

# VIDEOKAMERA

# Yksityiskohtainen käyttöopas GS-TD1BE



LYT2327-013B

# Sisällysluettelo

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

# Aloittaminen

3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohieita	11
Varusteiden tarkastaminen	13
Akun lataaminen	15
Käsihihnan säätö	16
SD-kortin liittäminen	16
Kävtettävät SD-korttitvvpit	17
Kosketusnäytön käyttö	18
LCD-monitorin painikkeiden ja toimintojen nimet	18
Kellon asetus	19
Kellon nollaaminen	20
Näytön kielen vaihtaminen	21
Laitteen piteleminen	22
Kamerajalustan kiinnitys	22
Kaukosäätimen käyttö	22
Kuulokkeiden liittäminen	23
Ulkoisen mikrofonin liittäminen	24
Tämän laitteen käyttö ulkomailla	24
Akun lataaminen ulkomailla	24
Kellon asettaminen paikallisaikaan matkustettaessa	25
Kesäajan asettaminen	25
Valinnaiset lisävarusteet	26

# Tallennus

Videoiden kuvaaminen 3D-tilassa	27
Yksittäiskuvien otto 3D-tilassa	29
Videoiden kuvaaminen älykkäässä automaattitilassa	30
Zoomaus	32
Yksittäiskuvien (stillkuvien) ottaminen älykkäässä	
automaattitilassa.	33
Zoomaus	35
Parallaksin säätäminen kuvaamisen aikana	35
Manuaalinen tallennus	36
Kohtauksen valinta	37
Tarkennuksen säätö manuaalisesti	38
Tarkennustoiminnon käyttö	39
Kirkkaudensäätö	39
Suljinnopeuden asetus	40
Aukon asettaminen	40
Valkotasapainon valinta	41
Taustavalon kompensaation asetus	42
Lähikuvien ottaminen	43
USER-painikkeen määrittäminen	43
Ohjauspyörän käyttäminen kuvaukseen	44
Kameran tärinän vähentäminen	45
Terävä videokuvaus kohteista (KASVOJEN ENSISIJAISUUS	5
AE/AF)	46
Hymyilykuvien ottaminen automaattisesti (HYMYILYKUVA	)
	46
Tallennus aikaintervallein (AIKAINTERVALLITALLENNUS)	48
Ryhmäkuvien ottaminen (ajastin)	50
Jäljellä oleva tallennusaika/akun virta	51

# Toisto

Videoiden toisto	54
Viallisilla hallintotiedoilla varustetun videon toisto	56
Yksittäiskuvien toisto	57

Parallaksin säätäminen toiston aikana	58 59
	55
l letyn videon/yksittaiskuvan etsiminen	50
Päiväyksen haku 6	60
TV-vastaanottimeen liittäminen ja siinä katselu	60
3D-kuvien toisto	60
2D-kuvien toisto	62
Tällä laitteella luodun DVD- tai Blu-ray-levyn toisto6	64
Yhteenvedon toisto Blu-ray- tai DVD-soittimella	66

# Muokkaus

Tarpeettomien tiedostojen poistaminen Näytössä olevan tiedoston poistaminen Valittujen tiedostojen poistaminen Tiedostojen suojaaminen Näytössä näkyvän tiedoston suojaus tai suojauksen poisto	67 67 67 68
Valittuian tiadactaian suajaus tai suajauksan paista	68
Yksittäiskuvan kaappaaminen videolta toiston aikana	69
Videon halutun osan kaappaaminen (RAJAA) Videoiden kaappaaminen YouTubeen lataamista varten	70 71

# Kopiointi

Tiedostojen kopiointi	73
Levyjen luonti DVD-kirjoittimella	75
DVD-kirjoittimen valmistelu (CU-VD50)	76
DVD-kirjoittimen valmistelu (CU-VD3)	76
Levyn luominen	76
Toistaminen DVD-kirjoittimella	80
Levvien viimeistelv kopioinnin jälkeen	81
Levvien luonti ulkoisella Blu-rav-asemalla	81
Ulkoisen Blu-rav-aseman valmistelu	82
Levvn luominen	82
Toistaminen ulkoisella Blu-rav-asemalla	85
Levyn luominen liitetyllä Blu-rav-tallentimella	86
Tiedostojen koostaminen yhdistämällä DVD-tallentimeen	87
Ulkoisen USB-kiintolevyaseman käyttö	87
Ulkoisen USB-kiintolevvaseman valmistelu	88
Kaikkien tiedostojen kopiointi	88
Ulkoisen USB-kiintolevyaseman tiedostojen toistaminen	89
Ulkoisen USB-kiintolevyaseman kansioiden poistaminen	90
Ulkoisen USB-kiintolevyaseman formatointi	90
Tiedostojen tuominen ulkoiselta USB-kiintolevyasemalta	90
Tiedostojen koostaminen VHS-nauhalle videonauhuria	
käyttämällä	92
Tiedostojen kopiointi SD-kortille	92
Tiedostojen siirtäminen SD-kortille	93
Kopiointi Windows-tietokoneelle	95
Järjestelmävaatimusten varmistaminen (ohjeellinen)	96
Mukana toimitetun ohjelmiston asentaminen	96
Kaikkien tiedostojen varmuuskopiointi	97
Tiedostojen organisointi	98
Videoiden tallentaminen levykkeille	99
Tiedostojen varmuuskopioiminen ilman erillistä ohjelmist	oa
	. 100
Tiedostojen ja kansioiden luettelo	. 101
JVC-ohjelmiston lisenssisopimus	. 102

# Valikkoasetukset

Valikon käyttö	103
Päävalikon käyttäminen	103
Yleisvalikon käyttäminen	103
Videotallennuksen päävalikko	104
KOHTAUKSEN VALINTA	106
TARKENNUS	106
TARKENNUSTOIMINTO	106
FOCUS ASSIST -VÄRI	106
KIRKKAUDEN SÄÄTÖ	106
SULJINNOPEUS	106
AUKON SÄÄTÖ	106

VALKOTASAPAINO	106
TAUSTAVALON KOMP.	106
TELEMAKRO (Vain 2D-tila)	106
KASVOJEN ENSISIJAISUUS AE/AF	106
DIS	106
HERKKYYDEN LISAYS	107
TUULEN VAHENNYS	107
RUUDUKKO	108
AIKAINTERVALLITALLENNUS	108
3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)	108
VIDEOLAATU	109
ZOOM (Vain 2D-tila)	110
x.v.Väri (Vain 2D-tila)	111
KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS	111
3D-ÄÄNI	111
MIKROFONIN TASO	112
MIKROFONIN TASOASETUS	112
KUULOKKEIDEN ÄÄNENVOIM. SÄÄT	113
Yksittäiskuvatallennuksen päävalikko	114
KOHTAUKSEN VALINTA	116
TARKENNUS	116
TARKENNUSTOIMINTO	116
FOCUS ASSIST -VÄRI	116
KIRKKAUDEN SÄÄTÖ	116
SULJINNOPEUS	116
AUKON SÄÄTÖ	116
VALKOTASAPAINO	116
TAUSTAVALON KOMP.	116
TELEMAKRO (Vain 2D-tila)	116
KASVOJEN ENSISIJAISUUS AE/AF	116
HYMYILYKUVA	116
HYMYN TASO	116
ITSELAUKAISIN	116
HEBKKYYDEN LISÄYS	117
BUUDUKKO	117
SULJINTILA	118
JATK KUVAUKSEN NOPEUS	118
$K \mid V \land A K \land K \land$	110
KUVAKOKO KÄYTTÄ IÄPAINIKKEEN ASETUS	119 119
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko	119 119 120
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS	119 119 120 121
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUO IAA/PEBUUTA	119 119 120 121 121
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI	119 119 120 121 121 121
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SUBBÄ	119 119 120 121 121 121 121
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ BA IAA	119 119 120 121 121 121 121 121
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA	119 119 120 121 121 121 121 121 121
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 2D LIIKELIEV(ENINYS (voin 2D tilo)	119 120 121 121 121 121 121 121 121 121
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila)	119 120 121 121 121 121 121 121 121 121
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko	119 120 121 121 121 121 121 121 121 121 121
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI KIELI	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI KIELI	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI KIELI MONITORIN KIRKKAUS TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI KIELI MONITORIN KIRKKAUS TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI KIELI MONITORIN KIRKKAUS TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN KÄYTTÖÄÄNI	119 119 120 121 121 121 121 121 121 122 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI KIELI MONITORIN KIRKKAUS TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN KÄYTTÖÄÄNI AUTOMAATTINEN SAMMUTUS	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI KIELI MONITORIN KIRKKAUS TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN KÄYTTÖÄÄNI AUTOMAATTINEN SAMMUTUS PIKAKÄYNNISTYS	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI KIELI MONITORIN KIRKKAUS TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN KÄYTTÖÄÄNI AUTOMAATTINEN SAMMUTUS PIKAKÄYNNISTYS	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI KIELI MONITORIN KIRKKAUS TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN KÄYTTÖÄÄNI AUTOMAATTINEN SAMMUTUS PIKAKÄYNNISTYS KAUKO	119 119 120 121 121 121 121 121 121 122 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI KIELI MONITORIN KIRKKAUS TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN KÄYTTÖÄÄNI AUTOMAATTINEN SAMMUTUS PIKAKÄYNNISTYS KAUKO DEMO-TILA	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI KIELI MONITORIN KIRKKAUS TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN KÄYTTÖÄÄNI AUTOMAATTINEN SAMMUTUS PIKAKÄYNNISTYS KAUKO DEMO-TILA KOSKETUSNÄYTÖN SÄÄTÖ 3D-NÄYTÖN VAROITUS (vain 3D-tila)	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI KIELI MONITORIN KIRKKAUS TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN KÄYTTÖÄÄNI AUTOMAATTINEN SAMMUTUS PIKAKÄYNNISTYS KAUKO DEMO-TILA KOSKETUSNÄYTÖN SÄÄTÖ 3D-NÄYTÖN VAROITUS (vain 3D-tila)	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI KIELI MONITORIN KIRKKAUS TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN KÄYTTÖÄÄNI AUTOMAATTINEN SAMMUTUS PIKAKÄYNNISTYS KAUKO DEMO-TILA KOSKETUSNÄYTÖN SÄÄTÖ 3D-NÄYTÖN VAROITUS (vain 3D-tila)	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI KIELI MONITORIN KIRKKAUS TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN KÄYTTÖÄÄNI AUTOMAATTINEN SAMMUTUS PIKAKÄYNNISTYS KAUKO DEMO-TILA KOSKETUSNÄYTÖN SÄÄTÖ 3D-NÄYTÖN VAROITUS (vain 3D-tila) VIDEOLÄHTÖ (Vain 2D-tila)	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122
KUVAKOKO KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS Videotoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ RAJAA LATAUSASETUKSET TOISTA TOINEN TIEDOSTO 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila) Yksittäiskuvatoiston päävalikko HAKUPÄIVÄYS SUOJAA/PERUUTA KOPIOI SIIRRÄ Yleisvalikko KELLON SÄÄTÖ PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI KIELI MONITORIN KIRKKAUS TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN KÄYTTÖÄÄNI AUTOMAATTINEN SAMMUTUS PIKAKÄYNNISTYS KAUKO DEMO-TILA KOSKETUSNÄYTÖN SÄÄTÖ 3D-NÄYTÖN VAROITUS (vain 3D-tila) VIDEOLÄHTÖ (Vain 2D-tila) HDMI-DHJAUS AUTOMAATTINEN VIIMEISTELY	119 119 120 121 121 121 121 121 121 121 122 122

PÄIVITÄ	134
FORMATOI SIS.RAK. MUISTI	135
SD-KORTIN ALUSTUS	135
POISTA KAIKKI TIEDOT	136

# Osien nimet

Etupuoli	137
Takapuoli	. 137
Pohja	. 138
Sisäosa	. 138

# Merkit LCD-monitorissa

Yleiset tallennusmerkit	139
Videon tallennus	139
Yksittäiskuvan tallennus	140
Videotoisto	140
Yksittäiskuvan toisto	141

# Ongelmanratkaisu

Tekniset tiedot	
Kunnossapito	147
Virheviesti?	146
Muita ongelmia	145
Näyttö/kuva	145
Tietokone	144
Muokkaus/kopiointi	144
Toisto	143
Kortti	143
Tallennus	142
Akku	142

# 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.
- 3 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.

#### TÄRKEÄÄ :

• Kun haluat kuvata 3D-kuvia, katso myös "3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita".

"3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita" (🖙 s. 11)

# Lomakausi/joulu

Tallenna onnellinen joulujuhlinta perheesi kanssa!



Kuva: 101st CAB, Wings of Destiny Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0

#### 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



Kuva: Manicosity

Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0

Kuvaa kaikkia auttamassa herkkujen valmistuksessa.

Voit kuvata äitiä laittamassa ruokaa, lapsia avustamassa sekä kakun paistamisen vaiheita.

#### Joulujuhlan tallentaminen



Kuva: InnerSpirit

<u>Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0</u> 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!

#### Hyödyllisiä kuvaustekniikoita

#### 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.

# 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. 24)

#### 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!



#### Videoiden tai yksittäiskuvien kuvaaminen kohteen mukaan

Voit haluta ottaa koko ajan videokuvaa. Voisit kuitenkin ottaa myös muutamia yksittäiskuvia.

Seuraavassa osassa selitetään tapauksia, jotka sopivat videon tai yksittäiskuvien kuvaamiseen.

#### Videon kuvaamiseen sopivia tapauksia



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]

• Karuselli, mikroautot, kahvikupit jne.

Vksittäiskuvien (valokuvat) ottamiseen sopivat tilanteet



Tilanteet, joissa kohde liikkuu vain vähän, sopivat yksittäiskuvien ottoon. Pyri ottamaan yksittäiskuva kulmasta, josta ympäristö näkyy selvästi. [Esimerkkejä]

• Karuselli, maailmanpyörä, polkupyörä 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.

#### Parhaan hetken taltiointi videolle yksittäiskuvana

Usein tulee vahingossa otettua kuvia, joissa silmät ovat kiinni. Vähennä tällaisia virheitä käyttämällä videon yksittäiskuvien taltiointitoimintoa. Videot ovat 60 yksittäiskuvasta minuutissa muodostuvia jatkuvia tallenteita, joten tällä toiminnolla voit valita parhaan hetken ja tallentaa sen yksittäiskuvana.

"Yksittäiskuvan kaappaaminen videolta toiston aikana" (🖙 s. 69)



Kuva: just that good guy jim

Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0 Videon toisto käynnissä



Kuva: talk rhubarb

Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0 Yksittäiskuvan ottaminen



Kuva: just that good guy jim <u>Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0</u> Videon toisto käynnissä

#### Edistynyt käyttö taustavalon kompensaatiolla

Kun kuvattavan henkilön kasvot ovat taustavalossa tai kun kasvoja ei näy kunnolla, tämän laitteen Intelligent Auto -toiminto lisää automaattisesti kirkkautta tallennusta varten.

Jos Intelligent Auto-toiminto ei tuo odotettua tulosta tai jos kirkkauskorjaus ei ole riittävä, kirkkautta voi lisätä käyttämällä taustavalon kompensaatiota manuaalitilassa.

"Yksityiskohtien säätö" (🖙 s. 42)



<Taustavalon kompensaatiolla>



# 3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita

Tällä laitteella voidaan tallentaa ja toistaa kolmiulotteisia (3D) kuvia. Voit nauttia tälle laitteelle tallennetuista todenmukaisista ja voimakkaista 3D-kuvista toistamalla niitä 3D-yhteensopivassa TV:ssä. Lue seuraavat varo-ohjeet ennen käyttöä varmistaaksesi, että 3D-kuvien katselu on turvallista ja mukavaa.

#### 3D-kuvien kuvaus

Laite hyödyntää oikeaan ja vasempaan silmään näytettävien kuvien välistä kohdistuseroa 3D-vaikutuksen luomiseksi 3D-kuvien oton aikana. Vasemmalle ja oikealle silmälle näytettävät kuvat ovat erilaiset, mikä voi aiheuttaa väsymystä. Videon sisällön mukaan voidaan myös kokea liikkeen illuusio, josta voi aiheutua pahoinvointia. Ota huomioon seuraava 3D-kuvia otettaessa.

Videokameran peruskäyttöasento 3D-kuvien ottamisen aikana (Vakaiden kuvien kuvaus)



Kuvien kuvausetäisyys 3D-kuvauksen aikana (Onnistuneiden 3D-kuvien saaminen)



#### HUOMAUTUS : -

- Varmista, että jalkasi ovat tukevasti kuvien oton aikana.
- Älä heiluta kameraa vaaka- tai pystysuunnassa kuvien oton aikana.
- Jos kohdetta ei tallenneta suositellulta kuvausetäisyydeltä, 3D-vaikutus voi heikentyä.
- Otettaessa kuvia yöllä tai maisemista, joidenkin kohteiden 3D-vaikutus voi olla heikko.
- 3D-vaikutus voi olla heikko myös kohteilla, jotka ovat näytön sivuilla.
- Käytä zoomausta hitaasti.
- Jos kuvaa zoomataan liikaa, 3D-vaikutus voi olla heikko.
- Jalustan käyttöä suositellaan.

\* Jos et ota edellä mainittuja asioita huomioon tallentaessasi 3D-kuvaa, tallennetut otokset voidaan toistaa pysäytyskuvina toiston aikana. "3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila)" (🖙 s. 121)

#### LCD-monitorin 3D-näyttö

LCD-monitori tukee 3D-kuvia sekä kuvien oton että toiston aikana. Vaihda LCD-monitorin näyttötilaa 3D:n ja 2D:n välillä painamalla kosketusnäytön "3D/2D"painiketta.

- 3D-kuvaustilaa käytettäessä kuva tallennetaan 3D-muodossa, vaikka LCD-monitorin näyttö olisi 2D-tilassa.
- 3D-vaikutus näkyy voimakkaammin, kun näyttöä katsellaan noin 30 cm:n etäisyydellä etuosasta.
- 3D-vaikutus voi olla heikko, jos näyttöä katsellaan sivusta eikä suoraan edestä.
- LCD-monitori näyttää tummemmalta 3D-kuvia näytettäessä. Muuta näyttötilaksi 2D, kun näyttö on vaikea nähdä, esim. käytettäessä kameraa ulkotiloissa.

#### TÄRKEÄÄ :

 3D-kuvien ottamista ja katselua ei suositella henkilöille, joilla on todettu valonherkkyyttä, sydänsairauksia, joilla on huonovointisuutta, unenpuutetta, väsymystä tai jotka ovat päihtyneitä.

Lääketieteelliset tilat voivat pahentua.

• Kohdetta ei saa kuvata lyhyemmältä etäisyydeltä kuin pienin sallittu kuvausetäisyys.

3D-vaikutus voi voimistua ja johtaa väsymykseen tai epämukavaan oloon.

- Tämän kameran pienin sallittu kuvausetäisyys on 80 cm (laajakulmaa käytettäessä).
- Varo ravistamasta kameraa kuvauksen aikana.
- Liiallinen tärinä ajoneuvossa ajamisen tai kävelyn aikana voi johtaa väsymykseen tai epämukavaan oloon.

Kun haluat kuvata kameran liikkuessa, pidä nopeus alhaisena ja vakaana.

Pidä kamera kuvauksen aikana mahdollisimman vaaka-asennossa.

- Jos sinulla on näköongelmia, kuten lyhytnäköisyyttä, kaukonäköisyyttä, näkökyvyn vaihtelua vasemmassa ja oikeassa silmässä tai astigmatismi, on suositeltavaa käyttää silmälaseja jne.
- Lopeta 3D-kuvien kuvaus tai katselu, jos näet kaksoiskuvia.

Eri ihmiset voivat nähdä 3D-kuvat erilaisina. Korjaa näkösi asianmukaisesti ennen 3D-kuvien katselua.

Lopeta 3D-kuvien kuvaus tai katselu, jos koet väsymystä tai epämukavuutta.

3D-kuvien jatkuva kuvaus tai katselu voi johtaa terveysongelmiin.

Lepää riittävästi.

3D-kuvien kuvaus tai katselu ympäristössä, jossa monitori voi tärähdellä, kuten ajoneuvossa tai kävellessä, voi aiheuttaa väsymystä tai epämukavuutta.

Jos koet väsymystä tai epämukavuutta, kun tallennat 3D-kuvia tai katselet niitä LCD-monitorilla, aseta näyttö 2D-tilaan.

3D-kuvien jatkuva kuvaus ja katselu voi johtaa terveysongelmiin.

• Lepää hyvin 3D-kuvien kuvauksen tai katselun jälkeen.

Varmista 3D-kuvien kuvauksen tai katselun jälkeen, ettet ole väsynyt tai koe oloasi epämukavaksi, ennen kuin ajat ym.

• Pidä tauko 30–60 minuutin välein, kun kuvaat tai katselet 3D-kuvia.

Pitkät kuvaus- tai katseluajat voivat aiheuttaa näön väsymistä.

• Pysy etäisyydellä, joka on vähintään 3 kertaa ruudun tehollinen korkeus, kun katselet 3D-kuvia 3D-yhteensopivassa TV:ssä.

3D-kuvien katselu suositeltua etäisyyttä lähempää voi aiheuttaa näön väsymistä.

TV-koko	Suositeltu etäisyys
54"	Noin 2,0 m
50"	Noin 1,9 m
46"	Noin 1,7 m
42"	Noin 1,6 m

• 3D-kuvien kuvausta ja katselua suositellaan ainoastaan 5–6 ikävuodesta ylöspäin.

Huoltajien on valvottava lapsia hyvin, sillä jos väsymystä ja epämukavuutta ei huomata heti, tästä voi aiheutua terveysongelmia.

#### 3D-vaikutusmekanismi



Tämän laitteen LCD-monitorin 3D-kuvia voidaan katsella käyttämällä parallaksikehikkojärjestelmää. Kuvalähteen eteen asetettu parallaksikehikko koostuu sarjasta rakoja, jotka on järjestetty sekä vasemmalle että oikealle silmälle, jolloin kummatkin silmät näkevät eri kuvan etäisyyden päästä katseltaessa. Näin saadaan aikaan 3D-vaikutus. 3D-vaikutus saattaa näyttää heikolta sellaisenaan – katselukulman mukaan vaihdellen.

# Varusteiden tarkastaminen

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

Piirros	Kuvaus
	Verkkolaite AP-V20E • Liitetään laitteeseen akkuyksikön lataamiseksi. Sitä voidaan käyttää myös videoiden tallentamiseen tai toistoon sisätiloissa.
	Akku BN-VF815U • Liitetään laitteeseen virtalähteeksi.
	Kaukosäädin RM-V760U • Tiettyjen toimintojen etäkäyttöä varten.
	<ul> <li>HDMI-minikaapeli</li> <li>Yhdistää tämän laitteen televisioon tallennettujen kuvien toistamiseksi televisiossa ja paremman laadun mahdollistamiseksi.</li> </ul>
	AV-johto • Yhdistää tämän laitteen TV:hen tallennettujen kuvien esittämiseksi siinä.
	USB-johto (Tyyppi A - tyyppi B mini) • Yhdistää tämän laitteen tietokoneeseen.
	Peruskäyttöopas • Lue tarkkaan ja säilytä tallessa paikassa, josta se on helppo löytää tarpeen mukaan.
$\bigcirc$	CD-ROM • Mukana toimitetun Everio MediaBrowser 3D -ohjelmiston asentamiseksi tietokoneelle.

HUOMAUTUS : -----

SD-muistikortit myydään erikseen. "Käytettävät SD-korttityypit" (🖙 s. 17) Kun käytät verkkolaitetta ulkomailla, hanki tarvittaessa kyseisessä maassa käytettäväksi sopiva, kaupallisesti saatavilla oleva sovitinpistoke. "Akun lataaminen ulkomailla" (🖙 s. 24)

# 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 2 h 40 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.)

#### Akun irrottaminen



Paina akun vapautusvipua irrottaaksesi akun laitteesta.

#### Arvioitu akun latausaika (Verkkolaitekäytössä)

Akku	Latausaika	
BN-VF815U (Toimitettu)	2 h 40 min	
BN-VF823U	3 h 40 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. 53)



- 2 Säädä pituus
- 3 Kiinnitä hihna

#### TÄRKEÄÄ :

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

# SD-kortin liittäminen

Kun kaupoista saatavana oleva SD-kortti on asetettu laitteeseen, kuvaa voidaan tallentaa joko kortille tai laitteen sisäiseen muistiin. "Käytettävät SD-korttityypit" (🖙 s. 17)

- "Arvioitu videotallennusaika" (🖙 s. 52)
- 1 Avaa LCD-monitori.



- 2 Paina ja pidä pohjassa 🕁 -painiketta 2 sekunnin ajan tai kauemmin sammuttaaksesi virran.
- 3 Avaa kansi.



4 Aseta SD-kortti sisään.



• Aseta se siten, että sen etiketti on ylöspäin.

#### 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**:

- Tallentaaksesi kortille sinun pitää tehdä media-asetukset. Kun korttia ei ole käytössä, aseta media-asetukset asentoon "BUILT-IN MEMORY" tallennusta varten.
- "TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN" (🖙 s. 126)
- "TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN" (🖙 s. 127)
- Käyttääksesi kortteja, joita on käytetty muissa laitteissa, kortti pitää formatoida (alustaa) käyttäen kohtaa "FORMAT SD CARD" mediaasetuksista.

"SD-KORTIN ALUSTUS" (IN s. 135)

#### 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

#### SD-kortti



- Tämä laitteen tukee 256 Mt 2 Gt:n SD-kortteja.
- Käytä videotallennukseen luokan 4 tai sitä korkeamman luokan yhteensopivaa SD-korttia (2 Gt).

#### SDHC-kortti



• Käytä videotallennukseen luokan 4 tai sitä korkeamman luokan yhteensopivaa SDHC-korttia (4 Gt-32 Gt).

#### SDXC-kortti



• Käytä videotallennukseen luokan 4 tai sitä korkeamman luokan yhteensopivaa SDXC-korttia (64 Gt).

HUOMAUTUS : -

- Muiden kuin yllä mainittujen SD-korttien (mukaan lukien SDHC/SDXCkortit) käyttäminen voi johtaa tallennusvirheisiin tai tietojen menetykseen.
- Jos tahdot tallentaa videoita niin, että "VIDEO QUALITY"-asetuksena on "THR", luokan 10 kortin käyttö on suositeltavaa. (Tarvitaan luokan 6 tai korkeamman luokan SDHC/SDXC-kortti.)
- Kun tallennat videoita ja "VIDEO QUALITY" (videon laatu) -asetuksena on "UXP", luokan 6 yhteensopivan SDHC-kortin käyttö on suositeltavaa.
- Luokan 4 ja 6 korteilla on taattu 4 Mt/s ja 6 Mt/s vähimmäissiirtonopeus datan luvun tai kirjoittamisen aikana.
- Voit myös käyttää luokan 10 yhteensopivaa SDHC/SDXC-korttia.
- Tietojen suojaamiseksi SD-kortin liittimiin ei saa koskea.
- Sekä videoita että yksittäiskuvia voidaan tallentaa samalle SD-kortille.
- "AVCHD 3D" -tilassa tallentamiseen suositellaan luokan 10 kortin käyttöä. (Käytä vähintään luokan 6 SDHC/SDXC-korttia.)

#### Kun tietokone ei pysty tunnistamaan SDXC-korttia

Vahvista tietokoneesi käyttöjärjestelmä ja päivitä se.

Windows XP / Windows XP SP1	Päivitettävä SP2:een tai korkeampaan.
Windows XP SP2 / Windows XP SP3	Päivitysohjelmisto on ladattava. (KB955704) http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx? FamilyID=1cbe3906-ddd1-4ca2-b727- c2dff5e30f61&displaylang=en
Windows Vista	Päivitettävä SP1:een tai korkeampaan.
Windows Vista SP1 / Windows Vista SP2	Päivitysohjelmisto on ladattava. (KB975823) • 32 tavun versio <u>http://www.microsoft.com/downloads/en/</u> <u>details.aspx?FamilyID=2d1abe01-0942-4f8a-</u> <u>abb2-2ad529de00a1</u> • 64 tavun versio <u>http://www.microsoft.com/downloads/en/</u> <u>details.aspx?FamilyID=7d54c53f-017c-4ea5-</u> <u>ae08-34c3452ba315</u>
Windows 7	Päivitysohjelmisto on ladattava. (KB976422) • 32 tavun versio <u>http://www.microsoft.com/downloads/en/</u> <u>details.aspx?FamilyID=3ee91fc2-a9bc-4ee1-</u> <u>aca3-2a9aff5915ea</u> • 64 tavun versio <u>http://www.microsoft.com/downloads/en/</u> <u>details.aspx?FamilyID=73f766dd-7127-4445-</u> <u>b860-47084587155f</u>

# Kosketusnäytön käyttö

Kuvaketoimintopainikkeet, pikkukuvat ja valikkokohteet näkyvät kosketusnäytössä käytettävän toimintatilan mukaan.

- Näpäytä kosketusnäytön käyttöpainikkeita, pikkukuvia tai valikkokohteita kevyesti.
- Kosketusnäyttöä voi käyttää kahdella tavalla, nimittäin "koskettamalla" ja "vetämällä". Seuraavassa on muutamia esimerkkejä.
- A Tee valinta koskettamalla kosketusnäytössä näkyvää painiketta (kuvaketta) tai pikkukuvaa (tiedostoa).
- B Hae haluttu tiedosto kosketusnäytön pikkukuvakkeita vetämällä.



- Tämän laitteen kosketusnäyttö on paineherkkä. Kun kosketusnäyttö ei reagoi helposti, paina sormenpäälläsi hiukan voimakkaammin.
- Älä paina tai hankaa liiallisella voimalla.
- Jos käytät suoja-arkkia tai tarraa, kosketusnäyttö ei välttämättä reagoi tasaisesti.
- Älä käytä kosketusnäyttöä käyttämällä terävä- tai kovakärkistä esinettä.
- Kahdesta tai useammasta kohdasta yhtä aikaa painaminen voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Kosketa kosketusnäytön painikkeita (kuvakkeita) tarkasti. Painikkeet eivät vastaa, ellei kosketeta oikeaa aluetta.
- Suorita "TOUCH SCREEN ADJUST", jos näytön reaktiivinen alue ei ole samassa kohdassa kuin kosketusalue. (Säädä koskemalla kevyesti SDkortin tms. kulmalla. Älä paina teräväkärkisellä esineellä äläkä paina voimakkaasti).

"KOSKETUSNÄYTÖN SÄÄTÖ" (🖙 s. 130)

# LCD-monitorin painikkeiden ja toimintojen nimet

Seuraavat näkymät tulevat näyttöön video- ja yksittäiskuvatiloissa ja toimivat kosketusnäyttöinä.

# Tallennusnäyttö (video-/yksittäiskuva)



1 Parallaksin säätöpainike

Säätää 3D-vaikutusta, kun 3D-kuvia näytetään LCD-näytöllä.
 "Parallaksin säätäminen kuvaamisen aikana" (🖙 s. 35)

- 2 Zoomauspainike
  - "Zoomaus" (🖙 s. 32)
- 3 Tallennus-/toistotilapainike
  - Vaihtaa tallennus- ja toistotilojen välillä.
- 4 Tallennuksen käynnistys-/pysäytyspainike
  - 📧: Videontallennuksen käynnistyspainike
  - • II: Videontallennuksen pysäytyspainike
  - 🗘: Yksittäiskuvan tallennuspainike
- 5 LCD-monitorin 3D/2D-näyttötilan vaihtopainike
  - Vaihtaa LCD-näytön näyttötilaa 3D- ja 2D-tilan välillä. Kuva tallentuu 3D-muodossa, vaikka LCD-näytön tilaksi on asetettu 2D.
- **6** Valikkopainike

7 Näyttöpainike

Jotkin näkymät häviävät noin 3 sekunnin jälkeen. Vaihda näyttöjä alla esitetyn mukaisesti käyttämällä **D**hipaisupainiketta.

Kosketa D.

Näytöt näkyvät noin 3 sekunnin ajan jokaisen painalluksen jälkeen.

 Pidä D-hipaisupainiketta painettuna. Näytöt lukkiutuvat niin että ne eivät häviä näkyvistä. Asetuksen jälkeen näyttöpainike vaihtuu D-hipaisupainikkeesta D?hipaisupainikkeeksi.

Vapauta näytöt koskettamalla D2.

#### Toistonäyttö (video)



1 Parallaksin säätöpainike

Säätää 3D-vaikutusta, kun 3D-kuvia näytetään LCD-näytöllä.
 "Parallaksin säätäminen toiston aikana" (INF s. 58)

- 2 Tallennus-/toistotilapainike
  - Vaihtaa tallennus- ja toistotilojen välillä.
- 3 Hakemistonäyttöpainike "Videotoiston toimintopainikkeet" (ISF s. 55)
- 4 Poistopainike "Näytössä olevan tiedoston poistaminen" (ISS s. 67)
- 5 LCD-monitorin 3D/2D-näyttötilan vaihtopainike
   Vaihtaa LCD-näytön näyttötilaa 3D- ja 2D-tilan välillä.
- 6 Valikkopainike "Valikon käyttö" (☞ s. 103)
- 7 Toimintopainikkeet "Videotoiston toimintopainikkeet" (🖙 s. 55)

#### Toistonäyttö (yksittäiskuva)



- 1 Ryhmätoisto-painike
  - Ryhmiteltyjen tiedostojen jatkuva toisto (esim. jatkuvalla kuvauksella siepattujen yksittäiskuvien toisto).
  - "Yksittäiskuvien toisto" (🖙 s. 57)
- 2 Parallaksin säätöpainike
  - Säätää 3D-vaikutusta, kun 3D-kuvia näytetään LCD-näytöllä.
     "Parallaksin säätäminen toiston aikana" (🖙 s. 58)
- 3 Tallennus-/toistotilapainike
  - Vaihtaa tallennus- ja toistotilojen välillä.
- 4 Hakemistonäyttöpainike

"Toimintopainikkeet yksittäiskuvan toistolle" (🖙 s. 57)

Poistopainike
 "Näytössä olevan tiedoston poistaminen" (ISS s. 67)

<sup>&</sup>quot;Valikon käyttö" (🖙 s. 103)

- 6 LCD-monitorin 3D/2D-näyttötilan vaihtopainike
- Vaihtaa LCD-näytön näyttötilaa 3D- ja 2D-tilan välillä.
- 7 Valikkopainike "Valikon käyttö" (☞ s. 103)
- 8 Toimintopainikkeet

"Toimintopainikkeet yksittäiskuvan toistolle" (187 s. 57)

#### Hakemistonäyttö



1 Päivämääräpainike

"Videotoiston toimintopainikkeet" (🖙 s. 55) "Toimintopainikkeet yksittäiskuvan toistolle" (🖙 s. 57)

- 2 Tallennus-/toistotilapainike
- Vaihtaa tallennus- ja toistotilojen välillä.
- 3 Hakemistoruudun vaihtopainike (vain yksittäiskuvat)
  - Vaihto ryhmien tai koko hakemistonäkymien välillä.
- 4 Poistopainike

5

"Valittujen tiedostojen poistaminen" (🖙 s. 67)

Toistovälinepainike

• Vaihtaa SD-kortin ja sisäisen muistin välillä.

- 6 Valikkopainike
   "Valikon käyttö" (ISS s. 103)
- Sivu eteenpäin/taaksepäin -painike
   "Videotoiston toimintopainikkeet" (IST s. 55)
   "Toimintopainikkeet yksittäiskuvan toistolle" (IST s. 57)

#### Valikkonäyttö



- 1 Ohjepainike
- 2 Valikkokohteet
- 3 Paluupainike
- 4 Yleisvalikon hipaisupainike
- Sulkupainike "Valikon käyttö" (☞ s. 103)

# **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.

1 Avaa LCD-monitori.



- Laite käynnistyy.
- Kun LCD-monitori suljetaan, laite sammuu.
- 2 Kosketa "YES"-painiketta, kun näytössä näkyy "SET DATE/TIME!".

SET DATE/TIME!				
YES	NO			

3 Aseta päivämäärä ja aika.



- Kun vuosi-, kuukausi-, päivä-, tunti- tai minuuttikohtaa kosketetaan, näyttöön ilmestyy "^" ja "v".
- Säädä lukema kentille vuosi, kuukausi, päivä, tunti ja minuutti hipaisupainikkeilla 
   ja
- 4 Kosketa päivämäärän ja ajan asettamisen jälkeen "SET"-painiketta.



5 Valitse alue, jolla asut, ja kosketa "SAVE"-painiketta.



- Kaupungin nimi ja aikaero näytetään.
- Valitse kaupungin nimi koskettamalla "<"- tai ">"-painiketta.

#### **HUOMAUTUS:**

• Kello voidaan asettaa uudelleen aikaan myöhemmin.

#### Aloittaminen

"Kellon nollaaminen" (🖙 s. 20)

- Kun tämän laitteen käytetään ulkomailla, voit asettaa sen paikallisaikaan tallentamista varten.
- "Kellon asettaminen paikallisaikaan matkustettaessa" (187 s. 25)
- "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. 15)

#### Kellon nollaaminen

Aseta kello valitsemalla valikosta "CLOCK ADJUST".

1 Kosketa "MENU" -painiketta.

			D
T W			
	REC	□2D↔3D	MENU

2 Kosketa "#".

, <b>* *</b>	 $\mathbf{X}$
./.	 *
$\checkmark$	
?	

#### 3 Kosketa "CLOCK ADJUST" -painiketta.

S C	OMMON	$\left[ \times \right]$
	CLOCK ADJUST	
■/■		
$\checkmark$		
?		Image: A start of the start

- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla ^- tai v-painiketta.
- 4 Kosketa "CLOCK SETTING" -painiketta.



5 Aseta päivämäärä ja aika.

CLOC	K SETTING	$\overline{\times}$
	DATE	TIME
1	1 2011	10:00
$\sim$		
SET		

- Kun vuosi-, kuukausi-, päivä-, tunti- tai minuuttikohtaa kosketetaan, näyttöön ilmestyy "^" ja "v".
- Säädä lukema kentille vuosi, kuukausi, päivä, tunti ja minuutti hipaisupainikkeilla 
   ja
- 6 Kosketa päivämäärän ja ajan asettamisen jälkeen "SET"-painiketta.

CLOC	K SETTING	$\mathbf{X}$
	DATE	TIME
	1 2011	10:00
SEI		ل_

7 Valitse alue, jolla asut, ja kosketa "SAVE"-painiketta.



- Kaupungin nimi ja aikaero näytetään.
- Valitse kaupungin nimi koskettamalla <- tai >-painiketta.

# Näytön kielen vaihtaminen

Näytöllä näkyvä kieli voidaan vaihtaa.

1 Kosketa "MENU" -painiketta.

<b>A</b>			D
T W			
	REC	□2D↔3D	MENU

2 Kosketa "#".

) <b>**</b>		$\mathbf{X}$
<b>#/</b> #		*
$\checkmark$		
?	188 888 81 B	

#### **3** Kosketa "LANGUAGE" -painiketta.

Co	OMMON	$\mathbf{X}$
<b>*/</b> *		
$\checkmark$	LANGUAGE	
?		Image: A start of the start

• Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla </br>

4 Kosketa haluttua kieltä.

L	ANGUAGE	$\mathbf{X}$
■/■		
$\checkmark$		
?	• ENGLISH	<b>I</b>

• Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla </br>

# Laitteen piteleminen

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



 Pitele LCD-näyttöä vasemmalla kädelläsi ja säädä sen kulmaa tarpeen mukaan. LCD-näytön piteleminen vasemmalla kädellä auttaa pitämään kameran vakaana.

#### 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. 45)

# Kamerajalustan kiinnitys

Tämä laite voidaan kiinnittää kolmijalkajalustaan (tai yksijalkajalustaan). Tämä estää kameraa tärisemästä.



• 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 (1990) (OFF) käyttäessäsi kolmijalkaista jalustaa tallennukseen.

"Kameran tärinän vähentäminen" (🖙 s. 45)

# Kaukosäätimen käyttö

Laitetta voidaan käyttää etäältä pakkauksen kaukosäädintä käyttäen.



#### **HUOMAUTUS**:

- Suuntaa kaukosäädintä suoraan anturiin päin ja käytä sitä korkeintaan 5 metrin päässä laitteesta.
- Lähetetty säde ei välttämättä ole tehokas tai se voi aiheuttaa virheellisiä toimintoja, jos anturi on auringonvalossa tai voimakkaan valon alla.

#### Kaukosäätimen valmistelu

#### Kaukosäätimen käyttöönotto

#### Vedä eristysmateriaali pois



• Kaukosäädin toimitetaan pienellä paristolla (CR2025). Poista eristävä suoja ennen käyttöä.

#### Pariston asettaminen uudelleen paikoilleen



- Poista paristokotelon kansi painamalla lukituskielekettä.
- Aseta paristo paikoilleen niin, että + puoli osoittaa ylöspäin.

#### Kaukosäätimen toimintopainikkeet



- Tallennuksen käynnistys-/pysäytyspainike
   Käynnistää/pysäyttää videotallennuksen.
- 2 Yksittäiskuvan painike
  - Ottaa yksittäiskuvan.
- 3 Zoomauspainike
  - T: Lähentää kuvaa
  - W: Loitontaa kuvaa

#### 4 Toiston perustoiminnot

Toimintopainike	Kuvaus
Toisto-/taukopainike ► / <b>II</b>	<ul> <li>Käynnistää/keskeyttää videoiden tai esityksien toiston.</li> </ul>
Vasen painike ◀	<ul> <li>Siirtää kursoria vasemmalle.</li> <li>Suorittaa taaksepäin haun toiston aikana.</li> </ul>
Oikea painike ►	<ul> <li>Siirtää kursoria oikealle.</li> <li>Suorittaa eteenpäin haun toiston aikana.</li> </ul>
T-painike <b>T</b>	<ul> <li>Lähentää kuvaa. (keskeytyksen aikana)</li> <li>Lisää äänenvoimakkuutta (+) videon toiston aikana.</li> </ul>
W-painike <b>W</b>	<ul> <li>Loitontaa kuvaa. (keskeytyksen aikana)</li> <li>Vähentää äänenvoimakkuutta (-) videon toiston aikana.</li> </ul>

#### 5 Hakemistopainike

- Pysäyttää toiston ja palauttaa pikkukuvakenäytön.
- 6 Info-painike
  - Tallennus: Näyttää jäljellä olevan ajan (vain video) ja akun tehon.
  - Toisto: Näyttää tiedostotiedot, kuten tallennuspäiväys.

# Kuulokkeiden liittäminen

Laitteeseen voi liittää kuulokkeet.

1 Avaa kuulokeliitännän kansi.



2 Liitä kuulokkeet kuulokeliitäntään.



#### **HUOMAUTUS** :

- Kuulokkeiden äänenvoimakkuutta voidaan säätää valikon "HEADPHONE VOL. ADJ." -toiminnon avulla.
- "KUULOKKEIDEN ÄÄNENVOIM. SÄÄT." (🖙 s. 113)

# Ulkoisen mikrofonin liittäminen

Voit kiinnittää tähän laitteeseen ulkoisen mikrofonin (saatavana kaupoista).

1 Kiinnitä salamakenkään ulkoinen mikrofoni (saatavana kaupoista).



2 Avaa mikrofoniliitännän kansi ja kytke ulkoisen mikrofonin johto.



### HUOMAUTUS :

- Älä käytä liikaa voimaa lisävarusteiden, kuten ulkoisen mikrofonin, liitännässä.
- Mikrofonin äänenvoimakkuuden näyttöä ja asetusta voi muuttaa valikosta. "MIKROFONIN TASO" (🖙 s. 112)

"MIKROFONIN TASOASETUS" (IS s. 112)

# Tämän laitteen käyttö ulkomailla

Virtapistokkeen muoto vaihtelee maittain ja alueittain. Ladataksesi akun tarvitset sovitinliittimen, joka vastaa pistokkeen muotoa. "Akun lataaminen ulkomailla" (🖙 s. 24) Muuta päiväys ja aikanäyttö paikallisaikaan valitsemalla matkakohteesi "AREA SETTING" kohdassa "CLOCK ADJUST".

"Kellon asettaminen paikallisaikaan matkustettaessa" (🖙 s. 25) Kun "ON" on valittuna "DST SETTING" kohdassa "CLOCK ADJUST", aika on asetettu 1 tunti eteenpäin. "Kesäajan asettaminen" (🖙 s. 25)

#### Akun lataaminen ulkomailla

Virtapistokkeen muoto vaihtelee maittain ja alueittain.

Ladataksesi akun tarvitset sovitinliittimen, joka vastaa pistokkeen muotoa.

А		В	В	F	С		0
	)	•••	_	l _			
North Ame	erica	Europe		C	Oceania	Mi	ddle East
United States	A	Iceland	С	Australia	0	Israel	С
Canada	A	Ireland	C	<u>Guam</u>	A	Iran	C
Mexico	A	United Kingdom	B.BF	Tahiti	C	Kuwait	B.C.
Ania		Italy	С	Tonga	0	<u>Jordan</u>	B.BF
Asia		Austria	C	<u>New Zea</u>	land O		A.C.1.
India	B.C.BF	Netherlands	С	Fiji	0		Africa
Indonesia	С	Canary Islands	C		Latin	Algeria	A.B.BF.C
Singapore	B.BF	Greece	C		Latin	Egypt	B.BF.C
<u>Sri Lanka</u>	B.C.BF	Switzerland	С	Argentina	<u> </u>	Guinea	C
Thailand	A.BF.C	Sweden	C	<u>Colombia</u>	ı A	Kenya	<u>B.C</u>
South Korea	A.C	Spain	A.C	Jamaica	Α.	Zambia	B.BF
China A.E	B.BF.C.O	Denmark	С	Chile	B.C	Tanzania	<u>B.BF</u>
Japan	A	Germany	С	Haiti	A	Republic	of South Africa
Nepal	С	Norway	C	<u>Panama</u>	A		B.C.BF
Pakistan	B.C	Hungary	C	<u>Bahamas</u>	A A	Mozambi	que C
Bangladesh	C	Finland	С	Puerto Ri	co A	Morocco	<u> </u>
Philippines	A.BF.O	France	C	Brazil	A.C		
Vietnam	A.C	Belgium	С	<u>Venezuel</u>	a A		
Hong Kong Specia	<u>al</u>	Poland	B.C	Peru	A.C.		
Administrative Reg	ion B.BF	Portugal	B.C				
Macau Special		Romania	С				
Administrative Reg	ion B.C						
Malaysia	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.

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "#".



3 Kosketa "CLOCK ADJUST" -painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla </br>
- **4** Kosketa "AREA SETTING" -painiketta.



5 Valitse alue, johon matkustat, ja kosketa "SAVE" (tallenna).



- Kaupungin nimi ja aikaero näytetään.
- Valitse kaupungin nimi koskettamalla <- tai >-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.

1 Kosketa "MENU" -painiketta.

<b>A</b>			D
T W			
	REC	□2D↔3D	MENU

#### 2 Kosketa "#".



3 Kosketa "CLOCK ADJUST" -painiketta.

<b>*</b>	COMMON	$\mathbf{X}$
	CLOCK ADJUST	
■/■		
$\checkmark$		
?	188 888 81 8	Image: A start of the start

- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla </br>
- 4 Kosketa "DST SETTING" -painiketta.



5 Kosketa "ON" -painiketta.

DST SETTING DAYLIGHT SAVING TIME (DST)	$\mathbf{X}$
CURRENT SETTING: ON	
ON OFF	

#### 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-VF815U • BN-VF823U	<ul> <li>BN-VF815U on sama akku kuin se, joka toimitetaan laitteen mukana. BN-VF823U akun tallennusaika on pidempi kuin laitteen mukana toimitetun. Sitä voidaan käyttää myös vara- akkuna.</li> </ul>
Akkulaturi • AA-VF8	<ul> <li>Sallii akun lataamisen ilman tämä laitteen käyttöä.</li> </ul>
HDMI-johto • VX-HD310 • VX-HD315 • VX-HD320 • VX-HD330	<ul> <li>Mahdollistaa korkealaatuisen kuvien katselun televisioon kytkettynä.</li> <li>Lähettää video-, ääni- ja ohjaussignaaleja laitteiden välillä.</li> </ul>

#### Arvioitu tallennusaika (akkukäytössä) ■ LCD-monitorin 3D-näyttö

Akku	Todellinen tallennusaika				
	3D-tallennus MP4(MVC)	3D-tallennus – AVCHD 3D *	3D-tallennus AVCHD		
BN-VF815U (Toimitettu)	55 min	55 min	1 h		
BN-VF823U	1 h 20 min	1 h 20 min	1 h 35 min		
Akku	Yhtämittainen tallennusaika				
	3D-tallennus MP4(MVC)	3D-tallennus – AVCHD 3D *	3D-tallennus AVCHD		
BN-VF815U (Toimitettu)	1 h 45 min	1 h 45 min	2 h		
BN-VF823U	2 h 40 min	2 h 40 min	3 h 5 min		

#### LCD-monitorin 2D-näyttö

Akku	Todellinen tallennusaika				
	3D-tallennus MP4(MVC)	3D-tallennus – AVCHD 3D *	3D-tallennus AVCHD	2D-tallennus	
BN-VF815U (Toimitettu)	55 min	55 min	1 h 5 min	1 h 20 min	
BN-VF823U	1 h 25 min	1 h 25 min	1 h 40 min	1 h 55 min	

Akku		Yhtämittainen tallennusaika		
	3D-tallennus MP4(MVC)	3D-tallennus – AVCHD 3D *	3D-tallennus AVCHD	2D-tallennus
BN-VF815U (Toimitettu)	1 h 50 min	1 h 50 min	2 h 10 min	2 h 35 min
BN-VF823U	2 h 45 min	2 h 45 min	3 h 15 min	3 h 50 min

• Yllä olevat arvot pätevät, kun "MONITOR BRIGHTNESS" on asetettu arvoon "STANDARD".

• 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.)

\* Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen

#### HUOMAUTUS : -

- Kysy lisätietoja JVC-kauppiaaltasi.
- Lisätietoja lisävarusteista löydät osiosta "Varusteiden tarkastaminen".
- "Varusteiden tarkastaminen" (1887 s. 13)

# Videoiden kuvaaminen 3D-tilassa

Voit tallentaa 3D-kuvia asettamalla laitteen 3D-tilaan 3D-painikkeesta. 3D-tilan aikana LCD-näytössä näkyy "3D".

1 Avaa linssinsuojus.



2 Avaa LCD-monitori ja valitse videotila.



- Esiin tulee videotilan kuvake 💾
- 3 Tarkasta, onko tallennustilana **j.A.** älykäs automaattitila.



- Jos tilana on manuaalitila M, paina M/A -painiketta vaihtaaksesi älykkääseen automaattitilaan j.A..
   Tila vaihtuu älykkään automaattitilan ja manuaalisen välillä joka painalluksella.
- 4 Paina 3D-painiketta asettaaksesi 3D-tilan.



- 3D-tilan aikana LCD-näytössä näkyy "3D".
- 3D-kuvaa voidaan tallentaa, kun 3D-painikkeeseen syttyy valo.
- 5 Aloita tallennus.



• Pysäytä painamalla uudelleen.

#### **HUOMAUTUS** :

- Tallentaaksesi 3D-kuvaa katso myös ""3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita" (Inst s. 11) ".
- Jos vasemmalla ja oikealla puolella olevat kuvat kameran lähellä olevasta kohteesta eivät näytä olevan samassa linjassa tai jos kaukaisen kohteen 3D-vaikutus on heikko, säädä parallaksia.
- "Parallaksin säätäminen kuvaamisen aikana" (🖙 s. 35)
- Kun "PARALLAX ADJUSTMENT" on määritetty ADJ-painikkeelle, parallaksia voi säätää manuaalisesti käyttämällä ADJ-painiketta ja ohjauspyörää.
- "Ohjauspyörän käyttäminen kuvaukseen" (🖙 s. 44)

- LCD-näytön tilaa voi vaihtaa 3D- ja 2D-tilan välillä kuvaamisen aikana napauttamalla 3D/2D-kuvaketta. Kuva tallentuu 3D-muodossa, vaikka LCD-näytön tilaksi on asetettu 2D. Tallentaaksesi 2D-kuvaa siirry ennen kuvaamista 2D-tilaan painamalla 3D-painiketta.
- "Videoiden kuvaaminen älykkäässä automaattitilassa" (🖙 s. 30)
- Jos mikrofonin äänenvoimakkuus näkyy usein punaisena, alenna asetusta "MIC LEVEL SETTING" -kohdassa niin, että näyttö muuttuu vihreäksi. Näin voit tallentaa realistisemmalla äänenlaadulla.

"MIKROFONIN TASOASETUS" (🖙 s. 112)

#### 3D-kuvausmuodot

3D-kuvausmuotoja on kaksi: "AVCHD" ja "MP4(MVC)". Oletuksena "3D VIDEO REC FORMAT" (näytön kirkkaus) on asetettu asetukseen "AVCHD" (automaattinen). "Asetusten muuttaminen" (ISS s. 108)

#### AVCHD

Valitse tämä tallennusformaatti parempaan yhteensopivuuteen.



#### MP4(MVC)

Valitse tämä tallennusformaatti parempaan videon laatuun.



#### **HUOMAUTUS** :

- "MP4(MVC)"-muodossa tallennetut videot tallennetaan täydessä teräväpiirtomuodossa, ja niitä voi toistaa vain tällä laitteella.
- Kun haluat tallentaa 3D-kuvia levylle Blu-ray-tallentimella tai tietokoneella, aseta asetukseksi "AVCHD".
- Kun koostat "AVCHD"-muodossa tallennettuja videoita Blu-raytallentimelle, vasen ja oikea kuva tallennetaan tai toistetaan erikseen, niin että 3D-kuvia voidaan katsella yhteensopivasta televisiosta.
- "MP4(MVC)"- ja "AVCHD"-muodossa tallennetut videot näkyvät erikseen toiston hakemistoruudussa.

# 3D-tallennusmuodot (asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen)

3D-tallennusmuotoja on kolme eri tyyppiä: " AVCHD 3D ", "AVCHD" ja "MP4(MVC)".

Kun laiteohjelmisto on päivitetty, "3D VIDEO REC FORMAT" asetetaan automaattisesti "AVCHD 3D "-tilaan. "Asetusten muuttaminen" (🖙 s. 108)

# AVCHD 3D

Tällä menetelmällä tallennetaan yhteensopivia videoita korkealla kuvanlaadulla.

(Videot voidaan tallentaa levylle käyttämällä AVCHD 3D -yhteensopivaa Blu-ray-tallenninta. Lisätietoja on "Tiedostojen kopiointi" -kohdassa.)

AVCHD 3D				
	LR Independent			
	1920 × 1080/60i Full HD × 2ch 2 kanavan full HD 60i -kuva tallennetaan vasemman ja oikean silmän kuvasignaaleina.			
	Tallennuksen aikana 1080 1920			
	Näyttöesimerkki(Frame Se- quential)			

#### AVCHD

Käytä tätä tallennusmuotoa, kun haluat, että videot ovat yhteensopivampia. (Videot voidaan tallentaa levylle käyttämällä AVCHD- tai AVCHD 3D yhteensopivaa Blu-ray-tallenninta. Lisätietoja on "Tiedostojen kopiointi" kohdassa.)

AVCHD			
Side-by-Side			
AVCHD 960 × 1080/60i Vasemman ja oikean silmän kuvasignaalit pakataan 1/2:een horisontaalisesti ja yhdistetään side-by-side- formaattiin. Tallennuksen aikana 1080 000000000000000000000000000000000			
Näyttöesimerkki (Line-by-Line)			

# MP4(MVC)

Tällä menetelmällä tallennetaan videoita, jotka ovat monivirikkeisiä ja joiden kuvanlaatua on korkea.

MP4(MVC)			
LR Independent			
1920 × 1080/60i Full HD × 2ch 2 kanavan full HD 60i -kuva tallennetaan vasemman ja oikean silmän kuvasignaaleina.			
Tallennuksen aikana 1080 1920			
Näyttöesimerkki (Frame Sequential)			

#### HUOMAUTUS : -

- "MP4(MVC)"-muodossa tallennetut videot tallennetaan täydessä teräväpiirtomuodossa, ja niitä voi toistaa vain tällä laitteella.
- Kun haluat tallentaa 3D-kuvia levylle Blu-ray-tallentimella tai tietokoneella, aseta tilaksi " AVCHD 3D " tai "AVCHD".
- Kun koostat "AVCHD"-muodossa tallennettuja videoita Blu-raytallentimelle, vasen ja oikea kuva tallennetaan tai toistetaan erikseen, niin että 3D-kuvia voidaan katsella yhteensopivasta televisiosta.
- "MP4(MVC)"-, "AVCHD 3D"- ja "AVCHD"-muodoissa tallennetut videot näkyvät toiston hakemistoruudussa erikseen.

# Yksittäiskuvien otto 3D-tilassa

Voit tallentaa 3D-kuvia asettamalla laitteen 3D-tilaan 3D-painikkeesta. 3Dtilan aikana LCD-näytössä näkyy "3D".

1 Avaa linssinsuojus.



2 Avaa LCD-monitori ja valitse yksittäiskuvatila.



- Esiin tulee yksittäiskuvan kuvake D.
- 3 Paina 3D-painiketta asettaaksesi 3D-tilan.



- 3D-tilan aikana LCD-näytössä näkyy "3D".
- 3D-kuvaa voidaan tallentaa, kun 3D-painikkeeseen syttyy valo.
- **4** Tarkenna kohteeseen.



- Kun kuva on tarkennettu, tarkennuskuvake muuttuu vihreäksi.
- 5 Kuvaa yksittäiskuva.



PHOTO syttyy näytöllä, kun yksittäiskuvaa otetaan.

#### HUOMAUTUS :

- Kun kuvia otetaan 3D-tilassa, yksittäiskuvat tallennetaan sekä 3D- että 2D-muodossa.
- 3D-yksittäiskuvat tallennetaan MP-tiedostoina (\*.mpo).
- 3D-yksittäiskuvat voi tulostaa vain 3D-tulostuspalvelulla. Jos käytät tulostukseen jotain muuta kuin 3D-tulostuspalvelua, käytä tulostuksessa 2D-yksittäiskuvia (jotka on otettu samanaikaisesti 3Dyksittäiskuvien ottamisen aikana).
- Siirrä 3D-yksittäiskuvat tietokoneelle toistamista varten käyttämällä kameran mukana toimitettua ohjelmistoa (Everio Media Browser 3D).
- "Kopiointi Windows-tietokoneelle" (188 s. 95)
- Tallentaaksesi 3D-kuvaa katso myös ""3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita" (ISS s. 11) ".
- Jos vasemmalla ja oikealla puolella olevat kuvat kameran lähellä olevasta kohteesta eivät näytä olevan samassa linjassa tai jos kaukaisen kohteen 3D-vaikutus on heikko, säädä parallaksia.
- "Parallaksin säätäminen kuvaamisen aikana" (1878 s. 35)

 Kun "PARALLAX ADJUSTMENT" on määritetty ADJ-painikkeelle, parallaksia voi säätää manuaalisesti käyttämällä ADJ-painiketta ja ohjauspyörää.

"Ohjauspyörän käyttäminen kuvaukseen" (🖙 s. 44)

# Videoiden kuvaaminen älykkäässä automaattitilassa

Voit tallentaa huolehtimatta asetusten yksityiskohdista käyttämällä älykästä automaattitilaa.

- Ennen tärkeän tapahtuman tallentamista on suositeltavaa tehdä koetallennus.
- 1 Avaa linssinsuojus.



2 Avaa LCD-monitori ja valitse videotila.



- Esiin tulee videotilan kuvake 🛍.
- 3 Tarkasta, onko tallennustilana j.A. älykäs automaattitila.



- Jos tilana on manuaalitila M, paina M/A -painiketta vaihtaaksesi älykkääseen automaattitilaan i.A..
   Tila vaihtuu älykkään automaattitilan ja manuaalisen välillä joka painalluksella.
- 4 Aloita tallennus.



• Pysäytä painamalla uudelleen.



	Näyttökuvake	Kuvaus	
1	Parallaksin säätöarvo (vain 3D- tila)	Näyttää säädetyn arvon, kun parallaksia säädetään manuaalisesti. "Parallaksin säätäminen kuvaamisen aikana" (🖙 s. 35)	
2	3D VIDEO REC FORMAT (vain 3D- tila)	Näyttää 3D-videokuvauksen kuvausmuodon.	
3	Videon laatu	Näyttää "VIDEO QUALITY"-asetuksen kuvakkeen valittuna tallennusvalikossa. "VIDEOLAATU" (🖙 s. 109)	
4	3D/2D-tila	Näyttää valitun 3D- tai 2D-tallennustilan. 3D- tallennustilassa näkyy "3D", 2D- tallennustilassa "2D".	
5	Kuvanvakain	Näyttää "DIS"-asetuksen kuvakkeen valittuna tallennusvalikossa. "Kameran tärinän vähentäminen" (🖙 s. 45)	
6	Tallennusväline	Esittää mediakuvakkeen, jolle videot tallennetaan. Voit vaihtaa asetuksia valitsemalla "REC MEDIA FOR VIDEO". "TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN" (I s. 126)	
1	Akun varaustila	Tarkistaa akun arviolta jäljellä olevan virran. Akkuvirran tiedot voi tuoda näyttöön painamalla INFO-painiketta. "Jäljellä oleva tallennusaika/akun virta" (🖙 s. 51)	
8	Tallennustila	Näyttää valitun tallennustilan <b>i.A.</b> (älykäs automaattitila) tai M (manuaalinen). Tila vaihtuu jokaisella i.AUTO-painikkeen painalluksella.	
9	Jäljellä oleva tallennusaika	Näyttää videotallentamiseen jäljellä olevan ajan.	
10	Kohtauslaskuri (Tallennettu aika)	Esittää tällä hetkellä tallennettavan videon kuluneen ajan.	

#### Näkymä älykkäästä automaattitilasta

Näyttökuvake	Kuvaus
	Taltioi henkilön ihon kauniisti.
<u></u>	Anna ihmisten tulla kuvatuksi luonnollisesti.
	Tarkentaa kauas ja taltioi terävän kuvan kirkkain värein.
<b>A</b>	Minimaalinen kohina yleiskuvassa tallennettaessa.
3	Mahdollistaa yökuvauksen tarkasti ja minimaalisella kohinalla yleiskuvassa.
*	Estää värien haalistumisen jopa kirkkaassa ympäristössä kuvattaessa.
•	Tallentaa tarkennettaessa läheiseen kohteeseen.
<b>•</b>	Toisintaa puiden vihreän värin voimakkaasti.
<b></b>	Taltioi auringonlaskun värit luonnollisesti.
A	Säätää asetuksia niin, että kohde ei näy liian tummana taustavalon vuoksi.
12	Mahdollistaa ihmisten kuvauksen luonnollisesti ja minimaalisella kohinalla yleiskuvassa.
<b>:</b> ©	Tallentaa tarkennettaessa läheiseen kohteeseen jopa pimeässä ympäristössä.

#### **HUOMAUTUS** :

 Näkymät voidaan havaita kuvan otto-olosuhteiden mukaan, ja niitä säädetään automaattisesti älykkäässä automaattitilassa.

• Jotkin toiminnot eivät välttämättä toimi kuvausolosuhteiden mukaan.

#### Videotallennuksen toimintopainikkeet



	Toimintopainike	Kuvaus
1	Parallaksin säätö	Säätää 3D-vaikutusta, kun 3D-kuvia näytetään LCD-näytöllä. "Parallaksin säätäminen kuvaamisen aikana" (🖙 s. 35)
2/3	T/W Zoom	Mahdollistaa samojen toimintojen käytön kuin zoomaussäädin. Zoomaussäätimen käytössä usein esiintyvää kameratärinää voidaan minimoida. "Zoomaus" (🖙 s. 32)
٩	Tallennus-/toistotila	Vaihtaa tallennus- ja toistotilojen välillä.
5/6	Tallennuksen käynnistys Tallennuksen valmiustila ● II	Toimii START/STOP-painikkeena.
1	LCD-monitorin 3D/2D-näyttö	Vaihtaa LCD-näytön näyttötilaa 3D- ja 2D-tilan välillä. Kuva tallentuu 3D- muodossa, vaikka LCD-näytön tilaksi on asetettu 2D.
8	MENU	Näyttää videotallentamisen eri valikot. "Valikon käyttö" (🖙 s. 103)
٩	Näyttöpainike <b>D</b>	Jotkin näkymät häviävät noin 3 sekunnin jälkeen. Vaihda näyttöjä alla esitetyn mukaisesti käyttämällä D-hipaisupainiketta. • Kosketa D. Näytöt näkyvät noin 3 sekunnin ajan jokaisen painalluksen jälkeen. • Pidä D-hipaisupainiketta painettuna. Näytöt lukkiutuvat niin että ne eivät häviä näkyvistä. Asetuksen jälkeen näyttöpainike vaihtuu D- hipaisupainikkeesta D <sup>o</sup> /2- hipaisupainikkeeksi. Vapauta näytöt koskettamalla D <sup>o</sup> /2.

#### Hyödylliset asetukset tallentamiseen

 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)

"AUTOMAATTINEN SAMMUTUS" (🖙 s. 128)

 Kun "TOUCH PRIORITY AE/AF" on asetettu asetukseen "FACE TRACKING" (kasvojen seuranta), laite tunnistaa kasvot ja säätää kirkkauden ja tarkkuuden automaattisesti kasvojen selvempää tallennusta varten.

"Terävä videokuvaus kohteista (KASVOJEN ENSISIJAISUUS AE/AF)" (🖙 s. 46)

#### 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.
- "Viallisilla hallintotiedoilla varustetun videon toisto" (🖙 s. 56)
- Varmuuskopioi tärkeät tallennetut tiedot.
- Tärkeät tallennetut tiedot on suositeltavaa varmuuskopioida DVD:lle tai johonkin muuhun median tallennusyksikköön. JVC ei ota vastuuta menetetyistä tiedoista.

#### HUOMAUTUS :

- Ennen tärkeän tapahtuman tallentamista on suositeltavaa tehdä koetallennus.
- 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.
- Samaan tallennusvälineeseen tallennettavien MP4-video ja yksittäiskuvien enimmäismäärä on 9 999.

#### Zoomaus

Kuvakulmaa voidaan säätää zoomin avulla.

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



- Seuraavat zoomausvaihtoehdot ovat käytettävissä:
  - Optinen zoom (1 5x) \*3D-kuvauksen aikana
  - Optinen zoom (1 10x) \*2D-kuvauksen aikana
    Optinen zoom (11 200x) \*2D-kuvauksen aikana
  - Optimen zoom (TT 2008) 2D-kuvauksen aikana
- Voit käyttää myös kosketusnäytön zoom-painiketta (T/W) zoomaukseen. Zoom-painike (T/W)



#### **HUOMAUTUS** :

- Kun digitaalinen zoom on käytössä, kuvasta tulee rakeista, koska sitä suurennetaan digitaalisesti.
- Zoomaussuhteen määrää voidaan muuttaa.
- "ZOOM (Vain 2D-tila)" (🖙 s. 110)

# Yksittäiskuvien (stillkuvien) ottaminen älykkäässä automaattitilassa.

Voit tallentaa huolehtimatta asetusten yksityiskohdista käyttämällä älykästä automaattitilaa.

1 Avaa linssinsuojus.



2 Avaa LCD-monitori ja valitse yksittäiskuvatila.



- Esiin tulee yksittäiskuvan kuvake 🗖.
- 3 Tarkasta, onko tallennustilana **i.A.** älykäs automaattitila.



- Jos tilana on manuaalitila M, paina M/A -painiketta vaihtaaksesi älykkääseen automaattitilaan i.A..
   Tila vaihtuu älykkään automaattitilan ja manuaalisen välillä joka painalluksella.
- 4 Tarkenna kohteeseen.



- Kun kuva on tarkennettu, tarkennuskuvake muuttuu vihreäksi.
- 5 Kuvaa yksittäiskuva.



• PHOTO syttyy näytöllä, kun yksittäiskuvaa otetaan.

#### Merkinnät yksittäiskuvan tallennuksen aikana



	Näyttökuvake	Kuvaus
1	Kuvakoko	Näyttää kuvakoon kuvakkeen. • Yksittäiskuvien kokoa voidaan muuttaa. "KUVAKOKO" (🖙 s. 119)
2	Suljinnopeus	Näyttää suljinnopeuden.
3	Tarkennus	Syttyy vihreänä, kun tarkennus on kohdallaan.
4	Tallennus käynnissä	llmestyy näytölle, kun yksittäiskuvaa otetaan.
5	Jäljellä olevien kuvien määrä	Näyttää jäljellä olevien kuvien määrän yksittäiskuvatallennuksessa.
6	Tallennustila	Paina i.AUTO-painiketta vaihtaaksesi tallennustilan <b>i.A.</b> (älykäs automaattitila) ja <b>M</b> (manuaalinen) välillä.
	Näyttöpainike <b>D</b>	<ul> <li>Jotkin näkymät häviävät noin 3 sekunnin jälkeen.</li> <li>Vaihda näyttöjä alla esitetyn mukaisesti käyttämällä D-hipaisupainiketta.</li> <li>Kosketa D. Näytöt näkyvät noin 3 sekunnin ajan jokaisen painalluksen jälkeen.</li> <li>Pidä D-hipaisupainiketta painettuna. Näytöt lukkiutuvat niin että ne eivät häviä näkyvistä. Asetuksen jälkeen näyttöpainike vaihtuu D-hipaisupainikkeesta D<sup>2</sup>- hipaisupainikkeeksi. Vapauta näytöt koskettamalla D<sup>2</sup>.</li> </ul>
8	Akun varaustila	Tarkistaa akun arviolta jäljellä olevan virran. Akkuvirran tiedot voi tuoda näyttöön INFO- painiketta. "Jäljellä oleva tallennusaika/akun virta" ( s. 51)
9	Tallennusväline	Esittää mediakuvakkeen, jolle yksittäiskuvat tallennetaan. Tallennusvälinettä voidaan vaihtaa. "TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN" (IST s. 127)
10	3D/2D-tila	Näyttää valitun 3D- tai 2D-tallennustilan. 3D- tallennustilassa näkyy "3D", 2D- tallennustilassa "2D".

#### Toimintopainikkeet yksittäiskuvan tallentamiselle



	Toimintopainike	Kuvaus
1	Parallaksin säätö	Säätää 3D-vaikutusta, kun 3D-kuvia näytetään LCD-näytöllä. "Parallaksin säätäminen kuvaamisen aikana" (🖙 s. 35)
2/3	T/W ZoomMahdollistaa samojen toimint käytön kuin zoomaussäädin. Zoomaussäätimen käytössä i esiintyvää kameratärinää void minimoida. "Zoomaus" (IT s. 32)	
٩	Tallennus-/toistotila	Vaihtaa tallennus- ja toistotilojen välillä.
5	Pikakuva O	Toimii SNAPSHOT-painikkeena. Tarkennusta ei voi kuitenkaan säätää painamalla puoliväliin.
6	LCD-monitorin 3D/2D-näyttö	Vaihtaa LCD-näytön näyttötilaa 3D- ja 2D-tilan välillä. Kuva tallentuu 3D- muodossa, vaikka LCD-näytön tilaksi on asetettu 2D.
1	MENU	Näyttää yksittäiskuvatallentamisen eri valikot. "Valikon käyttö" (🖙 s. 103)
8	Näyttöpainike <b>D</b>	<ul> <li>Jotkin näkymät häviävät noin 3 sekunnin jälkeen.</li> <li>Vaihda näyttöjä alla esitetyn mukaisesti käyttämällä D-hipaisupainiketta.</li> <li>Kosketa D. Näytöt näkyvät noin 3 sekunnin ajan jokaisen painalluksen jälkeen.</li> <li>Pidä D-hipaisupainiketta painettuna. Näytöt lukkiutuvat niin että ne eivät häviä näkyvistä. Asetuksen jälkeen näyttöpainike vaihtuu D- hipaisupainikkeesta D<sup>2</sup>/<sub>4</sub>- hipaisupainikkeeksi. Vapauta näytöt koskettamalla D<sup>2</sup>/<sub>4</sub>.</li> </ul>

#### Hyödylliset asetukset tallentamiseen

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

"PIKAKÄYNNISTYS" (🖙 s. 128)

- 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)
- "AUTOMAATTINEN SAMMUTUS" (188 s. 128)
- Kun "TOUCH PRIORITY AE/AF" on asetettu asetukseen "FACE TRACKING" (kasvojen seuranta), laite tunnistaa kasvot ja säätää kirkkauden ja tarkkuuden automaattisesti kasvojen selvempää tallennusta varten.

"Terävä videokuvaus kohteista (KASVOJEN ENSISIJAISUUS AE/AF)" (🖙 s. 46)

- Kuvan resoluutiota voi muuttaa.
- "KUVAKOKO" (🖙 s. 119)

#### 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.

#### **HUOMAUTUS**:

- Ennen tärkeän tapahtuman tallentamista on suositeltavaa tehdä koetallennus.
- Digitaalinen kuvanvakain ei toimi yksittäiskuvien tallennuksen aikana.

#### Zoomaus

- Kuvakulmaa voidaan säätää zoomin avulla.
- Käytä W-päätä (laajakulma) kuvataksesi laajempaa kuvakenttää.
- Käytä T-päätä (telefoto) suurentaaksesi kohdetta kuvausta varten.



- Seuraavat zoomausvaihtoehdot ovat käytettävissä:
   Optinen zoom (1 5x) \*3D-kuvauksen aikana
  - Optinen zoom (1 10x) \*2D-kuvauksen aikana
- Voit käyttää myös kosketusnäytön zoom-painiketta (T/W) zoomaukseen. Zoom-painike (T/W)



**HUOMAUTUS**:

• Vain optinen zoomaus on käytettävissä yksittäiskuvatallennustilassa.

# Parallaksin säätäminen kuvaamisen aikana

3D-kuvia otettaessa parallaksia säädetään automaattisesti. Jos kameran lähellä olevan kohteen oikean- ja vasemmanpuoleiset kuvat eivät näytä olevan samassa linjassa tai kaukana olevan kohteen 3D-vaikutus on heikko, voit muuttaa säätöjä tuomalla kuvia lähemmäs toisiaan.

- Parallaksia voidaan säätää vain kun 3D-kuvat ovat näkyvissä laitteen LCD-näytössä.
- "3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)" (IN s. 108)
- Kosketa ♣ -painiketta.



2 Kosketa "MANUAL" -painiketta.

AUTO	MANUAL

- Esiin tulee parallaksin säätönäyttö.
- Asettaaksesi parallaksin säädön auto (oletus)-tilaan, napauta "AUTO".
- 3 Säädä parallaksi.



- Lisätäksesi korjauksen määrää napauta "+". Tämä lisää parallaksinäytön arvoa.
- Vähentääksesi korjauksen määrää napauta "-". Tämä vähentää parallaksinäytön arvoa.
- 4 Vahvista painamalla "SET" (aseta).



#### TÄRKEÄÄ :

- Liian suuri parallaksi voi aiheuttaa 3D-vaikutuksen häviämisen.
- Jos näet kaksoiskuvia myös parallaksin säädön jälkeen, aseta LCDnäyttö heti 2D-tilaan.

#### HUOMAUTUS :

- Vaikka laitteessa on parallaksin automaattinen säätötoiminto, se ei ehkä toimi oikein seuraavissa tilanteissa.
- Kohde ei ole suositellun kuvausetäisyyden sisällä (etenkin jos kohde on erittäin lähellä kameraa)
- Rivissä on useita samanmuotoisia kohteita, esimerkiksi rakennuksen ikkunat
- Suorat kohteet, kuten sähkölinjat

Säädä näissä tapauksissa parallaksi manuaalisesti.

 Kun laitteen virta on katkaistu tai se asetetaan toistotilaan parallaksin manuaalisen säädön jälkeen, "PARALLAX ADJUSTMENT"-asetus palaa "AUTO"-tilaan.

# Manuaalinen tallennus

Voit säätää kirkkauden ja suljinnopeuden kaltaisia asetuksia käyttämällä manuaalitilaa.

Manuaalinen tallennus voidaan asettaa sekä video- että yksittäiskuvatilassa.

1 Avaa linssinsuojus.



2 Avaa LCD-monitori ja valitse video- tai yksittäiskuvatila.



- Esiin tulee videotilan (🗳) tai yksittäiskuvatilan (口) kuvake.
- 3 Valitse manuaalinen tallennustila.



- Jos tilana on älykäs automaattitila j.A., paina M/A -painiketta siirtyäksesi manuaalitilaan M. Tila vaihtuu älykkään automaattitilan ja manuaalisen välillä joka painalluksella.
- 4 Kosketa "MENU" -painiketta.



5 Tee manuaaliset asetukset kohdetta napauttamalla.

	SCENE SELECT	OFF	
=/=			*
?	188 888 81		Image: A start of the start

Lisätietoja manuaaliasetuksista löydät kohdasta "Manuaalisen tallennuksen valikko".

#### **HUOMAUTUS:**

 Manuaaliset asetukset näytetään ainoastaan manuaalisessa tallennustilassa.
## Manuaalisen tallennuksen valikko

# Seuraavat asetukset voidaan määrittää.

Nimi	Kuvaus
SCENE SELECT	<ul> <li>Kuvausolosuhteisiin sopivat tallennukset on helppo tehdä.</li> <li>"Kohtauksen valinta" (🖙 s. 37)</li> </ul>
FOCUS	<ul> <li>Käytä manuaalista tarkennusta, jos kohde ei tarkennu automaattisesti.</li> <li>"Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 38)</li> </ul>
FOCUS ASSIST	<ul> <li>Tarkennettu kuva on rajattu värein paremman tarkennuksen mahdollistamiseksi.</li> <li>"Tarkennustoiminnon käyttö" (🖙 s. 39)</li> </ul>
FOCUS ASSIST COLOR	<ul> <li>Asettaa tarkennetun kohteen rajausvärin tarkennustoimintoa käytettäessä.</li> <li>"FOCUS ASSIST -VÄRI" (I s. 116)</li> </ul>
BRIGHTNESS ADJUST	<ul> <li>Yleistä näytön kirkkautta voidaan säätää.</li> <li>Käytä tätä tallentaessasi pimeässä tai kirkkaassa paikassa.</li> <li>"Kirkkaudensäätö" (🖙 s. 39)</li> </ul>
SHUTTER SPEED	<ul> <li>Suljinnopeutta voidaan säätää.</li> <li>Käytä tätä kuvatessasi nopeasti liikkuvaa kohdetta tai korostaaksesi kohteen liikettä.</li> <li>"Suljinnopeuden asetus" (🖙 s. 40)</li> </ul>
APERTURE PRIORITY	<ul> <li>Voit säätää aukkoa, jotta voit ottaa kuvan niin, että vain kohde on tarkennettuna ja ympäristö samentuu.</li> <li>"Aukon asettaminen" (🖙 s. 40)</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" (🖙 s. 41)</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" (ES s. 42)</li> </ul>
TELE MACRO	<ul> <li>Käytä tätä ottaaksesi lähikuvia (makro) kohteesta.</li> <li>"Lähikuvien ottaminen" (🖙 s. 43)</li> <li>* Näytetään ainoastaan kuvattaessa 2D- tilassa.</li> </ul>

## Kohtauksen valinta

Yleiset, usein tapahtuvat kohtaukset voidaan tallentaa parhaiten soveltuvilla asetuksilla.

1 Kosketa "MENU" -painiketta.

			D
т w			
	REC	□2D↔3D	MENU

2 Kosketa "SCENE SELECT" -painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla tai v-painiketta.
- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla 5-painiketta.
- **3** Kosketa haluttua kuvausolosuhteen painiketta.

	SCENE SELECT	$\mathbf{X}$
	OFF OFF	
■/■	MIGHTALIVE	
$\mathbf{\nabla}$		
?		

- Valinnan jälkeen valittu kuvausolosuhde otetaan välittömästi käyttöön.
- Peruuta valinta koskettamalla "OFF"-painiketta.
- Jos haluat valita muita kuvausolosuhteita, siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla ∧- tai ∨-painiketta tai hipaise luetteloa.
- Poistu valikosta koskettamalla X.

\* Kuva on ainoastaan vaikutelma.

Asetus	Efekti
I NIGHTALIVE	Lisää herkkyyttä ja kirkastaa kohtausta hitaan suljinnopeuden avulla, kun ympäristö on pimeä. Käytä kolmijalustaa kameran tärinän estämiseksi. OFF ON
NIGHT NIGHT	Taltioi yönäkymät luonnollisesti. OFF ON
PORTRAIT	Epätarkentaa taustaa korostaakseen ihmisiä kuvassa. OFF ON
SPORTS	Taltioi nopeasti liikkuvia kohteita selkeästi jokaisessa yksittäisessä kuvassa. OFF ON
A SNOW	Estää kohteen näyttämisen liian tummalta, kun tallennetaan lumimaisemia aurinkoisena päivänä. 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.

1 Kosketa "MENU" -painiketta.

<u>A</u>			D
T W			
	REC	□2D↔3D	MENU

2 Kosketa "FOCUS" -painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla </br>
- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla 5-painiketta.
- 3 Kosketa "MANUAL" -painiketta.



4 Säädä tarkennus.



- Paina A (tarkenna kauas), kun haluat tarkentaa etäiseen kohteeseen.
- Paina & (tarkenna lähelle), kun haluat tarkentaa läheiseen kohteeseen.
- 5 Vahvista painamalla "SET" (aseta).



Kun tarkennus on vahvistettu, tarkennuskehys poistuu ja 
 <u>ja</u> 
 <u>ja</u> 
 <u>tulee</u>
 näyttöön. (Kuvakkeet saattavat vilkkua.)

## HUOMAUTUS : -

- Kohde, joka on tarkennettu telefotopäässä (T), pysyy tarkennettuna, kun sitä zoomataan ulos laajakulmapäässä (W).
- $\bullet\,$  Tarkennus ei onnistu, jos kohde on liian kaukana tai lähellä.  $\wedge\,$ tai  $\vee\,$  vilkkuu.
- Voit säätää tarkennusta myös ohjauspyörästä.
- "Ohjauspyörän käyttäminen kuvaukseen" (🖙 s. 44)

# Tarkennustoiminnon käyttö

Tarkennettu kuva on rajattu värein paremman tarkennuksen mahdollistamiseksi.

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "FOCUS ASSIST" -painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla ^- tai v-painiketta.
- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla 5-painiketta.
- 3 Säädä tarkennus.



- Paina 🛦 (tarkenna kauas), kun haluat tarkentaa etäiseen kohteeseen.
- Paina & (tarkenna lähelle), kun haluat tarkentaa läheiseen kohteeseen.
- 4 Vahvista painamalla "SET" (aseta).



- HUOMAUTUS : -
- Kuva muuttuu mustavalkoiseksi, kun tarkennetun kohteen ääriviivat näkyvät valitun värisinä. Muuta rajausväriä, jos ääriviivojen näkeminen on vaikeaa.

"FOCUS ASSIST -VÄRI" (🖙 s. 116)

# Kirkkaudensäätö

Voit säätää kirkkauden haluamallesi tasolle.

1 Kosketa "MENU" -painiketta.

<u>A</u>			D
T W			
	REC	□2D⇔3D	MENU

2 Kosketa "BRIGHTNESS ADJUST" -painiketta.

NI VI	DEO	$\mathbf{X}$
$\overline{}$	BRIGHTNESS ADJUST	
■/■		*
$\checkmark$		
?		

- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla .- tai v-painiketta.
- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla D-painiketta.
- 3 Kosketa "MANUAL" -painiketta.

BF	RIGHTNESS ADJUST	$\mathbf{X}$
	AUTO	
	MANUAL	
?		<b>F</b>

4 Säädä kirkkausarvo.



- Kompensaatioväli videotallennuksen aikana: -6 +6
- Kompensaatioväli yksittäiskuvatallennuksen aikana: -2,0 +2,0
- Lisää kirkkautta painamalla ∧.
- Vähennä kirkkautta painamalla v.
- 5 Vahvista painamalla "SET" (aseta).



#### **HUOMAUTUS:**

Asetuksia voidaan säätää erikseen videoille ja yksittäiskuville.

#### Suljinnopeuden asetus

Voit asettaa suljinnopeuden kohteen tyypin mukaisesti.

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "SHUTTER SPEED" -painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla ^- tai v-painiketta.
- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla D-painiketta.
- 3 Kosketa "MANUAL" -painiketta.



4 Säädä suljinnopeus.



- Asettaa suljinnopeuden väliltä 1/2 1/4000. (1/500 asti yksittäiskuville.)
- Lisää suljinnopeutta koskettamalla ^-painiketta.
- Vähennä suljinnopeutta koskettamalla v-painiketta.
- 5 Vahvista painamalla "SET" (aseta).



• Vahvistuksen jälkeen suljinnopeuden säätönäyttö häviää.

# HUOMAUTUS : -

- Asetuksia voidaan säätää erikseen videoille ja yksittäiskuville.
- Nopeasti liikkuvia kohteita voidaan kuvata selvästi lisäämällä
- suljinnopeutta "SHUTTER SPEED", mutta näytön valoisuus vähenee. Kun kuvaat pimeissä paikoissa, esim. sisällä, tarkista LCD-näytön kirkkaus ja aseta suljinnopeus "SHUTTER SPEED" sen mukaan.

# Aukon asettaminen

Voit säätää aukkoa, jotta voit ottaa kuvan niin, että vain kohde on tarkennettuna.

1 Kosketa "MENU" -painiketta.

			D
T W			
	REC	□2D↔3D	MENU

2 Kosketa "APERTURE PRIORITY" -painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla ∧- tai v-painiketta.
- Poistu valikosta koskettamalla  $\times$ .
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla <sup>(1)</sup>-painiketta.
- 3 Kosketa "MANUAL" -painiketta.



4 Säädä aukko.



- Aukon kooksi voidaan säätää F1.2 F5.6.
- Jos haluat, että myös taustaan tarkennetaan (suurempi aukon arvo), kosketa ∧-painiketta.
- Jos haluat taustan näkyvän sumeana (pienempi aukon arvo), kosketa v-painiketta.
- 5 Vahvista painamalla "SET" (aseta).



• Vahvistuksen jälkeen aukon säätönäyttö häviää.

#### HUOMAUTUS : -

- Asetuksia voidaan säätää erikseen videoille ja yksittäiskuville.
- Kun on zoomattu telefotopäähän, aukon säätäminen vähimmäisarvoon (F1.2) ei pysäytä sitä täysin ala-asentoon. Tässä tapauksessa aukon arvo määritetään zoomauksen mukaan ja näkyy keltaisena. Määritä zoomaus laajakulmapäähän, jotta voit mahdollistaa aukon pysäyttämisen täysin ala-asentoon.

• Mitä suurempi aukon arvo on, sitä tummempana kohde näkyy.

#### Valkotasapainon valinta

Voit asettaa värisävyn valonlähteen mukaan.

1 Kosketa "MENU" -painiketta.

<u>A</u>			D
T W			
	REC	□2D↔3D	MENU

2 Kosketa "WHITE BALANCE" -painiketta.

	VIDEO	$\mathbf{X}$
./.		]
?	WHITE BALANCE	

- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla ∧- tai ∨-painiketta.
- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla 5-painiketta.
- 3 Kosketa haluttua kuvausympäristön painiketta.



• Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla <br/> <br/>tai v-painiketta.

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.
MARINE:BLUE	Aseta tämä, kun kuvaat vesillä syvän veden alueella (vesi näyttää siniseltä).
MARINE:GREEN	Aseta tämä, kun kuvaat vesillä matalan veden alueella (vesi näyttää vihreältä).

## MWB-asetuksen käyttö

- Pidä tyhjää, valkoista paperia linssin edessä, niin että paperi täyttää ruudun.
- 2 Kosketa "MWB"-hipaisupainiketta ja pidä sitä kosketettuna, kun kuvake ilmestyy ja vilkkuu.
- 3 Vapauta kosketus sen jälkeen kun valikko poistuu ja 🕰 syttyy palamaan.

#### HUOMAUTUS : -

# Tallennus

- Asetus ei vaihdu, jos "MWB"-hipaisupainiketta kosketetaan liian nopeasti (alle 1 sekunnin).
- Manuaaliasetus on väliaikaisesti peruttu älykkäässä automaattitilassa.

# Taustavalon kompensaation asetus

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

1 Kosketa "MENU" -painiketta.

			D
T W			
	REC	□2D⇔3D	MENU

2 Kosketa "BACKLIGHT COMP." -painiketta.

	•	
VI	DEO	$\mathbf{X}$
<b>^</b>	BACKLIGHT COMP. OFF	
<b>"/</b> »		*
$\checkmark$		
?		

- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla </br>
- Poistu valikosta koskettamalla  $\times$ .
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla 5-painiketta.
- 3 Kosketa "ON" -painiketta.



• Valinnan jälkeen taustavalokuvake 🖄 tulee esiin.

# Lähikuvien ottaminen

Voit ottaa lähikuvia kohteesta käyttäen telemakrotoimintoa.



\* Kuva on ainoastaan vaikutelma.

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "TELE MACRO" -painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla ^- tai v-painiketta.
- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla 5-painiketta.
- **3** Kosketa "ON" -painiketta.



• Valinnan jälkeen telemakrokuvake 🕼 tulee esiin.

Asetus	Tiedot
OFF	Mahdollistaa lähikuvat 1 m:iin saakka telefoto (T) -päällä. Mahdollistaa lähikuvat 5 senttimetriin saakka laajakulma (W) - päällä.
ON	Mahdollistaa lähikuvat 40 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.

#### USER-painikkeen määrittäminen

Määrittämällä jonkin usein käyttämistäsi manuaalisista säätötoiminnoista USER (käyttäjä) -painikkeelle, voit käyttää toimintoa nopeasti.

#### Toiminnon määrittäminen USER-painikkeelle

1 Kosketa "MENU" -painiketta.

<u>A</u>			D
T W			
	REC	□2D↔3D	MENU

2 Kosketa "USER BUTTON SETTING" -painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla </br>
- Poistu valikosta koskettamalla X.
  Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla D-painiketta.
- 3 Valitse haluamasi toiminto.



- Yksi seuraavista toiminnoista voidaan valita.
- Videotila:
  - NIGHTALIVE
  - TOUCH PRIORITY AE/AF
  - FOCUS
  - BRIGHTNESS ADJUST
  - SHUTTER SPEED
  - APERTURE PRIORITY
- BACKLIGHT COMP.
- WHITE BALANCE
- FOCUS ASSIST - DIS
- Yksittäiskuvatila:
- NIGHTALIVE
- TOUCH PRIORITY AE/AF
- FOCUS
- BRIGHTNESS ADJUST
- SHUTTER SPEED
- APERTURE PRIORITY
- BACKLIGHT COMP.
- WHITE BALANCE
- FOCUS ASSIST
- SELF-TIMER

# Säätöjen tekeminen USER-painikkeella

## Toimi seuraavasti:

 Niiden toimintojen kohdalla, jotka kytketään päälle tai pois (NIGHTALIVE, BRIGHTNESS ADJUST, SHUTTER SPEED, APERTURE PRIORITY, BACKLIGHT COMP., DIS, FOCUS ASSIST, SELF-TIMER)

Paina USER-painiketta toiminnon kytkemiseksi päälle tai pois.

FOCUS (tarkenna) -toiminnon kohdalla

Paina USER-painiketta, kun haluat vaihtaa FOCUS-toiminnon automaattisen ja manuaalisen tilan välillä. Kun haluat tarkentaa manuaalisesti, katso kohta ""Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (IIII: 1997).

- "Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 38)
- Niiden toimintojen kohdalla, joille on asetuksia valittavana (TOUCH PRIORITY AE/AF, WHITE BALANCE)
- 1) Paina USER-painiketta.

# 2) Kosketa haluamaasi asetettavaa toimintoa.

# HUOMAUTUS : -

• USER-painike ei toimi, kun valikko on näkyvillä.

# Ohjauspyörän käyttäminen kuvaukseen

Voit käyttää ohjauspyörää seuraavien asetusten muuttamiseen: "FOCUS" , "BRIGHTNESS ADJUST", "SHUTTER SPEED", "APERTURE PRIORITY" , "WHITE BALANCE" ja "PARALLAX ADJUSTMENT".

1 Päästäksesi ohjausvalikkoon paina ADJ-painiketta noin 3 sekunnin ajan.



- Näyttöön ilmestyy valikko, joka sisältää toiminnot, joita voidaan säätää ohjauspyörän avulla.
- 2 Valitse toiminto ohjauspyörästä.



- Lisätietoja toimintojen asetuksista ja arvoista löydät seuraavista:
- 1 BRIGHTNESS ADJUST
- "Kirkkaudensäätö" (🖙 s. 39)
- 2 FOCUS
  - "Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 38)
- **3** SHUTTER SPEED
- "Suljinnopeuden asetus" (🖙 s. 40)
- 4 APERTURE PRIORITY
- "Aukon asettaminen" (🖙 s. 40)
- 5 WHITE BALANCE
- "Valkotasapainon valinta" (I s. 41)
- ⑥ PARALLAX ADJUSTMENT
   "Parallaksin säätäminen kuvaamisen aikana" (☞ s. 35)
- 7 CLEAR

Valitse tämä asettaaksesi kaikki ADJ-painikkeen säätämät arvot tilaan "AUTO".

3 Paina ADJ-painike.



- Valitun toiminnon asetusnäyttö ilmestyy näkyviin.
- 4 Säädä määritelty toiminto ja tallenna.



- Muuta asetusta ohjauspyörän avulla.
- Paina ADJ-painiketta asettaaksesi "AUTO" tai aktivoidaksesi määritellyn toiminnon.
- Muuttaaksesi eri toiminnon asetuksia paina ADJ-painiketta noin 3 sekunnin ajan. Ohjausvalikko tulee näyttöön. Palaa vaiheeseen 2 ja valitse eri toiminto.

# **HUOMAUTUS**:

- Määrittelemällä ohjauspyörään toiminnot "BRIGHTNESS ADJUST", "FOCUS", "SHUTTER SPEED" tai "APERTURE PRIORITY" voit säätää toimintoa tallennuksen aikana.
- Ohjauspyörällä voidaan käyttää vain yhtä toimintoa. Kaikkien muiden toimintojen asetukset pysyvät muuttumattomina. (Esimerkki: Kun

tarkennusta säädetään, kirkkauden ja suljinnopeuden asetukset pysyvät muuttumattomina.)

• Kun "CLEAR" on valittu, kaikki ADJ-painikkeen säätämät arvot asetetaan tilaan "AUTO".

(Poistuu ohjausvalikosta.)

## TÄRKEÄÄ :

- Asetuksia ei voi muuttaa kosketusnäyttöä napauttamalla, kun ohjauspyörä on käytössä. Muuta asetusta ohjauspyörän avulla. (paitsi PARALLAX ADJUSTMENT)
- Kun "3D VIDEO REC FORMAT" on asetettu tilaan "MP4(MVC)" ja tallennusta suoritetaan HDMI-liitännän kanssa, ohjausvalikko ei ole näkyvissä.

# Kameran tärinän vähentäminen

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

1 Kosketa "MENU" -painiketta.

			D
T W			
	REC	□2D↔3D	MENU

2 Kosketa "DIS" -painiketta.

VII	DEO		$\mathbf{X}$
■/■			*
$\checkmark$	DIS	(	
?	188 888 81		

3 Kosketa "ON"- tai "ON (AIS)"-painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla ∧- tai ∨-painiketta.
- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla 5-painiketta.

Näyttö	Asetus
🕲 (OFF)	Poistaa käytöstä kuvanvakautuksen.
🖱 (ON)	Vähentää kameran tärinää normaaleissa kuvausolosuhteissa.
(∰),⊣ (ON (AIS))	Vähentää kameran tärinää tehokkaammin kuvatessa kirkkaita kohteita laajakulmapäässä. Vain laajakulmapäässä (3D-tallennuksen aikana: noin 5x, 2D-tallennuksen aikana: noin 10x).

#### 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.

#### Asetukset USER-painikkeen avulla

Kun "DIS" on määritelty USER-painikkeeseen, asetus muuttuu jokaisella napin painalluksella.

"USER-painikkeen määrittäminen" (🖙 s. 43)

"OFF"→"ON"→"ON (AIS)"→"OFF"→
 Tila vaihtuu kuten yllä jokaisella USER-painikkeen painalluksella.

# Terävä videokuvaus kohteista (KASVOJEN ENSISIJAISUUS AE/AF)

"TOUCH PRIORITY AE/AF" on toiminto, joka säätää tarkennusta ja kirkkautta valitun kohdan mukaan.

Tämä toiminto on käytettävissä sekä videoille että yksittäiskuville.

1 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



- Esiin tulee video- tai yksittäiskuvatilan kuvake.
- 2 Kosketa "MENU" -painiketta.



3 Kosketa "TOUCH PRIORITY AE/AF" -painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla .- tai v-painiketta.
- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla 5-painiketta.
- 4 Kosketa haluttua asetusta.



5 Aloita tallennus ja kosketa haluttua kohtaa.



- Tarkennus ja kirkkaus säätyvät automaattisesti valitun kohdan (kasvot/väri/alue) mukaan. Sininen kehys ilmestyy valitun kohteen (kasvot/väri) ympärille ja valkoinen kehys valitun alueen ympärille.
- Jos asettaa asetuksen uudelleen, kosketa haluttua kohtaa (kasvot/ väri/alue) uudelleen.
- Peruuttaaksesi "FACE TRACKING"-toiminnon napauta sinistä kehystä.
- Peruuttaaksesi "COLOR TRACKING"-toiminnon napauta sinistä kehystä.
- Peruuttaaksesi "AREA SELECT"-toiminnon napauta valkoista kehystä.

Asetus	Tiedot
OFF	Poistaa käytöstä toiminnon.
FACE TRACKING	S ilmestyy näyttöön. Tallennus suoritetaan samalla kun kamera seuraa ja säätää automaattisesti kosketettujen kasvojen (kohteen) tarkennusta ja kirkkautta. Lisäksi sininen kehys ilmestyy kosketettujen kasvojen (kohteen) ympärille.
COLOR TRACKING	ilmestyy näyttöön. Tallennus suoritetaan samalla kun kosketettua väriä (kohdetta) seurataan ja säädetään automaattisesti asianmukaisella tarkennuksella ja kirkkaudella. Lisäksi vihreä kehys ilmestyy kosketetun värin (kohteen) ympärille.
AREA SELECT	ilmestyy näyttöön. Tallennus suoritetaan samalla kun kosketettua aluetta (kiinteää sijaintia) seurataan ja säädetään automaattisesti asianmukaisella tarkennuksella ja kirkkaudella. Lisäksi valkoinen kehys ilmestyy kosketetun alueen ympärille.

### HUOMAUTUS :

- Kun "TOUCH PRIORITY AE/AF" on valittu, "FOCUS" asetetaan asetukseen "AUTO" automaattisesti.
- Jos kamera kadottaa kohteen, kosketa kohdetta uudelleen.
- Asetuksen peruuntuvat, kun zoomaustoimintoa käytetään. (vain "AREA SELECT")
- Kun "COLOR TRACKING" (väriseuranta) on valittu, seurattava kohde (väri) voi vaihtua, jos samanlaisia värejä tunnistetaan. Kosketa tässä tapauksessa kohdetta uudelleen. Seurattavaa kohdetta (väriä) voidaan myös seurata uudelleen, jos se ilmestyy näytön keskelle määrätyn ajan kuluessa.

# TÄRKEÄÄ :

- LCD-näytön reunojen lähellä olevat kohteet eivät saata reagoida tai niitä ei saateta tunnistaa niitä kosketettaessa. Siirrä kohde tässä tapauksessa keskelle ja kosketa sitä uudelleen.
- "COLOR TRACKING" -toiminto ei ehkä toimi kunnolla
  - kuvattaessa kohteita, joilla ei ole kontrastia
  - kuvattaessa suurella nopeudella liikkuvia kohteita
  - kuvattaessa pimeässä paikassa
  - kun ympäristön kirkkaus muuttuu.
- Kun "FACE TRACKING" -toiminto on valittu, kohde voi kadota, jos kameraa liikutetaan hyvin nopeasti pysty- tai vaakasuunnassa. Aloita kohteen seuraaminen uudelleen koskemalla sitä uudelleen.

# Hymyilykuvien ottaminen automaattisesti (HYMYILYKUVA)

"SMILE SHOT" kaappaa automaattisesti yksittäiskuvan, kun henkilö hymyileminen tunnistetaan.

1 Valitse yksittäiskuvatila.



- Esiin tulee yksittäiskuvatilan kuvake.
- 2 Kosketa "MENU" -painiketta.

			D
T W			
	REC	□2D↔3D	MENU

3 Kosketa "SMILE SHOT" -painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla ∧- tai v-painiketta.
- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla 5-painiketta.
- 4 Kosketa "ON" -painiketta.



- 5 Osoita kamera kuvattavaa ihmistä kohti.
  - Yksittäiskuva kaapataan automaattisesti, kun henkilön hymyileminen havaitaan.



- PHOTO syttyy näytöllä, kun yksittäiskuvaa otetaan.
- Voit näyttää näytössä nimen ja hymyilemistason (%) yhdessä kehyksen kanssa asettamalla valikon "SMILE LEVEL"-toiminnon asetukseen ON (päällä) ennen tallennusta.
- "Hymyilemistason asetus näyttöön (vain yksittäiskuvissa)" (🖙 s. 47)

#### **HUOMAUTUS**:

- Kamera voi havaita enintään 16 kasvot. Hymyilemistasot näytetään enintään kolmelle suurimmalle näytössä näkyvälle kasvolle.
- Tämän toiminnon kunnolla toimiminen riippuu kuvausolosuhteista (etäisyys, kulma, kirkkaus jne.) sekä kohteesta (kasvojen suunta, hymyilemistaso jne.). Hymyilemistä on myös vaikea havaita taustavalossa.
- Sen jälkeen kun hymy on tunnistettu ja kaapattu, kestää jonkin aikaa ennen kuin seuraava tallennus voidaan aloittaa.

## TÄRKEÄÄ :

- Kun "TOUCH PRIORITY AE/AF" on asetettu asetukseen "AREA SELECT" tai "COLOR TRACKING", "SMILE SHOT"-toiminto ei toimi.
- Jos haluttuja tuloksia ei saada, valitse "SMILE SHOT" -asetukseksi "OFF" (pois).

## Hymyilemistason asetus näyttöön (vain yksittäiskuvissa)

"SMILE LEVEL" -asetuksella voidaan asettaa tietyt kohteet näkyviksi näytössä, kun kasvot tunnistetaan. Tämä asetus näytetään vain silloin kun "TOUCH PRIORITY AE/AF"asetuksena on "FACE TRACKING".

1 Avaa LCD-monitori ja valitse yksittäiskuvatila.



2 Kosketa "MENU" -painiketta.

			D
T W			
	Q	□2D↔3D	MENU

3 Kosketa "SMILE LEVEL" -painiketta.

<b>D</b>	MAGE	$\mathbf{X}$
■/■		
$\checkmark$	SMILE LEVEL	ON
?	188 888 81	

4 Kosketa "ON" -painiketta.



Asetus	Tiedot
OFF	Näyttää vain kehykset, kun kasvoja tunnistetaan.
ON	Näyttää kehykset ja hymyilemistasot (%), kun kasvoja tunnistetaan.

 Kehys: Ilmestyy tunnistettujen kasvojen ympärille. Hymyilemistaso: Ilmestyy arvona (0–100 %) tunnistetuille hymyille.

# 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.

1 Avaa LCD-monitori ja valitse videotila.



- Esiin tulee videotilan kuvake 🕌
- 2 Kosketa "MENU" -painiketta.



3 Kosketa "TIME-LAPSE RECORDING" -painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla </br>
- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla 5-painiketta.
- 4 Valitse tallennusintervalli (1-80 sekuntia).



- Mitä suurempi on sekuntimäärä, sen pidempi on tallennusintervalli.
- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla tai v-painiketta.
- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla 5-painiketta.
- 5 Aloita tallennus.



- Kuva otetaan valitun jakson mukaisin intervallein.
- Kun tallennusintervalli on asetettu kohtaan "80SEC INTERVAL", laite siirtyy virransäästötilaan tallennusten välillä. Seuraavassa tallennuspisteessä virransäästötila sammuu ja tallennus alkaa automaattisesti.

• Paina START/STOP-painiketta uudelleen lopettaaksesi tallennuksen.

# Merkinnät aikaintervallitallennuksen aikana



	Näyttö	Kuvaus
1	Nopeusosoitin	Näyttää asetetun tallennusintervallin.
2	Videon laatu	Näyttää asetetun videolaadun.
3	Tallennettu aika	Näyttää videon todellisen tallennusajan. Tallennusaika kasvaa kuvanyksikkönä.
4	Todellinen kulunut aika	Näyttää todellisuudessa kuluneen ajan tallennuksen alusta.
5	Jäljellä oleva tallennusaika	Jäljellä oleva tallennusaika valitun videolaadun kanssa.

# 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.
10SEC INTERVAL	Ottaa kuvan 10 sekunnin intervallein. Tallennetut videot toistetaan 300-kertaisella toistonopeudella.
80SEC INTERVAL	Ottaa kuvan 80 sekunnin intervallein. Tallennetut videot toistetaan 2 400-kertaisella toistonopeudella.

## TÄRKEÄÄ :

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

#### **HUOMAUTUS:**

- Aikaintervallitallennuksen asetukset nollautuvat, kun virta kytketään pois päältä. Aloittaaksesi aikaintervallitallennuksen uudelleen sinun on tehtävä valinta uudelleen.
- 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" (I s. 22)

"Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 38)

"Valkotasapainon valinta" (I s. 41)

# Ryhmäkuvien ottaminen (ajastin)

10 sekunnin ajastin ja kasvojen tunnistuksen ajastin ovat käteviä ryhmäkuvien ottoon.

2 sekunnin ajastimella voidaan estää laukaisimen painamisesta aiheutuva kameran tärähtäminen.

## HUOMAUTUS :

On suositeltavaa käyttää kamerajalustaa, kun kuvataan ajastintoimintoa käyttäen.

"Kamerajalustan kiinnitys" (🖙 s. 22)

# 2 tai 10 sekunnin ajastimen käyttö

## 1 Valitse yksittäiskuvatila.



- Esiin tulee yksittäiskuvan kuvake 🗅
- 2 Kosketa "MENU" -painiketta.



3 Kosketa "SELF-TIMER" -painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla tai v-painiketta.
- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla 5-painiketta.
- 4 Kosketa "2SEC"- tai "10SEC"-painiketta.



5 Tarkenna kohteeseen.



• Kun kuva on tarkennettu, tarkennuskuvake muuttuu vihreäksi.

6 Kuvaa yksittäiskuva.



- Ajastin tulee näkyviin ja ajanlasku kuvan ottoon alkaa.
- Voit pysäyttää ajastimen painamalla SNAPSHOT-painiketta uudelleen.

# Kasvojentunnistuksen ajastimen käyttö

Kasvojentunnistus käynnistetään painamalla SNAPSHOT-painiketta ja kuva otetaan kolmen sekunnin jälkeen siitä, kun kolmas henkilö tulee kuvaan.

Tämä toiminto on hyödyllinen, kun kuvaaja halutaan ottaa mukaan ryhmäkuvaan.

1 Valitse yksittäiskuvatila.



- 2 Kosketa "MENU" -painiketta.



3 Kosketa "SELF-TIMER" -painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla ^- tai v-painiketta.
- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla 5-painiketta.
- 4 Kosketa "FACE DETECTION" -painiketta.



5 Kun olet varmistanut, että kaikki ovat kääntyneenä kameraan päin, paina SNAPSHOT-painiketta.



- Kohteen kasvojen ympärillä näkyy kehys.
- Kun painat SNAPSHOT-painiketta uudelleen, 10 sekunnin itselaukaisin käynnistyy.
- 6 Kuvaaja tulee mukaan kehykseen.



- Kehykset kasvojen ympärillä katoavat, kun kuvaaja havaitaan, ja ajastin ilmestyy näkyviin.
- Laukaisin laukeaa kolmen sekunnin jälkeen siitä, kun kuvaaja on kehyksen sisällä.
- Voit pysäyttää ajastimen painamalla SNAPSHOT-painiketta uudelleen.

#### **HUOMAUTUS** :

 "FACE DETECTION" -toiminnon kasvojen havaitseminen voi epäonnistua joissakin kuvausympäristöissä.

# Jäljellä oleva tallennusaika/akun virta

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

1 Avaa LCD-monitori ja valitse video- tai yksittäiskuvatila.



- Esiin tulee videotilan (🗳) tai yksittäiskuvatilan (D) kuvake.
- 2 Paina INFO-painike.



- Jos olet edelleen yksittäiskuvatilassa, siirry vaiheeseen 4.
- 3 Näytä jäljellä oleva tallennusaika.



- Jäljellä oleva tallennusaika näytetään ainoastaan videotallennustilassa.
- Paina INFO-painiketta tarkistaaksesi tallennusvälineen jäljellä olevan tallennusajan.
- Jos haluat näyttää akun jäljellä olevan lataustason, kosketa
- Palaa tallennustilaan koskettamalla <sup>←</sup>-painiketta.
- Jos haluat poistua näytöstä, kosketa X.
- 4 Näytä akun jäljellä oleva virta.



- Videotallennuksen kohdalla kosketa , kun haluat palata jäljellä oleva tallennusaika -näyttöön. Yksittäiskuvatallennuksen kohdalla kosketa tätä hipaisupainiketta tallennustilaan palaamiseksi.
- Jos haluat poistua näytöstä, paina INFO-painiketta tai kosketa X.
- Jäljellä olevaa akkuvirtaa ei näytetä, kun verkkolaite on liitettynä.

## HUOMAUTUS :

 Voit vaihtaa haluttuun videolaatuun koskettamalla sitä jäljellä olevan tallennusajan näytöstä.

# Arvioitu videotallennusaika ■ 3D-tila (MP4(MVC))

Laatu	Laatu Sisäinen muisti		SDHC/SDXC-kortti					
	(64 Gt)	4 Gt	8 Gt	16 Gt	32 Gt	48 Gt	64 Gt	
THR	4 h	10 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h 10 min	
TSR	6 h 10 min	20 min	40 min	1 h 30 min	3 h 10 min	4 h 40 min	6 h 20 min	

# 3D-tila (AVCHD)

Laatu	Sisäinen muisti (64 Gt)	SDHC/SDXC-kortti					
		4 Gt	8 Gt	16 Gt	32 Gt	48 Gt	64 Gt
ТХР	8 h 10 min	30 min	1 h	2 h	4 h 10 min	6 h 10 min	8 h 20 min
TSP	11 h 40 min	40 min	1 h 20 min	2 h 50 min	5 h 50 min	8 h 40 min	11 h 50 min

### 2D-tila

Laatu	Sisäinen muisti	SDHC/SDXC-kortti						
	(64 Gt)	4 Gt	8 Gt	16 Gt	32 Gt	48 Gt	64 Gt	
UXP	5 h 50 min	20 min	40 min	1 h 20 min	2 h 50 min	4 h 20 min	5 h 50 min	
ХР	8 h 10 min	30 min	1 h	2 h	4 h 10 min	6 h 10 min	8 h 20 min	
SP	11 h 40 min	40 min	1 h 20 min	2 h 50 min	5 h 50 min	8 h 40 min	11 h 50 min	
EP	29 h 10 min	1 h 40 min	3 h 40 min	7 h 10 min	14 h 50 min	21 h 50 min	29 h 50 min	

# Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen ■ 3D (AVCHD 3D) -tila

Sisäinen muisti	SDHC/SDXC-kortti						
(64 GI)	4 Gt	8 Gt	16 Gt	32 Gt	48 Gt	64 Gt	
5 h 10 min	10 min	30 min	1 h 10 min	2 h 30 min	3 h 50 min	5 h 10 min	

• Todellinen tallennusaika voi olla lyhyempi kuvausympäristöstä riippuen.

# Arvioitu yksittäiskuvien määrä (yksikkö: kuvien määrä)

# 3D-tila

Kuvakoko		Sisäinen muisti			
	4 Gt	8 Gt	16 Gt	32 Gt	(64 GI)
1920X1080(2M)(16:9)	1 000	2 200	4 400	4 999	4 999

#### 2D-tila

Kuvakoko		Sisäinen muisti			
	4 Gt	8 Gt	16 Gt	32 Gt	(64 Gt)
2304X1296(2.9M)(16:9)	2 200	4 600	9 100	9 999	9 999
1920X1080(2M)(16:9)	3 200	6 700	9 999	9 999	9 999
1728X1296(2.2M)(4:3)	3 000	6 200	9 999	9 999	9 999
640X480(0.3M)(4:3)	9 999	9 999	9 999	9 999	9 999

Sisäiseen muistiin (2D-tilassa) ja SD-korteille, joiden tallennustilavuus on vähintään 16 Gt (lukuun ottamatta "2 304 x 1 296 (2,9M) (16:9)"), voidaan tallentaa enintään 9 999 yksittäiskuvaa (huolimatta kuvan koosta ja laadusta).

# Arvioitu tallennusaika (akkukäytössä) ■ LCD-monitorin 3D-näyttö

Akku	Todellinen tallennusaika			
	3D-tallennus MP4(MVC)	3D-tallennus – AVCHD 3D *	3D-tallennus AVCHD	
BN-VF815U (Toimitettu)	55 min	55 min	1 h	
BN-VF823U	1 h 20 min	1 h 20 min	1 h 35 min	
Akku	Yhtämittainen tallennusaika			
	3D-tallennus MP4(MVC)	3D-tallennus – AVCHD 3D *	3D-tallennus AVCHD	
BN-VF815U (Toimitettu)	1 h 45 min	1 h 45 min	2 h	
BN-VE823U	2 h 40 min	2 h 40 min	3 h 5 min	

# LCD-monitorin 2D-näyttö

Akku	Todellinen tallennusaika					
	3D-tallennus MP4(MVC)	3D-tallennus – AVCHD 3D *	3D-tallennus AVCHD	2D-tallennus		
BN-VF815U (Toimitettu)	55 min	55 min	1 h 5 min	1 h 20 min		
BN-VF823U	BN-VF823U 1 h 25 min 1 h 2		1 h 40 min	1 h 55 min		
	Yhtämittainen tallennusaika					
Akku		Yhtämittainen tallennusaika		Yhtämittainen tallennusaika		
Akku	3D-tallennus MP4(MVC)	Yhtämittainen tallennusaika 3D-tallennus – AVCHD 3D *	3D-tallennus AVCHD	Yhtämittainen tallennusaika 2D-tallennus		
Akku BN-VF815U (Toimitettu)	3D-tallennus MP4(MVC) 1 h 50 min	Yhtämittainen tallennusaika 3D-tallennus – AVCHD 3D * 1 h 50 min	3D-tallennus AVCHD 2 h 10 min	Yhtämittainen tallennusaika2D-tallennus2 h 35 min		

• Yllä olevat arvot pätevät, kun "MONITOR BRIGHTNESS" on asetettu arvoon "STANDARD".

• 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.)

\* Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen

# Videoiden toisto

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

1 Valitse videotila.



- 🔹 Esiin tulee videotilan kuvake 💾
- 2 Valitse toistotila koskettamalla 💽 💬 painiketta.



3 Paina 3D-painiketta asettaaksesi 3D- tai 2D-tilan.



- 3D- ja 2D-tilassa otetut kuvat näkyvät erikseen hakemistoruudussa. Vaihda haluttuun toistotilaan painamalla 3D-painiketta.
- 3D-tilan aikana LCD-näytössä näkyy "3D".
- 2D-tilan aikana LCD-näytössä näkyy "2D".
- 4 Aloita toisto koskettamalla tiedostoa.



- Napauta kuvaketta valitaksesi toistovälineen ja vaihtaaksesi hakemistoruudun (pikkukuvanäyttö).
- Kosketa ], kun haluat keskeyttää.
- Palaa hakemistonäyttöön koskettamalla

#### HUOMAUTUS :

- 2D-tilassa otettuja kuvia ei voi näyttää 3D-kuvina.
- 3D-kuvaa voidaan toistaa, kun 3D-painike syttyy.
- 3D- ja 2D-tilassa otetut kuvat näkyvät erikseen hakemistoruudussa. Vaihda haluttuun toistotilaan painamalla 3D-painiketta.
- "MP4(MVC)"- ja "AVCHD"-tilassa otetut 3D-kuvat näkyvät erikseen hakemistoruudussa.

Vaihda 3D VIDEO REC FORMAT-asetus haluamaasi toistomuotoon. "3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)" (ISS s. 108)

- Kohtauksia, jotka voivat aiheuttaa pahoinvointia 3D-muodossa katseltaessa, suositellaan toistettavaksi pysäytyskuvina.
- Oletuksena "3D MOTION RELIEF" (näytön kirkkaus) on asetettu asetukseen "ON" (automaattinen). Näkymät, jotka aiheuttavat todennäköisesti ns. matkapahoinvointia 3D-toiston aikana, voidaan toistaa pysäytyskuvina; kyseessä ei ole kuitenkaan vikatila. Voit toistaa normaalisti asettamalla "3D MOTION RELIEF" -asetuksen arvoon "OFF"

"3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila)" (I s. 121)

Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen: —

 "MP4(MVC)"-, "AVCHD 3D "- ja "AVCHD"-muodoissa tallennetut 3Dkuvat näkyvät toiston hakemistoruudussa erikseen.
 Vaihda 3D VIDEO REC FORMAT -asetus haluttuun muotoon toistoa varten.

"3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)" (ISS s. 108)

# TÄRKEÄÄ : -

- Kun haluat toistaa 3D-kuvia, katso myös "3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita".
- "3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita" (🖙 s. 11)

# Videotoiston toimintopainikkeet

# Hakemistoruudun aikana



	Näyttö	Kuvaus
1	Päivämäärä	Siirtää seuraavaan tai edelliseen päivämäärään
2	3D/2D-tila	Näyttää valitun 3D- tai 2D-toistotilan. 3D- toistotilassa näkyy "3D", 2D-toistotilassa "2D".
3	<	Näyttää edellisen hakemistonäytön (pikkukuvanäytön)
4	>	Näyttää seuraavan hakemistonäytön (pikkukuvanäytön)
5	Pikkukuva (tiedosto)	Kosketa pikkukuvaa – käynnistää toiston Hipaise oikealle - Siirtyy oikealle edelliseen hakemistoruutuun (pikkukuvanäyttö) Hipaise vasemmalle - Siirtyy vasemmalle seuraavaan hakemistoruutuun (pikkukuvanäyttö)
6	Tallennus-/toistotila ●↔▶	Vaihtaa tallennus- ja toistotilojen välillä.
1	Ó	Näyttää hakemistonäytön (pikkukuvanäytön) poiston suorittamiseksi
8	#/SD	Vaihtaa SD-kortin ja sisäisen muistin hakemistonäyttöjen välillä.
9	MENU	Näyttää valikkonäytön

Toistettaessa videota



	Näyttö	Kuvaus
1	3D/2D-tila	Näyttää valitun 3D- tai 2D-toistotilan. 3D- toistotilassa näkyy "3D", 2D-toistotilassa "2D".
2	Kohdistin	Näyttää senhetkisen arvioidun toistokohdan kuvatusta kohtauksesta
3	A	Mahdollistaa manuaalisen parallaksinsäädön
4		Palaa kohtauksen alkuun
5	•	Haku taaksepäin
6	▶ / ■	Toisto/tauko
1		Haku eteenpäin
8		Siirtyy seuraavaan videoon
9	Tallennus-/toistotila €↔	Vaihtaa tallennus- ja toistotilojen välillä.
1	8	Pysäytä (palaa hakemistonäyttöön)
3	面	Näyttää hakemistonäytön (pikkukuvanäytön) poiston suorittamiseksi
12	⊡2D⇔3D	Vaihtaa 3D- ja 2D-tilojen välillä.
13	MENU	Näyttää valikkonäytön

# HUOMAUTUS : -

- Kosketa tai vedä kosketusnäytön toiminta-alueella.
- Toimintopainikkeet poistuvat näytöstä, jos laitetta ei käytetä noin viiteen sekuntiin. Näytä toimintopainikkeet uudelleen koskemalla näyttöä.
- Kosketusnäytön toimintopainikkeet näkyvät niin kauan, kuin tehokkaaseen toiminta-alueeseen kosketaan.
- Voit hakea tiettyä tiedostoa tallennuspäivän perusteella. "Päiväyksen haku" (🖙 s. 60)

#### TÄRKEÄÄ :

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

## Videoiden äänenvoimakkuuden säätäminen



# Tallenteen päiväyksen ja muiden tietojen tarkistaminen

1 Valitse tiedosto ja paina INFO-painiketta toiston ollessa pysäytettynä. Voit esittää valitun tiedoston tallennuspäivän ja keston.



#### Viallisilla hallintotiedoilla varustetun videon toisto

Toistaa viallisilla hallintotiedoilla varustetut videot.

1 Valitse videotila.



2 Valitse toistotila koskettamalla Deployaniketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



4 Kosketa "PLAYBACK OTHER FILE" - painiketta.



5 Aloita toisto koskettamalla tiedostoa.



"Videoiden toisto" (🖙 s. 55)

#### **HUOMAUTUS:**

- MTS-tiedosto luodaan EXTMOV-kansioon, kun hallintatiedot korruptoituvat.
- 3D-tiedostojen pikkukuvat EXTMOV-kansiossa näytetään hakemistoruudun oikealle ja vasemmalle puolelle erotettuina kuvina. Tämä ei ole vika.
- Korruptoituneen tiedoston kunnosta riippuen toisto voi epäonnistua tai sen laatu voi olla heikko.

# Yksittäiskuvien toisto

Voit valita toistettavat tallennetut yksittäiskuvat hakemistoruudusta (esikatselunäyttö).

Hakemistoruudussa näytetään valitun tallennusvälineen sisältö. "TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN" (🖙 s. 127)

1 Valitse yksittäiskuvatila.



2 Valitse toistotila koskettamalla •+ - painiketta.



3 Paina 3D-painiketta asettaaksesi 3D- tai 2D-tilan.



- 3D- ja 2D-tilassa otetut kuvat näkyvät erikseen hakemistoruudussa. Vaihda haluttuun toistotilaan painamalla 3D-painiketta.
- 3D-tilan aikana LCD-näytössä näkyy "3D".
- 2D-tilan aikana LCD-näytössä näkyy "2D".

# 4 Aloita toisto koskettamalla tiedostoa.



- Napauta #/ D-kuvaketta valitaksesi toistovälineen ja vaihtaaksesi hakemistoruudun (pikkukuvanäyttö).
- Palaa hakemistonäyttöön koskettamalla

## HUOMAUTUS :

- 3D-tilan aikana näytetään vain 3D-kuvat. Samoin 2D-tilan aikana näytetään vain 2D-kuvat.
- 3D-kuvaa voidaan toistaa, kun 3D-painike syttyy.
- Voit hakea tiettyä tiedostoa tallennuspäivän perusteella. Tämä on kätevää etsittäessä suuresta määrästä tiedostoja.

"Päiväyksen haku" (🖙 s. 60)

#### TÄRKEÄÄ :

- Kun haluat toistaa 3D-kuvia, katso myös "3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita".
- "3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita" (🖙 s. 11)

# Toimintopainikkeet yksittäiskuvan toistolle

#### Hakemistoruudun aikana



	Näyttö	Kuvaus
1	Päivämäärä	Siirtää seuraavaan tai edelliseen päivämäärään
2	3D/2D-tila	Näyttää valitun 3D- tai 2D-toistotilan. 3D- toistotilassa näkyy "3D", 2D-toistotilassa "2D".
3	Pikkukuva (tiedosto)	Kosketa pikkukuvaa – käynnistää toiston Hipaise oikealle - Siirtyy oikealle edelliseen hakemistoruutuun (pikkukuvanäyttö) Hipaise vasemmalle - Siirtyy vasemmalle seuraavaan hakemistoruutuun (pikkukuvanäyttö)
4	Tallennus-/toistotila ●↔▶	Vaihtaa tallennus- ja toistotilojen välillä.
(5)	⊡⇔⊟	Vaihto ryhmien tai koko hakemistonäkymien välillä.
9	Ō	Näyttää hakemistonäytön (pikkukuvanäytön) poiston suorittamiseksi
1	#/SD	Vaihtaa SD-kortin ja sisäisen muistin hakemistonäyttöjen välillä.
8	MENU	Näyttää valikkonäytön
9	Tallennuspäiväys	Tallennuksen päivämäärä (näytetään vain kunkin päivän ensimmäiselle tiedostolle)

#### Toistettaessa yksittäiskuvaa



	Näyttö	Kuvaus
1	3D/2D-tila	Näyttää valitun 3D- tai 2D-toistotilan. 3D- toistotilassa näkyy "3D", 2D-toistotilassa "2D".
2	Þ	Ryhmiteltyjen tiedostojen jatkuva toisto (esim. jatkuvalla kuvauksella siepattujen yksittäiskuvien toisto).
3	\```	Mahdollistaa manuaalisen parallaksinsäädön
4		Palaa edelliseen yksittäiskuvaan
5	Tallennus-/toistotila €↔	Vaihtaa tallennus- ja toistotilojen välillä.
6	8	Palaa hakemistonäyttöön
1	Í	Näyttää hakemistonäytön (pikkukuvanäytön) poiston suorittamiseksi
8	⊡2D⇔3D	Vaihtaa 3D- ja 2D-tilojen välillä.
9	MENU	Näyttää valikkonäytön
10		Siirtyy seuraavaan yksittäiskuvaan
1		Käynnistää/keskeyttää diaesityksen "Diaesityksen toisto" (☞ s. 59)

#### HUOMAUTUS : -

- Kosketa tai vedä kosketusnäytön toiminta-alueella.
- Toimintopainikkeet poistuvat näytöstä, jos laitetta ei käytetä noin viiteen sekuntiin. Näytä toimintopainikkeet uudelleen koskemalla näyttöä.
- Kosketusnäytön toimintopainikkeet näkyvät niin kauan, kuin tehokkaaseen toiminta-alueeseen kosketaan.

#### Tallenteen päiväyksen ja muiden tietojen tarkistaminen

1 Paina INFO-painike.

Voit esittää valitun tiedoston tallennuspäivän.



# Parallaksin säätäminen toiston aikana

Toistettaessa 3D-kuvia kuvaustilanteista, joissa useita kohteita on rivissä läheltä kauemmas, tai kohteita, jotka ovat erittäin lähellä kameraa, voit muuttaa sitä, miten silmä näkee ne.

- Parallaksia voidaan säätää vain kun 3D-kuvat ovat näkyvissä laitteen LCD-näytössä.
- 1 Kosketa 🕰 -painiketta.



**2** Kosketa "MANUAL" -painiketta.



- Esiin tulee parallaksin säätönäyttö.
- Asettaaksesi parallaksin säädön auto (oletus)-tilaan, napauta "AUTO".
- 3 Säädä parallaksi.



- Lisätäksesi korjauksen määrää napauta "+". Tämä lisää parallaksinäytön arvoa.
- Vähentääksesi korjauksen määrää napauta "-". Tämä vähentää parallaksinäytön arvoa.
- 4 Vahvista painamalla "SET" (aseta).



# TÄRKEÄÄ :

- Liian suuri parallaksi voi aiheuttaa 3D-vaikutuksen häviämisen.
- Jos näet kaksoiskuvia myös parallaksin säädön jälkeen, määritä television näyttö heti 2D-tilaan. Aseta lisäksi LCD-monitori vastaavasti 2Dnäyttötilaan.

#### **HUOMAUTUS**:

- Vaikka laitteessa on parallaksin automaattinen säätötoiminto, se ei ehkä toimi oikein seuraavissa tilanteissa.
  - Kohde ei ole suositellun kuvausetäisyyden sisällä (etenkin jos kohde on erittäin lähellä kameraa)
  - Rivissä on useita samanmuotoisia kohteita, esimerkiksi rakennuksen ikkunat
  - Suorat kohteet, kuten sähkölinjat

Säädä näissä tapauksissa parallaksi manuaalisesti.

 Kun laitteen virta on katkaistu tai se asetetaan tallennustilaan parallaksin manuaalisen säädön jälkeen, "PARALLAX ADJUSTMENT"-asetus palaa "AUTO"-tilaan.

# **Diaesityksen toisto**

Yksittäiskuvia voidaan toistaa diaesityksenä.

1 Valitse yksittäiskuvatila.



2 Valitse toistotila koskettamalla Dep-painiketta.



3 Paina 3D-painiketta asettaaksesi 3D- tai 2D-tilan.



- 3D- ja 2D-tilassa otetut kuvat näkyvät erikseen hakemistoruudussa. Vaihda haluttuun toistotilaan painamalla 3D-painiketta.
- 3D-tilan aikana LCD-näytössä näkyy "3D".
- 2D-tilan aikana LCD-näytössä näkyy "2D".
- 4 Napauta pikkukuvaa ja sitten .



"Toimintopainikkeet yksittäiskuvan toistolle" (ISS s. 57)

# Tietyn videon/yksittäiskuvan etsiminen

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

- Käytä hakutoimintoa löytämään haluamasi tiedosto.
- Voit etsiä sekä videoita että pysäytyskuvia tallennuspäivämäärällä "SEARCH DATE".

"Hakeaksesi tallennuspäiväysten perusteella" (🖙 s. 60)

# Päiväyksen haku

Voit hakea ja toistaa videoita tai yksittäiskuvia tallennuspäiväysten perusteella.

- "REC MEDIA FOR VIDEO"- tai "REC MEDIA FOR IMAGE"-kohdassa valitun tallennusvälineen sisältöä haetaan.
- 1 Kosketa "MENU" -painiketta.



- Haku voidaan suorittaa sekä video- että yksittäiskuvatilassa.
   \* kuva osoittaa videotilan.
- 2 Kosketa "SEARCH DATE" -painiketta.



3 Valitse tallennuspäiväys ja kosketa "NEXT".



- Kosketa uudelleen, jos haluat peruuttaa valitun päivämäärän.
- **4** Aloita toisto koskettamalla tiedostoa.



- Voit valita videoita videotilassa ja yksittäiskuvia yksittäiskuvatilassa.
- Ainostaan valittuna päivänä tallennetut tiedostot näytetään.
- Valitun päiväyksen tiedostojen poisto: ------

Kosketa m hakemistonäytössä (pikkukuvanäytössä), kun haluat poistaa tiedostoja.

"Tarpeettomien tiedostojen poistaminen" (🖙 s. 67)

# TV-vastaanottimeen liittäminen ja siinä katselu

Voit kytkeä tämän laitteen televisioon toistoa varten. Valitse sopivin tapa yhdistää laite televisioon katseltavien kuvien perusteella (3D/2D-kuvat).

- Katso ohjeita myös käytettävän television käyttöoppaasta.
- "3D-kuvien toisto" (🖙 s. 60)
- "2D-kuvien toisto" (🖙 s. 62)

#### 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.	<ul> <li>Aseta "COMMON"-valikon "VIDEO OUTPUT"- asetus arvoon "4:3".</li> <li>"VIDEOLÄHTÖ (Vain 2D-tila)" (🖙 s. 131)</li> </ul>
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.Väri (Vain 2D-tila)" (I s s. 111)</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-OHJAUS" (I s. 133)</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>
3D-kuvia ei näytetä 3D-muodossa.	<ul> <li>Aseta "COMMON"-valikon "HDMI OUTPUT"- asetus arvoon "CERTAIN TV TYPES".</li> <li>"HDMI-LÄHTÖ" (☞ s. 132)</li> </ul>

#### HUOMAUTUS : -

- Jos katselet 3D-kuvia pitkään, saatat kokea väsymystä tai epämukavuutta. Kun katselet 3D-kuvia tällä laitteella, 30 minuutin välein näytetään viesti. Voit kytkeä viestin näytön pois päältä valitsemalla kohdan "3D DISPLAY WARNING" asetukseksi "OFF".
- "3D-NÄYTÖN VAROITUS (vain 3D-tila)" (🖙 s. 131)
- 3D-kuvia otettaessa parallaksia säädetään automaattisesti. Jos kameran lähellä olevan kohteen oikean- ja vasemmanpuoleiset kuvat eivät näytä olevan kohdistettuja tai kaukana olevan kohteen 3D-vaikutus on heikko, voit muuttaa sitä, miten silmäsi näkee ne, säätämällä parallaksia.
- "Parallaksin säätäminen toiston aikana" (🖙 s. 58)
- Voit nauttia realistisista äänistä katselemalla videokuvaa television keskiosasta tai oikean ja vasemman kaiuttimen keskikohdasta.

# **3D-kuvien toisto**

Jos käytät 3D-yhteensopivaa TV:tä, voit myös toistaa 3D-kuvia liittämällä sen HDMI-liittimeen.

- Käytä laitteen mukana tulevaa HDMI-minikaapelia tai valinnaisena lisävarusteena saatavaa korkeanopeuksista HDMI-minikaapelia.
- Katso ohjeita myös käytettävän television käyttöoppaasta.
- 1 Sulje LCD-monitori.



- Sulje LCD-näyttö sulkeaksesi kameran ennen televisioon yhdistämistä.
- 2 Kytke televisioon.



3 Liitä verkkolaite tähän laitteen.



- Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun LCD-näyttö avataan.
- **4** Paina TV:n ulkoisen tulon painiketta kytkeäksesi tulon tästä laitteesta yhdistetyn liittimen kautta.



5 Toista tiedosto.



"Videoiden toisto" (🖙 s. 54)

"Yksittäiskuvien toisto" (🖙 s. 57)

#### TÄRKEÄÄ :-

- Kun haluat toistaa 3D-kuvia, katso myös "3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita".
- "3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita" (🖙 s. 11)
- Jos koet väsymystä tai epämukavuutta, kun katselet 3D-kuvia, aseta "COMMON"-valikon "HDMI OUTPUT"-asetus arvoon "2D OUTPUT". Aseta lisäksi televisio vastaavasti 2D-näyttötilaan.

"HDMI-LÄHTÖ" (🖙 s. 132)

# HUOMAUTUS :

• Kun TV-liitäntä on tehty HDMI-minikaapelin kautta, kuvat ja äänet eivät välttämättä näy oikein liitetystä televisiosta riippuen. Toimi tällöin seuraavasti.

- 1) Irrota HDMI-minikaapeli ja liitä se uudelleen.
- 2) Sammuta tämän laitteen ja käynnistä se uudelleen.
- Jos 3D-kuvat eivät näy oikein, muuta "HDMI OUTPUT"-asetuksia. Katso ohjeita myös käytettävän television käyttöoppaasta.
- "HDMI-LÄHTÖ" (🖙 s. 132)
- Näytetyt 3D-kuvat saattavat vaihdella liitetyn television koosta riippuen.
- 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-OHJAUS" (🖙 s. 133)

#### Valmistelutoimenpiteet

- Sulje LCD-näyttö sulkeaksesi kameran ennen televisioon yhdistämistä.
- Liitä HDMI-kaapeli tästä laitteesta televisioon.

"Kytkentä HDMI-miniliitintä käyttäen" (🖙 s. 62)

- Kytke televisio päälle ja aseta HDMI-CEC-toiminnon asetus valintaan "ON". (Katso lisätietoja television käyttöohjeista.)
- Kytke laite päälle ja aseta "COMMON"-valikon "HDMI CONTROL"toiminto asetukseen "ON".

"HDMI-OHJAUS" (🖙 s. 133)

#### Toimintatapa 1

- 1 Kytke tämä laite päälle.
- 2 Valitse toistotila.
- 3 Liitä HDMI-kaapeli.
  - Televisio kytkeytyy päälle automaattisesti ja se kytkeytyy HDMIsyöttötilaan, kun laite kytketään päälle.

#### 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.

# 2D-kuvien toisto

Television kuvanlaatu vaihtelee television tyypin ja liitoskaapelin mukaan. Valitse liitin, joka sopii parhaiten televisioosi.

- Katso ohjeita myös käytettävän television käyttöoppaasta.
- "Kytkentä HDMI-miniliitintä käyttäen" (🖙 s. 62)
- "Kytkentä AV-liitintä käyttäen" (🖙 s. 63)

# 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.
- 1 Sulje LCD-monitori.



- Sulje LCD-näyttö sulkeaksesi kameran ennen televisioon yhdistämistä.
- 2 Kytke televisioon.



3 Liitä verkkolaite tähän laitteen.



- Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun LCD-näyttö avataan.
- 4 Paina TV:n ulkoisen tulon painiketta kytkeäksesi tulon tästä laitteesta yhdistetyn liittimen kautta.



5 Toista tiedosto.



"Videoiden toisto" (🖙 s. 54) "Yksittäiskuvien toisto" (🖙 s. 57)

#### **HUOMAUTUS**:

Muuta "HDMI OUTPUT" -laitteen asetukset liitännän mukaan.
 "HDMI-LÄHTÖ" (ISS s. 132)

- Kun TV-liitäntä on HDMI-minikaapelin kautta, kuvat ja äänet eivät välttämättä näy oikein liitetyssä televisiossa.
   Toimi tälläin souraavasti
  - Toimi tällöin seuraavasti.
  - Irrota HDMI-minikaapeli ja liitä se uudelleen.
     Sammuta tämän laitteen ja käynnistä se uudelleen.
- Mikäli sinulla on kysyttävää TV:stä tai liitostavasta, ota yhteys TVvastaanottimesi valmistajaan.

# Kytkentä AV-liitintä käyttäen

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

- Katso ohjeita myös käytettävän television käyttöoppaasta.
- Avaa LCD-näyttö ja paina ja pidä pohjassa virtapainiketta 2 sekunnin ajan tai kauemmin sammuttaaksesi virran.



2 Kytke televisioon.



- 1 Liitä käyttäen mukana toimitettua AV-johtoa.
- 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. 54) "Yksittäiskuvien toisto" (🖙 s. 57)

#### **HUOMAUTUS:**

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

# Tällä laitteella luodun DVD- tai Blu-ray-levyn toisto

Tämän laitteen varmuuskopiointitoiminnolla luotuja BD-/DVD-levyjä voidaan toistaa televisiossa käyttäen valinnaista toistotoiminnolla (CU-VD50U) varustettua DVD-kirjoitinta (vain DVD-levyt) tai normaalia BD/DVD-soitinta. DVD-levyjä voidaan toistaa myös tässä laitteessa liittämällä siihen valinnainen toistotoiminnolla varustettu DVD-kirjoitin.

"Toistaminen DVD-kirjoittimella" (128 s. 80)

"Toistaminen ulkoisella Blu-ray-asemalla" (I s. 85)

"Ulkoisen USB-kiintolevyaseman tiedostojen toistaminen" (127 s. 89)

Katso ohjeet kuvien toistamiseen tavallisella DVD-soittimella tai Blu-ray-soittimella soittimen käyttöohjeesta.

# ■ 3D (MP4(MVC)) -tiedostot

✓ – voidaan toistaa; - – ei voi toistaa

Toistolaite	DVD (DVD-Video- formaatti)	DVD (AVCHD-formaatti)	Blu-ray-levy	Laitteen sisäinen HDD
Toistotoiminnolla varustettu DVD-kirjoitin (CU- VD3, CU-VD50)	-	-	-	-
Ulkoinen Blu-ray-asema, joka on liitetty tähän laitteeseen	-	-	$\checkmark$	-
DVD-soitin/ DVD-tallennin	-	-	-	-
Blu-ray-soitin/ Blu-ray-tallennin	-	-	-	-
Ulkoinen USB-kovalevy	-	-	-	$\checkmark$
Tietokone	-	-	-	*

\* Käytä Everio MediaBrowser 3D-soitinta MP4(MVC)-tiedostojen toistamiseen tietokoneella. Lue käyttöohjeet Everio MediaBrowser 3D -ohjelmiston opastiedostosta.

# HUOMAUTUS :

• MP4(MVC)-muodossa tallennettuja videoita voidaan kopioida tai toistaa vain Blu-ray-levylle tai kovalevylle koostettuna.

Kopioi tai toista liittämällä laite ulkoiseen Blu-ray-asemaan tai ulkoiseen USB-kovalevyasemaan.

• Kun levyllä on monia tiedostoja, niiden näyttäminen näytöllä voi viedä aikaa. Odota jonkin aikaa, kun käyttövalo vilkkuu, mikä osoittaa normaalia toimintaa.

# 3D (AVCHD) -tiedostot

✓ – voidaan toistaa; - – ei voi toistaa

Toistolaite	DVD (DVD-Video- formaatti)	DVD (AVCHD-formaatti)	Blu-ray-levy	Laitteen sisäinen HDD
Toistotoiminnolla varustettu DVD-kirjoitin (CU- VD3, CU-VD50)	-	$\checkmark$	-	-
Ulkoinen Blu-ray-asema, joka on liitetty tähän laitteeseen	-	$\checkmark$	$\checkmark$	-
DVD-soitin/ DVD-tallennin	-	√*1	-	~
Blu-ray-soitin/ Blu-ray-tallennin	-	√*1	√*1	√
Ulkoinen USB-kovalevy	-	-	-	$\checkmark$
Tietokone	-	*2	*2	*2

\*1: vain AVCHD- tai AVCHD 3D -yhteensopivat laitteet

\*2: Käytä Everio MediaBrowser 3D-soitinta AVCHD-tiedostojen toistamiseen tietokoneella. Lue käyttöohjeet Everio MediaBrowser 3D -ohjelmiston opastiedostosta.

#### **HUOMAUTUS**:

• Kun 3D-muodossa tallennettuja AVCHD-tiedostoja toistetaan tavallisessa soittimessa, vasen ja oikea kuva näytetään erikseen.

• Kun levyllä on monia tiedostoja, niiden näyttäminen näytöllä voi viedä aikaa. Odota jonkin aikaa, kun käyttövalo vilkkuu, mikä osoittaa normaalia toimintaa.

# 2D-tiedostot

✓ – voidaan toistaa; - – ei voi toistaa

Toistolaite	DVD (DVD-Video- formaatti)	DVD (AVCHD-formaatti)	Blu-ray-levy	Laitteen sisäinen HDD
Toistotoiminnolla varustettu DVD-kirjoitin (CU- VD3, CU-VD50)	$\checkmark$	$\checkmark$	-	-
Ulkoinen Blu-ray-asema, joka on liitetty tähän laitteeseen	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	-
DVD-soitin/ DVD-tallennin	$\checkmark$	√*1	-	√
Blu-ray-soitin/ Blu-ray-tallennin	$\checkmark$	√*1	√*1	√
Ulkoinen USB-kovalevy	-	-	-	$\checkmark$
Tietokone	$\checkmark$	*2	*2	$\checkmark$

\*1: Vain AVCHD-yhteensopivat laitteet.

\*2: Käytä Everio MediaBrowser 3D-soitinta AVCHD-tiedostojen toistamiseen tietokoneella. Lue käyttöohjeet Everio MediaBrowser 3D -ohjelmiston opastiedostosta.

#### **HUOMAUTUS** :

• Kun levyllä on monia tiedostoja, niiden näyttäminen näytöllä voi viedä aikaa. Odota jonkin aikaa, kun käyttövalo vilkkuu, mikä osoittaa normaalia toimintaa.

#### TÄRKEÄÄ :

• DVD-levyjä, jotka luodaan AVCHD-muotoisiksi, ei voida toistaa vakiotasoisilla DVD-soittimilla. Levyn poistaminen soittimesta voi olla mahdotonta.

### Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen

## 3D (AVCHD 3D) -tilassa tallennetut tiedostot

✓ – voidaan toistaa; - – ei voi toistaa

Toistolaite	DVD (DVD-Video- formaatti)	DVD (AVCHD-formaatti)	Blu-ray-levy	Laitteen sisäinen HDD
Toistotoiminnolla varustettu DVD-kirjoitin (CU- VD3, CU-VD50)	-	-	-	-
Ulkoinen Blu-ray-asema, joka on liitetty tähän laitteeseen	-	-	$\checkmark$	-
DVD-soitin/ DVD-tallennin	-	-	-	-
Blu-ray-soitin/ Blu-ray-tallennin	-	-	√*1	√*1
Ulkoinen USB-kovalevy	-	-	-	$\checkmark$
Tietokone	-	-	*2	*2

\*1: vain AVCHD 3D -yhteensopivilla laitteilla

\*2 Käytä Everio MediaBrowser 3D -soitinta AVCHD 3D -tiedoston toistamiseen tietokoneella. Lue käyttöohjeet Everio MediaBrowser 3D -ohjelmiston opastiedostosta.

#### **HUOMAUTUS**:

• Kun AVCHD 3D -muodossa tallennettuja videoita tallennetaan tai toistetaan ulkoisella USB-kiintolevyasemalla, kytke ulkoinen USB-kiintolevyasema tähän laitteeseen.

• Kun levyllä on monia tiedostoja, niiden näyttäminen näytöllä voi viedä aikaa. Odota jonkin aikaa, kun käyttövalo vilkkuu, mikä osoittaa normaalia toimintaa.

# Yhteenvedon toisto Blu-ray- tai DVD-soittimella

Voit toistaa luodulle levylle tallennetun videon jokaista kuvaa muutaman sekunnin ajan.

- 1 Aseta luotu levy soittimeen.
- 2 Valitse "DIGEST PLAYBACK" televisiosta.
  - Yhteenvetoa toistetaan jatkuvasti.



(näyttö ei tule näkyviin tähän laitteeseen.)

#### **HUOMAUTUS**:

- Normaaliin toistoon/hakemistovalikkoon siirtyminen
- 1) Paina soittimen kaukosäätimen ylävalikkopainiketta yhteenvedon toiston aikana.
- Valitse haluamasi kohde.
- "DIGEST PLAYBACK" -valikko ei ole käytettävissä, kun DVD luodaan pakkauksen Everio MediaBrowser 3D -ohjelmistoa käyttäen.
- Yhteenvedon toisto ei ole käytettävistä, kun kuvia toistetaan liittämällä laite DVD-kirjoittimeen tai ulkoiseen Blu-ray-asemaan.
- Yhteenvedon toisto ei ole käytettävissä levyille tallennetuille MP4(MVC)-videoille.

# Tarpeettomien tiedostojen poistaminen

Poista tarpeettomia videoita ja yksittäiskuvia, kun tallennusvälineen tila on loppumassa.

Tallennusvälineessä jäljellä oleva tila lisääntyy, kun tiedostoja poistetaan. "Näytössä olevan tiedoston poistaminen" (🖙 s. 67) "Valittujen tiedostojen poistaminen" (🖙 s. 67)

valittujen tiedostojen poistaminen (128 s. 6

# HUOMAUTUS :

- Poistettuja tiedostoja ei voi palauttaa.
  Suojattuja tiedostoja ei voi poistaa.
- Poista suojaus ennen tiedoston poistoa.
- "Tiedostojen suojaaminen" (🖙 s. 68)
- Muista varmuuskopioida tärkeät tiedostot PC:lle.
- "Kaikkien tiedostojen varmuuskopiointi" (🖙 s. 97)

#### TÄRKEÄÄ :

- Älä poista tallennusvälinettä tai suorita muita toimintoja (kuten kytke virtaa pois) tiedostojen käytön aikana.
- Käytä vain mukana toimitettua JVC:n verkkolaitetta.
- Jos tallennusvälineen tiedot korruptoituvat, formatoi tallennusväline käyttääksesi sitä uudelleen.

"SD-KORTIN ALUSTUS" (IS s. 135)

### Näytössä olevan tiedoston poistaminen

Poistaa näytössä olevan tiedoston.

#### TÄRKEÄÄ :-

- Poistettuja tiedostoja ei voi palauttaa.
- 1 Kosketa m-painiketta.



- Kuvassa näkyy videotila, mutta samat toiminnot koskevat yksittäiskuvatilaa.
- 2 Kosketa "YES" -painiketta.



- Valitse edellinen tai seuraava tiedosto koskettamalla
- Kun tiedostoja ei ole enää jäljellä, näyttö palaa hakemistonäyttöön.

### **HUOMAUTUS** :

- Suojattuja tiedostoja ei voi poistaa.
- Poista suojaus ennen tiedoston poistoa.
- "Tiedostojen suojaaminen" (🖙 s. 68)

# Valittujen tiedostojen poistaminen

Poistaa valitut tiedostot.

#### TÄRKEÄÄ :

- Poistettuja tiedostoja ei voi palauttaa.
- 1 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



2 Valitse toistotila koskettamalla Depainiketta.



- Kuvassa näkyy videotila, mutta samat toiminnot koskevat yksittäiskuvatilaa.
- 3 Kosketa mo-painiketta.



4 Poista tiedostot koskemalla niitä.



- ✓ ilmestyy näyttöön valituille tiedostoille.
- Poista  $\checkmark$  tiedoston kohdalta koskettamalla tiedostoa uudelleen.
- Valitse kaikki tiedostot koskettamalla "SEL ALL".
- Vapauta kaikki valinnat koskettamalla "REL ALL".
- Yksittäiskuvat, joita tallennetaan jatkuvasti kahden sekunnin ajan tai jatkuvan kuvaustilan kanssa, ryhmitetään yhteen. Vain ensimmäinen tallennettu tiedosto näytetään, ja ryhmä näkyy vihreän kehyksen kanssa. Kun tätä kosketetaan, ryhmitettyjen tiedostojen hakemistonäyttö tulee esiin. Kosketa tiedostoja niiden poistamiseksi ja kosketa sitten "
  ".
- 5 Kosketa "SET" -painiketta.



6 Vahvista poisto koskettamalla "EXECUTE".



- Kun poisto on tehty, kosketa "OK".
- Peruuta poisto koskettamalla "QUIT".

# HUOMAUTUS :

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

"Tiedostojen suojaaminen" (🖙 s. 68)

# Tiedostojen suojaaminen

Estä tärkeiden videoiden/yksittäiskuvien poistaminen vahingossa suojaamalla ne.

"Näytössä näkyvän tiedoston suojaus tai suojauksen poisto" (🖙 s. 68) "Valittujen tiedostojen suojaus tai suojauksen poisto" (🖙 s. 68)

#### TÄRKEÄÄ : -

• Kun tallennusväline formatoidaan, jopa suojatut tiedostot poistetaan.

# Näytössä näkyvän tiedoston suojaus tai suojauksen poisto

Suojaa näytössä näkyvän tiedoston tai poistaa sen suojauksen.

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "PROTECT/CANCEL" -painiketta.

V 📲	$\mathbf{X}$	
	188 888 81	
■/■	PROTECT/CANCEL	*
$\checkmark$	100 000 01	
?	188 888 81	

3 Kosketa "YES" -painiketta.



- Valitse edellinen tai seuraava tiedosto koskettamalla 🖂 tai DD.
- Kosketa asetuksen jälkeen "OK".

Valittujen tiedostojen suojaus tai suojauksen poisto

Suojaa valitut tiedostot tai poistaa suojauksen.

1 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



2 Valitse toistotila koskettamalla Deployable painiketta.

<u>A</u>			D
T W			
	REC	□2D↔3D	MENU

3 Kosketa "MENU" -painiketta.



4 Kosketa "PROTECT/CANCEL" -painiketta.



**5** Kytke suojaus päälle tai pois koskettamalla tiedostoja.



- On ja ✓ näkyvät näytössä jo suojatuille tiedostoille. Kun haluat poistaa tiedoston suojauksen, kosketa tiedostoa niin että ✓ poistuu.
- ✓ ilmestyy näyttöön valituille tiedostoille.
   Poista ✓ tiedoston kohdalta koskettamalla tiedostoa uudelleen.
- Valitse kaikki tiedostot koskettamalla "SEL ALL".
- Vapauta kaikki valinnat koskettamalla "REL ALL".
- Yksittäiskuvat, joita tallennetaan jatkuvasti kahden sekunnin ajan tai jatkuvan kuvaustilan kanssa, ryhmitetään yhteen. Vain ensimmäinen tallennettu tiedosto näytetään, ja ryhmä näkyy vihreän kehyksen kanssa. Kun tätä kosketetaan, ryhmitettyjen tiedostojen hakemistonäyttö tulee esiin. Kytke suojaus päälle tai pois koskettamalla tiedostoja ja kosketa sitten "<sup>(1)</sup>".
- 6 Kosketa "SET" -painiketta.



 Suojausmerkit On ilmestyvät näyttöön valitulle tiedostoille. Suojausmerkit On poistuvat tiedostoista, joista valinta poistetaan.

# Yksittäiskuvan kaappaaminen videolta toiston aikana

Voit kaapata yksittäiskuvia haluamistasi kohtauksista tallennetuilla videoilla.

1 Valitse videotila.



2 Valitse toistotila koskettamalla ●↔ Painiketta.



3 Kosketa haluttua videota.



4 Kosketa keskeytyksen hipaisupainiketta 🚺 halutussa kohdassa toiston aikana.



- Videon keskeydyttyä voit hienosäätää siepattavaa kohtaa koskettamalla eteenpäin hidastuksen painiketta tai taaksepäin hidastuksen painiketta
- 5 Paina SNAPSHOT-painiketta.



#### **HUOMAUTUS:**

- Kaapattavien yksittäiskuvien koko on 1920x1080.
- Siepatut yksittäiskuvat tallennetaan laitteeseen, jolla video toistetaan.
- Yksittäiskuvia ei voida kaapata 3D-videoista.

# Videon halutun osan kaappaaminen (RAJAA)

- Valitse haluttu osa videota ja tallenna se uutena videotiedostona.
- Alkuperäinen video säilyy sijainnissaan.
- 1 Valitse videotila.



2 Valitse toistotila koskettamalla •+ - painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



4 Kosketa "TRIMMING" -painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla ^- tai v-painiketta.
- 5 Kosketa muokattavaa videota.



6 Keskeytä toisto halutussa aloituskohdassa koskettamalla III ja kosketa sitten "A".



7 Keskeytä toisto halutussa lopetuskohdassa koskettamalla 🚺 ja kosketa sitten "B".



- Jos haluat asettaa aloitus- tai lopetuskohdan uudelleen, kosketa "A" tai "B" kuvauksen halutussa kohdassa.
- 8 Kosketa "SET" -painiketta.



9 Kosketa "SET" -painiketta.



- Kun kopiointi on valmis, kopioitu tiedosto lisätään hakemistonäyttöön.
- Kosketa kopioinnin jälkeen "OK".

## **HUOMAUTUS** : -

• Jakokohta saattaa poiketa hieman valitusta kohtauksesta.

# Videoiden kaappaaminen YouTubeen lataamista varten

Kaappaa ja kopioi osa tallennettua videota (maksimi 15 minuuttia) ladattavaksi YouTube-palveluun ja tallenna se YouTube-videona. Kun videoita kaapataan YouTube varten, niiden kesto ei saa olla 15 minuuttia pidempi.

1 Valitse videotila.



2 Valitse toistotila koskettamalla •+ - painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



**4** Kosketa "UPLOAD SETTINGS" -painiketta.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla </br>
- **5** Kosketa haluttua videota.



- 6 Kosketa "TRIM" -painiketta.
  - Kun rajaus ei ole tarpeen, kosketa "DO NOT TRIM".



• Jos valittu video kestää yli 15 minuuttia, on rajaus tarpeen.

# Muokkaus

7 Keskeytä toisto halutussa aloituskohdassa koskettamalla II ja kosketa sitten "A".



8 Keskeytä toisto halutussa lopetuskohdassa koskettamalla 🚺 ja kosketa sitten "B".



- Jos haluat asettaa aloitus- tai lopetuskohdan uudelleen, kosketa "A" tai "B" kuvauksen halutussa kohdassa.
- Kun videoita kaapataan YouTube varten, niiden kesto ei saa olla 15 minuuttia pidempi.
- 9 Kosketa "SET" -painiketta.



10 Kosketa "YES" -painiketta.



- Kosketa kopioinnin jälkeen "OK".
- Kun kopiointi on valmis, kopioitu tiedosto lisätään hakemistonäyttöön.
- Kun haluat poistua siirtoasetuksista, kosketa "STOP" siirtoasetuksien näytöstä.
- Kosketa kopioinnin jälkeen "OK".

#### **HUOMAUTUS:**

Jakokohta saattaa poiketa hieman valitusta kohtauksesta.

# Videoiden siirtäminen YouTube-sivuille

Voit siirtää videoita YouTube-sivuille käyttämällä mukana toimitettua Everio MediaBrowser 3D-ohjelmistoa. Asenna ohjelmisto tietokoneeseen ja liitä tämä laite siihen.

- Lisätietoja ohjelmiston käytöstä löydät sen ohjetiedostosta.
- "Mukana toimitetun ohjelmiston asentaminen" (187 s. 96)
- "Tämän laitteen liittäminen tietokoneeseen" (🖙 s. 97)

# Ongelmia videoiden lataamisessa: -

• Tarkasta, oletko luodut YouTube-tilin. (Sinulla tulee olla YouTube-tili voidaksesi siirtää tiedostoja YouTube-sivuille.)

 Katso kohta "K&V", "Uusimpia tietoja", "Lataustietoja", jne. "Napsauta lukeaksesi uusimmat tuotetiedot" mukana toimitetun Everio MediaBrowser 3D-ohjelmiston ohjetiedossa.
## Tiedostojen kopiointi

Kamerassa olevia tiedostoja voidaan kopioida tai niistä voidaan luoda levyjä yhdistämällä kamera eri laitteisiin.

• Valitse sopiva kopiointitapa laitteen mukaan. Jos olet epävarma, katso kohtaa "Tiedostojen kopiointi".

## 3D (MP4(MVC)) -tiedostot

✓: Voidaan kopioida, -: Ei voida kopioida

Tallennuslaite	DVD (AVCHD)	Blu-ray-levy	Laitteen sisäinen HDD
Tähän laitteeseen kytketty DVD-kirjoitin "Levyjen luonti DVD-kirjoittimella" (🖙 s. 75)	-	-	-
Ulkoinen Blu-ray-asema, joka on liitetty tähän laitteeseen "Levyjen luonti ulkoisella Blu-ray-asemalla" (🖙 s. 81)	-	$\checkmark$	-
Blu-ray-tallennin "Levyn luominen liitetyllä Blu-ray-tallentimella" (☞ s. 86)	-	-	-
DVD-tallennin "Tiedostojen koostaminen yhdistämällä DVD-tallentimeen" (🖙 s. 87)	-	-	-
Ulkoinen USB-kovalevy "Ulkoisen USB-kiintolevyaseman käyttö" (🖙 s. 87)	-	-	$\checkmark$
Tietokone "Kopiointi Windows-tietokoneelle" (☞ s. 95)	-	-	*

\*: Kun luot 3D-kuvalevyä, tallennusväline voi aiheuttaa tiettyjä rajoituksia. Lue käyttöohjeet Everio MediaBrowser 3D -ohjelmiston opastiedostosta. HUOMAUTUS :

• 3D-kuvia ei voida kopioida VHS-nauhalle.

• MP4(MVC)-muodossa tallennettuja videoita voidaan kopioida tai toistaa vain Blu-ray-levylle tai kovalevylle koostettuna.

Kopioi tai toista liittämällä laite ulkoiseen Blu-ray-asemaan tai ulkoiseen USB-kovalevyasemaan.

## ■ 3D (AVCHD) -tiedostot

√: Voidaan kopioida, -: Ei voida kopioida

Tallennuslaite	DVD (AVCHD)	Blu-ray-levy	Laitteen sisäinen HDD
Tähän laitteeseen kytketty DVD-kirjoitin "Levyjen luonti DVD-kirjoittimella" (୲જ s. 75)	$\checkmark$	-	-
Ulkoinen Blu-ray-asema, joka on liitetty tähän laitteeseen "Levyjen luonti ulkoisella Blu-ray-asemalla" (🖙 s. 81)	$\checkmark$	$\checkmark$	-
Blu-ray-tallennin "Levyn luominen liitetyllä Blu-ray-tallentimella" (☞ s. 86)	-	√*1	$\checkmark$
DVD-tallennin "Tiedostojen koostaminen yhdistämällä DVD-tallentimeen" (🖙 s. 87)	-	-	$\checkmark$
Ulkoinen USB-kovalevy "Ulkoisen USB-kiintolevyaseman käyttö" (☞ s. 87)	-	-	$\checkmark$
Tietokone "Kopiointi Windows-tietokoneelle" (☞ s. 95)	*2	*2	*2

\*1: Vain AVCHD-yhteensopivat laitteet.

\*2: Kun luot 3D-kuvalevyä, tallennusväline voi aiheuttaa tiettyjä rajoituksia. Lue käyttöohjeet Everio MediaBrowser 3D -ohjelmiston opastiedostosta.

## HUOMAUTUS :

• Kun 3D-muodossa tallennettuja AVCHD-tiedostoja toistetaan tavallisessa soittimessa, vasen ja oikea kuva näytetään erikseen.

• 3D-kuvia ei voida kopioida VHS-nauhalle. Kopioi ne Blu-ray-levylle, DVD-levylle tai ulkoiselle USB-kovalevylle.

• Jotta voit tallentaa levyille tietokoneella, tietokoneessa pitää olla tallentava DVD- tai Blu-ray-asema.

## 2D-tiedostot

✓: Voidaan kopioida, -: Ei voida kopioida

Tallennuslaite	VHS-nauha	DVD (DVD-Video)	DVD (AVCHD)	Blu-ray-levy	Laitteen sisäinen HDD
Tähän laitteeseen kytketty DVD-kirjoitin "Levyjen luonti DVD-kirjoittimella" (🖙 s. 75)	-	$\checkmark$	$\checkmark$	-	-
Ulkoinen Blu-ray-asema, joka on liitetty tähän laitteeseen "Levyjen luonti ulkoisella Blu-ray-asemalla" (🖙 s. 81)	-	~	~	$\checkmark$	-
Blu-ray-tallennin "Levyn luominen liitetyllä Blu-ray-tallentimella" (☞ s. 86)	-	✓	-	√*1	$\checkmark$
DVD-tallennin "Tiedostojen koostaminen yhdistämällä DVD- tallentimeen" (🖙 s. 87)	-	$\checkmark$	-	-	$\checkmark$
Ulkoinen USB-kovalevy "Ulkoisen USB-kiintolevyaseman käyttö" (🖙 s. 87)	-	-	-	-	$\checkmark$
VCR "Tiedostojen koostaminen VHS-nauhalle videonauhuria käyttämällä" (🖙 s. 92)	~	-	-	-	-
Tietokone "Kopiointi Windows-tietokoneelle" (☞ s. 95)	-	*2	*2	*2	$\checkmark$

\*1: Vain AVCHD-yhteensopivat laitteet.

\*2: Käytä Everio MediaBrowser 3D-ohjelmaa tallentaaksesi kuvia levylle tietokoneella. Lue käyttöohjeet Everio MediaBrowser 3D -ohjelmiston opastiedostosta.

### **HUOMAUTUS**:

• Jotta voit tallentaa levyille tietokoneella, tietokoneessa pitää olla tallentava DVD- tai Blu-ray-asema.

## Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen

## 3D (AVCHD 3D) -tilassa tallennetut tiedostot

√: Voidaan kopioida, -: Ei voida kopioida

Tallennuslaite	DVD (AVCHD)	Blu-ray-levy	Laitteen sisäinen HDD
Tähän laitteeseen kytketty DVD-kirjoitin "Levyjen luonti DVD-kirjoittimella" (🖙 s. 75)	-	-	-
Ulkoinen Blu-ray-asema, joka on liitetty tähän laitteeseen "Levyjen luonti ulkoisella Blu-ray-asemalla" (🖙 s. 81)	-	$\checkmark$	-
Blu-ray-tallennin "Levyn luominen liitetyllä Blu-ray-tallentimella" (☞ s. 86)	-	√*1	√*1
DVD-tallennin "Tiedostojen koostaminen yhdistämällä DVD-tallentimeen" (🖙 s. 87)	-	-	-
Ulkoinen USB-kovalevy "Ulkoisen USB-kiintolevyaseman käyttö" (☞ s. 87)	-	-	$\checkmark$
Tietokone "Kopiointi Windows-tietokoneelle" (☞ s. 95)	-	*2	*2

\*1: vain AVCHD 3D -yhteensopivilla laitteilla

\*2: Kun luot 3D-kuvalevyä, tallennusväline voi aiheuttaa tiettyjä rajoituksia. Lue käyttöohjeet Everio MediaBrowser 3D -ohjelmiston opastiedostosta.

### HUOMAUTUS :

• 3D-kuvia ei voi kopioida VHS-nauhalle.

• Kun AVCHD 3D -muodossa tallennettuja videoita koostetaan ulkoisella USB-kiintolevyasemalla, kytke ulkoinen USB-kiintolevyasema tähän laitteeseen.

• Jotta voit tallentaa levyille tietokoneella, tietokoneessa pitää olla tallentava DVD- tai Blu-ray-asema.

## Levyjen luonti DVD-kirjoittimella

Voit kopioida tallennetut tiedostot levyille tai toistaa luodut levyt käyttämällä DVD-kirjoitinta (lisävaruste).

## Yhteensopivat DVD-kirjoittimet

Tuotenimi	Kuvaus
DVD-kirjoitin • CU-VD3	<ul> <li>Mahdollistaa laitteessa olevien kuvien kopioimisen DVD:lle ilman tietokoneen käyttöä.</li> </ul>
DVD-kirjoitin • CU-VD50	<ul> <li>Luo DVD-levyjä ja toimii ulkoisena DVD- asemana tietokoneeseen liitettynä. Luotuja DVD-levyjä voidaan toistaa liittämällä CU-VD50- laite televisioon.</li> </ul>

## Levyjen luonti DVD-kirjoittimella

### DVD-kirjoittimen valmistelu

"DVD-kirjoittimen valmistelu (CU-VD50)" (🖙 s. 76) "DVD-kirjoittimen valmistelu (CU-VD3)" (🖙 s. 76)

#### Kopioiminen levyille

"Kaikkien tiedostojen kopiointi" (☞ s. 76) "Tiedostojen kopiointi päivämäärän mukaan (vain 2D-tila)" (☞ s. 77) "Valittujen tiedostojen kopiointi" (☞ s. 79)

#### Muut toiminnot

"Toistaminen DVD-kirjoittimella" (INS s. 80)

"Levyjen viimeistely kopioinnin jälkeen" (18 s. 81)

#### **HUOMAUTUS:**

- Kun varmuuskopioitavia tiedostoja on useita, varmuuskopioinnin suoritus voi kestää jonkin aikaa. Odota jonkin aikaa, kun käyttövalo vilkkuu, mikä osoittaa normaalia toimintaa.
- Tallennuspäivämäärä ja -aika eivät näy toistettaessa levyä, joka sisältää 3D-tilassa kuvattuja videoita.

#### TÄRKEÄÄ :-

 MP4(MVC)-muodossa olevia 3D-kuvia ei voida kopioida DVDkirjoittimelle.

## DVD-kirjoittimen tallennusvälineen vaihtaminen

Määritä tallennusvälineen tyyppi asetetun DVD-levyn mukaan.

- Valmistele DVD-kirjoitin.
   "DVD-kirjoittimen valmistelu (CU-VD50)" (ISS s. 76)
   "DVD-kirjoittimen valmistelu (CU-VD3)" (ISS s. 76)
- 2 Kosketa "CHANGE REC. MEDIA"-painiketta "BACK-UP"-valikossa.

NIVI	DEO BACKUP
	CHANGE REC. MEDIA 🔗
	l l
?	

3 Kosketa "DVD(AVCHD)"- tai "DVD-Video"-painiketta.

CH	HANGE REC. MEDIA	
	DVD(AVCHD)	
	DVD-Video	
?		Ð

- Tallennusväline vaihtuu kosketetuksi välineeksi. Valitse sopiva asetus levyn mukaan.
- Kun valitset valinnan "DVD(AVCHD)", videoita voidaan tallentaa DVD-levylle teräpiirtotekniikkaa käyttäen.
- Kun valitset valinnan "DVD-Video", videoita voidaan tallentaa DVDlevylle sen jälkeen, kun ne on muunnettu standardiin kuvalaatuun.

#### TÄRKEÄÄ :

 Kun kopioit 3D-kuvia AVCHD-muodossa, DVD-kirjoittimen tallennusvälinettä ei voida muuttaa.

Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen:

• Kun 3D-kuvia kopioidaan AVCHD 3D -muodossa, DVD-kirjoittimen tallennusvälinettä ei saa vaihtaa.

## DVD-kirjoittimen valmistelu (CU-VD50)

- 1 Liitä USB-kaapeli ja verkkolaite.
  - Sammuta videokamera painamalla **U**-painiketta noin 2 sekunnin ajan.



- 1 Liitä DVD-kirjoittimen mukana toimitettu USB-kaapeli.
- 2 Liitä DVD-kirjoittimen AC-sovitin.
- 3 Liitä verkkolaite tähän laitteen.
  - Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun verkkolaite kytketään.
  - Yksikkö käynnistyy ja "BACK-UP"-valikko tulee näkyviin.
  - Kun USB-kaapeli on kytkettynä, "BACK-UP" -valikko näkyy.
  - Katso ohjeita myös DVD-kirjoittimen käyttöoppaasta.
- 2 Kytke DVD-kirjoittimeen virta ja aseta siihen uusi levy.



- 1 Paina virtapainiketta virran kytkemiseksi päälle.
- 2 Avaa levytarjotin painamalla avauspainiketta.
- 3 Vedä tarjotin kokonaan ulos ja aseta uusi levy oikein paikoilleen.
- 4 Paina levytarjotin sisään, kunnes se napsahtaa paikalleen.

### TÄRKEÄÄ :

 Varmista, että laitteiden virta on pois päältä niiden kytkennän aikana. Muutoin on olemassa sähköiskuvaara tai toimintahäiriöiden vaara.

### **HUOMAUTUS:**

 Kun DVD-kirjoitin CU-VD50 on kytketty tähän laitteeseen, muut kuin virtaja avauspainikkeet eivät toimi.

## DVD-kirjoittimen valmistelu (CU-VD3)

- 1 Liitä USB-kaapeli ja verkkolaite.
  - Sammuta videokamera painamalla Oppainiketta noin 2 sekunnin ajan.



- 1 Liitä DVD-kirjoittimen USB-kaapeli tähän laitteeseen.
- 2 Liitä DVD-kirjoittimen AC-sovitin.
- 3 Liitä verkkolaite tähän laitteen.
  - Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun verkkolaite kytketään.
  - Yksikkö käynnistyy ja "BACK-UP"-valikko tulee näkyviin.
  - Kun USB-kaapeli on kytkettynä, "BACK-UP" -valikko näkyy.
  - Katso ohjeita myös DVD-kirjoittimen käyttöoppaasta.

## 2 Aseta uusi levy.



- 1 Avaa levytarjotin painamalla avauspainiketta.
- 2 Vedä tarjotin kokonaan ulos ja aseta uusi levy oikein paikoilleen.
- 3 Paina levytarjotin sisään, kunnes se napsahtaa paikalleen.

### TÄRKEÄÄ :

 Varmista, että laitteiden virta on pois päältä niiden kytkennän aikana. Muutoin on olemassa sähköiskuvaara tai toimintahäiriöiden vaara.

## Levyn luominen

1 Valmistele DVD-kirjoitin.

Aseta uusi levy DVD-kirjoittimeen.
 "DVD-kirjoittimen valmistelu (CU-VD50)" (I s. 76)
 "DVD-kirjoittimen valmistelu (CU-VD3)" (I s. 76)

2 Kopioi tiedostot levylle seuraavilla tavoilla.

"Kaikkien tiedostojen kopiointi" (🖙 s. 76) "Tiedostojen kopiointi päivämäärän mukaan (vain 2D-tila)" (🖙 s. 77) "Valittujen tiedostojen kopiointi" (🖙 s. 79)

## Kaikkien tiedostojen kopiointi

Kaikki tällä laitteella tallennetut videot tai yksittäiskuvat kopioidaan. Voit myös valita ja kopioida vain videot tai yksittäiskuvat, joita ei ole ennen kopioitu.

1 Valitse 3D- tai 2D-tila.



2 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



3 Kosketa "CREATE FROM ALL" (video) tai "SAVE ALL" (yksittäiskuva).



- Kuvassa näkyy videotila, mutta samat toiminnot koskevat yksittäiskuvatilaa.
- 4 Koske tallennusvälinettä, jolle kopioidaan.



5 Kosketa haluttua tapaa.



- Kuvassa näkyy videotila, mutta samat toiminnot koskevat yksittäiskuvatilaa.
- "ALL SCENES" (video)/"ALL IMAGES" (yksittäiskuva):
- Kaikki tämän laitteen videot ja yksittäiskuvat kopioidaan.
   "UNSAVED SCENES" (video)/"UNSAVED IMAGES" (yksittäiskuva):

Videot ja yksittäiskuvat, joita ei ole koskaan ennen kopioitu, valitaan ja kopioidaan automaattisesti.

#### 6 Kosketa "EXECUTE" -painiketta.



- Tiedostojen kopioimiseen tarvittava levymäärä näkyy näytössä. Valmistele levyt sen mukaan.
- 7 Kosketa "YES"- tai "NO"-painiketta. (Vain #-tila)



- Kun valinta "YES" valitaan, vastaavan tallennuspäivän omaavat videot näkyvät ryhmissä.
- Kun valinta "NO" valitaan, videot näytetään niiden tallennuspäivämäärän mukaan.
- 8 Kosketa "EXECUTE" -painiketta.

ALL SCENES	$\mathbf{X}$
REMA DVD DVD(	INING ) 2 DL)1
EXECUTE	STOP

- Kun "INSERT NEXT DISC" tulee näkyviin, vaihda levy.
- 9 Kosketa kopioinnin jälkeen "OK".

ALL SCENES	
COMPLETED	
ОК	

10 Paina ja pidä painettuna op-painiketta vähintään 2 sekuntia sammuttaaksesi laitteen ja irrota USB-johto.

#### TÄRKEÄÄ : -

- Älä kytke virtaa pois tai irrota USB-johtoa, ennen kuin kopiointi on suoritettu loppuun.
- Tiedostoja, jotka eivät ole hakemistonäytössä toiston aikana, ei voida kopioida.

## HUOMAUTUS :

 Katso ohjeita luodun levyn tarkistamisesta kohdasta "Toistaminen DVDkirjoittimella".

"Toistaminen DVD-kirjoittimella" (🖙 s. 80)

### Kun "DO YOU WANT TO FINALIZE?" tulee näkyviin

Teksti tulee näkyviin, kun perusasetusvalikon "AUTO FINALIZE" - asetuksena on OFF.

"AUTOMAATTINEN VIIMEISTELY" (188 s. 134)

- Voit toistaa muilla laitteilla koskettamalla "YES".
- Jos haluat lisätä tiedostoja DVD:lle myöhemmin, kosketa "NO".

#### **HUOMAUTUS:**

- Kun kaksi tai useampia DVD-levyjä luodaan samanaikaisesti, kaikki paitsi viimeinen levy viimeistellään automaattisesti, vaikka kohdan "AUTO FINALIZE" asetuksena olisi "OFF".
- Voit viimeistellä DVD:n, vaikka asetus "FINALIZE" olisi valittu "BACK-UP" -valikosta.

"Levyjen viimeistely kopioinnin jälkeen" (I s. 81)

- Jos haluat toistaa BD-R-levyä muilla laitteilla, valitse "FINALIZE" levyn luonnin jälkeen.
   (Perusasetusvalikon "AUTO FINALIZE"-toimintoa voi käyttää vain DVD-
- (Perusasetusvalikon "AUTO FINALIZE"-toimintoa voi käyttää väin DVDlevyjä luotaessa.)

### Tiedostojen kopiointi päivämäärän mukaan (vain 2D-tila)

Videot ja yksittäiskuvat lajitellaan ja kopioidaan niiden tallennuspäiväysten mukaan.

## Kopiointi

- Vain 2D-videot ja yksittäiskuvat voidaan lajitella ja kopioida niiden tallennuspäiväysten mukaan.
- 1 Valitse 2D-tila.



2 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



3 Kosketa "SELECT AND CREATE" (video) tai "SELECT AND SAVE" (yksittäiskuva).



- Kuvassa näkyy videotila, mutta samat toiminnot koskevat yksittäiskuvatilaa.
- 4 Koske tallennusvälinettä, jolle kopioidaan.



5 Kosketa "CREATE BY DATE" (video) tai "SAVE BY DATE" (yksittäiskuva).



- Kuvassa näkyy videotila, mutta samat toiminnot koskevat yksittäiskuvatilaa.
- 6 Kosketa valitaksesi tallennuspäiväyksen.



7 Kosketa "EXECUTE" -painiketta.



- Tiedostojen kopioimiseen tarvittava levymäärä näkyy näytössä. Valmistele levyt sen mukaan.
- 8 Kosketa "YES"- tai "NO"-painiketta. (Vain ♣-tila)



- Kun valinta "YES" valitaan, vastaavan tallennuspäivän omaavat videot näkyvät ryhmissä.
- Kun valinta "NO" valitaan, videot näytetään niiden tallennuspäivämäärän mukaan.
- 9 Kosketa "EXECUTE" -painiketta.

CREATE BY DATE	$\mathbf{X}$
REMAINING DVD 2 DVD(DL)1	
EXECUTE STOP	

• Kun "INSERT NEXT DISC" tulee näkyviin, vaihda levy.

10 Kosketa kopioinnin jälkeen "OK".

CREATE BY DATE	
COMPLETED	
ОК	

 Paina ja pidä painettuna do-painiketta vähintään 2 sekuntia sammuttaaksesi laitteen ja irrota USB-johto.

### TÄRKEÄÄ : -

- Älä kytke virtaa pois tai irrota USB-johtoa, ennen kuin kopiointi on suoritettu loppuun.
- Tiedostoja, jotka eivät ole hakemistonäytössä toiston aikana, ei voida kopioida.
- 3D-videoita ei voi kopioida.

#### **HUOMAUTUS**:

 Katso ohjeita luodun levyn tarkistamisesta kohdasta "Toistaminen DVDkirjoittimella".

"Toistaminen DVD-kirjoittimella" (187 s. 80)

## Kun "DO YOU WANT TO FINALIZE?" tulee näkyviin

Teksti tulee näkyviin, kun perusasetusvalikon "AUTO FINALIZE" - asetuksena on OFF.

- "AUTOMAATTINEN VIIMEISTELY" (188 s. 134)
- Voit toistaa muilla laitteilla koskettamalla "YES".
- Jos haluat lisätä tiedostoja DVD:lle myöhemmin, kosketa "NO".

HUOMAUTUS :

- Kun kaksi tai useampia DVD-levyjä luodaan samanaikaisesti, kaikki paitsi viimeinen levy viimeistellään automaattisesti, vaikka kohdan "AUTO FINALIZE" asetuksena olisi "OFF".
- Voit viimeistellä DVD:n, vaikka asetus "FINALIZE" olisi valittu "BACK-UP" -valikosta.
- "Levyjen viimeistely kopioinnin jälkeen" (🖙 s. 81)
- Jos haluat toistaa BD-R-levyä muilla laitteilla, valitse "FINALIZE" levyn luonnin jälkeen.

(Perusasetusvalikon "AUTO FINALIZE"-toimintoa voi käyttää vain DVDlevyjä luotaessa.)

## Valittujen tiedostojen kopiointi

Valitse ja kopioi haluamasi videot ja yksittäiskuvat yksitellen.

1 Valitse 3D- tai 2D-tila.



2 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



3 Kosketa "SELECT AND CREATE" (video) tai "SELECT AND SAVE" (yksittäiskuva).



- Kuvassa näkyy videotila, mutta samat toiminnot koskevat yksittäiskuvatilaa.
- 4 Koske tallennusvälinettä, jolle kopioidaan.



5 Kosketa "SELECT FROM SCENES" (video) tai "SELECT FROM IMAGES" (yksittäiskuva).



- Kuvassa näkyy videotila, mutta samat toiminnot koskevat yksittäiskuvatilaa.
- 6 Kosketa kopioitavia videoita tai yksittäiskuvia.



- Valitun tiedoston päälle ilmestyy valintamerkki. Poista valintamerkki koskemalla uudestaan tiedostoa.
- Tarkista tiedosto koskemalla "CHECK"-painiketta.
- Kuvassa näkyy videotila, mutta samat toiminnot koskevat yksittäiskuvatilaa.
- 7 Valittuasi kaikki tiedostot, kosketa "SAVE".



- Kuvassa näkyy videotila, mutta samat toiminnot koskevat yksittäiskuvatilaa.
- 8 Kosketa "EXECUTE" -painiketta.

SELECT FROM S	SCENES X
REQUIRED I DVD:2 / D PREPARE AN	DISC SPACE VD(DL):1 EMPTY DISC
EXECUTE	RETURN

- Tiedostojen kopioimiseen tarvittava levymäärä näkyy näytössä. Valmistele levyt sen mukaan.
- 9 Kosketa "YES"- tai "NO"-painiketta. (Vain #-tila)



- Kun valinta "YES" valitaan, vastaavan tallennuspäivän omaavat videot näkyvät ryhmissä.
- Kun valinta "NO" valitaan, videot näytetään niiden tallennuspäivämäärän mukaan.

## 10 Kosketa "EXECUTE" -painiketta.

SELECT FROM SCENES	
REMAINING DVD 2 DVD(DL)1	
EXECUTE	STOP

- Kun "INSERT NEXT DISC" tulee näkyviin, vaihda levy.
- 11 Kosketa kopioinnin jälkeen "OK".

## Kopiointi



12 Paina ja pidä painettuna 🕁-painiketta vähintään 2 sekuntia sammuttaaksesi laitteen ja irrota USB-johto.

#### TÄRKEÄÄ :

- Älä kytke virtaa pois tai irrota USB-johtoa, ennen kuin kopiointi on suoritettu loppuun.
- Tiedostoja, jotka eivät ole hakemistonäytössä toiston aikana, ei voida kopioida.

#### **HUOMAUTUS** :

- Katso ohjeita luodun levyn tarkistamisesta kohdasta "Toistaminen DVDkirjoittimella".
- "Toistaminen DVD-kirjoittimella" (🖙 s. 80)

## Kun "DO YOU WANT TO FINALIZE?" tulee näkyviin

Teksti tulee näkyviin, kun perusasetusvalikon "AUTO FINALIZE" asetuksena on OFF.

- "AUTOMAATTINEN VIIMEISTELY" (188 s. 134)
- Voit toistaa muilla laitteilla koskettamalla "YES".
- Jos haluat lisätä tiedostoja DVD:lle myöhemmin, kosketa "NO".

#### **HUOMAUTUS** :

- Kun kaksi tai useampia DVD-levyjä luodaan samanaikaisesti, kaikki paitsi viimeinen levy viimeistellään automaattisesti, vaikka kohdan "AUTO FINALIZE" asetuksena olisi "OFF".
- Voit viimeistellä DVD:n, vaikka asetus "FINALIZE" olisi valittu "BACK-UP" -valikosta.
- "Levyjen viimeistely kopioinnin jälkeen" (18 s. 81)
- Jos haluat toistaa BD-R-levyä muilla laitteilla, valitse "FINALIZE" levyn luonnin jälkeen.

(Perusasetusvalikon "AUTO FINALIZE"-toimintoa voi käyttää vain DVDlevyjä luotaessa.)

#### Toistaminen DVD-kirjoittimella

Voit toistaa tällä laitteella luotuja DVD-levyjä.

- 1 Valmistele DVD-kirjoitin.
  - Aseta toistettava DVD DVD-kirjoittimeen.
     "DVD-kirjoittimen valmistelu (CU-VD50)" (☞ s. 76)
     "DVD-kirjoittimen valmistelu (CU-VD3)" (☞ s. 76)
- 2 Kosketa "PLAYBACK"-painiketta BACK-UP-valikossa.

VIC	DEO BACKUP	
	188 888 81	
$\checkmark$	PLAYBACK	
?	188 888 81	Į

- Esiin tulee levyllä olevien videoiden hakemistoruutu (pikkukuvanäyttö).
- Palaa "BACK-UP"-valikkoon koskemalla "".
- 3D- ja 2D-tilassa otetut kuvat näkyvät erikseen hakemistoruudussa. Vaihda haluttuun toistotilaan painamalla 3D-painiketta.
- 3D-tilan aikana LCD-näytössä näkyy "3D".
- 2D-tilan aikana LCD-näytössä näkyy "2D".
- 3 Aloita toisto koskettamalla tiedostoa



 Jos haluat videoiden toistosta, katso "Videotoiston toimintopainikkeet" (ISS s. 55).

"Videotoiston toimintopainikkeet" (I s. 55)

 Poistu toistosta lopettamalla toisto ja sammuttamalla videokamera painamalla Oppainiketta noin 2 sekuntia. Irrota sitten USB-johto.

## HUOMAUTUS :

- 3D-kuvaa voidaan toistaa, kun 3D-painike syttyy.
- Kohtauksia, jotka voivat aiheuttaa pahoinvointia 3D-muodossa katseltaessa, suositellaan toistettavaksi pysäytyskuvina.
- Oletuksena "3D MOTION RELIEF" (näytön kirkkaus) on asetettu asetukseen "ON" (automaattinen). Näkymät, jotka aiheuttavat todennäköisesti ns. matkapahoinvointia 3D-toiston aikana, voidaan toistaa pysäytyskuvina; kyseessä ei ole kuitenkaan vikatila. Voit toistaa normaalisti asettamalla "3D MOTION RELIEF" -asetuksen arvoon "OFF"

 DVD-Video-muodossa luotua levyä toistettaessa näytössä ei näy mitään sellaisia tietoja, kuten päivämäärä ja kellonaika.

## Levyjen viimeistely kopioinnin jälkeen

Viimeistele levy kopioinnin jälkeen. Näin levyä voidaan toistaa tällä laitteella, mikrotietokoneella, DVD-kirjoittimella, DVD-soittimella tai ulkoisella Blu-rayasemalla, joka tukee BD-MV- ja AVCHD-muotoja.

1 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



2 Kosketa "FINALIZE" -painiketta.



## 3 Kosketa "YES" -painiketta.



• Kosketa viimeistelyn jälkeen "OK"-painiketta.

## Levyjen luonti ulkoisella Blu-ray-asemalla

Voit kopioida tallennetut tiedostot levyille tai toistaa luodut levyt käyttämällä Blu-ray-asemaa (lisävaruste).

## Yhteensopivat ulkoiset Blu-ray-asemat

Voit käyttää LG:n BE08LU20:tä. (joulukuusta 2010 lähtien)

### Levyjen luonti ulkoisella Blu-ray-asemalla

### Ulkoisen Blu-ray-aseman valmistelu

"Ulkoisen Blu-ray-aseman valmistelu" (🖙 s. 82)

## Kopioiminen levyille

"Kaikkien tiedostojen kopiointi" (☞ s. 82) "Tiedostojen kopiointi päivämäärän mukaan (vain 2D-tila)" (☞ s. 83)

"Valittujen tiedostojen kopiointi" (🖙 s. 84)

## Muut toiminnot

"Toistaminen ulkoisella Blu-ray-asemalla" (1878 s. 85)

#### **HUOMAUTUS:**

- MP4(MVC)-muodossa tallennettuja levyjä ei voida toistaa AVCHDyhteensopivilla Blu-ray-tallentimilla. Toista ne ulkoisella Blu-ray-asemalla.
- "Toistaminen ulkoisella Blu-ray-asemalla" (ISS 85)Levyn tallennusaika vaihtelee tallennustavan mukaan.
- Kun varmuuskopioitavia tiedostoja on useita, varmuuskopioinnin suoritus voi kestää jonkin aikaa. Odota jonkin aikaa, kun käyttövalo vilkkuu, mikä osoittaa normaalia toimintaa.
- Tallennuspäivämäärä ja -aika eivät näy toistettaessa levyä, joka sisältää 3D-tilassa kuvattuja videoita.

Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen: -

 AVCHD 3D -muodossa tallennettuja levyjä ei voi toistaa Blu-raytallentimella, joka ei ole AVCHD 3D -yhteensopiva. Toista levyt ulkoisella Blu-ray-asemalla.

"Toistaminen ulkoisella Blu-ray-asemalla" (🖙 s. 85)

### Ulkoisen Blu-ray-aseman tallennusvälineen vaihtaminen

Määritä tallennusvälineen tyyppi asetetun Blu-ray- tai DVD-levyn mukaan.

- 1 Valmistele ulkoinen Blu-ray-asema.
  - Aseta levy ulkoiseen Blu-ray-asemaan.
  - "Ulkoisen Blu-ray-aseman valmistelu" (🖙 s. 82)
- 2 Kosketa "CHANGE REC. MEDIA"-painiketta "BACK-UP"-valikossa.



- 3 Kosketa "Blu-ray DISC"-, "DVD(AVCHD)"- tai "DVD-Video"-painiketta.
  - Tallennusväline vaihtuu kosketetuksi välineeksi. Valitse sopiva asetus levyn mukaan.
  - Kun valitset valinnan "Blu-ray DISC", videoita voidaan tallentaa Bluray-levylle teräpiirtotekniikkaa käyttäen.
  - Kun valitset valinnan "DVD(AVCHD)", videoita voidaan tallentaa DVD-levylle teräpiirtotekniikkaa käyttäen.
  - Kun valitset valinnan "DVD-Video", videoita voidaan tallentaa DVDlevylle sen jälkeen, kun ne on muunnettu standardiin kuvalaatuun.

### TÄRKEÄÄ :

- "DVD-Video" -tilaa ei voi valita, kun videota tallennetaan AVCHD (3D) muodossa.
- Tallennusvälinettä ei voida vaihtaa MP4(MVC)-videoita tallennettaessa. (Tallennettavissa vain BD-levylle)

Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen: -

• Kun videota tallennetaan AVCHD 3D -muodossa, muotoa ei voi vaihtaa. (tallennettavissa vain BD-levylle)

## Ulkoisen Blu-ray-aseman valmistelu

## HUOMAUTUS : -

Kun laite kytketään ulkoiseen Blu-ray-asemaan, Mini-A (uros) – B (uros) liittimillä varustettua käytä USB-kaapelia.

- Tämän laitteen mukana toimitettua USB-kaapelia ei voi käyttää.
- Ulkoisen Blu-ray-aseman mukana toimitetun USB-kaapelin käyttö edellyttää USB-jatkokaapelin hankkimista. Mini-A (uros) – A (naaras)

(Tuotenumero: QAM0852-001)

- 1 Liitä USB-kaapeli ja verkkolaite.
  - Sammuta videokamera painamalla 🕁-painiketta noin 2 sekunnin ajan.



- 1 Liitä ulkoisen Blu-ray-aseman USB-kaapeli tähän laitteeseen.
- 2 Kytke Blu-ray-aseman verkkolaite.
- 3 Liitä verkkolaite tähän laitteen.
  - Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun verkkolaite kytketään.
  - Yksikkö käynnistyy ja "BACK-UP"-valikko tulee näkyviin.
  - Kun USB-kaapeli on kytkettynä, "BACK-UP" -valikko näkyy.
  - Lue myös ulkoisen Blu-ray-aseman käyttöohjeet.

## 2 Aseta uusi levy.

 Paina ulkoisen Blu-ray-aseman virtapainiketta kytkeäksesi virran päälle.



- 1 Avaa levytarjotin painamalla avauspainiketta.
- 2 Vedä tarjotin kokonaan ulos ja aseta uusi levy oikein paikoilleen.
- 3 Paina levytarjotin sisään, kunnes se napsahtaa paikalleen.

### TÄRKEÄÄ :

 Varmista, että laitteiden virta on pois päältä niiden kytkennän aikana. Muutoin on olemassa sähköiskuvaara tai toimintahäiriöiden vaara.

## Levyn luominen

### Levyn luominen

- 1 Valmistele ulkoinen Blu-ray-asema.
  - Aseta uusi levy ulkoiseen Blu-ray-asemaan. "Ulkoisen Blu-ray-aseman valmistelu" (🖙 s. 82)
- 2 Kopioi tiedostot levylle seuraavilla tavoilla.
  - "Kaikkien tiedostojen kopiointi" (🖙 s. 82) "Tiedostojen kopiointi päivämäärän mukaan (vain 2D-tila)" (🖙 s. 83) "Valittujen tiedostojen kopiointi" (🖙 s. 84)

### Kaikkien tiedostojen kopiointi

Kaikki tällä laitteella tallennetut videot tai yksittäiskuvat kopioidaan. Voit myös valita ja kopioida vain videot tai yksittäiskuvat, joita ei ole ennen kopioitu.

1 Valitse 3D- tai 2D-tila.



2 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



3 Kosketa "CREATE FROM ALL" (video) tai "SAVE ALL" (yksittäiskuva).



4 Koske tallennusvälinettä, jolle kopioidaan.

<b>LL</b>
DIA TO BACK UP
SD CARD

5 Kosketa haluttua tapaa.



- "ALL SCENES" (video)/"ALL IMAGES" (yksittäiskuva): Kaikki tämän laitteen videot ja yksittäiskuvat kopioidaan.
- "UNSAVED SCENES" (video)/"UNSAVED IMAGES" (yksittäiskuva):

Videot ja yksittäiskuvat, joita ei ole koskaan ennen kopioitu, valitaan ja kopioidaan automaattisesti.

6 Kosketa "EXECUTE" -painiketta.



- Tiedostojen kopioimiseen tarvittava levymäärä näkyy näytössä. Valmistele levyt sen mukaan.
- 7 Kosketa "YES"- tai "NO"-painiketta. (Vain 📽-tila)



- Kun valinta "YES" valitaan, vastaavan tallennuspäivän omaavat videot näkyvät ryhmissä.
- Kun valinta "NO" valitaan, videot näytetään niiden tallennuspäivämäärän mukaan.
- 8 Kosketa "EXECUTE" -painiketta.

ALL SCENES	$\mathbf{X}$
REMAINING DVD 2 DVD(DL)1	
EXECUTE STOP	

- Kun "INSERT NEXT DISC" tulee näkyviin, vaihda levy.
- 9 Kosketa kopioinnin jälkeen "OK".

ALL SCENES	
COMPLETED	
ОК	

10 Paina ja pidä painettuna op-painiketta vähintään 2 sekuntia sammuttaaksesi laitteen ja irrota USB-johto.

## TÄRKEÄÄ : -

- Älä kytke virtaa pois tai irrota USB-johtoa, ennen kuin kopiointi on suoritettu loppuun.
- Tiedostoja, jotka eivät ole hakemistonäytössä toiston aikana, ei voida kopioida.

### **HUOMAUTUS**:

• Katso ohjeita luodun levyn tarkistamisesta kohdasta "Toistaminen ulkoisella Blu-ray-asemalla".

"Toistaminen ulkoisella Blu-ray-asemalla" (🖙 s. 85)

### Tiedostojen kopiointi päivämäärän mukaan (vain 2D-tila)

Videot ja yksittäiskuvat lajitellaan ja kopioidaan niiden tallennuspäiväysten mukaan.

1 Valitse 3D- tai 2D-tila.



2 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



## Kopiointi

3 Kosketa "SELECT AND CREATE" (video) tai "SELECT AND SAVE" (yksittäiskuva).



- Kuvassa näkyy videotila, mutta samat toiminnot koskevat yksittäiskuvatilaa.
- 4 Koske tallennusvälinettä, jolle kopioidaan.



5 Kosketa "CREATE BY DATE" (video) tai "SAVE BY DATE" (yksittäiskuva).



- Kuvassa näkyy videotila, mutta samat toiminnot koskevat yksittäiskuvatilaa.
- 6 Kosketa valitaksesi tallennuspäiväyksen.



7 Kosketa "EXECUTE" -painiketta.



• Tiedostojen kopioimiseen tarvittava levymäärä näkyy näytössä. Valmistele levyt sen mukaan.

8 Kosketa "YES"- tai "NO"-painiketta. (Vain #-tila)



- Kun valinta "YES" valitaan, vastaavan tallennuspäivän omaavat videot näkyvät ryhmissä.
- Kun valinta "NO" valitaan, videot näytetään niiden tallennuspäivämäärän mukaan.
- 9 Kosketa "EXECUTE" -painiketta.



- Kun "INSERT NEXT DISC" tulee n\u00e4kyviin, vaihda levy.
- 10 Kosketa kopioinnin jälkeen "OK".

CREATE BY DATE
COMPLETED
ОК

11 Paina ja pidä painettuna **(b**-painiketta vähintään 2 sekuntia sammuttaaksesi laitteen ja irrota USB-johto.

#### TÄRKEÄÄ :

- Älä kytke virtaa pois tai irrota USB-johtoa, ennen kuin kopiointi on suoritettu loppuun.
- Tiedostoja, jotka eivät ole hakemistonäytössä toiston aikana, ei voida kopioida.
- 3D-videoita ei voi kopioida.

#### HUOMAUTUS : -

 Katso ohjeita luodun levyn tarkistamisesta kohdasta "Toistaminen ulkoisella Blu-ray-asemalla".

"Toistaminen ulkoisella Blu-ray-asemalla" (🖙 s. 85)

## Valittujen tiedostojen kopiointi

Valitse ja kopioi haluamasi videot ja yksittäiskuvat yksitellen.

1 Valitse 3D- tai 2D-tila.



2 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



3 Kosketa "SELECT AND CREATE" (video) tai "SELECT AND SAVE" (yksittäiskuva).



4 Koske tallennusvälinettä, jolle kopioidaan.

SELECT AND CREATE		
SELECT THE ME	DIA TO BACK UP	
?	►	

5 Kosketa "SELECT FROM SCENES" (video) tai "SELECT FROM IMAGES" (yksittäiskuva).



- Kuvassa näkyy videotila, mutta samat toiminnot koskevat yksittäiskuvatilaa.
- 6 Kosketa kopioitavia videoita tai yksittäiskuvia.



- Valitun tiedoston päälle ilmestyy valintamerkki. Poista valintamerkki koskemalla uudestaan tiedostoa.
- Tarkista tiedosto koskemalla "CHECK"-painiketta.
- 7 Valittuasi kaikki tiedostot, kosketa "SAVE".



8 Kosketa "EXECUTE" -painiketta.



- Tiedostojen kopioimiseen tarvittava levymäärä näkyy näytössä. Valmistele levyt sen mukaan.
- 9 Kosketa "YES"- tai "NO"-painiketta. (Vain #-tila)

SELECT FROM S	SCENES	$\mathbf{X}$
DO YOU WANT AN AUTOMATIC HEADLINE ON THE TOP MENU CREATED?		
YES	NO	

- Kun valinta "YES" valitaan, vastaavan tallennuspäivän omaavat videot näkyvät ryhmissä.
- Kun valinta "NO" valitaan, videot näytetään niiden tallennuspäivämäärän mukaan.

10 Kosketa "EXECUTE" -painiketta.



- Kun "INSERT NEXT DISC" tulee näkyviin, vaihda levy.
- 11 Kosketa kopioinnin jälkeen "OK".



12 Paina ja pidä painettuna 🕁-painiketta vähintään 2 sekuntia sammuttaaksesi laitteen ja irrota USB-johto.

#### TÄRKEÄÄ :

- Älä kytke virtaa pois tai irrota USB-johtoa, ennen kuin kopiointi on suoritettu loppuun.
- Tiedostoja, jotka eivät ole hakemistonäytössä toiston aikana, ei voida kopioida.

### HUOMAUTUS : -

- Katso ohjeita luodun levyn tarkistamisesta kohdasta "Toistaminen ulkoisella Blu-ray-asemalla".
- "Toistaminen ulkoisella Blu-ray-asemalla" (🖙 s. 85)

#### Toistaminen ulkoisella Blu-ray-asemalla

Voit toistaa tällä laitteella luotuja Blu-ray-levyjä.

- 1 Valmistele ulkoinen Blu-ray-asema.
  - Aseta toistettava Blu-ray-levy ulkoiseen Blu-ray-asemaan.
     "Ulkoisen Blu-ray-aseman valmistelu" (ISF s. 82)
- 2 Kosketa "PLAYBACK"-painiketta BACK-UP-valikossa.



- Esiin tulee levyllä olevien videoiden hakemistoruutu (pikkukuvanäyttö).
- Palaa "BACK-UP"-valikkoon koskemalla "
- 3D- ja 2D-tilassa otetut kuvat näkyvät erikseen hakemistoruudussa. Vaihda haluttuun toistotilaan painamalla 3D-painiketta.
- 3D-tilan aikana LCD-näytössä näkyy "3D".
- 2D-tilan aikana LCD-näytössä näkyy "2D".
- 3 Aloita toisto koskettamalla tiedostoa.



- Jos haluat videoiden toistosta, katso "Videotoiston toimintopainikkeet" (ISS s. 55).
- "Videotoiston toimintopainikkeet" (ISP s. 55)
- Poistu toistosta lopettamalla toisto ja sammuttamalla videokamera painamalla 🕁-painiketta noin 2 sekuntia. Irrota sitten USB-johto.

### HUOMAUTUS :

- 2D-tilassa otettuja kuvia ei voi näyttää 3D-kuvina.
- 3D-kuvaa voidaan toistaa, kun 3D-painike syttyy.
- "MP4(MVC)"- ja "AVCHD"-tilassa otetut 3D-kuvat näkyvät erikseen hakemistoruudussa.
- Vaihda 3D VIDEO REC FORMAT-asetus haluamaasi toistomuotoon. "3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)" (🖙 s. 108)
- Kohtauksia, jotka voivat aiheuttaa pahoinvointia 3D-muodossa katseltaessa, suositellaan toistettavaksi pysäytyskuvina.
- Oletuksena "3D MOTION RELIEF" (näytön kirkkaus) on asetettu asetukseen "ON" (automaattinen). Näkymät, jotka aiheuttavat todennäköisesti ns. matkapahoinvointia 3D-toiston aikana, voidaan toistaa pysäytyskuvina; kyseessä ei ole kuitenkaan vikatila. Voit toistaa normaalisti asettamalla "3D MOTION RELIEF" -asetuksen arvoon "OFF"

### "3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila)" (I s. 121)

- MP4(MVC)-muodossa tallennettuja videoita voi toistaa vain, jos ne on koostettu Blu-ray-levylle.
- AVCHD-muodossa tallennettuja videoita voi toistaa sekä Blu-ray-levyltä että DVD:ltä.
- DVD-Video-muodossa luotua levyä toistettaessa näytössä ei näy mitään sellaisia tietoja, kuten päivämäärä ja kellonaika.
- Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen: ----
- "MP4(MVC)"-, "AVCHD 3D "- ja "AVCHD"-muodoissa tallennetut 3Dkuvat näkyvät toiston hakemistoruudussa erikseen.
   Vaihda 3D VIDEO REC FORMAT -asetus haluttuun muotoon toistoa varten.
- "3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)" (I s. 108)
- AVCHD 3D -muodossa tallennettuja videoita voi toistaa vain, kun ne on koostettu Blu-ray-levylle.

## Levyn luominen liitetyllä Blu-raytallentimella

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

- 1 Liitä USB-kaapeli ja verkkolaite.
  - Sammuta videokamera painamalla 🕁-painiketta noin 2 sekunnin ajan.



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.
- "SELECT DEVICE" (valitse laite) -näyttö tulee esiin.
- 2 Kosketa "CONNECT TO OTHER" -painiketta.



**3** Kosketa haluttua mediaa.



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

### TÄRKEÄÄ :

• MP4(MVC)-videoita ei voi kopioida.

#### **HUOMAUTUS**:

• Luotuja levyjä voidaan toistaa vain AVCHD-yhteensopivilla laitteilla (kuten Blu-ray-tallentimilla).

Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen: -

- AVCHD 3D -muodossa tallennettuja videoita ei voi tallentaa Blu-raytallentimelle, joka ei ole AVCHD 3D -yhteensopiva.
- AVCHD 3D -muodossa tallennettuja videoita voi toistaa vain sellaisella Blu-ray-tallentimella jne., joka on AVCHD 3D -yhteensopiva.

## Tiedostojen koostaminen yhdistämällä DVDtallentimeen

Voit yhdistellä videoita vakiolaatuisena yhdistämällä videokameran DVDtallentimeen.

- Katso myös television ja DVD-tallentimen käyttöoppaat.
- Avaa LCD-näyttö ja paina ja pidä pohjassa virtapainiketta 2 sekunnin ajan tai kauemmin sammuttaaksesi virran.



2 Yhdistä videokamera DVD-tallentimeen.



- 1 Liitä käyttäen mukana toimitettua AV-johtoa.
- 2 Liitä verkkolaite tähän laitteen.
- Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun verkkolaite kytketään.
- 3 Valitse toistotila koskettamalla •+ painiketta.
- 4 Valmistele TV/DVD-tallennin tallentamista varten.
  - Vaihda yhteensopivaan ulkoiseen sisääntuloon.
  - Aseta uusi levy (DVD-R jne.) DVD-tallentimeen.
- 5 Valmistele tämä laite toistamista varten.
  - Aseta "COMMON"-valikon "VIDEO OUTPUT"-asetus yhdistämäsi television kuvasuhteen arvoon ("4:3" tai "16:9").
     "VIDEOLÄHTÖ (Vain 2D-tila)" (I r s. 131)
- 6 Aloita tallennus.
  - Aloita toisto laitteesta ja paina tallentimen tallennuspainiketta.
  - "Videoiden toisto" (🖙 s. 54)
  - Lopeta tallennus, kun toisto on päättynyt.

## TÄRKEÄÄ :

• 3D-videoita ei voi koostaa.

## Ulkoisen USB-kiintolevyaseman käyttö

Voit kopioida video- ja yksittäiskuvatiedostot tästä laitteesta ulkoiseen USBkiintolevyasemaan. Voit myös toistaa ulkoisessa USB-kiintolevyasemassa olevia tiedostoja tällä laitteella.

Lue myös ulkoisen kiintolevyaseman käyttöohjeet.

## Yhteensopivat ulkoiset kiintolevyasemat

Voit käyttää LaCien "LaCie Hard Disk Sleek black design USB2.0" -sarjaa. HUOMAUTUS :

Tarkista ennen ostamista yhteensopivat laitteet LaCien verkkosivustolta. • LaCie

## http://www.lacie.com/home.htm?cc=1

 Tässä laitteessa voidaan käyttää sellaisia ulkoisia USB-kiintolevyasemia, joiden tallennustila on enintään 2 Tt.

## Kopiointi ja toisto ulkoisella USB-kiintolevyasemalla

"Ulkoisen USB-kiintolevyaseman valmistelu" (🖙 s. 88)

"Kaikkien tiedostojen kopiointi" (IS s. 88)

"Ulkoisen USB-kiintolevyaseman tiedostojen toistaminen" (🖙 s. 89)

"Ulkoisen USB-kiintolevyaseman kansioiden poistaminen" (IS s. 90)

## Tiedostojen tuominen ulkoiselta USB-kiintolevyasemalta

"Tiedostojen tuominen ulkoiselta USB-kiintolevyasemalta" (🖙 s. 90)

#### Formatoi ulkoinen USB-kiintolevyasema, kun liität sen tähän laitteeseen ensimmäisen kerran. (Kaikki tiedot poistetaan).

- "Ulkoisen USB-kiintolevyaseman formatointi" (🖙 s. 90)
- Lue Everio MediaBrowser 3D-ohjelmiston opastiedosto käyttäessäsi tietokonetta ulkoisen USB-kiintolevyaseman sisältämien ja tästä laitteesta kiintolevyyn suoraan kopioitujen tietojen käsittelyyn.
- Yli 2 Tt:n kapasiteetin omaavia ulkoisia USB-kiintolevyasemia ei voida käyttää.
- Kopiointi voi viedä aikaa. (1 tunnin videon tallentaminen XP-tilassa kestää esimerkiksi noin 20 minuuttia.)
- Kun varmuuskopioitavia tiedostoja on useita, varmuuskopioinnin suoritus voi kestää jonkin aikaa. Odota jonkin aikaa, kun käyttövalo vilkkuu, mikä osoittaa normaalia toimintaa.
- Ääni ja video voidaan keskeyttää toiston aikana.

## TÄRKEÄÄ :

- Älä liitä USB-keskitintä tämän laitteen ja ulkoisen USB-kiintolevyaseman välille.
- Irrota ulkoinen USB-kiintolevyasema, kun käytät muita USB-laitteita, kuten DVD-kirjoitinta, ulkoista Blu-ray-asemaa tai jotain muuta ulkoista USB-kiintolevyasemaa.
- Vältä seuraavia toimenpiteitä kopioinnin ja toistamisen aikana.
  - Laitteen tai ulkoisen USB-kiintolevyaseman pois päältä kytkeminen.USB-kaapelin irrottaminen.
- Älä formatoi ulkoista USB-kiintokovalevyasemaa tietokoneella. Jos olet näin tehnyt, formatoi se uudelleen tällä laitteella. (kaikki ulkoisen USBkiintokovalevyn tiedot poistetaan.)
- Vältä seuraavia tietokoneella suoritettavia toimenpiteitä:
   Ulkoisen USB-kiintokovalevyaseman tiedostojen tai kansioiden poistaminen.

- Ulkoisen USB-kiintokovalevyaseman tiedostojen tai kansioiden siirtäminen.

- Ulkoisen USB-kiintokovalevyaseman tiedostojen tai kansioiden nimen muuttaminen.

Kyseisten toimenpiteiden jälkeen tietoja ei voida enää toistaa tällä laitteella.

 Kun käytät tietokonetta ulkoisen USB-kiintolevyaseman tietojen muokkaamiseen, kopioi tiedot tietokoneeseen ennen niiden muokkaamista. Jos tietoja muokataan tietokoneella suoraan ulkoisessa USB-kiintokovalevyasemassa, tietoja ei voida enää toistaa tällä laitteella.

## Ulkoisen USB-kiintolevyaseman valmistelu

## HUOMAUTUS :

- Kun laite kytketään ulkoiseen kiintolevyasemaan, käytä Mini-A (uros) B (uros) -liittimillä varustettua USB-johtoa.
   Tämän laitteen mukana toimitettua USB-kaapelia ei voi käyttää.
- Ulkoisen kiintolevyaseman mukana toimitetuu USB-kaapelin käyttö edellyttää seuraavan USB-jatkojohdon hankkimista. Mini-A (uros) – A (naaras) (Tuotenumero: QAM0852-001)
- 1 Liitä USB-kaapeli ja verkkolaite.
  - Sammuta videokamera painamalla 🕁-painiketta noin 2 sekunnin ajan.



- \*Ota yhteys lähimpään palvelukeskukseen.
- 1 Kytke USB-johto ulkoiseen USB-kiintolevyasemaan.
- 2 Kytke ulkoisen USB-kiintolevyaseman verkkolaite.
- 3 Liitä verkkolaite tähän laitteeseen.
  - Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun verkkolaite kytketään.
  - Yksikkö käynnistyy ja "BACK-UP"-valikko tulee näkyviin.
  - Kun USB-kaapeli on kytkettynä, "BACK-UP" -valikko näkyy.
  - Lue myös ulkoisen kiintolevyaseman käyttöohjeet.
- 2 Kytke ulkoinen kiintolevyasema päälle.

### TÄRKEÄÄ :

- Varmista, että laitteiden virta on pois päältä niiden kytkennän aikana. Muutoin on olemassa sähköiskuvaara tai toimintahäiriöiden vaara.
- Älä liitä USB-keskitintä tämän laitteen ja ulkoisen USB-kiintolevyaseman välille.

## Kaikkien tiedostojen kopiointi

Kaikki tällä laitteella tallennetut videot tai yksittäiskuvat kopioidaan. Voit myös valita ja kopioida vain videot tai yksittäiskuvat, joita ei ole ennen kopioitu.

1 Valitse 3D- tai 2D-tila.



2 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



**3** Kosketa "BACK UP" -painiketta.

	DEO BACKUP	
	BACK UP	
$\checkmark$		
?	188 888 81	

4 Koske tallennusvälinettä, jolle kopioidaan.

	ALL
SELECT THE ME	DIA TO BACK UP
BUILT-IN MEMORY	SD CARD
?	

5 Kosketa haluttua tapaa.

B/	ACK UP	
	ALL SCENES	
	UNSAVED SCENES	
?		

- "ALL SCENES" (video)/"ALL IMAGES" (yksittäiskuva):
- Kaikki tämän laitteen videot ja yksittäiskuvat kopioidaan. • "UNSAVED SCENES" (video)/"UNSAVED IMAGES"
- (yksittäiskuva): Videot ja yksittäiskuvat, joita ei ole koskaan ennen kopioitu, valitaan ja kopioidaan automaattisesti.
- 6 Tarkista, että kiintolevyllä on riittävästi tilaa, ja kosketa "YES"-painiketta.



- Varmuuskopiointi alkaa, kun "YES"-painiketta kosketaan.
- 7 Kosketa kopioinnin jälkeen "OK".

ALL SCENES	
SAVED	
ОК	

8 Paina ja pidä painettuna Φ-painiketta vähintään 2 sekuntia sammuttaaksesi laitteen ja irrota USB-johto.

## TÄRKEÄÄ : -

- Älä kytke virtaa pois tai irrota USB-kaapelia ennen kuin kopiointi on suoritettu loppuun.
- Tiedostoja, jotka eivät ole hakemistonäytössä toiston aikana, ei voida kopioida.
- Kopiointi voi viedä aikaa. (1 tunnin videon tallentaminen XP-tilassa kestää esimerkiksi noin 20 minuuttia.)

## Ulkoisen USB-kiintolevyaseman tiedostojen toistaminen

Ulkoiselle kiintolevyasemalle tallennetut videot tai yksittäiskuvat voidaan toistaa tällä laitteella.

1 Valitse 3D- tai 2D-tila.



2 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



**3** Kosketa "PLAYBACK" -painiketta.



4 Toista kansio koskemalla sitä.



- Palaa "BACK-UP"-valikkoon koskemalla "".
- 5 Toista tiedosto koskemalla sitä.



- Palaa kansion hakemistonäyttöön koskemalla "".
- Jos haluat videoiden toistosta, katso "Videotoiston toimintopainikkeet" (🖙 s. 55) .
- "Videotoiston toimintopainikkeet" (🖙 s. 55)
- Poistu toistosta lopettamalla toisto ja sammuttamalla videokamera painamalla 🕁-painiketta noin 2 sekuntia. Irrota sitten USB-johto.
- HUOMAUTUS : -
- Ääni ja video voidaan keskeyttää toiston aikana.
- 3D- ja 2D-tilassa otetut kuvat näkyvät erikseen hakemistoruudussa. Vaihda haluttuun toistotilaan painamalla 3D-painiketta.
- "MP4(MVC)"- ja "AVCHD"-tilassa otetut 3D-kuvat näkyvät erikseen hakemistoruudussa.

Vaihda 3D VIDEO REC FORMAT-asetus haluamaasi toistomuotoon. "3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)" (🖙 s. 108)

TÄRKEÄÄ :

- Kun haluat toistaa 3D-kuvia, katso myös "3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita".
- "3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita" (🖙 s. 11)

Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen: ----

 "MP4(MVC)"-, "AVCHD 3D "- ja "AVCHD"-muodoissa tallennetut 3Dkuvat näkyvät toiston hakemistoruudussa erikseen. Vaihda 3D VIDEO REC FORMAT -asetus haluttuun muotoon toistoa varten.

"3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)" (I s. 108)

## Ulkoisen USB-kiintolevyaseman kansioiden poistaminen

Tiedostot, jotka on kopioitu ulkoiselle kiintolevyasemalle, voidaan poistaa. TÄRKEÄÄ :

- Poistettuja tiedostoja ei voi palauttaa.
- Muista varmuuskopioida tärkeät tiedostot PC:lle. "Kaikkien tiedostojen varmuuskopiointi" (🖙 s. 97)
- 1 Valitse 3D- tai 2D-tila.



2 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



3 Kosketa "DELETE" -painiketta.



4 Kosketa poistettavaa kansiota.



**5** Kosketa "YES" -painiketta.



• Kosketa poistamisen jälkeen "OK"-painiketta.

## HUOMAUTUS :

- 3D- ja 2D-tilassa otetut kuvat näkyvät erikseen hakemistoruudussa. Vaihda haluttuun poistotilaan painamalla 3D-painiketta.
- "MP4(MVC)"- ja "AVCHD"-tilassa otetut 3D-kuvat näkyvät erikseen hakemistoruudussa.
- Vaihda 3D VIDEO REC FORMAT-asetus haluamaasi poistomuotoon. "3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)" (III s. 108)

Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen: -

- "MP4(MVC)"-, "AVCHD 3D "- ja "AVCHD"-muodoissa tallennetut 3Dkuvat näkyvät toiston hakemistoruudussa erikseen.
   Vaihda 3D VIDEO REC FORMAT -asetus haluttuun muotoon toistoa varten.
- "3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)" (I s. 108)

## Ulkoisen USB-kiintolevyaseman formatointi

Kaikki ulkoisella kiintolevyasemalla olevat tiedostot voidaan poistaa.

## TÄRKEÄÄ :

- Kaikki ulkoisella kiintolevyasemalla olevat tiedot poistetaan, kun levy alustetaan.
  - Kopioi kaikki kortin tiedostot tietokoneelle ennen alustamista.
- 1 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



2 Kosketa "FORMAT" -painiketta.



3 Kosketa "YES" -painiketta.

· ·	
FORMAT	
DO YOU WANT TO FORMAT? IF YES, ALL DATA WILL BE	þ
YES NO	

• Kosketa alustuksen jälkeen "OK".

## Tiedostojen tuominen ulkoiselta USB-kiintolevyasemalta

Voit kopioida video- ja yksittäiskuvatiedostot ulkoisesta USBkiintolevyasemasta tämän laitteen sisäiseen muistiin tai SD-kortille.

1 Valitse 3D- tai 2D-tila.



2 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



3 Kosketa "BACK-UP"-valikon "IMPORT FROM DEVICE" -painiketta.



## Kopiointi

4 Kosketa "USB HDD→BUILT-IN MEM"- tai "USB HDD→SD"-painiketta.



- Tiedostot tuodaan valitulle tallennusvälineelle.
- 5 Kosketa tuotavaa kansiota.



6 Kosketa tuotavia tiedostoja.



- ✓ ilmestyy näyttöön valituille tiedostoille.
   Poista ✓ tiedoston kohdalta koskettamalla tiedostoa uudelleen.
- Valitse kaikki tiedostot koskettamalla "SEL ALL".
- Vapauta kaikki valinnat koskettamalla "REL ALL".
- "SET" ei ole aktiivinen, kun mitään tiedostoja ei ole valittu.
- 7 Kosketa "SET" -painiketta.



8 Kosketa "YES" -painiketta.



- Tuominen alkaa, kun "YES"-painiketta kosketaan.
- Peruuta tiedostojen tuominen koskemalla "STOP"-painiketta ja sitten "YES"-painiketta.
- 9 Kosketa tuomisen jälkeen "OK"-painiketta.



10 Paina ja pidä painettuna op-painiketta vähintään 2 sekuntia sammuttaaksesi laitteen ja irrota USB-johto.

#### HUOMAUTUS : -

varten.

- 3D- ja 2D-tilassa otetut kuvat näkyvät erikseen hakemistoruudussa. Vaihda haluttuun tuontitilaan painamalla 3D-painiketta.
- "MP4(MVC)"- ja "AVCHD"-tilassa otetut 3D-kuvat näkyvät erikseen hakemistoruudussa.

Vaihda 3D VIDEO REC FORMAT-asetus haluamaasi tuontimuotoon. "3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)" (ISF s. 108)

Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen: ----

 "MP4(MVC)"-, "AVCHD 3D "- ja "AVCHD"-muodoissa tallennetut 3Dkuvat näkyvät toiston hakemistoruudussa erikseen.
 Vaihda 3D VIDEO REC FORMAT -asetus haluttuun muotoon toistoa

"3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)" (🖙 s. 108)

## Tiedostojen koostaminen VHS-nauhalle videonauhuria käyttämällä

Voit kopioida/siirtää videoita vakiolaatuisena yhdistämällä videokameran videonauhuriin.

Katso myös television ja videonauhurin käyttöopasohjeet.

## TÄRKEÄÄ :

- 3D-kuvia ei voida kopioida VHS-nauhalle. 3D-tilassa tallennettuja kuvia ei voi kopioida 2D-kuvina.
- 1 Avaa LCD-näyttö ja paina ja pidä pohjassa virtapainiketta 2 sekunnin ajan tai kauemmin sammuttaaksesi virran.



2 Kytke videonauhuriin tai DVD-tallentimeen.



- 1 Liitä käyttäen mukana toimitettua AV-johtoa.
- 2 Liitä verkkolaite tähän laitteen.
- Tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun verkkolaite kytketään.
- 3 Valitse toistotila koskettamalla 💽 🏵 painiketta.
  - Valmistele TV/videonauhuri tallentamista varten.
    - Vaihda yhteensopivaan ulkoiseen sisääntuloon.
    - Aseta videonauha sisään.
- 5 Valmistele tämä laite toistamista varten.
  - Aseta "COMMON"-valikon "VIDEO OUTPUT"-asetus yhdistämäsi television kuvasuhteen arvoon ("4:3" tai "16:9").
     "VIDEOLÄHTÖ (Vain 2D-tila)" (I s. 131)
- 6 Aloita tallennus.

4

- Aloita toisto laitteesta ja paina tallentimen tallennuspainiketta.
   "Videoiden toisto" (IST s. 54)
- Lopeta tallennus, kun toisto on päättynyt.

## Tiedostojen kopiointi SD-kortille

Voit kopioida videoita ja yksittäiskuvia (stillkuvia) sisäisestä muistista SDkortille.

Kortille kopioidut yksittäiskuvat voidaan viedä kätevästi liikkeeseen tulostettavaksi (kehitettäväksi).

## TÄRKEÄÄ :

- Varmista, että tallennusvälineessä on riittävästi tilaa.
- SD-kortin videoita ja yksittäiskuvia ei voi kopioida sisäiseen muistiin.
- 1 Valitse 3D- tai 2D-tila.



2 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



3 Valitse toistotila koskettamalla 💽 💬 - painiketta.



4 Kosketa "MENU" -painiketta.



5 Kosketa "COPY" -painiketta.



6 Kopioi tiedostot koskemalla niitä.



✓ ilmestyy näyttöön valituille tiedostoille.
 Poista ✓ tiedoston kohdalta koskettamalla tiedostoa uudelleen.

- Valitse kaikki tiedostot koskettamalla "SEL ALL".
- Vapauta kaikki valinnat koskettamalla "REL ALL".
- "SET" ei ole aktiivinen, kun mitään tiedostoja ei ole valittu.
- 7 Kosketa "SET" -painiketta.



8 Kosketa "YES" -painiketta.



- Kopiointi alkaa.
- Kosketa kopioinnin jälkeen "OK".

## Tiedostojen siirtäminen SD-kortille

Voit siirtää videoita ja yksittäiskuvia (stillkuvia) sisäisestä muistista SDkortille.

Siirrettävät tiedostot poistetaan sisäisestä muistista.

Yksittäiskuvien siirto SD-korteille on kätevä tapa tuoda ne liikkeeseen tulostettavaksi (kehitettäväksi).

#### TÄRKEÄÄ :

- Varmista, että tallennusvälineessä on riittävästi tilaa.
- SD-kortin videoita ja yksittäiskuvia ei voi siirtää sisäiseen muistiin.
- 1 Valitse 3D- tai 2D-tila.



2 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



3 Valitse toistotila koskettamalla •+> -painiketta.



4 Kosketa "MENU" -painiketta.



**5** Kosketa "MOVE" -painiketta.

VII	DEO	$\mathbf{X}$
■/■		*
$\checkmark$	100 000 01	
?	MOVE	

6 Siirrä tiedostot koskemalla niitä.



• ✓ ilmestyy näyttöön valituille tiedostoille.

Poista ✓ tiedoston kohdalta koskettamalla tiedostoa uudelleen.

- Valitse kaikki tiedostot koskettamalla "SEL ALL".
- Vapauta kaikki valinnat koskettamalla "REL ALL".
- "SET" ei ole aktiivinen, kun mitään tiedostoja ei ole valittu.
- 7 Kosketa "SET" -painiketta.



8 Kosketa "YES" -painiketta.



- Tiedostojen siirto alkaa.
- Kosketa siirron jälkeen "OK".

## 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 tallentava DVD- tai Blue-ray-asema.
- Yksittäiskuvia ei voida tallentaa levyille mukana toimitetulla ohjelmistolla.

## Ongelmat mukana toimitetun Everio MediaBrowser 3D-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 Everio MediaBrowser 3DOhje, Everio MediaBrowser 3D-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	Intel Core Duo -prosessori 1,66 GHz tai nopeampi (Intel Core 2 Duo -prosessori 2,13 GHz tai nopeampi suositeltu) (Videoiden editointi/AVCHD(3D) toisto: Intel Core i7, CPU 2,53 GHz tai suurempaa suositellaan)	Intel Core Duo -prosessori 1,66 GHz tai nopeampi (Intel Core 2 Duo -prosessori 2,13 GHz tai nopeampi suositeltu) (Videoiden editointi/AVCHD(3D) toisto: Intel Core i7, CPU 2,53 GHz tai suurempaa suositellaan)
RAM-muisti	Vähintään 2 Gt	Vähintään 1 Gt

## Muut vaatimukset

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

• Grafiikka: Intel G965 tai suurempaa suositellaan

## 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.

• Katso käyttöohjeet Yksityiskohtainen käyttöoppaassa olevasta piirroksesta.

## Kaikkien tiedostojen varmuuskopiointi

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

1 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.
  - "SELECT DEVICE" -valikko tulee näyttöön.

## 2 Kosketa "CONNECT TO PC" -painiketta.



3 Kosketa "BACK UP" -painiketta.



- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla 5-painiketta.
- Mukana toimitettu ohjelmisto Everio MediaBrowser 3D käynnistyy tietokoneella. Seuraavat toiminnot tehdään tietokoneella.

Seuraavat toiminnot tendaan tietoko

4 Valitse taltio.

Everio MediaBrowse industry(F) - Markkey	(3 (5) NMAN/ Micro	(II) Autobatts (N)				- 0 🛃
v	armistus	Step 1				
		-883 😥				
kameranauhu	ri (E:)					
ECCO1	0002	00004				
		1) Naps	auta			
Step 1	l Äär	nvoimakkuuden	valinta			
a Ka	meranauhurin kol	ko aanenvoimakkuus				
0.14	ite isinamunimak	11 m m				
kan	ner nauhuri (E.)					
			2	) Naps	auta	
	_				<u> </u>	
					eraava P	erutta
				Napsa	uta "Seu	ıraava".

Napsauta "Kameranauhurin koko äänenvoimakkuus".

- 5 Aloita varmuuskopiointi.
  - Tallemuskohde (PC)

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

### **HUOMAUTUS**:

- Ennen varmuuskopion tekemistä lataa SD-kortti, jolle videot ja yksittäiskuvat ovat tallennettuna laitteella.
- Jos mukana toimitetun ohjelmiston Everio MediaBrowser 3D käytössä ilmenee ongelmia, ota yhteys "Pixela käyttötukikeskukseen".

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" (188 s. 67)

#### Laitteen kytkeminen irti tietokoneesta

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

Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta
FI 🗰 - 📢 8:28 5.10.2010
Napsauta

- 2 Napsauta "Poista USB-massamuistilaite turvallisesti".
- 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 3D -kuvaketta.
  - Pakkauksen ohjelmisto käynnistyy.



2 Näytä tiedostojen kuukausi organisointia varten.



## 3 Luo käyttäjälista.

Napsau	ita Ta	llenn	uspäiv	väys			
(+) g <sup>p</sup> =		eija) Orgeini				Suodatin	<b>u</b> - Z-
Laite	< Ku	ukan at 👘	2 3 4	5 6	7 8 9	10 11	12 >
Økorreranautruri (E.)	0.2010					A	
Sirretava lovy (P.)	Ma	1	Ke	To	Pe	La	Su
Vision		31	9 1	2	3	4	6
Consets takes							
Kalentes		_					
v 🤭 2010	0		•		10		
<ul> <li>(2) 9.2010 (3)</li> </ul>							
👔 Kajetajakata	13	14	15	16	17	18	19
Nimeton							
Alight Deter							
di Vineixi muokatut Ser	20	21	22	23	24	25	21
ີ່ ອີນຈະຫັນ							
Sectoritu terdosto							
alaa lata	27	28	29	30			
		100					
< (m) >			-	_			
	0/2				63		
	0		You lube .	t	Lucker.		
(1) Anna uuden käyttäjälistan nimi							
Luettelonimi	i				7/		×
Kirjoita luettelon nimi.							
0000							
OK Peruuta							
2 Napsauta							

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



Videon tai yksittäiskuvan tunnistus: -

- Voita valita tiedostoja käyttäen "VALITSE"-valikkoa ruudun oikeassa yläreunassa.
- Tarkista video/yksittäiskuvakuvake esikatselukuvan oikeassa yläkulmassa.



### **HUOMAUTUS** :

 Jos mukana toimitetun ohjelmiston Everio MediaBrowser 3D käytössä ilmenee ongelmia, ota yhteys "Pixela käyttötukikeskukseen".

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 levyille.

- 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.



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

## TÄRKEÄÄ :

- Kun luot 3D-kuvalevyä, tallennusväline voi aiheuttaa tiettyjä rajoituksia. Katso lisätietoja laitteen mukana toimitetun Everio MediaBrowser 3Dohjelmiston ohjetiedostosta.
- Lukeaksesi Everio MediaBrowser 3D-ohjeen valitse "Ohje"Everio MediaBrowser 3D valikkopalkista ja paina F1 näppäimistöstä.

## HUOMAUTUS : -

 Seuraavan tyyppisiä levykkeitä voidaan käyttää mukana toimitetussa Everio MediaBrowser 3D-ohjelmistossa.

DVD-R DVD-R DL DVD-RW DVD+R DVD+R DL DVD+RW BD-R BD-RE

- Laitteen mukana toimitettu Everio MediaBrowser 3D-ohjelmisto tukee seuraavia muotoja.
- DVD-Video AVCHD

BD

- Kun UXP-tallennustilassa tallennettuja videoita kopioidaan AVCHD-levyn luomiseksi, videot on muunnettava XP-tallennustilaan ennen kopioimista. Siksi niiden kopioiminen voi kestää kauemmin kuin muissa tiloissa tallennettujen videoiden kopiointi.
- Käytä Everio MediaBrowser 3D -soitinta AVCHD-levyn toistamiseen. Lue käyttöohjeet Everio MediaBrowser 3D -ohjelmiston opastiedostosta.
- Lukeaksesi Everio MediaBrowser 3D-ohjeen valitse "Ohje" Everio MediaBrowser 3D valikkopalkista ja paina F1 näppäimistöstä.
- Jos mukana toimitetun ohjelmiston Everio MediaBrowser 3D käytössä ilmenee ongelmia, ota yhteys "Pixela käyttötukikeskukseen".

Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen: -

 Käytä Everio MediaBrowser 3D -soitinta AVCHD 3D -levyn toistamiseen. Lue käyttöohjeet Everio MediaBrowser 3D -ohjelmiston opastiedostosta.

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.

1 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.
- "SELECT DEVICE" -valikko tulee näyttöön.
- 2 Kosketa "CONNECT TO PC" -painiketta.



3 Kosketa "PLAYBACK ON PC" -painiketta.



- Poistu valikosta koskettamalla X.
- Palaa edelliseen näyttöön koskettamalla <sup>←</sup>-painiketta.
- Sulkee Everio MediaBrowser 3D-ohjelman, jos se käynnistyy.
- Seuraavat toiminnot tehdään tietokoneella.
- 4 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. 101)
- **5** 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)/MP4 (video)/MPF (3D-yksittäiskuva)/JPEG (2D-yksittäiskuva) -tiedostoja.
- Yllä mainitut tietokoneen toimenpiteet voivat vaihdella käytetyn järjestelmän mukaan.

Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen: ----

 Muokkaa tai katsele AVCHD 3D -tiedostoja ohjelmistolla, joka tukee AVCHD 3D (video) -tiedostoja.

## 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 sisäänrakennetussa muistissa ja SD-kortilla seuraavalla tavalla. Ne luodaan vain tarvittaessa.



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

## JVC-ohjelmiston lisenssisopimus

## TÄRKEÄÄ

ASIAKKAILLE: MUISTA LUKEA TÄMÄ HUOLELLISESTI, KUIN ASENNAT TAI KÄYTÄT OHJELMISTOA "DIGITAL PHOTO NAVIGATOR" ("Ohjelma") TIETOKONEELLASI.

Victor Company of Japan, Limited ("JVC") myöntää Käyttäjälle oikeuden käyttää Ohjelmaa vain sillä ehdolla, että tämä hyväksyy seuraavat ehdot. Jos ette hyväksy näitä ehtoja, ette saa asentaa tai käyttää Ohjelmaa. OHJELMAN ASENTAMINEN TAI KÄYTTÖ KUITENKIN OSOITTAA, ETTÄ OLETTE HYVÄKSYNYT NÄMÄ EHDOT.

## 1 TEKIJÄNOIKEUS, OMISTUSOIKEUS

Hyväksytte sen, että kaikki Ohjelman tekijänoikeudet ja muut henkiset oikeudet ovat JVC:n ja sen lisenssinhaltijoiden omaisuutta ja pysyvät JVC:n ja kyseisten lisenssinhaltijoiden omaisuutena. Ohjelma on suojattu Japanin ja muiden maiden tekijänoikeuslaeilla.

## 2 LISENSSIN MYÖNTÄMINEN

- Tämän sopimuksen perusteella JVC myöntää Käyttäjälle eiyksinomaisen oikeuden käyttää tätä ohjelmaa. Voitte asentaa ohjelman ja käyttää sitä yhdellä kiintolevyllä tai muulla tietokoneeseen kuuluvalla tallennusvälineellä.
- 2 Voitte tehdä ohjelmasta yhden (1) kopion varmuuskopiointi- tai arkistointikäyttöön.

## 3 OHJELMAA KOSKEVAT RAJOITUKSET

- ① Ohjelmaa ei saa kääntää, purkaa, korjata tai muuttaa muuten kuin sovellettavan lain sallimassa määrin.
- 2 Ohjelmaa ei saa kopioida tai käyttää kokonaan tai osittain muuten kuin tässä Sopimuksessa on erikseen määrätty.
- 3 Käyttäjällä ei ole oikeutta myöntää Ohjelman käyttöoikeutta kolmannelle osapuolelle. Käyttäjä ei myöskään saa levittää, vuokrata tai siirtää Ohjelmaa kolmannelle osapuolelle tai antaa muuten Ohjelmaa tämän käytettäviksi.

## **4** RAJOITETTU TAKUU

JVC takaa, että Ohjelman sisältävässä tallennusvälineessä ei ole valmistus- ja materiaalivirheitä kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa siitä, kun mikä tahansa Ohjelmaan liittyvä tuote on ostettu. JVC:n täysi vastuuvelvollisuus ja käyttäjän yksinomainen korjauskeino Ohjelmaan liittyen on viallisen tallennusvälineen vaihtaminen uuteen. TÄSSÄ MAINITTUJA ERITYISIÄ TAKUITA LUKUUN OTTAMATTA JA SOVELLETTAVAN LAIN SALLIMISSA MÄÄRIN JVC JA SEN LISENSSINHALTIJAT EIVÄT ANNA MITÄÄN MUUTA SUORAA TAI VÄLILLISTÄ TAKUUTA MUKAAN LUKIEN, MUTTA EI PELKÄSTÄÄN, VÄLILLISET TAKUUN MYYNTIKELPOISUUDESTA JA SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN OHJELMAN JA SEN MUKANA TOIMITETTAVIEN PAINOTUOTTEIDEN OSALTA. JOS OHJELMA AIHEUTTAA TAI SIITÄ AIHEUTUU ONGELMIA, KÄYTTÄJÄN ON HOIDETTAVA KAIKKI TÄLLAISET ONGELMAT OMALLA KUSTANNUKSELLAAN.

## 5 RAJOITETTU VASTUU

SOVELLETTAVAN LAIN SALLIMASSA MÄÄRIN JVC JA SEN LISENSSIEN MYÖNTÄJÄT EIVÄT MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MISTÄÄN EPÄSUORASTA, ERITYISESTÄ, SATUNNAISESTA TAI VÄLILLISESTÄ VAHINGONKORVAUKSESTA RIIPPUMATTA SIITÄ, TAPAHTUIKO TOIMENPIDE SOPIMUKSEN ALAISENA, OIKEUDENLOUKKAUKSENA TAI MUUTEN OHJELMAN KÄYTÖN TAI KÄYTTÄMÄTTÖMYYDEN YHTEYDESSÄ, VAIKKA JVC:LLE OLISI ILMOITETTU TÄLLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA. KÄYTTÄJÄ VAPAUTTAA JVC:N KAIKISTA MENETYKSISTÄ, KORVAUSVELVOLLISUUKSISTA TAI KUSTANNUKSISTA, JOTKA AIHEUTUVAT MISTÄ TAHANSA KOLMANNEN OSAPUOLEN VAATEISTA KOSKIEN OHJELMAN KÄYTTÖÄ.

## 6 EHDOT

Tämä Sopimus astuu voimaan sinä päivänä, jolloin Ohjelma asennetaan tietokoneeseen ja sitä käytetään siinä, ja se pysyy voimassa, kunnes se irtisanotaan seuraavan ehdon mukaisesti. Jos Käyttäjä rikkoo jotain tämän Sopimuksen ehtoa, JVC voi irtisanoa Sopimuksen ilmoittamatta siitä Käyttäjälle erikseen. Tällöin JVC voi hakea Käyttäjältä vahingonkorvauksia rikkomuksen aiheuttamista vahingoista. Jos tämä Sopimus irtisanotaan, Käyttäjän on viipymättä tuhottava tietokoneeseen asennettu Ohjelma (sekä poistettava se tietokoneen muistista), eikä hän saa enää omistaa ohjelmaa.

## 7 VIENTIRAJOITUS

Käyttäjä ei saa lähettää, siirtää tai viedä Ohjelmaa tai sen takana olevia tietoja ja teknologiaa mihinkään maahan, jonka Japani ja muut asiaankuuluvat maat ovat asettaneet kauppasaartoon tällaisten tuotteiden osalta.

## 8 YHDYSVALTAIN HALLITUKSEN KÄYTTÄJÄ

Jos Käyttäjä on Yhdysvaltojen ("hallituksen") virasto, hän/se hyväksyy JVC:n ilmoituksen siitä, että Ohjelma on "kaupallinen nimike" sellaisena kuin se on määritelty Federal Acquisition Regulationin (FAR) kohdassa 2.101 (g), johon sisältyy julkaisematon "kaupallinen tietokoneohjelmisto" siten, kuin kyseisiä nimikkeitä käytetään kohdassa FAR 12.212, ja se on lisensoitu vain Käyttäjälle samoilla käyttöoikeuksilla, jotka JVC myöntää kaikille loppukäyttäjille tämän Sopimuksen ehtojen mukaisesti.

## 9 YLEISTÄ

- Mikään tähän Sopimukseen tehty muutos, lisäys tai poisto ei ole pätevä, ellei JVC:n valtuutettu edustaja ole tehnyt sitä kirjallisesti ja allekirjoittanut sen.
- 2 Jos jokin tämän Sopimuksen osa havaitaan pätemättömäksi tai olevan ristiriidassa tähän Sopimukseen sovellettavan lain kanssa, muut ehdot säilyvät voimassa.
- Tätä lakia hallitaan ja tulkitaan Japanin lakien mukaisesti. Tokion käräjäoikeudella on tuomiovalta kaikissa kiistoissa, jotka syntyvät tämän Sopimuksen täytäntöönpanosta, tulkinnasta ja täyttämisestä.

## Victor Company of Japan, Limited

## HUOMAUTUS :

 Jos Käyttäjä on hankkinut Ohjelman Saksasta, kohtien 4 (Rajoitettu takuu) ja 5 (Rajoitettu vastuu) ehdot korvataan tämän Sopimuksen saksankielisillä ehdoilla.

## TÄRKEÄÄ : -

- Käytä tätä laitetta aina käyttöohjeissa kuvatulla tavalla.
- Käytä ainoastaan varusteisiin kuuluvaa CD-ROM levyä. Älä käytä tämän ohjelmiston käyttöön koskaan mitään muuta CD-ROM levyä.
- Älä yritä muuttaa tämän ohjelmiston rakennetta.
- Muutokset, joita JVC ei ole hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

CD-ROM levyjen käsittely: -

- Älä likaa äläkä naarmuta peilimäistä pintaa (tekstipinnan kääntöpuoli). Älä kirjoita äläkä liimaa tarroja kummallekaan puolelle. Jos CD-ROM levy likaantuu, pyyhi se varovasti pehmeällä kankaalla keskeltä reunoille päin pyöröliikkein.
- Älä käytä tavanomaisia levyn puhdistusaineita ja suihkeita.
- Älä taita CD-ROM levyä äläkä kosketa sen peilimäistä pintaa.
- Älä säilytä CD-ROM levyjä pölyisessä, kuumassa tai kosteassa paikassa. Pidä ne poissa auringonpaisteesta.

## Valikon käyttö

Tässä laitteessa on kahdentyyppisiä valikkoja.

Päävalikko:

Sisältää kohteet, jotka ovat erityisiä video- ja yksittäiskuvatallennus- ja - toistotiloille.

• 🏶 yleisvalikko:

Sisältää kaikki videoiden ja yksittäiskuvien tallennukselle sekä videoiden ja yksittäiskuvien toistotiloille yhteiset valikkokohteet.

## Päävalikon käyttäminen

Valikon kautta voidaan säätää eri asetuksia.

- 1 Kosketa "MENU" -painiketta.
  - Valikon sisältö riippuu käytössä olevasta tilasta.



2 Kosketa haluttua valikkoa.



- Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla </br>
- **3** Kosketa haluttua asetusta.



## HUOMAUTUS :

Ruudusta poistuminen

Kosketa "X" (lopeta).

• Edelliseen ruutuun palaaminen

Kosketa "D" (palaa).

- Ohjetiedoston näyttäminen
- Kosketa "?" (ohje) ja kosketa sitten kohdetta.

• Ohjetiedosto ei ole välttämättä käytettävissä kaikissa kohteissa.

## Yleisvalikon käyttäminen

Yleisvalikon avulla voi määrittää yleisiä asetuksia tilasta riippumatta.

- 1 Kosketa "MENU" -painiketta.
  - Valikon sisältö riippuu käytössä olevasta tilasta.

<u>A</u> .			D
T			
<u>w</u> )			
	REC	□2D↔3D	MENU

## 2 Kosketa "#".

,		$\mathbf{X}$
■/■		*
$\checkmark$		
?	188 888 81	Ð

## **3** Kosketa haluttua asetusta.

CC	OMMON	$\left[\times\right]$
	CLOCK ADJUST	
./.		
$\checkmark$	100 000 01	
?	388 888 83 <b>B</b> I	

• Siirry valikossa ylös- tai alaspäin koskettamalla ^- tai v-painiketta.

## HUOMAUTUS : ---

Ruudusta poistuminen

Kosketa "X" (lopeta).

- Edelliseen ruutuun palaaminen
- Kosketa "🗂" (palaa).
- Ohjetiedoston näyttäminen
- Kosketa "?" (ohje) ja kosketa sitten kohdetta.
- Ohjetiedosto ei ole välttämättä käytettävissä kaikissa kohteissa.

## Videotallennuksen päävalikko

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

1 Valitse videotila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla 🕬 -painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



Asetus	Tiedot
SCENE SELECT	On mahdollista valita asetukset, jotka sopivat kuvausolosuhteisiin. "Kohtauksen valinta" (🖙 s. 37) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.
FOCUS	Tarkennusta voidaan säätää manuaalisesti. "Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (☞ s. 38) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.
FOCUS ASSIST	Tarkennettu kuva on rajattu värein paremman tarkennuksen mahdollistamiseksi. "Tarkennustoiminnon käyttö" (☞ s. 39) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.
FOCUS ASSIST COLOR	Asettaa tarkennetun kohteen rajausvärin tarkennustoimintoa käytettäessä. "FOCUS ASSIST -VÄRI" (🖙 s. 106) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.
BRIGHTNESS ADJUST	Säätää ruudun kokonaiskirkkautta. "Kirkkaudensäätö" (🖙 s. 39) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.
SHUTTER SPEED	Suljinnopeutta voidaan säätää. "Suljinnopeuden asetus" (🖙 s. 40) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.
APERTURE PRIORITY	Säätää aukon arvoa. "Aukon asettaminen" (☞ s. 40) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.
WHITE BALANCE	Säätää väriä valonlähteen mukaan. "Valkotasapainon valinta" (☞ s. 41) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.

Asetus	Tiedot	
BACKLIGHT COMP.	Korjaa kuvaa, kun kohde näyttää liian tummalta taustavalon vuoksi. "Taustavalon kompensaation asetus" (🖙 s. 42) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.	
TELE MACRO	Mahdollistaa lähikuvat zoomin telefotopäätä (T) käytettäessä. "Lähikuvien ottaminen" (🖙 s. 43) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalisessa 2D-tilassa.	
TOUCH PRIORITY AE/AF	Säätää automaattisesti tarkennuksen ja kirkkauden kohteiden kasvojen tai valitun alueen mukaan. "Terävä videokuvaus kohteista (KASVOJEN ENSISIJAISUUS AE/AF)" (🖙 s. 46)	
DIS	Kameran tärinää tallennuksen aikana voidaan vähentää tehokkaasti. "Kameran tärinän vähentäminen" (🖙 s. 45)	
GAIN UP	Saa kohteen näyttämään kirkkaalta automaattisesti tallennettaessa pimeissä tiloissa. "HERKKYYDEN LISÄYS" (🖙 s. 107)	
WIND CUT	Vähentää tuulen aiheuttamaa ääntä. "TUULEN VÄHENNYS" (🖙 s. 107)	
GRID	Näyttää ruudukon, jolloin on helpompi huomata, jos kohde on vinossa. "RUUDUKKO" (🖙 s. 108)	
TIME-LAPSE RECORDING	Tällä toiminnolla voidaan näyttää hitaasti, pitkän ajanjakson aikana tapahtuvat muutokset lyhyellä aikajaksolla ottamalla kohtauksesta kuvia tietyin intervallein. "Tallennus aikaintervallein (AIKAINTERVALLITALLENNUS)" (🖙 s. 48)	
3D VIDEO REC FORMAT	Voit valita tallennusmuodon 3D-videotallennukselle. "3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)" (🖙 s. 108) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa 3D-tilassa.	
VIDEO QUALITY	Asettaa videolaadun. "VIDEOLAATU" (🖙 s. 109)	
ZOOM	Asettaa suurimman zoom-suhteen. "ZOOM (Vain 2D-tila)" (☞ s. 110) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa 2D-tilassa.	
x.v.Color	Taltioi todellisilla väreillä. (Käytä x.v.Color-yhteensopivaa TV:tä toistamiseen.) "x.v.Väri (Vain 2D-tila)" (☞ s. 111) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa 2D-tilassa.	
USER BUTTON SETTING	Määrittää usein käytetyn toiminnon USER-painikkeelle "USER-painikkeen määrittäminen" (🖙 s. 43)	
3D SOUND	Tallentaa realistista ääntä. Voit nauttia realistisemmista äänistä videon toiston aikana tallentamalla sen niin, että "3D SOUND"-asetus on asennossa "ON". "3D-ÄÄNI" (🖙 s. 111)	
MIC LEVEL	Tee säädöt niin, ettei "MIC LEVEL" muutu punaiseksi. "MIKROFONIN TASO" (☞ s. 112)	
MIC LEVEL SETTING	Asettaa mikrofonin äänentason. "MIKROFONIN TASOASETUS" (III IS s. 112)	
HEADPHONE VOL. ADJ.	Asettaa liitettyjen kuulokkeiden äänenvoimakkuuden. "KUULOKKEIDEN ÄÄNENVOIM. SÄÄT." (🖙 s. 113)	

## Valikkoasetukset

## KOHTAUKSEN VALINTA

On mahdollista valita asetukset, jotka sopivat kuvausolosuhteisiin. Käyttötiedot "Kohtauksen valinta" (🖙 s. 37)

## TARKENNUS

Tarkennusta voidaan säätää manuaalisesti. Käyttötiedot "Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 38)

## TARKENNUSTOIMINTO

Tarkennettu kuva on rajattu värein paremman tarkennuksen mahdollistamiseksi. Käyttötiedot "Tarkennustoiminnon käyttö" (🖙 s. 39)

### FOCUS ASSIST -VÄRI

Asettaa tarkennetun kohteen rajausvärin tarkennustoimintoa käytettäessä.

Asetus	Tiedot	
RED	Rajaa tarkennetun kohteen punaisella.	
GREEN	Rajaa tarkennetun kohteen vihreällä.	
BLUE	Rajaa tarkennetun kohteen sinisellä.	

## Kohteen näyttäminen

1 Valitse videotila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla 😔 -painiketta.



**3** Kosketa "MENU" -painiketta.



**4** Kosketa "FOCUS ASSIST COLOR" -painiketta.



## KIRKKAUDEN SÄÄTÖ

Säätää ruudun kokonaiskirkkautta. Käyttötiedot "Kirkkaudensäätö" (🖙 s. 39)

## **SULJINNOPEUS**

Suljinnopeutta voidaan säätää. Käyttötiedot "Suljinnopeuden asetus" (🖙 s. 40)

## **AUKON SÄÄTÖ**

Säätää aukon arvoa. Käyttötiedot "Aukon asettaminen" (🖙 s. 40)

### VALKOTASAPAINO

Säätää väriä valonlähteen mukaan. Käyttötiedot "Valkotasapainon valinta" (🖙 s. 41)

### TAUSTAVALON KOMP.

Korjaa kuvaa, kun kohde näyttää liian tummalta taustavalon vuoksi. Käyttötiedot "Taustavalon kompensaation asetus" (🖙 s. 42)

## **TELEMAKRO** (Vain 2D-tila)

Mahdollistaa lähikuvat zoomin telefotopäätä (T) käytettäessä. Käyttötiedot "Lähikuvien ottaminen" (🖙 s. 43)

## **KASVOJEN ENSISIJAISUUS AE/AF**

Säätää automaattisesti tarkennuksen ja kirkkauden kohteiden kasvojen tai valitun alueen mukaan. Käyttötiedot "Terävä videokuvaus kohteista (KASVOJEN ENSISIJAISUUS AE/AF)" (IST s. 46)

## DIS

Kameran tärinää tallennuksen aikana voidaan vähentää tehokkaasti. Käyttötiedot "Kameran tärinän vähentäminen" (🖙 s. 45)

106

## HERKKYYDEN LISÄYS

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.
- Asetusta voidaan säätää erikseen yksittäiskuville.
- "HERKKYYDEN LISÄYS (Yksittäiskuva)" (187 s. 117)

## Kohteen näyttäminen

1 Valitse videotila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla •••-painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



4 Kosketa "GAIN UP" -painiketta.



## TUULEN VÄHENNYS

Vähentää tuulen aiheuttamaa ääntä.

Asetus	Tiedot	
OFF	Poistaa käytöstä toiminnon.	
ON	Aktivoi toiminnon.	

## Kohteen näyttäminen

1 Valitse videotila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla •+ - painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



4 Kosketa "WIND CUT" -painiketta.



## RUUDUKKO

Näyttää ruudukon, jolloin on helpompi huomata, jos kohde on vinossa.

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

## Kohteen näyttäminen

1 Valitse videotila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla 💽 💬 - painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



4 Kosketa "GRID" -painiketta.



## 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.

Käyttötiedot

"Tallennus aikaintervallein (AIKAINTERVALLITALLENNUS)" (ISS s. 48)

## 3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)

Voit valita tallennusmuodon 3D-videotallennukselle.

Asetus	Tiedot
AVCHD	Tallentaa AVCHD-muodossa. Käytä tätä tallennusmuotoa, kun haluat, että videot ovat yhteensopivampia.
MP4(MVC)	Tallentaa MP4(MVC)-muodossa. Valitse tämä tallennusformaatti parempaan videon laatuun.

# Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen

3D-videotallennusmuodon asetus on seuraava:

Asetus	Tiedot
AVCHD 3D	Tallentaa AVCHD 3D -muodossa. Määritä tämä asetus, kun haluat tallentaa yhteensopivia videoita korkealla kuvanlaadulla. (Videot voidaan tallentaa levylle käyttämällä AVCHD 3D -yhteensopivaa Blu-ray-tallenninta. Lisätietoja on "Tiedostojen kopiointi" -kohdassa.)
AVCHD	Tallentaa AVCHD-muodossa. Käytä tätä tallennusmuotoa, kun haluat, että videot ovat yhteensopivampia. (Videot voidaan tallentaa levylle käyttämällä AVCHD- tai AVCHD 3D -yhteensopivaa Blu-ray- tallenninta. Lisätietoja on "Tiedostojen kopiointi" - kohdassa.)
MP4(MVC)	Tallentaa MP4(MVC)-muodossa. Käytä tätä tallennusmuotoa, kun haluat, että kuvanlaatua on korkeampi.

## Kohteen näyttäminen

1 Valitse videotila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla Depainiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.

			D
T W			
<b>I</b> ↔Þ	REC	□2D↔3D	MENU

4 Kosketa "3D VIDEO REC FORMAT" -painiketta.


#### VIDEOLAATU

Asettaa videolaadun.

#### 3D-tila (MP4(MVC))

Asetus	Tiedot
THR	Mahdollistaa tallennuksen korkealla kuvanlaadulla.
TSR	Mahdollistaa pitkäkestoiset tallennukset.

#### 3D-tila (AVCHD)

Asetus	Tiedot
ТХР	Mahdollistaa tallennuksen korkealla kuvanlaadulla.
TSP	Mahdollistaa pitkäkestoiset tallennukset.

#### 2D-tila

Asetus	Tiedot
UXP	Mahdollistaa tallennuksen parhaalla kuvanlaadulla.
	<ul> <li>Soveltuu vain Blu-ray-levyihin. Korkealla kuvanlaadulla kuvattuja videoita ei voida tallentaa DVD:lle.</li> </ul>
ХР	Mahdollistaa tallennuksen korkealla kuvanlaadulla.
SP	Mahdollistaa tallennuksen vakiolaadulla.
EP	Mahdollistaa pitkäkestoiset tallennukset.

#### HUOMAUTUS : -

 Välttääksesi häiriöitä tallentaessasi nopeasti liikkuvia kohteita tai kohtauksia, joissa kirkkaus vaihtelee suuresti, valitse asetukseksi "THR" tai "TXP" 3D-tilassa tai "UXP" tai "XP" 2D-tilassa.

- Käytä ulkoista Blue-ray-asemaa, kun tallennat "UXP"-tilassa tallennettuja videoita.
- Voit vaihtaa haluttuun videolaatuun koskettamalla sitä jäljellä olevan tallennusajan näytöstä.

Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen: ----

• Videon laatua ei voi määrittää 3D (AVCHD 3D) -tilassa.

## Kohteen näyttäminen

1 Valitse videotila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla 💽 💬 - painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



4 Kosketa "VIDEO QUALITY" -painiketta.

VI	DEO	$\mathbf{X}$
■/■		*
$\checkmark$		
?		Ð

## ZOOM (Vain 2D-tila)

Asettaa suurimman zoom-suhteen.

Asetus	Tiedot
10x/OPTICAL	Mahdollistaa kuvauksen 1 - 10 x optisen zoomin kanssa. Valitse tämä asetus, kun et tahdo digitaalista zoomia.
40x/DIGITAL	Mahdollistaa kuvauksen 1 - 10 x optisen zoomin ja 11 - 40 x digitaalisen zoomin kanssa.
200x/DIGITAL	Mahdollistaa kuvauksen 1 - 10 x optisen zoomin ja 11 - 200 x digitaalisen zoomin kanssa.

## HUOMAUTUS : -

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

## Kohteen näyttäminen

1 Valitse videotila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla Deployatiketta.



**3** Kosketa "MENU" -painiketta.



**4** Kosketa "ZOOM" -painiketta.



## x.v.Väri (Vain 2D-tila)

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)

## Kohteen näyttäminen

1 Valitse videotila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla •+ - painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



4 Kosketa "x.v.Color" -painiketta.



#### **KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS**

Määrittää usein käytetyn toiminnon USER-painikkeelle Käyttötiedot "USER-painikkeen määrittäminen" (🖙 s. 43)

## 3D-ÄÄNI

Tallentaa realistista ääntä.

Asetus	Tiedot
OFF	Ei tallenna 3D-ääniefektien kanssa.
ON	Tallentaa 3D-ääniefektien kanssa.

### Kohteen näyttäminen

1 Valitse videotila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla •+ - painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.

<b>A ,</b>			D
T W			
	REC	□2D↔3D	MENU

**4** Kosketa "3D SOUND" -painiketta.



## MIKROFONIN TASO

Tee säädöt niin, ettei "MIC LEVEL" muutu punaiseksi.

Asetus	Tiedot
OFF	Piilottaa mikrofonin äänentason näytön.
ON	Näyttää mikrofonin äänentason.

## TÄRKEÄÄ : -

 Kun "3D VIDEO REC FORMAT" on asetettu tilaan "MP4(MVC)" ja tallennusta suoritetaan HDMI-liitännän kanssa, mikrofonin äänentaso ei ole näkyvissä. (Se näkyy tallennuksen lakattua.)

#### Kohteen näyttäminen

1 Valitse videotila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla •+ - painiketta.



**3** Kosketa "MENU" -painiketta.



4 Kosketa "MIC LEVEL" -painiketta.



### **MIKROFONIN TASOASETUS**

Asettaa mikrofonin äänentason. Tee säädöt niin, ettei "MIC LEVEL" muutu punaiseksi.

	1
Asetus	Tiedot
+2	Lisää mikrofonin äänentasoa.
+1	Lisää mikrofonin äänentasoa hieman.
0	Mikrofonin äänentaso ei muutu.
-1	Vähentää mikrofonin äänentasoa hieman.
-2	Vähentää mikrofonin äänentasoa.

#### Kohteen näyttäminen

1 Valitse videotila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla •+ - painiketta.



**3** Kosketa "MENU" -painiketta.



4 Kosketa "MIC LEVEL SETTING" -painiketta.

VI	DEO	$\mathbf{X}$
	188 888 81	
■/■		×
$\checkmark$	188 888 81	
?	MIC LEVEL SETTING (#10	Ţ

## KUULOKKEIDEN ÄÄNENVOIM. SÄÄT.

Asettaa liitettyjen kuulokkeiden äänenvoimakkuuden.

# Kuulokkeiden äänenvoimakkuuden säätäminen tallentamisen aikana

1 Valitse videotila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla •+>-painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



4 Kosketa "HEADPHONE VOL. ADJ." -painiketta.



- Esiin tulee äänenvoimakkuuden säätönäyttö.
- 5 Aseta liitettyjen kuulokkeiden äänenvoimakkuus.



- Voit lisätä äänenvoimakkuutta koskettamalla "+"-painiketta kosketusnäytöltä.
- Voit vähentää äänenvoimakkuutta koskettamalla "-"painiketta kosketusnäytöltä.
- Kosketa X, jos haluat poistua äänenvoimakkuuden säädön näytöstä.

Kuulokkeiden äänenvoimakkuuden säätäminen toistamisen aikana

1 Valitse videotila.



2 Valitse toistotila koskettamalla •+ - painiketta.



- 3 Aseta liitettyjen kuulokkeiden äänenvoimakkuus.
  - Lisätäksesi äänenvoimakkuutta käännä zoom-vipua T-suuntaan.
  - Vähentääksesi äänenvoimakkuutta käännä zoom-vipua Wsuuntaan.



## Yksittäiskuvatallennuksen päävalikko

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

1 Valitse yksittäiskuvatila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla •+ - painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



Asetus	Tiedot
SCENE SELECT	On mahdollista valita asetukset, jotka sopivat kuvausolosuhteisiin. "Kohtauksen valinta" (🖙 s. 37) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.
FOCUS	Tarkennusta voidaan säätää manuaalisesti. "Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (☞ s. 38) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.
FOCUS ASSIST	Tarkennettu kuva on rajattu värein paremman tarkennuksen mahdollistamiseksi. "Tarkennustoiminnon käyttö" (☞ s. 39) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.
FOCUS ASSIST COLOR	Asettaa tarkennetun kohteen rajausvärin tarkennustoimintoa käytettäessä. "FOCUS ASSIST -VÄRI" (🖙 s. 116) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.
BRIGHTNESS ADJUST	Säätää ruudun kokonaiskirkkautta. "Kirkkaudensäätö" (🖙 s. 39) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.
SHUTTER SPEED	Suljinnopeutta voidaan säätää. "Suljinnopeuden asetus" (🖙 s. 40) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.
APERTURE PRIORITY	Säätää aukon arvoa. "Aukon asettaminen" (🖙 s. 40) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.
WHITE BALANCE	Säätää väriä valonlähteen mukaan. "Valkotasapainon valinta" (🖙 s. 41) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.

Asetus	Tiedot
BACKLIGHT COMP.	Korjaa kuvaa, kun kohde näyttää liian tummalta taustavalon vuoksi. "Taustavalon kompensaation asetus" (🖙 s. 42) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalitilassa.
TELE MACRO	Mahdollistaa lähikuvat zoomin telefotopäätä (T) käytettäessä. "Lähikuvien ottaminen" (🖙 s. 43) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa manuaalisessa 2D-tilassa.
TOUCH PRIORITY AE/AF	Säätää automaattisesti tarkennuksen ja kirkkauden kohteiden kasvojen tai valitun alueen mukaan. "Terävä videokuvaus kohteista (KASVOJEN ENSISIJAISUUS AE/AF)" (🖙 s. 46)
SMILE SHOT	Sieppaa automaattisesti yksittäiskuvan, kun henkilön hymyileminen tunnistetaan. "Hymyilykuvien ottaminen automaattisesti (HYMYILYKUVA)" (🖙 s. 46)
SMILE LEVEL	Asettaa näytettävät kohteet, kun kasvoja tunnistetaan. "Hymyilemistason asetus näyttöön (vain yksittäiskuvissa)" (🖙 s. 47)
SELF-TIMER	Käytä tätä ottaessasi ryhmäkuvaa. "Ryhmäkuvien ottaminen (ajastin)" (🖙 s. 50)
GAIN UP	Saa kohteen näyttämään kirkkaalta automaattisesti tallennettaessa pimeissä tiloissa. "HERKKYYDEN LISÄYS" (🖙 s. 117)
GRID	Näyttää ruudukon, jolloin on helpompi huomata, jos kohde on vinossa. "RUUDUKKO" (🖙 s. 117)
SHUTTER MODE	Jatkuvan kuvaamisen asetuksia voidaan säätää. "SULJINTILA" (🖙 s. 118)
CONT. SHOOTING SPEED	Määrittää yhtämittaisen kuvauksen nopeuden. "JATK. KUVAUKSEN NOPEUS" (🖙 s. 118)
IMAGE SIZE	Asettaa kuvakoon (pikselien määrän) yksittäiskuville. "KUVAKOKO" (🖙 s. 119) * Näytetään ainoastaan kuvattaessa 2D-tilassa.
USER BUTTON SETTING	Määrittää usein käytetyn toiminnon USER-painikkeelle "USER-painikkeen määrittäminen" (🖙 s. 43)

### Valikkoasetukset

### KOHTAUKSEN VALINTA

On mahdollista valita asetukset, jotka sopivat kuvausolosuhteisiin. Käyttötiedot "Kohtauksen valinta" (🖙 s. 37)

#### TARKENNUS

Tarkennusta voidaan säätää manuaalisesti. Käyttötiedot "Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 38)

#### TARKENNUSTOIMINTO

Tarkennettu kuva on rajattu värein paremman tarkennuksen mahdollistamiseksi. Käyttötiedot "Tarkennustoiminnon käyttö" (☞ s. 39)

#### FOCUS ASSIST -VÄRI

Asettaa tarkennetun kohteen rajausvärin tarkennustoimintoa käytettäessä.

Asetus	Tiedot
RED	Rajaa tarkennetun kohteen punaisella.
GREEN	Rajaa tarkennetun kohteen vihreällä.
BLUE	Rajaa tarkennetun kohteen sinisellä.

#### Kohteen näyttäminen

1 Valitse yksittäiskuvatila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla Deployabilita.



**3** Kosketa "MENU" -painiketta.



**4** Kosketa "FOCUS ASSIST COLOR" -painiketta.



## KIRKKAUDEN SÄÄTÖ

Säätää ruudun kokonaiskirkkautta. Käyttötiedot "Kirkkaudensäätö" (🖙 s. 39)

#### **SULJINNOPEUS**

Suljinnopeutta voidaan säätää. Käyttötiedot "Suljinnopeuden asetus" (🖙 s. 40)

#### **AUKON SÄÄTÖ**

Säätää aukon arvoa. Käyttötiedot "Aukon asettaminen" (🖙 s. 40)

#### VALKOTASAPAINO

Säätää väriä valonlähteen mukaan. Käyttötiedot "Valkotasapainon valinta" (🖙 s. 41)

#### TAUSTAVALON KOMP.

Korjaa kuvaa, kun kohde näyttää liian tummalta taustavalon vuoksi. Käyttötiedot "Taustavalon kompensaation asetus" (🖙 s. 42)

#### **TELEMAKRO** (Vain 2D-tila)

Mahdollistaa lähikuvat zoomin telefotopäätä (T) käytettäessä. Käyttötiedot "Lähikuvien ottaminen" (🖙 s. 43)

#### **KASVOJEN ENSISIJAISUUS AE/AF**

Säätää automaattisesti tarkennuksen ja kirkkauden kohteiden kasvojen tai valitun alueen mukaan. Käyttötiedot "Terävä videokuvaus kohteista (KASVOJEN ENSISIJAISUUS AE/AF)" (🖙 s. 46)

#### HYMYILYKUVA

Sieppaa automaattisesti yksittäiskuvan, kun henkilön hymyileminen tunnistetaan. Käyttötiedot

"Hymyilykuvien ottaminen automaattisesti (HYMYILYKUVA)" (🖙 s. 46)

#### **HYMYN TASO**

Asettaa näytettävät kohteet, kun kasvoja tunnistetaan.

Käyttötiedot "Hymyilemistason asetus näyttöön (vain yksittäiskuvissa)" (🖙 s. 47)

## ITSELAUKAISIN

Käytä tätä ottaessasi ryhmäkuvaa. Käyttötiedot "Ryhmäkuvien ottaminen (ajastin)" (🖙 s. 50)

## HERKKYYDEN LISÄYS

Saa kohteen näyttämään kirkkaalta automaattisesti tallennettaessa pimeissä tiloissa.

Asetus	Tiedot
OFF	Poistaa käytöstä toiminnon.
ON	Kirkastaa sähköisesti kuvausaluetta, kun on pimeää.

#### HUOMAUTUS : -

- Asetusta voidaan säätää erikseen videoille.
- "HERKKYYDEN LISÄYS (Video)" (🖙 s. 107)

#### Kohteen näyttäminen

1 Valitse yksittäiskuvatila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla •+ - painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



4 Kosketa "GAIN UP" -painiketta.



## RUUDUKKO

Näyttää ruudukon, jolloin on helpompi huomata, jos kohde on vinossa.

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

### Kohteen näyttäminen

1 Valitse yksittäiskuvatila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla 💽 💬 - painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.

			D
w			
	Q	□2D↔3D	MENU

**4** Kosketa "GRID" -painiketta.



## SULJINTILA

Jatkuvan kuvaamisen asetuksia voidaan säätää.

Asetus	Tiedot
RECORD ONE SHOT	Tallentaa yhden yksittäiskuvan.
CONTINUOUS SHOOTING	Tallentaa yksittäiskuvia jatkuvasti niin kauan kun PIKAKUVA-painiketta painetaan.

#### HUOMAUTUS : -

- Voit muuttaa jatkuvan kuvauksen nopeutta "COMMON"-valikon "CONT. SHOOTING SPEED"-kohdassa.
- "JATK. KUVAUKSEN NOPEUS" (🖙 s. 118)
- Jotkin SD-kortit eivät ehkä tue jatkuvaa kuvaamista.
- Jatkuvan kuvauksen nopeus laskee, jos tätä toimintoa käytetään toistuvasti.

#### Kohteen näyttäminen

1 Valitse yksittäiskuvatila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla 💽 🏵 painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



**4** Kosketa "SHUTTER MODE" -painiketta.



### JATK. KUVAUKSEN NOPEUS

Määrittää yhtämittaisen kuvauksen nopeuden.

Asetus	Tiedot
HIGH SPEED	<ul> <li>Kuvaa enintään 12 yksittäiskuvaa yhtämittaisesti 3D-yksittäiskuvaustilassa noin 12 kuvaa sekunnissa.</li> </ul>
	<ul> <li>Kuvaa enintään 40 yksittäiskuvaa yhtämittaisesti 2D-yksittäiskuvaustilassa noin 12 kuvaa sekunnissa.</li> </ul>
LOW SPEED	Kuvaa jatkuvasti, kunnes tallennusväline on täynnä.

#### **HUOMAUTUS**:

 Kuvausnopeus hidastuu asteittain yhtämittaisen kuvauksen tapahtuessa "LOW SPEED" -tilassa.

#### Kohteen näyttäminen

1 Valitse yksittäiskuvatila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla •+ - painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



4 Kosketa "CONT. SHOOTING SPEED" -painiketta.

₫ ™	IAGE	$\mathbf{X}$
■/■		*
$\checkmark$		
?	CONT. SHOOTING SPEED	Ţ

## Κυνακοκο

Asettaa kuvakoon (pikselien määrän) yksittäiskuville.

#### 3D-tila

Asetus	Tiedot
1920X1080(2M) (16:9)	Ottaa yksittäiskuvia, joiden kuvasuhde on 16:9.

#### HUOMAUTUS : -

- 3D-tilassa IMAGE SIZE on pysyvästi 1920X1080(2M) (16:9), eikä sitä voi muuttaa.
- Kun kuvataan yksittäiskuvia 3D-tilassa, ne tallennetaan sekä 3D- että 2Dmuodossa.

Sekä 3D- että 2D-kuvien koko IMAGE SIZE on 1920X1080(2M) (16:9).

#### 2D-tila

Asetus	Tiedot
2304X1296(2.9M) 1920X1080(2M) (16:9)	<ul> <li>Ottaa yksittäiskuvia, joiden kuvasuhde on 16:9.</li> <li>Kuvasuhteessa 16:9 tallennettujen yksittäiskuvien reunat saattavat jäädä ulkopuolelle tulostettaessa.</li> </ul>
1728X1296(2.2M) 640X480(0.3M) (4:3)	Ottaa yksittäiskuvia, joiden kuvasuhde on 4:3.

#### Kohteen näyttäminen

1 Valitse yksittäiskuvatila.



2 Valitse tallennustila koskettamalla •+ - painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



4 Kosketa "IMAGE SIZE" -painiketta.



### KÄYTTÄJÄPAINIKKEEN ASETUS

#### Määrittää usein käytetyn toiminnon USER-painikkeelle Käyttötiedot

"USER-painikkeen määrittäminen" (I s. 43)

## Videotoiston päävalikko

Voit poistaa tai etsiä tiettyjä videoita.

1 Valitse videotila.



2 Valitse toistotila koskettamalla De Painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



Asetus	Tiedot
SEARCH DATE	Rajoittaa videohakemistonäyttöä tallennuspäivämäärien mukaan. "HAKUPÄIVÄYS" (🖙 s. 121)
PROTECT/CANCEL	Suojaa tiedostot tahattomalta poistolta. "Näytössä näkyvän tiedoston suojaus tai suojauksen poisto" (🖙 s. 68) "Valittujen tiedostojen suojaus tai suojauksen poisto" (🖙 s. 68)
СОРҮ	Kopioi tiedostot sisäisestä muistista SD-kortille. "KOPIOI" (☞ s. 121)
MOVE	Siirtää tiedostot sisäisestä muistista SD-kortille. "SIIRRÄ" (🖙 s. 121)
TRIMMING	Valitse haluttu osa videota ja tallenna se uutena videotiedostona. "Videon halutun osan kaappaaminen (RAJAA)" (🖙 s. 70)
UPLOAD SETTINGS	Sieppaa ja kopioi osa tallennettua videota (maksimi 15 minuuttia) YouTube-sivulle siirtämistä varten. "LATAUSASETUKSET" (🖙 s. 121)
PLAYBACK OTHER FILE	Toistaa viallisilla hallintotiedoilla varustetut videot. "Viallisilla hallintotiedoilla varustetun videon toisto" (🖙 s. 56)
3D MOTION RELIEF	Toistaa mahdollisesti pahoinvointia aiheuttavat kohtaukset pysäytyskuvina. "3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila)" (🖙 s. 121) *Näytetään ainoastaan toistettaessa 3D-tilassa.

## HAKUPÄIVÄYS

Rajoittaa videohakemistonäyttöä tallennuspäivämäärien mukaan. Käyttötiedot "Päiväyksen haku" (🖙 s. 60)

#### SUOJAA/PERUUTA

Suojaa tiedostot tahattomalta poistolta. Käyttötiedot "Näytössä näkyvän tiedoston suojaus tai suojauksen poisto" (☞ s. 68) "Valittujen tiedostojen suojaus tai suojauksen poisto" (☞ s. 68)

#### KOPIOI

Kopioi tiedostot sisäisestä muistista SD-kortille. Käyttötiedot "Tiedostojen kopiointi SD-kortille" (🖙 s. 92)

#### SIIRRÄ

Siirtää tiedostot sisäisestä muistista SD-kortille. Käyttötiedot "Tiedostojen siirtäminen SD-kortille" (🖙 s. 93)

#### RAJAA

Valitse haluttu osa videota ja tallenna se uutena videotiedostona. Käyttötiedot

"Videon halutun osan kaappaaminen (RAJAA)" (🖙 s. 70)

## LATAUSASETUKSET

Sieppaa ja kopioi osa tallennettua videota (maksimi 15 minuuttia) YouTubesivulle siirtämistä varten. Käyttötiedot

"Videoiden kaappaaminen YouTubeen lataamista varten" (187 s. 71)

#### **TOISTA TOINEN TIEDOSTO**

Toistaa viallisilla hallintotiedoilla varustetut videot. Käyttötiedot

"Viallisilla hallintotiedoilla varustetun videon toisto" (128 s. 56)

## 3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila)

Toistaa mahdollisesti pahoinvointia aiheuttavat kohtaukset pysäytyskuvina.

Asetus	Tiedot
OFF	Toistaa normaalisti nekin kohtaukset, jotka voivat aiheuttaa pahoinvointia.
ON	Toistaa mahdollisesti pahoinvointia aiheuttavat kohtaukset pysäytyskuvina.

#### Kohteen näyttäminen

1 Valitse videotila.



2 Valitse toistotila koskettamalla •+ painiketta.

<b>A ,</b>			D
T W			
	REC	□2D⇔3D	MENU

3 Kosketa "MENU" -painiketta



4 Kosketa "3D MOTION RELIEF" -painiketta.

VI	DEO	$\left[\times\right]$
<b>*/</b> *		*
?	3D MOTION RELIEF ON	Ð

#### **HUOMAUTUS:**

Välttääksesi pysäytyskuvina näytettävien kohtausten tallentamisen tutustu osioon "3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita". "3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita" (🖙 s. 11)

## Yksittäiskuvatoiston päävalikko

Voit poistaa tai etsiä tiettyjä yksittäiskuvia.

1 Valitse yksittäiskuvatila.



2 Valitse toistotila koskettamalla Dep-painiketta.



3 Kosketa "MENU" -painiketta.



Asetus	Tiedot
SEARCH DATE	Rajoittaa yksittäiskuvien hakemistonäyttöä tallennuspäivämäärien mukaan. "Päiväyksen haku" (🖙 s. 60)
PROTECT/CANCEL	Suojaa tiedostot tahattomalta poistolta. "Näytössä näkyvän tiedoston suojaus tai suojauksen poisto" (🖙 s. 68) "Valittujen tiedostojen suojaus tai suojauksen poisto" (🖙 s. 68)
COPY	Kopioi tiedostot sisäisestä muistista SD-kortille. "KOPIOI" (☞ s. 122)
MOVE	Siirtää tiedostot sisäisestä muistista SD-kortille. "SIIRRÄ" (🖙 s. 122)

### HAKUPÄIVÄYS

Rajoittaa yksittäiskuvien hakemistonäyttöä tallennuspäivämäärien mukaan. Käyttötiedot "Päiväyksen haku" (🖙 s. 60)

### SUOJAA/PERUUTA

Suojaa tiedostot tahattomalta poistolta. Käyttötiedot "Näytössä näkyvän tiedoston suojaus tai suojauksen poisto" (🖙 s. 68)

"Valittujen tiedostojen suojaus tai suojauksen poisto" (🖙 s. 68)

## KOPIOI

Kopioi tiedostot sisäisestä muistista SD-kortille. Käyttötiedot "Tiedostojen kopiointi SD-kortille" (🖙 s. 92)

### SIIRRÄ

Siirtää tiedostot sisäisestä muistista SD-kortille. Käyttötiedot "Tiedostojen siirtäminen SD-kortille" (🖙 s. 93)

## Yleisvalikko

1 Valitse video- tai yksittäiskuvatila.



2 Kosketa "MENU" -painiketta.



#### 3 Kosketa "#".



Asetus	Tiedot
CLOCK ADJUST	Nollaa nykyisen ajan tai asettaa paikallisaikaan käytettäessä tämän laitteen ulkomailla. "Kellon asetus" (🖙 s. 19) "Kellon asettaminen paikallisaikaan matkustettaessa" (🖙 s. 25) "Kesäajan asettaminen" (🖙 s. 25)
DATE DISPLAY STYLE	Asettaa vuoden, kuukauden ja päivän järjestyksen sekä kellonajan esitystavan muodon (24h/12h). "PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI" (🖙 s. 125)
LANGUAGE	Näytöllä näkyvä kieli voidaan vaihtaa. "Näytön kielen vaihtaminen" (🖙 s. 21)
MONITOR BRIGHTNESS	Asettaa LCD-monitorin kirkkauden. "MONITORIN KIRKKAUS" (🖙 s. 126)
REC MEDIA FOR VIDEO	Asettaa tallennus/toistovälineen videoille. "TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN" (🖙 s. 126)
REC MEDIA FOR IMAGE	Asettaa tallennus/toistovälineen yksittäiskuville. "TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN" (☞ s. 127)
OPERATION SOUND	Kytkee käyttöäänen päälle tai pois päältä. "KÄYTTÖÄÄNI" (🖙 s. 127)
AUTO POWER OFF	Estää tilanteen jossa kamera unohtuu päälle, kun tämä on asetettu käyttöön. "AUTOMAATTINEN SAMMUTUS" (🖙 s. 128)
QUICK RESTART	Vähentää virrankulutus 5 minuutin kuluessa LCD-monitorin sulkemisesta 1/3 siitä mitä tallennuksessa käytetään. "PIKAKÄYNNISTYS" (🖙 s. 128)
REMOTE	Ottaa käyttöön kauko-ohjauskäytön. "KAUKO" (🖙 s. 129)

Asetus	Tiedot
DEMO MODE	Esittelee tämän laitteen erikoisominaisuudet tiivistetyssä muodossa. "DEMO-TILA" (🖙 s. 129)
TOUCH SCREEN ADJUST	Säätää kosketusnäytön hipaisupainikkeiden toiminta-aluetta. "KOSKETUSNÄYTÖN SÄÄTÖ" (☞ s. 130)
3D DISPLAY WARNING	Määrittää, näytetäänkö 3D-toiston aikana varoituksia. "3D-NÄYTÖN VAROITUS (vain 3D-tila)" (☞ s. 131)
VIDEO OUTPUT	Asettaa kuvasuhteen (16:9 tai 4:3) liitettävän TV:n mukaan. "VIDEOLÄHTÖ (Vain 2D-tila)" (🖙 s. 131)
HDMI OUTPUT	Asettaa HDMI-miniliittimestä tulevan videon tarkkuuden. "HDMI-LÄHTÖ" (🖙 s. 132)
HDMI CONTROL	Asettaa yhdistetyt toiminnot päälle/pois päältä, kun televisio ja tämä laite liitetään HDMI-miniliitintä käyttäen. "HDMI-OHJAUS" (🖙 s. 133)
AUTO FINALIZE	Viimeistelee automaattisesti luodut levyt niin että niitä voidaan toistaa yhteensopivilla laitteilla. "AUTOMAATTINEN VIIMEISTELY" (ISS s. 134)
FACTORY PRESET	Palauttaa kaikki asetukset niiden oletusarvoihin. "TEHDASASETUKSET" (☞ s. 134)
UPDATE	Päivittää tämän laitteen toiminnot uusimpaan versioon. "PÄIVITÄ" (🖙 s. 134)
FORMAT BUILT-IN MEM.	Poistaa kaikki tiedostot sisäänrakennetusta muistista. "FORMATOI SIS.RAK. MUISTI" (IIII'' IIII'' (IIII'') (IIII''') (IIII''') (IIII''') (IIII''') (III''') (III'''') (III''') (III''')) (III''') (III''') (III''') (III''')
FORMAT SD CARD	Poistaa kaikki tiedostot SD-kortilta. "SD-KORTIN ALUSTUS" (☞ s. 135)
ERASE ALL DATA	Suorita tämä prosessi hävittäessäsi tämän laitteen tai kun annat sen toiselle henkilölle. "POISTA KAIKKI TIEDOT" (🖙 s. 136)

## KELLON SÄÄTÖ

Nollaa nykyisen ajan tai asettaa paikallisaikaan käytettäessä tämän laitteen ulkomailla.

Käyttötiedot

"Kellon asetus" (🖙 s. 19)

"Kellon asettaminen paikallisaikaan matkustettaessa" (🖙 s. 25) "Kesäajan asettaminen" (🖙 s. 25)

## PÄIVÄYKSEN NÄYTTÖTYYLI

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

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "#".



3 Kosketa "DATE DISPLAY STYLE" -painiketta.



4 Kosketa päiväyksen ja kellonajan näyttämismuodon asettamiseksi.



- Napauta "DATE STYLE" ja sitten 
  tai 
  asettaaksesi vuoden, kuukauden ja päivän järjestyksen.
- Napauta TIME ja sitten
- Aseta päivänäytölle mikä tahansa muoto "month.day.year"
- , "year.month.day" ja "day.month.year".
- Aseta aikanäytölle mikä tahansa muoto "12h" ja "24h".
  Kosketa asetuksen jälkeen "SET". Tämä vahvistaa vuoden, kuukauden, päivän ja ajan esitysmuodon.
- Peruuttaaksesi asetuksen napauta "X" tai "".

#### Kellonajan asetusformaatti

Laitteen kellonajan asetusformaatti vaihtelee mallikohtaisesti.



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

## KIELI

Näytöllä näkyvä kieli voidaan vaihtaa. Käyttötiedot "Näytön kielen vaihtaminen" (☞ s. 21)

### MONITORIN KIRKKAUS

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

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "\*".



3 Kosketa "MONITOR BRIGHTNESS" -painiketta.



## TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN

Asettaa tallennus/toistovälineen videoille.

Asetus	Tiedot
BUILT-IN MEMORY	Tallentaa videot laitteen sisäänrakennettuun muistiin.
SD CARD	Tallentaa videot SD-kortille.

#### Kohteen näyttäminen

1 Kosketa "MENU" -painiketta.

			D
T W			
	REC	□2D↔3D	MENU

2 Kosketa "\*".

	 $\mathbf{X}$
■/■	
$\checkmark$	
?	

3 Kosketa "REC MEDIA FOR VIDEO" -painiketta.

MMON	$\mathbf{X}$
REC MEDIA FOR VIDEO	
188 888 81	
	MMON REC MEDIA FOR VIDEO

## TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN

Asettaa tallennus/toistovälineen yksittäiskuville.

Asetus	Tiedot
BUILT-IN MEMORY	Tallentaa yksittäiskuvat laitteen sisäänrakennettuun muistiin.
SD CARD	Tallentaa yksittäiskuvat SD-kortille.

## Kohteen näyttäminen

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "#".



3 Kosketa "REC MEDIA FOR IMAGE" -painiketta.



## KÄYTTÖÄÄNI

Kytkee käyttöäänen päälle tai pois päältä.

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

### Kohteen näyttäminen

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "#".



3 Kosketa "OPERATION SOUND" -painiketta.

C	OMMON	$\left[\times\right]$
<b>^</b>		
■/■		
$\checkmark$	OPERATION SOUND ON	
?		Ð

### **AUTOMAATTINEN SAMMUTUS**

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

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "\*".



3 Kosketa "AUTO POWER OFF" -painiketta.



## PIKAKÄYNNISTYS

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

1 Kosketa "MENU" -painiketta.

			D
T W			
	REC	□2D↔3D	MENU

## 2 Kosketa "#".

		$\mathbf{X}$
■/■		*
$\checkmark$		
?	388 888 83 IB	

3 Kosketa "QUICK RESTART" -painiketta.

🗱 co	OMMON		$\mathbf{X}$
	QUICK RESTART	ON	
■/■			
	188 888 81		
?	188 888 81		

 Virrankulutus vähenee 5 minuutin kuluessa LCD-monitorin sulkemisesta.

## KAUKO

Ottaa käyttöön kauko-ohjauskäytön.

Asetus	Tiedot
OFF	Poistaa käytöstä kauko-ohjauskäytön.
ON	Ottaa käyttöön kauko-ohjauskäytön.

### Kohteen näyttäminen

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "\*".



3 Kosketa "REMOTE" -painiketta.

🙀 co	OMMON		$\times$
<u> </u>			
■/■	REMOTE	ON	
$\checkmark$			
?			

## **DEMO-TILA**

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 ja kytke virta päälle.
- Demonstraatio alkaa pyörimään 3 minuutin kuluttua.
- Pysäytä toisto koskettamalla näyttöä.

#### HUOMAUTUS : -

• Tämä tila ei ole saatavan toistotilassa.

## Kohteen näyttäminen

1 Kosketa "MENU" -painiketta.

<u>A</u>			D
T W			
<b>€</b> ⇔ <b>E</b>	REC	□2D↔3D	MENU

### 2 Kosketa "#"



3 Kosketa "DEMO MODE" -painiketta.

🙀 cc	DMMON	$\mathbf{X}$
<b>^</b>		
■/■		
$\checkmark$	DEMO MODE ON	
?		Ţ

## KOSKETUSNÄYTÖN SÄÄTÖ

Säätää kosketusnäytön hipaisupainikkeiden toiminta-aluetta.

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "\*".



3 Kosketa "TOUCH SCREEN ADJUST" -painiketta.



- Kosketusnäytön säätönäyttö tulee esiin.
- 4 Kosketa "+" -painiketta. (yhteensä 3 kertaa)



- Kosketa edelleen toistamiseen "+"-hipaisupainiketta sen sijainnin muuttuessa jokaisella kosketuksella.
- 5 Vahvista säädetyt sijainnit koskemalla uudelleen "+". (yhteensä 3 kertaa)



- Kosketa edelleen toistamiseen "+"-hipaisupainiketta sen sijainnin muuttuessa jokaisella kosketuksella.
- Jos jotain muuta säätönäytön aluetta kuin "+"-hipaisupainiketta kosketetaan, seurauksena on virhe. Yritä tässä tapauksessa uudelleen vaiheesta 4 lähtien.
- **6** Kosketa "OK" -painiketta.

	COMPLETED	
	ОК	

• Asettaminen päättyy ja näyttö palaa valikkonäyttöön.

#### TÄRKEÄÄ : -

 Älä kosketa muita alueita kuin "+"-hipaisupainiketta kosketusnäytön säädön aikana (vaiheet 4 – 5). Jos teet niin, seurauksena voi olla, että kosketusnäyttö lakkaa toimimasta.

#### HUOMAUTUS : -

- Säädä koskemalla kevyesti SD-kortin tms. kulmalla.
- Älä paina teräväkärkisellä esineellä äläkä paina voimakkaasti.

## 3D-NÄYTÖN VAROITUS (vain 3D-tila)

Määrittää, näytetäänkö 3D-toiston aikana varoituksia.

Asetus	Tiedot		
OFF	Näyttää 3D-varoituskuvakkeen (*) 3D- varoitusviestin sijasta.		
ON	Näyttää 3D-varoitusviestin säännöllisin väliajoin.		

\*3D-varoituskuvake: 400

## Kohteen näyttäminen

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "\*".



3 Kosketa "3D DISPLAY WARNING" -painiketta.

🙀 cc	DMMON	$\mathbf{X}$
<u> </u>	3D DISPLAY WARNING ON	
•/•		
$\checkmark$		
?		

## VIDEOLÄHTÖ (Vain 2D-tila)

Asettaa kuvasuhteen (4:3 tai 16:9) 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

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "\*".

,•• I	 $\mathbf{X}$
■/■	 *
$\checkmark$	
?	

3 Kosketa "VIDEO OUTPUT" -painiketta.

🙀 co	DMMON	$\mathbf{X}$
■/■	VIDEO OUTPUT 16:9	
$\checkmark$		
?		Image: A start of the start

## HDMI-LÄHTÖ

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

#### 3D-tila

Asetus	Tiedot
AUTO	Toistaa kuvat tuetun monitorin lähtöformaatin mukaisesti.
SIDE-BY-SIDE OUTPUT	Toistaa kuvat HDMI-liittimestä "SIDE-BY-SIDE OUTPUT" (960x1080ix2ch) -muodossa riippumatta tuetusta monitorin lähtöformaatista.
CERTAIN TV TYPES	Toistaa kuvat HDMI-liittimestä "SIDE-BY-SIDE OUTPUT" (960x1080ix2ch) -muodossa, jos monitori tukee "1080i"-muotoa. Toistaa kuvat HDMI-liittimestä "2D" (576p tai 576i) -muodossa, jos monitori ei tue "1080i"-tilaa.
2D OUTPUT	Toistaa kuvat HDMI-liittimestä "2D" ("1080i" , "576p" tai "576i") -muodossa huolimatta tuetusta monitorin lähtömuodosta.

#### Tallennettu 3D-videomuoto ja näyttö televisiossa HDMIliitännän kautta

### Kun HDMI OUTPUT on asetettu arvoon "2D OUTPUT"

3D VIDEO REC	Videolähtö		
FORMAT	2D-TV	3D-yhteensopiva TV	Tämän laitteen LCD-monitori
AVCHD	2D	2D	3D
MP4(MVC)	2D	2D	3D

#### Kun HDMI OUTPUT on asetettu arvoon "AUTO"

3D VIDEO REC	Videolähtö		
FORMAT	2D-TV	3D-yhteensopiva TV	Tämän laitteen LCD-monitori
AVCHD	2D	3D	3D
MP4(MVC)	2D	3D	3D

 Jos 3D-kuvat eivät näy edes 3D-yhteensopivassa TV:ssä, aseta "HDMI OUTPUT" arvoon "CERTAIN TV TYPES" tai "SIDE-BY-SIDE OUTPUT".

• Jos "HDMI OUTPUT" on asetettu arvoon "CERTAIN TV TYPES" 2Dtelevisioon liitettynä, vasemmat ja oikeat kuvat näkyvät vierekkäin.

• Jos haluat lisätietoja televisiosi asetuksista, tutustu sen käyttöoppaaseen.

#### Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen

#### Tallennettu 3D-videomuoto ja näyttö televisiossa HDMIliitännän kautta

#### Kun HDMI OUTPUT on asetettu arvoon "2D OUTPUT"

3D VIDEO REC FORMAT	Videolähtö		
	2D-TV	3D-yhteensopiva TV	Tämän laitteen LCD-monitori
AVCHD 3D	2D	2D	3D
AVCHD	2D	2D	3D
MP4(MVC)	2D	2D	3D

#### Kun HDMI OUTPUT on asetettu arvoon "AUTO"

3D VIDEO REC	Videolähtö		
FORMAT	2D-TV	3D-yhteensopiva TV	Tämän laitteen LCD-monitori
AVCHD 3D	2D	3D	3D
AVCHD	2D	3D	3D
MP4(MVC)	2D	3D	3D

 Jos 3D-kuvat eivät näy edes 3D-yhteensopivassa TV:ssä, aseta "HDMI OUTPUT" arvoon "CERTAIN TV TYPES" tai "SIDE-BY-SIDE OUTPUT".

 Jos "HDMI OUTPUT" on asetettu arvoon "CERTAIN TV TYPES" 2Dtelevisioon liitettynä, vasemmat ja oikeat kuvat näkyvät vierekkäin.

• Jos haluat lisätietoja televisiosi asetuksista, tutustu sen käyttöoppaaseen.

#### 2D-tila

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

#### Kohteen näyttäminen

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "#".



3 Kosketa "HDMI OUTPUT" -painiketta.

🗱 co	DMMON	$\mathbf{X}$
<u> </u>	188 888 81 IBI	
■/■		
$\checkmark$		
?		

## HDMI-OHJAUS

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

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

### Kohteen näyttäminen

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "#".



3 Kosketa "HDMI CONTROL" -painiketta.

🗱 co	OMMON		$\mathbf{X}$
<u> </u>			
■/■			
$\checkmark$	HDMI CONTROL	ON	
?	188 888 81		Ð

## AUTOMAATTINEN VIIMEISTELY

Viimeistelee automaattisesti luodut levyt niin että niitä voidaan toistaa yhteensopivilla laitteilla.

Asetus	Tiedot
OFF	Ei viimeistele levyä. Dataa voidaan lisätä levylle myöhemmin.
ON	Viimeistelee levyn ja asettaa sen luettavaan tilaan.

### Kohteen näyttäminen

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "\*".



3 Kosketa "AUTO FINALIZE" -painiketta.



### TEHDASASETUKSET

Palauttaa kaikki asetukset niiden oletusarvoihin.

1 Kosketa "MENU" -painiketta.

<u>A</u>			D
Tw			
	REC	□2D↔3D	MENU

2 Kosketa "#".

, <b></b>	 $\mathbf{X}$
./.	 *
$\checkmark$	
?	

3 Kosketa "FACTORY PRESET" -painiketta.

te co	MMON	$\mathbf{X}$
	FACTORY PRESET	
./.		
$\checkmark$		
?	188 888 81	

4 Kosketa "YES" -painiketta.



• Kaikki asetukset palautuvat oletusarvoihinsa.

#### PÄIVITÄ

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://www3.jvckenwood.com/english/support/index.html

## FORMATOI SIS.RAK. MUISTI

Poistaa kaikki tiedostot sisäänrakennetusta muistista.

Asetus	Tiedot
FILE	Poistaa kaikki tiedostot sisäänrakennetusta muistista.
FILE + MANAGEMENT NO	Poistaa kaikki tiedostot sisäisestä muistista ja palauttaa kansio- ja tiedostonumeroiksi "1".

#### TÄRKEÄÄ :

- Kaikki sisäisessä muistissa olevat tiedot poistetaan, kun se alustetaan. Kopioi kaikki sisäisessä muistissa tiedostot tietokoneelle ennen alustamista.
- Varmista, että akku on täysin ladattu tai liitä verkkolaite, koska formatointiprosessi voi kestää jonkin aikaa.

#### Kohteen näyttäminen

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "#".

-	
	 $\mathbf{X}$
•/•	
$\checkmark$	
?	

3 Kosketa "FORMAT BUILT-IN MEM." -painiketta.



## SD-KORTIN ALUSTUS

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

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



#### 2 Kosketa "#".



3 Kosketa "FORMAT SD CARD" -painiketta.

t c	OMMON	$\mathbf{X}$
	188 888 81	
■/■		
$\checkmark$		
?	FORMAT SD CARD	Image: A start of the start

## POISTA KAIKKI TIEDOT

Suorita tämä prosessi hävittäessäsi tämän laitteen tai kun annat sen toiselle henkilölle.

1 Kosketa "MENU" -painiketta.



2 Kosketa "#".



3 Kosketa "ERASE ALL DATA" -painiketta.



4 Kosketa "YES" -painiketta.



• Kun poisto on tehty, kosketa "OK".

## TÄRKEÄÄ :-

• Liitä verkkolaite, sillä datan poistaminen voi viedä aikaa.

#### HUOMAUTUS : -

• Toista prosessi, jos haluat tehdä datan palautuksesta vieläkin vaikeampaa.

## Etupuoli



- 1 SNAPSHOT yksittäiskuvan tallennuspainike
  - Ottaa yksittäiskuvan.
- 2 Zoomaus/äänenvoimakkuussäädin
  - Kuvauksen aikana: Säätää kuvausetäisyyttä.
  - Toiston aikana (hakemistoruutu): siirtää seuraavalle tai edelliselle sivulle.
  - Videotoiston aikana: Säätää äänenvoimakkuutta.
- 3 Kenkä
  - Mahdollistaa ulkoisen mikrofonin liitännän.
  - "Ulkoisen mikrofonin liittäminen" (🖙 s. 24)
- 4 Stereomikrofoni
  - Älä peitä mikrofonia sormillasi videotallennuksen aikana.
- 5 Linssinsuojus
  - Älä koske linssiin.
  - Älä peitä linssejä sormillasi videotallennuksen aikana.
- 6 Anturi

## Takapuoli



- 1 Kuulokeliitin
  - Yhdistetään kuulokkeisiin.
  - "Kuulokkeiden liittäminen" (🖙 s. 23)
- 2 ACCESS tiedoston merkkivalo
  - Syttyy tai välkkyy tallennuksen ja toiston aikana. Älä poista akkua, verkkolaitetta tai SD-korttia.
- 3 POWER/CHARGE virran ja latauksen merkkivalo
  - Syttyy: Virta "PÄÄLLÄ"
  - Vilkkuu: Lataus käynnissä
  - Sammuu: Lataus valmis
- 4 HDMI-liitin
  - HDMI TV-liitäntää varten.
- 5 DC-liitin
  - Liitetään verkkolaitteeseen akun lataamiseksi.
- 6 START/STOP videontallennuspainike
  - Käynnistää/pysäyttää videotallennuksen.
- 7 Käsihihna
  - Pujota kätesi käsihihna läpi pidelläksesi tukevasti kiinni tämän laitteen.
  - "Käsihihnan säätö" (🖙 s. 16)
- 8 Mikrofoniliitin

• Mikrofonilisävarusteen liitäntää varten. "Ulkoisen mikrofonin liittäminen" (🖙 s. 24)

- **9** Linssinsuojuksen vipu
  - Avaa ja sulkee linssinsuojuksen.
- 10 Akun kansi
  - "Kiinnitä akku." (🖙 s. 15)

## Pohja



#### Jalustan asennusliitin "Kamerajalustan kiinnitys" (ISS s. 22)

## Sisäosa



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

"USER-painikkeen määrittäminen" (🖙 s. 43)

- 3 H/D videon ja yksittäiskuvan painike
  - Vaihtaa video- ja yksittäiskuvatilojen välillä.
- 4 i.AUTO-painike
  - Vaihtaa älykkään automaatti- ja manuaalisen tilan välillä.
- 5 3D-painike
  - Vaihtaa 3D- ja 2D-tilojen välillä.
  - Paina ja pidä painettuna, kunnes painikkeen LED-valo syttyy/ sammuu.
- 6 Anturi
- 7 INFO (tieto) -painike
  - Tallennus: Näyttää jäljellä olevan ajan (vain video) ja akun tehon.
  - Toisto: Näyttää tiedostotiedot, kuten tallennuspäiväys.
- 8 ADJ (Säätö) painike
  - Mahdollistaa "FOCUS", "BRIGHTNESS ADJUST" ym. toimintojen säädön.
- 9 Ohjauspyörä

"Ohjauspyörän käyttäminen kuvaukseen" (🖙 s. 44)

- 10 🖰 (virta) -painike
  - Paina ja pidä painettuna virran kytkemiseksi tai katkaisemiseksi silloin, kun LCD-monitori on auki.
- 11 AV-liitin
  - Kytkee televisioon jne.
- 12 USB-liitin
  - Liitetään tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.
- 13 SD-korttipaikka
  - Aseta valinnainen SD-kortti sisään.
     "SD-kortin liittäminen" (🖙 s. 16)
- 14 Kaiutin
  - Toistaa audioäänen videotoiston aikana.

## Yleiset tallennusmerkit



- 1 Suljinnopeus "Suljinnopeuden asetus" (🖙 s. 40)
- 2 Telemakro (Vain 2D-tila) "Lähikuvien ottaminen" (INS s. 43)
- 3 Kohtauksen valinta "Kohtauksen valinta" (☞ s. 37)
- 4 Valkotasapaino "Valkotasapainon valinta" (ISS s. 41)
- Päiväys/aika "Kellon asetus" (☞ s. 19)
- 6 3D/2D-tila
   "3D-painike" (№ s. 138)
- 7 Tallennusväline "TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN" (ISS S. 126) "TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN" (ISS S. 127)
- Akun varaustila
   "Jäljellä oleva tallennusaika/akun virta" (🖙 s. 51)
- 3D DISPLAY WARNING
   "3D-NÄYTÖN VAROITUS (vain 3D-tila)" (ISS s. 131)
- 10 Tallennustila

"Videoiden kuvaaminen älykkäässä automaattitilassa" (☞ s. 30) "Manuaalinen tallennus" (☞ s. 36)

## 11 Tarkennustoiminto

"Tarkennustoiminnon käyttö" (🖙 s. 39)

## 12 Kasvojen ensisijaisuus AE/AF

"Terävä videokuvaus kohteista (KASVOJEN ENSISIJAISUUS AE/AF)" (🖙 s. 46)

13 Zoom

"ZOOM (Vain 2D-tila)" (🖙 s. 110)

14 Monitorin taustavalo

"MONITORIN KIRKKAUS" (🖙 s. 126)

15 Tarkennus

"Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 38)

## 16 APERTURE PRIORITY

"Aukon asettaminen" (🖙 s. 40)

17 Kirkkaus

"Kirkkaudensäätö" (🖙 s. 39)

## 18 Taustavalon kompensaatio

"Taustavalon kompensaation asetus" (🖙 s. 42)

## 19 Parallaksin säätö (vain 3D-tila)

"Parallaksin säätäminen kuvaamisen aikana" (🖙 s. 35)

## Videon tallennus



- Videotila
   "₩/① videon ja yksittäiskuvan painike" (☞ s. 138)
- 2 3D VIDEO REC FORMAT "3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)" (☞ s. 108)
- 3 Videon laatu "VIDEOLAATU" (☞ s. 109)
- Aikaintervallitallennus
   "Tallennus aikaintervallein (AIKAINTERVALLITALLENNUS)" (ISF s. 48)
- 5 Digitaalinen kuvanvakain "Kameran tärinän vähentäminen" (☞ s. 45)
- x.v.Väri (Vain 2D-tila)
   "x.v.Väri (Vain 2D-tila)" (ISS s. 111)
- 7 Tuulen vaimennus "TUULEN VÄHENNYS" (🖙 s. 107)
- 8 Aikaintervallitallennuksen laskin "Tallennus aikaintervallein (AIKAINTERVALLITALLENNUS)" (INS s. 48)
- Jäljellä oleva tallennusaika
   "Jäljellä oleva tallennusaika/akun virta" (I s. 51)

## 10 Kohtauslaskuri

11 MIC LEVEL "MIKROFONIN TASO" (IN s. 112)

## Yksittäiskuvan tallennus



1 Yksittäiskuvatila

"₩/□ videon ja yksittäiskuvan painike" (🖙 s. 138)

- Kuvakoko
   "KUVAKOKO" (ISS s. 119)
- Jatkuva kuvaaminen
   "SULJINTILA" (IS s. 118)
   "JATK. KUVAUKSEN NOPEUS" (IS s. 118)
- Itselaukaisin
   "Ryhmäkuvien ottaminen (ajastin)" (☞ s. 50)
- 5 Tarkennus "Yksittäiskuvien (stillkuvien) ottaminen älykkäässä automaattitilassa." (№ s. 33)
- 6 Jäljellä olevien kuvien määrä
- 7 Tallennus käynnissä

## Videotoisto



- 1 Kohtauslaskuri
- 2 Videotila
  "₩/D videon ja yksittäiskuvan painike" (☞ s. 138)
- 3 Toiminnan merkkivalo "Videoiden toisto" (☞ s. 55)
- 4 Päiväys/aika
  - "Kellon asetus" (🖙 s. 19)
- 5 3D/2D-tila "3D-painike" (☞ s. 138)
- 6 Tallennusväline "TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN" (☞ s. 126)
- 7 Toistoaika "Videoiden toisto" (🖙 s. 54)
- 8 Aika-intervallitoisto
  - Näyttää aikaintervallitallennuksen tallennusintervallin kuvakkeena. "Aika-intervalliasetus" (🖙 s. 49)
- 7 Toisto ulkoisesta tallennusvälineestä
   "Toistaminen DVD-kirjoittimella" (ISS s. 80)
   "Toistaminen ulkoisella Blu-ray-asemalla" (ISS s. 85)
   "Ulkoisen USB-kiintolevyaseman tiedostojen toistaminen" (ISS s. 89)
- 10 x.v.Väri (Vain 2D-tila) "x.v.Väri (Vain 2D-tila)" (🖙 s. 111)
- 11 Tallennus arvossa 1080p "HDMI-LÄHTÖ" (🖙 s. 132)
- 12 3D MOTION RELIEF (vain 3D-tila) "3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila)" (INP s. 121)
- 13 Parallaksin säätö (vain 3D-tila)"Parallaksin säätäminen toiston aikana" (INS s. 58)

## Merkit LCD-monitorissa

## Yksittäiskuvan toisto



1 Yksittäiskuvatila

"₩/ videon ja yksittäiskuvan painike" (🖙 s. 138)

- 2 Toiminnan merkkivalo "Yksittäiskuvien toisto" (☞ s. 57)
- **3** Kansionumero
- 4 Tiedostonumero
- 5 Päiväys/aika
   "Kellon asetus" (ISS s. 19)
- 6 3D/2D-tila
   "3D-painike" (☞ s. 138)
- 7 Tallennusväline "TALLENNUSVÄLINE KUVIA VARTEN" (🖙 s. 127)
- Toisto ulkoisesta tallennusvälineestä
   "Toistaminen DVD-kirjoittimella" (r s. 80)
   "Toistaminen ulkoisella Blu-ray-asemalla" (r s. 85)
   "Ulkoisen USB-kiintolevyaseman tiedostojen toistaminen" (r s. 89)
- 9 Tallennus arvossa 1080p "HDMI-LÄHTÖ" (ISS s. 132)
- Parallaksin säätö (vain 3D-tila)
   "Parallaksin säätäminen toiston aikana" (INF s. 58)

## Akku

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

Lataa akku uudelleen.

"Akun lataaminen" (🖙 s. 15)

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.

#### Lyhyt käyttöaika jopa latauksen jälkeen.

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

"Valinnaiset lisävarusteet" (🖙 s. 26)

#### 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 akun käyttö saattaa aiheuttaa tämän laitteen vaurioitumisen. Käytä alkuperäistä akkua.

#### 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-verkkolaitetta (AP-V20E).

## Tallennus

#### Tallennus ei onnistu.

Tarkista #/D-painike. "Sisäosa" (🖙 s. 138) Aseta tallennustila **●** → Painikkeella. "LCD-monitorin painikkeiden ja toimintojen nimet" (I s. 18)

#### 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.)

#### Yksittäiskuvien jatkuvan kuvauksen nopeus on hidas.

Jatkuvan kuvauksen nopeus laskee, jos tätä toimintoa käytetään toistuvasti. Jatkuvan kuvauksen nopeus saattaa laskea riippuen SD-kortista tai tietyissä tallennusolosuhteissa.

#### Tarkennus ei säädy automaattisesti.

Jos tallennat pimeässä tai kohteella ei kontrastia valon ja varjon välillä, säädä tarkennus manuaalisesti. "Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 38)

Pyyhi linssi linssinpuhdistusliinalla.

Peruuta manuaalitarkennus manuaalitallennuksen valikosta.

"Tarkennuksen säätö manuaalisesti" (🖙 s. 38)

#### Zoom ei toimi.

Digitaalinen zoom ei ole käytössä yksittäiskuvan tallennustilassa. Zoom-toiminto ei ole saatavana aikaintervallikuvauksessa. (Samanaikainen yksittäiskuvan tallennus ja kuvanvakain eivät myöskään ole käytettävissä.) Käyttääksesi digitaalista zoomia aseta "ZOOM" valikossa kohtaan "40x/ DIGITAL" tai "200x/DIGITAL".

"ZOOM (Vain 2D-tila)" (I s. 110)

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

Aseta "VIDEO QUALITY"-asetukseksi "THR" tai "TXP" tallentaessasi 3Dtilassa tai "UXP" tai "XP" tallentaessasi 2D-tilassa. "VIDEOLAATU" (🖙 s. 109)

### 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" (I s. 16)

#### SD-kortille kopiointi ei onnistu.

Tallentaaksesi kortille sinun pitää tehdä media-asetukset. "TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN" (IS s. 126) Käyttääksesi kortteja, joita on käytetty muissa laitteissa, kortti pitää formatoida (alustaa) käyttäen kohtaa "FORMAT SD CARD" mediaasetuksista.

"SD-KORTIN ALUSTUS" (IS s. 135)

## Toisto

#### Ääni tai video keskeytyy.

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

#### Sama kuva pysyy kauan näytöllä.

Puhdista SD-kortin liitännät kuivalla puuvillatupolla tai vastaavalla. Valitse "FORMAT SD CARD""COMMON"-valikosta. (Kaikki tiedot poistetaan). "SD-KORTIN ALUSTUS" (🖙 s. 135)

#### Liike on epätasainen.

Kun "3D MOTION RELIEF" on "ON"-asennossa toiston aikana, kohtaukset, jotka voivat aiheuttaa pahoinvointia, ohitetaan. Toistaaksesi normaalisti nekin kohtaukset, jotka voivat aiheuttaa pahoinvointia, aseta "3D MOTION RELIEF" pois päältä asentoon "OFF".

"3D-LIIKELIEVENNYS (vain 3D-tila)" (I s. 121)

Välttääksesi pysäytyskuvina näytettävien kohtausten tallentamisen tutustu osioon "3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita".

"3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita" (🖙 s. 11)

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.)

Valitse "FORMAT SD CARD""COMMON"-valikosta. (Kaikki tiedot poistetaan).

"SD-KORTIN ALUSTUS" (IS s. 135)

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

"Järjestelmävaatimusten varmistaminen (ohjeellinen)" (🖙 s. 96)

#### Tallennettu tiedosto ei löydy.

Vaihda haluttuun toistotilaan painamalla 3D-painiketta. "Videoiden toisto" (IS s. 54) Aseta videon tallennusvalikon "3D VIDEO REC FORMAT" asetukseksi "AVCHD" tai "MP4(MVC)". \* Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen Aseta videon tallennusvalikon "3D VIDEO REC FORMAT" asetukseksi "AVCHD 3D", "AVCHD" tai "MP4(MVC)". "3D-VIDEOTALLENNUSMUOTO (vain 3D-tila)" (ISS s. 108) Vaihda toistovälinettä koskettamalla #/SD hakemistosta. "Videotoiston toimintopainikkeet" (12 s. 55) "Toimintopainikkeet yksittäiskuvan toistolle" (187 s. 57)

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

"Viallisilla hallintotiedoilla varustetun videon toisto" (🖙 s. 56)

#### Päivämäärää ja kellonaikaa ei näy.

Tallennuspäivämäärä ja -aika eivät näy toistettaessa levyä, joka sisältää 3Dtilassa kuvattuja videoita. DVD-Video-muodossa luotua levyä toistettaessa näytössä ei näy mitään

sellaisia tietoja, kuten päivämäärä ja kellonaika.

#### Kuvat eivät näy televisiossa oikein.

Irrota johto ja kytke se uudelleen. "Kytkentä HDMI-miniliitintä käyttäen" (I s. 62) Sammuta tämän laitteen ja käynnistä se uudelleen.

#### Kuvat vääristyvät televisiossa pystysuuntaisesti.

Aseta "COMMON"-valikon "VIDEO OUTPUT"-asetus arvoon "4:3". "VIDEOLÄHTÖ (Vain 2D-tila)" (I s. 131) Säädä television kuvaa vastaavasti.

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

Aseta "COMMON"-valikon "VIDEO OUTPUT"-asetus arvoon "16:9". "VIDEOLÄHTÖ (Vain 2D-tila)" (🖙 s. 131)

#### Tiedoston poisto ei onnistu.

Suojattuja tiedostoja (videoita/yksittäiskuvia) ei voi poistaa. Poista suojaus ennen tiedoston poistoa. "Tiedostojen suojaaminen" (INF s. 68)

#### 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. 62)

#### 3D-kuvat eivät näy kunnolla 3D-yhteensopivassa TV:ssä.

Aseta kohta "HDMI OUTPUT" valikossa "COMMON" sopivaan arvoon. "HDMI-LÄHTÖ" (🖙 s. 132)

## Muokkaus/kopiointi

### Tiedoston poisto ei onnistu.

Suojattuja tiedostoja (videoita/yksittäiskuvia) ei voi poistaa. Poista suojaus ennen tiedoston poistoa. "Tiedostojen suojaaminen" (🖙 s. 68)

## SD-kortille kopiointi/siirtäminen ei onnistu.

Jos SD-kortti on kirjoitussuojattu, aseta se pois päältä.

### VARMUUSKOPIO-valikko ei häviä.

Kun USB-kaapeli on kytkettynä, "BACK-UP" -valikko näkyy.

## VARMUUSKOPIO-valikon poistaminen ei onnistu.

Kytke virta pois laitteesta ja DVD-kirjoittimesta, tai irrota AC-sovitin.

## Tietokone

# Ei voi kopioida tiedostoja DVD- tai Blu-ray-levylle tietokonetta käyttämällä.

Jotta voit tallentaa levyille, tietokoneessa pitää olla tallentava DVD- tai Bluray-asema.
#### Näyttö/kuva

#### LCD-monitori näkyy huonosti.

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

LCD-monitori näyttää tummemmalta 3D-kuvia näytettäessä. Muuta näyttötilaksi 2D, kun näyttö on vaikea nähdä, esim. käytettäessä kameraa ulkotiloissa.

#### 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. 42) Käytä "NIGHTALIVE" -toimintoa KOHTAUKSIEN VALINNASSA. "Kohtauksen valinta" (🖙 s. 37) Käytä kohtaa "GAIN UP" valikossa. "HERKKYYDEN LISÄYS" (🖙 s. 107) Aseta "BRIGHTNESS ADJUST" (kirkkauden säätö) tallennusvalikossa "+"puolelle.

"Kirkkaudensäätö" (🖙 s. 39)

#### Tallennettu kohde on liian kirkas.

Aseta taustavalon kompensaatio "OFF", jos se on käytössä. "Taustavalon kompensaation asetus" (🖙 s. 42) Aseta "BRIGHTNESS ADJUST" tallennusvalikossa "–"-puolelle. "Kirkkaudensäätö" (🖙 s. 39)

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

Odota, kunnes luonnolliset värit saadaan säädettyä. (Valkotasapainon säätämisessä saattaa kulua jonkin aikaa.) Aseta tallennusvalikon kohta "WHITE BALANCE" arvoon "MANUAL". Valitse "FINE"/"CLOUD"/"HALOGEN" valonlähteen mukaan. Valitse "MWB" ja säädä vastaavasti. "Valkotasapainon valinta" (🖙 s. 41)

#### Väri näyttää erilaiselta.

Aseta tallennusvalikon kohta "WHITE BALANCE" arvoon "MANUAL". Valitse "FINE"/"CLOUD"/"HALOGEN" valonlähteen mukaan. Valitse "MWB" ja säädä vastaavasti. "Valkotasapainon valinta" (🖙 s. 41) Kun video on tallennettu "x.v.Color"-asetuksen valinnalla "ON", vaihda haluamasi television asetus päälle. "x.v.Väri (Vain 2D-tila)" (🖙 s. 111)

#### Muita ongelmia

#### Kosketusnäytön painikkeet eivät toimi

Kosketa kosketusnäytön painikkeita sormellasi. Painikkeet eivät ehkä toimi, jos niitä kosketaan kynsillä tai käsineellä.

# Laite toimii hitaasti vaihdettaessa videotilan ja yksittäiskuvatilan välillä, tai kytkettäessä virta päälle tai pois päältä.

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

#### 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.)

#### Varmuuskopioi tärkeät tallennetut tiedot.

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

# 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. 62)

#### 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. 62)

# 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".

"Käyttö yhdessä TV:n kanssa HDMI-kaapelia käyttäen" (🖙 s. 62)

#### Virheviesti?

#### TARKISTA LINSSINSUOJUS

Avaa linssinsuojus.

#### ASETA PÄIVÄYS/AIKA!

Kytke verkkolaite, lataa akkua yli 24 tuntia ja aseta kellonaika. (Jos viesti ilmestyy yhä, kellonparisto on lopussa. Käänny lähimmän JVCjälleenmyyjäsi puoleen.) "Kellon asetus" (🖙 s. 19)

#### KOMMUNIKOINTIVIRHE

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

Liitä akku uudelleen.

#### FORMATOINTIVIRHE!

Tarkista käyttömenetelmä ja suorita uudelleen. "FORMATOI SIS.RAK. MUISTI" (🖙 s. 135) Sammuta tämän laitteen ja käynnistä se uudelleen.

#### DATAN POISTOVIRHE

Tarkista käyttömenetelmä ja suorita uudelleen. "POISTA KAIKKI TIEDOT" (☞ s. 136) Sammuta tämän laitteen ja käynnistä se uudelleen.

#### SISÄÄNRAKENNETUN MUISTIN VIRHE!

Sammuta tämän laitteen ja käynnistä se uudelleen. Ellei yllä mainittu ratkaise ongelmaa, varmuuskopioi tiedostosi ja suorita "FORMAT BUILT-IN MEM.""COMMON"-valikossa. (Kaikki tiedot poistetaan).

"FORMATOI SIS.RAK. MUISTI" (18 s. 135)

#### **MUISTIKORTTIVIRHE!**

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""COMMON"-valikossa. (Kaikki tiedot poistetaan).

"SD-KORTIN ALUSTUS" (🖙 s. 135)

#### **EI FORMATOITU**

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

#### TALLENNUSVIRHE

Sammuta tämän laitteen ja käynnistä se uudelleen.

#### TOISTO EPÄONNISTUI

Poista ja aseta SD-kortti uudelleen paikoilleen. "SD-kortin liittäminen" (🖙 s. 16) Poista mahdollinen lika SD-kortin liitinpinnoista. Aseta SD-kortti paikoilleen ennen virran kytkemistä päälle. Älä altista laitetta voimakkaille iskuille tai tärinälle.

#### VIDEONHALLINTATIEDOSTO ON VAURIOITUNUT, TALLENTAMINEN/TOISTO EDELLYTTÄÄ PALAUTUSTA, PALAUTETAANKO?

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. 56)

#### TIEDOSTO EI TUETTU!

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

#### **TIEDOSTO ON SUOJATTU**

Kytke "PROTECT/CANCEL"-toiminto pois päältä "EDIT"-valikossa. "Tiedostojen suojaaminen" (IST s. 68)

#### TARKISTA KORTIN KIRJOITUSSUOJAUKSEN KYTKIN

Aseta SD-kortin kirjoitussuojauskytkin pois päältä.

#### TILA EI RIITÄ

Poista tiedostoja tai siirrä tiedostoja tietokoneelle tai muihin laitteisiin. Vaihda SD-kortti uuteen.

#### KOHTAUKSEN KESTO YLITTI RAJAN

① Siirrä tiedostot tai kansiot PC:lle tai muulle laitteelle. (Varmuuskopioi tiedostosi.)

(2) Valitse "FILE + MANAGEMENT NO" COMMON"-valikon "FORMAT BUILT-IN MEM."- tai "FORMAT SD CARD"-kohdassa. (Kaikki sisäänrakennetun muistin tai SD-kortin tiedot poistetaan.)

#### KANSIOIDEN MÄÄRÄ YLITTYNYT

① Siirrä tiedostot tai kansiot PC:lle tai muulle laitteelle. (Varmuuskopioi tiedostosi.)

(2) Valitse "FILE + MANAGEMENT NO""COMMON"-valikon "FORMAT BUILT-IN MEM."- tai "FORMAT SD CARD"-kohdassa. (Kaikki sisäänrakennetun muistin tai SD-kortin tiedot poistetaan.)

#### TIEDOSTO MÄÄRÄ YLITTÄÄ RAJAN

① Siirrä tiedostot tai kansiot PC:lle tai muulle laitteelle. (Varmuuskopioi tiedostosi.)

(2) Valitse "FILE + MANAGEMENT NO" COMMON"-valikon "FORMAT BUILT-IN MEM."- tai "FORMAT SD CARD"-kohdassa. (Kaikki sisäänrakennetun muistin tai SD-kortin tiedot poistetaan.)

#### KAMERAN LÄMPÖTILA ON LIIAN KYLMÄ SEN PITÄMISEKSI PÄÄLLÄ, OLE HYVÄ JA ODOTA

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.

#### **TALLENNUS PERUUTETTU**

Aseta "REC MEDIA FOR VIDEO" -asetukseksi "SD" ja tallenna sitten SD-kortille.

"TALLENNUSVÄLINE VIDEOTA VARTEN" (🖙 s. 126) Sammuta tämän laitteen ja käynnistä se uudelleen. Suojaa laite tärinältä ja iskuilta.

#### 3D-TILASSA EI PYSTYTÄ TALLENTAMAAN KUNNOLLA, VAIHDA 2D-TILAAN TALLENTAAKSESI

Ota yhteyttä JVC-jälleenmyyjään tai JVC-palvelukeskukseen.

#### LIIAN SUURI PARALLAKSI VASEMMAN- & OIKEANPUOLISTEN KUVIEN VÄLILLÄ ET VOI VÄLTTÄMÄTTÄ KATSELLA 3D-KUVIA

Tarkista, että kuvausetäisyys 3D-kuvauksessa on optimaalinen. "3D-kuvien kuvausta ja toistoa koskevia varo-ohjeita" (🖙 s. 11) 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 11 V BN-VF815U-akun käyttö: DC 7,2 V
Virrankulutus	3D-tila (AVCHD)     4,8 W (Kun LCD-näyttö on asetettu arvoon "3D"     ja "MONITOR BRIGHTNESS" on asetettu     arvoon "STANDARD"), Nimellisvirrankulutus: 1,0     A
	4,5 W (Kun LCD-naytto on asetettu arvoon "2D" ja "MONITOR BRIGHTNESS" on asetettu arvoon "STANDARD"), Nimellisvirrankulutus: 1,0 A
	• 3D-tila (MP4(MVC)) 5.5.W (Kup L CD-näyttö on asotettu anvoon "3D"
	ja "MONITOR BRIGHTNESS" on asetettu arvoon "STANDARD"), Nimellisvirrankulutus: 1,0 A
	5,2 W (Kun LCD-näyttö on asetettu arvoon "2D" ja "MONITOR BRIGHTNESS" on asetettu arvoon "STANDARD"), Nimellisvirrankulutus: 1,0 A
	• 2D-tila 3,8 W (kun "MONITOR BRIGHTNESS" on asetettu arvoon "STANDARD"), Nimellisvirrankulutus: 1,0 A
	<ul> <li>Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen</li> <li>ap (A)(CUD aD) tila</li> </ul>
	<ul> <li>3D (AVCHD 3D) -tila</li> <li>5,4 W (kun LCD-monitorin näyttöasetuksena on "3D" ja "MONITOR BRIGHTNESS" -asetus on "STANDARD"), nimellisvirran kulutus: 1,0 A.</li> <li>5,2 W (kun LCD-monitorin näyttöasetuksena on "2D" ja "MONITOR BRIGHTNESS" -asetus on "STANDARD"), nimellisvirran kulutus: 1,0 A.</li> </ul>
Mitat (mm)	102 x 64 x 186 (L x K x S: ilman käsihihnaa)
Paino	Noin 590 g (vain kamera), Noin 675 g (mukana toimitetulla akulla)
Käyttöympäristö	Sallittu käyttölämpötila: 0–40 °C Sallittu säilytyslämpötila: -20 °C–50 °C Sallittu suhteellinen ilmankosteus: 35–80 %
Kuvauslaite	1/4,1 tuumaa, 3 320 000 pikseliä (progressiivinen CMOS) x2
Tallennusalue (video)	<ul> <li>3D-tila</li> <li>2 360 000 pikseliä (kun "DIS" on asetettu arvoon "OFF")</li> <li>2 070 000 pikseliä (kun "DIS" on asetettu arvoon "ON")</li> <li>1 820 000 pikseliä (kun "DIS" on asetettu</li> </ul>
	arvoon "ON (AIS)") • 2D-tila 2 980 000 pikseliä (kun "DIS" on asetettu arvoon "OFF")
	2 070 000 - 2 980 000 pikseliä (kun "DIS" on asetettu arvoon "ON") 2 070 000 - 2 360 000 pikseliä (kun "DIS" on asetettu arvoon "ON (AIS)")
Tallennusalue (yksittäiskuva)	<ul> <li>3D-tila</li> <li>2 070 000 pikseliä (16:9)</li> <li>2D-tila</li> <li>2 980 000 pikseliä (16:9)</li> <li>2 240 000 pikseliä (4:3)</li> </ul>
Linssi	• 3D-tila F1,2 - 2,28, f = 3,76 mm - 18,8 mm

	Muunnos 35 mm:iin: 44,8 - 224 mm (kun "DIS" on asetettu arvoon "ON") Muunnos 35 mm:iin: 42 - 210 mm (kun "DIS" on asetettu arvoon "OFF") • 2D-tila F1,2 - 2,8, f = 3,76–37,6 mm Muunnos 35 mm:iin: 37,3 - 373 mm (kun "DIS" on asetettu arvoon "ON") Muunnos 35 mm:iin: 37,3 - 373 mm (kun "DIS" on asetettu arvoon "OFF") Muunnos 35 mm:iin: 42,0 - 420 mm (kun "DIS" on asetettu arvoon "ON (AIS)")
Vähäisin valaistus	8 lux ("GAIN UP": "ON") 4 lux ("GAIN UP": AUTO SLOW-SHUTTER) 1 lux ("SCENE SELECT": "NIGHTALIVE"-tila)
Zoom (videon tallennuksen aikana)	Optinen zoom: Enintään 5x (3D-tallennuksen aikana), enintään 10x (2D-tallennuksen aikana) Digitaalinen zoom: 11 - 200 x (2D-tallennuksen aikana)
Zoom (yksittäiskuvan tallennuksen aikana)	Optinen zoom: Enintään 5x (3D-tallennuksen aikana), enintään 10x (2D-tallennuksen aikana)
Jatkuvan kuvauksen nopeus (yksittäiskuvan tallennuksen aikana)	<ul> <li>3D-tila</li> <li>SUURI NOPEUS: Noin 12 kuvaa sekunnissa (Enintään 12 kuvaa)</li> <li>HIDAS: Noin 1,4 kuvaa/sekunti (enintään)</li> <li>2D-tila</li> <li>SUURI NOPEUS: Noin 12 kuvaa sekunnissa (Enintään 40 kuvaa)</li> <li>HIDAS: Noin 1,4 kuvaa/sekunti (enintään)</li> </ul>
LCD-monitori	3,5" laaja, 92,16 megapikseliä, polysilikoniväri- LCD
Tallennusväline	Sisäinen muisti (64 Gt), SD/SDHC/SDXC-kortti (saatavana kaupoista) "Käytettävät SD-korttityypit" (🖙 s. 17)
Kellon akku	Ladattava akku

# Liittimet

Osa	Tiedot
HDMI-lähtö	HDMI-miniliitin (x.v.Color-yhteensopiva)
AV-lähtö	Videolähtö: 1,0 V (p-p), 75 $\Omega$ Audiolähtö: 300 mV (rms), 1 K $\Omega$
USB	Mini USB tyyppi AB, USB 2.0 -yhteensopiva
Kuulokelähtö	Φ3,5 mm miniliitin: Analoginen stereolähtö
Mikrofonin tulo	Φ3,5 mm miniliitin: Analoginen stereolähtö, virtalähteeseen kytkettävissä

## Video

#### 3D-tila (AVCHD)

Osa	Tiedot
Tallennus/toisto- formaatti	AVCHD vakio Video: MPEG-4 AVC/H.264 Ääni: Dolby Digital 2ch
Laajennus	.MTS
Signaalijärjestelmä	Digitaalinen teräväpiirtojärjestelmä (1080/50i x 2) PAL vakio
Kuvalaatu (Video)	TXP 1920 x 1080 pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 17 Mbps TSP 1920 x 1080 pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 12 Mbps
Äänen laatu (Audio)	48 kHz, 256 kbps

#### ■ 3D-tila (MP4(MVC))

Osa	Tiedot
Tallennus/toisto- formaatti	MP4-standardi Video: MPEG-4 MVC (alkuperäinen muoto) /H.264 Ääni: AAC 2ch
Laajennus	.MP4
Signaalijärjestelmä	Digitaalinen teräväpiirtojärjestelmä (1080/50i x 2) PAL vakio
Kuvalaatu (Video)	THR 1920 x 1080 pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 34 Mbps TSR 1920 x 1080 pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 22 Mbps
Äänen laatu (Audio)	48 kHz, 192 kbps (Max 192 kbps, keskiarvo128 kbps)

#### 2D-tila

Osa	Tiedot
Tallennus/toisto- formaatti	AVCHD vakio Video: MPEG-4 AVC/H.264 Ääni: Dolby Digital 2ch
Laajennus	.MTS
Signaalijärjestelmä	Digitaalinen teräväpiirtojärjestelmä (1080/50i) PAL vakio
Kuvalaatu (Video)	UXP 1920 x 1080 pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 24 Mbps XP 1920 x 1080 pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 17 Mbps SP 1920 x 1080 pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 12 Mbps EP 1920 x 1080 pikseliä Keskimääräinen likimääräinen arvo 5 Mbps
Äänen laatu (Audio)	48 kHz, 256 kbps

# Asiakkaat, jotka ovat suorittaneet laiteohjelmiston päivityksen

#### 3D (AVCHD 3D) -tila

Osa	Tiedot
Tallennus/toisto- formaatti	Yhteensopiva AVCHD -standardin version 2.0 kanssa Video: MPEG-4 MVC/H.264 Ääni: Dolby Digital 2ch
Laajennus	.MTS
Signaalijärjestelmä	Digitaalinen teräväpiirtojärjestelmä (1080/50i x 2) PAL vakio
Kuvalaatu (Video)	1920 x 1080 pikseliä Enintään likimääräinen arvo 28 Mbps
Äänen laatu (Audio)	48 kHz, 256 kbps

## Yksittäiskuva

#### 3D-tila

Osa	Tiedot
Formaatti	MPF (yhteensopiva epäpariteetin kanssa)
Laajennus	.MPO
Kuvakoko	"Arvioitu yksittäiskuvien määrä (yksikkö: kuvien määrä)" (☞ s. 52)

#### 2D-tila

Osa	Tiedot
Formaatti	JPEG vakio
Laajennus	JPG
Kuvakoko	"Arvioitu yksittäiskuvien määrä (yksikkö: kuvien määrä)" (☞ s. 52)
Laatu	FINE

# Verkkolaite (AP-V20E)

Osa	Tiedot
Virtalähde	AC 110-240 V, 50 Hz/60 Hz
Lähtö	DC 11 V, 1,0 A
Sallittu käyttölämpötila	0–40 °C (10 °C–35 °C latauksen aikana)
Mitat (mm)	78 x 34 x 46 (L x K x S: ilman kaapelia ja verkkopistoketta)
Paino	Noin 100 g

# Akkuyksikkö (BN-VF815U)

Osa	Tiedot
Sähköjännite	7,2 V
Kapasiteetti	1460 mAh
Mitat (mm)	30,5 x 32,5 x 52 (L x K x S)
Paino	Noin 85 g

## Kaukosäädin (RM-V760U)

Osa	Tiedot
Virtalähde	DC 3 V (nappiparisto CR2025)
Pariston käyttöikä	Noin 1 vuosi (käyttötiheydestä riippuen)
Käyttöväli	Noin 5 m (ylöspäin)
Sallittu käyttölämpötila	0–40 °C
Mitat (mm)	32,5 x 15,6 x 68 (L x K x S)
Paino	Noin 16 g (mukana toimitetulla akulla)

"Valinnaiset lisävarusteet" (🖙 s. 26)

#### HUOMAUTUS : -

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

# JVC