

# VIDEOKAMERA

# Yksityiskohtainen käyttöopas GZ-HM435 GZ-HM430 GZ-HM30



LYT2269-014A

# Sisällysluettelo

Aloittelijan opas	4
Lataaminen	4
Tallennus	4
Toisto	4
Kuvausvinkkejä	4
Lomakausi/Joulu	5
Häät	6
Matkustaminen	7
Huvipuisto	9

# Aloittaminen

Tärkeimmät ominaisuudet	10
Mallierot	10
Varusteiden tarkistaminen	11
Akun lataaminen	12
Lataaminen USB-johdon avulla	13
Käsihihnan säätö	14
Rannehihnan käyttö	14
SD-kortin liittäminen	14
Käytettävät SD-korttityypit	15
Eye-Fi-kortin käyttäminen	15
Laitteen käynnistäminen1	16
Kellon asetus	16
Kellon nollaaminen	17
Näytön kielen vaihtaminen	18
Laitteen piteleminen	19
Kamerajalustan kiinnitys	19
Tämän laitteen käyttö ulkomailla1	19
Akun lataaminen ulkomailla1	19
Kellon asettaminen paikallisaikaan matkustettaessa	20
Kesäajan asettaminen	20
Valinnaiset lisävarusteet	21

# Tallennus

Videoiden kuvaaminen älykkäässä automaattitilassa	22
Videon laatu	24
Zoomaus	24
Manuaalinen tallennus	25
Kohtauksen valinta	26
Tarkennuksen säätö manuaalisesti	27
Kirkkaudensäätö	28
Valkotasapainon valinta	29
Taustavalon kompensaation asetus	30
Lähikuvien ottaminen	30
Kameran tärinän vähentäminen	31
Terävien kuvien ottaminen ihmisistä (kasvojen tunnistus AE/A	(F) 32
Tallennus aikaintervallein (AIKAINTERVALLITALLENNUS)	33
Automaattinen tallennus liikkeentunnistuksen avulla (AUTO REC)	34
Jäljellä oleva tallennusaika/akun virta	35
•	

# Toisto

Videoiden toisto Viallisilla hallintotiedoilla varustetun videon toisto	37 38
Tietyn videon etsiminen	39
Päiväyksen haku	39
TV-vastaanottimeen liittäminen ja siinä katselu	40
Kytkentä HDMI-miniliitintä käyttäen	40
Kytkentä AV-liitintä käyttäen	42

# Muokkaus

Tarpeettomien tiedostojen poistaminen 4	3
Näytössä olevan tiedoston poistaminen 4	3
Valittujen tiedostojen poistaminen 4	4

Kaikkien tiedostojen poistaminen	45
Tiedostojen suojaaminen	45
Näytössä olevan tiedoston suojaaminen	45
Valittujen tiedostojen suojaus	46
Kaikkien tiedostojen suojaaminen	47
Kaikkien tiedostojen suojauksen poisto	47

# Kopiointi

Tiedostojen koostaminen yhdistämällä DVD-tallentimeen tai videonauhuriin	48
Levyn luominen liitetyllä Blu-ray-tallentimella	48
Kopiointi Windows-tietokoneelle	49
Järjestelmävaatimusten varmistaminen (ohjeellinen)	50
Mukana toimitetun ohjelmiston asentaminen	50
Kaikkien tiedostojen varmuuskopiointi	51
Tiedostojen organisointi	52
Videoiden tallentaminen levykkeille	53
Tiedostojen varmuuskopioiminen ilman erillistä ohjelmistoa	
	54
Tiedostojen ja kansioiden luettelo	55
Kopiointi Mac-tietokoneelle	56

# Valikkoasetukset

Valikon käyttö	57
Tallennusvalikko (video)	58
FACE PRIORITY AE/AF	59
LIGHT (GZ-HM435)	59
DIS	59
GAIN UP	60
WIND CUT	60
TIME-LAPSE RECORDING	60
AUTO REC	60
VIDEO QUALITY	61
ZOOM	62
x.v.Color	62
CLOCK ADJUST	62
Manuaaliasetusten valikko	64
SCENE SELECT	64
FOCUS	64
BRIGHTNESS ADJUST	64
WHITE BALANCE	64
BACKLIGHT COMP.	64
TELE MACRO	64
Toistovalikko (video)	65
DELETE	66
PROTECT/CANCEL	66
SEARCH DATE	66
PLAYBACK OTHER FILE	66
CLOCK ADJUST	66
ON-SCREEN DISPLAY	66
Näyttöasetusvalikko	67
LANGUAGE	67
DATE DISPLAY STYLE	67
MONITOR BRIGHTNESS	68
Perusasetukset-valikko	69
DEMO MODE	69
OPERATION SOUND	70
AUTO POWER OFF	70
QUICK RESTART	71
UPDATE	71
FACTORY PRESET	71
Yhteysasetusten valikko	72
DISPLAY ON TV	72
VIDEO OUTPUT	72
HDMI OUTPUT	73
HDMI CONTROL	73
Media-asetusten valikko	74
FORMAT SD CARD	74

# Osien nimet

Etupuoli Takapuoli Pohja Sisäosa I CD-monitori	
LCD-monitori	77

# Merkit LCD-monitorissa

Videon tallennus	7
Videotoisto	3

# Ongelmanratkaisu

Tekniset tiedot	
Kunnossapito	
Virheviesti?	
Muita ongelmia	
Näyttö/kuva	
Tietokone	
Muokkaus/kopiointi	
Toisto	
Kortti	
Tallennus	
Akku	79

# Lataaminen

 Katso käyttöohjeet Yksityiskohtainen käyttöoppaassa olevasta piirroksesta.

# Tallennus

 Katso käyttöohjeet Yksityiskohtainen käyttöoppaassa olevasta piirroksesta.

# Toisto

 Katso käyttöohjeet Yksityiskohtainen käyttöoppaassa olevasta piirroksesta.

# Kuvausvinkkejä

### Videokameran peruskäyttöasento

~ Vakaiden kuvien otto



Tämä on vakiotapa seisten kuvattaessa.

Tämä perustekniikka on hallittava, jotta saadaan vakaita kuvia.

### [Valmistautuminen]

- 1 Levitä jalkasi hartioidesi leveydelle.
- 2 Pidä videokameraa pitelevän oikean kätesi kyynärpäätä lähellä kylkeäsi.
- Pitele LCD-näyttöä vasemmalla kädelläsi ja säädä sen kulmaa tarpeen mukaan.

# Käsien ojentaminen kuvaamista varten

~ Korkeasta kuvakulmasta kuvaus ~



Ojenna kätesi ylös, kun kohteesi on piilossa ihmisjoukon takana.

### [Valmistautuminen]

- 1 Levitä jalkasi hartioidesi leveydelle.
- 2 Ojenna oikeaa kättäsi ja pitele videokameraa pääsi yläpuolella.
- Pitele LCD-näyttöä vasemmalla kädelläsi ja säädä sen kulmaa tarpeen mukaan.

### TÄRKEÄÄ : -

- Käytä tätä kuvaustapaa vain silloin, kun vakaiden kuvien saaminen muulla tavoin on vaikeaa.
- Käytä laajakuvaa mahdollisimman usein, sillä kamera tärisee helposti.
- Ole huomaavainen. Vältä aiheuttamasta vaivaa ympärilläsi oleville ihmisille.

### Kyykistyminen ja kuvaaminen silmän tasolla



Kyykistynyt asento on yleinen pieniä lapsia kuvattaessa. Saat ikuistettua kaikki lapsen suloiset ilmeet selvästi, kun kuvaat lapsen silmien tasolta.

### [Valmistautuminen]

- Polvistu vasemmalla polvellasi pitäen oikeaa jalkaterääsi maata vasten.
- 2 Aseta videokameraa pitelevän oikean kätesi kyynärpää oikealla polvellesi.
- Itele LCD-näyttöä vasemmalla kädelläsi ja säädä sen kulmaa tarpeen mukaan.

### Panorointi

- Katso käyttöohjeet Yksityiskohtainen käyttöoppaassa olevasta piirroksesta.
- Käytä tätä menetelmää laajakulmakuvaukseen.

### [Valmistautuminen]

- Kuvaa kiertämällä kehoasi käsivarsia liikuttamatta ja säilyttäen edellä kuvattu peruskuvausasento.
- 2 Seiso kohti suuntaa, johon kierto päättyy.
- 3 Käännä ylävartaloasi suuntaan, josta tallennus alkaa.
- Paina käynnistyspainiketta ja tallenna 2 sekunnin ajan, käännä sitten hitaasti kehosi suoraan eteen. Tallenna toiset 2 sekuntia suoraan eteenpäin seisten, paina sitten

Tallenna toiset 2 sekuntia suoraan eteenpäin seisten, paina sitten pysäytyspainiketta.

(90 asteen kääntyminen tulee tehdä hitaasti. Liikkeeseen pitäisi kulua noin 5 sekuntia.)

# Lomakausi/Joulu

Tallenna onnellinen joulujuhlinta perheesi kanssa!



### Kuusen koristelu ja joulupäivällisen valmistus

Kuusen koristelu ja päivällisen valmistus ovat osa joulun iloa. Muista ikuistaa nämä iloiset perhetapahtumat.

#### Kuusen koristelu



Joulukuusi on kaikkein tärkein joulutunnelman elävöittäjä. Jo pelkästään kohtaus, jossa kaikki perheenjäsenet ovat koristelemassa joulukuusta erilaisin värikkäin koristein, on täynnä iloa.

#### Joulupäivällisen valmistus



Kuvaa kaikkia auttamassa herkkujen valmistuksessa. Voit kuvata äitiä laittamassa ruokaa, lapsia avustamassa sekä kakun paistamisen vaiheita.

#### Joulujuhlan tallentaminen



Kaikkien valmistelujen jälkeen on viimein itse joulujuhlan aika. Muista kuvata niin kynttilöiden puhaltaminen kuin perheen iloiset ilmeet herkullisten ruokien ääressä, ja ehkä jopa hieman samppanjaa nauttinut isä.

### Lahjojen avaaminen



Lapsille joulun suurin ilo on lahjojen saaminen. Lasten ihastuneet ilmeet heidän saadessaan lahjoja on kuvausmahdollisuus, jota ei saa ohittaa. Ole valmiina lahjojen jakoon!

# Häät

Luo hieno häävideo morsiamelle ja sulhaselle!



#### Keskustelu ja suunnittelu ennen tapahtumaa

Ennen häävastaanoton päivää on tärkeätä keskustella morsiamen ja sulhasen kanssa eri yksityiskohdista, kuten seremoniajärjestyksestä, mahdollisesta viihdeohjelmasta tai vaatteiden vaihdosta.

Kun tiedät morsiamen ja sulhasen mieltymykset, voit kuvata paremmin.

#### Sisääntuloreitin selvittäminen



Häävastaanoton kohokohta on morsiamen ja sulhasen sisääntulo. Ota etukäteen selvää häävastaanotosta vastaavalta henkilöltä, mistä ovesta hääpari tulee sisään ja mitä reittiä he kulkevat. Pystytä kamerajalusta paikkaan, josta voit seurata paria käyttäen zoomia liikkumatta.

#### Vaatteiden vaihdon määrä ja ajoitus

selvitä mahdollisten vaatteiden vaihdon ajoitus voidaksesi tallentaa kohtauksen morsiamen ja sulhasen saapuessa uudestaan. Voit myös tallentaa häävieraiden onnentoivotuksia sillä välin, kun morsian ja sulhanen ovat vaihtamassa vaatteita.

# Oikean kulman löytäminen sekä morsiamen että sulhasen kuvaamiseksi

Kuvan sommittelu siten, että sulhanen on etualalla ja vieraat takana



Häiden päähahmot ovat tietysti morsian ja sulhanen. Tallenna hääparin ilmeet selvästi maljan kohottamisen, puheen, viihdenumerojen ja muiden tapahtumien aikana.

Toinen vinkki on kuvata ensin vieraiden kasvoja ja siirtää kamera hitaasti sulhaseen päin. Kuva, jossa näkyy vain joukko vieraita, tuntuvat ikäviltä, joten kiinnitä huomiota kuvauskulmaan ja -kokoon.

### Vieraiden ilmeiden ja kommenttien tallentaminen

Kuvan asettaminen silmien tasolta hartioiden tasolle



Voit tallentaa vieraiden kommentteja kysellen ympäriinsä "Sanokaa muutama sana morsiamelle ja sulhaselle".

Tämä voidaan tehdä vieraiden odotushuoneessa, kun morsian ja sulhanen ovat vaihtamassa asua, tai viihdenumerojen aikana.

#### Morsiamen kasvoihin kohdistaminen kiitospuheen aikana

Tapahtuman huipennus tulee viimeinkin morsiamen ja sulhasen kiitospuheen ja kukkien esittelyn aikana. Morsiamen koskettavat kiitossanat ja vanhempien ilon kyyneleet ovat kohtauksia, joita ei saa hukata. Aloita kohdistamalla morsiamen kasvoihin zoomin avulla. Kyynelten alkaessa muodostua morsiamen silmiin jatka kuvaamista hieman pidempään. Siteen zoomaa hitaasti ulos laajakulmaan näyttääksesi puheen liikuttamat vanhemmat.

### Edistynyt käyttö kahdella videokameralla

Jos tarkoitus on tehdä videoeditointia, tallenna käyttäen kahta videokameraa, niin että voit luoda videon, jossa on vaihtelevia kohtauksia. Voit kysyä toista lainaksi ystävältä, jolla on videokamera. Aseta lainattu videokamera jalustalle keskittymään lähikuvien ottoon morsiamesta ja sulhasesta. Näin toisella videokameralla voidaan kuvata muita kohtauksia, jolloin muokkaamalla ja koostamalla voidaan luoda mielenkiintoinen video, jossa on vaihtuvia kohtauksia. Jos käytössäsi ei ole toista videokameraa, voit myös lisätä yksittäiskuvia videon eri kohtiin vaihtelun luomiseksi. Kokeile!

### <Videokamera 1> Morsiamen ja sulhasen jatkuva lähikuva



<Videokamera 2>

Ystävien onnentoivotusten kuvaaminen samanaikaisesti



# Matkustaminen

Taltioi kaikki hauskanpito koti- tai ulkomaan matkoilla!



#### Tarpeellisten välineiden ottaminen mukaan

Matkalle otettavat esineet riippuvat matkan tarkoituksesta ja määränpäästä. Erityisesti ulkomaanmatkoille valmistauduttaessa on otettava huomioon kohteen paikalliset olot.

Tässä muutamia ehdotuksia huomioitavaksesi.

#### Videokamera

Mieti, kuinka monta tuntia kuvaa yleensä otat päivässä. Pakkaa mukaan riittävästi tallennustilaa, erityisesti ulkomaille lähtiessäsi. Jos tallennat SD-korteille, ota mukaan riittävästi muistikortteja, joista osa on varmuuskopiointia varten.

#### Akku

Valmistele akkuyksikkö, joka on valmis aiottuun kuvausaikaan verrattuna kaksinkertaiseen määrään päivässä. Jos esimerkiksi aiot tallentaa 2 tuntia päivässä, valmistele akku, joka kestää 4 tuntia (todellinen kuvausaika). Päivän pituiselle matkalle voit ottaa akun, jonka kapasiteetti on pieni, mutta pakkaa pitemmälle matkalle muutamia akkuja, joissa on suuri kapasiteetti.

#### Verkkolaite

JVC-verkkolaite tukee 100 V - 240 V jännitettä, joten sitä voidaan käyttää missä tahansa.

Ota verkkolaite mukaan, jos lähdet pitkälle matkalle. Lataa akku nukkuessasi, jotta voit tallentaa täydellä akulla seuraavana päivänä.

#### Virtapistokeadapteri



Virtapistokkeen muoto vaihtelee maittain. Varmista virtapistokkeen muoto etukäteen ja tuo asianmukainen adapteri mukaan. "Akun lataaminen ulkomailla" (🖙 s. 19)

#### Akkulaturi



Tallennusta ei voi suorittaa, kun verkkolaite on liitettynä videokameraan akun latausta varten.

Voit tuoda mukaan lisäakkulaturin lataamaan akkuja, jos aiot käyttää videokameraa kuvaamiseen yöllä. Voit myös ladata useita akkuja käyttäen sekä akkulaturia ja tätä videokameraa yhtä aikaa.

#### Kamerajalusta



Kolmijalka on oleellinen esine vakaiden kuvien ottamiseksi. Valitse asianmukainen kolmijalka tarkoitustesi ja matkatyylisi mukaan, kuten kompakti alusta pöytäkäyttöön tai vähintään 1 m korkea jalusta.

#### Lähtöä edeltävän matkakuumeen kuvaus

Matkavideon aloittaminen vasta matkakohteessa saattaa vaikuttaa äkkinäiseltä.

Kuvaa myös matkavalmisteluja, jos koko perhe on lähdössä matkalle, tai tapaamispaikalle saapumista, jos matkustat ystäviesi kanssa. Jos lähdet ulkomaille, kylttien ja näyttöjen kuvaaminen lentokentällä saattaa olla hyödyllistä myöhempää käyttöä varten.



#### Nähtävyyksien panorointi

Turistipaikat kauniine maisemineen sekä historialliset nähtävyydet ovat kohteita, joita varmasti haluat kuvata.

Jos haluat taltioida upean maiseman, joka ei mahdu yhteen kuvaan, kokeile panorointitekniikkaa.

Katso sivustolla olevia "Kuvausvinkkejä" saadaksesi hyödyllisiä ohjeita panorointiin.

Voit myös kuvata turistialueilla olevia kylttejä tai monumentteja.



### Kuvaaminen, kun kaikilla on hauskaa

On melko ikävää kuvata pelkästään maisemia tai historiallisia nähtävyyksiä. Puhu tuntemuksistasi, kun kuvaat henkeäsalpaavan upeita maisemia, jotta niitä on mielenkiintoista katsoa jälkeenpäin.

# Huvipuisto

Ota lisää kuvia koko perheen hymyilevistä kasvoista!



# Liikkuvien kohteiden videokuvaaminen



Kohtaukset, joissa kehonliike vaihtelee, ovat sopivia videokuvaamiseen. Tällaisia ovat tilanteet, joissa kasvonilmeet muuttuvat nopeasti tai äänet kuvaavat yllätystä ja riemua.

\* Jotkut huvipuistot eivät salli kuvaamista laitteissa. Muista ottaa tästä selvää etukäteen.

• [Esimerkkejä] Karusellin, mikroautot, kahvikupit jne.

# Reaktioiden saaminen kutsumalla



Videot, joissa ei heilutella käsiä tai naureta, eivät ole pelkästään ikäviä katsoessasi niitä jälkeenpäin, vaan ovat lisäksi videokameran audiotallennustoiminnon haaskausta.

Kuvatessasi houkuttele lisäreaktioita heiluttamalla innostuneesti käsiäsi tai huutamalla "Onko hauskaa?" yms.

# Edistynyt käyttö taustavalon kompensaatiolla

On hyödyllistä käyttää taustavalon kompensaatiota, kun kohteen kasvot ovat taustavalossa tai kun ilmettä ei näy selvästi. Lisää koko kuvan kirkkautta asettamalla "BACKLIGHT COMP.", jos kasvot

näyttävät liian tummilta. Jopa varjoissa olevat kasvonilmeet voidaan

tallentaa kirkkaasti ja selkeästi. "Vkeituiskohtion of ###" ( -

"Yksityiskohtien säätö" (IS s. 30)



<Taustavalon kompensaatiolla>



# Tärkeimmät ominaisuudet

Videokameran tärkeimmät ominaisuudet

- 1 AVCHD Lite (1280x720p/720x576i) -videotallennus (GZ-HM30) AVCHD (1920x1080/1280x720) (GZ-HM435/GZ-HM430)
- 2 i.AUTO (Intelligent Auto -tallennus): Havaitsee 12 ennalta määritettyä näkymää
- 3 Digitaalinen kuvanvakain
- 4 40x optinen zoom
- 5 Automaattinen tallennus: Aloittaa tallennuksen automaattisesti, kun kohde saapuu havaintoalueelle
- 6 Aikaintervallitallennus: katso monen tunnin tallennus muutamassa sekunnissa
- 7 Valmis Eye-Fi-kortin käyttöä varten: Lataa videoita kotisi langattoman lähiverkon kautta
- 8 HDMI, USB ja AV-lähtöliittimet

# Mallierot

Varmista videokamerasi mallin nimi.

Mallinumero	Päätöslauselm	a Kuvatila	Valo	Akku
GZ-HM30	720 HD	AVCHD Lite (LS/LE) Peruskuvanlaatu (SSW/SEW/SS/SE)	-	BN-VG107E
GZ-HM430	1920 HD	AVCHD (UXP/XP/SP/EP) Peruskuvanlaatu (SSW/SEW)	-	BN-VG107E
GZ-HM435	1920 HD	AVCHD (UXP/XP/SP/EP) Peruskuvanlaatu (SSW/SEW)	Kyllä	BN-VG107E

# Varusteiden tarkistaminen

Mikäli mitään esineitä puuttuu tai ne ovat viallisia, käänny JVC-jälleenmyyjäsi tai lähimmän JVC-huoltokeskuksen puoleen.

Piirros	Kuvaus
	Verkkolaite AC-V10E • Liitetään laitteeseen akkuyksikön lataamiseksi. Sitä voidaan käyttää myös videoiden tallentamiseen tai toistoon sisätiloissa.
A Canada	Akku BN-VG107E • Liitetään laitteeseen virtalähteeksi.
	AV-johto • Yhdistää tämän laitteen TV:hen tallennettujen kuvien esittämiseksi siinä.
	USB-johto (Tyyppi A - tyyppi B mini) • Yhdistää tämän laitteen tietokoneeseen.
$\bigcirc$	CD-ROM <ul> <li>Mukana toimitetun Everio MediaBrowser -ohjelmiston asentamiseksi tietokoneelle.</li> </ul>
	Peruskäyttöopas • Lue tarkkaan ja säilytä tallessa paikassa, josta se on helppo löytää tarpeen mukaan.

### HUOMAUTUS : --

• SD-muistikortit myydään erikseen.

"Käytettävät SD-korttityypit" (🖙 s. 15)

"Eye-Fi-kortin käyttäminen" (🖙 s. 15)

• Kun käytät verkkolaitetta ulkomailla, hanki tarvittaessa kyseisessä maassa käytettäväksi sopiva, kaupallisesti saatavilla oleva sovitinpistoke.

"Akun lataaminen ulkomailla" (🖙 s. 19)

# Akun lataaminen

Lataa akku välittömästi ostamisen jälkeen ja kun akkuvirta on lopussa. Akku on ostettaessa lataamaton.

1 Kiinnitä akku.



- Kohdista akun yläosa laitteessa olevaan merkkiin ja liu'uta akkua sisään, kunnes se naksahtaa paikalleen.
- 2 Liitä verkkolaite DC-liittimeen.



3 Kytke virta.



• Latausvalo vilkkuu, kun lataus on käynnissä. Se sammuu, kun lataus on valmis.

# TÄRKEÄÄ :

Käytä vain JVC:n akkuja.

- Jos käytät muita kuin JVC:n akkuja, turvallisuutta ja suorituskykyä ei voida taata.
- Latausaika: Noin 1 h 50 min (mukana toimitetulla akulla) Latausaika, kun laitetta käytetään 25 °C:ssa.Mikäli akkua ladataan huonelämpötila-alueen 10 °C – 35 °C ulkopuolella, lataus voi kestää pidempään tai se ei välttämättä käynnisty. Tallennus- ja toistoaikoja voidaan lyhentää joissain tilanteissa, kuten alhaisessa lämpötilassa.

Käytä vain mukana toimitettua JVC:n verkkolaitetta.

• Jos käytät muita kuin mukana toimitettua JVC:n verkkolaitetta, laite voi vioittua.

Ladattava akku: -

- Käytettäessä akkua alhaisissa lämpötiloissa (10 °C tai alle) käyttöaika voi lyhentyä tai akku ei ehkä toimi oikein. Kun tämän laitteen käytetään ulkona talvisäässä, lämmitä akkua pitämällä sitä taskussa ennen sen kiinnittämistä. (Vältä suoraa kontaktia lämpimän akun kanssa.)
- Älä altista akkua liialliselle kuumuudelle, kuten suoralle auringonvalolle tai avotulelle.
- Säilytä irrottamasi akku kuivassa paikassa noin 15 °C 25 °C:n lämpötilassa.
- Pidä akun varaus 30 prosentissa (I), jos akkua ei tulla käyttämään pitkään aikaan. Lisäksi muista ladata akku ja sitten purkaa sen varaus 2 kuukauden välein, minkä jälkeen akun varaus on taas asettava 30 prosentin tasolle (I).

### HUOMAUTUS :

• Voit liittää laitteen verkkolaitteeseen tallentaaksesi useiden tuntien ajan sisätiloissa.

(Akun latautuminen alkaa, kun LCD-monitori suljetaan.)

• Lataus onnistuu myös USB-kaapelin kautta. "Lataaminen USB-johdon avulla" (🖙 s. 13)

#### Akun irrottaminen



• Liu'uta akun vapautusvipua irrottaaksesi akun tämän laitteen.

#### Arvioitu akun latausaika (Verkkolaitekäytössä)

Akku	Latausaika		
BN-VG107E (Toimitettu)	1 h 50 min		
BN-VG114E	2 h 30 min		
BN-VG121E	3 h 30 min		
BN-VG138E	6 h 10 min		

- Kun akun käyttöikä lähenee loppuaan, tallennusaika on lyhyempi myös silloin, kun akku on ladattu täyteen.
- (Vaihda akku uuteen.)

\* Latausaika, kun laitetta käytetään 25°C:ssa.Mikäli akkua ladataan huonelämpötila-alueen 10 °C – 35 °C ulkopuolella, lataus voi kestää pidempään tai se ei välttämättä käynnisty. Tallennus- ja toistoaikoja voidaan lyhentää joissain tilanteissa, kuten alhaisessa lämpötilassa. "Arvioitu tallennusaika (akkukäytössä)" (☞ s. 36)

#### Lataaminen USB-johdon avulla

- Sulje LCD-monitori sulkeaksesi videokameran ja kytkeäksesi irti verkkolaitteen sekä akun videokamerasta.
- 2 Sammuta tietokone ja kytke USB-johto videokameraan.



- Älä kytke akkua ennen USB-johdon kytkemistä.
- 3 Kiinnitä akku.
  - Latausvalo vilkkuu, kun lataus on käynnissä. Se sammuu, kun lataus on valmis.

#### HUOMAUTUS :

- USB-lataus ei ole mahdollista verkkolaitteen ollessa kytkettynä videokameraan.
- Älä sammuta tietokonetta tai aseta sitä lepotilaan latauksen aikana (lataus pysähtyy).
- Tietyntyyppisillä tietokoneilla lataus onnistuu, vaikka tietokone olisi sammutettu. Katso tietokoneen käyttöopas tai pyydä ohjeita sen valmistajalta.
- Lataus onnistuu myös lisävarusteena saatavalla USB-verkkolaitteella (AC-V10L). Jos käytät muita kuin JVC:n USB-verkkolaitteita, turvallisuutta ja suorituskykyä ei voida taata.
- Jos lataus ei käynnisty, irrota akku ja yritä uudelleen vaiheesta 1 lähtien.

 Et voi tallentaa tai toistaa videoita videokameran ollessa kytkettynä tietokoneeseen. Irrota USB-johto lataamisen jälkeen.

### Arvioitu akun latausaika (USB-johto käyttö)

Akku	Latausaika
BN-VG107E (Toimitettu)	9 h 30 min
BN-VG114E	18 h 30 min
BN-VG121E	25 h
BN-VG138E	45 h 30 min



- 1 Avaa tangon lukitusvipu
- 2 Säädä hihnan pituutta
- 3 Sulje vipu

# TÄRKEÄÄ : -

 Varmista, että käsihihna on kunnolla kiinni. Jos hihna on löysällä, tämän laitteen voi pudota ja aiheuttaa vahingon.

### Rannehihnan käyttö

Säädä hihnan pituutta ja kierrä se ranteesi ympärille.



# SD-kortin liittäminen

Aseta sisään kaupallisesti saatavana oleva SD-kortti ennen tallennusta. "Käytettävät SD-korttityypit" (🖙 s. 15) "Eye-Fi-kortin käyttäminen" (🖙 s. 15)

"Arvioitu videotallennusaika" (🖙 s. 36)

1 Sulje LCD-monitori.



2 Avaa kansi.



3 Aseta SD-kortti sisään.



• Aseta se siten, että sen etiketti on ulospäin.

#### Varoitus

- Varmista, ettet aseta korttia väärin päin.
- Tämä voi vahingoittaa laitetta ja korttia.
- Sammuta tämän laitteen virta ennen kortin asettamista tai poistamista.
- Älä kosketa metallisia kontaktipintoja liittäessäsi korttia.

#### **HUOMAUTUS : -**

 Käyttääksesi kortteja, joita on käytetty muissa laitteissa, kortti pitää formatoida (alustaa) käyttäen kohtaa "FORMAT SD CARD" mediaasetuksista.

"FORMAT SD CARD" (IN s. 74)

### Kortin poistaminen

Työnnä SD-korttia sisään kerran ja vedä se sitten suoraan ulos.



#### Käytettävät SD-korttityypit

Seuraavia SD-kortteja voidaan käyttää tässä laitteen.

Toimivuus on varmistettu seuraavien valmistajien SD-korteilla.

- Panasonic
- TOSHIBA
- SanDisk

#### SDHC-kortti



- Käytä videotallennukseen luokan 4 tai sitä korkeamman luokan yhteensopivaa SDHC-korttia (4 Gt–32 Gt).
- Voit myös käyttää luokan 10 yhteensopivaa SDHC/SDXC-korttia.

### SDXC-kortti



Käytä vähintään luokan 4 yhteensopivaa SDXC-korttia (enintään 64 Gt).

HUOMAUTUS : -

- Muiden kuin yllä mainittujen SD-korttien (mukaan lukien SDHC/SDXCkortit) käyttäminen voi johtaa tallennusvirheisiin tai tietojen menetykseen.
- Luokan 4 ja 6 korteilla on taattu 4 Mt/s ja 6 Mt/s vähimmäissiirtonopeus datan luvun tai kirjoittamisen aikana.
- Tietojen suojaamiseksi SD-kortin liittimiin ei saa koskea.

# Kun tietokone ei pysty tunnistamaan SDXC-korttia

Vahvista tietokoneesi käyttöjärjestelmä ja päivitä se.

Päivitettävä SP2:een tai korkeampaan.
Päivitysohjelmisto on ladattava. (KB955704) http://www.microsoft.com/downloads/ details.aspx?FamilyID=1cbe3906-ddd1-4ca2- b727-c2dff5e30f61&displaylang=en
Päivitettävä SP1:een tai korkeampaan.
Ei ole yhteensopiva.

# Eye-Fi-kortin käyttäminen

Eye-Fi on SD-muistikortti, jossa on langaton lähiverkkoyhteys. Eye-Fi-korttia käyttämällä voi siirtää videoita tietokoneelle tai verkkoon (laajakaistainen langaton lähiverkkoympäristö vaaditaan).

Eye-Fi-kortin käyttö voi olla laitonta ja kiellettyä maissa ja alueilla, joissa pätevät viranomaiset eivät ole hyväksynyt sitä. Pyydä Eye-Fi-tuelta tietoja hyväksytyistä maista ja alueista.

#### Korttityypit

Seuraavia Eye-Fi-kortteja voidaan käyttää tässä laitteessa. Eye-Fi X2-sarja

- Eye-Fi Connect X2
- Eve-Fi Explore X2
- Eye-Fi Pro X2

Videotiedostoja ei voi siirtää ilman Eye-Fi X2-sarjaa.

### Eye-Fi-kortin käyttö

Määritä Eye-Fi-kortin asetukset Eye-Fi Center -ohjelmalla. Sen käyttöohjeessa opastetaan Eye-Fi Center -ohjelman asentaminen ja käyttäminen.

• Tallennetut videot siirretään automaattisesti. (Jo aiemmin siirrettyjä tiedostoja ei siirretä uudelleen.)

### HUOMAUTUS : ----

- Et voi siirtää tiedostoja tallennustilassa ja muokattaessa ja alustettaessa korttia.
- Et voi siirtää yli 2 Gt:n videotiedostoja. (joulukuusta 2010 lähtien)
- Siirto voi kestää pitkään tai keskeytyä yhteysolosuhteiden mukaan.

Kuvake	Kuvaus
OFF	Eye-Fi-asetus OFF (Eye-Fi Center -asetuksen mukaan)
	Eye-Fi-kortin tunnistus
<b>?</b>	Valmis siirrettäväksi Eye-Fi-kortilta
<b>?</b>	Siirretään Eye-Fi-kortilta (animoitu)

- Suosittelemme verkkolaitteen käyttämistä siirrettäessä suuria tiedostoja.
- Jos se ei toimi kunnolla, käytä ensin Eye-Fi Helper -ohjelmaa ja vahvista, että Eye-Fi-kortin asetukset ovat oikein. Kokeile lisäksi tiedonsiirtoa syöttämällä Eye-Fi-kortti johonkin muuhun laitteeseen, esim. tietokoneeseen.
- Älä käytä videokameraa paikoissa, joissa langaton käyttö on kiellettyä, kuten lentokoneessa.
- Tarkista ennen tiedoston poistamista, että olet siirtänyt sen tietokoneelle tai ladannut sen videonjakamissivustoon.
- Katso uusimmat Eye-Fi-korttia koskevat tiedot Eye-Fi, Inc.verkkosivustosta

http://www.eye.fi/

# Laitteen käynnistäminen

Voit kytkeä tämän laitteen virran päälle tai pois päältä avaamalla tai sulkemalla LCD-monitorin.

1 Avaa LCD-monitori.



- Laite käynnistyy.
- Kun LCD-monitori suljetaan, laite sammuu.

# Kellon asetus

"SET DATE/TIME!" -näyttö ilmestyy, kun kytket tämän laitteen päälle ensimmäistä kertaa oston jälkeen, kun sitä ei ole käytetty pitkään aikaan tai kun kelloa ei ole vielä asetettu. Aseta kello ennen tallentamista.

#### **HUOMAUTUS**:

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



1 Avaa LCD-monitori.



- Laite käynnistyy.
- Kun LCD-monitori suljetaan, laite sammuu.
- 2 Valitse "YES" ja paina OK, kun näytössä näkyy "SET DATE/TIME!".



- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- 3 Aseta päivämäärä ja aika.



- Säädä asetuksen arvoa UP/<- tai DOWN/>-painikkeella ja vahvista asetus valitsemalla OK. Osoitin siirtyy seuraavaan kohteeseen.
- Toista tämä vaihe vuoden, kuukauden, päivän, tunnin ja minuutin syöttämiseksi.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- 4 Valitse asuinalueesi UP/<- ja DOWN/>-painikkeella ja valitse sitten OK.



- Kaupungin nimi ja aikaero näytetään.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta. **HUOMAUTUS :**
- Kello voidaan asettaa uudelleen aikaan myöhemmin.

"Kellon nollaaminen" (🖙 s. 17)

- Kun tämän laitteen käytetään ulkomailla, voit asettaa sen paikallisaikaan tallentamista varten.
- "Kellon asettaminen paikallisaikaan matkustettaessa" (🖙 s. 20)
- "SET DATE/TIME!" näkyy näytössä, kun kytket laitteen päälle pitkän käyttämättömän aikajakson jälkeen.
- Kytke verkkolaite, lataa akkua yli 24 tuntia ja aseta kellonaika. "Akun lataaminen" (🖙 s. 12)
- Voit kytkeä kellonäytön päälle tai pois päältä toistotilan aikana.
- "ON-SCREEN DISPLAY" (IS s. 66)

#### Kellon nollaaminen

Aseta kello valitsemalla valikosta "CLOCK ADJUST".

#### **HUOMAUTUS**:

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "CLOCK ADJUST" ja paina OK.



- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- 3 Valitse "CLOCK SETTING" ja paina OK.



- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- 4 Aseta päivämäärä ja aika.



- Säädä asetuksen arvoa UP/-- tai DOWN/>-painikkeella ja vahvista asetus valitsemalla OK. Osoitin siirtyy seuraavaan kohteeseen.
- Toista tämä vaihe vuoden, kuukauden, päivän, tunnin ja minuutin syöttämiseksi.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- 5 Valitse asuinalueesi UP/<- ja DOWN/>-painikkeella ja valitse sitten OK.



- Kaupungin nimi ja aikaero näytetään.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.

# Näytön kielen vaihtaminen

Näytöllä näkyvä kieli voidaan vaihtaa.

HUOMAUTUS : \_\_\_\_\_

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "DISPLAY SETTINGS" ja paina OK.



- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- 3 Valitse "LANGUAGE" ja paina OK.



- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- 4 Valitse haluamasi kieli ja paina OK.



- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.

# Laitteen piteleminen

Pidellessäsi tämän laitteen, pidä kyynärpääsi lähellä sivujasi estääksesi kameran tärinän.



### TÄRKEÄÄ : -

- Varo pudottamasta tämän laitteen kuljetuksen aikana.
- Vanhempien tulisi valvoa, kun lapset käyttävät tämän laitteen.

#### **HUOMAUTUS**:

Jos kamera tärisee liikaa, käytä digitaalista kuvanvakautinta.

"Kameran tärinän vähentäminen" (🖙 s. 31)

# Kamerajalustan kiinnitys

Tämä laite voidaan kiinnittää kolmijalkajalustaan (tai yksijalkajalustaan). Se on hyödyllistä kameran tärinän estämiseksi ja samasta paikasta tallentamiseen.



 Estääksesi tämän laitteen putoamisen, tarkista jalusta kiinnitysruuvien reiät ja tämän laitteen kohdistusreiät huolellisesti ennen kiinnitystä ja kiristä ruuvit, niin että ne ovat lujasti kiinni.

#### TÄRKEÄÄ :

 Estääksesi vahingot tai vauriot, joita voi syntyä tämän laitteen pudotessa, lue käytettävän kolmijalkajalustan (tai yksijalkajalustan) käyttöohje ja varmista, että se on kiinnitetty kunnolla.

#### **HUOMAUTUS:**

- On suositeltavaa käyttää kolmijalkajalustaa tai yksijalkajalustaa tallennettaessa olosuhteissa, joissa kameralla on tapana täristä (kuten pimeässä tai zoomatessasi telefotopäällä).
- Aseta digitaalinen kuvanvakain asetukseen (W) (OFF) käyttäessäsi kolmijalkaista jalustaa tallennukseen.

"Kameran tärinän vähentäminen" (🖙 s. 31)

# Tämän laitteen käyttö ulkomailla

Virtapistokkeen muoto vaihtelee maittain ja alueittain. Ladataksesi akun tarvitset sovitinliittimen, joka vastaa pistokkeen muotoa. "Akun lataaminen ulkomailla" (🖙 s. 19) Muuta päiväys ja aikanäyttö paikallisaikaan valitsemalla matkakohteesi "AREA SETTING" kohdassa "CLOCK ADJUST". "Kellon asettaminen paikallisaikaan matkustettaessa" (🖙 s. 20) Kun "ON" on valittuna "DST SETTING" kohdassa "CLOCK ADJUST", aika on asetettu 1 tunti eteenpäin. "Kesäajan asettaminen" (🖙 s. 20)

#### Akun lataaminen ulkomailla

Virtapistokkeen muoto vaihtelee maittain ja alueittain. Ladataksesi akun tarvitset sovitinliittimen, joka vastaa pistokkeen muotoa.

A		В	В	F	С		0
<b>I</b> °I (	D	••	_	-	$\odot$	••	$\langle \rangle \langle \rangle$
North Am	erica	Europe		C	Oceania	M	liddle East
United States	A	<u>Iceland</u>	С	<u>Australia</u>	0	Israel	C
Canada	A	Ireland	С	<u>Guam</u>	A	Iran	C
Mexico	A_	United Kingdom	B.BF	Tahiti	C	Kuwait	B.C
Asia		Italy	С	Tonga	0	Jordan	B.BF
71514		Austria	C	<u>New Zea</u>	land O		Africa
India	B.C.BF	Netherlands	C	ЕШ	0	Almenia	Anca
Indonesia	C	Canary Islands	C		Latin	Faunt	
Singapore	B.BF	Greece	С			Egypt	<u>B.BF.C</u>
<u>Sri Lanka</u>	B.C.BF	Switzerland	С	Argentina	1 0	Guinea	
Thailand	A.BF.C	Sweden	С	<u>Colombia</u>	A A	Zeenya	<u>B.C</u>
South Korea	A.C	Spain	A.C	<u>Jamaica</u>	A	Zambia	<u>B.BF</u>
China A.	B.BF.C.O	Denmark	С	Chile	B.C	Bopublia	of South Africa
Japan	A	Germany	C	Haiti	A	нерионс	
Nepal	С	Norway	С	Panama	A	Mananah	B.C.BF
Pakistan	B.C	Hungary	C	<u>Bahamas</u>	A	Mozamo	
<u>Bangladesh</u>	С	Finland	С	<u>Puerto Ri</u>	<u>A 00</u>	Morocco	<u></u>
Philippines	A.BF.O	France	C	Brazil	A.C		
Vietnam	A.C	Belgium	С	Venezuel	a A		
Hong Kong Spec	ial	Poland	B.C	Peru	A.C		
Administrative Re	gion B.BF	Portugal	B.C				
Macau Special		Romania	С				
Administrative Re	gion B.C						
Malavsia	B.BF.C						

# Kellon asettaminen paikallisaikaan matkustettaessa

Muuta päiväys ja aikanäyttö paikallisaikaan valitsemalla matkakohteesi "AREA SETTING" kohdassa "CLOCK ADJUST". Palauta alueasetukset, kun palaat kotiin matkaltasi.

### HUOMAUTUS : -

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "CLOCK ADJUST" ja paina OK.



- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- 3 Valitse "AREA SETTING" ja paina OK.



- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- 4 Valitse alue, johon olet matkustamassa, UP/<- ja DOWN/>-painikkeilla ja valitse sitten OK.



- Kaupungin nimi ja aikaero näytetään.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
  HUOMAUTUS :
- Asetus "AREA SETTING" muuttaa kellonajan aikaeron mukaan. Palattuasi kotimaahasi, valitse uudelleen se alue, joka oli alunperin asetettu palauttaaksesi alkuperäiset kelloasetukset.

# Kesäajan asettaminen

Kun "ON" on valittuna "DST SETTING" kohdassa "CLOCK ADJUST", aika on asetettu 1 tunti eteenpäin.

#### 

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU



2 Valitse "CLOCK ADJUST" ja paina OK.



- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- 3 Valitse "DST SETTING" ja paina OK.



- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- 4 Määritä kesäaika UP/<- tai DOWN/>-painikkeella ja valitse sitten OK.

DST SETT	ING	
DAYL	.IGHT SAVING TIME (	DST)
	$\wedge$	
	ON	
	$\checkmark$	
		,

- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- HUOMAUTUS : -
- Mikä on kesäaika?
- Kesäaika on järjestelmä, jossa kelloa siirretään 1 tunti eteenpäin tiettynä aikajaksona kesällä.
- Sitä käytetään pääasiassa länsimaissa.
- Palauta kesäajan asetukset, kun palaat kotiin matkaltasi.

# Valinnaiset lisävarusteet

Voit tallentaa pitempään käyttäen valinnaista akkua.

Tuotenimi	Kuvaus
Akku • BN-VG114E • BN-VG121E • BN-VG138E	<ul> <li>Tarjoaa pidemmän tallennusajan kuin tämän laitteen mukana tuleva akku. Sitä voidaan käyttää myös vara-akkuna.</li> </ul>
Akkulaturi • AA-VG1E	<ul> <li>Sallii akun lataamisen ilman tämä laitteen käyttöä.</li> </ul>
HDMI-johto • VX-HD310ES • VX-HD315ES • VX-HD320 • VX-HD330	<ul> <li>Korkealla kuvanlaadulla katseleminen.</li> <li>Lähettää video-, ääni- ja ohjaussignaaleja laitteiden välillä.</li> </ul>

#### **HUOMAUTUS : -**

- Lisätietoja löydät luettelostamme.
- BN-VG107E on sama akku kuin se, joka toimitetaan laitteen mukana.
- Tämä laite ei tue tiedostojen kopiointia liittämällä laite DVD-kirjoittimeen.

Akku	Todellinen tallennusaika	Yhtämittainen tallennusaika
BN-VG107E (Toimitettu)	40 min	1 h 5 min
BN-VG114E	1 h 15 min	2 h 10 min
BN-VG121E	1 h 55 min	3 h 15 min
BN-VG138E	3 h 20 min	5 h 45 min

#### Arvioitu tallennusaika (akkukäytössä)

- Yllä olevat arvot pätevät, kun "MONITOR BRIGHTNESS" on asetettu arvoon "3" (perus).
- Todellinen tallennusaika voi olla lyhyempi, mikäli käytetään zoomausta tai mikäli tallennus pysäytetään toistuvasti.
- (On suositeltavaa varata valmiiksi akkuja kolminkertaisesti oletettua kuvausaikaa vastaavaksi ajaksi.)
- Kun akun käyttöikä lähenee loppuaan, tallennusaika on lyhyempi myös silloin, kun akku on ladattu täyteen. (Vaihda akku uuteen.)

# Videoiden kuvaaminen älykkäässä automaattitilassa

Voit tallentaa huolehtimatta asetusten yksityiskohdista käyttämällä älykästä automaattiitilaa. Esim. sellaiset asetukset, kuten valotus ja tarkennus, säädetään automaattisesti olosuhteita vastaaviksi.

- Tietyissä kuvaustilanteissa, kuten taustavalo (A), yönäkymä (), henkilö (), sen kuvake näkyy näytössä.
- Ennen tärkeän tapahtuman tallentamista on suositeltavaa tehdä koetallennus.

# HUOMAUTUS : -

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



1 Avaa linssinsuojus.



2 Avaa LCD-monitori.



- Laite käynnistyy ja videotilan kuvake tulee näkyviin.Kun LCD-monitori suljetaan, laite sammuu.
- 3 Tarkasta, onko tallennustilana älykäs automaattitila.



 Jos tilana on M manuaalinen, vaihda tilaa painamalla i.AUTOpainiketta.
 Tila vaihtuu älykkään automaattitilan ja manuaalisen välillä joka

Tila vaihtuu älykkään automaattitilan ja manuaalisen välillä joka painalluksella.

4 Aloita tallennus.



• Pysäytä painamalla uudelleen.

#### Merkinnät videon tallennuksen aikana



Näyttökuvake	Kuvaus
Tallennustila	Paina i.AUTO-painiketta vaihtaaksesi tallennustilan <b>i.A.</b> (älykäs automaattitila) ja <b>M</b> (manuaalinen) välillä.
Videon laatu	Näyttää "VIDEO QUALITY"-asetuksen kuvakkeen valittuna tallennusvalikossa. "VIDEO QUALITY" (🖙 s. 61)
Jäljellä oleva tallennusaika	Näyttää videotallentamiseen jäljellä olevan ajan.
●REC Tallennus käynnissä	Ilmestyy, kun videotallennus on käynnissä.
●II Tallennuksen valmiustila	Ilmestyy, kun videotallennus on keskeytetty.
Kohtauslaskuri (Tallennettu aika)	Esittää tällä hetkellä tallennettavan videon kuluneen ajan.
Tallennusväline	Näyttää tallennusvälineen kuvakkeen.
Akun varaustila	Tarkistaa akun arviolta jäljellä olevan virran. Akkuvirran tiedot voi tuoda näyttöön OK/INFO- painiketta. "Jäljellä oleva tallennusaika/akun virta" (🖙 s. 35)
Kuvanvakain	Määrää, vähennetäänkö kameran tärinää. "Kameran tärinän vähentäminen" (🖙 s. 31)

# Näkymä älykkäästä automaattitilasta

Näyttökuvake	Kuvaus			
	Kohdistaa kohteeseen ja pitää taustan sameana.			
<u>*2</u>	Keskittää sekä henkilöön että taustaan, kun zoomausvipu säädetään laajakulma (W) -päähän.			
<b>A</b>	Keskittää kauas ja taltioi terävän kuvan.			
<b>1</b>	Taltioi kohteen lisäämättä herkkyyttä tai käyttämättä salamaa, kun ympäristö on pimeä.			
3	Toisintaa yönäkymän sulkimen nopeudella, joka on alhaisempi kuin tavallisesti.			
*	Toisintaa taivaan ja meren sinisen värin voimakkaana tummentamatta kohdetta taustan voimakkaan auringonvalon vaikutuksesta.			
*	Keskittää lähellä olevaan kohteeseen ja toisintaa sen värit voimakkaasti.			
<b>•</b>	Toisintaa puiden vihreän värin voimakkaasti.			
<b></b>	Toisintaa auringonlaskun hohtavat värit.			
A	Säätää asetuksia niin, että kohde ei näy liian tummana taustavalon vuoksi.			
10	Käyttää salamaa niin, että henkilö näkyy selvästi, ja toisintaa voimakkaasti taustan värit.			
18	Keskittää lähellä olevaan kohteeseen ja toisintaa sen värit voimakkaasti salamaa käytettäessä.			

### HUOMAUTUS : -

 Näkymät voidaan havaita kuvan otto-olosuhteiden mukaan, ja niitä säädetään automaattiisesti älykkäässä automaattiitilassa.

• Jotkin toiminnot eivät välttämättä toimi kuvausolosuhteiden mukaan.

### Hyödylliset asetukset tallentamiseen

Tallennuksen kuvasuhdetta voidaan vaihtaa 16:9 ja 4:3 välillä.

### "VIDEO QUALITY" (🖙 s. 61)

 Kun "QUICK RESTART" on asetettu kohtaan "ON", tämän laitteen käynnistyy automaattisesti, jos avaat LCD-monitorin 5 minuutin kuluessa siitä, kun virta katkesi sulkemalla monitori.

"QUICK RESTART" (🖙 s. 71)

- Kun "AUTO POWER OFF" on asetettu kohtaan "ON", tämän laitteen kytkeytyy automaattisesti pois päältä säästääkseen virtaa, kun sitä ei käytetä 5 minuuttiin. (ainoastaan akkua käytettäessä)
- "AUTO POWER OFF" (IS s. 70)
- Kun "FACE PRIORITY AE/AF" on asetettu asetukseen "ON" (oletusasetus), laite tunnistaa kasvot ja säätää kirkkauden ja tarkkuuden automaattisesti kasvojen selvempää tallennusta varten.
- "Terävien kuvien ottaminen ihmisistä (kasvojen tunnistus AE/AF)" (IIII''' s. 32)

# TÄRKEÄÄ : -

- Älä altista linssiä suoralle auringonvalolle.
- Älä käytä tämän laitteen sateessa, lumessa tai hyvin kosteissa paikoissa, kuten kylpyhuone.
- Älä käytä tämän laitteen paikoissa, jotka altistuvat liialliselle kosteudelle tai pölylle, tai paikoissa, jotka altistuvat suoraan höyrylle tai savulle.
- Älä poista akkua, verkkolaitetta tai SD-korttia, kun merkkivalo palaa. Tallennetut tiedot voivat vioittua lukukelvottomiksi.
- Varmuuskopioi tärkeät tallennetut tiedot. Tärkeät tallennetut tiedot on suositeltavaa varmuuskopioida DVD:lle tai johonkin muuhun median tallennusyksikköön. JVC ei ota vastuuta menetetyistä tiedoista.

### HUOMAUTUS :

- Tarkista muistin jäljellä oleva tallennusaika ennen kuvauksen aloittamista. Jos muistia ei ole tarpeeksi, siirrä (kopioi) tiedot tietokoneelle tai levylle.
- Älä unohda kopioida tietoja tallennuksen jälkeen!
- Tallennus päättyy automaattisesti, koska sitä ei voida suorittaa 12 tai useamman tunnin ajan spesifikaation mukaisesti. (Saattaa kestää aikaa jatkaa tallentamista.)
- Pitkien tallennusten aikana tiedosto jaetaan kahteen tai useampaan tiedostoon jos koko ylittää 4 Gt.
- Voit liittää laitteen verkkolaitteeseen tallentaaksesi useiden tuntien ajan sisätiloissa.

### Videon laatu

Tämä laite voi tallentaa sekä teräväpiirtona että peruskuvanlaadulla.

### Asetuksen muuttaminen

"VIDEO QUALITY" (IS s. 61)

	GZ-H	IM30	GZ-HM430/ GZ-HM435	
Teräväpiirto	LS (	16:9)	UXP (16:9)	Korkeampi videon laatu
	LE (	16:9)	XP (16:9)	
			SP (16:9)	<b>▲</b>
			EP (16:9)	•
Peruskuvanla	at93SW (16:9)	SS (4:3)	SSW (16:9)	
	SEW (16:9)	SE (4:3)	SEW (16:9)	Lisää tallennusaikaa

• Likimääräinen videon tallennusaika ilmoitetaan seuraavalla sivulla.

"Jäljellä oleva tallennusaika/akun virta" (🖙 s. 35)

#### Zoomaus

Kuvakulmaa voidaan säätää zoomin avulla.

- Käytä W-päätä (laajakulma) kuvataksesi laajempaa kuvakenttää.
- Käytä T-päätä (telefoto) suurentaaksesi kohdetta kuvausta varten.



#### **HUOMAUTUS**:

- Voit laajentaa zoomausaluetta huonontamatta kuvalaatua käyttämällä dynaamista zoomia.
- Kun digitaalinen zoom on käytössä, kuvasta tulee rakeista, koska sitä suurennetaan digitaalisesti.
- Zoomaussuhteen määrää voidaan muuttaa.

#### "ZOOM" (🖙 s. 62)

• Zoomaussuhdeasetus vaihtelee "VIDEO QUALITY" -asetuksen mukaan. "VIDEO QUALITY" (🖙 s. 61)

# Manuaalinen tallennus

Voit säätää kirkkauden kaltaisia asetuksia käyttämällä manuaalitilaa.

**HUOMAUTUS:** 

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



1 Avaa linssinsuojus.



2 Avaa LCD-monitori.



3 Valitse manuaalinen tallennustila.



 Jos tilana on älykäs automaattitila, vaihda tilaa painamalla i.AUTOpainiketta.
 Tila voihtuu älykkään automaattitilan ja manuaalisen välillä joka

Tila vaihtuu älykkään automaattitilan ja manuaalisen välillä joka painalluksella.

4 Aloita tallennus.



• Pysäytä painamalla uudelleen.

HUOMAUTUS : -

• Manuaaliset asetukset näytetään ainoastaan manuaalisessa tilassa.

# Manuaalisen tallennuksen valikko

Seuraavat asetukset voidaan määrittää.

Nimi	Kuvaus			
SCENE SELECT	<ul> <li>Kuvausolosuhteisiin sopivat tallennukset on helppo tehdä.</li> <li>"Kohtauksen valinta" (🖙 s. 26)</li> </ul>			
FOCUS	<ul> <li>Käytä manuaalista tarkennusta, jos kohde ei tarkennu automaattisesti.</li> <li>"Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 27)</li> </ul>			
BRIGHTNESS ADJUST	<ul> <li>Yleistä näytön kirkkautta voidaan säätää.</li> <li>Käytä tätä tallentaessasi pimeässä tai kirkkaassa paikassa.</li> <li>"Kirkkaudensäätö" (🖙 s. 28)</li> </ul>			
WHITE BALANCE	<ul> <li>Yleistä näytön väriä voidaan säätää.</li> <li>Käytä tätä kun näytön värit poikkeavat todellisista väreistä.</li> <li>"Valkotasapainon valinta" (ISS s. 29)</li> </ul>			
BACKLIGHT COMP.	<ul> <li>Korjaa kuvaa, kun kohde näyttää liian tummalta taustavalon vuoksi.</li> <li>Käytä tätä kuvattaessa valoa vasten.</li> <li>"Taustavalon kompensaation asetus" (E s. 30)</li> </ul>			
TELE MACRO	<ul> <li>Käytä tätä ottaaksesi lähikuvia (makro) kohteesta.</li> <li>"Lähikuvien ottaminen" (🖙 s. 30)</li> </ul>			

### Kohtauksen valinta

Yleiset, usein tapahtuvat kohtaukset voidaan tallentaa parhaiten soveltuvilla asetuksilla.

### HUOMAUTUS : -

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "MANUAL SETTING" ja paina OK.



3 Valitse "SCENE SELECT" ja paina OK.

SCENE SELECT
188 888 81
188 888 81
188 888 81

4 Valitse haluamasi kohtaus ja paina OK.



\* Kuva on ainoastaan vaikutelma.

Asetus	Efekti				
⊠ NIGHTALIVE	Lisää herkkyyttä ja kirkastaa kohtausta hitaan suljinnopeuden avulla, kun ympäristö on pimeä Käytä kolmijalustaa kameran tärinän estämisek OFF ON				
E SPOTLIGHT	Estää ihmiskohteen näyttämisen liian kirkkaalta valossa. OFF ON				

### Tarkennuksen säätö manuaalisesti

Aseta tämä, kun tarkennus ei ole selkeä älykkäässä automaattitilassa tai kun manuaalitarkennus on toivottavaa.

#### HUOMAUTUS :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "MANUAL SETTING" ja paina OK.



**3** Valitse "FOCUS" ja paina OK.

FOCUS
188 888 81

4 Valitse "MANUAL" ja paina OK.



5 Säädä tarkennusta UP/<- ja DOWN/>-painikkeilla.



- Paina UP/< tarkentaaksesi etäiseen kohteeseen.
- Paina DOWN/> tarkentaaksesi läheiseen kohteeseen.
- 6 Vahvista painamalla OK.



### HUOMAUTUS : -

 Kohde, joka on tarkennettu telefotopäässä (T), pysyy tarkennettuna, kun sitä zoomataan ulos laajakulmapäässä (W).

### Kirkkaudensäätö

Voit säätää kirkkauden haluamallesi tasolle.

#### HUOMAUTUS :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "MANUAL SETTING" ja paina OK.

MANUAL SETTING
188 888 81

**3** Valitse "BRIGHTNESS ADJUST" ja paina OK.



4 Valitse "MANUAL" ja paina OK.



5 Valitse kirkkausarvo UP/<- ja DOWN/>-painikkeilla.



- Kompensaatioväli videotallennuksen aikana: -6 +6
- Paina UP/< lisätäksesi kirkkautta.
- Paina DOWN/> vähentääksesi kirkkautta.
- 6 Vahvista painamalla OK.



#### Valkotasapainon valinta

Voit asettaa värisävyn valonlähteen mukaan.

#### **HUOMAUTUS:**

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "MANUAL SETTING" ja paina OK.

MANUAL SETTING
188 888 81

**3** Valitse "WHITE BALANCE" ja paina OK.



4 Valitse haluamasi valkotasapainoasetus ja paina OK.



Asetus	Tiedot					
AUTO	Säätää automaattisesti luonnollisiin väreihin.					
MWB	Käytä tätä, kun epäluonnollisten värien ongelmaa ei voida ratkaista.					
FINE	Aseta tämä kuvattaessa ulkona aurinkoisena päivänä.					
CLOUD	Aseta tämä kuvattaessa pilvisenä päivänä tai varjossa.					
HALOGEN	Aseta tämä kuvattaessa keinovalaistuksen, kuten videovalon, alla.					

#### MWB-asetuksen käyttö

Pidä tyhjää, valkoista paperia linssin edessä, niin että paperi täyttää ruudun.

- 2 Valitse "MWB" ja pidä OK painettuna.Kursori vilkkuu.
- 3 Päästä OK, kun valikko katoaa.

# Taustavalon kompensaation asetus

Voit korjata kuvaa, kun kohde näyttää liian tummalta taustavalon vuoksi. HUOMAUTUS:

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "MANUAL SETTING" ja paina OK.



**3** Valitse "BACKLIGHT COMP." ja paina OK.



4 Valitse "ON" ja paina OK.



### Lähikuvien ottaminen

Voit ottaa lähikuvia kohteesta käyttäen telemakrotoimintoa.



\* Kuva on ainoastaan vaikutelma.

### HUOMAUTUS : -

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "MANUAL SETTING" ja paina OK.



3 Valitse "TELE MACRO" ja paina OK.



4 Valitse "ON" ja paina OK.



Asetus	Tiedot
OFF	Mahdollistaa lähikuvat 1 m:iin saakka telefoto (T) -päällä. Mahdollistaa lähikuvat 5 senttimetriin saakka laajakulma (W) - päällä.
ON	Mahdollistaa lähikuvat 50 senttimetriin saakka telefoto (T) - päällä.

Mahdollistaa lähikuvat 5 senttimetriin saakka laajakulma (W) - päällä.

### TÄRKEÄÄ :

• Kun et ota lähikuvia, vaihda "TELE MACRO" -asetukseksi "OFF". Kuva saattaa olla muutoin epätarkka.

# Kameran tärinän vähentäminen

Kun kuvanvakautin on asetettu, kameran tärinää tallennuksen aikana voidaan vähentää tehokkaasti.

# HUOMAUTUS : -

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "DIS" (kuvanvakain) ja sitten OK.



3 Aktivoi kuvanvakain valitsemalla "ON" tai "ON (AIS)" ja valitse sitten OK.



Näyttö	Asetus					
OFF	Poistaa käytöstä kuvanvakautuksen.					
(III) ON	Vähentää kameran tärinää normaaleissa kuvausolosuhteissa.					
(III) ON (AIS)	Vähentää kameran tärinää tehokkaammin kuvatessa kirkkaita kohteita laajakulmapäässä. Vain laajakulmapäässä (noin 5x).					

#### HUOMAUTUS : ---

- On suositeltavaa asettaa kuvanvakautin "OFF", kun kuvataan jalustan päältä vähän liikkuvaa kohdetta.
- Täydellinen kuvan vakaus ei ehkä ole saavutettavissa, mikäli kamera tärisee paljon.
- Tämä asetus on tehokas vain videotallennuksessa.

# Terävien kuvien ottaminen ihmisistä (kasvojen tunnistus AE/AF)

"FACE PRIORITY AE/AF" säätää automaattisesti havaittujen kasvojen tarkkuuden ja kirkkauden sopivaksi.

# HUOMAUTUS : -

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "FACE PRIORITY AE/AF" ja paina OK.



3 Valitse "ON" ja paina OK.



**4** Osoita kamera kuvattavaa ihmistä kohti.



- Kohteen kasvojen ympärillä näkyy kehys, ja tarkkuus ja kirkkaus säädetään automaattisesti.
- Jos havaitaan useita kasvoja, kameraa lähimpänä olevat kasvot tarkentuvat.
- 5 Aloita tallennus.



# TÄRKEÄÄ : -

- Kun "FACE PRIORITY AE/AF" asetettu kohtaan "ON", muuttuvat seuraavat asetukset.
  - Jos "SCENE SELECT" on asetettu "SPOTLIGHT"-arvoon, se kytkeytyy "OFF".
  - Jos "FOCUS" on asetettu "MANUAL"-arvoon, se kytkeytyy "AUTO".
  - Jos "BACKLIGHT COMP." on asetettu "ON"-arvoon, se kytkeytyy "OFF"
- Kun seuraavat asetukset on tehty, "FACE PRIORITY AE/AF" kytkeytyy tilaan "OFF".
  - Kun "SCENE SELECT" on asetettu "SPOTLIGHT"-tilaan
  - Kun "FOCUS" on asetettu "MANUAL"-tilaan
  - Kun "BACKLIGHT COMP." on asetettu "ON"-tilaan

#### HUOMAUTUS :

- Kamera voi havaita enintään 16 kasvot.
- Joitakin kasvoja ei ehkä tunnisteta kuvausympäristöstä riippuen.
- Jos tarvittavia tuloksia ei saada, valitse kohdan "FACE PRIORITY AE/AF" asetukseksi "OFF".

# Tallennus aikaintervallein (AIKAINTERVALLITALLENNUS)

Tällä toiminnolla voidaan näyttää hitaasti, pitkän ajanjakson aikana tapahtuvat muutokset lyhyellä aikajaksolla ottamalla kohtauksesta kuvia tietyin intervallein.

Tämä on hyödyllistä kuvattaessa havaintoja, kuten kukannupun avautuminen.

#### HUOMAUTUS :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "TIME-LAPSE RECORDING" ja paina OK.



3 Valitse tallennusintervalli (1–80 sekuntia) ja paina OK.



- Mitä suurempi on sekuntimäärä, sen pidempi on tallennusintervalli.
- 4 Aloita tallennus.



- Kuva otetaan valitun jakson mukaisin intervallein.
- Kun tallennusintervalli on asetettu kohtaan "20SEC INTERVAL" tai suuremmaksi, tämän laitteen vaihtaa virransäästötilaan tallennusten välillä.

Seuraavassa tallennuspisteessä virransäästötila sammuu ja tallennus alkaa automaattisesti.

• Paina START/STOP-painiketta uudelleen lopettaaksesi tallennuksen.

#### Merkinnät aikaintervallitallennuksen aikana



Tallennettu aika

Näyttö	Kuvaus				
Nopeusosoitin	Näyttää asetetun tallennusintervallin.				
Videon laatu	Näyttää asetetun videolaadun.				
Jäljellä oleva tallennusaika	Jäljellä oleva tallennusaika valitun videolaadun kanssa.				
Tallennus käynnissä	Ilmestyy, kun videotallennus on käynnissä. Virransäästötilassa se vilkkuu.				
Tallennuksen valmiustila	Ilmestyy, kun videotallennus on keskeytetty.				
Todellinen kulunut aika	Näyttää todellisuudessa kuluneen ajan tallennuksen alusta.				
Tallennettu aika	Näyttää videon todellisen tallennusajan. Tallennusaika kasvaa kuvanyksikkönä.				

### Aika-intervalliasetus

Mitä suurempi on sekuntimäärä, sen pidempi on tallennusintervalli.

Asetus	Tiedot					
OFF	Poistaa käytöstä toiminnon.					
1SEC INTERVAL	Ottaa kuvan 1 sekunnin intervallein. Tallennetut videot toistetaan 30-kertaisella toistonopeudella.					
2SEC INTERVAL	Ottaa kuvan 2 sekunnin intervallein. Tallennetut videot toistetaan 60-kertaisella toistonopeudella.					
5SEC INTERVAL	Ottaa kuvan 5 sekunnin intervallein. Tallennetut videot toistetaan 150-kertaisella toistonopeudella.					
10SEC INTERVAL	Ottaa kuvan 10 sekunnin intervallein. Tallennetut videot toistetaan 300-kertaisella toistonopeudella.					
20SEC INTERVAL	Ottaa kuvan 20 sekunnin intervallein. Tallennetut videot toistetaan 600-kertaisella toistonopeudella.					
40SEC INTERVAL	Ottaa kuvan 40 sekunnin intervallein. Tallennetut videot toistetaan 1 200-kertaisella toistonopeudella.					
80SEC INTERVAL	Ottaa kuvan 80 sekunnin intervallein. Tallennetut videot toistetaan 2 400-kertaisella toistonopeudella.					

# TÄRKEÄÄ : -

- Ääntä ei voi tallentaa aikaintervallitallennuksen aikana.
- Zoomaus, kasvojen ensisijaisuus AE/AF ja kuvanvakain eivät ole käytettävissä aikaintervallitallennuksessa.
- Kun tallennus lopetetaan tallennusajan ollessa alle "0:00:00:14", video ei tallennu.

### HUOMAUTUS : -

- Aikaintervallitallennuksen asetuksia ei tallenneta, kun virta on kytketty pois päältä.
- Tallennus loppuu automaattisesti 99 tunnin kuluttua sen aloittamisesta.
- Käytä kolmijalkaa ja verkkolaitetta pitkien ajanjaksojen aikaintervallitallennuksessa.
   On myös suositeltavaa säätää tarkennus ja valkotasapaino manuaalisesti.

"Kamerajalustan kiinnitys" (🖙 s. 19)

"Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 27)

"Valkotasapainon valinta" (🖙 s. 29)

# Automaattinen tallennus liikkeentunnistuksen avulla (AUTO REC)

Tällä toiminnolla laitteella voidaan tallentaa automaattisesti aistimalla kohteen liikkeen (kirkkaus) punaisen kehyksen sisäpuolella LCD-monitorilla. (AUTO REC)

#### HUOMAUTUS : -

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



- 1 Sommittele kuva kohteen mukaan.
  - Säädä kuvakulma zoomilla jne.

2 Paina MENU.



3 Valitse "AUTO REC" ja paina OK.



4 Valitse "ON" ja paina OK.



5 Tallennus alkaa automaattisesti, kun punaisen kehyksen sisällä oleva kohde liikkuu.



- Punainen kehys tulee n\u00e4kyviin 2 sekunnin kuluttua valikkon\u00e4yt\u00f5n katoamisesta.
- Videotallennus jatkuu niin kauan kuin kohde liikkuu (muutokset kirkkaudessa) punaisen kehyksen sisällä. Kun kohde ei enää liiku (kirkkauden vaihtelut) punaisen kehyksen sisällä, tallennus päättyy 5 sekunnin kuluessa.
- Pysäytä videotallennus manuaalisesti painamalla START/STOPpainiketta. "AUTO REC" -asetus jää "ON" videotallennuksen lopettamisen jälkeen, minkä vuoksi tallennus alkaa uudelleen, kun laite havaitsee kohteen liikkuvan (kirkkauden vaihtelut) punaisen kehyksen sisällä. Lopeta "AUTO REC" -toiminto valitsemalla "OFF".

### TÄRKEÄÄ : -

- Ainoa mahdollinen manuaalinen tallennusasetus on "TELE MACRO". Muille asetuksille on valittu "AUTO".
- Digitaalinen zoom ja kuvanvakain eivät ole käytettävissä "AUTO REC" asetuksen asettamisen jälkeen.
- "AUTO REC" -toimintoa ei voida käyttää samanaikaisesti "TIME-LAPSE RECORDING". Kun molemmat asetukset on valittu, "TIME-LAPSE RECORDING" on ensisijainen.
- Automaattinen sammutus ja virransäästötila eivät ole käytettävissä sen jälkeen, kun "AUTO REC" on valittu.

#### **HUOMAUTUS : -**

- Tallennus päättyy kun muutoksia ei tapahdu 5 sekunnin sisällä tallennuksen aikana.
- Tallennus ei käynnisty, jos kohteen liikkeet punaisen kehyksen sisällä ovat liian nopeita tai kirkkauden vaihtelut liian vähäisiä.
- Tallennus saattaa käynnistyä kirkkauden vaihtelun vuoksi, vaikka punaisen kehyksen sisällä ei olisi liikettä.
- Zoomatessa tallennusta ei voi aloittaa.

# Jäljellä oleva tallennusaika/akun virta

Voit tarkistaa jäljellä olevan tallennusajan SD-kortilla sekä jäljellä olevan akkuvirran.

#### **HUOMAUTUS:**

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Avaa LCD-monitori.



2 Paina OK/INFO.



3 Näytä jäljellä oleva tallennusaika.



- Näytä akun jäljellä oleva virta painamalla OK/INFO.
- Poistu näytöstä painamalla MENU.
- 4 Näytä akun jäljellä oleva virta.



- Poistu näytöstä painamalla OK/INFO.
- Jäljellä olevaa akkuvirtaa ei näytetä, kun verkkolaite on liitettynä.

#### **HUOMAUTUS:**

 Voit muuttaa videolaatua jäljellä olevan tallennusajan näytöstä. Valitse videolaatu UP/<- ja DOWN/>-painikkeilla ja valitsemalla OK.

# Arvioitu videotallennusaika

# GZ-HM430/GZ-HM435

Laatu	SDHC/SDXC-kortti					
	4 Gt	8 Gt	16 Gt	32 Gt	48 Gt	64 Gt
UXP	20 min	40 min	1 h 20 min	2 h 50 min	4 h 20 min	5 h 50 min
ХР	30 min	1 h	2 h	4 h 10 min	6 h 10 min	8 h 20 min
SP	40 min	1 h 20 min	2 h 50 min	5 h 50 min	8 h 40 min	11 h 50 min
EP	1 h 40 min	3 h 40 min	7 h 10 min	14 h 50 min	21 h 50 min	29 h 50 min
SSW	1 h 20 min	2 h 50 min	5 h 40 min	11 h 30 min	17 h	23 h
SEW	2 h 50 min	5 h 50 min	11 h 40 min	23 h 50 min	35 h 10 min	47 h 40 min

### GZ-HM30

Laatu	SDHC/SDXC-kortti					
	4 Gt	8 Gt	16 Gt	32 Gt	48 Gt	64 Gt
LS	40 min	1 h 30 min	3 h 10 min	6 h 30 min	9 h 30 min	13 h
LE	1 h 50 min	3 h 40 min	7 h 20 min	15 h 10 min	22 h 20 min	30 h 20 min
SSW/SS	1 h 20 min	2 h 50 min	5 h 40 min	11 h 30 min	17 h	23 h
SEW/SE	2 h 50 min	5 h 50 min	11 h 40 min	23 h 50 min	35 h 10 min	47 h 40 min

• LS/LE: teräväpiirto (1 280 x 720 pikseliä, 16:9)

• SSW/SEW: peruskuvanlaatu (720 x 576 pikseliä, 16:9)

• SS/SE: peruskuvanlaatu (720 x 576 pikseliä, 4:3)

• Todellinen tallennusaika voi olla lyhyempi kuvausympäristöstä riippuen.

# Arvioitu tallennusaika (akkukäytössä)

Akku	Todellinen tallennusaika	Yhtämittainen tallennusaika		
BN-VG107E (Toimitettu)	40 min	1 h 5 min		
BN-VG114E	1 h 15 min	2 h 10 min		
BN-VG121E	1 h 55 min	3 h 15 min		
BN-VG138E	3 h 20 min	5 h 45 min		

• Yllä olevat arvot pätevät, kun "MONITOR BRIGHTNESS" on asetettu arvoon "3" (perus).

• Todellinen tallennusaika voi olla lyhyempi, mikäli käytetään zoomausta tai mikäli tallennus pysäytetään toistuvasti.

(On suositeltavaa varata valmiiksi akkuja kolminkertaisesti oletettua kuvausaikaa vastaavaksi ajaksi.)
## Videoiden toisto

Voit valita toistettavat tallennetut videot tai yksittäiskuvat hakemistoruudusta (esikatselunäyttö).

Valitse toistotila.



- Palaa tallennustilaan painamalla uudelleen ▶-painiketta.
- 2 Valitse haluamasi video ja paina OK tai



- Pysäytä (keskeytä) toisto painamalla ▶- tai II-painiketta.
- Palaa hakemistoruutuun liu'uttamalla 💽 (zoomaus) -vipua toiston ollessa tauolla.
- Siirry hakemistoruudun seuraavalle sivulle liu'uttamalla 🛃 (zoom) -vipua.
- Teräväpiirtona ja peruskuvanlaadulla tallennetut videot näkyvät erikseen hakemistoruudussa. Aseta enne toistotilan valintaa "VIDEO QUALITY" tallennusvalikossa arvoon "UXP", "XP", "SP", "EP", "LS" tai "LE", kun haluat katsella teräväpiirtona tallennettuja videoita, tai arvoon "SSW", "SS", "SEW" tai "SE", kun haluat katsella peruskuvanlaadulla tallennettuja videoita.
- "VIDEO QUALITY" (IN s. 61)

### Videotoiston toimintopainikkeet/-vivut

### Hakemistoruudun aikana

Toimintopainike/-vipu	Kuvaus
UP/< DOWN/>	Valitse osoitin / siirrä osoitinta
OK/INFO ▶/∎	Videon toisto
Zoom <b>T</b> / W	Siirry seuraavalle tai edelliselle sivulle

### Toistettaessa videota

Toimintopainike/-vipu	Toistettaessa videota	Videon keskeytyksen aikana
▶/11	Keskeytys	Toisto
Zoom 🛃	-	Pysäytä (palaa esikatselunäyttöön)
Zoom <b>T</b> / Vol.+	Lisää äänenvoimakkuutta	-
Zoom <b>W</b> / Vol	Vähentää äänenvoimakkuutta	-
UP/<*	Haku taaksepäin	Kehys kehykseltä -toisto taaksepäin
DOWN/>*	Haku eteenpäin	Kehys kehykseltä -toisto eteenpäin

\*Aloita hidas toisto pitämällä painike painettuna.

HUOMAUTUS : -

• Voit hakea tiettyä tiedostoa tallennuspäivän perusteella.

"Päiväyksen haku" (🖙 s. 39)

### Toisto

- Varmuuskopioi tärkeät tallennetut tiedot.
   Tärkeät tallennetut tiedot on suositeltavaa varmuuskopioida DVD:lle tai johonkin muuhun median tallennusyksikköön.
   IVC oi ota vastuuta manatatuistä tiedoista.
- JVC ei ota vastuuta menetetyistä tiedoista.

### Videoiden äänenvoimakkuuden säätäminen



### Tallenteen päiväyksen ja muiden tietojen tarkistaminen

Voit esittää valitun tiedoston tallennuspäivän ja keston.

- Aseta toisto tauolle.
- 2 Paina OK/INFO.



### Viallisilla hallintotiedoilla varustetun videon toisto

Toistaa viallisilla hallintotiedoilla varustetut videot.

### HUOMAUTUS :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Valitse toistotila.



2 Paina MENU.



3 Valitse "PLAYBACK OTHER FILE" ja paina OK.



4 Valitse haluamasi video ja paina OK tai ►/



"Videoiden toisto" (🖙 s. 37)

• Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.

### **HUOMAUTUS**:

- MTS-tiedosto luodaan EXTMOV-kansioon, kun hallintatiedot korruptoituvat.
- Korruptoituneen tiedoston kunnosta riippuen toisto voi epäonnistua tai sen laatu voi olla heikko.

## Tietyn videon etsiminen

Kun tallennettuja videoita on suuri määrä, on vaikea etsi se haluttu tiedosto hakemistoruudusta.

- Käytä hakutoimintoa löytämään haluamasi tiedosto.
- Voit etsiä videoita hakutekijällä "SEARCH DATE".
- "Hakeaksesi tallennuspäiväysten perusteella" (🖙 s. 39)

### Päiväyksen haku

Voit hakea ja toistaa videoita tallennuspäiväysten perusteella.

### **HUOMAUTUS**:

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



1 Valitse toistotila.



2 Paina MENU.



3 Valitse "SEARCH DATE" ja paina OK.



4 Valitse tallennuspäivämäärä painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta ja valitsemalla OK.



- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- 5 Valitse haluamasi video ja paina OK tai //



- Ainostaan valittuna päivänä tallennetut tiedostot näytetään.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- Siirry hakemistoruudun seuraavalle sivulle liu'uttamalla (zoom) vipua.

# TV-vastaanottimeen liittäminen ja siinä katselu

Voit kytkeä tämän laitteen televisioon toistoa varten. Television kuvanlaatu vaihtelee television tyypin ja liitosjohdon mukaan. Valitse liitin, joka sopii parhaiten televisioosi.

- Katso ohjeita myös käytettävän television käyttöoppaasta.
- "Kytkentä HDMI-miniliitintä käyttäen" (🖙 s. 40)
- "Kytkentä AV-liitintä käyttäen" (🖙 s. 42)

### Epänormaali kuva TV:llä

Ongelma	Toimenpide
Kuvat eivät näy televisiossa oikein.	<ul> <li>Irrota johto ja kytke se uudelleen.</li> <li>Sammuta tämän laitteen ja käynnistä se uudelleen.</li> </ul>
Kuvat vääristyvät televisiossa pystysuuntaisesti.	Aseta "CONNECTION SETTINGS"- valikon "VIDEO OUTPUT" -asetus arvoon "4:3". "VIDEO OUTPUT" (☞ s. 72)
Kuvat vääristyvät televisiossa vaakasuuntaisesti.	<ul> <li>Säädä television kuvaa vastaavasti.</li> </ul>
Kuvien väri näyttää omituiselta.	<ul> <li>Jos video tallennettiin laitteen "x.v.Color" asetuksella "ON", aseta television x.v.Color - asetus päälle.</li> <li>"x.v.Color" (🖙 s. 62)</li> <li>Säädä television kuvaa vastaavasti.</li> </ul>
HDMI-CEC- toiminnot eivät toimi oikein eikä televisio toimi tämän laitteen kanssa.	<ul> <li>Televisioiden toiminta voi vaihdella teknisten ominaisuuksien mukaan, vaikka televisio olisikin HDMI-CEC-yhteensopiva. Täten tämän laitteen HDMI-CEC-toimintoja ei voida taata kaikkien televisioiden kohdalla. Aseta tällöin "HDMI CONTROL" asetukseen "OFF".</li> <li>"HDMI CONTROL" (IS S. 73)</li> </ul>
Näytön kieli on muutettu.	<ul> <li>Näin voi käydä silloin, kun tämä laite liitetään HDMI-minikaapelilla televisioon, jossa on toinen kieliasetus.</li> </ul>

### Kytkentä HDMI-miniliitintä käyttäen

Jos käytät HDTV:tä, voit toistaa kuvaa HD-tasoisena liittämällä laitteen HDMI-liittimeen.

- Käytä korkeanopeuksista HDMI-johtoa.
- Katso ohjeita myös käytettävän television käyttöoppaasta.

### **HUOMAUTUS** :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



1 Kytke televisioon.



2 Liitä verkkolaite tähän laitteen.



- Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun verkkolaite kytketään.
- 3 Paina TV:n ulkoisen tulon painiketta kytkeäksesi tulon tästä laitteesta yhdistetyn liittimen kautta.



4 Toista tiedosto.



"Videoiden toisto" (🖙 s. 37)

### **HUOMAUTUS**:

 Toista päiväys/aika-näytön kanssa määrittämällä "CONNECTION SETTINGS"-valikon "DISPLAY ON TV" -asetus arvoon "ON".

"DISPLAY ON TV" (🖙 s. 72)

• Muuta "HDMI OUTPUT" -laitteen asetukset liitännän mukaan.

"HDMI OUTPUT" (🖙 s. 73)

- Kun TV-liitäntä on HDMI-minikaapelin kautta, kuvat ja äänet eivät välttämättä näy oikein liitetyssä televisiossa. Toimi tällöin seuraavasti.
  - 1) Irrota HDMI-minikaapeli ja liitä se uudelleen.
  - 2) Sammuta tämän laitteen ja käynnistä se uudelleen.

 Mikäli sinulla on kysyttävää TV:stä tai liitostavasta, ota yhteys TVvastaanottimesi valmistajaan.

### Käyttö yhdessä TV:n kanssa HDMI-kaapelia käyttäen

Kun tämä laite kytketään HDMI-CEC-toimintoa tukevaan televisioon, HDMIkaapeli mahdollistaa yhdistettyjen toimintojen käytön TV:n kanssa.

 HDMI-CEC (Consumer Electronics Control) on teollinen standardi, joka mahdollistaa HDMI-CEC-toimintoa tukevien laitteiden yhteiskäytön HDMI-kaapeleita käyttäen.

### **HUOMAUTUS**:

- Kaikki HDMI-laitteet eivät täytä HDMI-CEC-standardia. Tämän laitteen HDMI-toiminto ei toimi, kun se liitetään kyseisiin laitteisiin.
- Tämä laite ei välttämättä toimi kaikkien HDMI-CEC-toimintoa tukevien laitteiden kanssa.
- Jokaisen HDMI-CEC-toimintoa tukevan laitteen teknisistä ominaisuuksista riippuen jotkin toiminnot eivät välttämättä toimi tämän laitteen kanssa. (Katso lisätietoja television käyttöohjeista.)
- Joidenkin liitettyjen laitteiden kohdalla voi esiintyä odottamattomia toimintoja. Aseta tällöin "HDMI CONTROL" asetukseen "OFF".

"HDMI CONTROL" (🖙 s. 73)

### Valmistelutoimenpiteet

- Liitä HDMI-kaapeli tästä laitteesta televisioon.
- "Kytkentä HDMI-miniliitintä käyttäen" (I s. 40)
- Kytke televisio päälle ja aseta HDMI-CEC-toiminnon asetus valintaan "ON". (Katso lisätietoja television käyttöohjeista.)
- Kytke tämä laite päälle ja aseta toiminto "HDMI CONTROL" asetukseen "ON".
- "HDMI CONTROL" (🖙 s. 73)

### Toimintatapa 1

- Liitä HDMI-kaapeli.
- 2 Liitä verkkolaite tähän laitteen.
  - Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun verkkolaite kytketään.
  - Televisio kytkeytyy päälle automaattisesti ja se kytkeytyy HDMIsyöttötilaan, kun laite kytketään päälle.
- Valitse toistotila.

### Toimintatapa 2

- 1 Kytke televisio pois päältä.
  - Laite kytkeytyy automaattisesti pois päältä.

### **HUOMAUTUS :**

 Liitetystä televisiosta riippuen tämän laitteen näyttökieli kytkeytyy automaattisesti kieliasetukseen, joka valitaan televisiolle tämän laitteen kytkennän yhteydessä.

(Tämä on voimassa vain, jos tämä laite tukee televisiolle valittua kieltä.) Tätä laitetta voidaan käyttää jollakin toisella kielellä kuin television näyttökielellä asettamalla "HDMI CONTROL" asetukseen "OFF".

- Television näyttökieli ei vaihdu automaattisesti, vaikka tämän laitteen näyttökieltä vaihdettaisiinkin.
- Kyseiset toiminnot eivät välttämättä toimi oikein, kun järjestelmään liitetään muita laitteita, kuten vahvistin tai valitsin. Aseta "HDMI CONTROL" asetukseen "OFF".
- Jos HDMI-CEC ei toimi oikein, kytke tämä laite päälle ja pois päältä.

### TÄRKEÄÄ :

 Älä poista tallennusvälinettä tai suorita muita toimintoja (kuten kytke virtaa pois) tiedostojen käytön aikana. Varmista myös käyttäväsi pakkauksen verkkolaitetta, sillä tallennusvälineen tiedot voivat korruptoitua, jos akku kuluu loppuun käytön aikana. Jos tallennusvälineen tiedot korruptoituvat, formatoi tallennusväline käyttääksesi sitä uudelleen.

### Kytkentä AV-liitintä käyttäen

Liittämällä mukana toimitettu AV-johto AV-liittimeen videoita voidaan toistaa televisiossa.

Katso ohjeita myös käytettävän television käyttöoppaasta.

### HUOMAUTUS :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



1 Kytke televisioon.



2 Liitä verkkolaite tähän laitteen.



- Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun verkkolaite kytketään.
- **3** Paina TV:n ulkoisen tulon painiketta kytkeäksesi tulon tästä laitteesta yhdistetyn liittimen kautta.

Ulkoinen s	isääntulo

4 Toista tiedosto.



"Videoiden toisto" (🖙 s. 37)

### HUOMAUTUS :

- Toista päiväys/aika-näytön kanssa määrittämällä "CONNECTION SETTINGS"-valikon "DISPLAY ON TV" -asetus arvoon "ON".
- "DISPLAY ON TV" (🖙 s. 72)
- Mikäli sinulla on kysyttävää TV:stä tai liitostavasta, ota yhteys TVvastaanottimesi valmistajaan.

## Tarpeettomien tiedostojen poistaminen

Poista tarpeettomia videoita, kun tallennusvälineen tila on loppumassa. Tallennusvälineen kapasiteettia voidaan palauttaa poistamalla tiedostoja.

- "Näytössä olevan tiedoston poistaminen" (🖙 s. 43)
- "Valittujen tiedostojen poistaminen" (🖙 s. 44)
- "Kaikkien tiedostojen poistaminen" (🖙 s. 45)

### HUOMAUTUS :

- Poistettuja tiedostoja ei voi palauttaa.
- Suojattuja tiedostoja ei voi poistaa. Poista suojaus ennen tiedoston poistoa.
- "Tiedostojen suojaaminen" (🖙 s. 45)
- Muista varmuuskopioida tärkeät tiedostot tietokoneelle.

"Kaikkien tiedostojen varmuuskopiointi" (🖙 s. 51)

### Viallisilla hallintatiedoilla varustetun videon poisto

Viallisia hallintatietoja sisältäviä videoita ei voi poistaa "Näytössä olevan tiedoston poistaminen"-toiminnolla. Tämä poistaminen ei ole mahdollista hakemistoruudussa.

### Viallisilla hallintatiedoilla varustetun videon poisto

- 1 Käynnistä tai keskeytä tiedoston toisto.
- "Viallisilla hallintotiedoilla varustetun videon toisto" (🖙 s. 38)
- 2 Paina MENU.
- 3 Valitse "DELETE" ja paina OK.
  - "CURRENT"-asetusta ei voi valita.

### Näytössä olevan tiedoston poistaminen

Poistaa näytössä olevan tiedoston.

### HUOMAUTUS :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



### TÄRKEÄÄ :-

- Poistettuja tiedostoja ei voi palauttaa.
- 1 Valitse toistotila.



2 Paina MENU.



3 Valitse "DELETE" ja paina OK.

DELETE
100 000 01
188 888 81

4 Valitse "CURRENT" ja paina OK.



5 Tarkista, että poistettava tiedosto on oikea, valitse "YES" ja paina OK.



- Poistettava tiedosto näkyy tällä näytöllä.
- Valitse edellinen tai seuraava tiedosto painamalla zoomausvipua.
- Paina asetuksen jälkeen MENU.

### HUOMAUTUS : ----

- Suojattuja tiedostoja ei voi poistaa.
- Poista suojaus ennen tiedoston poistoa.

"Tiedostojen suojaaminen" (🖙 s. 45)

### Valittujen tiedostojen poistaminen

Poistaa valitut tiedostot.

### HUOMAUTUS :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



## TÄRKEÄÄ :

- Poistettuja tiedostoja ei voi palauttaa.
- Valitse toistotila.



2 Paina MENU.



**3** Valitse "DELETE" ja paina OK.

DELETE

**4** Valitse "FILE SELECT" ja paina OK.



5 Valitse poistettavat tiedostot ja paina OK.



- Valitse tiedostot painamalla UP/< tai DOWN/>.
- Poistomerkki ilmestyy valittuun tiedostoon. Poistaaksesi poistomerkin, paina uudestaan OK.
- Siirry hakemistoruudun seuraavalle sivulle liu'uttamalla 💽 (zoom) vipua.
- 6 Valittuasi kaikki poistettavat tiedostot, paina MENU.



7 Valitse "EXECUTE" ja paina OK.



- Paina asetuksen jälkeen OK.
- Peruuta poisto valitsemalla "QUIT" ja painamalla OK.
- Palaa edelliseen ruutuun valitsemalla "RETURN" ja painamalla OK.

### HUOMAUTUS : -

Suojattuja tiedostoja ei voi poistaa.

Poista suojaus ennen tiedoston poistoa.

"Tiedostojen suojaaminen" (🖙 s. 45)

### Kaikkien tiedostojen poistaminen

Poista kaikki tiedostot.

### **HUOMAUTUS** :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



### TÄRKEÄÄ :

- Poistettuja tiedostoja ei voi palauttaa.
- 1 Valitse toistotila.



2 Paina MENU.



**3** Valitse "DELETE" ja paina OK.

DELETE
100 000 01
188 888 81
188 888 81

**4** Valitse "DELETE ALL" ja paina OK.



**5** Valitse "YES" ja paina OK.



- Paina asetuksen jälkeen OK.
- Peruuta poisto valitsemalla "NO" ja painamalla OK.

### HUOMAUTUS : -

 Suojattuja tiedostoja ei voi poistaa. Poista suojaus ennen tiedoston poistoa.
 "Tiedostojen suojaaminen" (☞ s. 45)

## Tiedostojen suojaaminen

Estä tärkeiden videoiden poistaminen vahingossa suojaamalla ne. "Näytössä olevan tiedoston suojaaminen" (☞ s. 45)

- "Valittujen tiedostojen suojaus" (I s. 46)
- "Kaikkien tiedostojen suojaaminen" (🖙 s. 47)

"Kaikkien tiedostojen suojauksen poisto" (1887 s. 47)

### TÄRKEÄÄ : -

• Kun tallennusväline formatoidaan, jopa suojatut tiedostot poistetaan.

### Näytössä olevan tiedoston suojaaminen

Suojaa näytössä näkyvän tiedoston tai poistaa sen suojauksen.

### HUOMAUTUS :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



1 Valitse toistotila.



2 Paina MENU.



3 Valitse "PROTECT/CANCEL" ja paina OK.



4 Valitse "CURRENT" ja paina OK.

PR	PROTECT/CANCEL			
	CURRENT			
	188 888 81			
	188 888 81			
	188 888 81			

5 Tarkista, että suojattava tiedosto on oikea, valitse "YES" ja paina OK.

		1
	PROTECT?	
YES	NO	

- Suojattava tiedosto näkyy tällä näytöllä.
- Peruuta suojaus valitsemalla "NO" ja painamalla OK.
- Valitse edellinen tai seuraava tiedosto painamalla zoomausvipua.
- Paina asetuksen jälkeen OK.
- Poistu näytöstä painamalla MENU.

### Valittujen tiedostojen suojaus

Suojaa valitut tiedostot tai poistaa suojauksen.

### HUOMAUTUS :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



1 Valitse toistotila.



2 Paina MENU.



3 Valitse "PROTECT/CANCEL" ja paina OK.



**4** Valitse "FILE SELECT" ja paina OK.



- Poistu painamalla MENU, valitsemalla "YES" ja painamalla lopuksi OK.
- 5 Valitse suojattavat tiedostot tai poista niiden suojaus ja paina OK.



• Suojausmerkki **On** ilmestyy valittuun tiedostoon. Poista suojausmerkki **On** ja paina uudelleen OK.

- Siirry hakemistoruudun seuraavalle sivulle liu'uttamalla (zoom) vipua.
- Jos Eye-Fi Helper -lähetystilaksi on määritetty "Jaa vain valitut tiedostot" tai "Lähetä vain valitut tiedostot", näyttöön tulee
- **6** Valittuasi kaikki suojattavat tiedostot tai niiden suojauksen poiston, paina MENU.



- 7 Valitse "YES" ja paina OK.
  - Peruuta suojaus valitsemalla "NO" ja painamalla OK.

### Kaikkien tiedostojen suojaaminen

### Suojaa kaikki tiedostot.

### **HUOMAUTUS:**

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Valitse toistotila.



2 Paina MENU.



3 Valitse "PROTECT/CANCEL" ja paina OK.



4 Valitse "PROTECT ALL" ja paina OK.



**5** Valitse "YES" ja paina OK.



• Paina asetuksen jälkeen OK.

### Kaikkien tiedostojen suojauksen poisto

Poistaa kaikkien tiedostojen suojauksen.

### **HUOMAUTUS**:

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



1 Valitse toistotila.



2 Paina MENU.



3 Valitse "PROTECT/CANCEL" ja paina OK.



4 Valitse "CANCEL ALL" ja paina OK.



5 Valitse "YES" ja paina OK.

CANCE	EL ALL?
YES	NO

• Kun suojaus on poistettu, valitse OK.

## Tiedostojen koostaminen yhdistämällä DVDtallentimeen tai videonauhuriin

Voit koostaa vakiolaatuisia videoita yhdistämällä DVD-tallentimeen tai videonauhuriin.

- Katso ohjeita myös television, DVD-tallentimen, videonauhurin jne. käyttöoppaista.
- 1 Kytke videonauhuriin tai DVD-tallentimeen.



- 1 Liitä käyttäen mukana toimitettua AV-johtoa.
- 2 Liitä verkkolaite tähän laitteen.
- Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun verkkolaite kytketään.
- Käytä vain mukana toimitettua JVC:n verkkolaitetta.
- 2 Valitse toistotila.



- 3 Valmistele TV/videonauhuri tallentamista varten.
  - Vaihda yhteensopivaan ulkoiseen sisääntuloon.
  - Aseta sisään DVD-R-levy tai videokasetti.
- 4 Valmistele tämä laite toistamista varten.
  - Aseta "CONNECTION SETTINGS"-valikon "VIDEO OUTPUT"asetus yhdistämäsi television kuvasuhteen arvoon ("4:3" tai "16:9").
     "VIDEO OUTPUT" (mp. p. 72)
  - "VIDEO OUTPUT" (🖙 s. 72)

 Jos haluat lisätä koosteeseen päivämäärän, aseta "DISPLAY ON TV" "CONNECTION SETTINGS" -valikossa arvoon "ON". Aseta toistovalikon kohta "ON-SCREEN DISPLAY" arvoon "ON".
 "DISPLAY ON TV" (IST S. 72)
 "ON-SCREEN DISPLAY" (IST S. 66)

5 Aloita tallennus.

- Aloita toisto laitteesta ja paina tallentimen tallennuspainiketta.
- "Videoiden toisto" (INS s. 37)
- Lopeta tallennus, kun toisto on päättynyt.

### TÄRKEÄÄ :

• Tämä laite ei tue tiedostojen kopiointia liittämällä laite DVD-kirjoittimeen.

### Levyn luominen liitetyllä Blu-raytallentimella

Voit luoda levyjä Blu-ray-tallentimella liittämällä sen tähän laitteeseen USBjohdolla.

### **HUOMAUTUS:**

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



1 Avaa LCD-monitori.



2 Kytke Blu-ray-tallentimeen.



- 1 Liitä käyttäen mukana toimitettua USB-kaapelia.
- 2 Liitä verkkolaite tähän laitteen.
- Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun verkkolaite kytketään.
- Käytä vain mukana toimitettua JVC:n verkkolaitetta.
  3 "SELECT DEVICE" -valikko tulee näyttöön.
- 3 Valitse "CONNECT TO OTHER" ja paina OK.



- 4 Suorita koostaminen Blu-ray-tallentimella.
  - Lue myös Blu-ray-tallentimen käyttöohjeet.

### HUOMAUTUS : ----

- Luotuja levyjä voidaan toistaa vain AVCHD Lite-yhteensopivilla Blu-raytallentimilla.
- Tutustu myös seuraavaan sivustoon.

http://www.jvc-victor.co.jp/dvmain/

## Kopiointi Windows-tietokoneelle

Voit kopioida tiedostoja tietokoneelle mukana toimitetulla ohjelmistolla. Myös DVD-levyjä voidaan luoda käyttämällä tietokoneen DVD-asemaa.

Ellei mukana toimitettua ohjelmistoa ole asennettu, tämän laitteen tunnistetaan ulkoisena tallennuslaitteena, kun se liitetään.

HUOMAUTUS : -

• Jotta voit tallentaa levyille, tietokoneessa pitää olla käytössä tallentava DVD-asema.

### Ongelmat mukana toimitetun Everio MediaBrowser 3-ohjelmiston käytössä

Ota yhteys alla mainittuun asiakaspalvelukeskukseen.

Pixela-käyttäjätukikeskus

Puhelin	Yhdysvallat ja Kanada (Englanti): +1-800-458-4029 (maksuton) Eurooppa (Iso-Britannia, Saksa, Ranska ja Espanja) (Englanti/Saksa/Ranska/Espanja): +800-1532-4865 (maksuton) Muut Euroopan maat (Englanti/Saksa/Ranska/Espanja): +44-1489-564-764 Aasia (Filippiinit) (Englanti): +63-2-438-0090 Kiina (Kiina): 10800-163-0014 (maksuton)
Kotisivu	http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/

• Tietoa lataamisesta YouTube-sivustoon on kohdassa "MediaBrowser opastus", Everio MediaBrowser -selaimen "Ohje"-valikossa.



### Järjestelmävaatimusten varmistaminen (ohjeellinen)

Napsauta hiiren oikealla painikkeella "Tietokone" (tai "Oma tietokone") valikossa "Käynnistä" ja valitse "Ominaisuudet" tarkistaaksesi seuraavat kohteet.

### Windows Vista/Windows 7

• Katso käyttöohjeet Yksityiskohtainen käyttöoppaassa olevasta piirroksesta.

### Windows XP

• Katso käyttöohjeet Yksityiskohtainen käyttöoppaassa olevasta piirroksesta.

	Windows Vista/Windows 7	Windows XP
OS	Windows Vista 32/64-bittinen Home Basic tai Home Premium (vain esiasennetut versiot)Service Pack 2 Windows 7 32/64-bittinen Home Premium (vain esiasennetut versiot)	Windows XP Home Edition tai Professional (vain esiasennetut versiot)Service Pack 3
Prosessori	Teräväpiirto: Intel Core Duo -prosessori, 1,66 GHz tai nopeampi (Intel Core 2 Duo -prosessori, 2,13 GHz tai nopeampi suositeltu) Peruskuvanlaatu: Intel Pentium 4 -prosessori, 3,0 GHz tai nopeampi (Intel Pentium D -prosessori, 3,0 GHz tai nopeampi suositeltu)	Teräväpiirto: Intel Core Duo -prosessori, 1,66 GHz tai nopeampi (Intel Core 2 Duo -prosessori, 2,13 GHz tai nopeampi suositeltu) Peruskuvanlaatu: Intel Pentium 4 -prosessori, 3,0 GHz tai nopeampi (Intel Pentium D -prosessori, 3,0 GHz tai nopeampi suositeltu)
RAM-muisti	Vähintään 2 Gt	Vähintään 1 Gt
Videon editointi	Teräväpiirto: Intel Core i7 -prosessori, 2,53 GHz tai nopeampi suositeltu Peruskuvanlaatu: Intel Core 2 Quad -prosessori, 2,4 GHz tai nopeampi suositeltu	Teräväpiirto: Intel Core i7 -prosessori, 2,53 GHz tai nopeampi suositeltu Peruskuvanlaatu: Intel Core 2 Quad -prosessori, 2,4 GHz tai nopeampi suositeltu

### Muut vaatimukset

Näyttö: vähintään 1024×768 pikseliä (suositellaan vähintään 1280×1024 pikseliä)

Grafiikka: Intel G965 tai nopeampi suositeltu

### HUOMAUTUS :

• Mukana toimitetun ohjelmiston toimintoja ei voida taata, mikäli tietokone ei täytä yllä mainittuja järjestelmävaatimuksia.

• Kysy lisätietoja PC:n valmistajalta.

### Mukana toimitetun ohjelmiston asentaminen

Voit näyttää tallennetut kuvat kalenterimuodossa ja suorittaa yksinkertaista editointia mukana toimitetulla ohjelmistolla.

### Windows Vista/Windows 7

• Katso käyttöohjeet Yksityiskohtainen käyttöoppaassa olevasta piirroksesta.

### Windows XP

• Katso käyttöohjeet Yksityiskohtainen käyttöoppaassa olevasta piirroksesta.

### Kaikkien tiedostojen varmuuskopiointi

Varmista ennen varmuuskopiointia, että tietokoneen kiintolevyllä on tarpeeksi vapaata tilaa.

### **HUOMAUTUS : -**

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Avaa LCD-monitori.



2 Liitä USB-johto ja verkkolaite.



- 1 Liitä käyttäen mukana toimitettua USB-kaapelia.
- 2 Liitä verkkolaite tähän laitteen.
- Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun verkkolaite kytketään.
- Käytä vain mukana toimitettua JVC:n verkkolaitetta.
  - 3 "SELECT DEVICE" -valikko tulee näyttöön.
- 3 Valitse "CONNECT TO PC" ja paina OK.



- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- 4 Valitse "BACK UP" ja paina OK.



- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- Mukana toimitettu ohjelmisto Everio MediaBrowser 3 käynnistyy tietokoneella.

Seuraavat toiminnot tehdään tietokoneella.

5 Valitse taltio.



Napsauta "Kameranauhurin koko äänenvoimakkuus".

### Aloita varmuuskopiointi.

6

tep 2	Varmista		
Ab v tvi	r privas la dela priviol		
Tir.usluje I	elen asko de ClibererOCOOVA.eos/Evers Ke	JaEro−se S	
Louters en	ur.matras		
lanters ka	statest <0.05		
Vapse frac12	631		
Ite: ostoan ::	\$ C \		
		- F	

- Varmuuskopiointi alkaa.
- 7 Kun varmuuskopiointi on tehty, napsauta "OK".

Everio MediaBrowser 3	<b>X</b>
i Suoritettu loppuun onnistuneesti	
	ОК
	Napsauta

### HUOMAUTUS : -

- Ennen varmuuskopion tekemistä, lataa SD-kortti, jolle videot ovat tallennettuna laitteella.
- Kun olet varmuuskopioinut tiedostosi mukana toimitetulla ohjelmistolla, niitä ei voi palauttaa tälle laitteelle.
- Mikäli mukana toimitetun Everio MediaBrowser 3 -ohjelmiston kanssa ilmenee ongelmia, katso ohjeita "Pixela -käyttäjätukikeskuksesta".

Puhelin	Yhdysvallat ja Kanada (Englanti): +1-800-458-4029 (maksuton) Eurooppa (Iso-Britannia, Saksa, Ranska ja Espanja) (Englanti/Saksa/Ranska/Espanja): +800-1532-4865 (maksuton) Muut Euroopan maat (Englanti/Saksa/Ranska/Espanja): +44-1489-564-764 Aasia (Filippiinit) (Englanti): +63-2-438-0090 Kiina (Kiina): 10800-163-0014 (maksuton)
Kotisivu	http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/

 Poista tarpeettomat videot ennen varmuuskopion tekemistä. Monen videon varmuuskopiointi vie aikaa.

"Tarpeettomien tiedostojen poistaminen" (1878 s. 43)

### Laitteen kytkeminen irti tietokoneesta

1 Napsauta "Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta".

Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta
FI 🛱 - 🚺 🕸 5.10.2010
Napsauta

2 Napsauta "Poista USB-massamuistilaite turvallisesti".

### Kopiointi

- 3 (Windows Vista) Napsauta "OK".
- **4** Irrota USB-johto ja sulje LCD-monitori.

### Tiedostojen organisointi

Varmuuskopioituasi tiedostosi järjestä ne lisäämällä nimekkeitä, kuten "Perheretki" tai "Urheilutapahtuma". Tämä on kätevää levykkeiden luomisen lisäksi myös tiedostojen tarkastelussa.

- 1 Kaksoisnapsauta Everio MediaBrowser 3 -kuvaketta.
  - Pakkauksen ohjelmisto käynnistyy.



2 Näytä tiedostojen kuukausi organisointia varten.

	ſ						
		Naps	auta				
- Cheen Metanimore 1							
Terring Marked Nat	ally Shan(A) A	usu dis cirum	)				
+ *						19	
Laite		Raskees: 1				9 10 1	1 72 6
( ( ) ansaration (	0.0040				1		
Sector allow (equil ()	9.2010						
	Ma	Π	Ko	To	Po	Lo	Su
Kirjasto			9	1	2	3	4 5
Egrats rates							
	Tallennuskuukausi						

3 Luo käyttäjälista.



- Uusi käyttäjälista lisätään käyttäjälistakirjastoon.
- 4 Napsauta tallennuspäivää.
  - Sinä päivänä tallennettujen tiedostojen esikatselukuvat näytetään.
- 5 Rekisteröi tiedostot luotuun käyttäjälistaan.



### **HUOMAUTUS:**

 Mikäli mukana toimitetun Everio MediaBrowser 3 -ohjelmiston kanssa ilmenee ongelmia, katso ohjeita "Pixela -käyttäjätukikeskuksesta".

Puhelin	Yhdysvallat ja Kanada (Englanti): +1-800-458-4029 (maksuton) Eurooppa (Iso-Britannia, Saksa, Ranska ja Espanja) (Englanti/Saksa/Ranska/Espanja): +800-1532-4865 (maksuton) Muut Euroopan maat (Englanti/Saksa/Ranska/Espanja): +44-1489-564-764 Aasia (Filippiinit) (Englanti): +63-2-438-0090 Kiina (Kiina): 10800-163-0014 (maksuton)
Kotisivu	http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/

### Videoiden tallentaminen levykkeille

Kopioi käyttäjälistan avulla järjestetyt tiedostot DVD:lle. GZ-HM430

### Voit luoda vain AVCHD levyjä jos sovellusohjelma.

Voit luoda DVD-Video-levyjä, katso "Tiedostojen koostaminen yhdistämällä DVD-tallentimeen tai videonauhuriin" (🖙 s. 48) . Voit kopioida tallennetut tiedostot levyille käyttämällä DVD-kirjoitinta tai ulkoista Blu-ray-asemaa.

Lataa valinnainen ohjelmisto täältä

http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/purchase\_dl/ mediabrowser\_hd\_2/

- 1 Aseta uusi levy tietokoneen tallentavaan DVD- tai Blu-ray-asemaan.
- 2 Valitse haluttu käyttäjälista.



3 Valitse levylle kopioitavat tiedostot järjestyksessä.



- Valitse levytyyppi napsauta "Asetukset".
- Kuvanlaaduksi on asetettu vakio, kun DVD-video on valittuna.
- Valitse kaikki näkyvät tiedostot napsauta "Valitse kaikki".
- Valittuasi ne napsauta "Seuraava".
- 4 Aseta levyn ylävalikon nimi.

Closes blens invert				
Luo levy	ttep 1 3tep :	Step 0		
<b>1</b>				
#0#01				
Step 2 AVCHD: Varm	ista			
Als - Hipilo pirtra la bilopiri Suikedentakunasa. 1	-	vitien a	: Jeol 6000	
Kon melici mana				<u> </u>
-	Aseluksei	latarsm	Alota	Peruda
			Napsa	uta

- Valitse valikon tausta napsauta "Asetukset".
- Napsauta asetuksen valitsemisen jälkeen "Aloita".
- 5 Kun kopiointi on valmis, valitse "OK".

### **HUOMAUTUS: -**

- Seuraavan tyyppisiä levykkeitä voidaan käyttää mukana toimitetussa Everio MediaBrowser 3-ohjelmistossa.
  - DVD-R DVD-R DL DVD-RW DVD+R

### Kopiointi

DVD+R DL DVD+RW

- Everio MediaBrowser 3 tukee 2 levyformaattia: DVD-video ja AVCHD.
- Toista levy Everio MediaBrowser 3 -soittimella. Lue käyttöohjeet Everio MediaBrowser 3 -ohjelmiston opastiedostosta.
- Lukeaksesi Everio MediaBrowser 3-ohjeen valitse "Ohje" Everio MediaBrowser 3 valikkopalkista ja paina F1 näppäimistöstä.
- Mikäli mukana toimitetun Everio MediaBrowser 3 -ohjelmiston kanssa ilmenee ongelmia, katso ohjeita "Pixela -käyttäjätukikeskuksesta".

Puhelin	Yhdysvallat ja Kanada (Englanti): +1-800-458-4029 (maksuton) Eurooppa (Iso-Britannia, Saksa, Ranska ja Espanja) (Englanti/Saksa/Ranska/Espanja): +800-1532-4865 (maksuton) Muut Euroopan maat (Englanti/Saksa/Ranska/Espanja): +44-1489-564-764 Aasia (Filippiinit) (Englanti): +63-2-438-0090 Kiina (Kiina): 10800-163-0014 (maksuton)
Kotisivu	http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/

### Tiedostojen varmuuskopioiminen ilman erillistä ohjelmistoa

Kopioi tiedostot tietokoneelle seuraavalla tavalla.

### **HUOMAUTUS**:

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Avaa LCD-monitori.



2 Liitä USB-johto ja verkkolaite.



- 1 Liitä käyttäen mukana toimitettua USB-kaapelia.
- 2 Liitä verkkolaite tähän laitteen.
- Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun verkkolaite kytketään.
- Käytä vain mukana toimitettua JVC:n verkkolaitetta.
   3 "SELECT DEVICE" -valikko tulee näyttöön.
- **3** Valitse "CONNECT TO PC" ja paina OK.



- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- **4** Valitse "PLAYBACK ON PC" ja paina OK.

CONNECT TO PC
PLAYBACK ON PC
188 888 81
188 888 81
188 888 81

- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- Sulkee Everio MediaBrowser 3-ohjelman, jos se käynnistyy.
- Seuraavat toiminnot tehdään tietokoneella.
- 5 Valitse "Tietokone" (Windows Vista) / "Oma tietokone" (Windows XP) / "Tietokone" (Windows 7) "Käynnistä"-valikosta ja napsauta sitten "JVCCAM\_MEM"- tai "JVCCAM\_SD"-kuvaketta.
  - Avaa kansio, jossa ovat halutut tiedostot.
  - "Tiedostojen ja kansioiden luettelo" (🖙 s. 55)

6 Kopioi tiedostot mihin tahansa tietokoneen kansioon (työpöytä jne.).

### TÄRKEÄÄ :

• Kun kansioita tai tiedostoja poistetaan/siirretään/nimetään uudelleen PC:llä, niitä ei voi enää toistaa tällä laitteella.

### **HUOMAUTUS : -**

- Muokkaa/katso tiedostoja ohjelmistolla, joka tukee AVCHD (video) tiedostoja.
- Yllä mainitut tietokoneen toimenpiteet voivat vaihdella käytetyn järjestelmän mukaan.

### Laitteen kytkeminen irti tietokoneesta

1 Napsauta "Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta".



- 2 Napsauta "Poista USB-massamuistilaite turvallisesti".
- 3 (Windows Vista) Napsauta "OK".
- 4 Irrota USB-johto ja sulje LCD-monitori.

### Tiedostojen ja kansioiden luettelo

Kansiot ja tiedostot luodaan SD-kortilla, kuten alla olevassa kuvassa. Ne luodaan vain tarvittaessa.



### TÄRKEÄÄ :

 Kun kansioita tai tiedostoja poistetaan/siirretään/nimetään uudelleen PC:llä, niitä ei voi enää toistaa tällä laitteella.

## Kopiointi Mac-tietokoneelle

Kopioi tiedostot Mac-tietokoneeseen seuraavalla tavalla.

HUOMAUTUS :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



1 Avaa LCD-monitori.



2 Liitä USB-johto ja verkkolaite.



- 1 Liitä käyttäen mukana toimitettua USB-kaapelia.
- 2 Liitä verkkolaite tähän laitteen.
- Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun verkkolaite kytketään.
- Käytä vain mukana toimitettua JVC:n verkkolaitetta.
  3 "SELECT DEVICE" -valikko tulee näyttöön.
- Mukana toimitettua ohjelmistoa ei tarvita tässä prosessissa.
- 3 Valitse "CONNECT TO PC" ja paina OK.



- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- 4 Valitse "PLAYBACK ON PC" ja paina OK.



- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
- Peruuta ja palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU-painiketta.
- Sulkee Everio MediaBrowser 3-ohjelman, jos se käynnistyy.
- Seuraavat toiminnot tehdään tietokoneella.
- 5 Napsauta "JVCCAM\_MEM"- tai "JVCCAM\_SD"-kuvaketta työpöydällä.
  - Kansio avautuu.
- 6 Napsauta sarakenäyttökuvaketta.

Sarakenäyttökuvake

000		PRC001	9
- F	101E II 1		٩
V DEVICE Madricat HD Disk CVINGHDD		<ul> <li>Improvement</li> <li>Improvement</li> </ul>	IN MOVED A MED     INVESTIGATION     INVESTIGATION

- Avaa kansio, jossa ovat halutut tiedostot. "Tiedostojen ja kansioiden luettelo" (🖙 s. 55)
- 7 Kopioi tiedostot mihin tahansa tietokoneen kansioon (työpöytä jne.).



### TÄRKEÄÄ :

- Kun kansioita tai tiedostoja poistetaan/siirretään/nimetään uudelleen PC:llä, niitä ei voi enää toistaa tällä laitteella.
- Mac-koneelle kopioitavia MTS-tiedostoja ei voi tuoda iMovie-ohjelmaan. Tuo MTS-tiedostot iMovie-ohjelmalla, jotta voit käyttää niitä sillä.

### HUOMAUTUS : -

- Muokkaa/katso tiedostoja ohjelmistolla, joka tukee AVCHD (video) tiedostoja.
- Irrottaessasi tämän laitteen tietokoneesta, vedä ja pudota "JVCCAM\_MEM"- tai "JVCCAM\_SD"-kuvake työpöydältä roskakoriin.

### iMovie

Voit tuoda tiedostoja tästä laitteesta tietokoneelle käyttämällä Applen iMovie '08-, '09- tai '11-ohjelmaa.

Varmista järjestelmävaatimukset valitsemalla omenavalikosta "Tietoja tästä Macista". Täältä näet käyttöjärjestelmän version, prosessorin ja muistin määrän.

- Peruskuvanlaatua (SSW/SEW/SS/SE) ei tueta.
- Katso uusimmat tiedot iMovie-ohjelmasta Applen verkkosivuilta.
- Lisätietoja iMovie-ohjelmiston käytöstä löydät sen ohjetiedostosta.
- Ei voida taata, että toiminnot toimivat kaikissa tietokoneympäristöissä.

## Valikon käyttö

Aseta valikko käyttämällä toimintopainikkeita.

• Valikon sisältö riippuu käytössä olevasta tilasta.

### HUOMAUTUS : -

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse haluamasi valikko ja valitse sitten OK.



3 Valitse haluamasi asetus ja paina OK.



### HUOMAUTUS : -

• Palaa edelliseen ruutuun painamalla MENU.

Kaikkien asetusten palautus oletusarvoihin: -----

• Aseta käyttämällä perusasetusvalikon "FACTORY PRESET" -toimintoa. "FACTORY PRESET" (ISS s. 71)

## Tallennusvalikko (video)

Voit säätää eri asetuksia, kuten kirkkaus ja valkotasapaino, kohteen tai tarkoituksen mukaisesti. Voit myös muuttaa tiettyjä asetuksia, kuten kuvanlaatu ja herkkyys.

Asetus	Tiedot
MANUAL SETTING	<ul> <li>Tallennusasetuksia voidaan säätää manuaalisesti.</li> <li>Ne näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.</li> <li>"Manuaalinen tallennus" (IST s. 25)</li> </ul>
FACE PRIORITY AE/AF	Tunnistaa kasvot ja säätää kirkkauden ja tarkennuksen automaattisesti. "Terävien kuvien ottaminen ihmisistä (kasvojen tunnistus AE/AF)" (🖙 s. 32)
LIGHT	Kytkee valon päälle/pois päältä. "LIGHT (GZ-HM435)" (☞ s. 59)
DIS	Kameran tärinää tallennuksen aikana voidaan vähentää tehokkaasti. "Kameran tärinän vähentäminen" (🖙 s. 31)
GAIN UP	Saa kohteen näyttämään kirkkaalta automaattisesti tallennettaessa pimeissä tiloissa. "GAIN UP" (🖙 s. 60)
WIND CUT	Vähentää tuulen aiheuttamaa ääntä. "WIND CUT" (🖙 s. 60)
TIME-LAPSE RECORDING	Tällä toiminnolla voidaan näyttää hitaasti, pitkän ajanjakson aikana tapahtuvat muutokset lyhyellä aikajaksolla ottamalla kohtauksesta kuvia tietyin intervallein. "Tallennus aikaintervallein (AIKAINTERVALLITALLENNUS)" (🖙 s. 33)
AUTO REC	Tällä toiminnolla laitteella voidaan tallentaa automaattisesti aistimalla kohteen liikkeen (kirkkaus) punaisen kehyksen sisäpuolella LCD-monitorilla. "Automaattinen tallennus liikkeentunnistuksen avulla (AUTO REC)" (🖙 s. 34)
VIDEO QUALITY	Asettaa videolaadun. "VIDEO QUALITY" (🖙 s. 61)
ZOOM	Asettaa suurimman zoom-suhteen. "ZOOM" (🖙 s. 62)
x.v.Color	Taltioi todellisilla väreillä. (Käytä x.v.Color-yhteensopivaa TV:tä toistamiseen.) "x.v.Color" (🖙 s. 62)
CLOCK ADJUST	Nollaa nykyisen ajan tai asettaa paikallisaikaan käytettäessä tämän laitteen ulkomailla. "CLOCK ADJUST" (🖙 s. 62)

### **FACE PRIORITY AE/AF**

Tunnistaa kasvot ja säätää kirkkauden ja tarkennuksen automaattisesti. Käyttötiedot "Terävien kuvien ottaminen ihmisistä (kasvojen tunnistus AE/AF)"

(IS s. 32)

### LIGHT (GZ-HM435)

Kytkee valon päälle/pois päältä.

Asetus	Tiedot
OFF	Ei syty.
AUTO	Syttyy automaattisesti, kun ympäröivä alue on pimeä.
ON	Syttyy aina.

### Kohteen näyttäminen

HUOMAUTUS : Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



1 Paina MENU.



2 Valitse "LIGHT" ja paina OK.



### DIS

Kameran tärinää tallennuksen aikana voidaan vähentää tehokkaasti. Käyttötiedot

"Kameran tärinän vähentäminen" (🖙 s. 31)

### GAIN UP

Saa kohteen näyttämään kirkkaalta automaattisesti tallennettaessa pimeissä tiloissa.

Asetus	Tiedot
OFF	Poistaa käytöstä toiminnon.
ON	Kirkastaa sähköisesti kuvausaluetta, kun on pimeää.
AUTO SLOW- SHUTTER	Kirkastaa automaattisesti kuvausaluetta, kun on pimeää.

### HUOMAUTUS : -

• Vaikka "AUTO SLOW-SHUTTER" kirkastaa kohtausta enemmän kuin "ON", kohteen liikkeet voivat tulla epäluonnollisiksi.

### Kohteen näyttäminen

### HUOMAUTUS : -

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "GAIN UP" ja paina OK.



### WIND CUT

Vähentää tuulen aiheuttamaa ääntä.

Asetus	Tiedot
OFF	Poistaa käytöstä toiminnon.
ON	Aktivoi toiminnon.

### Kohteen näyttäminen

### **HUOMAUTUS** :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "WIND CUT" ja paina OK.

388 888 81	
WIND CUT	
188 888 81	

### TIME-LAPSE RECORDING

Tällä toiminnolla voidaan näyttää hitaasti, pitkän ajanjakson aikana tapahtuvat muutokset lyhyellä aikajaksolla ottamalla kohtauksesta kuvia tietyin intervallein.

Tämä on hyödyllistä kuvattaessa havaintoja, kuten kukannupun avautuminen.

Käyttötiedot

"Tallennus aikaintervallein (AIKAINTERVALLITALLENNUS)" (I s. 33)

### **AUTO REC**

Käynnistää tai lopettaa tallennuksen automaattisesti tunnistamalla kohteen liikkeen (kirkkaus) punaisen kehyksen sisäpuolella nestekidenäytössä. Käyttötiedot

"Automaattinen tallennus liikkeentunnistuksen avulla (AUTO REC)" (III'' s. 34)

### VIDEO QUALITY

Asettaa videolaadun. **GZ-HM30** 

Asetus		Tiedot
LS	1280 x 720 pikseliä 50p	Tallentaa teräväpiirtona korkealaatuisena (16:9).
LE	1280 x 720 pikseliä 50p	Pitkille tallennuksille teräväpiirtona korkealaatuisena (16:9).
SSW	720 x 576 pikseliä 50i	Tallentaa peruskuvanlaadulla (16:9).
SEW	720 x 576 pikseliä 50i	Pitkille tallennuksille peruskuvanlaadulla (16:9).
SS	720 x 576 pikseliä 50i	Tallentaa peruslaadulla (4:3).
SE	720 x 576 pikseliä 50i	Pitkille tallennuksille peruslaadulla (4:3).

### GZ-HM430/GZ-HM435

Asetus		Tiedot
UXP	1920 x 1080 pikseliä 50p	<ul> <li>Tallentaa teräväpiirtona korkealaatuisena (16:9).</li> <li>Koskee BD vain. Voit tallentaa DVD on tarpeen uudelleen koodata videot XP-tila käyttää toimitetun ohjelmiston (16:9).</li> </ul>
ХР	1920 x 1080 pikseliä 50p	Tallentaa teräväpiirtona korkealaatuisena (16:9).
SP	1920 x 1080 pikseliä 50p	Tallentaa teräväpiirtona korkealaatuisena (16:9).
EP	1920 x 1080 pikseliä 50p	Pitkille tallennuksille teräväpiirtona korkealaatuisena (16:9).
SSW	720 x 576 pikseliä 50i	Tallentaa peruskuvanlaadulla (16:9).
SEW	720 x 576 pikseliä 50i	Pitkille tallennuksille peruskuvanlaadulla (16:9).

### HUOMAUTUS : -

- Vältä häiriöt määrittämällä "LS"-tilaan tallentaessasi nopeasti liikkuvia tapahtumia tai tapahtumia, joissa esiintyy huomattavia kirkkausmuutoksia. (GZ-HM30)
- Häiriöiden välttämiseksi aseta "UXP"- tai "XP"-tila tallentaessasi nopeasti liikkuvia tapahtumia tai tapahtumia, joissa esiintyy huomattavia kirkkausmuutoksia. (GZ-HM430/GZ-HM435)
- Voit muuttaa videolaatua jäljellä olevan tallennusajan näytöstä. Valitse videolaatu UP/<- ja DOWN/>-painikkeilla ja valitsemalla OK.

### Kohteen näyttäminen

### HUOMAUTUS :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "VIDEO QUALITY" ja paina OK.

VIDEO QUALITY	
188 888 81	

### ZOOM

Asettaa suurimman zoom-suhteen.

Asetus	Tiedot
40x/OPTICAL	Mahdollistaa zoomauksen korkeintaan 40- kertaiseksi.
70x/DYNAMIC	Mahdollistaa zoomauksen korkeintaan 70- kertaiseksi.
60x/DYNAMIC	Mahdollistaa zoomauksen korkeintaan 60- kertaiseksi.
80x/DIGITAL	Mahdollistaa zoomauksen korkeintaan 80- kertaiseksi.
200x/DIGITAL	Mahdollistaa zoomauksen korkeintaan 200- kertaiseksi.

### **HUOMAUTUS : -**

- "70x/DYNAMIC" on käytettävissä vain, kun "VIDEO QUALITY" on asetettu arvoon "SSW" tai "SEW".
- "60x/DYNAMIC" on käytettävissä vain, kun "VIDEO QUALITY" on asetettu arvoon "SS" tai "SE".
- "80x/DIGITAL" on käytettävissä vain, kun "VIDEO QUALITY" on asetettu arvoon "UXP", "XP", "SP", "EP", "LS" tai "LE".
- Voit laajentaa zoomausaluetta huonontamatta kuvalaatua käyttämällä dynaamista zoomia.
- Kun digitaalinen zoom on käytössä, kuvasta tulee rakeista, koska sitä suurennetaan digitaalisesti.

### Kohteen näyttäminen

### HUOMAUTUS :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "ZOOM" ja paina OK.



## x.v.Color

### Taltioi todellisilla väreillä.

(Käytä x.v.Color-yhteensopivaa TV:tä toistamiseen.)

Asetus	Tiedot
OFF	Taltioi värit samalla standardilla kuin TV-lähetys.
ON	Taltioi todellisilla väreillä. (x.v.Color-ominaisuutta tukeville televisioille)

### HUOMAUTUS : -

### Kohteen näyttäminen

### **HUOMAUTUS:**

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "x.v.Color" ja paina OK.



### CLOCK ADJUST

Nollaa nykyisen ajan tai asettaa paikallisaikaan käytettäessä tämän laitteen ulkomailla.

Asetus	Tiedot
CLOCK SETTING	Nollaa nykyisen ajan tai vaihtaa asetuksia. "Kellon nollaaminen" (🖙 s. 17)
AREA SETTING	Asettaa paikallisajan käytettäessä laitetta ulkomailla yksinkertaisesti valitsemalla kohdemaa. "Kellon asettaminen paikallisaikaan matkustettaessa" (🖙 s. 20)
DST SETTING	Asettaa, käytetäänkö matkakohteessa kesäaikaa. "Kesäajan asettaminen" (🖙 s. 20)

### **HUOMAUTUS : -**

- Kesäaika on järjestelmä, jossa kelloa siirretään 1 tunti eteenpäin tiettynä aikajaksona kesällä.
  - Sitä käytetään pääasiassa länsimaissa.

### Kohteen näyttäminen

HUOMAUTUS : -

 <sup>&</sup>quot;x.v.Color" on käytettävissä vain, kun "VIDEO QUALITY" on asetettu arvoon "LS" tai "LE".

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "CLOCK ADJUST" ja paina OK.



## Manuaaliasetusten valikko

Tallennusasetuksia voidaan säätää manuaalisesti.

## HUOMAUTUS : -

• Ne näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.

Asetus	Tiedot
SCENE SELECT	On mahdollista valita asetukset, jotka sopivat kuvausolosuhteisiin. "Kohtauksen valinta" (🖙 s. 26)
FOCUS	Tarkennusta voidaan säätää manuaalisesti. "Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 27)
BRIGHTNESS ADJUST	Säätää ruudun kokonaiskirkkautta. "Kirkkaudensäätö" (🖙 s. 28)
WHITE BALANCE	Säätää väriä valonlähteen mukaan. "Valkotasapainon valinta" (🖙 s. 29)
BACKLIGHT COMP.	Korjaa kuvaa, kun kohde näyttää liian tummalta taustavalon vuoksi. "Taustavalon kompensaation asetus" (🖙 s. 30)
TELE MACRO	Mahdollistaa lähikuvat zoomin telefotopäätä (T) käytettäessä. "Lähikuvien ottaminen" (🖙 s. 30)

### SCENE SELECT

On mahdollista valita asetukset, jotka sopivat kuvausolosuhteisiin. Käyttötiedot "Kohtauksen valinta" (🖙 s. 26)

### FOCUS

Tarkennusta voidaan säätää manuaalisesti. Käyttötiedot "Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 27)

### BRIGHTNESS ADJUST

Säätää ruudun kokonaiskirkkautta. Käyttötiedot "Kirkkaudensäätö" (🖙 s. 28)

### WHITE BALANCE

Säätää väriä valonlähteen mukaan. Käyttötiedot "Valkotasapainon valinta" (🖙 s. 29)

### BACKLIGHT COMP.

Korjaa kuvaa, kun kohde näyttää liian tummalta taustavalon vuoksi. Käyttötiedot "Taustavalon kompensaation asetus" (🖙 s. 30)

### TELE MACRO

Mahdollistaa lähikuvat zoomin telefotopäätä (T) käytettäessä. Käyttötiedot "Lähikuvien ottaminen" (🖙 s. 30)

## Toistovalikko (video)

Voit poistaa tai etsiä tiettyjä videoita.

Asetus	Tiedot
DELETE	Poistaa tarpeettomia videoita. "Näytössä olevan tiedoston poistaminen" (ﷺ s. 43) "Valittujen tiedostojen poistaminen" (ﷺ s. 44) "Kaikkien tiedostojen poistaminen" (ﷺ s. 45)
PROTECT/CANCEL	Suojaa tiedostot tahattomalta poistolta. "Näytössä olevan tiedoston suojaaminen" (🖙 s. 45) "Valittujen tiedostojen suojaus" (🖙 s. 46) "Kaikkien tiedostojen suojaaminen" (🖙 s. 47) "Kaikkien tiedostojen suojauksen poisto" (🖙 s. 47)
SEARCH DATE	Hienosäätää videoiden hakemistoruudun tallennuspäiväyksen mukaan. "Päiväyksen haku" (🖙 s. 39)
PLAYBACK OTHER FILE	Toistaa viallisilla hallintotiedoilla varustetut videot. "Viallisilla hallintotiedoilla varustetun videon toisto" (🖙 s. 38)
CLOCK ADJUST	Nollaa nykyisen ajan tai asettaa paikallisaikaan käytettäessä tämän laitteen ulkomailla. "CLOCK ADJUST" (🖙 s. 66)
ON-SCREEN DISPLAY	Määrää, näytetäänkö kuvaruutunäytöt, kuten kuvakkeet, toiston aikana. "ON-SCREEN DISPLAY" (🖙 s. 66)

### DELETE

Poistaa tarpeettomia videoita. Käyttötiedot "Näytössä olevan tiedoston poistaminen" (🖙 s. 43) "Valittujen tiedostojen poistaminen" (🖙 s. 44) "Kaikkien tiedostojen poistaminen" (🖙 s. 45)

### PROTECT/CANCEL

Suojaa tiedostot tahattomalta poistolta. Käyttötiedot

- "Näytössä olevan tiedoston suojaaminen" (🖙 s. 45)
- "Valittujen tiedostojen suojaus" (🖙 s. 46)
- "Kaikkien tiedostojen suojaaminen" (🖙 s. 47)
- "Kaikkien tiedostojen suojauksen poisto" (🖙 s. 47)

### SEARCH DATE

Hienosäätää videoiden hakemistoruudun tallennuspäiväyksen mukaan. Käyttötiedot "Päiväyksen haku" (🖙 s. 39)

### PLAYBACK OTHER FILE

Toistaa viallisilla hallintotiedoilla varustetut videot. Käyttötiedot "Viallisilla hallintotiedoilla varustetun videon toisto" (🖙 s. 38)

### CLOCK ADJUST

Nollaa nykyisen ajan tai asettaa paikallisaikaan käytettäessä tämän laitteen ulkomailla.

Asetus	Tiedot
CLOCK SETTING	Nollaa nykyisen ajan tai vaihtaa asetuksia. "Kellon nollaaminen" (🖙 s. 17)
AREA SETTING	Asettaa paikallisajan käytettäessä laitetta ulkomailla yksinkertaisesti valitsemalla kohdemaa. "Kellon asettaminen paikallisaikaan matkustettaessa" (🖙 s. 20)
DST SETTING	Asettaa, käytetäänkö matkakohteessa kesäaikaa. "Kesäajan asettaminen" (🖙 s. 20)

### HUOMAUTUS : -

 Kesäaika on järjestelmä, jossa kelloa siirretään 1 tunti eteenpäin tiettynä aikajaksona kesällä.

Sitä käytetään pääasiassa länsimaissa.

### Kohteen näyttäminen

### **HUOMAUTUS :** -

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "CLOCK ADJUST" ja paina OK.



### **ON-SCREEN DISPLAY**

Määrää, näytetäänkö kuvaruutunäytöt, kuten kuvakkeet, toiston aikana.

Asetus	Tiedot
OFF	Ei mitään näyttöä.
ON	Näyttää kaikki.

### Kohteen näyttäminen

### **HUOMAUTUS :** -

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



1 Paina MENU.



2 Valitse "ON-SCREEN DISPLAY" ja paina OK.



## Näyttöasetusvalikko

Voit säätää erilaisia näyttöasetuksia, kuten LCD-monitorin kirkkaus jne.

Asetus	Tiedot
LANGUAGE	Näytöllä näkyvä kieli voidaan vaihtaa. "Näytön kielen vaihtaminen" (🖙 s. 18)
DATE DISPLAY STYLE	Asettaa vuoden, kuukauden ja päivän järjestyksen sekä kellonajan esitystavan muodon (24h/12h). "DATE DISPLAY STYLE" (🖙 s. 67)
MONITOR BRIGHTNESS	Asettaa LCD-monitorin kirkkauden. "MONITOR BRIGHTNESS" (🖙 s. 68)

### LANGUAGE

Näytöllä näkyvä kieli voidaan vaihtaa. Käyttötiedot "Näytön kielen vaihtaminen" (🖙 s. 18)

### DATE DISPLAY STYLE

Asettaa vuoden, kuukauden ja päivän järjestyksen sekä kellonajan esitystavan muodon (24h/12h).

### **HUOMAUTUS** :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



1 Paina MENU.



Valitse "DISPLAY SETTINGS" ja paina OK. 2



3 Valitse "DATE DISPLAY STYLE" ja paina OK.



Aseta päiväyksen ja kellonajan näytön tyyli. 4



- Aseta päivänäytölle mikä tahansa muoto "month.day.year" "year.month.day" ja "day.month.year".
- Aseta aikanäytölle mikä tahansa muoto "12h" ja "24h".
- Siirrä osoitinta painamalla UP/<- tai DOWN/>-painiketta.
  Paina asetuksen jälkeen OK.

### Kellonajan asetusformaatti

Laitteen kellonajan asetusformaatti vaihtelee mallikohtaisesti.

CLOCK SETTING
DATE TIME
~
2011 1 1 AM 10 : 00
CLOCK SETTING
DATE TIME
<b>^</b>
JAN 1 2011 10 : 00 AM
✓
CLOCK SETTING
DATE TIME
1 1 2011 10 00
$\checkmark$

• Arvojen "vuosi, kuukausi, päivä, aika" järjestys muuttuu päivämääränäytön formaatin mukaan.

### MONITOR BRIGHTNESS

Asettaa LCD-monitorin kirkkauden.

Asetus	Tiedot
4	Kirkastaa monitorin taustavaloa riippumatta ympäristön olosuhteista.
3	Valitsee vakiokirkkauden.
2	Pimentää monitorin taustavaloa riippumatta ympäristön olosuhteista.
1	Määrittää hämärään kirkkauteen. Auttaa valittuna säästämään akunkestoa.
AUTO	Asettaa kirkkauden automaattisesti kohtaan "4" käytettäessä ulkona ja kohtaan "3" käytettäessä sisällä.

### Kohteen näyttäminen

### HUOMAUTUS : -

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "DISPLAY SETTINGS" ja paina OK.



**3** Valitse "MONITOR BRIGHTNESS" ja paina OK.



## Perusasetukset-valikko

Voit säätää erilaisia kamera-asetuksia, kuten käyttöääni jne.

Asetus	Tiedot
DEMO MODE	Esittelee tämän laitteen erikoisominaisuudet tiivistetyssä muodossa. "DEMO MODE" (🖙 s. 69)
AUTO POWER OFF	Estää tilanteen jossa kamera unohtuu päälle, kun tämä on asetettu käyttöön. "AUTO POWER OFF" (🖙 s. 70)
OPERATION SOUND	Kytkee käyttöäänen päälle tai pois päältä. "OPERATION SOUND" (🖙 s. 70)
QUICK RESTART	Vähentää virrankulutus 5 minuutin kuluessa LCD-monitorin sulkemisesta 1/3 siitä mitä tallennuksessa käytetään. "QUICK RESTART" (🖙 s. 71)
UPDATE	Päivittää tämän laitteen toiminnot uusimpaan versioon. "UPDATE" (🖙 s. 71)
FACTORY PRESET	Palauttaa kaikki asetukset niiden oletusarvoihin. "FACTORY PRESET" (🖙 s. 71)

### DEMO MODE

Esittää demonstraation tämän laitteen erikoisominaisuuksista.

Asetus	Tiedot
OFF	Poistaa käytöstä toiminnon.
ON	Esittää demonstraation tämän laitteen erikoisominaisuuksista.

### Demo-tilan esittäminen

- 1 Poista akku ja SD-kortti.
- 2 Liitä verkkolaite.
- 3 Avaa LCD-monitori, jolloin laite käynnistyy automaattisesti.
- Demonstraatio alkaa pyörimään 3 minuutin kuluttua.
- Lopeta toisto painamalla OK.

### HUOMAUTUS : -

• Tämä tila ei ole saatavan toistotilassa.

### Kohteen näyttäminen

## HUOMAUTUS : -

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "BASIC SETTINGS" ja paina OK.



3 Valitse "DEMO MODE" ja paina OK.



### **OPERATION SOUND**

Kytkee käyttöäänen päälle tai pois päältä.

Asetus	Tiedot
OFF	Kytkee käyttöäänen pois päältä.
ON	Kytkee käyttöäänen päälle.

### Kohteen näyttäminen

### HUOMAUTUS :

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "BASIC SETTINGS" ja paina OK.



**3** Valitse "OPERATION SOUND" ja paina OK.



### AUTO POWER OFF

Estää tilanteen jossa kamera unohtuu päälle, kun tämä on asetettu käyttöön.

Asetus	Tiedot
OFF	Virta ei kytkeydy pois päältä, vaikkei tämän laitteen käytettäisi 5 minuuttiin.
ON	Kytkee virran automaattisesti pois päältä, jos tämän laitteen ei käytetä 5 minuuttiin.

### **HUOMAUTUS : -**

- Käytettäessä akkua, virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä, jos tämän laitteen ei käytetä 5 minuuttiin.
- Käytettäessä verkkolaitetta tämän laitteen ei siirry valmiustilaan.

### Kohteen näyttäminen

### **HUOMAUTUS : -**

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "BASIC SETTINGS" ja paina OK.

	1
BASIC SETTINGS	
100 000 01	

3 Valitse "AUTO POWER OFF" ja paina OK.



### QUICK RESTART

Mahdollistaa virran kytkeytymisen päälle nopeasti, kun LCD-monitori avataan uudelleen viiden 5 minuutin kuluessa.

Asetus	Tiedot
OFF	Poistaa käytöstä toiminnon.
ON	Mahdollistaa virran kytkeytymisen päälle nopeasti, kun LCD-monitori avataan uudelleen viiden 5 minuutin kuluessa.

### HUOMAUTUS : -

• Virrankulutus vähenee 5 minuutin kuluessa LCD-monitorin sulkemisesta.

### Kohteen näyttäminen

### **HUOMAUTUS :**

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "BASIC SETTINGS" ja paina OK.



**3** Valitse "QUICK RESTART" ja paina OK.



• Virrankulutus vähenee 5 minuutin kuluessa LCD-monitorin sulkemisesta.

### UPDATE

Päivittää tämän laitteen toiminnot uusimpaan versioon.

Katso lisätietoja JVC:n kotisivulta.

(Kotisivulla ei ole ladattavia ohjelmia, jos tälle laitteelle ei ole saatavilla ohjelmiston päivitysohjelmaa.)

http://www.jvc-victor.co.jp/dvmain/support/download/index.html

### FACTORY PRESET

Palauttaa kaikki asetukset niiden oletusarvoihin.

### **HUOMAUTUS**:

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "BASIC SETTINGS" ja paina OK.



3 Valitse "FACTORY PRESET" ja paina OK.



4 Valitse "YES" ja paina OK.



• Kaikki asetukset palautuvat oletusarvoihinsa.

## Yhteysasetusten valikko

Voit säätää erilaisia asetuksia TV:hen tai DVD-tallentimeen liittämistä varten.

Asetus	Tiedot
DISPLAY ON TV	Näyttää kuvakkeet ja päiväyksen/ajan TV-ruudulla. "DISPLAY ON TV" (🖙 s. 72)
VIDEO OUTPUT	Asettaa kuvasuhteen (16:9 tai 4:3) liitettävän TV:n mukaan. "VIDEO OUTPUT" (🖙 s. 72)
HDMI OUTPUT	Asettaa HDMI-miniliittimestä tulevan videon tarkkuuden. "HDMI OUTPUT" (🖙 s. 73)
HDMI CONTROL	Asettaa yhdistetyt toiminnot päälle/pois päältä, kun televisio ja tämä laite liitetään HDMI-miniliitintä käyttäen. "HDMI CONTROL" (🖙 s. 73)

### DISPLAY ON TV

Näyttää kuvakkeet ja päiväyksen/ajan TV-ruudulla.

Asetus	Tiedot
OFF	Ei näytä kuvakkeita ja päiväystä/aikaa TV:ssä.
ON	Esittää kuvakkeet ja päiväyksen/ajan TV:ssä.

### Kohteen näyttäminen

### **HUOMAUTUS :**

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "CONNECTION SETTINGS" ja paina OK.



**3** Valitse "DISPLAY ON TV" ja paina OK.



## VIDEO OUTPUT

Asettaa kuvasuhteen (16:9 tai 4:3) liitettävän TV:n mukaan.

Asetus	Tiedot
4:3	Valitse tämä liittäessäsi tavanomaiseen TV:hen (4:3).
16:9	Valitse tämä liittäessäsi laajakulma-TV:hen (16:9).

### Kohteen näyttäminen

### **HUOMAUTUS : -**

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "CONNECTION SETTINGS" ja paina OK.



**3** Valitse "VIDEO OUTPUT" ja paina OK.


#### **HDMI OUTPUT**

Määrittää lähdön HDMI-liittimestä, kun laite on liitettynä TV:hen.

Asetus	Tiedot
AUTO	Yleensä suositellaan valintaa "AUTO".
576p	Valitse tämä valinta, kun videon toisto yksikössä "AUTO" on virheellinen.

#### **HUOMAUTUS : -**

 "1080p" näkyy LCD-monitorissa, jos 1080p-yhteensopiva televisio liitetään tähän laitteeseen toistotilassa.

#### Kohteen näyttäminen

#### **HUOMAUTUS : -**

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "CONNECTION SETTINGS" ja paina OK.



3 Valitse "HDMI OUTPUT" ja paina OK.



#### HDMI CONTROL

Määrittää, linkitetäänkö toimintoja HDMI-CEC-yhteensopivalle TV:lle.

Asetus	Tiedot
OFF	Kytkee yhdistetyt toiminnot pois päältä.
ON	Kytkee yhdistetyt toiminnot päälle.

#### Kohteen näyttäminen

#### HUOMAUTUS : -

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "CONNECTION SETTINGS" ja paina OK.



3 Valitse "HDMI CONTROL" ja paina OK.



# Media-asetusten valikko

Voit tehdä erilaisia asetuksia tallennusvälineelle.

Asetus	Tiedot
FORMAT SD CARD	Poistaa kaikki tiedostot SD-kortilta. "FORMAT SD CARD" (🖙 s. 74)

#### FORMAT SD CARD

Poistaa kaikki tiedostot SD-kortilta.

Asetus	Tiedot
FILE	Poistaa kaikki tiedostot SD-kortilta.
FILE + MANAGEMENT NO	Poistaa kaikki tiedostot SD-kortilta ja palauttaa kansio- ja tiedostonumeroiksi "1".

#### TÄRKEÄÄ : -

- Ei valittavana, kun SD-korttia ei ole sisällä.
- Kaikki kortilla olevat tiedot poistetaan, kun kortti alustetaan. Kopioi kaikki kortin tiedostot tietokoneelle ennen alustamista.
- Varmista, että akku on täysin ladattu tai liitä verkkolaite, koska formatointiprosessi voi kestää jonkin aikaa.

#### Kohteen näyttäminen

#### HUOMAUTUS : -

Painikkeilla UP/</DOWN/> valitaan / siirretään osoitin ylöspäin/vasemmalle tai alas/oikealle.



Paina MENU.



2 Valitse "MEDIA SETTINGS" ja paina OK.



**3** Valitse "FORMAT SD CARD" ja paina OK.



4 Valitse haluamasi asetus ja paina OK.



5 Valitse "YES" ja paina OK.

DO YOU WANT TO FORMAT MEMORY CARD? ALL DATA RECORDED WILL BE ERASED		
YES	NO	

# Etupuoli



- 1 Linssinsuojus
  - Älä kosketa linssiä tai linssisuojaa.
  - Älä peitä linssejä sormillasi videotallennuksen aikana.
- 2 Monauraalinen mikrofoni
  - Älä peitä mikrofonia sormillasi videotallennuksen aikana.

# Takapuoli



- 1 Zoomaus/äänenvoimakkuussäädin
  - Kuvauksen aikana: Säätää kuvausetäisyyttä.
  - Videotoiston aikana: Säätää äänenvoimakkuutta.
  - Hakemistoruudun aikana: siirtää seuraavalle tai edelliselle sivulle.
- 2 i.AUTO-painike
  - Vaihtaa älykkään automaatti- ja manuaalisen tilan välillä.
- 3 DC-liitin
  - Liitetään verkkolaitteeseen akun lataamiseksi.
- 4 ACCESS tiedoston merkkivalo
  - Syttyy tai välkkyy tallennuksen ja toiston aikana. Älä poista akkua, verkkolaitetta tai SD-korttia.
- 5 POWER/CHARGE virran ja latauksen merkkivalo
  - Syttyy: Virta "PÄÄLLÄ"
  - Vilkkuu: Lataus käynnissä
  - Sammuu: Lataus valmis
- 6 START/STOP Videontallennuspainike /
  - ►/II Toisto-/keskeytyspainike (videon toisto)
  - Käynnistää/pysäyttää videotallennuksen.
  - Käynnistää/keskeyttää toiston.
- 7 Tangon lukitus
  - Sallii käsihihna poiston ja käytön käsiremminä.
- 8 Käsihihna
  - Pujota kätesi käsihihna läpi pidelläksesi tukevasti kiinni tämän laitteen.

"Käsihihnan säätö" (🖙 s. 14)

- 9 Linssinsuojuksen vipu
  - Avaa ja sulkee linssinsuojuksen.
- 10 Kameran anturi
  - Älä peitä sisäistä anturia sormillasi videotallennuksen aikana.

# Pohja



- Jalustan asennusliitin
  "Kamerajalustan kiinnitys" (ISF s. 19)
- 2 SD-korttipaikka
  - Aseta valinnainen SD-kortti sisään.
    "SD-kortin liittäminen" (🖙 s. 14)
- Akun vapautusvipu
  "Akun lataaminen" (I s. 13)
- 4 Akkukiinnitys

# Sisäosa



- 1 Kaiutin
  - Toistaa audioäänen videotoiston aikana.
- 2 I Toisto-ja tallennuspainike
  - Vaihtaa tallennus-ja toistotilojen välillä.
- 3 UP/<-painike
  - UP: vierittää/siirtää osoitinta kuvakkeissa ylöspäin
  - <: haku taaksepäin</li>
- 4 DOWN/>-painike
  - DOWN: vierittää/siirtää osoitinta kuvakkeissa alaspäin
  - >: haku eteenpäin
- 5 OK/INFO-painike
  - Vahvistaa valinnan. / Näyttää seuraavat tiedot:
  - Tallennus: Näyttää jäljellä olevan ajan ja akun tehon.
  - Toisto: Näyttää tiedostotiedot, kuten tallennuspäiväys.
- 6 AV-liitin
  - Kytkee televisioon jne.
- 7 MENU valikkopainike
- 8 HDMI miniliitin
  - HDMI TV-liitäntää varten.
- 9 USB-liitin
  - Liitetään tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.

# LCD-monitori



- 1 LCD-monitori
  - Kytkee virran päälle ja pois avattaessa ja suljettaessa.
  - Mahdollistaa omakuvien oton kiertämällä monitoria.



#### TÄRKEÄÄ :

• Älä paina pintaa voimalla tai kohdista sitä voimakkaille iskuille. Tämä saattaa vaurioittaa tai rikkoa näytön.

# Videon tallennus



- 】 Videon laatu "VIDEO QUALITY" (☞ s. 61)
- 2 Auto REC "Automaattinen tallennus liikkeentunnistuksen avulla (AUTO REC)" (IST S. 34)
- Taustavalon kompensaatio
  "Taustavalon kompensaation asetus" (INF s. 30)
- 4 Telemakro "Lähikuvien ottaminen" (☞ s. 30)
- 5 Kohtauksen valinta "Kohtauksen valinta" (🖙 s. 26)
- 6 Valkotasapaino "Valkotasapainon valinta" (ISF s. 29)
- 7 Päiväys/aika
  "Kellon asetus" (☞ s. 16)
- B Digitaalinen kuvanvakain
  "Kameran tärinän vähentäminen" (☞ s. 31)
- 9 Tallennusväline
- Tallennustila
  "Videoiden kuvaaminen älykkäässä automaattitilassa" (FS s. 22)
  "Manuaalinen tallennus" (FS s. 25)
- 11 x.v.Color

"x.v.Color" (🖙 s. 62)

- **12** Tuulen vaimennus "WIND CUT" (☞ s. 60)
- 13 Jäljellä oleva tallennusaika
- 14 Kohtauslaskuri
- **15** Tarkennus

"Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 27)

16 Kirkkaus

"Kirkkaudensäätö" (🖙 s. 28)

17 Kasvojen ensisijaisuus AE/AF

"Terävien kuvien ottaminen ihmisistä (kasvojen tunnistus AE/AF)" (III s. 32)



- 1 Kohtauslaskuri
- 2 Toiminnan merkkivalo "Videoiden toisto" (🖙 s. 37)
- Päiväys/aika
  "Kellon asetus" (☞ s. 16)
- 4 Tallennusväline
- 5 Toistoaika "Videoiden toisto" (☞ s. 37)

# Akku

#### Virran kytkeminen päälle ei onnistu akkuja käytettäessä.

Lataa akku uudelleen.

"Akun lataaminen" (I s. 12)

Jos tämän laitteen liitin tai akku on likainen, pyyhi se pumpulitupolla tai vastaavalla.

Jos käytät muita kuin JVC:n akkuja, turvallisuutta ja suorituskykyä ei voida taata. Käytä vain JVC:n akkuja.

Kun akun varaus on erittäin alhainen, tämä laite ei kytkeydy päälle, kunnes se ladataan, vaikka se olisi liitetty tietokoneeseen tai verkkolaitteeseen.

#### Lyhyt käyttöaika jopa latauksen jälkeen.

Akun heikentymistä tapahtuu, kun akkua ladataan toistuvasti. Vaihda akku uuteen.

"Valinnaiset lisävarusteet" (🖙 s. 21)

#### Akun lataaminen ei onnistu.

Kun akku on ladattu täyteen, merkkivalo ei vilku.

Jos tämän laitteen liitin tai akku on likainen, pyyhi se pumpulitupolla tai vastaavalla.

Ei-alkuperäisen verkkolaitteen käyttö saattaa aiheuttaa tämän laitteen vaurioitumisen. Käytä alkuperäistä verkkolaitetta.

Kytke tietokone päälle ladatessasi tietokoneen kautta.

#### Jäljellä olevan akkuvirran näyttö ei pidä paikkaansa.

Jäljellä olevaa akkuvirtaa ei näytetä, kun verkkolaite on liitettynä. Jos tämän laitteen käytetään pitkään korkeassa tai alhaisessa lämpötilassa, tai jos akkua ladataan toistuvasti, akun jäljellä oleva virta ei ehkä esitetä oikein.

#### Akku loppuu myös, kun verkkolaite kytketään.

Käytä JVC:n verkkolaitetta (AC-V11E).

## Tallennus

#### Tallennus ei onnistu.

Aseta tallennustila toisto-ja tallennuspainikkeella (正). "Sisäosa" (☞ s. 76)

#### Tallennus pysähtyy automaattisesti.

Tallennus päättyy automaattisesti, koska sitä ei voida suorittaa 12 tai useamman tunnin ajan spesifikaation mukaisesti. (Saattaa kestää aikaa jatkaa tallentamista.)

Sammuta laite, odota hetki ja käynnistä se uudelleen. (Tämän laitteen pysähtyy automaattisesti piirien suojelemiseksi, kun lämpötila nousee liian korkeaksi.)

#### Tarkennus ei säädy automaattisesti.

Jos tallennat pimeässä tai kohteella ei kontrastia valon ja varjon välillä, säädä tarkennus manuaalisesti.

"Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 27)

Pyyhi linssi linssinpuhdistusliinalla.

Peruuta manuaalitarkennus manuaalitallennuksen valikosta. "Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 27)

#### Zoom ei toimi.

Zoom-toiminto ei ole saatavana aikaintervallikuvauksessa. Käyttääksesi digitaalista zoomia aseta "ZOOM" valikossa kohtaan "80x/ DIGITAL" tai "200x/DIGITAL". "ZOOM" (INF S. 62)

#### Mosaiikki-tyyppistä häiriötä tapahtuu, kun kameralla kuvataan nopeita liikkeitä tai jos kirkkausasteessa tapahtuu huomattavia muutoksia.

Aseta "VIDEO QUALITY" arvoon "LS" tai "LE" tallennusta varten. (GZ-HM30) Aseta "VIDEO QUALITY" arvoon "UXP" tai "XP" tallennusta varten. (GZ-HM430/GZ-HM435) "VIDEO QUALITY" (IS s. 61)

#### Tallennetuissa kuvissa näkyy pystysuoria viivoja.

Näin tapahtuu, kun kirkkaalla valolla valaistua kohdetta kuvataan. Tämä ei ole vika.

## Kortti

#### SD-korttia ei voi asettaa paikalleen.

Varmista, ettet aseta korttia väärin päin. "SD-kortin liittäminen" (🖙 s. 14)

## Toisto

#### Ääni tai video keskeytyy.

Joskus toisto keskeytyy kahden kohtauksen välillä. Tämä ei ole vika.

#### Sama kuva pysyy kauan näytöllä.

Aseta SD-kortti uudelleen. (Jos SD-kortti on vioittunut, datan luvussa ilmenee häiriöitä. Laite pyrkii toistamaan niin suuren osan kuin mahdollista, mutta lopettaa, jos ongelma jatkuu.)

#### Liike on epätasainen.

Aseta SD-kortti uudelleen. (Jos SD-kortti on vioittunut, datan luvussa ilmenee häiriöitä. Laite pyrkii toistamaan niin suuren osan kuin mahdollista, mutta lopettaa, jos ongelma jatkuu.)

Varmista PC:n järjestelmävaatimukset käyttäessäsi Everio MediaBrowser 3 -selainta toistamiseen.

"Järjestelmävaatimusten varmistaminen (ohjeellinen)" (188 s. 50)

#### Tallennettu tiedosto ei löydy.

Peruuta päiväyksen hakutoiminto.

"Tietyn videon etsiminen" (🖙 s. 39)

Valitse "PLAYBACK OTHER FILE" valikossa. (Videotiedostot, joiden hallintotiedot ovat vaurioituneet, voidaan toistaa.)

"Viallisilla hallintotiedoilla varustetun videon toisto" (188 s. 38)

Teräväpiirtona ja peruskuvanlaadulla tallennetut videot näkyvät erikseen hakemistoruudussa. Aseta enne toistotilan valintaa "VIDEO QUALITY" tallennusvalikossa arvoon "UXP", "XP", "SP", "EP", "LS" tai "LE", kun haluat katsella teräväpiirtona tallennettuja videoita, tai arvoon "SSW", "SS", "SEW" tai "SE", kun haluat katsella peruskuvanlaadulla tallennettuja videoita. "VIDEO QUALITY" (🖙 s. 61)

#### Päivämäärää ja kellonaikaa ei näy.

Aseta "ON-SCREEN DISPLAY" valikossa asianmukaisesti. "ON-SCREEN DISPLAY" (🖙 s. 66) Aseta yhteysasetusvalikon kohta "DISPLAY ON TV" arvoon "ON". "DISPLAY ON TV" (🖙 s. 72)

#### Kuvat eivät näy televisiossa oikein.

Irrota johto ja kytke se uudelleen. "Kytkentä HDMI-miniliitintä käyttäen" (🖙 s. 40) Sammuta tämän laitteen ja käynnistä se uudelleen.

#### Kuvat vääristyvät televisiossa pystysuuntaisesti.

Aseta "CONNECTION SETTINGS"-valikon "VIDEO OUTPUT" -asetus arvoon "4:3". "VIDEO OUTPUT" (🖙 s. 72) Säädä television kuvaa vastaavasti.

#### TV:ssä esitetty kuva on liian pieni.

Aseta "CONNECTION SETTINGS"-valikon "VIDEO OUTPUT" -asetus arvoon "16:9". "VIDEO OUTPUT" (INF S. 72)

# Kun TV-liitäntä on HDMI-minikaapelin kautta, kuvat ja äänet eivät näy oikein televisiossa.

Kuvat ja äänet ei välttämättä toistu oikein liitetyn television mukaan. Toimi tällöin seuraavasti.

① Irrota HDMI-minikaapeli ja liitä se uudelleen.

(2) Sammuta laite ja käynnistä se uudelleen.

"Kytkentä HDMI-miniliitintä käyttäen" (I s. 40)

# Muokkaus/kopiointi

#### Koostaminen ei onnistu Blu-ray-tallentimelle.

Koostamista ei voi suorittaa liittämällä tämän laitteen Blu-ray tallentimeen USB-kaapelin avulla. Yhdistä ja koosta käyttäen mukana toimitettua AV-johtoa.

"Tiedostojen koostaminen yhdistämällä DVD-tallentimeen tai videonauhuriin" (🖙 s. 48)

#### Tiedoston poisto ei onnistu.

Suojattuja tiedostoja ei voi poistaa. Poista suojaus ennen tiedoston poistoa. "Tiedostojen suojaaminen" (🖙 s. 45)

#### VARMUUSKOPIO-valikko ei häviä.

Kun USB-kaapeli on kytkettynä, "BACK-UP" -valikko näkyy. "Kaikkien tiedostojen varmuuskopiointi" (🖙 s. 51)

#### VARMUUSKOPIO-valikon poistaminen ei onnistu.

Kytke virta pois laitteesta ja tai irrota verkkolaite.

## Tietokone

#### Tiedostoja ei voi kopioida tietokoneen kiintolevylle.

Liitä USB-kaapeli oikein.

"Kaikkien tiedostojen varmuuskopiointi" (🖙 s. 51) Jos mukana toimitettua ohjelmistoa Everio MediaBrowser 3 ei ole asennettu, jotkin toiminnot eivät ehkä toimi oikein. "Mukana toimitetun ohjelmiston asentaminen" (🖙 s. 50)

Varmista ennen varmuuskopiointia, että tietokoneen kiintolevyllä on tarpeeksi vapaata tilaa.

#### Tiedostojen kopiointi DVD:lle tietokoneen avulla ei onnistu.

Jotta voit tallentaa levyille, tietokoneessa pitää olla käytössä tallentava DVD-asema.

#### Käytän Mac-tietokonetta.

Kopioi tiedostot Mac-tietokoneeseen seuraavalla tavalla. "Kopiointi Mac-tietokoneelle" (🖙 s. 56)

#### Tietokone ei tunnista SDXC-korttia.

Vahvista tietokoneesi käyttöjärjestelmä ja päivitä se.

## Näyttö/kuva

#### LCD-monitori näkyy huonosti.

LCD-monitoria voi olla vaikea nähdä, jos sitä käytetään kirkkaissa paikoissa, kuten suorassa auringonvalossa.

#### LCD-monitorille ilmestyy raita tai pallo kirkasta valoa.

Vaihde tämän laitteen suuntaa estääksesi valonlähteen vaikutuksen kuvaan. (Kirkas valokaista tai -pallo saattaa ilmestyä, kun kirkasvalonlähde on lähellä tämän laitteen, mutta tämä ei ole toimintahäiriö.)

#### Tallennettu kohde on liian tumma.

Käytä taustavalon kompensaatiota, kun taustavalo on kirkas ja kohde on tumma.

"Taustavalon kompensaation asetus" (🖙 s. 30)

Käytä "NIGHTALIVE""SCENE SELECT"-valikossa.

"Kohtauksen valinta" (☞ s. 26) Käytä kohtaa "GAIN UP" valikossa.

"GAIN UP" (🖙 s. 60)

Aseta "BRIGHTNESS ADJUST" manuaaliasetusten valikossa "+"-puolelle. "Kirkkaudensäätö" (🖙 s. 28)

#### Tallennettu kohde on liian kirkas.

Aseta "BACKLIGHT COMP.""OFF"-arvoon, jos sitä käytetään. "Taustavalon kompensaation asetus" (🖙 s. 30) Aseta "BRIGHTNESS ADJUST" manuaaliasetusten valikossa "-"-puolelle. "Kirkkaudensäätö" (🖙 s. 28)

#### Väri näyttää omituiselta. (Liian sininen, liian punainen jne.)

Odota, kunnes luonnolliset värit saadaan säädettyä. (Valkotasapainon säätämisessä saattaa kulua jonkin aikaa.) Aseta "WHITE BALANCE" manuaaliasetusten valikossa kohtaan "MANUAL". Valitse "FINE"/"CLOUD"/"HALOGEN" valonlähteen mukaan. Valitse "MWB" ja säädä vastaavasti.

"Valkotasapainon valinta" (🖙 s. 29)

#### Väri näyttää erilaiselta.

Aseta "WHITE BALANCE" manuaaliasetusten valikossa kohtaan "MANUAL". Valitse "FINE"/"CLOUD"/"HALOGEN" valonlähteen mukaan. Valitse "MWB" ja säädä vastaavasti. "Valkotasapainon valinta" (🖙 s. 29) Jos video tallennettiin laitteen "x.v.Color" asetuksella "ON", aseta television x.v.Color -asetus päälle. "x.v.Color" (🖙 s. 62)

#### Näytössä on kirkkaita tai tummia pisteitä.

Vaikka LCD-monitorin näytön pikseleistä yli 99,99 % on toimivia, 0,01 % pikseleistä voi olla kirkkaita (punaisia, sinisiä, vihreitä) tai pimeitä. Tämä ei ole vika. Pisteitä ei tallenneta.

# Muita ongelmia

#### Kuva on rakeinen.

Kun digitaalinen zoom on käytössä, kuvasta tulee rakeista, koska sitä suurennetaan digitaalisesti.

#### Laite kuumenee.

Tämä ei ole vika. (Tämän laitteen voi lämmetä, kun sitä käytetään pitkään.)

#### Näytön kieli on muutettu.

Näin voi käydä silloin, kun tämä laite liitetään HDMI-minikaapelilla televisioon, jossa on toinen kieliasetus. "Käyttö yhdessä TV:n kanssa HDMI-kaapelia käyttäen" (🖙 s. 41)

# HDMI-CEC-toiminnot eivät toimi oikein eikä televisio toimi tämän laitteen kanssa.

Televisioiden toiminta voi vaihdella teknisten ominaisuuksien mukaan, vaikka televisio olisikin HDMI-CEC-yhteensopiva. Täten tämän laitteen HDMI-CEC-toimintoja ei voida taata kaikkien televisioiden kohdalla. Aseta tällöin "HDMI CONTROL" asetukseen "OFF". "HDMI CONTROL" (🖙 s. 73)

# Laite toimii hitaasti, kun se vaihdetaan tilasta toiseen tai kun virta kytketään päälle tai pois päältä.

On suositeltavaa, että kopioit kaikki tiedostot tietokoneellesi ja poistat tiedostot tästä laitteesta. (Jos laitteella on useita tallennettuja tiedostoja, tämän laitteen vastaa viiveellä.)

#### Varmuuskopioi tärkeät tallennetut tiedot.

Tärkeät tallennetut tiedot on suositeltavaa varmuuskopioida DVD:lle tai johonkin muuhun median tallennusyksikköön. JVC ei ota vastuuta menetetyistä tiedoista.

# Virheviesti?

#### CHECK LENS COVER

Avaa linssinsuojus.

#### SET DATE/TIME!

Kytke verkkolaite, lataa akkua yli 24 tuntia ja aseta kellonaika. (Jos viesti ilmestyy yhä, kellonparisto on lopussa. Käänny lähimmän JVCjälleenmyyjäsi puoleen.) "Kellon asetus" (🖙 s. 16)

#### **COMMUNICATION ERROR**

Yhdistä USB-kaapeli uudelleen. Kytke tämän laitteen ja siihen liitetyt laitteet pois päältä ja uudelleen takaisin päälle.

Liitä akku uudelleen.

#### FORMAT ERROR!

Sammuta tämän laitteen ja käynnistä se uudelleen.

#### DATA DELETION ERROR

Sammuta tämän laitteen ja käynnistä se uudelleen.

#### **MEMORY CARD ERROR!**

Sammuta tämän laitteen ja käynnistä se uudelleen. Poista verkkolaite ja akku, ja poista ja aseta SD-kortti uudelleen sisään. Poista mahdollinen lika SD-kortin liitinpinnoista. Ellei yllä mainittu ratkaise ongelmaa, varmuuskopioi tiedostosi ja suorita "FORMAT SD CARD""MEDIA SETTINGS"-valikossa. (Kaikki tiedot

suonta "FORMAT SD CARD" MEDIA SETTINGS"-Valikossa. (Kaikki t poistetaan).

"FORMAT SD CARD" (🖙 s. 74)

#### NOT FORMATTED

Valitse "OK" ja sitten "YES""DO YOU WANT TO FORMAT?"-valikosta.

#### **RECORDING FAILURE**

Sammuta tämän laitteen ja käynnistä se uudelleen.

#### PLAYBACK FAILED

Poista ja aseta SD-kortti uudelleen paikoilleen. "SD-kortin liittäminen" (☞ s. 14) Poista mahdollinen lika SD-kortin liitinpinnoista. Aseta SD-kortti paikoilleen ennen virran kytkemistä päälle. Älä altista laitetta voimakkaille iskuille tai tärinälle.

# VIDEO MANAGEMENT FILE IS DAMAGED, RECOVERY IS REQUIRED TO RECORD/PLAYBACK, RECOVER?

Valitse "OK" palauttaaksesi. (Videot, joita ei voi palauttaa, eivät näyt hakemistoruudussa mutta saatat voida toistaa ne käyttäen "PLAYBACK OTHER FILE" -toimintoa valikossa.) "Viallisilla hallintotiedoilla varustetun videon toisto" (🖙 s. 38)

#### **UNSUPPORTED FILE!**

Käytä tällä laitteella tallennettuja tiedostoja. (Muilla laitteilla tallennettuja tiedostoja ei ehkä voi toistaa.)

#### THE FILE IS PROTECTED

Kytke "PROTECT/CANCEL"-toiminto pois päältä valikossa. "Tiedostojen suojaaminen" (☞ s. 45)

#### CHECK CARD'S WRITE PROTECTION SWITCH

Aseta SD-kortin kirjoitussuojauskytkin pois päältä.

#### INSUFFICIENT AVAILABLE SPACE

Poista tiedostoja tai siirrä tiedostoja tietokoneelle tai muihin laitteisiin.

Vaihda SD-kortti uuteen.

# MAXIMUM QUANTITY RECORDING FOLDERS/FILES HAS BEEN REACHED

① Siirrä tiedostot tai kansiot tietokoneelle tai muulle laitteelle. (Varmuuskopioi tiedostosi.)

(2) Valitse "FILE + MANAGEMENT NO" FORMAT SD CARD" -valikossa tai "MEDIA SETTINGS"-valikon. (kaikki SD-kortin tiedot poistetaan.)

#### SCENE QUANTITY EXCEEDED LIMIT

① Siirrä tiedostot tai kansiot tietokoneelle tai muulle laitteelle. (Varmuuskopioi tiedostosi.)

(2) Valitse "FILE + MANAGEMENT NO""FORMAT SD CARD" -valikossa tai "MEDIA SETTINGS"-valikon. (kaikki SD-kortin tiedot poistetaan.)

#### NUMBER OF FOLDERS OVERFLOW

① Siirrä tiedostot tai kansiot tietokoneelle tai muulle laitteelle. (Varmuuskopioi tiedostosi.)

(2) Valitse "FILE + MANAGEMENT NO""FORMAT SD CARD" -valikossa tai "MEDIA SETTINGS"-valikon. (kaikki SD-kortin tiedot poistetaan.)

#### FILE QUANTITY LIMIT EXCEEDED

 Siirrä tiedostot tai kansiot tietokoneelle tai muulle laitteelle. (Varmuuskopioi tiedostosi.)
 Valitse "FILE + MANAGEMENT NO""FORMAT SD CARD" -valikossa tai "MEDIA SETTINGS"-valikon. (kaikki SD-kortin tiedot poistetaan.)

#### CAMERA TEMPERATURE IS TOO COLD TO KEEP CAMERA POWER ON PLEASE WAIT

Jätä tämä laite päälle joksikin aikaa.

Jos varoitus ei vieläkään poistu, kytke virta pois päältä ja siirrä laite lämpimään paikkaan. Vältä kuitenkin suuria lämpötilamuutoksia. Kytke virta uudelleen päälle jonkin ajan kuluttua. Huolla tämän laitteen säännöllisesti, jotta sen käyttöaika pitenee.

#### TÄRKEÄÄ : -

• Muista irrottaa akku, verkkolaite ja virtaliitin ennen huoltotoimien suorittamista.

#### Videokamera

- Pyyhi tämän laitteen kuivalla, pehmeällä kankaalla poistaaksesi lian.
- Jos kamera on erittäin likainen, liota kangasta neutraalissa pesunesteessä, pyyhi runko sillä ja käytä sitten puhdasta kangasta poistaaksesi pesuaineen.

#### TÄRKEÄÄ : -

- Älä käytä bentseeniä tai ohenteita. Ne voivat vahingoittaa tämän laitteen.
- Käyttäessäsi kemiallista pyyhettä tai puhdistusainetta, muista noudattaa tuotteen varoituksia ja ohjeita.
- Älä jätä laitetta kontaktiin kumi-tai muoviesineiden kanssa pitkäksi ajaksi.

# Linssi/LCD-monitori

• Käytä linssipuhallinta (saatavissa alan liikkeistä) poistaaksesi pölyn ja puhdistusliinaa (saatavissa alan liikkeistä) pyyhkiäksesi lian pois. Jos linssi jätetään likaiseksi, hometta voi muodostua.

## Tekniset tiedot

Kamera	
Osa	Tiedot
Virtalähde	Verkkolaitekäytössä: DC 5,2 V Akkukäytössä: DC 3,5–3,6 V
Virrankulutus	2,2 W (kun "MONITOR BRIGHTNESS" on asetettu arvoon "3" [perus]) 2,4 W (kun "MONITOR BRIGHTNESS" on asetettu arvoon "4" [kirkkaampi]) Nimellisvirrankulutus: 1 A
Mitat (mm)	50,5 mm x 55 mm x 110,5 mm (L x K x S: ilman käsihihnaa)
Paino	Noin 185 g (vain kamera), noin 215 g (mukana toimitetulla akulla)
Käyttöympäristö	Sallittu käyttölämpötila: 0–40 °C Sallittu säilytyslämpötila: -20 °C–50 °C Sallittu suhteellinen ilmankosteus: 35–80 %
Kuvauslaite	1/5,8 tuumaa, 1 500 000 pikseliä (progressiivinen CMOS)
Tallennusalue (video)	GZ-HM430/GZ-HM435: (UXP/XP/SP/EP) 630 000–1 050 000 pikseliä (AIS päällä) (UXP/XP/SP/EP) 630 000–1 250 000 pikseliä (AIS pois päältä) (SSW/SEW) 340 000–1 050 000 pikseliä (dynaaminen zoomaus päällä) (SSW/SEW) 630 000–1 050 000 pikseliä (dynaaminen zoomaus pois päältä) GZ-HM30: (LS/LE) 630 000–1 050 000 pikseliä (AIS päällä) (LS/LE) 630 000–1 050 000 pikseliä (AIS päällä) (LS/LE) 630 000–1 050 000 pikseliä (AIS päällä) (SSW/SEW) 340 000–1 050 000 pikseliä (dynaaminen zoomaus päällä) (SSW/SEW) 630 000–1 050 000 pikseliä (dynaaminen zoomaus päällä) (SS/SE) 340 000–790 000 pikseliä (dynaaminen zoomaus päällä) (SS/SE) 470 000–790 000 pikseliä (dynaaminen zoomaus päältä)
Linssi	F1,8–6,3, f = 2,9–116,0 mm GZ-HM430/GZ-HM435: (UXP/XP/SP/EP) muunnos 35 mm:iin: 45,6–1 824 mm (AIS päällä) (UXP/XP/SP/EP) muunnos 35 mm:iin: 42,0–1 680 mm (AIS pois päältä) (SSW/SEW) muunnos 35 mm:iin: 45,6–3 182 mm (dynaaminen zoomaus päällä) (SSW/SEW) muunnos 35 mm:iin: 45,6–1 824 mm (dynaaminen zoomaus pois päältä) GZ-HM30: (LS/LE) muunnos 35 mm:iin: 45,6–1 824 mm (AIS päällä) (LS/LE) muunnos 35 mm:iin: 45,6–1 824 mm (AIS päällä) (LS/LE) muunnos 35 mm:iin: 45,6–1 824 mm (AIS pöis päältä) (SSW/SEW) muunnos 35 mm:iin: 45,6–3 182 mm (dynaaminen zoomaus päällä) (SSW/SEW) muunnos 35 mm:iin: 45,6–1 824 mm (dynaaminen zoomaus pöis päältä) (SS/SE) muunnos 35 mm:iin: 55,9–3 376 mm (dynaaminen zoomaus päällä) (SS/SE) muunnos 35 mm:iin: 55,9–2 236 mm (dynaaminen zoomaus pois päältä)
Zoom (videon tallennuksen aikana)	GZ-HM430/GZ-HM435: Optinen zoom: enintään 40x (16:9/4:3) Dynaaminen zoom: enintään 70x (16:9) Digitaalinen zoom: enintään 200x (16:9/4:3) GZ-HM30: Optinen zoom: enintään 40x (16:9/4:3) Dynaaminen zoom: enintään 70x (16:9), enintään 60x (4:3) Digitaalinen zoom: enintään 200x (16:9/4:3)
LCD-monitori	leveys 2,7 tuumaa, 230 000 pikseliä, polysilikoniväri-LCD

Tallennusväline	SDHC/SDXC-kortti (saatavana kaupoista) Eye-Fi-kortti (saatavana kaupoista)
Kellon akku	Ladattava akku

## **Tekniset tiedot**

# Liittimet

Osa	Tiedot
HDMI	HDMI™ miniliitin
AV-lähtö	Videolähtö: 1,0 V (p-p), 75 $\Omega$ Audiolähtö: 300 mV (rms), 1 K $\Omega$
USB	Mini USB tyyppi B, USB 2.0 -yhteensopiva

# Video

Osa	Tiedot
Tallennus/toisto- formaatti	AVCHD vakio Video: AVC/H.264 ääni: Dolby Digital 2ch
Laajennus	.MTS
Signaalijärjestelmä	PAL vakio
Kuvalaatu (Video)	GZ-HM430/GZ-HM435: UXP 1920 x 1080i pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 24 Mbps XP 1920 x 1080i pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 17 Mbps SP 1920 x 1080i pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 12 Mbps EP 1920 x 1080i pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 4,8 Mbps SSW 720 x 576i pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 6,2 Mbps SEW 720 x 576i pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 3 Mbps GZ-HM30: LS 1280 x 720p pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 11 Mbps LE 1280 x 720p pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 4,7 Mbps SSW (16:9) 720 x 576i pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 6,2 Mbps SEW (16:9) 720 x 576i pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 3 Mbps SSW (16:9) 720 x 576i pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 3 Mbps SEW (16:9) 720 x 576i pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 3 Mbps SS (4:3) 720 x 576i pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 6,2 Mbps SS (4:3) 720 x 576i pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 3 Mbps SS (4:3) 720 x 576i pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 3 Mbps SS (4:3) 720 x 576i pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 3 Mbps
Aänen laatu (Audio)	48 kHz, 256 kbps

# Verkkolaite (AC-V10E)\*

Osa	Tiedot
Virtalähde	AC 110-240 V, 50 Hz/60 Hz
Lähtö	DC 5,2 V, 1 A
Sallittu käyttölämpötila	0–40 °C (10 °C–35 °C latauksen aikana)
Mitat (mm)	72 mm x 28 mm x 59 mm (L x K x S: ilman johtoa ja verkkopistoketta)
Paino	Noin 77 g

# Akkuyksikkö (BN-VG107E)

Osa	Tiedot
Sähköjännite	3,5–3,6 V
Kapasiteetti	700 mAh
Mitat (mm)	31 mm x 21,5 mm x 43 mm (L x K x S)
Paino	Noin 26 g

#### HUOMAUTUS : -

• Tämän tuotteen tietoihin ja ulkoasuun voidaan tehdä parantavia muutoksia ilman eri ilmoitusta.

# JVC