen keskikohtaa ●.

Day&Time: Lisää kuvaan kuvaus-päiväyksen ja -ajan.

Date: Lisää kuvaan kuvauksen vuosi-, kuukausi- ja päivälukemat.

Off: Ei lisää kuvaan päiväystä/kellonaikaa.

Kun asetus on tehty loppuun, siirrä tilanvalintapyörä asentoon kuvan kuvaamiseksi.

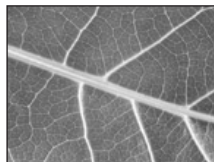
- Voit kuvata myös silloin, kun tilanvalintapyörän asentona on P, M tai SCN.
- Jos valitsit [Date], päiväys lisätään kuviin siinä järjestyksessä kuin on asetettu kohdassa "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (s. 17).
- Tällä tavalla tehdyt asetukset pysyvät muistissa senkin jälkeen kun kamerasta kytketään virta päältä.

Valitse jokin seuraavista tiloista ja suorita kuvaus sen jälkeen laukaisinta painamalla ja valittu tila parantaa kuvaustuloksia.

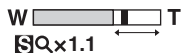
Magnifying glass -tila

Kuvauskohde näkyy nestekidenäytöllä aina kertoimella 2,1 × suurennettuna. Tällä tavoin voit tarkistaa kuvan yksityiskohdat, joita voisi muuten olla vaikea erottaa paljaalla silmällä.

Kuvausetäisyys	Suurennusasteikko
1 cm	2,1×
2 cm	1,4×
5 cm	0,7×
10 cm	0,4×
20 cm	0,2×

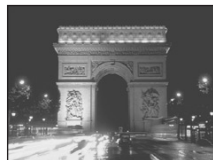


- Kuvausetäisyys on noin 1–20 cm
- Optinen zoom on lukittu W-puolelle, eikä sitä voi käyttää.
- Zoom-painiketta painaessasi kuva suurenee digitaalizoomia käytettäessä.



Twilight-tila

Voit kuvata hämärässä kuvauspaikassa yökuvan pitkältä etäisyydeltä. Suljinajan ollessa hidas suositellaan jalustan käyttöä.



Twilight portrait -tila

Käytä tätä tilaa kuvatessasi öiseen aikaan kuvassa etualalla olevia ihmisiä. Tässä tilassa voit kuvata etualalla olevia ihmisiä, ja heidän piirteensä näkyvät selvinä kuvassa, samalla kun säilytät kuvassa yöllisen tunnelman.

Koska suljin aika on tällöin pitkä, suosittelemme jalustan käyttöä.



Landscape-tila

Tarkennus suoritetaan kaukana oleviin kuvauskohteisiin, mikä sopii kaukana olevien maisemien kuvaukseen.



Soft snap -tila

Voit kuvata ihmisen ihoa kauniinvärisenä kirkkailla ja lämpimillä värisävyillä. Tässä tilassa käytetään myös pehmeäpiirtotehostetta, jolloin kuvaan sisältyvät ihmiset tai kukat kuvataan oikeassa ympäristössä.



Snow-tila

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



Beach-tila

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



High-speed shutter -tila

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



- Suljinaika lyhenee, joten pimeässä kuvatut kuvauskohteet tummentuvat.

Fireworks-tila

Voit kuvata ilotulituksia niiden kaikessa loistossa. Tarkennusetäisyys asetetaan äärettömäksi ja suljinajasta tulee hidas, joten jalustan käyttö on suositeltavaa.

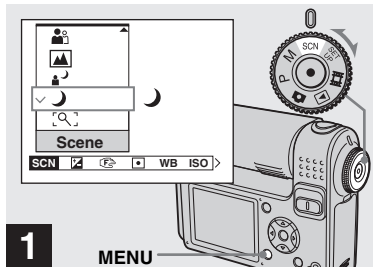


- Voit vaihtaa suljinajaa asettamalla EV-säätöarvon (s. 55).

Candle-tila

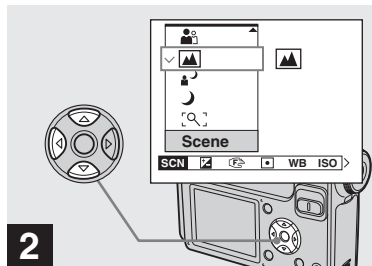
Voit kuvata juhlissa ja kynttilänvaloa käytettäessä pilaamatta kynttilänvalon luomaa tunnelmaa. Koska suljinaika on hidas, suosittelemme jalustan käyttöä.





→ Siirrä tilanvalintapyörä asentoon SCN ja paina sen jälkeen MENU-painiketta.

Valikko ilmestyy näytölle.



→ Valitse SCN (Scene) ohjauspainikkeen kohdistimella ◀ ja valitse sen jälkeen haluttu tila kohdistimilla ▲/▼.

Normaalitilaan palaaminen

Siirrä tilanvalintapyörä toiseen tilaan.

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

Scene Selection -toiminnolla kuvaaminen

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

Toiminto Kuvaus-tila	Makro	Salamatila	AF-mitta-etsimen ruutu	Esivalittu tarkennus	Valkotasa paino	Burst/ Multi Burst
	—		○	—	○	—
	—		○	∞	○	—
	○		○	○	Auto	—
	—		○	∞	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○		○	○	○	○
	○		○	○	○	○
	○		○	○	○	○
	—		—	∞		—
	—		Center AF	0,5m/1,0m/ 3,0m/7,0m		—

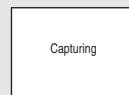
- ilmaisee, että toiminto voidaan asettaa valintasi mukaisesti.

NR slow shutter

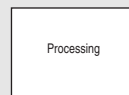
NR slow shutter -toiminto (hidas suljin) vähentää kohinaa tallennetuista kuvista ja tuottaa tarkkoja kuvia. Jos suljinajaksi on asetettu 1/6 sekuntia tai hitaampi, NR slow shutter -toiminto toimii automaattisesti ja "NR" -ilmaisim ilmestyy suljinajan ilmaisimen viereen.



Paina laukaisin täysin pohjaan.



Näyttö pimenee tämän jälkeen.



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

- Tärinän vaikutuksen poistamiseksi suositellaan jalustan käyttöä.
- Kun pitkä suljinajaka on asetettu, kuvan prosessointi saattaa kestää jonkin aikaa.

Yhden kuvan näyttö



Indeksinäyttö



Voit katsella tällä kameralla ottamiasi kuvia melkein välittömästi kameran nestekidenäytöltä. Tämä kamera tarjoaa seuraavat kaksi tapaa kuvien katselemiseen.

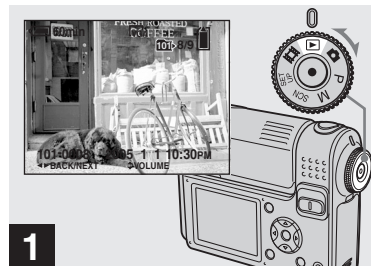
Yhden kuvan näyttö

Näyttöruutuun tulee katseltavaksi kerrallaan yksi, koko näyttöalan kattava kuva.

Indeksinäyttö

Näytöllä näkyy yhtä aikaa omissa ruuduissaan 9 kuvaa.

- Liikkuvista kuvista on lisätietoja sivulla 81.
- Nestekidenäytöllä näkyvistä ilmaisimista on lisätietoja sivulla 126.

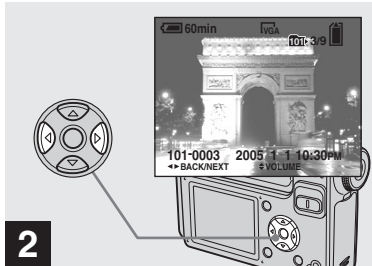


➔ **Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan  ja kytke virta kameraan.**

Näytölle ilmestyy valittuun tallennuskansioon viimeksi tallennettu kuva (s. 63).

- Kuva saattaa näyttää karkeapiirteiseltä kuvan prosessoinnin takia toiston käynnistyttyä.

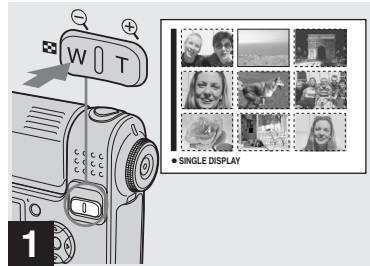
Katselu indeksinäytöltä



2

→ Valitse haluttu kuva ohjauspainikkeen ◀▶ -kohdistimilla.

- ◀ : Edelliseen kuvaan siirtymiseksi.
- ▶ : Seuraavaan kuvaan siirtymiseksi.



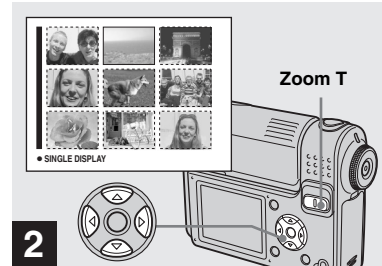
1

→ Paina  -painiketta (indeksi).

Näyttö muuttuu Indeksinäytöksi.

Jos haluat saada näytölle seuraavan (edellisen) indeksinäytön

Siirrä keltaista ruutua ylös/alas/vasemmalle/oikealle painamalla ohjauspainikkeen kohdistimia ▲▼/◀▶.



2

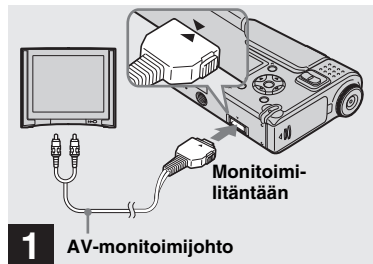
→ Valitse kuva ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲▼/◀▶.

Keltaisella raamilla varustettu kuva valitaan.

Yhden kuvan näyttöön (Single) palaamiseksi

Paina zoom T -painiketta tai paina ohjauspainikkeen ● -painiketta.

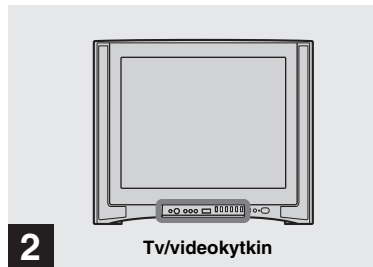
Kuvien katselu tv:stä



➔ Kytke toimitettu AV-monitoimijohto kameras monitoimiliitäntään ja tv:n AV-tuloliitäntiin.

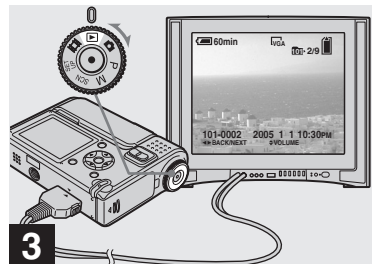
Kierrä objektiivi alkuperäiseen asentoonsa ja aseta kamera asentoon, jossa sen nestekidenäyttö osoittaa ylöspäin. Jos tv:ssä on stereotuloliitännät, kytke AV-monitoimijohdon audioliitäntäpistoke (musta) tv:n vasemman kanavan (Lch) audiotuloliitäntään.

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





➔ Kytke virta tv:hen ja siirrä sen tv/videokytkin asentoon Video.

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



➔ Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan  ja kytke virta kameraan.

Valitse haluttu kuva ohjauspainikkeen kohdistimilla  .

- Kameraa ulkomailla käytettäessä kuvan lähtösignaaliksi on asetettava käytettävää tv-järjestelmää vastaava signaali (s. 118).

Kuvien katselu tv:stä

Jos haluat katsella kuvia tv:stä, on käytettävä videotuloliitännällä varustettua tv:tä ja AV-monitoimijohtoa (sisältyy toimitukseen).

Television värijärjestelmän tulee olla sama kuin digitaalisen still-kameran. Tarkista eri maiden tv-värijärjestelmät seuraavasta luettelosta:

NTSC -järjestelmä

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

PAL -järjestelmä

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

PAL-M -järjestelmä

Brasilia

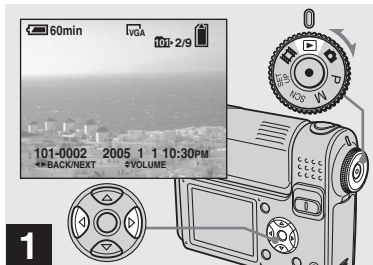
PAL-N -järjestelmä

Argentiina, Paraguay, Uruguay

SECAM -järjestelmä

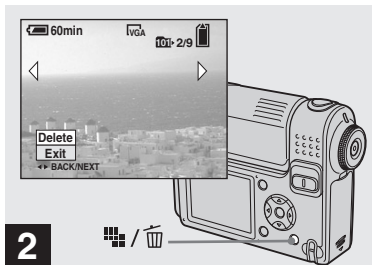
Bulgaria, Guayana, Irak, Iran, Monaco, Ranska, Ukraina, Venäjä jne.

Kuvien poistaminen



- ➔ Aseta tilanvalintapyörä kohtaan ▶ ja kytke kameraan virta. Valitse poistettava kuva ohjaukseen kohdistimilla ◀▶.

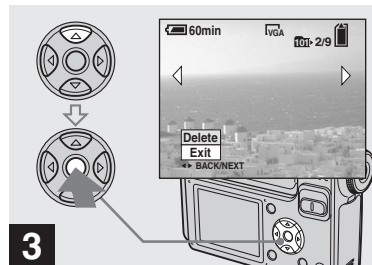
- Pidä muistissa, että kerran poistettuja kuvia ei saa enää takaisin.



- ➔ Paina [Delete] / [Exit] (poisto) -painiketta.

Kuvaa ei poisteta vielä tässä vaiheessa.

- Et voi poistaa suojattuja kuvia (s. 69).



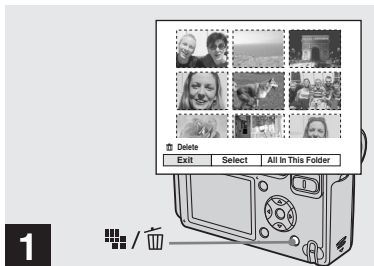
- ➔ Valitse [Delete] painamalla ohjaukseen kohdistinta ▲ ja paina sen jälkeen ohjaukseen kohdistinta ●.



"Access" ilmestyy nestekidenäytölle, ja kuva poistetaan.

Kuvien poistaminen keskeytyksettä
Valitse poistettava kuva ohjaukseen kohdistimilla ◀▶. Valitse sen jälkeen [Delete] ohjaukseen kohdistimella ▲, ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

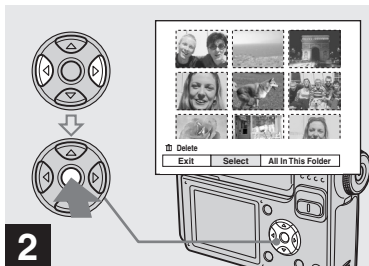
Kuvan poistamisen peruuttamiseksi
Valitse [Exit] painamalla ohjaukseen kohdistinta ▼ ja paina sen jälkeen sen keskikohtaa ●.




Kuvien poistaminen indeksinäytöltä

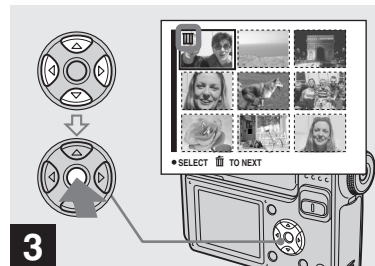







1 → Indeksinäytön (s. 39) ollessa esillä paina  /  (poisto) -painiketta.



- Huomaa, että kerran poistettuja kuvia ei saa enää takaisin.





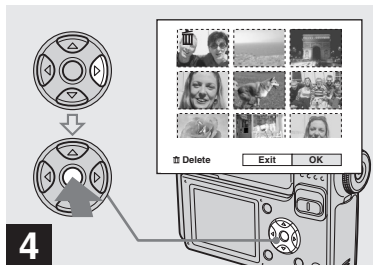
2 → Valitse [Select] ohjauspainikkeen kohdistimilla   ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa .



3 → Valitse poistettava kuva ohjauspainikkeen kohdistimilla     ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa .

 (poisto) -merkki ilmestyy valittuun kuvaan. Kuvaa ei poisteta vielä tässä vaiheessa. Lisää  -merkki kaikkiin poistettaviin kuviin.

- Valinnan peruuttamiseksi valitse peruuttavat kuvat ja paina uudelleen ohjauspainikkeen kohtaa .  -merkki katoaa.



➔ Paina / -painiketta (poisto).

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

"Access" ilmestyy nestekidenäytölle, ja kaikki -merkinnällä varustetut kuvat poistetaan.

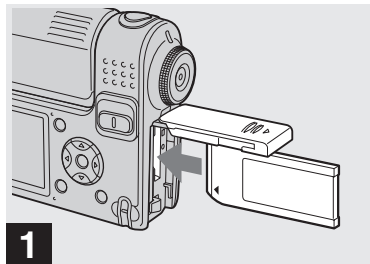
Kuvan poistamisen peruuttamiseksi

Valitse [Exit] ohjauspainikkeen kohdistimella ◀ ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

Kansion kaikkien kuvien poistaminen

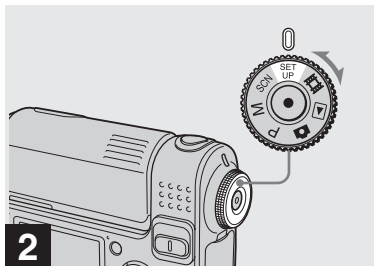
Valitse kohdassa **2** [All In This Folder] ohjauspainikkeen kohdistimella ▶, ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Valitse seuraavaksi [OK], ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Kaikki kansion suojaamattomat kuvat poistetaan. Valitse poistamisen peruuttamiseksi [Cancel], ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

Memory Stick -muistikortin alustaminen

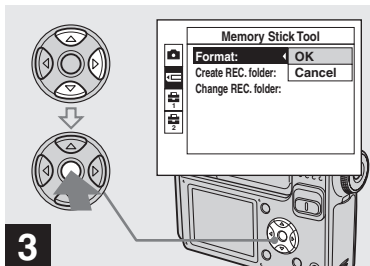


➔ Aseta alustettava Memory Stick -muistikortti kameraan.

- "Alustaminen" (formatting) tarkoittaa Memory Stick -muistikortin valmistelemista kuvausta varten; tätä menettelyä kutsutaan myös nimellä "alkuarvojen alustaminen" (initialization).
- Kameran mukana toimitettu Memory Stick -muistikortti ja muut kuluttajakäyttöön myytävät muistikortit on jo alustettu, ja niitä voi alkaa käyttää välittömästi.
- Alustaessasi Memory Stick -muistikortin kaikki Memory Stick -muistikortilla oleva data häviää pysyvästi. Myös suojatut kuvat häviävät.



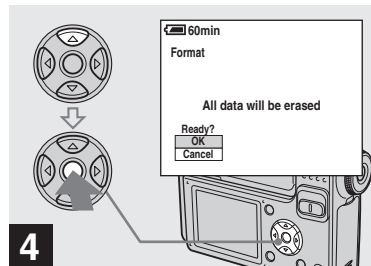
➔ Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan SET UP ja kytke virta kameraan.



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

Alustamisen peruuttamiseksi

Valitse **[Cancel]** painamalla ohjauspainikkeen kohdistinta ▼ ja paina sen jälkeen sen keskikohtaa ●.

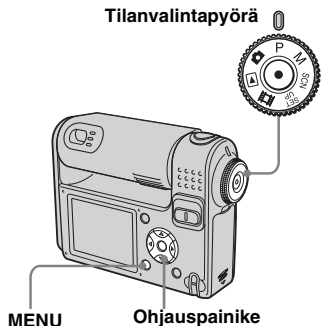


➔ Valitse **[OK]** painamalla ohjauspainikkeen kohdistinta ▲ ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

Näytölle ilmestyy viesti "Formatting". Tämän viestin ilmestyessä nestekidenäytölle alustaminen on suoritettu loppuun.

Kameran asetusten tekeminen ja kameras käyttö

Tässä kappaleessa kuvataan valikon ja SET UP -näytön käyttö.



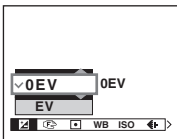
- Lisätietoja tilanvalintapyörästä: s. 10.

Valikkoasetusten muuttaminen

- 1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan** , P, M, SCN, tai .

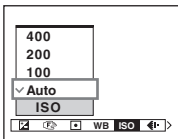
- 2 Paina MENU-painiketta.**

Valikko ilmestyy näyttölle.



- Näytetyt yksiköt poikkeavat toisistaan tilanvalintapyörän asennosta riippuen.

- 3 Valitse muutettava asetusyksikkö ohjauspainikkeen kohdistimilla** .



- Jos tilanvalintapyörä on asetettu kohtaan , paina ohjauspainikkeen kohtaa sen jälkeen kun olet valinnut asetuksen.

- 4 Valitse haluttu tila ohjauspainikkeen kohdistimilla** / .

Valitun asetuksen kehys suurenee, ja asetusta syötetään.

Kun -merkki näkyy yksikön yläpuolella tai -merkki yksikön alapuolella.

Kaikki käytettävissä olevat yksiköt eivät ole esillä. Jos painat ohjauspainikkeen kohdistimia / , saat esiin kaikki piilossa olevat yksiköt.

Valikonäytön sulkemiseksi

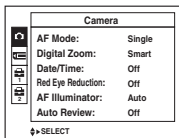
Paina MENU-painiketta.

- Et voi valita himmeinä näkyviä yksiköitä.
- Lisätietoja valikkoyksiköistä: s. 114.

SET UP -näytön yksiköiden muuttaminen

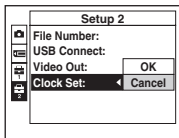
1 Siirrä tilanvalintapyörä SET UP -asentoon.

SET UP -näyttö ilmestyy esiin.



2 Valitse muutettava asetusyksikkö ohjauspainikkeen kohdistimilla ▲/▼/◀/▶.

Valitun yksikön kehys muuttuu keltaiseksi.



3 Paina ohjauspainikkeen keskikohtaa ● asetuksen vahvistamiseksi.

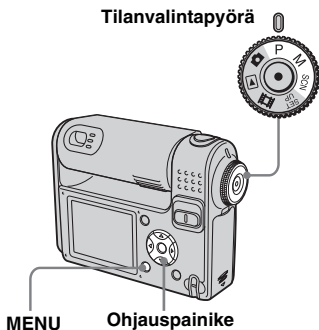
SET UP -näytön sammuttamiseksi

Siirrä tilanvalintapyörä johonkin muuhun asentoon kuin SET UP.

• Lisätietoja SET UP -yksiköistä: Lue s. 117.

Still-kuvien laadun valinta

Voit valita still-kuvan laaduksi joko [Fine] tai [Standard].



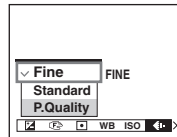
1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan P, M tai SCN.

2 Paina MENU-painiketta.

Valikko ilmestyy näytölle.

3 Valitse ◀/▶ (P. Quality)

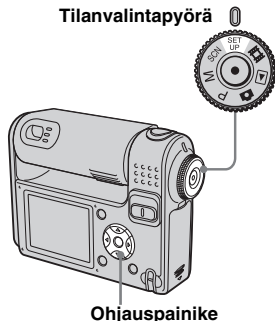
painikkeilla ◀/▶ ja valitse sen jälkeen haluttu kuvanlaatu painikkeilla ▲/▼.



Kansion luominen tai valinta

Kameralla voidaan luoda useita kansioita Memory Stick -muistikortille. Voit valita kuvien tallennuskansion. Ellei uutta kansiota luoda, "101MSDCF"-kansio valitaan tallennuskansioksi.

Voit luoda kansioita aina kansionumeroon 999MSDCF asti.



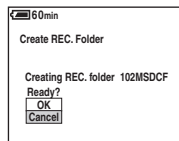
- Yhteen kansiin voi tallentaa jopa 4 000 kuvaa. Kun kansio tulee täyteen, uusi kansio luodaan automaattisesti.

Uuden kansion luominen

1 Siirrä tilanvalintapyörä SET UP -asentoon.

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

Kansion luomisnäyttö tulee esiin.



3 Valitse [OK] kohdistimella ▲ ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

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

Kansion luomisen peruuttaminen

Valitse [Cancel] kohdassa **2** tai **3**.

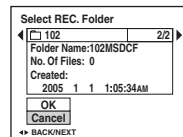
- Uuden kansion luotuasi et voi poistaa sitä kameran avulla.
- Kuvat tallennetaan juuri luotuun kansiin niin kauan kuin uutta kansiota ei ole luotu tai valittu.

Tallennuskansion valitseminen

1 Siirrä tilanvalintapyörä SET UP -asentoon.

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

Tallennuskansion valintanäyttö tulee esiin.



3 Valitse haluttu kansio kohdistimilla ◀/▶ ja [OK] kohdistimilla ▲ ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

Tallennuskansion vaihtamisen peruuttaminen

Valitse [Cancel] kohdassa **2** tai **3**.

- Et voi valita "100MSDCF"-kansiota tallennuskansioksi (s. 91).
- Kuva tallennetaan juuri valittuun kansiin. Kuvia ei voi siirtää toisiin kansioihin kameraa käyttäen.

Automaattisen tarkennustavan valinta

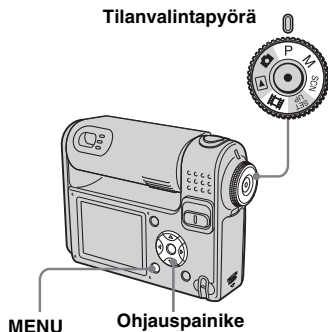
Voit asettaa AF-mittaetsimen ruudun ja AF-tilan.

AF-mittaetsimen ruutu

AF-mittaetsimen ruutu valitsee tarkennuskohdan kuvauskohteen sijainnin ja koon mukaisesti.

AF-tila

AF-tila asetetaan automaattisesti, kun kamera aloittaa ja lopettaa tarkennuksen kuvauskohteeseen.



Mittaetsimen tarkennusruudun valinta

– AF-mittaetsin

Multipoint AF (monipiste-AF) ()

Kamera laskee etäisyyden viiteen kohtaan kuvan ylä- ja ala-osassa, vasemmassa reunassa, oikeassa reunassa ja keskellä, jolloin voit kuvata automaattitarkennuksella ja pääset keskittymään kuvan sommitteluun. Tämä on hyödyllistä silloin kun kuvauskohteeseen on vaikea tarkentaa, koska se ei ole ruudun keskellä. Voit tarkistaa vihreän ruudun avulla kohdan, johon tarkennus on säädetty. Oletusasetuksena on Multipoint AF.

Keskipiste-AF ()

AF-mittaetsin tarkentaa ainoastaan ruudun keskeltä. Voit kuvata kuvan halutulla kuvasommitelmalla käyttäen AF-lukitusta.

1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan P, M, , SCN, tai .

2 Paina MENU-painiketta.

Valikko ilmestyy näytölle.

3 (Focus) painamalla ohjauspainikkeen kohdistimia ◀▶, ja valitse sen jälkeen [Multi AF] tai [Center AF] kohdistimilla ▲▼.




Kun painat laukaisinta ja pidät sen painettuna puoliväliin ja tarkennus säädetään, AF-mittaetsimen kehysten väri vaihtuu valkoisesta vihreäksi.

Multipoint AF (monipistetarkennus)



Center AF (keskustapainotteinen tarkennus)



- Jos kuvaat liikkuvia kuvia ja valitset Multipoint AF -tilan, etäisyys nestekidenäytön keskikohtaan arvioidaan keskiarvona, joten AF toimii, vaikka kamera tärisisikin hieman. AF-mittaetsimen ruutu on . Center AF tarkoittaa automaattisesti vain valittuun ruutuun, joten tämä on kätevää, kun haluat tarkentaa ainoastaan siihen, mihin tähtäät.
- Digitaalista zoom-toimintoa tai AF-valaisinta käyttäessäsi automaattinen tarkennus tarkentaa ensisijaisesti kuvan keskustassa tai sen läheisyydessä oleviin kuvauskohteisiin. Tässä tapauksessa  tai  vilkkuu, eikä AF-mittaetsimen ruutu tule esiin.
- AF-mittaetsimen ruudun valinta on rajoitettu Scene Selection -tilan mukaisesti (s. 10).

Tarkennustoiminnon valinta

– AF-tila

Single AF (S AF)

Tämä tila on hyödyllinen liikkumattomia kuvakohteita kuvattaessa. Kamera ei tarkenna ennen kuin painat ja pidät laukaisimen puoliväliin painettuna. Sen jälkeen kun olet painanut laukaisimen puoliväliin ja AF-lukitus on tullut valmiiksi, tarkennus lukitaan. Oletusasetus on Single AF.

Monitoring AF (Tarkistus-AF)




(M AF)

Tämä toiminto vähentää tarkennukseen käytettävää aikaa. Kamera säätää automaattisesti tarkennuksen ennen kuin painat ja pidät painettuna laukaisinta puolivälissä, jolloin voit sommitella kuvan tarkennuksen ollessa valmiina. Sen jälkeen kun olet painanut laukaisimen puoliväliin ja AF-lukitus on tullut valmiiksi, tarkennus on lukittu.

- Akun kulutus saattaa olla suurempi kuin Single AF -tilassa.

1 Siirrä tilanvalintapyörä SET UP -asentoon.

2 Valitse  (Camera) kohdistimella  ja valitse sen jälkeen [AF Mode] kohdistimilla /.

3 Valitse haluttu tila kohdistimilla /, ja paina sen jälkeen  -painiketta.

- Kun kuvaat etsintä käyttäen nestekidenäyttö sammutettuna, kamera toimii Single AF -tilassa.

Eri kuvaustekniikat

Jos kuvaat kuvauskohtetta, joka on ruudun reunalla, tai käyttämällä Center AF-toimintoa, kamera saattaa tarkentaa kuvan ruudun keskeltä sen reunalla olevan kuvauskohteen sijaan. Käytä tässä tapauksessa AF-lukitusta tarkentaaksesi kuvan kuvauskohteeseen, ja sommittele sen jälkeen kuva uudelleen ja kuvaa se.

Sommittele kuva niin, että kuvauskohte on keskellä AF-mittaetsimen ruutua ja paina laukaisin puoliväliin.

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



AF-mittaetsimen ruutu

AE/AF-lukituksen ilmaisin

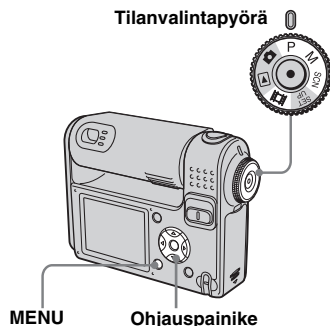



- Jos käytät AF-lukitusta, voit ottaa kuvan oikealla tarkennuksella, vaikka itse kuvauskohte olisikin kuva-alueen reunassa.
- Voit suorittaa AF-lukituksen säädön niin monta kertaa kuin haluat, kunhan teet sen ennen laukaisimen pohjaan painamista.

Kuvausetäisyyden asettaminen

– Esivalittu tarkennus

Kuvatessasi kuvaa käyttämällä esiasetettua kuvausetäisyyttä tai kuvatessasi verkon tai ikkunan takana olevaa kuvauskohtetta, on vaikeaa tarkentaa oikein automaattitarkennustilassa. Tällöin on mukava käyttää esivalittua tarkennusta.



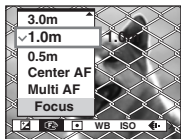
1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan P, M, , SCN, tai .

2 Paina MENU-painiketta.
Valikko ilmestyy näytölle.

- 3** Valitse **F** (Focus) käyttämällä kohdistimia ◀▶ ja valitse sen jälkeen kuvausetaisyys käyttämällä kohdistimia ▲▼.

Voit valita asetuksen seuraavista etäisyysasetuksista.

0,5m, 1,0m, 3,0m, 7,0m, ∞ (ääretön)



Automaattitarkennukseen palaamiseksi

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

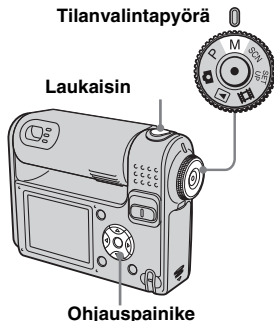
- Tarkennusetäisyystiedoissa ei näy tarkkaa etäisyyttä. Käytä sitä suuntaa-antavana arvona.
- Jos objektiivi osoittaa ylös- tai alaspäin, virhe lisääntyy entisestään.
- Kuvausetaisyysvalinta on rajoitettu valitun Scene Selection -tilan mukaisesti (s. 10).

Kuvaaminen käsivalintaisella suljinajalla ja aukkoasetuksella

– Manuaalinen valotus

Voit säätää suljinaikaa ja aukon arvoa manuaalisesti.

Asetetun arvon ja kamerasäätämisen sopivan valotuksen värinen arvo näkyy nestekidenäytöllä EV-arvona (s. 55). 0EV tarkoittaa kamerasäätämisen sopivinta arvoa.

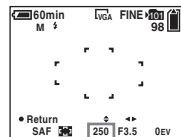


- 1** Siirrä tilanvalintapyörä M-asentoon.

- 2** Paina **•** -painiketta.

Nestekidenäytön vasemmassa alakulmassa näkyvä "Set"-ilmaisimien muuttuu "Return"-ilmaisimeksi ja kamera siirtyy manuaaliseen asetustilaan.

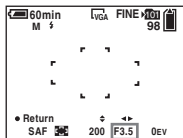
- 3** Valitse suljinaika kohdistimilla ▲▼.



Suljinaika voidaan valita väliltä 1/500 – 30 sekuntia.

Jos valitset 1/6 sekuntia tai hitaamman suljinajan, NR slow shutter -toiminto (s. 37) aktivoituu automaattisesti. Niissä tapauksissa "NR"-ilmaisimien ilmestyy suljinajan ilmaisimen viereen.

4 Valitse aukon arvo kohdistimilla ◀/▶.



Kolme eri aukon arvoa voidaan valita zoomin tilasta riippuen.

Kun zoom-kytkin on W-puolen

ääriasennossa: F3.5/F5.6/F8.0

Kun zoom-kytkin on T-puolen

ääriasennossa: F4.2/F6.3/F9.0

5 Ota kuva.

Quick Review-, makro- tai vitkalaukaisintoimintojen tai salamatilän vaihtotoiminnon käyttämiseksi

Paina kohdan **4** jälkeen ● -painiketta peruuttaaksesi manuaalisen valotuksen asetustilan. "Return"-ilmaisain vaihtuu "Set"-ilmaisimeksi.

Manuaalisen valotustilan peruuttamiseksi

Siirrä tilanvalintapyörä johonkin muuhun asentoon kuin M.

- Jos suljinaika on asetettu yhdeksi sekunniksi tai hitaammaksi, arvon perään ilmestyy ["] -ilmaisain, esim. "1".
- Jos oikeaa valotusta ei saada asetusten tekemisen jälkeen, nestekidenäyttöllä oleva EV-arvo alkaa vilkkua, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Voit kuvata tällöin, mutta on suositeltavaa säätää vilkkuvat arvot uudelleen.
- Salaman automaattisena asetuksena on ⚡ (Pakkosalama) tai ⚡ (Ei salamaa).

Valotus

Tarkennuksen ja muiden asetusten ohella on myös tärkeää säätää myös valotus kauniiden kuvien ottamiseksi.

Valotuksella tarkoitetaan sitä valomäärää, jonka digitaalisen still-kameran CCD-kenno pystyy vastaanottamaan. Tämä arvo vaihtelee riippuen aukon ja suljinajan yhdistelmästä. Valon määrän ollessa suurempi kuvasta tulee kirkkaampi (vaaleampi) ja sen ollessa pienempi kuva muuttuu tummemmaksi. Oikeaa valomäärää kutsutaan "oikeaksi valotukseksi".

Oikea valotus saadaan aikaan asettamalla nopeampi suljinaika aukon arvon ollessa pienempi, tai asettamalla hitaampi suljinaika aukon arvoa oikeasta valotuksesta suurennettaessa.

Aukko

Aukko on objektiivin himmentimen aukeama, joka säätää kameraan tulevan valon määrää. Aukon asetusarvoa kutsutaan nimellä "aukon arvo (F-arvo)".

Auki (pienempi F-arvo)

- Kuva vaikuttaa hieman ylivalottuneelta (kirkkaampi).
- Terävä tarkennusalue laajenee.



Kiinni (suurempi F-arvo)

- Kuva vaikuttaa hieman alivalottuneelta (tummempi).
- Terävä tarkennusalue laajenee.



Suljinajan säätäminen

Suljinajalla säädetään sitä aikaa, jonka aikana valoa pääsee kameraan.

Nopeampi

- Kuva vaikuttaa hieman alivalottuneelta (tummempi).
- Liikkuvat kuvauskohteet vaikuttavat pysähtyneiltä.



Hitaampi

- Kuva vaikuttaa hieman ylivalottuneelta (kirkkaampi).
- Liikkuvat kuvauskohteet näyttävät liikkuvan.



Jos suljinaika säädetään hitaaksi, suositellaan jalustaa käytettäväksi kamerasäätämisen estämiseksi.

Ylivalotus

- Avaa aukkoa
- Aseta hitaampi suljinaika



Oikea valotus



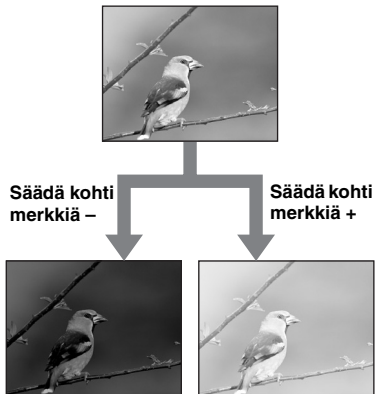
Alivalotus

- Aseta pienempi aukko
- Aseta nopeampi suljinaika

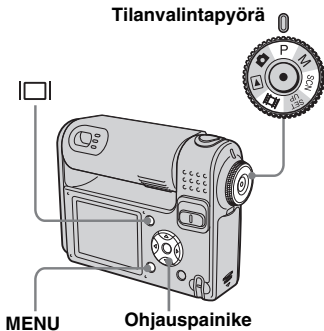
Valotuksen säätäminen



– EV-säätö

Voit muuttaa kameran määrittämää valotuksen arvoa manuaalisesti. Käytä tätä tilaa, kun valotus ei ole oikea esimerkiksi silloin kun kuvauskohteen ja sen taustan välinen kontrasti on suuri (tumma ja vaalea). Tämä arvo voi olla väliltä +2.0EV– -2.0EV 1/3EV:n portain.



Tilanvalintapyörä



- 1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan P, SCN tai .**
- 2 Paina MENU-painiketta.**
- 3 Valitse  (EV) kohdistimella**



Valotuksen säätöarvo tulee esiin.



- 4 Valitse valotuksen haluttu säätöarvo kohdistimilla /.**

Tee säätö samalla kun tarkistat kuvauskohteen taustan kirkkausasteen nestekidenäytöltä.

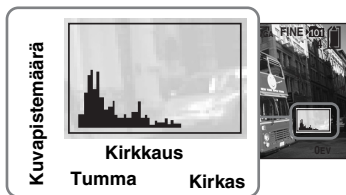
EV-säädön peruuttaminen

Palauta kohdassa **4** valotuksen säätöarvoksi 0EV.

- Jos kuvauskohte on äärimmäisen kirkkaasti valaistu tai hyvin tumma tai jos salamaa käytetään, valaistuksen säätämällä ei välttämättä saada toivottua tulosta.

Histogrammin näyttäminen

Histogrammi on kuvan kirkkauden näyttävä kaavakuva. Kirkkaus näkyy vaaka-akselilla ja kuvapistemäärä pystyakselilla. Jos histogrammi painottuu vasemmalle, kuva on tumma, kun taas kirkas kuva painottuu histogrammissa oikealle. Histogrammi on kätevä apukeino valituksen tarkistamiseen kuvauksen tai toiston aikana, kun nestekidenäytöltä on vaikea nähdä sitä.



1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan P tai SCN .

2 Paina -painiketta histogrammin näyttämiseksi.

3 Säädä valotus histogrammin perusteella.

- Histogrammi tulee näkyviin myös silloin, kun tilanvalintapyörän asentona on tai M, mutta EV-säätö ei ole käytettävissä.
- Histogrammi ilmestyy esiin myös silloin kun painat -painiketta yhden kuvan (s. 38)

toiston tai Quick Review -toiminnon (s. 25) aikana.

- Histogrammi ei tule esiin seuraavissa tapauksissa:
 - Kun valikko on näytöllä
 - Toistozoomausta käytettäessä
 - Liikkuvien kuvien kuvaamisen tai toiston aikana
- tulee näkyviin eikä histogrammia näy seuraavissa tapauksissa:
 - Kuvatessasi digitaalisella zoomausalueella
 - Kun kuvakoko on [3:2]
 - Toistettaessa Multi Burst -tilan kuvia
 - Kun still-kuvaa kierrätetään
- Tallennusta edeltävä histogrammi edustaa nestekidenäytöllä parhaillaan näkyvän kuvan histogrammia. Histogrammi saattaa muuttua ennen laukaisimen painamista ja sen jälkeen. Jos näin käy, tarkista histogrammi toistaessasi yhtä kuvaa tai Quick Review -toiminnon aikana. Poikkeama saattaa olla erityisen suuri seuraavissa tapauksissa:
 - Salaman väläyttäessä
 - Suljinajan ollessa pitkä tai lyhyt
- Histogrammi ei välttämättä tule esiin toistettaessa muilla kameroilla kuvattuja kuvia.

Eri kuvaustekniikat

Kuvia otettaessa kamera määrittää valotuksen automaattisesti. Kun kuvaat yleisväritykseltään valkoista kuvaa, esimerkiksi taustavalaistua kuvauskohdetta tai lumista mäisemaa, kamera tulkitsee kuvauskohteen kirkkaaksi ja saattaa asettaa kuvalle tummempaa valotuksen. Jos näin käy, kannattaa säätää valotusta + -suuntaan.



Säädä kohti merkkiä +



Kun kuvaat yleisväritykseltään tummaa kuvaa, kamera tulkitsee kuvauskohteen tummaksi ja saattaa asettaa kuvalle kirkkaamman valotuksen. Jos näin käy, kannattaa säätää valotusta - -suuntaan.



Säädä kohti merkkiä -



Voit tarkistaa valotuksen histogrammikuvan avulla. Älä yli- tai alivalota kuvauskohdetta (jolloin kuva on valkeahko tai tummahko).

Voit yrittää säätää valotusta makusi mukaiseksi.

Valonmittaustavan valinta

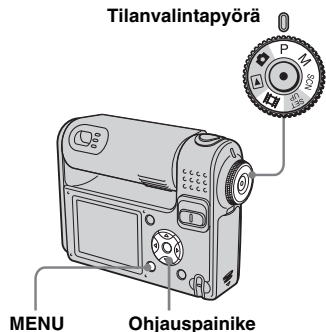
Voit valita valonmittaustavan valotuksen määrittämiseksi sen mukaan, mitä kuvauskohteen kohtaa käytetään mittaukseen.


Monipistemittaus (Ei ilmaisinta)

Kuva jaetaan useisiin alueisiin, joista jokainen arvioidaan erikseen. Kamera laskee sopivimman valotuksen kuvauskohteen sijainnin ja taustan valoisuuden perusteella. Oletusasetuksena on monipistemittaus.




Pistemittaus (☐)

Pistemittauksen avulla voit mitata kuvauskohteen suoraan koko kuvan pienestä alueesta. Tällöin voit säätää kuvauskohteen valotusta, vaikka kuvauskohte olisikin vastavalossa tai kuvauskohteen ja taustan välillä olisi suuri kontrasti.

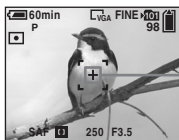


1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan P, M, SCN tai .


2 Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.

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

4 Jos valitsit [Spot] kohdassa **3**, kohdista pistemittauksen hiusristi kuvattavaan kuvauskohteeseen.



Pistemittauksen hiusristikko

- Tarkentaaksesi pistemittausta käyttäessäsi kuvan samaan kohtaan kuin valonmittauksessa, suosittelomme  (Focus) -asetuksen asettamista asetukseen [Center AF] (s. 49).

Värisävyyden säätäminen

– Valkotasapaino

Voit valita seuraavat tilat kuvaustilanteen mukaisesti. Näkemäsi kuvauskohteen väri tallennetaan kuvausolosuhteiden mukaisesti. Jos haluat asettaa kuvausolosuhteet kiinteiksi tai jos koko kuvan väri näyttää hieman epäluonnolliselta, suositellaan valkotasapainon säätämistä.

Auto (Ei ilmaisinta)

Valkotasapaino säädetään automaattisesti. Oletusasetus on Auto.

(Päivänvalo)

Ulkona, yöllä tai neonvaloissa kuvatessasi, tai ilotulitusta, auringonnousuja tai kuutamaa kuvatessasi.

(Pilvinen ilma)

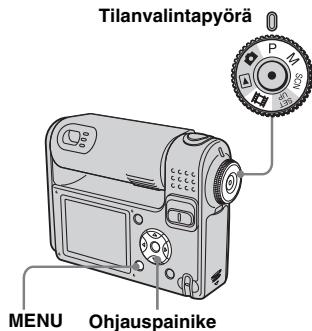
Käytetään pilvisellä ilmalla kuvattaessa.




(Loistevalo)

Käytetään loistevaloissa kuvattaessa.

(Hehkulampan valo)


- Käytetään kuvattaessa esimerkiksi juhlissa, joissa valaistus vaihtelee koko ajan.
- Käytetään studiossa tai videovaloilla kuvattaessa



- 1** Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan P, M, SCN tai .
- 2** Paina MENU-painiketta.
Valikko ilmestyy näytölle.
- 3** Valitse [WB] (White Bal) kohdistimilla  ja valitse sen jälkeen haluttu asetusta kohdistimilla .

Automaattisiin asetuksiin palaamiseksi

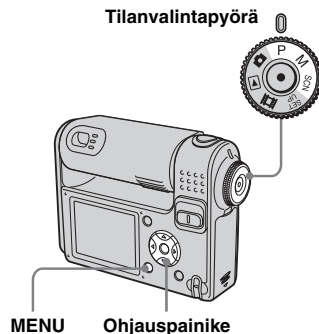
Valitse [Auto] kohdassa **3**.

- Valkotasapaino ei välttämättä tule kunnolla säädetyksi välkkyvissä loistevaloissa kuvattaessa, vaikka valitsisitkin .
- Kun salama välähtää, manuaalinen asetusta peruuntuu, ja kuva tallennetaan [Auto]-tilassa.
- Valkotasapainon valinta on rajoitettu valitun Scene Selection -tilan mukaisesti (s. 37).

Salamatason säätö

– Salamataso

Voit säätää käytettävän salamavalon määrän.



- 1** Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan P, M tai SCN.
- 2** Paina MENU-painiketta.
Valikko ilmestyy näytölle.

- 3** Valitse [\pm] (Flash Level) kohdistimilla ◀/▶ ja valitse sen jälkeen haluttu asetus kohdistimilla ▲/▼.

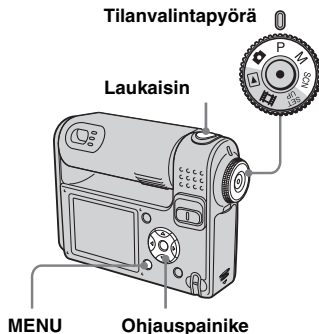
+ : Salama välähtää kirkkaammin kuin tavallisesti.

Normal: Normaali asetus.

- : Salama välähtää heikommin kuin tavallisesti.

Kuvien kuvaaminen peräkkäin

Käytä tätä toimintoa kuvien kuvaamiseen keskeytyksettä. Yhdellä kuvauksella kuvattava kuvamäärä riippuu kuvakoosta ja kuvanlaatuasetuksista.



- Paristojen varauksen tai Memory Stick -muistikortin kapasiteetin ollessa riittämätön, kuvaus keskeytyy, vaikka painaisitkin ja pitäisitkin laukaisinta painettuna.

1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan , P, M tai SCN.

2 Paina MENU-painiketta.

Valikko ilmestyy näytölle.

- 3** Valitse [Mode] (REC Mode) kohdistimilla ◀/▶ ja valitse sen jälkeen [Burst] kohdistimilla ▲/▼.

4 Ota kuva.

Voit kuvata kuvia aina enimmäismäärään asti silloin kun painat ja pidät painettuna laukaisinta. Kuvaus keskeytyy, jos päästät painikkeen kesken kuvauksen. Seuraavan kuvan voi ottaa sen jälkeen kun "Recording" on kadonnut nestekidenäytöltä.


Keskeytymättömän kuvauksen enimmäiskuvamäärä

(Yksikkö: kuvia)

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

Normaalitilaan palaaminen

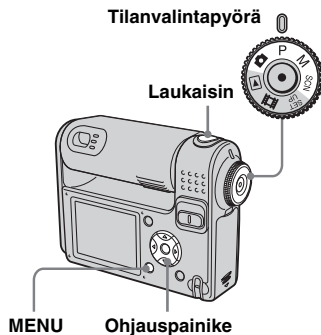
Valitse [Normal] kohdassa **3**.

- Salaman asetukseksi on asetettu  (Ei salamaa).
- Vitkalaukaisinta käytettäessä laukaisimen painaminen tuottaa aina viisi kuvaa peräkkäin.
- Jos tilanvalintapyörä on asennossa M, et voi valita suljinaikaa 1/6 sekuntia tai sitä hitaampia suljinaikoja.
- Et pysty välttämättä kuvaamaan keskeytymätöntä kuvasarjaa Scene Selection -tilasta riippuen (s. 34).

Multi Burst -tilassa kuvaaminen

– Multi Burst



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






1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan , P, M tai SCN .

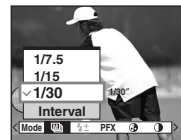
2 Paina MENU-painiketta.

Valikko ilmestyy näytölle.

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


4 Valitse  (Interval) kohdistimilla  ja valitse haluttu ruutujen vaihtumisväli kohdistimilla .

Voit valita asetukseksi [1/7.5], [1/15], [1/30].



5 Ota kuva.

16 kuvaa tallennetaan peräkkäin yhteen kuvaan (kuvakoko: 1M).

- Jos kierrät objektiivia kuvauksen aikana, kuvattu kuva voi tallentua ylösalaisin.
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää Multi Burst -tilassa:
 - Älykäs zoom
 - Salamakuvaus
 - Päiväyksen ja kellonajan lisääminen kuvaan
- Jos tilanvalintapyörän asentona on , kuvausväliksi tulee automaattisesti [1/30].
- Kun tilanvalintapyörä on asennossa M, et voi asettaa suljinaikaa hitaammaksi kuin 1/30 sekuntia.
- Et pysty välttämättä kuvaamaan kuvia Multi Burst -tilassa Scene Selection -tilasta riippuen (s. 34).
- Toistaessasi kamerallasi Multi Burst -tilassa tallennettuja kuvia, lue lisätietoja s. 67.
- Multi Burst -tilassa kuvattavasta kuvamäärästä on lisätietoja sivulla 113.

Kuvaaminen erikoistehosteita käyttäen

– Kuvatehoste

Voit lisätä kuviin erikoistehosteita kuvien kontrastin parantamiseksi.

B&W

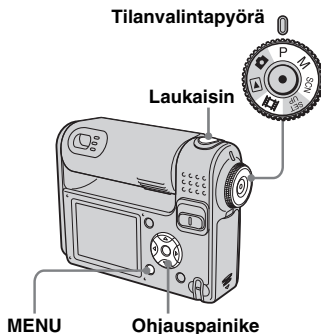



Mustavalkoinen kuva

Sepia




Väreiltään vanhan valokuvan kaltainen



1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan P, M, SCN tai .

2 Paina MENU-painiketta.
Valikko ilmestyy näytölle.

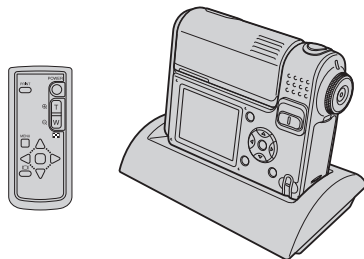
3 Valitse [PFX] (P.Effect) kohdistimilla  ja valitse haluttu tila kohdistimilla .

4 Ota kuva.

Kuvatehosteen peruuttaminen

Valitse [Off] kohdassa **3**.

Cyber-shot Station - aseman käyttö



Lataaminen käynnistyy välittömästi sen jälkeen kun olet asettanut kameran Cyber-shot Station -asemaan (ei sisälly toimitukseen). Voit ladata kameran akut helposti tällä tavalla, minkä ansiosta se on aina valmis käyttöön.

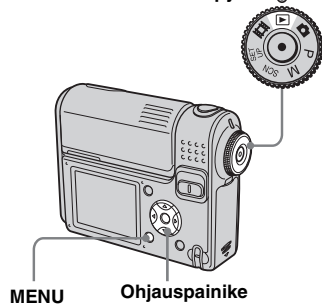
Cyber-shot Station -aseman mukana toimitettua kaukosäädintä käyttämällä voit katsella toistokuvia kauempanakin sijaitsevasta tv:stä. Jos tämän lisäksi PictBridge-yhteensopiva tulostin kytketään kameraan, kuvia voidaan tulostaa kaukosäätimestä ohjattavilla toiminnoilla. Lisätietoja on Cyber-shot Station -aseman käyttöohjeissa.

Kansion valitseminen ja kuvien toisto

– Kansio

Valitse toistettavat kuvat sisältävä kansio.

Tilanvalintapyörä



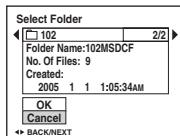
1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan .

2 Paina MENU-painiketta.

Valikko ilmestyy näytölle.

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

4 Valitse haluttu kansio kohdistimilla / .



5 Valitse [OK] kohdistimella ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa .

Valinnan peruuttamiseksi

Valitse [Cancel] kohdassa **5**.

Jos Memory Stick -muistikortille luodaan useita kansioita

Kun kansion ensimmäinen tai viimeinen kuva tulee esiin, seuraavat toimintokuvakkeet tulevat näkyviin nestekidenäytölle.

: Siirtyä edelliseen kansioon.

: Siirtyä seuraavaan kansioon.

: Siirtyä sekä edelliseen että seuraavaan kansioon.

Yhden kuvan näytössä



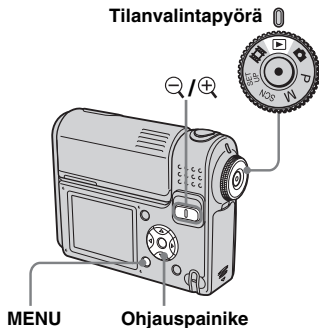
Indeksinäytöllä











- Ellei kansioon ole tallennettu yhtään kuvaa, No file in this folder ilmestyy esiin.

Still-kuvan osan suurentaminen

Voit suurentaa kuvan aina 5-kertaiseksi alkuperäiseen kuvaan verrattuna. Voit myös tallentaa suurennetun kuvan uutena tiedostona.



Kuvan suurentaminen – Toistozoom

- 1** Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan .
- 2** Tuo suurennettava kuva esiin kohdistimilla  .
- 3** Paina  -painiketta (toistozoom) kuvan suurentamiseksi.
- 4** Paina  /  /  /  -painikkeita niin monta kertaa kuin tarvitaan kuvan suurennettavan osan valitsemiseksi.





- ▲: Kuvan yläosassa sijaitsevan osan katselemiseksi
- ▼: Kuvan alaosassa sijaitsevan osan katselemiseksi
- ◀: Kuvan vasemmassa laidassa sijaitsevan osan katselemiseksi
- ▶: Kuvan oikeassa laidassa sijaitsevan osan katselemiseksi

5 Säädä zoomia painikkeilla / (toistozoom).



Suurennetun kuvan katselun peruuttamiseksi

Paina  -painiketta.

- Et voi käyttää toistozoomia liikkuvien kuvien eikä Multi Burst -tilassa kuvattujen kuvien kanssa.
- Jos painat  -painiketta (toistozoom) katsellessasi suurennettuja kuvia, indeksikuvanäyttö tulee esiin (s. 38).
- Quick Review -tarkistuskatselutoiminnossa näytetyt kuvat (s. 25) voidaan suurentaa käyttämällä kohdissa **3–5** kuvattuja menettelyjä.

Suurennetun kuvan tallentaminen – Trimmaus

1 Paina MENU-painiketta toistozoom-toiminnon jälkeen.

Valikko ilmestyy näytölle.

2 Valitse [Trimming] kohdistimella ► ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

3 Valitse kuvakoko kohdistimilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

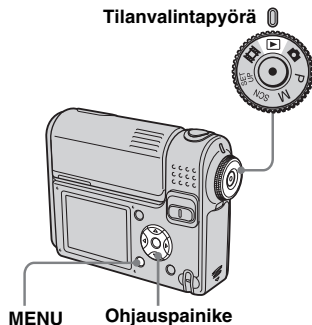
Kuva tallennetaan ja nestekidenäytöllä oleva kuva palaa kokoon, jolla se alun perin tallennettiin.

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

Kuvien keskeytymätön toisto

– Diaesitys

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



1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan ►.

2 Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.

3 Valitse [Slide] kohdistimilla ◀/▶ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

Tee seuraavien yksikköjen asetukset kohdistimilla ▲/▼/◀/▶.

Interval -asetukset

3 sec/5 sec/10 sec/30 sec/1 min

Image

Folder: Toistaa valitun kansion kaikki kuvat.

All: Toistaa kaikki Memory Stick -muistikortin kuvat.

Repeat

On: Toistaa kuvia jatkuvalla toistolla.

Off: Toistaa kuvat kerran ja keskeyttää toiston sen jälkeen.

4 Valitse [Start] kohdistimilla ▼/▶ ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

Diaesitys käynnistyy.

Diaesitysasetuksen peruuttaminen

Valitse [Cancel] kohdassa **3**.

Diaesityksen peruuttamiseksi

Paina ohjauspainikkeen keskikohtaa ●, valitse [Exit] kohdistimella ► ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

Seuraavaan/edelliseen kuvaan hyppääminen diaesityksen aikana

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

- Kuvien vaihtumisväli on arviomääräinen, ja saattaa vaihdella toistokuvan koosta riippuen.

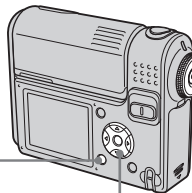
Still-kuvien kierrättäminen

– Rotate-toiminto

Kamera pystysuorassa kuvattuja kuvia voi kierrättää keskipisteensä ympäri ja näyttää vaakasuorassa.



Tilanvalintapyörä



MENU



Ohjauspainike

1 Aseta tilanvalintapyörä kohtaan ► ja ota esiin kierrettävä kuva.

2 Paina MENU-painiketta.

Valikko ilmestyy näytölle.

3 Valitse  (Rotate) kohdistimilla ◀/► ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

4 Valitse   kohdistimella ▲ ja kierrätä kuvaa kohdistimilla ◀/►.

5 Valitse [OK] kohdistimilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

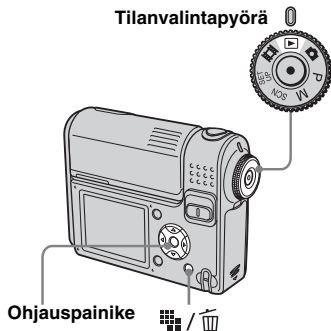
Kierrättämisen peruuttamiseksi

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

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

Multi Burst -tilassa kuvattujen kuvien toistaminen

Voit toistaa Multi Burst -kuvia keskeytyksettä tai ruutu ruudulta. Tällä toiminnolla voi esimerkiksi tarkistaa jokaisen ruudun sisällön.



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

Kuvien keskeytyksen toisto

1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan

2 Valitse Multi Burst -kuva kohdistimilla

Valittua Multi Burst -kuvaa toistetaan keskeytyksettä.



Toiston tauottamiseksi

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

Toisto ruutu kerrallaan

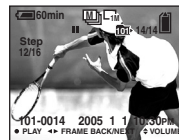
1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan .

2 Valitse Multi Burst -kuva kohdistimilla .

Valittua Multi Burst -kuvaa toistetaan keskeytyksettä.

3 Paina -painiketta halutun kuvan kohdalla.

"Step" ilmestyy näyttöön.



4 Siirry seuraavaksi näytettävään ruutuun kohdistimilla .

- ▶: Seuraava ruutu tulee esiin. Jos painat kohdistinta ▶ ja pidät sen painettuna, ruutu vaihtuu.
- ◀: Edellinen ruutu tulee esiin. Jos painat kohdistinta ◀ ja pidät sen painettuna, ruutu vaihtuu taaksepäin.



Normaaliin toistoon palaamiseksi

Paina kohdassa **4** painiketta . Toisto käynnistyy nestekidenäytöllä näkyvästä ruudusta.



Otettujen kuvien poistaminen

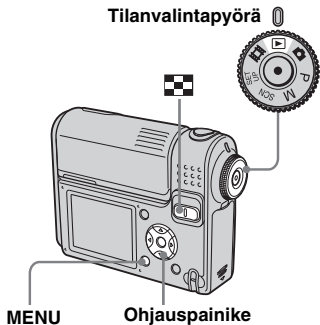
Tätä tilaa käytettäessä et voi poistaa ainoastaan määrättyjä kuvia. Kuvia poistaessasi kaikki 16 kuvaa poistetaan yhdellä kertaa.

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

Kuvien suojaaminen

– Protect

Tärkeän kuvan tahattoman poistamisen estämiseksi voit suojata sen.



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

Yhden kuvan näytössä

- 1** Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan .
- 2** Tuo suojattava kuva näytölle kohdistimilla / .
- 3** Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.
- 4** Valitse (Protect) kohdistimilla / , ja paina sen jälkeen -painiketta. Parhaillaan näytöllä näkyvä kuva suojataan, ja (Protect) -merkki ilmestyy näytölle.



- 5** Vielä muiden kuvien suojaamiseksi ota esiin suojattava kuva kohdistimilla / ja paina sen jälkeen ohjainpainikkeen keskikohtaa .

Suojatun kuvan suojauksen peruuttaminen

Paina uudelleen ohjainpainikkeen keskikohtaa kohdassa **4** tai **5**. -merkki häviää näytöltä.

Indeksinäytöllä

- 1** Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan , paina -painiketta (indeksi) indeksi-näyttöön siirtymiseksi.
- 2** Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.
- 3** Valitse (Protect) kohdistimilla / ja paina sen jälkeen -painiketta.
- 4** Valitse [Select] kohdistimilla / ja paina sen jälkeen ohjainpainikkeen keskikohtaa .
- 5** Valitse suojattava kuva kohdistimilla / / / ja paina sen jälkeen painiketta . Vihreä (Protect) -merkki ilmestyy valittuun kuvaan.



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

8 Valitse [OK] kohdistimella ▶ ja sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

☐ -merkki muuttuu valkoiseksi ja valittu kuva on nyt suojattu.

Suojatun kuvan suojausten peruuttaminen

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

Suojausten peruuttamiseksi

Valitse kohdassa **5** kuva, jonka suojausten haluat peruuttaa, kohdistimilla ▲/▼/◀/▶ ja paina ● -painiketta. ☐ -merkki muuttuu harmaaksi. Toista tämä toiminto kaikkien niiden kuvien kohdalla, joiden suojausten haluat peruuttaa. Paina sen jälkeen MENU-painiketta, valitse [OK] ja paina ● -painiketta.

Kansion kaikkien kuvien suojaaminen

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

Kansion kaikkien kuvien suojausten peruuttaminen

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

Kuvakoon muuttaminen

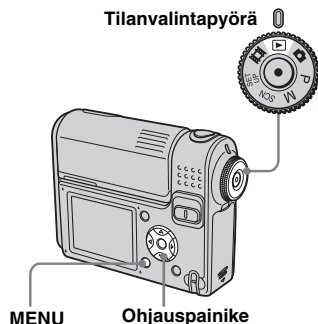
– Resize-toiminto

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

Voit vaihtaa kuviesi kooksi jonkin seuraavista.

5M, 3M, 1M, VGA

Alkuperäinen kuva säilyy muistissa myös koon muuttamisen jälkeen.



1 Aseta tilanvalintapyörä kohtaan ▶.

2 Ota esiin kohdistimilla ◀/▶ kuva, jonka koon haluat muuttaa .

3 Paina MENU-painiketta.

Valikko ilmestyy näytölle.

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

5 Valitse uusi kuvakoko kohdistimilla ▲/▼ ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

Uuden koon saanut kuva tallennetaan tallennuskansioon uusimpana tiedostona.

Kuvakoon muuttamistoiminnon peruuttamiseksi

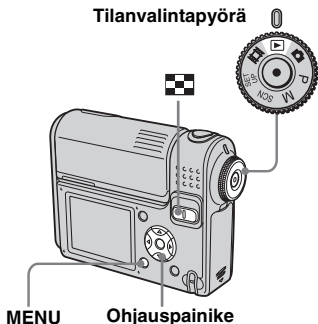
Valitse [Cancel] kohdassa **5**.

- Liikkuvia tai Multi Burst -tilassa tallennettuja kuvia ei voi muuttaa kooltaan.
- Jos kuvien kokoa suurennetaan, kuvanlaatu heikkenee.
- 3:2-kuvasuhteen kuvan kokoa ei voi muuttaa.
- Jos yrität muuttaa 3:2-kuvasuhteen kuvan kokoa, kuvan ylä- ja alareunoihin ilmestyvät mustat palkit.

Tulostettavien kuvien valitseminen

– Tulostusmerkki (DPOF)

Voit merkitä halutut kuvat tulostettaviksi. Tämä toiminto on kätevä, kun haluat tulostuttaa kuvia liikkeessä tai tulostaa niitä tulostimella, joka on DPOF-standardin (Digital Print Order Format) kanssa yhteensopiva tai PictBridge-yhteensopiva.



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

Yhden kuvan näytössä

- 1** Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan .
- 2** Tuo tulostettava kuva näytölle kohdistimilla / .
- 3** Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.
- 4** Valitse DPOF (DPOF) kohdistimilla / ja paina sen jälkeen -painiketta. Kuvaan ilmestyy -merkki.



- 5** Vielä muiden kuvien merkitsemiseksi ota esiin merkittävä kuva kohdistimilla / ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa .

-merkin poistamiseksi

Paina uudelleen ohjauspainikkeen keskikohtaa kohdassa **4** tai **5**.
 -merkki häviää näytöltä.

Indeksinäytöllä


- 1** Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan ja siirry indeksinäyttöön painamalla (indeksi) -painiketta.
- 2** Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.
- 3** Valitse DPOF (DPOF) kohdistimilla / ja paina sen jälkeen -painiketta.
- 4** Valitse [Select] kohdistimilla / ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa .
- Tulostusmerkkiä ei voi merkitä [All In This Folder] -vaihtoehtoa käyttäen.
- 5** Valitse tulostusmerkillä merkittävät kuvat kohdistimilla / / / ja paina sen jälkeen painiketta . Vihreä -merkki ilmestyy valittuun kuvaan.




- 6** Toista kohta **5** kaikkien muiden tulostusmerkillä merkittävien kuvien kohdalla.

7 Paina MENU-painiketta.

8 Valitse [OK] kohdistimella ► ja sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

 -merkki muuttuu valkoiseksi ja asetus on valmis.

 -merkin poistamiseksi

Valitse kohdassa **5** kuva, josta haluat poistaa  -merkin käyttämällä kohdistimia ▲/▼/◀/▶, ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

Kaikkien  -merkkien poistamiseksi kansion kuvista

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

Tulostusmerkkien peruuttamiseksi

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

Kameran kytkeminen PictBridge-tulostimeen

Vaikka sinulla ei olisi tietokonetta, voit tulostaa kameralla otettuja kuvia helposti kytkemällä kameras PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen. Toimenpiteen valmisteluna sinun tarvitsee vain valita USB-yhteys SET UP-valikosta ja kytkeä kamera tulostimeen USB-monitoimijohdolla.

Voit tulostaa PictBridge-yhteensopivalla tulostimella helposti indeksitulosteita*.

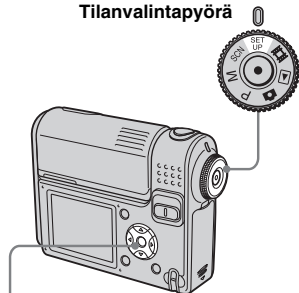
PictBridge

- * Kaikissa tulostimissa ei välttämättä ole indeksitulistustoimintoa.
- Kuvia tulostettaessa suosittelemme täyteen ladattujen akkujen tai verkko/latauslaitteen käyttöä kameras päättäkitykeytymisen estämiseksi kesken toiminnon.


Kameran valmistelu

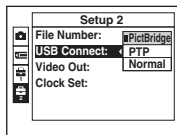
Aseta kameraan USB-tila kameras kytkemiseksi tulostimeen.

Tilanvalintapyörä



Ohjauspainike

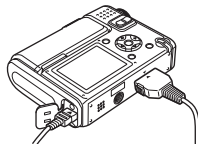
- 1** Aseta tilanvalintapyörä kohtaan SET UP.
- 2** Valitse  (Setup 2) painamalla **▼**-painiketta ja valitse sen jälkeen [USB Connect] kohdistimilla **▶/▲/▼**.
- 3** Valitse [PictBridge] kohdistimilla **▶/▲** ja paina sen jälkeen **●**-painiketta.




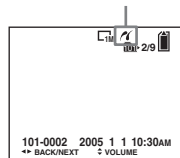
USB-tila on nyt asetettu.

Kytke kameraan tulostimeen

Kytke kameras monitoimiliitäntätulostimen USB-liitäntään USB-monitoimijohdolla, ja kytke virta sekä kameraan että tulostimeen. Kamera siirtyy toistotilaan riippumatta tilanvalintapyörän asennosta, ja valitun toistokansion kuva ilmestyy nestekidenäytölle.



Kun kytkentä on tehty, -merkki ilmestyy nestekidenäytölle.



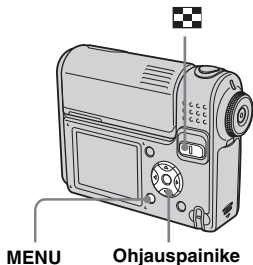
Tulostin


Jos [USB Connect] -asetuksena ei ole [PictBridge] SET UP -asetuksissa

Et voi käyttää PictBridge-toimintoa, vaikka kytkisitkin virran kameraan. Irrota USB-monitoimijohto ja aseta [USB Connect] -asetukseksi [PictBridge] (s. 73).

Kuvien tulostaminen

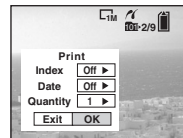
Voit valita kuvan ja tulostaa sen. Tee kameran asetukset s. 73 ohjeiden mukaan ja kytke sen jälkeen tulostin kameraan.







- Et voi tulostaa liikkuvia kuvia.
- Jos kytketty tulostin lähettää virhesanoman yhteyden aikana,  vilkkuu noin viiden sekunnin ajan. Jos näin käy, tarkista tulostin.

Yhden kuvan näytössä

- 1** Tuo tulostettava kuva näytölle kohdistimilla  .
 - 2** Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.
 - 3** Valitse  (Print) kohdistimilla   ja paina sen jälkeen  -painiketta.
 - 4** Valitse [This image] kohdistimilla   ja paina sen jälkeen ohjauispainikkeen keskikohtaa .
- Print -näyttö ilmestyy esiin.



- Asetusyksiköt, joita tietty tulostin ei voi käyttää, eivät näy näytössä.

- 5** Valitse [Quantity] kohdistimilla  , valitse kuvien määrä kohdistimilla  .
- Voit valita määräksi jopa 20.

- 6** Valitse [OK] kohdistimilla **▼/▶** ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa **●**.

Kuva tulostetaan.

Älä irrota USB-monitoimijohtoa, kun **☒** (Älä irrota USB-monitoimijohtoa) -merkki näkyy nestekidenäytöllä.



Tulostuksen peruuttamiseksi

Valitse [Cancel] kohdassa **4** tai [Exit] kohdassa **6**.

Muiden kuvien tulostaminen

Valitse kohdan **6** jälkeen toinen kuva ja valitse sen jälkeen [Print] kohdistimella **▲**.

Kaikkien **☒**-merkillä merkittyjen kuvien tulostaminen

Valitse [DPOF image] kohdassa **4**.

Kaikkia **☒**-merkillä merkityjä kuvia tulostetaan asetettu määrä riippumatta siitä, mikä kuva on näytöllä.

Päiväyksen ja kellonajan lisääminen kuvaan

Valitse kohdassa **5** [Date], ja valitse sen jälkeen päiväyksen näyttötapa kohdistimilla **◀/▶**. Voit valita vaihtoehdoista [Day&Time] ja [Date]. Jos valitset vaihtoehdon [Date], päiväys asetetaan kappaleessa "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" asetetussa järjestyksessä (s. 17).

Tämä toiminto ei välttämättä kuitenkaan toimi kaikissa tulostimissa.

Indeksinäyttöllä

- 1** Paina **☒** -painiketta (indeksi) siirtyäksesi indeksinäyttöön.

- 2** Paina MENU-painiketta.

Valikko ilmestyy näytölle.

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

- 4** Valitse [Select] kohdistimilla **◀/▶** ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa **●**.

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

✓ -merkki ilmestyy valittuun kuvaan.



- 6** Jos haluat tulostaa vielä muita kuvia, suorita uudelleen kohta **5**.

7 Paina MENU-painiketta.

Print -näyttö ilmestyy esiin.



- Asetusyksiköt, joita tietty tulostin ei voi käyttää, eivät näy näytössä.


8 Valitse [Quantity] kohdistimilla ▲/▼, valitse kuvien määrä kohdistimilla ◀/▶.

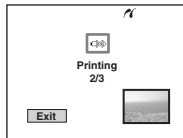
Voit valita määräksi jopa 20.

Kaikkia valittuja kuvia tulostetaan valittu määrä.

9 Valitse [OK] kohdistimilla ▼/▶ ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

Kuvat tulostetaan.

Älä irrota USB-monitoimijohtoa silloin kun  -merkki näkyy nestekidenäytöllä.




Tulostuksen peruuttaminen


Valitse [Cancel] kohdassa **4** tai [Exit] kohdassa **9**.

Kaikkien -merkillä merkittyjen kuvien tulostaminen

Valitse [DPOF image] kohdassa **4**.

Kaikkia  -merkillä merkityjä kuvia tulostetaan asetettu määrä riippumatta siitä, mikä kuva on näytöllä.

Kansion kaikkien kuvien tulostaminen

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

Päiväyksen ja kellonajan lisääminen kuviin

Valitse kohdassa **8** [Date], ja valitse sen jälkeen päiväyksen muoto kohdistimilla ◀/▶. Voit valita vaihtoehdoista [Day&Time] ja [Date]. Jos valitset [Date], päiväys asetetaan kappaleessa "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" asetetussa järjestyksessä (s. 17).

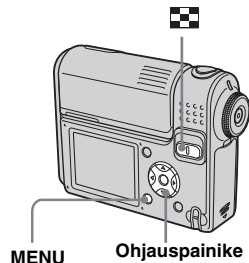
Tämä toiminto ei välttämättä kuitenkaan toimi kaikissa tulostimissa.


Indeksikuvien tulostaminen

Voit tulostaa joitakin kuvia vierekkäin. Käytämme tästä toiminnosta nimitystä indeksitulostus*. Voit asettaa valitun määrän samaa kuvaa rinnakkain ja tulostaa ne (lue kappale "Yhden kuvan näytössä"), tai asettaa eri kuvia rinnakkain kuvasarjan muodostamiseksi yhdistämällä useita eri kuvia ja tulostaa valitun määrän kopioita tästä ryhmästä (lue kappale "Indeksinäytöllä").

Tee kameran asetukset s. 73 ohjeiden mukaan ja kytke tulostin kameraan.

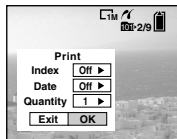
* Indeksitulostustoiminto ei välttämättä ole käytettävissä kaikilla tulostimilla.





- Et voi tulostaa liikkuvia kuvia.
- Jos kytketty tulostin lähettää virhesanoman yhteyden aikana,  vilkkuu noin viiden sekunnin ajan. Jos näin käy, tarkista tulostin.





Yhden kuvan näytössä

- 1** Tuo tulostettava kuva näytölle kohdistimilla  .
 - 2** Paina MENU-painiketta.
Valikko ilmestyy näytölle.
 - 3** Valitse  (Print) kohdistimilla   ja paina sen jälkeen  -painiketta.
 - 4** Valitse [This image] kohdistimilla   ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa .
- Print -näyttö ilmestyy esiin.







- Asetusyksiköt, joita tietty tulostin ei voi käyttää, eivät näy näytössä.

- 5** Valitse [Index] kohdistimella  , valitse [On] kohdistimilla  .

- 6** Valitse [Quantity] kohdistimilla   , valitse vierekkäin asetettavien kuvien määrä kohdistimilla  .

Voit valita määräksi jopa 20.

Voit asettaa määrittämäsi määrän kuvia vierekkäin.


- 7** Valitse [OK] kohdistimilla   ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa .
- Kuva tulostetaan.
Älä irrota USB-monitoimijohtoa, kun  (Älä irrota USB-monitoimijohtoa) -merkki näkyy nestekidenäytöllä.




Tulostuksen peruuttamiseksi

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



Muiden kuvien tulostaminen

Valitse kohdan **7** jälkeen toinen kuva ja valitse sen jälkeen [Print] kohdistimella  . Suorita sen jälkeen menettely uudelleen kohdasta **4** alkaen.

Kaikkien -merkillä merkittyjen kuvien tulostaminen

Valitse [DPOF image] kohdassa **4**. Kaikki  -merkillä merkityt kuvat tulostetaan riippumatta siitä, mikä kuva on näytöllä.

Päiväyksen ja kellonajan lisääminen kuviin

Valitse kohdassa **6** [Date], ja valitse sen jälkeen päiväyksen muoto kohdistimilla / . Voit valita vaihtoehdoista [Day&Time] ja [Date]. Jos valitset [Date], päiväys asetetaan kappaleessa "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" asetetussa järjestyksessä (s. 17).

Tämä toiminto ei välttämättä kuitenkaan toimi kaikissa tulostimissa.




- Kaikkia kuvia ei välttämättä aseteta arkille kuvien määrästä riippuen.




Indeksinäytöllä

1 Paina  -painiketta (indeksi) siirtyäksesi indeksinäyttöön.


2 Paina MENU-painiketta.

Valikko ilmestyy näytölle.

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

4 Valitse [Select] kohdistimilla /  ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa .




5 Valitse haluttu kuva kohdistimilla / / / , ja paina sen jälkeen  -painiketta.





 -merkki ilmestyy valittuun kuvaan.






6 Jos haluat tulostaa vielä muita kuvia, suorita kohta **5** uudelleen.

7 Paina MENU-painiketta.


8 Valitse [Index] kohdistimella , valitse sen jälkeen [On] kohdistimilla / .

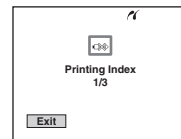
9 Valitse [Quantity] kohdistimilla /  ja valitse sen jälkeen tulostettavien kopioiden määrä kohdistimilla / .

Voit valita määräksi jopa 20.

10 Valitse [OK] kohdistimilla /  ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa .

Kuvat tulostetaan.


Älä irrota USB-monitoimijohtoa silloin kun  -merkki näkyy nestekidenäytöllä.



Tulostuksen peruuttamiseksi

Valitse [Cancel] kohdassa **4** tai [Exit] kohdassa **10**.

Kaikkien -merkillä merkittyjen kuvien tulostaminen

Valitse [DPOF image] kohdassa **4**. Kaikki  -merkillä merkityt kuvat tulostetaan riippumatta siitä, mikä kuva on näytöllä.

Kansion kaikkien kuvien tulostaminen

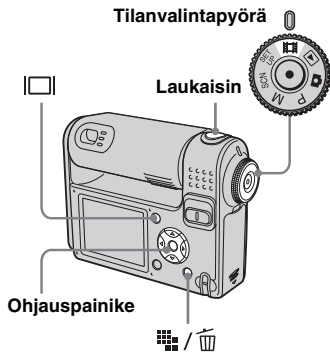
Valitse [All In This Folder] kohdassa **4** ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

Päiväyksen ja kellonajan lisääminen kuviin

Valitse kohdassa **9** [Date] ja valitse sen jälkeen päiväyksen muoto kohdistimilla ◀/▶. Voit valita vaihtoehdoista [Day&Time] ja [Date]. Jos valitset [Date], päiväys asetetaan kappaleessa "Päiväyksen ja kellonajan asettaminen" asetetussa järjestyksessä (s. 17). Tämä toiminto ei välttämättä kuitenkaan toimi kaikissa tulostimissa.

Liikkuvien kuvien kuvaaminen

Voit kuvata liikkuvia kuvia ja ääntä.



1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan .

2 Paina kohtaa  /  (Kuvakoko).

Image Size -asetusnäyttö tulee esiin.

3 Valitse haluttu tila kohdistimilla ▲/▼.

Voit valita kuvakoon vaihtoehdoista [640 (Standard)] ja [160].

4 Paina laukaisin täysin pohjaan.

"REC" ilmestyy nestekidenäytölle, ja kamera alkaa tallentaa kuvaa ja ääntä.




• Kun Memory Stick -muistikortin tallennustila on tullut täyteen, tallennus keskeytyy.

5 Paina laukaisin uudelleen täysin pohjaan tallennuksen keskeyttämiseksi.

Nestekidenäytöllä liikkuvien kuvien tallennuksen aikana näkyvät ilmaisimet


Nämä ilmaisimet eivät tallennu kuvaan.

Joka kerta kun painat  -painiketta, nestekidenäytön tila muuttuu seuraavasti: Ilmaisimet päältä → Nestekidenäyttö pois käytöstä → Ilmaisimet käytössä.


Histogrammia ei näytetä.

Lisätietoja näytetyistä yksiköistä: s. 125.

Lähikuvien (makro) kuvaaminen

Kierrä tilanvalintapyörä kohtaan  ja toista s. 27 kuvattu menettely.

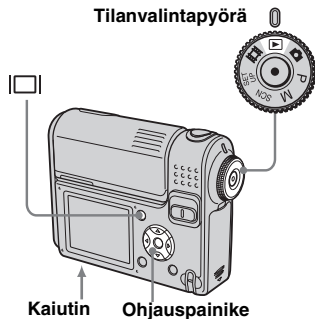
Vitkalaukaisimella kuvaaminen

Kierrä tilanvalintapyörä kohtaan  ja toista s. 28 kuvattu menettely.

- Älä kosketa mikrofonia (s. 8) kuvauksen aikana.
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää.
 - Zoomauskertoimen muuttaminen
 - Salamakuvaus
 - Päiväyksen ja kellonajan lisääminen
- Lue lisätietoja jokaisen kuvakoon enimmäistallennusajasta s. 113.

Liikkuvien kuvien katseleminen nestekidenäytöltä

Voit katsella kuvia kameran nestekidenäytöltä ja kuunnella tallennettua ääntä kameran kaiuttimesta.



1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan .

2 Valitse haluttu liikkuva kuva kohdistimilla .


Kuvakoon [640 (Standard)] liikkuvat kuvat näytetään täysnäytöllä.



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


3 Paina -painiketta.

Liikkuvien kuvien ja äänen toisto käynnistyy.



 (toisto) näkyy näytöllä liikkuvan kuvan toiston aikana.






Toiston keskeyttämiseksi

Paina uudelleen painiketta .


Äänenvoimakkuuden säätämiseksi

Säädi äänenvoimakkuutta kohdistimilla  .

Kuvien selaamiseksi eteen/taaksepäin

Paina kohdistinta  (seuraava) tai  (edellinen) liikkuvaa kuvaa toistaessasi. Normaaliin toistoon palaamiseksi paina ohjauspainikkeen keskikohtaa .

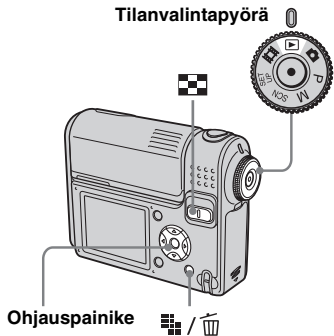
Nestekidenäytöllä liikkuvien kuvien toiston aikana näkyvät ilmaisimet

Joka kerta kun painat  -painiketta, nestekidenäytön tila muuttuu seuraavasti: Ilmaisimet päältä → Nestekidenäyttö pois käytöstä → Ilmaisimet käytössä. Histogrammia ei näytetä. Lisätietoja näytetyistä yksiköistä: s. 127.

- Liikkuvien kuvien katselemiseksi tv:stä käytetään samaa menettelyä kuin still-kuvien katselussa (s. 40).
- Toisilla Sony-laitteilla tallennettu liikkuva kuva saattaa näkyä yhtä kokoa pienempänä kuin still-kuvat.

Liikkuvien kuvien poistaminen

Voit poistaa tarpeettomat liikkuvat kuvat.



- Et voi poistaa suojattuja liikkuvia kuvia.
- Pidä mielessä, että kerran poistettuja liikkuvia kuvia ei enää pysty palauttamaan.

Yhden kuvan näytössä

- 1** Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan .
- 2** Valitse poistettava liikkuva kuva kohdistimilla / .
- 3** Paina / (poisto) -painiketta.
Liikkuvaa kuvaa ei poisteta vielä tässä vaiheessa.
- 4** Valitse [Delete] kohdistimella ja paina sen jälkeen ohjainpainikkeen keskikohtaa .
"Access" näkyy nestekidenäytöllä, ja liikkuva kuva poistetaan.
- 5** Vielä muiden kuvien poistamiseksi ota esiin poistettava liikkuva kuva kohdistimilla / ja toista sen jälkeen kohta **4**.

Kuvan poistamisen peruuttamiseksi

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

Indeksinäytöllä

- 1** Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan ja siirry indeksinäyttöön painamalla (indeksi) -painiketta.
- 2** Paina / (poisto) -painiketta.
- 3** Valitse [Select] kohdistimilla / ja paina sen jälkeen ohjainpainikkeen keskikohtaa .
- 4** Valitse poistettavat liikkuvat kuvat kohdistimilla / / / ja paina sen jälkeen painiketta .
 (poisto) -merkki ilmestyy valittuun liikkuvaan kuvaan.



Liikkuvaa kuvaa ei poisteta vielä tässä vaiheessa.

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

7 Valitse [OK] kohdistimella ► ja sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa ●.

"Access" ilmestyy nestekidenäytölle, ja liikkuva kuva poistetaan.

Kuvan poistamisen peruuttamiseksi

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

Kansion kaikkien kuvien poistaminen

Valitse kohdassa **3** [All In This Folder] ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Valitse seuraavaksi [OK] ja paina sen jälkeen ● -painiketta. Poistamisen peruuttamiseksi valitse [Cancel] kohdistimella ◀ ja paina sen jälkeen ● -painiketta.

Liikkuvien kuvien leikkaaminen

Voit leikata liikkuvia kuvia tai poistaa niistä tarpeettomia osia (s. 42). Tätä toimintoa suositellaan käytettäväksi, jos Memory Stick -muistikortin kapasiteetti on riittämätön tai jos haluat liittää liikkuvia kuvia sähköpostiviesteihin.

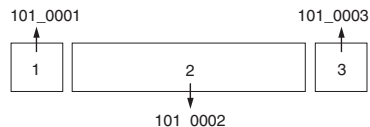
Älä kuitenkaan unohda, että alkuperäinen liikkuva kuva häviää sitä leikattaessa.

Lisätyt tiedostonimet liikkuvia kuvia leikattaessa

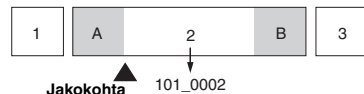
Leikatuille liikkuville kuville annetaan uusi nimi ja ne tallennetaan uusimpina tiedostoina tallennuskansioon.

Alkuperäinen liikkuva kuva poistetaan ja sen tiedostonumero ohitetaan.

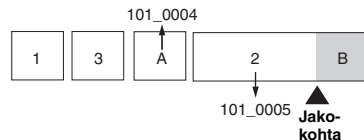
<Esimerkki> Leikattaessa liikkuvaa kuvaa, numero 101_0002



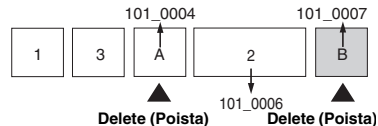
1. Otoksen A leikkaaminen.



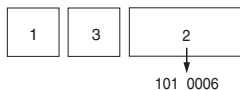
2. Otoksen B leikkaaminen.

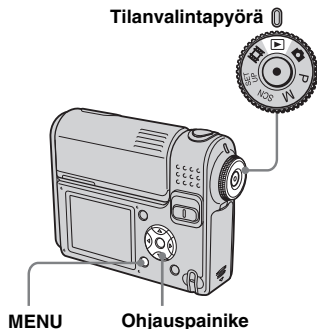


3. Otoksen A ja B poistaminen, jos ne ovat tarpeettomia.



4. Vain halutut otokset jäävät jäljelle.











1 Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan .

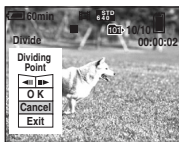
2 Valitse leikattava liikkuva kuva kohdistimilla  .





3 Paina MENU-painiketta. Valikko ilmestyy näytölle.




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


5 Leikkauskohdan valinta

Paina ohjauspainikkeen keskikohtaa  leikkauskohdan kohdalla.



Jos haluat hienosäätää leikkauskohtaa, käytä kohdistimia [ ] (ruutu taakse/eteenpäin) ja säädä leikkauskohta kohdistimilla  . Mikäli haluat kokonaan vaihtaa leikkauskohtaa, valitse [Cancel]. Liikkuvien kuvien toisto käynnistyy uudelleen.

6 Kun olet valinnut leikkauskohdan, valitse [OK] kohdistimilla   ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa .

7 Valitse [OK] kohdistimella  ja paina sen jälkeen ohjauspainikkeen keskikohtaa . Liikkuva kuva leikataan.

Leikkauksen peruuttamiseksi

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

- Seuraavia kuvia ei voi leikata.
 - Still-kuvat
 - Leikattaviksi liian lyhyet liikkuvat kuvat
 - Suojatut liikkuvat kuvat
- Et voi palauttaa liikkuvia kuvia alkuperäisiksi sen jälkeen kun olet leikannut niitä.
- Leikattu liikkuva kuva tallennetaan valittuun tallennuskansioon uusimpana tiedostona.

Kuvien kopiointi tietokoneelle – Windows-käyttäjät

Suosittelut tietokoneen käyttöympäristö

Käyttöjärjestelmä: Microsoft Windows 98, Windows 98SE, Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition, Windows XP Home Edition tai Windows XP Professional
Edellä mainittujen käyttöjärjestelmien tulee olla tehtäällä asennettuja. Toimintaa ei taata edellä mainittuihin päivityksissä käyttöjärjestelmissä eikä usean käyttöjärjestelmän käyttöympäristöissä.
Suoritin: MMX Pentium 200 MHz tai nopeampi

USB-liitäntä: Tulee olla asennettu vakioasennuksena

Näyttö: 800 x600 kuvapistettä tai enemmän

Suurväri (16-bittiset värit, 65 000 väriä) tai parempi

- Tämä on yhteensopiva Hi-Speed USB -järjestelmän kanssa (USB 2.0 -yhteensopiva).
- Jos kytket kameran USB-liitäntään, joka on yhteensopiva Hi-Speed USB -järjestelmän (USB 2.0 -yhteensopiva) kanssa, voit käyttää pitkälle kehitettyä tiedonsiirtotekniikkaa (suurinopeuksinen siirto).

- Jos kytkeet useamman kuin yhden USB-laitteen samaan aikaan yhteen tietokoneeseen, kaikki laitteet, mukaan lukien kamera, eivät välttämättä toimi USB-laitteen tyyppistä riippuen.
- Toimintaa ei voi taata USB-keskitintä (hub) käytettäessä.
- Toimintaa ei voida myöskään taata kaikissa edellä mainituissa suositelluissa tietokoneympäristöissä.

USB-tila

USB-liitäntä on kahta eri tyyppiä kamera tietokoneeseen kytkettäessä, [Normal] ja [PTP]* -tilat. [Normal]-tila on oletusasetus. Tässä kappaleessa kuvataan [Normal]-tila esimerkinä.

* Yhteensopiva ainoastaan Windows XP:n kanssa. Tietokoneeseen kytkettynä ainoastaan kameralla valitun kansion data kopioidaan tietokoneelle. Kansion valitsemiseksi seuraa s. 63 kuvattua menettelyä.

Tietoliikenne tietokoneen kanssa

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

Ellei tietokoneessa ole USB-liitäntää

Ellei tietokoneessa ole USB-liitäntää eikä Memory Stick -korttitilaa, voit kopioida

kuvia lisälaitteen avulla. Lue lisätietoja Sony'n Internet-sivuilta.
<http://www.sony.net/>

CD-ROM-levyn sisältö CD-ROM

■ USB Ajuri

Tämä ajuri tarvitaan kameran ja tietokoneen välisen tietoliikenteen luomiseksi.

Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP, USB-ajuria ei tarvitse asentaa.

■ Picture Package

Tätä sovellusohjelmaa käytetään kuvien siirtämiseen vaivattomasti kamerasta tietokoneeseen. Sen avulla voit käyttää useita eri toimintoja.

Kun asennat tietokoneeseen "Picture Package" -ohjelmiston, USB-ajuri asennetaan samanaikaisesti.

- Suorittava menettely saattaa poiketa käyttöjärjestelmän mukaisesti.
- **Sulje kaikki tietokoneessa avoinna olevat sovellusohjelmat ennen USB-ajurin ja sovellusohjelman asentamista.**
- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP tai Windows 2000, kirjaudu sisään järjestelmänvalvojana.

USB-ajurin asennus

Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP, USB-ajuria ei tarvitse asentaa.

Jos USB-ajuri on jo asennettu kerran, USB-ajuria ei tarvitse enää asentaa uudelleen.

1 Kytke tietokone päälle ja aseta kameran mukana toimitettu CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Älä kytke vielä tässä vaiheessa kameraa tietokoneeseen.

Asennusvalikko ilmestyy esiin. Ellei näin käy, kaksoisnapsauta kuvaketta (My Computer) (Oma tietokone) → (PICTUREPACKAGE) tässä järjestyksessä.

- Jos aiot käyttää "Picture Package" -sovellusohjelmaa, napsauta kohtaa "Picture Package". USB-ajuri asennetaan yhtä aikaa "Picture Package" -asennuksen kanssa (s. 93).
- Jos tietokone on päällä, sulje kaikki avoimina olevat ohjelmat ennen USB-ajurin asentamista.

2 Napsauta kohtaa [Otsikokäytön kohtaa [USB Driver].



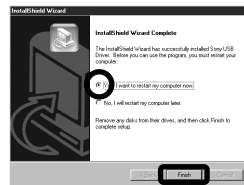
InstallShield Wizard -näyttö tulee esiin.

3 Napsauta kohtaa [Next] (Seuraava).



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

4 Napsauta kohtaa [Yes, I want to restart my computer now] ja sen jälkeen kohtaa [Finish] (Valmis).

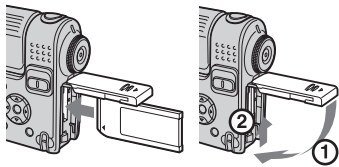


Tietokone käynnistyy uudelleen ja voit nyt käyttää USB-liitäntää.

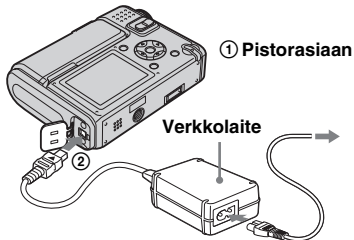
5 Ota CD-ROM ulos.

Kameran kytkeminen tietokoneeseen

- 1** Aseta kameraasi kopioitavat kuvat sisältävä Memory Stick -muistikortti kameraan ja sulje sen jälkeen akku/Memory Stick -muistikorttitilan kansi.



- 2** Avaa DC IN -liitännän kansi ja kytke verkko/latauslaite siihen, sekä kytke verkko/latauslaite sen jälkeen pistorasiaan.



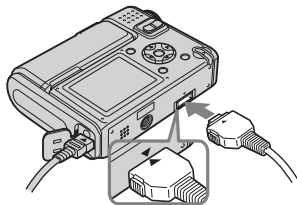
- Jos kopioit kuvia tietokoneelle akkuvirtaa käyttäen, kopiointi saattaa epäonnistua tai kopioitava data saattaa vioittua, mikäli kamerasta katkeaa virta heikon akkuvarauksen takia. Suosittelemme verkkovirran käyttöä.

- 3** Aseta tilanvalintakytkin kohtaan  ja kytke kamera ja tietokone päälle.

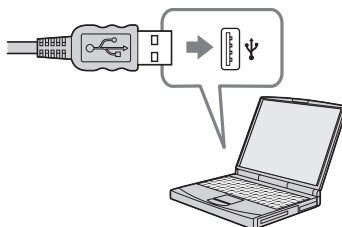
- Voit suorittaa tämän toimenpiteen silloinkin kun tilanvalintapyörän asentona on SET UP.

- 4** Kytke USB-monitoimijohto kameran monitoimiliitäntään.

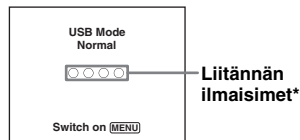
Kierrä objektiivi alkuperäiseen asentoonsa ja aseta kamera paikalleen nestekidenäyttö ylöspäin osoittaen.



- 5** Kytke USB-monitoimijohto tietokoneeseen.



- Pöytäkoneita käytettäessä kytke USB-monitoimijohto sen takapaneelin USB-liitäntään.
- Windows XP:tä käytettäessä AutoPlay-velho ilmestyy automaattisesti työpöydälle. Jatka s. 89.




Kameran nestekidenäytölle ilmestyy "USB Mode Normal". Kun USB-yhteys luodaan ensimmäisen kerran, tietokone suorittaa käytettävän ohjelman automaattisesti kameran tunnistamiseksi. Odota vähän aikaa.

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


- Jos "USB Mode Normal" ei tule näkyviin kohdassa **5**, paina MENU-painiketta, valitse [USB Connect] ja aseta asetukseksi [Normal].

USB-monitoimijohdon irrottaminen, Memory Stick -muistikortin ulos ottaminen tai kameran päältä kytkeminen USB-yhteyden aikana
Käyttöjärjestelmien Windows 2000, Me tai XP käyttäjät

- 1 Kaksoisnapsauta tehtäväpalkissa olevaa kuvaketta .



Kaksoisnapsauta tätä

- 2 Napsauta kohtaa  (Sony DSC) ja sen jälkeen kohtaa [Stop] (Pysäytä).
- 3 Vahvista laitteen poisto vahvistusikkunasta ja napsauta sen jälkeen [OK]-painiketta.
- 4 Napsauta [OK].
Windows XP:n käyttäjien ei tarvitse suorittaa kohtaa 4.
- 5 Irrota USB-monitoimijohdo, ota ulos Memory Stick -muistikortti tai sammuta virta kamerasta.

Käyttöjärjestelmien Windows 98 tai 98SE käyttäjät

Tarkista, että toimintoilmaisimet (s. 87) näkyvät näytöllä valkoisina, ja suorita ainoastaan yllä olevien ohjeiden kohta 5.

Kuvien kopiointi

– Windows 98/98SE/2000/Me

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

Kameraan asetetun Memory Stick -muistikortin sisältö tulee esiin.

- Tässä kappaleessa annetaan esimerkki kuvien kopioinnista "My Documents" (Omat tiedostot) -kansioon.
- Jos "Removable Disk" (Siirrettävä levy) -kuvake ei ole näkyvässä, lue lisää s. 89.
- Jos käytät Windows XP:tä, lue lisäohjeita s. 89.

- 2 **Kaksoisnapsauta kohtaa [DCIM] ja sen jälkeen kopioitavat kuvatiedostot sisältävää kansiota.**

- 3 **Napsauta hiiren kakkospainikkeella kuvatiedostoa valikon näyttämiseksi ja valitse sen jälkeen siitä [Copy] (Kopioi).**

- 4 **Kaksoisnapsauta "My Documents" (Omat tiedostot) -kansiota ja napsauta hiiren kakkospainikkeella "My Documents" (Omat tiedostot) -ikkunaa valikon näyttämiseksi ja valitse sen jälkeen valikosta [Paste] (Liitä).**

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

Jos kohdekansiossa on jo samalla tiedostonimellä varustettu kuva

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

Tiedostonimen muuttaminen

Jos haluat kopioida kuvatiedoston tietokoneeseen päällekirjoittamatta sitä, vaihda sen tiedostonimi halutuksi ennen sen kopiointia. Pidä kuitenkin mielessä, että mikäli vaihdat tiedostonimeä, et välttämättä pysty toistamaan sitä omalla kamerallasi. Kuvien toistamiseksi omalla kamerallasi suorita s. 93 kuvattu menettely.

Jos jättävään levyn kuvake ei tule näkyviin

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella kuvaketta [My Computer] (Oma tietokone) valikon näyttämiseksi ja napsauta sen jälkeen kohtaa [Properties] (Ominaisuudet).
"System Properties" -näyttö (Järjestelmän ominaisuudet) tulee esiin.
- 2 Ota esiin kohta [Device Manager] (Laittehallinta).
 - ① Napsauta kohtaa [Hardware] (Laitteisto).
 - ② Napsauta kohtaa [Device Manager] (Laittehallinta).
 - Käyttöjärjestelmissä Windows 98, 98SE, Me ei kohtaa ① tarvitse suorittaa. Napsauta [Device Manager] (Laittehallinta) -välilehteä.
- 3 Jos [📷 Sony DSC] on näkyvissä, poista se.
 - ① Napsauta hiiren oikealla painikkeella kohtaa [📷 Sony DSC].
 - ② Napsauta [Uninstall] (Pura asennus).
"Confirm Device Removal" (Vahvista laitteen poisto) -ikkuna tulee esiin.
 - Käyttöjärjestelmien Windows 98, 98SE, Me käyttäjät, napsauta painiketta [Remove] (Poista).
 - ③ Napsauta [OK]-painiketta.
Laitte on nyt poistettu.

Yritä asentaa uudelleen USB-ajuri CD-ROM-levyä käyttämällä (s. 86).

– Windows XP

Kuvien kopiointi ohjatulla Windows XP AutoPlay -toiminnolla

- 1 Tee USB-liitäntä (s. 87).
Napsauta kohtaa [Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard] ja sen jälkeen [OK]-painiketta.

Scanner and Camera Wizard -näyttö tulee esiin.

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

Memory Stick -muistikortille tallennetut kuvat tulevat näkyviin.

- 3 Napsauta ja poista rastit niiden kuvien valintaruuduista, joita et halua kopioida tietokoneelle, ja napsauta sen jälkeen [Next] (Seuraava) -painiketta.

Picture Name and Destination (Kuvan nimi ja kohdekansio) -näyttö tulee esiin.

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

Kuvien kopiointi käynnistyy. Kun kopiointi on valmis, "Other Options" (Muut asetukset) -näyttö tulee esiin.

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

Completing the Scanner and Camera Wizard -näyttö tulee esiin.

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

Velho sulkeutuu.

- Vielä muiden kuvien kopioimiseksi seuraa kohdassa 1, s. 88 annettuja ohjeita USB-monitoriohjohdon irrottamiseksi ja uudelleen kytkemiseksi. Suorita sen jälkeen menettely uudelleen kohdasta 1 alkaen.

Kuvien katseleminen tietokoneelta

1 Napsauta kohtaa [Start] (Käynnistä) ja sen jälkeen kohtaa [My Documents] (Oma tietokone).

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

- Tässä luvussa kuvataan menettely kopioitujen kuvien katselemiseksi "My Documents" (Omat tiedostot) -kansiossa.
- Jos käyttöjärjestelmänä ei ole Windows XP, kaksoisnapsauta työpöydältä kuvaketta [My Documents].

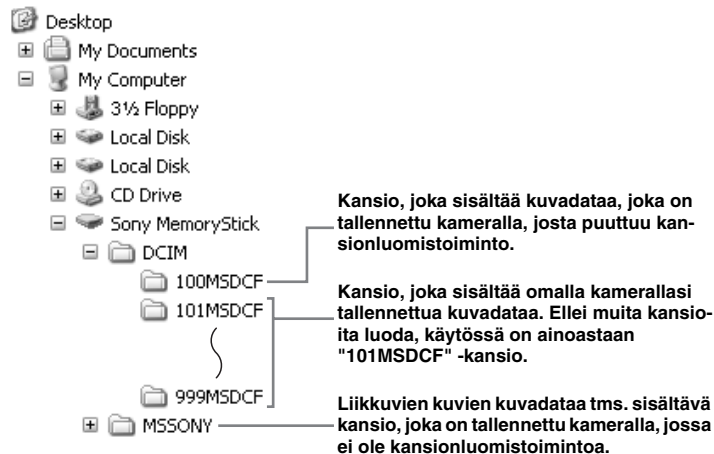
2 Kaksoisnapsauta haluttua kuvatiedostoa.

Kuva ilmestyy näytölle.

Kuvatiedostojen tallennuspaikat ja tiedostonimet

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

Esimerkki: Windows XP:n kuvatiedostokansioita katseltaessa Windows XP



- Et voi tallentaa kuvia "100MSDCF"- eikä "MSSONY" -kansioihin. Näissä kansioissa olevia kuvia voi ainoastaan katsella.
- Lisää tietoja kansioista on s. 48 ja 63.

Kansio	Tiedostonimi	Tiedoston sisältö
101MSDCF - 999MSDCF	DSC0□□□□.JPG	<ul style="list-style-type: none"> • Still-kuvatiedostot, jotka on tallennettu <ul style="list-style-type: none"> – Normaalissa tilassa (s. 23) – Burst-tilassa (s. 60) – Multi Burst -tilassa (s. 61)
	MOV0□□□□.MPG	<ul style="list-style-type: none"> • Liikkuvan kuvan tiedostot (s. 80)
	MOV0□□□□.THM	<ul style="list-style-type: none"> • Liikkuvan kuvan tilassa tallennetut indeksikuvatiedostot (s. 80)

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

Aiemmin tietokoneelle kopioidun kuvan katselu

Tämä toimenpide on tarpeen, kun haluat katsella sellaisia kuvatiedostoja, jotka on aiemmin kopioitu tietokoneelle ja jo poistettu Memory Stick -muistikortilta kameraa käyttäen.

Kopioi tietokoneelle tallennetut kuvatiedostot Memory Stick -muistikortille ja katsele niitä kamerallasi.

- Ohita kohta **1**, jos et ole muuttanut tämän kameran antamaa tiedostonimeä.
- Et välttämättä pysty katselemaan kuvaa kuvakoosta riippuen.
- Tietokoneella muokattuja kuvia tai jollakin toisella kameralla kuin tällä otettuja kuvia ei välttämättä pysty toistamaan tällä kameralla.
- Jos datan päällekirjoituksen varoitus tulee näkyviin, kirjoita toiset numerot kohdassa **1**.
- Jos kuvatiedoston tallentamiseen ei ole kansiota, luo uusi kansio ja kopioi kuvatiedosto sen jälkeen. Lisätietoja kansion luomisesta: s. 48.

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

□□□□ tarkoittaa mitä tahansa numeroa välillä 0001–9999.

- Tiedostotarkenne saattaa tulla näkyviin tietokoneen asetuksista riippuen. Still-kuvan tiedostotarkenne on "JPG" ja liikkuvan kuvan "MPG". Älä muuta tiedostotarkenetta.

2 Kopioi kuvatiedosto Memory Stick -muistikortilla olevaan kansioon.

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

Ohjelman "Picture Package" asennus

"Picture Package" on käytettävissä ainoastaan Windows-tietokoneissa.

Voit käyttää "Picture Package" -ohjelmistoa Windows-tietokoneessa kameralla kuvattujen kuvien käsittelyyn. "Picture Package" -ohjelmiston asennuksen yhteydessä asennetaan myös USB-ajuri.

- Sulje tietokoneen ollessa käytössä kaikki avoimia olevat ohjelmat ennen "Picture Package" -ohjelmiston asentamista.

Tietokoneympäristöstä

Lue s. 85 Windows-perusympäristöstä käsittelevä kappale.

Muut järjestelmävaatimukset ovat seuraavat.

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

Äänikortti: 16-bittinen stereoäänikortti ja kaiuttimet

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

Kiintolevy: Asennuksen vaatima vapaa kiintolevytila: noin 200 MB

Näyttö: Näyttökortti, jossa on 4 MB:n VRAM (DirectDraw-ajuri-yhteensopiva)

- Jos haluat luoda automaattisia diaesityksiä (s. 96), Pentium III 500 MHz tai nopeampi prosessori on vaatimuksena.

- Tämä ohjelmisto on yhteensopiva DirectX-tekniikan kanssa. "DirectX"-ohjelmisto tulee olla asennettuna ennen sen käyttöä.
- Erilliset vaatimukset täyttävä käyttöympäristö on vaatimuksena tallennuslaitteen käyttämiseksi, jotta CD-R-levyille voitaisiin kirjoittaa.

1 Kytke tietokone päälle ja aseta kameran mukana toimitettu CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Asennusvalikko ilmestyy näytölle.

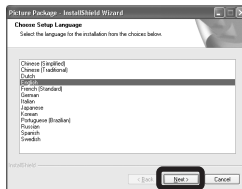
- Ellet ole vielä asentanut USB-ajuria (s. 86), älä kytke kameraa tietokoneeseen ennen "Picture Package"-ohjelmiston asentamista (paitsi Windows XP:ssä).

2 Napsauta kohtaa [Picture Package].



Choose Setup Language (Valitse asennuskieli) -näyttö tulee esiin.

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

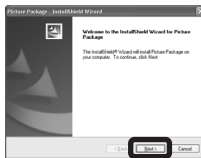


- Tässä luvussa kuvataan englanninkielisen version näyttöä.

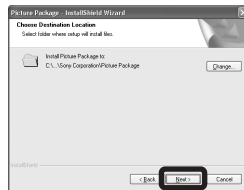
4 Napsauta [Next] (Seuraava) -painiketta.

License Agreement (Lisenssisopimus) -näyttö tulee esiin.

Lue sopimus huolella läpi. Jos hyväksyt sopimusehdot, merkitse rasti "I accept the terms of the license agreement" -valintaruutuun, ja napsauta sen jälkeen [Next] (Seuraava) -painiketta.

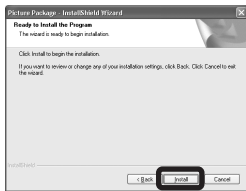


5 Napsauta [Next] (Seuraava) -painiketta.



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

Asennus käynnistyy.



Jos "Welcome to setup for DirectX" -näyttö ilmestyy esiin sen jälkeen kun olet asentanut ohjelman, seuraa annettuja ohjeita.

7 Tarkista, että kohdan "Yes, I want to restart my computer now" -valintaruudussa on rasti, ja napsauta sen jälkeen [Finish] (Valmis) -painiketta.

Tietokone käynnistyy uudelleen.



Näytölle ilmestyy vaihtoehtoisia "Picture Package Menu" ja "Picture Package destination Folder" pikakuvakkeita.

8 Ota CD-ROM ulos.

Kuvien kopiointi käyttämällä Picture Package -ohjelmaa

Kytke kamera tietokoneeseen USB-monitoimijohdolla.


"Picture Package" käynnistyy automaattisesti ja Memory Stick -muistikortilla olevat kuvat kopioidaan tietokoneeseen automaattisesti. Kun kuvat on kopioitu "Picture Package Viewer" -ohjelmisto käynnistyy ja kopioidut kuvat näytetään näytöllä.



- Tavallisesti "Picture Package" - ja "Date" -kansiot luodaan "My Documents" (Omat tiedostot) -kansion sisälle, ja kaikki kameraan tallennetut kuvatiedostot kopioidaan niihin kansioihin.
- Windows XP:n asetukset on tehty niin, että OS AutoPlay Wizard -asetus aktivoituu. Jos asetat käytöstä OS AutoPlay Wizard -asetuksen, peruuta asetuksen aktivointi käyttämällä [Settings]-asetusta valikosta "Picture Package Menu".
- Jos "Picture Package" -ohjelmisto ei pysty kopioimaan kuvia automaattisesti, käynnistä "Picture Package Menu" -valikko ja tarkista [Settings] (Asetukset) -asetus kohdasta [Copy automatically] (Kopioi automaattisesti).

"Picture Package" - ohjelmiston käyttö

Käynnistä [Picture Package Menu] -valikko tietokoneen työpöydältä eri toimintojen käyttämiseksi.

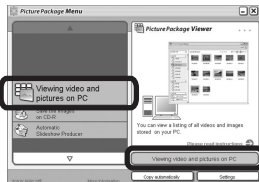
- Oletusnäyttö saattaa poiketa tietokoneesta riippuen. Voit vaihtaa painikkeiden paikkoja käyttämällä näytön oikeassa alakulmassa olevaa [Settings]-asetusta.
- Yksityiskohtaisia tietoja sovellusohjelmiston käytöstä saa napsauttamalla jokaisen näytön oikeassa yläkulmassa olevaa  -kuvaketta online-avun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

"Picture Package" -ohjelmiston teknisestä tuesta vastaa Pixela User Support Center. Lue lisätietoja toimitetulta CD-ROM-levyltä.

Kuvien katselu tietokoneella

Napsauta näytön vasemmassa laidassa olevaa kohtaa [Viewing video and pictures on PC].

Napsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa kohtaa [Viewing video and pictures on PC].

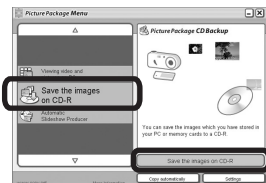


Kuvienkatselunäyttö tulee esiin.

Kuvien tallentaminen CD-R- levylle

Napsauta näytön vasemmassa laidassa olevaa kohtaa [Save the images on CD-R].

Napsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa kohtaa [Save the images on CD-R].



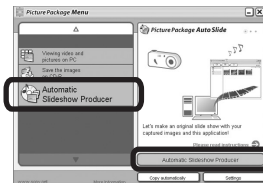
Kuvien tallennusnäyttö CD-R-levylle ilmestyy esiin.

- CD-R-asemaa tarvitaan kuvien tallentamiseen CD-R-levylle. Lisätietoja yhteensopivista asemista on Pixela User Support Centerin seuraavalla nettisivulla. <http://www.ppackage.com/>

Diaesityksen luominen

Napsauta näytön vasemmassa laidassa olevaa kohtaa [Automatic Slideshow Producer].

Napsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa kohtaa [Automatic Slideshow Producer].



Diaesityksen luomisnäyttö tulee esiin.

Kuvien kopiointi tietokoneelle – Macintosh-käyttäjät

Suosittelut tietokoneen käyttöympäristö

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

Yllä mainitun käyttöjärjestelmän tulee olla tehdasasennettu.

USB-liitäntä: Tulee olla asennettu vakioasennuksena

- Jos kytket useamman kuin yhden USB-laitteen samaan aikaan yhteen tietokoneeseen, kaikki laitteet, mukaan lukien kamera, eivät välttämättä toimi USB-laitteen tyypistä riippuen.
- Toimintaa ei voida taata taata USB-keskitintä (hub) käytettäessä.
- Toimintaa ei voida myöskään taata kaikissa edellä mainituissa suositteluisissa tietokoneympäristöissä.

USB-tila

USB-liitäntä on kahta eri tyyppiä kamera tietokoneeseen kytkettäessä, [Normal] ja [PTP]* -tilat. [Normal]-tila on oletusasetus. Tässä kappaleessa kuvataan [Normal]-tila esimerkkinä.

* Yhteensopiva ainoastaan Mac OS X:n kanssa. Tietokoneeseen kytkettäessä ainoastaan kameralla valitun kansion data kopioidaan

tietokoneelle. Kansion valitsemiseksi seuraa s. 63 kuvattua menettelyä.

Tietoliikenne tietokoneen kanssa

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

Ellei tietokoneessa ole USB-liitäntää

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

1 Kameran kytkeminen tietokoneeseen

Yksityiskohtaisempia tietoja on s. 87.

USB-monitoimijohdon irrottaminen, Memory Stick -muistikortin ulos ottaminen tai kameras päältä kytkeminen USB-yhteyden aikana
Vedä ja pudota aseman tai Memory Stick -muistikortin kuvake "Trash" -kuvakkeeseen (Roskakori), irrota sen jälkeen USB-monitoimijohto ja ota ulos Memory Stick -muistikortti tai sammuta kamera.

- Jos käyttöjärjestelmänä on Mac OS X v10.0, irrota USB-monitoimijohto tms. sen jälkeen kun olet kytkenyt virran pois tietokoneesta.

2 Kuvien kopiointi

- 1 Kaksoisnapsauta juuri tunnistettua kuvaketta työpöydältä. Kameraan asetetun Memory Stick -muistikortin sisältö tulee esiin.
- 2 Kaksoisnapsauta kohtaa "DCIM".
- 3 Kaksoisnapsauta kopioitavat kuvat sisältävää kansiota.
- 4 Vedä ja pudota kuvatiedostot kiintolevyn kuvakkeeseen. Kuvatiedostot kopioidaan kiintolevyille. Lue s. 91 lisätietoja kuvien tallennuskansioista ja tiedostojen nimistä.

3 Kuvien katseleminen tietokoneelta

- 1 Kaksoisnapsauta kiintolevyn kuvaketta.
 - 2 Kaksoisnapsauta haluttua kuvatiedostoa kopioidut tiedostot sisältävästä kansioista.
Kuvatiedosto avautuu.
- "Picture Package" -ohjelmistoa ei voi käyttää Macintosh-järjestelmässä.

"ImageMixer VCD2" -ohjelmiston käyttö

"ImageMixer VCD2" -ohjelmistoa voi käyttää ainoastaan Macintosh-tietokoneilla (Mac OS X (v10.1.5) tai uudempi).

Jos käytät kamerasi mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa "ImageMixer VCD2" -ohjelmistoa, voit luoda video-CD-levyn käyttämällä tietokoneelle tallennettua kuva- tai liikkuvien kuvien materiaalia. Voit luoda kuvatiedoston, joka on yhteensopivia Roxion kehittämän Toast-ohjelman (ei sisälly toimitukseen) video-CD-luomisohjelman kanssa.

- Sulje tietokoneen ollessa käytössä kaikki muut avoinna olevat ohjelmat ennen "ImageMixer VCD2" -ohjelmiston asentamista.

"ImageMixer VCD2" -ohjelmiston teknisestä tuesta vastaa Pixela User Support Center. Lisätietoja on CD-ROM-levyllä olevissa tiedostoissa.

Suosittelu tietokoneympäristö

OS: Mac OS X (v10.1.5 tai uudempi)
Edellä mainittu ohjelma tulee olla tehtaalla asennettu.

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

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

Kiintolevy: Asennuksen vaatima vapaa kiintolevytila: noin 250 MB

Näyttö: 1 024 × 768 kuvapistettä tai enemmän, 32 000 väriä tai enemmän

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

1 ImageMixer VCD2 -ohjelman asennus

- 1** Käynnistä tietokone.
 - Näytön asetusten tulisi olla 1 024 ×768 kuvapistettä tai enemmän ja 32 000 väriä tai enemmän.
- 2** Aseta toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan.
- 3** Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta.
- 4** Kopioi [IMXINST.SIT] -tiedosto [MAC]-kansioista kiintolevyn kuvakkeeseen.
- 5** Kaksoisnapsauta [IMXINST.SIT] -tiedostoa kansioista, johon se on kopioitu.
- 6** Kaksoisnapsauta [ImageMixer VCD2_Install] -itseavautuvaa tiedostoa.
- 7** Kun käyttäjätietoja sisältävä näyttö on tullut esiin, kirjoita haluttu nimi ja salasana.
Ohjelmiston asennus käynnistyy.

2 Video-CD:n luominen

- 1** Avaa [ImageMixer]-kansio kohdasta [Application].
- 2** Napsauta kohtaa [ImageMixer VCD2].
- 3** Napsauta kohtaa [Video CD].
Video-CD-levytila käynnistyy.
 - Et voi luoda DVD-Video-levyä.
- 4** Valitse kansio, jonne halutut kuvat on tallennettu.

- 1** Valitse haluttu kansio vasemmasta ruudusta, ja napsauta sen jälkeen [Add] (Lisää) -painiketta. Valittu kansio siirtyy oikeaan ruutuun.
- 2** Napsauta [Next] (Seuraava) -painiketta.
- 5** Aseta valikon tausta, painikkeet, otsikot jne., ja napsauta sen jälkeen [Next] (Seuraava) -painiketta.
Vahvista asetus valintojesi mukaisesti.
- 6** Vahvista video-CD-tiedoston esikatseluikkuna.
 - 1** Napsauta tiedostoa, jota haluat esikatsella vasemmasta ruudusta.
 - 2** Napsauta [▶] -painiketta tiedoston esikatselunäkymäksi.
- 7** Napsauta [Next] (Seuraava) -painiketta ja kirjoita levyn nimi ja sen kohde.
Valmistelut tiedoston tallentamiseksi CD-R-levylle on nyt tehty.

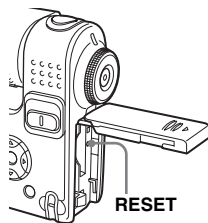
- "ImageMixer VCD2" -ohjelmalla voidaan luoda ainoastaan levyn kuva, jolla CD-R-levyn kuvatieisto tallennetaan video-CD-formaattiin. Roxion kehittämä Toast-ohjelma (ei sisälly toimitukseen) vaaditaan video-CD:n luomiseksi.

Vianetsintä

Jos kameran käytössä syntyy ongelmia, yritä ratkaista ne seuraavalla tavalla.

- 1 Tarkista ensin sivuilla 100–109 kuvatut yksiköt. **Jos nestekidenäytöllä näkyy "C:□□:□□", itsediagnoositoiminto on aktivoitunut. Lue lisätietoja sivulta s. 112.**

- 2 Jos kamera ei vieläkään toimi kunnolla, paina RESET-painiketta akku/Memory Stick -muistikorttitilan kannen alta ja kytke sen jälkeen virta uudelleen kameraan. (Tämä tyhjentää päiväyksen ja kellonajan asetukset yms.)


















- 3 Ellei kamera vieläkään ala toimia kunnolla, ota yhteys johonkin Sonya myyvään liikkeeseen tai valtuutettuun Sonyn huoltoon.





Akku ja virtalähde





























Oire	Syy	Ratkaisu
Akkua ei voi ladata.	<ul style="list-style-type: none">• Kamera on kytketty päälle.	→ Kytke kamera päältä (s. 15).
Akkua ei ole asetettu paikalleen.	<ul style="list-style-type: none">• Akkua ei ole asennettu oikein.	→ Asenna akku paikalleen painamalla samanaikaisesti paristotilan etuosan akunirrosväpua kohti kameran etuosaa käyttämällä akun etulaitaa (s. 11). → Asenna akku oikein paikalleen (s. 11).
⚡/CHG -valo vilkkuu akkua ladattaessa.	<ul style="list-style-type: none">• Akkua ei ole asennettu oikein.• Akku toimii viallisesti. • Akku on tyhjentynyt.	→ Aseta akku paikalleen oikein (s. 11). → Kysy neuvoa Sonya myyvistä liikkeistä tai valtuutetusta Sony-huollosta. → Irrota verkko/latauslaite kameran DC IN -liitännästä ja pistorasiasta ja kytke se uudelleen siihen. Lataa sen jälkeen akku (s. 11).

Oire	Syy	Ratkaisu
⚡/CHG -valo ei syty palamaan akkua ladattaessa.	<ul style="list-style-type: none"> • Verkko/latauslaite on irronnut. • Verkko/latauslaitteessa on ollut toimintavika. • Akkua ei ole asennettu oikein. • Akku on ladattu aivan täyteen. • Akku on tyhjentynyt. 	<p>→ Kytke verkko/latauslaite oikein (s. 11).</p> <p>→ Kysy neuvoa Sonya myyvästä liikkeestä tai valtuutetusta Sony-huollosta.</p> <p>→ Asenna akku oikein paikalleen (s. 11).</p> <p>—</p> <p>→ Irrota verkko/latauslaite kameran DC IN -liitännästä ja pistorasiasta ja kytke se uudelleen siihen. Lataa sen jälkeen akku (s. 11).</p>
Akun jäännösajan ilmaisn näyttää väärää lukemia. Tai jäännösajan ilmaisn näyttää akussa olevan tarpeeksi varausta, mutta virta loppuu yllättävän nopeasti.	<ul style="list-style-type: none"> • Olet käyttänyt kameraa äärimmäisen kylmissä olosuhteissa. • Akun jäännösaika ei pidä paikkaansa. • Akku on tyhjentynyt. • Akku on käyttökelvoton (s. 121). 	<p>→ Lue lisätietoja s. 121.</p> <p>→ Käytä akku aivan loppuun ja lataa se, jotta akun jäännösajan ilmaisn toimisi oikein (s. 12).</p> <p>→ Asenna paikalleen ladattu akku (s. 11).</p> <p>→ Vaihda akku uuteen.</p>
Akku kuluu loppuun liian nopeasti.	<ul style="list-style-type: none"> • Käytät kameraa erittäin kylmässä kuvauspaikassa. • Virtapistoke on likainen, joten akku ei lataudu tarpeeksi. • Akku on käyttökelvoton (s. 121). 	<p>→ Lue lisää s. 121.</p> <p>→ Puhdista tasavirtapistokkeen liittimet esim. puuvillatupolla ja lataa akku (s. 11).</p> <p>→ Vaihda akku uuteen.</p>
Virta ei kytkedy päälle.	<ul style="list-style-type: none"> • Akkua ei ole asetettu kunnolla paikalleen. • Verkko/latauslaite on irronnut. • Verkko/latauslaitteessa on ollut toimintavika. • Akku on tyhjentynyt. • Akku on käyttökelvoton (s. 121). 	<p>→ Asenna akku kunnolla paikalleen (s. 11).</p> <p>→ Kytke se kunnolla kameraasi (s. 14).</p> <p>→ Kysy neuvoa Sonya myyvästä liikkeestä tai valtuutetusta Sony-huollosta.</p> <p>→ Asenna paikalleen ladattu akku (s. 11).</p> <p>→ Vaihda akku uuteen.</p>
Virta katkeaa äkillisesti.	<ul style="list-style-type: none"> • Ellet käytä kameraa noin kolmeen minuuttiin virran ollessa päällä, kamerasta katkeaa automaattisesti virta akun turhan kulumisen välttämiseksi (s. 15). • Akku on tyhjentynyt. 	<p>→ Kytke kameraan uudelleen virta päälle tai käytä verkko/latauslaitetta (s. 15).</p> <p>→ Asenna paikalleen ladattu akku (s. 11).</p>



Still-kuvien/liikkuvien kuvaaminen

Oire	Syy	Ratkaisu
Nestekidenäyttö ei kytkeydy päälle virta päälle kytkettäessä.	<ul style="list-style-type: none"> • Virta kytkettiin päältä samalla kun nestekidenäyttö oli päältä kameraa viimeksi käytettäessä. 	→ Kytke virta nestekidenäyttöön (s. 32).
Kuvauskohdetta ei näy nestekidenäytöllä.	<ul style="list-style-type: none"> • Tilanvalintapyörää ei ole asetettu kohtaan , P, M, SCN tai . 	→ Aseta se asentoon  , P, M, SCN tai  (s. 23 ja 80).
Kuva ei ole tarkka.	<ul style="list-style-type: none"> • Kuvauskohde on liian lähellä. •  (Magnifying glass -tila),  (Twilight -tila),  (Landscape-tila) tai  (Fireworks-tila) on valittu Scene Selection -toiminnolla. • Olet asettanut esivalitun tarkennusasetäisyyden. 	<p>→ Käytä makrokuvaustilaa ja siirrä kamera objektiivineen etäämmälle kuvauskohteesta kuin lyhin kuvausasetäisyys (s. 27). Tai valitse  (Magnifying glass -tila) Scene Selection -toiminnoksi ja kuvaa kuva suositellulta kuvausasetäisyydeltä (s. 34).</p> <p>→ Aseta tilaksi jokin muu kuin  (Magnifying glass -tila),  (Twilight-tila),  (Landscape-tila) tai  (Fireworks-tila) (s. 37).</p> <p>→ Aseta asetus automaattitarkennukseen (s. 51).</p>
Optinen zoom ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> • Et pysty muuttamaan zoomauskerrointa liikkuvia kuvia kuvatessasi. •  (Magnifying glass -tila) on valittu Scene Selection -toiminnoksi still-kuvia kuvattaessa. 	<p>—</p> <p>→ Aseta tilaksi jokin muu kuin  (Magnifying glass -tila) (s. 34).</p>
Digitaalinen tarkkuuszoom ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> • [Digital Zoom] -asetukseksi on valittu [Smart] tai [Off] SET UP-valikosta. • Tätä toimintoa ei voi käyttää liikkuvaa kuvaa kuvattaessa. 	<p>→ Aseta [Digital Zoom] -asetukseksi [Precision] (s. 25, 47 ja 117).</p> <p>—</p>
Älykäs zoomaustoiminto ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> • [Digital Zoom]-asetukseksi on valittu [Precision] tai [Off] SET UP -valikosta • Kuvakooksi on asetettu [5M] tai [3:2]. • Kuvaat Multi Burst -tilassa. • Tätä toimintoa ei voi käyttää liikkuvaa kuvaa kuvattaessa. 	<p>→ Aseta [Digital Zoom] -asetukseksi [Smart] (s. 25, 47 ja 117).</p> <p>→ Aseta kuvakooksi jokin muu asetus kuin [5M] tai [3:2] (s. 20 ja 26).</p> <p>→ Älykästä zoomausta ei voi käyttää Multi Burst -tilassa (s. 25 ja 61).</p> <p>—</p>
Kuva on liian tumma.	<ul style="list-style-type: none"> • Kuvaat kohdetta, jonka takana on valonlähde. • Nestekidenäyttö ei ole tarpeeksi kirkas. 	<p>→ Valitse valonmittaustapa (s. 57).</p> <p>→ Säädä valotus (s. 54, 55, 114 ja 116).</p> <p>→ Säädä nestekidenäytön taustavalon kirkkaus (s. 47 ja 118).</p>

Oire	Syy	Ratkaisu
Kuva on liian kirkas.	<ul style="list-style-type: none"> • Kuvaat valokiilassa olevaa kuvauskohdetta hämärässä kuvauspaikassa, kuten näyttämöllä. • Nestekidenäytön kirkkaus on liian suuri. 	<p>→ Säädä valotus (s. 54, 55, 114 ja 116).</p> <p>→ Säädä nestekidenäytön taustavalon kirkkaus (s. 47 ja 118).</p>
Kuva on yksivärinen (mustavalkoinen).	<ul style="list-style-type: none"> • [PFX] (P.Effect) -asetukseksi on asetettu [B&W]. 	<p>→ Aseta se johonkin muuhun tilaan kuin [B&W] (s. 62).</p>
Erittäin kirkasta kuvauskohdetta kuvattaessa näytölle ilmestyy pystysuoria raitoja.	<ul style="list-style-type: none"> • Tätä kutsutaan häntimisilmäiksi. 	<p>→ Tämä ei ole toimintahäiriö.</p>
Kuvaa hämärässä valaistuksessa nestekidenäytön kautta katseltaessa nestekidenäytöllä voi näkyä kuvakohinaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Kameran nestekidenäyttö kirkastuu väliaikaisesti, jotta voisit tarkistaa näytettävän kuvan kameraa hämärässä kuvauspaikassa käyttäessäsi. 	<p>→ Tällä ei ole mitään vaikutusta kuvattavaan kuvaan.</p>
Kuvia ei voi kuvata.	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick -muistikorttia ei ole ladattu kameraan. • Memory Stick -muistikortti on täynnä. • Memory Stick -muistikortin kirjoitus suojavipu on asetettu LOCK-asettoon. • Kameralla ei voi kuvata salaman ollessa latautumassa. • Still-kuvaa kuvatessasi tilanvalintapyörää ei ole asetettu kohtaan , P, M tai SCN. • Tilanvalintapyörän asentona ei ole  liikkuvaa kuvaa kuvattaessa. 	<p>→ Aseta Memory Stick -muistikortti kameraan (s. 19).</p> <p>→ Poista Memory Stick -muistikortille tallennetut kuvat (s. 42).</p> <p>→ Vaihda Memory Stick -muistikortti toiseen.</p> <p>→ Aseta se kuvausasentoon (s. 120).</p> <p>—</p> <p>→ Siirrä tilanvalintapyörä kohtaan , P, M tai SCN (s. 23).</p> <p>→ Aseta tilanvalintapyörä kohtaan  (s. 80).</p>
Tallentaminen kestää kauan.	<ul style="list-style-type: none"> • NR slow shutter -toiminto on aktivoitunut. 	<p>→ Lue lisää s. 37.</p>

Oire	Syy	Ratkaisu
Kameralla ei voi kuvata salamaa käyttäen.	<ul style="list-style-type: none"> Tilanvalintapyörä on asetettu kohtaan , SET UP tai . Salama on asetettu  -asetukseen (Ei salamaa).  (Twilight-tila),  (Fireworks-tila) tai  (Candle-tila) on valittu Scene Selection -toiminnoksi still-kuvia kuvattaessa.  (Magnifying glass -tila),  (Landscape-tila),  (Snow-tila),  (Beach-tila) tai  (nopea suljintila) on valittu Scene Selection -toiminnoksi still-kuvia kuvattaessa. Kamera on Multi Burst- tai Burst-tilassa. 	<p>→ Aseta tilanvalintapyörä kohtaan , P, M tai SCN (s. 23 ja 37).</p> <p>→ Aseta salama tilaan "Auto" (Ei ilmaisinta),  (Pakkosalama) tai  SL (Hidas tahdistus) (s. 29).</p> <p>→ Valitse jokin muu tila kuin  (Twilight-tila),  (Fireworks-tila) tai  (Candle-tila) (s. 34).</p> <p>→ Aseta salaman asetukseksi  (Pakkosalama) (s. 29).</p> <p>→ Peruuta Multi Burst- tai Burst-tila.</p>
Makrokuvaustila ei toimi.	<ul style="list-style-type: none">  (Magnifying glass -tila),  (Twilight-tila),  (Landscape-tila),  (Fireworks-tila) tai  (Candle-tila) on valittu Scene Selection -toiminnoksi still-kuvia kuvattaessa. 	<p>→ Valitse jokin muu tila kuin  (Magnifying glass -tila),  (Twilight-tila),  (Landscape-tila),  (Fireworks-tila) tai  (Candle-tila) (s. 34).</p>
Et voi kuvata sarjakuvia.	<ul style="list-style-type: none"> Memory Stick -muistikortti on täynnä. Akussa on vain vähän virtaa ja voit kuvata vain yhden kuvan. 	<p>→ Poista tarpeettomat kuvat Memory Stick -muistikortilta (s. 42 ja 82).</p> <p>→ Asenna paikalleen ladattu akku (s. 11).</p>
Kuvauskohteen silmät näkyvät kuvassa punaisina.	—	→ Aseta [Red Eye Reduction] -asetukseksi [On] (s. 30).
Päiväys ja kellonaika tallentuvat väärin.	<ul style="list-style-type: none"> Päiväystä eikä kellonaikaa ole asetettu oikein. 	→ Aseta oikea päiväys ja kellonaika (s. 17).
Aukon arvo ja suljinaika vilkkuvat silloin kun painat laukaisinta ja pidät sen puoliväliin painettuna.	<ul style="list-style-type: none"> Valotus on väärä. 	→ Säädä valotus (s. 55).
Etsimessä näkyy tuntematon vaakaviiva.	<ul style="list-style-type: none"> Tämä johtuu etsimen rakenteesta. 	→ Tämä ei ole toimintahäiriö.

Kuvien katselu

Oire	Syy	Ratkaisu
Kuvaa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> Tilanvalintapyörää ei ole asetettu kohtaan . Olet vaihtanut kansion/tiedoston nimen tietokoneella. Et voi toistaa kuvaa kameralla, jos olet muokannut sitä tietokoneella. Kamera on USB-tilassa. 	→ Aseta tilanvalintapyörä kohtaan  (s. 38). → Lue lisätietoja s. 93. — → Peruuta USB-tietoliikenne (s. 88).
Kuva on karkeapiirteinen sen jälkeen kun sitä on toistettu.	<ul style="list-style-type: none"> Kuva on karkeapiirteinen hetken ajan kameran käsitellessä sitä. 	→ Tämä ei ole toimintahäiriö.
Kuvia ei voi toistaa tv:stä.	<ul style="list-style-type: none"> Kamerasi [Video Out] -asetukseksi on valittu väärä asetus SET UP -valikosta. Liitäntä on tehty väärin. 	→ Aseta [Video Out] -asetukseksi [NTSC] tai [PAL] (s. 47 ja 118). → Tarkista liitäntä (s. 40).
Kuvia ei voida toistaa tietokoneella.	—	→ Lue lisätietoja s. 106.

Kuvan poistaminen/editointi

Oire	Syy	Ratkaisu
Kameralla ei voida poistaa kuvaa.	<ul style="list-style-type: none"> Kuva on suojattu. Memory Stick -muistikortin kirjoitussuojavipu on asetettu LOCK-asettoon. 	→ Poista suojaus (s. 69). → Aseta se kuvausasettoon (s. 120).
Olet poistanut kuvan erehdyksessä.	<ul style="list-style-type: none"> Kun kuva on kerran poistettu, sitä ei voi enää palauttaa. 	→ Kuvan suojaamisella voidaan välttää sen poistamiselta vahingossa (s. 69). → Memory Stick -muistikortin kirjoitussuojakytkin estää kuvien poistamisen vahingossa (s. 120).
Kuvakoon muuttamistoiminto ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> Et voi muuttaa kooltaan liikkuvia tai Multi Burst -kuvia. 	—
Tulostusmerkkiä (DPOF) ei voi lisätä.	<ul style="list-style-type: none"> Tulostusmerkkejä (DPOF) ei voi lisätä liikkuviin kuviin. 	—

Oire	Syy	Ratkaisu
Kuvaa ei voi leikata.	<ul style="list-style-type: none"> • Liikkuva kuva ei ole tarpeeksi pitkä leikattavaksi. • Suojattuja liikkuvia kuvia ei voi leikata. • Still-kuvia ei voi leikata. 	<p>—</p> <p>→ Poista suojaus (s. 69).</p> <p>—</p>

Tietokoneet

Oire	Syy	Ratkaisu
Et tiedä, toimiiko käyttäjärjestelmäsi tämän kameran kanssa.	—	→ Tarkista kappale Suositeltu tietokoneen käyttöympäristö (s. 85 ja 97).
Et pysty asentamaan USB-ajuria.	—	→ Windows 2000 -käyttäjärjestelmässä kirjaudu sisään järjestelmänvalvojana (järjestelmänvalvojan oikeuksilla) (s. 85).
Tietokone ei tunnista kameraa.	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera on kytketty päältä. • Akun varaustila on liian pieni. • Et käytä kameran mukana toimitettua USB-monitoimijohtoa. • USB-johdot ei ole kiinnitetty kunnolla. • [USB Connect] -asetusta ei ole asetettu SET UP -valikosta kohtaan [Normal]. • Tietokoneen USB-liitäntiin on kytketty muita laitteita kuin näppäimistö ja hiiri. • Kameraa ei ole kytketty suoraan tietokoneeseen. • USB-ajuria ei ole asennettu. • Tietokone ei tunnista oikein laitetta, koska kytkit kameran tietokoneeseen USB-monitoimijohdolla ennen kuin tietokoneeseen oli asennettu "USB Driver" kameran mukana toimitetulta CD-ROM-levyltä. 	<p>→ Kytke kamera päälle (s. 15).</p> <p>→ Käytä verkko/latauslaitetta (s. 14).</p> <p>→ Käytä kameran mukana toimitettua USB-monitoimijohtoa (s. 87).</p> <p>→ Irrota USB-monitoimijohto ja kytke se uudelleen kunnolla paikalleen. Tarkista, että nestekidenäytöllä näkyy "USB Mode" (s. 87).</p> <p>→ Siirrä se asetukseen [Normal] (s. 118).</p> <p>→ Irrota muut USB-johdot kuin näppäimistön ja hiiren USB-johdot (s. 85).</p> <p>→ Kytke kamera suoraan tietokoneeseen käyttämättä USB-keskitintä (hub) (s. 85).</p> <p>→ Asenna USB-ajuri (s. 86).</p> <p>→ Irrota virheellisesti tunnistettu laite tietokoneesta (s. 89), ja asenna sen jälkeen USB-ajuri (s. 86).</p>


Oire	Syy	Ratkaisu
Et voi kopioida kuvia.	<ul style="list-style-type: none"> • Kameraa ei ole kytketty kunnolla tietokoneeseen. • Kopiointimenettelyissä on eroja käyttöjärjestelmästä riippuen. • Olet kuvannut Memory Stick -muistikortille, joka on alustettu tietokoneella. 	<p>→ Kytke kamera tietokoneeseen oikein käyttämällä kameran mukana toimitettua USB-monitoimijohtoa (s. 87).</p> <p>→ Noudata käyttöjärjestelmän ehdottamaa kopiointimenettelyä (s. 88, 89 ja 97).</p> <p>→ Käytä Memory Stick -muistikorttia, joka on alustettu kameralla.</p>
"Picture Package" -ohjelma ei käynnisty automaattisesti USB-liitännän kytkemisen jälkeen.	— —	<p>→ Suorita "Picture Package Menu" -ohjelma ja tarkista asetus [Settings].</p> <p>→ Tee USB-liitäntä tietokoneen ollessa päällekytkettynä (s. 87).</p>
Kuvaa ei voida toistaa tietokoneella.	— —	<p>→ Jos käytät "Picture Package" -ohjelmistoa, lue jokaisen näytön oikeassa yläkulmassa oleva ohjetiedosto.</p> <p>→ Kysy neuvoa tietokoneesi tai sovellusohjelman valmistajalta.</p>
Kuva ja ääni kohisevat toistaessasi liikkuvaa kuvaa tietokoneella.	<ul style="list-style-type: none"> • Toistat liikkuvaa kuvaa suoraan Memory Stick -muistikortilta. 	<p>→ Kopioi liikkuva kuva tietokoneen kiintolevylle ja toista liikkuvan kuvan tiedostoa suoraan kiintolevyltä (s. 88,89, 95 ja 97).</p>
Kuvaa ei voida tulostaa.	—	→ Tarkista tulostimen asetukset.
Tietokoneesta aikaisemmin kopioituja kuvia ei voida katsella kameralla.	<ul style="list-style-type: none"> • Kopioitu väärään kansioon. 	→ Kopioi ne käytettävissä olevaan kansioon, kuten "101MSDCF" (s. 91).

"Memory Stick"

Oire	Syy	Ratkaisu
Et voi asettaa kameraan Memory Stick -muistikorttia.	<ul style="list-style-type: none"> • Yrität asettaa kortin kameraan väärä pää edellä. 	→ Aseta se kameraan oikea pää edellä (s. 19).
Et voi tallentaa Memory Stick -muistikortille.	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick -muistikortin kirjoitussuojavipu on asetettu LOCK-asettoon. • Memory Stick -muistikortti on täynnä. 	<p>→ Aseta se kuvausasettoon (s. 120).</p> <p>→ Poista tarpeettomat kuvat (s. 42 ja 82).</p>

Oire	Syy	Ratkaisu
Et voi alustaa Memory Stick -muistikorttia.	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick -muistikortin kirjoitussuojavipu on asetettu LOCK-asentoon. 	→ Aseta se kuvausasettoon (s. 120).
Olet vahingossa alustanut Memory Stick -muistikortin.	<ul style="list-style-type: none"> • Alustaminen poistaa "Memory Stick" -muistikortin kaiken datan. Sitä ei voi palauttaa. 	→ Suosittelemme, että asetat Memory Stick -muistikortin kirjoitussuojaliuskan LOCK-asentoon (s. 120) tahattoman datan poistamisen estämiseksi.

PictBridge -yhteensopiva tulostin

Oire	Syy	Ratkaisu
Yhteyttä ei saa muodostettua.	<ul style="list-style-type: none"> • Tulostin ei ole PictBridge-yhteensopiva. • Tulostinta ei ole asetettu yhteyteen kameran kanssa. • [USB Connect] -asetusta ei ole asetettu SET UP -valikosta kohtaan [PictBridge]. • Olosuhteista riippuen yhteyttä ei välttämättä saa asennetuksi. 	<ul style="list-style-type: none"> → Kysy neuvoa tulostimen valmistajalta. → Tarkista, että virta on kytketty tulostimeen, ja että se pystyy muodostamaan yhteyden kameraan. → Siirrä se asetukseen [PictBridge] (s. 118). <p>→ Irrota USB-monitoimijohto ja kytke se takaisin paikalleen. Jos tulostinta koskeva vikailmoitus tulee esiin, lue tulostimen käyttöohjeet.</p>
Et pysty tulostamaan kuvia.	<ul style="list-style-type: none"> • Kameraa ei ole kytketty tulostimeen. • Virtaa ei ole kytketty tulostimeen. • Jos valitset [Exit] tulostuksen aikana, et voi välttämättä jatkaa tulostusta tulostimesta riippuen. • Liikkuvia kuvia ei voi tulostaa. • Tietokoneella muokattuja tai jollakin toisella kameralla kuin tällä kuvattuja kuvia ei välttämättä pysty tulostamaan. 	<ul style="list-style-type: none"> → Tarkista, että kamera ja tulostin on kytketty oikein USB-monitoimijohdolla. → Kytke virta tulostimeen. Lue lisätietoja tulostimen mukana toimitetuista käyttöohjeista. → Irrota USB-monitoimijohto ja kytke se uudelleen paikalleen. Jos et vieläkään pysty tulostamaan, irrota USB-monitoimijohto, kytke tulostin päältä ja päälle, ja kytke sen jälkeen USB-monitoimijohto uudelleen paikalleen. — —
Tulostus peruuntuu.	<ul style="list-style-type: none"> • Irrotit USB-monitoimijohdon ennen kuin  (Älä irrota USB-monitoimijohtoa) -merkki katosi näytöltä. 	—
Et voi lisätä päiväystä tai tulostaa kuvia indeksitilassa.	<ul style="list-style-type: none"> • Tulostin ei tue näitä toimintoja. • Päiväystä ei välttämättä lisätä kuvaan indeksitilassa tulostimesta riippuen. 	<ul style="list-style-type: none"> → Kysy tulostimen valmistajalta, tukeeko tulostin näitä toimintoja. → Kysy neuvoa tulostimen valmistajalta.

Oire	Syy	Ratkaisu
"---- -- --" tulostuu päiväyksen kohdalle.	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaan ei ole tallennettu kuvauspäiväystä. 	→ Kuvia, joissa ei ole kuvauspäiväystietoja, ei voi tulostaa päiväys lisätynä. Aseta [Date]-asetukseksi [Off] ja tulosta.






Muut

Oire	Syy	Ratkaisu
Kamera ei toimi, eikä mitään toimintoja voi suorittaa.	<ul style="list-style-type: none"> Et käytä InfoLITHIUM-akkua. Akkujen varaus on vähäinen tai olematon (☹ - ilmaisimessa palaa valo.). Verkko/latauslaitetta ei ole kytketty kunnolla paikalleen. 	→ Käytä InfoLITHIUM-akkua s. 121. → Lataa akku. (s. 11) → Kytke se kunnolla kameran DC IN -liitäntään ja pistorasiaan (s. 14).
Virta on päällä, mutta kamera ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> Kameran sisäinen järjestelmä ei toimi kunnolla. 	→ Irrota kaikki virtalähteet kamerasta ja aseta ne uudelleen paikalleen noin minuutin kuluttua, sekä kytke virta kameraan. Ellei tämä auta, paina akku/ Memory Stick -muistikorttitilan kannen sisällä olevaa RESET-painiketta, jollakin terävällä esineellä, ja kytke virta uudelleen päälle kameraan. (Tämä nollaa päiväys- ja kellonaika- yms. asetukset)
Et pysty tunnistamaan nestekidenäytöllä näkyvää ilmaisinta.	—	→ Tarkista ilmaisin (s. 124-127).
Objektiivihuurtuu.	<ul style="list-style-type: none"> Kameran sisään on tiivistynyt kosteutta. 	→ Kytke kamera päältä ja jätä se noin tunniksi "kuivumaan" ja yritä käyttää sitä uudelleen (s. 119).
Kamera lämpenee, jos käytät sitä pitemmän aikaa.	—	→ Tämä ei ole toimintahäiriö.

Varoitus- ja muut tiedotteet

Seuraavia tiedotteita saattaa näkyä nestekidenäytöllä.

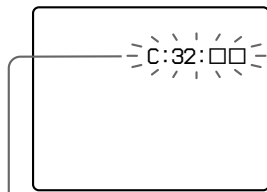
Tiedote	Merkitys/Korjaustoimenpide
No Memory Stick	<ul style="list-style-type: none">• Aseta Memory Stick -muistikortti kameraan (s. 19).
System error	<ul style="list-style-type: none">• Katkaise kamerasta virta ja kytke se päälle uudelleen (s. 15).
Memory Stick error	<ul style="list-style-type: none">• Kameraan asetettua Memory Stick -muistikorttia ei voi käyttää tässä kamerassa (s. 120).• Memory Stick -muistikortti on vaurioitunut.• Memory Stick -muistikortin liitäntä on likainen.• Aseta Memory Stick -muistikortti paikalleen kunnolla (s. 19).
Memory Stick type error	<ul style="list-style-type: none">• Kameraan asetettua Memory Stick -muistikorttia ei voi käyttää tässä kamerassa (s. 120).
Format error	<ul style="list-style-type: none">• Memory Stick -muistikortin alustus epäonnistui. Alusta Memory Stick -muistikortti uudelleen (s. 44).
Memory Stick locked	<ul style="list-style-type: none">• Memory Stick -muistikortin kirjoitusuojaliuska on asetettu LOCK-asentoon. Siirrä liuska kuva-asentoon (s. 120).
No memory space	<ul style="list-style-type: none">• Memory Stick -muistikortti on täynnä. Sille ei voi tallentaa kuvia. Poista tarpeettomat kuvat tai data. (s. 42 ja 82).
Read only memory	<ul style="list-style-type: none">• Et pysty tallentamaan "Memory Stick" -muistikortille kuvia tai poistamaan siltä kuvia tällä kameralla.
No file in this folder	<ul style="list-style-type: none">• Valittuun kansioon ei ole tallennettu kuvia.
Folder error	<ul style="list-style-type: none">• Memory Stick -muistikortilla on jo kansio, jonka kolme ensimmäistä numeroa ovat samat. (Esimerkki: 123MSDCF ja 123ABCDE) Valitse jokin toinen kansio tai luo uusi.
Cannot create more folders	<ul style="list-style-type: none">• Kansio, jonka nimen kolme ensimmäistä kirjainta ovat "999", on jo Memory Stick -muistikortilla. Et pysty luomaan enää uusia kansioita.
Cannot record	<ul style="list-style-type: none">• Olet yrittänyt valita kansion, jota voi käyttää vain kuvien katseluun. Valitse jokin muu kansio (s. 48).
File error	<ul style="list-style-type: none">• Kuvan toiston aikana syntyi virhe.
File protect	<ul style="list-style-type: none">• Tämä kuva on suojattu tahattomalta poistamiselta. Poista suojaus (s. 69).
For "InfoLITHIUM" battery only	<ul style="list-style-type: none">• Akku ei ole "InfoLITHIUM"-tyyppiä.
Image size over	<ul style="list-style-type: none">• Yrität toistaa tälle kameralle liian suurikokoista kuvaa.
Cannot divide	<ul style="list-style-type: none">• Liikkuva kuva ei ole riittävän pitkä jaettavaksi.• Tiedosto ei ole liikkuvan kuvan tiedosto.

Tiedote	Merkitys/Korjaustoimenpide
Invalid operation	<ul style="list-style-type: none"> Toistat tiedostoa, jota ei ole luotu omalla kamerallasi.
	<ul style="list-style-type: none"> Akku on loppumassa tai tyhjentynyt. Lataa akku (s. 11). Käyttöolosuhteista tai akun tyypistä riippuen ilmaisin saattaa vilkkua, vaikka akussa olisi virtaa vielä 5–10 minuutin käyttöön.
	<ul style="list-style-type: none"> Kamera voi täristä riittämättömän valaistuksen vuoksi. Käytä salamaa, asenna kamera jalustalle tai muulle vakaalle alustalle.
Rotate the lens portion	<ul style="list-style-type: none"> Objektiivi on alaspäin kallellaan. Kierrä objektiivia.
Enable printer to connect	<ul style="list-style-type: none"> [USB Connect] -asetuksena on [PictBridge], mutta kameraan kytketty laite ei ole PictBridge-yhteensopiva. Tarkista laite. Olosuhteista riippuen yhteyttä ei välttämättä pystytä luomaan. Irrota USB-monitoimijohto ja kytke se uudelleen paikalleen. Jos vikailmoitus ilmestyy tulostimeen, lue tulostimen käyttöohjeista lisäohjeita.
Connect to  device	<ul style="list-style-type: none"> Yritit tulostaa kuvia, ennen kuin tulostimeen oli luotu yhteys. Kytke kameraan PictBridge-yhteensopiva tulostin.
No printable image	<ul style="list-style-type: none"> Yritit suorittaa toiminnon [DPOF image] tarkistamatta  -merkkiä. Yritit suorittaa [All In This Folder] -toiminnon valitsemalla kansion, jossa on vain liikkuvia kuvia. Et voi tulostaa liikkuvia kuvia.
Printer busy	<ul style="list-style-type: none"> Koska tulostin on varattu, se ei voi vastaanottaa tulostuspyyntöjä. Tarkista tulostin.
Paper error	<ul style="list-style-type: none"> Paperiin liittyvä virhe, esimerkiksi paperi on loppunut, paperitukos tms. Tarkista tulostin.
Ink error	<ul style="list-style-type: none"> Musteeseen liittyvä virhe. Tarkista tulostin.
Printer error	<ul style="list-style-type: none"> Kamera on vastaanottanut virhesanoman tulostimelta. Tarkista tulostin tai tarkista, onko tulostettava kuva vahingoittunut.
	<ul style="list-style-type: none"> Datansiirto tulostimeen ei ole välttämättä vielä päättynyt. Älä irrota USB-monitoimijohtoa.

Itsediagnoosinäyttö

– Jos näytölle ilmestyy kirjaimella alkava koodi

Kamerassa on itsediagnoosinäyttö. Tämä toiminto näyttää nestekidenäytöllä kameran tilan yhden kirjaimen ja neljän numeron yhdistelmänä. Jos näin käy, tarkista koodin merkitys seuraavasta kooditaulukosta ja suorita vastaava korjaustoimenpide. Koodin kaksi viimeistä numeroa (näkyvät muodossa □□) eroavat toisistaan kameran eri tiloissa.



Itsediagnoosinäyttö

Koodi	Syy	Korjaustoimenpide
C:32: □□	Vika on itse kamerassa.	Katkaise kamerasta virta ja kytke se päälle uudelleen (s. 15).
C:13: □□	Kamera ei pysty lukemaan Memory Stick -muistikortilla olevaa dataa tai kirjoittamaan sitä siihen.	Aseta Memory Stick -muistikortti kameraan ja poista se siitä useita kertoja peräkkäin.
	Alustamaton Memory Stick -muistikortti on asetettu kameraan.	Alusta Memory Stick -muistikortti s. 44.
	Kameraan asetettua Memory Stick -muistikorttia ei voida käyttää kameralla tai kortin data on vaurioitunut.	Aseta uusi Memory Stick -muistikortti kameraan (s. 19).
E:61: □□ E:91: □□	Kameraan on ilmaantunut toimintahäiriö, jota et voi itse korjata.	Paina RESET-painiketta (s. 100), joka on akku/"Memory Stick" -muistikorttitilan kannen sisäpuolella, ja kytke virta takaisin kameraan.

Ellei kamera toimi senkään jälkeen kun korjaustoimenpiteet on suoritettu useamman kerran, se pitää viedä huoltoon korjattavaksi. Ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai paikalliseen valtuutettuun Sony-huoltoon.

Tallennettava kuvamäärä/ kuvausaika

Tallennettava kuvamäärä ja kuvausaika poikkeavat toisistaan, Memory Stick -muistikortin kapasiteetista, kuvakoosta ja kuvanlaadusta johtuen. Tarkista kortin tiedot seuraavasta taulukosta Memory Stick -muistikorttia valitessasi.

- Kuvamäärät on luetteloitu kuvanlaadun Fine (Standard) mukaisessa järjestyksessä.
- Tallennettavien kuvien ja kuvausajan lukemat saattavat vaihdella kuvaolosuhteista riippuen.
- Lisätietoja normaaleista kuvausajoista ja tallennettavien kuvien määrästä on s. 22.
- Kun tallennettavien kuvien määrä on enemmän kuin 9 999, näytölle ilmestyy ">9999".

Multi Burst

(Yksikkö: kuvia)

	16MB	32MB	64MB	128MB	MSX-256	MSX-512	MSX-1G
1M	24 (46)	50 (93)	101 (187)	202 (376)	357 (649)	726 (1320)	1482 (2694)

Liikkuva kuva

	16MB	32MB	64MB	128MB	MSX-256	MSX-512	MSX-1G
640 (Standard)	0:00:42	0:01:27	0:02:56	0:05:54	0:10:42	0:21:47	0:44:27
160	0:11:12	0:22:42	0:45:39	1:31:33	2:51:21	5:47:05	11:44:22

Luvut osoittavat kuvausaikaa. Esimerkiksi "1:31:33" tarkoittaa "1 tunti 31 minuuttia 33 sekuntia".

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

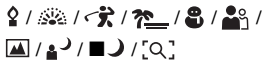




Valikkoyksiköt










Muutettavat yksiköt vaihtelevat ja riippuvat tilanvalintapyörän asennosta tai kameran asetuksista. Oletusasetus on merkitty merkillä ■.

Tilanvalintapyörän ollessa asennossa

Yksikkö	Asetus	Kuvaus
Mode (REC Mode)	Multi Burst Burst ■Normal	– Tallentaa 16 ruudun kuvasarjan yhden still-kuvan sisään (s. 61). – Tallentaa kuvat peräkkäin (s. 60). – Tallentaa kuvan normaalilla tallennustavalla.






Jos tilanvalintapyörä asetettu kohtaan P, M tai SCN

Yksikkö	Asetus	Kuvaus
SCN ¹⁾		Asettaa Scene Selection -tilan (s. 34).
 (EV) ²⁾	+2.0EV / +1.7EV / +1.3EV / +1.0EV / +0.7EV / +0.3EV / ■0EV / - 0.3EV / - 0.7EV / - 1.0EV / - 1.3EV / - 1.7EV / - 2.0EV	Säätää valotuksen (s. 55).
 (Focus)	∞ / 7.0m / 3.0m / 1.0m / 0.5m / Center AF / ■ Multi AF	Valitsee automaattisessa tarkennuksessa käytettävän menetelmän (s. 49), tai asettaa esiasettavan tarkennusetäisyyden (s. 51).
 (Metering Mode)	Spot / ■ Multi	Säätää kuvattavan kuvauskohteen valotuksen (s. 57). Asettaa mittausalueen.
WB (White Bal)		Asettaa valkotasapainon (s. 58).

Yksikkö	Asetus	Kuvaus
ISO (ISO)	400 / 200 / 100 / ■Auto	Valitsee ISO-herkkyyden. Hämärissä kuvausolosuhteissa tai nopeasti liikkuvia kuvauskohteita kuvattaessa käytä suurta lukua. Halutessasi kuvata korkealaatuisia kuvia, käytä pientä lukua. • Mitä suuremman numeron valitset, sitä enemmän kuvakohina kasvaa.
 (P.Quality)	■Fine / Standard	Tallentaa kuvat hienolla kuvanlaadulla (fine). / Tallentaa kuvat normaalilla kuvanlaatuasetuksella (s. 47).
Mode (REC Mode)	Multi Burst Burst ■Normal	– Tallentaa 16 ruudun kuvasarjan yhden still-kuvan sisään (s. 61). – Tallentaa kuvat peräkkäin (s. 60). – Tallentaa kuvan normaalilla tallennustavalla.
 (Interval) ³⁾	1/7.5 / 1/15 / ■1/30	Valitsee Multi Burst -kuvien kuvausvälin (Ainoastaan silloin kun [Mode] (REC Mode) -asetukseksi on asetettu [Multi Burst]) (s. 61).
 (Flash Level) ⁴⁾	+ / ■Normal / –	Valitsee käytettävän salamavalon määrän (s. 59).
PFX (P.Effect)	B&W / Sepia / ■Off	Asettaa kuvan erikoistehosteen (s. 62).
 (Saturation) ⁵⁾	+ / ■Normal / –	Säätää kuvan värikylläisyyden.  -ilmaisun tulee esiin (paitsi silloin kun asetuksena on Normal.)
 (Contrast) ⁵⁾	+ / ■Normal / –	Säätää kuvan kontrastin.  -ilmaisun tulee esiin (paitsi silloin kun asetuksena on Normal.)
 (Sharpness) ⁵⁾	+ / ■Normal / –	Säätää kuvan terävyyden.  -ilmaisun ilmestyy näyttöön (paitsi asetuksen ollessa Normal.)

1) Tämä ei tule näkyviin, kun tilanvalintapyörän asentona on P tai M.













2) Tämä yksikkö ei tule näkyviin silloin kun tilanvalintapyörä on asetettu kohtaan M.

3) Tämä ilmaisun ei tule näkyviin silloin  (Magnifying glass -tila),  (Twilight-tila),  (Twilight portrait -tila),  (Fireworks-tila) tai  (Candle-tila) on valittu SCN-toiminnossa.













4) Tämä yksikkö ei tule näkyviin silloin kun  (Twilight-tila),  (Fireworks-tila) tai  (Candle-tila) on valittu kohdasta SCN.

5) Tämä yksikkö ei tule näkyviin silloin kun tilanvalintapyörä on asetettu kohtaan SCN.

Tilanvalintapyörän ollessa asennossa

Yksikkö	Asetus	Kuvaus
 (EV)	+2.0EV / +1.7EV / +1.3EV / +1.0EV / +0.7EV / +0.3EV /  0EV / - 0.3EV / - 0.7EV / - 1.0EV / - 1.3EV / - 1.7EV / - 2.0EV	Säätää valotuksen (s. 55).
 (Focus)	∞ / 7.0m / 3.0m / 1.0m / 0.5m / Center AF /  Multi AF	Valitsee automaattisessa tarkennuksessa käytettävän menetelmän (s. 49) tai asettaa esiasettavan tarkennusetäisyyden (s. 51).
 (Metering Mode)	Spot /  Multi	Säätää kuvattavan kuvauskohteen valotuksen (s. 57). Asettaa mittausalueen.
WB (White Bal)	 /  /  /  /  Auto	Asettaa valkotasapainon (s. 58).
PFX (P.Effect)	B&W / Sepia /  Off	Asettaa kuvaan erikoistehosteen (s. 62).

Tilanvalintapyörän ollessa asennossa

Yksikkö	Asetus	Kuvaus
 (Folder)	OK/Cancel	Valitsee kansion, joka sisältää toistettavat kuvat (s. 63).
 (Protect)	—	Suojaa kuvat tahattomalta poistamiselta/peruu suojauksen (s. 69).
DPOF (DPOF)	—	Valitsee still-kuvat, joihin tulostusmerkki (DPOF) liitetään tai joista se poistetaan (s. 71).
 (Print)	—	Tulostaa kuvat PictBridge-yhteensopivalla tulostimella (s. 73).
 (Slide)	Interval Image Repeat Start Cancel	<ul style="list-style-type: none"> - Asettaa kuvien vaihtumisvälin (s. 65) diaesityksessä. (Vain yhden kuvan näytössä.)  3 sec/ 5 sec/ 10 sec/ 30 sec/ 1 min - Valitsee kuvat joko kansioista tai tallennusvälineeltä.  Folder/All - Toistaa diaesityksen yhä uudelleen ja uudelleen.  On/Off - Käynnistää diaesityksen. - Peruuttaa asetukset ja diaesityksen esittämisen.
 (Resize)	5M / 3M / 1M / VGA / Cancel	Vaihtaa tallennetun kuvan koon (s. 70). (Yhden kuvan koon tilassa.)
 (Rotate)	 (vastapäivään) /  (myötäpäivään) / OK / Cancel	Kierrättää still-kuvaa (s. 66). (Vain yhden kuvan näytössä.)
 (Divide)	OK / Cancel	Jakaa liikkuvan kuvan (s. 83). (Vain yhden kuvan näytössä.)

SET UP -yksiköt

Siirrä tilanvalintapyörä SET UP -asentoon.

SET UP-näyttö ilmestyy esiin.

Oletusasetukset on osoitettu merkinnällä ■.

(Camera)

Yksikkö	Asetus	Kuvaus
AF Mode	■Single / Monitor	Valitsee tarkennuksen toimintatilan (s. 50).
Digital Zoom	■Smart / Precision / Off	Valitsee digitaalisen zoomaustilan (s. 25).
Date/Time	Day&Time / Date / ■Off	Valitsee, lisätäänkö päiväys ja kellonaika kuvaan (s. 33). Liikkuvia kuvia tai kuvia Multi Burst -tilassa kuvattaessa päiväystä ja kellonaikaa ei voida lisätä kuviin. Päiväys ja kellonaika eivät myöskään näy kuvassa kuvauksen aikana. Päiväys ja kellonaika tulevat näkyviin vasta kuvia toistettaessa.
Red Eye Reduction	On / ■Off	Vähentää punasilmäisyyttä salamaa käytettäessä (s. 30).
AF Illuminator	■Auto / Off	Valitsee, lähettääkö kamera AF-lisävalon kuvauskohteeseen pimeällä kuvattaessa vai ei. Tämä toiminto helpottaa tarkentamista hämärässä kuvattaessa (s. 31).
Auto Review	On / ■Off	Valitsee still-kuvia kuvattaessa, tuleeko kuva näytölle hieman still-kuvan ottamisen jälkeen. Asetus [On] näyttää otettuja kuvia noin kahden sekunnin ajan. Tänä aikana et voi kuvata seuraavaa kuvaa.

(Memory Stick Tool)

Yksikkö	Asetus	Kuvaus
Format	OK / Cancel	Alustaa Memory Stick -muistikortin. Pidä mielessä, että alustaminen poistaa kaiken datan Memory Stick -muistikortista, suojatut kuvat mukaan lukien (s. 44).
Create REC. Folder	OK / Cancel	Luo kansion kuvien tallentamista varten (s. 48).
Change REC. Folder	OK / Cancel	Vaihtaa kuvien tallennuskansion (s. 48).

1 (Setup 1)

Yksikkö	Asetus	Kuvaus
LCD Backlight	Bright/ ■ Normal/ Dark	Valitsee nestekidenäytön taustavalon kirkkauden. Asetus [Bright] tekee näytöstä kirkkaan ja helposti nähtävän, kun kameraa käytetään ulkona tai muissa valoisissa paikoissa, mutta se myös kuluttaa akkua enemmän. Näkyy vain, kun kameraa käytetään akulla.
Beep	Shutter ■ On Off	<ul style="list-style-type: none"> – Kytkee käyttöön laukaisimen äänen laukaisinta painettaessa. – Kytkee päälle piippauksen/sulkimen äänen ohjauspainiketta/laukaisinta painettaessa. – Kytkee piippausäänen/laukaisimen äänen päältä.
A Language	—	Näyttää valikkoyksiköt, varoitukset ja tiedotteet valitulla kielellä.

2 (Setup 2)

Yksikkö	Asetus	Kuvaus
File Number	■ Series Reset	<ul style="list-style-type: none"> – Numeroi tiedostot juoksevalla numeroinnilla silloinkin kun Memory Stick -muistikorttia tai tallennuskansiota vaihdetaan. – Aloittaa tiedostojen numeroinnin uudelleen numerosta 0001 joka kerta kansiota vaihdettaessa. (Jos tallennuskansiossa on jo tiedosto, numeroksi annetaan tämän tiedoston numeroa yhtä suurempi numero.)
USB Connect	PictBridge/ PTP/ ■Normal	Vaihtaa USB-tilaa kamera tietokoneeseen tai PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen USB-monitoimijohdolla kytkettäessä.
Video Out	NTSC PAL	<ul style="list-style-type: none"> – Asettaa videolähtösignaalin NTSC-tilaan (esim. USA, Japani). – Asettaa videolähtösignaalin PAL-tilaan (esim. Eurooppa).
Clock Set	OK / Cancel	Asettaa päiväyksen ja kellonajan (s.17 ja 47).

Yleisiä käyttöohjeita

Älä jätä kameraa seuraaviin paikkoihin pitemmäksi aikaa

- Äärimmäisen kuumiin paikkoihin, kuten aurinkoon pysäköity auto. Kameran runko saattaa tällöin menettää muotonsa tai seurauksena voi olla jokin muu toimintavika.
- Suoraan auringonpaisteeseen tai lähelle lämmittimiä. Kameran runko saattaa tällöin menettää muotonsa tai seurauksena voi olla toimintavika.
- Täriseville alustoille
- Lähelle magnetismia synnyttäviä laitteita
- Hiekkaisiin tai pölyisiin paikkoihin
Estä hiekan pääsy kameran sisään.
Hiekka ja pöly saattavat aiheuttaa kameraan vian, jopa sellaisen, jota ei voi korjata.

Puhdistaminen

Nestekidenäytön puhdistaminen

Pyyhi nestekidenäytön pinta puhtaaksi nestekidenäytön puhdistussarjalla (ei sisälly toimitukseen) sormenjalkien tai pölyn yms. poistamiseksi.

Objektiivin puhdistaminen

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

Tasavirtapistokkeen puhdistaminen

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

Kameran ulkopintojen puhdistaminen

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

- Tinneri, bensiini, alkoholi, kertakäyttöliina tai kemiallinen aine, kuten hyönteismyrkky
- Älä tartu kameraan edellä käsiteltyäsi edellä mainittuja aineita käsilläsi
- Kumi tai vinyyli pitempiäikäisessä kosketuksessa

Käyttölämpötilaa koskeva huomautus

Kameran suositeltu käyttölämpötila on 0–40 °C. Sitä ei suositella käytettäväksi tämän lämpötila-alueen ulkopuolella äärimmäisen korkeissa tai matalissa lämpötiloissa.

Kosteuden tiivistymisestä

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

Kameran sisälle tiivistyvä kosteus helposti kosteutta silloin kun:

- Kamera tuodaan lämmitettyyn huoneeseen kylmästä paikasta, kuten pujoittelurinteestä.
- Kamera viedään ilmastoidusta huoneesta tai autosta kuumaan ulkoilmaan tms.

Kosteuden tiivistymisen estäminen

Silloin kun kamera siirretään kylmistä lämpimiin tiloihin, sulje se muovipussiin ja anna sen jonkin aikaa (noin tunnin) sopeutua huoneen lämpötilaan. Ota kamera ulos muovipussista kun sen lämpötila on suunnilleen sama kuin huoneen.

Jos kosteutta pääsee tiivistymään kameran sisälle

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

Sisäänrakennettu ladattava nappiparisto

Kamerassa on sisäänrakennettu ladattava nappiparisto, jotta päiväys- ja kellonaikayms. tiedot säilyisivät muistissa riippumatta siitä, onko kamerassa virta päällä vai ei. Sisäänrakennettu ladattava nappiparisto 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 nappiparisto ennen kamerasäilyttämistä. Vaikka ladattavaa nappiparistoa ei ladattaisikaan varauksen purkauduttua siitä, tällä ei ole merkitystä kamerasäilyttämiseen, ellei halua tallentaa kuviin päiväys- ja kellonaikatietoja.

Nappipariston lataaminen

Kytke kamera pistorasiaan verkko/latauslaitteen avulla tai kiinnitä kameraan akku ja anna nappipariston latautua noin 24 tuntia tai pitempään kamerasäilyttämisen ollessa päältäkytkettyinä.

- Sisäänrakennettu ladattava nappiparisto sijaitsee kamerasäilyttämisen pohjassa olevan jalustaliitännän vieressä olevan suojakannen alla. Älä koskaan ota pois ladattavaa nappiparistoa.

"Memory Stick"

"Memory Stick" on uusi ja pienikokoinen, kannettava sekä monipuolinen IC Memory Stick -muistikortti, jonka datakapasiteetti on huomattavasti suurempi kuin tietokonelevykkeeseen.

Tämän kamerasäilyttämisen kanssa voi käyttää seuraavanlaisia "Memory Stick" -muistikortteja. Käytön onnistumista ei voida kuitenkaan aina taata.

"Memory Stick"	Tallennus/toisto
Memory Stick	Kyllä
Memory Stick Duo ¹⁾	Kyllä
Memory Stick Duo (MagicGate/suurnopeuksisen tiedonsiirron kanssa yhteensopiva) ¹⁾	Kyllä ²⁾³⁾
MagicGate Memory Stick	Kyllä ²⁾
MagicGate Memory Stick Duo ¹⁾	Kyllä ²⁾
Memory Stick PRO	Kyllä ²⁾³⁾
Memory Stick PRO Duo ¹⁾	Kyllä ²⁾³⁾

¹⁾ Kun käytät sitä tämän kamerasäilyttämisen kanssa, muista käyttää Memory Stick Duo -sovitinta.

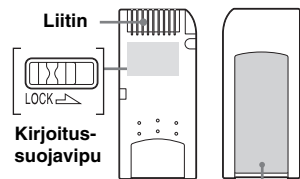
²⁾ "MagicGate Memory Stick" ja "Memory Stick PRO" on varustettu MagicGate-kopiosuojatekniikalla. MagicGate-teknikka on salausta käyttävä kopiosuojatekniikka. Koska kamera ei kuitenkaan tue MagicGate-standardia, tällä kameralla tallennettu data ei kuulu MagicGate-tekiänoikeussuojan piiriin.

³⁾ Tukee nopeaa tiedonsiirtoa rinnakkaisliitännän kautta.

- Tietokoneella alustetun Memory Stick -muistikortin toimimista tässä kamerassa ei voida taata.
- Datan lukemiseen/kirjoittamiseen kuluva aika vaihtelee "Memory Stick" -muistikortista ja kamerasta riippuen.

Huomautuksia Memory Stick -muistikortin (sisältyy toimitukseen) käytöstä

- Et voi kuvata etkä poistaa kuvia muistikortin kirjoitussuojaliuskan ollessa LOCK-asennossa.



Tarran kiinnityskohta

Kirjoitussuojaliuskan asento tai muoto saattaa olla erilainen erityyppisissä Memory Stick -muistikorteissa.

- Älä ota Memory Stick -muistikorttia ulos kamerasta datan luvun tai kirjoituksen aikana.
- Data saattaa tuhoutua seuraavissa tapauksissa:
 - Jos Memory Stick -muistikortti otetaan pois kamerasta tai jos kamerasta katkaistaan virta sen ollessa lukemassa tai kirjoittamassa dataa.
 - Jos "Memory Stick" -muistikorttia käytetään paikassa, joka on alttiina staattiselle sähkölle tai kohinalle.
- Suosittellemme varmuuskopion tekemistä kaikesta tärkeästä datasta.

- Älä kiinnitä kortin lattialle materia tarroja kuin sen mukana toimitettu nimitarra.
- Kortin mukana toimitettua nimitarraa kiinnittäessäsi kiinnitä se ainoastaan sille varattuun tilaan. Tarkista, ettei tarra mikään kulma tai nurkka törrötä irrallaan.
- Käytä kameran mukana toimitettua koteloa Memory Stick -muistikortin kuljettamiseen tai säilyttämiseen.
- Älä kosketa sormillasi tai metalliesineellä Memory Stick -muistikortin liitintä.
- Älä kolhi, taivuta tai pudota Memory Stick -muistikorttia.
- Älä pura Memory Stick -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä päästä Memory Stick -muistikorttia kastumaan.
- Vältä Memory Stick -muistikortin käyttöä tai säilyttämistä seuraavissa paikoissa:
 - Aurinkoon pysäköidyssä autossa tai korkeassa lämpötilassa.
 - Suorassa auringonpaisteessa.
 - Kosteissa paikoissa tai lähellä syövyttäviä materiaaleja.

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

- Aseta "Memory Stick Duo" Memory Stick Duo -sovittimeen, kun käytät "Memory Stick Duo" -muistikorttia kamerassa. Jos asetat "Memory Stick Duo" -muistikortin kameraan ilman Memory Stick Duo -sovitinta, et välttämättä saa otettua pois "Memory Stick Duo" -muistikorttia.
- Tarkista, että olet laittanut Memory Stick Duo -muistikortin oikea reuna edellä sitä Memory Stick Duo -sovittimeen asetettaessa.

- Tarkista, että olet laittanut Memory Stick Duo -sovittimen kameraan oikea reuna edellä. Jos laitat sovittimen kameraan väärä pää edellä, seurauksena voi olla toimintavika.
- Älä laita "Memory Stick Duo" -muistikorttia ilman Memory Stick Duo -sovitinta Memory Stick -yhteensopivaan laitteeseen. Tämä saattaa aiheuttaa toimintavian laitteeseen.
- Alustaessasi Memory Stick Duo -muistikortin aseta Memory Stick Duo -muistikortti Memory Stick Duo -sovittimeen.
- Jos "Memory Stick Duo" on varustettu kirjoitussuojaliuskillalla, poista sen lukitus.

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

Memory Stick PRO -muistikortti, jonka tallennustila on aina 1 GB, sopii käytettäväksi tässä kamerassa.

"InfoLITHIUM"-akku



Mikä on InfoLITHIUM-akku?

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

InfoLITHIUM-akku laskee virran-kulutuksen kameran käyttöolosuhteiden mukaisesti ja näyttää akun jäljellä olevan käyttöajan minuuteissa.

Akun lataaminen

Suosittelemme akun lataamista lämpötilassa 10–30 °C. Jos lataat akkua tämän lämpötila-alueen ulkopuolisessa lämpötilassa, et ehkä pysty lataamaan akkua riittävän tehokkaasti.

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 kameraan juuri ennen kuvauksen aloittamista.
- Salaman tai zoomaustoiminnon ahkera käyttö kuluttaa akkua nopeammin.
- Suosittelemme 2-3 kertaa suunnitellun kuvausajan kattavien vara-akkujen pitämistä aina mukana sekä koekuvausten tekoa ennen varsinaista kuvausta.
- Älä altista akkua vedelle. Se ei ole vedenpitävä.

Akun jäännösajan ilmaisin

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

jätetty yhteen ladatuksi tai jos sitä käytetään usein.

Akun säilytys

- Ellei akkua käytetä pitkään aikaan, lataa akku kerran vuodessa aivan täyteen ja käytä se täysin loppuun kamerallasi. Säilytä sitä sen jälkeen kuivassa ja viileässä säilytystilassa. Tämän menetelyn tarkoituksena on säilyttää akun käyttövalmius.
- Jos haluat käyttää akun loppuun omalla kamerallasi, jätä POWER-painike päälle diaesitystilassa (s. 65), kunnes akku on kulunut täysin loppuun.
- Kuljeta ja säilytä akkua aina akkukotelossa sen liittinten likaantumisen tai oikosulkuun joutumisen estämiseksi.

Akun käyttöaika

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

Tekniset tiedot

■ Kamera

[Järjestelmä]

Kuvasensori 7,66 mm (1/2,4- tyyppinen), väri-
CCD-kenno
Esisisijainen värisuodin

Kameran kuvapisteen määrä
Noi 5 255 000 pikseliä

Kameran toimivien kuvapisteen määrä
Noi 5 090 000 pikseliä

Objektiivi Carl Zeiss Vario-Tessar
3 × zoom-objektiivi
f = 6,7 - 20,1 mm (35 mm:n
kinofilmikameran polttoväliksi
muunnettuna: 38–114 mm)
F3,5-4,2

Valotuksen säätö
Automaattinen, manuaalinen
valotus, Scene selection (10 tilaa)

Valkotasapaino
Automaattinen, päivänvalo, pilvinen
ilma, loistevalo, hehkulamppu

Tiedostoformaatti (DCF-yhteensopiva)
Still-kuvat: Exif Ver. 2.2, JPEG -
yhteensopiva, DPOF -yhteensopiva
Liikkuvat kuvat: MPEG1-
yhteensopiva (Monofoninen)

Tallennusmedia
"Memory Stick"

Salama Suositeltu etäisyys (kun ISO-
herkyyden asetuksena on Auto)
0,15–2,2 m (W)
0,25–2 m (T)

[Tulo- ja lähtöliitännät]

Monitoimiliitäntä

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

[Nestekidenäyttö]

Nestekidepaneeli

4,6 cm (1,8 ") TFT-näyttö

Kuvapistemäärä

134 000 (560 × 240) kuvapistettä

[Virtalähde, yleistä]

Akku NP-FR1

Käyttöjännite 3,6 V

Virrankulutus (nestekidenäyttö päällä kuvattaessa)

1,4 W

Käyttölämpötila

0 - + 40 °C

Säilytyslämpötila

- 20 - + 60 °C

Mitat

97,8 × 74,4 × 25,6 mm
(L/K/S, ilman ulkonevia osia)

Paino

Noin 163 g (akku NP-FR1,
"Memory Stick," rannehihna yms.
mukaan lukien)

Mikrofoni

Elektreettikondensaattorimikrofoni

Kaiutin

Dynaaminen kaiutin

Exif Print

Yhteensopiva

PRINT Image Matching II

Yhteensopiva

PictBridge

Yhteensopiva

■ AC-LS5/LS5B Verkko/latauslaite

Tulovirta 100–240 voltin vaihtovirta,
50/60 Hz, 11 W,
0,16–0,09 A

Lähtövirta 4,2 voltin tasavirta, 1,5 A

Käyttölämpötila

0 - + 40 °C

Säilytyslämpötila

- 20 - + 60 °C

Mitat (ilman ulkonevia osia)

Noin 48 × 29 × 81 mm
(L/K/S)

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)

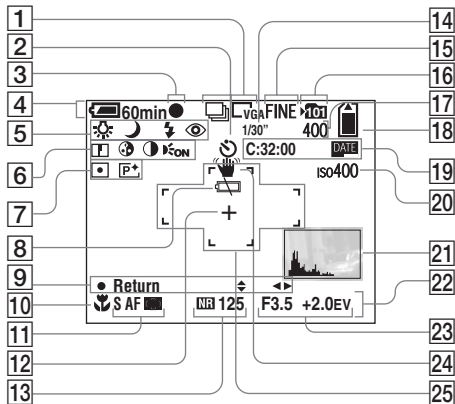
Lisävarusteet

- AC-LS5/LS5B Verkko/latauslaite (1)
- Virtajohto (1)
- NP-FR1 -akku (1)
- Akkukotelo (1)
- USB -monitoimijohto (1)
- AV-monitoimijohto (1)
- Rannehihna (1)
- "Memory Stick" (32MB) (1)
- CD-ROM (USB-ajuri: SPVD-012) (1)
- Käyttöohjeet (1)

Ulkonäköä ja teknisiä yksityiskohtia voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Nestekidenäyttö

Still-kuvien näyttämiseksi



- 1 Kuvaustilan ilmainen (60, 61)/
Kuvakoon ilmainen (20)
- 2 Vitkalaukaisimen ilmainen (28)
- 3 AE/AF-lukituksen ilmainen (24)
- 4 Akun jäännösajan ilmainen (12)
- 5 Valkotasapainon ilmainen (58)/
tilanvalintapyörän ilmainen/
Salamatila (29)/
Punasilmäisyyden
vähentäminen (30)

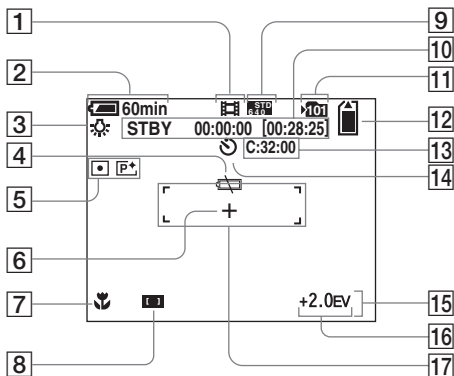
- 6 Terävyyden ilmainen (115)/
Värikylläisyyden ilmainen (115)/
Kontrastin ilmainen (115)/
AF-valaistuksen ilmainen (31)
- 7 Valomittauksen ilmainen (57)/
Kuvatehosteen ilmainen (62)
- 8 Matalan varauksen ilmainen
(111)
- 9 Manuaalisen valotuksen
asetustilan ilmainen (52)

- 10 Makro (27)
- 11 AF-tila (50)/
AF-mittaetsinruudun ilmainen
(49)/Esivalitun tarkennuksen
arvo (51)
- 12 Pistemittauksen hiusristikko (57)
- 13 NR slow shutter (37)/Suljinajan
ilmainen (52)
- 14 Multi Burst -kuvien
vaihtumisvälin ilmainen (61)
- 15 Kuvanlaadun ilmainen (47)
- 16 Tallennuskansion ilmainen (48)
- 17 Tallennettavan kuvamäärän
ilmainen (22)
- 18 Memory Stick -muistikortin
jäljellä olevan tallennustilan
ilmainen
- 19 Itsediagnoosinäyttö (112)/
Päiväys/Kellonaikailmainen (33)
- 20 ISO-herkkyys (115)
- 21 Histogrammin ilmainen (56)
- 22 Valikko/opasvalikko (46)
- 23 Aukon arvon ilmainen (53)/
EV-säädön ilmainen (55)
- 24 Tärinänvaroitustilan ilmainen (111)
- 25 AF-mittaetsimen kehys (49)

- Joka kerta kun MENU-painiketta painetaan,
valikko/opasvalikko tulee esiin/sulkeutuu.

Suluissa näkyvät sivunumerot viittaavat
sivuihin, joilla on tärkeitä lisätietoja.

Liikkuvien kuvien kuvaamiseksi



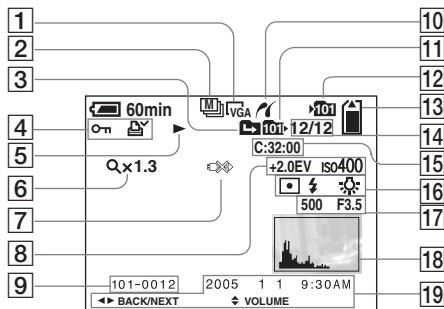
- 1 Kuvaustilan ilmaisin (80)
- 2 Akun jäännösajan ilmaisin (12)
- 3 Valkotasapainon ilmaisin (58)
- 4 Matalan varaustason ilmaisin (111)
- 5 Valonmittaustavan ilmaisin (57)/Kuvatehosteen ilmaisin (62)
- 6 Pistemittauksen hiusristikko (57)
- 7 Makro (27)
- 8 AF-mittaetsinruudun ilmaisin/ (49)/Esivalitun tarkennuksen arvo (51)
- 9 Kuvakoon ilmaisin (80)
- 10 Tallennusajan [Pisin tallennusaika] ilmaisin (80)

- 11 Tallennuskansion ilmaisin (48)
- 12 Memory Stick -muistikortin jäljellä olevan tallennustilan ilmaisin
- 13 Itsediaagnoosinäyttö (112)
- 14 Vitkalaukaisimen ilmaisin (28)
- 15 Valikko/opasvalikko (46)
- 16 EV-säädön ilmaisin (55)
- 17 AF-mittaetsimen kehys (49)

- Joka kerta kun MENU-painiketta painetaan, valikko/opasvalikko tulee esiin/sulkeutuu.

Suluissa näkyvät sivunumerot viittaavat sivuihin, joilla on tärkeitä lisätietoja.

Still-kuvien toistamiseksi



- 17 Suljinnopeuden ilmainen (52)/
Aukon arvon ilmainen (52)
- 18 Histogrammin ilmainen (56)
- 19 Kuvan tallennuspäiväys/
kellonaika (33)/
Valikko/opasvalikko (46)

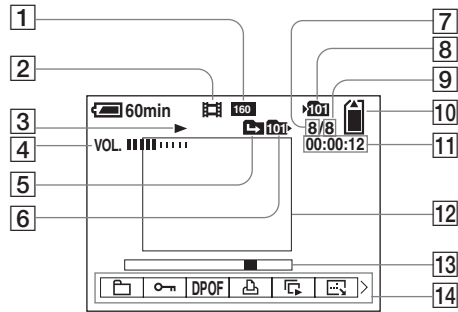
- Joka kerta kun MENU-painiketta painetaan, valikko/opasvalikko tulee esiin/sulkeutuu.

Suluissa näkyvät sivunumerot viittaavat sivuihin, joilla on tärkeitä lisätietoja.

- 1 Kuvakoon ilmainen (20)
- 2 Kuvaustilan ilmainen (60–61)
- 3 Vaihda kansiota -ilmainen (63)
- 4 Kuvansuojauksen ilmainen (69)/
Tulostusmerkin (DPOF) ilmainen (71)
- 5 Toiston ilmainen (67)
- 6 Zoom-ilmainen (64)/
Ruutu ruudulta -toiston ilmainen (67)
- 7 "Älä irrota USB-monitoimijohtoa -ilmainen (111)
- 8 EV-säädön ilmainen (55)/
ISO-herkkyys (115)

- 9 Kansio-tiedostonumero (91)
- 10 PictBridge-yhteyden ilmainen (73)
- 11 Toistokansion ilmainen (63)
- 12 Tallennuskansion ilmainen (48)
- 13 Memory Stick -muistikortin jäljellä olevan tallennustilan ilmainen
- 14 Kuvan numero/Toistokansioon tallennettujen kuvien määrä
- 15 Itsediagnoosinäyttö (112)
- 16 Valonmittaustavan ilmainen (57)/
Salaman ilmainen/
Valkotasapainon ilmainen (58)

Liikkuvien kuvien toistamiseen



- 1 **Kuvakoon ilmaisin** (81)
- 2 **Kuvaustilan ilmaisin** (81)
- 3 **Toiston ilmaisin** (81)
- 4 **Äänenvoimakkuuden ilmaisin** (81)
- 5 **Vaihda kansiota -ilmaisin** (63)
- 6 **Toistokansion ilmaisin** (63)
- 7 **Kuvan numero**
- 8 **Tallennuskansion ilmaisin** (48)
- 9 **Toistokansioon tallennettujen kuvien määrä**
- 10 **Memory Stick -muistikortin jäljellä olevan tallennustilan ilmaisin**
- 11 **Laskuri** (81)

- 12 **Toistonäyttö** (81)
- 13 **Toistopalkki** (81)
- 14 **Valikko/opasvalikko** (46)

- Joka kerta kun MENU-painiketta painetaan, valikko/opasvalikko tulee esiin/sulkeutuu.

Suluissa näkyvät sivunumerot viittaavat sivuihin, joilla on tärkeitä lisätietoja.

Hakemisto

A

AE/AF-lukitus	24
AF	24
AF-mittaetsin	49
AF-tila	50
AF-valaisin	31
Akun jäännösajan ilmainen	12, 122
Akun käyttöaika	13, 122
Akun lataaminen	11
Alustaminen	44
Asennus	86, 93
Aukon arvo	52
Auto Review	117
Automaattinen säätötila	23
Automaattinen tarkennus	49
Automaattinen virrankatkaisutoiminto	15
Automaattitarkennus	24
AV-monitoimijohto	40

B

Beach (Ranta)	35
Burst	60

C

Candle (Kynttilä)	35
CD-ROM	86
Contrast	115
Cyber-shot Station	62

D

Diaesitys	65
Digitaalinen zoom	25
Divide	83
DPOF	71

E

Esivalittu tarkennus	51
Etsin	32
EV-säätö	55

F

Fireworks (Ilotulitus)	35
------------------------------	----

H

Hehkulampun valo	59
High-speed shutter (Nopea suljin)	35
Histogrammi	56

I

ImageMixer VCD2	98
Indeksinäyttö	38
"InfoLITHIUM"-akku	121
ISO	115
Itsediagnoosinäyttö	112

J

JPG	92
Jäljellä oleva kuvaus/katseluaika	12, 113

K

Kameran käyttö ulkomailla	14
---------------------------------	----

Kansio	48, 63
Kellonajan asettaminen	17, 47, 118
Keskipiste-AF	49
Koon muuttaminen	70
Korttivalo	19
Kosteuden tiivistyminen	119
Kuvakoko	20, 21
Kuvanlaatu	47
Kuvatehoste	62
Kuvattavien kuvien määrä tai kuvausaika	22
Kuvattavien tai katseltavien kuvien määrä	13
Kuvaus ohjelma-automaatiikalla	10
Kuvien katseleminen tietokoneelta	90, 97
Kuvien katselu nestekidenäytöltä	38
Kuvien katselu tv:stä	40
Kuvien kopiointi tietokoneelle	88, 95, 97

L

Landscape	34
Lataaminen akku	121
Latausaika	12
Liikkuvien kuvien katseleminen näytöltä	81
Liikkuvien kuvien kuvaaminen	80
Liikkuvien kuvien leikkaaminen	83
Liikkuvien kuvien poistaminen	82
Loistevalo	58

M

Magnifying glass (Suurennuslasi)	34
Makro	27
Manuaalinen valotus	52
Memory Stick	120
Memory Stick -muistikortin asettaminen paikalleen	19

Monipistemittaus	57
Monitoring AF (Tarkistus-AF)	50
MPG	92
Multi Burst	67
Multi Burst -kuvasarja	61
Multipoint AF (monipiste-AF)	49
Mustavalkokuvat	62

N

Nestekidenäytön taustavalo	118
NR slow shutter	37
NTSC	118
Näyttö	124, 125, 126, 127

O

Ohjauspainike	16
---------------------	----

P

PAL	118
Peilitila	29
PictBridge	73
Picture Package	93
Piippaus/sulkimen ääni	118
Pilvinen	58
Pistemittaus	57
Protect	69
PTP	85, 97, 118
Puhdistaminen	119
Päivänvalo	58
Päiväyksen ja kellonajan lisääminen	33

R

Red Eye Reduction (Punasilmäisyyden vähentäminen)	30
RESET-painike	100
Resize	70
Rotate	66

S

Salama	29
Salamataso	59
Saturation (värikylläisyys)	115
Scene Selection	34
Sepia	62
SET UP	47, 117
Sharpness	115
Single AF (Yksittäinen AF)	50
Snow (Lumi)	35
Soft snap (Pehmeäpiirto)	35
Still-kuvien kuvaaminen	23
Still-kuvien poistaminen	42
Suljinaika	52

T

Tallennettavien kuvien määrä tai kuvausaika	113
Tarkistuskatselu	25
Tarkka digitaalizoom	26
Tasavirtapistoke	11, 14
Tiedostojen tallennuspaikat	91
Tiedostonimet	91
Tilanvalintapyörä	10
Toistozoom	64
Trimmaus	65
Tulostusmerkki (DPOF)	71
Tv:n värjärjestelmä	41

Twilight	34
Twilight portrait	34

U

USB	87, 97
USB-ajuri	86
USB-monitoimijohto	40, 73, 87
USB-tila	85, 97

V

Valikko	46, 114
Valkotasapaino	58
Valonmittaustapa	57
Varoitus- ja muut tiedotteet	110
Verkko/latauslaite	11
Verkkolaite	14
Virta päällä/päältä	15
Vitkalaukaisin	28

Y

Yhden kuvan näyttö	38
Yleisiä käyttöohjeita	119

Z

Zoom	25
------------	----

Ä

Älykäs zoom	26
-------------------	----

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

Sony Corporation Printed in Sweden
