

Lue tämä kappale ennen videokameran käyttöä

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

VAROITUS

Suojaa videokamera kosteudelta ja sateelta tulipalo- ja sähköiskuvaaran pienentämiseksi.



MUISTUTUS

Muiden optisten laitteiden käyttö tämän laitteen kanssa lisää silmävaurioiden riskiä. Samoin muiden kuin tässä käsikirjassa mainitsemattomien säädintien, säätöjen tai käyttötapojen käyttö saattaa altistaa käyttäjän vaaralliselle säteilylle.

Vaihda akku ainoastaan ilmoitetun tyyppiseen akkuun. Seurauksena voi muuten olla tulipalo tai loukkaantuminen.

ISOSSA-BRITANNIASSA ASUVILLE ASIAKKAILLE

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

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

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

EUROOPASSA ASUVILLE ASIAKKAILLE

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASERAPPARAT

HUOMAUTUS

Määrätyn taajuuksien sähkömagneettiset kentät saattavat vaikuttaa tämän videokameran tuottamaan kuvaan ja ääneen.

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

Huomautus

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



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

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

Lisätietoja tämän tuotteen kierrätyksestä saat asuinkuntasi virkamiehiltä, paikallisista jätehuoltoliikkeistä tai liikkeestä, josta ostit tämän tuotteen.

Käytettävissä oleva lisätarvike: Kauko-ohjain

USA:ssa asuville asiakkaille

Jos tästä tuotteesta on jotakin kysyttävää, voit soittaa numeroon:

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

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

Säädöstietoja

Yhdenmukaisuusvakuutus

Toiminimi: SONY

Mallinumero: HDR-UX1E

Asianosainen: Sony Electronics Inc.

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

Puhelinno: 858-942-2230

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

MUISTUTUS

Laitteen omistajaa muistutetaan siitä, että kaikki laitteeseen itse tehdyt muutokset tai korjaukset, joita ei erityisesti mainita näissä käyttöohjeissa, saattavat mitätöidä laitteen omistajan oikeuden käyttää tätä laitetta.

Huomautus

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan FCC:n sääntöjen osan 15 mukaisia, luokka B:n digitaalisille laitteille asetettujen vaatimusten rajoja.

Nämä rajat on suunniteltu kohtuullisen suojan saamiseksi haitallisilta häiriöiltä asuinhuoneistossa suoritettavalle käytölle. Tämä laite synnyttää, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa, ja ellei sitä asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioaaltoja käyttäviin viestimiin.

Ei kuitenkaan ole mitään takuita sille, ettei häiriöitä esiintyisi missä tahansa asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai tv-vastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä tämä laite päälle ja päältä vastaanottimen ollessa päällä, laitteen omistajaa suositellaan yrittämään häiriöiden poistamista yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä

- Suuntaa antenni uudelleen tai vaihda sen paikkaa.
- Siirrä laitetta etäämmälle radio- tai tv-vastaanottimesta.
- Kytke tämän laitteen virtajohto pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin häirityn vastaanottimen pistorasia.
- Kysy neuvoa laitteen myyneestä liikkeestä tai kokeneelta radio/tv-asentajalta.

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

Käyttöä koskevia huomautuksia

Videokamerasi toimitetaan kahdella erilaisella käyttöoppaalla.

- "Käyttöopas" (Tämä käsikirja)
- "First Step Guide" (Aloitusopas) videokameran käyttämiseksi siihen kytketyllä tietokoneella (tallennettuna toimitetulle CD-ROMille)


Tässä videokamerassa käyttökelpoiset levyt

Voit käyttää ainoastaan seuraavia levyjä.

- 8 cm DVD-R
- 8 cm DVD-RW
- 8 cm DVD+RW
- 8 cm DVD+R DL

Käytä seuraavilla merkeillä varustettuja levyjä. Lue lisätietoja s. 16.



Kuvatun/toistetun materiaalin luotettavaa tallentamista varten suosittelemme käytettäväksi Sony-levyjä tai merkillä  * (for VIDEO CAMERA) varustettuja levyjä DVD Handycamissä.

- Jos käytät muita kuin edellä mainittuja levyjä, kuvaus/toisto saattaa tuottaa epätydyttävän tuloksen tai et välttämättä pysty ottamaan levyä pois DVD Handycamista.

* Ostopaikasta riippuen levyssä saattaa olla



Lue tämä kappale ennen videokameran käyttöä (jatkuu)

Tässä videokamerassa käyttökelpoiset Memory Stick -muistikortit

"Memory Stick" -muistikortteja on kahta kokoa. Voit käyttää "Memory Stick Duo" -muistikorttia, jossa on joko MEMORY STICK DUO tai MEMORY STICK PRO DUO -merkki (s. 128).

"Memory Stick Duo"
(Tätä kokoa voidaan käyttää videokamerassasi.)



"Memory Stick"
(Tätä ei voi käyttää videokamerassasi.)

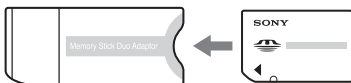


- Et voi käyttää muita muistikortteja kuin "Memory Stick Duo".
- "Memory Stick PRO" ja "Memory Stick PRO Duo" -muistikortteja voi käyttää ainoastaan "Memory Stick PRO" -yhteensopivan laitteen kanssa.

Käyttäessäsi Memory Stick Duo -muistikorttia Memory Stick -yhteensopivalla laitteella

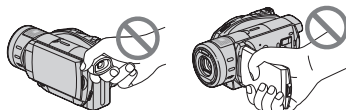
Aseta "Memory Stick Duo" Memory Stick Duo Adaptor -sovittimeen.

Memory Stick Duo Sovitin



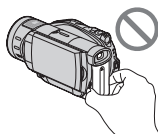
Videokameran käyttö

- Älä pidä kiinni videokamerasta seuraavista paikoista.



Etsin

Nestekidenäyttö



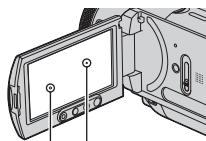
Akku

- Videokamera ei ole pöly-, tippuvesi- tai vesitiivis. Lue kappale "Kunnossapito ja yleisiä käyttöohjeita" (s. 131).
- Levyjen rikkoutumisen ja kuvattujen kuvien katoamisen estämiseksi älä mitään seuraavista menettelyistä silloin kun joko POWER-kytkimen valo (s. 29) tai ACCESS-valo (s. 33) palaa:
 - irrota akku tai verkkolaitetta videokamerasta.
 - kolhi tai värisytä videokameraa.
- Kytkiessäsi videokameran toiseen laitteeseen HDMI-, komponenttideo- tai USB-johdolla aseta liitin videokameraan oikein päin. Liitin väkisin väärin päin liitätään painettaessa saattaa videokameraan tulla toimintavika.

Valikkoyksiköistä, nestekidepaneelistä, etsimestä ja objektiivista

- Harmaanväristä valikkoyksikköä ei voi käyttää nykyisen kuvauksen tai toiston aikana.
- Nestekidenäyttö on valmistettu huipputarkkaa tekniikkaa hyväksi käyttäen, ja vähintään 99,99 % sen kuvapisteistä myötävaikuttaa kamerasen tehokkaaseen käyttöön. Nestekidenäytöllä tai etsimestä saattaa kuitenkin koko ajan näkyä pieniä mustia ja/tai kirkkaita (valkoisia, punaisia, sinisiä tai vihreitä)

pisteitä. Nämä pisteet syntyvät aina valmistusprosessissa eivätkä näy millään tavalla kuvatussa kuvassa.



Musta piste
Valkoinen, punainen,
sininen tai vihreä piste

- Nestekidenäytön, etsimen tai objektiivin altistaminen pitemmäksi aikaa suoralle aurinkonpaisteelle 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, jotta voisit olla varma kuvan ja äänen tallentumisesta oikein. Et voi poistaa kuvia, jos olet tallentanut ne DVD-R/DVD+R DL -levyille. Käytä DVD-RW/ DVD+RW -levyjä koekuvaukseen (s. 16).
- 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.

Levyjen toistaminen toisilla laitteilla.

Voit toistaa tai alustaa levyjä, jotka on tallennettu HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto)

vain AVCHD-formaatin mukaisilla laitteilla.

Tästä käsikirjasta

- Nestekidenäytön ja etsimen kuvat, joita käytetään tässä käsikirjassa asioiden havainnollistamiseksi, on otettu digitaalisella still-kameralla ja ne saattavat poiketa todellisista kuvista.
- Tallennusmedian ja muiden lisätarvikkeiden muotoilua ja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.
- Tässä käyttöoppaassa tarkoitetaan levy-sanalla 8 cm:n DVD-levyjä.
- Paikallisilla kielillä varustettuja näyttökuvia käytetään käyttömenettelyiden havainnollistamiseksi. Vaihda tarvittaessa näytön kieltä ennen kuin alat käyttää videokameraasi (s. 20).

Carl Zeiss -objektiivista

Videokamerassasi on Carl Zeiss -objektiivi, joka on saksalaisen yrityksen Carl Zeiss ja Sony Corporationin yhdessä valmistama, ja se tuottaa erinomaisia kuvia. Se käyttää videokameroiden MTF-mittausjärjestelmää ja sen laatu on tyypillinen Carl Zeiss -objektiivien laatu. Videokamerasi objektiivissa on myös T*-päälylyste, joka vaimentaa ei-toivottuja heijastuksia ja tuottaa luonnolliset, alkuperäiset värit. MTF= Modulation Transfer Function. Numeroarvo merkitsee kuvauskohteesta objektiivin saapuvaa valon määrää.

Tämän käsikirjan merkeistä

- Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat käytetystä levystä. Seuraavia merkkejä käytetään viittaamaan levytyyppiin, jota voit käyttää tiettyyn toimintoon.



- Nämä merkit merkitsevät levyjä, joita voit käyttää kuvattaessa HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto).



Lue tämä kappale ennen videokameran käyttöä	2
Esimerkkejä kuvauskohteista ja ratkaisuja	10

Videokameran käyttö

Käyttömenettely	12
Koe HD-kuvien (teräväpiirto) kauneus	14
Oikean levyn valinta	16
"HOME" ja "OPTION" - Kahden valikkotyypin käyttö	18

Käytön aloittaminen

Kohta 1: Toimitettujen lisätarvikkeiden tarkistaminen	25
Kohta 2: Akun lataaminen	26
Kohta 3: Virran kytkeminen videokameraan	29
Kohta 4: Nestekidepaneelin ja etsimen säätäminen	30
Kohta 5: Päiväyksen ja kellonajan asettaminen	31
Kohta 6: Levyn tai "Memory Stick Duo" -muistikortin asettaminen videokameraan	33


Kuvaaminen

Kuvien kuvaaminen	36
Zoomaus	
Äänen tallentaminen suuremmalla läsnäolon tunteella (5.1-kanavainen surround-äänitys)	
Salaman käyttö	
Korkealaatuisten still-kuvien tallentaminen liikkuvien kuvien kuvauksen aikana (Dual Rec)	
Kuvaaminen niukassa valaistuksessa (NightShot)	
Taustavalaistusten kuvauskohteiden valituksen säätäminen	
Peilitilassa kuvaaminen	
Nopean liikkeen tallentaminen hidastettuna (SMTH SLW REC)	
Kuva-asetusten asettaminen käsin videokameran säätörenkaalla.	


Toisto

Kuvien katseleminen	44
Toistozoomin käyttö	
Still-kuvasarjan toisto (diaesitys)	
Kuvien toistaminen tv:stä	48


Editointi

 (OTHERS)-työkalu	54
Kuvien poistaminen	54
Kuvan jakaminen	56
Toistolistan laatiminen	57





Kopiointi/tulostus

 (SELECT DEVICES) -työkalu	61
Levyn kopiointi	61
Videonauhurille tai DVD/HDD-tallentimille kopiointi	62
Tallennettujen kuvien tulostaminen (PictBridge-yhteensopiva tulostin)	63

Tallennusmedian käyttö

 (MANAGE DISC/MEMORY) -työkalu	65
Levyn tekeminen toistokelpoiseksi muilla laitteilla tai DVD-aseilla (Viimeistely)	66
Levyn toistaminen toisilla laitteilla	70
Oikean levyn löytäminen - DISC SELECT GUIDE	71
Kaikkien kohtausten poistaminen levyltä (Alustus)	72
Lisäkohtausten tallentaminen viimeistelyn jälkeen (Peruuta viimeistely)	74
Levytietojen tarkistaminen	75

Videokameran räätälöinti

Mitä HOME MENU -valikon  (SETTINGS) -työkalulla voi tehdä?	76
HOME MENU -valikon käyttö	76
 (SETTINGS) -työkalun yksiköistä	77
MOVIE SETTINGS	78
(Liikkuvien kuvien yksiköt)	
PHOTO SETTINGS	81
(Still-kuvien kuvaamisessa käytetyt yksiköt)	
VIEW IMAGES SET	84
(Yksiköt, joilla räätälöidään äänenvoimakkuus ja näyttö)	
SOUND/DISP SET	85
(Piippausäänen ja näytönsäädön yksiköt)	
OUTPUT SETTINGS	86
(Videokamera toisiin laitteisiin kytkettäessä käytettävät yksiköt)	
CLOCK/ LANG	87
(Kellonajan ja kielen asetusyksiköt)	
GENERAL SET	87
(Muita asetusyksiköitä)	
Toimintojen aktivointi käyttämällä  OPTION MENU -valikkoa	88
Valikon käyttö OPTION MENU	
OPTION MENU -valikon tallennusyksiköt	89
PROGRAM AE, FADER, SPOT METER, etc.	
Valikon yksiköiden tarkistus OPTION MENU	95
VOLUME, SLIDE SHOW, SLIDE SHOW SET, etc.	

Tietokoneen käyttö

Mitä Windows-tietokoneella voi tehdä?	96
Aloitussopaan "First Step Guide" ja sovellusohjelman asentaminen	98
"First Step Guide" -oppaan (Aloitussopas) käyttö	101
Macintosh-tietokoneen käyttö	101

Vianetsintä

Vianetsintä	103
Varoitusilmaisimet ja viestit	118

Lisätietoja

Videokameran käyttö ulkomailla.	123
Levystä	125
AVCHD-formaatista	127
"Memory Stick" -muistikortista	128
"InfoLITHIUM"- akusta	130
Kunnossapito ja yleisiä käyttöohjeita	131
Tekniset tiedot	134

Pikaopas

Osien ja säädinten sijainti	138
Kuvauksen/toiston aikana näkyvät ilmaisimet	143
Sanasto	146
Hakemisto	148

Esimerkkejä kuvauskohteista ja ratkaisuja

Kuvaus

Tarkista swingisi golfissa

- ▶ Pehmeä, hidas kuvaus..... 42



Kukkia lähikuvana

- ▶ Pehmeä muotokuva..... 91
- ▶ Tarkennus 90
- ▶ Telemakro 90



Tarkentaminen ruudun vasemmassa laidassa olevaan koiraan

- ▶ Tarkennus 90
- ▶ Pistetarkennus 90



Tarkentaminen kaukana oleviin kuvauskohteisiin

- ▶ Maisema..... 92
- ▶ Tarkennus 90



Still-kuvien ottaminen liikkuvia kuvia kuvattaessa

- ▶ Dual Rec..... 40



Hyvien kuvien ottaminen pujottelurinteestä tai uimarannalta

- ▶ Taustavalo 41
- ▶ Ranta & hiihto 92



Lapsi näyttämöllä kohdevaloissa

- Kohdevalo 91



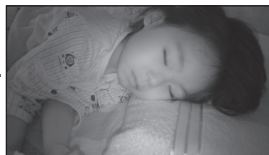
Ilotulitus kaikessa loistossaan

- Auringonlasku & kuu 92
- Tarkennus 90



Nukkuva lapsi utuisessa valossa

- Yökuvaus 41
- Hidas värisuljin 93



Toisto

Kuvien katselu tv:stä48

Levyn toistaminen toisella laitteella70

Editointi, muut

Tarpeettomien kuvien poistaminen54

Levyn kopiointi ystävälle61

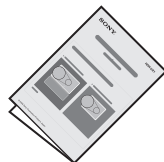
Levyn käyttö uudelleen72

Videokameran käyttö matkalla123

Käyttömenettely

► **Avaa videokameran ja lisätarvikkeiden pakkaukset.**

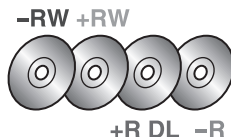
Lue toimitetut ohjeet kappaleesta "Lue tämä ensin" ennen videokameran käyttöä.



► **Valmistele oikea levy (s. 16).**

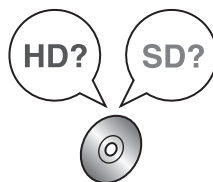
Lue lisätietoja näytöllä näkyvästä kappaleesta [DISC SELECT GUIDE] (s.71) oikean levyn valitsemiseksi.

- Taulukko levyn valinnan helpottamiseksi on toimitetussa tiedostossa "Lue tämä ensin".



► **Alusta levy (s. 33).**

Levyä alustaessasi voit valita kuvattavien kuvien laadun, HD (teräväpiirto) tai SD (normaali kuvanlaatu).



► **Tee kuvaus videokamerallasi (s. 36).**

Liikkuvat kuvat tallennetaan levyille ja still-kuvat "Memory Stick Duo" -muistikortille.



HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettujen kuvien katseleminen

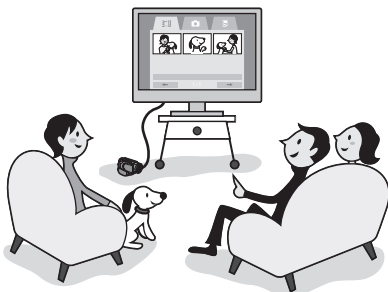
► Voit katsella HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettuja kuvia (s. 48).

⚡ Huomautuksia

- SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennettuja kuvia ei voi muuntaa HD-kuvanlaaduksi (teräväpiirto).

💡 Vihjeitä

- Ellei tv:si ole teräväpiirto-tv, HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetut kuvat näytetään SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu)
- Voit lukea lisätietoja näytöllä näkyvästä kappaleesta [TV CONNECT Guide] (s. 48) tv:n kytkemiseksi videokameraan.



► Levyn toistaminen AVCHD-formaatin kanssa yhteensopivilla laitteilla (s. 70).

Tärkeä tiedote AVCHD-formaatilla tallennetuista levyistä.

Tämä kamera tallentaa teräväpiirtomateriaalin AVCHD-muotoon. DVD-materiaalia sisältävää AVCHD-mediaa ei voi käyttää tavallisissa DVD-soittimissa tai -tallentimissa, koska mediaa ei välttämättä saa uusia DVD-soittimista/tallentimista, ja ne saattavat tyhjentää levyn sisällön ilman ennakkovaroitusta.

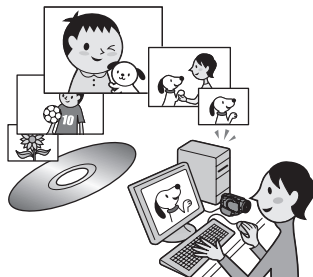
► Levyn sisällön editointi ja kopiointi (s. 62)

Voit kopioida HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetut kuvat kytkemällä videokameran DVD-laitteeseen. Pidä kuitenkin mielessä että kuvat tallennetaan SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu).

Voit tietokonetta käyttämällä editoida tai kopioida kuvia, jotka on tallennettu HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto).

⚡ Huomautuksia

- Asenna toimitettu sovellusohjelma etukäteen tietokoneeseen.



Koe HD-kuvien (teräväpiirto) kauneus

► Videokamerallasi voi käyttää sekä AVCHD- että DVD-tallennusformaattia.

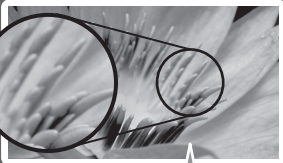
Tallennusformaatti riippuu kuvanlaadusta, HD (teräväpiirto) tai SD (normaali kuvanlaatu). Valitse kuvanlaatu alkaessasi käyttää uutta levyä videokamerassasi (s. 33).

🔊 Huomautuksia

- Et voi vaihtaa kuvanlaatua keskellä levyä.
- SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennettuja kuvia ei voi muuntaa HD-kuvanlaaduksi (teräväpiirto).
- Videokamerasi on yhteensopiva AVCHD-formaatin "1440 x1080/50i" standardin kanssa (s. 127). "AVCHD 1080i -formaatti" lyhennetään tässä käsikirjassa lyhenteeksi "AVCHD", paitsi silloin kun se kuvataan yksityiskohtaisemmin.

► HD-kuvanlaatu (teräväpiirto)

AVCHD-formaatti



Kuvan tarkkuus:
noin **3,75** kertaa SD-kuvan
(normaali kuvanlaatu) tarkkuus

Tallentaa kuvat teräväpiirtokuvina. Suositellaan käytettäväksi riippumatta siitä, onko teräväpiirto-tv:tä käytössä vai ei. Tätä levyä voidaan toistaa ainoastaan laitteilla, jotka ovat yhteensopivia AVCHD-formaatin kanssa (s. 70).

🔊 Huomautuksia


- AVCHD-kuvia ei voi toistaa useimmilla tällä hetkellä käytettävissä olevilla DVD-laitteilla, jotka eivät ole yhteensopivia AVCHD-formaatin kanssa.

🔦 Vihjeitä

- AVCHD-kuvia voidaan katsella myös muilla kuin teräväpiirto-tv:illä. Kuvanlaatu vastaa kuitenkin tällöin SD-kuvanlaatua (normaali kuvanlaatu) (s. 48).

► SD-kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu)

DVD-formaatti



Tallentaa kuvat normaalikuvina. Suositellaan käytettäväksi, jos toiston yhteensopivuus on tärkeää. Tätä levyä voi toistaa DVD-laitteilla.

🔊 Huomautuksia

- DVD-RW-levyjä (VR-tila) voi toistaa ainoastaan niiden kanssa yhteensopivilla laitteilla.

Kuvausaika

Arvioitu kuvausaika levyn yhdellä puolella

HD kuvanlaatu (teräväpiirto) (): minimikuvausaika				
AVCHD formaatti	Arvioitu kuvausaika (min)			
Kuvaustila	DVD -R	DVD -RW	DVD +RW	DVD +R DL
AVC HD 12M (HQ+) (korkein laatu)		15 (14)		27 (26)
AVC HD 9M (HQ) (korkea laatu)		20 (14)		35 (26)
AVC HD 7M (SP) (normaali kuvanlaatu)		25 (18)		45 (34)
AVC HD 5M (LP) (hitaampi nopeus)		32 (26)		60 (50)

SD kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu) (): minimikuvausaika				
DVD formaatti	Arvioitu kuvausaika (min)			
Kuvaustila	DVD -R	DVD -RW	DVD +RW	DVD +R DL
SD 9M (HQ) (korkea laatu)		20 (18)		35 (32)
SD 6M (SP) (normaali kuvanlaatu)		30 (18)		55 (32)
SD 3M (LP) (hitaampi nopeus)		60 (44)		110 (80)

Vihjeitä

- Taulukossa käytetyt luvut, kuten 12M ja 9M, näyttävät keskimääräisen bittinopeuden. M merkitsee Mbps.
- Jos käytät kaksipuolista levyä, voit tallentaa sen molemmille puolille (s. 125).

Videokamerassasi käytetään VBR-formaattia (Variable Bit Rate) kuvanlaadun automaattiseen säätämiseen kuvaustilanteen mukaisesti. Tämä tekniikka aiheuttaa muutoksia levyn kuvausaikaan. Nopeaa liikettä ja monimutkaisia kuvia sisältävät liikkuvat kuvat tallennetaan suuremmalla bittinopeudella ja tämä lyhentää kokonaiskuvausaikaa.









Oikean levyn valinta

Voit käyttää läpimitaltaan 8 cm:n levyjä DVD-R, DVD-RW, DVD+RW ja DVD+R DL videokamerallasi. Mitä tallennetuilla kuvilla voi tehdä, riippuu kuvien tallennuslaadusta HD (teräväpiirto) tai SD (normaali kuvanlaatu) ja valitusta levytyypistä.

► Oikean levyn valitseminen käyttötarkoitukseesi

Seuraavissa oppaissa on lisätietoja.










- Kappale "Oikean levyn valinta" toimitetussa "Lue tämä ensin" -tiedostossa.
- [DISC SELECT GUIDE] (s. 71).
- Eri levyjen ominaisuudet selitetään tällä sivulla.

HD kuvanlaatu (teräväpiirto)	Levytyyppi			
	DVD-RW	DVD+RW	DVD+R DL	DVD-R
Mitä voit tehdä videokameralla tätä levytyyppiä käyttämällä?				
(Levysymbolit)				
Kuvien poistaminen videokameralla (54)	○	○	-	-
Kuvien editointi videokameralla (56)	○	○	-	-
Levy pitää viimeistellä sen toistamiseksi muilla laitteilla (66)	○	○	○	○
Lisätallennusten tekeminen viimeistellylle levyille (74)	○	○	-	-
Käytetyn levyn alustaminen sen käyttämiseksi uudelleen (72)	○	○	-	-
Pitempien tallennusten tekeminen levyn yhdelle puolelle	-	-	○	-

() merkitsee viitesivua.

🔊 Huomautuksia

- HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) kuvattujen kuvien kuvasuhde on 16:9 (laajakuva).

SD kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu)	Levytyyppi				
Mitä voit tehdä videokameralla tätä levytyyppiä käyttämällä?					
(Levysymbolit)					
Liikkuvien kuvien kuvaaminen kuvasuhteella 16:9 (laajakuva) ja 4:3 levyille (34)	○	○	-	○	○
Kuvien poistaminen videokameralla (54)	-	○	-	-	-
Kuvien editointi videokameralla (56)	-	○	-	-	-
Levy pitää viimeistellä sen toistamiseksi muilla laitteilla (66)	○	○	-*2	○	○
Lisätallennusten tekeminen viimeistellylle levyille (74)	○	○	○	-	-
DVD-valikkojen luominen viimeistelyn aikana (66)	○	-	○	○	○
Käytetyn levyn alustaminen sen käyttämiseksi uudelleen (72)	○	○	○	-	-
Pitempien tallennusten tekeminen levyn yhdelle puolelle	-	-	-	○	-

() merkitsee viitesivua.

*1 Tallennusformaatteja on DVD-RW-levyillä 2, VIDEO-tila ja VR-tila.

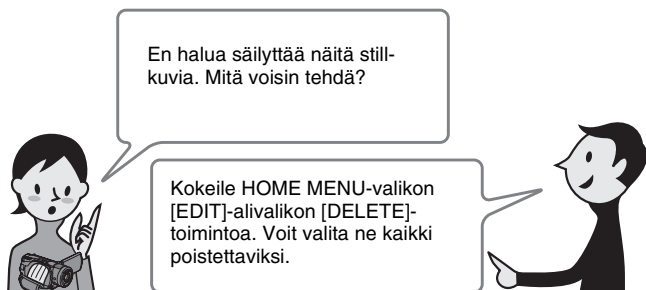
*2 Levy pitää viimeistellä ennen kuin sitä voi toistaa tietokoneen DVD-asetalla. Viimeistelemättömän DVD+RW-levyn käyttö saattaa aiheuttaa tietokoneeseen toimintahäiriön.

"HOME" ja "OPTION"

- Kahden valikkotyypin käyttö

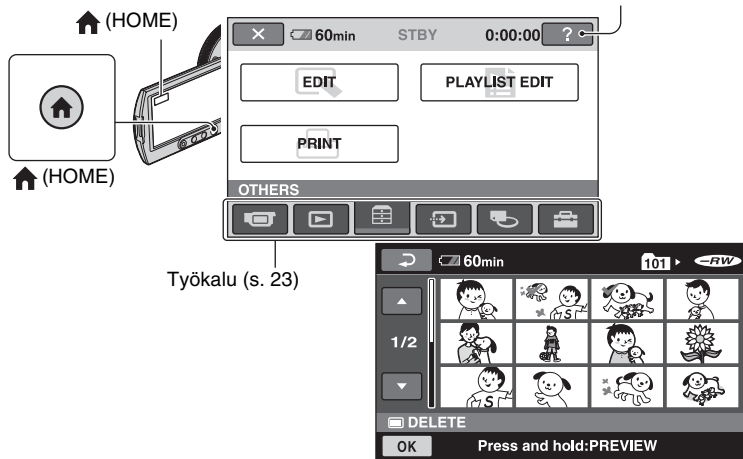
"HOME MENU" - lähtökohta kaikille videokameran toiminnoille

Halutessasi räätälöidä videokamerasi avaa "HOME MENU" -valikko. Tästä valikosta saat käyttöösi kaikki videokamerasi toiminnot. Lue lisätietoja s.20.



[?] (HELP)

Näyttää kuvauksen yksiköstä (s. 22).



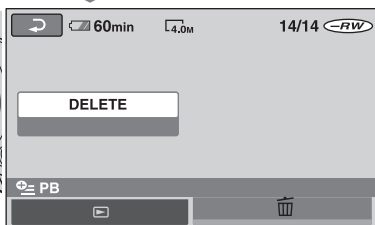
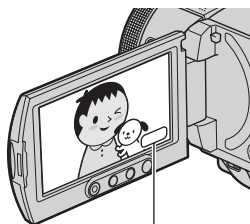
"☰" OPTION MENU" mahdollistaa toimintojen suoran käytön

Paina kevyesti näyttöä kuvauksen tai toiston aikana, ja saat esiin sillä hetkellä käytettävissä olevat toiminnot. Tulet havaitsemaan asetusten tekemisen helpoksi. Lue s.24 lisätietoja.

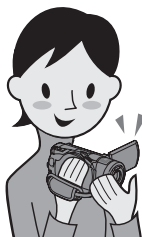
Haluan olla varma, että olen valinnut oikean kuvan poistettavaksi. Mitä minun pitäisi tehdä?



Siirry OPTION MENU -valikkoon kuvien katselun aikana, ja käytä [DELETE]-toimintoa. Voit poistaa näytöllä näkyvän kuvan.



☰ (OPTION)

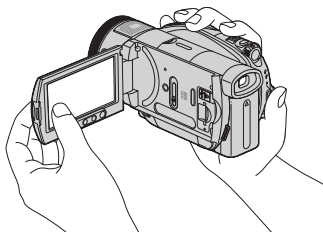


Huhhuh! OPTION MENU -valikon yksiköt vaihtuvat sen mukaan, mitä olen tekemässä.



■ Huomautuksia valikkojen käytöstä




Aseta sormesi nestekidepaneelin (kosketuspaneeli) taakse sen tukemiseksi. Käytä sen jälkeen näytön painikkeita peukalollasi.



Suorita edellä mainitut menettelyt käyttämällä nestekidenäytön painikkeita.

- Vältä painamasta vahingossa nestekidepaneelin alla olevia painikkeita kosketuspaneelia käyttäessäsi.
- Elleivät kosketuspaneelin painikkeet toimi oikein, säädä kosketuspaneelia (CALIBRATION) (s. 132).

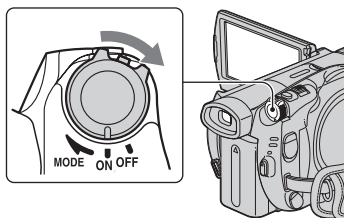
Kieliasetuksen vaihtaminen

Voit vaihtaa ruutunäyttöjen asetuksia halutessasi nähdä viestit tietyllä kielellä. Näyttökielen valitsemiseksi, paina kevyesti painikkeita  (SETTINGS) → [CLOCK/  LANG] → [ LANGUAGE SET] (s. 87).

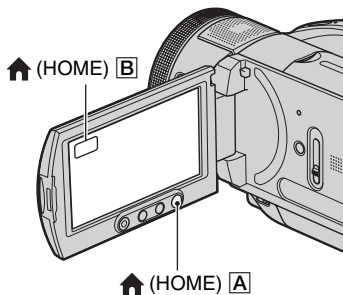
Valikon käyttö HOME MENU

Still-kuvan valinta ja poistaminen editointinäytöstä selostetaan esimerkkinä.

1 Siirrä POWER-kytkintä virran kytkemiseksi videokameraan.



2 Paina (HOME) (tai) -painiketta.



HOME MENU

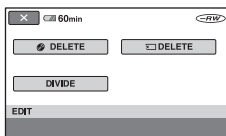


Työkalu (s. 23)

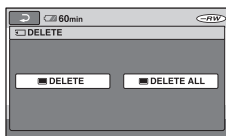
3 Paina kevyesti työkalua (OTHERS).



4 Paina kevyesti painiketta [EDIT].



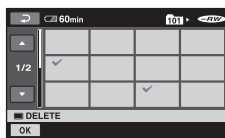
5 Paina kevyesti painiketta [DELETE].



6 Paina kevyesti painiketta [DELETE].



7 Paina kevyesti poistettavaa kuvaa.



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

► Jos haluat tietää jotakin kustakin HOME MENU -valikon yksiköstä HELP

Toiminnon passivoimiseksi. HELP

Paina kevyesti painiketta [?] (HELP) kohdassa 2.

1 Paina  (HOME) -painiketta.

HOME MENU -valikko tulee näkyviin.



2 Paina kevyesti painiketta [?] (HELP).

[?] (HELP) -painikkeen alaosa muuttuu oranssiseksi.











3 Paina kevyesti yksikköä, josta haluat lisätietoja.



Yksikköä painaessasi sitä koskevat tiedot tulevat esiin.

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

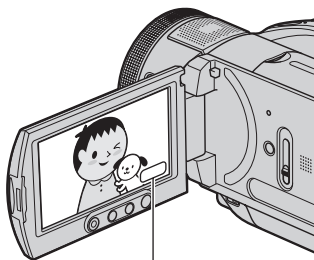
► Valikon luokat ja yksiköt HOME MENU

Työkalu	Yksikkö
CAMERA 	MOVIE (s. 37) PHOTO (s. 38) SMTH SLW REC (s. 42)
VIEW IMAGES 	VISUAL INDEX (s. 46) PLAYLIST (s. 57)
OTHERS 	EDIT (s. 54) PLAYLIST EDIT (s. 57) PRINT (s. 63)
SELECT DEVICES 	COMPUTER (s. 61) TV CONNECT Guide (s. 48) PRINTER (s. 63)
MANAGE DISC/MEMORY 	FINALIZE (s. 66) [DISC SELECT GUIDE] (s. 71).  FORMAT (s. 72)  FORMAT (s. 73) UNFINALIZE (s. 74) DISC INFO (s. 75)
SETTINGS 	Videokameran räätälöinti (s. 76).

Valikon käyttö OPTION MENU

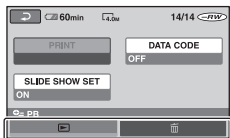
Still-kuvan poistaminen katselun aikana kuvataan esimerkkinä.

1 Katsellessasi poistettavaa still-kuvaa paina näytöltä kevyesti painiketta (OPTION).



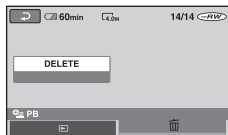
 (OPTION)

OPTION MENU

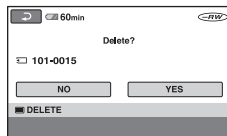


Välilehti

2 Paina kevyesti painiketta .



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



Valikon yksiköt OPTION MENU

Lue lisätietoja sivuilta 89 ja 95.

Jos etsimääsi yksikköä ei näy näytöllä.

Paina kevyesti jotakin toista välilehteä. Ellet sitä löydy mistään, toimintoa ei voi käyttää tässä tilanteessa.

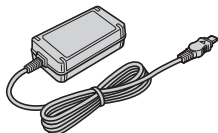
Huomautuksia

- Näytöllä näkyvät välilehdet ja yksiköt riippuvat videokamerasi kunkinhetkisestä kuvaus/toistotilasta.
- Jotkin yksiköt näkyvät ilman välilehteä.

Kohta 1: Toimitettujen lisätarvikkeiden tarkistaminen

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

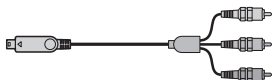
Verkko/latauslaite (1) (s. 26)



Virtajohto (1) (s. 26)



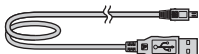
Komponenttivideojohto (1) (s. 49)



A/V-johto (1) (s. 49, 62)



USB-johto (1) (s. 63)

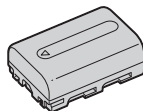


Langaton kauko-ohjain (1)
(s. 142)



Nappityyppinen litiumparisto on jo asetettu paikalleen.

Ladattava akku NP-FM50 (1) (s. 26, 130)



CD-ROM "Handycam Application Software" (1) (s. 96)

Lue ensin tämä (1)

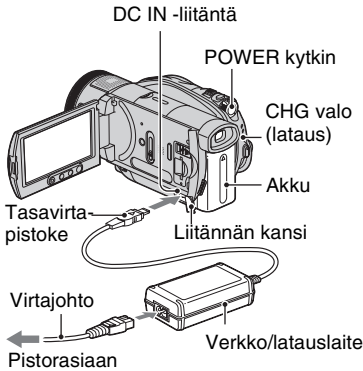
"Käyttöopas" (Tämä käsikirja) (1)

⚠ Huomautuksia

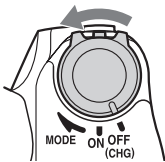
- Levyt ja "Memory Stick Duo" -muistikortit eivät sisälly toimitukseen.

Kohta 2: Akun lataaminen

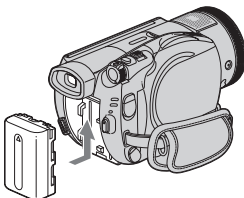
Voit ladata "InfoLITHIUM" -akun (M-sarja) (s. 130) sen jälkeen kun olet kiinnittänyt sen videokameraasi.



1 Siirrä POWER-kytkintä nuolen suuntaan kohtaan OFF (CHG) (Oletusasetus).

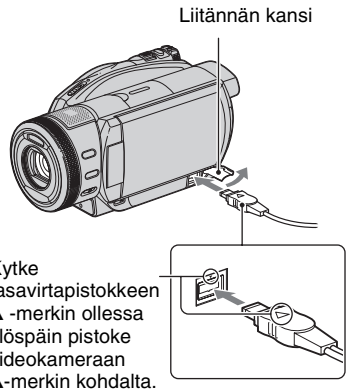


2 Kiinnitä akku siirtämällä sitä nuolen suuntaan, kunnes se lukittuu napsahtaen paikalleen.



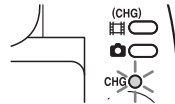
3 Kytke verkko/latauslaite videokameran DC IN -liitäntään.

Avaa liitäntän kansi ja kytke liitäntään verkko/latauslaitteen tasavirtaliitin.



4 Kytke virtajohto verkko/latauslaitteeseen ja pistorasiaan.

CHG-valo (lataus) syttyy palamaan ja lataus käynnistyy. CHG-valo (lataus) sammuu, kun paristo on ladattu täyteen.



5 Irrota verkko/latauslaite videokameran DC IN -liitäntästä.

☞ Huomautuksia

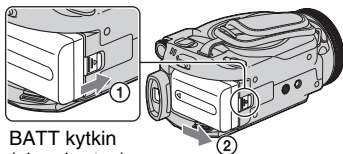
- Irrota verkko/latauslaite DC IN -liitäntästä pitämällä kiinni sekä videokamerasta että tasavirtapistokkeesta.

Vihjeitä

- Jos kiinnität akun tai kytket verkko/ latauslaitteen videokameraan silloin kun POWER-kytkin on OFF (CHG)-asennossa, videokameraan syttyy virta ja se sammuu uudelleen muutaman sekunnin päästä.

Akun irrottaminen

Siirrä POWER-kytkin OFF (CHG) -asentoon. Siirrä BATT-kytkintä (akun irrotus) ja irrota akku.



BATT kytkin (akun irrotus)

Huomautuksia

- Varmista ennen akun irrottamista, etteivät -valo (Liikkuvat kuvat)/ -valo (Still-kuvat) (s. 29) pala.

Akku säilöön asetettaessa

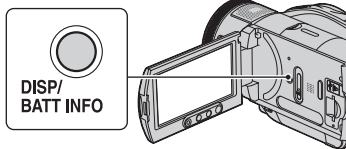
Lataa akku täyteen ennen sen asettamista säilöön pitemmäksi aikaa (lue s.130 yksityiskohtaiset säilytysohjeet).

Ulkopuolisen virtalähteen käyttö

Tee samat liitännät kuin akkua ladatessasi. Akun lataus ei kulu tässä tapauksessa.

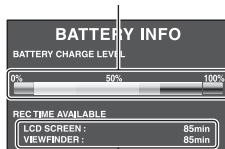
Akun jännösajan tarkistaminen (Battery Info)

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



Hetken kuluttua näytölle ilmestyy arvioitu kuvausaika valittua formaattia käyttäen, ja akkutiedot näkyvät noin 7 sekunnin ajan. Voit jatkaa tätä aikaa aina 20 sekuntiin painamalla DISP/BATT INFO -painiketta uudelleen tietojen ollessa näytöllä.

Akun jännös aika (arvioitu)



Kuvausaika (noin)

Latausaika

Arvioitu latausaika (min) täysin tyhjän akun lataamiseksi täyteen.

Akku	Latausaika
NP-FM50 (sisältyy toimitukseen)	150
NP-QM71D	260
NP-QM91D	360

Latausaika

Arvioitu käyttöaika (min) täyteen ladattua akkua käytettäessä.

HD kuvanlaatu (teräväpiirto)

Akku	Keskeytymätön kuvausaika	Tyypillinen kuvausaika*
NP-FM50 (sisältyy toimitukseen)	95	50
	100	55
	95	50
NP-QM71D	235	125
	245	130
	240	130
NP-QM91D	360	195
	375	205
	365	200

Kohta 2: Akun lataaminen (jatkuu)

SD kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu)

Akku	Keskeyty- mätön kuvausaika	Tyypillinen kuvausaika*
NP-FM50 (sisältyy toimitukseen)	120	65
	125	65
	120	65
NP-QM71D	300	165
	305	165
	300	165
NP-QM91D	455	250
	465	255
	455	250

* 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 ajat on mitattu kuvaustilassa [SP] seuraavissa tiloissa:
Yläriivi: Nestekidenäytön taustavalo päällä.
Keskiriivi: Nestekidenäytön taustavalo päältä
Alariivi: Kuvausaika kuvattaessa etsintä käyttäen samalla kun nestekidepaneeli on kiinni.

Toisto aika

Arvioitu käyttöaika (min.) täyteen ladattua akkua käytettäessä.

HD kuvanlaatu (teräväpiirto)



Akku	Nestekide- paneeli auki*	Nestekide- paneeli kiinni
NP-FM50 (sisältyy toimitukseen)	125	125
NP-QM71D	305	305
NP-QM91D	465	465

SD kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu)

Akku	Nestekide- paneeli auki*	Nestekide- paneeli kiinni
NP-FM50 (sisältyy toimitukseen)	140	145
NP-QM71D	340	355
NP-QM91D	520	535

* Nestekidenäytön taustavalon ollessa käytössä.

Akusta

- Siirrä ennen akun vaihtamista POWER-kytkin OFF (CHG) -asentoon ja sammuta  -valo (Liikkuvat kuvat) /  -valo (Still-kuvat) (s. 29).
- CHG-valo (lataus) vilkkuu latauksen aikana tai Battery Info (s. 27) ei näy oikein seuraavissa tilanteissa:
 - Akkua ei ole kiinnitetty kunnolla.
 - Akku on vaurioitunut.
 - Akku on kulunut loppuun (Koskee vain akkutietoja).
- Akku ei toimita virtaa niin kauan kuin verkko/ latauslaite on kytketty videokameran DC IN -liitäntään, vaikka virtajohto olisikin kytketty irti pistorasiasta.
- Lisävarusteena saatavaa videovaloa käytettäessä suositellaan NP-QM71D- tai NP-QM91D-akun käyttöä.
- Emme suosittele NP-FM30: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).
- Kuvaus- ja toistoajat lyhenevät videokameraa matalissa lämpötiloissa käytettäessä.
- Kuvaus- ja toistoajat lyhenevät riippuen videokameran käyttöolosuhteista.

Kohta 3: Virran kytkeminen videokameraan

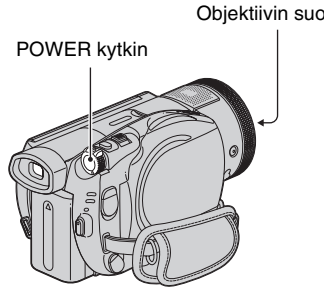
Verkkolaitteesta

- Käytä videokameraa lähellä pistorasiaa silloin kun käytät sitä verkko/latauslaitteella. Irrota verkko/latauslaite välittömästi pistorasiasta toimintavian ilmetessä siinä videokameran käytön aikana.
- Älä aseta 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.

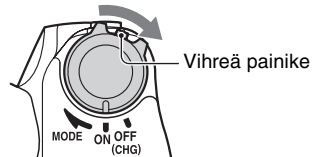
VAROITUS

- Vaikka videokamerastasi olisikin katkaistu virta sen virtakytkimellä, siihen syötetään kuitenkin virtaa edelleen niin kauan kuin sen verkko/latauslaite on kytkettynä pistorasiaan.

Kuvauksen aloittamiseksi siirrä POWER-kytkintä joitakin kertoja peräkkäin vastaavan valon syyttämiseksi. Videokameraa ensimmäisen kerran käytettäessä näytölle ilmestyy [CLOCK SET] -näyttö (s. 31).




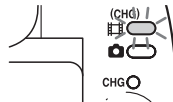
Samalla kun painat vihreää painiketta sen keskiosasta siirrä POWER-kytkintä useita kertoja peräkkäin nuolen suuntaan virran kytkemiseksi videokameraan.



Vaihda toimintatilaa kuvauksen aikana siirtämällä POWER-kytkintä nuolen suuntaan, kunnes vastaava valo syttyy palamaan.

 **(Liikkuvat kuvat):** Liikkuvien kuvien kuvaamiseksi

 **(Still):** Still-kuvien kuvaamiseksi



Kohta 3: Virran kytkeminen videokameraan (Jatkuu)

Virran kytkeminen videokamerasta

Siirrä POWER-kytkin kohtaan OFF (CHG).

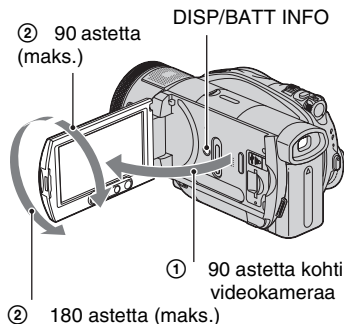
🔌 Huomautuksia

- 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.
- Ostohetkellä voimassa olevan oletusasetuksen mukaisesti virta kytkeytyy automaattisesti päältä akun säästämiseksi silloin kun videokameraa ei käytetä noin 5 minuuttiin ([A.SHUT OFF], s. 88).


Kohta 4. Nestekidepaneelin ja etsimen säätäminen


Nestekidenäyttö

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



Nestekidenäytön taustavalon sammuttaminen akun keston pidentämiseksi.

Pidä painettuna DISP/BATT INFO muutaman sekunnin ajan, kunnes  ilmestyy näyttöön.

Tämä on kätevä asetus silloin kun käytät videokameraa kirkkaissa kuvausolosuhteissa tai haluat säästää akkua. Tällä ei ole vaikutusta kuvattavaan kuvaan. Nestekidenäytön taustavalon sammuttamiseksi pidä painettuna DISP/BATT INFO -painiketta muutaman sekunnin ajan, kunnes  -ilmaisoin on sammunut.


Näytön ilmaisinten piilottaminen

Paina DISP/BATT INFO -painiketta sytyttääksesi tai sammuttaaksesi näytön ilmaisimet (kuten aikakoodin).

🔌 Huomautuksia

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

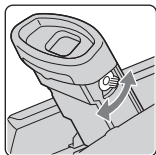
Vihjeitä

- Jos avaat nestekidepaneelia 90 astetta kohti videokameraa, ja kierrät sitä sitten 180 astetta kohti objektiivia, voit sulkea nestekidepaneelin näyttö ulospäin. Tämä on kätevä toiminto toiston aikana.
- Paina kevyesti HOME MENU -valikosta kohti  (SETTINGS) → [SOUND/DISP SET] → [LCD BRIGHT] (s. 85) nestekidenäytön kirkkauden säätämiseksi.

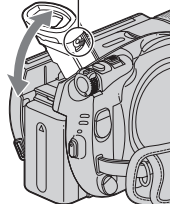
Etsin

Voit katsella kuvia etsimen avulla akun liikkakulutuksen estämiseksi tai silloin kun nestekidenäytön kuva on heikkotasoinen.


Etsin



Etsimen linssin säätövipu
Siirrä vipua, kunnes kuva on terävä



Vihjeitä

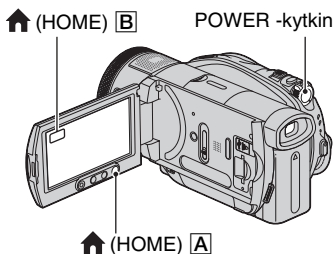
- Voit säätää etsimen taustavalon kirkkautta valitsemalla HOME MENU -valikosta (s. 85)  (SETTINGS) → [SOUND/DISP SET] → [VF B.LIGHT] .

Kohta 5: Päiväyksen ja kellonajan asettaminen




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

Huomautuksia

- Ellet käytä videokameraa **noin 4 kuukauteen**, sen sisällä oleva ladattava paristo menettää latauksensa, ja päiväys- sekä kellonaikatiedot saattavat hävitä muistista. Lataa siinä tapauksessa sisäinen ladattava paristo ja aseta sen jälkeen uudelleen kellonaika ja päiväys (s. 133).



Siirry suoraan kohtaan **5**, kun asetat kellon ensimmäisen kerran.

- 1** Paina  (HOME)  (tai ) -painiketta valikon HOME MENU esiin saamiseksi.

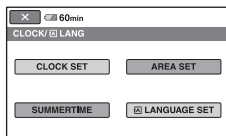


- 2** Paina kevyesti painiketta  (SETTINGS).



Kohta 5: Päiväyksen ja kellonajan asettaminen (jatkuu)

- 3** Ota esiin kohta [CLOCK/ LANG] painikkeilla ▲/▼, ja paina sitä kevyesti sen jälkeen.



- 4** Paina kevyesti painiketta [CLOCK SET].

- 5** Valitse haluttu maantieteellinen alue painikkeilla ▲/▼, ja paina sen jälkeen kevyesti painiketta [NEXT].

- 6** Valitse [SUMMERTIME], ja paina sen jälkeen kevyesti painiketta [NEXT].

- 7** Valitse [Y] (vuosi) painikkeilla ▲/▼.



- 8** Valitse [M] painikkeilla ◀/▶, ja valitse sen jälkeen kuukausi

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

- 10** Tarkista, että kellonaika on oikea, ja paina sen jälkeen kevyesti painiketta [OK].

Kello lähtee käyntiin.

Voit asettaa minkä tahansa vuoden aina vuoteen 2037 asti.

💡 Vihjeitä

- Päiväys ja kellonaika eivät näy kuvauksen aikana, mutta ne tallennetaan automaattisesti levyille, ja voidaan näyttää toiston aikana (lue s.84 kappale [DATA CODE]).
- Lue s.124 lisätietoja "Maailman aikaeroista".

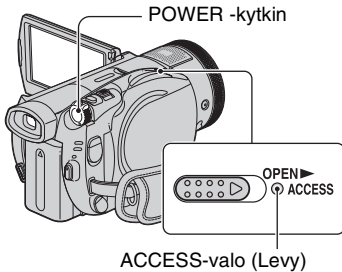
Kohta 6: Levyn tai "Memory Stick Duo" -muistikortin asettaminen videokameraan

Levy

Uusi 8 cm:n DVD-R-, DVD-RW-, DVD+RW- tai DVD+R DL-levy vaaditaan kuvauksen tekemiseen (s.16).

Huomautuksia

- Poista pöly ja sormenjäljet levytä etukätein jollakin pehmeällä liinalla (s.126).

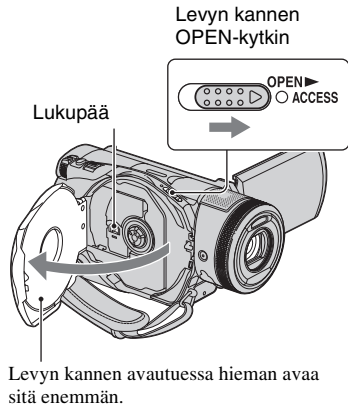


1 Tarkista, että virta on kytketty videokameraan.

2 Siirrä levykannen OPEN-kytkintä nuolen suuntaan (OPEN ►).

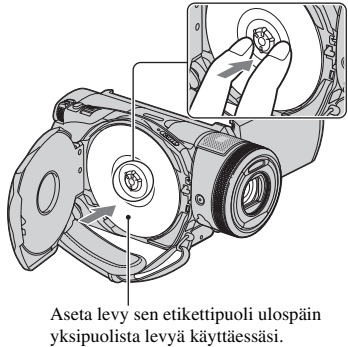
[PREPARING TO OPEN] ilmestyy nestekidenäytölle. Avausääni tulee kuuluviin, minkä jälkeen kuuluu piippausääniä.

Piippausäänten loppuessa levyn kansi avautuu hieman automaattisesti.



Levyn kannen avautuessa hieman avaa sitä enemmän.

3 Aseta levy paikalleen sen tallennuspuoli videokameraa kohti, ja paina sen jälkeen levyn keskikohtaa, kunnes se napsahtaa paikalleen.



4 Suljen levytilan kansi.

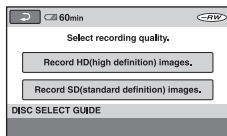
Nestekidenäytölle ilmestyy [DISC ACCESS].

Videokameralta voi mennä hetken levyn tunnistamiseen, levyn tyyppistä ja kunnosta riippuen.

Kohta 6: Levyn tai "Memory Stick Duo" -muistikortin asettaminen videokameraan (jatkuu)

Siirry suoraan kohtaan **6** silloin kun käytät DVD-R/DVD+R DL -levyjä.

5 Jos käytät DVD-RW/DVD+RW -levyjä paina kevyesti painiketta [Use DISC SELECT GUIDE].



6 Paina kevyesti painiketta [Record HD (teräväpiirto) images.].

Paina kevyesti painiketta [Record SD (normaali kuvanlaatu) images.] tallentaaksesi kuvia SD-kuvanlaadulla SD (normaali kuvanlaatu). Esille tulevat yksiköt riippuvat videokameran tilasta tai käytetystä levytyypistä.

⚡ Huomautuksia

- Et voi vaihtaa kuvanlaatua (HD (teräväpiirto) tai SD (normaali kuvanlaatu)) kesken levyn käyttöä.
- Lue s.14 yksityiskohtia HD (teräväpiirto)/SD (normaali kuvanlaatu) -kuvanlaaduista.

7 Paina kevyesti näytöstä haluamaasi vaihtoehtoa.

Levy alustetaan valitsemillasi kuvauslaadulla ja kuvatilalla. Kun alustus on suoritettu loppuun, voit aloittaa kuvauksen levyille.

Jos olet valinnut kuvanlaaduksi SD (normaali kuvanlaatu)

- Jos käytät DVD-RW-levyjä, kuvaustila, [VIDEO] tai [VR], lisätään automaattisesti (s. 17).
- Jos käytät DVD+RW-levyjä, valitse kuvasuhde, [16:9 WIDE] tai [4:3].

Levyn ottamiseksi pois kamerasta

Suorita kohdat 1 ja 2 levytilan kannen avaamiseksi ja ota sen jälkeen levy pois.

⚡ Huomautuksia

- Älä estä kannen liikettä kädelläsi tai millään esineellä kannatta avatessasi tai sulkiessasi. Siirrä hihna videokameran alaosaan ja avaa tai sulje levytilan kansi sen jälkeen.
- Jos levytilan kansi tarttuu hihnaan kannatta suljettaessa, seurauksena voi olla videokameran toimintahäiriö.
- Älä tartu levyyn sen tallennuspuolelta, tai koske laitteen lukupäähän (s.133). Kaksipuolista levyä käyttäessäsi älä likaa sen pintoja sormenjäljillä.
- Jos suljet levytilan kannen levyn ollessa väärin paikallaan, videokameraan voi tulla toimintahäiriö.
- Älä irrota virtalähdettä levyn alustuksen aikana.
- Älä kolhi tai tärisytä videokameraa:
 - ACCESS-valon ollessa päällä
 - ACCESS-valon vilkkuessa
 - silloin kun nestekidenäytöllä näkyy [DISC ACCESS] tai [PREPARING TO OPEN].
- Levyn ulos tuleminen saattaa kestää jonkin aikaa riippuen sen kunnosta tai sille tallennetusta materiaalista.
- Levyn ulos tuleminen saattaa kestää aina 10 minuuttia, mikäli se on vahingoittunut tai likaantunut sormenjäljistä yms. Siinä tapauksessa levy saattaa olla vaurioitunut.

💡 Vihjeitä

- Voit ottaa levyn ulos silloin kun jokin virtalähde on kytketty videokameraan, vaikka itse virta olisikin kytketty siitä päältä. Levyn tunnistusprosessi (kohta 4) ei kuitenkaan käynnisty.
- Kaikkien aikaisemmin tallennettujen kuvien poistamiseksi DVD-RW/ DVD+RW-levyiltä, ja niiden käyttämiseksi uudelleen uusien kuvien

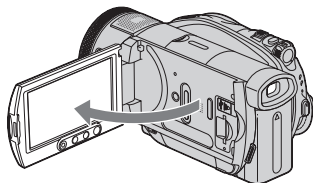
tallentamiseksi lue kappale "Kaikkien kohtausten poistaminen levyltä (Alustus)" s.72.

- Voit tarkistaa oikeat levyt käyttämällä opasta [DISC SELECT GUIDE] valikosta HOME MENU (s.71).

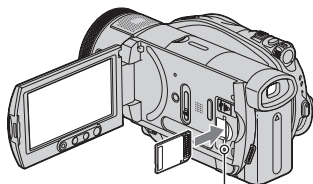
Memory Stick Duo

Voit käyttää ainoastaan "Memory Stick Duo" -muistikorttia, jossa on merkintä MEMORY STICK DUO tai MEMORY STICK PRO DUO (s. 128).

1 Avaa nestekidepaneeli.



2 Aseta "Memory Stick Duo" -muistikortti "Memory Stick Duo" oikeasuuntaisesti, kunnes se on napsahnut paikalleen.



Mediavalo
("Memory Stick Duo")

"Memory Stick Duo" -muistikortin poistaminen

Avaa nestekidepaneeli ja paina kevyesti kerran "Memory Stick Duo" -muistikorttia.

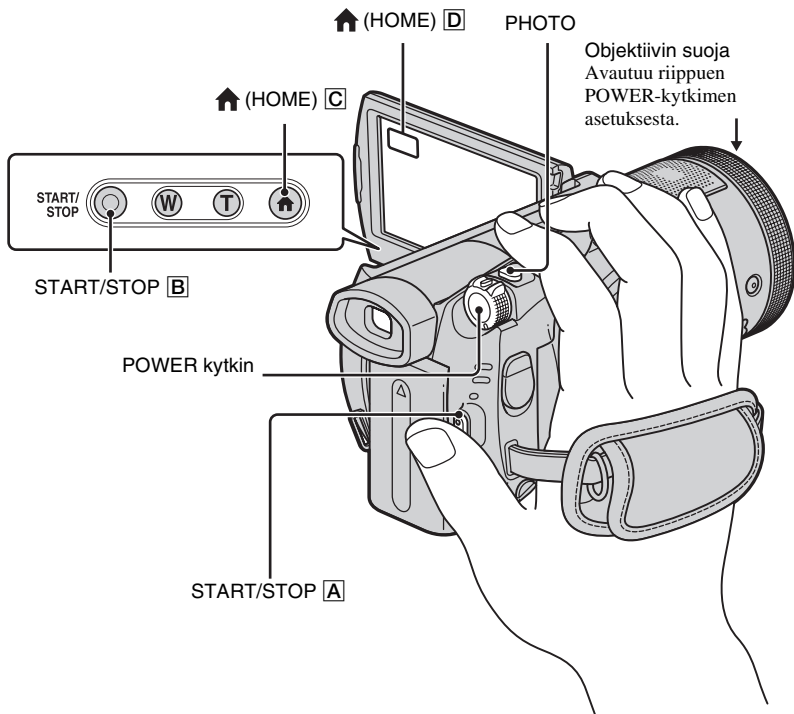
⚠ Huomautuksia

- Mediavalon palaessa tai vilkuessa videokamera lukee tai kirjoittaa dataa. Älä tärisytä tai kolhi videokameraasi tällöin, tai katkaise siitä virtaa tai ota ulos "Memory Stick Duo" -muistikorttia tai irrota akkua. Tällöin kuvadata saattaa vaurioitua.
- Jos pakotat "Memory Stick Duo" -muistikortin väärin päin paikalleen korttitilaan, "Memory Stick Duo" -muistikortti, "Memory Stick Duo" -korttitila tai kuvadata saattaa vahingoitua.
- Asettaessasi "Memory Stick Duo" -muistikorttia korttitilaan tai ottaessasi sitä ulos sieltä, ettei "Memory Stick Duo" -muistikortti ponnahta ulos ja putoa lattialle.

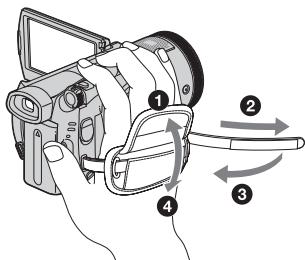
💡 Vihjeitä

- Kuvattava kuvamäärä vaihtelee, riippuen kuvanlaadusta tai kuvakoosta. Lisätietoja on s.81.

Kuvien kuvaaminen



Otehihnan kiristäminen



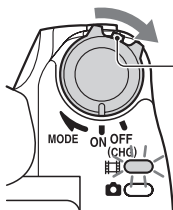
⚡ Huomautuksia

- Mikäli ACCESS-valo (s.33, 35) jää päälle kuvauksen lopettamisen jälkeen, tämä merkitsee, että dataa ollaan edelleen kirjoittamassa levyille tai "Memory Stick Duo" -muistikortille. Älä kolhi tai tärisytä tällöin videokameraa tai irrota siitä akkua tai verkko/latauslaitetta.

Liikkuvien kuvien kuvaaminen

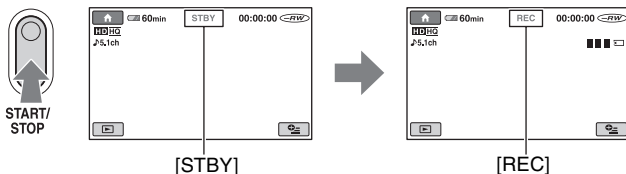
Liikkuvat kuvat tallennetaan levyille.

- 1 Siirrä POWER-kytkintä nuolen suuntaan  -valon (Liikkuvat kuvat) sytyttämiseksi.**



Siirrä POWER-kytkintä nuolen suuntaan samalla kun painat sen vihreää painiketta ainoastaan silloin kun POWER-kytkin on OFF (CHG)-asennossa.

- 2 Paina START/STOP  (tai )-painiketta.**







Kuvauksen päättämiseksi paina uudelleen START/STOP -painiketta.

Erittäin tarkkojen still-kuvien kuvaaminen "Memory Stick Duo" -muistikortille liikkuvien kuvien kuvaamisen aikana (Dual Rec)

→ Lue lisätietoja s.40.

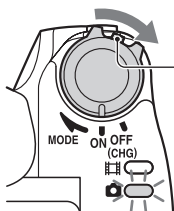
Liikkuvien kuvien kuvaustilaan siirtyminen käyttämällä  (HOME) -painiketta

- ① Paina  (HOME)  (tai )-painiketta silloin kun virta on kytketty videokameraan.
- ② Paina HOME MENU -valikosta kevyesti painiketta  (CAMERA).
- ③ Paina kevyesti painiketta [MOVIE].

📷 Still-kuvien kuvaaminen

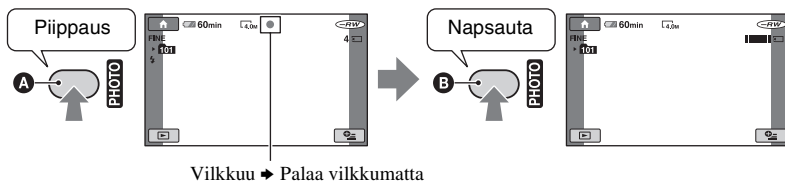
Still-kuvat tallennetaan "Memory Stick Duo" -muistikortille.

- 1** Siirrä POWER-kytkintä nuolen suuntaan 📷-valon (Still-kuvat) syttämiseksi.



Siirrä POWER-kytkintä nuolen suuntaan samalla kun painat sen vihreää painiketta ainoastaan silloin kun POWER-kytkin on OFF (CHG)-asennossa.

- 2** Paina kevyesti PHOTO-painiketta tarkennuksen **A** säätämiseksi, ja paina se sen jälkeen kokonaan pohjaan **B**.



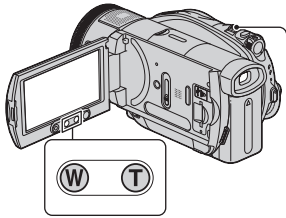
Sulkimen ääni tulee kuuluviin. Kun ■■■■■ -ilmaisimien katoaa näytöstä, kuva on tallennettu.

Still-kuvien kuvaustilaan siirtyminen käyttämällä 🏠 (HOME) -painiketta

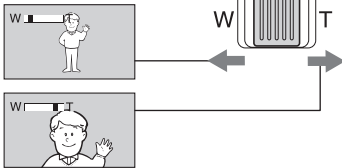
- ① Paina 🏠 (HOME) [C] (tai [D]) -painiketta silloin kun virta on kytketty videokameraan.
- ② Paina HOME MENU -valikosta kevyesti painiketta 📷 (CAMERA).
- ③ Paina kevyesti painiketta [PHOTO].

Zoomaus

Voit tallentaa kuvia noin 1,1–10-kertaiseen kokoon alkuperäiseen verrattuna moottorizoomivivulla tai nestekidenäytön alapuolella olevilla zoompainikkeilla.



Laajempi kuvakulma:
(Laajakulma)



Lähikuva: (Telekuva)

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

🔊 Huomautuksia

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

🔦 Vihjeitä

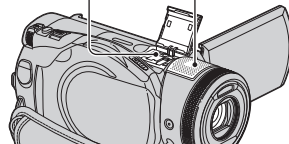
- Voit asettaa käyttöön [DIGITAL ZOOM] -asetuksen (s. 79), jos haluat käyttää zoomia suuremmalla suurennussuhteella kuin 10 x.

Äänen tallentaminen suuremmalla läsnäolon tunteella (5.1-kanavainen surround-äänitys)

Sisäänrakennetun 4-kanavaisen mikrofonin tuottama ääni muunnetaan 5.1-kanavaiseksi surround-ääneksi ja tallennetaan muistiin.

Active Interface Shoe

Sisäänrakennettu 4-kanavainen mikrofoni



Videokameraasi on asennettu Dolby Digital 5.1 Creator -ohjelma 5.1-kanavaisen surround-äänien äänittämiseksi. Käytä hyväksesi tätä realistista ääntä toistaessasi levyä laitteilla, jotka tukevat 5.1-kanavaista ääntä.

Dolby Digital 5.1 Creator, 5.1-kanavainen surround-ääni 🎧 Sanasto (s.146)

🔊 Huomautuksia

- HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetun levyn toistamiseksi 5.1-kanavaisella surround-äänellä tarvitset AVCHD -formaatin laitteen, joka on yhteensopiva 5.1-kanavaisen surround-äänien kanssa (s.70).
- 5.1-kanavainen ääni muunnetaan 2-kanavaiseksi silloin kun sitä toistetaan videokamerallasi.
- 🎧🔊 ilmestyy näyttöön 5.1-kanavaisen äänityksen/toiston aikana.

Langattomalla mikrofonilla äänittäminen

Kytkemällä langattoman mikrofonin (lisälaite*) Active Interface Shoe (s. 139) -laitekenkään voit äänittää etäämmällä olevia ääniä.

Nämä etä-äänit rekisteröidään 5.1-kanavaisen surround-äänien etukeskikaiuttimen ääneksi, sekoitettuna 4-kanavaisen mikrofonin ääneen, ja

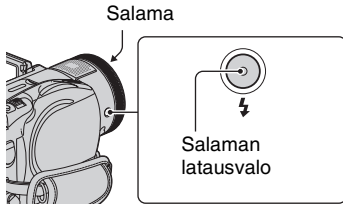
Kuvien kuvaaminen (jatkuu)


tallennetaan. Voit nauttia luonnonmukaisemmasta äänestä toistamalla levyä laitteella, joka tukee 5.1-kanavaista surround-ääntä.

Yksityiskohtaisempia tietoja on langattoman mikrofonisi käyttöohjeissa.


* Lisävarusteena saatavaa langatonta mikrofonia ei ole saatavana kaikissa maissa/alueilla.


Salaman käyttö



Paina  -painiketta (salama) niin monta kertaa kuin tarvitaan oikean asetuksen valitsemiseksi.

Ei ilmaisinta (Automaattinen salama): Salama välähtää automaattisesti vallitsevan valon ollessa riittämätön.

 (Pakko­salama): Salamaa käytetään joka kerta vallitsevasta valosta riippumatta.

 (Ei salamaa): Salama ei välähdi kuvauksen aikana.

Huomautuksia

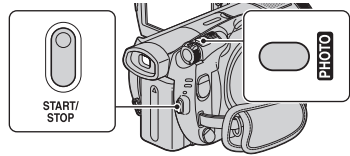
- Suositeltu etäisyys kuvauskohteeseen sisäänrakennettua salamaa käytettäessä on 0,5–2,5 m.
- Pyyhi pois pöly salaman välähdyspään pinnalta ennen salaman käyttöä. Salaman teho saattaa kärsiä, mikäli lämmön aiheuttama värin muuntuminen tai pöly hämärtää salamavaloa.
- Salaman latausvalo välkkyvä salamaa ladattaessa ja jää palamaan välkkymättä latauksen ollessa valmis.
- Jos käytät salamaa kirkkaissa kuvauspaikoissa, kuten taustavalaistua kuvauskohtetta kuvattaessa, salaman käytöllä ei välttämättä ei mitään vaikutusta kuvaan.
- Kiinnittäessäsi objektiivisäkkeen (lisävaruste) tai suotimen (lisävaruste) videokameraasi, salama ei välähdi.

Vihjeitä

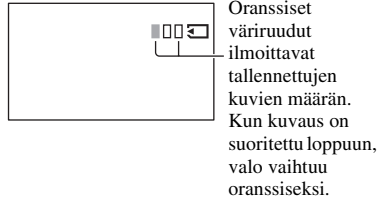
- Voit muuttaa salaman kirkkaustasoa [FLASH LEVEL] -asetuksella (s. 83), ja vähentää punasilmäisyyttä [REDEYE REDUC] -asetuksella (s. 83).


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

Voit tallentaa korkealaatuisia still-kuvia "Memory Stick Duo" -muistikortille samaan aikaan kun kuvaat liikkuvia kuvia levyille.



- ① Paina START/STOP-painiketta liikkuvien kuvien kuvauksen aloittamiseksi.
- ② Paina PHOTO-painike täysin pohjaan. Kun olet aloittanut kuvauksen, ja ennen sen lopettamista, voit valita aina 3 ruutua tallennettavaksi liikkuvista kuvistasi.






- ③ Paina START/STOP-painiketta liikkuvien kuvien kuvauksen lopettamiseksi. Tallennetut still-kuvat tulevat esiin yksi kerrallaan ja ne tallennetaan "Memory Stick Duo" -muistikortille. Kun  -ilmaisim katoaa näytöstä, kuvien tallennus on suoritettu loppuun.

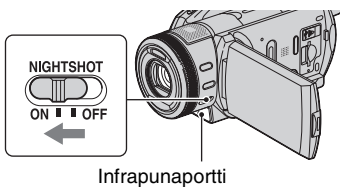
Huomautuksia

- Älä ota pois videokamerasta "Memory Stick Duo" -muistikorttia ennen kuin tallennus on suoritettu loppuun ja still-kuvat on tallennettu "Memory Stick Duo" -muistikortille.
- Et voi käyttää salamaa Dual Rec -toiminnon aikana.

Vihjeitä

- Jos POWER-kytkin on asetettu  -asentoon (Liikkuvat kuvat), still-kuvien kooksi tulee  2.3M (16:9-laajakuva) tai 1.7M (4:3).
- Voit tallentaa still-kuvia kuvaustauon aikana samalla tavalla kuin silloin kun POWER-kytkin on  -asennossa (Still-kuvat). Voit tällöin käyttää myös salamaa.

Kuvaaminen niukassa valaistuksessa (NightShot)



Siirrä NIGHTSHOT-kytkin asentoon ON. (Näytölle ilmestyy .)

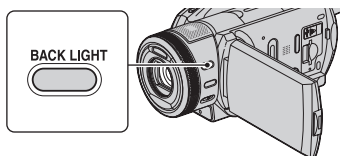
Huomautuksia


- NightShot- ja Super NightShot-toiminnoissa käytetään infrapunavaloa. Älä sen vuoksi peitä infrapunaporttia sormillasi tai millään esineellä. Irrota myös mahdollinen objektiiviliaske (lisävaruste) objektiivista.
- Säädä tarkennus käsin ([FOCUS], s. 90), jos automaattinen tarkennus ei tuota tyydyttäviä tuloksia.
- Älä käytä NightShot- ja Super NightShot -toimintoja kirkkaasti valaistuissa paikoissa. Seurauksena voi olla toimintavika.

Vihjeitä

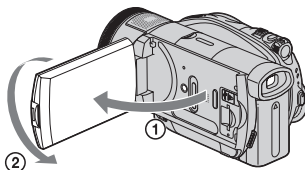
- Käytä Super NightShot -toimintoa (s. 93) kuvien tallentamiseksi kirkkaampina. Kuvan tallentamiseksi enemmän alkuperäisiä värejä muistuttavana käytä Color Slow Shutter -toimintoa (s. 93).

Taustavalaistujen kuvauskohteiden valotuksen säätäminen



Valaistuksen säätämiseksi taustavalaistuja kuvauskohteita kuvattaessa paina BACK LIGHT -painiketta ilmaisimen esiin saamiseksi . Taustavalaistuksen korjaustoiminnon peruuttamiseksi paina BACK LIGHT -painiketta uudelleen.

Peilitilassa kuvaaminen



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

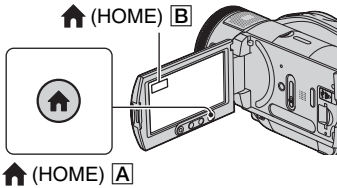
Vihjeitä

- Nestekidenäytössä näkyy peilikuva kuvauskohteesta, mutta kuva tallentuu normaalinä.

Nopean liikkeen tallentaminen hidastettuna (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.



- 1 Siirrä POWER-kytkintä virran kytkemiseksi videokameraan.
- 2 Paina **HOME** [A] (tai [B]) -painiketta valikon HOME MENU esiin saamiseksi.
- 3 Paina kevyesti painiketta **CAMERA**.
- 4 Paina kevyesti painiketta [SMTH SLW REC].



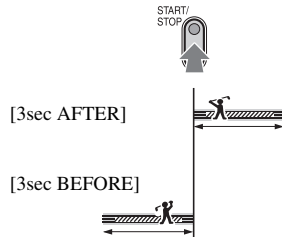
- 5 Paina START/STOP-painiketta. Liikkuvaa kuvaa tallennetaan noin 3 sekuntia 12 sekunnin slow-motion-otokseksi. Kun [Recording-...] -ilmaisim katoaa näytöstä, tallennus on suoritettu loppuun.

Paina kevyesti painiketta **STOP** pehmeän ja hidastetun tallennuksen lopettamiseksi.

Aloituskohdan valitseminen

Oletusasetus on [3sec AFTER].

- 1 Paina kevyesti [SMTH SLW REC] -näytöstä painiketta **OPTION**.
- 2 Paina kevyesti painiketta **OPTION**.
- 3 Paina kevyesti painiketta [TIMING]. Valitse jokin seuraavista kuvauksen aloituskohdista.



Huomautuksia

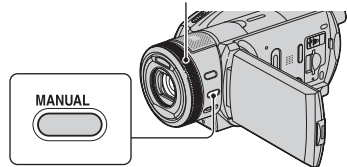
- Ääntä ei voi äänittää.

Kuva-asetusten asettaminen käsin videokameran säätörenkaalla.

Voit liittää videokameran säätörenkaan toimintaan yhden usein käyttämäsi valikkoyksikön.

Koska tarkennuksen säätö on kytketty kameran säätörenkaan toimintaan oletusasetuksissa, seuraava toiminto kuvataan säätörenkaan avulla suoritettavana tarkennuksen säätönä.

Videokameran säätörenkas



- 1 Paina MANUAL-painiketta käsiasäätöisen säätötilan aktivoimiseksi. MANUAL-painikkeen painaminen siirtää asetustilaa automaattisen ja käsiasäätöisen välillä.

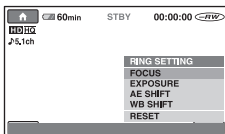
- ② Kierrä videokameran säätörengasta tarkennuksen säätämiseksi.

Videokameran säätörengaan toimintoon liitettävissä olevat yksiköt.

- [FOCUS] (s. 90)
- [EXPOSURE] (s. 91)
- [AE SHIFT] (s. 78)
- [WB SHIFT] (s. 78)


Valikkoyksikköjen lisääminen videokameran säätörengaseen.

- ① Pidä painettuna MANUAL-painiketta muutaman sekunnin ajan.
[RING SETTING] -näyttö tulee esiin.



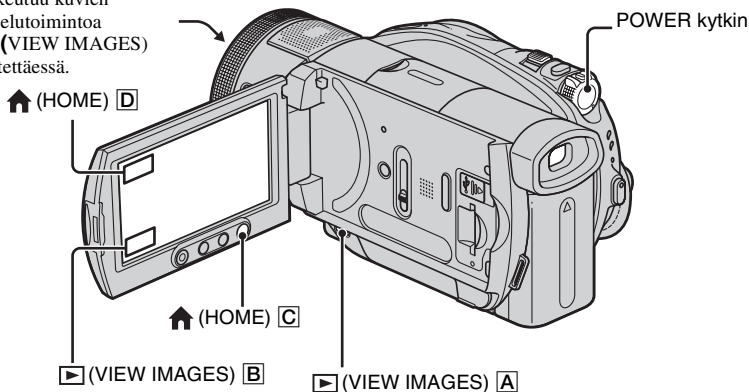
- ② Kierrä videokameran säätörengasta ja valitse liitettävä yksikkö.
③ Paina MANUAL-painiketta.

🔧 Vihjeitä

- Kameran säätörengaseen liitettävien yksiköiden toiminnot ovat samat kuin valikosta käytettävissä olevat
- Jos olet valinnut [RESET] säätäessäsi yksikköä käsin, kaikki käsin säädetyt yksiköt palautuvat oletusasetuksiinsa.
- Voit lisätä valikkoyksikön kameran säätörengaseen valikosta HOME MENU valitsemalla  (SETTINGS) → [MOVIE SETTINGS]/[PHOTO SETTINGS] → [RING SETTING] (s. 80).

Kuvien katseleminen

Objektiivin suoja
Sulkeutuu kuvien
katselutoimintoa
▶ (VIEW IMAGES)
käytettäessä.



1 Siirrä POWER-kytkintä virran kytkemiseksi videokameraan.

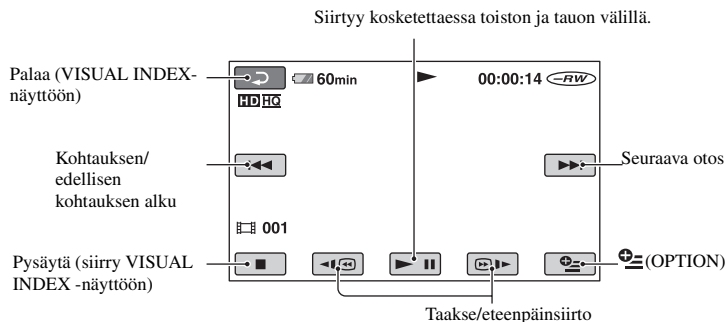
2 Paina painiketta ▶ (VIEW IMAGES) A (tai B).

VISUAL INDEX -näyttö ilmestyy nestekidenäytölle. (VISUAL INDEX -näytön esiin tuleminen saattaa kestää jonkin aikaa.)





Liikkuvien kuvien toistaminen

Paina **VISUAL INDEX** -näytöstä kevyesti välilehteä  ja toistettavaa liikkuvaa kuvaa.






Liikkuvien kuvien toistamiseksi hitaammalla nopeudella

Paina kevyesti painiketta  /  tauon aikana.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

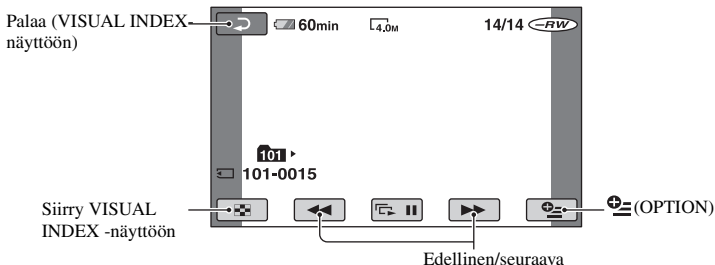
Paina kevyesti painikkeita  (OPTION) →  -välilehti → [VOLUME], ja säädä sen jälkeen äänenvoimakkuus painikkeilla  / .

Vihjeitä





- Painikkeita  /  kerran kevyesti koskettamalla saadaan taakse/eteenpäinsiirto toimimaan noin 5 kertaa nopeammin, 2 kosketuksella 10 kertaa nopeammin (Noin 8 kertaa nopeammin käyttämällä DVD+RW-levyä SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu).
- Viimeksi toistamassasi liikkuvassa kuvassa on  -merkinä. Mikäli kosketat liikkuvaa kuvaa, voit toistaa sen kohdasta, missä viimeksi keskeytit toiston.

Still-kuvien katselu

Paina VISUAL INDEX -näytöstä kevyesti välillehtää  ja toistettavaa -still-kuvaa.

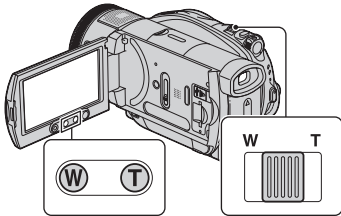


Toistotilaan siirtyminen käyttämällä (HOME) -painiketta

- 1 Paina  (HOME)  (tai ) -painiketta silloin kun virta on kytketty videokameraan.
- 2 Paina HOME MENU -valikosta kevyesti tyyppiä  (VIEW IMAGES) .
- 3 Paina kevyesti painiketta [VISUAL INDEX].

Toistozoomin käyttö

Voit suurentaa still-kuvia noin 1.1–5-kertaiseksi alkuperäiskoosta. Suurennussuhdetta voidaan säätää moottorizoomin vivulla tai nestekidenäytön alapuolella olevilla zoompainikkeilla.



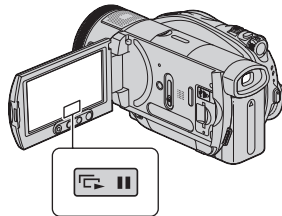
- 1 Toista suurennettavia still-kuvia.
- 2 Suurena still-kuva T-painikkeella (Telekuva).
Ruutuun ilmestyy kehys
- 3 Paina kevyesti näytöstä kohtaa, johon haluat sijoittaa esillä olevan kehysten keskikohdan.
- 4 Säädä suurennussuhde W-painikkeilla (Laajakulma)/T (Telekuva).

Toiminnon peruuttamiseksi paina kevyesti painiketta [↩].

⚡ Huomautuksia

- Et voi vaihtaa zoomausnopeutta nestekidenäytön alapuolella olevilla zoomauspainikkeilla.

Still-kuvasarjan toisto (diaesitys)



Paina kevyesti painiketta [▶] still-kuvan toistoruudusta.

Diaesitys käynnistyy valitusta kuvasta. Paina kevyesti painiketta [▶] diaesityksen keskeyttämiseksi. Sen jatkamiseksi paina kevyesti uudelleen painiketta [▶].

💡 Vihjeitä

- Voit asettaa toistotavaksi keskeytymättömän diaesityksen käyttämällä [OPTION] -valikon [SLIDE SHOW SET] -asetusta. Oletusasetus on [ON] (keskeytymätön toisto).

⚡ Huomautuksia

- Et voi käyttää toistozoomia diaesityksen aikana.

Kuvien toistaminen tv:stä

Kytkevätävät ja tv:stä katsottavien kuvien kuvanlaatu riippuvat käytettävästä tv:stä ja liitännästä.

Käytä toimitettua verkko/latauslaitetta virtälähteenä (s. 26).

Lue myös kytkettävän laitteen mukana toimitetut käyttöohjeet.

Käyttömenettely

Varmista, että tv on kytketty oikein nestekidenäytöllä näkyvän [TV CONNECT Guide] -oppaan mukaisesti.

Siirrä tv:n tulokytkin vastaanamaan kytkettyä laitetta.

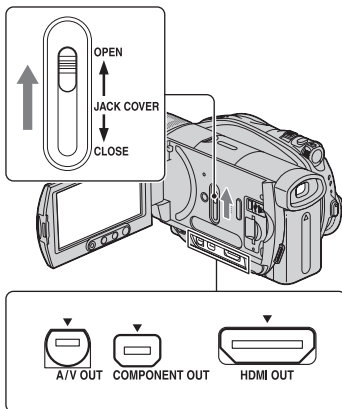
Lue lisätietoja tv:n käyttöohjeista.

↓
Kytke videokamera tv:hen kohdan [TV CONNECT Guide] ohjeiden mukaisesti.

↓
Tee tarvittavat lähtöasetukset videokamerasta (s.49).

Videokameran liitännät

Avaa liitännän suojakansi ja kytke johto paikalleen.



Parhaimman liitännän valinta - TV CONNECT Guide

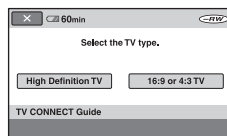
Videokamerasi neuvoo kaikista parhaimman tavan kytkeä tv:n.

1 Kytke videokamera päälle ja paina **↑** (HOME) -painiketta.

2 Paina kevyesti kohtaa **↔** (SELECT DEVICES).

3 Paina kevyesti painiketta [TV CONNECT Guide].

4 Paina kevyesti näytöstä haluamaasi vaihtoehtoa.

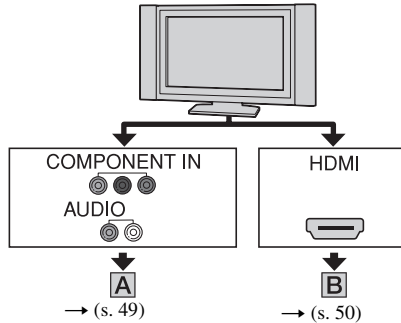


Sen jälkeen voit tehdä asianmukaisen liitännän videokameran ja tv:n välille.

KytKentä teräväpiirto-tv:hen

HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) kuvatut kuvat toistetaan HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto). SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) kuvatut kuvat toistetaan SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu).

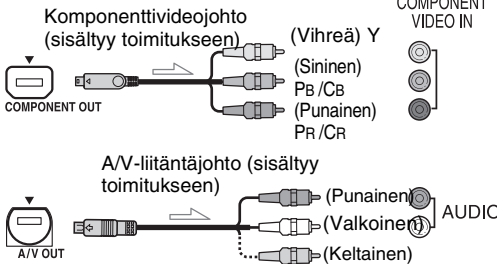
Tv:n tuloliitännät



: Signaalin kulkusuunta

Tyyppi	Videokamera	Johto	Tv	HOME MENU asetus
--------	-------------	-------	----	------------------

A



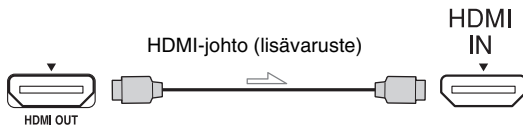
(SETTINGS) →
[OUTPUT SETTINGS]
→ [COMPONENT] →
[1080i/ 576i] (s. 86)

Huomautuksia

- Myös A/V-liitäntäjohto tarvitaan audiosignaalien toistoa varten. Kytke A/V-johdon valkoinen ja punainen pistoke tv:n audiotuloliitäntäin.

Tyyppi	Videokamera	Johto	Tv	HOME MENU asetus
--------	-------------	-------	----	------------------

B



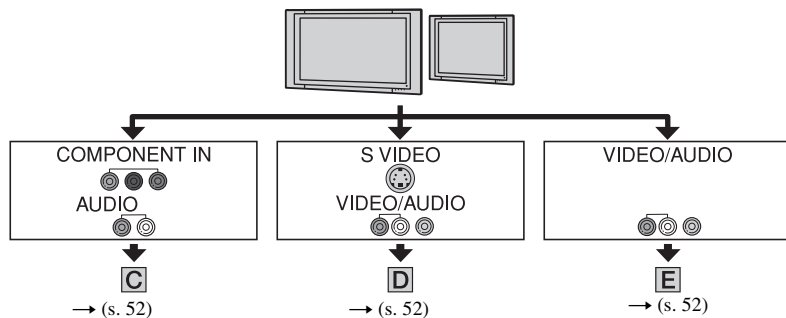
🔊 Huomautuksia

- Käytä HDMI-johtoa , jossa on HDMI-logo.
 - Kuvia ei toisteta HDMI OUT -liitännän kautta, jos kuvasignaaleissa on kopiosuojasignaaleja.
 - Jotkin tv:t eivät toimi kunnolla (esim. ei ääntä tai kuvaa) tätä liitännää käytettäessä.
 - Älä yhdistä videokamerasi HDMI OUT -liitännää ja ulkoisen laitteen HDMI OUT -liitännää HDMI-johdolla. Tämä saattaa aiheuttaa toimintahäiriön.
-

Liitännät muuhun kuin teräväpiirto-tv:hen 16:9 (laajakuva) tai 4:3-tv:hen

HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) kuvatut kuvat muunnetaan SD-kuvanlaaduksi (normaali kuvanlaatu) ja toistetaan sen jälkeen. SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) kuvatut kuvat toistetaan SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu).


Tv:n tuloliitännät



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

Aseta [TV TYPE] -asetukseksi [16:9] tai [4:3] oman tv:si mukaisesti (s. 86).

Huomautuksia

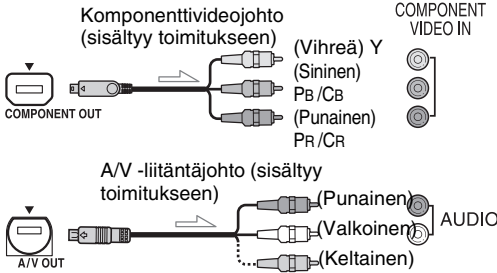
- Toistaessasi SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) kuvattuja kuvia 4:3-tv:stä, joka ei ole yhteensopiva 16:9-signaalin kanssa, ota esiin HOME MENU -valikko ja valitse videokamerastasi  (SETTINGS) → [MOVIE SETTINGS] → [WIDE SELECT] → [4:3] kuvia kuvatessasi (s. 79).

Kuvien toistaminen tv:stä (Jatkuu)

↗ : Signaalin kulkusuunta

Tyyppi	Videokamera	Johto	Tv	HOME MENU asetus
--------	-------------	-------	----	------------------

C



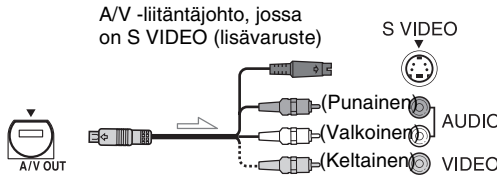
(SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [COMPONENT] → [576i] (s. 86)

(SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [TV TYPE] → [16:9/4:3] (s. 86)

Huomautuksia

- Myös A/V-liitäntäjohto tarvitaan audiosignaalin toistoa varten. Kytke A/V-johdon valkoinen ja punainen pistoke tv:n audiotuloliitäntiin.

D

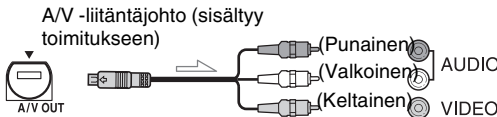


(SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [TV TYPE] → [16:9/4:3] (s. 86)

Huomautuksia

- Jos S VIDEO -pistoke (S VIDEO -kanava) kytketään laitteiden välille, audiosignaaleita ei toisteta. Audiosignaalin toistamiseksi kytke A/V-johdon, jossa on S VIDEO-liitäntä, valkoinen ja punainen pistoke tv:n audiotuloliitäntiin.
- Tämä liitäntä tuottaa tarkempia kuvia A/V-johdosta verrattuna (Tyyppi **E**).

E



(SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [TV TYPE] → [16:9/4:3] (s. 86)

Liitäntä tv:hen videonauhurin kautta tehtäessä

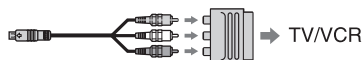
Kytke videokamera videonauhurin LINE IN -tuloliitäntään käyttämällä A/V-johtoa. Aseta videonauhurin tulovalitsin kohtaan LINE (VIDEO 1, VIDEO 2, yms.).

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

Kytke A/V-johdon keltainen pistoke videotuloliitäntään ja kytke valkoinen (vasen kanava) tai punainen (oikea kanava) pistoke tv:n tai videonauhurin tuloliitäntään. Jos haluat toistaa ääntä monona, käytä siihen sopivaa liitäntäjohtoa.

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

Käytä 21-nastaista sovitinta (lisävaruste) toistokuvien katseluun.



⚡ Huomautuksia

- Jos toistat kuvia A/V-johdon avulla, kuvat toistetaan SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu).

💡 Vihjeitä

- Jos kytket videokameran tv:hen käyttämällä vähintään kahta erityyppistä johtoa kuvien toistamiseen, toistosignaalien tärkeysjärjestys on seuraava:
HDMI → komponenttideo → S VIDEO → AV.
- HDMI (High Definition Multimedia Interface) on liitäntä sekä video- että audiosignaalien lähettämistä varten. HDMI OUT -liitäntä toistaa kuvat ja digitaalisen äänen korkealaatuisena.

(OTHERS)-työkalu

Tämä työkalu mahdollistaa kuvien editoinnin levyille tai "Memory Stick Duo"-muistikortille.



 (OTHERS)-työkalu

Yksikköluettelo

EDIT

Voit editoida levyllä tai "Memory Stick Duo" -muistikortilla olevia kuvia (s. 54, 55).

PLAYLIST EDIT

Voit luoda toistolistan ja editoida sitä (s. 57).

PRINT

Voit tulostaa still-kuvia videokameraan kytkeytyllä PictBridge-tulostimella (s. 63).

Kuvien poistaminen

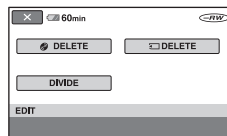
Voit poistaa levyllä ai "Memory Stick Duo" -muistikortille tallennettuja kuvia videokameran avulla. Aseta kuvia sisältävä levy tai "Memory Stick Duo" -muistikortti videokameraasi.

Kuvien poistaminen levytä

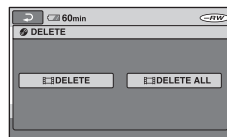


- 1 Kytke videokamera päälle ja paina sen jälkeen  (HOME)-painiketta.

- 2 Paina kevyesti painikkeita  (OTHERS) → [EDIT].

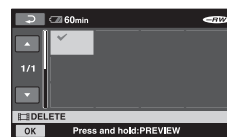


- 3 Paina kevyesti painiketta [] DELETE].




- 4 Paina kevyesti painiketta [] DELETE].

- 5 Paina kevyesti poistettavaa kuvaa.





Valittu kohtaus merkitään merkillä .

Pidä painettuna kuvaa nestekidenäytöltä kuvan valinnan vahvistamiseksi. Paina kevyesti painiketta  palataksesi edelliseen näyttöön.

6 Paina kevyesti painikkeita → [YES] → .


Levyn kaikkien kuvien poistamiseksi samanaikaisesti

Paina kohdassa 4 kevyesti painikkeita [ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → .

Huomautuksia

- Kuvia ei voi palauttaa, kun ne on kerran poistettu.
- Älä irrota akkua tai verkko/latauslaitetta videokamerasta kuvien editoinnin aikana. Levy saattaa tuolloin vahingoittua.
- Voit suorittaa tämän toiminnon ainoastaan DVD-RW-levyllä (VR-tila) SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu).
- Jos poistettu liikkuva kuva on mukana toistolistalla (s. 57), liikkuva kuva poistetaan myös toistolistalta.
- Vaikka olisitkin poistanut tarpeettomat kuvat levyltä, levyn jäännöstila ei välttämättä lisääny niin paljon, että voisit tehdä lisätallennuksia.
- Jos haluat poistaa kaikki levyllä tallennetut kuvat ja palauttaa levyllä sen alkuperäisen tallennustilan, alusta levy (s.72).

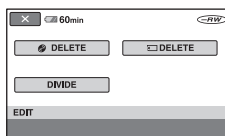
Vihjeitä

- Voit valita aina 100 kuvaa kerralla.
- Voit poistaa parhaillaan katseltavan kuvan käyttämällä  (OPTION) -valikon [DELETE]-toimintoa.

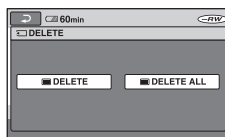
Still-kuvien poistaminen "Memory Stick Duo" -muistikortilta.

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

2 Paina kevyesti painikkeita (OTHERS) → [EDIT].



3 Paina kevyesti painiketta [DELETE].



4 Paina kevyesti painiketta [DELETE].

5 Paina kevyesti poistettavaa still-kuvaa.



Valittuun still-kuvaan ilmestyy merkki ✓.

Pidä painettuna still-kuvan nestekidenäytöltä still-kuvan valinnan vahvistamiseksi.

Paina kevyesti painiketta palataksesi edelliseen näyttöön.

6 Paina kevyesti painikkeita → [YES] → .

Kaikkien still-kuvien poistaminen "Memory Stick Duo" -muistikortilta.

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

Huomautuksia

- Still-kuvia ei voi palauttaa, kun ne on kerran poistettu.
- Et voi poistaa still-kuvia silloin kun käytät "Memory Stick Duo" -muistikorttia, jonka kirjoitussuojavipu on asetettu kirjoitussuojasentoon (s. 128) tai silloin kun valittu kuva on suojattu.

Vihjeitä

- Voit valita aina 100 kuvaa kerralla.
- Voit poistaa parhaillaan katseltavan still-kuvan käyttämällä (OPTION) -valikon [DELETE]-toimintoa.
- Kaikkien "Memory Stick Duo" -muistikortille tallennettujen kuvien poistamiseksi alusta "Memory Stick Duo" (s. 73).

Kuvan jakaminen

DVD
-RW

DVD
+RW

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

2 Paina kevyesti painikkeita (OTHERS) → [EDIT].

3 Paina kevyesti painiketta [DIVIDE].

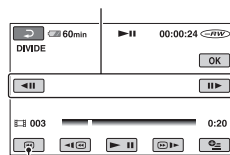
4 Paina kevyesti jaettavaa kuvaa.

Liikkuvan kuvan toisto tauottuu.

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

Liikkuvan kuvan toisto tauottuu.

Toiminto palaa valitun liikkuvan kuvan alkuun.



Hienosäätää jakokohdan sen jälkeen kun se on valittu painikkeella .


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

Äänenvoimakkuuden säätämiseksi paina kevyesti painikkeita (OPTION) → [VOLUME].

6 Paina kevyesti painikkeita → [YES] → .


Toistolistan laatiminen

Huomautuksia

- Liikkuvia kuvia ei voi palauttaa, kun ne on kerran jaettu.
- Älä irrota akkua tai verkko/latauslaitetta videokamerasta kuvien editoinnin aikana. Levy saattaa tuolloin vahingoittua.
- Voit suorittaa tämän toiminnon ainoastaan DVD-RW-levyllä (VR-tila) SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu).
- Vaikka jaettu liikkuva kuva sisältyisikin toistolistaan, liikkuvaa kuva ei jaeta toistolistalla.
- Pieni ero saattaa syntyä kohdan, jossa painoit kevyesti painiketta  ja todellisen jakokohdan välillä, koska videokamerasi valitsee jakokohdan noin puolen sekunnin jaksoissa.



Toistolista on lista, jolla näkyy pienoiskuvina valitsemasi liikkuvat kuvat. Alkuperäiset kuva pysyvät muuttumattomina, vaikka editoisitkin tai poistaisitkin kohtauksia toistolistalta.


Toistolista  Sanasto (s. 147)

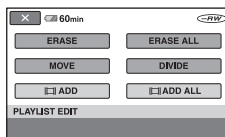
Aseta kuvia sisältävä levy videokameraasi.

Huomautuksia

- Voit suorittaa tämän toiminnon ainoastaan DVD-RW-levyllä (VR-tila) SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu).

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



2 Paina kevyesti painikkeita  (OTHERS) → [PLAYLIST EDIT].



3 Paina kevyesti painiketta [ ADD].

4 Paina kevyesti toistolistalle lisättävää kohtausta.



Valittu kohtausta merkitään merkillä . Pidä painettuna kuvaa nestekidenäyttöltä kuvan valinnan vahvistamiseksi. Paina kevyesti painiketta  palataksesi edelliseen näyttöön.

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

Levyn kaikkien liikkuvien kuvien lisääminen toistolistalle

Paina kohdassa **3** kevyesti painikkeita **[]** **[ADD ALL]** → **[YES]** → **[YES]** → **[OK]**.

Huomautuksia

- Älä irrota akkua tai verkko/latauslaitetta videokamerasta toistolistan editoinnin aikana. Levy saattaa tuolloin vahingoittua.

Vihjeitä

- Voit lisätä korkeintaan 999 liikkuvaa kuvaa toistolistalle.
- Voit lisätä liikkuvan kuva sitä katseltaessa käyttämällä **[]** **[OPTION]** -valikon **[]** **[ADD]** -toimintoa.

Toistolistan toisto

Aseta videokameraan toistolistan sisältävä levy.

-
- 1** Kytke videokamera päälle ja paina sen jälkeen **[]** **[HOME]**-painiketta.
-

- 2** Paina kevyesti painikkeita **[]** **[VIEW IMAGES]** → **[PLAYLIST]**.



-
- 3** Paina kevyesti kohtausta, josta haluat käynnistää toiston.

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

Tarpeettomien kohtauksien poistaminen toistolistalta

-
- 1** Kytke videokamera päälle ja paina sen jälkeen **[]** **[HOME]**-painiketta.
-

- 2** Paina kevyesti painikkeita **[]** **[OTHERS]** → **[PLAYLIST EDIT]**.
-

- 3** Paina kevyesti painiketta **[ERASE]**.
-

- 4** Valitse listalta poistettava kohtaus.



Valittu kohtaus merkitään merkillä **[]**. Pidä painettuna kuvaa nestekidenäyttöltä kuvan valinnan vahvistamiseksi. Paina kevyesti painiketta **[]** palataksesi edelliseen näyttöön.

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

Toistolistan kaikkien kohtausten poistaminen

Paina kohdassa **3** kevyesti painikkeita [ERASE ALL] → [YES] → [YES] → [OK].

💡 Vihjeitä

- Alkuperäiset kohtaukset säilyvät muuttumattomina, vaikka kohtaukset poistettaisiin toistolistalta.

Toistolistan toistojärjestyksen vaihtaminen

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

2 Paina kevyesti painikkeita **☰** (OTHERS) → [PLAYLIST EDIT].

3 Paina kevyesti painiketta [MOVE].

4 Valitse siirrettävä kohtaus.



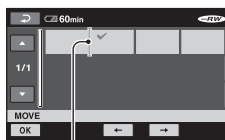
Valittu kohtaus merkitään merkillä ✓.

Pida painettuna kuvaa nestekidenäytöltä kuvan valinnan vahvistamiseksi.

Paina kevyesti painiketta **↵** palataksesi edelliseen näyttöön.

5 Paina kevyesti painiketta [OK].

6 Valitse kohde painikkeilla [←] / [→].



Kohdepalkki

Pida painettuna kuvaa nestekidenäytöltä kuvan valinnan vahvistamiseksi.

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

💡 Vihjeitä

- Jos valitset useita kohtauksia, ne siirretään toistolistan järjestyksen mukaisesti.

Toistolistalla olevan liikkuvan kuvan jakaminen

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

2 Paina kevyesti painikkeita **☰** (OTHERS) → [PLAYLIST EDIT].

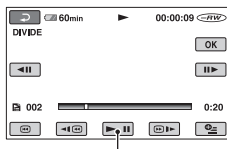
3 Paina kevyesti painiketta [DIVIDE].


4 Valitse jaettava kohtaus.

Valitun kohtauksen toisto käynnistyy.

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


Liikkuvan kuvan toisto tauottuu.



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

6 Paina kevyesti painikkeita → [YES] → .

Huomautuksia

- Pieni ero saattaa syntyä kohdan, jossa painoit kevyesti painiketta  ja todellisen jakokohdan välillä, koska videokamerasi valitsee jakokohdan noin puolen sekunnin jaksoissa.

Vihjeitä

- Alkuperäiset liikkuvat kuvat eivät muutu, vaikka jakaisitkin liikkuvan kuvan toistolistalta.

(SELECT DEVICES)-työkalu

Tätä työkalua käyttämällä voit käyttää videokameraasi, kun siihen on kytketty muita laitteita.



(SELECT DEVICES) -työkalu

Yksikköluettelo

COMPUTER

Videokameraasi voidaan kytkeä tietokoneeseen (s. 96).

TV CONNECT Guide

Videokameraasi ilmoittaa sinulle parhaimman tavan kytkeä tv kuvien katselemiseksi sen avulla (s. 48).

PRINTER

Voit tulostaa still-kuvia videokameraan kytketyllä PictBridge-tulostimella (s. 63).

Levyn kopiointi

Voit kopioida levyn kytkemällä videokameran videonauhuriin, DVD/HDD-tallentimeen tai tietokoneeseen.

Huomautuksia

- Jos haluat toistaa levyä uusimmilla markkinoilla olevilla DVD-laitteilla, tee levyjä kopioimalla ne niin, että kuvanlaatu muunnetaan SD-laaduksi (normaali kuvanlaatu).
- SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennettuja kuvia ei voi muuntaa HD-kuvanlaaduksi (teräväpiirto).

Toisiin laitteisiin kopioitavien kuvien laatu

Kopioitaessa levyllä olevia kuvia videonauhuriin tai DVD/HDD-tallentimelle (s. 62).

Tallennettujen kuvien laatu		Kopioitujen kuvien laatu
HD	→	SD
SD	→	SD

Tietokoneeseen kopioitujen kuvien laatu

Toimitetulla CD-ROM-levyllä oleva "Picture Motion Browser" -ohjelma tulee asentaa tietokoneeseen (s. 98).

Tallennettujen kuvien laatu		Luotujen levyjen kuvanlaatu
HD	→	HD tai SD
SD	→	SD

Koko levyn kopiointi

Käytä toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa "Disc Copier"-ohjelmaa.

Tallennettujen kuvien laatu		Luotujen levyjen kuvanlaatu
HD	→	HD tai SD
SD	→	SD

HD: Teräväpiirto

SD: Normaali kuvanlaatu

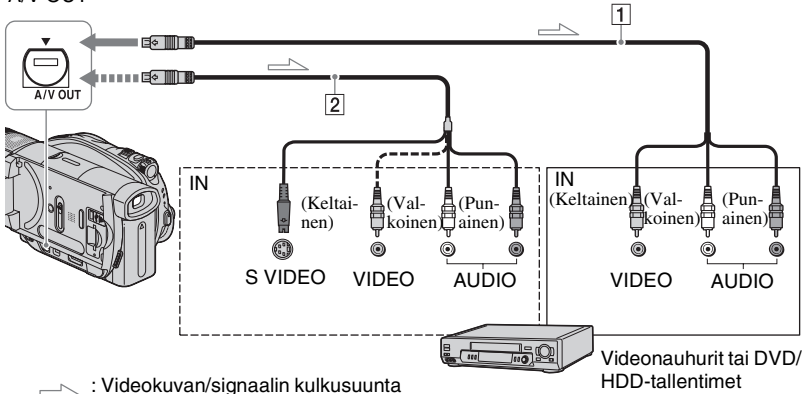
Videonauhurille tai DVD/HDD-tallentimille kopiointi

Voit kopioida omalla videokamerallasi toistettuja kuvia toisiin tallennuslaitteisiin, kuten videonauhurit, tai DVD/HDD-tallentimet. Kytke laite jollakin seuraavista tavoista. Kytke videokamerasi pistorasiaan käyttämällä tässä toiminnossa toimitettua verkko/ latauslaitetta (s. 26). Lue lisätietoja myös kytkettävien laitteiden ohjekirjoista.

⚡ Huomautuksia

- **HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetut kuvat kopioidaan SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu).**
- Koska kopiointi suoritetaan analogista datansiirtoa käyttäen, kuvanlaatu saattaa heiketä.
- Halutessasi kopioida HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetun levyn, asenna sovellusohjelma (sisältyy toimitukseen) tietokoneeseesi (s. 98) ja kopioi kuvat tietokoneessa olevalle levyille.

A/V OUT



➔ : Videokuvan/signaalin kulkusuunta

1 A/V-liitäntäjohto (sisältyy toimitukseen)

Kytke johto toisen laitteen tuloliitäntään.

2 A/V-johto, jossa on S VIDEO -liitäntä (lisävaruste)

Kun liität toiseen laitteeseen tehdään S VIDEO-liitännän kautta käyttämällä A/V -johtoa, jossa on S VIDEO -johto (lisävaruste), tällä liitännällä saadaan korkeammanlaatuisia kuvia kuin A/V-johdolla. Kytke laitteiden välille S VIDEO -johdolla varustetun A/V-johdon (lisävaruste) valkoinen ja punainen pistoke (S VIDEOvasen/oikea audiokanava) ja S VIDEO -pistoke. Keltaisen pistokkeen kytkeminen ei ole

välttämätöntä. S VIDEO -liitäntä ei yksinään toista ääniä.

⚡ Huomautuksia

- Et voi kopioida ainoastaan HDMI-johdolla toisiinsa kytkettyjen laitteiden välillä.
- Näytön ilmaisinten (kuten laskuri yms.) piilottamiseksi videokameraan kytketyn ulkoisen laitteen näytöltä aseta HOME MENU -valikosta (s. 86) asetukset [SETTINGS] → [OUTPUT SETTINGS] → [DISP OUTPUT] → [LCD PANEL] (oletusasetus).
- Päiväyksen ja kellonajan sekä videokameran asetustietojen tallentamiseksi ota ne esiin näytölle (s. 84).
- Jos kytket videokamerasi monolaitteeseen, kytke A/V -johto sen tuloliitäntään ja punainen (oikea kanava) tai valkoinen johto (vasen kanava) laitteen audiotuloliitäntään.



1 Aseta kuvia sisältävä levy videokameraasi.

2 Kytke videokamera päälle ja paina  (VIEW IMAGES) -painiketta.

Aseta [TV TYPE] -asetus näyttölaitteen mukaisesti (s. 86).

3 Aseta tallennusmedia tallennuslaitteeseen.

Jos tallennuslaitteessasi on tulonvalitsin, aseta se tulotilaan.

4 Kytke videokamera tallennuslaitteeseen (Videonauhuri tai DVD/HDD-tallennin) A/V-johdolla (sisältyy toimitukseen)  tai S VIDEO-liitännällä varustettuun A/V-johtoon (lisävaruste) .

Kytke videokamera tallennuslaitteen tuloliitäntiin.

5 Käynnistä toisto videokamerastasi ja tallenna se tallennuslaitteellasi.

Lue lisätietoja tallennuslaitteesi käyttöohjeista.

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

Tallennettujen kuvien tulostaminen (PictBridge-yhteensopiva tulostin)

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

PictBridge

Kytke videokamera verkko/latauslaitteeseen virran saamiseksi pistorasiasta (s. 26).

Aseta videokameraan still-kuvia sisältävä "Memory Stick Duo" -muistikortti ja kytke virta tulostimeen.

Videokameran kytkeminen tulostimeen

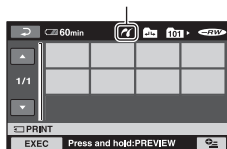
1 Kytke virta videokameraan.

2 Kytke videokameran  (USB) -liitäntä tulostimeen USB-johdolla (s. 140).

Näytölle ilmestyy automaattisesti [USB SELECT].

3 Paina kevyesti painiketta [ PRINT].

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



Yksi "Memory Stick Duo" -muistikortille tallennetuista kuvista tulee esiin.

Huomautuksia

- Pystymme takaamaan ainoastaan PictBridge-yhteensopivien mallien toiminnan.


Tulostaminen

1 Paina kevyesti tulostettavaa still-kuvaa.



Valittuun kuvaan ilmestyy merkki ✓.

Pida painettuna kuvaa nestekidenäyttöltä kuvan valinnan vahvistamiseksi.

Paina kevyesti painiketta  palataksesi edelliseen näyttöön.

2 Paina kevyesti painiketta , aseta seuraavat vaihtoehdot, ja paina kevyesti painiketta .

[COPIES]: Valitse tulostettava still-kuvamäärä. Voit valita aina 20 kopiota.

[DATE/TIME]: Valitse [DATE], [DAY&TIME] tai [OFF] (päiväystä eikä kellonaikaa tulosteta).



[SIZE]: Valitse paperikoko.

Ellei asetusta tarvitse muuttaa, siirry kohtaan 3.


3 Paina kevyesti painikkeita [EXEC] → [YES] → .

Kuvanvalintanäyttö tulee uudelleen esiin.


Huomautuksia

- Lue myös käytettävän tulostimen käyttöohjeet.
- Älä yritä suorittaa seuraavia toimintoja silloin kun  näkyy näytöllä. Toimintoja ei välttämättä pysty suorittamaan kunnolla.
 - POWER-kytkimen käyttö.
 - Painikkeen  (VIEW IMAGES) käyttö
 - USB-johdon irrottaminen tulostimesta.
 - "Memory Stick Duo" -muistikortin poistaminen videokamerasta
- 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 kuvien ylä- ja alareunat sekä vasen ja oikea laita voivat olla poisleikkattuja. Mikäli tulostat still-kuvan, joka on tallennettu 16:9-kuvasuhteella (laajakuva), sen vasemmasta ja oikeasta reunasta saattaa puuttua suuri osa.
- Jotkin tulostimet eivät tue päiväkseen tulostustoimintoa. Lue tarkemmat tiedot tulostimen ohjekirjasta.
- Emme pysty takaamaan tulostuksen onnistumista kuvilla, joita ei ole tallennettu tällä videokameralla.
- Et pysty tulostamaan still-kuvia, joiden tiedostokoko on suurempi kuin 2 MB tai 2304 x1728 pikseliä ja jotka on tallennettu muilla laitteilla.

Vihjeitä

- PictBridge on teollisuusstandardi, jonka on luonut Camera & Imaging Products Association (CIPA). Voit tulostaa still-kuvia käyttämättä tietokonetta kytkemällä tulostimen digitaaliseen videokameraan riippumatta mallista ja valmistajasta.
- Voit tallentaa still-kuvan sitä katsellessasi  (OPTION) -valikon [PRINT]-toiminnolla .

Tulostuksen päättämiseksi.


Paina kuvanvalintaruudusta kevyesti painiketta .



(MANAGE DISC/MEMORY) -työkalu

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



 (MANAGE DISC/MEMORY) -työkalu

Yksikköluettelo

FINALIZE

Voit toistaa levyjä toisilla laitteilla viimeistelemällä ne (s. 66).

[DISC SELECT GUIDE]

Videokamera ilmoittaa, mikä levy on oikea tiettyyn käyttötarkoitukseen (s. 71).

FORMAT

Voit alustaa levyn ja käyttää sitä uudelleen (s. 72).

FORMAT

Voit alustaa "Memory Stick Duo" -muistikortin ja käyttää sitä uudelleen (s. 73).

UNFINALIZE

Voit purkaa levyn viimeistelyn ja tallentaa lisää kuvia siihen (s. 74).

DISC INFO

Voit ottaa esiin näytölle levyä koskevat tiedot (s. 75).

Levyn tekeminen toistokelpoiseksi muilla laitteilla tai DVD-aseilla (Viimeistely)

Levy viimeisteltäessä sitä voidaan toistaa toisilla laitteilla ja tietokoneiden DVD-aseilla. Voit viimeistelyn aikana valita levyvalikkotyypin, jolla levyn sisältö voidaan tarkistaa (s. 68).

Huomautuksia

- Toistokelpoisuutta kaikilla laitteilla ei voida kuitenkaan taata.
- Ainoastaan AVCHD-formaatin kanssa yhteensopivilla laitteilla voidaan toistaa levyjä, jotka on tallennettu HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) (s. 70). Tällä hetkellä markkinoilla olevilla DVD-laitteilla ei voida toistaa näitä levyjä.

HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetut levyt

Kaikki levytyypit tulee viimeistellä.

SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennetut levyt

- Finalize DVD-R/ DVD+R DL/DVD-RW.
- Viimeistele DVD+RW-levyt seuraavissa tapauksissa:
 - DVD-valikon luomiseksi
 - Levyjen toistamiseksi tietokoneiden DVD-aseissa
 - Tallennusajan ollessa lyhyt (5 minuuttia tai lyhyempi HQ-tilassa, 8 minuuttia tai lyhyempi SP-tilassa ja 15 minuuttia tai lyhyempi LP-tilassa)

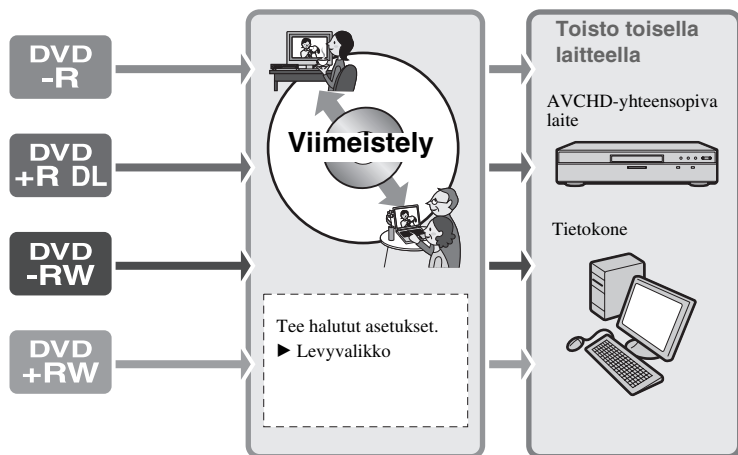
Huomautuksia

- SD-kuvanlaatua (normaali kuvanlaatu) käytettäessä DVD-valikko luodaan levyvalikon sijaan.
- DVD-valikkoa ei luoda DVD-RW (VRtila).

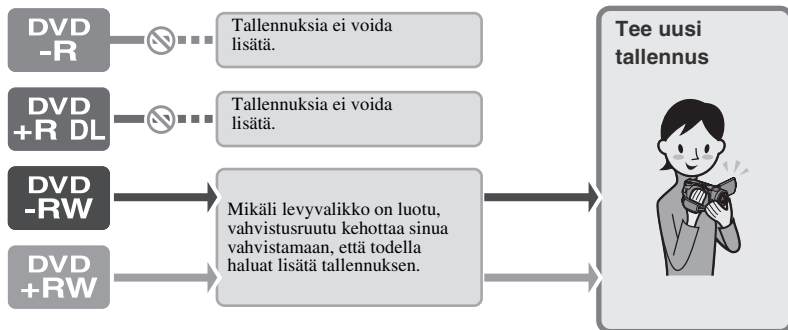
Käyttömenettely

Seuraavat toiminnot tarkoittavat levyjä, jotka on tallennettu HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto).

Levyn toistamiseksi toisella laitteella ensimmäisen kerran (s.68)

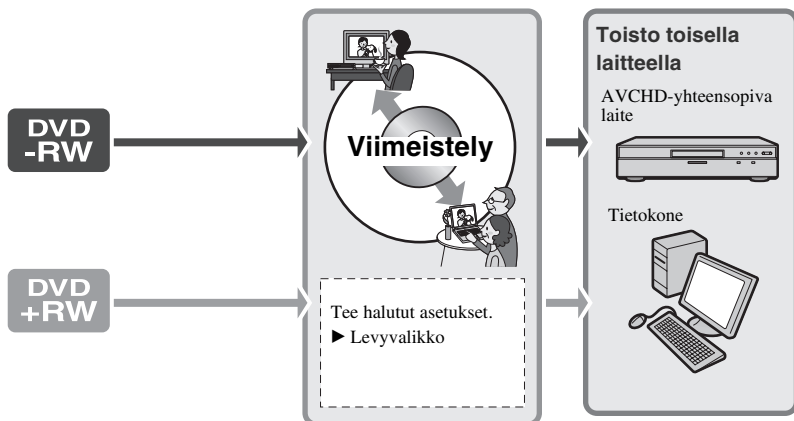


Tallennuksen lisääminen viimeistellylle levyille (s. 74)



Levyn tekeminen toistokelpoiseksi muilla laitteilla tai DVD-asetilla (Viimeistely) (jatkuu)

 Levyn toistamiseksi toisella laitteella tallennuksen lisäämisen jälkeen (s.68)



Levyn viimeistely

Huomautuksia


- Levyn viimeistelemineen saattaa kestää minuutista aina useihin tunteihin. Mitä vähemmän materiaalia levyllä on tallennettu, sitä pitempään sen viimeistely kestää.
- Käytä verkko/latauslaitetta virtalähteenä estääksesi videokameran virran katkeamisen kesken viimeistelyn.
- Kun viimeistelet kaksipuolista levyä, sen kumpikin puoli tulee viimeistellä erikseen.

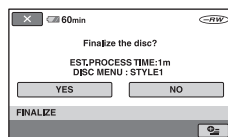
1 Aseta videokamera tukevaan asentoon ja kytke verkko/latauslaite sen DC IN -liitäntään.


2 Kytke videokameraan virta siirtämällä POWER-kytkintä.

3 Aseta paikalleen viimeisteltävä levy.

4 Paina  (HOME) -painiketta.

5 Paina kevyesti painikkeita  (MANAGE DISC/MEMORY) → [FINALIZE].



Levyvalikkotyylin valitsemiseksi paina kevyesti painikkeita  (OPTION) → [DISC MENU] (s. 69).

Siirry kohtaan **6**, jos haluat suorittaa viimeistellä levyn käyttämällä tyylä [STYLE1] (oletusasetus).

Levyvalikko  Sanasto (s. 146)

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

Viimeistely käynnistyy.

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

⚡ Huomautuksia

- Älä viimeistelyn aikana kolhi tai värisytä videokameraasi tai irrota pistorasiasta sen verkko/latauslaitetta. Jos verkko/latauslaite pitää irrottaa kesken viimeistelyä, tarkista, että videokamerasta on ensin kytketty virta päältä, ja irrota verkko/latauslaite sen jälkeen kun [Liikkuvat kuvat]- tai [Still-kuvat]-valo sammuu. Viimeistely käynnistyy uudelleen kytkiessäsi verkko/latauslaitteen uudelleen pistorasiaan ja kytket virran videokameraan. Levyä ei voi ottaa pois videokamerasta ennen kuin viimeistely on valmis.
- Seuraavia levyjä käytettäessä [Vilkku] vilkkuu viimeistelyn loputtua videokameran tallennuksen valmistilanäytössä. Ota levy pois videokamerasta.
 - HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetut levyt
 - SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennetut levyt, paitsi DVD-RW (VR-tila)

🔧 Vihjeitä

- Kun olet valinnut levyvalikon (tai DVD-valikon) käytön ja olet viimeistellyt levyn, levyvalikko ilmestyy näytölle muutaman sekunnin ajaksi levyn viimeistelyn aikana.
- Kun levy on viimeisteltä, levytyypin/tallennusformaatin ilmaisin vaihtuu seuraavasti:

DVD-R	[R]
DVD+R DL	[+R/DL]
DVD+RW	[+RW]
DVD-RW (HD-kuvanlaatu (teräväpiirto))	[R] [RW]
DVD-RW (SD-kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu)) (VIDEO-tila)	[R] [RW] [VIDEO]
DVD-RW (SD-kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu)) (VR-tila)	[R] [RW] [VR]

Levyvalikon tyylin valinta

- ① Kosketa kohdassa 4 kevyesti painikkeita [OPTION] → [DISC MENU].
- ② Valitse haluttu tyyli 4 mallityyppistä painikkeilla [←] / [→].



Valitse [NO MENU], ellei halua luoda levyvalikkoa.

- ③ Paina kevyesti painiketta [OK].

⚡ Huomautuksia

- Et voi suorittaa tätä toimintoa DVD-RW-levyllä (VR-tila) SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu).

Levyn toistaminen toisilla laitteilla

Levyn toistaminen toisilla laitteilla

Laitetyyppi, jolla levyä voidaan toistaa riippuu levyn tallennusta varten valitusta kuvanlaadusta, (HD-kuvanlaatu (teräväpiirto) tai SD-kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu)). Lue lisätietoja laitteen mukana toimitetusta ohjekirjasta.

HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetut levyt

Voit toistaa näitä levyjä ainoastaan AVCHD-formaatin kanssa yhteensopivilla laitteilla.

Koska DVD-soittimet ja DVD-tallentimet eivät ole yhteensopivia AVCHD-formaatin kanssa, niillä ei voi toistaa HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettuja levyjä.

Myös silloin kun asetat näihin laitteisiin HD-laatuiseen (teräväpiirto) levyn, joka on tallennettu AVCHD-formaatissa, et pysty välttämässä ottamaan ulos levyä laitteesta. Jos olet asettanut AVCHD-formaatilla tallennetun levyn DVD-laitteeseen, on olemassa riski, ettet voi tallentaa etkä toistaa levyä oikein videokamerallasi.


SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennetut levyt

Voit toistaa näitä levyjä DVD-laitteilla. Emme kuitenkaan takaa toiston onnistumista kaikilla DVD-laitteilla.

🔔 Huomautuksia

- Älä käytä 8 cm:n CD-sovitinta 8 cm:n DVD-levyllä, koska seurauksena voi olla toimintavika.
- Tarkista, että pystysuoraan asennettu laite on paikassa, jossa levy voidaan asettaa siihen vaakaasuoraan.
- Lue lisäohjeita laitteesi mukana toimitetusta ohjekirjasta tai kysy neuvoa radioliikkeestä.
- Joitakin levyjä ei voi toistaa, niiden kuva saattaa juuttua hetkeksi paikalleen kohtausten välillä. Kaikki toiminnot eivät välttämättä toimi joissakin laitteissa.

💡 Vihjeitä

- Tekstityksiä tukevat laitteet voivat näyttää kuvauspäiväyksen ja -ajan tekstitysten normaalisissa näyttöpaikassa (s. 80). Lue lisätietoja laitteesi käyttöohjeista.
- Jos olet laatinut levyvalikon (s. 68), voit valita halutun kohtauksen valikon avulla.
- Voit myös toistaa toistolistaa toisilla laitteilla, jos levyt on tallennettu HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) (s. 57).
Laadi toistolista videokamerallasi etukäteen ja valitse sen jälkeen  levyvalikosta.

Levyn toistaminen tietokoneella

🔔 Huomautuksia

- Tarkista, että tietokoneesi DVD-asema pystyy toistamaan 8 cm:n DVD-levyjä.
- Älä käytä 8 cm:n CD-sovitinta 8 cm:n DVD-levyllä, koska seurauksena voi olla toimintavika.
- Levy pitää viimeistellä (s. 66). Muussa tapauksessa voi seurauksena olla toimintavika.

Levyn toistaminen HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto)

Asenna tietokoneeseen "Picture Motion Browser" -ohjelma toimitetulta CD-ROM-levyltä, jotta voisit toistaa liikkuvia kuvia (s. 98).

💡 Vihjeitä

- Yksityiskohtaisia tietoja käytöstä ja toiminnosta on toimitetun CD-ROM-levyn (s. 101) kappaleessa "First Step Guide" (Aloitusopas).

SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennetun levyn toistaminen

Voit toistaa levyn tietokoneella, jos jokin DVD-toistosovellusohjelma on asennettu tietokoneeseen.

- ① Aseta viimeistely levy tietokoneen DVD-asemaan.
- ② Toista levyä käyttämällä DVD-toistosovellusohjelmaa.

🔊 Huomautuksia

- Levyä ei voi välttämättä toistaa tai liikkuvia kuvia ei voi toistaa joustavasti joillakin tietokoneilla.
- Et voi toistaa tai editoida liikkuvia kuvia, jotka on kopioitu levyiltä suoraan tietokoneesi kiintolevyille. Lisätietoja liikkuvien kuvien tuomisesta on toimitetun CD-ROM-levyn kappaleessa "First Step Guide" (Aloitusopas).

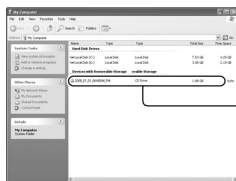
SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennetun levyn levytietorivi

Levyllä tallennetaan sen ensimmäinen käyttöpäivä.

<esim.>

Jos levyä käytettiin ensimmäisen kerran klo 18.00 tammikuun 1. päivänä 2006:

2006_01_01_06H00M_PM



Levy-tietorivi

💡 Vihjeitä

- SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennettujen levyjen kuvat tallennetaan seuraaviin kansioihin:
 - DVD-RW (VR-tila)
DVD_RTAV -kansio
 - Muut levyt ja tilat
VIDEO_TS -kansio

Oikean levyn löytäminen - DISC SELECT GUIDE

Valitse itsellesi sopiva vaihtoehto näytöltä, jolloin saat tiedot käyttötarkoituksiisi sopivasta levystä.

1 Kytke videokamera päälle ja paina **↑ (HOME) -painiketta**.

2 Paina kevyesti painiketta **📁 (MANAGE DISC/MEMORY)**.



3 Paina kevyesti painiketta **[DISC SELECT GUIDE]**.

4 Paina kevyesti näytöstä haluamaasi vaihtoehtoa.

Kun olet vastannut kaikkiin kysymyksiin, saat tiedot tarkoituksiisi sopivasta levystä.

Kun olet asettanut videokameraan oppaan suositteleman levyn, levy alustetaan valitsemillasi vaihtoehdoilla.

💡 Vihjeitä

- Lisätietoja on myös toimitetun CD-ROM-levyn kappaleessa "Read This First" (Aloitusopas) kappaleessa "Selecting the right disc" (Oikean levyn valinta).

Kaikkien kohtausten poistaminen levyltä (Alustus)

Levy alustaminen

DVD
-RW



DVD
+RW

Alustus tekee käytetystä levystä uuden veroisen ja uudelleen käytettävän poistamalla kaikki levyille tallennetut tiedot.



Levyn täysi tallennuskapasiteetti palautetaan se alustamalla.

DVD-R/DVD+R DL -levyä ei voi alustaa. Käytä uutta levyä.

Jos alustat viimeistellyn levyn

Alustus poistaa kaikki viimeistellyn levyn kuvat. Jompikumpi seuraavista kuvakkeista,  tai , ilmestyy näytölle, mutta levyä ei tarvitse viimeistellä uudelleen ennen kuin sitä aletaan toistaa AVCHD-formaatin kanssa yhteensopivalla soittimella.*

SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) varustettu levy alustettaessa

- DVD-RW-levyä (VIDEO-tila) käytettäessä, levy on viimeistelemätön ja se tulee viimeistellä uudelleen, jotta sitä voitaisiin toistaa toisella laitteella.
- DVD-RW- (VR-tila)/ DVD+RW-levyä käytettäessä alustus poistaa kaikki kuvat viimeistellyllä levyllä. Jompikumpi seuraavista kuvakkeista,  tai , ilmestyy näytölle, mutta levyä ei tarvitse viimeistellä uudelleen sen toistamiseksi muilla laitteilla.*



* Levyvalikon luomiseksi (DVD-valikko) DVD+RW-levylle viimeistele levy uudelleen (s. 66).

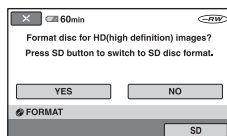
1 Kytke verkko/latauslaite videokameran DC IN -liitäntään ja kytke sen jälkeen virtajohto pistorasiaan.

2 Kytke virta videokameraan.

3 Aseta alustettava levy videokameraan.

4 Paina  (HOME) -painiketta.

5 Paina kevyesti painikkeita  (MANAGE DISC/MEMORY) →  [FORMAT].

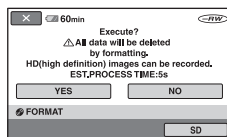


Huomautuksia

- Näyttötiedote poikkeaa silloin kun levy on alustettu SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) edellisessä alustuksessa. Seuraa näytöllä annettuja ohjeita.

6 Paina kevyesti painiketta [YES].

Jos haluat tallentaa SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu), paina kevyesti painiketta [SD].



Huomautuksia

- Et voi vaihtaa tallennusformaattia keskellä levyä.
- Lisätietoja AVCHD/ DVD-formaateista on sivulla 14.

7 Paina kevyesti näytöstä haluamaasi vaihtoehtoa.

Levy alustetaan valitsemallasi tallennuslaadulla ja -tilassa.

Kun levy on alustettu, voit aloittaa kuvaamisen levyille.

Levyn alustaminen SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu)

- Valitse tallennusformaatti, VIDEO- tai VR-tila DVD-RW-levyä varten (s. 17).
- Valitse kuvasuhde, [16:9 WIDE] tai [4:3], DVD+RW-levyä varten.

🔔 Huomautuksia

- Käytä verkko/latauslaitetta virtalähteenä estääksesi videokameran virran katkeamisen kesken alustuksen.
- Älä kolhi tai tärisytä videokameraa tai irrota sen verkko/latauslaitetta alustuksen aikana.
- Käyttäessäsi kaksipuolista levyä, sen molemmat puolet pitää alustaa. Voit alustaa kummankin puolen omalla tallennuslaadullaan ja -tilallaan.
- Käyttäessäsi DVD+RW-levyä SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) et voi vaihtaa kuvasuhdetta kesken levyn. Alusta levy uudelleen halutessasi vaihtaa kuvasuhdetta.
- Et voi alustaa levyä, joka on kirjoitussuojattu muilla laitteilla. Peruuta ensin suojaus alkuperäislaitteella ja alusta sen jälkeen levy uudelleen.

"Memory Stick Duo" -muistikortin alustaminen

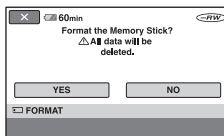
Alustus poistaa kaikki kuvat "Memory Stick Duo" -muistikortilta.

1 Kytke virta videokameraan.

2 Aseta alustettava "Memory Stick Duo" -muistikortti videokameraan.

3 Paina (HOME) -painiketta.

4 Paina kevyesti painikkeita (MANAGE DISC/MEMORY) → [] FORMAT].



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

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

🔔 Huomautuksia

- 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 Duo" -muistikorttia

Lisäkohtausten tallentaminen viimeistelyn jälkeen (Peruuta viimeistely)




Voit tallentaa lisämateriaalia viimeistellyille DVD-RWs/ DVD+RW-levyille seuraavien toimenpiteiden jälkeen, jos levyllä on riittävästi tallennustilaa.

⚡ Huomautuksia

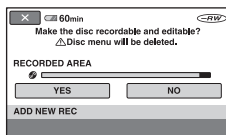
- Käytä verkko/latauslaitetta virtalähteenä estääksesi videokameran virran katkeamisen kesken toiminnon.
- Älä kolhi tai tärisytä videokameraa tai irrota sen verkko/latauslaitetta toiminnon aikana.
- Viimeistelyn aikana luotu levyvalikko poistetaan.
- Käyttäessäsi kaksipuolista levyä, peruuta viimeistely molemmilta puolilta.

1 Kytke verkko/latauslaite videokameran DC IN-liitäntään ja kytke sen jälkeen virtajohto pistorasiaan.


2 Siirrä POWER-kytkintä -valon (Liikkuvat kuvat) syyttämiseksi.

3 Aseta viimeistely levy videokameraasi.



Esiin tulee vahvistusnäyttö, jossa sinua kehoitetaan vahvistamaan haluavasi tallentaa lisää kohtauksia.



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

5 Kun näytölle ilmestyy [Completed.], paina kevyesti painiketta .

SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennetut levyt

- Käyttäessäsi viimeisteltyä DVD-RW-levyä (VR-tila) voit tallentaa lisää materiaalia levyille tarvitsematta suorittaa mitään lisäjärjestelyjä.
- DVD-RW-levyn (VIDEO-tila) viimeistelyn peruuttamiseksi suorita HOME MENU-valikosta toiminnot  (MANAGE DISC/MEMORY) → [UNFINALIZE].
- Mikäli olet luonut DVD-valikon (s. 68) viimeistellessäsi DVD+RW-levyä, näytölle ilmestyy valintaikkuna, jossa sinua pyydetään vahvistamaan, että haluat tallentaa lisäkohtauksia silloin kun siirät POWER-kytkintä -valon (Liikkuvat kuvat) syyttämiseksi.

⚡ Huomautuksia

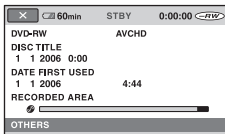
- Et voi peruuttaa viimeistelyä ja tallentaa lisäkohtauksia DVD-R/DVD+R DL -levyillä.

Levytietojen tarkistaminen

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

2 Paina kevyesti painikkeita **⌂** (MANAGE DISC/MEMORY) → [DISC INFO].

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



Seuraavat tiedot tulevat esiin.

- Mediatyyppi
- Tallennusformaatti
- Levyn nimi
- Levyn 1. käyttöpäivä ja kellonaika.
- Tallennettu alue

Näytön sammuttaminen

Paina kevyesti painiketta **ⓧ**.

💡 Vihjeitä

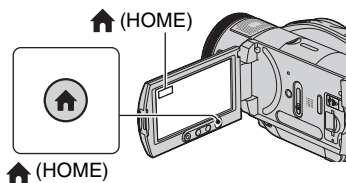
- Myös kuvasuhde näytetään DVD+RW-levyillä, jotka on tallennettu SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu).

Mitä HOME MENU -valikon (SETTINGS) -työkalulla voi tehdä?

Voit muuttaa tallennustoimintoja ja käyttöasetuksia oman käyttösi helpottamiseksi.

HOME MENU -valikon käyttö

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





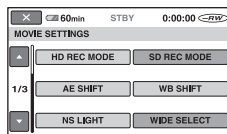
 (SETTINGS)-työkalu

- 2 Paina kevyesti painiketta  (SETTINGS).





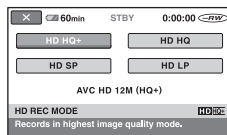
- 3 Paina kevyesti haluttua asetusyksikköä.


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 .

(SETTINGS) -työkalun yksiköistä

MOVIE SETTINGS (s. 78)




Yksikkö	Sivu
HD REC MODE	78
SD REC MODE	78
AE SHIFT	78
WB SHIFT	78
NS LIGHT	79
WIDE SELECT	79
DIGITAL ZOOM	79
STEADYSHOT	79
EXP.FOCUS	79
GUIDEFAME	80
ZEBRA	80
 REMAINING	80
SUB-T DATE	80
RING SETTING	80

PHOTO SETTINGS (s. 81)

Yksikkö	Sivu
 IMAGE SIZE	81
 QUALITY	83
FILE NO.	83
AE SHIFT	78
WB SHIFT	78
NS LIGHT	79
EXP.FOCUS	79
GUIDEFAME	80
ZEBRA	80
FLASH LEVEL	83
REDEYE REDUC	83
RING SETTING	80

VIEW IMAGES SET (s. 84)

Yksikkö	Sivu
VOLUME	84
DATA CODE	84


SOUND/DISP SET (s. 85)

Yksikkö	Sivu
BEEP	85
LCD BRIGHT	85
LCD BL LEVEL	85
LCD COLOR	85
VF B.LIGHT	85

OUTPUT SETTINGS (s. 86)

Yksikkö	Sivu
TV TYPE	86
DISP OUTPUT	86
COMPONENT	86

CLOCK/ LANG (s. 87)

Yksikkö	Sivu
CLOCK SET	31
AREA SET	87
SUMMERTIME	87
 LANGUAGE SET	87

GENERAL SET (s. 87)

Yksikkö	Sivu
DEMO MODE	87
REC LAMP	87
CALIBRATION	132
A.SHUT OFF	88
REMOTE CTRL	88

MOVIE SETTINGS

(Liikkuvien kuvien yksiköt)



Paina kevyesti painiketta ①, ja sen jälkeen ②.

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

Asetusmenettelyt



(HOME MENU) → sivu 76



(OPTION MENU) → sivu 88

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ►.

HD REC MODE



Voit valita tallennustilan liikkuvien kuvien tallentamiseksi HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) 4:stä eri tasosta.

HD HQ+

Tallentaa parhaalla mahdollisella laadulla. (AVC HD 12M (HQ+))

HD HQ

Tallentaa korkealla kuvanlaadulla. (AVC HD 9M (HQ))

► HD SP

Tallentaa normaalilla kuvanlaadulla. (AVC HD 7M (SP))

HD LP

Lisää tallennusaikaa (Long Play) (AVC HD 5M (LP))

🔊 Huomautuksia

- Jos teet tallennuksen LP-tilassa nopeiden liikkeiden yksityiskohdat saattavat näkyä kuvassa karkeina silloin kun toistat levyä.

💡 Vihjeitä

- Lue s.15 lisätietoja arvioidusta tallennusajasta kussakin tallennustilassa.

SD REC MODE



Voit valita tallennustilan liikkuvien kuvien tallentamiseksi SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) 3:sta eri tasosta.

SD HQ

Tallentaa korkealla kuvanlaadulla. (SD 9M (HQ)).

► SD SP

Tallentaa normaalilla kuvanlaadulla. (SD 6M (SP)).

SD LP

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

🔊 Huomautuksia

- Jos teet tallennuksen LP-tilassa, kohtausten tallennuslaatu saattaa heikentyä tai nopeita liikkeitä sisältävissä kohtauksissa saattaa esiintyä palikointi-ilmiöitä levyä toistaessasi.

💡 Vihjeitä

- Lue s.15 lisätietoja arvioidusta tallennusajasta kussakin tallennustilassa.

AE SHIFT



Valitse [ON] säätääksesi valotusta käyttämällä painikkeita [−] (tumma)/ [+] (kirkas). **AS** ja asetusarvo tulevat esiin silloin kun [AE SHIFT] poikkeaa oletusasetuksesta.

💡 Vihjeitä

- Paina kevyesti painiketta [−], jos kuvauskohde on valkoinen tai jos taustavalo on kirkas, tai paina kevyesti painiketta [−], jos kuvauskohde on musta tai valaistus on himmeä.
- Voit säätää automaattista valotustasoa kirkkaammaksi tai tummemmaksi silloin kun [EXPOSURE]-asetuksena on [AUTO].
- Voit myös säätää asetusta käsin käyttämällä videokameran säätörengasta (s. 42).

WB SHIFT (Valkotasapainon muuttaminen)



Valitse [ON] säätääksesi valkotasapainon haluttuun asetukseen käyttämällä painikkeita [−]/[+].

WS ja asetusarvo tulevat esiin silloin kun [WB SHIFT] -asetuksen arvo poikkeaa oletusasetuksesta.

Vihjeitä

- Kun valkotasapaino on asetettu alempaan arvoon, kuvat näyttävät sinertäviltä, ja kun arvo on suurempi, kuvat näyttävät punertavilta.
- Voit myös säätää asetusta käsin käyttämällä videokameran säätörengasta (s. 42).

NS LIGHT (NightShot- valo)

Jos käytät kuvatessa joko NightShot- (s. 41) tai [SUPER NS] -toimintoa (s. 93), voit tallentaa kirkaampia kuvia asettamalla kuvauskohteeseen (näkyvätöntä) infrapunavaloa lähettävän toiminnon [NS LIGHT] -asetukseksi [ON] (oletusasetus).

Huomautuksia

- Älä aseta sormiasi tai mitään esineitä infrapunaportin eteen (s. 41).
- Irrota objektiivilisasäke (lisätarvike).
- [NS LIGHT] toimintoa käytettäessä pisin kuvausetaisyys on 3 m.

WIDE SELECT

SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) kuvattaessa voit valita kuvasuhteen videokameraan kytkettävän tv:n mukaisesti. Lue myös tv:si mukana toimitetut käyttöohjeet.

16:9 WIDE

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

4:3

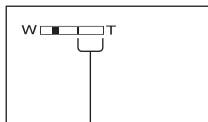
Tallentaa kuvat 4:3-tv:n koko ruudun suuruisiksi.

Huomautuksia

- Aseta [TV TYPE] -asetus oikein kuvien toistoon tarkoitetun tv:n mukaisesti (s. 86).
- Et voi vaihtaa DVD+RW-levyn kuvasuhdeasetusta kesken käytön.

DIGITAL ZOOM

Voit valita zoomauksen enimmäiskertoimen, mikäli haluat zoomata kuvauksen aikana suuremmalla kertoimella kuin 10 x (oletusasetus). Pidä mielessä, että kuvanlaatu heikkenee digitaalista zoomia käytettäessä.



Palkin oikea laita näyttää digitaalisen zoomaukskertoimen. Zoomausalue tulee esiin valitessasi zoomaustason.

OFF

Aina 10 x zoomaus on suoritetaan optisesti.


20 x

Aina 10 x zoomaus on suoritetaan optisesti ja sen jälkeen aina 20 x zoomaus digitaalisesti.

80 x

Aina 10 x zoomaus on suoritetaan optisesti ja sen jälkeen aina 80 x zoomaus digitaalisesti.

STEADYSHOT

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

EXP.FOCUS (Laajennettu tarkennus)

Valitse [ON], jolloin näytöllä oleva kuva suurennetaan noin 2-kertaiseksi silloin kun tarkennat kuvan käsin (s. 90). Näyttö palaa automaattisesti alkuperäiseen kokoon sen jälkeen kun tarkennus on suoritettu loppuun.

MOVIE SETTINGS (jatkuu)

Paina kevyesti painiketta [OFF] tämän toiminnon peruuttamiseksi.

Huomautuksia

- Et voi aktivoida tätä toimintoa kuvauksen aikana.
- Tämä toiminto peruuntuu, jos käytät zoom-toimintoa.

GUIDEFAME



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

Kehystä ei ole tallennettu. Paina DISP/BATT INFO -painiketta kehysten poistamiseksi.


Vihjeitä

- Kuvauskohteen sijoittaminen ohjauskehysten risteyskohtaan luo tasapainoisen sommitelman.

ZEBRA



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

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

OFF

Seepракuvio ei tule esiin.

70

Seepракuvio ilmestyy näyttöön näytön kirkkaustason ollessa noin 70 IRE.

100

Seepракuvio ilmestyy näyttöön näytön kirkkaustason ollessa noin 100 IRE tai suurempi.

Huomautuksia

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

Vihjeitä


- IRE merkitsee näytön kirkkautta.


REMAINING



AUTO

Näyttää levyn jäännöstilän ilmaisimen noin 8 sekunnin ajan alla kuvattujen tapaisissa tilanteissa.

– Kun videokamerasi tunnistaa levyn jäännöstilän POWER-kytkimen ollessa asetettuna -asentoon (Liikkuvat kuvat).

– Jos painat DISP/BATT INFO -painiketta kytkeäksesi ilmaisimen päältä päälle POWER-kytkimen ollessa -asennossa (Liikkuvat kuvat).

– Kun valitset liikkuvien kuvien tilan HOME MENU -valikosta.

ON

Näyttää aina levyn jäännöstilän ilmaisimen.

Huomautuksia

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

SUB-T DATE



Valitse [ON] (oletusasetus) ottaaksesi esiin tallennuspäiväyksen ja kellonajan silloin kun toistat levyä laitteella, jossa on tekstitysten näyttötoiminto. Lue myös toistolaitteen käyttöohjeet.

Huomautuksia

- HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetut levyt voidaan toistaa vain AVCHD-formaatin kanssa yhteensopivien laitteiden kanssa (s. 70).

RING SETTING



Voit lisätä haluamasi yksikön käytettäväksi kameran säätörenkaalla ja säätää sitä sen jälkeen käsin säätörenkaalla.

FOCUS

Lisää [FOCUS]-toiminnon (s. 90) kameran säätörenkaaseen.

PHOTO SETTINGS

(Still-kuvien kuvaamisessa käytetyt yksiköt)

EXPOSURE

Lisää [EXPOSURE]-toiminnon (s. 91) kameran säätörenkaaseen.

AE SHIFT

Lisää [AE SHIFT]-toiminnon (s. 78) kameran säätörenkaaseen.

WB SHIFT

Lisää [WB SHIFT]-toiminnon (s. 78) kameran säätörenkaaseen.

💡 Vihjeitä

- Voit myös tehdä tämän asetuksen pitämällä **MANUAL**-painikkeen painettuna.
- Lue lisätietoja s.42 kameran säätörenkaasta.
- Käsin tehdyt asetukset tallennetaan muistiin, vaikka vaihtaisitkin kameran säätörenkaaseen liitettyä yksikköä. Jos kuitenkin asetat [EXPOSURE]-asetuksen sen jälkeen kun olet asettanut [AE SHIFT] -asetuksen käsin, [EXPOSURE]-asetus kumoaa [AE SHIFT] -asetuksen.



Paina kevyesti painiketta ①, ja sen jälkeen ②.

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

Asetusmenettelyt

🏠 (HOME MENU) → sivu 76

☰ (OPTION MENU) → sivu 88

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ▶.

📷 IMAGE SIZE 🏠 +

▶ 4.0M (L4.0M)

Tallentaa still-kuvat terävinä.

📺 3.0M (L3.0M)

Tallentaa still-kuvat terävinä 16:9-kuvasuhteella (laajakuva).

1.9M (L1.9M)

Mahdollistaa suuremman still-kuvamäärän kuvaamisen suhteella terävällä kuvanlaadulla.

VGA (0.3M) (LVGA)

Mahdollistaa suurimman mahdollisen still-kuvamäärän kuvaamisen.

🔄 Huomautuksia





- [📷 IMAGE SIZE] voidaan asettaa ainoastaan tallennuksen taukotilassa.

PHOTO SETTINGS (jatkuu)

"Memory Stick Duo" -muistikortin tallennustila (MB) tallennettava kuvamäärä



Kun POWER-kytkin on asennossa



 (Still-kuvat)

	4.0M 2304 ×1728 	3.0M 2304 ×1296 	1.9M 1600 ×1200 	VGA 640×480 
16 MB	7 18	10 24	16 37	96 240
32 MB	15 37	20 48	32 75	190 485
64 MB	31 75	41 98	65 150	390 980
128 MB	63 150	83 195	130 300	780 1970
256 MB	110 270	150 355	235 540	1400 3550
512 MB	230 550	305 720	480 1100	2850 7200
1 GB	475 1100	620 1450	980 2250	5900 14500
2 GB	970 2300	1250 3000	2000 4650	12000 30000



Kun POWER-kytkin on asennossa

 (Liikkuvat kuvat)*

	2.3M 2016 ×1134 	1.7M 1512 ×1134 
16 MB	13 32	17 40
32 MB	27 65	36 85
64 MB	54 130	72 170
128 MB	105 260	145 340
256 MB	195 470	260 590
512 MB	400 960	530 1200

	2.3M 2016 ×1134 	1.7M 1512 ×1134 
1 GB	820 1950	1050 2450
2 GB	1650 4000	1800 4300

* Kuvakoko on kiinteä seuraavan mukaisesti riippuen tallennettavan kuvan laadusta:

-  2.3M] HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto)
- [ 2.3M] kuvasuhteella 16:9 SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu)
- [1.7M] kuvasuhteella 4:3 SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu)

Huomautuksia

- Kaikki luvut on saatu seuraavilla asetuksilla: Yläriivi: [FINE] on valittu kuvanlaaduksi. Alariivi: [STANDARD] on valittu kuvanlaaduksi
- Kaikki luvut on saatu tulokseksi käyttämällä Sony Corporationin "Memory Stick Duo" -muistikorttia. Tallennettava kuvamäärä riippuu tallennusolosuhteista.

Kuvan arvioitu datamäärä (kB)

4:3 -kuva

4.0M	1.9M	1.7M	VGA
1980 830	960 420	860 370	150 60

16:9 -kuva

3.0M	2.3M
1500 640	1150 480

- Kaikki datamäärät on saatu seuraavilla asetuksilla: Yläriivi: [FINE] on valittu kuvanlaaduksi. Alariivi: [STANDARD] on valittu kuvanlaaduksi

QUALITY



► FINE (FINE)

Tallentaa still-kuvat hienolla kuvanlaadulla.

STANDARD (STD)

Tallentaa still-kuvat normaalilla kuvanlaadulla.

FILE NO.



► SERIES

Lisää tiedostonumerot juoksevilla numeroinnilla, vaikka "Memory Stick Duo" -muistikortti vaihdettaisiin toiseen. Tiedostonumero lähtee juoksemaan jälleen alusta silloin kun uusi kansio on luotu tai kun tallennuskansio on vaihdettu toiseen

RESET

Aloittaa tiedostonumeroiden lisäämisen 0001:stä joka kerta kun "Memory Stick Duo" -muistikorttia vaihdetaan.

AE SHIFT



Lue s.78.

WB SHIFT (Valkotasapainon muuttaminen)



Lue s.78.

NS LIGHT (NightShot- valo)



Lue s.79.

EXP.FOCUS



Lue s.79.

GUIDEFAME



Lue s.80.

ZEBRA



Lue s.80.

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 käytät sisäänrakennettua salamaa tai ulkoista salamaa (lisävaruste), joka on yhteensopiva videokamerasi kanssa. Voit estää punasilmäisyyden aktivoimalla salaman ennen kuvaamista. Aseta [REDEYE REDUC] -asetukseksi [ON], ja paina sen jälkeen painiketta (salama) (s. 40) niin monta kertaa kuin tarvitaan asetuksen valitsemiseksi.

(Automaattinen punasilmäisyyden vähennys): Esisalama välähtää punasilmäisyyden vähentämiseksi ennen kuin pääsalama välähtää automaattisesti vallitsevan valon ollessa riittämätön.



(Pakotettu punasilmäisyyden vähentäminen): Salama välähtää joka kerta, samoin punasilmäisyyttä vähentävä esisalama.



(Ei salamaa): Salama ei välähdi kuvauksen aikana.

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

RING SETTING



Lue s.80.

VIEW IMAGES SET

(Yksiköt, joilla räätälöidään äänenvoimakkuus ja näyttö)



Paina kevyesti painiketta ①, ja sen jälkeen ②.

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

Asetusmenettelyt

🏠 (HOME MENU) → sivu 76

⊕ (OPTION MENU) → sivu 88

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ▶.

VOLUME

Säädä äänenvoimakkuus painikkeilla / (s. 45).

DATA CODE

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

▶ OFF

Datakoodia ei näytetä.

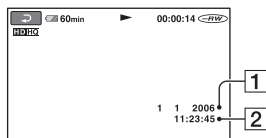
DATE/TIME

Näyttää päiväyksen ja kellonajan.

CAMERA DATA (alla)

Näyttää kameran asetustiedot.

DATE/TIME

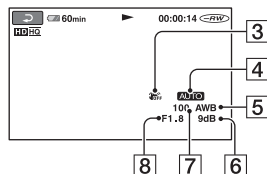


① Päiväys

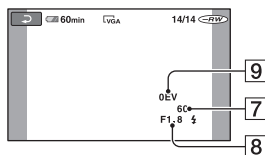
② Kellonaika

CAMERA DATA

Liikkuva kuva



Still-kuva



③ SteadyShot päältä

④ Kirkkaus

⑤ Valkotasapaino

⑥ Vahvistus

⑦ Suljinaika

⑧ Aukon arvo

⑨ Valotus

💡 Vihjeitä

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

SOUND/DISP SET

(Piippausäänen ja näyttönsäädön yksiköt)



Paina kevyesti painiketta ①, ja sen jälkeen ②.

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

Asetusmenettelyt

- ↑ (HOME MENU) → sivu 76
- + (OPTION MENU) → sivu 88

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ►.

BEEP

► ON

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

OFF

Peruuttaa sävelmän.

LCD BRIGHT

Voit säätää nestekidepaneelin kirkkautta.

- ① Säädä kirkkaus painikkeilla [−]/[+].
- ② Paina kevyesti painiketta [OK].

💡 Vihjeitä

- Tällä säädöllä ei ole mitään vaikutusta kuviin.

LCD BL LEVEL

Voit säätää nestekidenäytön taustavalon kirkkautta.

► NORMAL

Normaali kirkkaus.

BRIGHT

Kirkastaa nestekidenäyttöä.

💡 Huomautuksia

- Kun kytket videokamerasi ulkopuoliseen virtalähteeseen [BRIGHT] valitaan automaattisesti
- Jos valitset [BRIGHT], akun kesto lyhenee hieman kuvauksen aikana.
- Jos avaat nestekidepaneelia 180 astetta näyttön 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 [−]/[+].



💡 Vihjeitä

- Tällä säädöllä ei ole mitään vaikutusta kuviin.

VF B.LIGHT

Voit säätää etsimen kirkkautta.

► NORMAL

Normaali kirkkaus.

BRIGHT

Kirkastaa etsintä.

💡 Huomautuksia

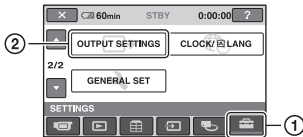
- Kun kytket videokamerasi ulkopuoliseen virtalähteeseen [BRIGHT] valitaan automaattisesti asetukseksi
- Jos valitset [BRIGHT], akun kesto lyhenee hieman kuvauksen aikana.

💡 Vihjeitä

- Tällä säädöllä ei ole mitään vaikutusta kuviin.

OUTPUT SETTINGS

(Videokamera toisiin laitteisiin kytkettäessä käytettävät yksiköt)



Paina kevyesti painiketta ①, ja sen jälkeen ②.

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

Asetusmenettelyt

🏠 (HOME MENU) → sivu 76

⊞ (OPTION MENU) → sivu 88

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ▶.

TV TYPE

Signaali pitää muuntaa toiston aikana riippuen videokameraan kytketystä tv:stä. Tallennetut kuvat toistetaan seuraavien kuvausten mukaisesti.

▶ 16:9

Valitse kuvat katseltaviksi 16:9-tv:stä (laajakuva)

Laajakuvat (16:9)

4:3 -kuvat



4:3

Valitse kuvat katseltaviksi 4:3-tv:stä (normaali-tv).

Laajakuvat (16:9)

4:3 -kuvat



⚡ Huomautuksia

- HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetun kuvan kuvasuhde on 16:9.

DISP OUTPUT



▶ LCD PANEL

Näyttää ilmaisimet, kuten aikakoodin, nestekidenäytöllä ja etsimessä.

V-OUT/PANEL

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

COMPONENT



Valitse [COMPONENT] silloin kun kytket videokameran komponenttituloliitännällä varustettuun tv:hen.

576i

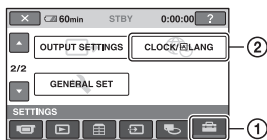
Valitse tämä asetus silloin kun kytket videokameran komponenttituloliitännällä varustettuun tv:hen.

▶ 1080i/576i

Valitse tämä asetus kytkiessäsi videokameran tv:hen, jossa on komponenttituloliitäntä ja joka pystyy toistamaan 1080i-signaalia.

CLOCK/ LANG

(Kellonajan ja kielen asetusyksiköt)



Paina kevyesti painiketta ①, ja sen jälkeen ②.

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

Asetusmenettelyt

🏠 (HOME MENU) → sivu 76

⊕ (OPTION MENU) → sivu 88

CLOCK SET



Lue s.31.

AREA SET



Voit asettaa aikaeron pysäyttämättä kelloa. Aseta maata koskeva asetus painikkeilla ▲/▼ käyttäessäsi videokameraa ulkomailla.

Lue lisätietoja maailman aikaeroista s.124.

SUMMERTIME



Voit vaihtaa tätä asetusta tarvitsematta pysäyttää kelloa.

Aseta asetukseksi [ON] siirtääksesi aikaa eteenpäin 1 tuntiin.

LANGUAGE SET



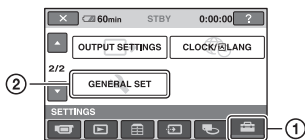
Voit valita nestekidenäytöllä käytettävän kielen.

💡 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 ②.

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

Asetusmenettelyt

🏠 (HOME MENU) → sivu 76

⊕ (OPTION MENU) → sivu 88

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).

- Esittelytila peruutetaan alla kuvatuissa tilanteissa.
 - Jos kosketat näyttöä esittelyn aikana (Esittely käynnistyy uudelleen 10 minuutin päästä).
 - Kun siirät levykannen avauskytkintä.
 - Kun otat pois videokamerasta "Memory Stick Duo" -muistikortin.
 - Kun asetat POWER-kytkimen asentoon (Still-kuvat).
 - Kun painat painikkeita (HOME)/ (VIEW IMAGES).

REC LAMP (Kuvausvalo)



Kameran kuvausvalo ei syty palamaan kuvauksen aikana, jos asetat sen asetukseksi [OFF]. (Oletusasetus on [ON].)

CALIBRATION



Lue s.132.

A.SHUT OFF (Automaattinen virrankatkaisu)



► 5 min

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

NEVER

Videokamerasta ei katkeaa virta automaattisesti.

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

REMOTE CTRL (Kauko- ohjain)



Oletusasetus on [ON], mahdollistaen toimitetun kauko-ohjaimen käytön (s. 142).

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

Toimintojen aktivointi käyttämällä ☰(OPTION MENU) - valikkoa

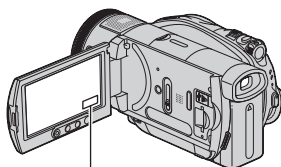
OPTION MENU ilmestyy ponnahdusikkunan tavoin, kuten tietokoneen hiiren oikeanpuoleista painiketta painettaessa. Näytöllä näkyvät käyttötoimintoon liittyvät eri toiminnot.

Valikon käyttö OPTION MENU

📌 Huomautuksia

- Näytöllä näkyvät välilehdet ja yksiköt riippuvat videokamerasi kunkinhetkisestä kuvaus/toistotilasta.
- Jotkin yksiköt näkyvät ilman välilehteä.

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



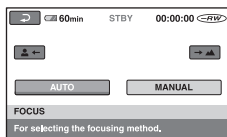
☰(OPTION)



Välilehti

2 Paina kevyesti haluttua yksikköä.

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



3 Vaihda asetusta ja paina sen jälkeen kevyesti painiketta [OK].

Jos etsimääsi yksikköä ei näy näytöllä.

Paina kevyesti jotakin toista välilehteä. Ellet sitä löydy mistään, toimintoa ei voi käyttää tässä tilanteessa.

OPTION MENU -valikon tallennusyksiköt

Lue s.88 lisätietoja asetusmenetelystä.

Yksikkö	↑ *	Sivu
📷 -välilehti		
FOCUS	-	90
SPOT FOCUS	-	90
EXP.FOCUS	○	79
TELE MACRO	-	90
EXPOSURE	-	91
SPOT METER	-	91
AE SHIFT	○	78
PROGRAM AE	-	91
WHITE BAL.	-	92
WB SHIFT	○	78
COLOR SLOW S	-	93
SUPER NS	-	93
📷 -välilehti		
FADER	-	93
D.EFFECT	-	93
PICT.EFFECT	-	94
📷 -välilehti		
HD REC MODE	○	78
SD REC MODE	○	78
MICREF LEVEL	-	94
GUIDEFAME	○	80
ZEBRA	○	80
FLASH LEVEL	○	83
REDEYE REDUC	○	83
IMAGE SIZE	○	81
QUALITY	○	83
SELF-TIMER	-	94
TIMING	-	42

* Myös HOME MENU -valikkoon kuuluvat yksiköt.

OPTION MENU -valikon tallennusyksiköt (jatkuu)

Ainoastaan OPTION MENU -valikosta asetettavat yksiköt kuvataan seuraavassa.

Asetusmenettelyt

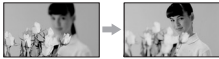
🏠 (HOME MENU) → sivu 76






☰ (OPTION MENU) → sivu 88

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ▶.

FOCUS

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



- 1 Paina kevyesti painiketta [MANUAL]. Näyttöön ilmestyy .
- 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 [OK].

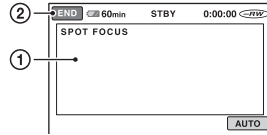
Paina kohdassa ① tarkennuksen säätämiseksi automaattisesti kevyesti painikkeita [AUTO] → [OK].


- On helpompaa tarkentaa kuvauskohde siirtämällä moottorizoomia kohti kirjainta T (telekuvuus) terävimmän 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.
- Videokameran ja kuvauskohteen pienen mahdollinen etäisyys terävän tarkennuksen säilyttämiseksi on noin 1 cm laajakulmatilassa ja noin 80 cm telekuvauksessa.
- Asetukseksi palautuu [AUTO] silloin kun asetat POWER-kytkimen kohtaan OFF (CHG) vähintään 12 tunniksi.
- Voit myös säätää tarkennuksen käsin käyttämällä videokameran säätörengasta (s. 42).

SPOT FOCUS



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



- 1 Paina kevyesti tarkennuskohtaa näyttöltä. Näyttöön ilmestyy .
- 2 Paina kevyesti painiketta [END].


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

- Jos asetat asetukseksi [SPOT FOCUS], [FOCUS]-asetukseksi asetetaan automaattisesti [MANUAL].
- Asetukseksi palautuu [AUTO] silloin kun asetat POWER-kytkimen kohtaan OFF (CHG) vähintään 12 tunniksi.

TELE MACRO



Tämä toiminto on hyödyllinen kuvattaessa pieniä kuvauskohteita, kuten kukkia ja hyönteisiä. Voit sumentaa niiden taustat ja itse kuvauskohteet erottuvat täällöin selvemmin.

Jos asetat [TELE MACRO] -asetukseksi [ON] () , zoom-asetus (s. 39) siirtyy automaattisesti T-puolen (telekuvuus) ylälaitaan ja mahdollistaa kuvauskohteiden kuvaamisen lähietäisyydeltä aina 37 cm:n päästä.



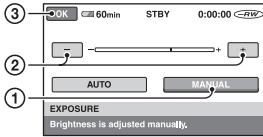
Toiminnon peruuttamiseksi paina kevyesti painiketta [OFF], tai zoomaa laajakulmaksi (W-puoli).

- Kuvattaessa kaukana olevaa kuvauskohdetta voi tarkentaminen olla vaikeaa ja kestää jonkin aikaa.
- Säädä tarkennus käsin ([FOCUS], s. 90), jos automaattinen tarkennus ei tuota tyydyttäviä tuloksia.

EXPOSURE



Voit säätää kuvan kirkkautta käsin. Kuvatessasi sisällä kirkkaana päivänä voit välttää taustavalon lähellä ikkunaa oleviin ihmisiin langettamat varjot säätämällä valotuksen huoneen seinäpinnan valaistuksen mukaisesti.



① Paina kevyesti painiketta [MANUAL].

→ Näyttöön ilmestyy.

② Säädä valotus painamalla kevyesti painikkeita [−] / [+].

③ Paina kevyesti painiketta [OK].

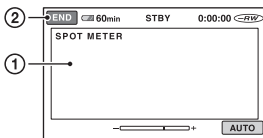
Asetuksen palauttamiseksi automaattiseen valotukseen paina kohdassa ① kevyesti painikkeita [AUTO] → [OK].

- Asetukseksi palautuu [AUTO] silloin kun asetat POWER-kytkimen kohtaan OFF (CHG) vähintään 12 tunniksi.
- Voit myös säätää asetusta käsin käyttämällä videokameran säätörengasta (s. 42).

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.

② Paina kevyesti painiketta [END].

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

- Jos asetat asetukseksi [SPOT METER], EXPOSURE]-asetukseksi asetetaan automaattisesti [MANUAL].
- Asetukseksi palautuu [AUTO] silloin kun asetat POWER-kytkimen kohtaan OFF (CHG) vähintään 12 tunniksi.

PROGRAM AE



Voit kuvata kuvia tehokkaasti eri tilanteissa [PROGRAM AE] -aiheohjelmatoiminnolla.

► AUTO

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

SPOTLIGHT* (☀)

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



PORTRAIT (Pehmeä muotokuva) (👤)



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

BEACH&SKI* (🌴)



Valitse tämä asetus estääksesi ihmisten kasvojen näkymisen liian tummina voimakkaassa tai heijastuneessa valaistuksessa, kuten keskikiesän uimarannalla tai pujottelurinteessä.

SUNSET&MOON** (🌅)



OPTION MENU -valikon tallennusyksiköt (jatkuu)

Valitse tämä asetus halutessasi säilyttää tunnelman sellaisissa tilanteissa, kuten auringonlaskuissa, yömaisemissa tai ilotulituksissa.

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.

- Yhdellä tähdellä merkityt yksiköt (*) säädetään tarkentamaan vain lähietäisyydellä oleviin kuvauskohteisiin. Kahdella tähdellä merkityt yksiköt (**) säädetään tarkentamaan kauempana oleviin kuvauskohteisiin.
- Asetukseksi palautuu [AUTO] silloin kun asetat POWER-kytkimen kohtaan OFF (CHG) vähintään 12 tunniksi.

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
- Juhlatilanteet, tai studiot, joissa valaistusolot vaihtuvat nopeasti
- Videovaloissa studiossa tai natrium- tai hehkuvaloissa kuvattaessa

ONE PUSH (👉)

Valkotasapaino säädetään vallitsevan valon mukaisesti.

- ① Paina kevyesti painiketta [ONE PUSH].
- ② Aseta valkoinen esine, kuten paperinpalanen videokameran koko objektiivin eteen, jotta koko näytössä vallitsisi sama valaistustila, jossa kuvaat kuvauskohdetta.
- ③ Paina kevyesti painiketta [👉].
👉 alkaa vilkkua nopeaan tahtiin. Kun valkotasapaino on säädetty ja tallennettu muistiin, ilmaisin lakkaa vilkkumasta.
 - Älä tärisytä videokameraasi silloin kun 👉 -ilmaisin vilkkuu nopeaan tahtiin.
 - 👉 alkaa vilkkua hitaasti, ellei valkotasapainoa saatu säädettyksi.
 - Mikäli 👉 vilkkuu edelleen senkin jälkeen kun olet painanut kevyesti painiketta [OK], aseta [WHITE BAL.] -asetukseksi [AUTO].

- Jos olet vaihtanut akun tai vienyt videokameran ulos tai sisään silloin kun [AUTO]-asetus oli valittu, suuntaa videokamera kohti lähellä olevaa valkeaa kuvauskohdetta [AUTO]-asetus päällä noin 10 sekunnin ajaksi paremman väritasapainoasetuksen saavuttamiseksi.
- Toista [ONE PUSH] -toiminto, jos olet vaihtanut [PROGRAM AE] -asetuksia, tai vie kamera sisältä ulos tai päinvastoin.
- Aseta [WHITE BAL.] -asetukseksi [AUTO] tai säädä väri [ONE PUSH] -asetuksesta valkoisen tai kylmänvalkean loistevalon alla.
- Asetukseksi palautuu [AUTO] silloin kun asetat POWER-kytkimen kohtaan OFF (CHG) vähintään 12 tunniksi.

COLOR SLOW S (Color Slow Shutter)



Jos asetat [COLOR SLOW S] -asetukseksi [ON], voit tallentaa kuvan kirkkaampana myös niukassa valaistuksessa.

📷 ilmestyy näytölle.

Toiminnon [COLOR SLOW S] peruuttamiseksi paina kevyesti painiketta [OFF].

- Säädä tarkennus käsin ([FOCUS], s. 90), jos automaattinen tarkennus ei tuota tyydyttäviä tuloksia.
- Videokameran suljinnopeus vaihtelee riippuen kuvan kirkkaudesta, mikä saattaa merkitä kuvan liikkeen hidastumista.

SUPER NS (Super NightShot)



Kuva tallennetaan korkeintaan 16 kertaa suuremmalla herkkyydellä NightShot-tallennuksessa, jos asetat [SUPER NS] -asetukseksi [ON] silloin kun myös NIGHTSHOT-kytkin on (s. 41) on myös asetettu asetukseen ON. ilmestyy näyttölle.

Normaaliasetukseen palaamiseksi aseta [SUPER NS] -asetukseksi [OFF].

- Älä käytä [SUPER NS] -asetusta kirkkailla kuvauspaikoilla. Tämä saattaa aiheuttaa toimintavian.
- Älä aseta sormiasi tai mitään esineitä infrapunaportin eteen (s. 41).
- Irrota objektiivisäike (lisätarvike).
- Säädä tarkennus käsin ([FOCUS], s. 90), jos automaattinen tarkennus ei tuota tyydyttäviä tuloksia.
- Videokameran suljinnopeus 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 .
- 2 Paina START/STOP-painiketta. Nosto/häivytyksilmaisimen vilkunta lakkaa ja ilmaisin katoaa toisimman noston/häivytyksen loputtua.

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

Jos painat START/STOP-painiketta, asetus peruuntuu.



WHITE FADER



BLACK FADER



D. EFFECT (Digitaalinen tehoste)



Voit lisätä digitaalisia tehosteita tallennuksiisi. ilmestyy näyttöön.

- 1 Paina kevyesti haluttua tehostetta.
 - 2 Jos valitset [LUMI. KEY], säädä tehostetta painikkeilla /, ja paina sen jälkeen kevyesti painiketta .
- Painiketta painettaessa näytöllä ollut kuva tallennetaan still-kuvaksi.
- 3 Paina kevyesti painiketta . Näyttöön ilmestyy.

Tehosteen [D. EFFECT] peruuttamiseksi paina kevyesti [OFF]-painiketta kohdassa ①.

LUMI. KEY (valoisuusnäppäin)

Korvaa aikaisemmin tallennetussa still-kuvassa olevan kirkkaamman alueen (esim. ihmisen) liikkuvalla kuvalla.



OLD MOVIE

Lisää kuviin vanhan elokuvan tapaisen tehosteen.

Kohtaus tallennetaan 16:9-tilassa (laajakuva).

- Kuvasuhdetta ei voi vaihtaa silloin kun [OLD MOVIE] -tehoste on valittu.

PICT. EFFECT (Kuvatehoste)



Voit lisätä kuviin erikoistehosteita kuvauksen tai toiston aikana. [P+] ilmestyy näyttöön.

► OFF

Ei käytä [PICT. EFFECT] -asetusta.

SEPIA

Kuvat näkyvät seepianvärisinä.

B&W

Kuvat näkyvät mustavalkoisina.

PASTEL *



Kuvat näkyvät haalean pastelliväripiirroksen värisinä.

MICREF LEVEL



Voit valita mikrofonin herkkyystason äänien äänitykseen.

Valitse [LOW], jos äänitettävä ääni on jännittävä ja voimakas konserttisalissa yms.

► NORMAL

Tallentaa eri ympäristöstä tulevat äänet, muuntaen ne tietyn tasoisiksi.

LOW(🔻)

Tallentaa ympäröivät äänen luonnollisina. Tämä asetus ei sovi keskustelujen äänittämiseen.

- Asetukseksi palautuu [NORMAL] silloin kun asetat POWER-kytkimen kohtaan OFF (CHG) vähintään 12 tunniksi.

SELF-TIMER



Itselaukaisin käynnistää still-kuvan äänityksen noin 10 sekunnin kuluttua.

Paina PHOTO-painiketta still-kuvien tallentamiseksi silloin kun [SELF-TIMER] -asetuksena on [ON] ja ☺ ilmestyy näytölle.








Laukaisuajan peruuttamiseksi paina kevyesti [RESET]-painiketta.

Itselaukaisintoiminnon peruuttamiseksi valitse [OFF].

- Voit käyttää tätä toimintoa myös kauko-ohjaimen PHOTO-painikkeella (s. 142).

Valikon yksiköiden tarkistus OPTION MENU

Lue s.88 lisätietoja asetusmenettelystä.

Yksikkö	 *	Sivu
 -välilehti		
DELETE	○	54
DELETE ALL	○	55
<hr/>		
 -välilehti		
DIVIDE	○	56
ERASE	○	58
ERASE ALL	○	59
MOVE	○	59
<hr/>		
-- (Välilehti riippuu tilanteesta)		
 ADD	○	58
 ADD ALL	○	58
PRINT	○	63
SLIDE SHOW	-	47
VOLUME	○	84
DATA CODE	○	84
SLIDE SHOW SET	-	47
 ADD	○	57
 ADD ALL	○	58
<hr/>		
-- (Ei välilehteä)		
COPIES	-	64
DATE/TIME	-	64
SIZE	-	64
DISC MENU (DVD MENU SD- kuvanlaadulle (normaali kuvanlaatu)	○	69

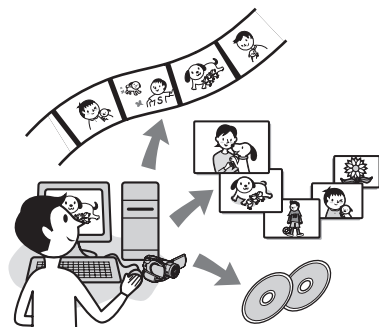
* Myös HOME MENU -valikkoon kuuluvat yksiköt.

Mitä Windows-tietokoneella voi tehdä?

Kun asennat "Picture Motion Browser" -ohjelman Windows-tietokoneeseen toimitetulta CD-ROM-levyltä, voit käyttää seuraavia toimintoja.

💡 Vihjeitä

- Lue lisäohjeita s.101 Macintosh-tietokonetta käyttäessäsi.



Päätoiminnot

■ AVCHD-formaatin levyn toistaminen → Player for AVCHD

Voit katsella AVCHD-formaatin levyllä tallennettuja kuvia käyttämällä videokameraa ja asettamalla levyn tietokoneen DVD-asemaan.

⚡ Huomautuksia

- Myös sellaisissa tietokoneympäristössä, jonka toiminta on taattu, toisto voi hyppiä joidenkin ruutujen ohi.

■ Videokameralla kuvattujen liikkuvien kuvien tuominen

Voit tuoda HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetut liikkuvat kuvat sellaisenaan.

■ Tietokoneeseen tuotujen liikkuvien kuvien katseleminen

Voit järjestellä liikkuvat ja still-kuvat kuvauksen päiväjaksen ja kellonajan perusteella, valita haluamiasi liikkuvia tai still-kuvia katseltavaksi pienoiskuvina.

Näitä pienoiskuvia voi suurentaa ja toistaa diaesityksenä.

■ Levyn luominen AVCHD-formaatissa

Voit luoda tuoduista liikkuvista kuvista levyn, joka koostuu HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetuista kuvista.

■ Levyn kopiointi

→ Video Disc Copier

Voit kopioida kaikki videokamerallasi levyllä tallennetut kuvat.

"First Step Guide" -oppaasta (Aloituspapas)

"First Step Guide" (Aloituspapas) on ohjekirja, jota voit käyttää tietokoneellasi. Tämä ohjekirja kuvaa perustoiminnot videokameran kytkemisestä tietokoneeseen ja asetusten tekemisestä yleisiin käyttöohjeisiin CD-ROM -levylle (sisältyy toimitukseen) tallennettua "Picture Motion Browser" -ohjelmistoa ensimmäisen kerran käytettäessä.

Käynnistä kappaleen "Aloituspapaan" "First Step Guide" asentaminen" (s. 98) aloitusohjeita käyttäen aloitusopas "First Step Guide", ja seuraa sen jälkeen annettuja ohjeita.

Sovellusohjelman Ohje-toiminnosta (Help)

Ohjeet (Help) selittävät sovellusohjelmien kaikki toiminnot. Lue yksityiskohtaisia lisäohjeita toiminnoista ohjeista (Help) sen jälkeen kun olet lukenut kokonaan läpi aloitusopapaan "First Step Guide".

Ohjeiden (Help) esiinsaamiseksi napsauta näytöltä [?]-merkkiä.

Järjestelmävaatimukset

"Picture Motion Browser" -ohjelmaa käytettäessä

Käyttöjärjestelmä: Microsoft Windows 2000 Professional, Windows XP Home Edition tai Windows XP Professional

Vakioasennus on vaatimuksena Toimimista ei voida taata, jos edellä mainittu käyttöjärjestelmä on asennettu päivityksenä tai monijärjestelmäympäristöön.

CPU: Intel Pentium 4 2,8 GHz CPU tai nopeampi (Pentium 4 3,6 GHz tai nopeampi on suositus)
Vain SD-kuvanlaadun (normaali kuvanlaatu) käsittelyyn tarvitaan Intel Pentium III 1 GHz tai nopeampi prosessori.

Sovellusohjelma: DirectX 9.0c tai uudempi (Tämä tuote perustuu DirectX tekniikkaan. DirectX:n asennus on välttämätön.)
.Net Framework 1.1 (asennettuna Picture Motion Browser -ohjelmiston kanssa, tietokoneympäristöstäsi riippuen)

Äänijärjestelmä: Direct Sound - yhteensopiva äänikortti

Muisti: 512 MB tai enemmän (1 GB tai enemmän on suositus.)
Vain SD-kuvanlaadun (normaali kuvanlaatu) käyttöä varten, vähintään 256 MB:n muisti on välttämätön.

Kiintolevy:
Asennuksen vaatima vapaa kiintolevytila: Noin 800 MB (10 GB tai enemmän voi olla tarpeen AVCHD-formaatin levyjä luotaessa.)

Näyttö: DirectX 7:n tai uudemman kanssa yhteensopiva näyttökortti, Minimi 1024 X 768 kuvapistettä, Suurväri (16-bittinen väri)

Muut: USB -portti (tämän tulee olla tietokoneessa vakiona, Hi-Speed USB (USB 2.0 -yhteensopiva) on suositus), optinen levyasema (CD-ROM-asema on välttämätön asennusta varten)

"Memory Stick Duo" -muistikortille tallennettuja kuvia tietokoneella toistettaessa

Käyttöjärjestelmä: Microsoft Windows 2000 Professional, Windows XP Home Edition tai Windows XP Professional
Vaatimuksena on vakioasennus. Toimimista ei voida taata, mikäli käytetään päivitettyä käyttöjärjestelmää.

CPU: MMX Pentium 200 MHz tai nopeampi

Muut: USB -portti (tämän tulee olla vakiona tietokoneessa)

🔔 Huomautus

- Toimimista ei voida taata kaikissa suositelluissakaan käyttöympäristöissä. Jos esimerkiksi muita ohjelmia on avattu tai ne toimivat taustalla, tämä saattaa rajoittaa tuotteen suorituskykyä.
- Myös sellaisissa tietokoneympäristöissä, joissa toimiminen on taattu, ruutuja saatetaan ohittaa HD-kuvanlaatua (teräväpiirto) käytettäessä, jolloin toisto on epävakaata. Tällä ei ole vaikutusta tuotuihin kuviin tai tämän jälkeen luoduilla levyillä oleviin kuviin.

🔔 Vihjeitä

- Jos tietokoneessa on Memory Stick -korttipaikka, aseta tallennettuja kuvia sisältävä "Memory Stick Duo" -muistikortti Memory Stick Duo -sovitteeseen (lisätarvike), ja aseta se sen jälkeen tietokoneesi Memory Stick -korttitilaan still-kuvien kopioimiseksi tietokoneeseen.
- Jos käytät "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia, eikä tietokoneesi ole yhteensopiva sen kanssa, kytke videokamerasi tietokoneeseen USB-johdolla sen sijaan, että käyttäisit tietokoneen Memory Stick -korttitilaa.

Aloitusoppaan "First Step Guide" ja sovellusohjelman asentaminen

Aloitusoppa "First Step Guide" ja sovellusohjelma on asennettava Windows-tietokoneeseen **ennen kuin videokamera kytketään siihen**. Asennuksen tarvitsee tehdä vain ensimmäisellä käyttökerralla. Asennettava materiaali ja käyttömenettelyt poikkeavat toisistaan eri käyttöjärjestelmien välillä.

Vihjeitä

- Lue lisäohjeita s.101 Macintosh-tietokonetta käyttäessäsi.

Aloitusoppaan "First Step Guide" asentaminen

1 Varmista, ettei videokameraa ole kytketty tietokoneeseen.

2 Kytke tietokone päälle.

- Kirjautu sisään järjestelmänvalvojana asennusta varten.
- Sulje kaikki sovellusohjelmat tietokoneesta ennen sovellusohjelman asentamista.

3 Aseta toimitettu CD-ROM-levy tietokoneen levyasemaan.

Asennusikkuna ilmestyy näytölle.



Ellei tämä ikkuna tule näkyviin.

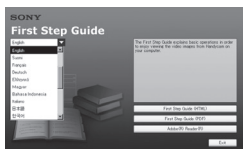
- ① Napsauta [Start] (Käynnistä), sen jälkeen [My Computer] (Oma tietokone). (Windows 2000: kaksoisnapsauta kohtaa [My Computer] (Oma tietokone).)
- ② Kaksoisnapsauta tiedostoa [SONYPICTUTIL (E:)] (CD-ROM) (levyasema).*

* Asemien nimet (kuten (E:)) saattavat vaihdella tietokoneesta riippuen.

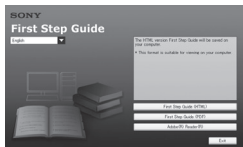
4 Napsauta kohtaa [FirstStepGuide].



5 Valitse kieli vetovalikosta.



6 Napsauta kohtaa [FirstStepGuide(HTML)].



Asennus käynnistyy.

Kun tiedote [Save is complete] tulee esiin, napsauta [OK]-painiketta asennuksen loppuun suorittamiseksi.

Tiedoston aloitusoppaan "First Step Guide" asentaminen PDF

Napsauta kohdassa **4** riviä [FirstStepGuide(PDF)].

Ohjelmiston "Adobe Reader" asentaminen PDF-tiedoston esiin saamiseksi.

Napsauta kohdassa **4** riviä [Adobe(R) Reader(R)].

Ohjelmiston asennus

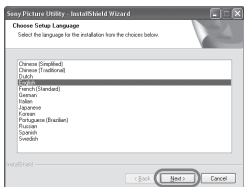
- 1 Suorita aloitusoppaan "Aloitusoppaan "First Step Guide" asentaminen" (s. 98) kohdat 1–3.



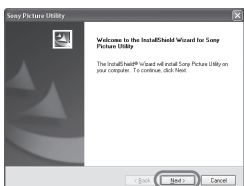
- 2 Napsauta kohtaa [Install].



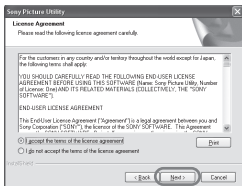
- 3 Valitse asennettava sovellusohjelman kieli ja napsauta sen jälkeen painiketta [Next] (Seuraava).



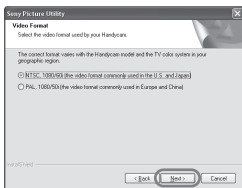
- 4 Napsauta painiketta [Next] (Seuraava).



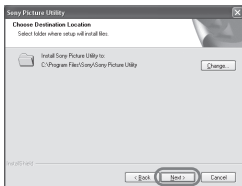
- 5 Lue [License Agreement], valitse [I accept the terms of the license agreement] ollessasi yhtä mieltä ja napsauta sen jälkeen painiketta [Next] (Seuraava).



- 6 Valitse videokamerajärjestelmäsi ja napsauta sen jälkeen painiketta [Next] (Seuraava).



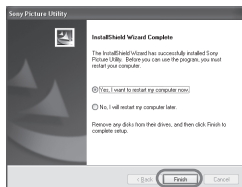
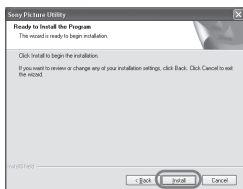
- 7 Valitse ohjelmiston tallennuskansio ja napsauta sen jälkeen painiketta [Next] (Seuraava).




- 8 Napsauta kohdasta [Ready to Install the Program] painiketta [Install] (Asenna).

Aloitussoppaan "First Step Guide" ja sovellusohjelman asentaminen (jatkuu)

Picture Motion Browser -ohjelman asennus käynnistyy.



Tietokone käynnistyy uudelleen automaattisesti (Uudelleenkäynnistys).

Pikakuvakkeet, kuten [] (Picture Motion Browser), ilmestyvät työpöydälle.

9 Eräs seuraavista asennusnäytöistä tulee esiin, tietokoneympäristöstä riippuen. Tarkista näyttö ja seuraa annettuja ohjeita vaaditun ohjelman asentamiseksi.

■ Sonic UDF Reader

AVCHD-formaatin levyn tunnistamiseen vaadittu ohjelma.

■ Windows Media Format 9 Series Runtime (Vain Windows 2000)

DVD-levyn luomiseen tarvittava ohjelma

■ Microsoft .NET Framework 1.1

-levyn luomiseen vaadittava ohjelma
AVCHD

■ Microsoft DirectX 9.0c

Liikkuvien kuvien käsittelyyn vaadittava ohjelma



11 Ota CD-ROM-levy ulos tietokoneen levyasemasta.

10 Tarkista, että [Yes, I want to restart my computer now.] on valittu, ja napsauta sen jälkeen painiketta [Finish] (Valmis).

"First Step Guide" - oppaan (Aloitusopas) käyttö

🔗 Vihjeitä

- Lue lisäohjeita s.101 Macintosh-tietokoneelta käyttäessäsi.

Aloitusoppaan "First Step Guide" käyttämiseksi tietokoneeltasi suositellaan ohjelman Microsoft Internet Explorer Ver.6.0 tai uudemman käyttöä.

Kaksoisnapsauta [HDR-UX1 First Step Guide (HTML)] -kuvaketta työpöydältä.



- Voit myös käynnistää sen valitsemalla [Start], [Programs] ([All Programs] for Windows XP), [Sony Picture Utility], [First Step Guide], [HDR-UX1], ja sen jälkeen [HDR-UX1 First Step Guide.html].
- Aloitusoppaan "First Step Guide" lukemiseksi HTML -formaattissa sitä asentamatta kopioi haluttu kielikansio CD-ROM-levyn [FirstStepGuide] -kansioista ja kaksoisnapsauta sen jälkeen [Index.html]-tiedostoa.
- Käytä "FirstStepGuide(PDF)" seuraavissa tapauksissa:
 - Halutessasi tulostaa haluttuja aiheita aloitusoppaasta "First Step Guide".
 - Ellei aloitusopas "First Step Guide" tule esiin oikealla tavalla jonkin selaimen asetuksen takia suositellussa käyttöympäristössä.
 - Ellei aloitusoppaan "First Step Guide" HTML-versiota voida asentaa.

Macintosh-tietokoneen käyttö

Voit kopioida still-kuvia "Memory Stick Duo" -muistikortilta Macintosh-tietokoneeseen.

Asenna "First Step Guide" toimitetulta CD-ROM-levyltä.

🔗 Huomautuksia

- Toimitettu ohjelma "Picture Motion Browser" ei toimi Mac OS-käyttöjärjestelmissä.
- Lue aloitusoppaasta "First Step Guide" yksityiskohtaisia tietoja videokameran kytkemisestä tietokoneeseen ja still-kuvien kopioimisesta.

Järjestelmävaatimukset

Still-kuvien kopioiminen "Memory Stick Duo" -muistikortilta

Käyttöjärjestelmä: Mac OS 9.1/9.2 tai Mac OS X (v10.1/v10.2/v10.3/v10.4).

Muut: 🗑️ USB -portti (tämän tulee olla vakiona tietokoneessa)

"First Step Guide" -oppaasta (Aloitusopas)

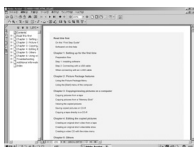
"First Step Guide" (Aloitusopas) on ohjekirja, jota voit käyttää tietokoneellasi. Ohjekirja kuvaa perustoiminnot videokameran ensimmäisistä liitännistä tietokoneeseen ja asetusten tekemiseen. Käynnistä kappaleen "Aloitusoppaan "First Step Guide" asentaminen" aloitusohjeita käyttäen aloitusopas "First Step Guide" ja seuraa sen jälkeen annettuja ohjeita.

Aloitusoppaan "First Step Guide" asentaminen

Kopioi halutulla kielellä [FirstStepGuide]-kansioon tallennettu "FirstStepGuide(PDF)" tietokoneeseen.

"First Step Guide" -oppaan (Aloitusopas) käyttö

Kaksoisnapsauta kohtia tiedostoa
"FirstStepGuide(PDF)".



PDF-tiedoston käyttämiseksi tarvitaan
Adobe Reader. Ellei sitä ole asennettu
tietokoneeseesi, voit ladata sen Adobe
Systemsin verkkosivulta:
<http://www.adobe.com/>

Vianetsintä

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

Päätoiminnot

Videokamera ei toimi, vaikka virta on kytketty päälle.

- Videokameralta menee muutama sekunti kuvauksen käynnistämiseen sen jälkeen kun virta on kytketty päälle. Tämä ei ole mikään toimintavika.
- Irrota verkko/latauslaite pistorasiasta tai irrota akku videokamerasta ja virtalähde uudelleen paikalleen noin 1 minuutin kuluttua. Elleivät toiminnot vielääkään toimi, paina RESET-painiketta (s. 140) jollakin terävällä esineellä. (Jos painat RESET-painiketta, kaikki asetukset, kuten kellonajan asetus, palautuvat tehdasasetuksiin.)
- Videokameran lämpötila on erittäin korkea. Kytke videokamera päältä ja jätä se jäähtymään johonkin viileään paikkaan.

[DEMO MODE] ei käynnisty.

- Aseta POWER-kytkin -tilaan (Liikkuvat kuvat).

Videokamera tärisee.

- Tärinää saattaa esiintyä levyn kunnosta riippuen. Tämä ei ole toimintavika.

Tärinä tuntuu kädessäsi tai heikko ääni kuuluu käytön aikana.

- Videokamerassa ei ole vikaa.

Moottorin ääni kuuluu silloin tällöin videokamerasta.

- Videokamerassa ei ole vikaa.

Moottorin ääni kuuluu videokamerasta levyttömän levytilan kansi suljettaessa.

- Videokamera yrittää tunnistaa levyä. Tämä ei ole toimintavika.

Videokamera kuumenee.

- Tämä johtuu siitä, että virta on ollut kytkettynä kauan videokameraan. Tämä ei ole toimintavika. Kytke videokamerasta virta ja jätä se hetkeksi viileään paikkaan.

Akut/virtalähteet

Virta ei kytkeydy päälle.

- Akkua ei ole kiinnitetty videokameraan. Kiinnitä ladattu akku videokameraan (s. 26).
- Akun varaus on tyhjentynyt tai vähäinen. Lataa akku (s. 26).
- Verkko/latauslaitteen pistoke on irti pistorasiasta. Kytke se pistorasiaan (s. 26).

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. 88) tai kytke virta päälle uudelleen tai käytä verkko/latauslaitetta.
 - Akun varaus on tyhjentynyt tai vähäinen. Lataa akku (s. 26).
-

Virta katkeaa jonkin ajan kuluttua.

- Jos kiinnität akun tai verkko/latauslaitteen videokameran POWER-kytkimen ollessa OFF (CHG)-asennossa, videokamera kytkeytyy päälle ja sen jälkeen päältä muutaman sekunnin kuluttua. Tämä ei ole toimintavika.
-

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

- Siirrä POWER-kytkin kohtaan OFF (CHG) (s. 26).
 - Kiinnitä akku videokameraan kunnolla (s. 26).
 - Kytke virtajohto pistorasiaan kunnolla.
 - Akun lataaminen on suoritettu loppuun (s. 26).
-

CHG-valo (lataus) vilkkuu silloin kun akkua ladataan.

- Kiinnitä akku videokameraan kunnolla (s. 26). Mikäli ongelma ei korjaannu, irrota verkko/latauslaite pistorasiasta ja ota yhteys johonkin Sony-jälleenmyyjään. Akussa saattaa olla jokin vika.
-

Virta kytkeytyy useasti pois päältä, vaikka jäännösajan ilmaisimien ilmoittaa, että siinä on riittävästi varausta.

- Jäännösajan ilmaisimissa on jotakin vialla tai akussa ei ole ollut tarpeeksi latausta. Lataa akku täyteen uudelleen ilmaisimien lukemien korjaamiseksi (s. 26).
-

Acun jäännösajan ilmaisimien ei näytä oikeita aikalukemia.

- Käyttöympäristön lämpötila on joko liian korkea tai liian matala. Tämä ei ole toimintavika.
 - Akussa ei ole tarpeeksi latausta. Lataa akku uudelleen täyteen. Mikäli ongelma ei korjaannu, vaihda akku uuteen (s. 26).
 - Ilmoitettu aika ei välttämättä pidä paikkaansa käyttölanteesta riippuen. Avatessasi tai sulkiessasi nestekidenäytön oikean jäännösajan näyttämiseen kuluu noin 1 minuutti.
-

Akku tyhjenee nopeasti.

- Käyttöympäristön lämpötila on joko liian korkea tai liian matala. Tämä ei ole toimintavika.
 - Akussa ei ole tarpeeksi latausta. Lataa akku uudelleen täyteen. Mikäli ongelma ei korjaannu, vaihda akku uuteen (s. 26).
-

Ongelma esiintyy silloin kun videokamera on kytketty verkko/latauslaitteeseen.

- Kytke virta päältä ja irrota verkko/latauslaite pistorasiasta. Kytke se sen jälkeen uudelleen paikalleen.

Nestekidenäyttö/etsin

Tuntematon kuva ilmestyy nestekidenäytölle tai etsimeen.

- Videokamera on [DEMO MODE] -tilassa (s. 87). Paina kevyesti kosketusnäyttöä [DEMO MODE] -tilan peruuttamiseksi.

Tuntematon ilmainen ilmestyy näytölle.

- Varoitusilmaisain tai -tiedote ilmestyy näytölle (s. 118).

Kuva jää näkyviin nestekidenäyttöön.

- Näin käy, jos irrotat tasavirtapistokkeen tai irrotat akun kytkemättä ensin virtaa pois videokamerasta. Tämä ei ole toimintavika.

Painikkeet eivät tule esiin kosketuspaneeliin.

- Paina kevyesti nestekidenäyttöä.
- Paina videokameran DISP/BATT INFO-painiketta (tai kauko-ohjaimen DISPLAY-painiketta) (s. 30).

Kosketuspaneelin painikkeet eivät toimi kunnolla tai ollenkaan.

- Säädi kosketuspaneelia ([CALIBRATION]) (s. 132).

Etsimen kuva ei ole terävä.

- Siirrä etsimen linssin säätövipua, kunnes kuva on terävä (s. 31)

Kuva on hävinnyt etsimestä.

- Sulje nestekidepaneeli. Kuvaa ei näytetä etsimestä nestekidepaneelin ollessa auki (s. 31).

Levyt

Levyä ei voi ottaa pois.

- Varmista, että virtalähde (akku tai verkko/latauslaite) on kytketty kunnolla paikalleen (s. 26).
- Irrota akku videokamerasta ja kytke se siihen uudelleen (s. 27).
- Kiinnitä ladattu akku videokameraan (s. 26).
- Levy on voittunut tai likainen sormenjäljistä yms. Tässä tapauksessa levyn tuleminen ulos videokamerasta saattaa kestää aina 10 minuuttia.
- Videokameran lämpötila on erittäin korkea. Kytke videokamera päältä ja jätä se jäähtymään johonkin viileään paikkaan.
- Levylle on tiivistynyt kosteutta. Kytke virta videokamerasta ja se "kuivumaan" noin tunniksi johonkin viileään paikkaan (s. 132).
- Viimeistely on keskeytetty katkaisemalla virta videokamerasta. Kytke päälle videokamera uudelleen ja ota levy ulos, kun viimeistely on suoritettu loppuun (s. 68).

Kuvia ei voi poistaa.

- Indeksinäytöltä yhdellä kertaa poistettavien kuvien enimmäismäärä on 100.
 - Kuvia ei voi poistaa levyn tyypistä ja tilasta johtuen (s. 16).
-

Jäljellä olevan levytilan ilmainen ei tule esiin.

- Aseta [REMAINING] -asetukseksi [ON] pitääksesi jäännöslevytilan ilmaisimen koko ajan näytöllä (s. 80).
-

Nestekidenäytön levytyypin ja tallennusformaatin ilmaisimet näkyvät harmaina.

- Levy on mahdollisesti luotu muulla laitteella kuin omalla videokamerallasi. Voit toistaa sitä omalla videokamerallasi, mutta et voi tallentaa siihen lisäotoksia.
-

"Memory Stick Duo"

Et pysty käyttämään toimintoja "Memory Stick Duo" -muistikortin ollessa käytössä.

- Aseta "Memory Stick Duo" -muistikortti videokameraasi (s. 35).
 - Jos käytät tietokoneella alustettua "Memory Stick Duo" -muistikorttia, alusta se uudelleen videokamerallasi (s. 73).
-

Kuvia ei voi poistaa.

- Avaa "Memory Stick Duo" -muistikortin kirjoitussuojavipu, jos siinä on sellainen (s. 128).
 - Indeksinäytöltä yhdellä kertaa poistettavien kuvien enimmäismäärä on 100.
 - Et voi poistaa kuvia, jotka on suojattu jollakin toisella laitteella. Peruuta kuvien suojaus laitteella, jolla ne suojattiin alun perin.
-

Et voi poistaa kerralla kaikkia kuvia.

- Avaa "Memory Stick Duo" -muistikortin kirjoitussuojavipu, jos siinä on sellainen (s. 128).
-

Et pysty alustamaan "Memory Stick Duo" -muistikorttia.

- Avaa "Memory Stick Duo" -muistikortin kirjoitussuojavipu, jos siinä on sellainen (s. 128).
-

Datatiedoston nimi ei näy oikein.

- Ainoastaan tiedoston nimi näkyy oikein, ellei kansiorakenne noudata yleisstandardia.
 - Tiedosto on vaurioitunut.
 - Tiedostoformaatile ei ole tukea videokamerassa (s. 128).
-

Tiedostonimi vilkkuu.

- Tiedosto on vaurioitunut.
 - Tiedostoformaatile ei ole tukea videokamerassa (s. 128).
-

Kuvaaminen

Lue myös kappale "Kuvan säätäminen kuvauksen aikana." (s. 109).

START/STOP-painikkeen painaminen ei käynnistä kuvien tallennusta levyille.

- Toistonäyttö tulee esiin. Aseta videokamera kuvaustaukotilaan (s. 38).
- Videokameraa tallentaa parhaillaan levyille juuri kuvaamaasi otosta.
- Levytila on lopussa. Vaihda levy uuteen tai alusta levy (Vain DVD-RW/ DVD+RW-levyt, s. 72). Tai poista tarpeettomat kuvat (s. 54).
- Jos käytät jotakin seuraavista levyistä niiden viimeistelyn jälkeen, suorita toimenpiteet, joiden avulla levyille voidaan tallentaa ylimääräisiä otoksia (s.74). Tai vaihda levy uuteen.
 - DVD+RW
 - HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetut DVD-RW-levyt
 - SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennetut DVD-RW-levyt (VR-tila)
- Videokameran lämpötila on erittäin korkea. Kytke videokamera päältä ja jätä se jäähtymään johonkin viileään paikkaan.
- Levyille on tiivistynyt kosteutta. Kytke virta videokamerasta ja se "kuivumaan" noin tunniksi johonkin viileään paikkaan (s. 132).

Still-kuvaa ei voi tallentaa.

- Toistonäyttö tulee esiin. Aseta videokamera kuvaustaukotilaan (s. 38).
- Avaa "Memory Stick Duo" -muistikortin kirjoitussuojavipu, jos siinä on sellainen (s. 128).
- "Memory Stick Duo" -muistikortin tila on lopussa. Vaihda kortti uuteen "Memory Stick Duo" -muistikorttiin tai alusta "Memory Stick Duo" -muistikortti (s. 73). Tai poista tarpeettomat kuvat (s. 55).
- Still-kuvaa ei voi tallentaa seuraavia toimintoja käytettäessä:
 - SMTH SLW REC
 - [FADER]
 - [D.EFFECT]
 - [PICT.EFFECT]
- Et pysty tallentamaan still-kuvaa videokamerassa olevalle levyille.

ACCESS-valo palaa edelleen, vaikka olisitkin keskeyttänyt kuvauksen.

- Videokameraa tallentaa parhaillaan levyille juuri kuvaamaasi otosta.


Kuvakulma vaihtelee riippuen POWER-kytkimen asennosta

- Still-kuvan kuvakulma on laajempi kuin liikkuvan kuvan.

Sulkimen ääntä ei kuulu still-kuvaa tallentaessasi.

- Set [BEEP]-asetukseksi [ON] (s. 85).
- Sulkimen ääni ei tule kuuluviin Dual Rec-toimintoa käytettäessä.

Salama ei toimi.

- Et voi kuvata salamaa käyttäen seuraavia toimintoja käytettäessä tai seuraavissa tilanteissa:
 - Tallennettaessa still-kuvia liikkuvien kuvien kuvauksen aikana
 - [SMTH SLW REC]
 - [FADER]
 - [PICT.EFFECT]
 - [D.EFFECT]
 - Objektiivilisäkkeen (lisätarvike) ollessa kiinnitettynä kameraan
 - Vaikka toiminnoksi olisikin valittu automaattisalama tai  (Automaattinen punasilmäisyyden vähentäminen), et voi käyttää sisäänrakennettua salamaa yhtä aikaa seuraavien toimintojen kanssa:
 - NightShot
 - [SUPER NS]
 - [PROGRAM AE] -toiminnon [SPOTLIGHT]-, [SUNSET&MOON]- tai [LANDSCAPE]-asetukset
 - [EXPOSURE]-toiminnon [MANUAL]-asetus
 - [SPOT METER]
-

Ulkoisen salama (lisätarvike) ei toimi.

- Salamaan ei kytkeydy virta tai salamaa ei ole kiinnitetty kunnolla.
-

Et pysty tallentamaan still-kuvasarjaa.

- Et pysty tallentamaan still-kuvasarjaa tällä videokameralla.
-

Liikkuvien kuvien todellinen kuvausaika on lyhyempi kuin levyn arvioitu kuvausaika.

- Kuvauskohteesta, kuten nopeasti liikkuvat kohteet, riippuen jäljellä oleva kuvausaika voi lyhentyä (s. 15, 78).
-

Kuvaus keskeytyy.

- Videokameran lämpötila on erittäin korkea. Kytke videokamera päältä ja jätä se jäähtymään johonkin viileään paikkaan.
 - Levylle on tiivistynyt kosteutta. Kytke virta videokamerasta ja se "kuivumaan" noin tunniksi johonkin viileään paikkaan (s. 132).
-

START/STOP-painikkeen painamiskohdan ja tallennetun liikkuvan kuvan alku/loppukohdan välillä on ero.

- Pieni aikaero saattaa syntyä videokameraan START/STOP-painikkeen painamiskohdan ja liikkuvan kuvan todellisen alku/loppukohdan välille. Tämä ei toimintavika.
-

Liikkuvien kuvien kuvasuhdetta (16:9/4:3) ei voi muuttaa.

- HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettujen kuvien kuvasuhde on 16:9.
- Kuvasuhdetta ei voi muuttaa SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennetuilla DVD+RW-levyillä. Alusta levy uudelleen kuvasuhteen muuttamiseksi.

Kuvan säätäminen kuvauksen aikana.

Lue myös kappale “Valikko” (s. 112).

Automaattinen tarkennustoiminto ei toimi.

- Aseta [FOCUS]-asetukseksi [AUTO] (s. 90).
- Kuvausolosuhteet eivät sovi automaattiseen tarkennukseen. Säädä tarkennus käsin (s. 90).

[STEADYSHOT] ei toimi.

- Set [STEADYSHOT]-asetukseksi [ON] (s. 79).
- [STEADYSHOT]-toiminto ei välttämättä pysty korjaamaan liiallista värinä.

The BACK LIGHT -toiminto ei toimi.

- BACK LIGHT -toiminto peruuntuu seuraavia asetuksia käytettäessä:
 - [EXPOSURE]-toiminnon [MANUAL]-asetus (s. 91)
 - [SPOT METER] (s. 91)

Ruudun poikki nopeasti liikkuvat kuvauskohteet näyttävät vinoilta.

- Tätä kutsutaan polttotasoilmiöksi. Se ei ole toimintovika. Kuvasektorin CMOS-sensori) kuvasignaalin lukutavan johdosta ruudun poikki nopeasti liikkuvat kuvauskohteet saattavat näyttää vinoilta kuvausolosuhteista riippuen.

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

- Nämä pisteet tuleva esiin silloin kun kuvaat [SUPER NS]- tai [COLOR SLOW S] toiminnoilla. Tämä ei ole toimintovika.

Kuvan väritoisto on vääristynyt.

- Aseta NIGHTSHOT-kytkin OFF-asettoon (s. 41).

Ruutunäyttö on tumma eikä kuvauskohdetta näy näytöllä.

- Aseta NIGHTSHOT-kytkin OFF-asettoon (s. 41).

Ruutunäyttö on tumma eikä kuvauskohdetta näy näytöllä.

- Pidä painettuna DISP/BATT INFO -painiketta muutaman sekunnin ajan taustavalon päällekytkemiseksi (s. 30).

Kuva näyttää liian kirkkaalta tai välkkyvän tai sen värit muuttuvat.

- Tämä ilmiö syntyy silloin kun kuvia kuvataan loiste-, natrium- tai elohopeavalloissa. Peruuta [PROGRAM AE] -toiminto tämän ilmiön minimoimiseksi (s. 91).

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

- Aseta [STEADYSHOT]-asetukseksi [OFF] (s. 79).

Kauko-ohjain

Toimitettu kauko-ohjain ei toimi.



- Aseta [REMOTE CTRL] -asetukseksi [ON] (s. 88).
- Aseta akku akkupitimeen sen +/- -pääst +/- merkkien kohdalle (s. 134).
- 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 muusta valaistuksesta. Kauko-ohjain ei muuten välttämättä toimi kunnolla.
- Irrota objektiivilisäke (lisätarvike), koska se voi tulla kauko-ohjaimen anturin eteen.

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.

Levyn toisto videokameralla

Levy ei voi toistaa.

- Siirrä POWER-kytkintä videokameran päälle kytkemiseksi ja paina  (VIEW IMAGES) -painiketta.
- Paina HOME MENU -valikosta kevyesti painiketta  (VIEW IMAGES), ja sen jälkeen painiketta [VISUAL INDEX].
- Tarkista, onko levy yhteensopiva (s. 16).
- Aseta levy soittimeen sen tallennuspuoli kohti videokameraa (s.33).
- Toisilla laitteilla tallennettua, alustettua ja viimeisteltyä levyä ei välttämättä pysty toistamaan sinun videokamerallasi

Toistokuva on vääristynyt.

- Puhdista levy pehmeällä liinalla (s. 126).

"Memory Stick Duo" -muistikortille tallennettuja still-kuvia ei toisteta oikeassa koossa.

- Muilla laitteilla tallennetut still-kuvat eivät välttämättä näy näytöllä oikeassa koossa. Tämä ei ole toimintavika.

"Memory Stick Duo" -muistikortille tallennettuja still-kuvia ei voi 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. 129).

- Muilla laitteilla tallennettuja still-kuvia ei voi välttämättä toistaa. Tämä ei ole toimintavika (s. 129).

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

- 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 Duo"-muistikortin.
- Tämä merkki saattaa näkyä muilla laitteilla tallennetuissa tai tietokoneella editoiduissa yms. still-kuvissa.

Ei ääntä tai vain hiljainen ääni tulee kuuluviin levyä toistettaessa.

- Lisää äänenvoimakkuutta (s. 45).
- Ääntä ei toisteta nestekidenäytön ollessa suljettuna. Avaa nestekidenäyttö.
- Jos tallennat äänen [MICREF LEVEL] -asetuksen (s. 94) ollessa [LOW], tallennettua ääntä voi olla vaikea saada kuuluviin.
- Et voi äänittää [SMTH SLW REC] -toiminnon aikana.

Kuvien katselu tv:stä

Et voi tarkistaa kuvia tai kuunnella ääntä tv:stä, joka on kytketty videokameraan komponenttivideojohdolla.

- Aseta [COMPONENT]-asetus videokameraan kytketyn laitteen vaatimusten mukaisesti (s. 86).
- Käyttäessäsi komponenttivideojohtoa tarkista, että A/V-johdon punainen ja valkoinen pistoke on kytketty paikalleen (s. 49).

Et voi tarkistaa kuvia tai kuunnella ääntä tv:stä, joka on kytketty videokameraan HDMI-johdolla.

- Kuvia ei toisteta HDMI OUT -liitännän kautta, jos kuvasignaaleissa on kopiosuojasignaaleja.

Ääni ei tule kuuluviin.

- Käyttäessäsi komponenttivideojohtoa tarkista, että A/V-johdon punainen ja valkoinen pistoke on kytketty paikalleen (s. 49, 52).
- Käyttäessäsi S VIDEO-johtoa tarkista, että A/V-johdon punainen ja valkoinen pistoke on kytketty paikalleen (s. 52).

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

- Aseta [TV TYPE] -asetus tv:n mukaisesti (s. 86).

Kuva ilmestyy näyttöön vääristyneenä 4:3-tv:ssä.

- Näin käy, kun kuvia katsellaan 16:9-tilassa (laajakuva) tallennettua kuvaa 4:3-tv:stä. Aseta [TV TYPE] -asetus oikein (s. 86) ja toista kuvia uudelleen.

Levyn toistaminen toisilla laitteilla

Et pysty toistamaan levyä, tai levyä ei tunnisteta.

- HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettujen levyjen toistamiseksi, tarvitaan AVCHD-formaatin kanssa yhteensopiva laite (s. 70).
- Puhdista levy pehmeällä liinalla (s. 126).
- Viimeistele levy (s. 66).
- VR-tilassa tallennettua levyä ei voi toistaa laitteella, joka ei tue VR-tilaa. Tarkista ohjekirjasta toistolaitteen yhteensopivuus.

Toistokuva on vääristynyt.

- Puhdista levy pehmeällä liinalla (s. 126).

Levy- tai DVD-valikon kuvassa näkyy "[?]".

- Datan lataaminen on saattanut epäonnistua levyä viimeisteltäessä. Suorita seuraavilla levyillä toimenpiteet, jotka mahdollistavat lisätallennusten lisäämisen niille (s. 74). Luo sen jälkeen levyvalikko uudelleen viimeistelemällä levy uudelleen (s. 68). Levy- tai DVD-valikko saattaa nyt tulla esiin oikein.
 - DVD+RW
 - HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetut DVD-RW-levyt
 - SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennetut DVD-RW-levyt (VIDEO-tila)

Toisto "jäätty" hetkeksi otosten väliin.

- Kuva saattaa pysähtyä hetkeksi otosten välillä riippuen käytettävästä laitteesta. Tämä ei ole toimintavika.
- DVD+R DL -levyjä käytettäessä kuva saattaa "jäättyä" hetkeksi tallennuskerroksen vaihtuessa. Tämä ei ole toimintavika.

Toisto ei siirry edelliseen otokseen painaessasi ◀◀ -painiketta.

- Jos toisto siirtyy videokameran automaattisesti luoman kahden nimikkeen välillä silloin kun ◀◀ -painiketta painetaan, toisto ei välttämättä siirry edelliseen kohtaukseen. Valitse haluttu kohta valikkonäytöstä. Lue toistolaitteen käyttöohjeet lisätietojen saamiseksi.

Valikko

Valikkoyksiköt näkyvät harmaina.

- Et voi valita harmaina näkyviä valikkoyksiköitä nykyisessä kuvaus/toistotilanteessa.
- Jotkin toiminnot eivät voi olla aktiivisina yhtä aikaa. Seuraavalla listalla näytetään esimerkkejä toiminnoista ja valikkoyksiköistä, jotka eivät toimi yhtä aikaa.

Et voi käyttää toimintoa	Seuraavien asetusten johdosta
[PROGRAM AE]	NightShot, [SUPER NS], [COLOR SLOW S], [OLD MOVIE], [TELE MACRO]
[SPOT METER]	NightShot, [SUPER NS]

Et voi käyttää toimintoa	Seuraavien asetusten johdosta
[EXPOSURE]	NightShot, [SUPER NS]
[WHITE BAL.]	NightShot, [SUPER NS]
[WHITE BAL.] -toiminnon [ONE PUSH] -valikko	[SMTH SLW REC]
[SPOT FOCUS]	[PROGRAM AE]
[SUPER NS]	[FADER], [D.EFFECT]
[COLOR SLOW S]	[FADER], [D.EFFECT], [PROGRAM AE]
[FADER]	[SUPER NS], [COLOR SLOW S], [D.EFFECT]
[D.EFFECT]	[SUPER NS], [COLOR SLOW S], [FADER]
[OLD MOVIE]	[PROGRAM AE], [PICT.EFFECT]
[PICT.EFFECT]	[OLD MOVIE]
[STEADYSHOT]	[SMTH SLW REC]
[EXP.FOCUS]	[SMTH SLW REC], [DIGITAL ZOOM]
[TELE MACRO]	[PROGRAM AE]

[SUPER NS] -toimintoa ei voi käyttää.

- Aseta NIGHTSHOT-kytkin -asentoon.

[COLOR SLOW S] -toiminto ei toimi kunnolla.

- [COLOR SLOW S] ei välttämättä toimi kunnolla kokonaan pimeällä kuvauspaikalla. Käytä toimintoja NightShot tai [SUPER NS].

Et voi säätää [LCD BL LEVEL] -tasoa.

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

Et voi käyttää [WIDE SELECT] -toimintoa.

- Et voi käyttää [WIDE SELECT] -toimintoa yhdessä seuraavien toimintojen kanssa:
 - HD -kuvanlaatu (teräväpiirto)
 - SD -kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu) DVD+RW-levyillä DVD+RW
- Videokamerassa ei ole levyä.

Levyllä olevien liikkuvien kuvien editointi

Tällä videokameralla voit editoida seuraavia levyjä:

- HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetut DVD-RW/ DVD+RW-levyt
- SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennetut DVD-RW-levyt (VR-tila)

Editointia ei voi suorittaa.

- Levyille ei ole tallennettu kuvia.
- Levyä ei voi editoida sen kunnan vuoksi.
- Toisella laitteella suojattua kuvaa ei voi editoida.
- Et voi kopioida etkä siirtää kuvia levyn ja "Memory Stick Duo"-muistikortin välillä.

Toistolistalle ei voi lisätä otoksia.

- Levy on täynnä tai lisättävien otosten määrä ylittää 999. Poista tarpeettomat otokset (s. 54).
- Et voi lisätä still-kuvia toistolistalle.

Liikkuvaa kuvaa ei voi jakaa.

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

Otosta ei voi poistaa.

- Toisella laitteella suojattua otosta ei voi poistaa.

Kopiointi/editointi/liitännät muihin laitteisiin

Lue myös kappale "Kuvien katselu tv:stä" (s. 111).

Ääntä ei kuulu levyä toistettaessa.

- Ääntä ei tule kuuluviin silloin kuin kytket videokameraan laitteen ainoastaan S VIDEO -pistokkeella. Kytke myös A/V-johdon valkoinen ja punainen pistoke (s. 52).

Et pysty kopioimaan oikein HDMI-johtoa käyttämällä.

- Et pysty kopioimaan kuvia HDMI-johtoa käyttämällä.

Et pysty kopioimaan oikein A/V-johtoa käyttämällä.

- A/V-johtoa ei ole kytketty oikein. Tarkista, että A/V-johto on kytketty oikeaan liitäntään, ts. toisen laitteen tuloliitäntään kuvan kopioimiseksi videokamerastasi s. 62.

Tulostusta ei voi suorittaa PictBridge-tulostimella.

- Tulostimesi ei välttämättä pysty tulostamaan kuvia, jotka on editoitu tietokoneella tai tallennettu muilla laitteilla. Tämä ei ole toimintavika.

Muut

Et pysty poistamaan kuvaa.

- Et pysty poistamaan kuvia DVD-R/DVD+R DL -levyiltä.
- Et pysty poistamaan SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennettuja kuvia DVD-RW (VIDEO-tila)/DVD+RW -levyiltä.
- Et pysty poistamaan kuvia "Memory Stick Duo" -muistikortilta, joka on suojattu jollakin toisella laitteella.

Kuvia ei voi kopioida levyltä "Memory Stick Duo" -muistikortille.

- Et pysty kopioimaan videokameralla liikkuvaa kuvaa levyltä "Memory Stick Duo" -muistikortille still-kuvana toiston aikana.

Viimeistely mahdotonta.

- Akku on kulumassa loppuun viimeistelyn aikana. Käytä verkko/latauslaitetta.
- Levy on jo viimeistely. Seuraavia levyjä käytettäessä peruuta niiden viimeistely lisäotosten tallentamiseksi (s. 74):
 - DVD+RW
 - HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetut DVD-RW-levyt
 - SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennetut DVD-RW-levyt (VIDEO-tila)

Et voi editoida etkä tallentaa lisämateriaalia levyille muilla laitteilla.

- Et välttämättä pysty editoimaan omalla videokamerallasi tallentamaasi levyä muilla laitteilla.

Levyille ei voida antaa nimeä.

- Et voi antaa levyille nimeä omalla videokamerallasi.

Piippaus kuuluu 5 sekunnin ajan.

- Videokameran lämpötila on erittäin korkea. Kytke videokamera päältä ja jätä se jäähtymään johonkin viileään paikkaan.
- Levyille on päässyt tiivistymään kosteutta. Kytke videokamera päältä ja jätä se "kuivumaan" noin tunniksi ja kytke sen jälkeen se päälle uudelleen (s. 132).
- Videokameraan on tullut jokin vika. Ota levy pois siitä ja aseta se uudelleen paikalleen ja käytä sen jälkeen videokameraa uudelleen.

Viimeistelyä ei voi peruuttaa.

- Et pysty peruuttamaan viimeistelyä seuraavilta medioilta:
 - DVD-R
 - DVD+R DL
 - SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennetut DVD+RW-levyt
 - SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennetut DVD-RW-levyt (VR-tila)

Kytkeä tietokoneeseen


Levyllä olevia liikkuvia kuvia käytettäessä tietokone ei tunnista videokameraa.

- Asenna Picture Motion Browser (s. 98).
- Irrota tietokoneesta muut USB-laitteet kuin näppäimistö, hiiri ja videokamera.
- Irrota johto tietokoneesta ja videokamerasta, käynnistä tietokone uudelleen ja kytke johdot takaisin oikealla tavalla.


Toimitettua ohjelmistoa, Picture Motion Browser, ei voida käyttää Macintosh-tietokoneessa.

- Et pysty käyttämään Picture Motion Browser -ohjelmaa Macintosh-tietokoneessa.


Kuvat eivät tule näkyviin levyllä, jota toistetaan videokameralla tietokoneen näytön avulla.

- Varmista, että olet asettanut liittimen oikein päin, ja kytke sen jälkeen USB-johto kunnolla videokameran USB-liitäntään.
- Valitse HOME MENU-valikosta (s. 61) [COMPUTER] ja sen jälkeen [ COMPUTER].
- Irrota tietokoneesta muut USB-laitteet kuin näppäimistö, hiiri ja videokamera.

Et pysty katselemaan "Memory Stick Duo" -muistikortille tallennettuja still-kuvia tietokoneella.

- Aseta "Memory Stick Duo" -muistikortti kunnolla paikalleen.
- Valitse HOME MENU-valikosta (s. 61) [COMPUTER] ja sen jälkeen [ COMPUTER].
- Tietokone ei tunnista "Memory Stick Duo" -muistikorttia videokameran toistamassa tai editoimassa. Päätä videokameran toiminto ennen kuin kytket sen tietokoneeseen.

"Memory Stick" -kuvake ([Removable Disk]) ei ilmesty tietokoneen näytölle.

- Aseta "Memory Stick Duo" -muistikortti videokameraasi.
- Irrota tietokoneesta muut USB-laitteet kuin näppäimistö, hiiri ja videokamera.
- Valitse HOME MENU-valikosta (s. 61) [COMPUTER] ja sen jälkeen [ COMPUTER].
- Tietokone ei tunnista "Memory Stick Duo" -muistikorttia videokameran toistamassa tai editoimassa. Päätä videokameran toiminto ennen kuin kytket sen tietokoneeseen.

Picture Motion Browser -ohjelma ei toimi oikein.

- Sulje Picture Motion Browser ja käynnistä Windows-tietokone uudelleen.

Picture Motion Browser -ohjelmaa käytettäessä esiin tulee vikailmoitus.

- Sulje ensin Picture Motion Browser -ohjelma Windows-tietokoneeltasi, aseta sen jälkeen POWER-kytkin videokamerasta toiseen tilaan.

Videokameran liikkuvia kuvia, still-kuvia eikä ääntä toisteta kunnolla tietokoneesta.

- Jos videokamera on kytketty tietokoneeseen, joka ei tue Hi-speed USB -toimintoa (USB2.0), liikkuvia kuvia, still-kuvia eikä ääntä välttämättä toisteta kunnolla. Tällä ei ole vaikutusta tietokoneeseen kopioituihin liikkuviin tai still-kuviin eikä ääniin.
- Liikkuvien kuvien tai äänen toisto saattaa keskeytyä väliaikaisesti tietokoneesta riippuen. Tällä ei ole vaikutusta tietokoneeseen kopioituihin liikkuviin kuviin tai ääniin.

Tietokoneella ei pysty kirjoittamaan videokamerassa olevalle levyille.

- Käytä suositteluja levyjä. Yksityiskohtaisia tietoja on sivulla 16.
- Videokameran DVD-asemaan ei voi kirjoittaa muulla ohjelmistolla kuin Picture Motion Browser.

Tietokoneesta siirrettyä tiedostoa ei ole kirjoitettu videokameran "Memory Stick Duo"-muistikortille.

- USB-johtoa (sisältyy toimitukseen) ei ole irrotettu oikealla tavalla. Kytke videokamera tietokoneeseen uudelleen ja siirrä tiedot.

Toistonäytön toiminnassa on tauko tai sen kuva on vääristynyt.

- Jos tallennettua levyä toistetaan videokameralla, joka on kytketty tietokoneeseen, kuvan toisto ei ole joustavaa, mikä riippuu siirtonopeudesta. Aseta levy tietokoneen DVD-asemaan joustavan toiston aikaansaamiseksi.
- Tarkista tietokoneympäristö, joka vaaditaan liikkuvien kuvien toistoon (s. 96).
- Sulje tietokoneesta kaikki muut sovellusohjelmat, paitsi "Player for AVCHD".

Levyä ei voi toistaa.

- Käytä toimitettua "Player for AVCHD" -ohjelmaa toistaaksesi HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettua levyä. Normaalilla DVD-soitinta ei voi käyttää. Mikäli joku toinen levyntoisto-ohjelma käynnistyy silloin kun HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettu levy asetetaan tietokoneeseen, sulje se ohjelma.

Näytössä parhaillaan näkyvä näyttöruutu tai viesti poikkeaa aloitusoppaassa "First Step Guide" näkyvästä.

- Näyttö tai viesti saattaa olla erilainen.

Varoitusilmaisimet ja viestit

Itsediagnoosinäyttö/ Varoitusilmaisimet

Jos ilmaisia näkyy nestekidenäytöllä tai etsimässä, tarkista seuraavat asiat.

Jotkin viat pystyt korjaamaan itse. 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"-akkaa (s. 130).
- Kytke verkko/latauslaitteen tasavirtaliitin tukevasti videokameran DC IN -liitäntään (s. 26).

C:13: □□

- Levyssä on jokin vika. Käytä yhteensopivaa levyä videokamerassasi (s. 16).
- Levy on likainen tai siinä on naarmuja. Puhdista se pehmeällä liinalla (s. 126).

C:21: □□

- Kosteutta on kerääntynyt videokameran sisään. Kytke virta videokamerasta ja jätä se "kuivumaan" vähintään tunniksi (s. 132).

C:32: □□

- Edellä kuvaamattomia oireita on syntynyt. Ota levy pois soittimesta ja aseta uudelleen paikalleen, ja käynnistä uudelleen videokameran käyttö.
- Irrota virtalähde videokamerasta. Kiinnitä se uudelleen paikalleen videokameraan.
- Kytke virta uudelleen videokameraan.

E:20: □□ / E:31: □□ / E:40: □□ / E:61: □□ / E:62: □□ / E:91: □□ / E:94: □□

- Videokameraan on tullut vika, jota et voi itse korjata. ota yhteys johonkin Sony-jälleenmyyjään tai valtuutettuun Sony-huoltoon. Ilmoita heille 5-numeroinen koodi, joka alkaa kirjaimella "E".

100-0001 (Tiedostoja koskeva varoitusilmaisim)

Hidas vilkunta


- Tiedosto on vaurioitunut.
- Tiedostoa ei voida lukea.

(Levyjä koskeva varoitusilmaisim)

Hidas vilkunta

- Levyä ei ole asetettu videokameraan.*
- Liikkuvien kuvien kuvausaikaa on jäljellä vähemmän kuin 5 minuuttia.

Nopea vilkunta

- Tunnistamaton levy on asetettu videokameraan.*
- Viimeistelty levy on asetettu videokameraan kuvaustauon aikana.
- Levy on kuvattu täyteen.*
- Levyä ei voida lukea tai sille ei voi kirjoittaa, koska yksipuolinen levy on asetettu videokameraan väärinpäin.
- Levy on tallennettu eri tv:n värjäjästelmlällä kuin millä videokamera toimii kohta  (Liikkuvat kuvat) valittaessa.*


(Sinun pitää poistaa levy)*

Nopea vilkunta

- Tunnistamaton levy on asetettu videokameraan.
- Levy on kuvattu täyteen.
- Videokameran levyasemassa saattaa olla jokin vika.
- Viimeistelty levy on asetettu videokameraan (s. 66).

(Akkutason varoitin)

Hidas vilkunta

- Akun varaus on melkein lopussa.
- Käyttö-, ympäristö- ja akun muista olosuhteista riippuen ilmaisin  saattaa vilkkua, vaikka noin 20 minuuttia käyttöaikaa olisikin jäljellä.

(Kosteuden tiivistymisvaroitus)*

Hidas vilkunta

- Irrota virtalähde ja jätä videokamera "kuivumaan" noin tunniksi (s. 132).

(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.

("Memory Stick Duo" -muistikorttia koskeva varoitusilmaisoin)

- "Memory Stick Duo" -muistikorttia ei ole asetettu videokameraan. (s. 35).

("Memory Stick Duo" -muistikortin alustusta koskeva varoitusilmaisoin)*

- "Memory Stick Duo" -muistikortti on vaurioitunut.
- "Memory Stick Duo" -muistikorttia ei ole alustettu oikein (s. 73, 128).

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

- Yhteensopimaton "Memory Stick Duo" -muistikortti on asetettu videokameraan (s. 73, 128).

("Memory Stick Duo" -muistikortin kirjoitussuojausta koskeva varoitusilmaisoin)*

- "Memory Stick Duo" -muistikortin kirjoitussuojavipu on asetettu lukitusasentoon (s. 128).
- "Memory Stick Duo" -muistikortin käyttöä on rajoitettu toisella laitteella.

(Salamaa koskeva varoitusilmaisoin)

Hidas vilkunta:

- Lataus käynnissä

Nopea vilkunta:

- Salamassa on jokin vika.

(Kameran tärinää koskeva varoitusilmaisoin)

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

* Kuulet sävelmä silloin kun varoitusilmaisoin ilmestyy näytölle (s. 85).

Varoitusilmoitusten kuvaus

Mikäli varoitusviestejä ilmestyy näytölle, seuraa annettuja ohjeita.

Levyasema

Drive error. Turn on power again.


- Levyasemaan on voinut tulla jokin vika. Kytke se päältä ja uudelleen päälle.


Kosteuden tiivistyminen


Moisture condensation. Turn off for 1H. (s. 132)


Condensation. Cannot open. Remove disc later. (s. 132)

■ Levy


 **Overheated. Recording on disc disabled.**

 **Overheated. Cannot open. Try later.**


 **Overheated. Cannot activate function. Wait a while and try again later.**

 **Recording on disc disabled.**

- Levyllä on toimintavika eikä sitä voida käyttää.

 **Scene number on disc is full.**


- Poista tarpeettomia otoksia (s. 54).

 **Disc full. Cannot record.**

- Poista tarpeettomia otoksia (s. 54).


Playback prohibited.

- Yrität toistaa yhteensopimatonta levyä videokamerallasi.
 - Yrität toistaa kuvaa, johon on tallennettu kopiosuojasignaali.
-

 **Disc finalized. Cannot record on disc.**

- Viimeistellylle DVD-R/DVD+R DL -levylle ei voi tallentaa. Käytä uutta levyä.

 **Disc finalized. Function is not available.**

 **Need to unfinalize disc.**

- Halutessasi kuvata viimeistellylle DVD+RW/ DVD-RW -levylle (VIDEO-tila, SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennettu levy, peruuta sen viimeistely (s. 74).

Records movies in 16:9. Format to set. (s. 72)

Records movies in 4:3. Format to set. (s. 72)

 **Disc error. Remove disc.**

- Videokamerasi ei pysty tunnistamaan levyä, koska se ei ole yhteensopiva, sillä on naarmuja tai sen asetus on väärä, tms.
-

 **Disc error. Unsupported format.**

- Levy on tallennettu videokamerastasi poikkeavalla formaattikoodilla. Levyn alustaminen saattaa mahdollistaa levyn käytön videokamerassasi (Vain DVD-RW/DVD+RW) (s.72).
-

Data error.

- Syntyi virhe levyä luettaessa tai sille kirjoitettaessa.
-

Access error.

- Syntyi virhe levyä luettaessa tai sille kirjoitettaessa.
-

Cannot play back or edit playlist on this disc.

■ "Memory Stick Duo"

 **Reinsert the Memory Stick.**

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

This is a read-only Memory Stick.

- Aseta paikalleen kirjoitettava "Memory Stick Duo".

🚫 Incompatible type of Memory Stick.

- Videokameraan on asetettu sen kanssa yhteensopimaton "Memory Stick Duo" -muistikortti (s. 128).

🚫 This Memory Stick is not formatted correctly.

- Tarkista kortin formaatti ja alusta sen jälkeen "Memory Stick Duo" -muistikortti videokameralla, mikäli tämä on tarpeen (s. 73, 128).

Cannot record. The Memory Stick is full.

- Poista tarpeettomat kuvat (s. 55).

Cannot record still pictures. (s. 107)

🔒 The Memory Stick is locked. Check the tab. (s. 128)

Memory Stick has been removed. Process canceled.

Memory Stick folders are full.

- Et pysty luomaan kansioita, joiden nimi on suurempi kuin 999MSDCF. Et pysty luomaan tai poistamaan kansioita videokameraasi käyttämällä.
- Alusta "Memory Stick Duo" -muistikortti (s. 73) tai ota se ulos tietokonetta käyttäen.

Do not eject the Memory Stick during writing.

Cannot save still picture.

- Dual Rec-toimintoa käytettäessä älä poista still-kuvan tallennusmediaa videokamerasta ennen kuin levyn ja still-kuvan tallennus on suoritettu loppuun (s. 40).

No more still pictures during movie recording.

- Yrität tallentaa enemmän kuin 3 still-kuvaa, mikä on maksimimäärä, joka voidaan tallentaa yhdellä kertaa Dual Rec-toiminnolla (s. 40) tallennettaessa.

■ PictBridge -yhteensopiva tulostin

Check the connected device.

- Kytke virta tulostimesta ja kytke virta uudelleen päälle. Irrota sen jälkeen USB-johdo ja kytke se uudelleen paikalleen.

Not connected to PictBridge compatible printer.

- Kytke virta tulostimesta ja kytke virta uudelleen päälle. Irrota sen jälkeen USB-johdo ja kytke se uudelleen paikalleen.

Error. Cancel the task.

- Tarkista tulostin.

Cannot print. Check the printer.

- Kytke virta tulostimesta ja kytke virta uudelleen päälle. Irrota sen jälkeen USB-johdo ja kytke se uudelleen paikalleen.

■ Salama

Charging... Cannot record still images.

- Yrität tallentaa still-kuvaa salaman lataamisen aikana (lisätarvike).

Lens accessory attached. Cannot use flash.

- Salamassa on jokin vika.

Lens accessory attached. Cannot use flash. (s. 40)

■ Muut

⚡ Please connect AC adaptor.

- Yrität viimeistellä, alustaa tai peruuttaa viimeistelyn akun varauksen ollessa vähäinen. Käytä verkko/latauslaitetta virtalähteenä akun tyhjentymisen estämiseksi kesken näitä toimintoja.

Playlist full./No further selection is possible.

- Et voi luoda toistolistaa, jonka otosmäärä ylittää 999 otosta (s. 57).
- Voit valita aina 100 kuvaa kerrallaan toistolistalle (s. 57).

Data protected.

- Levy on suojattu toisella laitteella.

Cannot divide.

- Et voi jakaa äärimmäisen lyhyttä liikkuvaa kuvaa.

Recovering data ⚠ Avoid any vibration.

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

Cannot recover data on disc.

- Datan kirjoittaminen levyille epäonnistui. Dataa yritettiin palauttaa, siinä kuitenkin onnistumatta.

Please wait.

- Tämä viesti ilmestyy näytölle, jos levyn pois tuleminen videokamerasta kestää jonkin aikaa. Kytke videokamera päälle ja jätä se paikalleen noin 10 minuutiksi ja estä sen täriseminen.

Possibility of problem with disc.

- Levyn ulos ottaminen videokamerasta epäonnistui. Levystä saattaa olla jokin vika.
-

Videokameran käyttö ulkomailla

Virtalähde

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

HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettujen kuvien katselu

Voit katsella maissa tai alueilla, joissa on tuki 1080/50i-tarkkuudelle, kuvia samalla HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) kuin millä kuvat on tallennettu alun perin. Tarvitset PAL-järjestelmän mukaisen ja 1080/50i-yhteensopivan tv:n tai näyttölaitteen, jossa on komponentti- ja AUDIO/VIDEO-tuloliitännät. Sekä komponenttideo- että A/V-johto tulee kytkeä laitteiden välille.

SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennettujen kuvien katseleminen

SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennettujen kuvien katselemiseksi tarvitset PAL-järjestelmäpohjaisen tv:n, jossa on AUDIO/VIDEO-tuloliitännät. A/V-johto tulee kytkeä laitteiden välille.



Tv:n värijärjestelmistä

Videokameraasi on PAL-järjestelmäpohjainen videokamera. Jos haluat katsella toistokuvaa tv:stä, tv:n tulee olla PAL-järjestelmään perustuva tv, jossa on AUDIO/VIDEO-tuloliitännät.

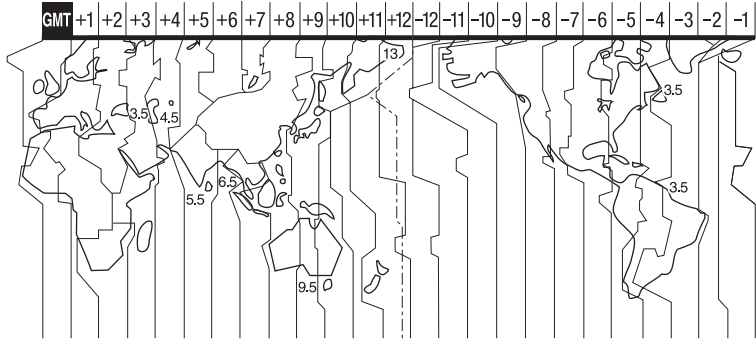
Järjestelmä	Käyttömaa
PAL	Alankomaat, Australia, Belgia, Espanja, Hongkong, Iso-Britannia, Italia, Itävalta, Kiina, Kuwait, Malesia, Norja, Portugali, Puola, Ruotsi, Saksa, Singapore, Slovakia, Suomi, Sveitsi, Tanska, Thaimaa, Tsekki, Unkari, Uusi-Seelanti jne.
	PAL - M
PAL - N	Argentiina, Paraguay,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

Videokameran käyttö ulkomailla (jatkuu)

Paikallisaajan asettaminen

Voit siirtää kellon helposti paikalliseen aikaan asettamalla ajan aikaeron perusteella videokameraa ulkomailla käyttäessäsi. Aseta HOME MENU -valikosta (s. 31) asetukset  (SETTINGS) → [CLOCK/  LANG] → [AREA SET] ja [SUMMERTIME].

Maailman aikaerot



Aikavyöhyke-eröt	Alueen 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-eröt	Alueen asetus
+11:00	Salomonsaaret
+12:00	Fiji, Wellington
-12:00	Eniwetok, Kwajalein
-11:00	Midwaysaaret, 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

Levyistä

Lue s.16 lisäohjeita levyistä, joita voit käyttää videokameralla.

Käyttöä koskevia huomautuksia

- Tartu levyyn sen reunoista samalla kun tuet kevyesti sen keskikohtaa. Älä kosketa tallennuspuoleen (etikettipuolen kääntöpuoli yksipuolisia levyjä käytettäessä).



- Pyyhi pois ennen kuvausta pöly ja sormenjäljet levyiltä pehmeällä liinalla. Muussa tapauksessa et pysty joissakin tapauksissa tallentamaan levyille tai toistamaan sitä normaalisti.
- Asettaessasi levyn videokameraan paina sitä, kunnes se lukittuu paikalleen. Viesti [C:13: □□] ilmestyessä näyttöön, avaa levytilan kansi ja aseta levy paikalleen uudelleen
- Älä kiinnitä levyn pinnalle mitään kiinnitysmateriaalia, kuten tarroja. Jos teet niin, levy saattaa joutua epätasapainoon, mikä voi aiheuttaa levyyn tai videokameraan toimintavian.



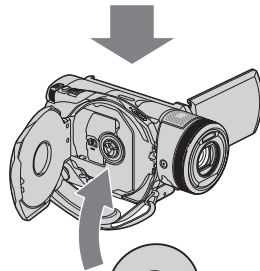
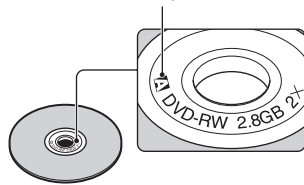
Kaksipuolisten levyjen käyttö

Kaksipuoliset mahdollistavat tallennuksen levyn molemmille puolille.

■ A-puolelle tallentaminen

Paina levyä videokameran levytilaan sen keskikohtaan **A**-merkki ylöspäin, kunnes se napsahtaa paikalleen.

A symboli



Aseta levy paikalleen **A**-merkki ulospäin.

Tallennus tehdään levyn

- Kaksipuolisia levyjä käytettäessä, älä likaa levyn pintaa sormenjäljillä.
- Kun videokamerassa käytetään kaksipuolista levyä, tallennus/toisto suoritetaan kulloinkin vain sen alapuolelle. Et voi siirtyä tallentamaan tai toistamaan levyn yläpuolta levyn ollessa paikallaan videokamerassa. Kun alapuolen tallennus/ toisto on suoritettu loppuun, ota levy ulos ja käännä se sen toisen puolen käyttämiseksi.
- Suorita seuraavat toiminnot kaksipuolisten levyn molemmilla puolilla.
 - Viimeistely (s. 66)
 - Viimeistelyn peruuttaminen (s. 74)
 - Alustaminen (s. 72)

Levyjen käsittely ja säilytys

- Pidä levy puhtaana tai sen kuvan- ja äänenlaatu saattaa heiketä.
- Puhdista levy pehmeällä liinalla. Pyyhi levyn keskiosasta laidoille päin. Puhdista levy sen likaisimmista kohdista pehmeällä lievästi veteen kostutetulla liinalla, ja kuivaa sen jälkeen kosteus pois pehmeällä, kuivalla liinalla. Älä käytä liuottimia, kuten bentseeni, vinyyli-LP-levyjen puhdistusaineet tai antistaattiset sprayt, koska ne saattavat aiheuttaa levyyn toimintavikoja.



- Älä altista levyä suoralle auringonpaisteelle tai säilytä sitä missään kosteassa paikassa.
- Levyä kuljettaessasi tai asettaessasi sitä säilöön aseta se koteloonsa.
- Halutessasi kirjoittaa kirjaimia tai merkkejä yms. yksipuoliselle levyille, kirjoita ne ainoastaan sen etikettipuolelle öljypohjaisella huopapäisellä merkintäkynällä, äläkä kosketa musteeseen ennen sen kuivumista. Älä lämmitä levyä tai käytä teräväpäistä työkalua, kuten kuulakärkikynä. Älä kuivaa pintaa lämmittämällä. Et voi kirjoittaa kaksipuolisille levyille tai merkitä niitä.

AVCHD-formaatista

Digitaalisessa videokamerassasi voi kuvauksessa käyttää sekä AVCHD- että DVD-formaattia.

Mikä on AVCHD-formaatti?

AVCHD-formaatti on digitaalisen videokameran teräväpiirtoformaatti, jota käytetään HD-signaalin (teräväpiirto) tallentamiseen joko 1080i-formaatissa*¹ tai 720p -formaattissa*², joissa käytetään tehokasta datanpakkauksen koodaustekniikkaa. MPEG-4 AVC/H.264-formaattia käytetään videodatan pakkaukseen ja Dolby Digital- tai Linear PCM -järjestelmää käytetään audiodatan pakkaamiseen .

MPEG-4 AVC/H.264 -formaattilla voidaan kuvia pakata tehokkaammin kuin perinteisellä kuvanpakkausformaattilla. MPEG-4 AVC/H.264-formaatti mahdollistaa digitaalisella videokameralla suoritettavan teräväpiirtoisen (HD) videosignaalin tallentamisen 8 cm:n DVD-levyille.

Tallennus ja toisto videokameralla

AVCHD-formaattia käyttäen videokamerasi tallentaa kuvat edellä mainitulla HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto).

Videosignaali:

AVCHD -formaatti 1440 × 1080/50i

Audiosignaali:

Dolby Digital 5.1 ch

Tallennusmedia:

8 cm:n DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R DL -levyt

- Muita kuin edellä mainittuja AVCHD-formaattilla tallennettuja DVD-levyjä, ei voida toistaa tällä videokameralla. 8 cm:n DVD-RAM-levyjä ei voi tallentaa eikä toistaa tällä videokameralla.

HD-kuvanlaadun (teräväpiirto) lisäksi tällä videokameralla voi tallentaa SD-signaalia (normaali kuvanlaatu) perinteisellä DVD-formaatilla.

*1: 1080i-formaatti

Teräväpiirtoformaatti, joka käyttää 1080:tä tehokasta skannausviivaa ja lomitettua järjestelmää.

*2: 720p-formaatti

Teräväpiirtoformaatti, joka käyttää 720:tä tehokasta skannausviivaa ja lomittamatonta järjestelmää.

"Memory Stick" -muistikortista

"Memory Stick" on kannettava mikropiiriä käyttävä tallennusmedia, jonka datakapasiteetti on paljon suurempi kuin tietokonelevykkeeseen.

Voit käyttää videokamerassa "Memory Stick Duo" -muistikorttia, joka on kapasiteetiltaan noin puolet normaalista "Memory Stick" -muistikortista. Emme kuitenkaan pysty takaamaan kaikkentyyppisten "Memory Stick Duo" -muistikorttien toimimista videokamerassasi. (Lue yksityiskohtaisia tietoja seuraavalta listalta.)

"Memory Stick" -muistikorttityypit	Tallennus/toisto
"Memory Stick" (ilman MagicGatea)	–
"Memory Stick Duo" ^{*1} (ilman MagicGatea)	○
"MagicGate Memory Stick"	–
"Memory Stick Duo" ^{*1} (MagicGatealla)	○ ^{*2*}
"MagicGate Memory Stick Duo" ^{*1}	○ ^{*3}
"Memory Stick PRO"	–
"Memory Stick PRO Duo" ^{*1}	○ ^{*2*}

^{*1} A "Memory Stick Duo" -muistikortti on noin puolet "Memory Stick" -muistikortista.

^{*2} "Memory Stick" -muistikorttityypit, jotka tukevat nopeaa datansiirtoa.

^{*3} "MagicGate" on kopiosuojatekniikka, joka tallentaa ja siirtää halutun materiaalin kryptatussa muodossa. Pidä mielessä, että "MagicGate"-tekniikkaa käytävää dataa ei voi tallentaa tai toistaa tällä videokameralla.

- Still-kuva : Tämä videokamera pakkaa ja tallentaa kuvat JPEG (Joint Photographic Experts Group)-formaattiin. Tiedostotarkenteena on ".JPG".
- Still-kuvien tiedostonimet:
 - 101- 0001: Tämä tiedostonimi näkyy videokamerasi näytöllä.
 - DSC00001.JPG: Tämä tiedostonimi näkyy tietokoneen näytöllä.
- Tietokoneella alustetun "Memory Stick Duo" -muistikortin (Windows OS/Mac OS) yhteensopivuutta videokamerasi kanssa ei voida taata.

- Datan luku/kirjoitusnopeus saattaa vaihdella "Memory Stick" -muistikortin ja "Memory Stick" yhteensopivan laitteen yhdistelmästä riippuen.

Käytettäessä "Memory Stick Duo" -muistikortin kirjoitussuojavipua

Voit estää kuvien tahattoman poistamisen siirtämällä "Memory Stick Duo" -muistikortin kirjoitussuojavipua jollakin pienellä teräväkärkisellä esineellä kirjoitussuoja-asentoon.

Käyttöä koskevia huomautuksia

Vioittuneesta tai menetetystä kuvadatasta ei makseta korvauksia. Näitä ilmiöitä voi sattua seuraavissa tapauksissa:

- Jos otat ulos "Memory Stick Duo" -muistikortin, katkaiset virran videokamerasta tai irrotat akun sen vaihtamista varten silloin kun videokamera on lukemassa tai kirjoittamassa kuvatiedostoja "Memory Stick Duo" -muistikortilta (silloin kun mediavalvo valaa tai vilkkuu).
- Jos käytät "Memory Stick Duo" -muistikorttia lähellä magneetteja tai magneettikenttiä.

Varmistuskopion tekemistä tietokoneen kiintolevylle tärkeistä tiedoista suositellaan.

■ "Memory Stick" -muistikorttien käsittely

Pidä mielessä seuraavat asiat "Memory Stick Duo" -muistikorttia käsitellessäsi.

- Vältä huolella liiallisen voiman käyttöä kirjoittaessasi "Memory Stick Duo" -muistikortin muistinpanoalueelle.
- Älä kiinnitä tarraa tai vastaavaa "Memory Stick Duo" -muistikorttiin tai Memory Stick Duo -sovittimeen.
- Levyä kuljettaessasi tai asettaessasi "Memory Stick Duo" -muistikorttia säilöön aseta se koteloonsa.
- Älä koske tai kortin liitäntäin tai päästä metalliesineitä koskettamaan niihin.
- Älä taita tai pudota "Memory Stick Duo" -muistikorttia tai käytä liikaa voimaa siihen.
- Älä pura Memory Stick Duo -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä päästä "Memory Stick Duo" -muistikorttia kastumaan.

- Pidä "Memory Stick Duo" -media pienten lasten ulottumattomissa. On olemassa vaara, että lapsi nieläisee sen.
- Älä aseta mitään muita esineitä kuin "Memory Stick Duo" -muistikortti "Memory Stick Duo" -muistikorttitilaan. Seurauksena voi olla toimintavika.

■ Käyttöpaikasta

Älä pidä tai säilytä "Memory Stick Duo" -muistikorttia seuraavissa paikoissa:

- Äärimmäisille lämpötiloille alttiissa paikoissa, kuten ulos pysäköidyt autot kesällä.
- Suorassa auringonpaisteessa olevat paikat.
- Äärimmäiselle kosteudelle tai syövyttävälle kaasulle alttiit paikat.

■ On the Memory Stick Duo -sovitin

Kun olet asettanut "Memory Stick Duo" -muistikortin Memory Stick Duo -sovittimeen, voit käyttää sitä "Memory Stick" -yhteensopivan vakiolaitteen kanssa.

- "Memory Stick Duo" -muistikorttia "Memory Stick" -yhteensopivan laitteen kanssa käytettäessä aseta "Memory Stick Duo" -muistikortti Memory Stick Duo -sovittimeen.
- Kun "Memory Stick Duo" -muistikortti asetetaan Memory Stick Duo -sovittimeen, varmista, että "Memory Stick Duo" asetetaan oikea päälle edellä siihen, ja paina se sen jälkeen täysin paikalleen. Pidä mielessä, että väärä käyttö voi aiheuttaa toimintavian. Myös "Memory Stick Duo" -muistikortin pakottaminen Memory Stick Duo -sovittimeen väärin päin saattaa vaurioittaa sitä.
- Älä aseta Memory Stick Duo -sovintina videokameraan ilman "Memory Stick Duo" -muistikorttia. Seurauksena voi olla videokameran toimintahäiriö.


■ "Memory Stick PRO Duo" -muistikortista

Videokamerassasi käytettävän "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin maksimikapasiteetti on 2 GB.

Kuvadatan yhteensopivuus

- "Memory Stick Duo" -muistikortille tallennetut kuvadatatiedostot ovat yhteensopivia yleisstandardin "Design rule for Camera File system" kanssa. Standardin on laatinut 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 Duo" -muistikorttia, jota on käytetty toisella laitteella, alusta se videokamerallasi (s. 73). Pidä mielessä, että alustus poistaa kaikki tiedot "Memory Stick Duo" -muistikortilta.
- Et pysty välttämättä toistamaan kuvia videokamerallasi:
 - Toistaessasi kuvadataa, jota on muunnettu tietokoneella.
 - Toistaessasi kuvadataa, joka on tallennettu toisilla laitteilla.

" InfoLITHIUM"- akusta

Videokamera toimii ainoastaan "InfoLITHIUM"-akulla (M-sarja). "InfoLITHIUM" M -sarjan akuisa on -merkki.

Mikä on "InfoLITHIUM"-akku?

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

"InfoLITHIUM"-akku laskee virrankulutuksen videokameran kunkinhetken käyttööosuhteiden perusteella ja näyttää akun jännönsajan minuuteissa.

Verkko/latauslaitetta käytettäessä akun jännönsaika ja latausaika tulevat esiin näytölle.

Akun lataaminen


- Lataa akku ennen kuin alat käyttää sillä videokameraa.
- Suosittelemme akun lataamista 10–30 °C:n lämpötilassa, kunnes CHG-valo sammuu. Jos lataat akun tämän lämpötila-alueen ulkopuolisissa lämpötiloissa, et välttämättä saa akkua ladatuksi tehokkaasti.
- Kun akun lataaminen on suoritettu loppuun, irrota sen virtajohto videokameran DC IN -liitännästä tai irrota 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 noudattavasti akun käyttöä pidentämiseksi.
 - Säilytä akkua taskussasi sen pitämiseksi lämpimänä. Aseta akku videokameraan juuri ennen kuvauksen aloittamista.
 - Käytä suurtehoakkua: NP-QM71D/QM91D (lisätarvike).
- Nestekidepaneeli-, toisto-, eteen- ja taaksepäinkelaustoimintojen ahkera käyttö kuluttaa akkua nopeammin.
- Suosittelemme suurtehoakku NP-QM71D/QM91D 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.
- Suosittelemme 2-3 kertaa suunnitellun kuvausajan kattavien vara-akkujen pitämistä aina mukana sekä koekuvausten tekoa DVD-RW/DVD+RW -levyillä ennen varsinaista kuvausta.
- Älä altista akkua vedelle. Akku ei ole vedenkestävä.

Akun jännönsajan ilmaisimesta

- Jos virta kytkeytyy päältä videokamerasta, vaikka jännönsajan ilmaisin näyttäisikin, että akussa on jäljellä tarpeeksi käyttöaikaa, lataa akku uudelleen täyteen, jotta jännönsajan ilmaisin alkaisi uudelleen näyttämään oikeaa aikaa. Pidä kuitenkin mielessä, ettei akun jännönsajan ilmaisin 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 jännönsaikkaa kannattaakin pitää suuntaa-antavana kuvausaikana.
- -merkki, jonka tehtävänä on ilmoittaa, että akun jännönsaika on lyhyt, vilkkuu toisinaan käyttöolosuhteista tai -lämpötilasta johtuen, vaikka käyttöaikaa olisikin jäljellä vielä 5-10 minuuttia.

Akun säilytyksestä

- Ellei akkua käytetä pitkään aikaan, lataa akku kerran vuodessa aivan täyteen ja käytä se täysin loppuun videokamerallasi. Tämän menettelyn tarkoituksena on säilyttää akun käyttövalmius. Akun säilyttämiseksi ota se pois videokamerastasi ja säilytä sitä kuivassa sekä viileässä paikassa.
- Akun käyttämiseksi täysin loppuun videokamerallasi paina HOME MENU -valikosta kevyesti kohtia  (SETTINGS) → [GENERAL SET] → [A.SHUT OFF] → [NEVER] ja jätä videokamera kuvaustilaan ilman videokasettia, kunnes akun varaus on kulunut täysin loppuun (s. 88).

Kunnossapito ja yleisiä käyttöohjeita

Akun kestosta

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

Käytöstä ja käsittelystä

- Älä käytä tai säilytä videokameraa ja sen lisätarvikkeita seuraavissa paikoissa:
 - Äärimmäisen kuumat tai kylmät 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 magneettikenttiä tai alttiina mekaanisille tärinöille. Videokameraan saattaa 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 toimintavikoja. Myös sellaisia, joita ei voi korjata.
 - Lähellä ikkunoita tai ulkona, jossa nestekidenäyttö, etsin tai objektiivi voi tulla alttiiksi suoralle auringonpaisteelle. Tämä vahingoittaa myös etsimen ja nestekidenäytön sisäosia.
 - Kosteudelle alttiit paikat.
- Käytä videokameraa 7,2 voltin (akku) tai 8,4 voltin (verkko/latauslaite) 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. Aina näitä vikoja ei edes pystytä korjaamaan.
- Jos jokin kiinteä 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 vasaroinnista, 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 kerääntyä sen sisään.



Kunnossapito ja yleisiä käyttöohjeita (jatkuu)

- 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 nieläiseämään pariston, ota välittömästi yhteys lääkäriin.
- Mikäli paristosta on päässyt vuotamaan elektrolyytinestettä:
 - 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 levyjä tai kuvaamalla noin 3 minuutin ajan.
- Ota levy pois videokamerastasi.
- Käytä akku täysin loppuun ennen sen asettamista säilöön.

Kosteuden tiivistyminen kameran sisään

Jos videokamera tuodaan suoraan kylmästä lämpimään, kosteutta voi tiivistyä sen sisään, levyn pinnalle tai lukupäähän. Tällöin videokamera ei tällöin välttämättä toimi oikein. Jos kosteutta on päässyt tiivistymään videokameran sisälle, näytölle ilmestyy tiedote [ Moisture condensation. Turn off for 1H.] (Kosteuden tiivistyminen. Kytke päältä tunniksi) tai [ Condensation. Cannot open. Remove disc later.] (Kosteutta. Ei voi avata. Poista levy myöhemmin). Jos objektiivin sisälle on päässyt kosteutta, ilmaisin ei ilmesty näytölle.

■ 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. Tämä ei ole toimintahäiriö.
- Videokameraa käytettäessä nestekidenäytön takaosa voi kuumeta. Tämä ei ole mikään vikatoiminto.

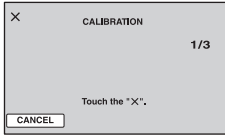
■ Nestekidenäytön puhdistaminen

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 puhdistuspapieria.

■ Nestekidenäytön säätämisestä (CALIBRATION)

Kosketusnäytön painikkeet eivät välttämättä toimi oikein. Jos niin käy, seuraa alla esitettyä menettelyä. Videokameran kytkemistä pistorasiaan toimitetulla verkko/latauslaitteella suositellaan.

- ① Kytke videokamera päälle ja paina sen jälkeen  (HOME) -painiketta.
- ② Irrota muut johdot, paitsi verkko/latauslaitteen johto, videokamerastasi ja ota sen jälkeen ulos siitä levy ja "Memory Stick Duo" -muistikortti.
- ③ Paina kevyesti painikkeita  (SETTINGS) → [GENERAL SET] → [CALIBRATION].



- ④ Paina kevyesti painiketta "X", joka näkyy näytöllä "Memory Stick Duo" -muistikortin kulman tai vastaavan kanssa. Merkin "X" sijainti vaihtuu.

Paina kevyesti painiketta [CANCEL] toiminnon peruuttamiseksi.

Ellet painanut 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 ulospäin.

Kotelon käsittelemisestä

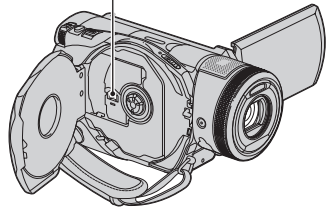
- Jos videokameran kotelo on likaantunut, puhdista videokameran runko pehmeällä, kevyesti veteen kostutetulla liinalla ja pyyhi sen jälkeen kotelon pinta kuivaksi kuivalla pehmeällä liinalla.
- Vältä seuraavien aineiden tai menetelytapojen käyttöä, koska ne voivat vahingoittaa videokameran pintaa:
 -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


Lukupäästä

- Vältä koskettamasta levykannen sisäpuolella olevaan lukupäähän. Pidä levykansi suljettuna aina silloin kun et aseta levyä videokameraan tai ota pois siitä, jotta pöly ei pääsisi sisään levytilaan.

- Ellei videokamera toimi lukupään likaisuuden johdosta, puhdista se puhaltimella (ei sisälly toimitukseen). Älä koske lukupäähän paljalla sormilla puhdistamisen aikana, koska tämä saattaa aiheuttaa toimintavian videokameraan.

Lukupää



Lukupää  Sanasto (s. 147)

Objektiivin käsittelystä ja säilyttämisestä

- Pyyhi objektiivin linssipinta puhtaaksi pehmeällä liinalla seuraavissa tapauksissa:
 - Silloin kun sen pinnalla näkyy sormenjälkiä.
 - 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 objektiivin aika ajoin edellä kuvatulla tavalla. Videokameran käyttämistä suositellaan kerran kuukaudessa sen parhaan mahdollisen käyttökunnan takaamiseksi pitkällä tähtäimellä.

Esiasennetun ladattavan akun lataamisesta

Videokamerassasi on esiasennettu ladattava paristo päiväyksen, kellonajan ja muiden asetusten säilyttämiseksi muistissa myös silloin kun POWER-kytkin on asennossa OFF (CHG). Esiasennetussa ladattavassa akussa on aina varaus silloin kun videokamera on kytkettyä pistorasiaan verkko/latauslaitteen avulla tai silloin kun käyttöakku on kiinnitettyä videokameraan. Ladattava paristo menettävä varauksensa kokonaan noin **4 kuukaudessa**, ellei

Kunnossapito ja yleisiä käyttöohjeita (Jatkuu)

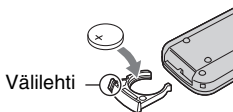
videokameraa käytetä laisinkaan. Käytä videokameraa sen jälkeen kun olet ladannut esiasennetun ladattavan pariston. Vaikka esiasennetussa ladattavassa paristossa ei olisikaan latausta, voit käyttää videokameraa normaalisti niin kauan kuin et halua tallentaa päiväystä kuvattuihin kuviin.

■ Menettelyt

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

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 sitä väärin käsiteltäessä. Älä lataa, pura tai heitä paristoa tuleen.

- Kun litiumnappipariston varaus tyhjenee, kauko-ohjaimen käyttöikä lyhenee, tai kauko-ohjain ei toimi välttämättä kunnolla. Vaihda tässä tapauksessa Sony CR2025 -litiumparistoon. Jonkin toisen pariston käyttö saattaa aiheuttaa tulipalovaaran tai räjähdysriskin.

Tekniset tiedot

Järjestelmä

Kuvanpakkausformaatti

AVCHD (HD)/MPEG2 (SD)/JPEG
(Still-kuvat)

Äänenpakkausformaatti

Dolby Digital 2/5.1-kanavaa
Dolby Digital 5.1 Creator

Videosignaali

PAL-väri, CCIR-standardi
1080/50i-formaatti

Käyttökelpoiset levyt

8 cm DVD-R/DVD+R DL/ DVD-RW/
DVD+RW

Tallennusformaatti

Liikkuva kuva
HD:
AVCHD1080/50i
SD:
DVD-R/ DVD+R DL: DVD-VIDEO
DVD-RW: DVD-VIDEO (VIDEO-tila), DVD- Video Recording (VR-tila)
DVD+RW: DVD+RW Video

Still-kuva

Exif Ver.2.2¹

Kuvausaika

DVD-R/ DVD-RW/DVD+RW:
AVC HD 12M (HQ+): Noin 15 min
AVC HD 9M (HQ): Noin 20 min
AVC HD 7M (SP): Noin 25 min
AVC HD 5M (LP): Noin 32 min
SD 9M (HQ): Noin 20 min
SD 6M (SP): Noin 30 min
SD 3M (LP): Noin 60 min

DVD+R DL:

AVC HD 12M (HQ+): Noin 27 min
AVC HD 9M (HQ): Noin 35 min
AVC HD 7M (SP): Noin 45 min
AVC HD 5M (LP): Noin 60 min
SD 9M (HQ): Noin 35 min
SD 6M (SP): Noin 55 min
SD 3M (LP): Noin 110 min

Etsin

Elektroninen etsin (väri)

Kuvasensori (ClearVid CMOS -sensori)

CMOS: 5,9 mm (1/3-tyyppinen)

Tallentava pikselimäärä (still-kuvat, 4:3):

Maks. 4,0 megapikseliä (2 304 × 1 728)*²

Kokonaismäärä: Noin 2 100 000 pikseliä

Tehokkaita (liikkuvat kuvat, 16:9):

1 430 000 pikseliä

Tehokkaita (liikkuvat kuvat, 4:3):

1 080 000 pikseliä

Tehokkaita (still-kuvat, 16:9):

1 490 000 pikseliä

Tehokkaita (still-kuvat, 4:3):

1 990 000 pikseliä

Objektiivi

Carl Zeiss Vario-Sonnar T*

10 ×(Optinen), 20 ×, 80 ×(Digitaalinen)

Suotimen läpimitta: 30 mm

Polttoväli

F1.8~2.9

f = 5.1~51 mm

35 mm:n kinofilmikameran asteikoksi muunnettuna

Liikkuvat kuvat*³: 41.3~485 mm

(16:9), 50.5~594 mm (4:3)

Still-kuvat: 40.4~404 mm (16:9),

37~370 mm (4:3)

Väriämpötila

[AUTO], [ONE PUSH],

[INDOOR] (3 200 K),

[OUTDOOR] (5 800 K)

Minimivalaistus

5 lx (lux) (F 1.8)

0 lx (lux) (NightShot-toiminnossa)

*1"Exif" on tiedostoformaatti, jonka on laatinut JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). Tämän formaatin mukaisissa tiedostoissa on lisätietoja, kuten videokameran kuvauksen aikaiset asetukset.

*² Sony'n ClearVid CMOS -sensori ja kuvankäsittelyjärjestelmän ainutlaatuinen pikselijärjestelmä (uusi ja parannettu kuvantamisprosessori) mahdollistaa still-kuvien tarkkuuden, joka on kaksi kertaa kuvasensorin tehokkaan pikselimäärän suuruinen.

*³ Polttovälilukemat ovat todellisia lukuja, jotka on saatu laajakulmakäytön pikselilukemista.

Tulo/lähtöliitännät

AV-lähtöliitäntä

10-pinninen liitin

Videosignaali: 1 Vp-p, 75 Ω (ohmia), epäsymmetrinen

Valoisuussignaali: 1 Vp-p, 75 Ω

(ohmia), epäsymmetrinen

Värisignaali: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohmia),

epäsymmetrinen

Audiosignaali: 327 mV

(kuormitusimpedanssilla 47 k Ω (kilo-ohmia)), Lähtöimpedanssi pienempi kuin 2.2 k Ω (kilo-ohmia)

COMPONENT OUT -liitäntä

Y: 1 Vp-p, 75 Ω (ohmia),

epäsymmetrinen

PB / P R, CB / CR : +/- 350 mVp-p

HDMI OUT -liitäntä

Tyyppi A (19-pinninen)

Kuulokeliitäntä

Stereominijakki (Ø 3.5 mm)

USB -liitäntä

mini-B

MIC -tuloliitäntä

Stereominijakki (Ø 3.5 mm)

REMOTE -liitäntä

Stereominiminijakki (Ø 2.5 mm)

Nestekidenäyttö

Kuva

8,8 cm (3,5-tyyppinen, kuvasuhde 16:9)

Kuvapisteiden kokonaisuus

211 200 (960 × 220)

Tekniset tiedot (jatkuu)

Yleistä

Käyttöjännite

Tasavirta 7,2 V (akku)
Tasavirta 8,4 V (Verkko/latauslaite)

Keskimääräinen virrankulutus

Kuvauksen aikana, etsintä käytettäessä,
normaali kirkkaus:
4,9 W
Kuvauksen aikana, nestekidenäyttöä
käytettäessä, normaali kirkkaus:
5,0 W

Käyttölämpötila

0–40 °C

Säilytyslämpötila

20–60 °C

Mitat (noin)

76 × 89 × 165 mm
(l/k/s)
ulkonevat osat mukaan lukien
76 × 89 × 165 mm
(l/k/s)
ulkonevat osat mukaan lukien, NP-
FM50 -ladattava akku kiinnitettynä

Paino (noin)

660 g vain päälaitte
740 g mukaan lukien NP-FM50 -
ladattava akku ja 1 levy

Mukana toimitetut lisätarvikkeet

Lue s.25.

Verkko/latauslaite AC-L15A

Käyttöjännite

Vaihtovirta 100–240 V, 50/60 Hz

Virrankulutus

0,35–0,18 A

Virrankulutus

18 W

Lähtöjännite

Tasavirta, 8,4* V

Käyttölämpötila

0–40 °C

Säilytyslämpötila

20–60 °C

Mitat (noin)

56 × 31 × 100 mm
(l/k/s)
ilman ulkonevia osia

Paino (noin)

190 g ilman virtajohtoa

* Lue muut tiedot verkko/latauslaitteen
nimitarrasta.

Ladattava akku (NP-FM50)

Maksimi lähtöjännite

Tasavirta, 8,4 V

Lähtöjännite

Tasavirta, 7,2 V

Kapasiteetti

8,5 Wh (1 180 mAh)

Mitat (noin)

38,2 × 20,5 × 55,6 mm
(l/k/s)

Paino (noin)

76 g

Käyttölämpötila

0–40 °C

Tyyppi

Litiumion

Ulkonäköä ja teknisiä yksityiskohtia voidaan
muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Tavaramerkeistä

- "Handycam" ja **HANDYCAM** ovat Sony Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- "AVCHD" ovat "AVCHD"-logo ovat Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.in ja Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- "Memory Stick", "", "Memory Stick Duo", "**MEMORY STICK DUO**", "Memory Stick PRO Duo", "**MEMORY STICK PRO DUO**", "MagicGate", "**MAGICGATE**", "MagicGate Memory Stick" ja "MagicGate Memory Stick Duo" ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- "InfoLITHIUM" on Sony Corporationin tavaramerkki.
- Microsoft, Windows ja Windows Media ovat USA:n Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Computer, Inc:n tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Pentium on Intel Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.

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

Lisenssiä koskevia huomautuksia

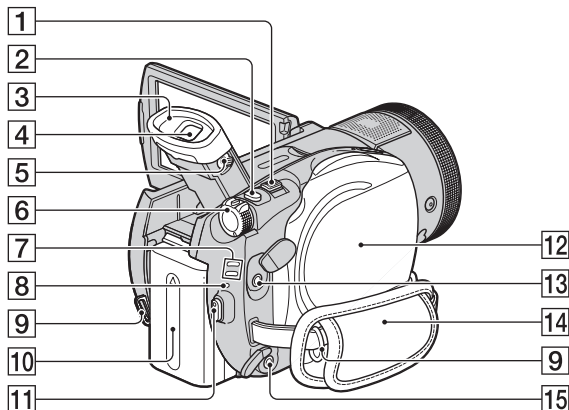
KAIKKI TÄMÄN TUOTTEEN MUU KÄYTTÖ KUIN KULUTTAJAN HENKILÖKOHTAINEN KÄYTTÖ MILLÄÄN TAVALLA, JOKA ON YHTEENSOPIVA MPEG-2- STANDARDIN KANSSA PAKATUN MEDIAN KUVATIETOJEN KOODAAMISEKSI, ON NIMENOMAAN KIELLETTY ILMAN MPEG-2 PATENTTISALKUN MUKAISTA SOVELLETTAVAA PATENTTIA, JOHON SAA LISENSSIN OSOITTEESTA: MPEG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




TÄMÄ TUOTE ON LISENSOITU AVC-PATENTTISALKKULIENSASSILLÄ HENKILÖKOHTAISEEN JA EI-KAUPALLISEEN KULUTTAJAKÄYTTÖÖN (i) KUVAN KOODAAMISEKSI AV-STANDARDIN MUKAISESTI ("AVC VIDEO") JA/TAI

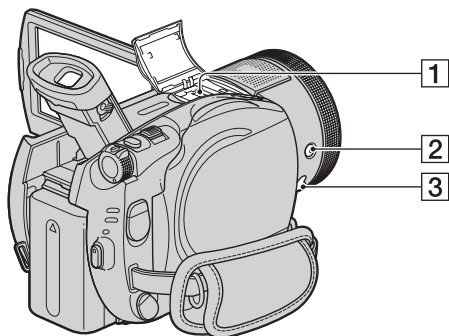
(ii) PURKAMAAN AVC-KUVAN KOODAUKSEN, JONKA KÄYTTÄJÄ OLI KOODANNUT HENKILÖKOHTAISTA JA EI-KAUPALLISTA TOIMINTAA VARTEN JA/TAI JOKA OLI SAATU KUVAN TUOTTAJALTA, JOLLA OLI LISENSSI AVC-KUVAN HANKKIMISEEN, MITÄÄN LISENSSIÄ EI MYÖNNETÄ TAI ANNETA MIHINKÄÄN MUUHUN KÄYTTÖÖN. LISÄTIETOJA SAA MPEG-LTÄ, LA, L.L.C. KÄY <KOTISIVULLA: [HTTP://MPEPLA.COM](http://mpepla.com)>

Osien ja säädinten sijainti

Suluissa () olevat numerot ovat sivunumeroita.



- 1** Moottorizoomin vipu (39, 47)
- 2** PHOTO -painike (38)
- 3** Silmäsuppilo
- 4** Etsin (31)
- 5** Etsimen linssin säätövipu (31)
- 6** POWER-kytkin (29)
- 7**  (Liikkuvat kuvat)/
(Still-kuvat) -tilavalot (29)
- 8** CHG-valo (lataus) (26)
- 9** Olkahihnan koukut
Kiinnitä olkahihna (ei sisälly
toimitukseen) näihin koukkuihin.
- 10** Akku (26)
- 11** START/STOP -painike (37)
- 12** Levytilan kansi (33)
- 13**  -liitäntä (kuulokkeet)
- 14** Otehihna (36)
- 15** REMOTE -liitäntä



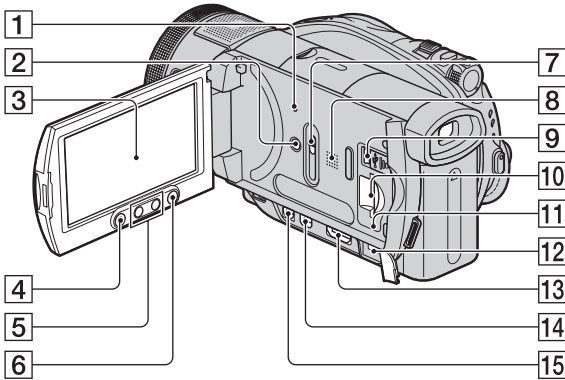
- 1** Active Interface Shoe Active Interface Shoe (39)
Active Interface Shoe -laitekenkä toimittaa virta lisälaitteille, kuten videovalo, salama tai mikrofoni. Lisälaite voidaan kytkeä päälle tai päältä videokameran POWER-kytkimellä. Lue lisälaitteen käyttöohjeet lisätietojen saamiseksi.

Active Interface Shoe -laitekenässä 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.

- Kuvataessasi liikkuvia kuvia silloin kun lisälaittekenkään on kiinnitetty ulkoinen salama (ei sisälly toimitukseen), kytke virta ulkoisesta salamasta latausäänen 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 (s. 39).

- 2** ⚡ -painike (salama) (40)
3 MIC (PLUG IN POWER) -liitäntä
Kun ulkoinen mikrofoni (ei sisälly toimitukseen) on kytketty lisälaittekenkään, se on etusijalla sisäisen mikrofonin suhteen (s. 39).

Osien ja säädinten sijainti (jatkuu)




1 RESET-painike
Palauttaa alkuasetuksiin kaikki asetukset, päiväys ja kellonaika mukaan lukien.

2 DISP/BATT INFO -painike (27)

3 Nestekidenäyttö/kosketuspaneeli (18, 30)


4 START/STOP -painike (37)

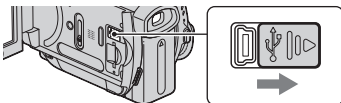
5 Zoom-painikkeet (39, 47)

6  HOME -painike (20, 76)

7 JACK COVER OPEN/CLOSE -nappi

8 Kaiutin
Toistoäännet tulevat kuuluviin kaiuttimesta. Äänenvoimakkuuden säätämisestä on lisätietoja s.45.

9  (USB) -liitäntä (63)



10 "Memory Stick Duo" -korttitila (35)

11 Mediavalo (35)

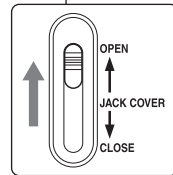
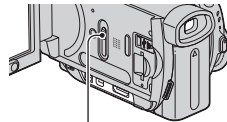
12 DC IN -liitäntä (26)

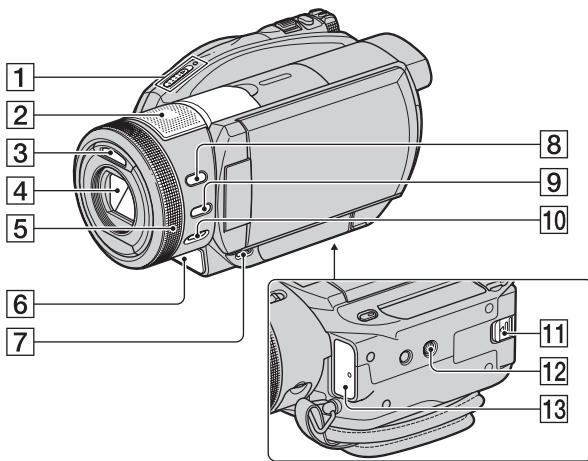
13 HDMI OUT -liitäntä (50)


14 COMPONENT OUT -liitäntä (49)

15 A/V OUT -liitäntä (52)

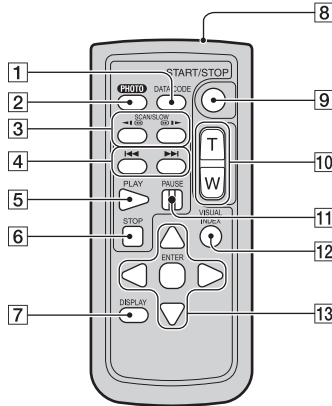
Kannen avaaminen



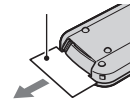


- 1** Levytilan kansi OPEN-kytkin/
ACCESS-valo (33)
- 2** Sisäinen 4-kanavainen mikrofoni (39)
Active Interface Shoe -yhteensopiva
mikrofoni (ei sisälly toimitukseen) saa
etusijan se paikalleen kytkettäessä.
- 3** Salama (40)
- 4** Objektiivi (Carl Zeiss Lens) (5)
- 5** Kameran säätörengas (42)
- 6** Kuvausvalo (36)
Palaa punaisen kuvauksen aikana.
Vilkkuu levytilan tai akun varauksen
ollessa niukka.
- 7**  -painike (VIEW IMAGES) (44)
- 8** BACK LIGHT -painike (41)
- 9** MANUAL -painike (42)
- 10** NIGHTSHOT-kytkin (41)
- 11** BATT-kytkin (akun irrotus) (27)
- 12** Jalustaliitin
Kiinnitä jalusta (lisätarvike:
videokameraan kiinnitettäessä jalusta
kiinnitysruuvin tulee olla lyhyempi kuin
5,5 mm).
- 13** Kauko-ohjaimen anturi
Osoita kauko-ohjaimella (s. 142)
videokameran kauko-ohjaimen anturia
sen käyttämiseksi.

Kauko-ohjain



Eristysarkki



- 1** DATA CODE -painike (84)
Näyttää kuvattujen kuvien päiväyksen ja kellonajan tai kameran asetustiedot tätä painiketta toiston aikana painettaessa.
- 2** PHOTO-painike (38)
Ruutukuva, joka tulee esiin tätä painiketta painettaessa, tallennetaan still-kuvana.
- 3** SCAN/SLOW -painikkeet (45)
- 4** ◀◀ ▶▶ (Edellinen/seuraava) -painikkeet (45)
- 5** PLAY -painike (45)
- 6** STOP -painike (45)
- 7** DISPLAY -painike (27)
- 8** Lähetin
- 9** START/STOP -painike (s.37)
- 10** Moottorizoomin painikkeet (39, 47)
- 11** PAUSE-painikkeet (45)
- 12** VISUAL INDEX -painike (44)
Näyttää VISUAL INDEX -näytön tätä painiketta toiston aikana painettaessa.
- 13** ◀▶/▲▼/ ENTER -painikkeet
Painaessasi jotakin painiketta VISUAL INDEX -näytöltä tai toistolistalta oranssin kehys ilmestyy nestekidenäytölle. Valitse

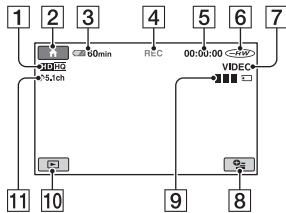
haluttu painike tai yksikkö painikkeilla ◀▶ / ▲▼, ja paina sen jälkeen ENTER-painiketta valinnan vahvistamiseksi.

🔔 Huomautuksia

- Ota pois eristysarkki ennen kauko-ohjaimen käyttöä.
- Osoita kauko-ohjaimella videokameran kauko-ohjaimen anturia sen käyttämiseksi (s. 141).
- Jos kauko-ohjaimesta ei ole lähetetty mitään komentoja tiettyyn aikaan, oranssin kehys häviää näytöstä. Painaessasi uudelleen jotakin painikkeista ◀▶/▲▼ tai ENTER, kehys ilmestyy paikkaan, jossa se näkyi viimeksi.
- Et voi valita joitakin painikkeita nestekidenäytöltä painikkeilla ◀▶/▲▼.
- Pariston vaihtamiseksi lue lisätietoja s.134.

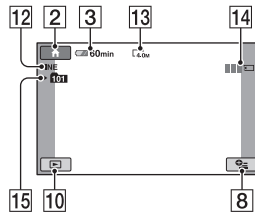
Kuvauksen/toiston aikana näkyvät ilmaisimet

Liikkuvia kuvia kuvattaessa



- 1** Tallennusformaatti (HD/ SD) (14) ja tallennustila (HQ+/HQ/ SP/LP) (78)
- 2** HOME -painike (18)
- 3** Akun jännösaika (arvioitu)(27)
- 4** Kuvastila ([STBY] (valmiustila) tai [REC] (kuvaus))
- 5** (Laskuri: tuntia: minuuttia: sekuntia)
- 6** Levytyyppi (16)
Tulee esiin vain käytettäessä DVD-RW -levyä, joka on tallennettu SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu)
- 8** OPTION -painike (19)
- 9** Dual Rec (40)
- 10** VIEW IMAGES -painike
- 11** 5.1-kanavainen äänitys (39)

Still-kuvien tallentaminen

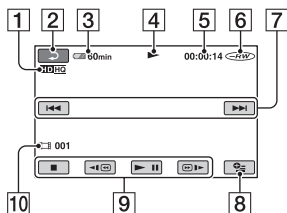


- 12** Laatu ([FINE] / [STD]) (83)
- 13** Kuvakoko (81)
- 14** Tulee esiin still-kuvaa tallennettaessa.
- 15** Tallennuskansio

Vihjeitä

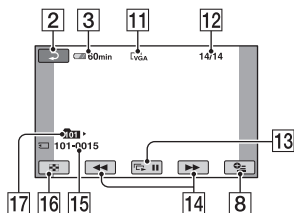
- Dual Rec-toimintoa käytettäessä liikkuvien ja still-kuvien kuvausnäytöt näytetään yhtä aikaa. Näytön sijainti poikkeaa hieman normaalikäytön aikaisesta sijainnista.
- Koska "Memory Stick Duo" -muistikortille kuvattujen still-kuvien määrän lisääntyessä uusia kansioita luodaan automaattisesti kuvien tallentamiseksi.

Liikkuvien kuvien katseleminen



- 1** Tallennusformaatti (HD/ SD) (14) ja tallennustila (HQ+/HQ/ SP/LP) (78)
- 2** Palautuspainike
- 3** Akun jäännösaika (arvioitu)(27)
- 4** Toistotila
- 5** (Laskuri: tuntia/minuuttia/sekuntia)
- 6** Levytyyppi (16)
- 7** Edellinen/seuraava-painike (45)
- 8** OPTION -painike (19)
- 9** Videotoimintopainikkeet (45)
- 10** Otoksen numero

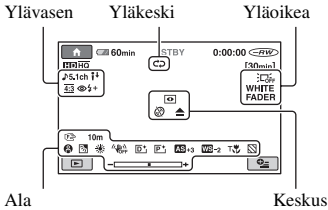
Still-kuvien katseleminen



- 11** Kuvakoko (81)
- 12** Nykyisen still-kuvan numero/ Tallennettujen still-kuvien kokonaismäärä
- 13** Diaesityspainike (47)
- 14** Edellinen/seuraava-painike (46)
- 15** Datatiedoston nimi
- 16** VISUAL INDEX -painike (44)
- 17** Toistokansio

Ilmaisimet muutoksia tehtäessä

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



Ylävasen

Ilmainen	Merkitys
	5.1-kanavainen äänitys/toisto (39)
	Kuvaus itselaukaisimella (94)
	Salamavalo (40)
	MICREF LEVEL -matala (94)

Yläkeski

Ilmainen	Merkitys
	Diaesityksen asetus (47)

Yläoikea

Ilmainen	Merkitys
	Häivytyksenosto (93)
	Nestekidenäytön taustavalo päältä (30)

Keskusta

Ilmainen	Merkitys
	NightShot (41)
	Super NightShot (93)
	Color Slow Shutter (92)

Ilmainen	Merkitys
	PictBridge-yhteys (63)
	VAROITUS (118)

Ala

Ilmainen	Merkitys
	Kuvatehoste (94)
	Digitaalitehoste (93)
	Käsitarkennus (90)
0,1 m/1,0 m/10 m, ∞	Tarkennusetäisyys (90)
	PROGRAM AE (91)
	Taustavalo (41)
	Valkotasapaino (92)
	WIDE SELECT (79)
	SteadyShot päältä (79)
	SPOT METER (91)/EXPOSURE (91)
	AE SHIFT (78)
	WB SHIFT (78)
	Telemakro (90)
	Zebra (80)

Datakoodi tallennuksen aikana

Tallennettavien kuvien päiväys, kellonaika ja videokameran asetustiedot tallennetaan automaattisesti levyille ja "Memory Stick Duo" -muistikortille. Ne eivät näy kuvauksen aikana. Voit kuitenkin tarkistaa ne toiston aikana kohdasta [DATA CODE] (s. 84).

Voit tarkistaa kuvauspäiväyksen ja kellonajan toisella laitteella, esim. ([SUB-T DATE], s. 80).

Sanasto

■ 12 cm:n levy

Läpimitaltaan 12 cm:n levy. Et pysty käyttämään 12 cm:n levyjä tällä videokameralla.

■ 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.

■ 8 cm:n levy

Läpimitaltaan 8 cm:n levy. Voit käyttää 8 cm:n levyjä tällä videokameralla.

■ AVCHD -formaatti

Teräväpiirtoinen digitaalisen videokameran formaatti, jota käytetään tallentamaan HD-kuvanlaadun (teräväpiirto) signaaleja MPEG-4 AVC/H.264 -formaattilla.

■ Alkuperäinen

Alkuperäistä liikkuvaa kuvaa, joka on tallennettu videokamerallasi levyille, kutsutaan "alkuperäiseksi".

■ Alustaminen

Menettely, jolla poistetaan levyiltä kaikki tallennetut liikkuvat kuvat sen alkuperäisen tallennuskapasiteetin palauttamiseksi, jolloin sille voidaan tallentaa.

■ DVD -formaatti

Formaatti, jota käytetään SD-kuvasignaalin (normaali kuvanlaatu) tallentamiseen 8 cm:n DVD-levyille.

■ DVD-R

Levy, jolle voi tallentaa vain kerran. Sitä käytetään useimmiten sellaisen tallentamaan dataa, jota ei tarvitse editoida. Kun levy on viimeistelty, sille ei voi enää tallentaa, vaikka siinä olisikin jäljellä tyhjää tilaa.

■ DVD+R DL

Levy, jolle ei voi tallentaa uudelleen. DL merkitsee Double Layer. levyllä on 2 tallennuskerrosta sen yhdellä puolella, mikä mahdollistaa pitkät tallennusajat levyille.

Päinvastoin kuin kaksipuolisilla levyillä, DVD+R DL -levyä ei tarvitse kääntää.

■ DVD-RW

Uudelleen tallennettava levy. Jos levy on tallennettu HD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu), eri editointitoimintoja voi käyttää sen editoimiseen videokamerallasi tallennuksen jälkeen.

SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennetuilla levyillä on valittava tallennustila: VIDEO-tila tai VR-tila. VR-tilaa käytettäessä levyä voi editoida eri videokameran editointitoiminnoilla.

■ DVD+RW

Uudelleen tallennettava levy. Jos levy on tallennettu HD--kuvanlaadulla (teräväpiirto), eri editointitoimintoja voi käyttää sen editoimiseen videokamerallasi tallennuksen jälkeen.

■ Dolby Digital

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

■ Dolby Digital 5.1 Creator

Äänenpakkaustekniikka, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories Inc. ja joka pakkaa äänen tehokkaasti säilyttämällä samalla korkean äänenlaadun. Se mahdollistaa 5.1-kanavaisen äänen tallennuksen ja levytilan tehokkaamman käytön. Dolby Digital 5.1 Creator -toiminnolla luotuja levyjä voidaan toistaa laitteella, joka on yhteensopiva omalla videokamerallasi luodun levyn kanssa.

■ Kaksipuoliset levyt

Levyt, joiden molemmille puolille voi tallentaa.

■ Levyvalikko

Valikkonäyttö, jonka avulla voit valita tietyn otoksen levyiltä, jota toistetaan toisella laitteella. SD-kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu) käytettäessä DVD-valikko tulee esiin.


■ Levyn nimi

Otsikko (nimi), joka on annettu tallennetulle levyille.

■ Lukupää

Komponentti, joka lukee optisesti tallennetun levyn signaalit.

■ HOME MENU

HOME MENU on päänäyttö, joka tulee esiin  (HOME) -painiketta painettaessa, ja se toimii kauttakulkupaikkana videokameran toimintoihin.

■ JPEG

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


■ MPEG

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

■ MPEG-4 AVC/H.264

Uusin kuvankoodausformaatti, jonka ovat standardoineet yhdessä vuonna 2003 ISO-IEC ja ITU-T. Perinteiseen MPEG2-formaattiin verrattaessa MPEG-4 AVC/H.264 on kaksi kertaa sitä tehokkaampi. Videokamerasi käyttää MPEG-4 AVC/H.264 -koodausta liikkuvien teräväpiirtokuvien koodaamiseen.

■ OPTION MENU

OPTION MENU ilmestyy näyttöön silloin kun  (OPTION) -painiketta painetaan, ja mahdollistaa nopean pääsyn toimintoihin, jotka ovat mahdollisia videokameran kunkinhetkessä tilassa.

■ Pienoiskuva

Pienennetyt kuvat, jotka mahdollistavat useiden kuvien katselun samanaikaisesti. "VISUAL INDEX" ja "levyvalikko" käyttävät hyväkseen pienoiskuvajärjestelmää.

■ Tallennetun kuvan laatu

Tallennettavan kuvan laatu, HD (teräväpiirto) tai SD (normaali kuvanlaatu), valitaan levyllä alustusmenettelyn yhteydessä tehdyillä

valinnoilla. Mitä korkeampi tallennettavan kuvan laatu on, sitä vähemmän levyllä voi tallentaa.

■ Toistolista

Alkuperäisistä liikkuvista kuvista valitut suosikit.

■ Viimeistely

Menettely, jolla videokamerallasi tallennetut levyt tehdään toistokelpoisiksi muilla laitteilla.

■ Viimeistelyn peruuttaminen

Viimeistellyn levyn, jolla on jäljellä jonkin verran levytilaa, käsittelytapa, jonka avulla sille voidaan tallentaa uudelleen.

■ VBR

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

■ VIDEO -tila

Eräs valittavista tallennusformaateista, jonka voit valita käyttäessäsi DVD-RW-levyä SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu). VIDEO-tila mahdollistaa erinomaisen yhteensopivuuden DVD-laitteiden kanssa.

■ VISUAL INDEX

Tämä toiminto toistaa tallentamasi liikkuvat ja still-kuvat siten, että voit valita niistä ainoastaan ne otokset, jotka haluat toistaa.

■ VR -tila

Eräs tallennusformaateista, jotka voit valita käyttäessäsi DVD-RW-levyjä SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu). VR-tila mahdollistaa editoinnin (kuvien poistamisen tai järjestyksen muuttamisen) videokamerallasi. Jos levy viimeistellään, voit toistaa sitä VR-tilan kanssa yhteensopivilla DVD-laitteilla.

Hakemisto

Numeroja sisältävät nimet

1080i/576i.....	86
16:9.....	34, 86
16:9 WIDE.....	79
21-nastainen sovitin.....	53
4:3.....	79, 86
4:3 TV.....	51
576i.....	86
5.1-kanavainen surround-ääni.....	39
5.1-kanavainen surround-äänitys.....	39
8 cm disc.....	16

A

ACCESS-valo.....	33
AE SHIFT.....	78
Akku	
Akun jäännösaika.....	27
BATT INFO (Akkutiedot).....	27
Aktiivinen lisälaittekenkä.....	39
Akun jäännösaika.....	143, 144
Akun lataaminen.....	26
Akku.....	26
Esiasennettu ladattava paristo.....	133
Alkuperäinen	
DELETE.....	54
DIVIDE.....	56
AREA SET.....	87
Asenna.....	98
AVCHD-formaatti.....	14, 127
AV-liitäntäjohto.....	49, 62
A.SHUT OFF (Automaattinen virrankatkaisu).....	88
A/V OUT -liitäntä.....	49, 62

B

BACK LIGHT.....	41, 109
BATT-kytkin (akun irrotus).....	27

BEACH&SKI.....	92
BEEP.....	85
BLACK FADER.....	93
B&W.....	94

C

CALIBRATION.....	132
CAMERA DATA.....	84
CD-ROM.....	96
CHG-valo (lataus).....	26
CLOCK SET.....	31
CLOCK/LANG.....	87
COLOR SLOW S (Hidas värisuljin).....	93, 113
COMPONENT.....	86
COMPONENT OUT -liitäntä.....	49

D

DATA CODE.....	31, 84
DATE/TIME.....	31, 84
DC IN -liitäntä.....	26
DELETE	
Levy.....	54
"Memory Stick Duo".....	55
DEMO MODE.....	87, 103
DIGITAL ZOOM.....	79
DISC INFO.....	75
DISC SELECT GUIDE.....	71
DISP OUTPUT.....	86
DISP/BATT INFO -painike.....	27
DISP/BATT INFO -painiketta.....	30
DIVIDE	
Alkuperäinen.....	56
Toistolista.....	59
Dolby Digital 5.1 Creator.....	39
Dual Rec.....	40
DVD-asema.....	70
DVD-formaatti.....	14
DVD-R.....	16

DVD-RW.....	16
DVD+R DL.....	16
DVD+RW.....	16
D.EFFECT (Digitaalinen tehoste).....	93
D.EFFECT (Digitaalitehoste).....	113

E

Editointi.....	54
Eristysarkki.....	142
Esiasennettu ladattava paristo.....	133
Etsimen linssin säätövipu.....	31
Etsin.....	31
Kirkkaus.....	85
EXPOSURE.....	91, 113
EXP.FOCUS (Laajennettu tarkennus).....	79, 113

F

FADER.....	93, 113
FILE NO. (Tiedostonumero).....	83
FINE.....	83
First Step Guide (Aloitussopas).....	96, 101, 102
FLASH LEVEL.....	83
FOCUS.....	90, 109
FORMAT.....	128

G

GENERAL SET.....	87
GUIDEFAME.....	80

H

HD REC MODE.....	78
HD-kuvanlaatu (teräväpiirto).....	14
HDMI OUT -liitäntä.....	49
HDMI-johto.....	50
HOME MENU.....	18, 76

CLOCK/LANG	87
GENERAL SET	87
MOVIE SETTINGS	78
OUTPUT SETTINGS	86
PHOTO SETTINGS.....	81
SOUND/DISP SET	85
VIEW IMAGES SET	84
HQ	78
HQ+	78
Huippunopea tiedonsiirto	97

I

Ilmaisimet	145
Ilotulitukset	92
IMAGE SIZE.....	81
Indeksinäyttöpainike	144
INDOOR.....	92
"InfoLITHIUM"-akku	130
Infrapunaopori	41
Itsediagnoosinäyttö	118

J

Jalusta	141
Järjestelmävaati- mukset.....	97, 101
JPEG	128, 147

K

Kaiutin	140
Kaksipuolinen levy	125
Kauko-ohjain	110, 142
Käyttö ulkomailla	123
Kirjoitussuojavipu	128
Komponenttivideojohto	49
Kopiointi.....	62
Kopiosuoja.....	5
Kosketuspaneeli.....	20
Kosteuden tiivistyminen kameran sisään.....	132
Kunnossapito	131
Kuvaaminen	36

Kuvake/Lue kappale Näytön ilmaisimet.....	143
Kuvanlaatu	14, 83
Kuvasuhde.....	34
Kuvien katseleminen tv stä	48

L

Laajakulma.....	39
Laajakuva-tv.....	51
Lähetin	142
LANDSCAPE	92
LANGUAGE SET	87
Latausaika	27
LCD BL LEVEL (Nestekidepaneelin taustavalo	85
LCD BL LEVEL (Nestekide- paneelin taustavalon taso) ..	113
LCD BRIGHT	85
LCD COLOR	85
LCD PANEL	86
Levyn jäännöstila	80
Levyn kannen OPEN-kytkin.....	33
Levyvalikko	69
Liikkuvat kuvat Kuvaaminen	37
Kuvanlaatu.....	14
Tallennustila.....	78
Liitännät	48
4:3 TV	51
DVD/HDD-tallentimet..	62
Laajakuva-tv	51
Teräväpiirto-tv	49
Tulostin	63
Videonauhuri	62
Lisä-äänitys	74
Litiumnappiparisto	134
LP	78
Lukupää.....	133
LUMI. KEY	

(valoisuusnäppäin).....	94
-------------------------	----

M

Maailman aikaerot	124
Macintosh	101
MANAGE DISC/ MEMORY -työkalu.....	65
Mediavalo	35
"Memory Stick"	128
"Memory Stick Duo" Aseta/Ota pois	35
Kirjoitussuojavipu	128
Tallennettava kuvamäärä	82
"Memory Stick Duo" - korttitalaan	35
Memory Stick Duo- sovitin	129
MICREF LEVEL.....	94
MOVIE SETTINGS	78
MPEG	147
MPEG-4 AVC/H.264	147

N

Näytön ilmaisimet	143
Nestekidenäytön taustavalo ..	30
Nestekidepaneeli LCD BL LEVEL.....	85
LCD BRIGHT	85
LCD COLOR	85
NightShot.....	41
NIGHTSHOT-kytkin.....	41
NS LIGHT (Yökuvausvalo) ..	79

O

Objektiivin suoja	30, 36
Ohje HOME MENU	22
Ohjelmisto	96
OLD MOVIE	94, 113
Olkahihna	138
ONE PUSH.....	92

Hakemisto (Jatkuu)

OPTION MENU.....	19, 88
Ote videokamerasta	36
Otehihna	36
OTHERS-työkalu	54
OUTDOOR	92
OUTPUT SETTINGS	86

P

Päiväyksen ja kellonajan asettaminen.....	31
Pakkausformaatti	128
PAL	123
PASTEL	94
PB zoom	47
Peilitila.....	41
PHOTO SETTINGS.....	81
PHOTO-painike.....	142
PictBridge.....	63
PictBridge PRINT	63
PICT.EFFECT (Kuvatehoste)	94, 113
Pienoiskuva	147
Pistorasia	26
PORTRAIT (Pehmeä muotokuva).....	91
POWER-kytkin	29
PROGRAM AE.....	91, 112

Q

QUALITY	83
---------------	----

R

REC LAMP (Kuvausvalo) ...	87
REDEYE REDUC.....	83
REMAINING	80
REMOTE CTRL (Kauko- ohjain).....	88
RESET.....	140
RING SETTING.....	80

S

S VIDEO -liitäntä.....	52, 62
------------------------	--------

Salama.....	108
Salamapainike	40
SD REC MODE.....	78
SD-kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu).....	14
SELECT DEVICES- työkalu	61
SELF-TIMER	94
SEPIA	94
SETTINGS-työkalu	76
Sisäinen 4-kanavainen mikrofoni	141
SMTH SLW REC	42
SOUND/DISP SET.....	85
Sovellusohjelma.....	98
SP	78
SPOT FOCUS.....	90, 113
SPOT METER (Moni- puolinen pistemittari) ...	91, 112
SPOTLIGHT	91
STANDARD.....	83
STEADYSHOT ...	79, 109, 113
Still-kuva	
IMAGE SIZE.....	81
QUALITY	83
Still-kuvan formaatti ...	128

Still-kuvat

Kuvaaminen.....	38
SUB-T DATE	80
SUNSET&MOON	92
Suojaus.....	122
SUPER NS (Super NightShot).....	93, 113

T

Tallennettava kuvamäärä	82
Tallennusformaatti	14
Tallennuskuvan laatu	14
Tasavirtapistoke	26

Taustavalaistujen
kuvauskohteiden valotuksen

säätäminen.....	41
Tavaramerkki	137
Täysi lataus.....	26
Tekijänoikeudet	137
Tekniset tiedot	134
TELE MACRO	90, 113
Telekuva	39
Teräväpiirto-tv.....	49
Tietokone.....	96
Macintosh.....	101
Windows	96
Toiminnon vahvistava piippaus ... Lue kappale BEEP	
Toisto.....	44
Toisto aika	28
Toistolista	
DIVIDE.....	59
ERASE.....	58
Luominen	57
MOVE.....	59
Toistolistan toisto	58
Tulostus	63
Tvn värijärjestelmä.....	123
TV CONNECT Guide.....	48
TV TYPE.....	86

U

USB 2.0	97
USB-johdo.....	25

V

Valaistuksen säätäminen kuvauskohteen ollessa taustavalaistu	109
Valmistelu	
Tietokone	96
Videokamera	25
Varoitustilmaisimet	118
Varoitustiedotteet	119
Verkko/latauslaite.....	26
VF B.LIGHT (Etsimen kirkkkaus).....	85

Videokameran säätörengas ...	42
VIDEO-tila	34
VIEW IMAGES SET	84
Viimeistely.....	66, 115
Viimeistelyn peruuttaminen	74, 115
Virtajohto	26
VISUAL INDEX	44
VOLUME	84
V-OUT/PANEL.....	86
VR-tila	34

W

WB SHIFT (Valkotasapainon muuttaminen)	78
WHITE BAL. (Valkotasapaino).....	92, 113
WHITE FADER	93
WIDE SELECT	79, 113
Windows.....	96, 97, 101

Z

ZEBRA	80
Zoom.....	39
Zoomausvipu	39

Ä

Äänenvoimakkuuden säätö...45	
------------------------------	--