

SONY®

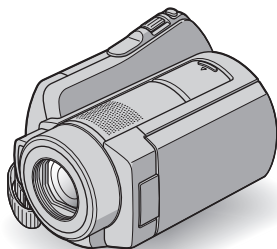
Digitaalinen videokamera

HANDYCAM®

Handycam-käsikirja

Handbook

DCR-SR210E/SR220E



Videokameran käyttö 8

Käytön aloittaminen 12

Tallennus/toisto 22

Editointi 38

Tallennusmedian käyttö 52

Videokameran
räätälöinti 56

Vianetsintä 78

Lisätietoja 90

Pikaopas 99



MEMORY STICK™



InfoLITHIUM™



SERIES

Lue tämä kappale ennen videokameran käyttöä

Ennen kuin alat käyttää tätä laitetta, lue tämä käsikirja huolella läpi ja säilytä sitä varmassa tallessa mahdollista tulevaa käyttöä varten.

Käyttöä koskevia huomautuksia

Handycam-käsikirjassa (tämä käsikirja)

Selostetaan videokameran toiminta ja käsittely. Lue myös "Käyttöopas" (erillinen opas).

Videokameralla tallennettujen kuvien käsittely tietokoneella

Lue lisätietoja toimitetulla CD-ROM-levyllä olevasta PMB-oppaasta (PMB Guide).

Tällä videokameralla käytettävissä olevat "Memory Stick" -muistikortit

- Liikkuvien kuvien kuvaamisessa suositellaan käytettäväksi 512 Mt:n "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia, jossa on merkintä:
 - **MEMORY STICK PRO DUO** ("Memory Stick PRO Duo")*
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** ("Memory Stick PRO-HG Duo")

* Merkitty joko merkinnällä Mark2 tai ei, molempia voidaan käyttää.

- Lue sivulta 58 lisätietoja "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin tallennusajasta.

"Memory Stick PRO Duo"/"Memory Stick PRO-HG Duo"
(Tämän koon korttia voidaan käyttää videokamerassasi.)



"Memory Stick"
(Tätä korttia ei voi käyttää videokamerassa.)



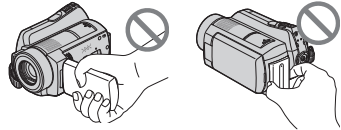
- Molemmista korteista, "Memory Stick PRO

Duo" ja "Memory Stick PRO-HG Duo", käytetään tässä käsikirjassa nimitystä "Memory Stick PRO Duo".

- Et voi käyttää tässä videokamerassa muita muistikortteja kuin edellä mainittuja.
- "Memory Stick PRO Duo" -korttia voidaan käyttää ainoastaan "Memory Stick PRO" -yhteensopivilla laitteilla.
- Älä kiinnitä tarroja tms. itse "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttiin tai Memory Stick Duo -sovittimeen.
- Aseta "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti Memory Stick Duo -sovittimeen käyttäessäsi "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia "Memory Stick" -yhteensopivalla laitteella.



Videokameran käytöstä

- Älä kanna videokameraa seuraavista osista kiinni pitäen, äläkä myöskään kanna sitä liitäntien kansista.



Nestekidenäyttö

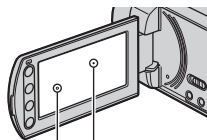
Akku

- Videokamera ei ole pöly-, tippuvesi- tai vesitiivis. Lue lisätietoja kappaleesta "Videokameran käsittelystä" (s. 95).
- Älä suorita mitään seuraavista toimenpiteistä silloin kun  (Liikkuvat kuvat) /  (Still-kuvat) -tilan valo (s. 17) tai ACCESS-valo (s. 25) palaa tai vilkkuu. Muussa tapauksessa media saattaa vahingoittua tai tallennetut kuvat saattavat häviätä tai muita toimintahäiriöitä saattaa esiintyä.
 - Ota pois "Memory Stick PRO Duo" videokamerasta.
 - Irrota akkua tai verkkolaitetta videokamerasta.
 - Kolhi tai värisytä videokameraa.
- Kytkeissäsi videokameran johdolla toiseen laitteeseen, aseta liitin oikein päin. Liitin väkisin väärin päin liitäntään painettaessa saattaa videokameraan tulla toimintavika.
- Irrota verkko/latauslaitte Handycam- asemasta pitämällä kiinni sekä Handycam- asemasta että tasavirtapistokkeesta.

- Siirrä POWER-kytkin OFF (CHG) -asentoon silloin kun asetat videokameran Handycam-asemaan tai kun otat sen pois siitä.
- Kytke johdot Handycam-aseman liitäntiin silloin kun käytät videokameraa Handycam-asemaan asetettuna. Älä kytke johtoja sekä Handycam-asemaan ja videokameraasi.

Valikkoyksiköistä, nestekidepaneelist ja objektiivista

- Harmaanväristä valikkoyksikköä ei voi käyttää nykyisen kuvauksen tai toiston aikana.
- Nestekidenäyttö on valmistettu käyttämällä tarkkuustekniikkaa, ja yli 99,99 % sen kuvapistettä on tehokkaita. Nestekidenäytöllä tai saattaa kuitenkin koko ajan näkyä pieniä mustia ja/tai kirkkaita (valkoisia, punaisia, sinisiä tai vihreitä) pisteitä. Nämä pisteet syntyvät normaalisti valmistusvaiheessa, eivätkä vaikuta tallennukseen millään tavalla.



Musta piste
Valkoinen, punainen,
sininen tai vihreä piste

- Nestekidenäytön tai objektiivin altistaminen pitemmäksi aikaa suoralle auringonpaisteelle saattaa aiheuttaa niihin toimintahäiriöitä.
- Älä suuntaa videokameraa suoraan kohti aurinkoa. Siihen voi tällöin tulla toimintavika. Kuvaa aurinkoa valaistuksen ollessa vähäinen, kuten illan hämärässä.

Kuvaamisesta

- Testaa kuvaustoiminto ennen kuvauksen aloittamista voidaksesi olla varma, että kuva ja ääni tallentuvat ongelmitta.
- Kuvauksen puuttuvasta sisällöstä ei makseta korvauksia, vaikka kuvaus tai toisto ei onnistuisikaan videokameran, tallennusmedian yms. viasta johtuen.
- Eri maissa ja alueilla käytetään erilaisia tv:n värijärjestelmiä. Halutessasi katsella kuvia tv-ruudulta, sinulla pitää olla käytössäsi PAL-järjestelmän mukainen tv.
- Televisio-ohjelmat, elokuvat, videokasetit ja

muut tallenteet voivat olla tekijänoikeuksilla suojattuja. Tällaisen materiaalin luvaton kopiointi saattaa olla tekijänoikeuslain vastaista.

Kieliasetuksen vaihtamisesta

Paikallisilla kielillä varustettuja näyttökuvia käytetään käyttömenettelyiden havainnollistamiseksi. Vaihda tarvittaessa näytön kieltä ennen kuin alat käyttää videokameraasi (s. 18).

Tästä käsikirjasta

- Tässä käsikirjassa käytetyt nestekidenäyttöjen ja ilmaisinten kuvat on otettu digitaalisella still-kameralla, ja ne saattavat poiketa todellisista, näytöllä näkyvistä kuvista.
- Median ja muiden lisätarvikkeiden muotoilua ja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Tässä käsikirjassa kutsutaan videokameran kiintolevyä ja "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia "mediaksi".

Carl Zeiss -objektiivista

Videokamerassasi on Carl Zeiss -objektiivi, joka on saksalaisen yrityksen Carl Zeiss ja Sonyn yhdessä valmistama, ja se tuottaa erinomaisia kuvia. Se käyttää videokameroiden MTF-mittausjärjestelmää ja sen laatu on tyyppillinen Carl Zeiss -objektiivien laatu.

Videokamerasi objektiivissa on myös T*-päällyste, joka vaimentaa ei-toivottuja heijastuksia ja tuottaa luonnolliset, alkuperäiset värit.

MTF = Modulation Transfer Function.
Numeroarvo merkitsee kuvauskohteesta objektiiviin saapuvaa valon määrää.

Huomautuksia kiintolevyllä varustetun Handycam-videokameran käytöstä

Tallenna kaikki tallentamasi kuvatiedot

- Estääksesi kuvatiетоjen katoamisen, tallenna aika ajoin kaikki tallentamasi kuvat ulkoiseen mediaan. Kuvadatan tallentamista levyille, kuten DVD-R-levyille tietokoneen avulla suositellaan (s. 37). Voit myös tallentaa kuvatiетosi käyttämällä videonauhuria tai DVD/HDD-tallenninta (s. 47)

Älä kolhi tai tärisytä videokameraa

- Videokameran kiintolevyä ei tunnisteta tai sen käyttö tallennukseen tai toistoon saattaa epäonnistua.
- Älä kolhi videokameraa, erityisesti tallennuksen/toiston aikana. Älä tärisytä tai kolhi videokameraa silloin kun ACCESS-valo palaa.
- Olkahihnaa (ei sisälly toimitukseen) käyttäessäsi älä kolhi videokameraa mihinkään ulkopuoliseen esineeseen.
- Älä käytä tätä videokameraa äärimmäisen meluisissa paikoissa. Videokameran kiintolevyä ei tunnisteta tai sen käyttö tallennukseen tai toistoon saattaa epäonnistua.

Putoamistunnistimesta

- Sisäisen kiintolevyn suojaamiseksi iskuilta videokameran pudotessa videokameraan on asennettu putoamistunnistintoiminto (s. 69). Jos videokamera putoaa tai joutuu painovoimattomaan tilaan, myös videokameran suojaustoiminnon aiheuttama melu saattaa myös tallentua kiintolevyille. Mikäli pudotusanturi rekisteröi pudotuksen useita kertoja peräkkäin, tallennus/toisto saattaa keskeytyä.

Akkuja/verkko/latauslaitetta koskevia huomautuksia

- Irrota akku tai verkko/latauslaite sen jälkeen kun olet kytkenyt laitteen päältä POWER-kytkimellä.

Käyttölämpötilaa koskeva huomautus

- Videokameran käyttölämpötilan noustessa äärimmäisen korkeaksi tai matalaksi, sillä ei välttämättä voi kuvata tai toistaa kuvia, koska videokameran suojaustoiminnot aktivoituvat tällaisissa tilanteissa. Tässä tapauksessa nestekidenäytölle ilmestyy asiaa koskeva viesti (s. 86).

Videokameran ollessa kytkettynä tietokoneeseen

- Älä yritä alustaa videokameran kiintolevyä tietokoneen avulla. Jos teet niin, videokamera ei välttämättä toimi kunnolla.

Huomautus videokameran käytöstä korkeilla paikoilla.

- Älä kytke videokameraa päälle 3 000:ta metriä korkeammilla paikoilla, joissa ilmanpaine on matala. Tekemällä niin saatat vahingoittaa videokameran kiintolevyn.

Videokameran hävittämistä ja datansiirtoa koskeva huomautus

- Jos alustat videokameran kiintolevyn käyttämällä [MEDIA FORMAT] -toimintoa (s. 53), data ei välttämättä häviä kokonaan kiintolevyltä. Myydessäsi tai luovuttaessasi videokameran jollekin toiselle, suositellaan kiintolevyllä olevan datan palauttamisen vaikeuttamista käyttämällä [EMPTY] -ohjelmaa (s. 54). Edellä mainitun lisäksi suositellaan videokameran hävittämisen yhteydessä sen rungon rikkomista.

Ellet pysty kuvaamaan tai toistamaan kuvia, suorita [MEDIA FORMAT] -toiminto

- Jos olet pitkän ajan kuluessa kuvannut paljon kuvia kiintolevyille tai poistanut niitä siltä, data saattaa pirstoutua ympäri kiintolevyä. Kuvia ei voi tällöin tallentaa tai kuvata. Tallenna tällöin kiintolevyllä olevat kuvat ensin johonkin ulkoiseen mediaan (s. 37), ja suorita sen jälkeen kiintolevyn alustus [MEDIA FORMAT] -toiminnolla (s. 53).
Datan pirstoutuminen ☞ Sanasto (s. 107)

Sisältö

Lue tämä kappale ennen videokameran käyttöä.....	2
Huomautuksia kiintolevyllä varustetun Handycam-videokameran käytöstä.....	4
Esimerkkejä kuvauskohteista ja ratkaisuja.....	7

Videokameran käyttö

Käyttömenettely.....	8
"  HOME" ja "  OPTION" - Kahden valikkotyypin käyttö.....	9

Käytön aloittaminen

Kohta 1: Toimitettujen lisätarvikkeiden tarkistaminen	12
Kohta 2: Akun lataamisesta.....	13
Kohta 3: Virran kytkeminen videokameraan ja päiväyksen sekä kellonajan asetus	17
Kieliasetuksen vaihtaminen	18
Kohta 4: Kuvausta edeltävien asetusten tekeminen	19
Kohta 5: Median valitseminen	20


Tallennus/toisto

Helppo tallennus ja toisto (Easy Handycam -toiminto).....	22
Kuvaaminen	25
Zoomaus.....	27
Äänen tallentaminen paremmalla läsnäolon tunteella (5.1-kanavainen surround-ääni).....	27
Kuvauksen pikakäynnistys (QUICK ON)	27
Korkealaatuisten still-kuvien tallentaminen liikkuvien kuvien kuvauksen aikana (Dual Rec).....	28
Kuvaaminen niukassa valaistuksessa (NightShot).....	28


Valotuksen säätäminen taustavalaistuja kuvauskohteita kuvattaessa.....	28
Peilitilassa kuvaaminen.....	29
Nopean liikkeen kuvaaminen slow-motion-tilassa (SMTH SLW REC).....	29

Toisto	30
Halutun kohdan hakeminen tarkkuushaulla (Film Roll Index).....	32
Halutun kohtauksen hakeminen kasvojen avulla (Face Index).....	32
Haluttujen kuvien hakeminen päiväyksen avulla (Date Index).....	33
PB-zoomin avulla.....	33
Still-kuvasarjan toisto (diasitys).....	34
Kuvien katseleminen tv:stä.....	35
Kuvien tallentaminen.....	37






Editointi

 (OTHERS)-työkalu	38
Kuvien poistaminen	38
Still-kuvan kaappaaminen liikkuvasta kuvasta	41
Kuvien kopiointi "Memory Stick PRO Duo" -muistikortille videokameralla	42
Liikkuvan kuvan jakaminen	44
Toistolistan luominen.....	45
Kopiointi muihin laitteisiin.....	47
Tallennettujen still-kuvien tulostaminen (PictBridge-yhteensopiva tulostin)	50

Tallennusmedian käyttö

 (MANAGE MEDIA) -työkalu	52
Mediatietojen tarkistaminen.....	52
Kaikkien kuvien poistaminen (Alustus).....	53
Videokameran kiintolevyllä olevien tietojen palauttamisen estäminen ...	54
Kuvatietokantatiedoston korjaus.....	55

Videokameran räätälöinti

Mitä voit tehdä HOME MENU valikon	
 (SETTINGS) -työkaluilla	56
HOME MENU -valikon käyttö.....	56
Lista  (SETTINGS) -työkalun yksiköistä	57
MOVIE SETTINGS	58
(Liikkuvien kuvien yksiköt)	
PHOTO SETTINGS	62
(Still-kuvien kuvaamisessa käytetyt yksiköt)	
VIEW IMAGES SET	64
(Näytön asetusyksiköt)	
SOUND/DISP SET	66
(Äänen ja näytön säätöyksiköt)	
OUTPUT SETTINGS	67
(Videokamera toisiin laitteisiin kytkettäessä käytettävät yksiköt)	
CLOCK/ LANG	68
(Kellonajan ja kielen asetusyksiköt)	
GENERAL SET	69
(Muita asetusyksiköitä)	
Toimintojen aktivointi  OPTION	
MENU -valikon avulla	71
OPTION MENU -valikon käyttö.....	71
OPTION MENU -valikon tallennusyksiköt.....	72
OPTION MENU -valikon yksiköiden tarkistaminen	72
 OPTION MENU -valikossa asetetut toiminnot	73

Vianetsintä

Vianetsintä	78
Varoitussilmäimet ja viestit	86

Lisätietoja

Videokameran käyttö ulkomailla.....	90
Videokameran kiintolevyn ja Memory Stick PRO Duo -muistikortin tiedosto/ kansiorakenne”	92
Kunnossapito ja yleisiä käyttöohjeita	93

Pikaopas

Osien ja säädinten sijainti.....	99
Kuvauksen/toiston aikana näkyvät ilmaisimet	105
Sanasto.....	107
Hakemisto	108

Esimerkkejä kuvauskohteista ja ratkaisuja

Tarkista swingisi golfissa



► SMTH SLW REC.....29

Ota hyviä kuvia pujoittelurinteestä tai uimarannalta



► Taustavalo28

► BEACH.....75

► SNOW75

Still-kuvien kaappaaminen liikkuvia kuvia kuvattaessa



► Dual Rec.....28

Kuvaa lasta näyttämöllä kohdevaloisilla



► SPOTLIGHT.....75

Kuvaa kukkia lähikuvana



► PORTRAIT75

► TARKENNUS73

► TELE MACRO73

Kuvaa ilotulitusta kaikessa loistossaan



► FIREWORKS.....74

► TARKENNUS73

Tarkenna ruudun vasemmassa laidassa olevaan koiraan



► TARKENNUS73

► SPOT FOCUS73

Kuvaa nukkuvaa lasta utuisessa valossa



► Yökuvaus28

► COLOR SLOW SHTR.....76

Käyttömenettely

Voit valita tallennusmedian (kiintolevy tai "Memory Stick PRO Duo") erikseen liikkuvien ja still-kuvien tallennuksessa (s. 20).

Asetettu media on voimassa tallennus/toisto/editointitoiminnoissa.

► **Käytön valmistelu (s. 12).**

- **Oikean median valitseminen (s. 20)**

► **Tee kuvaus videokamerallasi (s. 25).**

► **Toista kuvia.**

- **Videokameran nestekidenäytön käyttö (s. 30)**
- **Katselu videokameraan kytketyn tv:n avulla (s. 35)**



► **Tallenna kuvatut kuvat.**

- **Kuvien siirto/kopiointi kiintolevyltä "Memory Stick PRO Duo" -muistikortille (s. 42)**
- **Kuvien tallentaminen DVD:lle tietokoneen avulla (s. 37)**
- **Kuvien tuominen tietokoneeseen (s. 37)**
- **Kopiointi muihin laitteisiin (s. 47)**

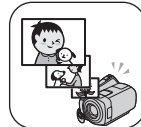


► **Kuvien poistaminen**

Jos videokamerassa oleva media on täynnä, et voi tallentaa sille uusia kuvia. Poista tietokoneelle tai levyllä tallennettu kuva.

Jos poistat kuvia, voit tallentaa uudelleen uusia kuvia näin vapautuneeseen mediatilaan.

- **Valittujen kuvien poistaminen (s. 38)**
- **Kaikkien kuvien poistaminen ([MEDIA FORMAT], s. 53)**

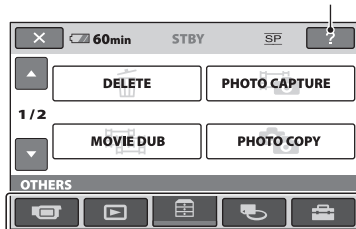


"HOME" ja "OPTION" - Kahden valikkotyypin käyttö

"HOME MENU" - lähtökohta videokameran toiminnoille

(?) (HELP)

Näyttää kuvauksen yksiköstä (s. 10).





Työkalu

▶ HOME MENU -valikon työkalut ja yksiköt

(CAMERA) -työkalu

Yksikkö	Sivu
LIKKUVA KUVA*	22
PHOTO*	22
SMTH SLW REC	29

(VIEW IMAGES) -työkalu

Yksikkö	Sivu
VISUAL INDEX*	30
 INDEKSI*	32
 INDEKSI*	32
TOISTOLISTA	45

(OTHERS) -työkalu


Yksikkö	Sivu
DELETE*	38
PHOTO CAPTURE	41
MOVIE DUB	42
PHOTO COPY	43
EDIT	44
PLAYLIST EDIT	45
PRINT	50
USB CONNECT	92

(MANAGE MEDIA) -työkalu

Yksikkö	Sivu
MOVIE MEDIA SET*	20
PHOTO MEDIA SET*	20
MEDIA INFO	52
MEDIA FORMAT*	53
REPAIR IMG.DB F.	55

(SETTINGS) -työkalu

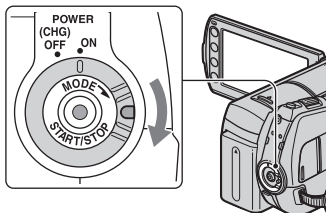
Videokameran räätälöinti (s. 56)*.

 (SETTINGS) -työkaluvalikossa käytettävissä olevista yksiköistä on lisätietoja 57.

* Voit asettaa myös nämä yksiköt myös Easy Handycam -toiminnon aikana (s. 22).

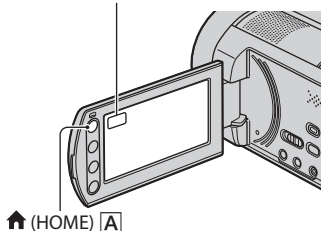
HOME MENU -valikon käyttö

- 1 Samalla kun painat vihreää painiketta, siirrä POWER-kytkintä nuolen suuntaan virran kytkemiseksi videokameraan.



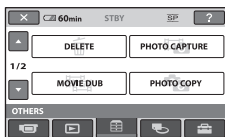
- 2 Paina kohtaa  (HOME)  (tai ).

 (HOME) 



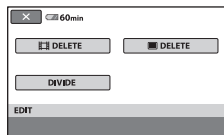
- 3 Paina kevyesti haluttua työkalua.

Esimerkki:  (OTHERS) -työkalu




- 4 Paina kevyesti haluttua yksikköä.

Esimerkki: [EDIT]



- 5 Seuraa näytöllä näkyviä ohjeita käytön jatkamiseksi.

HOME MENU -näytön sulkeminen

Paina kevyesti painiketta .

- Halutessasi saada selville jotakin jokaisen yksikön toiminnoista HOME MENU -HELP-valikon ohjesivuilta

- 1 Paina kohtaa  (HOME).

HOME MENU -valikko tulee esiin.



- 2 Kosketa kohtaa  (HELP).

 (HELP) -painikkeen alaosa muuttuu oranssiseksi.




3 Kosketa kevyesti yksikköä, josta haluat lisätietoja.



Yksikköä painaessasi sitä koskevat tiedot tulevat esiin.

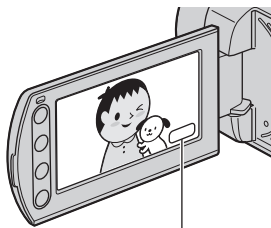
Vaihtoehdon valitsemiseksi paina kevyesti painiketta [YES], muussa tapauksessa painiketta [NO].

HELP-toiminnon sulkemiseksi

Paina uudelleen kevyesti kohtaa  (HELP) kohdassa **2**.

OPTION MENU -valikon käyttö

Paina kevyesti näyttöä kuvauksen tai toiston aikana, ja saat esiin sillä hetkellä käytettävissä olevat toiminnot. Tulet havaitsemaan asetusten tekemisen helpoksi. Lue lisätietoja s. 71.

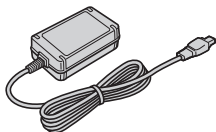


 (VAIHTOEHTO)

Kohta 1: Toimitettujen lisätarvikkeiden tarkistaminen

Tarkista, onko seuraavat lisätarvikkeet toimitettu videokamerasi mukana. Suluissa oleva numero merkitsee lukumäärää.

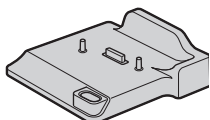
Verkko/latauslaite (1) (s. 13)



Virtajohto (1) (s. 13)



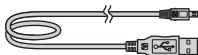
Handycam-asema (1) (s. 13)



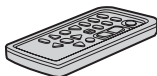
AV-liitäntäjohto (1) (s. 35, 47)



USB-johto (1) (s. 50)

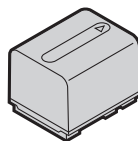


Langaton kauko-ohjain (1) (s. 103)



Nappityyppinen litiumparisto on jo asetettu paikalleen.

Ladattava akku
NP-FH60 (1) (s. 13, 94)



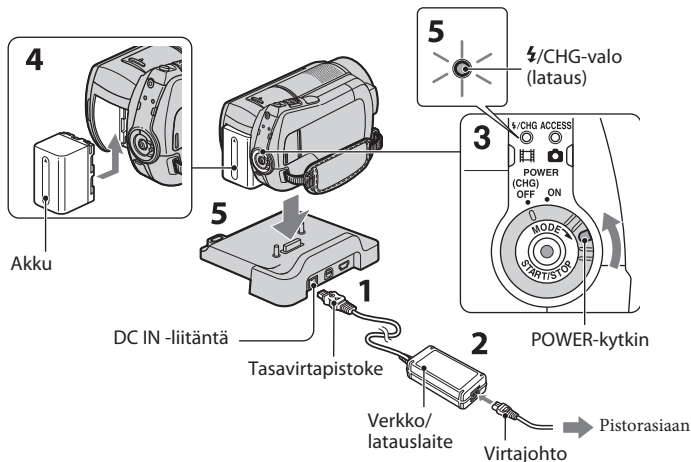
21-pinninen sovitin (1) (s. 36)

Vain malleille, joiden pohjassa on **CE**-merkki
CD-ROM "Handycam Application Software"
(1)

- Picture Motion Browser (ohjelmisto)
- PMB-opas
- Handycam-käsikirja (tämä käsikirja)

"Käyttöopas" (1)

Kohta 2: Akun lataamisesta



Voit ladata "InfoLITHIUM"-akun (H-sarja) (s. 94) kiinnitettyäsi sen ensin videokameraasi.

Huomautuksia

- Videokamera toimii ainoastaan "InfoLITHIUM"-akulla (H-sarja).

1 Kytke verkko/latauslaite Handycam-aseman DC IN -liitäntään.

Varmista, että virtapistokkeen ▲-merkki osoittaa ylöspäin.

2 Kytke virtajohto verkko/latauslaitteen ja pistorasian välille.

3 Siirrä POWER-kytkintä nuolen suuntaan asentoon OFF (CHG) (oletusasetus).

4 Kiinnitä akku siirtämällä sitä nuolen suuntaan, kunnes se lukittuu napsahtaen paikalleen.

5 Aseta videokamera luotettavasti Handycam-asemaan.

ζ /CHG-valo (lataus) syttyy palamaan ja lataus käynnistyy.

ζ /CHG-valo (lataus) sammuu, kun akku on ladattu täyteen.

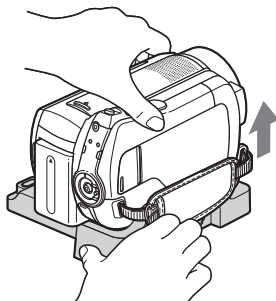
- Kun videokamera asetetaan Handycam-asemaan, sulje DC IN -liitännän kansi.

Huomautuksia

- Irrota verkko/latauslaite DC IN -liitännästä pitämällä kiinni sekä Handycam-asemasta että tasavirtapistokkeesta.

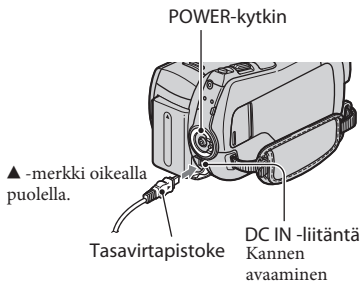
Videokameran ottaminen Handycam- asemasta

Kytke virta päältä asemasta ja ota videokamera pois Handycam-asemasta pitämällä kiinni sekä videokamerasta että Handycam-asemasta.



Akun lataaminen käyttämällä ainoastaan verkko/latauslaitetta.

Kytke virta päältä ja kytke verkko/
latauslaite videokameran DC IN -liitäntään.



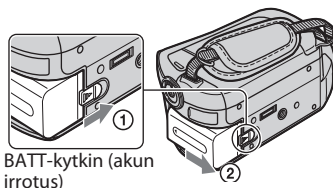
⚠ Huomautuksia

- Irrota verkko/latauslaite DC IN -liitännästä pitämällä kiinni sekä videokamerasta että tasavirtapistokkeesta.

Akun irrottaminen

Kierrä POWER-kytkin asentoon OFF (CHG).

Siirrä BATT-akunirrotuskytkintä ja ota akku pois videokamerasta.



⚠ Huomautuksia

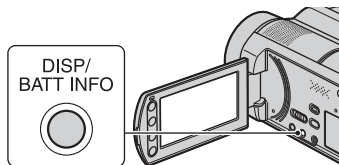
- Ottaessasi akun pois tai irrottaessasi verkko/latauslaitteen videokamerasta tarkista, että [] -valo (liikkuvat kuvat)/[] -valo (still-kuvat) (s. 17)/ACCESS-valo (s. 25) on sammunut.
- Ennen akun pitempiaikaista säilöön asettamista pura ensin sen varaus kokonaan (lue sivulta 95 lisätietoja säilyttämisestä).

Pistorasian käyttö virtalähteenä

Tee samat liitännät kuin akkua ladattaessa.
Akun varaus ei kulu tässä tapauksessa.

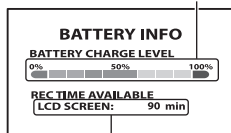
Akun jäännösajan tarkistaminen (Akkutiedot)

Siirrä POWER-kytkin asentoon OFF (CHG), ja paina sen jälkeen painiketta DISP/BATT INFO.



Hetken kuluttua näytölle ilmestyvät jäljellä oleva kuvausaika ja akkutiedot noin 7 sekunnin ajaksi. Voit tarkistaa akkutietoja aina 20 sekunnin ajan painamalla uudelleen DISP/BATT INFO -painiketta tietojen ollessa esillä.

Akun jännösaika (arvioitu)



Kuvausaika (arvioitu)

Latausaika

Arvioitu latausaika (min) täysin tyhjän akun lataamiseksi täyteen.

Akku	Latausaika
NP-FH50	135
NP-FH60 (sisällytty toimitukseen)	135
NP-FH70	170
NP-FH100	390

Kuvausaika

Arvioitu kuvausaika (min) täyteen ladattua akkua käytettäessä.

Akku	Keskeytymätön kuvausaika	Tyypillinen kuvausaika*
NP-FH50	90	40
NP-FH60 (sisällytty toimitukseen)	120	60
NP-FH70	195	90
NP-FH100	440	220

- Ylempi aika: Kun media-asetukseksi on asetettu kiintolevy Alempi aika: Kun media-asetukseksi on asetettu "Memory Stick PRO Duo".

* Tyypillinen kuvausaika näyttää jäljellä olevan

ajan silloin kun useita kertoja peräkkäin käynnistät ja suljet videokameran sekä katkaiset siitä virran ja kytket sen uudelleen päälle sekä zoomaat.

Huomautuksia

- Kaikki aikatiedot on mitattu seuraavilla asetuksilla:
 - Kuvaustila : [SP]
 - Nestekidenäytön taustavalo on käytössä.

Toisto aika

Arvioitu kuvausaika (min) täyteen ladattua akkua käytettäessä.

Akku	Toisto aika*
NP-FH50	120
	125
NP-FH60 (sisällytty toimitukseen)	160
	165
NP-FH70	255
	270
NP-FH100	580
	600

- Ylempi aika: Kun media-asetukseksi on asetettu kiintolevy Alempi aika: Kun media-asetukseksi on asetettu "Memory Stick PRO Duo".

* Nestekidenäytön taustavalon ollessa käytössä.

Akusta

- Siirrä ennen akun vaihtamista POWER-kytkin asentoon OFF (CHG) ja sammuta -valo (Liikkuvat kuvat) / -valo (Still-kuvat) (s. 17)/ ACCESS-valo (s. 25).
- /CHG-valo (lataus) vilkkuu latauksen aikana tai akkutiedot (s. 14) eivät näy oikein seuraavissa tilanteissa:
 - Akkua ei ole kiinnitetty kunnolla.
 - Akku on vaurioitunut.
 - Akku on kulunut loppuun (Koskee vain akkutietoja).
- Akku ei syötä virta niin kauan kuin verkko/ latauslaite on kytketty videokameran tai Handycam-aseman DC IN -liitäntään, vaikka virtajohto olisikin irrotettu pistorasiasta.
- Lisävarusteena saatavaa videovaloa käytettäessä suositellaan NP-FH70/FH100-akun käyttöä.
- Emme suosittele NP-FH30:n käyttöä, koska se mahdollistaa ainoastaan lyhyet kuvaus- ja toistoajat videokamerallasi.

Lataus-/kuvaus-/toistoajoista

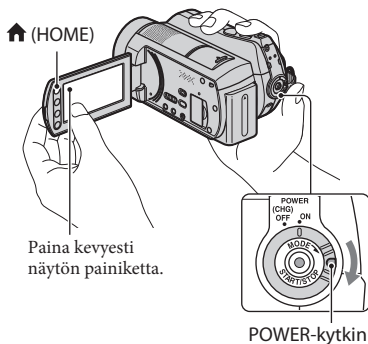
- Ajat on mitattu käyttämällä videokameraa 25 °C:n lämpötilassa (10–30 °C on suositus).
- Käytettävät kuvaus- ja toistoajat lyhenevät videokameraa matalissa lämpötiloissa käytettäessä.
- Kuvaus- ja toistoajat lyhenevät riippuen videokameran käyttöolosuhteista.

Verkko/latauslaitteesta

- Käytä lähellä olevaa pistorasiaa verkko/latauslaitetta käytettäessä. Irrota verkko/latauslaite pistorasiasta välittömästi, jos videokamerassa esiintyy sen käytön aikana häiriöitä.
- Älä sijoita verkko/latauslaitetta ahtaisiin tiloihin, kuten seinän ja jonkin huonekalun väliin.
- Älä aseta verkko/latauslaitteen tasavirtapistoketta tai akun liitintä oikosulkuun minkään metalliesineen kanssa. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Vaikka videokamerastasi olisikin katkaistu virta sen virtakytkimellä, siihen syötetään kuitenkin virtaa edelleen niin kauan kuin sen verkko/latauslaite on kytkettynä pistorasiaan.

Kohta 3: Virran kytkeminen videokameraan ja päiväyksen sekä kellonajan asetus

Aseta päiväys ja kellonaika käyttäessä tätä videokameraa ensimmäisen kerran. Ellet tee niin, [CLOCK SET] -näyttö tulee esiin joka kerta kun kytket virran videokameraan tai vaihdat POWER-kytkimen asentoa.



1 Samalla kun painat vihreää painiketta siirrä POWER-kytkintä useita kertoja peräkkäin nuolen suuntaan, kunnes vastaava valo on syttynyt palamaan.

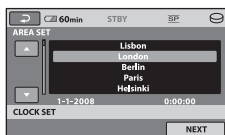
📷 (Liikkuvat kuvat): Liikkuvien kuvien kuvaamiseksi

📷 (Still): Still-kuvien kuvaamiseksi

Siirry kohtaan **3** silloin kun kytket virran videokameraan ensimmäisen kerran.

2 Paina kevyesti kohtia **↑ (HOME) → [SETTINGS] → [CLOCK/🌐 LANG] → [CLOCK SET]**.

[CLOCK SET] -näyttö tulee esiin.



3 Valitse haluttu maantieteellinen alue painikkeilla **📷 / 🌐**, ja paina sen jälkeen kevyesti painiketta [NEXT].

4 Valitse [SUMMERTIME], ja paina sen jälkeen kevyesti painiketta [NEXT].

5 Aseta [Y] (vuosi) painikkeilla **📷 / 📷**.



6 Valitse [M] painikkeilla **📷 / 📷**, ja aseta sen jälkeen kuukausi painikkeilla **📷 / 📷**.

7 Valitse [D] (päivä), tunnit ja minuutit samalla tavalla, ja paina sen jälkeen kevyesti painiketta [NEXT].

8 Tarkista, että kellonaika on oikea, ja paina sen jälkeen kevyesti painiketta **OK**.

Kello lähtee käyntiin.

Voit asettaa minkä tahansa vuoden aina vuoteen 2037 asti.

Virran kytkeminen videokamerasta

Kierrä POWER-kytkin asentoon OFF (CHG).

🔋 Huomautuksia

- Ellet käytä videokameraa **noin 3 kuukauteen**, sen sisällä oleva ladattava akku menettää

latauksensa, ja päiväys- sekä kellonaikatiedot saattavat hävitä muistista. Lataa siinä tapauksessa sisäinen ladattava akku ja aseta sen jälkeen uudelleen kellonaika ja päiväys (s. 97).





- Videokameralta menee joitakin sekunteja ennen kuin se on valmis kuvaamaan sen jälkeen kun virta on kytketty siihen. Tänä aikana videokameraa ei voi käyttää.
- Objektiivin suoja avautuu automaattisesti virta videokameraan kytkettäessä. Se sulkeutuu toistoruutu valittaessa tai virta katkaistaessa.
- Oletusasetuksen mukaisesti virta kytkeytyy automaattisesti päältä akun säästämiseksi silloin kun videokameraa ei käytetä noin 5 minuuttiin ([A.SHUT OFF], s. 69).

Vihjeitä

- Päiväys ja kellonaika eivät näy kuvauksen aikana, mutta ne tallennetaan automaattisesti mediaan, ja ne voidaan näyttää toiston aikana ([DATA CODE], s. 64).
- Lue sivulta 91 lisätietoja "Maailman aikaeroista".
- Elleivät kosketuspaneelin painikkeet toimi oikein, säädä kosketuspaneelia (CALIBRATION) (s. 96).

Kieliasetuksen vaihtaminen

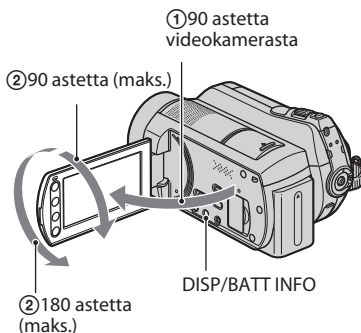
Voit vaihtaa ruutunäyttöjen asetuksia halutessasi nähdä viestit tietyllä kielellä.

Kosketa kevyesti kohtia  (HOME) →  (SETTINGS) → [CLOCK/  LANG] → [ LANGUAGE SET], ja valitse sen jälkeen haluttu kieli.



Kohta 4: Kuvausta edeltävien asetusten tekeminen

Nestekidepaneelin säätäminen

Avaa nestekidepaneelia 90 astetta videokameran suuntaan (①), ja kierrä se sitten parhaimpaan kulmaan kuvausta tai toistoa varten (②).



Nestekidenäytön taustavalon sammuttaminen akun keston pidentämiseksi.



Paina ja pidä painettuna DISP/BATT INFO -painiketta muutaman sekunnin ajan, kunnes  ilmestyy näyttöön. Tästä asetuksesta on hyötyä silloin kun käytät videokameraa kirkkaassa kuvauspaikassa tai kun haluat säästää akkua. Tällä asetuksella ei ole vaikutusta tallennettavaan kuvaan. Nestekidenäytön taustavalon syyttämiseksi pidä painettuna DISP/BATT INFO -painiketta muutaman sekunnin ajan, kunnes  -ilmaisim on sammunut.

Huomautuksia

- Älä paina vahingossa nestekidenäytön kehyksessä olevia painikkeita silloin kun avaat tai säädät nestekidepaneelia

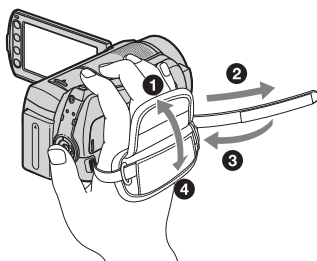
Vihjeitä

- Jos kierrät nestekidepaneelia 180 astetta, voit asettaa sen videokameraa vasten näyttö ulospäin. Tämä on kätevä toiminto toiston aikana.

- Paina kevyesti kohtia  (HOME) →  (SETTINGS) → [SOUND/DISP SET] → [LCD BRIGHT] (s. 66), ja säädä nestekidenäytön kirkkaus.
- Tiedot tulevat esiin tai ne piilotetaan (näyttö ← ei näyttöä) joka kerta kun painat DISP/BATT INFO -painiketta.

Otehihnan kiinnittäminen

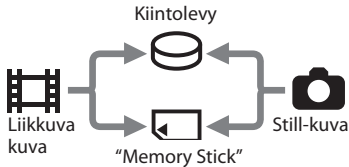
Kiinnitä otehihna videokameraasi ja siitä kiinni oikealla tavalla.



Kohta 5: Median valitseminen

Voit valita kiintolevyn tai "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin videokamerasi tallennus-/toisto-/editointimediaksi. Valitse erikseen liikkuvien kuvien ja still-kuvien tallennusmedia.

Oletusasetuksena on kiintolevy sekä liikkuville että still-kuville.



🔔 Huomautuksia

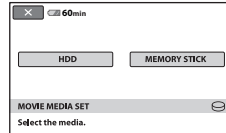
- Voit suorittaa tallennus-/toisto-/editointitoiminnot ainoastaan ennalta valitulle medialle. Halutessasi vaihtaa mediaa valitse se uudelleen.
- Käytettäessä [SP]-tallennustilaa (oletusasetus) on tallennusaika (arviolta) seuraava:
 - Sisäinen kiintolevy:
21 tuntia 50 minuuttia
 - "Memory Stick PRO Duo" (4 Gt), valmistaja Sony Corporation:
1 tunti 20 minuuttia
- Tarkista tallennettavien still-kuvien määrä videokameran nestekidenäytöltä (s. 105).

1 Kosketa näytöltä kevyesti kohtia (HOME) → (MANAGE MEDIA).



2 Valitse koskettamalla kohtaa [MOVIE MEDIA SET] liikkuvan kuvan media ja valitse still-kuvien media koskettamalla kohtaa [PHOTO MEDIA SET].

Median asetusnäyttö tulee esiin.





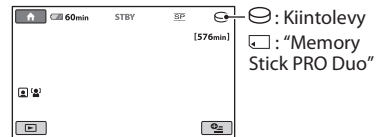
3 Valitse asetettava media.

4 Paina kevyesti kohtia [YES] → .

Media on nyt vaihdettu.

Media-asetuksen vahvistaminen

- 1 Kierrä POWER-kytkintä niin paljon kuin tarvitaan, että  (Liikkuvat kuvat) tai  (Still-kuvat) -ilmaisimeen syttyy valo, riippuen siitä, minkä media-asetuksen haluat tarkistaa.
- 2 Tarkista mediakuvake näytöltä.



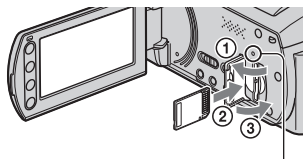
"Memory Stick PRO Duo" -muistikortin asettaminen videokameraan

Valmistele "Memory Stick PRO Duo", mikäli [MEMORY STICK] on valittu mediaksi.

Videokamerassasi käyttökelpoisista "Memory Stick" -muistikorteista on lisätietoja sivulla 2.

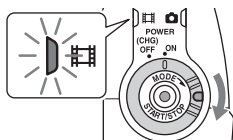
1 Aseta "Memory Stick PRO Duo" videokameraan.

- 1 Avaa Memory Stick Duo -korttitilan kansi nuolen suuntaisesti.
- 2 Aseta "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti Memory Stick Duo -korttitilaan oikein päin, jolloin se napsahtaa paikalleen asettuessaan.
- 3 Sulje Memory Stick Duo -korttitilan kansi.

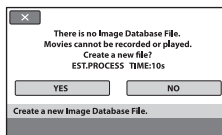


ACCESS-valo ("Memory Stick PRO Duo")

2 Jos olet valinnut mediaksi [MEMORY STICK] -kortin, kierrä POWER-kytkintä, kunnes ilmaisimeen (Liikkuvat kuvat) syttyä valo.



Nestekidenäytölle ilmestyy viesti [Create a new Image Database File.] silloin kun asetat korttitilaan uuden "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin.



3 Paina kevyesti painiketta [YES].

Vain still-kuvien tallentamiseksi "Memory Stick PRO Duo" -muistikortille kosketa kohtaa [NO].

"Memory Stick PRO Duo" -muistikortin poistamiseksi videokamerasta

Avaa Memory Stick Duo -korttitilan kansi ja paina kevyesti sisäänpäin "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia.

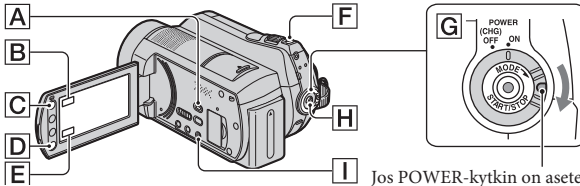
Huomautuksia

- Älä avaa Memory Stick Duo -korttitilan kantta kuvauksen aikana.
- "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin painaminen väkisin väärin päin korttitilaan saattaa vahingoittaa "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia, Memory Stick Duo -korttitilaa ja kuvadataa.
- Jos viesti [Failed to create a new Image Database File] tulee esiin. It may be possible that there is not enough free space.] ilmestyy näytölle kohdassa 3, alusta "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti (s. 53). Kaikki "Memory Stick PRO Duo" -muistikortille tallennetut tiedot häviävät alustuksen aikana.
- Varo, ettei "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti pääse ponnahtamaan ulos korttitilasta ja putoamaan silloin otat sen pois videokamerasta.



Helppo tallennus ja toisto (Easy Handycam -toiminto)

Easy Handycam -toiminto suorittaa melkein kaikki asetukset automaattisesti, jolloin voit suorittaa tallennus- tai toistotoiminnot tarvitsematta itse tehdä yksityiskohtaisia asetuksia. Se suurentaa sen lisäksi näytön fonttikokoa, jotta se näkyisi helpommin. Kuvat tallennetaan valittuun mediaan (s. 20).



Jos POWER-kytkin on asetettu OFF (CHG) -asentoon, siirrä sitä samalla kun painat sen vihreää painiketta.

Liikkuvien kuvien kuvaus



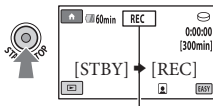
- 1 Siirrä POWER-kytkin asentoon **G**, kunnes -valo (Liikkuvat kuvat) syttyy palamaan.



- 2 Paina EASY **I** -painiketta.



- 3 Paina START/STOP **H** (tai **D**) -painiketta kuvauksen käynnistämiseksi.*



Jos haluat keskeyttää kuvauksen, paina START/STOP-painiketta uudelleen.

* [REC MODE] -asetus on kiinteästi [SP] (s. 58).

Vihjeitä

- Easy Handycam -toiminnon aikana kasvo tunnustetaan kehysillä ([FACE DETECTION], s. 61).

Still-kuvien tallennus



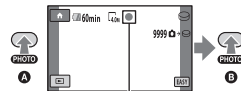
- 1 Siirrä POWER-kytkin asentoon **G**, kunnes -valo (Still-kuvat) syttyy palamaan.



- 2 Paina EASY **I** -painiketta.



- 3 Paina PHOTO **F** -painiketta kevyesti tarkennuksen säätämiseksi **A** (piippaus tulee kuuluviin), ja paina se kokonaan pohjaan **B** (sulkinen ääni tulee kuuluviin).



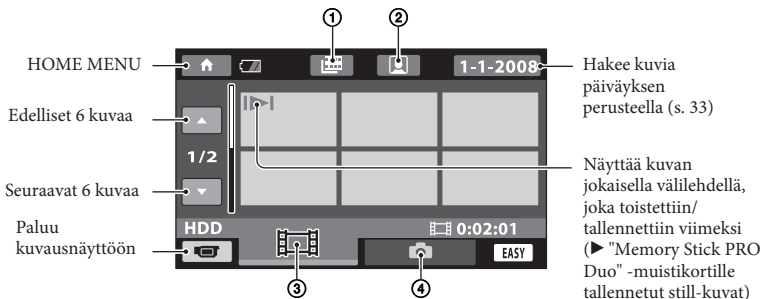
Vilkkuu → Palaa vilkkumatta

Tallennettujen liikkuvien/still-kuvien toisto

1 Kierrä POWER-kytkintä **[G]** virran kytkemiseksi videokameraan.

2 Paina painiketta **[VIEW IMAGES]** **[A]** (tai **[E]**).

[VISUAL INDEX] -näyttö tulee esiin nestekidenäytölle. Tämä saattaa kestää joitakin sekunteja.)

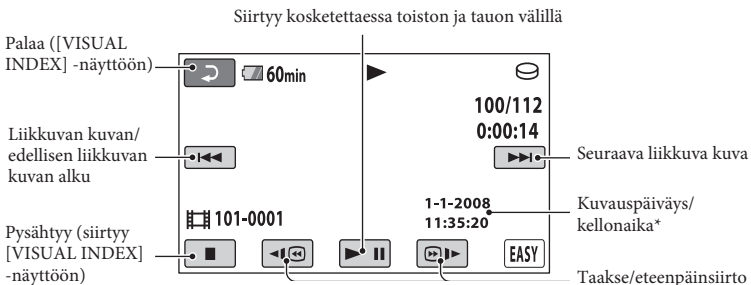


- ① : Pienoiskuvaindeksi (s. 32)
- ② : Kasvaindeksi (s. 32)
- ③ : Näyttää liikkuvia kuvia.
- ④ : Näyttää still-kuvia.

3 Käynnistä toisto.

Liikkuvat kuvat:

Paina kevyesti -välilehteä ja toistettavaa liikkuvaa kuvaa.



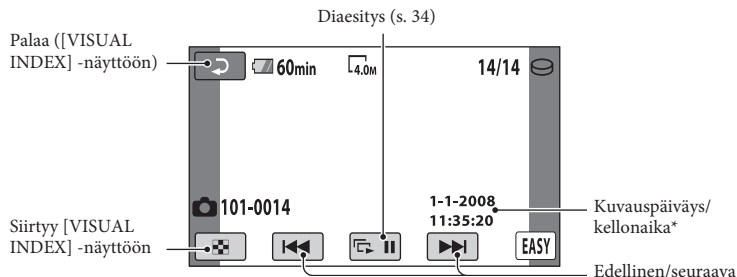
* [DATA CODE]] -asetus on pysyvästi [DATE/TIME] (s. 64).

Vihjeitä

- Kun valitun liikkuvan kuvan toisto on tullut viimeisen liikkuvan kuvan kohdalle, näyttö palaa [VISUAL INDEX] -näyttöön.
- Voit hidastaa toistonopeutta koskettamalla kevyesti [⏮/⏪] -painiketta tauon aikana.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta koskettamalla ensin kevyesti kohtia [HOME] → [SETTINGS] → [SOUND SETTINGS] → [VOLUME], ja sen jälkeen painikkeilla [−] / [+].

Still-kuvat:

Paina kevyesti [] -välilehteä ja toistettavaa still-kuvaa.



* [DATA CODE] -asetus on pysyvästi [DATE/TIME] (s. 64).

Easy Handycam --toiminnon peruuttaminen

Paina EASY [] -painiketta uudelleen. EASY -ilmaisain katoaa näytöltä.

Valikkoasetukset Easy Handycam -toiminnon aikana

Paina kevyesti kohtaa [HOME] [C] (tai [B]) saadaksesi esiin ne valikkoyksiköt, joiden asetuksia voi vaihtaa (s. 9, 57).

Huomautuksia

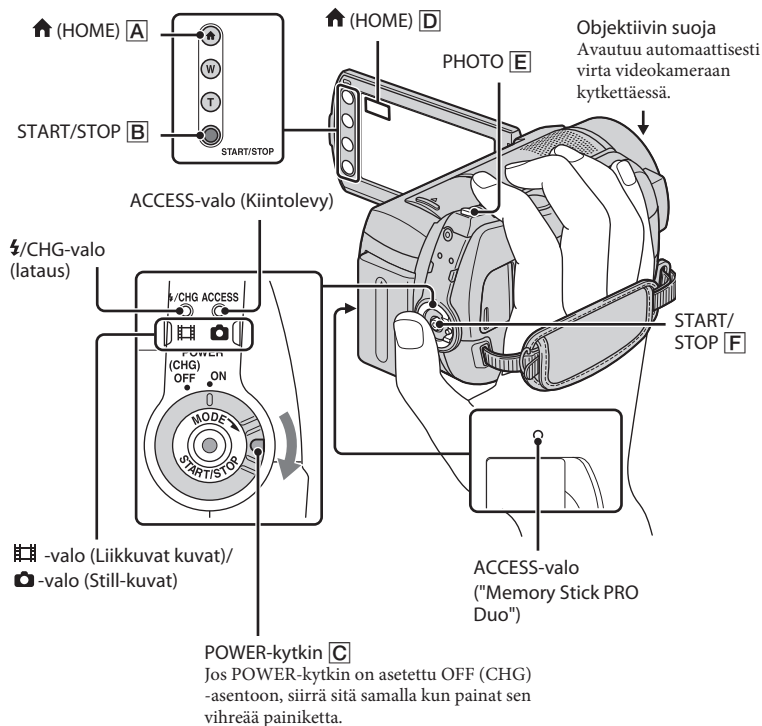
- Uusimmat asetukset palaavat oletusasetuksiin automaattisesti. Jotkin valikkoasetuksista jäävät pysyvästi tiettyihin asetuksiin. Lue lisätietoja s. 78.
- Et pysty tekemään [OPTION] -valikon asetuksia.
- Peruuta Easy Handycam -toiminto, jos haluat lisätä tehosteita kuviin tai jos haluat muuttaa asetuksia.

Painikkeet, joita ei voi käyttää Easy Handycam -toiminnon aikana

Et pysty käyttämään joitakin painikkeita tai toimintoja Easy Handycam -toiminnon aikana, koska ne asetetaan automaattisesti (s. 78). Jos yrität käyttää kelpaamatonta toimintoa, näytölle saattaa ilmestyä viesti [Invalid during Easy Handycam].

Kuvaaminen

Kuvat tallennetaan media-asetuksella valitulle medialle (s. 20). Oletusasetuksena on kiintolevy sekä liikkuville että still-kuville.



🚫 Huomautuksia

- Jos ACCESS-valo palaa tai vilkkuu sen jälkeen kun tallennus on lopetettu, merkitsee tämä sitä, että dataa ollaan edelleen kirjoittamassa medialle. Älä kolhi tai tärisytä videokameraa tai irrota sen akkua tai verkko/latauslaitetta.
- Pisin keskeytymätön tallennusaika on noin 13 tuntia.
- Jos liikkuvan kuvan tiedoston koko ylittää 2 Gt, uusi liikkuvan kuvan tiedosto luodaan automaattisesti.

💡 Vihjeitä

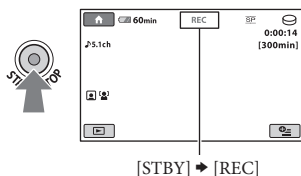
- Voit tarkistaa käytössä olevan kuvausajan ja mediasta käytetyn muistitilan yms. koskettamalla kevyesti painikkeita **HOME** → **MANAGE MEDIA** → **[MEDIA INFO]** (s. 52).
- Videokamerassasi käyttökelpoisista "Memory Stick" -muistikorteista on lisätietoja s. 2.

Liikkuvien kuvien kuvaus



- 1 Siirrä POWER-kytkin asentoon **[C]**, kunnes **[RECORD]**-valo (Liikkuvat kuvat) syttyy palamaan.

- 2 Paina START/STOP **[F]** (tai **[B]**) -painiketta.



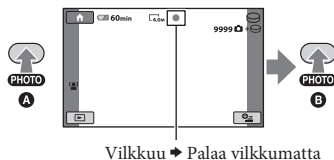
Jos haluat keskeyttää kuvauksen, paina START/STOP-painiketta uudelleen.

Still-kuvien tallennus



- 1 Siirrä POWER-kytkin asentoon **[C]**, kunnes **[CAMERA]**-valo (Still-kuvat) syttyy palamaan.

- 2 Paina PHOTO **[E]** -painiketta kevyesti tarkennuksen säätämiseksi **[A]** (piippaus tulee kuuluviin), ja paina se kokonaan pohjaan **[B]** (sulki ääni tulee kuuluviin).



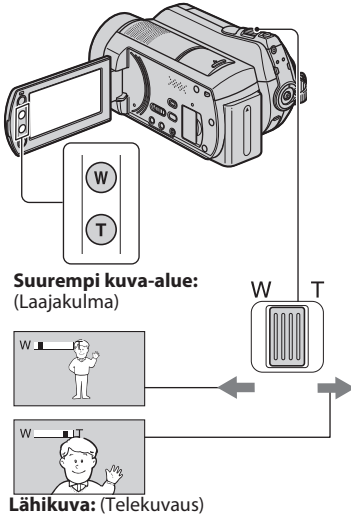
Ilmestyy **[E]** tai **[C]** -ilmaisimen viereen. Kun ilmaisimien **[E]** on kadonnut, on kuva tallennettu.

Vihjeitä

- Lisätietoja tallennusajasta ja tallennettavasta kuvamäärästä on s. 58 ja 60.
- Voit tallentaa still-kuvia painamalla PHOTO **[E]** -painiketta liikkuvien kuvien tallennuksen aikana ([Dual Rec], (s. 28)).
- Havaittujen kasvojen ympärille ilmestyy kehys, ja havaittujen kasvojen kuva optimoidaan automaattisesti ([FACE DETECTION], s. 61).
- Kun kasvat tunnistetaan liikkuvien kuvien toiston aikana **[CAMERA]** -ilmaisimien alkua vilkkua ja tunnistetut kasvat tallennetaan indeksimuistiin. Voit hakea haluttua kohtausta kasvokuvien avulla toiston aikana ([Face Index], s. 61).
- Voit vaihtaa tallennustilaa koskettamalla kevyesti kohtia **[HOME]** **[A]** (tai **[D]**) **[CAMERA]** → **[MOVIE]** tai **[PHOTO]**.
- Voit luoda still-kuvia tallennetuista liikkuvista kuvista (s. 41).

Zoomaus

Voit suurentaa kuvia aina 15-kertaisiksi alkuperäisestä koosta moottorizoomin vivulla tai nestekidenäytön reunuksessa olevilla zoomapainikkeilla.



Siirrä moottorizoomivipua hitaasti zoomataksesi hitaammin. Siirrä sitä nopeammin zoomataksesi nopeammin.

⚠ Huomautuksia

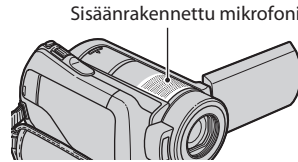
- Pidä sormesi tiukasti moottorizoomin vivulla. Jos siirrät sormesi siitä, myös moottorizoomin käyttöäni saattaa tallentua levyille.
- Et voi vaihtaa zoomausnopeutta nestekidenäytön kehiksessä olevilla zoomauspainikkeilla.
- Videokameran ja kuvauskohteen pienin mahdollinen etäisyys terävän tarkennuksen säilyttämiseksi on 1 cm laajakulmatilassa ja noin 80 cm telekuvaussessa.

💡 Vihjeitä

- Voit tehdä [DIGITAL ZOOM] -asetuksen (s. 59), jos haluat zoomata 15x-suurennuksella liikkuvia kuvia kuvatessasi.

Äänen tallentaminen paremmalla läsnäolon tunteella (5.1-kanavainen surround-ääni)

Dolby Digital 5.1-kanavainen surround-ääni voidaan tallentaa sisäänrakennetulla mikrofonilla. Pääset nauttimaan luonnonmukaisesta äänestä toistaessasi liikkuvia kuvia 5.1-kanavaista ääntä tukevilla laitteilla.



Dolby Digital 5.1 Creator, 5.1-kanavainen surround-ääni 🎧 Sanasto (s. 107)

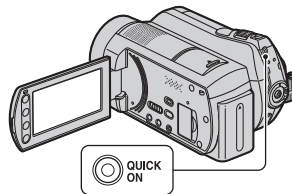
⚠ Huomautuksia

- Jos toistat videokamerallasi 5.1-kanavaista ääntä, 5.1-kanavainen ääni muunnetaan automaattisesti toistettavaksi 2-kanavaisena.

💡 Vihjeitä

- Voit valita seuraavista vaihtoehdoista tilan, jolla ääni tallennetaan [5.1ch SURROUND] (🎧 5.1ch) tai [2ch STEREO] (🎧 2ch) ([AUDIO MODE], s. 58).

Kuvauksen pikäkäynnisty (QUICK ON)



Jos painat QUICK ON -painiketta, videokamera siirtyy valmiustilaan (virransäätötila) virran katkaisemisen sijaan. QUICK ON -ilmaisinvilkkuu koko ajan videokameran ollessa valmiustilassa. Paina QUICK ON -painiketta uudelleen, jolloin tallennus käynnistyy noin sekunti sen jälkeen kun olet käynnistänyt tallennuksen seuraavan kerran.

💡 Vihjeitä

- Valmiustilassa akusta kuluu virtaa noin puolet normaaliin tallennukseen verrattuna, jolloin voit säästää akkuvirtaa.
- Virta kytkeytyy päältä automaattisesti, ellei käytä videokameraa tietyn ajan sisällä valmiustilassa. Voi asettaa ajan, jonka haluat videokameran olevan päällä ennen kuin se kytkeytyy automaattisesti päältä valmiustilassa ([QUICK ON STBY], (s. 69)).

Korkealaatuisten still-kuvien tallentaminen liikkuvien kuvien kuvauksen aikana (Dual Rec)

Voit tallentaa korkealaatuisia still-kuvia liikkuvien kuvien tallennuksen aikana painamalla PHOTO-painiketta.

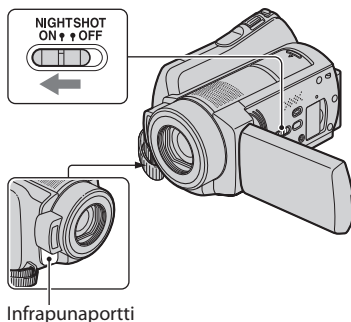
🚫 Huomautuksia

- Et voi käyttää salamaa liikkuvia kuvia kuvattaessa.
- 📷-ilmaisimien saattaa tulla esiin silloin kun tallennusmedian kapasiteetti ei ole riittävä tai jos kuvaat still-kuvia sarjakuvauksella. Et voi tallentaa still-kuvia silloin kun 📷-ilmaisimien on esillä.

💡 Vihjeitä

- Jos POWER-kytkin on asetettu 📷-asentoon (Liikkuvat kuvat), still-kuvien kooksi tulee [] (3M 0M) (16:9-laajakuva) tai [2,2M] (4:3).
- Voit tallentaa still-kuvia kuvaustauon aikana samalla tavalla kuin silloin kun 📷-valo (Still-kuvat) palaa. Voit käyttää myös salamaa.

Kuvaaminen niukassa valaistuksessa (NightShot)



Jos asetat NIGHTSHOT-kytkimen ON-asentoon, 📷-ilmaisimeen syttyy valo. Voit tällöin kuvata kuvia hämärissä kuvauspaikoissa.

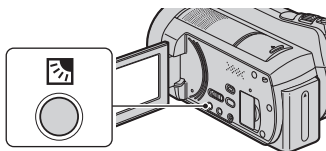
🚫 Huomautuksia

- NightShot- ja Super NightShot -toiminnoissa käytetään infrapunavaloa. Älä sen vuoksi peitä infrapunaporttia sormillasi tai millään esineellä. Irrota myös mahdollinen objektiivisäke (lisävaruste) objektiivista.
- Säädä tarkennus käsin ([FOCUS], s. 73), jos automaattinen tarkennus ei tuota tyydyttäviä tuloksia.
- Älä käytä NightShot- ja Super NightShot -toimintoja kirrkaasti valaistuissa paikoissa. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.

💡 Vihjeitä

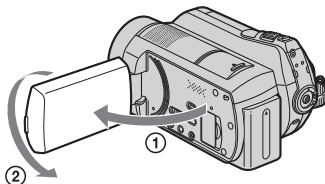
- Käytä Super NightShot -toimintoa (s. 76) kuvien tallentamiseksi kirrkaampina. Kuvan tallentamiseksi enemmän alkuperäisiä värejä muistuttavana käytä Color Slow Shutter -toimintoa (s. 76).

Valotuksen säätäminen taustavalaistuja kuvauskohteita kuvattaessa



Valaistuksen säätämiseksi taustavalaistuja kuvauskohteita kuvattaessa paina [☰] -painiketta (taustavalo) ilmaisimen [☰] esiin saamiseksi. Taustavalaistuksen korjaustoiminnon peruuttamiseksi paina [☰] -painiketta (taustavalo) uudelleen.

Peilitilassa kuvaaminen



Avaa nestekidepaneelia 90 astetta videokameran suuntaan (1), ja kierrä sitä sitten 180 astetta akselinsa ympäri objektiivin suuntaan (2).

Vihjeitä

- Nestekidenäytössä näkyy peilikuva kuvauskohteesta, mutta kuva tallentuu normaalinä.

Nopean liikkeen kuvaaminen slow-motion-tilassa (SMTH SLW REC)

Nopeasti liikkuvia kuvauskohteita ja tapahtumia, joita ei tallentaa normaaleissa kuvaustilanteissa, voidaan kuvata pehmeällä, hidastetulla liikkeellä noin 3 sekunnin ajan. Tämä on hyödyllistä nopean liikkeen, kuten golfin tai tenniksen swingin, kuvaamisessa.

- Paina kevyesti kohtia [HOME] → [CAMERA] → [SMTH SLW REC].



- Paina START/STOP-painiketta. 3 sekunnin jakso (arvio) liikkuvaa kuvaa tallennetaan 12 sekunnin pituiseksi liikkuvan kuvan jaksoksi.

[Kuvauksen päätyttyä näytöltä katoaa ilmaisin [Recording...].

Paina kevyesti painiketta [☰] pehmeän "slow motion" -tallennuksen lopettamiseksi.

Asetuksen muuttamiseksi

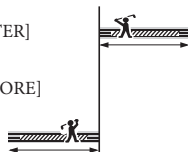
Paina kevyesti [OPTION] → [☰] -välilehteä, ja valitse sen jälkeen se asetus, jota haluat muuttaa.

- [TIMING]
Valitse kuvauksen käynnistyskohta sen jälkeen kun START/STOP-painiketta on painettu. Oletusasetus on [3sec AFTER].



[3sec AFTER]

[3sec BEFORE]



- [RECORD SOUND]
Valitse [ON] (☑) halutessasi tallentaa ääntä, kuten keskustelua, slow-motion-kuviin. (Oletusasetus on [OFF].) Videokamera tallentaa ääntä noin 12 sekunnin ajan silloin kun [Recording...] -ilmaisin on esillä näytöllä kohdassa ②.

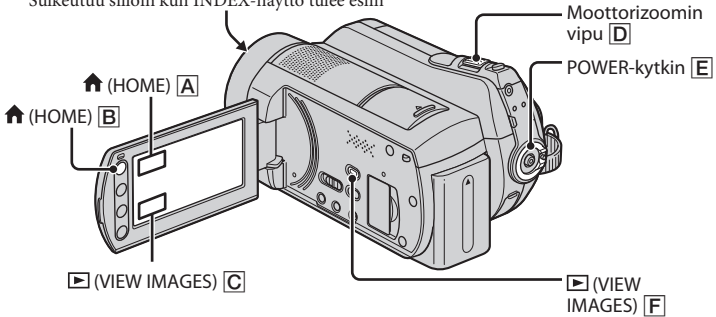
Huomautuksia

- Ääntä ei voida tallentaa noin 3 sekunnin mittaista liikkuvan kuvan tallennustoimintoa käytettäessä.
- [SMTH SLW REC] -tallennuksen kuvanlaatu ei ole yhtä hyvä kuin normaalin kuvauksen.
- Easy Handycam -toiminnon aikana ei voi käyttää [SMTH SLW REC] -toimintoa. Peruuta Easy Handycam -toiminto.

Toisto

Voit toistaa mediaan tallennettuja kuvia, jotka on valittu media-asetuksella (s. 20). Oletusasetus on kiintolevy.

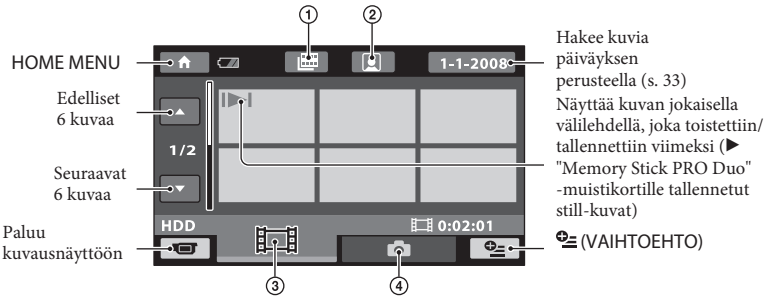
Objektiivin suoja
Sulkeutuu silloin kun INDEX-näyttö tulee esiin



1 Kierrä POWER-kytkintä E virran kytkemiseksi videokameraan.

2 Paina painiketta ▶ (VIEW IMAGES) F (tai C).

[VISUAL INDEX] -näyttö tulee esiin nestekidenäytölle. /Tämä saattaa kestää joitakin sekunteja.)



- ① : Pienois kuvaindeksi (s. 32)
- ② : Kasvaindeksi (s. 32)
- ③ : Näyttää liikkuvia kuvia.
- ④ : Näyttää still-kuvia.

🔦 Vihjeitä

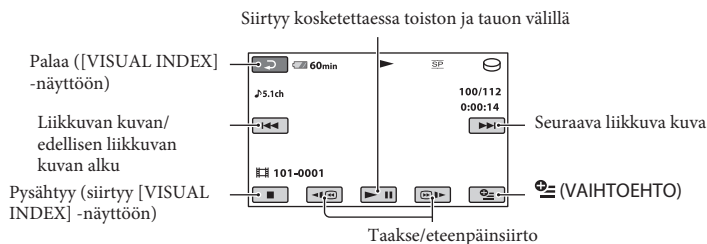
- [VISUAL INDEX] -näytössä näytettävien kuvien määrää voidaan muuttaa välillä 6 ↔ 12 siirtämällä moottorizoomin kytkintä D. Kuvamäärän valitsemiseksi kosketa painikkeita ↑ (HOME) → (SETTINGS) → [VIEW IMAGES SET] → [DISPLAY] (s. 65).

3 Käynnistä toisto.

Liikkuvien kuvien toistaminen



Paina kevyesti -välilehteä ja toistettavaa liikkuvaa kuvaa.



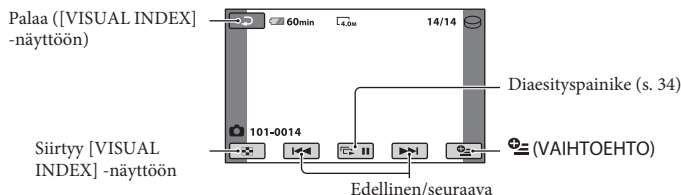
Vihjeitä

- Kun valitun liikkuvan kuvan toisto on tullut viimeisen liikkuvan kuvan kohdalle, näyttö palaa [VISUAL INDEX] -näyttöön.
- Paina kevyesti -painikkeita tauon aikana liikkuvien kuvien toistamiseksi hitaalla toistolla.
- Koskettamalla kerran -painiketta siirretään kuvaa taakse/eteenpäin noin 5 kertaa nopeammin, 2 kosketusta siirtää kuvaa noin 10 kertaa nopeammin, 3 kosketusta noin 30 kertaa nopeammin, ja 4 kosketusta noin 60 kertaa nopeammin.

Still-kuvien katseleminen



Paina kevyesti -välilehteä ja toistettavaa still-kuvaa.



Liikkuvien kuvien äänenvoimakkuuden säätäminen

Paina kevyesti painikkeita (OPTION) → -välilehti → [VOLUME], ja säädä sen jälkeen äänenvoimakkuus painikkeilla / .

Vihjeitä

- Voit vaihtaa toistotilaa painamalla kevyesti painikkeita (HOME) (tai [A]) → (VIEW IMAGES) → [VISUAL INDEX].

Halutun kohdan hakeminen tarkkuushaulla (Film Roll Index)

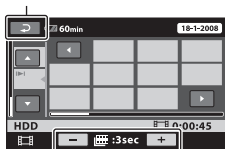
Liikkuvat kuvat voidaan jakaa asetulla ajalla ja jokaisen jaon 1. kohtaus näytetään INDEX-näytössä. Voit käynnistää liikkuvan kuvan toiston valitusta pienoiskuvasta. Valitse etukäteen media, johon sisältyy toistettava liikkuva kuva (s. 20).

1 Siirrä POWER-kytkintä videokameran päälle kytkemiseksi ja paina (VIEW IMAGES) -painiketta.

[VISUAL INDEX] -ruutu ilmestyy nestekidenäytölle.

2 Paina kevyesti -painiketta (Film Roll Index).

Palaa [VISUAL INDEX] -näyttöön



Asettaa aikavälin, jonka aikana luodaan liikkuvan kuvan kohtauksista pienoiskuva.

3 Valitse haluttu liikkuva kuva painamalla kevyesti painikkeita / .

4 Paina kevyesti painikkeita / hakeaksesi esiin halutun kohtauksen, ja kosketa sen jälkeen toistettavaa kohtausta.

Toisto käynnistyy valitusta kohtauksesta.

Vihjeitä

- Voit ottaa esiin [Film Roll Index] koskettamalla kevyesti kohtia  (HOME) →  (VIEW IMAGES) → .

Halutun kohtauksen hakeminen kasvojen avulla (Face Index)

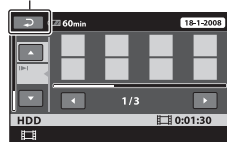
Tallennuksen aikana tunnistetut kasvokuvat näytetään indeksinäytöllä. Voit toistaa liikkuvaa kuvaa valitusta kasvokuvasta lähtien. Valitse etukäteen media, johon sisältyy toistettava liikkuva kuva (s. 20).

1 Siirrä POWER-kytkintä videokameran päälle kytkemiseksi ja paina (VIEW IMAGES) -painiketta.

[VISUAL INDEX] -ruutu ilmestyy nestekidenäytölle.

2 Paina kevyesti painiketta (Face Index).

Palaa [VISUAL INDEX] -näyttöön



3 Valitse haluttu liikkuva kuva painamalla kevyesti painikkeita / .

4 Paina kevyesti painikkeita / , ja kosketa sen jälkeen haluttua kasvokuvaa kohtauksen katselemiseksi.

Toisto käynnistyy valitun kasvokuvan sisältävän kohtauksen alusta.

Huomautuksia

- Kasvoja ei välttämättä tunnisteta kuvaolosuhteista riippuen. Esimerkki: Silmälaseja tai hattua käyttävät ihmiset tai kasvat, jotka eivät ole kohtisuorassa kameraan päin.

- Aseta [INDEX SET] -asetukseksi [ON] (oletusasetus) ennen kuvauksen tekemistä pystyäksesi toistamaan [INDEX] -näytöltä (s. 61). Varmista, että [] -ilmaisin vilkkuu, ja tunnistetut kasvat tallennetaan [Face Index] -muistiin.

🔧 Vihjeitä

- Voit ottaa esiin [Face Index] -näytön koskettamalla kevyesti kohtia **↑** (HOME) → **▶** (VIEW IMAGES) → **[INDEX]**.

Haluttujen kuvien hakeminen päiväyksen avulla (Date Index)

Voit helposti hakea haluttuja kuvia päiväyksen perusteella.

Valitse etukäteen media, johon sisältyy toistettava liikkuva kuva (s. 20).

🔧 Huomautuksia

- Et voi käyttää päiväysindeksiä "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin still-kuviin.

1 Siirrä POWER-kytkintä videokameran päälle kytkemiseksi ja paina **▶** (VIEW IMAGES) -painiketta.

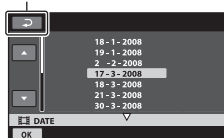
[VISUAL INDEX] -ruutu ilmestyy nestekidenäytölle.

2 Liikkuvien kuvien etsimiseksi paina **⏏** -välilehteä. Still-kuvien etsimiseksi paina **⏏** -välilehteä.

3 Paina nestekidenäytön oikeassa yläkulmassa olevaa päiväyspainiketta.

Kuvien tallennuspäiväykset näytetään näytöllä.

Palaa [VISUAL INDEX] -näyttöön



4 Paina kevyesti painiketta **▶/◀** valitaksesi halutun kuvan päiväyksen, ja paina sen jälkeen kevyesti painiketta **[OK]**.

Valitun päiväyksen kuvat näytetään [VISUAL INDEX] -näytöllä.

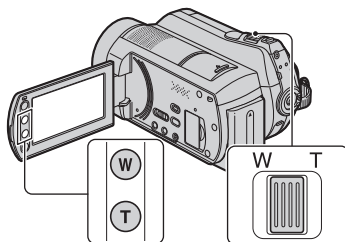
🔧 Vihjeitä

- Voit käyttää Film Roll Index- tai [Face Index] -näytöltä Date Index -toimintoa suorittamalla kohdat 3-4.

PB-zoomin avulla


Voit suurentaa still-kuvia noin 1,1–5-kertaiseksi alkuperäiskoosta.

Suurennessuhdetta voidaan säätää moottorizoomin vivulla tai nestekidenäytön kehyksen zoom-painikkeilla.

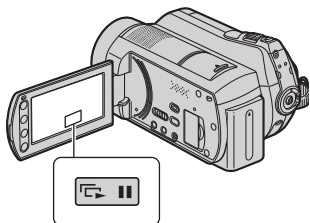



- 1 Toista suurennettavaa still-kuvaa.

- ② Suurena still-kuvaa T-painikkeella (Telekuva).
Kuva saa kehyksen.
- ③ Paina kevyesti näytöstä kohtaa, johon haluat sijoittaa esillä olevan kehyksen keskikohdan.
- ④ Säädä suurennussuhde painikkeilla W(Laajakulma)/T (Telekuva).


Toiminnon peruuttamiseksi paina kevyesti painiketta .


Still-kuvasarjan toisto (diaesitys)



Paina kevyesti painiketta  still-kuvan toistoruudusta.

Diaesitys käynnistyy valitusta still-kuvasta.





Paina kevyesti kohtaa , kun haluat keskeyttää diaesityksen.

Jos haluat jatkaa diaesitystä, paina uudelleen  -painiketta.

Huomautuksia

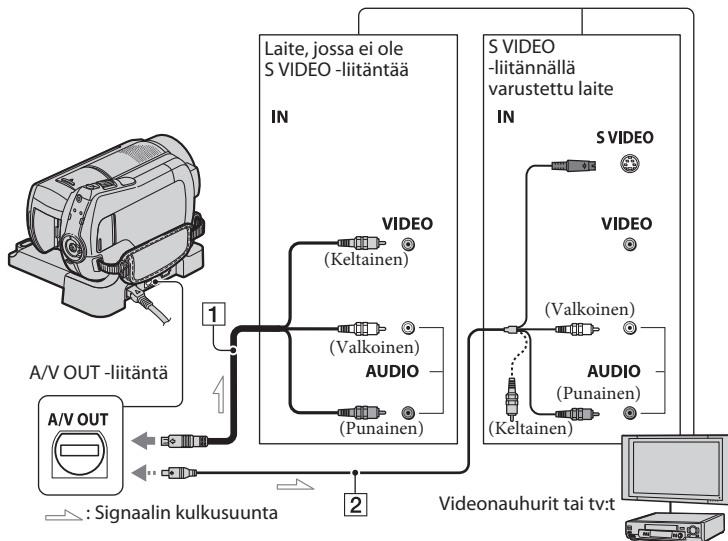
- Et voi käyttää toistozoomia diaesityksen aikana.

Vihjeitä

- Voit asettaa keskeytymättömän diaesityksen valitsemalla kohdat  (OPTION) →  -välilehti → [SLIDE SHOW SET]. Oletusasetus on [ON] (keskeytymätön toisto).
- Voit käynnistää diaesityksen myös koskettamalla [VISUAL INDEX] -näytöstä kevyesti kohtia  (OPTION) →  -välilehti → [SLIDE SHOW].

Kuvien katselminen tv:stä

Kytke videokamera tv:n tai videonauhurin tuloliitäntään käyttämällä AV-liitäntäjohtoa **1** tai AV-liitäntäjohtoa, jossa on S VIDEO -liitäntä **2** Kytke videokamerasi pistorasiaan käyttämällä tässä toiminnoissa toimitettua verkko/latauslaitetta (s. 13). Lue lisätietoja myös kytkettävien laitteiden ohjekirjoista.



- 1 AV-johto (sisältyy toimitukseen)**
Handycam-asemassa on A/V OUT -liitäntä (s. 102) ja videokamerassa on AV-kauko-ohjaimen liitäntä (s. 99). Kytke AV-liitäntäjohto Handycam-asemaan tai videokameraasi laitteistokokoonpanosi mukaisesti.

- 2 AV-liitäntäjohto, jossa on S VIDEO -liittimet (ei sisälly toimitukseen)**
Kytkiessäsi videokameran johonkin toiseen laitteeseen S VIDEO -liitännän kautta käyttämällä AV-liitäntäjohtoa, jossa on S VIDEO -liittimet (ei sisälly toimitukseen) Kytke liitäntiin valkoiset ja punaiset liittimet (vasen/oikea audioliitäntä) ja S VIDEO -liittimellä varustetun AV-johdon S VIDEO -liitin (S VIDEO -kanava) (ei sisälly toimitukseen). Keltaista liitintä ei ole välttämätöntä kytkeä. Jos ainoastaan

S VIDEO -liitin kytetään laitteiden välille, ei äänentoisto toimi.

Huomautuksia

- Älä kytke AV-liitäntäjohtoa yhtä aikaa sekä videokameraan että Handycam-asemaan. Kuvaan saattaa tuolloin tulla häiriöitä.

Vihjeitä




- Voit ottaa laskurin esiin tv-ruudulle asettamalla [DISP OUTPUT] -asetukseksi [V-OUT/PANEL] (s. 67).

Kun tv on kytketty videonauhuriin

Kytke videokamera videonauhurin LINE IN -tuloliitäntään. Aseta videonauhurin tulovalitsin kohtaan LINE (VIDEO 1, VIDEO 2, yms.), jos videonauhurissa on tulovalitsin.

Kuvasuhteen asettaminen videokameraan kytketyn tv:n mukaisesti (16:9/4:3)

Vaihda tv:n kuvasuhteeksi sen tv:n kuvasuhde, josta aiot katsella kuvia.

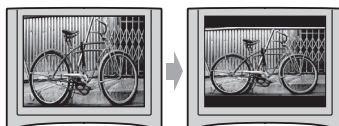
- 1 Siirrä POWER-kytkintä virran kytkemiseksi videokameraan.
- 2 Paina kevyesti kohtia  (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [TV TYPE] → [16:9] tai [4:3] → .

Huomautuksia

- Jos asetat [TV TYPE] -asetukseksi [4:3], saattaa kuvanlaatu heikentyä. Myös silloin kun tallennetun kuvan kuvasuhde vaihtelee välillä 16:9 (laajakuva) ja 4:3, kuva saattaa väristä.
- Joissakin 4:3-kuvasuhteen tv:ssä kuvasuhteella 4:3 tallennetut kuvat eivät välttämättä täytä koko ruutua. Videokamerassa ei ole vikaa.




- Jos toistat kuvasuhteella 16:9 (laajakuva) tallennettua kuvaa 4:3-kuvasuhteen tv:stä, joka ei ole yhteensopiva 16:9-kuvasuhteen (laajakuva) signaalin kanssa, aseta [TV TYPE] -asetukseksi [4:3].

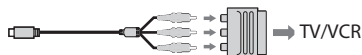


Jos tv:si on mono-tv (vain yhdellä audiotuloliitännällä varustettu)

Kytke AV-johdon keltainen pistoke videotuloliitännätään ja valkoinen pistoke (vasen kanava) tai punainen pistoke (oikea kanava) tv:n tai videonauhurin audiotuloliitännätään.

Jos tv:ssä tai videonauhurissa on 21-nastainen sovitin (EUROCONNECTOR)

Käytä videokameran mukana toimitettua 21-nastaista sovitinta (Vain mallit, joiden pohjalevyssä on merkintä ). Tämä sovitin on suunniteltu vain toistoa varten.



Kuvien tallentaminen

Median vähäisen tallennustilan johdosta varmista, että kuvadata tallennetaan jonkintyyppiselle ulkoiselle medialle, kuten DVD-R-levy tai tietokone. Voit tallentaa videokameralla kuvatut kuvat alla kuvatulla tavalla.

🔧 Vihjeitä

- Voit siirtää/kopioida kiintolevyillesi tallennetut kuvat "Memory Stick PRO Duo" -muistikortille käyttämällä tätä videokameraa (s. 42).

Tietokoneen avulla

Voit tallentaa videokamerallasi tallennettuja kuvia käyttämällä toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa "Picture Motion Browser" -ohjelmaa. Lisätietoja on "PMB-oppaassa".

DVD-levyn luominen yhdellä kosketuksella (One Touch Disc Burn)

Voit tallentaa videokameran kiintolevyille tallennetut kuvat helposti suoraan DVD-levylle painamalla  (DISC BURN) -painiketta.

Kuvien tallentaminen tietokoneelle

Voit tallentaa videokameralla kuvatut kuvat tietokoneen kiintolevyille.

Valituista kuvista koostuvan DVD-levyn luominen

Voit tallentaa tietokoneeseen tuodut kuvat DVD-levylle. Voit myös editoida näitä kuvia.



Lue lisätietoja videokameran mukana toimitetun ohjelman "Käyttöoppaasta".

Videokameran kytkeminen muihin laitteisiin

AV-johdolla kytkeminen

Voit kopioida kuvia videonauhurille ja DVD/HDD-tallentimille

Liitäntä USB-johdolla

Voit kopioida liikkuvia kuvia tämän toiminnon kanssa yhteensopiville DVD-tallentimille yms.



Lue s. 47 kappale "Kopiointi toisille laitteille".

(OTHERS)-työkalu

Tällä työkalulla pystyt editoimaan mediassa olevia kuvia. Voit myös käyttää videokameraasi paremmin hyväksesi kytkemällä sen toisiin laitteisiin.



 (OTHERS)-työkalu

Yksikköluettelo

DELETE

Voit poistaa mediassa olevat kuvat (s. 38).

PHOTO CAPTURE

Voit tallentaa halutun ruudun tallennetusta liikkuvasta kuvasta still-kuvaksi (s. 41).

MOVIE DUB

Voit kopioida kiintolevylle tallennettuja liikkuvia kuvia "Memory Stick PRO Duo" -muistikortille (s. 42).

PHOTO COPY

Voit kopioida kiintolevylle tallennettuja still-kuvia "Memory Stick PRO Duo" -muistikortille (s. 43).

EDIT

Voit editoida kuvia (s. 44).

PLAYLIST EDIT

Voit luoda toistolistan ja editoida sitä (s. 45).

PRINT

Voit tulostaa still-kuvia videokameraan kytketyllä PictBridge-tulostimella (s. 50).

USB CONNECT

Voit kytkeä videokameraasi tietokoneeseen tms. USB-johdolla (s. 92).
Lue lisätietoja tietokoneeseen kytkemisestä "Käyttöohjeista".


Kuvien poistaminen

Voit poistaa mediaan tallennettuja kuvia videokameraasi avulla.

Huomautuksia

- Kuvia ei voi palauttaa, kun ne on kerran poistettu.
- Älä irrota akkua tai verkko/latauslaitetta videokamerasta silloin kun olet poistamassa kuvia. Se saattaa vioittaa median.
- Älä ota pois "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia videokamerasta silloin kun liikkuvia kuvia poistetaan "Memory Stick PRO Duo" -muistikortilta.
- Kun "Memory Stick PRO Duo" -muistikortilla oleviin kuviin on asetettu kirjoitusuoja toisella laitteella, et pysty poistamaan kuvia "Memory Stick PRO Duo" -muistikortilta.

Vihjeitä

- Voit valita aina 100 kuvaa kerralla.
- Voit poistaa kuvan toistonäytöltä käyttämällä  (OPTION) -valikkoa.
- Kaikkien mediaan tallennettujen kuvien poistamiseksi ja media täyden tallennuskapasiteetin palauttamiseksi, alusta media (s. 53).

Liikkuvien kuvien poistaminen

Voit lisätä vapaata tilaa mediaan poistamalla siitä tarpeetonta kuvadataa. Voit tarkistaa median vapaan tilan [MEDIA INFO] -toiminnolla (s. 52). Valitse etukäteen media, johon sisältyy poistettava liikkuva kuva (s. 20).

Huomautuksia

- Tärkeät tiedot tulee tallentaa ulkoiselle medialle (s. 37).

1 Paina kevyesti kohtia  (HOME) →  (OTHERS) → [DELETE].

2 Paina kevyesti painiketta []DELETE].

3 Paina kevyesti painiketta []DELETE].

4 Paina kevyesti poistettavaa liikkuvaa kuvaa.



Valittuun kuvaan ilmestyy merkki ✓.
Pidä painettuna kuvaa nestekidenäyttöä kuvan valinnan vahvistamiseksi.
Paina kevyesti painiketta [] palataksesi edelliseen näyttöön.

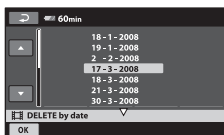
5 Paina kevyesti painikkeita [OK] → [YES] → [OK].

Kaikkien liikkuvien kuvien poistamiseksi yhdellä kertaa

Kosketa kohdassa 3, kevyesti painikkeita [] [DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK].

Kaikkien samana päivänä tallennettujen liikkuvien kuvien poistamiseksi yhdellä kertaa.

- 1 Kosketa kevyesti painiketta [] [DELETE by date] kohdassa 3.



- 2 Paina kevyesti painiketta [] [] valitaksesi haluttujen liikkuvien kuvien tallennuspäiväyksen, ja paina sen jälkeen kevyesti painiketta [OK].

Valittuna päivänä tallennetut liikkuvat kuvat näytetään näytöllä.

Vahvista valinta koskettamalla nestekidenäyttöä olevaa liikkuvaa kuvaa. Paina kevyesti painiketta [] palataksesi edelliseen näyttöön.

- 3 Paina kevyesti painikkeita [OK] → [YES] → [OK].

Huomautuksia

- Jos poistettu liikkuva kuva kuuluu toistolistaan (s. 45), myös tämä toistolistaan lisätty kuva poistetaan toistolialta.

Still-kuvien poistaminen

Valitse etukäteen media, jossa on poistettava still-kuva (s. 20).

- 1 Paina kevyesti kohtia [HOME] → [OTHERS] → [DELETE].

- 2 Paina kevyesti painiketta [] [DELETE].

- 3 Paina kevyesti painiketta [] [DELETE].

- 4 Paina kevyesti poistettavaa still-kuvaa.



Valittuun still-kuvaan ilmestyy merkki ✓.
Pidä painettuna still-kuvaa nestekidenäyttöä kuvan valinnan vahvistamiseksi.
Paina kevyesti painiketta [] palataksesi edelliseen näyttöön.








- 5 Paina kevyesti painikkeita [OK] → [YES] → [OK].

Kaikkien still-kuvien poistamiseksi yhdellä kertaa

Kosketa kohdassa 3, kevyesti painikkeita [] [DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK].

Kaikkien samana päivänä tallennettujen still-kuvien poistamiseksi yhdellä kertaa.

Toiminto on käytettävissä ainoastaan silloin kun sisäinen kiintolevy on valittu mediaksi.

- ① Kosketa kevyesti painiketta [ DELETE by date] kohdassa **3**.
- ② Paina kevyesti painiketta  /  valitaksesi haluttujen still-kuvien tallennuspäiväyksen, ja paina sen jälkeen kevyesti painiketta  .
Valittuna päivänä tallennetut still-kuvat näytetään näytöllä.
Vahvasta valinta koskettamalla nestekidenäytöllä olevaa still-kuva. Paina kevyesti painiketta  palataksesi edelliseen näyttöön.
- ③ Paina kevyesti painikkeita  → [YES] →  .

Still-kuvan kaappaaminen liikkuvasta kuvasta

Voit kaapata still-kuvan missä vaiheessa tahansa liikkuvan kuvan toiston aikana. Valitse media, joka sisältää liikkuvia kuvia, ja media, jolle aiot tallentaa still-kuvat (s. 20).

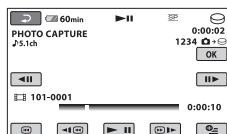
1 Paina kevyesti kohtia **HOME** → **OTHERS** → **[PHOTO CAPTURE]**.
[PHOTO CAPTURE] -näyttö tulee esiin.

2 Paina kevyesti kaappattavaa liikkuvaa kuvaa.

Valitun liikkuvan kuvan toisto käynnistyy.

3 Paina kevyesti painiketta **PAUSE** kohdassa, josta haluat kaapata kuvan.

Liikkuvan kuvan toisto tauottuu.



4 Paina kevyesti painiketta **OK**.

Kun still-kuva on tallennettu valitsemaasi mediaan, videokamera palaa taukotilaan.

Kaappaamisen jatkaminen

Paina kevyesti painiketta **PAUSE**, ja suorita sen jälkeen kohdat **3-4**.

Halutessasi kaapata still-kuvan vielä jostakin toisesta liikkuvasta kuvasta, kosketa kevyesti painiketta **OTHERS** ja suorita sen jälkeen kohdat **2-4**.

Kaappaamisen lopettaminen

Paina kevyesti painiketta **HOME** → **EXIT**.

Huomautuksia

- Kuvakoko on kiinteä riippuen liikkuvan kuvan kuvasuhteesta:
 - [QVGA(0.2M)] kuvasuhteessa 16:9
 - [VGA(0.3M)] kuvasuhteessa 4.3
- Still-kuvien tallennusmediassa tulee olla riittävästi tilaa.
- Luotujen still-kuvien tallennuspäiväys- ja aika on sama kuin liikkuvissa kuvissa.
- Ellei liikkuvissa kuvissa ole datakoodia, still-kuvien tallennuspäiväykseksi ja -ajaksi tallennetaan se aika, jolloin ne luotiin liikkuvista kuvista.
- Et pysty kaappaamaan still-kuvia "Memory Stick PRO Duo" -muistikortille tallennetusta liikkuvasta kuvasta (DCR-SR210E).

Kuvien kopiointi "Memory Stick PRO Duo" -muistikortille videokameralla

Liikkuvien kuvien kopiointi

Voit kopioida videokamerasi kiintolevyille tallennettuja liikkuvia kuvia "Memory Stick PRO Duo" -muistikortille.

Aseta "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti videokameraasi ennen toiminnon käynnistämistä.

🔔 Huomautuksia

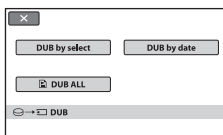
- Kun tallennat liikkuvan kuvan "Memory Stick PRO Duo" -muistikortille ensimmäisen kerran, luo kuvan tietokantatiedosto (s. 55) koskettamalla kohtia **HOME** → **MANAGE MEDIA** → **[REPAIR IMG.DB F.]**.
- Kytke videokamera pistorasiaan toimitetulla verkko/latauslaitteella estääksesi virtaa katkeamasta videokamerasta kopiointin aikana.

💡 Vihjeitä

- Alkuperäistä liikkuvaa kuvaa ei poisteta kopiointinikaan jälkeen.
- Kaikki toistolistalla olevat kuvat kopioidaan.

1 Paina kevyesti kohtia **HOME** → **OTHERS** → **[MOVIE DUB]**.

Näytölle ilmestyy The **[MOVIE DUB]** -näyttö.



2 Kosketa haluttua kopiointitapaa.

[DUB by select]: Kopioitavien liikkuvien valitsemiseksi ja kopioimiseksi

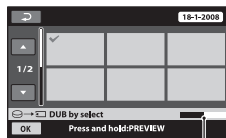
[DUB by date]: Kaikkien tietyn päiväkseen liikkuvien kuvien kopioimiseksi.

[**DUB ALL**]: Toistolistojen kopioimiseksi

Jos valitset toistolistan kopioitavaksi, seuraa näytöllä näkyviä ohjeita kopiointin suorittamiseksi.

3 Valitse kopioitava liikkuva kuva.

[DUB by select]: Kosketa kopioitavaa liikkuvan kuvan pienoiskuvaa asettaaksesi ✓ -merkin siihen. Voit valita kerralla useita liikkuvia kuvia.

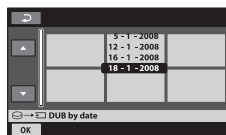


"Memory Stick PRO Duo" -muistikortin

💡 Vihjeitä

- Paina ja pidä painettuna pienoiskuvaa sen esikatselun aloittamiseksi. Paina kevyesti painiketta **[OK]** palataksesi valintanäyttöön.

[DUB by date]: Valitse kopioitavan liikkuvan kuvan kuvauspäiväys, ja kosketa sen jälkeen painiketta **[OK]**. Et voi valita kuin yhden päiväkseen.



4 Paina kevyesti painikkeita **[OK]** → **[YES]**.

Kopiointi käynnistyy.

💡 Vihjeitä

- Jos haluat tarkistaa kopioitavat liikkuvat kuvat kopiointin jälkeen, valitse **[MOVIE MEDIA SET]** -valikosta **[MEMORY STICK]** ja käynnistä niiden toisto (s. 20).

Still-kuvien kopiointi

Voit kopioida kiintolevyllä olevat still-kuvat "Memory Stick PRO Duo"-muistikortille.

Aseta "Memory Stick PRO Duo"-muistikortti videokameraasi ennen toiminnon käynnistämistä.

Huomautuksia

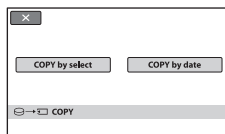
- Kytke videokamera pistorasiaan toimitetulla verkko/latauslaitteella estääksesi virtaa katkeamasta videokamerasta kopioinnin aikana.

Vihjeitä

- Alkuperäiset still-kuvat säilyvät muistissa kopioinnin jälkeen.

1 Paina kevyesti kohtia **↑** (HOME) → **☰** (OTHERS) → [PHOTO COPY].

[PHOTO COPY] -näyttö tulee esiin.



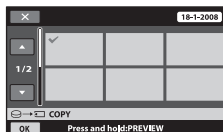
2 Kosketa haluttua kopiointitapaa..

[COPY by select]: Still-kuvan valinta ja kopiointi

[COPY by date]: Kaikkien tietyn päiväyksen still-kuvien kopiointi.

3 Valitse kopioitava still-kuva.

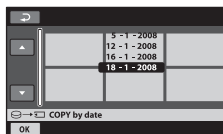
[COPY by select]: Kosketa kopioitavaa still-kuvan pienoiskuvaa asettaaksesi ✓-merkin siihen. Voit valita kerralla useitakin still-kuvia.



Vihjeitä

- Paina ja pidä painettuna pienoiskuvaa sen esikatselun aloittamiseksi. Paina kevyesti painiketta **☰** palataksesi valintanäyttöön.

[COPY by date]: Valitse kopioitavan still-kuvan kuvauspäiväys, ja kosketa sen jälkeen painiketta **OK**. Et voi valita kuin yhden päiväyksen.



4 Paina kevyesti painikkeita **OK** → [YES].

Kopiointi käynnistyy.


Vihjeitä

- Jos haluat tarkistaa kopioidut still-kuvat kopioinnin jälkeen, valitse [PHOTO MEDIA SET] -valikosta [MEMORY STICK] ja käynnistä niiden toisto (s. 20).

Liikkuvan kuvan jakaminen

Voit jakaa videokameran mediassa olevat liikkuvat kuvat.

Valitse etukäteen media, johon sisältyy jaettava liikkuva kuva (s. 20).

1 Kosketa kevyesti kohtia  (HOME) →  (OTHERS) → [EDIT].

2 Paina kevyesti painiketta [DIVIDE].

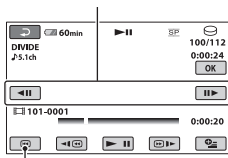
3 Paina kevyesti jaettavaa liikkuvaa kuvaa.

Valitun liikkuvan kuvan toisto käynnistyy.


4 Paina kevyesti painiketta  kohdassa, josta haluat jakaa liikkuvan kuvan kohtauksiin.

Liikkuvan kuvan toisto tauottuu.

Jakokohta säädetään tarkemmin sen jälkeen kun se on valittu painikkeella .




Toiminto palaa valitun liikkuvan kuvan alkuun.

Toiminto siirtyy toiston ja tauon välillä joka kerta kun painat painiketta .

5 Paina kevyesti painikkeita [OK] → [YES] → [OK].

Huomautuksia

- Liikkuvia kuvia ei voi palauttaa, kun ne on kerran jaettu.
- Älä irrota akkua tai verkko/latauslaitetta videokamerasta silloin kun olet jakamassa liikkuvaa kuvaa. Se saattaa vioittaa median. Älä myöskään ota pois "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia editoidessasi "Memory Stick PRO Duo" -muistikortilla olevia liikkuvia kuvia.
- Pieni ero saattaa syntyä kohdan, jossa painoit kevyesti painiketta , ja todellisen jakokohdan välillä, koska videokamerasi valitsee jakokohdan noin puolen sekunnin jaksoissa.
- Jos jaat alkuperäisen liikkuvan kuvan, toistolistalle lisätty liikkuva kuva jakautuu myös.

Toistolistan luominen

Toistolista koostuu valittujen liikkuvien kuvien pienois kuvista. Alkuperäiset liikkuvat kuvat pysyvät muuttumattomina, vaikka editoitkin tai poistaisitkin liikkuvia kuvia toistolistalta. Valitse ennen toiminnon käyttöä media, jolle haluat luoda toistolistan tai jonka toistolistaa haluat toistaa (s. 20).

1 Kosketa kevyesti kohtia (HOME) → (OTHERS) → [PLAYLIST EDIT].

2 Paina kevyesti painiketta [ADD].

3 Paina kevyesti toistolistalle lisäävää liikkuvaa kuvaa.




Valittu liikkuva kuva merkitään merkillä .

Pidä painettuna liikkuvaa kuvaa nestekidenäytöltä kuvan valinnan vahvistamiseksi.

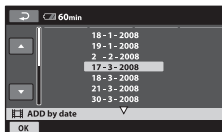
Paina kevyesti painiketta [] palataksesi edelliseen näyttöön.




4 Paina kevyesti painikkeita [OK] → [YES] → [OK].

Kaikkien samana päivänä tallennettujen liikkuvien kuvien lisäämiseksi yhdellä kertaa.

- 1 Kosketa kevyesti painiketta [ADD by date] kohdassa 2.

Liikkuvien kuvien tallennuspäiväykset näytetään näytöllä.






- 2 Valitse koskettamalla kevyesti painikkeita [] / [] halutun liikkuvan kuvan kuvauspäiväys.
- 3 Kosketa kevyesti painiketta [OK] silloin kun kuvauspäiväys on korostettuna. Valittuna päivänä tallennetut liikkuvat kuvat näytetään näytöllä. Vahvista valinta koskettamalla nestekidenäytöllä olevaa kuvaa. Paina kevyesti painiketta [] palataksesi edelliseen näyttöön.
- 4 Paina kevyesti painikkeita [OK] → [YES] → [OK].

Huomautuksia

- Älä irrota akkua tai verkko/latauslaitetta videokamerasta silloin kun olet editoimassa toistolistaa. Älä myöskään ota pois "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia editoidessasi "Memory Stick PRO Duo" -muistikortilla olevia liikkuvia kuvia.
- Et voi lisätä still-kuvia toistolistalle.

Vihjeitä

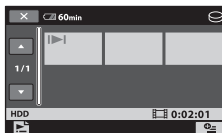
- Voit lisätä korkeintaan 99 liikkuvaa kuvaa toistolistalle.
- Voit lisätä liikkuvan kuvan listalle sitä katsellessasi painamalla kohtia  (OPTION) → [] -välilehti → []ADD].
- Voit kopioida toistolistan DVD-levylle sellaisenaan käyttämällä toimitettua ohjelmistoa.

Toistolistan toistaminen

Valitse etukäteen toistolistan luomiseen tai toistamiseen käytettävä media (s. 20).

1 Paina kevyesti kohtia (HOME) → [] (VIEW IMAGES) → [PLAYLIST].

Toistolistanäyttö tulee esiin.



2 Paina kevyesti kuvaa, josta haluat käynnistää toiston.

Toistolista toistetaan loppuun valitusta kuvasta lähtien, näyttö palaa sen jälkeen toistolistanäyttöön.

Tarpeettomien liikkuvien kuvien poistaminen toistolistalta

- 1 Kosketa kevyesti kohtia (HOME) → (OTHERS) → [PLAYLIST EDIT].
- 2 Paina kevyesti painiketta []ERASE]. Paina kaikkien liikkuvien kuvien poistamiseksi toistolistalta kevyesti kohtia []ERASE ALL] → [YES] → [YES] → [].
- 3 Valitse listalta poistettava liikkuva kuva.



Valittu liikkuva kuva merkitään merkillä ✓.

Pidä painettuna liikkuvaa kuvaa nestekidenäytöltä kuvan valinnan vahvistamiseksi.

Paina kevyesti painiketta [] palataksesi edelliseen näyttöön.

- 4 Paina kevyesti painikkeita [] → [YES] → [].

Toistolistan toistojärjestyksen muuttaminen

- 1 Kosketa kevyesti kohtia (HOME) → (OTHERS) → [PLAYLIST EDIT].
- 2 Paina kevyesti painiketta []MOVE].
- 3 Valitse siirrettävä liikkuva kuva.



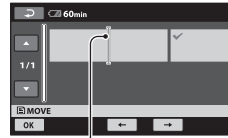
Valittu liikkuva kuva merkitään merkillä ✓.

Pidä painettuna liikkuvaa kuvaa nestekidenäytöltä kuvan valinnan

vahvistamiseksi.

Paina kevyesti painiketta [] palataksesi edelliseen näyttöön.

- 4 Paina kevyesti painiketta [].
- 5 Valitse kohde painikkeilla [] / [].



Kohdepalkki

- 6 Paina kevyesti painikkeita [] → [YES] → [].

💡 Vihjeitä

- Jos valitset useita liikkuvia kuvia, ne siirretään toistolistan järjestyksen mukaisesti.

Kopiointi muihin laitteisiin

AV-johdolla kytkeminen

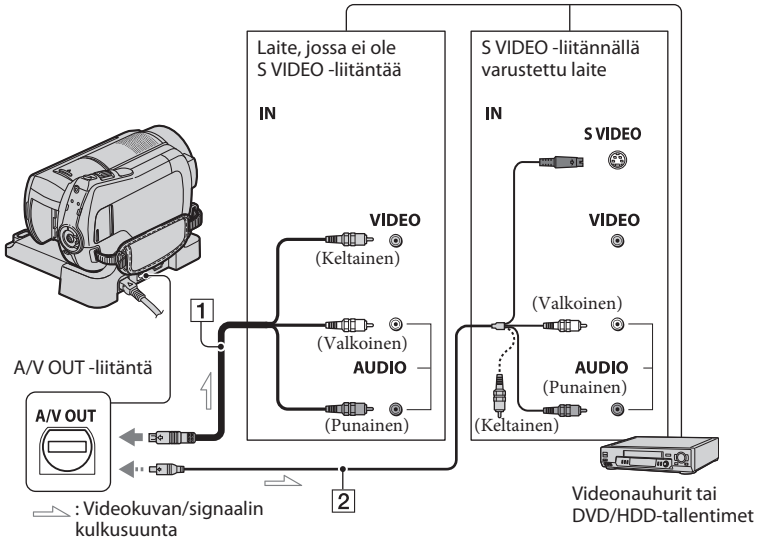
Voit kopioida omalla videokamerallasi toistettavia kuvia toisiin tallennuslaitteisiin, kuten videonauhurit, tai DVD/HDD-tallentimet. Kytke laite jommallakummalla seuraavista tavoista.

Kytke videokamerasi pistorasiaan käyttämällä tässä toiminnossa toimitettua verkko/latauslaitetta (s. 13). Lue lisätietoja myös kytkettävien laitteiden ohjekirjoista.

Valitse etukäteen media, jossa on kopioitava kuva (s. 20).

Huomautuksia

- Koska kopiointi suoritetaan analogista datansiirtoa käyttäen, kuvanlaatu saattaa heiketä.



1 AV-johdo (sisälly toimitukseen)

Handycam-asemassa on A/V OUT -liitäntä (s. 102) ja videokamerassa on AV-kauko-ohjaimen liitäntä (s. 99). Kytke AV-liitäntäjohto Handycam-asemaan tai videokameraasi laitteistokokoonpanosi mukaisesti.

2 AV-liitäntäjohto, jossa on S VIDEO -liittimet (ei sisälly toimitukseen)

Kytkiessäsi videokameran johonkin toiseen laitteeseen S VIDEO -liitännän kautta käyttämällä AV-liitäntäjohtoa, jossa on S VIDEO -liittimet (ei sisälly

toimitukseen) Kytke liitäntiin valkoiset ja punaiset liittimet (vasen/oikea audioliitäntä) ja S VIDEO -liittimellä varustetun AV-johdon S VIDEO -liitin (S VIDEO -kanava) (ei sisälly toimitukseen). Keltaista liitäntä ei ole välttämätöntä kytkeä. Jos ainoastaan S VIDEO -liitin kytketään laitteiden välille, ei äänentoisto toimi.

🔊 Huomautuksia

- Näytön ilmaisinten (kuten laskurin yms.) piilottamiseksi videokameraan kytketyn laitteen näytöltä paina kevyesti painikkeita **🏠** (HOME) → **⚙️** (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [DISP OUTPUT] → [LCD PANEL] (oletusasetus) (s. 67). Päiväyksen ja kellonajan sekä videokameran asetustietojen tallentamiseksi ota ne esiin näytölle s. 64).
- Jos kytket videokamerasi monolaitteeseen, kytkte AV-johdon keltainen pistoke sen videotuloliitäntään ja punainen (oikea kanava) tai valkoinen johto (vasen kanava) laitteen audiotuloliitäntään.

1 Kytke videokamera päälle ja paina **🖼️**(VIEW IMAGES) -painiketta.

Aseta [TV TYPE] -asetus näyttölaitteen mukaisesti (s. 36).

2 Aseta tallennusmedia tallennuslaitteeseen.

Jos tallennuslaitteessasi on tulovalitsin, aseta se tulotilaan.

3 Kytke videokamera tallennuslaitteeseen (Videonauhuri tai DVD/HDD-tallennin) AV-johdolla (sisältyy toimitukseen) **1** tai S VIDEO -liitännällä varustetulla AV-johdolla (lisävaruste) **2**.

Kytke videokamera tallennuslaitteen tuloliitäntiin.

4 Käynnistä toisto videokamerastasi ja tallenna se tallennuslaitteellasi.

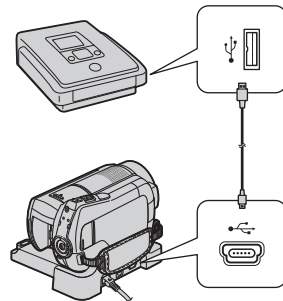
Lue lisätietoja tallennuslaitteesi käyttöohjeista.

5 Kun kopiointi on suoritettu loppuun, pysäytä tallennuslaite ja sen jälkeen videokamera.

Liitäntä USB-johdolla

Kytke videokamerasi DVD-tulostimeen tai -tallentimeen, yms., joka on yhteensopiva liikkuvien kuvien USB-liitännän kautta suoritettavan kopioinnin kanssa kuvien kopioimiseksi ilman kuvanlaadun heikentymistä.



Kytke videokamerasi pistorasiaan käyttämällä tässä toiminnossa toimitettua verkko/latauslaitetta (s. 13). Lue lisätietoja myös tähän laitteeseen kytkettävän laitteen ohjekirjasta.

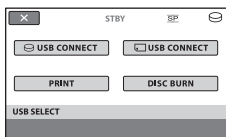


1 Kytke virta videokameraan.

2 Kytke videokamerasi **🔌**(USB) -liitäntä DVD-tallentimeen tms. toimitetulla USB-johdolla.

[USB SELECT] -näyttö tulee esiin automaattisesti

-
- 3** Kosketa kevyesti kohtaa [USB CONNECT] tai [USB CONNECT] sen median mukaisesti, jolla kopioitava liikkuva kuva on.





-
- 4** Käynnistä kytketty laite ja tallennus.

Lue myös kytkettävän laitteen mukana toimitetut käyttöohjeet.

-
- 5** Kun kopiointi on suoritettu loppuun, kosketa painikkeita [END] → [YES], ja irrota sen jälkeen USB-johdo laitteiden väliiltä.

Vihjeitä

- Ellei [USB SELECT] -näyttö tule esiin, kosketa kohtia  (HOME) →  (OTHERS) → [USB CONNECT].

Tallennettujen still-kuvien tulostaminen (PictBridge-yhteensopiva tulostin)

Voit tulostaa still-kuvia käyttämällä PictBridge-yhteensopivaa tulostinta tarvitsematta kytkää videokameraa tietokoneeseen.

PictBridge

Kytke verkko/latauslaite videokameraan käyttääksesi videokameraa verkkovirralla (pistorasia s. 13). Kytke tulostin päälle. Valitse etukäteen media, jossa on tulostettava still-kuva (s. 20).

"Memory Stick PRO Duo" -muistikortilla olevien still-kuvien tulostamiseksi aseta niitä sisältävä "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti videokameraan.

1 Kytke Handycam-asema pistorasiaan verkko/latauslaitteella.

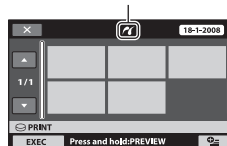
2 Aseta videokamera luotettavasti Handycam-asemaan. Siirrä POWER-kytkintä virran kytkemiseksi videokameraan.

3 Kytke Handycam-aseman (USB) -liitäntä tulostimeen käyttämällä USB-johtoa (s. 102).

[USB SELECT] -näyttö tulee esiin automaattisesti

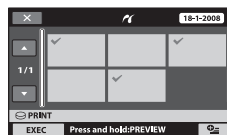
4 Paina kevyesti painiketta [PRINT].



Kun liitännät on tehty valmiiksi, näytölle ilmestyy  (PictBridge connecting)



Voit valita näytöltä halutun still-kuvan.

5 Paina kevyesti tulostettavaa still-kuvaa.



Valittuun still-kuvaan ilmestyy merkki . Pidä painettuna still-kuvaa nestekidenäytöltä kuvan valinnan vahvistamiseksi. Paina kevyesti painiketta  palataksesi edelliseen näyttöön.

6 Paina kevyesti painiketta (OPTION), aseta seuraavat vaihtoehdot, ja paina kevyesti painiketta [OK].

[COPIES]: Aseta still-kuvien tulostemäärä. Voit asettaa tulostettavaksi aina 20 kopiota.
[DATE/TIME]: Valitse [DATE], [DAY&TIME] tai [OFF] (päiväystä tai aikaa ei tulosta).
[SIZE]: Valitse paperikoko.
Ellei asetusta tarvitse muuttaa, siirry kohtaan 7.

7 Kosketa painikkeita [EXEC] → [YES] → [OK].

Still-kuvanvalintanäyttö tulee uudelleen esiin.

Tulostuksen päättämiseksi

Kosketa näytöltä painiketta [X] kohdassa 4.

🔊 Huomautuksia

- Pystymme takaamaan ainoastaan PictBridge-yhteensopivien mallien toiminnan.
- Lue myös käytettävän tulostimen käyttöohjeet.
- Älä yritä suorittaa seuraavia toimintoja silloin kun näytöllä näkyy [Z]. Toiminnot eivät välttämättä toimi kunnolla.
 - POWER-kytkimen käyttö.
 - Kohdan [V] (VIEW IMAGES) painaminen
 - Videokameran ottaminen Handycam- asemasta
 - USB-johdon irrottaminen videokamerasta, Handycam- asemasta tai tulostimesta
 - "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin pois ottaminen videokamerasta kortilla olevia kuvia tulostettaessa
- Mikäli tulostin lakkaa toimimasta, irrota USB-johto, kytke virta tulostimesta ja kytke se päälle uudestaan sekä käynnistä toiminto alusta.
- Voit valita ainoastaan ne paperikoot, jotka tulostin pystyy tulostamaan.
- Joissakin tulostinmalleissa still-kuvien ylä- ja alareunat sekä vasen ja oikea laita voidaan leikata pois. Mikäli tulostat still-kuvan, joka on tallennettu 16:9-kuvasuhteella (laajakuva), sen vasemmasta ja oikeasta reunasta saattaa puuttua suuri osa.
- Jotkin tulostimet eivät tue päiväyksen tulostustoimintoa. Lue tulostimesi ohjekirjasta yksityiskohtaisempia tietoja.
- Seuraavassa kuvattuja still-kuvia ei voi tulostaa:
 - Tietokoneella editoitu still-kuva
 - Muilla laitteilla tallennettu still-kuva
 - Still-kuva, joka on suurempi kuin 4 Mt
 - Still-kuvatiedosto, joka on suurempi kuin 3 680 × 2 760 kuvapistettä

💡 Vihjeitä

- PictBridge on teollisuusstandardi, jonka on luonut Camera & Imaging Products Association (CIPA). Voit tulostaa still-kuvia käyttämättä tietokonetta kytkemällä tulostimen suoraan digitaaliseen videokameraan tai digitaaliseen still-kameraan riippumatta sen mallista ja valmistajasta.
- Voit tulostaa parhaillaan katseltavan still-kuvan käyttämällä painamalla kevyesti kohtia [OPTION] → [▶] -välilehti → [PRINT].

(MANAGE MEDIA) -työkalu

Tämän työkalun avulla voit käyttää kiintolevyä tai "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia eri tarkoituksiin.



(MANAGE MEDIA) -työkalu

Yksikköluettelo

MOVIE MEDIA SET

Voit valita liikkuvien kuvien tallennukseen käytettävän median (s. 20).

PHOTO MEDIA SET

Voit valita still-kuvien tallennukseen käytettävän median (s. 20).

MEDIA INFO

Voit ottaa esiin mediatietoja, kuten tallennusajan (s. 52).

MEDIA FORMAT

Voit alustaa median ja palauttaa sen tallennustilan kokonaisuudessaan (s. 53).

REPAIR IMG.DB F.

Voit korjata median hallintatiedot (s. 55).

Mediatietojen tarkistaminen

Voit tarkistaa eri kuvanlaatuojen jäljellä olevan tallennusajan mediassa, joka on valittu [MOVIE MEDIA SET] -asetuksella (s. 20).

Huomautuksia

- Easy Handycam -toiminnon aikana ei mediatietoja voida tarkistaa. Peruuta Easy Handycam toiminto tarkistuksen suorittamiseksi.

Paina kevyesti kohtia (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [MEDIA INFO].

Vihjeitä

- Voit tarkistaa vapaan tallennustilan painamalla painiketta näytön oikeasta alakulmasta.

Näytön sammuttaminen

Paina kevyesti painiketta .

Huomautuksia

- Mediatilan laskentaperuste on 1 Mt = 1 048 576 byteä. Yhtä Mt:tä pienempiä osuuksia ei oteta huomioon mediatilaa näytettäessä. Koko kiintolevyn näytetty koko saattaa olla hieman pienempi kuin alla näytetty tila, jossa näytetään sekä vapaa ja varattu kiintolevytila.
 - DCR-SR210E/SR220E:
60 000 Mt
- Koska tiedostojen hallinta-alue on käytössä, käytettyä tilaa ei näytetä 0 MB:nä, vaikka suorittaisitkin [MEDIA FORMAT] -alustustoiminnon (s. 53).

Vihjeitä

- Näytöllä näytetään ainoastaan [MOVIE MEDIA SET] -asetuksella valitun median tiedot Vaihda tarvittaessa media-asetusta (s. 20).

Kaikkien kuvien poistaminen (Alustus)

Alustaminen poistaa kaikki kuvat ja palauttaa tallennukseen käytettävän tilan alkuperäiseksi.

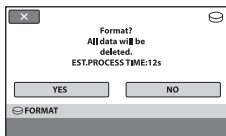
Kytke videokamera pistorasiaan toimitetulla verkko/latauslaitteella tätä toimintoa tehdessäsi (s. 13).

Huomautuksia

- Tärkeiden kuvien menettämisen välttämiseksi ne tulee kopioida eri paikkaan (s. 37) ennen [MEDIA FORMAT] -toiminnon suorittamista.
- [MEDIA FORMAT] -toiminnon ollessa aktivoituna älä irrota verkko/latauslaitetta.

Kiintolevy alustaminen

- 1** Paina kevyesti kohtia **↑** (HOME) → **⏸** (MANAGE MEDIA) → [MEDIA FORMAT] → [HDD].



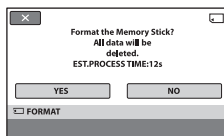
- 2** Paina kevyesti painikkeita [YES] → [YES].

- 3** Kun näytölle ilmestyy ilmaisain [Completed.], paina kevyesti painiketta [OK].

"Memory Stick PRO Duo" -muistikortin alustaminen

- 1** Aseta alustettu "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti videokameraan.

- 2** Paina kevyesti kohtia **↑** (HOME) → **⏸** (MANAGE MEDIA) → [MEDIA FORMAT] → [MEMORY STICK].



- 3** Paina kevyesti painikkeita [YES] → [YES].

- 4** Kun näytölle ilmestyy ilmaisain [Completed.], paina kevyesti painiketta [OK].

Huomautuksia

- ACCESS-valon palaessa älä ota pois "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia videokamerasta.
- Myös toisella laitteella tahatonta poistamista vastaan suojatut still-kuvat poistetaan.
- Älä yritä suorittaa seuraavia toimintoja silloin kun näytöllä näkyy [Executing...]:
 - Käyttää POWER-kytkintä tai painikkeita
 - Ottaa pois "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia videokamerasta.

Videokameran kiintolevyllä olevien tietojen palauttamisen estäminen

[EMPTY] voit kirjoittaa videokameran sisäiseen muistiin lukukelvottomia tietoja. Tällä tavoin alkuperäisten tietojen noutaminen siltä vaikeutuu huomattavasti. Jos aiot hävittää videokameran tai luovuttaa tai lähettää sen toiselle henkilölle, suositellaan [EMPTY] -toiminnon suorittamista.

Huomautuksia

- Jos suoritat [EMPTY] -toiminnon, kaikki tiedot poistetaan. Tärkeiden kuvien häviämisen estämiseksi ne tulee tallentaa toiseen laitteeseen (s. 37) ennen [EMPTY] -toiminnon suorittamista.
- Et pysty suorittamaan [EMPTY] -toimintoa, ellei verkko/latauslaite ole kytkettyä pistorasiaan.
- Irrota kaikki muut johdot, paitsi verkko/latauslaitteen johto. Älä irrota verkko/latauslaitetta pistorasiasista tämän toiminnon aikana.
- [EMPTY] -toimintoa suorittaessasi vältä videokameran tärisyttämistä ja kolhimista.

1 Kytke verkko/latauslaite videokamerasi DC IN-liitännän ja pistorasian välille.

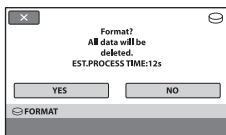
2 Kytke virta videokameraan.

Vihjeitä

- Voit suorittaa tämän toiminnon riippumatta siitä, kumpi valoista (Liikkuvat kuvat) / (Still-kuvat) palaa.

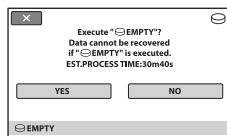
3 Paina kevyesti kohtia (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [MEDIA FORMAT] → [HDD].

[FORMAT] -näyttö tulee esiin.



4 Paina ja pidä painettuna -painiketta (taustavalo), muutaman sekunnin ajan.

[EMPTY] -näyttö tulee esiin.



5 Paina kevyesti painikkeita [YES] → [YES].

6 Kun näytölle ilmestyy ilmaisin [Completed.], paina kevyesti painiketta [OK].



Huomautuksia

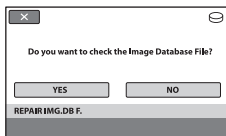
- Todellinen [EMPTY] -toiminnon suoritus aika on 60 minuuttia.
- Jos keskeytät [EMPTY] -toiminnon suorittamisen silloin kun näytöllä näkyy ilmaisin [Executing...], suorita toiminto loppuun suorittamalla [MEDIA FORMAT]- tai [EMPTY] -toiminto silloin kun käytät videokameraa seuraavan kerran.

Kuvatietokantatiedoston korjaus

Tämä toiminto tarkistaa median liikkuvien ja still-kuvien hallintatiedot ja laadun vakauden sekä korjaa kaikki löydetty laatuvirheet.


- Kun "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin kuvatietokantatiedostoa ollaan korjaamassa, älä ota pois "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia.
- "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin ja kiintolevyn korjaus suoritetaan erikseen.

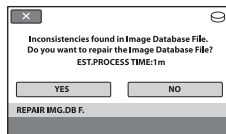
- 1** Paina kevyesti kohtia  (HOME) →  (MANAGE MEDIA) → [REPAIR IMG.DB F.] → [HDD] tai [MEMORY STICK].



- 2** Paina kevyesti painiketta [YES].

Videokamera tarkistaa hallintatietotiedoston.

Ellei vikoja löytynyt, paina kevyesti painiketta  toiminnon päättämiseksi.



- 3** Paina kevyesti painiketta [YES].

- 4** Kun näytölle ilmestyy ilmaisin [Completed.], paina kevyesti painiketta .

Huomautuksia

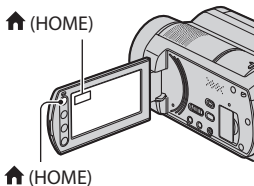
- Vältä videokameran kolhimista tai täräyttämistä silloin kun tätä toimintoa suoritettaessa.
- Älä irrota verkko/latauslaitetta tai akkua videokamerasta korjauksen aikana.

Mitä voit tehdä HOME MENU valikon (SETTINGS) -työkaluilla


Voit muuttaa tallennustoimintoja ja käyttöasetuksia oman käyttösi helpottamiseksi.

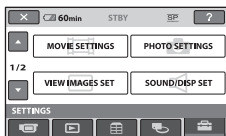
HOME MENU -valikon käyttö

- 1 Kytke videokamera päälle ja paina sen jälkeen  (HOME) -painiketta.





 (SETTINGS)-työkalu

- 2 Paina kevyesti painiketta  (SETTINGS).





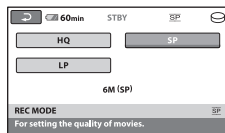
- 3 Paina kevyesti haluttua asetusyksikköä.

Ellei yksikköä näy näytöllä, paina kevyesti painikkeita  /  sivun vaihtamiseksi.



- 4 Paina kevyesti haluttua yksikköä.

Ellei yksikköä näy näytöllä, paina kevyesti painikkeita  /  sivun vaihtamiseksi.



- 5 Vaihda asetusta ja paina sen jälkeen kevyesti painiketta .

Lista (SETTINGS) -työkalun yksiköistä

MOVIE SETTINGS (s. 58)





Yksikkö	Sivu
REC MODE	58
AUDIO MODE	58
NIGHTSHOT LIGHT	59
WIDE SELECT	59
DIGITAL ZOOM	59
STEADYSHOT	59
AUTO SLW SHUTTR	59
GUIDEFAME	60
ZEBRA	60
 REMAINING SET	60
FLASH MODE*	60
FLASH LEVEL	63
REDEYE REDUC	63
FACE DETECTION	61
 INDEX SET*	61
CONVERSION LENS	61

PHOTO SETTINGS (s. 62)

Yksikkö	Sivu
 IMAGE SIZE*	62
FILE NO.	62
NIGHTSHOT LIGHT	59
STEADYSHOT	59
GUIDEFAME	60
ZEBRA	60
FLASH MODE*	60
FLASH LEVEL	63
REDEYE REDUC	63
FACE DETECTION	61
CONVERSION LENS	61

VIEW IMAGES SET (s. 64)

Yksikkö	Sivu
DATA CODE	64
 DISPLAY	65


SOUND/DISP SET** (s. 66)

Yksikkö	Sivu
VOLUME*	66
BEEP*	66
LCD BRIGHT	66
LCD BL LEVEL	66
LCD COLOR	66

OUTPUT SETTINGS (s. 67)

Yksikkö	Sivu
TV TYPE	67
DISP OUTPUT	67

CLOCK/ LANG (s. 68)

Yksikkö	Sivu
CLOCK SET*	17
AREA SET	68
SUMMERTIME	68
 LANGUAGE SET*	68

GENERAL SET (s. 69)

Yksikkö	Sivu
DEMO MODE	69
CALIBRATION	96
A.SHUT OFF	69
QUICK ON STBY	69
REMOTE CTRL	69
DROP SENSOR	69

* Voit asettaa nämä yksiköt myös Easy Handycam -toiminnon aikana (s. 22).

** [SOUND SETTINGS] (Easy Handycam -toiminnon aikana)

MOVIE SETTINGS

(Liikkuvien kuvien yksiköt)



Paina kevyesti painiketta ①, ja sen jälkeen painiketta ②.

Ellei yksikköä näy näytöllä, paina kevyesti painikkeita / sivun vaihtamiseksi.

Asetusmenettelyt

(HOME)-valikko → s. 56

(OPTION)-valikko → s. 71

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ►.

REC MODE



Voit valita tallennustilan liikkuvien kuvien tallentamiseksi jollakin 3 kuvanlaadusta.

HQ

Tallentaa korkealla kuvanlaadulla.
(9M (HQ))

► SP

Tallentaa normaalilla kuvanlaadulla.
(6M (SP))

LP

Lisää tallennusaikaa (Long Play).
(3M (LP))

Kiintolevyn (arvioitu) tallennusaika

Kuvaustila	Tallennusaika
HQ	14 tuntia 40 min
SP	21 tuntia 50 min
LP	41 tuntia 50 min

"Memory Stick PRO Duo" -muistikortin (arvioitu) tallennusaika

(min.)

	HQ	SP	LP
512 Mt	6 (5)	9 (5)	15 (10)
1 Gt	10 (10)	20 (10)	35 (25)
2 Gt	25 (25)	40 (25)	80 (50)
4 Gt	55 (50)	80 (50)	160 (105)
8 Gt	115 (100)	170 (100)	325 (215)

• Suluisa oleva aika tallennuksen minimiaika.

Huomautuksia

- Käytettäessä Sony Corporationin valmistamaa "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia. Liikkuvien kuvien tallennusaika vaihtelee kuvausolosuhteiden [REC MODE] -asetuksen ja "Memory Stick" -muistikortin mukaisesti.
- Jos teet tallennuksen LP-tilassa, otosten tallennuslaatu saattaa heikentyä tai nopeita liikkeitä sisältävissä kohtauksissa saattaa esiintyä palikointi-ilmiöitä liikkuvia kuvia toistaessasi.

AUDIO MODE



Tallennettavan äänen formaattia voi vaihtaa.

► 5.1-kanavainen SURROUND (♫5.1ch)

Tallentaa äänet 5.1-kanavaisena surround-äänenä.

2-kanavainen STEREO (♫2ch)

Tallentaa äänet 2-kanavaisena stereoäänenä.

Huomautuksia

- ♫2ch -ilmaisimien tulee ajoittain esiin asetuksesta riippumatta silloin kun toistat liikkuvia kuvia, jotka on tallennettu [SMTH SLW REC] -valikon [RECORD SOUND] -asetuksen ollessa [OFF].

NIGHTSHOT LIGHT



Jos käytät kuvattaessa joko NightShot- (s. 28) tai [SUPER NIGHTSHOT] -toimintoa (s. 76), voit tallentaa kirkkaampia kuvia asettamalla kuvauskohteeseen (näkyvätöntä) infrapunavaloa lähettävän toiminnon [NIGHTSHOT LIGHT] -asetukseksi [ON] (oletusasetus).

Huomautuksia

- Älä aseta sormiasi tai mitään esineitä infrapunaportin eteen.
- Irrota objektiivilisäke (lisätarvike).
- [NIGHTSHOT LIGHT] -toimintoa käytettäessä pisin kuvausetaisyys on 3 m.

WIDE SELECT



Kuvattaessa voit valita kuvasuhteen videokameraan kytkettävän tv:n mukaisesti. Lue myös tv:n mukana toimitetut käyttöohjeet.

▶ 16:9 WIDE

Tallentaa kuvat 16:9-kuvasuhteen (laajakuva) tv:n koko ruudun suuruiseksi.

4:3

Tallentaa kuvat 4:3-kuvasuhteen tv:n koko ruudun suuruiseksi.

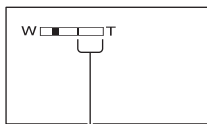
Huomautuksia

- Aseta [TV TYPE] -asetus oikein kuvien toistoon tarkoitettun tv:n mukaisesti (s. 35).

DIGITAL ZOOM



Voit valita zoomauksen enimmäiskertoimen, mikäli haluat zoomata kuvauksen aikana optisen zoomin kerrointa suuremmalla kertoimella (s. 27). Pidä mielessä, että kuvanlaatu heikkenee digitaalista zoomia käytettäessä.



Palkin oikea laita näyttää digitaalisen zoomauskertoimen. Zoomausalue tulee esiin valitessasi zoomauskertoimen.

▶ OFF

Aina 15× zoomaus suoritetaan optisesti.

30×

Aina 15× zoomaus suoritetaan optisesti ja sen jälkeen aina 30× zoomaus digitaalisesti.

180×

Aina 15× zoomaus suoritetaan optisesti ja sen jälkeen aina 180× zoomaus digitaalisesti.

STEADYSHOT



Voit säätää videokameran korjaamaan videokameran värinän (oletusasetus on [ON]). Aseta [STEADYSHOT]-asetukseksi [OFF] ()) silloin kun käytät jalustaa, jolloin kuva toistuu luonnollisena.

AUTO SLW SHUTTR

(Automaattinen hidas suljin)



Niukassa valaistuksessa kuvattaessa suljinaikaa hidastetaan automaattisesti nopeuteen 1/25 sekuntia (oletusasetus on [ON]).

GUIDEFAME



Voit ottaa esiin ruudun ja tarkistaa, onko kuvauskohde vaak- vai pystysuorassa asettamalla [GUIDEFAME]-asetukseksi [ON].

Kehystä ei tallenneta. Poista kehys painamalla DISP/BATT INFO -painiketta. Oletusasetus on [OFF].

Vihjeitä

- Kuvauskohteen sijoittaminen ohjauskehysten risteyskohtaan luo tasapainoisen sommitelman.

ZEBRA



Kulmasta kulmaan meneviä raitoja tulee esiin niihin osiin näyttöä, joissa kirkkaus on esiasetutulla tasolla.

Tämä on käytännöllinen opas kirkkauden säätämiseksi. Jos vaihdat oletusasetusta, näytölle ilmestyy ilmaisim. Seeprakuviota ei tallenneta kuvaan.

▶ OFF

Seeprakuvio ei tule esiin.

70

Seeprakuvio ilmestyy näyttöön näytön kirkkaustason ollessa noin 70 IRE.

100

Seeprakuvio ilmestyy näyttöön näytön kirkkaustason ollessa noin 100 IRE tai korkeampi.

Huomautuksia

- Ne kuvan osat, joissa kirkkaus on noin 100 IRE tai suurempi, näyttävät ylivalotetuilta.

Vihjeitä

- IRE merkitsee näytön kirkkaustasoa.

REMAINING SET



▶ ON

Näyttää aina median jäännöstilän ilmaisimen.

AUTO

Näyttää liikkuvien kuvien kuvauksen jäännösajan ilmaisimen noin 8 sekunnin ajan alla kuvattujen tapaisissa tilanteissa.

- Kun videokamerasi tunnistaa median jäännöstilän POWER-kytkimen ollessa asetettuna -asetoon (Liikkuvat kuvat).
- Jos painat DISP/BATT INFO -painiketta kytkäksesi ilmaisimen päältä päälle POWER-kytkimen ollessa -asennossa (Liikkuvat kuvat).
- Kun valitset liikkuvien kuvien tilan HOME MENU -valikosta.

Huomautuksia

- Kun levyn jäljellä oleva liikkuvien kuvien tallennustila on pienempi kuin 5 minuuttia, ilmaisim jää palamaan näyttölle.

FLASH MODE



Voit valita salaman asetuksen silloin kun kuvaat still-kuvia käyttämällä sisäänrakennettua tai ulkoista salamaa (ei sisälly toimitukseen), joka on yhteensopiva videokamerasi kanssa.

▶ AUTO

Salama välähtää automaattisesti silloin kun valon määrä ei muussa tapauksessa riitä kunnan valotukseen.

ON (🔋)

Salama välähtää aina riippumatta käyttöpaikan valaistuksesta.

OFF (🔋)

Otaa kuvan salamaa käyttämättä.

Huomautuksia

- Suositeltu etäisyys kuvauskohteeseen sisäänrakennettua salamaa käytettäessä on 0,3–2,5 m.
- Pyyhi pois pöly salaman välähdyspään pinnalta ennen salaman käyttöä. Salaman teho saattaa kärsiä, mikäli lämmön aiheuttama värin muuntuminen tai pöly hämärtää salamavaloa.
- /CHG -valo (lataus) välkkyvä salamaa ladattaessa ja jää palamaan välkkymättä latauksen ollessa valmis.
- Jos käytät salamaa kirkkaissa kuvauspaikoissa, kuten taustavalaistua kuvauskohdetta kuvattaessa, salaman käytöllä ei välttämättä ei mitään vaikutusta kuvaan.

FLASH LEVEL



Voit asettaa tämän toiminnon silloin kun käytät sisäänrakennettua salamaa tai ulkoista salamaa (lisävaruste), joka on yhteensopiva videokamerasi kanssa.

HIGH (⚡+)

Salaman teho lisääntyy.

► NORMAL (⚡)

LOW (⚡-)

Salaman teho laskee.

REDEYE REDUC



Voit asettaa tämän toiminnon silloin kun kuvaat still-kuvia käyttämällä sisäänrakennettua tai ulkoista salamaa (ei sisälly toimitukseen), joka on yhteensopiva videokamerasi kanssa. Jos asetat [REDEYE REDUC] -asetukseksi [ON], aseta sen jälkeen [FLASH MODE] -asetukseksi [AUTO] tai [ON], esiin tulee -ilmaisim. Voit estää punasilmäisyyden aktiivomalla salaman ennen kuvaamista.

Huomautuksia

- Punasilmäisyyden vähennystoiminto ei välttämättä tuota toivottua tehoa yksilöiden välisistä eroista ja käyttöolosuhteista riippuen.

FACE DETECTION

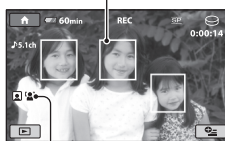


Tunnistaa kasvat ja säätää tarkennuksen, värit ja valotuksen automaattisesti.

► ON (👤)

Tunnistaa kasvat ja näyttää ne kehyksen sisällä. Tunnistettujen kasvojen kuva optimoidaan automaattisesti.

Kasvojentunnistuskehys



Kasvojentunnistusmerkki

ON[NO FRAMES] (👤)

Tunnistaa kasvat asettamatta kehyksiä niiden ympärille. Tunnistettujen kasvojen kuva optimoidaan automaattisesti.

OFF

[FACE DETECTION] -toimintoa ei käytetä.

Huomautuksia

- Kasvoja ei välttämättä tunnista kuvausolosuhteista riippuen.
- [FACE DETECTION] -toiminto ei välttämättä toimi kunnolla kuvausolosuhteista riippuen. Aseta tässä tapauksessa [FACE DETECTION] -asetukseksi [OFF].

INDEX SET



Videokamera tunnistaa kasvat automaattisesti liikkuvia kuvia kuvattaessa. Oletusasetus on [ON].

Kasvojen kuvakkeet ja niiden merkitys

- : Tämä kuvake tulee esiin asetuksen ollessa [ON].
- : Tämä kuvake vilkkuu videokameran tunnistaessa kasvat. Kuvake lakkaa vilkkumasta silloin kun kasvat on tallennettu kasvohakemistoon (Face Index).
- : Tämä kuvake tulee esiin silloin kun kasvoja ei voida tallentaa kasvohakemistoon (Face Index). Jos haluat toistaa kohtauksia kasvohakemistosta, lue lisätietoja sivulta 32.

Huomautuksia

- Liikkuvista kuvista tunnistettava kasvomäärä on rajoittu.

CONVERSION LENS



Objektiivilisäketä (ei sisälly toimitukseen) käyttäessäsi käytä tätä toimintoa kuvauksessa käyttämällä suurinta mahdollista korjausta kameran tärisemisen varalta jokaisen objektiivin kohdalla.

Voit valita toiminnot [WIDE CONVERSION] (👤w) tai [TELE CONVERSION] (👤t). (Oletusasetus on [OFF].)

PHOTO SETTINGS

(Still-kuvien kuvaamisessa käytetyt yksiköt)



Paina kevyesti painiketta ①, ja sen jälkeen painiketta ②.

Ellei yksikköä näy näytöllä, paina kevyesti painikkeita / sivun vaihtamiseksi.

Asetusmenettelyt

(HOME)-valikko → s. 56

(OPTION)-valikko → s. 71

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ►.

IMAGE SIZE

► 4.0M (4.0M)

Tallentaa still-kuvat terävinä 2 304 × 1 728).

3.0M (3.0M)

Tallentaa still-kuvat terävinä 16:9-kuvasuhteella (laajakuva) (2 304 × 1 296).

1.9M (1.9M)

Mahdollistaa suuremman still-kuvamäärän kuvaamisen suhteellisen terävällä kuvanlaadulla (1 600 × 1 200).

VGA(0.3M) (VGA)

Mahdollistaa suurimman mahdollisen still-kuvamäärän kuvaamisen (640 × 480).

"Memory Stick PRO Duo" -muistikortin kapasiteetti ja tallennettava kuvamäärä (arviolta)*

	4.0M 2 304 × 1 728
512 Mt	225
1 Gt	475
2 Gt	970
4 Gt	1900
8 Gt	3850

* Näytetty tallennettava kuvamäärä perustuu videokameran maksimikuvakoon käyttöön. Todellinen tallennettavien still-kuvien määrä näkyy nestekidenäytöllä kuvauksen aikana.

Huomautuksia

- Valittu kuvakoko on käytössä silloin kun -valo (Still-kuvat) palaa.
- Käytettäessä Sony Corporationin valmistamaa "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia. Tallennettavien still-kuvien määrä vaihtelee kuvaolosuhteista ja "Memory Stick" -muistikortista riippuen.
- Voit tallentaa aina 9 999 still-kuvaa kiintolevylle.
- Still-kuvan suuri tarkkuus on saavutettu Sony'n ClearVid CMOS -anturilla ja kuvantamisjärjestelmällä (BIONZ).

Vihjeitä

- Voit käyttää still-kuvien kuvaamiseen "Memory Stick Duo" -muistikorttia, jonka koko on 512 Mt tai pienempi.

FILE NO. (Tiedostonumero)

► SERIES

Liittää still-kuviin tiedostonumeron juoksevassa numerorjestyksessä, vaikka vaihtaisitkin välillä "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia. Tiedostonumero alkaa juosta numerosta 1 uusi kansio luotaessa tai tallennuskansiota vaihdettaessa.

RESET

Lisää tiedostonumerot juoksevalla numeroinnilla, jolloin seuraavan tallennusmedian 1. tiedosto on numeroa suurempi edellisen viimeinen.

NIGHTSHOT LIGHT

Lue lisää s. 59.

STEADYSHOT

Lue lisää s. 59.

GUIDEFAME



Lue lisää s. 60.

ZEBRA



Lue lisää s. 60.

FLASH MODE



Lue lisää s. 60.

FLASH LEVEL



Lue lisää s. 61.

REDEYE REDUC



Lue lisää s. 61.

FACE DETECTION



Lue lisää s. 61.

CONVERSION LENS



Lue lisää s. 61.

VIEW IMAGES SET

(Näytön asetussyksiköt)



Paina kevyesti painiketta ①, ja sen jälkeen painiketta ②.

Ellei yksikköä näy näytöllä, paina kevyesti painikkeita / sivun vaihtamiseksi.

Asetusmenettelyt

(HOME)-valikko → s. 56

(OPTION)-valikko → s. 71

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ►.

DATA CODE



Näyttää toiston aikana kuvauksen aikana automaattisesti tallennetut tiedot (datakoodi).

► OFF

Datakoodia ei näytetä.

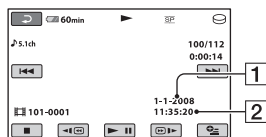
DATE/TIME

Näyttää päiväyksen ja kellonaajan.

CAMERA DATA

Näyttää kameran asetustiedot.

DATE/TIME

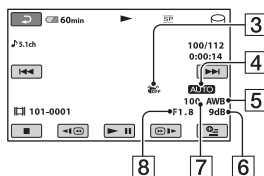


① Päiväys

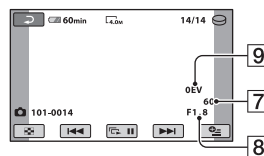
② Kellonaika

CAMERA DATA

Liikkuva kuva



Still-kuva



③ SteadyShot päältä

④ Kirkkaus

⑤ Valkotasapaino

⑥ Vahvistus

⑦ Suljinaika

⑧ Aukon arvo

⑨ Valutus

💡 Vihjeitä

- ilmestyy kuvaan, joka on tallennettu salamaa käyttäen.
- Datakoodi näytetään tv:ssä, jos olet kytkenyt videokameran tv:hen.
- Ilmaisesti siirtyä seuraavien tietojen välillä joka kerta kun painat kauko-ohjaimen DATA CODE -painiketta: [DATE/TIME] → [CAMERA DATA] → [OFF] (ei ilmaisinta).
- Median kunnosta riippuen näytölle ilmestyy palkkeja [--:--:--].



Voit valita [VISUAL INDEX] -ruudussa näytettävien pienoiskuvien määrän.

Pienoiskuva Sanasto (s. 107)

► **ZOOM LINK**

Vaihda pienoiskuvien määrää (6 tai 12) videokameran moottorizoomin vivulla.*

6IMAGES

Näyttää 6 kuvan pienoiskuvat.

12IMAGES

Näyttää 12 kuvan pienoiskuvat.

* Voit käyttää tässä nestekidenäytön zoom-painikkeita. Voit myös käyttää toimintoa kauko-ohjaimen painikkeilla.

SOUND/DISP SET

(Äänen ja näytön säätöyksiköt)



Paina kevyesti painiketta ①, ja sen jälkeen painiketta ②.

Ellei yksikköä näy näytöllä, paina kevyesti painikkeita / sivun vaihtamiseksi.

Asetusmenettelyt

(HOME)-valikko → s. 56

(OPTION)-valikko → s. 71

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ►.

VOLUME



Säädä äänenvoimakkuus koskettamalla kevyesti painikkeita / (s. 31).

BEEP



► ON

Sävelmä alkaa soida silloin kun kuvaus käynnistetään tai keskeytetään tai kosketuspaneelia käytetään.

OFF

Peruuttaa sävelmän toiston ja sulkimen äänen.

LCD BRIGHT



Voit säätää nestekidepaneelin kirkkautta.

① Säädä kirkkaus painikkeilla /.

② Paina kevyesti painiketta .

Vihjeitä

- Tällä säädöllä ei ole mitään vaikutusta kuviin.

LCD BL LEVEL (Nestekidenäytön taustavalon taso)



Voit säätää näytön taustavalon kirkkautta.

► NORMAL

Normaali kirkkaus.

BRIGHT

Kirkastaa nestekidenäyttöä.

Huomautuksia

- Jos kytket videokameran pistorasiaan, [BRIGHT] valitaan asetukseksi automaattisesti.
- Jos valitset [BRIGHT], akun kesto lyhenee hieman kuvauksen aikana.
- Jos avaat nestekidepaneelia 180 astetta näytön osoittaessa ulospäin ja painat nestekidepaneelin kiinni videokameran runkoon, asetukseksi tulee automaattisesti [NORMAL].

Vihjeitä

- Tällä säädöllä ei ole mitään vaikutusta kuviin.

LCD COLOR



Voit säätää nestekidenäytön väriä painikkeilla /.



Pieni kylläisyys

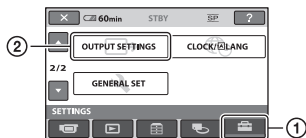
Suuri kylläisyys

Vihjeitä



- Tällä säädöllä ei ole mitään vaikutusta kuviin.

OUTPUT SETTINGS

(Videokamera toisiin laitteisiin kytkettäessä käytettävät yksiköt)




Paina kevyesti painiketta ①, ja sen jälkeen painiketta ②.

Ellei yksikköä näy näytöllä, paina kevyesti painikkeita /  sivun vaihtamiseksi.

Asetusmenettelyt

 (HOME)-valikko → s. 56

 (OPTION)-valikko → s. 71

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ►.

TV TYPE 

Lue lisää s. 36.

DISP OUTPUT 

► LCD PANEL

Näyttää ilmaisimet, kuten aikakoodin, nestekidenäytöllä.

V-OUT/PANEL

Näyttää ilmaisimet, kuten aikakoodin, tv-ruudussa ja nestekidenäytöllä.

CLOCK/ A LANG

(Kellonajan ja kielen asetusyksiköt)



Paina kevyesti painiketta ①, ja sen jälkeen painiketta ②.

Ellei yksikköä näy näytöllä, paina kevyesti painikkeita / sivun vaihtamiseksi.

Asetusmenettelyt

(HOME)-valikko → s. 56

(OPTION)-valikko → s. 71

CLOCK SET

Lue lisää s. 17.

AREA SET

Voit asettaa aikaeron pysäyttämättä kelloa. Aseta käyttömaa painikkeilla / silloin kun matkustat jollekin toiselle aikavyöhykkeelle.

Lue lisätietoja maailman aikaeroista s. 91.

SUMMERTIME

Voit vaihtaa tätä asetusta tarvitsematta pysäyttää kelloa. Aseta asetukseksi [ON] siirtääksesi aikaa eteenpäin 1 tunnin.

LANGUAGE SET

Voit valita nestekidenäytöllä käytettävän kielen.

Vihjeitä

- Videokamerasi tarjoaa vaihtoehtona [ENG[SIMP]] asetuksen (helppo englanti), ellei omaa äidinkieltäsi löydy vaihtoehtoista.

GENERAL SET

(Muita asetusyksiköitä)



Paina kevyesti painiketta ①, ja sen jälkeen painiketta ②.

Ellei yksikköä näy näytöllä, paina kevyesti painikkeita / sivun vaihtamiseksi.

Asetusmenettely

(HOME) -valikko → s. 56

(OPTION) -valikko → s. 71

Oletusasetukset on merkitty symbolilla .

DEMO MODE

Oletusasetus on [ON], jolloin voit katsella esittelyä noin 10 minuutin ajan, sen jälkeen kun olet siirtänyt POWER-kytkimen asentoon (Liikkuvat kuvat).

Vihjeitä

- Esittelytila peruuntuu seuraavissa tilanteissa.
 - Jos painat START/STOP- tai PHOTO-painiketta
 - Jos kosketat näyttöä esittelyn aikana (Esittely käynnistyy uudelleen 10 minuutin päästä)
 - Kun asetat POWER-kytkimen asentoon (Still-kuvat).
 - Jos painat painiketta (HOME) tai (VIEW IMAGES)

CALIBRATION

Lue lisää s. 96.

A.SHUT OFF (Automaattinen virrankatkaisu)

► 5min

Videokamerasta katkeaa automaattisesti virta, ellei sitä käytetä noin 5 minuuttiin.

NEVER

Videokamerasta ei katkea virta automaattisesti.

Huomautuksia

- Jos kytket videokameran pistorasiaan, [A.SHUT OFF] -asetukseksi tulee automaattisesti [NEVER].

QUICK ON STBY (Valmiustilaviive)

Voit asettaa ajan, jonka kamera on päällä ennen kuin se siirtyy valmiustilaan (s. 27). (Oletusasetus on [10min].)

Huomautuksia

- [A.SHUT OFF] -toiminto ei toimi valmiustilassa.

REMOTE CTRL (Kauko-ohjain)

Oletusasetus on [ON], mahdollistaen toimitetun kauko-ohjaimen käytön (s. 103).

Vihjeitä

- Aseta asetukseksi [OFF] estääksesi videokameraa reagoimasta toisen videolaitteen kauko-ohjaimen käskyyn.

DROP SENSOR

[DROP SENSOR] -oletusasetuksena on [ON]. Kun putoamistunnistin on havainnut videokameran olevan putoamassa (näytölle ilmestyy -ilmaisim), kuvaus tai tallennettujen kuvien toisto saattaa keskeytyä sisäisen kiinteolevyn suojaamiseksi.

Huomautuksia

- Aseta putoamistunnistimen asetukseksi [ON] (oletusasetus) videokameraa käyttäessäsi. Muussa tapauksessa voi sen sisäinen kiinteolevy vaurioitua, jos pudotat videokameran.

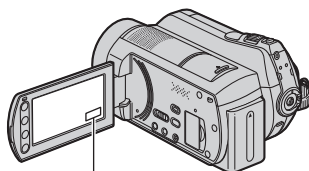
- Putoamistunnistin aktivoituu painovoimattomassa tilassa. Jos kuvaat kuvia vuoristoradalla ajon tai laskuvarjolla hyppäämisen aikana, aseta [DROP SENSOR] -asetukseksi [OFF] (OFF), jolloin putoamistunnistin ei aktivoitu.

Toimintojen aktivointi OPTION MENU -valikon avulla

OPTION MENU -valikko ilmestyy esiin ponnahdusikkunan tavoin, kuten tietokoneen hiiren oikeanpuoleista painiketta painettaessa. Esiin tulee useita käyttökelpoisia toimintoja.

OPTION MENU -valikon käyttö

1 Paina kevyesti videokameran käytön aikana näytöstä painiketta (OPTION).



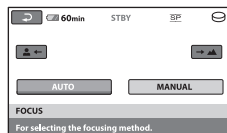
 (VAIHTOEHTO)



Välilehti

2 Paina kevyesti haluttua yksikköä.

Ellet pysty löytämään haluttua yksikköä, paina kevyesti jotakin toista välilehteä sivun vaihtamiseksi.








Ellet löydy yksikköä mistään, toimintoa ei voi käyttää tässä tilanteessa.

3 Vaihda asetusta ja paina sen jälkeen kevyesti painiketta .

Huomautuksia








- Näytöllä näkyvät välilehdet ja yksiköt riippuvat videokamerasi kunkinhetkisestä kuvaus/toistoltilasta.
- Jotkin yksiköt näkyvät ilman välilehteä.
- OPTION MENU -valikkoa ei voida käyttää Easy Handycam -toiminnossa.

OPTION MENU -valikon tallennusyksiköt

Yksikkö		Sivu
 kieleke		
FOCUS	–	73
SPOT FOCUS	–	73
TELE MACRO	–	73
EXPOSURE	–	74
SPOT METER	–	74
SCENE SELECTION	–	74
WHITE BAL.	–	75
COLOR SLOW SHTR	–	76
SUPER NIGHTSHOT	–	76
<hr/>		
 välilehti		
FADER	–	76
D.EFFECT	–	77
PICT.EFFECT	–	77
<hr/>		
 välilehti		
REC MODE	○	58
BLT-IN ZOOM MIC	–	77
MICREF LEVEL	–	77
 IMAGE SIZE	○	62
SELF-TIMER	–	77
FLASH MODE	○	60
TIMING	–	29
RECORD SOUND	–	29

* Myös HOME MENU -valikkoon kuuluvat yksiköt.

OPTION MENU -valikon yksiköiden tarkistaminen

Yksikkö		Sivu
 välilehti		
DELETE	○	38
DELETE päiväyksen mukaan	○	39
DELETE ALL	○	39
<hr/>		
 välilehti		
DIVIDE	○	44
ERASE	○	46
ERASE ALL	○	46
MOVE	○	46
<hr/>		
-- (Välilehti riippuu tilanteesta)		
 ADD	○	45
 ADD by date	○	45
PRINT	○	50
SLIDE SHOW	–	34
VOLUME	○	31
DATA CODE	○	64
SLIDE SHOW SET	–	34
 ADD	○	45
 ADD by date	○	45
<hr/>		
-- (Ei välilehteä)		
COPIES	–	50
DATE/TIME	–	50
SIZE	–	50

* Myös HOME MENU -valikkoon kuuluvat yksiköt.

OPTION MENU -valikossa asetetut toiminnot

Ainoastaan OPTION MENU -valikosta asetettavat yksiköt kuvataan seuraavassa.

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ►.

FOCUS

Voit säätää tarkennuksen käsin. Voit valita tämän toiminnon myös silloin kun haluat tarkentaa tiettyyn, itse valitsemaasi kohtaan näyttöruudulta.



- 1 Paina kevyesti painiketta [MANUAL]. -ilmaisain tulee esiin.
- 2 Paina kevyesti painiketta (tarkennus lähellä oleviin kuvauskohteisiin)/ (tarkennus etäällä oleviin kuvauskohteisiin) tarkennuksen tekemiseksi. Näyttöön ilmestyy silloin kun kuvaa ei enää voida tarkentaa lähemmäksi, ja silloin kun kuvaa ei enää voi tarkentaa kauemmaksi.
- 3 Paina kevyesti painiketta .

Paina tarkennuksen säätämiseksi automaattisesti painiketta [AUTO] → kohdassa ①.

Huomautuksia

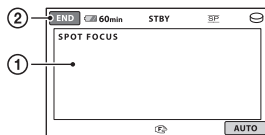
- Videokameran ja kuvauskohteen pienin mahdollinen etäisyys terävän tarkennuksen säilyttämiseksi on 1 cm laajakulmatilassa ja noin 80 cm telekuvauksessa.

Vihjeitä

- On helpompaa tarkentaa kuvauskohte siirtämällä moottorizoomia kohti kirjainta T (telekuvuus) terävemmän tarkennuksen saamiseksi, ja sen jälkeen kohti kirjainta W (laajakulma) zoomin säätämiseksi kuvausta varten. Halutessasi kuvata kuvauskohteen lähietäisyydeltä siirrä moottorizoomin vipua kohti kirjainta W (laajakulma), ja säädä tarkennus sen jälkeen.
- Tarkennusetaisyystiedot (etäisyys, jossa kuvauskohte tarkentuu tarkkana; käytettävissä silloin kun kuvataan pimeässä ja tarkennus on vaikeaa) ilmestyy esiin muutamaksi sekunniksi seuraavissa tapauksissa. (Ne eivät näy oikein, jos käytät objektiiviliasaketta (lisätarvikke).)
 - Jos tarkennustila siirretään automaattisesta manuaaliseen.
 - Jos tarkennat manuaalisesti.

SPOT FOCUS

Voit valita tarkennuspisteen ja säätää sitä kohdistaksesi videokameran kuvauskohteeseen, joka ei ole ruudun keskellä.



- 1 Paina kevyesti kuvauskohtaa näytöltä. Näyttöön ilmestyy .
- 2 Paina kevyesti painiketta [END].

Paina tarkennuksen säätämiseksi automaattisesti painiketta [AUTO] → [END] kohdassa ①.

Huomautuksia

- Jos asetat asetukseksi [SPOT FOCUS], [FOCUS]-asetukseksi asetetaan automaattisesti [MANUAL].

TELE MACRO

Tämä toiminto on hyödyllinen kuvattaessa pieniä kuvauskohteita, kuten kukkia ja hyönteisiä. Voit sumentaa niiden taustat, ja itse kuvauskohteet erottuvat tällöin selvemmin. Jos asetat [TELE MACRO] -asetukseksi [ON] () zoom-asetus (s. 27) siirtyy automaattisesti T-puolen (telekuvuus) ylälaitaan ja mahdollistaa kuvauskohteiden kuvaamisen lähietäisyydeltä aina 57 cm:n päästä.



Toiminnon peruuttamiseksi paina kevyesti painiketta [OFF], tai zoomaa laajakulmaksi (W-puoli).

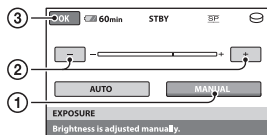
Huomautuksia

- Kuvattaessa kaukana olevaa kuvauskohteita voi tarkentaminen olla vaikeaa ja kestää jonkin aikaa.
- Säädä tarkennus käsin ([FOCUS], s. 73), jos automaattinen tarkennus ei tuota tyydyttäviä tuloksia.

EXPOSURE



Voit säätää kuvan kirkkauden käsisäätöisesti. Säädä kirkkautta silloin kun kuvauskohte tuntuu liian kirkkaalta tai tummalta.



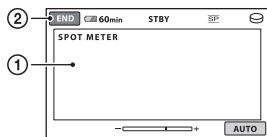
- 1 Paina kevyesti painiketta [MANUAL].
- ilmaisin tulee esiin.
- 2 Säädä valotus painamalla kevyesti painikkeita [-] / [+].
- 3 Paina kevyesti painiketta [OK].

Asetuksen palauttamiseksi automaattiseen valotukseen paina kohdassa → kevyesti painikkeita [AUTO] [OK] ①.

SPOT METER (Monipuolinen pistemittari)



Voit säätää ja lukita kuvauskohteen valotuksen, jotta se tallentuisi sopivan kirkkaana, vaikka sen, kuten näyttämöllä kohdevalaistuksessa olevan kuvauskohteen, ja sen taustan välillä olisikin suuri kontrasti



- 1 Paina kevyesti kohtaa, jonka valotuksen haluat lukita, ja säädä valotus näytöltä. Näyttöön ilmestyy - ilmaisin.
- 2 Paina kevyesti painiketta [END].

Asetuksen palauttamiseksi automaattiseen valotukseen paina kohdassa → kevyesti painikkeita [AUTO] → [END] ①.

Huomautuksia

- Jos asetat asetukseksi [SPOT METER], [EXPOSURE]-asetukseksi asetetaan automaattisesti [MANUAL].

SCENE SELECTION



Pystyt tallentamaan kuvia tehokkaasti eri tilanteissa.

► AUTO

Valitse tämä asetus, jos haluat tallentaa kuvia automaattisesti ja tehokkaasti ilman [SCENE SELECTION] -toimintoa.

TWILIGHT* (☾)

Valitse tämä asetus säilyttääksesi etäällä olevan tummuvan vaikutelman kuutamokohtauksissa.



TWILIGHT PORT. (☾)

Valitse tämä asetus, jos haluat kuvata etualalla olevan kuvauskohteen yömaisemaa vasten.



CANDLE (🕯)

Valitse tämä asetus säilyttääksesi kynttilän valon luoman utuisen vaikutelman.



SUNRISE&SUNSET* (☀)

Valitse tämä asetus säilyttääksesi auringonlaskujen ja -nousujen luoman vaikutelman.



FIREWORKS* (💣)

Valitse tämä asetus kuvataksesi näyttäviä kuvia ilotulituksesta.



LANDSCAPE* (🏞️)

Valitse tämä asetus halutessasi kuvata kaukana olevat kuvauskohteet terävinä. Tämä asetus estää myös videokameraasi tarkentumasta ikkunalasiin tai sen metallivahvisteisiin, jotka jäävät videokameran ja kuvauskohteen väliin.



PORTRAIT (👤)

Valitse tämä asetus tuodaksesi kuvauskohteen esille ihmisten tai kukkien joukosta ja luomalla samalla pehmeän taustan.



SPOTLIGHT** (🎤)

Valitse tämä asetus estääksesi ihmisten kasvoja näkemästä liian valkoisina, kun ne ovat voimakkaassa valaistuksessa.



BEACH** (🏖️)

Valitse tämä asetus meren tai järven sinisen veden kuvaamiseksi elävän sinisenä.



SNOW** (❄️)

Valitse tämä asetus valkoisten maisemien kuvaamiseksi kirkkaanvärisenä.



* Säädetty tarkentumaan ainoastaan kaukana oleviin kuvauskohteisiin.

** Säädetty tarkentumaan vain riittävän etäällä oleviin kuvauskohteisiin.

🔔 Huomautuksia

- Jos valitset asetuksen [SCENE SELECTION], [WHITE BAL.] -asetus peruuntuu.
- Vaikka asettaisikin asetukseksi [TWILIGHT PORT.] silloin kun 📷 -valo (Still-kuvat) palaa, asetukseksi palaa [AUTO] heti kun 📷 -valo (Liikkuvat kuvat) syytty palamaan.

WHITE BAL. (Valkotasapaino)



Voit säätää väritasapainon kuvauspaikan kirkkauden mukaiseksi.

▶ AUTO

Valkotasapaino säädetään automaattisesti.

OUTDOOR (🌞)

Valkotasapaino säädetään sopivaksi seuraavia kuvauskohteita tai seuraavissa kuvauspaikoissa kuvattaessa:

- Ulkona
- Yömaisemat, neonkilvet ja ilotulitukset
- Auringonlasku tai -nousu
- Päivällä hehkuvaloissa kuvattaessa

INDOOR (🏠)

Valkotasapaino säädetään sopivaksi seuraavia kuvauskohteita tai seuraavissa kuvauspaikoissa kuvattaessa:

- Sisällä
- Juhlalilanteet, tai studiot, joissa valaistusolot vaihtuvat nopeasti
- Videovaloissa studioissa tai natrium- tai hehkuvaloissa kuvattaessa

ONE PUSH (👉)

Valkotasapaino säädetään vallitsevan valon mukaisesti.

- ① Paina kevyesti painiketta [ONE PUSH].
- ② Aseta valkoinen esine, kuten paperinpalanen, siten, että se peittää täysin videokameran objektiivin, jotta koko näytössä vallitsisi sama valaistustila, jossa kuvaat kuvauskohdetta.
- ③ Paina kevyesti painiketta [👉]. 📷 -ilmaisimien alkuun vilkkua nopeaan tahtiin. Kun valkotasapaino on säädetty ja tallennettu muistiin, ilmaisimien alkuun vilkkumasta.

🔊 Huomautuksia

- Aseta [WHITE BAL.] -asetukseksi [AUTO] tai säädä väri [ONE PUSH] -asetuksesta valkoisen tai kylmänvalkean loistevalon alla.
- Jos olet valinnut [ONE PUSH], pidä valkoista esinettä videokameran edessä silloin kun 📷 -ilmaisim vilkkuu nopeaan tahtiin.
- 📷 alkaa vilkkua hitaasti, ellei [ONE PUSH] -asetusta saatu suoritetuksi.
- Jos [ONE PUSH] -asetus oli valittu ja 📷 -ilmaisimen vilkunta jatkuu sen jälkeen kun [OK] -painiketta oli koskettu, aseta [WHITE BAL.] -asetukseksi [AUTO].
- Jos olet asettanut asetuksen [WHITE BAL.], [SCENE SELECTION] -asetukseksi asetetaan automaattisesti [AUTO].

🔧 Vihjeitä

- Jos olet vaihtanut akun tai vienyt videokameran ulos tai sisään silloin kun [AUTO]-asetus oli valittu, suuntaa videokamera kohti lähellä olevaa valkeaa kuvaukohdetta [AUTO]-asetus päällä noin 10 sekunnin ajaksi paremman väritasapainoasetuksen saavuttamiseksi.
- Jos vaihdat [SCENE SELECTION] -asetuksia tai siirrät videokamerasi ulos asettaessasi valkotasapainoa [ONE PUSH] -asetuksella, [ONE PUSH] -toiminnon voi joutua uusimaan.

COLOR SLOW SHTR (Hidas värisuljin)



Jos asetat [COLOR SLOW SHTR] -asetukseksi [ON], voit tallentaa kuvan kirkkaampana myös niukassa valaistuksessa. 📷 ilmestyy näytölle.

[COLOR SLOW SHTR] -asetuksen peruuttamiseksi kosketa kevyesti painiketta [OFF].

🔊 Huomautuksia

- Säädä tarkennus käsin ([FOCUS], s. 73), jos automaattinen tarkennus ei tuota tyydyttäviä tuloksia.
- Videokameran suljinopeus vaihtelee riippuen kuvan kirkkaudesta, mikä saattaa merkitä kuvan liikkeen hidastumista.

SUPER NIGHTSHOT



Kuva tallennetaan korkeintaan 16 kertaa suuremmalla herkkyydellä kuin NightShot-kuvauksessa, jos asetat [SUPER NIGHTSHOT]

-asetukseksi [ON] silloin kun myös NIGHTSHOT-kytkin on (s. 28) on myös asetettu asentoon ON. 📷 ilmestyy näytölle.

Toiminnon peruuttamiseksi paina kevyesti painiketta [OFF].

🔊 Huomautuksia

- Älä käytä [SUPER NIGHTSHOT] toimintoa kirkkaalla säällä. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Älä aseta sormiasi tai mitään esineitä infrapunaportin eteen.
- Irrota objektiiviliasike (lisätarvike).
- Säädä tarkennus käsin ([FOCUS], s. 73), jos automaattinen tarkennus ei tuota tyydyttäviä tuloksia.
- Videokameran suljinopeus vaihtelee riippuen kuvan kirkkaudesta, mikä saattaa merkitä kuvan liikkeen hidastumista.

FADER



Voit tallentaa siirtymän otoksesta toiseen seuraavilla tehosteilla.

- ① Valitse haluttu tehoste [STBY]-tilassa (äänen ja kuvan noston aikana) tai [REC]-tilassa (äänen ja kuvan häivytyksen aikana), ja paina sen jälkeen kevyesti painiketta [OK].
- ② Paina START/STOP-painiketta. Noston/häivytyksen ilmaisimen vilkunta lakkaa, ja ilmaisim katoaa näytöltä vastaavan toiminnon loputtua.

Nosto/häivytystoiminnon peruuttamiseksi ennen sen käyttöä paina kevyesti painiketta [OFF] kohdassa ①.

Jos painat START/STOP-painiketta, asetusta peruutuu.



WHITE FADER




BLACK FADER




D.EFFECT (Digitaalitehoste)



Jos asetat asetukseksi [OLD MOVIE], näytölle ilmestyy , ja voit lisätä vanhan elokuvan tehosteen kuviin. Kosketa [D.EFFECT]-asetuksen peruuttamiseksi kevyesti [OFF]-painiketta.

PICT.EFFECT (Kuvatehoste)



Voit lisätä kuviin erikoistehosteita kuvauksen aikana.  ilmestyy näyttöön.

► OFF

[PICT. EFFECT] -toimintoa ei käytetä.

SEPIA

Kuvat näkyvät seepianvärisinä.

B&W

Kuvat näkyvät mustavalkoisina.

PASTEL




Kuvat näkyvät haalean pastelliväripiirroksen värisinä.

BLT-IN ZOOM MIC

(Sisäänrakennettu zoomaava mikrofoni)



Kun olet asettanut [BLT-IN ZOOM MIC]-asetukseksi [ON] () , voit tallentaa liikkuvia kuvia äänen suunta vaikutelmalla siirtäessäsi moottorizoomin kytkintä tai painamalla zoom-painikkeita nestekidenäytön reunasta. (Oletusasetus on [OFF]).

MICREF LEVEL (Mikrofonin viitetaso)



Voit valita mikrofonin äänityksessä käytettävän herkkyystason. Valitse [LOW], jos äänitettävä ääni on jännittävä ja voimakas konserttitalissa yms.

► NORMAL


Tallentaa eri ympäristöstä tulevat äänet, muuntaa ne tietyn tasoisiksi.

LOW ()

Tallentaa äänet luonnonmukaisina. Tämä asetusta ei sovi keskustelujen äänittämiseen.

SELF-TIMER



Jos olet asettanut täksi asetukseksi [ON], näytölle ilmestyy .

Paina PHOTO-painiketta käynnistääksesi itselaukaisimen, ja still-kuva otetaan sen jälkeen noin 10 sekunnin kuluttua. Laukaisuajan peruuttamiseksi paina kevyesti [RESET]-painiketta. Itselaukaisintoiminnon peruuttamiseksi valitse [OFF].

Vihjeitä

- Voit käyttää tätä toimintoa myös kauko-ohjaimen PHOTO-painikkeella (s. 103).

Vianetsintä

Mikäli videokameran käytössä syntyy ongelmia, käytä hyväksi seuraavaa taulukkoa vianetsinnässä. Mikäli vikaa ei saada korjatuksi, irrota virtalähde ja ota yhteys johonkin Sony-jälleenmyyjään.

• Peruskäyttö/Easy Handycam -toiminto/ Kauko-ohjain	78
• Akut/virtalähteet.....	79
• Nestekidenäyttö.....	80
• "Memory Stick PRO Duo"	80
• Kuvaaminen	80
• Toisto	82
• "Memory Stick PRO Duo" -muistikortille tallennettujen kuvien toisto toisilla laitteilla.....	83
• Kuvien editointi videokameralla	83
• Kopiointi/liitännät muihin laitteisiin	84
• Toiminnot, joita ei voi käyttää yhtä aikaa.....	84

Lue nämä huomautukset ennen kuin viet videokameran korjattavaksi

- Videokamerasi nykyisen kiintolevyn voi joutua alustamaan tai vaihtamaan ongelman laadusta riippuen. Tässä tapauksessa kiintolevylle tallennettu data poistetaan. Tee kiintolevyllä olevasta datasta (s. 37) varmuuskopio jollekin toiselle medialle, ennen kuin lähetät videokameran korjattavaksi. Emme maksa korvauksia mistään kiintolevyltä kadonneesta datasta.
- Saatamme korjaustöiden aikana tarkistaa minimimäärän kiintolevylle tallennettua dataa ongelman tutkimiseksi. Sony-jälleenmyyjäsi ei kuitenkaan kopioi tai muutenkaan säilytä videokamerallesi tallennettua dataa.

Peruskäyttö/Easy Handycam -toiminto/Kauko-ohjain


Virta ei kytkedyd päälle.

- Kiinnitä ladattu akku videokameraan (s. 13).
- Kiinnitä verkko/latauslaitteen virtapistoke pistorasiaan (s. 13).
- Aseta videokamera luotettavasti Handycam-asemaan (s. 13).

Videokamera ei toimi, vaikka virta olisikin kytketty päälle.

- Videokameralta menee joitakin sekunteja ennen kuin se on valmis kuvaamaan sen jälkeen kun virta on kytketty siihen. Videokamerassa ei ole vikaa.
- Irrota verkko-/latauslaite pistorasiasta tai irrota akku videokamerasta, ja kytke se uudelleen paikalleen noin 1 minuutin kuluttua. Elleivät toiminnot vielääkään toimi, paina RESET-painiketta (s. 101) jollakin terävällä esineellä. (Jos painat RESET-painiketta, kaikki asetukset, kuten kellonajan asetukset, palautuvat tehdasasetuksiin.)
- Videokameran lämpötila on erittäin korkea. Kytke videokamera päältä ja jätä se jäähtymään johonkin viileään paikkaan.
- Videokameran lämpötila on erittäin matala. Kytke videokamera päältä ja vie se johonkin lämpimään paikkaan. Jätä videokamera sinne hetkeksi, ja kytke se sen jälkeen päälle.

Painikkeet eivät toimi.

- Easy Handycam -toiminnon aikana eivät seuraavat painikkeet eivätkä toiminnot toimi.
 -  (taustavalon) -painike (s. 28)
 - Toistozoom (s. 33)
 - Nestekidenäytön taustavalon päälle- ja päältäkytkeminen (painamalla ja pitämällä painettuna DISP/BATT INFO -painiketta muutaman sekunnin ajan) (s. 19)

(OPTION) -painike ei tule esiin.





- OPTION MENU -valikkoa ei voida käyttää Easy Handycam -toiminnossa.

Valikkoasetukset ovat muuttuneet automaattisesti.

- Easy Handycam -toiminnon aikana melkein kaikki yksiköt asetetaan automaattisesti oletusasetuksiin.
- Easy Handycam -toiminnon aikana jotkin valikkoasetuksista pysyvät samoina seuraavan mukaisesti:
 - [REC MODE] : [SP]
 - [DATA CODE] : [DATE/TIME]

- Seuraavat valikkoyksiköt palautuvat oletusasetuksiinsa, jos jätät POWER-kytkimen asentoon OFF (CHG) vähintään 12 tunniksi.
 - [TARKENNUS]
 - [SPOT FOCUS]
 - [VALOTUS]
 - [SPOT METER]
 - [SCENE SELECTION]
 - [WHITE BAL.]
 - [MICREF LEVEL]
 - [BLT-IN ZOOM MIC]
 - [DROP SENSOR]
 - [COLOR SLOW SHTR]
 - [SUPER NIGHTSHOT]

Vaikka painaisitkin EASY-painiketta, valikkoasetukset eivät vaihdu oletusasetuksiinsa automaattisesti.

- Easy Handycam -toiminnon aikana seuraavien valikkoyksiköiden asetukset jäävät niiksi, joiksi ne oli asetettu ennen Easy Handycam -toimintoa
 - [FILE NO.]
 - [VOLUME]
 - [TV TYPE]
 - [ DISPLAY]
 - [BEEP]
 - [ INDEX SET]
 - [CLOCK SET]
 - [AREA SET]
 - [SUMMERTIME]
 - [WIDE SELECT]
 - [ IMAGE SIZE]
 - [DEMO MODE]
 - [TIMING]
 - [ LANGUAGE SET]
 - [RECORD SOUND]
 - [MOVIE MEDIA SET]
 - [PHOTO MEDIA SET]
 - [FLASH MODE]
 - [AUDIO MODE]
 - [CONVERSION LENS]

Videokamera kuumenee.

- Tämä johtuu siitä, että virta on ollut kytkettynä kauan videokameraan. Videokamerassa ei ole vikaa.

Toimitettu kauko-ohjain ei toimi.

- Aseta [REMOTE CTRL] -asetukseksi [ON] (s. 69).
- Aseta akku akkupitimeen sen +/- -pääst +/- -merkkien kohdalle (s. 103).
- Poista kaikki esteet kauko-ohjaimen ja sen anturin väliltä.
- Sijoita videokamera niin, että sen kauko-ohjaimen anturi osoittaa pois päin voimakkaista valonlähteistä, kuten suorasta auringonvalosta tai kattovalaisimista. Muussa tapauksessa kauko-ohjain ei välttämättä toimi oikein.

Toisen DVD-laitteen käytössä esiintyy häiriöitä, kun toimitettua kauko-ohjainta käytetään.

- Valitse DVD-laitteellesi jokin muu komentotila kuin DVD 2 tai peitä DVD-laitteesi anturi mustalla paperilla.

Akut/virtalähteet

Virta kytkeytyy äkkiä päältä.

- Kun noin 5 minuuttia on kulunut ilman, että videokameraa käytetään, siitä katkeaa automaattisesti virta. (A.SHUT OFF). Vaihda [A.SHUT OFF] -asetusta (s. 69) tai kytke virta päälle uudelleen tai käytä verkko/latauslaitetta.
- Virta kytkeytyy päältä automaattisesti, jos [QUICK ON STBY] -asetuksella asettamasi aika ylitetään valmistilassa. Kytke tässä tapauksessa virta päälle uudelleen.
- Lataa akku (p. 13).

1/4/CHG -valo (lataus) ei syty palamaan silloin kun akkua ladataan.

- Kierrä POWER-kytkin asentoon OFF (CHG) (s. 13).

- Kiinnitä akku videokameraan kunnolla (s. 13).
- Kytke virtajohto pistorasiaan kunnolla.
- Akun lataaminen on suoritettu loppuun (s. 13).
- Aseta videokamera luotettavasti Handycam-asemaan (s. 13).

⚡/CHG -valo (lataus) alkaa vilkkumaan silloin kun akkua ladataan.

- Kiinnitä akku videokameraan kunnolla (s. 13). Mikäli ongelma ei korjaannu, irrota verkko/latauslaite pistorasiasta ja ota yhteys johonkin Sony-jälleenmyyjään. Akussa saattaa olla jokin vika.

Akun jäännösajan ilmaisin ei näytä oikeita aikalukemia.

- Käyttöympäristön lämpötila on joko liian korkea tai liian matala. Videokamerassa ei ole vikaa.
- Akussa ei ole tarpeeksi latausta. Lataa akku uudelleen täyteen. Mikäli ongelma ei korjaannu, vaihda akku uuteen (s. 13).
- Akun jäännösajan ilmaisin ei näytä oikeaa aikaa käyttöolosuhteista riippuen.

Akku tyhjenee nopeasti.

- Käyttöympäristön lämpötila on joko liian korkea tai liian matala. Videokamerassa ei ole vikaa.
- Akussa ei ole tarpeeksi latausta. Lataa akku uudelleen täyteen. Mikäli ongelma ei korjaannu, vaihda akku uuteen (s. 13).

Nestekidenäyttö

Valikkoyksiköt näkyvät harmaina.

- Et voi valita harmaina näkyviä valikkoyksiköitä nykyisessä kuvaus/toistotilanteessa.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhtä aikaa (s. 84).

Painikkeet eivät tule esiin kosketuspaneeliin.

- Paina kevyesti nestekidenäyttöä.
- Paina videokameran DISP/BATT INFO -painiketta tai kauko-ohjaimen DISPLAY-painiketta (s. 19).

Kosketuspaneelin painikkeet eivät toimi kunnolla tai ollenkaan.

- Säädä kosketuspaneelia ([CALIBRATION]) (s. 96).

"Memory Stick PRO Duo"

Et voi käyttää toimintoja käyttämällä "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia.

- Jos käytät tietokoneella alustettua "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia, alusta se uudelleen videokamerallasi (s. 53).

Et pysty poistamaan "Memory Stick PRO Duo" -muistikortille tallennettuja kuvia.

- Indeksinäytöltä yhdellä kertaa poistettavien kuvien enimmäismäärä on 100.
- Et pysty poistamaan kuvia, jotka on kirjoitussuojattu jollakin toisella laitteella.

Datatiedoston nimi vilkkuu tai ei näy oikein.

- Tiedosto on vaurioitunut.
- Videokamerasi ei tue tätä tiedostoformaattia (s. 93). Käytä tuettua tiedostoformaattia.

Kuvaaminen

Lue myös "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin käyttöohjeet (s. 80).

Kuvat eivät tallennu START/STOP- tai PHOTO-painiketta painettaessa.

- Toistonäyttö tulee esiin. Aseta videokamera kuvaustaukotilaan (s. 26)

- Tallennusmedia on täynnä. Poista tarpeettomat kuvat (s. 38).
- Liikkuvien tai still-kuvien kokonaisuus ylittää median tallennustilan (s. 62, 92). Poista tarpeettomat kuvat (s. 38).
- [DROP SENSOR] -toiminnon (s. 69) ollessa aktiivitena et voi tallentaa kuvia.
- Et pysty tallentamaan kuvia valmiustilassa. Perutta QUICK ON -toiminto (s. 27).
- Videokameraa tallentaa parhaillaan mediaan juuri kuvaamaasi kuvaa. Et pysty kuvaamaan tämän jakson aikana.
- Videokameran lämpötila on erittäin korkea. Kytke videokamera päältä ja jätä se jäähtymään johonkin viileään paikkaan.
- Videokameran lämpötila on erittäin matala. Kytke videokamera päältä ja vie se johonkin lämpimään paikkaan. Jätä videokamera sinne hetkeksi, ja kytke se sen jälkeen päälle.

Still-kuvaa ei voi tallentaa.

- Still-kuvaa ei voi tallentaa seuraavia toimintoja käytettäessä:
 - SMTH SLW REC
 - [FADER]
 - [D.EFFECT]
 - [PICT.EFFECT]


ACCESS-valo jää palamaan, vaikka olisitkin lopettanut tallennuksen.

- Videokameraa tallentaa parhaillaan medialla juuri kuvaamaasi kuvaa.

Kuvakulma näyttää erilaiselta.

- Kuvakulma saattaa vaihdella riippuen videokameran kunnosta. Videokamerassa ei ole vikaa.

Salama ei toimi.

- Et pysty käyttämään salamaa silloin kun kaappaat still-kuvia liikkuvien kuvien kuvaamisen yhteydessä.
- Vaikka toiminnoksi olisikin valittu automaattisalama tai  (Automaattinen punasilmäisyyden vähentäminen), et voi käyttää salamaa yhtä aikaa seuraavien

toimintojen kanssa:

- Yökuvaukset
- [SUPER NIGHTSHOT]
- [TWILIGHT], [CANDLE], [SUNRISE&SUNSET], [FIREWORKS], [LANDSCAPE], [SPOTLIGHT], [BEACH] tai [SNOW] tilassa [SCENE SELECTION]
- [EXPOSURE]-toiminnon [MANUAL]-asetus
- [SPOT METER]

Liikkuvien kuvien todellinen kuvausaika on lyhyempi kuin median arvioitu kuvausaika.

- Kuvausolosuhteista riippuen jäljellä oleva tallennusaika saattaa olla lyhyempi, esimerkiksi silloin kun kuvaat nopeasti liikkuvia esineitä (s. 58).

Kuvaus keskeytyy.

- Videokameran lämpötila on erittäin korkea. Kytke videokamera päältä ja jätä se jäähtymään johonkin viileään paikkaan.
- Videokameran lämpötila on erittäin matala. Kytke videokamera päältä ja vie se johonkin lämpimään paikkaan. Jätä videokamera sinne hetkeksi, ja kytke se sen jälkeen päälle.
- Mikäli kamera tarvitsee keskeytyksettä, kuvaus saattaa keskeytyä.

START/STOP-painikkeen painamiskohdan ja tallennuksen käynnistymisen/keskeytymisen välillä on ero.

- Videokamerassasi saattaa olla pieni aikaero START/STOP-painikkeen painamiskohdan ja tallennuksen käynnistymisen/keskeytymisen välillä. Videokamerassa ei ole vikaa.

Automaattinen tarkennus ei toimi.

- Aseta [FOCUS]-asetukseksi [AUTO] (s. 73).
- Kuvausolosuhteet eivät sovi automaattiseen tarkennukseen. Säädä tarkennus käsin (s. 73).

[STEADYSHOT] ei toimi.

- Aseta [STEADYSHOT]-asetukseksi [ON] (s. 59).
- [STEADYSHOT]-toiminto ei välttämättä pysty korjaamaan liiallista tärinää.

Kuvauskohteet, jotka menevät nopealla vauhdilla aivan objektiivin edestä, näyttävät olevan vinossa.

- Tätä sanotaan polttotasoilmiöksi. Videokamerassa ei ole vikaa. Kuvatunnistimen (CMOS-anturi) kuvasignaalien lukutavasta johtuen objektiivin aivan sen edestä nopealla vauhdilla ohittavat kuvauskohteet saattavat näyttää vinoilta, mikä johtuu kuvausolosuhteista.

Näytöllä näkyy pieniä valkoisia, punaisia, sinisiä tai vihreitä pisteitä.

- Nämä pisteet tulevat esiin silloin kun kuvaat [SUPER NIGHTSHOT]- tai [COLOR SLOW SHTR] -toiminnoilla. Tämä ei ole toimintavika.

Kuvan väritoisto on vääristynyt.

- Aseta NIGHTSHOT-kytkin OFF-asettoon (s. 28).

Ruutunäyttö on tumma eikä kuvauskohdetta näy näytöllä.

- Aseta NIGHTSHOT-kytkin OFF-asettoon (s. 28).

Ruutunäyttö on tumma eikä kuvauskohdetta näy näytöllä.

- Pidä painettuna DISP/BATT INFO -painiketta muutaman sekunnin ajan taustavalon päällekytkemiseksi (s. 19).

Vaakasuuria raitoja näkyy kuvassa.

- Tämä ilmiö syntyy silloin kun kuvia kuvataan loiste-, natrium- tai elohopeavalloissa. Videokamerassa ei ole vikaa.

Mustia raitoja ilmestyy kuvaan tv-ruutua tai tietokoneen näyttöä kuvattaessa.

- Aseta [STEADYSHOT]-asetukseksi [OFF] (s. 59).

[SUPER NIGHTSHOT] -toimintoa ei voi käyttää.

- Aseta NIGHTSHOT-kytkin asentoon ON.

[COLOR SLOW SHTR] -toiminto ei toimi oikein.



- [COLOR SLOW SHTR] ei välttämättä toimi oikein täysin pimeässä. Käytä NightShot- tai [SUPER NIGHTSHOT] -toimintoa.

Et voi säätää [LCD BL LEVEL] -tasoa.

- Et voi säätää [LCD BL LEVEL] -tasoa silloin kun:
 - Nestekidepaneeli on kierretty kiinni videokameraan näytön näyttäessä ulospäin.
 - Verkko/latauslaite on virtalähteenä.

Toisto

Kuvia ei voida toistaa.

- Aseta toistettavan kuvan media painamalla kevyesti kohtia  (HOME) →  (MANAGE MEDIA) → [MOVIE MEDIA SET]/[PHOTO MEDIA SET] (s. 20).

Still-kuvia ei voida toistaa.

- Still-kuvia ei voi toistaa, jos olet muuntanut tiedostoja tai kansioita tai editoinut niiden dataa tietokoneella. (Tiedostonimi vilkkuu tässä tapauksessa.) Tämä ei ole toimintavika (s. 94).
- Muilla laitteilla tallennettuja still-kuvia ei voi välttämättä toistaa, tai ne eivät tule esiin todellisessa koossaan. Tämä ei ole toimintavika (s. 94).

Kuvassa näkyy [VISUAL INDEX] -näytöllä "[?]".

- Datan lataaminen on saattanut epäonnistua. Tiedot voivat näkyä oikein, jos kytket virran päältä videokamerasta ja uudelleen päälle tai otat pois ja asetat useita kertoja paikalleen "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin.
- Tämä merkki saattaa näkyä muilla laitteilla tallennetuissa tai tietokoneella editoituissa yms. still-kuvissa.
- Verkko/latauslaite tai akku on ehkä irrotettu videokamerasta silloin kun ACCESS-valo vilkkui juuri kuvaksen päättämisen jälkeen. Tästä johtuen kuvadata on saattanut vahingoittua ja näytöllä saattaa näkyä "[?]"-ilmaisim.

[VISUAL INDEX] -näytöllä olevassa kuvassa näkyy "[?]".

- Suorita [REPAIR IMG.DB F.] -toiminto (s. 55). Mikäli ilmaisim näkyy edelleenkin, poista merkinnällä [?] varustettu kuva (s. 38).

Ei ääntä tai vain heikko ääni tulee kuuluviin toiston aikana.

- Lisää äänenvoimakkuutta (s. 31).
- Ääntä ei toisteta silloin kun nestekidepaneeli on suljettu. Avaa nestekidepaneeli.
- Jos tallennat äänen [MICREF LEVEL] -asetuksen (s. 77) ollessa [LOW], tallennettua ääntä voi olla vaikea saada kuuluviin.
- Asetusta [SMTH SLW REC] käytettäessä et pysty tallentamaan ääntä kuvauksen aikana (noin 3 sekuntia).

Vasemman ja oikean kanavan äänet eivät kuulu yhtä voimakkaana niitä tietokoneilla tai muilla laitteilla toistettaessa.

- Tämä tapahtuu silloin kun 5.1-kanavainen ääni muunnetaan 2-kanavaiseksi (normaali stereoääni) tietokoneella tai jollakin muulla laitteella (s. 27). Tämä ei ole toimintavika.

- Vaihda äänenmuunnostapaa (miksausta) silloin kuin toistat ääntä 2-kanavaisilla stereolaitteilla. Lue lisätietoja toistolaitteista käyttöohjeista.
- Vaihda ääni 2-kanavaiseksi silloin kun luot levyn käyttämällä toimitettua ohjelmistoa "Picture Motion Browser".
- Tallenna ääni [AUDIO MODE] -asetuksen ollessa [2ch STEREO] (s. 58).

"Memory Stick PRO Duo" -muistikortille tallennettujen kuvien toisto toisilla laitteilla

Kuvia ei voi toistaa tai "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia ei tunnisteta.

- Laitteessa ei ole tukea "Memory Stick PRO Duo" -muistikortille.

Kuvien editointi videokameralla

Editointia ei voi suorittaa.

- Yhtään kuvaa ei ole tallennettu.
- Levyä ei voi editoida sen kunnon vuoksi.

Toistolistalle ei voi lisätä liikkuvia kuvia.

- Media on täynnä tai tallennettujen liikkuvien kuvien määrä ylittää 99 kuvaa. Poista tarpeettomat liikkuvat (s. 46).
- Et voi lisätä still-kuvia toistolistalle.

Liikkuvaa kuvaa ei voi jakaa.

- Liikkuva kuva on liian lyhyt jaettavaksi.
- Toisella laitteella suojattua kuvaa ei voi jakaa.

Still-kuvaa ei voi kaapata liikkuvasta kuvasta.

- Media, jolle haluat tallentaa still-kuvia, on täynnä.

Kopiointi/liitännät muihin laitteisiin

Ääni ei tule kuuluviin.

- Ääntä ei voida toistaa, jos olet kytkenyt jonkin laitteen videokameraan vain S VIDEO -pistokkeella. Kytke paikalleen myös AV-liitäntäjohdon valkoiset ja punaiset pistokkeet (s. 35).

Toiston kuvasuhde ei ole oikea silloin kun videokamera on kytketty tv:hen.

- Aseta [TV TYPE] -asetukseksi tv:si mukaisesti (s. 35).

Et pysty kopioimaan oikein AV-johtoa käyttämällä.

- AV-liitäntäjohtoa ei ole kytketty paikalleen. Varmista, että AV-liitäntäjohto on kytketty oikeaan liitäntään, ts. toisen laitteen tuloliitäntään kuvien kopioimiseksi videokamerasta (s. 47).

Toiminnot, joita ei voi käyttää yhtä aikaa.

Seuraavassa luettelossa esitetään ne toiminnot ja asetukset, joita ei voi käyttää yhtä aikaa.

Et voi käyttää toimintoa	Seuraavien asetusten johdosta
Taustavalo	[FIREWORKS] tilassa [SCENE SELECTION], [MANUAL] tilassa [EXPOSURE], [SPOT METER]
[WIDE SELECT]	[OLD MOVIE]
[AUTO SLW SHUTTR]	[SUPER NIGHTSHOT], [COLOR SLOW SHTR], [D.EFFECT], [SCENE SELECTION], [SMTH SLW REC], [FADER]
[SPOT FOCUS]	[SCENE SELECTION]
[TELE MACRO]	[SCENE SELECTION]

Et voi käyttää toimintoa	Seuraavien asetusten johdosta
[VALOTUS]	NightShot, [SUPER NIGHTSHOT]
[SPOT METER]	NightShot, [SUPER NIGHTSHOT]
[SCENE SELECTION]	NightShot, [SUPER NIGHTSHOT], [COLOR SLOW SHTR], [OLD MOVIE], [TELE MACRO], [FADER]
[WHITE BAL.]	NightShot, [SUPER NIGHTSHOT]
[WHITE BAL.] -toiminnon [ONE PUSH] -valikko	SMTH SLW REC
[COLOR SLOW SHTR]	NightShot, [SUPER NIGHTSHOT], [D.EFFECT], [SCENE SELECTION], [FADER]
[SUPER NIGHTSHOT]	[D.EFFECT], [FADER]
[FADER]	[D.EFFECT], [SUPER NIGHTSHOT], [COLOR SLOW SHTR], [CANDLE]/ [FIREWORKS] tilassa [SCENE SELECTION]
[D.EFFECT]	[SUPER NIGHTSHOT], [COLOR SLOW SHTR], [FADER]
[OLD MOVIE]	[SCENE SELECTION], [PICT.EFFECT]
[PICT.EFFECT]	[OLD MOVIE]

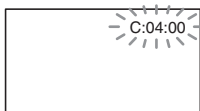
Et voi käyttää toimintoa	Seuraavien asetusten johdosta
[FACE DETECTION]	NightShot, [SMTH SLW REC], [DIGITAL ZOOM], [FOCUS], [SPOT FOCUS], [EXPOSURE], [SPOT METER], [TWILIGHT], [TWILIGHT PORT.], [CANDLE], [SUNRISE&SUNSET], [FIREWORKS], [LANDSCAPE], [SPOTLIGHT], [BEACH], [SNOW], [WHITE BAL.], [COLOR SLOW SHTR], [SUPER NIGHTSHOT], [D.EFFECT], [PICT. EFFECT]
[MICREF LEVEL]	[BLT-IN ZOOM MIC]

Varoitusilmaisimet ja viestit

Itsediagnoosinäyttö/ Varoitusilmaisimet

Jos näytölle ilmestyy joitakin ilmaisia, tarkista seuraavat asiat.

Mikäli vikaa ei saa korjatuksi useammankaan yrityksen jälkeen, ota yhteys johonkin Sony-jälleenmyyjään tai paikalliseen valtuutettuun Sony-huoltoon.



C:(tai E): □□:□□

(Itsediagnoosinäyttö)

C:04:□□

- Akku ei ole "InfoLITHIUM"-akku. Käytä "InfoLITHIUM"-akkuja (H-sarja) (s. 94).
- Kytke verkko/latauslaitteen tasavirtapistoke kunnolla videokamerasi Handycam-aseman DC IN -liitäntään (s. 13).

C:13:□□ / **C:32:**□□

- Irrota virtalähde. Kiinnitä se uudelleen paikalleen videokameraan ja käytä videokameraa uudelleen.
- Kytke virta uudelleen videokameraan.

E:20:□□ / **E:31:**□□ / **E:61:**□□ /

E:62:□□ / **E:91:**□□ / **E:94:**□□

- Videokameraan on tullut vika, jota et voi itse korjata. Ota yhteys johonkin Sony myyvään liikkeeseen tai Sonyn valtuuttamaan huoltoon. Ilmoita heille 5-numeroinen koodi, joka alkaa kirjaimella "E".

101-0001 (Tiedostoja koskeva varoitusilmaisim)

Hidas vilkunta

- Tiedosto on vaurioitunut.
- Tiedostoa ei voida lukea.

📷 (Videokameran kiintolevyä koskeva varoitus)*

Nopea vilkunta

- Videokameran kiintolevyssä saattaa olla jokin vika.

📷 (Videokameran kiintolevyä koskeva varoitus)*

Nopea vilkunta

- Videokameran kiintolevy on tallennettu täyteen.
- Videokameran kiintolevyssä saattaa olla jokin vika.

🔋 (Akkutason varoitin)

Hidas vilkunta

- Akun varaus on melkein lopussa.
- Käyttöympäristöstä ja akun muista käyttöolosuhteista riippuen ilmaisin 🔋 saattaa vilkkua, vaikka noin 20 minuuttia käyttöaikaa olisikin jäljellä.

🌡️ (Varoitus korkeasta lämpötilasta)

Hidas vilkunta

- Videokameran lämpötila nousee koko ajan. Kytke videokamera päältä ja jätä se jäähtymään johonkin viileään paikkaan.

Nopea vilkunta*

- Videokameran lämpötila on erittäin korkea. Kytke videokamera päältä ja jätä se jäähtymään johonkin viileään paikkaan.

🌡️ (Varoitus matalasta lämpötilasta)*

Nopea vilkunta

- Videokameran lämpötila on erittäin matala. Siirrä videokameran lämpimämpään paikkaan.

("Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia koskeva varoitusilmaisain)

Hidas vilkunta

- Vapaa kuvaustila on loppumassa. Videokamerassasi käyttökelpoisista "Memory Stick" -muistikorteista on lisätietoja s. 2.
- Mitään "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia ei ole asetettu videokameraan (s. 21).

Nopea vilkunta

- Kuvien tallentamiseen ei ole riittävästi tilaa. Poista tarpeettomat kuvat tai alusta "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti sen jälkeen kun olet tallentanut kuvat toiselle medialle (s. 37, 38, 53).
- Kuvadatatietokantatiedosto on vaurioitunut (s. 55).

("Memory Stick PRO Duo" -muistikortin alustusta koskevat varoitusilmaisimet)*

- "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti on vaurioitunut.
- "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia ei ole alustettu oikein (s. 53, 93).

(Yhteensopimatonta "Memory Stick Duo" -muistikorttia koskeva varoitusilmaisain)*

- Yhteensopimaton "Memory Stick Duo" -muistikortti on asetettu videokameraan (s. 93).

("Memory Stick PRO Duo" -muistikortin kirjoitusuusta koskeva varoitusilmaisain)*

- "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin käyttöä on rajoitettu toisella laitteella.

(Salamaa koskeva varoitusilmaisain)

Nopea vilkunta

- Salamassa on jokin vika.

(Kameran ääriä koskeva varoitusilmaisain)

- Vallitseva valo ei ole riittävä, on olemassa riski videokameran äärisemisestä. Käytä salamaa.
- Videokamera on epävakaa, jolloin se voi tärähtää. Tartu videokameraan tukevasti molemmilla käsilläsi kuvien kuvaamiseksi. Pidä kuitenkin mielessä, ettei videokameran ääriä välttämättä katoa tällöin.

(Putoamistunnistinta koskeva varoitusilmaisain)

- Pudotusilmaisintoiminto (s. 69) on aktivoitunut ja on havainnut videokameran pudonneen. Sen vuoksi videokamera on ryhtynyt toimenpiteisiin kiintolevyn suojaamiseksi. Tallennus/toisto ei sen vuoksi välttämättä toimi.
- Putoamistunnistin ei takaa kiintolevyn säilymistä ehjänä kaikissa tilanteissa. Käytä videokameraa vakaisissa olosuhteissa.

(Still-kuvien kuvaamiseen liittyvä varoitusilmaisain)

- Media on täynnä.
- Still-kuvia ei voi tallentaa kuvien käsittelyn aikana. Odota hetki ja kuvaa sen jälkeen.

* Kuulet sävelmän silloin kun varoitusilmaisain ilmestyy näytölle (s. 66).

Varoitustiedotteiden kuvaus

Mikäli varoitusviestejä ilmestyy näytölle, seuraa annettuja ohjeita.

Tallennusväline

Kiintolevyn alustusvika.

- Videokamerasi kiintolevyssä on oletusformaattista poikkeava formaatti. Suorittamalla [MEDIA FORMAT] -toiminnon (s. 53) voit alkaa käyttämään uudelleen videokameraasi. Tämä toiminto poistaa kaiken datan kiintolevyiltä.

Datavirhe.

- Syntyi vika videokameran kiintolevyä luettaessa tai sille kirjoitettaessa. Näin saattaa käydä videokameraa jatkuvasti kolhittaessa.

Kuvadatietokantatiedosto on vaurioitunut. Haluatko luoda uuden tiedoston?

- Kuvadatietokantatiedosto on vaurioitunut. Jos kosketat kohtaa [YES], luodaan uusi kuvatietokantatiedosto. Medialle aikaisemmin tallennettuja kuvia ei voi toistaa. (Kuvatiedostot eivät kuitenkaan ole vaurioituneet). Jos suoritat [REPAIR IMG.DB F.] -toiminnon sen jälkeen kun olet luonut uuden kuvanhallintatiedoston, saattaa aikaisemmin tallennettujen tiedostojen toisto onnistua. Ellei se onnistu, kopioi kuvat tietokoneeseen toimitetulla ohjelmistolla.

Puskurin aktivoituminen

- Et pysty tallentamaan kuvia, koska putoamistunnistin tunnistaa toistuvasti videokameran olevan putoamassa. Mikäli on toistuvasti olemassa riski, että videokamera saattaa pudota, aseta [DROP SENSOR] -asetukseksi [OFF], ja voit pystyä tallentamaan kuvia uudelleen (s. 69).

Datan palauttaminen

- Videokamera yrittää palauttaa dataa automaattisesti silloin kun datan kirjoittaminen ei onnistunut kunnolla.

Dataa ei voida palauttaa.

- Dataa ei ole pystytty kirjoittamaan videokameran medialle. Tietoja oli yritetty palauttaa, mutta tässä ei onnistuttu.

Aseta Memory Stick -muistikortti uudelleen paikalleen.

- Aseta "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti paikalleen useita kertoja peräkkäin. Jos myös ilmaisin vilkkuu, "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti saattaa olla vaurioitunut. Yritä käyttää toista "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia.

Tätä Memory Stick -muistikorttia ei ole alustettu oikein.

- Tarkista kortin formaatti ja alusta sen jälkeen "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti videokameralla, mikäli tämä on tarpeen (s. 53).

Memory Stick -muistikortin kansiot ovat täynnä.

- Et pysty luomaan kansioita, joiden nimen luku on suurempi kuin 999MSDCF. Et pysty luomaan tai poistamaan kansioita videokameraasi käyttämällä.
- Sinun on alustettava "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti (s. 53) tai poistettava sen tiedot tietokoneella.

Still-kuvaa ei voida tallentaa.

- Jos käytät Dual Rec -toimintoa, älä ota pois "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia videokamerasta ennen kuin liikkuvan kuvan tallennus on valmis ja still-kuvat on tallennettu sille (s. 28).

Tällä Memory Stick -muistikortilla ei välttämättä pystytty tallentamaan tai toistamaan liikkuvia kuvia.

- Käytä videokamerallesi suositeltua "Memory Stick" -muistikorttia.

Tällä Memory Stick -muistikortilla ei välttämättä pystytty tallentamaan tai toistamaan kuvia oikein.

- "Memory Stick PRO Duo" -toiminnassa on jotakin vikaa. Aseta "Memory Stick PRO Duo" uudelleen videokameraan.

Älä ota ulos Memory Stick -muistikorttia sille kirjoitettaessa.

- Aseta "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti videokameraan uudelleen ja seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.

■ PictBridge-yhteensopiva tulostin

Videokameraa ei ole kytketty PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen.

- Kytke tulostin päältä ja päälle uudelleen, ja irrota sen jälkeen USB-johto (sisältyy toimitukseen) ja kytke se uudelleen paikalleen.
-

Tulostin ei tulosta. Tarkista tulostin.

- Kytke tulostin päältä ja päälle uudelleen, ja irrota sen jälkeen USB-johto (sisältyy toimitukseen) ja kytke se uudelleen paikalleen.
-

■ Muut

Et voi valita enää lisää kuvia.

- Voit valita vain 100 kuvaa kerralla seuraavissa toiminnoissa:
 - liikkuvia kuvia kopioitaessa
 - still-kuvien kopiointi
 - poistat kuvia
 - tulostat still-kuvia
-

Data suojattu.

- Yritit poistaa dataa, joka on suojattu toisella laitteella. Poista datan suojaus laitteella, jolla data alun perin suojattiin.

Videokameran käyttö ulkomailta

Virtalähde

Voit käyttää videokameraasi missä tahansa maassa tai alueella toimitetulla verkko/latauslaitteella, jos jännite on 100–240 V ja virta 50/60 Hz.

Tv:n värijärjestelmistä

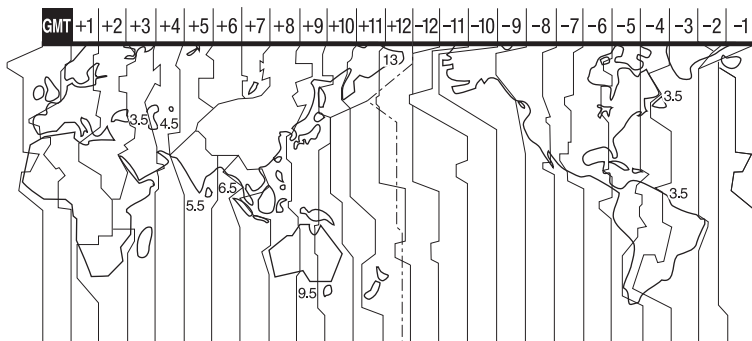
Videokamerasi toiminta perustuu PAL-järjestelmään. Jos haluat katsella toistokuvaa tv:stä, tv:n tulee olla PAL-järjestelmään perustuva tv, jossa on AUDIO/VIDEO-tuloliitäntä.

Järjestelmä	Käyttömaa
PAL	Alankomaat, Australia, Belgia, Espanja, Hongkong, Iso-Britannia, Italia, Itävalta, Kiina, Kuwait, Malesia, Norja,
	Portugali, Puola, Ruotsi, Saksa, Singapore, Slovakia, Suomi, Sveitsi, Tanska, Thaimaa, Tsekki, Unkari, Uusi-Seelanti jne.
PAL-M	Brasilia
PAL-N	Argentiina, Paraguay, Uruguay
NTSC	Bahama, Bolivia, Kanada, Keski-Amerikka, Chile, Kolumbia, Ecuador, Guyana, Jamaika, Japani, Korea, Meksiko, Peru, Suriname, Taiwan, Filippiinit, USA, Venezuela jne.
	Bulgaria, Ranskan Guayana, Irak, Iran, Monaco, Ranska, Ukraina, Venäjä jne.
SECAM	

Paikallissajan asettaminen

Voit asettaa kellon helposti käyttömaan aikaan asettamalla aikaeron käyttäessäsi videokameraasi ulkomailla Paina kevyesti kohtia **HOME** → **SETTINGS** → [CLOCK/ **LANG**] → [AREA SET] ja [SUMMERTIME] (s. 17).

Maaillman aikaerot

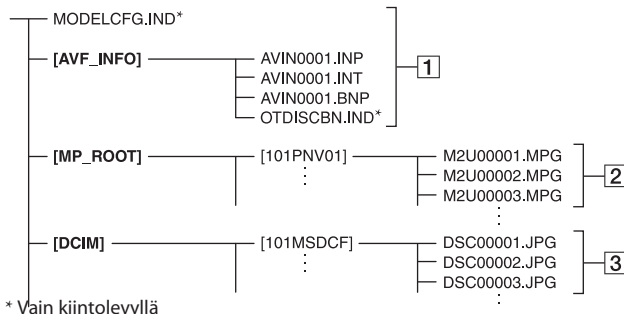


Aikavyöhyke-erot	Aleen asetus
GMT	Lissabon, Lontoo
+01:00	Berliini, Pariisi
+02:00	Helsinki, Kairo, Istanbul
+03:00	Moskova, Nairobi
+03:30	Teheran
+04:00	Abu Dhabi, Baku
+04:30	Kabul
+05:00	Karachi, Islamabad
+05:30	Kalkutta, New Delhi
+06:00	Alma-Ata, Dhaka
+06:30	Rangoon
+07:00	Bangkok, Jakarta
+08:00	Hongkong, Singapore, Peking
+09:00	Söul, Tokio
+09:30	Adelaide, Darwin
+10:00	Melbourne, Sydney

Aikavyöhyke-erot	Aleen asetus
+11:00	Salomonsaaret
+12:00	Fiji, Wellington
-12:00	Eniwetok, Kwajalein
-11:00	Samoa
-10:00	Havaiji
-09:00	Alaska
-08:00	Los Angeles, Tijuana
-07:00	Denver, Arizona
-06:00	Chicago, Mexico City
-05:00	New York, Bogota
-04:00	Santiago
-03:30	St. John's
-03:00	Brasilia, Montevideo
-02:00	Fernando de Noronha
-01:00	Azorit, Cape Verde -saaret

Videokameran kiintolevyn ja Memory Stick PRO Duo -muistikortin tiedosto/kansiorakenne

Tiedosto/kansiorakenne näytetään seuraavassa. Sinun ei normaalitapauksessa tarvitse käyttää tiedosto/kansiorakennetta silloin kun kuvaat tai toistat kuvia videokamerallasi. Jos haluat katsella still- tai liikkuvia kuvia kytkemällä videokameran tietokoneeseen, lue lisätietoja oppaasta "PMB Guide", ja käytä sen jälkeen toimitettua sovellusohjelmaa.



1 Kuvanhallintatiedostot

Jos poistat tiedostot, et voi kuvata etkä toistaa kuvia oikein. Tiedostot ovat oletusasetuksena piilotiedostoja, eivätkä ne näy tavallisesti näytöllä.

2 Liikkuvien kuvien tiedostot (MPEG2-tiedostot)

Tiedostojen tiedostotarkenne on ".MPG". Tiedoston maksimikoko on 2 Gt. Kun tiedoston koko ylittää 2 Gt, tiedosto jaetaan.

Tiedostot on numeroitu juoksevilla numeroinnilla.

Jos tiedostonumerosta tulee suurempi kuin 9 999, uusi kansio luodaan uusien liikkuvien kuvien tallennusta varten.

Kansion numero suurenee:

[101PNV01] → [102PNV01]

3 Still-kuvatiedostot (JPEG-tiedostot)

Tiedostojen tiedostotarkenne on ".JPG". Tiedostonumero suurenee automaattisesti. Jos tiedostonumerosta tulee suurempi kuin 9 999, uusi kansio luodaan uusien kuvatiedostojen tallennusta varten.

Kansion numero suurenee:

[101MSDCF] → [102MSDCF]

- Painamalla kevyesti kohtia (HOME) → (OTHERS) [USB CONNECT] → [] (USB CONNECT)/[] (USB CONNECT), voit käyttää tietokoneesta mediaa USB-liitännän avulla.
- Älä tee videokameran tiedostoihin tai kansioihin muutoksia tietokoneen avulla käyttämättä toimitettua tietokoneen sovellusohjelmaa. Kuvatiedostot saattavat tällöin tuhoutua tai niiden toisto estyy.
- Toimintaa ei voida taata, jos suoritat edellä mainitun toiminnon käyttämättä toimitettua tietokoneen sovellusohjelmaa.
- Älä alusta videokameran mediaa tietokoneen avulla. Videokamera ei välttämättä toimi sen jälkeen kunnolla.
- Älä kopioi tiedostoja videokameran medialle tietokoneesta. Niiden toimimista ei voida tällöin taata.
- Jos kansionmäärä on 999 ja tiedostomäärä ylittää 9 999, tallentaminen ei välttämättä onnistu. Suorita siinä tapauksessa [MEDIA FORMAT] -toiminto (s. 53).

Koskee vain mallia DCR-SR210E:

- Et pysty tuomaan dataa videokameran medialle tietokoneelta.

Kunnossapito ja yleisiä käyttöohjeita

"Memory Stick" -muistikorttia koskeva huomautus"

"Memory Stick" on pienikokoinen, kannettava mikropiiriin perustuva tallennusmedia, jonka datakapasiteetti on suuri.

Emme kuitenkaan pysty takaamaan kaikkien "Memory Stick" -muistikorttityyppien toimintaa videokamerassasi. (Lue lisätietoja alla olevasta listasta.)

Memory Stick -korttien tyypit	Tallennus/toisto
"Memory Stick Duo" (ilman MagicGate-toimintoa)	–
"Memory Stick PRO Duo"	○
"Memory Stick PROHG Duo"	○*

* Tämä tuote ei ole yhteensopiva 8-bittisen rinnakkaisdatansiirron kanssa, mutta siinä on tuki 4-bittiselle rinnakkaisdatansiirrolle, samalla tavoin kuin "Memory Stick PRO Duo" -muistikortissa.

- Tällä tuotteella ei voi tallentaa eikä toistaa dataa, joka käyttää "MagicGate"-tekniikkaa. "MagicGate" on kopiosuojatekniikka, joka tallentaa ja siirtää tallennuksen kryptatussa formaatissa.
- Tämä tuote on yhteensopiva "Memory Stick Micro" ("M2") -kortin kanssa. "M2" on lyhenne sanoista "Memory Stick Micro".
- Tietokoneella alustetun "Memory Stick PRO Duo" (Windows OS/Mac OS) -kortin yhteensopivuutta videokamerasi kanssa ei voida taata.
- Datan luku/kirjoitusnopeus saattaa vaihdella "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin ja "Memory Stick" -yhteensopivan laitteen yhteensopivuudesta riippuen.
- Vioittuneesta tai menetetyistä kuvadatasta ei makseta korvauksia. Näin voi käydä seuraavissa tapauksissa:
 - Jos otat ulos "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin, katkaiset virran videokamerasta tai irrotat akun sen vaihtamista varten silloin kun videokamera on lukemassa tai kirjoittamassa kuvatiestoja "Memory Stick PRO Duo" -muistikortilta/muistikortille (silloin kun ACCESS-valo palaa tai vilkkuu).
 - Jos käytät "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia lähellä magneetteja tai magneettikenttiä

- Varmistuskopion tekemistä tietokoneen kiintolevyille tärkeistä tiedoista suositellaan.
- Vältä huolella liiallisen voiman käyttöä kirjoittaessasi "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin muistiinpanoalueelle.
- Älä kiinnitä tarroja tms. itse "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttiin tai Memory Stick Duo -sovittimeen.
- Kun kuljetat "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia tai asetat sen säilöön, aseta se ensin koteloonsa.
- Älä koske kortin liitäntiin tai päästä metalliesineitä koskettamaan niihin.
- Älä taita tai pudota "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti tai kohdista liikaa voimaa siihen.
- Älä pura "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä päästä "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia kastumaan.
- Pidä "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti pienten lasten ulottumattomissa. On olemassa vaara, että lapsi nielaisee sen.
- Älä aseta mitään muita esineitä kuin "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti Memory Stick Duo -muistikorttitiilaan. Seurauksena voi olla toimintavika.
- Älä pidä tai säilytä "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia seuraavissa paikoissa:
 - Äärimmäisille lämpötiloille alttiissa paikoissa, kuten ulos pysäköidyt autot kesällä
 - Suorassa auringonpaisteessa olevat paikat
 - Äärimmäiselle kosteudelle tai syövyttävälle kaasulle alttiit paikat

■ Memory Stick Duo -sovittimesta

- "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia "Memory Stick" -yhteensopivan laitteen kanssa käytettäessä aseta "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti Memory Stick Duo -sovittimeen.
- Kun "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti asetetaan Memory Stick Duo -sovittimeen, varmista, että "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti asetetaan oikea päälle edellä siihen, ja paina se sen jälkeen täysin paikalleen. Jos pakota "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin Memory Stick Duo -sovittimeen väärinpäin tai asetat sen sisään vain puolittain, voi tuloksena olla toimintahäiriö.
- Älä aseta Memory Stick Duo -sovitinta videokameraan ilman "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia. Seurauksena voi olla videokameran toimintahäiriö.

■ "Memory Stick PRO Duo" -muistikortista

- Tässä videokamerassa käytettävän "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin maksimikapasiteetti on 8 Gt.

Huomautuksia "Memory Stick Micro" -muistikortin käytöstä

- "Memory Stick Micro" -muistikortin käyttämiseksi videokamerassasi tarvitetset Duo-koon M2-sovitin.
Aseta "Memory Stick Micro" -muistikortti Duo-koon M2-sovittimeen, ja aseta sovitin sen jälkeen Memory Stick Duo -korttitilaan. Jos asetat "Memory Stick Micro" -muistikortin videokameraan käyttämättä Duo-koon M2-sovitinta, et välttämättä pysty saamaan sitä ulos videokamerastasi.
- Älä jätä "Memory Stick Micro" -muistikorttia lasten ulottuville. He saattavat nielaista sen vahingossa.

Kuvadatan yhteensopivuus

- "Memory Stick PRO Duo" -muistikortilla olevat kuvadatatiedostot ovat yhteensopivia yleisstandardin "Design rule for Camera File system" kanssa. Sen on luonut JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Et pysty toistamaan videokamerallasi muilla laitteilla (DCR-TRV900E tai DSC-D700/D770) tallennettuja still-kuvia, jotka eivät ole yleisstandardin mukaisia. (Näitä malleja ei välttämättä ole saatavana kaikilla alueilla.)
- Ellet pysty käyttämään "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia, jota on käytetty toisella laitteella, alusta se videokamerallasi (s. 53). Pidä mielessä, että alustus poistaa kaikki tiedot "Memory Stick PRO Duo" -muistikortilta.
- Et pysty välttämättä toistamaan kuvia videokamerallasi silloin kun:
 - Toistat kuvadataa, jota on muunnettu tietokoneella
 - Toistat kuvadataa, joka on tallennettu toisilla laitteilla

"InfoLITHIUM"-akusta

Videokamera toimii ainoastaan "InfoLITHIUM"-akulla (H-sarja).
"InfoLITHIUM"-H-sarjan akuissa on

  -merkki.

Mikä on "InfoLITHIUM"-akku?

"InfoLITHIUM"-akku on litiumioniakku, joka pystyy välittämään tietoa videokameraan ja lisätarvikkeena saatavaan verkko/latauslaitteeseen liittyvistä toimintatiloista.

"InfoLITHIUM"-akku laskee virrankulutuksen videokameran kunkinhetkisten käyttöolosuhteiden perusteella ja näyttää akun jäännösajan minuuteissa.

Akun lataaminen

- Lataa akku ennen kuin alat käyttää sillä videokameraa.
- Suosittellemme akun lataamista lämpötilassa 10–30 °C, kunnes $\frac{1}{4}$ /CHG-valo (lataus) on sammunut. Jos lataat akun tämän lämpötila-alueen ulkopuolisissa lämpötiloissa, et välttämättä saa akkua ladatuksi tehokkaasti.
- Kun akun lataaminen on suoritettu loppuun, irrota sen virtajohto Handycam -aseman tai videokameran DC IN -liitännästä ja irrota sen jälkeen akku videokamerasta.



Akun tehokas käyttö

- Akun suorituskyky heikkenee sitä alle 10 °C:n lämpötilassa käytettäessä. Sen vuoksi akun käyttöikä on tällöin lyhyempi. Suosittelemme seuraavien ohjeiden noudattamista akun käyttöiän pidentämiseksi.
 - Säilytä akkua taskussasi sen pitämiseksi lämpimänä. Aseta akku videokameraan juuri ennen kuvauksen aloittamista
 - Käytä suurtehoakkuja: NP-FH70/FH100 (lisätarvikke).
- Nestekidepaneeli-, toisto-, eteen- ja taaksepäinkelaustoimintojen ahkera käyttö kuluttaa akkua nopeammin. Suosittelemme suurtehoakun NP-FH70/FH100 (ei sisälly toimitukseen) käyttöä.
- Tarkista, että olet asettanut POWER-kytkimen asentoon OFF (CHG) silloin kun et kuvaa tai toista kuvia videokamerallasi. Akusta kuluu virtaa myös silloin kun videokamera on valmius- tai toistotaukotilassa.
- Pidä varalla vara-akkuja 2–3 kertaa aiottua kuvausaikaa pitemmäksi ajaksi, ja tee koekuvauksia ennen varsinaisen kuvauksen aloittamista.
- Älä päästä akkua kastumaan. Akku ei ole vedenkestävä.

Akun jännösajan ilmaisimesta

- Jos virta kytkeytyy päältä videokamerasta, vaikka jännösajan ilmaisim näyttäisikin, että akussa on jäljellä tarpeeksi käyttöaikaa, lataa akku uudelleen täyteen. Jännösajan ilmaisim näyttää oikeaa aikaa. Pidä kuitenkin mielessä, ettei akun jännösajan ilmaisim aina palaudu näyttämään oikeita lukemia, jos akkua käytetään pitempi aika äärimmäisissä lämpötiloissa tai jos sitä säilytetään täysin ladatussa tilassa tai jos akkua käytetään ahkerasti Akun jännösaikaa kannattaakin pitää suuntaa-antavana kuvausajana.
- ☒ -merkki, jonka tehtävänä on ilmoittaa, että akun jännösaika on lyhyt, vilkkuu toisinaan käyttöolosuhteista tai -lämpötilasta johtuen, vaikka käyttöaikaa olisikin jäljellä vielä 20 minuuttia.

Akun säilytyksestä

- Ellei akkua käytetä pitkään aikaan, lataa akku kerran vuodessa aivan täyteen ja käytä se tällöin täysin loppuun videokamerallasi. Akun säilyttämiseksi ota se pois videokamerastasi ja säilytä sitä kuivassa sekä viileässä paikassa.
- Akun käyttämiseksi täysin loppuun videokamerallasi paina kevyesti kohtaa  (HOME) →  (SETTINGS) → [GENERAL SET] → [ASHUT OFF] → [NEVER] ja jätä videokamera kuvaustilaan ilman videokasettia, kunnes akun varaus on kulunut täysin loppuun (s. 69).

Akun kestosta

- Akun kapasiteetti pienenee vähitellen ajan kuluessa sitä koko ajan käytettäessä. Jos akun käyttöaika lyhenee huomattavasti latausten välissä, on luultavasti syytä hankkia videokameraan uusi akku.
- Akun käyttöaika vaihtelee sen säilytys- ja käyttöolosuhteista sekä -paikasta riippuen.

Videokameran käsittelystä

Käytöstä ja käsittelystä

- Älä käytä tai säilytä videokameraa ja sen lisätarvikkeita seuraavissa paikoissa:
 - Äärimmäisen kuumat, kylmät ja kosteat paikat. Älä koskaan jätä niitä alttiiksi yli 60 °C:n lämpötiloille, kuten suoraan auringonpaisteeseen, lähelle lämmittimiä tai aurinkoon pysäköityyn autoon. Niihin saattaa tulla toimintavikoja tai ne voivat menettää muotonsa.
 - Lähellä voimakkaita radioaaltoja tai säteilyä tuottavia laitteita. Videokameraan voi tällöin tulla toimintahäiriöitä.
- Lähellä voimakkaita radioaaltoja tai säteilyä tuottavia laitteita. Videokamera ei tällöin välttämättä pysty tallentamaan kunnolla.
- Lähellä AM-vastaanottimia ja videolaitteita. Kuvaan ja ääneen saattaa tulla kohinaa.
- Hiekkarannalla tai muissa pölyisissä paikoissa. Jos hiekka ja pöly pääsee videokameran sisään, siihen voi tulla toimintahäiriöitä. Myös sellaisia, joita ei voi korjata.
- Lähellä ikkunoita tai ulkona, jossa nestekidenäyttö tai objektiivivi voi tulla alttiiksi suoralle auringonpaisteelle. Tämä vahingoittaa nestekidenäyttöä.
- Käytä videokameraa 6,8 voltin (tasavirta) tai 7,2 voltin (akku) tai 8,4 V:n (verkko/latauslaitteen) jännitteellä.
- Tasa- ja vaihtovirtakäytössä on käytettävä ainoastaan käyttöohjeissa mainittuja lisävarusteita.
- Älä päästä videokameraa kastumaan esimerkiksi sateesta tai merivedestä. Jos videokamera kastuu, siihen voi tulla toimintavikoja. Myös sellaisia, joita ei voi korjata.
- Jos jokin kiintä esine tai nestettä pääsee videokameran kotelon sisään, irrota videokamera virtalähteestä ja tarkistuta se Sonya myyvässä liikkeessä ennen seuraavaa käyttöä.
- Vältä videokameran kovakouraista käyttöä, purkamista, muuntamista, kolhimista tai sen vasarointia, pudottamista tai päälle astumista. Tämä koskee erityisesti sen objektiivia.
- Pidä POWER-kytkin OFF (CHG) -asennossa silloin kun videokameraa ei käytetä.
- Älä kääri videokameraa esimerkiksi pyyheliinaan ja käytä sitä. Lämpöä saattaa tällöin keraantya sen sisään.
- Virtajohtoa irrottaessasi vedä siitä sen pistokkeesta kiinni pitäen, älä vedä itse johdosta.
- Älä vahingoita virtajohtoa esimerkiksi asettamalla jokin raskas esine sen päälle.
- Pidä metalliliittimet puhtaina.
- Pidä kauko-ohjain ja nappiparisto lasten ulottumattomissa. Mikäli joku sattuisi neliäsemaan pariston, ota välittömästi yhteys lääkäriin.
- Mikäli paristosta on päässyt vuotamaan elektrolyttinestettä:
 - Ota yhteys johonkin Sony-huoltoon.
 - Pese pois ihollesi mahdollisesti päässyt neste.
 - Ja jos nestettä on roiskahtanut silmillesi, pese se pois runsaalla vedellä ja ota yhteys lääkäriin.

■ Ellet käytä videokameraa pitkään aikaan

- Kytke siihen aika ajoin virta ja käytä sitä toistamalla tai kuvaamalla kuvia noin 3 minuutin ajan.
- Käytä akku täysin loppuun ennen sen asettamista säilöön.

Kosteuden tiivistyminen

Jos videokamera tuodaan suoraan kylmästä lämpimään, kosteutta voi tiivistyä sen sisään. Videokamera ei tällöin välttämättä toimi oikein.

■ Jos kosteutta pääsee tiivistymään videokameran sisään

Jätä videokamera "kuivumaan" noin tunniksi virta päältä.

■ Huomautus kosteuden tiivistymisestä

Kosteutta voi tiivistyä videokameran sisään, jos se tuodaan kylmästä lämpimään (tai päinvastoin) tai jos videokameraa käytetään kuumassa paikassa seuraavasti:

- Tuot videokameran laskettelurinteestä lämmityslaitteella lämmitettyyn paikkaan.
- Tuot videokameran ilmastoidusta autosta tai huoneesta kuumaan ulkoilmaan.
- Käytät videokameraa myrskyn tai sadekuuron jälkeen.
- Käytät videokameraa kuumassa ja kosteassa paikassa.

■ Miten kosteuden tiivistymisen videokameran sisään voi estää?

Kun tuot videokameran kylmästä lämpimään paikkaan, aseta se muovipussiin ja sulje pussi tiiviisti. Ota videokamera esiin pussista, kun ilman lämpötila muovipussin sisällä on saavuttanut huoneen lämpötilan (noin tunnin kuluttua).

Nestekidenäyttö

- Älä paina liian voimakkaasti nestekidenäyttöä, koska se voi vahingoittua.
- Jos videokameraa käytetään kylmässä käyttöpaikassa, nestekidenäytössä voi näkyä

jälkikuva. Videokamerassa ei ole vikaa.



- Videokameraa käytettäessä nestekidenäytön takaosa voi kuumeta. Videokamerassa ei ole vikaa.

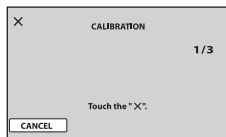
■ Nestekidenäytön puhdistaminen

Jos nestekidenäyttö on likaantunut sormenjäljistä tai pölystä, suositamme pehmeän puhdistusliinan käyttöä sen puhdistukseen. Jos käytät nestekidenäytön puhdistussarjaa (ei sisälly toimitukseen), älä levitä puhdistusnestettä suoraan nestekidenäytölle. Käytä nesteellä kostutettua puhdistuspaperia.

■ Kosketuspaneelin säätämisestä (CALIBRATION)

Kosketusnäytön painikkeet eivät välttämättä toimi oikein. Jos niin käy, toista alla esitetty menettely. Videokameran kytkemistä pistorasiaan toimitetulla verkko/latauslaitteella suositellaan.

- ① Kytke videokamera päälle ja paina sen jälkeen  (HOME) -painiketta.
- ② Paina kevyesti kohtaa  (SETTINGS) → [GENERAL SET] → [CALIBRATION].



- ③ Paina kevyesti 3 kertaa näytöllä näkyvää kohtaa "X" "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin kulmalla tai vastaavalla. Merkin "X" sijainti vaihtuu.
Paina kevyesti painiketta [CANCEL] toiminnon peruuttamiseksi.

Ellet painanut ruutua oikeasta kohdasta, yritä käynnistää kalibrointi uudelleen.

🔊 Huomautuksia

- Älä käytä kalibroinnissa teräviä esineitä. Seurauksena voi olla nestekidenäytön vahingoittuminen.
- Et voi kalibroida nestekidenäyttöä, jos sitä on kierretty tai jos se on suljettu näyttö ulospäin.

Kotelon käsittelemisestä

- Jos videokameran kotelo on likaantunut, puhdista videokameran runko pehmeällä, kevyesti veteen kostutetulla liinalla ja pyyhi sen jälkeen kotelon pinta kuivaksi kuivalla pehmeällä liinalla.
- Vältä seuraavien aineiden tai menettelytapojen käyttöä, koska ne voivat vahingoittaa videokameran pintaa:
 - Kemikaalien, kuten tinnerin, bentseenin, alkoholin, kemiallisesti käsiteltyjen kankaiden, hyönteismyrkyn ja aurinkovoiteiden käyttö
 - Videokameran käsittely edellä mainittuihin aineisiin tahratuilla käsillä
 - Kotelon jättäminen pitemmäksi aikaa kosketuksiin kumi- tai vinylyesineiden kanssa

Objektiivin käsittelystä ja säilyttämisestä

- Pyyhi objektiivi puhtaaksi pehmeällä liinalla seuraavissa tapauksissa:
 - Silloin kun sen pinnalla näkyy sormenjalkia.
 - Kuumissa ja kosteissa paikoissa
 - Objektiivin oltua alttiina suolaiselle ilmalle esim. meren rannalla.
- Säilytä videokameraa hyvin tuuletetuissa paikoissa, jossa ei ole huomattavasti pölyä eikä likaa.
- Homeen muodostumisen estämiseksi puhdista objektiivi aika ajoin edellä kuvatulla tavalla. Videokameraa suositellaan käytettäväksi kerran kuukaudessa sen parhaan mahdollisen käyttöikunnan takaamiseksi pitkällä tähtäimellä.

Esiassennetun ladattavan pariston lataamisesta

Videokamerassasi on esiasennettu ladattava paristo päiväyksen, kellonajan ja muiden asetusten säilyttämiseksi muistissa myös silloin kun POWER-kytkin on asennossa OFF (CHG). Esiassennetussa ladattavassa akussa on aina varaus silloin kun videokamera on kytkettynä pistorasiaan verkko/latauslaitteen avulla tai silloin kun akku on kiinnitetty videokameraan. Ladattava paristo menettävä varauksensa kokonaan **noin 3 kuukaudessa**, ellei videokameraa käytetä laisinkaan. Käytä videokameraa sen jälkeen kun olet

ladannut siihen asennetun, ladattavan akun.

Vaikka esiasennetussa ladattavassa paristossa ei olisikaan latausta, voit käyttää videokameraa normaalisti niin kauan kuin et halua tallentaa päiväystä kuvattuihin kuviin.

■ Menettelyt

Kytke videokamera pistorasiaan toimitetulla verkko/latauslaitteella ja jätä paristo latautumaan POWER-kytkimen ollessa asetettuna OFF (CHG) -asentoon vähintään 24 tunniksi.

Tavaramerkeistä

- "Handycam" ja **HANDYCAM** ovat Sony Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- "Memory Stick", "", "Memory Stick Duo", "MEMORY STICK DUO", "Memory Stick PRO Duo", "MEMORY STICK PRO DUO", "Memory Stick PRO-HG Duo", "MEMORY STICK PRO-HG DUO", "Memory Stick Micro", "MagicGate", "MAGICGATE", "MagicGate Memory Stick" ja "MagicGate Memory Stick Duo" ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- "InfoLITHIUM" on Sony Corporationin tavaramerkki.
- "BIONZ" on Sony Corporationin tavaramerkki.
- Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.
- Dolby Digital 5.1 Creator on Dolby Laboratoriesin tavaramerkki.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Vista ja DirectX ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa.
- Intel, Intel Core, ja Pentium ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa.
- Adobe, Adobe-logo ja Adobe Acrobat ovat Adobe Systems Incorporatedin joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä USA:ssa ja/tai muissa maissa.

Kaikki muut tässä mainitut tuotenimet saattavat olla niitä käyttävien yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Sen lisäksi ei "™" ja "®"-symboleja toisteta joka kerta erikseen tässä käsikirjassa.

Lisenssiä koskevia huomautuksia

KAIKKI TÄMÄN TUOTTEEN MUU KÄYTTÖ KUIN KULUTTAJAN HENKILÖKOHTAINEN KÄYTTÖ MILLÄÄN TAVALLA, JOKA ON YHTEENSOPIVA MPEG-2-STANDARDIN KANSSA PAKATUN MEDIAN KUVATUETUJEN KOODAAMISEKSI, ON NIMENOMAAN KIELLETTY ILMAN MPEG-2-PATENTTISALKUN MUKAISTA SOVELLETTAVAA PATENTTIA, JOHON SAA LISENSSIN OSOITTEESTA: MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206.

Videokameraasi on asennettu ohjelmat "C Library", "Expat", "zlib" ja "libjpeg". Toimitamme tämän ohjelman tekijänoikeuden omistajan kanssa tehtyjen sopimusten pohjalta. Perustuen näiden sovellusohjelmien tekijänoikeuden omistajien vaatimuksiin meillä on velvollisuus informoida teitä seuraavista asioista. Lue seuraavat kappaleet.

Lue CD-ROM-levyn "License"-kansiossa oleva tiedosto "license1.pdf". Ohjelmistoja "C Library", "Expat", "zlib" ja "libjpeg" koskevat lisenssit ovat luettavissa (englanniksi).

GNU GPL/LGPL -sovellusohjelmista

Videokameran toimitukseen sisältyvät ohjelmat, jotka on kelpuutettu seuraavaan GNU General Public License -lisenssiin (tämän jälkeen "GPL") tai GNU Lesser General Public License -lisenssiin (tämän jälkeen "LGPL").

Täten tiedotamme, että sinulla on oikeus käyttää, muuntaa ja jakaa edelleen näiden ohjelmistojen lähdekoodia toimitettujen GPL/LGPL-lisenssin ehtojen pohjalta.

Lähdekoodi annetaan verkkosivustolla. Käytä seuraavaa URL:iä sen lataamiseen Lähdekoodia ladatessasi valitse DCR-DVD810 malliksi videokamerallasi.

<http://www.sony.net/Products/Linux/>

Suosittellemme, että et ottaisi yhteyttä meihin ohjelmakoodin sisällön suhteen.

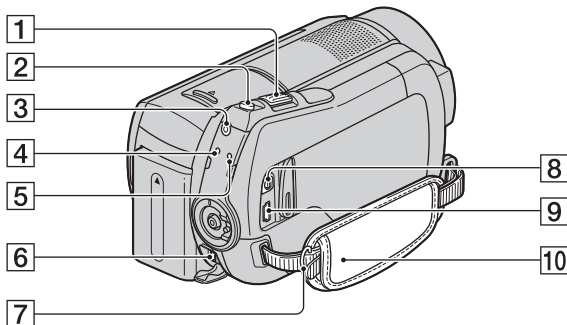
Lue CD-ROM-levyn "License" -kansion tiedosto "license2.pdf". "GPL" ja "LGPL"-ohjelmistojen lisenssit ovat luettavissa englanninkielisinä.

PDF-tiedoston käyttämiseksi tarvitaan Adobe Reader -ohjelmaa. Ellei sitä ole asennettu tietokoneeseesi, voit ladata sen Adobe Systemsin verkkosivulta:

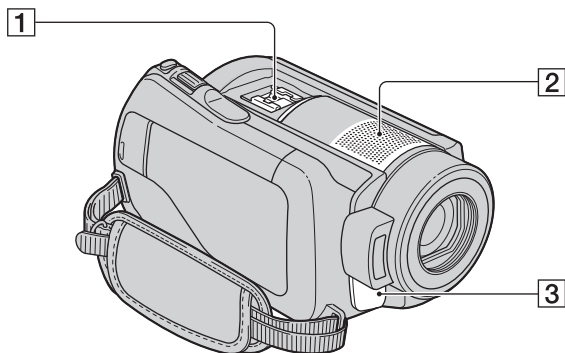
<http://www.adobe.com/>

Osien ja säädinten sijainti

Suluissa () olevat numerot ovat sivunumeroita.



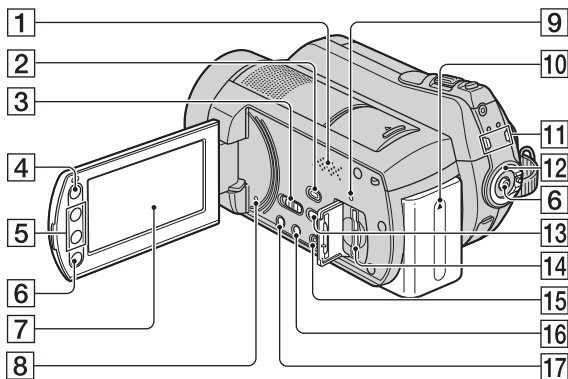
- 1** Moottorizoomin vipu (27, 33)
- 2** PHOTO-painike (22, 26)
- 3** QUICK ON -painike (27)
- 4** ⚡/CHG-valo (lataus) (13)
- 5** ACCESS-valo (Kiintolevy) (25)
- 6** DC IN -liitäntä (13)
- 7** Olkahihnan koukut
Kiinnitä olkahihna (ei sisälly toimitukseen) näihin koukkuihin.
- 8** AV-kauko-ohjaimen liitäntä (35, 47)
- 9** ⚡(USB) -liitäntä (48, 50)
DCR-SR210E: vain toisto
- 10** Otehihna (19)



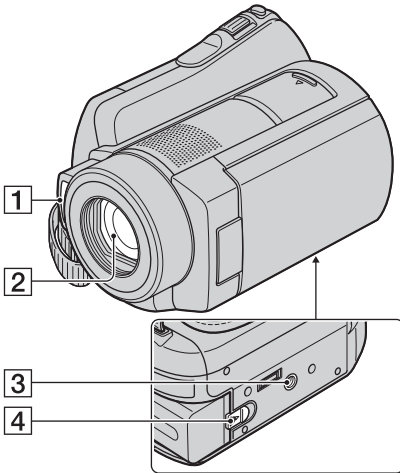
- 1** Aktiivinen lisälaittekenkä Active Interface Shoe
Aktiivinen lisälaittekenkä syöttää virtaa lisätarvikkeisiin, kuten videovaloon, salamaan tai mikrofonin. Lisälaite voidaan kytkeä päälle tai päältä videokameran POWER-kytkimellä. Lue lisätietoja lisälaitteen käyttöohjeista. Aktiivisessa lisälaittekegässä on turvaliitin lisälaitteen kiinnittämiseksi turvallisesti. Paina lisälaite sen kiinnittämiseksi kengän pohjaan ja kiristä kiinnitysruuvi. Lisälaitteen pois ottamiseksi löysää ruuvia ja paina lisälaitetta alaspäin ja vedä se ulos.
- Kuvatessasi liikkuvia kuvia silloin kun lisälaittekenkään on kiinnitetty ulkoinen salama (ei sisälly toimitukseen), kytke virta ulkoisesta salamasta latausäänien aiheuttaman melun tallentumisen estämiseksi.
 - Ulkoista salamaa (ei sisälly toimitukseen) ei voi käyttää yhtä aikaa sisäänrakennetun salaman kanssa.
 - Kun ulkoinen mikrofoni (ei sisälly toimitukseen) on kytketty lisälaittekenkään, se on etusijalla sisäisen mikrofonin suhteen.

- 3** Kauko-ohjain/infrapunaportti
Osoita kauko-ohjaimella (s. 103). videokameran kauko-ohjaimen anturia videokameran käyttämiseksi

- 2** Sisäänrakennettu mikrofoni (27)
Active Interface Shoe -yhteensopiva mikrofoni (ei sisälly toimitukseen) on käytössä etusijalla se paikalleen kytkettäessä.

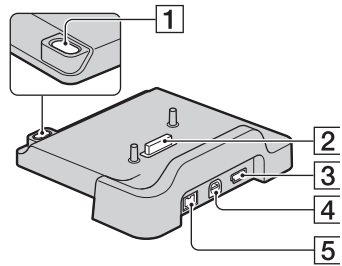




- 1 Kaiutin
Äänvoimakkuudensäädöstä on lisätietoja s. 31.
- 2  (VIEW IMAGES) -painike (23, 30)
- 3 NIGHTSHOT-kytkin (28)
- 4  (HOME) -painike (10, 56)
- 5 Zoom-painikkeet (27, 33)
- 6 START/STOP-painike (22, 25)
- 7 Nestekidenäyttö/kosketuspaneeli (19)
- 8 RESET-painike
Palauttaa alkuasetuksiin kaikki asetukset, päiväys ja kellonaika mukaan lukien.
- 9 ACCESS-valo ("Memory Stick PRO Duo") (21)
- 10 Akku (13)
- 11  (Liikkuvat kuvat)  (Still-kuvat) -tilavalvo (17)
- 12 POWER-kytkin (17)
- 13  (DISC BURN) -painike (37)
- 14 Memory Stick Duo -muistikorttipaikka (21)
- 15 EASY-painike (22)
- 16 DISP/BATT INFO -painike (14, 19)
- 17  (taustavalvo) -painike (28)



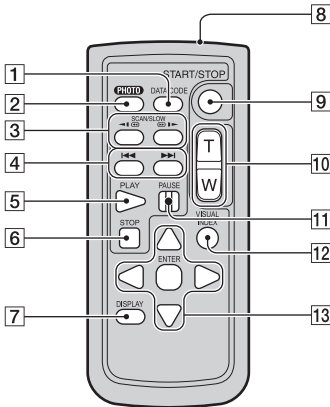
- 1** Salama
- 2** Objektiivi (Carl Zeiss -objektiivi) (3)
- 3** Jalustaliitäntä
Kiinnitä jalusta (lisätarvike:
videokameraan kiinnitettäessä jalustan
kiinnitysruuvin tulee olla lyhyempi kuin
5,5 mm) .
- 4** BATT-kytkin (akun irrotus) (14)

Handycam-asema:



- 1**  (DISC BURN) -painike (37)
- 2** Liitäntä
- 3**  (USB) -liitäntä (50)
DCR-SR210E: vain toisto
- 4** A/V OUT -liitäntä (35, 47)
- 5** DC IN -liitäntä (13)

Kauko-ohjain



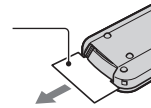
- 1 DATA CODE -painike (64)
Näyttää kuvattujen kuvien päiväyksen ja kellonajan tai kameran asetustiedot tätä painiketta toiston aikana painettaessa.
- 2 PHOTO-painike (22, 25)
Ruutukuva, joka tulee esiin tätä painiketta painettaessa, tallennetaan still-kuvana.
- 3 SCAN/SLOW -painikkeet (23, 31)
- 4 ◀◀ ▶▶ (Edellinen/seuraava) -painikkeet (24, 31)
- 5 PLAY -painike (23, 31)
- 6 STOP-painike (23, 31)
- 7 DISPLAY-painike (14)
- 8 Lähetin
- 9 START/STOP-painike (22, 25)
- 10 Moottorizoomin painikkeet (27, 33)
- 11 PAUSE-painike (23, 31)
- 12 VISUAL INDEX -painike (23, 30)
Näyttää [VISUAL INDEX] -näytön painiketta toiston aikana painettaessa.

- 13 ◀ / ▶ / ▲ / ▼ / ENTER-painikkeet
Painaessasi mitä tahansa painiketta [VISUAL INDEX] -näytöltä tai toistolistalta, oranssin kehys ilmestyy nestekidenäytölle. Valitse haluttu painike tai yksikkö painikkeilla ◀ / ▶ / ▲ / ▼, ja paina sen jälkeen ENTER-painiketta valinnan vahvistamiseksi.

Huomautuksia

- Ota pois eristysliuska ennen kauko-ohjaimen käyttöä.

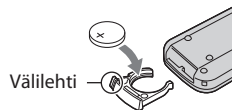
Eristysliuska



- Osoita kauko-ohjaimella videokameran kauko-ohjaimen anturia sen käyttämiseksi (s. 100).
- Jos kauko-ohjaimesta ei ole lähetetty mitään komentoja tietyn ajan sisällä, oranssikehys häviää näytöstä. Painaessasi uudelleen jotakin painikkeista ◀ / ▶ / ▲ / ▼ tai ENTER-painiketta, kehys ilmestyy paikkaan, jossa se näkyi viimeksi.
- Et voi valita tiettyjä painikkeita nestekidenäytöltä painikkeilla ◀ / ▶ / ▲ / ▼.

Kauko-ohjaimen pariston vaihtaminen

- 1 Samalla kun painat vipua, aseta sormen kynsi aukkoon paristokotelon ulos vetämiseksi.
- 2 Aseta paikalleen uusi paristo sen + -puoli ylöspäin.
- 3 Aseta paristokotelo takaisin kauko-ohjaimen. Se napsahtaa kiinni ollessaan oikein paikallaan.



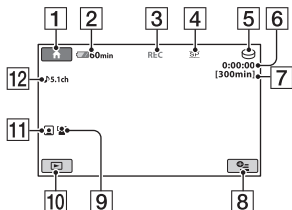
VAROITUS

Paristo voi räjähtää väärinkäsittelyn yhteydessä. Älä lataa, pura tai hävitä avotulesa.

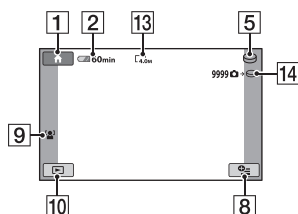
- Kun litiumparisto heikkenee, kauko-ohjaimen toimintaetäisyys saattaa lyhentyä tai kauko-ohjain ei välttämättä enää toimi oikein. Tällöin vaihda paristo Sony CR2025-litiumparistoon. Toisentyypisen pariston käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysen.

Kuvauksen/toiston aikana näkyvät ilmaisimet

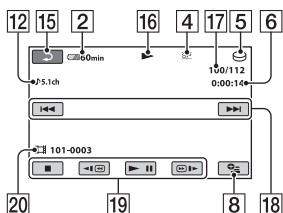
Liikkuvien kuvien kuvaus



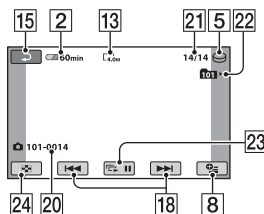
Still-kuvien tallennus



Liikkuvien kuvien katseleminen



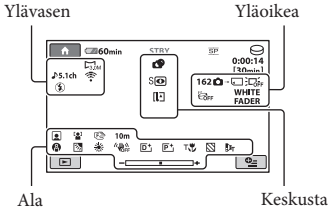
Still-kuvien katseleminen



- 1 HOME-painike (9, 56)
- 2 Akun jännösaika (arvioitu) (14)
- 3 Kuvaustila ([STBY] (valmiustila) tai [REC] (kuvaus))
- 4 Kuvaustila (HQ/SP/LP) (58)
- 5 Tallennus/toistomedia (20)
- 6 (Laskuri (tuntia: minuuttia: sekuntia)
- 7 Jäljellä oleva kuvausaika
- 8 OPTION-painike (71)
- 9 FACE DETECTION (61)
- 10 VIEW IMAGES -painike (23, 30)
- 11 Face Index -asetus (61)
- 12 5.1-kanavainen äänitys
- 13 Kuvakoko (62)
- 14 Tallennettävien still-kuvien arvioitu määrä ja media/Still-kuvien tallennuksen aikana
- 15 Return-painike
- 16 Toistotila
- 17 Parhaillaan toistettavan liikkuvan kuvan numero/Kuvattujen liikkuvien kuvien kokonaismäärä
- 18 Edellinen/seuraava-painike (23, 30)
- 19 Videotoimintopainikkeet (23, 30)
- 20 Datatiedoston nimi
- 21 Parhaillaan toistettavan still-kuvan numero/Tallennettujen still-kuvien kokonaismäärä
- 22 Toistokansio
Näytetään ainoastaan silloin kun still-kuvien tallennusmedia on "Memory Stick PRO Duo".
- 23 Diaesityspainike (34)
- 24 VISUAL INDEX -painike (23, 30)

Ilmaisimet muutoksia tehtäessä

Seuraavat ilmaisimet tulevat esiin kuvauksen/toiston aikana ilmoittamaan videokameran asetuksista.



Ylävasen

Ilmainen	Merkitys
	AUDIO MODE (58)
	Kuvauksen itsetulokaisimella (77)
	Salama/REDEYE REDUC (63)
	MICREF LEVEL -matala (77)
	WIDE SELECT (59)
	BLT-IN ZOOM MIC (77)

Yläoikea

Ilmainen	Merkitys
	Fader (76)
	Nestekidenäytön taustavalo päältä (19)
	Putoamisilmaisimen päältä (69)
	Putoamisilmaisimen aktivoitunut (69)
	Still-kuvia varten valittu media (20)

Keskusta

Ilmainen	Merkitys
	KUVAKOKO (62)
	Diaesityksen asetus (34)
	Yökuvauksen (28)

Ilmainen	Merkitys
	Super NightShot (76)
	Hidas värisuljin (76)
	PictBridge-yhteys (50)
	Varoitus (86)

Ala

Ilmainen	Merkitys
	Kuvatehoste (77)
	Digitaalitehoste (77)
	Käsitarkennus (73)
	SCENE SELECTION (74)
	Taustavalo (25)
	Valkotasapaino (75)
	SteadyShot päältä (59)
	EXPOSURE (74)/ SPOT METER (74)
	TELE MACRO (73)
	ZEBRA (60)
	Face Index -asetus (32)
	FACE DETECTION (61)
	CONVERSION LENS (61)

Vihjeitä

- Ilmaisimet ja niiden sijainti ovat arviomääräisiä ja poikkeavat todellisuudessa käytetyistä.

Datakoodi tallennuksen aikana

Tallennuspäiväys ja kellonaika tallentuvat mediaan. Niitä ei näytetä näytöllä kuvauksen aikana. Voit kuitenkin tarkistaa ne [DATA CODE] -toiminnolla toiston aikana (s. 64).

■ 5.1-kanavainen surround

Järjestelmä, jossa ääni toistetaan 6 kaiuttimella, 3:lla edestä (vasen, keski, oikea) ja 2:lla takaa (oikea ja vasen) ja alabassoja toistava subwoofer lasketaan 0,1 kanavaksi, joka toistaa 120 Hz:n tai matalampia ääniä.

■ Dolby Digital

Audiokoodausjärjestelmä (pakkaus), jonka on kehittänyt Dolby Laboratories Inc.

■ Dolby Digital 5.1 Creator

Dolby Laboratories Inc:n kehittämä äänenpakkaustekniikka, jolla ääntä pakataan tehokkaasti äänenlaadusta tinkimättä. Korkealaatuinen ääni pakataan tehokkaasti, ja toiminto mahdollistaa 5.1-kanavaisen surround-äänentoiston.

■ Datan pirstoutuminen

Kiintolevyn tila, jossa kaikki tiedostot jakautuvat eri osiin ympäri mediaa. Kuvia ei tällöin välttämättä saa tallennetuksi oikein. Voit ratkaista tilanteen suorittamalla [MEDIA FORMAT] -toiminnon (s. 53).

■ JPEG

JPEG on lyhenne sanoista Joint Photographic Experts Group, joka on still-kuvadatan pakkausstandardi (datatilan vähennys). Videokamera tallentaa still-kuvat JPEG-formaatilla.

■ MPEG

MPEG on lyhenne sanoista Moving Picture Experts Group, joka merkitsee (liikkuvien) videokuvien (kuvanpakkaus) ja äänen koodauksen standardistoa. Sen formaatteja ovat MPEG1 ja MPEG2. Videokamera tallentaa liikkuvat kuvat SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) MPEG2-formaatissa.

■ Pienoiskuva

Pienennetyt kuvat, jotka mahdollistavat useiden kuvien katselemisen samanaikaisesti. [VISUAL INDEX], [INDEX] ja [INDEX] käyttävät hyväkseen pienoiskuvanäyttöjärjestelmää.

■ VBR

VBR on lyhenne sanoista Variable Bit Rate ja merkitsee tallennusformaattia, joka automaattisesti säätää käytettyä bittinopeutta (tallennusdatan määränä tietyn ajanjakson sisällä) kuvattavan otoksen tilan mukaisesti. Nopeasti liikkuvat kuvat vaativat suuren kiintolevyn tilan tarkan kuvan tuottamiseksi, jolloin kiintolevyn jäljellä oleva tallennusaika on lyhyempi.

Hakemisto

Symbols

4:3	36, 59
6IMAGES	65
12IMAGES	65
16:9	36
16:9 WIDE.....	59
21-pinninen sovitin.....	36

A

ADD	45
ADD by date	45
Akku.....	13, 14
Akkutiedot.....	14
Akun lataaminen.....	13
Alkuperäinen	45
AREA SET	68
A.SHUT OFF (Automaattinen virrankatkaisu).....	69
AUDIO MODE	58
AUTO SLW SHUTTR (Automaattinen hidas suljin).....	59
A/V-liitäntäkaapeli.....	12
AV-kauko-ohjaimen liitäntä.....	35
A/V-liitäntäkaapeli.....	35, 47
A/V OUT -liitäntä.....	35, 47
Äänenvoimakkuuden säätäminen	31

B

Backup	See Save
BEACH	75
BEEP.....	66
BLACK FADER.....	76
BLT-IN ZOOM MIC	77
B&W.....	77

C

CALIBRATION.....	96
CAMERA DATA.....	64
CANDLE	74
CLOCK/LANG.....	68
CLOCK SET	17

COLOR SLOW SHTR (Hidas värisuljin).....	76
CONVERSION LENS.....	61
COPIES.....	50

D

DATA CODE.....	64, 106
Datan pirstoutuminen	107
DATE/TIME	50, 64
D.EFFECT (Digitaalitehoste).....	77
DELETE	
Liikkuvat kuvat	38
Päiväyksen perusteella.....	39
Still-kuvat	39
DELETE ALL.....	39
DEMO MODE.....	69
Diaesitys.....	34
DIGITAL ZOOM.....	59
DISPLAY	65
DISP OUTPUT.....	67
DIVIDE.....	44
DROP SENSOR.....	69
Dual Rec.....	28

E

Easy Handycam	22
EDIT.....	44
Editointi.....	38
Videokamerasta.....	44
EMPTY	54
ERASE.....	46
ERASE ALL.....	46
Eristysliuska	103
Esiassennettu ladattava akku.....	97
EXPOSURE.....	74

F

FACE DETECTION	61
Face Index -asetus	61
FADER.....	76
FILE NO. (Tiedostonumero).....	62

FIREWORKS	74
FLASH LEVEL.....	61
FLASH MODE.....	60
FOCUS.....	73

FORMAT

Kiintolevy	53
“Memory Stick PRO Duo”.....	53

G

GENERAL SET.....	69
GUIDEFAME.....	60

H

Handycam-asema.....	13, 102
HELP	10
HOME MENU.....	9, 56
CLOCK/LANG.....	68
GENERAL SET.....	69
MOVIE SETTINGS	58
OUTPUT SETTINGS.....	67
PHOTO SETTINGS.....	62
SETTINGS-työkalu.....	56
SOUND/DISP SET.....	66
VIEW IMAGES SET.....	64
HQ.....	58

I

Icon.....	See Display indicators
IMAGE SIZE.....	62
INDOOR	75
“InfoLITHIUM”-akku.....	94
Itsediagnoosinäyttö.....	86

J

Jäljellä oleva	
Akku	14
Kiintolevy	52
“Memory Stick PRO Duo”.....	52
Jalusta.....	102

JPEG92, 107

K

Kansio92
Kasvoindeksi32
Kauko-ohjain103
Kopiointi47
Kopiointi videonauhuriin tai
DVD/HDD-tallentimiiniin47
Kosteuden tiivistyminen96
Kunnossapito93
Kuvaaminen22, 25
Kuvanhallintatiedostot92
Kuvatietokantatiedoston
korjaus55
Kuvausaika15
Kuvien katseleminen tv:stä ...35

L

Laajakulma27
LANDSCAPE75
LANGUAGE SET18, 68
Latausaika15
LCD BL LEVEL82
LCD BL LEVEL
(Nestekidenäytön taustavalon
taso)66
LCD BRIGHT66
LCD COLOR66
LCD PANEL67
Liikkuva kuva22, 26
kuvaus26
Kuvaustila58
Liikkuvien kuvien
kopiointi42
Liitännät
Muut laitteet47
Tulostin50
Tv35
LP58

M

Maailman aikaerot91
MANAGE MEDIA -työkalu.52
Media-asetus20
MEDIA INFO52
Memory Stick
-muistikortti2, 93
"Memory Stick Duo"93
Tallennettava
kuvamäärä62
Memory Stick Duo
-muistikortin sovitin93
"Memory Stick
PRO Duo"21, 93
"Memory Stick PRO Duo"
Tallennettava kuvamäärä62
"Memory Stick
PROHG Duo"93
MICREF LEVEL77
MOVE46
MOVIE DUB42
MOVIE SETTINGS58
MPEG107
MPEG292

N

Näytön ilmaiset105
Nestekidenäytön paneeli19
Nestekidenäytön taustavalo ..19
NIGHTSHOT LIGHT59

O

Oikea kuvausasetus25
OLD MOVIE77
ONE PUSH75
OPTION MENU71
Otehihna19
(OTHERS)-työkalu38
OUTDOOR75
OUTPUT SETTINGS67

P

Päiväysindeksi33
PAL90
PASTEL77
PB-zoom33
peilitila29
PHOTO CAPTURE41
PHOTO COPY43
PHOTO SETTINGS62
PictBridge50
PICT.EFFECT
(Kuvatehoste)77
Pienoiskuva107
Pienoiskuvaindeksi32
Pistorasia13
PLAYLIST EDIT45
PORTRAIT75

Q

QUICK ON27
QUICK ON STBY69

R

REC MODE58
RECORD SOUND29
REDEYE REDUC61, 63
REMAINING SET (Liikkuvat
kuvat)60
REMOTE CTRL (Kauko-
ohjain)69
RESET-painike101

S

SCENE SELECTION74
SELF-TIMER77
SEPIA77
SERIES62
SETTINGS-työkalu56
SIZE50
SLIDE SHOW SET34
SMTH SLW REC29
SNOW75

SOUND/DISP SET.....	66
SP	58
SPOT FOCUS	73
SPOTLIGHT	75
SPOT METER (Monipuolinen pistemittari).....	74
STEADYSHOT.....	59
Still-kuva.....	22, 26
IMAGE SIZE.....	62
Kuvaus	26
Still-kuvatiedostot	92
Still-kuvien kopiointi.....	43
SUMMERTIME.....	68
SUNRISE&SUNSET	74
SUPER NIGHTSHOT	76
S VIDEO -johto.....	35, 47
S VIDEO -liitäntä.....	35

T

Tallennettava kuvamäärä	62
Tallennus	37
Tallennusväline.....	20
Tasavirtapistoke.....	13
Taustavalvo	29
Tavaramerkki.....	98
Tekijänoikeudet.....	3, 98
Telekuvaus.....	27
TELE MACRO.....	73
Tiedosto	92
Tiedostotarkenne	92
TIMING.....	29
Toimitetut lisätarvikkeet	12
Toisto	23, 30
Toisto aika	15
Toistolista	45
ERASE.....	46
ERASE ALL.....	46
Luominen	45
MOVE.....	46
Toisto	45
Toistoin	50

Tulostus	50
Tv.....	35
Tv:n värijärjestelmä.....	90
TV TYPE	36, 67
TWILIGHT	74
TWILIGHT PORT.....	74

U

USB-johto.....	12
USB CONNECT	92
USB-johto.....	48
USB-liitäntä.....	99, 102
USB SELECT.....	48, 50
Käyttö ulkomailla	90

V

Varoitusilmaisimet.....	86
Varoitustiedotteet.....	87
VBR	107
Verkko/latauslaite	13
Videonauhuri tai DVD/HDD- tallentimet.....	47
VIEW IMAGES SET.....	64
Virtajohto	13
VISUAL INDEX.....	23, 30
VOLUME	31, 66
V-OUT/PANEL.....	67

W

WHITE BAL. (Valkotasapaino)	75
WHITE FADER	76
WIDE SELECT	59

Y

Yökuvaus	28
----------------	----

Z

ZEBRA	60
Zoomaus	27
ZOOM LINK	65

Additional information on this product and answers to frequently asked questions can be found at our Customer Support Website.

<http://www.sony.net/>