

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

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

HUOMAUTUS

Määräytynäajuiset sähkömagneettiset kentät saattavat vaikuttaa tämän videokameran tuottamaan kuvaan ja ääneen.

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan EMC-direktiivissä asetettuja, 3:ä 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-aineiden säästämisessä.

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

Käytettävissä oleva lisätarvike: Kauko-ohjain

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 käytökelpoiset "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. 112).

"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

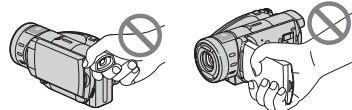
Aseta "Memory Stick Duo" Memory Stick Duo Adapter -sovittimeen.

Memory Stick Duo Sovitin



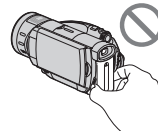
Videokameran käyttö

- Älä pidä kiinni videokamerasta seuraavista paikoista.



Etsin

Nestekidenäyttö



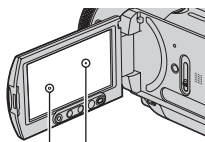
Akku

- Videokamera ei ole pöly-, tippuvesi- tai vesitiivis. Lue kappale "Kunnossapito ja yleisiä käyttöohjeita" (s. 115).
- Kiintolevyn rikkoontumisen ja kuvattujen kuvien katoamisen estämiseksi älä tee mitään seuraavista menettelyistä silloin kun joko POWER-kytkimen valo (s. 28) tai ACCESS-valo (s. 32) palaa:
 - irrota akkua tai verkko/latauslaitetta videokamerasta.
 - kolhi tai värisytä videokameraa.
- Kytkiessäsi videokameran toiseen laitteeseen HDMI-, komponenttivideo- tai USB-johdolla aseta liitin videokameraan oikein päin. Liitin väkisin väärin päin liitäntään painettaessa saattaa videokameraan tulla toimintavika.

Lue tämä kappale ennen videokameran käyttöä (jatkuu)

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 kameran tehokkaaseen käyttöön. Nestekidenäytöllä tai etsimessä saattaa kuitenkin koko ajan näkyä pieniä mustia ja/tai kirkkaita (valkoisia, punaisia, sinisiä tai vihreitä) pisteitä. Nämä pisteet syntyvät aina valmistusprosessissa eivätkä näy millään tavalla kuvatussa kuvassa.



Musta piste
Valkoinen,
punainen, sininen
tai vihreä piste

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

Kuvaamisesta

- Testaa kuvaustoiminto ennen kuvauksen aloittamista voidaksesi olla varma, että kuva ja ääni tallentuvat ongelmitta.
- Kuvauksen puuttuvasta sisällöstä ei makseta korvauksia, vaikka kuvaus tai toisto ei onnistuisikaan videokameran, tallennusmedian yms. viasta johtuen.

- Eri maissa ja alueilla käytetään erilaisia tv:n värijärjestelmiä. Halutessasi katsella kuvia tv-ruudulta, sinulla pitää olla käytössäsi PAL-järjestelmän mukainen tv.
- Televisio-ohjelmat, elokuvat, videokasetit ja muut tallenteet voivat olla tekijänoikeuksilla suojattuja. Tällaisen materiaalin luvaton kopiointi saattaa olla tekijänoikeuslain vastaista.

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 muotoilu ja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.
- Paikallisilla kielillä varustettuja näyttökuvia käytetään käyttömenettelyiden havainnollistamiseksi. Vaihda tarvittaessa näytön kieltä ennen kuin alat käyttää videokameraasi (s. 18).

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*-päälyste, joka vaimentaa ei-toivottuja heijastuksia ja tuottaa luonnolliset, alkuperäiset värit. MTF = Modulation Transfer Function. Numeroarvo merkitsee kuvauskohteesta objektiiviin saapuvaa valon määrää.

Huomautuksia videokameran käytöstä Hard Disk Drive Handycam

Tallenna kaikkien tallennettujen kuvien data

- Estääksesi kuvatietojen katoamisen, tallenna kaikki kuvatdata ulkoiseen mediaan. Kuvadatan tallentamista tietokoneen kiintolevyille suositellaan. (Yksityiskohtaisia ohjeita on toimitetun CD-ROMin kappaleessa "Aloitusopas"). Voit myös tallentaa kuvasi käyttämällä videonauhuria tai DVD/HDD-tallenninta (s. 58)
- Kuvadatan tallentamista säännöllisin väliajoin kuvauksen jälkeen suositellaan.

Älä kolhi tai tärisytä videokameraa

- Videokameran kiintolevyä ei tunnusteta tai sen käyttö tallennukseen tai toistoon saattaa epäonnistua.
- Älä kolhi tai tärisytä videokameraa erityisesti kuvauksen/toiston aikana tai niiden jälkeen aikana silloin kun ACCESS-valo palaa.
- Olkahihnaa (ei sisälly toimitukseen) käyttäessäsi älä kolhi videokameraa mihinkään ulkopuoliseen esineeseen.

Putoamistunnistimesta

- Sisäisen kiintolevyn suojaamiseksi iskuilta sen pudotessa videokameraan on asennettu putoamistunnistintoiminto (s. 76). Jos videokamera putoaa tai joutuu painovoimattomaan tilaan, myös videokameran suojaustoiminnon aiheuttama melu saattaa myös tallentua kiintolevyille. Mikäli pudotusanturi rekisteröi pudotuksen useita kertoja peräkkäin, tallennus/toisto saattaa keskeytyä.

Akkuja/verkko/latauslaitetta koskevia huomautuksia

- ACCESS-valon palaessa vältä suorittamasta seuraavia toimintoja. Ne saattavat aiheuttaa toimintavikoja.
 - Akun irrottaminen
 - Verkko/latauslaitteen irrottaminen (sillä akkua ladattaessa)
- Irrota akku tai verkko/latauslaite sen jälkeen kun olet kytkenyt laitteen päältä POWER-kytkimellä

Käyttölämpötilaa koskeva huomautus

- Videokameran käyttölämpötilan noustessa äärimmäisen korkeaksi tai matalaksi, sillä ei välttämättä voi kuvata tai toistaa kuvia, koska videokameran suojaustoiminnot aktivoituvat tällaisissa tilanteissa. Tässä tapauksessa

nestekidenäytölle ilmestyy asiaa koskeva viesti (s. 104).

Videokameran ollessa kytkettynä tietokoneeseen

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

Huomautus videokameran käytöstä korkeilla paikoilla

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

Videokameran hävittämistä ja datansiirtoa koskeva huomautus

- Jos alustat videokameran kiintolevyn käyttämällä videokameran [⊖FORMAT] (s. 62) -toimintoa, tai tietokoneella, data ei välttämättä häviä kokonaan kiintolevyltä. Myydessäsi tai luovuttaessasi videokameran jollekin toiselle, suositellaan kiintolevyllä olevan datan palauttamisen vaikeuttamista käyttämällä datanpoisto-ohjelmaa tms. tietokoneen avulla, ja sen jälkeen suoritettavaa kiintolevyn alustamista videokameran [⊖FORMAT] -toiminnoilla. Ellei käytössäsi ole datanpoisto-ohjelmaa, alusta kiintolevy ensin [⊖FORMAT] -toiminnoilla, tallenna mustaa kuvaa koko kiintolevyille asettamalla videokamera johonkin koteloon tms. silloin videokameran kuvaustoiminto on käytössä ja alusta kiintolevy uudelleen [⊖FORMAT] -toiminnoilla. Tämä vaikeuttaa aikaisemman kuvausdatan palauttamista. Edellä mainitun lisäksi suositellaan videokameran hävittämisen yhteydessä sen rungon rikkomista. Tämä estää luultavasti videokameran kiintolevyllä olevan datan palauttamisen.

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

- Jos olet pitkän ajan kuluessa kuvannut paljon kuvia kiintolevyille tai poistanut niitä siltä, data saattaa pirstoutua ympäri kiintolevyä. Kuvia ei tällöin tallentaa tai kuvata. Tallenna tällöin kiintolevyllä olevat kuvat ensin johonkin ulkoiseen mediaan ja suorita sen jälkeen kiintolevyn alustus [⊖FORMAT] -toiminnoilla (s. 62).
Datan pirstoutuminen ☞ Sanasto (s. 130)



Lue tämä kappale ennen videokameran käyttöä	2
Huomautuksia Hard Disk Drive Handycam -videokameran käytöstä	5
Esimerkkejä kuvauskohteista ja ratkaisuja	10

Videokameran käyttö

Käyttömenettely	12
Koe HD-kuvien (teräväpiirto) kauneus	14
“HOME” ja “OPTION” - Kahden valikkotyypin käyttö	16

Käytön aloittaminen

Kohta 1: Toimitettujen lisätarvikkeiden tarkistaminen	23
Kohta 2: Akun lataaminen	24
Kohta 3: Virran kytkeminen videokameraan	28
Kohta 4: Nestekidepaneelin ja etsimen säätäminen	29
Kohta 5: Päiväyksen ja kellonajan asettaminen	30

Kuvaaminen

Kuvien kuvaaminen	32
Zoomaus	
Äänen tallentaminen suuremmalla läsnäolontunteella (5.1-kanavainen surround-äänitys)	
Salaman käyttö	
Korkealaatuisten still-kuvien tallentaminen liikkuvien kuvien kuvauksen aikana (Dual Rec)	
Kuvaaminen niukassa valaistuksessa (NightShot)	
Taustavalaistusten kuvauskohteiden valotuksen säätäminen	
Peilitilassa kuvaaminen	
Nopean liikkeen tallentaminen hidastettuna (SMTH SLW REC)	
Kuva-asetusten asettaminen käsin videokameran säätörenkaalla	


Toisto

Kuvien katseleminen	40
Toistozoomin käyttö	
Still-kuvasarjan toisto (diaesitys)	
Kuvien toistaminen tv:stä	44
Kuvien tallentaminen	50


Editointi

 OTHERS -työkalu	51
Kuvien poistaminen	51
Still-kuvien kopiointi	53
Toistolistan laatiminen	54





Kopiointi/tulostus

 (SELECT DEVICES) -työkalu	57
Kuvien kopiointi	57
Videonauhurille tai DVD/HDD-tallentimille kopiointi	58
Tallennettujen kuvien tulostaminen (PictBridge-yhteensopiva tulostin)	59

Tallennusmedian käyttö

 (MANAGE HDD/MEMORY) -työkalu	61
Kaikkien kohtausten poistaminen tallennusmediasta (Alustaminen)	62
Kaikkien kohtausten poistaminen tallennusmediasta (Alustaminen)	63

Videokameran räätälöinti

Mitä voit tehdä HOME MENU -valikon  (SETTINGS) -työkalulla?.....	64
HOME MENU -valikon käyttö	
Luettelo  (SETTINGS) -työkalun yksiköistä	
MOVIE SETTINGS	66
(Liikkuvien kuvien yksiköt)	
PHOTO SETTINGS	69
(Still-kuvien kuvaamisessa käytetyt yksiköt)	
VIEW IMAGES SET	72
(Yksiköt, joilla räätälöidään äänenvoimakkuus ja näyttö)	
SOUND/DISP SET	73
(Piippausäänen ja näytönsäädön yksiköt)	
OUTPUT SETTINGS	74
(Videokamera toisiin laitteisiin kytkettäessä käytettävät yksiköt)	
CLOCK/ LANG	75
(Kellonajan ja kielen asetusyksiköt)	
GENERAL SET	75
(Muita asetusyksiköitä)	
Toimintojen aktivointi käyttämällä  OPTION MENU -valikkoa	77
Valikon OPTION MENU käyttö	
OPTION MENU -valikon kuvausyksiköt	78
PROGRAM AE, FADER, SPOT METER, etc.	
OPTION MENU -valikon yksiköiden tarkistaminen	83
VOLUME, SLIDE SHOW, SLIDE SHOW SET, etc.	

Tietokoneen käyttö

Mitä voit tehdä Windows-tietokoneen avulla	84
Aloitussoppan "First Step Guide" ja sovellusohjelman asentaminen	86
"First Step Guide" -oppaan (Aloitusopas) käyttö.....	89

Vianetsintä

Vianetsintä	90
Varoitusilmaisimet ja viestit	103

Lisätietoja

Videokameran käyttö ulkomailla	108
Videokameran kiintolevyn tiedosto kansiorakenne	110
AVCHD-formaatista	111
"Memory Stick" -muistikortista	112
"InfoLITHIUM" -akusta	114
Kunnossapito ja yleisiä käyttöohjeita	115
Tekniset tiedot	118

Pikaopas

Osien ja säädinten sijainti	122
Kuvauksen/toiston aikana näkyvät ilmaisimet	127
Sanasto	130
Hakemisto	132

Esimerkkejä kuvauskohteista ja ratkaisuja

Kuvaus

Tarkista swingisi golfissa

- ▶ Pehmeä, hidas kuvaus.....38



Kukkia lähikuvana

- ▶ Pehmeä muotokuva.....80
- ▶ Tarkennus78
- ▶ Telemakro79



Tarkentaminen ruudun vasemmassa laidassa olevaan koiraan

- ▶ Tarkennus78
- ▶ Pistetarkennus79



Tarkentaminen kaukana oleviin kuvauskohteisiin

- ▶ Maisema.....80
- ▶ Tarkennus78



Still-kuvien ottaminen liikkuvia kuvia kuvattaessa

- ▶ Dual Rec.....37



Hyvien kuvien ottaminen pujottelurinteestä tai uimarannalta

- ▶ Taustavalo38
- ▶ Ranta & hiihto80



Lapsi näyttämöllä kohdevaloissa

- Kohdevalo 80



Ilotulitus kaikessa loistossaan

- Auringonlasku & kuu 80
- Tarkennus 78



Nukkuva lapsi utuisessa valossa

- Yökuvaus 37
- Hidas värisuljin 81



Toisto

- Kuvien katselu tv:stä 44

Editointi, muut

- Kuvien tallentaminen ulkoiselle
medialle 50

- Tarpeettomien kuvien poistaminen 51

- Levyn polttaminen ystävälle 57

- Videokameran käyttö matkalla 108

Käyttömenettely

► Kuvaukseen valmistautuminen.

- Lue toimitetut ohjeet kappaleesta "Lue tämä ensin" ennen videokameran käyttöä.
- Valmistele s. 23 ohjeiden mukaisesti.



► Tee kuvaus videokamerallasi (s. 32).

- Kuvat tallennetaan kiintolevyille, ja still-kuvat joko kiintolevyille tai "Memory Stick Duo" -muistikortille.
- Voit valita liikkuvien kuvien kuvanlaadun, HD (teräväpiirto) tai SD (normaali kuvanlaatu).



► Toista kuvia.

■ Videokameran nestekidenäytön käyttö (s. 40).

■ Katselu videokameraan kytketyn tv:n avulla (s. 44).

Voit katsella HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettuja kuvia teräväpiirto-tv:ltä.



💡 Vihjeitä

- Ellei tv:si ole teräväpiirto-tv, HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) kuvatut kuvat näytetään SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu).
- Voit lukea lisätietoja tv:n kytkemisestä videokameraan näytöllä näkyvästä kappaleesta [TV CONNECT Guide] (s. 44).
- SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennettuja kuvia ei voi muuntaa HD-kuvanlaaduksi (teräväpiirto).

Videokameralla tallennettujen kuvien tallennus kiintolevylle tai poistaminen

► Tallenna kuvatut kuvat.

- **Kuvien tallentaminen kiintolevylle tietokoneen avulla**
→ Lue yksityiskohtaisempia tietoja toimitetun CD-ROM-levyn kappaleesta "Aloitusopas".
- **Kuvien kopioiminen tietokoneeseen**
→ Lue yksityiskohtaisempia tietoja toimitetun CD-ROM-levyn kappaleesta "Aloitusopas".
- **Kuvien kopiointi videonauhurilla tai DVD/HDD-tallentimilla (s. 58)**



► Kuvien poistaminen

Jos videokameran kiintolevy on täynnä, et voi enää kuvata uusia kuvia. Poista videokameran kiintolevyltä kuvadata, jonka olet ensin kopioinut tietokoneeseen tai muille tallennusmedioille. Voit tallentaa uusia kuvia videokameran kiintolevyltä vapautuneeseen tilaan.

- **Valittujen kuvien poistaminen (s. 51)**
- **Kaikkien kuvien poistaminen (s. 62)**

Koe HD-kuvien (teräväpiirto) kauneus

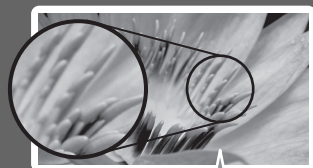
► Videokamerallasi voi kuvata sekä HD- (teräväpiirto) että SD-kuvalaadulla (normaali kuvanlaatu).

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

Valitse kuvanlaatu ennen kuin alat kuvaamaan (s. 66).

► **HD-kuvanlaatu (teräväpiirto)**

AVCHD-formaatti



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

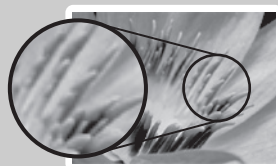
Tallentaa kuvat teräväpiirtokuvina. Suositellaan käytettäväksi riippumatta siitä, onko teräväpiirto-tv:tä käytössä vai ei.

💡 Vihjeitä

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

► **SD-kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu)**

MPEG2-formaatti



Tallentaa kuvat normaalikuvina. Suositellaan käytettäväksi, jos toiston yhteensopivuus on tärkeää.

Liikkuvien kuvien tallennusaika

HD-kuvanlaatu (teräväpiirto) AVCHD-formaatti	
Kuvaustila	Arvioitu tallennusaika (tuntia + minuuttia)
AVC HD 15M (XP) (korkein laatu)	4 h
AVC HD 9M (HQ) (korkea laatu)	7 h
AVC HD 7M (SP) (normaali kuvanlaatu)	8 h 30 m
AVC HD 5M (LP) (peruslaatu)	11 h

SD-kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu) MPEG2-formaatti	
Kuvaustila	Arvioitu tallennusaika (tuntia + minuuttia)
SD 9M (HQ) (korkea laatu)	7 h 20 m
SD 6M (SP) (normaali kuvanlaatu)	10 h 50 m
SD 3M (LP) (peruslaatu)	20 h 50 m

Vihjeitä

- Taulukossa käytetyt luvut, kuten 15M ja 9M, näyttävät keskimääräisen bittinopeuden. M merkitsee Mbps.
- Pystyt tallentamaan aina 3 999 kohtausta HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) ja 9 999 kohtausta SD-kuvallaadulla (normaali kuvanlaatu).
- Pystyt tallentamaan aina 9 999 kuvaa kiintolevyille. Lisätietoja "Memory Stick Duo" -muistikortin tallennuskapasiteetista on s. 70.

Videokamerassasi käytetään VBR-formaatti (Variable Bit Rate) kuvanlaadun soveltamiseksi automaattisesti tallennettavaan kohtaukseen. Tämä tekniikka aiheuttaa vaihtelua kiintolevyn tallennusaikaan. Nopeaa liikettä ja monimutkaisia kuvia sisältävät liikkuvat kuvat tallennetaan suuremmalla bittinopeudella ja tämä lyhentää kokonaiskuvusaikaa.

"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. 18.

Poistaessasi HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettuja kuvia, esimerkiksi seuraavasti:

En halua säilyttää näitä liikkuvia kuvia. Mitä voisinkin tehdä?

Kokeile HOME MENU-valikon [EDIT]-toimintoa. Voit valita ne kaikki poistettaviksi yhdellä kertaa.

[?] (HELP)
Näyttää kuvauksen yksiköstä (s. 20).

HOME (HOME)

Työkalu (s. 21)

60min STBY ?

EDIT PLAYLIST EDIT

PRINT

OTHERS

60min DATE

1/2

DELETE

OK Press and hold:PREVIEW

The diagram illustrates the process of deleting HD images. It starts with a woman asking a question about deleting moving pictures. A man suggests using the HOME MENU's [EDIT] function. Below this, a camera's LCD screen shows the HOME MENU with options like EDIT, PRINT, and PLAYLIST EDIT. A help icon (?) is also shown. The screen also displays '60min STBY' and 'OTHERS' with various icons. A separate screen shows a grid of images with checkmarks, indicating selection for deletion. The bottom of this screen shows 'DELETE', 'OK', and 'Press and hold:PREVIEW'.

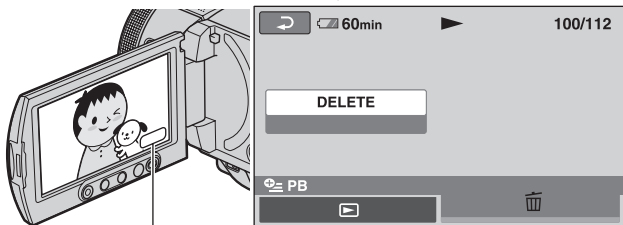
"OPTION MENU" mahdollistaa toimintojen suoran käytön

Paina kevyesti näyttöä kuvauksen tai toiston aikana, ja saat esiin sillä hetkellä käytettävissä olevat toiminnot. Tulet havaitsemaan asetusten tekemisen helpoksi. Lue sivulta s. 22 lisätietoja.

Poistaessasi HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettua liikkuvaa kuvaa, esimerkiksi seuraavasti:

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

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



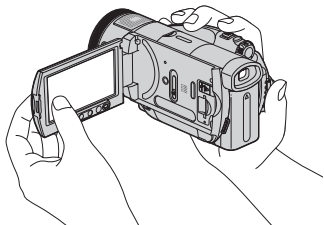
OPTION MENU (OPTION)



Huhuh! 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. 116).

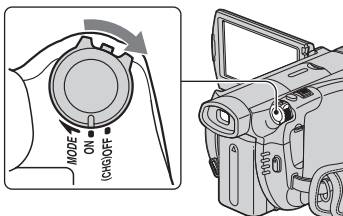
Kieliasetuksen vaihtaminen




Voit vaihtaa ruutunäyttöjen asetuksia halutessasi nähdä viestit tietyllä kielellä. Näyttökielen valitsemiseksi, paina kevyesti painikkeita  (SETTINGS) → [CLOCK/ LANG] → [ LANGUAGE SET] (s. 75).

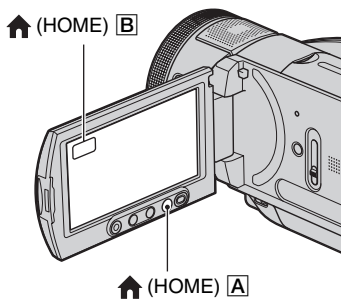
Valikon käyttö HOME MENU

HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettujen liikkuvien kuvien valitseminen ja poistaminen editointinäytöltä kuvataan esimerkkinä.

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



- 2 Paina  (HOME)  (tai ) -painiketta.



HOME MENU

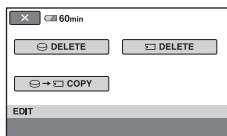


Työkalu (s. 21)

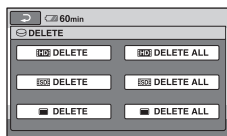
3 Paina kevyesti painiketta [OTHERS] (OTHERS).



4 Paina kevyesti painiketta [EDIT].



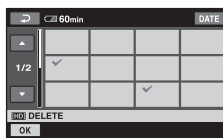
5 Paina kevyesti painiketta [DELETE].



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].

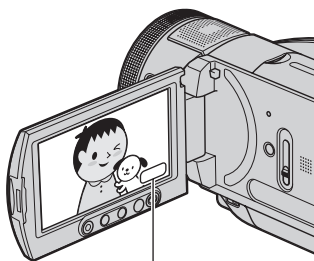
► Valikon työkalut ja yksiköt HOME MENU

Työkalu	Yksikkö
CAMERA 	MOVIE (s. 33) PHOTO (s. 34) SMTH SLW REC (s. 38)
VIEW IMAGES 	VISUAL INDEX (s. 40) PLAYLIST (s. 54)
OTHERS 	EDIT (s. 51) PLAYLIST EDIT (s. 54) PRINT (s. 59)
SELECT DEVICES 	COMPUTER (s. 57) TV CONNECT Guide (s. 44) PRINTER (s. 59)
MANAGE HDD/MEMORY 	○ FORMAT (s. 62) □ FORMAT (s. 62) ○ INFO (s. 63)
SETTINGS 	Videokameran räätälöinti (s. 64).

Valikon käyttö OPTION MENU

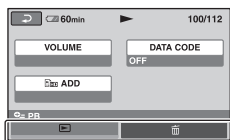
Liikkuvan kuvan poistaminen katselun aikana kuvataan esimerkkinä.

1 Katsellessasi poistettavaa liikkuvaa kuvaa paina näyttöä kevyesti painiketta (OPTION).



 (OPTION)

OPTION MENU

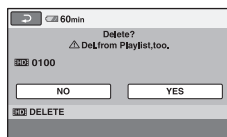


Välilehti

2 Paina kevyesti painiketta .



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



Valikon yksiköt OPTION MENU

Lue lisätietoja s. 78 ja s. 83.

Jos etsimääsi yksikköä ei näy näytöllä

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

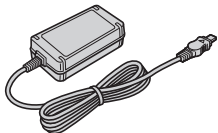
Huomautuksia

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

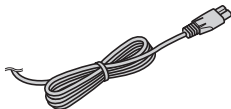
Kohta 1: Toimitettujen lisätarvikkeiden tarkistaminen

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

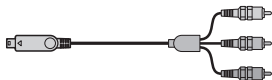
Verkko/latauslaite (1) (s. 24)



Virtajohto (1) (s. 24)



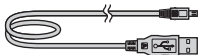
Komponenttivideojohto (1) (s. 45)



A/V-johto (1) (s. 45, 58)



USB-johto (1) (s. 59)

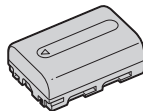


Langaton kauko-ohjain (1)
(s. 126)



Nappityyppinen litiumparisto on jo asetettu paikalleen.

Ladattava akku NP-FM50 (1) (s. 24, 114)



CD-ROM "Handycam Application Software" (1) (s. 84)

Lue ensin tämä (1)

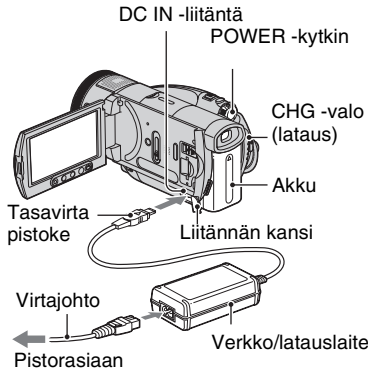
"Käyttöopas" (Tämä käsikirja) (1)

⚠ Huomautuksia

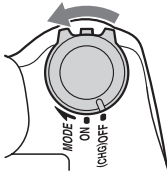
- "Memory Stick Duo" -muistikortti ei sisälly.

Kohta 2: Akun lataaminen

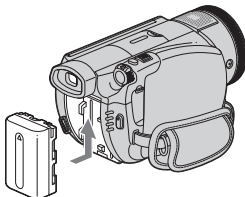
Voit ladata "InfoLITHIUM" -akun (M-sarja) (s. 114) sen jälkeen kun olet kiinnittänyt sen videokameraasi.



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

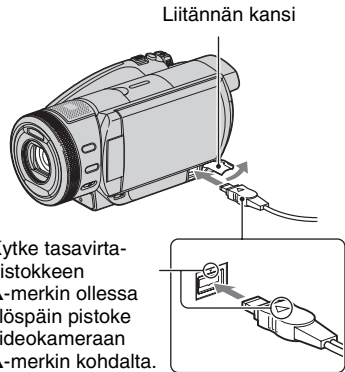


2 Kiinnitä akku siirtämällä sitä nuolen suuntaan, kunnes se lukittuu napsahtaen paikalleen.



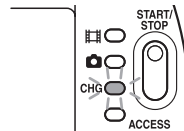
3 Kytke verkko/latauslaite videokameran DC IN -liitäntään.

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 -liitännästä.

☞ Huomautuksia

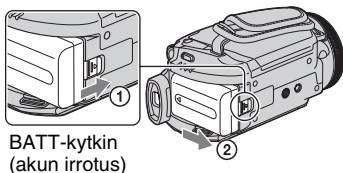
- Irrota verkko/latauslaite DC IN -liitännästä pitämällä kiinni sekä videokamerasta että tasavirtapistokkeesta.

Vihjeitä

- Jos kiinnität akun tai kytket verkko/latauslaitteen videokameraan silloin kun POWER-kytkin on OFF (CHG)-asennossa, videokameraan syttyy virta ja se sammuu uudelleen muutamana 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. 28) pala.

Akku säilöön asetettaessa

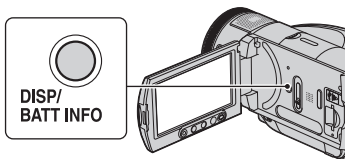
Lataa akku täyteen ennen sen asettamista säilöön pitemmäksi aikaa (lue s. 114 yksityiskohtaiset säilytysohjeet).

Ulkopuolisen virtalähteen käyttö

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

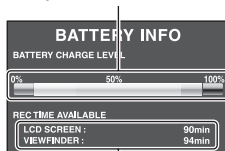
Akun jäännösajan tarkistaminen (Battery Info)

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 jäännösaika (arvioitu)



Kuvausaika (noin)

Kohta 2: Akun lataaminen (jatkuu)

Latausaika

Arvioitu latausaika (m) täysin tyhjän akun lataamiseksi täyteen.

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

Latausaika

Arvioitu käyttöaika (m) täyteen ladattua akkua käytettäessä.

HD-kuvanlaatu (teräväpiirto) kuvaustilassa [SP]

Akku	Keskeytymätön kuvausaika	Tyypillinen kuvausaika*
NP-FM50 (sisältyy toimitukseen)	100	55
	105	55
	105	55
NP-QM71D	250	135
	265	145
	265	145
NP-QM91D	380	205
	400	220
	400	220

SD-kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu) kuvaustilassa [HQ]

Akku	Keskeytymätön kuvausaika	Tyypillinen kuvausaika*
NP-FM50 (sisältyy toimitukseen)	115	60
	120	65
	120	65
NP-QM71D	285	155
	300	165
	300	165
NP-QM91D	430	235
	455	250
	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 seuraavilla ehdoilla:
Ylin: Nestekidenäyttö päällä.
Keskimmäinen: Nestekidenäyttö päältä.
Alin: Etsimen avulla kuvattaessa nestekidenäyttö suljettuna.

Toisto aika

Arvioitu käyttöaika (m) täyteen ladattua akkua käytettäessä.

HD-kuvanlaatu (teräväpiirto)



Akku	Nestekidep aneeli auki*	Nestekidep aneeli kiinni
NP-FM50 (sisältyy toimitukseen)	160	165
NP-QM71D	390	400
NP-QM91D	585	605

SD-kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu)

Akku	Nestekidep aneeli auki*	Nestekidep aneeli kiinni
NP-FM50 (sisältyy toimitukseen)	170	185
NP-QM71D	415	445
NP-QM91D	625	670

* Nestekidenäytön taustavalon ollessa käytössä.

Akusta

- Siirrä ennen akun vaihtamista POWER-kytkin OFF (CHG) -asentoon, jolloin  -valo (Liikkuvat kuvat) /  -valo (Still-kuvat) sammuvat.
- CHG-valo (lataus) vilkkuu latauksen aikana tai Battery Info (s. 25) 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 kytkettynä 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.

Verkko/latauslaitteesta

- Käytä videokameraa lähellä pistorasiata silloin kun käytät sitä verkko/latauslaitteella. Irrota verkko/latauslaite välittömästi pistorasiasta toimintavien 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.

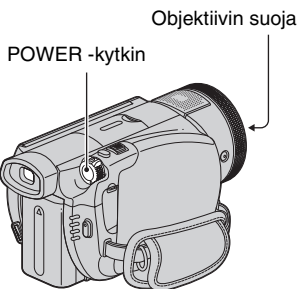
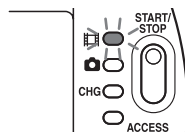
VAROITUS

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

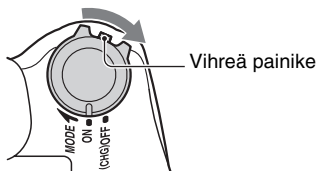
Kohta 3: Virran kytkeminen videokameraan

Kuvauksen aloittamiseksi siirrä POWER-kytkintä joitakin kertoja peräkkäin vastaavan valon syyttämiseksi.

Videokameraa ensimmäisen kerran käytettäessä näytölle ilmestyy [CLOCK SET] -näyttö (s. 30).



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



Vaihda toimintatila kuvauksen aikana siirtämällä POWER-kytkintä nuolen suuntaan, kunnes vastaava valo syttyä palamaan.

📹 (Liikkuvat kuvat): Liikkuvien kuvien kuvaamiseksi

📷 (Still): Still-kuvien kuvaamiseksi

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. 76).

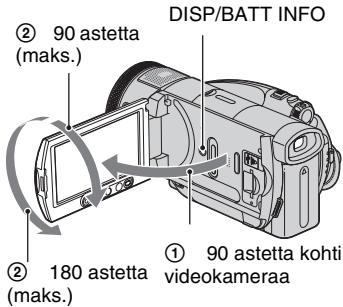
💡 Vihjeitä

- Kun olet asettanut kellonajan ja päiväyksen ([CLOCK SET], s. 30) ja muutat POWER-kytkimen asentoa seuraavan kerran, oikea kellonaika ja päiväys näkyvät nestekidenäytöllä muutaman sekunnin ajan.



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 kuvasolosuhteissa tai haluat säästää akkua. Tällä ei ole vaikutusta kuvattavaan kuvaan. Nestekidenäytön taustavalon sammuttamiseksi pidä painettuna DISP/BATT INFO -painiketta muutaman sekunnin ajan, kunnes  ilmaisee sammutuksen.


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.

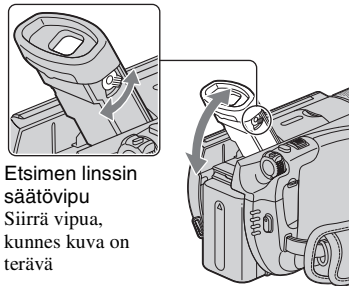
Vihjeitä

- Jos avaat nestekidepaneelia 90 astetta kohti videokameraa, ja kierrät sitä sitten 180 astetta kohti objektiivia, voit sulkea nestekidepaneelin sen näyttö ulospäin. Tämä on kätevä toiminto toiston aikana.
- Paina kevyesti HOME MENU -valikosta kohtia  (SETTINGS) → [SOUND/DISP SET] → [LCD BRIGHT] (s. 73) nestekidenäytön kirkkauden säätämiseksi.

Etsin


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

Etsin



Etsimen linssin säätövipu
Siirrä vipua,
kunnes kuva on
terävä

Vihjeitä

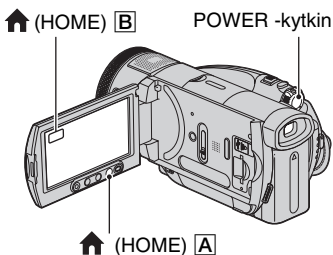
- Voit säätää etsimen taustavalon kirkkautta valitsemalla o -valikosta kohdat  (SETTINGS) → [SOUND/DISP SET] → [VF B.LIGHT] HOME MENU (s. 73).

Kohta 5: Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

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

⚡ Huomautuksia

- Ellei käytä videokameraa noin 4 kuukauteen, sen sisällä oleva ladattava paristo menettää latauksensa, ja päiväys- sekä kellonaik tiedot saattavat hävitä muistista. Lataa siinä tapauksessa sisäinen ladattava paristo ja aseta sen jälkeen uudelleen kellonaika ja päiväys (s. 117).

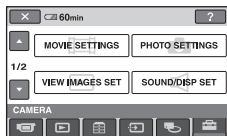


Siirry suoraan kohtaan 5, kun asetat kellon ensimmäisen kerran.

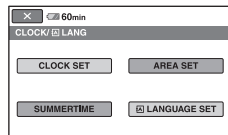
- 1** Paina **↑ (HOME) [A]** (tai **[B]**) -painiketta valikon HOME MENU esiin saamiseksi.



- 2** Paina kevyesti painiketta **[⚙️]** (SETTINGS).



- 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 asetukseksi **[SUMMERTIME]**, ja paina sen jälkeen kevyesti kohtaa **[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 .

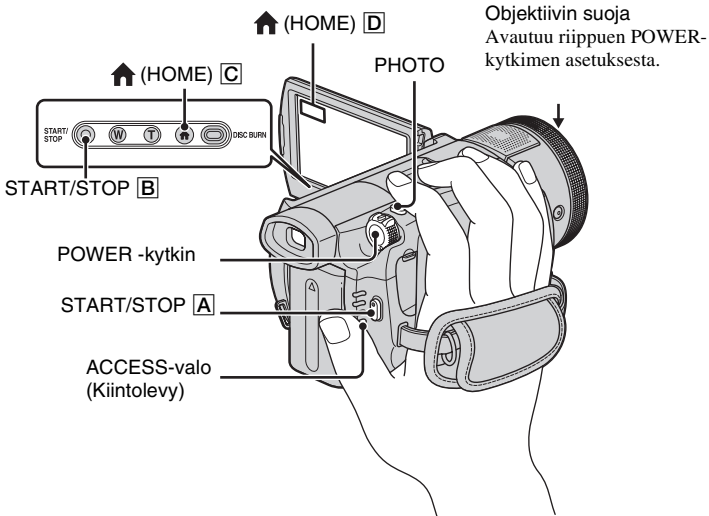
Kello lähtee käyntiin.

Voit asettaa minkä tahansa vuoden aina vuoteen 2037 asti.

Vihjeitä

- Päiväys ja kellonaika eivät näy kuvauksen aikana, mutta ne tallennetaan automaattisesti kiintolevyille, ja ne voidaan näyttää toiston aikana (lue s. 72 kappale [DATA CODE]).
- Lue s. 109 lisätietoja "Maailman aikaeroista".

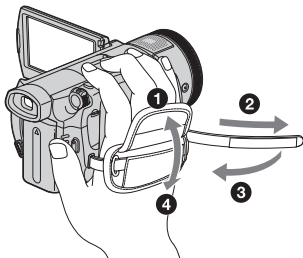
Kuvien kuvaaminen



⚡ Huomautuksia

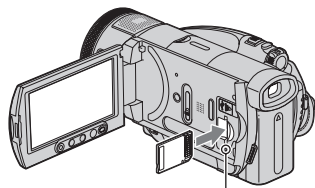
- Mikäli ACCESS-valo jää päälle tai vilkkuu kuvauksen lopettamisen jälkeen, tämä merkitsee, että dataa ollaan edelleen kirjoittamassa kiintolevyille tai "Memory Stick Duo" -muistikortille. Älä kolhi tai tärisytä tällöin videokameraa tai irrota siitä akkua tai verkko/latauslaitetta.

Otehihnan kiristäminen



"Memory Stick Duo" -muistikortin asettaminen paikalleen

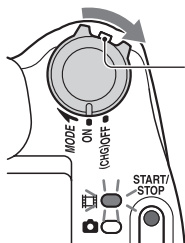
Avaa nestekidepaneeli. paina kevyesti "Memory Stick Duo" -muistikorttia "Memory Stick Duo" -muistikorttitilaan oikeasuuntaisesti, kunnes ne napsahtaa paikalleen.



Käyttövalo
("Memory Stick Duo")

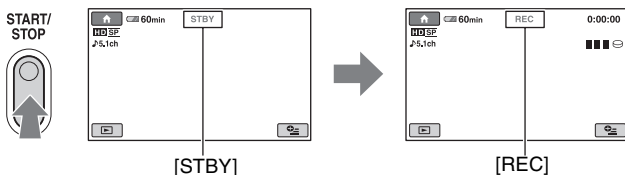
Liikkuvien kuvien kuvaaminen

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



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.





Huomautuksia

- Et pysty tallentamaan liikkuvia kuvia "Memory Stick Duo" -muistikortille.

Erittäin tarkkojen still-kuvien kuvaaminen liikkuvien kuvien kuvauksen aikana (Dual Rec)

→ Lue lisätietoja s. 39.

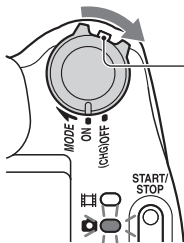
Liikkuvien kuvien kuvaustilaan siirtyminen käyttämällä (HOME) -painiketta

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

📷 Still-kuvien kuvaaminen

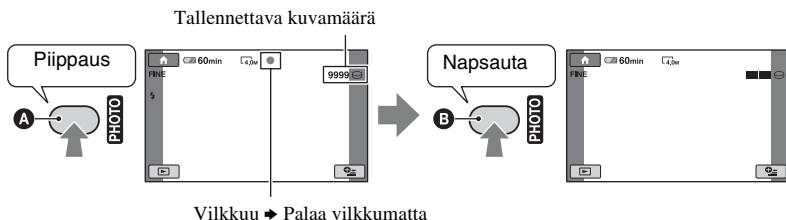
Still-kuvat tallennetaan oletusasetuksena kiintolevyille. Still-kuvien tallentamiseksi "Memory Stick Duo" -muistikortille vaihda tallennusmediaa (s. 35).

- 1 Siirrä POWER-kytkintä useita kertoja nuolen suuntaan 📷-valon (Still-kuvat) syyttämiseksi.**



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 ■■■■■-ilmaisim katoaa näytöstä, kuva on tallennettu.

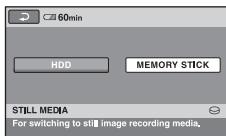
Still-kuvien kuvaustilaan siirtyminen käyttämällä 🏠 (HOME) -painiketta



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

Still-kuvien tallennusmedian vaihtaminen

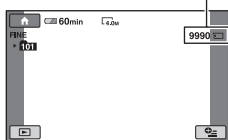
Valitse ennen PHOTO-painikkeen painamista tallennusmedia seuraavalla tavalla:

- 1 Paina kevyesti painikkeita  (OPTION) →  välilehti → [STILL MEDIA].



- 2 Valitse still-kuvien tallennusmedia ja paina sen jälkeen kevyesti  -painiketta. Videokamera palaa kuvausvalmiustilaan. Jos valitset [MEMORY STICK], näytölle ilmestyy .

Tallennettava kuvamäärä



"Memory Stick Duo" -kortin pois ottaminen

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

🚫 Huomautuksia

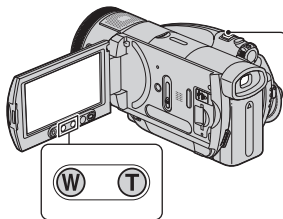
- Asettaessasi "Memory Stick Duo" -muistikorttia korttitilaan tai ottaessasi sitä ulos sieltä varo, ettei "Memory Stick Duo" -muistikortti ponnahta ulos ja putoa lattialle.

💡 Vihjeitä

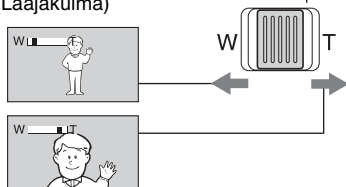
- Kuvattava kuvamäärä vaihtelee, riippuen kuvanlaadusta tai kuvakoosta. Lisätietoja on s. 70.

Zoomaus

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



Laajempi kuvakulma: (Laajakulma)



Lähikuva: (Telekuva)

Siirrä moottorizoomvipua hitaasti zoomataksesi hitaammin. Siirrä sitä nopeammin zoomataksesi nopeammin.

🚫 Huomautuksia

- Pidä sormesi moottorizoomin vivulla. Jos siirrät sormesi siitä, myös moottorizoomin käyttöäänin 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 noin 80 cm telekuvauksessa.

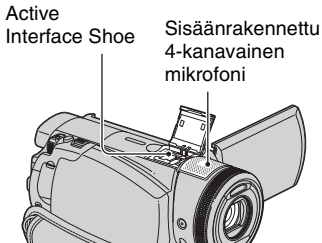
Kuvien kuvaaminen (jatkuu)

Vihjeitä

- Voit asettaa [DIGITAL ZOOM] -asetuksen (s. 67) halutessasi käyttää suurempaa zoomauskerrointa kuin 10 × liikkuvia kuvia kuvattessasi.

Äänen tallentaminen suuremmalla läsnäolontunteella (5.1-kanavainen surround-äänitys)

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



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

Dolby Digital 5.1 Creator, 5.1-kanavainen surround-ääni Sanasto (s. 130)

Huomautuksia

- 5.1-kanavainen ääni muunnetaan 2-kanavaiseksi silloin kun sitä toistetaan videokamerallasi.
- HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) kuvatun kuvan ja 5.1-kanavaisen äänen toistamiseksi tarvitset AVCHD-formaatin laitteen, joka on yhteensopiva 5.1-kanavaisen surround-äänien kanssa.
- Voit luoda tietokoneella ja toimitetulla ohjelmalla levyn, jossa on videokamerallasi kuvattuja liikkuvia kuvia. Jos toistat levyä 5.1-kanavaisella surround-järjestelmällä, pääset nauttimaan luonnollisesta äänentoistosta.
- @ ilmestyy näyttöön 5.1-kanavaisen äänityksen/toiston aikana.

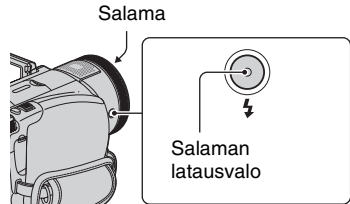
Langattomalla mikrofonilla äänittäminen

Kytkemällä langattoman mikrofonin (lisälaite*) Active Interface Shoe (s. 123) -laitekenkään voit äänittää etäämmällä olevia ääniä.

Nämä etä-äänit rekisteröidään 5.1-kanavaisen surround-äänien etukeskikauuttimen ääneksi, sekoitettuna 4-kanavaisen mikrofonin ääneen, ja tallennetaan. Voit nauttia luonnollisemmasta äänestä toistamalla liikkuvia kuvia laitteella, joka tukee 5.1-kanavaista surround-ääntä. Yksityiskohtaisempia tietoja on langattoman mikrofonin 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 värien muuntuminen tai pöly hämärtää salamavaloa.

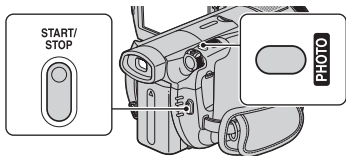
- Salaman latausvalo välkkyvä salamaa ladattaessa ja jää palamaan välkkyväksi latauksen ollessa valmis.
- Jos käytät salamaa kirkaissa kuvauspaikoissa, kuten taustavalaistua kuvauskohdetta kuvattaessa, salaman käytöllä ei välttämättä ei mitään vaikutusta kuvaan.
- Kiinnittäessäsi objektiivilisäkkeen (lisävaruste) tai suotimen (lisävaruste) videokameraasi, salama ei välähdi.

Vihjeitä

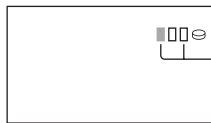
- Voit muuttaa salaman kirkkaustasoa [FLASH LEVEL] -asetuksella (s. 71), ja vähentää punasilmäisyyttä [REDEYE REDUC] -asetuksella (s. 71).

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

Voit tallentaa korkealuokkaisia still-kuvia samaan aikaan kun tallennat liikkuvia kuvia kiintolevyille.



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



Oranssiset väriruudut ilmoittavat tallennettujen kuvien määrän. Kun kuvaus on suoritettu loppuun, valo vaihtuu oranssiseksi.

- 3 Paina START/STOP-painiketta liikkuvien kuvien kuvauksen lopettamiseksi.

Tallennetut still-kuvat ilmestyvät esiin yksitellen ja ne tallennetaan. Kun [REDEYE REDUC]-ilmaisni häviää näytöstä, kuva on tallennettu.

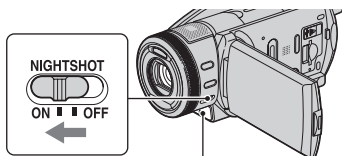
Huomautuksia

- Tallentaessasi still-kuvia "Memory Stick Duo" -muistikortille, älä ota "Memory Stick Duo" -muistikorttia videokamerasta ennen kuin tallennus on suoritettu loppuun ja still-kuvat on tallennettu sille.
- 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)



Infrapunaportti

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

Huomautuksia

- NightShot- ja Super NightShot-toiminnossa käytetään infrapunavaloa. Älä sen vuoksi peitä infrapunaporttia sormillasi tai millään esineellä. Irrota myös mahdollinen objektiivilisäke (lisävaruste) objektiivista.
- Säädä tarkennus käsin ([FOCUS], s. 78), jos automaattinen tarkennus ei tuota tyydyttäviä tuloksia.

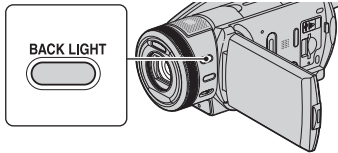
Kuvien kuvaaminen (jatkuu)

- Älä käytä NightShot- ja Super NightShot- toimintoja kirkkaasti valaistuisissa paikoissa. Seurauksena voi olla toimintavika.

🔦 Vihjeitä

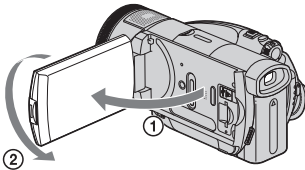
- Käytä Super NightShot -toimintoa (s. 81) kuvien tallentamiseksi kirkkaampina. Kuvan tallentamiseksi enemmän alkuperäisiä värejä muistuttavana käytä Color Slow Shutter -toimintoa (s. 81).

Taustavalaistujen kuvauskohteiden valotuksen säätäminen



Valaistuksen säätämiseksi taustavalaistuja kuvauskohteita kuvattaessa paina BACK LIGHT -painiketta ilmaisimen [A]. 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).

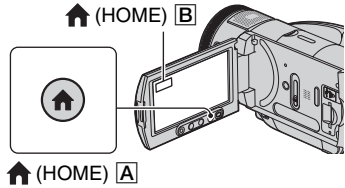
🔦 Vihjeitä

- Nestekidenäytössä näkyy peilikuva kuvauskohteesta, mutta kuva tallentuu normaalina.

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] (CAMERA).
- 4 Paina kevyesti painiketta [SMTH SLW REC].





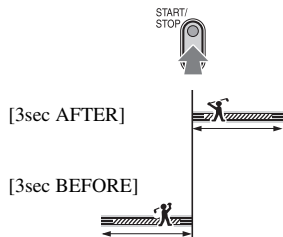
- 5 Paina START/STOP-painiketta. Liikkuvaa kuvaa tallennetaan noin 3 sekuntia 12 sekunnin slow-motion-otokseksi. [Recording...] -ilmaisimen kadotessa näytöltä kuvaus on suoritettu loppuun.

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

Aloituskohdan valitseminen

Oletusasetus on [3sec AFTER].

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



⚡ Huomautuksia

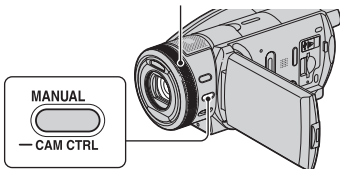
- Ääntä ei voi äänittää.

Kuva-asetusten asettaminen käsin videokameran säätörengaalla

Voit liittää videokameran säätörengaalla toimintaan yhden usein käyttämäsi valikkoyksikön.

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

Videokameran säätörengas



- 1 Paina MANUAL-painiketta käsiasäätötilan aktivoimiseksi.

MANUAL-painikkeen painaminen siirtää asetustilaa automaattisen ja käsiasäätötilan välillä.

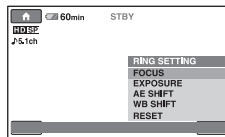
- 2 Kierrä videokameran säätörengasta tarkennuksen säätämiseksi.

Videokameran säätörengaalla toimintoon liitettävissä olevat yksiköt

- [FOCUS] (s. 78)
- [EXPOSURE] (s. 79)
- [AE SHIFT] (s. 66)
- [WB SHIFT] (s. 67)


Valikkoyksikköjen lisääminen videokameran säätörengaaseen.

- 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

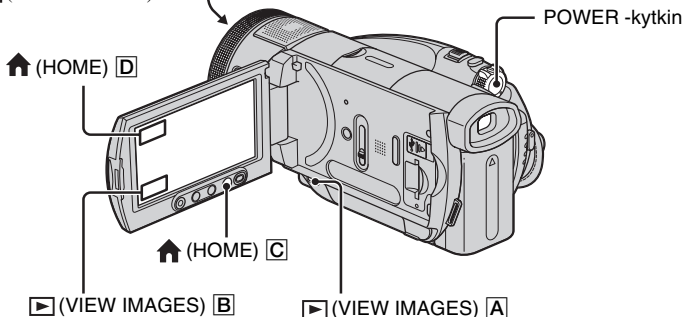
- Kameran säätörengaaseen liitettävien yksiköiden toiminnot ovat samat kuin valikosta käytettävissä olevat
- Jos olet valinnut [RESET] säätääksesi yksikköä käsin, kaikki käsin säädetyt yksiköt palautuvat oletusasetuksiinsa.
- Voit lisätä valikkoyksikön kameran säätörengaaseen HOME MENU -valikosta valitsemalla kohdat  (SETTINGS) → [MOVIE SETTINGS]/[PHOTO SETTINGS] → [RING SETTING] (s. 68).

Kuvien katseleminen

Objektiivin suoja

Sulkeutuu seuraavan mukaisesti:

▶ (VIEW IMAGES).



1

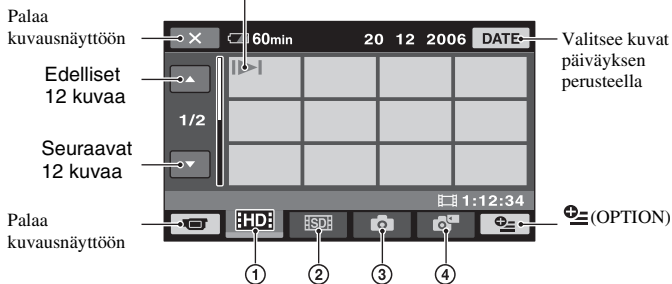
Siirrä POWER-kytkintä virran kytkemiseksi videokameraan.

2

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

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

Näyttää kuvan jokaisella välilehdellä, joka toistettiin/tallennettiin viimeksi (▶ näkyy "Memory Stick Duo" -muistikortille tallennetussa kuvassa).



① **HD**: Näyttää liikkuvat kuvat HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto).

② **SD**: Näyttää liikkuvat kuvat SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu).

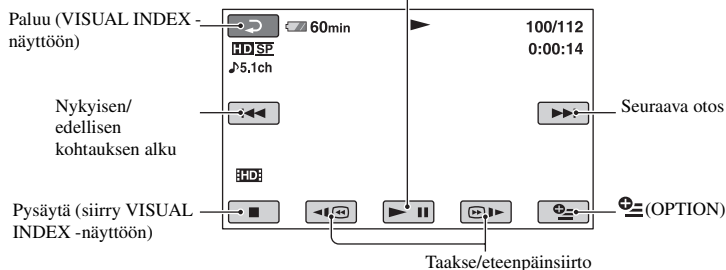
③ **📷**: Näyttää kiintolevyn still-kuvat.

④ **📄**: Näyttää "Memory Stick Duo" -muistikortin still-kuvat.

Liikkuvien kuvien toistaminen

Paina VISUAL INDEX -näytöstä kevyesti välilehteä **[HD]** tai **[SD]** ja toistettavaa liikkuvaa kuvaa.

Siirtyä koskettaessa toiston ja tauon välillä



Liikkuvien kuvien toistamiseksi hitaammalla nopeudella

Paina kevyesti painiketta **[⏮]** / **[⏭]** tauon aikana.

Äänvoimakkuuden säätäminen

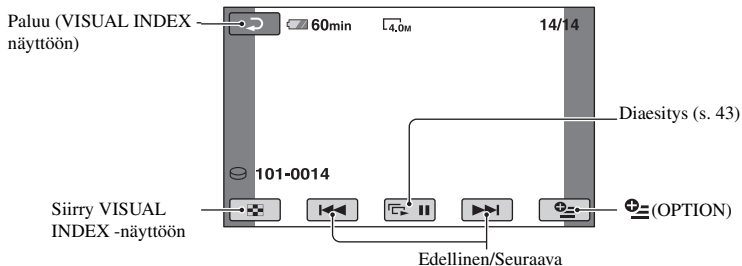
Paina kevyesti painikkeita **[⏮]** / **[⏭]** → **[▶]** välilehti → [VOLUME], ja säädä sen jälkeen äänvoimakkuus painikkeilla **[−]** / **[+]**.

🔧 Vihjeitä

- Koskettamalla kerran **[⏮]** / **[⏭]** -painiketta siirtää kuvaa taakse/eteenpäin noin 5 kertaa nopeammin, 2 kosketusta siirtää kuvaa noin 10 kertaa nopeammin, 3 kosketusta noin 30 kertaa nopeammin, ja 4 kosketusta noin 60 kertaa nopeammin.
- Viimeksi toistamassasi liikkuvassa kuvassa on **[▶]** -merkkintä. Mikäli kosketat liikkuvaa kuvaa, voit toistaa sen kohdasta, missä viimeksi keskeytit toiston.

📷 Still-kuvien katselminen

Paina **VISUAL INDEX** -näytöstä kevyesti välillehteä 📷 tai 🖼️ ja toistettavaa still-kuvaa.

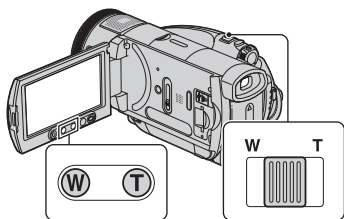


Toistotilaan siirtyminen käyttämällä 🏠 (HOME) -painiketta

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

Toistozoomin käyttö

Voit suurentaa still-kuvia noin 1,1–5-kertaiseksi alkuperäiskoosta. Suurennessuhdetta voidaan säätää moottorizoomin vivulla tai nestekidenäytön alapuolella olevilla zoompainikkeilla.



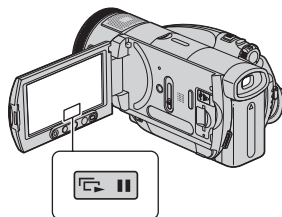
- 1 Toista suurennettavia still-kuvia.
- 2 Suurena still-kuva T-painikkeella (Telekuva). Ruutuun ilmestyy kehys.
- 3 Paina kevyesti näytöstä kohtaa, johon haluat sijoittaa esillä olevan kehiksen keskikohdan.
- 4 Säädä suurennessuhde W-painikkeilla (Laajakulma)/T (Telekuva).

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 [⊕] -valikon (OPTION) [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. 24).

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 vastaamaan kytkettyä laitetta.

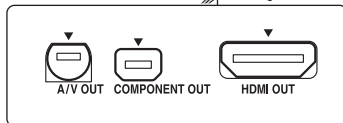
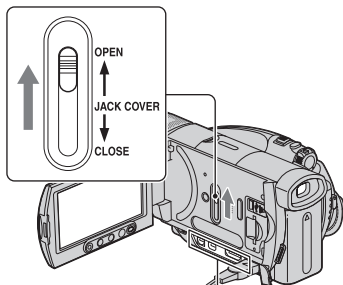
Lue lisätietoja tv:n käyttöohjeista.

↓
Kytke videokamera tv:hon kappaleen [TV CONNECT Guide] mukaisesti.

↓
Tee tarvittavat toistoasetukset videokamerasta (s. 45).



Videokameran liitännät

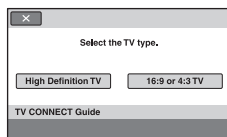
Avaa liitännän suojakansi ja kytke johto paikalleen.



Parhaimman liitännän valitseminen - TV CONNECT Guide

Videokamerasi neuvoo parhaimman tavan kytkeä tv.

- 1 Kytke videokamera päälle ja paina  (HOME) -painiketta.**
- 2 Paina kevyesti painiketta  (SELECT DEVICES).**
- 3 Paina kevyesti painiketta [TV CONNECT Guide].**
- 4 Paina kevyesti näytöstä haluamaasi vaihtoehtoa.**

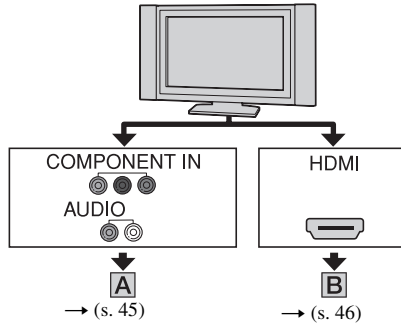


Sen jälkeen voit tehdä asianmukaisen liitännän videokameran ja tv:n välille.

Kytkeä teräväpiirto-tv:hen

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

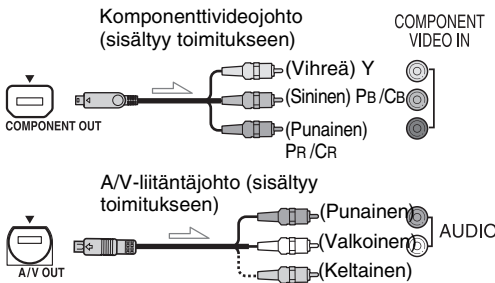
Tv:n tuloliitännät



: Signaalin kulkusuunta

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

A



(SETTINGS) →
[OUTPUT SETTINGS]
→ [COMPONENT] →
[1080i/576i] (s. 74)

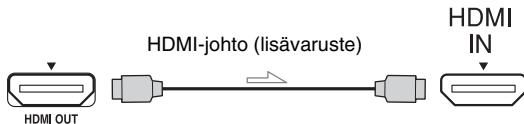
Huomautuksia

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

→ : Signaalin
kulkusuunta

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

B



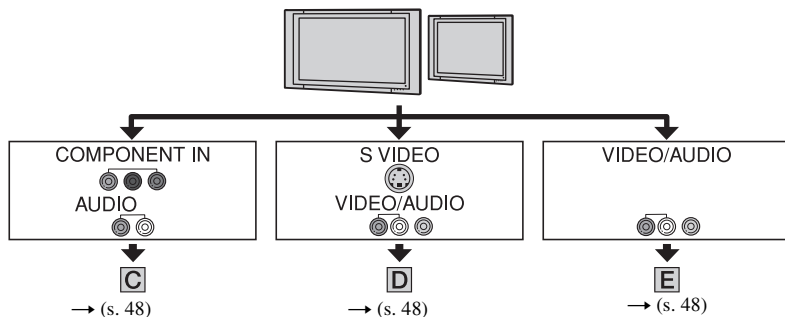
⚡ Huomautuksia

- 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. 74).

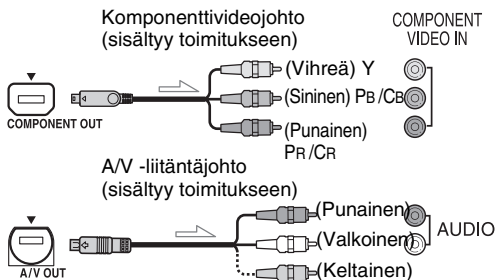
Huomautuksia

- 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. 67).

↗ : Signaalin
kulkusuunta

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

C



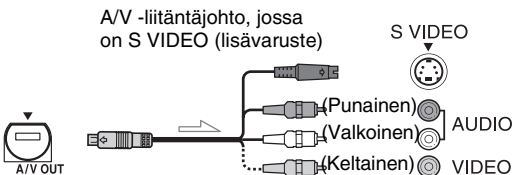
(SETTINGS) →
[OUTPUT SETTINGS]
→ [COMPONENT] →
[576i] (s. 74)

(SETTINGS) →
[OUTPUT SETTINGS]
→ [TV TYPE] →
[16:9]/[4:3] (s. 74)

⚡ Huomautuksia

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

D

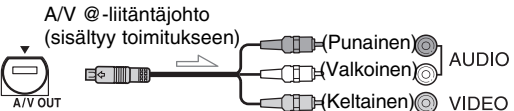


(SETTINGS) →
[OUTPUT SETTINGS]
→ [TV TYPE] →
[16:9]/[4:3] (s. 74)

⚡ Huomautuksia

- Jos S VIDEO -pistoke (S VIDEO -kanava) kytketään laitteiden välille, audiosignaaleita ei toisteta. Audiosignaalien 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. 74)

Liitätä tv:hen videonauhurin kautta tehtäessä

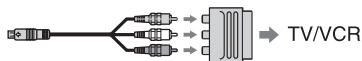
Kytke videokamera videonauhurin LINE IN -tuloliitintään käyttämällä A/V-johtoa. Aseta videonauhurin tulovalitsin kohtaan LINE (VIDEO 1, VIDEO 2, yms.).

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

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

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

Käytä 21-nastaista sovittinta (lisävaruste) toistokuvien katseluun.



⚡ Huomautuksia

- Jos AV-johtoa käytetään kuvien toistamiseen, ne 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 liitintä sekä video- että audiosignaalien lähettämistä varten. HDMI OUT -liitintä toistaa kuvat ja digitaalisen äänen korkealaatuisena.

Kuvien tallentaminen

Kuvatut kuvat tallennetaan videokameran kiintolevyille. Videokameran sisäisen kiintolevyn rajatun koon johdosta tallenna kuvadata myös jollekin ulkoiselle medialle, kuten DVD-R-levyille tai tietokoneeseen.

Voit tallentaa videokameralla kuvatut kuvat alla kuvatulla tavalla.

Kuvien tallentaminen tietokoneen avulla

Käyttämällä toimitetulla CD-ROMilla olevaa ohjelmistoa tallentamiesi kuvien laatu säilyy, vaikka kuva olisikin tallennettu dvd-levylle.

Voit tarvittaessa kirjoittaa HDuudelleen liikkuvat kuvat HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tietokoneelta videokameraan.

Levyn luominen One Touch -toiminnolla (One Touch Disc Burn)

Voit helpolla tallentaa videokameralla kuvatut kuvat suoraan dvd-levylle. Voit valita levylle tallennettavan datatyyppin HOME MENU -valikosta (s. 76).

Kuvien tallentaminen tietokoneeseen (Easy PC Back-up)

Voit tallentaa videokameralla kuvatut kuvat tietokoneen kiintolevyille.



Valituista kuvista koostuvan levyn luominen

Voit tallentaa tietokoneeseen kopioituja kuvia dvd-levylle. Voit myös editoida näitä kuvia.



Lue kappale "Aloitusopas" toimitetulta CD-ROM-levyltä.



Kuvien tallentaminen kytkemällä videokamera johonkin toiseen laitteeseen

Kuvien kopiointi videonaururilla tai DVD/HDD-laitteilla



Lue kappale "Videonaururille tai DVD/HDD-tallentimille kopiointi" s. 58.



OTHERS -työkalu

Tämä työkalu mahdollistaa kiintolevyllä tai "Memory Stick Duo" -muistikortilla olevien kuvien editoinnin.



(OTHERS)-työkalu

Yksikköluettelo

EDIT

Voit editoida kiintolevyllä tai "Memory Stick Duo" -muistikortilla olevia kuvia (s. 51, 52).

PLAYLIST EDIT

Voit luoda toistolistan ja editoida sitä (s. 54).

PRINT

Voit tulostaa still-kuvia videokameraan kytketyllä PictBridge-tulostimella (s. 59).

Kuvien poistaminen

Kuvien poistaminen kiintolevyllä

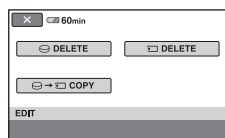
Voit lisätä vapaata tilaa kiintolevyillesi poistamalla siitä tarpeetonta kuvadataa. Voit tarkistaa videokameran vapaan kiintolevytilan avaamalla [] INFO] (s. 63).

Huomautuksia

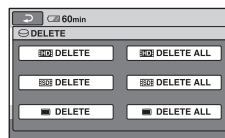
- Tärkeät tiedot tulee tallentaa ulkoiselle medialle (s. 50).
- Älä yritä poistaa tiedostoja videokameran kiintolevyllä tietokoneen avulla.

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

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



3 Paina kevyesti painiketta [] DELETE].



4 Touch [] DELETE], [] DELETE] tai [] DELETE] -painiketta poistettavan kuvan tyyhin mukaisesti.

5 Paina kevyesti poistettavaa kuvaa.



Valittu kohta merkitään merkillä ✓. Pidä painettuna kuvaa nestekidenäytöltä kuvan valinnan vahvistamiseksi. Paina kevyesti painiketta [] palataksesi edelliseen näyttöön.

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

Kaikkien samantyyppisten kuvien poistaminen (kultakin välilehdeltä) yhtä aikaa

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

⚡ Huomautuksia

- Kuvia ei voi palauttaa, kun ne on kerran poistettu.
- Jos poistettu liikkuva kuva on mukana toistolistalla (s. 54), liikkuva kuva poistetaan myös toistolistalta.
- Kaikkien kiintolevyille tallennettujen kuvien poistamiseksi ja kiintolevyn koko tallennustilan palauttamiseksi alusta kiintolevy (s. 62).

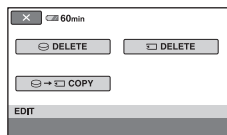
💡 Vihjeitä

- 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-kuvaa nestekidenäytöltä still-kuvan poiston 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 [] [DELETE ALL] → [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 kirjoitussuoja-asettoon (s. 112) 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. 62).

Still-kuvien kopiointi

Voit kopioida kiintolevyllä olevat still-kuvat "Memory Stick Duo" -muistikortille. Aseta "Memory Stick Duo" -muistikortti videokameraan ennen toiminnon aloittamista.



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

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

3 Paina kevyesti painikkeita [] →  COPY].

4 Paina kevyesti kopioitavaa still-kuvaa.



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

5 Paina kevyesti painikkeita  → [YES].



Kopiointi käynnistyy.

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

🔊 Huomautuksia

- Käytä verkko/latauslaitetta virtalähteenä estääksesi videokameran virran katkeamisen kesken kopioinnin.
- Älä kolhi tai tärisytä videokameraa tai irrota sen verkko/latauslaitetta kopioinnin aikana.
- Jos kopioitava still-kuvamäärä on suuri, kopiointi saattaa kestää pitempään.
- Et voi kopioida "Memory Stick Duo" -muistikortilla olevia still-kuvia kiintolevyille.

💡 Vihjeitä

- Voit valita aina 100 kuvaa kerralla.
- Voit kopioida parhaillaan katseltavana still-kuvan käyttämällä on  (OPTION) -valikon painikkeita [COPY → ].

Toistolistan laatiminen


Toistolista on lista, jossa näytetään valittujen liikkuvien kuvien pienoiskuvat. Alkuperäisiä kohtauksia ei muuteta, vaikka editoitisitkin tai poistaisitkin kohtauksia toistolistalta.

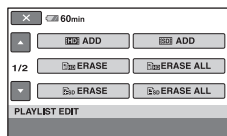
Toistolista  Sanasto (s. 130)



🔊 Huomautuksia

- HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) ja SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennetut kuvat lisätään omalle toistolistalleen.

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



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



3 Paina kevyesti painiketta  [HDD] ADD] tai  [SD] ADD].

4 Paina kevyesti toistolistalle lisättävää kohtausta.



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

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

Huomautuksia

- Älä irrota akkua tai verkko/latauslaitetta videokamerasta toistolistan editoinnin aikana. Kiintolevy saattaa tuolloin vahingoittua.
- Et voi lisätä still-kuvia toistolistalle.

Vihjeitä

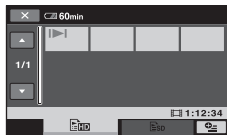
- Voit lisätä toistolistalle korkeintaan 999 HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) I tai korkeintaan 99 SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennettua liikkuvaa kuvaa
- Voit lisätä parhaillaan katseltavan liikkuvan kuvan **[OPTION]** -valikon painikkeilla **[ADD]** tai **[SD ADD]**.
- Voit kopioida toistolistan levyille sellaisenaan käyttämällä toimitettua ohjelmistoa (s. 84).

Toistolistan toisto

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

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

Toistolistanäyttö tulee esiin.



3 Paina kevyesti **[HD]** tai **[SD]** -välillehteä valitaksesi toistettavan kuvatyypin.

4 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]** tai **[SD ERASE]**.

4 Valitse listalta poistettava kohtaus.





Valittu kohtaus merkitään merkillä **✓**.

Pida painettuna kuvaa nestekidenäyttöltä kuvan poiston vahvistamiseksi.

Paina kevyesti painiketta **[RETURN]** palataksesi edelliseen näyttöön.

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

Toistolistan kaikkien kohtausten poistaminen


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



Vihjeitä

- Alkuperäiset kohtaukset säilyvät muuttumattomina, vaikka kohtaukset poistettaisiinkin 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] tai [ SD MOVE].

4 Valitse siirrettävä kohtaus.



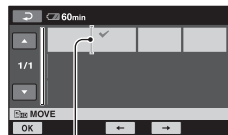
Valittu kohtaus merkitään merkillä .

Pidä painettuna kuvaa nestekidenäytöltä kuvan valinnan vahvistamiseksi.

Paina kevyesti painiketta  palataksesi edelliseen näyttöön.

5 Paina kevyesti painiketta [OK].

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



Kohdepalkki

Pidä painettuna kuvaa nestekidenäytöltä kuvan valinnan vahvistamiseksi.

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

Vihjeitä

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

☛ (SELECT DEVICES) -työkalu

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



☛ Työkalu (SELECT DEVICES)

Yksikköluettelo

COMPUTER

Videokameraasi voidaan kytkeä tietokoneeseesi (s. 84).

TV CONNECT Guide

Videokameraasi ilmoittaa sinulle parhaimman tavan kytkeä tv kuvien katselemiseksi sen avulla (s. 44).

PRINTER

Voit tulostaa still-kuvia videokameraan kytketyllä PictBridge-tulostimella (s. 59).

Kuvien kopiointi

Voit kopioida kuvia kytkemällä videokameran videonauhuriin, DVD/HDD-tallentimeen tai tietokoneeseen. Kopioitujen kuvien kuvanlaatu, HDHD-kuvanlaatu (teräväpiirto) tai SD-kuvanlaatuSD (normaali kuvanlaatu), riippuu videokameraan kytketystä laitteesta.

☛ Huomautuksia

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

Toisiin laitteisiin kopioitavien kuvien laatu

Kuvia videonauhurille tai DVD/HDD-tallentimelle (s. 58) kopioitaessa.

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. 86).

Levyn luominen One Touch -toiminnolla (Levyn poltto yhdellä kosketuksella)

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

Levyn luominen tietokoneella editoiduista kuvista

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

HD: Teräväpiirto

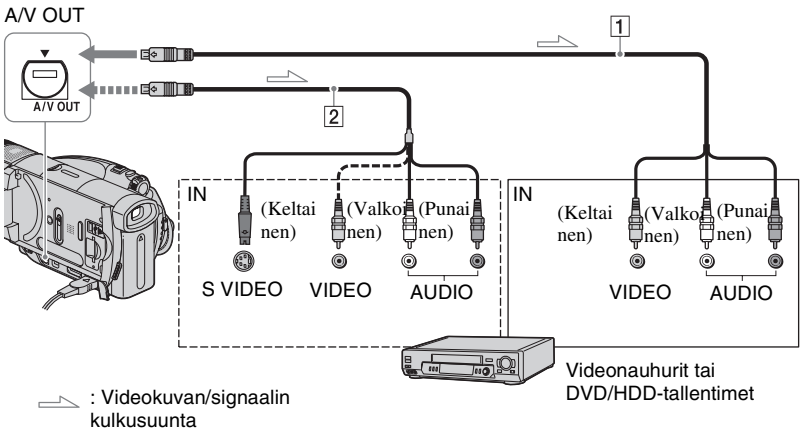
SD: Normaali kuvanlaatu

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. 24). Lue lisätietoja myös kytkettävien laitteiden ohjekirjoista.

☛ Huomautuksia

- HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetut kuvat kopioidaan SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu).
- Halutessasi kopioida HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetun liikkuvan kuvan, asenna sovellusohjelma (sisältyy toimitukseen) tietokoneeseesi (s. 86) ja kopioi kuvat tietokoneessa olevalle levyllä.
- Koska kopiointi suoritetaan analogista datansiirtoa käyttäen, kuvanlaatu saattaa heiketä.



△ : 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 välillä S VIDEO -johdolla varustetun A/V-johdon (lisävaruste) valkoinen ja punainen pistoke (vasen/oikea audiokanava) ja S VIDEO -pistoke (S VIDEO -kanava). 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 ilmaisint (kuten laskuri yms.) piilottamiseksi tallentavan laitteen näytöltä tee HOME MENU-valikosta (s. 74) seuraavat asetukset: [SETTINGS] → [OUTPUT SETTINGS] → [DISP OUTPUT] → [LCD PANEL] (oletusasetus).
- Päiväyksen ja kellonajan sekä videokameran asetustietojen tallentamiseksi ota ne esiin näytölle (s. 72).
- Jos kytket videokamerasi monolaitteeseen, kytke A/V -johto sen tuloliitäntään ja punainen (oikea kanava) tai valkoinen johto (vasen kanava) laitteen audiotuloliitäntään.

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

Aseta [TV TYPE] -asetus näyttölaitteen mukaisesti (s. 74).

2 Aseta tallennusmedia tallennuslaitteeseen.

Jos tallennuslaitteessasi on tulovalitsin, aseta se tulotilaan.

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

Kytke videokamera tallennuslaitteen tuloliitäntiin.

4 Käynnistä toisto videokamerastasi ja tallenna se tallennuslaitteellasi.

Lue lisätietoja tallennuslaitteesi käyttöohjeista.

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

Tallennettujen kuvien tulostaminen (PictBridge-yhteensopiva tulostin)

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

PictBridge

Kytke videokameraan verkko/latauslaite virran saamiseksi pistorasiasta (s. 24).

Kytke tulostin päälle.

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


Videokameran kytkeminen tulostimeen

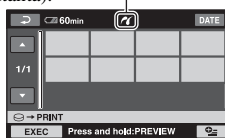
1 Kytke virta videokameraan.

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

Näytölle ilmestyy automaattisesti [USB SELECT]

3 Paina kevyesti painikkeita [→ PRINT] tai [→ PRINT] riippuen tulostettavat kuvat sisältävästä mediasta.

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



Voit valita näytöltä halutun still-kuvan.

Tallennettujen kuvien tulostaminen (PictBridge-yhteensopiva tulostin) (jatkuu)


🔔 Huomautuksia

- Pystymme takaamaan ainoastaan PictBridge-yhteensopivien mallien toiminnan.

Tulostaminen

1 Paina kevyesti tulostettavaa still-kuvaa.



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

2 Aseta seuraavat asetukset OPTION MENU -valikosta, ja paina sen jälkeen 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] → .

Kuvanvalintänäyttö tulee uudelleen esiin.

Tulostuksen päättämiseksi.

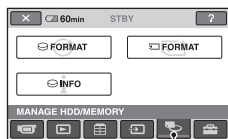
Paina kuvanvalintaruudusta kevyesti painiketta .


🔔 Huomautuksia

- Lue myös käytettävän tulostimen käyttöohjeet.
 - Älä yritä suorittaa toimintoja  -ilmaisimen palaessa näytöllä. Toimintoja ei voi välttämättä suorittaa kunnolla.
 - POWER-kytkimen käyttö.
 -  (VIEW IMAGES) -painikkeen painaminen
 - USB-johdon irrottaminen videokamerasta tai tulostimesta.
 - "Memory Stick Duo" -muistikortin poistaminen videokamerasta ilmaisimen  → PRINT] näkyessä näytöllä
 - 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 päiväyksen 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 × 1728 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 sen mallista ja valmistajasta.
 - Voit tulostaa parhaillaan katseltavan still-kuvan käyttämällä  (OPTION) -valikon [PRINT]-toimintoa.

(MANAGE HDD/MEMORY) -työkalu

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



 Työkalu (MANAGE HDD/MEMORY)

Yksikköluettelo

FORMAT

Voit alustaa kiintolevyn ja palauttaa sen tallennustilan kokonaisuudessaan (s. 62).

FORMAT

Voit alustaa "Memory Stick Duo" -muistikortin ja palauttaa sen tallennustilan kokonaisuudessaan (s. 62).

INFO

Voit tarkistaa kiintolevyn tallennustilan (s. 63).

Kaikkien kohtausten poistaminen tallennusmediasta (Alustaminen)


Kiintolevyn alustaminen

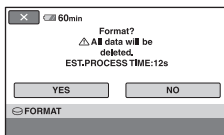
Voit poistaa kaikki kuvat videokameran kiintolevyltä palauttaaksesi kokonaisuudessaan sen vapaan tallennustilan.

⚡ Huomautuksia

- Tärkeiden kuvien menettämisen välttämiseksi ne tulee kopioida eri paikkaan (s. 50) ennen [FORMAT] -toiminnon suorittamista.

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

2 Paina kevyesti painikkeita  (MANAGE HDD/MEMORY) → [FORMAT].



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

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

⚡ Huomautuksia

- [FORMAT] -toiminnon ollessa aktivoituneena älä irrota verkko/latauslaitetta tai akkua videokamerasta.


"Memory Stick Duo" -muistikortin alustaminen

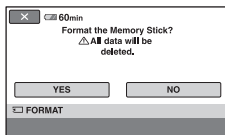
Alustus poistaa kaikki kuvat "Memory Stick Duo" -muistikortilta.

1 Kytke virta videokameraan.

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

3 Paina  (HOME) -painiketta.

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



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

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


⚡ Huomautuksia

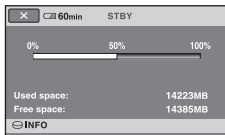
- Myös toisella laitteella tahatonta poistamista vastaan suojatut still-kuvat poistetaan.
- Älä yritä suorittaa seuraavia toimintoja silloin kun näytöllä näkyy [Executing...]:
 - Käyttää POWER-kytkintä tai mittään painikkeita
 - Ottaa pois "Memory Stick Duo" -muistikorttia

Kiintolevytietojen tarkistaminen


Voit ottaa esiin näytölle kiintolevytiedot ja tarkistaa kiintolevyn jäljellä olevan tilan.

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


2 Paina kevyesti painikkeita  (MANAGE HDD/MEMORY) →  [INFO].



Näytön sammuttaminen

Paina kevyesti painiketta .

Huomautuksia

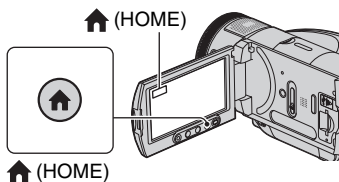
- Kiintolevytilan laskelmassa 1MB = 1 048 576 byteä. MB:tä pienemmät osat jätetään huomiotta kiintolevyn koko esitettäessä. Näytöllä näytetään vain 30 000 MB:tä pienemmät luvut käytettävissä olevan ja käyttämättömän kiintolevyn suhteen.
- Koska tiedostojen hallinta-alue on käytössä, käytettyä tilaa ei näytetä 0MB:nä, vaikka suorittaisitkin  [FORMAT] -alustustoiminnon (s. 62).

Mitä voit tehdä HOME MENU -valikon [SETTINGS] -työkalulla?

Voit muuttaa tallennustoimintoja ja käyttöasetuksia oman käyttösi helpottamiseksi.

HOME MENU -valikon käyttö

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



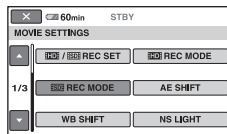
SETTINGS Työkalu (SETTINGS)

- 2 Paina kevyesti painiketta [SETTINGS].



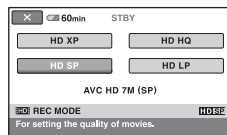
- 3 Paina kevyesti haluttua asetusyksikköä.

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 **OK**.

Luettelo (SETTINGS) - työkalun yksiköistä

MOVIE SETTINGS (s. 66)

Yksikkö	Sivu
REC SET	66
REC MODE	66
REC MODE	66
AE SHIFT	66
WB SHIFT	67
NS LIGHT	67
WIDE SELECT	67
DIGITAL ZOOM	67
STEADYSHOT	67
EXP.FOCUS	68
GUIDEFAME	68
ZEBRA	68
REMAINING	68
RING SETTING	68

PHOTO SETTINGS (s. 69)

Yksikkö	Sivu
IMAGE SIZE	69
QUALITY	71
FILE NO.	71
AE SHIFT	66
WB SHIFT	67
NS LIGHT	67
EXP.FOCUS	68
GUIDEFAME	68
ZEBRA	68
FLASH LEVEL	71
REDEYE REDUC	71
RING SETTING	68
STILL MEDIA	35

VIEW IMAGES SET (s. 72)

Yksikkö	Sivu
VOLUME	72
DATA CODE	72

SOUND/DISP SET (s. 73)

Yksikkö	Sivu
BEEP	73
LCD BRIGHT	73
LCD BL LEVEL	73
LCD COLOR	73
VF B.LIGHT	73

OUTPUT SETTINGS (s. 74)

Yksikkö	Sivu
TV TYPE	74
DISP OUTPUT	74
COMPONENT	74

CLOCK/ LANG (s. 75)

Yksikkö	Sivu
CLOCK SET	30
AREA SET	75
SUMMERTIME	75
LANGUAGE SET	75

GENERAL SET (s. 75)

Yksikkö	Sivu
DEMO MODE	75
REC LAMP	75
CALIBRATION	116
A.SHUT OFF	76
REMOTE CTRL	76
DISC BURN SET	76
DROP SENSOR	76

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) → s. 64

⊕ (OPTION MENU) → s. 77

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ▶.



Voit valita tallennusformaatin liikkuvien kuvien tallentamiseksi.

▶ HD HD QUALITY

Tallentaa HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto)

SD SD QUALITY

Tallentaa SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu)



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

HD XP

Tallentaa parhaalla mahdollisella laadulla. (AVC HD 15M (XP))

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 kuvaa.

💡 Vihjeitä

- Lue s.15 lisätietoja arvioidusta tallennusajasta kussakin tallennustilassa.



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 kuvaa toistaessasi.

💡 Vihjeitä

- Lue s.15 lisätietoja arvioidusta tallennusajasta kussakin tallennustilassa.



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 kirkaammaksi tai tummemmaksi silloin kun [EXPOSURE]-asetuksena on [AUTO].
- Voit myös säätää asetusta käsin käyttämällä videokameran säätörengasta (s. 39).

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. 39).

NS LIGHT (NightShot Light)



Jos käytät kuvatussa joko NightShot- (s. 37) tai [SUPER NS] -toimintoa (s. 81), 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. 37).
- Irrota objektiivilisäke (lisätarvike).
- [NS LIGHT] toimintoa käytettäessä pisin kuvausetaisyys on noin 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 (4:3)

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

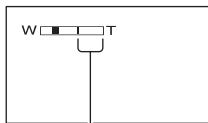
⚠️ Huomautuksia

- Aseta [TV TYPE] -asetus oikein kuvien toistoon tarkoitetun tv:n mukaisesti (s. 74).

DIGITAL ZOOM



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



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

▶ OFF

Aina 10 × zoomaus on suoritetaan optisesti.

20 ×

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

80 ×

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

STEADYSHOT



Voit säätää videokameran korjaamaan videokameran tärinän (oletusasetus on

MOVIE SETTINGS (jatkuu)

[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. 78). Näyttö palaa automaattisesti alkuperäiseen kokoon sen jälkeen kun tarkennus on suoritettu loppuun.

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

- Kuvauksen sijoittaminen ohjauksen risteyskohtaan luo tasapainoisen sommitelman.

ZEBRA



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

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

OFF

Seepurkuviota ei tule esiin.

70

Seepurkuviota ilmestyy näyttöön näytön kirkkaustason ollessa noin 70 IRE.

100

Seepurkuviota 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 liikkuvien kuvien kuvauksen jäännösjäljen ilmaisimen noin 8 sekunnin ajan alla kuvattujen tapaisissa tilanteissa.

– Kun videokamerasi tunnistaa kiintolevyn jäännösjäljen POWER-kytkimen ollessa asettuna -asettoon (Liikkuvat kuvat).

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

– Kun valitset liikkuvien kuvien kuvaustilan HOME MENU -valikosta.

ON

Näyttää aina kiintolevyn jäännösjäljen ilmaisimen.

Huomautuksia

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

RING SETTING



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

► FOCUS

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

EXPOSURE

Lisää [EXPOSURE]-toiminnon (s. 79) kameran säätörenkaaseen.

AE SHIFT

Lisää [AE SHIFT]-toiminnon (s. 66) kameran säätörenkaaseen.

WB SHIFT

Lisää [WB SHIFT]-toiminnon (s. 67) kameran säätörenkaaseen.

💡 Vihjeitä

- Voit myös tehdä tämän asetuksen pitämällä MANUAL-painikkeen painettuna (s. 39).
- Lue lisätietoja kameran säätörenkaasta s.39.
- 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.

PHOTO SETTINGS

(Still-kuvien kuvaamisessa käytetyt yksiköt)



Paina kevyesti painiketta ①, ja sen jälkeen ②.

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

Asetusmenettelyt

🏠 (HOME MENU) → s. 64

⊕ (OPTION MENU) → s. 77

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ►.

📷 IMAGE SIZE 🏠 ⊕

► 4.0M (4.0M)

Tallentaa still-kuvat terävinä.

📺 3.0M (3.0M)

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

1.9M (1.9M)

Mahdollistaa suuremman still-kuvamäärän kuvaamisen suhteella terävällä kuvanlaadulla.

VGA (0.3M) (VGA)

Mahdollistaa suurimman mahdollisen still-kuvamäärän kuvaamisen.

⚠️ Huomautuksia





- [📷 IMAGE SIZE] voidaan asettaa ainoastaan kuvaustaukotilassa.

PHOTO SETTINGS (jatkuu)

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



Kun POWER-kytkin on asennossa



 (Still-kuvat)

	4.0M 2304 x 1728 	3.0M 2304 x 1296 	1.9M 1600 x 1200 	VGA 640 x 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 x1134 	1.7M 1512 x1134 
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 x1134 	1.7M 1512 x1134 
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.
- Voit tallentaa aina 9 999 still-kuvaa kiintolevyille.

Kuvan arvioitu datamäärä (kB)

4:3 -kuva

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

16:9 -kuva

	3.0M	2.3M
	1500	1150
	640	480

- Datan koot on mitattu 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. Jos kuva poistetaan, sen tiedostonumero ohitetaan.

RESET

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

AE SHIFT



Lue s.66.

WB SHIFT (Valkotasapainon muuttaminen)



Lue s.67.

NS LIGHT (NightShot Light)



Lue s.67.

EXP.FOCUS



Lue s.68.

GUIDEFRAAME



Lue s.68.

ZEBRA



Lue s.68.

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. 36) 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.68.

STILL MEDIA



Lue s.35.

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) → s. 64

⊕ (OPTION MENU) → s. 77

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ▶.

VOLUME



Säädi äänenvoimakkuus painikkeilla / (s. 41).

DATA CODE



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

▶ OFF

Datakoodia ei näytetä.

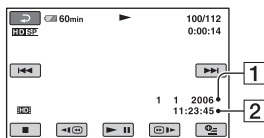
DATE/TIME

Näyttää päiväyksen ja kellonajan.

CAMERA DATA (alla)

Näyttää kameran asetustiedot.

DATE/TIME

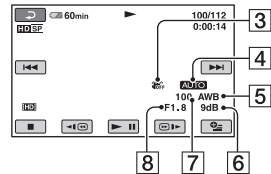


1 Päiväys

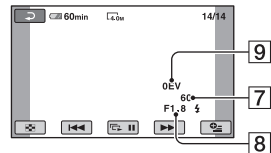
2 Kellonaika

CAMERA DATA

Liikkuva kuva



Still-kuva



3 SteadyShot päältä

4 Kirkkaus

5 Valkotasapaino

6 Vahvistus

7 Suljinaika

8 Aukon arvo

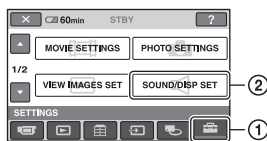
9 Valotus

💡 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).
- Kiintolevyn kunnosta riippuen näytölle ilmestyy palkkeja [--:--:--].

SOUND/DISP SET

(Piippausäänen ja näyttösäädön yksiköt)



Paina kevyesti painiketta ①, ja sen jälkeen ②.

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

Asetusmenettelyt

↑ (HOME MENU) → s. 64

+ (OPTION MENU) → s. 77

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 nestekidenäytön kirkkautta painikkeilla [-]/[+].



Tumma ← → Kirkas

💡 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 [-]/[+].



Pieni ← → Suuri

💡 Vihjeitä

- Tällä säädöllä ei ole mitään vaikutusta kuviin.

VF B. LIGHT



Voit säätää etsimen kirkkautta.

► NORMAL

Normaali kirkkaus.

BRIGHT

Kirkastaa etsintä.

💡 Huomautuksia

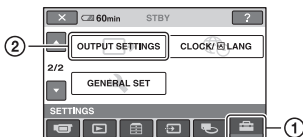
- Kun kytket videokamerasi ulkopuoliseen virtalähteeseen [BRIGHT] valitaan automaattisesti asetukseksi.
- Jos valitset [BRIGHT], akun kesto lyhenee hieman kuvauksen aikana.

💡 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) → s. 64

⊞ (OPTION MENU) → s. 77

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 tämä halutessasi katsella kuvia 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

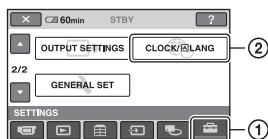
Valitse tämä asetus silloin kun kytket videokameran komponenttituloliitännällä varustettuun tv:hen.

▶ 1080i/576i

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

CLOCK/**A**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) → s. 64

⊕ (OPTION MENU) → s. 77

CLOCK SET

Lue s. 30.

AREA SET

Voit asettaa aikaeron pysäyttämättä kelloa. Aseta maata koskeva asetus painikkeilla ▲/▼ käyttäessäsi videokameraa ulkomailla. Lue lisätietoja maailman aikaeroista s. 109.

SUMMERTIME

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

ALANGUAGE SET

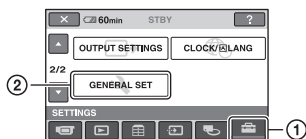
Voit valita nestekidenäytöllä käytettävän kielen.

💡 Vihjeitä

- Videokamerasi tarjoaa vaihtoehtona [ENG[SIMP]] -asetuksen (helppo englantia), 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) → s. 64




⊕ (OPTION MENU) → s. 77

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ▶.

DEMO MODE

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

💡 Vihjeitä

- Esittelytila peruutetaan alla kuvatuissa tilanteissa.
 - Jos painat START/STOP- tai PHOTO-painiketta.
 - Jos kosketat näyttöä esittelyn aikana (Esittely käynnistyy uudelleen 10 minuutin päästä).
 - Jos otat pois videokamerasta "Memory Stick Duo" -muistikortin.
 - Jos asetat POWER-kytkimen asentoon  (Still-kuvat).
 - Jos 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. 116.

A. SHUT OFF (Automaattinen virrankatkaisu)



► 5 min

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

NEVER

Videokamerasta ei katkea virta automaattisesti.

💡 Vihjeitä

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

REMOTE CTRL (Kauko- ohjain)



Oletusasetus on [ON], mahdollistaen toimitetun kauko-ohjaimen käytön (s. 126).

⚡ Huomautuksia

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

DISC BURN SET



Voit valita levyille tallennettavan datatyyppin käyttämällä "levyn poltto yhdellä kosketuksella" -toimintoa. Lue toimitetun CD-ROM:n kappaleesta "Aloitusopas" lisätietoja "levyn poltto yhdellä kosketuksella" -toiminnoista.

► ALL

Tallentaa kaikki liikkuvat kuvat HD sekä HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) että SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu), SD sekä still-kuvat.

and

Tallentaa liikkuvat kuvat HD -kuvanlaadulla (teräväpiirto), ja still-kuvat.

and

Tallentaa liikkuvat kuvat SD -kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu), ja still-kuvat.

DROP SENSOR



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

⚡ Huomautuksia

- Aseta putoamistunnistimen asetukseksi [ON] (oletusasetus) videokameraa käyttäessäsi. Muussa tapauksessa voi sen sisäinen kiintolevy vaurioitua, jos pudotat videokameran.
- Putoamistunnistin aktivoituu painovoimattomassa tilassa. Jos kuvaat kuvia vuoristoradalla ajon tai laskuvarjolla hyppäämisen aikana, aseta [DROP SENSOR] -asetukseksi [OFF] () , jolloin putoamistunnistin ei aktivoidu.
- [DROP SENSOR] -asetukseksi tulee automaattisesti [ON] sen jälkeen kun videokamera ei ole ollut kytkettynä mihinkään virtalähteeseen yli 12 tuntiin.

Toimintojen aktivointi käyttämällä OPTION MENU -valikkoa

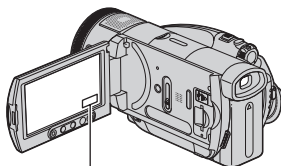
OPTION MENU ilmestyy esiin ponnahdusikkunan tavoin, kuten tietokoneen hiiren oikeanpuoleista painiketta painettaessa. Näytöllä näkyvät käyttötoimintoon liittyvät eri toiminnot.

Valikon käyttö OPTION MENU

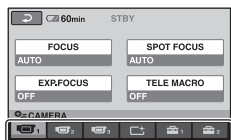
Huomautuksia

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

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



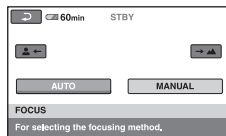
 (OPTION)



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 .

Jos etsimääsi yksikköä ei näy näytöllä.

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

Valikon kuvausyksiköt OPTION MENU

Lue sivulta s.77 lisätietoja
asetusmenettelystä.

Yksikkö	🏠*	Sivu
📺 -välilehti		
FOCUS	-	78
SPOT FOCUS	-	79
EXP.FOCUS	○	68
TELE MACRO	-	79
EXPOSURE	-	79
SPOT METER	-	79
AE SHIFT	○	66
PROGRAM AE	-	80
WHITE BAL.	-	80
WB SHIFT	○	67
COLOR SLOW S	-	81
SUPER NS	-	81
📷 -välilehti		
FADER	-	82
D.EFFECT	-	82
PICT.EFFECT	-	82
📹 -välilehti		
📺/📺 REC SET	○	66
📺 REC MODE	○	66
📺 REC MODE	○	66
MICREF LEVEL	-	82
GUIDEFAME	○	68
ZEBRA	○	68
FLASH LEVEL	○	71
REDEYE REDUC	○	71
📺 QUALITY	○	71
📺 IMAGE SIZE	○	69
SELF-TIMER	-	83
STILL MEDIA	○	35
TIMING	-	39

* Myös HOME MENU -valikkoon kuuluvat yksiköt.






Ainoastaan OPTION MENU -valikosta asetettavat yksiköt kuvataan seuraavassa.

Oletusasetukset on merkitty symbolilla ▶.

FOCUS

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



- ① Paina kevyesti painiketta [MANUAL]. 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].

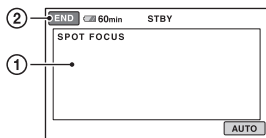
Paina kohdassa ① tarkennuksen säätämiseksi automaattisesti kevyesti painikkeita [AUTO] → [OK].

- On helpompaa tarkentaa kuvauskohde siirtämällä moottorizoomia kohti kirjainta T (telekuvauus) terävemmän tarkennuksen saamiseksi, ja sen jälkeen kohti kirjainta W (laajakulma) zoomin säätämiseksi kuvausta varten. Halutessasi kuvata kuvauskohteen lähietäisyydeltä siirrä moottorizoomin vipua kohti kirjainta W (laajakulma), ja säädä tarkennus sen jälkeen.
- Videokameran ja kuvauskohteen pienen mahdollinen etäisyys terävän tarkennuksen säilyttämiseksi on 1 cm laajakulmatilassa ja noin 80 cm telekuvauksessa.
- Asetukseksi palautuu [AUTO] silloin kun jätät POWER-kytkimen kohtaan OFF (CHG) vähintään 12 tunniksi.
- Voit myös säätää tarkennuksen käsin käyttämällä videokameran säätörengasta (s. 39).

SPOT FOCUS



Voit valita tarkennuspisteen ja säätää sitä kohdistaksesi videokameran kuvauskoh- teeseen, joka ei ole ruudun keskellä.



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

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

- Jos olet asettanut asetuksen [SPOT FOCUS], [FOCUS]-asetukseksi asetetaan automaattisesti [MANUAL].
- Asetukseksi palautuu [AUTO] silloin kun jätät 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 tällöin selvemmin.

Jos asetat [TELE MACRO] -asetukseksi [ON] () , zoom-asetus (s. 35) siirtyy automaattisesti T-puolen (telekuvaus) ylälaitaan ja mahdollistaa kuvauskohteiden kuvaamisen lähietäisyydeltä aina 37 cm:n päästä.



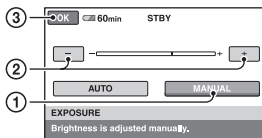
Toiminnon peruuttamiseksi paina kevyesti painiketta [OFF], tai zoomaa laajakulmalla (W-puoli).

- Kuvattaessa kaukana olevaa kuvauskohtetta voi tarkentaminen olla vaikeaa ja kestää jonkin aikaa.
- Säädä tarkennus käsin ([FOCUS], s. 78), jos automaattinen tarkennus ei tuota tyydyttäviä tuloksia.

EXPOSURE



Voit säätää kuvan kirkkautta käsin. Kuvattessasi 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].

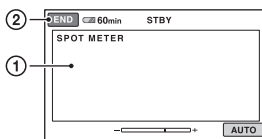
Asetuksen palauttamiseksi automaattiseen valotukseen paina kohdassa 1 kevyesti painikkeita [AUTO] →

- Asetukseksi palautuu [AUTO] silloin kun jätät POWER-kytkimen kohtaan OFF (CHG) vähintään 12 tunniksi.
- Voit myös säätää asetusta käsin käyttämällä videokameran säätörengasta (s. 39).

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

PROGRAM AE



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

► 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 keskikesän uimarannalla tai pujottelurinteessä.

SUNSET&MOON**()



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 metallivahvistisiin, jotka jäävät videokameran ja kuvauskohteen väliin.

- Yhdellä tähdellä merkityt yksiköt (*) säädetään tarkentamaan vain lähietäisyydellä oleviin kuvauskohteisiin. Kahdella tähdellä merkityt yksiköt (**) säädetään tarkentamaan kauempaan oleviin kuvauskohteisiin.
- Asetukseksi palautuu [AUTO] silloin kun jätät 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
- Juhlalilanteet, 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 vinyt 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.
- Set [WHITE BAL.] -asetukseksi [AUTO] tai säädä väri [ONE PUSH] -asetuksella valkoisten tai haaleanvalkoisten loistevalojen paisteessa.
- Asetukseksi palautuu [AUTO] silloin kun jätät 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.

[COLOR SLOW S] -toiminnon peruuttamiseksi paina kevyesti [OFF] -painiketta .

- Säädä tarkennus käsin ([FOCUS], s. 78), 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 -kuvauksessa, jos asetat [SUPER NS] -asetukseksi [ON] silloin kun myös NIGHTSHOT-kytkin on (s. 37) on myös asetettu asetukseen ON.

📷 ilmestyy näytölle.

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. 37).
- Irrota objektiivilisäke (lisätarvike).
- Säädä tarkennus käsin ([FOCUS], s. 78), 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 [OK].
- 2 Paina START/STOP-painiketta. Noston/häivytyksen ilmaisimen vilkunta lakkaa, ja ilmaisin katoaa näytöltä vastaavan toiminnon 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 tallennuksiasi. **[D+]** ilmestyy näyttöön.

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

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

LUMI. KEY (valoisuusnäppäin)

[LUMI. KEY] -toiminnon valintahetkellä still-kuvassa ollut kirkkaampi alue vaihtuu liikkuvaksi kuvaksi.



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

Älä 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 konserttitalissa yms.

► NORMAL

Tallentaa eri ympäristöstä tulevat äänet, muuntaen ne tietyn tasoisiksi.

LOW (⇆)

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

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

SELF-TIMER



Itselaukaisin käynnistää still-kuvan äänityksen noin 10 sekunnin kuluttua. Paina PHOTO-painiketta silloin kun [SELF-TIMER] -asetuksena on [ON], ja ☺ ilmestyy näytölle.

Viiveajan peruuttamiseksi paina kevyesti [RESET]-painiketta.

Itselaukaisintoiminnon peruuttamiseksi valitse [OFF].

- Voit käyttää tätä toimintoa myös kauko-ohjaimen PHOTO-painikkeella (s. 126).

Valikon yksiköiden tarkistaminen OPTION MENU

Lue s.77 lisätietoja asetusmenettelystä.

Yksikkö	↑ *	Sivu
-välilehti		
DELETE	○	51
DELETE ALL	○	52
<hr/>		
@ -välilehti		
ERASE	○	55
ERASE ALL	○	56
MOVE	○	56
COPY →	-	53
<hr/>		
-- (Välilehti riippuu tilanteesta)		
ADD	○	53
ADD	○	53
PRINT	○	59
SLIDE SHOW	-	43
VOLUME	○	72
DATA CODE	○	72
SLIDE SHOW SET	-	43
ADD	○	54
ADD	○	54
<hr/>		
-- (Ei välilehteä)		
COPIES	-	60
DATE/TIME	-	60
SIZE	-	60

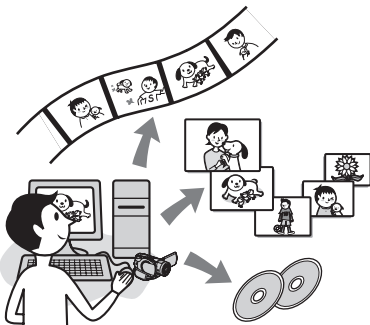
* Myös HOME MENU -valikkoon kuuluvat yksiköt.

Mitä voit tehdä Windows-tietokoneen avulla

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

🔦 Vihjeitä

- Toimitettu ohjelmisto "Picture Motion Browser" ei tue Macintosh-tietokonetta.



Päätoiminnot

■ One Touch Disc Burn

Painamalla DISC BURN -painiketta videokamerastasi voit automaattisesti tallentaa videokameraan tallennettuja kuvia dvd-levylle samalla kuvanlaadulla. Levyt voidaan luoda helpolla tavalla. HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) kuvatut kuvat kopioidaan samalla laadulla.

■ Videokameralla kuvattujen kuvien siirtäminen tietokoneeseen

Voit helposti siirtää videokamerallasi kuvaamasi kuvat tietokoneeseen. HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) kuvatut liikkuvat kuvat siirretään tietokoneesta samanlaatuisina.

■ Tuotujen kuvien katselu tietokoneella

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

Näitä pienoiskuvia voi suurentaa ja toistaa diaesityksenä.

■ Toistolistalevyn luominen

Voit luoda levyn, joka perustuu videokameralla luotuun toistolistaan.

■ Editoiduista kuvista koostuvan levyn luominen

Voit editoida tietokoneeseen tuotuja kuvia ja luoda valituista kuvista koostuvan levyn.

■ Tuotujen, HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettujen liikkuvien kuvien kopiointi tietokoneelta videokameraasi

Voit kopioida videokamerastasi tietokoneelle tuodut kuvat takaisin videokameraasi.

■ HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennetuista kuvista koostuvan levyn toistaminen → Player for AVCHD

Voit katsella levyllä HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettuja liikkuvia kuvia asettamalla levy tietokoneen DVD-asemaan.

■ Levyn kopiointi → Video Disc Copier

Voit kopioida luomasi levyn samanlaatuisena.

🔍 Huomautuksia

- Normaalisti DVD-soittimet/tallentimet eivät ole yhteensopivia AVCHD-formaatin kanssa. Älä aseta HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettua levyä niihin. DVD-soittimen/tallentimen levytila ei välttämättä suostu avautumaan sen jälkeen ja laite saattaa myös tyhjentää levyn sisällön siitä varoittamatta.

"First Step Guide" -oppaasta (Aloitusero)

"First Step Guide" (Aloitusero) 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 "Aloitussoppaan "First Step Guide" asentaminen" (s. 86) 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 aloitusoppaan "First Step Guide".

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

Järjestelmävaatimukset

Ohjelmaa käytettäessä Picture Motion Browser

Käyttöjärjestelmä: Microsoft Windows 2000 Professional, Windows XP Home Edition, Windows XP Professional tai Windows XP Media Center Edition Vakioasennus on vaatimuksena Toimimista ei voida taata, jos edellä mainittu käyttöjärjestelmä on asennettu päivityksenä tai monijärjestelmäympäristöön.

CPU: Intel Pentium 4 2,8 GHz tai nopeampi (Intel Pentium 4 3,6 GHz tai nopeampi, Intel Pentium D 2,8 GHz tai nopeampi, Intel Core Duo 1,66 GHz tai nopeampi on suositus.)

SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) varustettujen kuvien käsittelemiseksi 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 (asennettu joissakin tapauksissa 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), polttava levyasema DVD(CD-ROM-asema on välttämätön asennusta varten)

Huomautuksia

- Myös sellaisissa tietokoneympäristöissä, joissa toimiminen on taattu, ruutuja saatetaan ohittaa HD-kuvanlaatu (teräväpiirto) käytettäessä, jolloin toisto on epävakaata. Tällä ei ole vaikutusta tuotuihin kuviin tai tämän jälkeen luoduilla levyillä oleviin kuviin.
- Toimimista ei voida aina taata, vaikka tietokone täyttäisikin edellä mainitut järjestelmävaatimukset. Esimerkiksi muut avoina olevat tai taustalla toimivat ohjelmat saattavat rajoittaa tuotteen suorituskykyä.
- Picture Motion Browser ei tue 5.1-kanavaista surround-äänentoistoa. Ääni toistetaan 2-kanavaisena.
- Joissakin tietokoneissa ei ole tuke 8 cm:n levyille, kuten DVD+R DL (kaksikerroksiset levyt)
- Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke sen virtalähteeksi verkkovirta silloin kun katselet tai editoit HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto)

Mitä voit tehdä Windows-tietokoneen avulla? (jatkuu)

tallennettuja liikkuvia kuvia. Muussa tapauksessa ohjelmisto ei toimi kunnolla, mikä johtuu PC:n virransäätötoiminnoista.

- One Touch Disc Burn -toimintoa suorittaessasi pitkä kohtausta saattaa jakautua monille eri levyille tai kohtauksiksi sen pituudesta riippuen. Tässä tapauksessa ääni saattaa katketa jaettujen kohtausten väliltä.

"Memory Stick Duo" -muistikortille tallennettujen still-kuvien toistaminen tietokoneella

Käyttöjärjestelmä: Microsoft Windows 2000 Professional, Windows XP Home Edition, Windows XP Professional tai Windows XP Media Center Edition
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)

🔧 Vihjeitä

- Jos tietokoneessa on Memory Stick -korttipaikka, aseta tallennettuja kuvia sisältävä "Memory Stick Duo" -muistikortti Memory Stick Duo -sovittimeen (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.

Aloitussoppaan "First Step Guide" ja sovellusohjelman asentaminen

Aloitussopas "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.

Aloitussoppaan "First Step Guide" asentaminen

1 Varmista, ettei videokameraa ole kytketty tietokoneeseen.

2 Kytke tietokone päälle.

- Kirjaudu 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) -painiketta, 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.

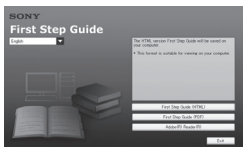
4 Napsauta kohtaa [FirstStepGuide].



5 Valitse kieli vetovalikosta.



6 Napsauta kohtaa [First Step Guide (HTML)].



Asennus käynnistyy.

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

Tiedostomuotoisen aloitusoppaan "First Step Guide" asentaminen PDF

Napsauta kohdassa 4 riviä [First Step Guide (PDF)].

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

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

Ohjelmiston asennus

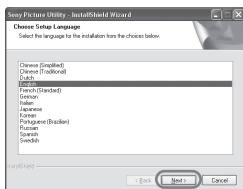
1 Suorita aloitusoppaan "Aloitusoppaan "First Step Guide" asentaminen" (s. 86) kohdat 1–3.



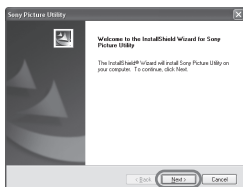
2 Napsauta kohtaa [Install] (Asenna).



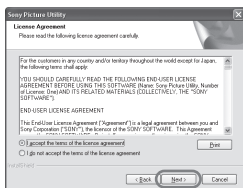
3 Valitse asennettavan sovellusohjelman kieli ja napsauta sen jälkeen painiketta [Next] (Seuraava).



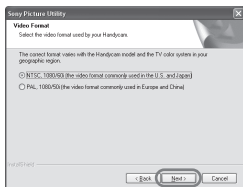
4 Napsauta kohtaa [Next] (Seuraava).



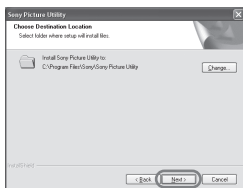
- 5** Lue [License Agreement], valitse [I accept the terms of the license agreement] ollessasi yhtä mieltä ja napsauta sen jälkeen painiketta [Next] (Seuraava).



- 6** Valitse videokamerasi videojärjestelmä ja napsauta sen jälkeen painiketta [Next].

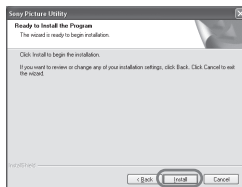


- 7** Valitse ohjelmiston tallennuskansio ja napsauta sen jälkeen painiketta [Next] (Seuraava).



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

Picture Motion Browser -ohjelman asennus käynnistyy.



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

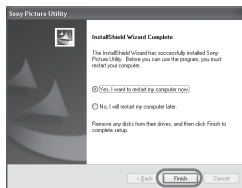
■ **Sonic UDF Reader**
AVCHD-formaatin levyn tunnistamiseen vaadittu ohjelma.

■ **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

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



Tietokone käynnistyy uudelleen automaattisesti (Uudelleenkäynnistys).

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



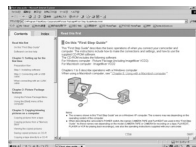
11 Ota CD-ROM-levy tietokoneen levyasemasta.

Kun olet asentanut ohjelmiston, asiakasrekisteröintivision pikakuvake luodaan työpöydälle.

Kun olet rekisteröitynyt sivustolle, saat luotettavia ja hyödyllisiä asiakastukitietoja. <http://www.sony.net/registration/di/>

"First Step Guide" -oppaan (Aloitusopas) käyttö

Aloitusoppaan "First Step Guide" käyttämiseksi tietokoneeltasi suositellaan ohjelman Microsoft Internet Explorer Ver.6.0 tai uudemman version käyttöä. Kaksoisnapsauta [HDR-SR1E First Step Guide (HTML)] -kuvaketta työpöydältä.



- Voit myös käynnistää sen valitsemalla [Start] (Käynnistä), [Programs] ([All Programs] (Kaikki ohjelmat) Windows XP:ssä), [Sony Picture Utility], [First Step Guide], [HDR-SR1E], ja sen jälkeen [HDR-SR1E First Step Guide.html].
- Aloitusoppaan "First Step Guide" lukemiseksi HTML -formaattissa sitä asentamalla kopioi haluttu kielikansio CD-ROM-levyn [FirstStepGuide] -kansiota ja kaksoisnapsauta sen jälkeen [index.html]-tiedostoa.
- Käytä "FirstStepGuide(pdf)" -opasta 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.

Vianetsintä

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

Lue nämä huomautukset ennen kuin viet videokameran korjattavaksi

- Videokamerasi tulee ehkä alustaa tai sen nykyinen kiintolevy pitää vaihtaa esiintyneen ongelman johdosta. Näin tehtäessä kiintolevyllä olevat tiedot häviävät. Tallenna sen vuoksi videokameran kiintolevyllä oleva data (s. 50) johonkin toiseen mediaan (varmuuskopioiksi) ennen kuin lähetät videokameran korjattavaksi. Emme maksa korvauksia mistään kiintolevyltä kadonneesta datasta.
- Saatamme korjaustöiden aikana tarkistaa minimimäärän kiintolevylle tallennettua dataa ongelman tutkimiseksi. Sony-jälleenmyyjäsi ei kuitenkaan kopioi tai muutenkaan säilytä videokamerallasi tallennettua dataa.

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 aseta virtalähde uudelleen paikalleen noin 1 minuutin kuluttua. Elleivät toiminnot vielääkään toimi, paina RESET-painiketta (s. 124) 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.
- Videokamera on erittäin kylmä. POWER-kytkimen ollessa päällä jätä videokamera lämpiämään hetkeksi aikaa. Ellet tämänkään jälkeen pysty käyttämään sitä, kytke siitä virta ja vie johonkin lämpimään paikkaan. Jätä videokamera lämpiämään hetkeksi ja kytke siihen sen jälkeen virta.

[DEMO MODE] ei käynnisty.

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

Tärinä tuntuu kädessäsi tai heikko ääni kuuluu käytön aikana.

- Videokamerassa ei ole vikaa.

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. 24).
- Akun varaus on tyhjentynyt tai vähäinen. Lataa akku (s. 24).
- Verkko/latauslaitteen pistoke on irti pistorasiasta. Kytke se pistorasiaan (s. 24).

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. 76) tai kytke virta päälle uudelleen tai käytä verkko/latauslaitetta.
- Akun varaus on tyhjentynyt tai vähäinen. Lataa akku (s. 24).

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. 24).
- Kiinnitä akku videokameraan kunnolla (s. 24).
- Kytke virtajohto pistorasiiaan kunnolla.
- Akun lataaminen on suoritettu loppuun (s. 24).

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

- Kiinnitä akku videokameraan kunnolla (s. 24). 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 ilmaisim ilmoittaisikin, että siinä on riittävästi varausta.

- Jäännösajan ilmaisimessa on jotakin vialla tai akussa ei ole ollut tarpeeksi latausta. Lataa akku täyteen uudelleen ilmaisimen lukemien korjaamiseksi (s. 24).

Akun jäännösajan ilmaisim 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. 24).
- Ilmoitettu aika ei välttämättä pidä paikkaansa käyttötilanteesta 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. 24).

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. 75). Peruuta esittelytila painamalla kevyesti nestekidenäyttöä [DEMO MODE].

Tuntematon ilmainen ilmestyy näytölle.

- Varoitusilmainen tai -tiedote ilmestyy näytölle (s. 103).

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. 29).

Kosketuspaneelin painikkeet eivät toimi kunnolla tai ollenkaan.

- Säädi kosketuspaneelia ([CALIBRATION]) (s. 116).

Etsimen kuva ei ole terävä.

- Siirrä etsimen linssin säätövipua, kunnes kuva on terävä (s. 29).

Kuva on hävinnyt etsimestä.

- Sulje nestekidepaneeli. Kuvaa ei näytetä etsimestä nestekidepaneelin ollessa auki (s. 29).

"Memory Stick Duo"

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

- Aseta "Memory Stick Duo" -muistikortti videokameraasi (s. 32).
- Jos käytät tietokoneella alustettua "Memory Stick Duo" -muistikorttia, alusta se uudelleen videokamerallasi (s. 62).

Kuvia ei voi poistaa.

- Avaa "Memory Stick Duo" -muistikortin kirjoitusuojavipu, jos siinä on sellainen (s. 112).
- 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. 112).

Et pysty alustamaan "Memory Stick Duo" -muistikorttia.

- Avaa "Memory Stick Duo" -muistikortin kirjoitussuojavipu, jos siinä on sellainen (s. 112).

Datatiedoston nimi ei näy oikein.

- Ainoastaan tiedoston nimi näkyy oikein, ellei kansiorakenne noudata yleisstandardia.
- Tiedosto on vaurioitunut.
- Tiedostoformaatile ei ole tukea videokamerassa (s. 112).




Tiedostonimi vilkkuu.

- Tiedosto on vaurioitunut.
- Tiedostoformaatile ei ole tukea videokamerassa (s. 112).

Kuvaaminen

Lue myös kappale "Kuvan säätäminen kuvauksen aikana." (s. 95).

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

- Toistonäyttö tulee esiin. Aseta POWER-kytkin asentoon  (Liikkuvat kuvat) tai  (Still-kuvat) (s. 33, 34).
- Videokamera tallentaa parhaillaan kiintolevylle kuvaamaasi kuvaa. Et pysty kuvaamaan uusia kuvia tämän jakson aikana (s. 34).
- Videokameran kiintolevy on täynnä. Poista tarpeettomat kuvat (s. 51). Tai suorita [ FORMAT] -toiminto (s. 62).
- Liikkuvien kuvien muodostamien kohtausten tai still-kuvien kokonaismäärä ylittää videokameran tallennuskapasiteetin (s. 14). Poista tarpeettomat kuvat (s. 51).
- [DROP SENSOR] (s. 76) -toiminnon aktivoituessa et voi kuvata liikkuvia tai still-kuvia.

Still-kuvaa ei voi tallentaa.

- Toistonäyttö tulee esiin. Aseta videokamera kuvaustaukotilaan (s. 34).
- Voit tallentaa aina vain 3 still-kuvaa liikkuvien kuvien kuvauksen aikana.
- Avaa "Memory Stick Duo" -muistikortin kirjoitussuojavipu, jos siinä on sellainen (s. 112).
- "Memory Stick Duo" -muistikortin tila on lopussa. Vaihda kortti uuteen "Memory Stick Duo" -muistikorttiin tai alusta "Memory Stick Duo" -muistikortti (s. 62). Tai poista tarpeettomat kuvat (s. 52).
- Still-kuvaa ei voi tallentaa seuraavia toimintoja käytettäessä:
 - [SMTH SLW REC]
 - [FADER]
 - [D.EFFECT]
 - [PICT.EFFECT]

ACCESS-valo jää palamaan tai vilkkuu, vaikka kuvaus olisikin lopetettu.

- Videokameraa tallentaa parhaillaan kiintolevylle juuri kuvaamaasi otosta.
-


Kuvakulma vaihtelee riippuen POWER-kytkimen asennosta.

- Still-kuvan kuvakulma on laajempi kuin liikkuvan kuvan.
-

Sulkimen ääntä ei kuulu still-kuvaa tallentaessasi.

- Aseta [BEEP] -asetukseksi [ON] (s. 73).
 - 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]
 - [D.EFFECT]
 - [PICT.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]
 - [SPOTLIGHT], [SUNSET&MOON] tai [LANDSCAPE] tilassa [PROGRAM AE]
 - [MANUAL] tilassa [EXPOSURE]
 - [SPOT METER]
-

Ulkoinen 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 kiintolevyn arvioitu kuvausaika.

- Kuvauskohteesta, kuten nopeasti liikkuvat kohteet, riippuen jäljellä oleva kuvausaika voi olla lyhyempi (s. 15, 66).
-

Kuvaus keskeytyy.

- Videokameran lämpötila on erittäin korkea. Kytke videokamera päältä ja jätä se jäähtymään johonkin viileään paikkaan.
- Videokamerasi on äärimmäisen kylmä. Kytke siitä virta ja vie johonkin lämpimään paikkaan lämpiämään hetkeksi aikaa. Kytke tämän jälkeen virta päälle videokameraan.

- Videokameran sisälle on tiivistynyt kosteutta. Kytke virta videokamerasta ja jätä se "kuivumaan" noin tunniksi johonkin viileään paikkaan (s. 116).

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.

Kuvan säätäminen kuvauksen aikana.

Lue myös kappale "Valikko" (s. 98).

Automaattinen tarkennustoiminto ei toimi.

- Aseta [FOCUS] -asetukseksi [AUTO] (s. 78).
- Kuvasolosuhteet eivät sovi automaattiseen tarkennukseen. Säädä tarkennus käsin (s. 78).

[STEADYSHOT] ei toimi.

- Aseta [STEADYSHOT] -asetukseksi [ON] (s. 67).
- [STEADYSHOT]-toiminto ei välttämättä pysty korjaamaan liiallista tärinää.

The BACK LIGHT -toiminto ei toimi.

- BACK LIGHT -toiminto peruuntuu seuraavia asetuksia käytettäessä:
 - [MANUAL] asetuksessa [EXPOSURE] (s. 79)
 - [SPOT METER] (s. 79)

Ruudun poikki nopeasti liikkuvat kuvauskohteet näytävät vinoilta.

- Tätä kutsutaan polttotasoilmiöksi. Se ei ole toimintovika. Kuvasensorin CMOS-sensori) kuvasignaalien lukutavan johdosta ruudun poikki nopeasti liikkuvat kuvauskohteet saattavat näyttää vinoilta kuvasolosuhteista riippuen.

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

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

Kuvan väritoisto on vääristynyt.

- Aseta NIGHTSHOT-kytkin OFF-asentoon (s. 37).

Ruutunäyttö on tumma eikä kuvauskohdetta näy näytöllä.

- Aseta NIGHTSHOT-kytkin OFF-asentoon (s. 37).

Ruutunäyttö on tumma eikä kuvauskohdetta näy näytöllä.

- Pidä painettuna DISP/BATT INFO -painiketta muutaman sekunnin ajan taustavalon päällekytkemiseksi (s. 29).

Kuva näyttää liian kirkkaalta tai välikyvän tai sen värit muuttuvat.

- Tämä ilmiö syntyy silloin kun kuvia kuvataan loiste-, natrium- tai elohopeavalaisissa. Peruuta [PROGRAM AE] -toiminto tämän ilmiön minimoimiseksi (s. 78).

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

- Aseta [STEADYSHOT] -asetukseksi [OFF] (s. 67).

Kauko-ohjain

Toimitettu kauko-ohjain ei toimi.

- Aseta [REMOTE CTRL] -asetukseksi [ON] (s. 76).
- Aseta akku akkupitimeen sen +/- -päätt +/- merkkien kohdalle (s. 117).
- 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 objektiivilisaie (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.

Kuvien toistaminen videokameralla

"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. 113).
- Muilla laitteilla tallennettuja still-kuvia ei voi välttämättä toistaa. Tämä ei ole toimintavika (s. 113).

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.
- Irroit verkko/latauslaitteen tai akun videokamerasta ennen kuin ACCESS-valo olisi sammunut kuvauksen jälkeen. Tämä saattaa vaurioittaa kuvadataa, ja näytölle ilmestyy symboli [?].

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

- Kuvadata on vahingoittunut. Poista kuva, jossa on merkintä [?] (s. 51).

Ei ääntä tai vain heikko ääni tulee kuuluviin toiston aikana.

- Lisää äänenvoimakkuutta (s. 41).
- Ääntä ei toisteta nestekidenäytön ollessa suljettuna. Avaa nestekidenäyttö.
- Jos tallennat äänen [MICREF LEVEL] -asetuksen (s. 82) ollessa [LOW], tallennettua ääntä voi olla vaikea saada kuuluviin.
- Et voi tallentaa ääntä [SMTH SLW REC] -toiminnon aikana.

Kuvadata

Tiedostonimi vilkkuu.

- Tiedosto on vaurioitunut.
- Tiedostoformaatile ei ole tukea videokamerassa (s. 110).

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. 74).
- Käyttäessäsi komponenttivideojohtoa tarkista, että A/V-johdon punainen ja valkoinen pistoke on kytketty paikalleen (s. 45, 47).

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

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

Ääni ei tule kuuluviin.

- Käyttäessäsi komponenttivideojohtoa tarkista, että A/V-johdon punainen ja valkoinen pistoke on kytketty paikalleen (s. 48, 47).
- Käyttäessäsi S VIDEO -johtoa tarkista, että A/V-johdon punainen ja valkoinen pistoke on kytketty paikalleen (s. 48).

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

- Aseta [TV TYPE] tv:stäsi riippuen (s. 74).

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

- Näin käy, kun 16:9-tilassa (laajakuva) tallennettua kuvaa katsellaan 4:3-tv:stä. Aseta [TV TYPE] -asetus oikein (s. 74) ja toista sen jälkeen kuvaa. Jos katselet kuvaa 4:3-tv:stä, mustia raitoja saattaa esiintyä ruudun ala- ja ylälaidoilla. Tämä ei ole toimintavika.

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]
[SPOT METER]	NightShot, [SUPER NS]
[EXPOSURE]	NightShot, [SUPER NS]
[WHITE BAL.]	NightShot, [SUPER NS]
[ONE PUSH] tilassa [WHITE BAL.]	[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 ON-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 pysty säätämään [LCD BL LEVEL] -asetusta:
 - Nestekidepaneeli on kierretty kiinni videokameraan näytön näyttäessä ulospäin.
 - Verkko/latauslaite on virtalähteenä.

Et voi käyttää [WIDE SELECT] -toimintoa.

- Et pysty käyttämään [WIDE SELECT] toimintoa yhdessä HD-kuvanlaadun (teräväpiirto) kanssa.

Kuvien editointi videokameralla

Editointia ei voi suorittaa.

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

Still-kuvien kopiointi ei onnistu.

- "Memory Stick Duo" -muistikortilla ei ole jäljellä yhtään tilaa kuvien kopioimiseen. Poista tarpeettomat kuvat (s. 52).
- Avaa "Memory Stick Duo" -muistikortin kirjoitusluokitus, jos siinä on sellainen (s. 112).

Toistolistalle ei voi lisätä kuvia.

- Et voi lisätä toistolistalle enempää kuin 999 kuvaa HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tai 99 kuvaa SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu). Poista tarpeettomat kuvat toistolistalta (s. 55).
- Et voi lisätä still-kuvia toistolistalle.

Kuvia ei voi poistaa.

- Et voi poistaa kuvia, jotka on suojattu toisilla laitteilla. Poista suojaus laitteella, jolla se tehtiinkin.

Kopiointi/editointi/liitännät muihin laitteisiin

Lue myös kappale "Kuvien katselu tv:stä" (s. 97).

Ääntä ei kuulu toiston aikana.

- Ääntä ei tule kuuluviin silloin kuin kytket videokameraan laitteen ainoastaan S VIDEO -pistokkeella. Kytke myös A/V-johdon valkoinen ja punainen pistoke (s. 45).

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. 58).
-

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

Still-kuvaa ei voi kopioida tietokoneen kiintolevyllä olevasta liikkuvasta kuvasta.

- Still-kuvaa ei voi kopioida videokameraan tallennetusta liikkuvasta kuvasta.
-

Piippaus kuuluu 5 sekunnin ajan.

- Videokameran lämpötila on erittäin korkea. Kytke videokamera päältä ja jätä se jäähtymään johonkin viileään paikkaan.
 - Videokameraan on tullut jokin ongelma. Kytke siitä virta ja kytke virta päälle sekä yritä käyttää sitä uudelleen.
 - Videokamera on erittäin kylmä. POWER-kytkimen ollessa päällä jätä videokamera lämpiämään hetkeksi aikaa. Ellet tämänkään jälkeen pysty käyttämään sitä, kytke siitä virta ja vie johonkin lämpimään paikkaan. Jätä videokamera lämpiämään hetkeksi ja kytke siihen sen jälkeen virta.
-

Kytkentä tietokoneeseen



Tietokone ei tunnista videokameraa.

- Asenna Picture Motion Browser (s. 87).
 - Kun kytket videokameran tietokoneeseen ensimmäisen kerran tietokoneelta voi mennä jonkin aikaa videokameran tunnistamiseen. Odota hetkinen.
 - 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 kiintolevyllä, jota toistetaan videokameralla tietokoneen näytön avulla.

- Asenna Picture Motion Browser (s. 87).
- Varmista, että olet asettanut liittimen oikein päin, ja kytke sen jälkeen USB-johto kunnolla videokameran USB-liitäntään.
- Valitse HOME MENU -valikosta (s. 57)  (SELECT DEVICES) → [COMPUTER] →  ↔ 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. 57)  (SELECT DEVICES) → [COMPUTER] →  ↔ COMPUTER].
- Tietokone ei tunnista "Memory Stick Duo" -muistikorttia videokameran jonkin toiminnan, kuten toiston tai kuvien editoinnin kiintolevyllä, aikana. Keskeytä videokameran käyttö ennen kuin kytket se 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. 57)  (SELECT DEVICES) → [COMPUTER] →  ↔ COMPUTER].
- Tietokone ei tunnista "Memory Stick Duo" -muistikorttia videokameran ollessa toistamassa tai editoimassa. Keskeytä 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 (USB2.0) -toimintoa, 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.

The Tiedostotunniste ei näy tietokoneelta.

- Tiedostotunnisteen esiin saamiseksi suorita seuraavat kohdat:

Vianetsintä (jatkuu)

- 1 Napsauta kohtia [Tool] (Kansion asetukset) kansioikkunasta ja sen jälkeen → [Folder option...] (Kansion asetukset) → [View] (Näytä) -välilehti.
- 2 Poista ruksi "Advanced Settings" -valikon (Kansiot ja tiedostot) kohdasta [Hide file extensions for known file types] (Piilota tunnettujen tiedostotyyppien tunnisteen)
- 3 Napsauta kohtaa [OK].

Jos painat DISC BURN -painiketta videokamerasta, tietokoneen ohjelmisto ei toimi.

- Asenna Picture Motion Browser (s. 87).
- Käynnistä [Media Check Tool] -työkalu tietokoneesta. (Lue lisätietoja aloitusoppaasta "First Step Guide" toimitetulta CD-ROMilta.)

Easy PC Back-up -toimintoa käytettäessä [Not enough space on destination hard disk.] ilmestyy tietokoneen näytölle.

- Poista tarpeettomat tiedostot tietokoneelta sen vapaan kiintolevytilan lisäämiseksi.

Tietokoneella ei pysty kirjoittamaan videokameran kiintolevylle.

- Videokameran kiintolevylle ei voi kirjoittaa muulla ohjelmistolla kuin Picture Motion Browser.
- Et voi kirjoittaa SD-kuvanlaadulla SD (normaali kuvanlaatu) tallennettuja liikkuvia ja still-kuvia videokameran kiintolevylle.

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.

Toistonäyttö on pysähtynyt tai vääristynyt tietokoneen näytöllä.

- Tarkista tietokoneympäristö, joka vaaditaan liikkuvien kuvien toistoon (s. 85).
- Sulje tietokoneesta kaikki muut sovellusohjelmat, paitsi "Player for AVCHD".

Luomaasi levyä ei voi toistaa.

- Käytä toimitettua "Player for AVCHD" -ohjelmistoa tietokoneella luomaasi levyn toistamiseen, tallentamalla HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) kuvatut kuvat, jotka on siirretty videokamerasta tietokoneeseen. Normaalia cd/dvd-soitinta ei voi käyttää. Jos jokin toinen levynsoitto-ohjelma käynnistyy silloin kun HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) tallennettuja kuvia sisältävä levy on asetettu tietokoneeseen, sulje tuo 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 ilmaisimia näkyy nestekidenäytöllä tai etsimässä, tarkista seuraavat asiat.

Jotkin viat pystyt korjaamaan itse. Mikäli vikaa ei saa korjatuksi useammakaan 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. 114).
- Kytke verkko/latauslaitteen tasavirtapistoke kunnolla DC IN -liitäntään (s. 24).

C:13: □□ / C:32: □□

- Irrota virtalähde videokamerasta. Kiinnitä se uudelleen paikalleen videokameraan.

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

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

101-0001 (Tiedostoja koskeva varoitusilmaisim)

Hidas vilkunta

- Tiedosto on vaurioitunut.
- Tiedostoa ei voida lukea.

Ⓢ (Varoitus videokameran kiintolevyllä)*

Nopea vilkunta

- Videokameran kiintolevyssä saattaa olla jokin vika.

Ⓢ (Varoitus videokameran kiintolevyllä)*

Nopea vilkunta

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

Ⓢ (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.

Ⓢ (Varoitus korkeasta lämpötilasta)

Hidas vilkunta

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

Nopea vilkunta*

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

Ⓢ (Varoitus matalasta lämpötilasta)*

Nopea vilkunta

- Videokameran lämpötilan on äärimmäinen matala. Lämmitä sitä jollakin tavalla.

Ⓢ ("Memory Stick Duo" - muistikorttia koskeva varoitusilmaisim)

- "Memory Stick Duo" -muistikorttia ei ole asetettu videokameraan (s. 32).

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

- "Memory Stick Duo" -muistikortti on vaurioitunut.
- "Memory Stick Duo" -muistikorttia ei ole alustettu oikein (s. 62, 112).

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

- Yhteensopimaton "Memory Stick Duo" -muistikortti on asetettu videokameraan (s. 112).

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

- "Memory Stick Duo" -muistikortin kirjoitussuojavipu on asetettu lukitusasentoon (s. 112).
- "Memory Stick Duo" -muistikortin käyttöä on rajoitettu toisella laitteella.

(Salamaa koskeva varoitustilaukset)

Hidas vilkunta:

- Lataus käynnissä

Nopea vilkunta*:

- Salamassa on jokin vika.

(Kameran tärinää koskeva varoitustilaukset)*

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

(Putoamistunnistinta koskeva varoitustilaukset)

- Pudotustilaukset (s. 76) on aktivoitunut ja on havainnut videokameran pudonnan. Sen vuoksi

videokamera on ryhtynyt toimenpiteisiin kiintolevyn suojaamiseksi. Tallennus/toisto ei sen vuoksi välttämättä toimi.

- Putoamistunnistin ei takaa kiintolevyn säilymistä ehjänä kaikissa tilanteissa. Käytä videokameraa vakaisissa olosuhteissa.

-
- * Kuulet sävelmän silloin kun varoitustilaukset ilmestyy näytölle (s. 73).

Varoitustiedotteiden kuvaus

Mikäli varoitusviestejä ilmestyy näytölle, seuraa annettuja ohjeita.

Kiintolevy

Drive error. Turn on power again.

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

Overheated. Cannot access HDD.

Low temperature. Cannot access HDD.

HDD full. Cannot record.


- Poista tarpeettomat kuvat (s. 51).

Number of HD movie scenes is full. Cannot record HD movies.

Number of SD movie scenes is full. Cannot record SD movies.

- Poista tarpeettomat kuvat (s. 51).


SD movie folder is full. Cannot record SD movies.

- Poista tarpeettomat kuvat (s. 51) tai suorita toiminto [ FORMAT] (s. 62).

Number of still picture scenes is full. Cannot record still pictures.

- Poista tarpeettomat kuvat (s. 51).

 **Still picture folder is full. Cannot record still pictures.**

- Poista tarpeettomat kuvat (s. 51) tai suorita toiminto [FORMAT] (s. 62).

 **HD movie recording disabled.**

 **SD movie recording disabled.**

- Liikkuvia kuvia ei voi tallentaa joistakin videokameran kiintolevyn rajoituksista johtuen. Voit kuitenkin mahdollisesti tallentaa still-kuvia.

 **Still recording disabled.**

- Still-kuvia ei voi tallentaa joistakin videokameran kiintolevyn rajoituksista johtuen. Voit kuitenkin mahdollisesti tallentaa liikkuvia kuvia.


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. 37) tallennettaessa.

No applicable files available.

- Kuvatiedostot on poistettu.

 **HDD format error.**

- Videokameran kiintolevyn formaatti poikkeaa oletusformaateista. Jos suoritat [FORMAT] -toiminnon (s. 62), voit mahdollisesti käyttää videokameraasi. Tämä toiminto poistaa kaiken kiintolevylle tallennetun datan.

Data error.

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

Unable to access HDD.

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

Management file damaged. Create new file?

- Kuvanhallintatiedosto on vahingoittunut. Jos painat kevyesti [YES]-painiketta, luodaan uusi kuvanhallintatiedosto. Videokameran kiintolevyllä olevia vanhoja kuvia ei voi toistaa. (Kuvatiedostot ovat vaurioituneet. Kopioi tässä tapauksessa kuvatiedostot tietokoneeseen käyttämällä toimitettua ohjelmistoa. Lue lisätietoja aloitusoppaasta "First Step Guide", joka on toimitetulla CD-ROMilla.

HD movie management information is damaged. Create new information?

- HD:n liikkuvien kuvien hallintatiedot ovat vahingoittuneet. Jos painat kevyesti [YES]-painiketta, HD:n liikkuvien kuvien hallintatiedosto luodaan uudelleen. Videokameran kiintolevylle tallennettuja kuvia ei voi toistaa. (Kuvatiedostot ovat vaurioituneet.) Kopioi tässä tapauksessa kuvatiedostot tietokoneeseen käyttämällä toimitettua ohjelmistoa. Lue lisätietoja aloitusoppaasta "First Step Guide", joka on toimitetulla CD-ROMilla.

Buffer overflow

- Et pysty tallentamaan kuvia, koska putoamistunnistin tunnistaa toistuvasti videokameran olevan putoamassa. Mikäli on toistuvasti olemassa riski, että videokamera saattaa pudota, aseta putoamistunnistin asetukseen [OFF], ja voit pystyä tallentamaan kuvia uudelleen (s. 76).

Recovering data

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

Cannot recover data.

- Datan kirjoittaminen videokameran kiintolevyille on epäonnistunut. Dataa yritettiin palauttaa useita kertoja, mutta yritykset epäonnistuivat.

■ “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. 112).

This Memory Stick is not formatted correctly.

- Tarkista kortin formaatti ja alusta sen jälkeen "Memory Stick Duo" -muistikortti videokameralla, mikäli tämä on tarpeen (s. 62, 112).

Cannot record. The Memory Stick is full.

- Poista tarpeettomat kuvat (s. 52).

Cannot record still pictures. (s. 93)

The Memory Stick is locked. Check the tab. (s. 112)

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. 62) 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 still-kuvan tallennus on suoritettu loppuun (s. 37).

No more still pictures during movie recording.

- Olet yrittänyt tallentaa enemmän kuin 3 still-kuvaa, joka on suurin sallittu määrä, joka voidaan tallentaa yhdellä tallennuksella "Memory Stick Duo" -muistikortille Dual Rec -toiminnolla (s. 37).

■ PictBridge -yhteensopiva tulostin

Check the connected device.

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

Not connected to PictBridge compatible printer.

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

Error. Cancel the task.

- Tarkista tulostin.

Cannot print. Check the printer.

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

■ Salama

Charging... Cannot record still images.

- Yrität tallentaa still-kuvaa samanaikaisesti kuin ulkoisen salaman lataus on käynnissä.

Flash cannot charge. Not available.

- Ulkoiseen salamaan on tullut vika, joka estää lataamisen.

Lens accessory attached. Cannot use flash.

■ Muut

Please connect AC adaptor.

- Yrität alustaa videokameran kiintolevyä silloin kun akun varaus on vähäinen. Käytä verkko/latauslaitetta virtalähteenä estääksesi akkua kulumasta loppuun kesken toimintoa.

Playback prohibited.

- Voit toistaa ainoastaan tällä videokameralla kuvattuja kuvia.

No further selection is possible.

- Voit valita vain 100 kuvaa kerralla seuraavissa toiminnoissa:
 - kuvien poistaminen
 - still-kuvien kopiointi


- HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) kuvattujen liikkuvien kuvien toistolistan editointi
- still-kuvien tulostus


Playlist full.

- Voit lisätä toistolistalle korkeintaan 999 HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) 1 tai korkeintaan 99 SD-kuvanlaadulla (normaali kuvanlaatu) tallennettua liikkuvaa kuvaa.

Data protected.

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


 Drop sensor activated. USB function ended.


 Overheated. Ended USB function.

 Low temperature. Ended USB function.

Exit USB function.

- Et voi USB-yhteyden aikana suorittaa One Touch Disc Burn -toimintoa.

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

 Low temperature. Cannot activate function. Wait a while and try again later.

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 näitä kuvia 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 monitorin, 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

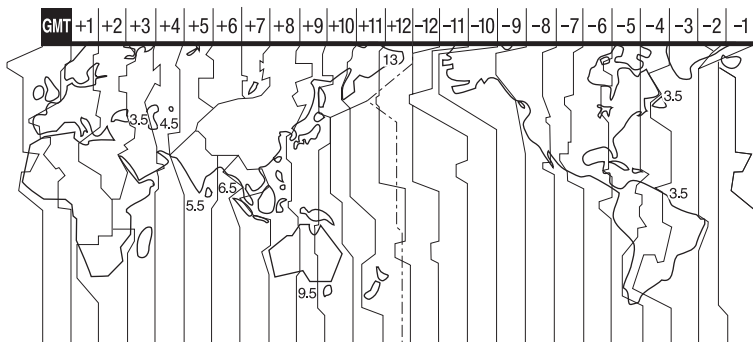
Videokamerasi on PAL-järjestelmäpohjainen videokamera. Jos haluat katsella toistokuvaa tv:stä, tv:n tulee olla PAL-järjestelmään perustuva tv, jossa on AUDIO/VIDEO-tuloliitäntä.

Järjestelmä	Käyttömaa
PAL	Alankomaat, Australia, Belgia, Espanja, Hongkong, Iso-Britannia, Italia, Itävalta, Kiina, Kuwait, Malesia, Norja, Portugali, Puola, Ruotsi, Saksa, Singapore, Slovakia, Suomi, Sveitsi, Tanska, Thaimaa, Tseki, Unkari, Uusi-Seelanti jne.
PAL - M	Brasilia
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	Bulgaria, Ranskan Guayana, Irak, Iran, Monaco, Ranska, Ukraina, Venäjä jne.

Paikallisajan asettaminen

Voit siirtää kellon helposti paikalliseen aikaan asettamalla ajan aikaeron perusteella videokameraa ulkomailla käyttäessäsi. Aseta HOME MENU -valikosta (s. 30) asetukset  (SETTINGS) → [CLOCK/ LANG] → [AREA SET] ja [SUMMERTIME] .

Maailman aikaerot

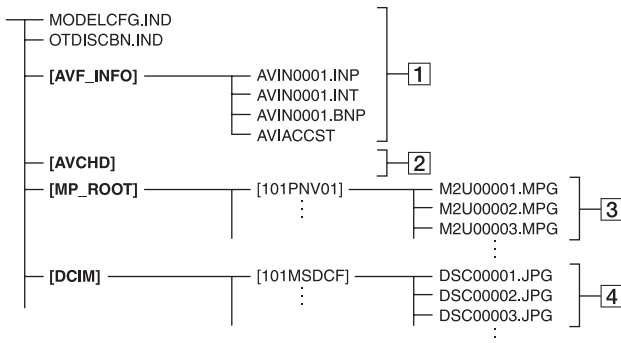


Aikavyöhyke-erot	Alueen asetus
GMT	Lisbon, London
+01:00	Berlin, Paris
+02:00	Helsinki, Cairo, Istanbul
+03:00	Moscow, Nairobi
+03:30	Teheran
+04:00	Abu Dhabi, Baku
+04:30	Kabul
+05:00	Karachi, Islamabad
+05:30	Calcutta, New Delhi
+06:00	Almaty, Dhaka
+06:30	Rangoon
+07:00	Bangkok, Jakarta
+08:00	HongKong, Singapore, Beijing
+09:00	Seoul, Tokyo
+09:30	Adelaide, Darwin
+10:00	Melbourne, Sydney

Aikavyöhyke-erot	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	Azores, Cape Verde Is.

Videokameran kiintolevyn tiedosto kansiorakenne

Tiedosto/kansiorakenne näytetään seuraavassa. Sinun ei normaalitapauksessa tarvitse käyttää tiedosto/kansiorakennetta silloin kun kuvaat tai toistat kuvia videokamerallasi. Jos haluat katsella still- tai liikkuvia kuvia kytkemällä videokameran tietokoneeseen, lue lisätietoja s. 84, ja käytä sen jälkeen toimitettua sovellusohjelmaa.



1 Kuvanhallintatiedostot

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

2 Liikkuvien HD-kuvien hallintatietokansio

Tässä kansiossa on HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto) kuvattujen kuvien kuvaustiedot. Älä yritä avata tätä kansiota tai saada esiin sen sisältöä tietokoneellasi. Tällöin on olemassa riski kuvatiedostojen vahingoittumisesta, tai niiden toisto voi tällöin estyä.

3 Liikkuvien SD-kuvien tiedostot (MPEG2-tiedostot)

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

Tiedostot on numeroitu juoksevilla numeroinnilla. Jos tiedostonumerosta tulee suurempi kuin 9 999, uusi kansio luodaan uusien liikkuvien kuvien tallennusta varten.

Kansion numero suurenee: [101PNV01] → [102PNV01]

4 Still-kuvatiedostot (JPEG-tiedostot)

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

Kansion numero suurenee:

[101MSDCF] → [102MSDCF]

- Valitsemalla [USB SELECT] -kansiesta (s. 59) kohdat [COMPUTER] voit käyttää videokameran kiintolevyä USB-liitännän avulla.
- Älä tee videokameran tiedostoihin tai kansioihin muutoksia tietokoneen avulla käyttämättä toimitettua tietokoneen sovellusohjelmaa. Kuvatiedostot saattavat tällöin tuhoutua tai niiden toisto estyy.
- Toimintaa ei voida taata, jos suoritat edellä mainitun toiminnon käyttämättä toimitettua tietokoneen sovellusohjelmaa.
- Jos aiot poistaa kuvatiedostoja, lue s. 51 olevat ohjeet. Älä poista videokamerassa olevia kuvatiedostoja suoraan tietokoneesta.
- Älä alusta videokameran kiintolevyä tietokoneen avulla. Videokamera ei välttämättä toimi sen jälkeen kunnolla.
- Elleivät tiedostotarkenteet näy tietokoneen näytöllä, lue lisätietoja s. 101.
- Älä kopioi tiedostoja videokameran kiintolevylle tietokoneesta. Niiden toimimista ei voida tällöin taata.

AVCHD-formaatista

Digitaalisessa videokamerassasi voi kuvauksessa käyttää sekä AVCHD- että MPEG2-formaattia.

Mikä on AVCHD-formaatti?

AVCHD-formaatti on digitaalisissa videokameroissa käytetty teräväpiirtoformaatti, jolla tallennetaan HD-kuvanlaadun (teräväpiirto) 1080i-formaatin*¹ tai 720p-formaatin*² signaali 8 cm:n DVD-levyille käyttämällä tehokasta datanpakkauksen koodaustekniikkaa. MPEG-4 AVC/H.264-formaattia käytetään videodatan pakkaamiseen ja Dolby Digital tai Linear PCM -järjestelmää käytetään audiodatan pakkaamiseen.

MPEG-4 AVC/H.264-formaattia käyttämällä voidaan pakata kuvia tehokkaammin kuin normaalia kuvanpakkaustekniikkaa käyttämällä. MPEG-4 AVC/H.264-formaatti mahdollistaa digitaalisella videokameralla kuvatun teräväpiirtoisen videonaalin tallennuksen 8 cm:n DVD-levyille, sisäisille kiintolevyille, flash-muistiin, tms.

Tallennus ja toisto videokameralla

AVCHD-formaattia käyttäen videokamerasi tallentaa kuvat edellä mainitulla HD-kuvanlaadulla (teräväpiirto). HD-kuvanlaadun (teräväpiirto) lisäksi tällä videokameralla voi tallentaa SD-signaalia (normaali kuvanlaatu) perinteisellä MPEG2-formaatilla.

Videosignaali:

AVCHD-formaatti 1440 × 1080/50i*³

Audiosignaali:

Dolby Digital 5.1 ch

Tallennusmedia:

Sisäinen kiintolevy

*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.

*3: AVCHD-formaattiin tallennettua dataa, joka ei ole jokin edellä mainituista, ei voi toistaa videokamerallasi

"Memory Stick" -muistikortista

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

Voit käyttää videokamerassa "Memory Stick Duo" -muistikorttia, joka on kapasiteetiltaan noin puolet normaalista "Memory Stick" -muistikortista. Emme kuitenkaan pysty takaamaan kaikenlaisien "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*3
"MagicGate Memory Stick Duo" ^{*1}	○*3
"Memory Stick PRO"	–
"Memory Stick PRO Duo" ^{*1}	○* 2*3

^{*1} "Memory Stick Duo" -muistikortti on noin puolet "Memory Stick" -muistikortista.

^{*2} "Memory Stick" -muistikorttityypit, jotka tukevat nopeaa datansiirtoa. Datansiirron nopeus vaihtelee riippuen käytettävästä laitteesta.

^{*3} "MagicGate" on kopiosuojateknikka, joka tallentaa ja siirtää halutun materiaalin kryptatussa muodossa. Pidä mielessä, että "MagicGate"-tekniikkaa käyttävää 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 kirjoitussuojavivun jollakin pienellä teräväkärkisellä esineellä kirjoitussuoja-asentoon.

Käyttöö koskevia huomautuksia

Vioittuneesta tai menetetystä kuvadatasta ei makseta korvauksia. Näin voi käydä 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/muistikortille (silloin kun korttivalo palaa 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 muistiinpanoalueelle.
- Älä kiinnitä tarraa tai vastaavaa "Memory Stick Duo" -muistikorttiin tai Memory Stick Duo -sovittimeen.
- Siirtäessäsi "Memory Stick Duo" -muistikorttia paikasta toiseen aseta se säilytyskoteloonsa.
- Älä koske kortin liittäntiin tai päästä metalliesineitä koskettamaan niihin.
- Älä taita tai pudota "Memory Stick Duo" -muistikorttia tai kohdista liikaa voimaa siihen.

- Älä pura "Memory Stick Duo" -muistikorttia tai tee siihen muutoksia.
- Älä päästä "Memory Stick Duo" -muistikorttia kastumaan.
- Pidä "Memory Stick Duo" -muistikortti pienten lasten ulottumattomissa. On olemassa vaara, että lapsi nielaisee sen.
- Älä aseta mitään muita esineitä kuin "Memory Stick Duo" -muistikortti "Memory Stick Duo" -muistikorttitalaan. 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 kaasuille alttiit paikat.

■ Memory Stick Duo -sovittimesta

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 -sovittinta 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. 62). 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 akuissa 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 kunkinhetkisten käyttöolosuhteiden 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 noudattamista akun käyttöiän pidentämiseksi.
 - Säilytä akkua taskussasi sen pitämiseksi lämpimänä. Aseta akku videokameraan juuri ennen kuvauksen aloittamista.
 - Käytä suurtehoakkua: NP-QM71D/QM91D (lisätarvike).
- Nestekidepaneeli-, toisto-, eteen- ja taaksepäinsiirtotoimintojen ahkera käyttö kuluttaa akkua nopeammin. Suosittelemme suurtehoakun 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.

- Pidä varalla vara-akkuja 2-3 kertaa aiottua kuvausaikaa pitemmäksi ajaksi, ja tee koekuvauksia ennen varsinaisen kuvauksen aloittamista.
- Älä altista akkua vedelle. Akku ei ole vedenkestävä.

Akun jännönsajan ilmaisimesta

- Jos virta kytkeytyy päältä videokamerasta, vaikka jännönsajan ilmaisim näyttäisikin, että akussa on jäljellä tarpeeksi käyttöaikaa, lataa akku uudelleen täyteen, jotta jännönsajan ilmaisim alkaisi uudelleen näyttämään oikeaa aikaa. Pidä kuitenkin mielessä, ettei akun jännönsajan ilmaisim aina palaudu näyttämään oikeita lukemia, jos akkua käytetään pitempi aika äärimmäisissä lämpötiloissa tai jos sitä säilytetään täysin ladatussa tilassa tai jos akkua käytetään ahkerasti. Akun jännönsaika 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. 76).

Kunnossapito ja yleisiä käyttöohjeita

Käytöstä ja käsittelystä

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.

- 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 värinöille. 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.
 - Kosteuodelle 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 Sony myyvässä liikkeessä ennen seuraavaa käyttöä.
- Vältä videokameran kovakouraista käyttöä, purkamista, muuntamista, kolhimista tai sen vasaroimista, 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.
- Virtajohtoa irrottaessasi vedä siitä sen pistokkeesta kiinni pitäen, älä vedä itse johdosta.

Kunnossapito ja yleisiä käyttöohjeita (jatkuu)

- Älä vahingoita virtajohtoa esimerkiksi asettamalla jokin raskas esine sen päälle.
- Pidä metalliliittimet puhtaina.
- Pidä kauko-ohjain ja nappiparisto lasten ulotumattomissa. Mikäli joku sattuisi näläisemaan 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 tai kuvaamalla kuvia noin 3 minuutin ajan.
- Käytä akku täysin loppuun ennen sen asettamista säilöön.

Kosteuden tiivistyminen videokameran sisään

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

■ Jos kosteutta pääsee tiivistymään videokameran sisään

Jätä videokamera "kuivumaan" noin tunniksi virta päältä.

■ Huomaus 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.

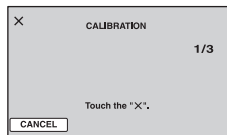
■ Nestekidenäytön puhdistaminen

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 puhdistuspaperia.

■ Kosketuspaneelin 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 siitä sen jälkeen pois "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 ruutua oikeasta kohdasta, yritä käynnistää kalibrointi uudelleen.

⚠ Huomautuksia

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

Kotelon käsittelemisestä

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

Objektiivin käsittelystä ja säilyttämisestä

- Pyyhi objektiivi 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 objektiivi aika ajoin edellä kuvatulla tavalla. Videokameran käyttämistä suositellaan kerran kuukaudessa sen parhaan mahdollisen käyttökunnan takaamiseksi pitkällä tähtäimellä.

Esiassennetun ladattavan akun lataamisesta

Videokamerassasi on esiasennettu ladattava paristo päiväyksen, kellonajan ja muiden asetusten säilyttämiseksi muistissa myös

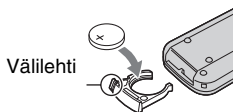
silloin kun POWER-kytkin on asennossa OFF (CHG). Esiassennetussa ladattavassa akussa on aina varaus silloin kun videokamera on kytkettyä pistorasiaan verkko/latauslaitteen avulla tai silloin kun käyttöakku on kiinnitettyä videokameraan. Ladattava paristo menettävä varauksensa kokonaan noin **4 kuukaudessa**, ellei 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.

■ Menettely

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 aukkonon paristokotelon ulos vääntämiseksi.
- 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 käyttöetäisyys saattaa lyhentyä, tai kauko-ohjain ei toimi välttämättä kunnolla. Vaihda tässä tapauksessa Sony CR2025 -litiumparistoon. Jonkin toisen pariston käyttö saattaa aiheuttaa tulipalovaaran tai räjähdysken.

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

Kiintolevy

30 GB
Datakapasiteettia mitattaessa, 1 GB vastaa 1 miljardia byteä, josta osaa käytetään datan hallintaan.

Tallennusformaatti

Liikkuvat kuvat (HD):
AVCHD 1080/50i
Liikkuvat kuvat (SD): MPEG2-PS
Still-kuvat: Exif^{*1} Ver. 2.2

Kuvaus/toisto aika (HD)

AVC HD 15M (XP): Noin 240 m
AVC HD 9M (HQ): Noin 420 m
AVC HD 7M (SP): Noin 510 m
AVC HD 5M (LP): Noin 660 m

Kuvaus/toisto aika (SD)

SD 9M (HQ): Noin 440 m
SD 6M (SP): Noin 650 m
SD 3M (LP): Noin 1 250 m

Tallennettava kuva/leikemäärä

Liikkuvat kuvat (HD): 3 999
Liikkuvat kuvat (SD): 9 999
Still-kuvat: 9 999

Etsin

Elektroninen etsin (väri)

Kuvakenno

5,9 mm (1/3-tyyppinen) CMOS-anturi
Tallentava pikselimäärä (still-kuva, 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)

Polttoväli

$f = 5.1 \sim 51$ mm
35 mm:n kinofilmikameran asteikoksi muunnettuna
Liikkuvat kuvat^{*3}: 41,3~485 mm
(16:9), 50,5~594 mm (4:3)
Still-kuvat: 37~370 mm (4:3),
40,4~404 mm (16:9)
F1.8 ~ 2.9
Suotimen läpimitta: 30 mm

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)

Kuvapisteidien kokonaismäärä

211 200 (960 × 220)

Yleistä

Käyttöjännite

Tasavirta 7,2 V (akku)
Tasavirta 8,4 V (Verkko/latauslaite)

Keskimääräinen virrankulutus

Kuvauksen aikana, etsintä käytettäessä, normaali kirkkaus:
4,5 W
Kuvauksen aikana, nestekidenäyttöä käytettäessä, normaali kirkkaus:
4,7 W

Käyttölämpötila

0–40 °C

Säilytyslämpötila

20 – +60 °C

Mitat (noin)

78 × 84 × 165 mm
(l/k/s)
ulkonevat osat mukaan lukien
78 × 84 × 165 mm
(l/k/s)
ulkonevat osat mukaan lukien, NP-FM50 -ladattava akku kiinnitettynä

Paino (noin)

640 g vain päälaitte
720 g mukaan lukien NP-FM50 -ladattava akku

Mukana toimitetut lisätarvikkeet

Lue s. 23.

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*

Käyttölämpötila

0 – +40 °C

Tekniset tiedot (jatkuu)

Säilytyslämpötila

20 – +60 °C

Mitat (noin)

56 × 31 × 100 mm (l/k/s)

ilman ulkoneuvia 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 ennakkoilmoitusta.

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", "**MAGIC GATE**", "MagicGate Memory Stick" ja "MagicGate Memory Stick Duo" ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- "InfoLITHIUM" on Sony Corporationin tavaramerkki.
- Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.
- Dolby Digital 5.1 Creator on Dolby Laboratoriesin tavaramerkki.
- Microsoft, Windows ja Windows Media ovat USA:n Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa.
- Macintosh on Apple Computer, Inc:in tavaramerkki USA:ssa ja muissa maissa.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Intel, Intel Core ja Pentium Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa.
- Adobe ja Adobe Reader ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.

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-PATENTTISALKKULIENSISILLÄ HENKILÖKOHTAISEEN JA EI-KAUPALLISEEN KULUTTAJAKÄYTTÖÖN

(i) KUVAN KOODAAMISEKSI AV-STANDARDIN MUKAISESTI ("AVC VIDEO") JA/TAI

(ii) PURKAMAAN AVC-KUVAN KOODAUKSEN, JONKA KÄYTTÄJÄ OLI KODANNUT 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://MPEGL.COM](http://mpegl.com)>

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

Lue CD-ROMin "License"-kansiossa oleva tiedosto "license1.pdf". Lisenssit ovat luettavissa (englanniksi) ohjelmistoissa "C Library", "Expat", "zlib", ja "libjpeg".

GNU GPL/LGPL -sovellusohjelmista

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

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

Lähdekoodi annetaan verkkosivustolla. Käytä seuraavaa URL:ää sen lataamiseen.

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

Suosittellemme, että et ottaisi yhteyttä meihin ohjelmakoodin sisällön suhteen.

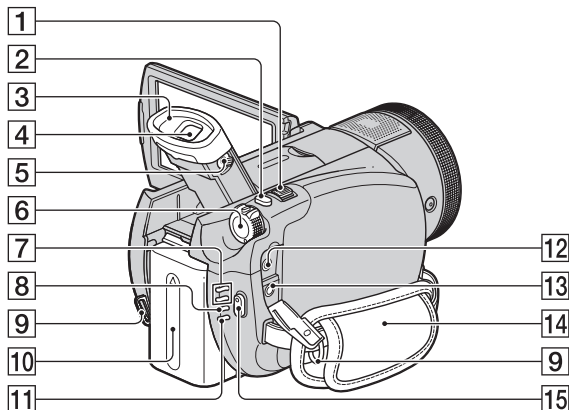
Lue CD-ROMin "License"-kansion tiedosto "license2.pdf". "GPL" ja "LGPL"-ohjelmistojen lisenssit ovat luettavissa englanninkielisinä.




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

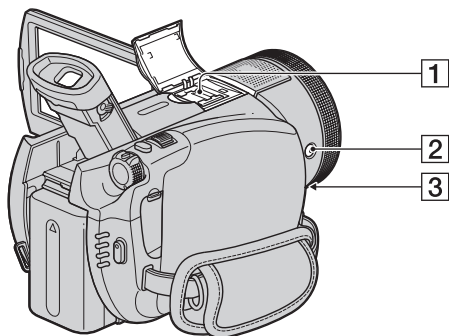
<http://www.adobe.com/>

Osien ja säädinten sijainti

Suluissa () olevat numerot ovat sivunumeroita.



- 1** Moottorizoomin vipu (35, 43)
- 2** PHOTO-painike (34)
- 3** Silmäsuppilo
- 4** Etsin (29)
- 5** Etsimen linssin säätövipu (29)
- 6** POWER-kytkin (28)
- 7**  (Liikkuvat kuvat)/ (Still-kuvat)
-tilavalot (28)
- 8** CHG-valo (lataus) (24)
- 9** Olkahihnan koukut
Kiinnitä olkahihna (ei sisälly
toimitukseen) näihin koukkuihin.
- 10** Akku (24)
- 11** ACCESS-valo (Kiintolevy) (32)
- 12** REMOTE -liitäntä
- 13**  -liitäntä (kuulokkeet)
- 14** Otehihna (32)
- 15** START/STOP-painike (33)



1 Active Interface Shoe Active Interface Shoe (36)
Active Interface Shoe -laitekenkä toimittaa virtaa lisälaitteille, kuten videovalo, salama tai mikrofoni. Lisälaite voidaan kytkeä päälle tai päältä videokameran POWER-kytkimellä. Lue lisälaitteen käyttöohjeet lisätietojen saamiseksi.

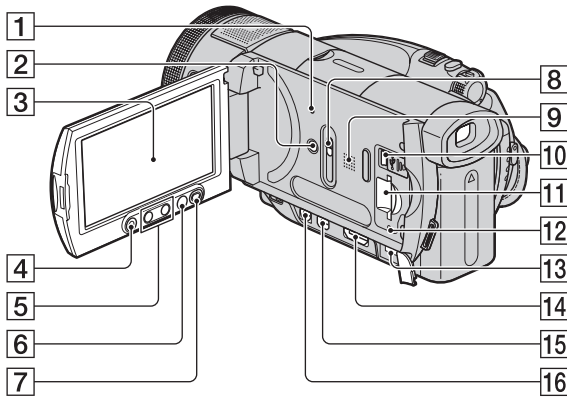
Active Interface Shoe -laitekenässä on turvaliitin lisälaitteen kiinnittämiseksi turvallisesti. Paina lisälaite sen kiinnittämiseksi kengän pohjaan ja kiristä kiinnitysruuvi. Lisälaitteen poistamiseksi löysää ruuvia ja paina lisälaitetta alaspäin ja vedä se ulos.

- Kuvataessasi liikkuvia kuvia silloin kun lisälaittekenkään on kiinnitetty ulkoinen salama (ei sisälly toimitukseen), kytke virta ulkoisesta salamasta latausaänen 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. 36).

2 ⚡ -painike (salama) (36)

3 MIC (PLUG IN POWER) @ -liitäntä
Kun ulkoinen mikrofoni (ei sisälly toimitukseen) on kytketty lisälaittekenkään, se on etusijalla sisäisen mikrofonin suhteen (s. 36).

Osien ja säädinten sijainti (jatkuu)




1 RESET-painike
Palauttaa alkuasetuksiin kaikki asetukset, päiväys ja kellonaika mukaan lukien.

2 DISP/BATT INFO -painike (25, 29)

3 Nestekidenäyttö/kosketuspaneeli (16, 29)

4 START/STOP-painike (33)


5 Zoom-painikkeet (35, 43)

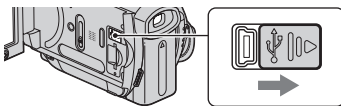
6  (HOME)-painike (18, 64)

7 DISC BURN-painike (50)

8 LIITÄNNÄN KANNEN AVAA/SULJE -nuppi (44)

9 Kaiutin
Toistoäännet tulevat kuuluviin kaiuttimesta. Äänenvoimakkuuden säätämisestä on lisätietoja sivulla s. 41.

10  (USB) -liitäntä (59)



12 Käyttövalo ("Memory Stick Duo") (32)

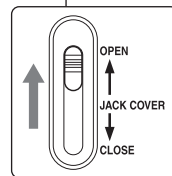
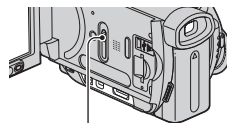
13 DC IN -liitäntä (24)

14 HDMI OUT -liitäntä (44)

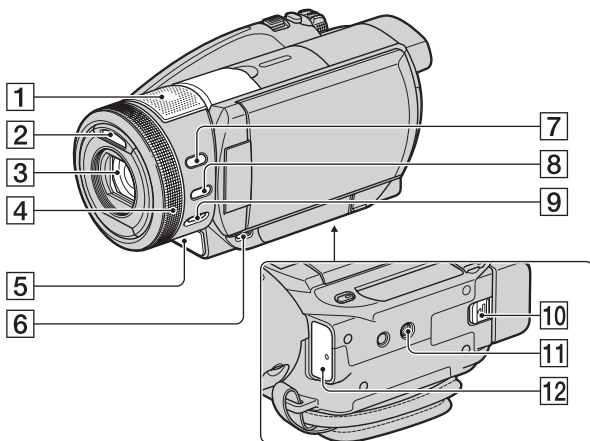
15 COMPONENT OUT -liitäntä (44)


16 A/V OUT -liitäntä (44)

Kannen avaaminen

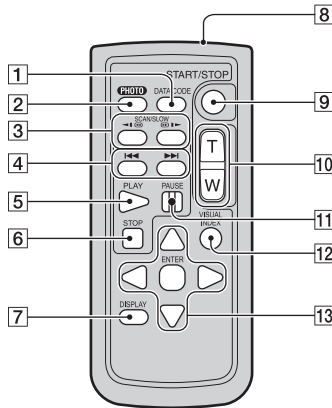


11 "Memory Stick Duo" -korttitila (32)

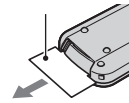


- 1** Sisäinen 4-kanavainen mikrofoni (36)
Active Interface Shoe -yhteensopiva mikrofoni (ei sisälly toimitukseen) saa etusijan se paikalleen kytkettäessä.
- 2** Salama (36)
- 3** Objektiivi (Carl Zeiss Lens) (4)
- 4** Kameran säätörengas (39)
- 5** Kuvausvalo (75)
Palaa punaisen kuvauksen aikana.
Vilkkuu kiintolevytilan tai akun varauksen ollessa niukka.
- 6**  (VIEW IMAGES) -painike (40)
- 7** BACK LIGHT -painike (38)
- 8** MANUAL-painike (39)
- 9** NIGHTSHOT-kytkin (37)
- 10** BATT-kytkin (akun irrotus) (25)
- 11** Jalustaliitin
Kiinnitä jalusta (lisätarvike:
videokameraan kiinnitettäessä jalustan kiinnitysruuvin tulee olla lyhyempi kuin 5,5 mm)
- 12** Kauko-ohjaimen anturi/Infrapunaportti
Osoita kauko-ohjaimella (s. 126)
videokameran kauko-ohjaimen anturia sen käyttämiseksi.

Kauko-ohjain



Eristysarkki



- 1** DATA CODE -painike (72)
Näyttää kuvattujen kuvien päivyksen ja kellonajan tai kameran asetustiedot tätä painiketta toiston aikana painettaessa.
- 2** PHOTO-painike (34)
Ruutukuva, joka tulee esiin tätä painiketta painettaessa, tallennetaan still-kuvana.
- 3** SCAN/SLOW -painikkeet (41)
- 4** ◀◀ ▶▶ (Edellinen/seuraava) -painikkeet (41)
- 5** PLAY-painike (41)
- 6** STOP-painike (41)
- 7** DISPLAY-painike (25)
- 8** Lähetin
- 9** START/STOP-painike (33)
- 10** Moottorizoomin painikkeet (35, 43)
- 11** PAUSE-painikkeet (41)
- 12** VISUAL INDEX -painike (40)
Näyttää VISUAL INDEX -näytön.
- 13** ◀/▶/▲/▼/ENTER -painikkeet
Mitä tahansa painiketta painettaessa nestekidenäytölle ilmestyy oranssikehys. Valitse haluttu painike tai yksikkö painikkeilla

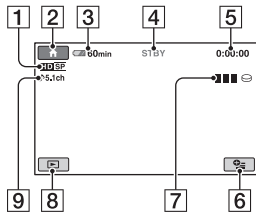
◀/▶/▲/▼, ja paina sen jälkeen ENTER-painiketta valinnan vahvistamiseksi.

🔔 Huomautuksia

- Ota pois eristysarkki ennen kauko-ohjaimen käyttöä.
- Osoita kauko-ohjaimella videokameran kauko-ohjaimen anturia sen käyttämiseksi (s. 125).
- Jos kauko-ohjaimesta ei ole lähetetty mitään komentoja tiettyyn aikaan, oranssikehys häviää näytöstä. Painaessasi uudelleen jotakin painikkeista ◀/▶/▲/▼ tai ENTER, kehys ilmestyy paikkaan, jossa se näkyi viimeksi.
- Et voi valita tiettyjä painikkeita nestekidenäytöltä painikkeilla ◀/▶/▲/▼.
- Pariston vaihtamiseksi lue lisätietoja s. 117.

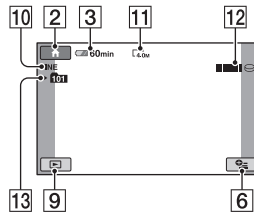
Kuvauksen/toiston aikana näkyvät ilmaisimet

Liikkuvia kuvia kuvattaessa



- 1 Tallennusformaatti (HD/SD) (14) ja tallennustila (XP/HQ/SP/LP) (66)
- 2 HOME-painike (16)
- 3 Akun jännösaika (arvioitu) (25)
- 4 Tallennustila ([STBY] (valmiustila) tai [REC] (tallennus))
- 5 Laskuri (tuntia/minuuttia/sekuntia)
- 6 OPTION-painike (17)
- 7 Dual Rec (37)
- 8 VIEW IMAGES @ -painike
- 9 5.1-kanavainen äänitys (36)

Still-kuvien tallennettaessa

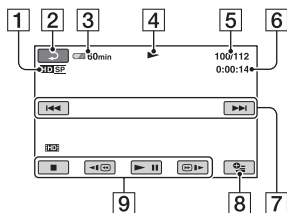


- 10 Laatu ([FINE] / [STD]) (71)
- 11 Kuvakoko (69)
- 12 Tulee esiin still-kuvaa tallennettaessa.
- 13 Tallennuskansio ("Memory Stick Duo")

💡 Vihjeitä

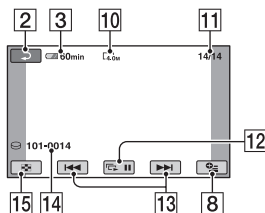
- "Memory Stick Duo" -muistikortille kuvattujen still-kuvien määrän lisääntyessä uusia kansioita luodaan automaattisesti kuvien tallentamiseksi.

Liikkuvien kuvien katseleminen



- 1** Tallennusformaatti (HD/SD) (14) ja tallennustila (XP/HQ/SP/LP) (66)
- 2** Palautuspainike
- 3** Akun jäännösaika (arvioitu) (25)
- 4** Toistotila
- 5** Nykyisen kohtauksen numero/
Kohtausten kokonaismäärä
- 6** (Laskuri: tuntia: minuuttia: sekuntia)
- 7** Edellinen/seuraava-painike (41)
- 8** OPTION-painike (17)
- 9** Videotoimintopainikkeet (41)

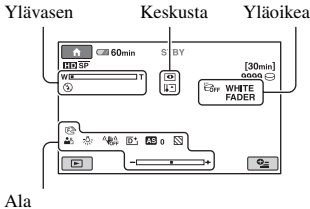
Still-kuvien katseleminen



- 10** Kuvakoko (69)
- 11** Nykyisen still-kuvan numero/
Tallennettujen still-kuvien määrä
- 12** Diaesityspainike (43)
- 13** Edellinen/seuraava-painike (42)
- 14** Datatiedoston nimi
- 15** VISUAL INDEX -painike (40)

Ilmaisimet muutoksia tehtäessä

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



Ylävasen

Ilmainen	Merkitys
	5.1-kanavainen äänitys/toisto (36)
	Kuvaus itselaukaisimella (83)
	Salamavalo (36)
	MICREF LEVEL matala (82)

Keskusta

Ilmainen	Merkitys
	Diiasityksen asetus (43)
	NightShot (37)
	Super NightShot (81)
	Color Slow Shutter (81)
	PictBridge-yhteys (59)
	Varoitus (103)

Yläoikea

Ilmainen	Merkitys
	Häivytyksenostot (78)
	Nestekidenäytön taustavalo päältä (29)

Ilmainen	Merkitys
	Putoamisilmaisimen päältä (76)
	Putoamisilmaisimen aktivoitunut (76)

Ala

Ilmainen	Merkitys
	Kuvatehoste (82)
	Digitaalitehoste (82)
	Käsitarkennus (78)
	Tarkennusetäisyys (78) 0,1 m/1,0 m/10 m, ∞
	PROGRAM AE (78)
	Taustavalo (38)
	Valkotasapaino (80)
	WIDE SELECT (67)
	SteadyShot päältä (67)
	SPOT METER (79)/ EXPOSURE (79)
	AE SHIFT (66)
	WB SHIFT (67)
	Telemakro (79)
	Zebra (68)

Datakoodi tallennuksen aikana

Tallennuspäiväys ja kellonaika tallentuvat automaattisesti kiintolevylle ja "Memory Stick Duo" -muistikortille. Niitä ei näytetä näytöllä kuvauksen aikana. Voit kuitenkin tarkistaa ne [DATA CODE] -toiminnolla toiston aikana (s. 72).

Sanasto

■ 5.1-kanavainen surround

Järjestelmä, jossa ääni toistetaan 6 kuittimella, 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.

■ Alkuperäistiedosto

Alkuperäistä liikkuvaa kuvaa, joka on tallennettu videokamerallasi kiintolevylle, kutsutaan "alkuperäistiedostoksi".

■ Alustaminen

Menettely, jolla poistetaan kiintolevyltä kaikki tallennetut kuvat sen alkuperäisen tallennuskapasiteetin palauttamiseksi, jolloin sille voidaan tallentaa uudelleen.

■ AVCHD-formaatti

Teräväpiirtoinen digitaalisen videokameran formaatti, jota käytetään tallentamaan HD-kuvanlaadun (teräväpiirto) signaaleja MPEG-4 AVC/H.264 -formaattilla.


■ Dolby Digital

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

■ Dolby Digital 5.1 Creator

Dolby Laboratories Inc:in kehittämä äänenpakkaustekniikka, jolla ääntä pakataan tehokkaasti äänenlaadusta tinkimättä. Se mahdollistaa 5.1-kanavaisen äänen tallentamisen käyttämällä samalla tehokkaasti hyväksi kiintolevytilaa. Dolby Digital 5.1 Creator -ohjelmalla luodut levyt voidaan toistaa yhteensopivalla DVD-laitteella. Pystyt nauttimaan luonnollisemmantuntuista äänestä toistamalla liikkuvat kuvat laitteella, joka tukee 5.1-kanavaista surround-ääntä.

■ HOME MENU

HOME MENU on päänäyttö, joka tulee esiin  (HOME) -painiketta painettaessa, ja se toimii kauttakulkupaikkana videokameran toimintoihin.

■ JPEG

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

■ MPEG

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


■ MPEG2-formaatti

Formaatti, jota käytetään SD-kuvasignaalin (normaali kuvanlaatu) tallentamiseen kiintolevylle.

■ 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 kunkinhetkisessä tilassa.

■ Pienoiskuva

Pienemmänkokoiset kuvat, jotka mahdollistavat usean katselun yhtä aikaa. "VISUAL INDEX" -indeksikuvassa käytetään pienoiskuvajärjestelmää.

■ Tallennuskuvan laatu

Tallennettavan kuvan laatu, HD-kuvanlaatu (teräväpiirto) tai SDDS-kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu), voidaan valita liikkuvien kuvien kohdalla. Mitä korkeampi laatu, sitä enemmän kiintolevytilaa vaaditaan.

■ Tiedostojen pirstoutuminen

Kiintolevyn tila, jossa kaikki tiedostot jakautuvat eri osiin ympäri kiintolevyä. Kuvia ei tällöin välttämättä saa tallennetuksi oikein. Voit ratkaista tilanteen suorittamalla [FORMAT] (s. 62) -toiminnon.

■ Tiedostotarkenne

Tiedostonimen pisteen "." jälkeen tulevaa kolme kirjainta. Videokameralla kuvattujen liikkuvien kuvien tiedostojen tiedostotarkenne on ".MPG", kun taas still-kuvien tiedostotarkenne on ".JPG". Ellei tiedostotarkenne näy tiedoston nimessä, lue lisätietoja s. 101.

■ Toistolista

Alkuperäisistä liikkuvista kuvista valitut suosikit.

■ VBR

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

■ VISUAL INDEX

Tämä toiminto toistaa tallentamasi liikkuvat ja still-kuvat siten, että voit valita niistä ainoastaan ne otokset, jotka haluat toistaa.

Hakemisto

Numeroja sisältävät nimet

1080i/576i.....	74
16:9.....	74
16:9 WIDE.....	67
21-nastainen sovitin.....	49
4:3.....	67, 74
4:3 TV.....	47
576i.....	74
5.1-kanavainen surround-ääni.....	36
5.1-kanavainen surround-äänitys.....	36

A

AE SHIFT.....	66
Akku	
Akun jäännösaika.....	25
BATT INFO (Akkutiedot).....	25
Aktiivinen lisälaittekenkä.....	36
Akun lataaminen.....	24
Akku.....	24
Esiasennettu ladattava paristo.....	117
Alkuperäinen.....	54
AREA SET.....	75
Asenna.....	86
AVCHD-formaatti. 14, 111, 130	
AV-liitäntäjohto.....	45, 58
A.SHUT OFF (Automaattinen virrankatkaisu).....	76
A/V OUT -liitäntä.....	45, 58

B

BACK LIGHT.....	38, 95
BATT-kytkin (akun irrotus).....	25
BEACH&SKI.....	80
BEEP.....	73
BLACK FADER.....	82
B&W.....	82

C

CALIBRATION.....	116
CAMERA DATA.....	72
CD-ROM.....	84
CHG-valo (lataus).....	24
CLOCK SET.....	30
CLOCK/LANG.....	75
COLOR SLOW S (Hidas värisuljin).....	81, 98, 99
COMPONENT.....	74
COMPONENT OUT -liitäntä.....	45

D

DATA CODE.....	30, 72
DATE/TIME.....	30, 72
DC IN -liitäntä.....	24
DELETE	
Kiintolevy.....	51
"Memory Stick Duo".....	52
DEMO MODE.....	75, 90
DIGITAL ZOOM.....	67
DISP OUTPUT.....	74
DISP/BATT INFO -painike ..	25
DISP/BATT INFO -painiketta.....	29
Dolby Digital 5.1 Creator ..	36
DROP SENSOR.....	76
Dual Rec.....	37
D.EFFECT (Digitaalinen tehoste).....	82
D.EFFECT (Digitaalitehoste).....	98

E

Edellinen/Seuraava-painikkeet.....	42
Editointi.....	51
Eristysarkki.....	126
Esiasennettu ladattava paristo.....	117
Etsimen linssin säätövipu.....	29

Etsin.....	29
Kirkkaus.....	73
EXPOSURE.....	79, 98
EXP.FOCUS (Laajennettu tarkennus).....	68, 98

F

FADER.....	82, 98
FILE NO. (Tiedostonumero).....	71
FINE.....	71
First Step Guide (Aloituspas).....	84, 89
FLASH LEVEL.....	71
FOCUS.....	78, 95
FORMAT	
Kiintolevy.....	62
"Memory Stick Duo".....	62

G

GENERAL SET.....	75
GUIDEFAME.....	68

H

HD QUALITY.....	66
HD REC MODE.....	66
HDD INFO.....	63
HD-kuvanlaatu (teräväpiirto).....	14
HDMI OUT -liitäntä.....	45
HDMI-johto.....	46
Helppo varmuuskopiointi.....	
See Aloituspas	
HOME MENU.....	16, 64, 130
CLOCK/LANG.....	75
GENERAL SET.....	75
MOVIE SETTINGS.....	66
OUTPUT SETTINGS... ..	74
PHOTO SETTINGS.....	69
SOUND/DISP SET.....	73
VIEW IMAGES SET....	72
HQ.....	66

I	
Ilmaisimet	129
Ilotulitukset	80
IMAGE SIZE	69
Indeksinäyttöpainike	128
INDOOR	81
"InfoLITHIUM"-akku	114
Infrapunaportti	37, 125
Itsediagnoosinäyttö	103

J	
Jalusta	125
JPEG	110, 112, 130
Jäännösaika	
Akku	25
Jäännösmäärä	
"Memory Stick Duo"	35
Jäännöstila	
Kiintolevy	63
Järjestelmävaatimukset	85

K	
Kaiutin	124
Kansio	110
Kauko-ohjaimen anturi	125
Kauko-ohjain	96, 126
Kirjoitussuojavipu	112
Komponenttideojohto	45
Kopiointi	58
Kopiosuoja	4
Korkealla sijaitsevat paikat	5
Kosketuspaneeli	18
Kosteuden tiivistyminen videokameran sisään	116
Kunnossapito	115
Kuvaaminen	32
Kuvake	Lue kappale Näytön ilmaisimet
Kuvanhallintatiedostot	110
Kuvanlaatu	14, 71

Kuvien katseleminen tv:stä	44
Kuvien tallentaminen	50
Käyttö ulkomailla	108
Käyttövalo	
Kiintolevy	32
"Memory Stick Duo"	32

L	
Laajakulma	35
Laajakuva-tv	47
LANDSCAPE	80
LANGUAGE SET	75
Laskuri	127
Latausaika	26
LCD BL LEVEL (Nestekidepaneelin taustavalo)	73
LCD BL LEVEL (Nestekidepaneelin taustavalon taso)	99
LCD BRIGHT	73
LCD COLOR	73
LCD PANEL	74
Levyn poltto yhdellä kosketuksella... See Aloitustapas	
Liikkuvat kuvat	14
Kuvaaminen	33
Kuvanlaatu	14
Kuvaustila	66
Liikkuvien kuvien HD- hallintatiedosto	110
Liikkuvien SD-kuvien tiedostot	110
Liitännät	44
4:3 TV	47
DVD/HDD-tallentimet	58
Laajakuva-tv	47
Teräväpiirto-tv	45
Tulostin	59
Videonauhuri	58
Litiumnappiparisto	117
LP	66

Lue "Kuvien tallennus"	5
LUMI. KEY (valoisuusnäppäin)	82
Lähetin	126

M	
Maailman aikaerot	109
MANAGE HDD/ MEMORY -työkalu	61
"Memory Stick"	112
"Memory Stick Duo"	
Kirjoitussuojavipu	112
Tallennettava kuvamäärä	70
Memory Stick Duo - sovitin	113
"Memory Stick Duo" - muistikorttitila	32
MICREF LEVEL	82
MOVIE SETTINGS	66
MPEG	130
MPEG2	110
MPEG2-formaatti	14, 130
MPEG-4 AVC/H.264	130

N	
Näytön ilmaisimet	127
Nestekidenäyttö taustavalo	29
Nestekidenäyttö	29
Nestekidepaneeli	
LCD BL LEVEL	73
LCD BRIGHT	73
LCD COLOR	73
NightShot	37
NIGHTSHOT-kytkin	37
NS LIGHT (Yökuvausvalo)	67

O	
Objektiivin suoja	28, 32
Ohje	
HOME MENU	20

Ohjelmisto.....	85
OLD MOVIE.....	82, 98
Olkahihna.....	122
ONE PUSH.....	81
OPTION MENU.....	17, 77, 130
Original.....	130
Ote videokamerasta.....	32
Otehihna.....	32
OTHERS-työkalu.....	51
OUTDOOR.....	80
OUTPUT SETTINGS.....	74

P

Pakkausformaatti.....	112
PAL.....	108
PASTEL.....	82
PB zoom.....	43
Peilitila.....	38
PHOTO SETTINGS.....	69
PictBridge.....	59
PictBridge PRINT.....	59
PICT.EFFECT (Kuvatehoste).....	82, 98
Pienoisokuva.....	131
Pistorasia.....	24
PORTRAIT (Pehmeä muotokuva).....	80
POWER-kytkin.....	28
PROGRAM AE.....	80, 98
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen.....	30

Q

QUALITY.....	71
--------------	----

R

REC LAMP (Kuvausvalo).....	75
REC SET.....	66
REDEYE REDUC.....	71
REMAINING (liikkuvat kuvat).....	68

REMOTE CTRL (Kauko-ohjain).....	76
RESET.....	124
RING SETTING.....	68

S

S VIDEO -liitäntä.....	48, 58
Salama.....	94
Salamapainike.....	36
SD QUALITY.....	66
SD REC MODE.....	66
SD-kuvanlaatu (normaali kuvanlaatu).....	14
SELECT DEVICES - työkalu.....	57
SELF-TIMER.....	83
SEPIA.....	82
SETTINGS.....	64
SETTINGS-työkalu.....	64
Sisäinen 4-kanavainen mikrofoni.....	125
SMTH SLW REC.....	38
SOUND/DISP SET.....	73
Sovellusohjelma.....	86
SP.....	66
SPOT FOCUS.....	79, 98
SPOT METER (Monipuolinen pistemittari).....	79, 98
SPOTLIGHT.....	80
STANDARD.....	71
STEADYSHOT.....	67, 95, 98
Still-kuva IMAGE SIZE.....	69
Still-kuva QUALITY....	71
Still-kuvan formaatti... ..	112
Still-kuvat Kuvaaminen.....	34
Still-kuvatiedostot.....	110
SUNSET&MOON.....	80
SUPER NS (Super NightShot).....	81, 98

T

Tallennettava kuvamäärä.....	70
Tallennusformaatti.....	14, 66
Tallennuskuvan laatu....	14, 131
Tasavirtapistoke.....	24
Taustavalaistujen kuvauskohteiden valotuksen säätäminen.....	38
Tavaramerkki.....	120
Tekijänoikeudet.....	120
Tekniset tiedot.....	118
TELE MACRO.....	79, 98
Telekuva.....	35
Teräväpiirto-tv.....	45
Tiedosto.....	110
Tiedostojen pirstoutuminen.....	130
Tiedostotarkenne.....	110, 130
Tiedostotunniste.....	101
Tietokone.....	84
Toiminnon vahvistava piippaus..... Lue kappale BEEP	
Toisto.....	40
Toisto aika.....	26
Toistolista ERASE.....	55
Luominen.....	54
MOVE.....	56
Toisto.....	55
Tulostus.....	59
Tv n värjäjäjestelmä.....	108
TV CONNECT Guide.....	44
TV TYPE.....	74
Täysi lataus.....	24

U

USB 2.0.....	85
USB-johto.....	23
USB-liitäntä.....	124

V

Valaistuksen säätäminen kuvauskohteen ollessa taustavalaistu	95
Valmistelu	
Tietokone	84
Videokamera	23
Varoitusilmaisimet	103
Varoitustiedotteet	104
VBR	15, 131
Verkko/latauslaite	24
VF B.LIGHT (Etsimen kirkkaus)	73
Videokameran säätörengas	39
VIEW IMAGES SET	72
Virtajohto	24
VISUAL INDEX	40, 131
VOLUME	72
V-OUT/PANEL	74

W

WB SHIFT (Valkotasapainon muuttaminen)	67
WHITE BAL. (Valkotasapaino)	80, 98
WHITE FADER	82
WIDE SELECT	67, 99
Windows	84, 85

X

XP	66
----------	----

Z

ZEBRA	68
Zoom	35
Zoomausvipu	35

Ä

Äänenvoimakkuuden säätö	41
----------------------------------	----