



PLASMA-TV KÄYTTÖOHJE

PLASMATELEVISIONMALLIT

42PT8*

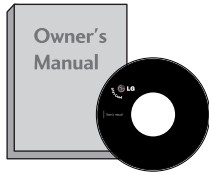
50PT8*

Lue tämä ohjekirja huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

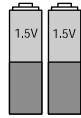
Säilytä ne myöhempää tarvetta varten.
Kirjoita laitteen malli- ja sarjanumerot muistiin.
Numerot löytyvät
laitteen takana olevasta arvokilvestä, niistä on
hyötyä jos
teet laitetta koskevia tiedusteluja tai viet sen
huoltoon.

TARVIKKEET

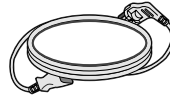
Varmista, että television mukana toimitettiin seuraavat vakiovarusteet. Jos jokin vakiovarusteista puuttuu, ota yhteys myyjään, jolta ostit tuotteen.



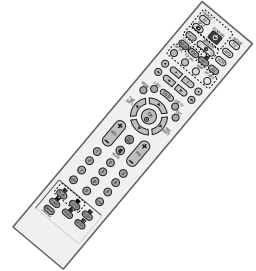
Käyttöopas



paristoineen



Virtajohto



Kaukosäädin

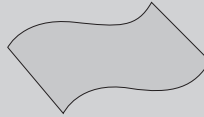
Tätä ominaisuutta ei ole kaikissa malleissa.



2 seinäkiinnikettä



2-silmukkapulttia



Kiillotusliina
Kiillota näyttö liinalla.

*Jos tuotteen ulkopinnassa on tahroja tai sormenjälkiä, pyyhi ne kevyesti tuotteen ulkopinnan puhdistamiseen tarkoitetulla kankaalla.

Älä hankaa voimakkaasti tahraa poistaessasi. Noudata varovaisuutta, sillä tuote voi naarmuuntua tai senväri kärsiä, jos voimaa käytetään liikaa.

TARVIKKEET.....	1
-----------------	---


VALMISTELU

HOME-VALIKKO	4
ETUPANEELIN SÄÄTIMET	5
TAKAPANEELIN TIEDOT	6
TV:N KIINNITTÄMINEN SEINÄÄN	7
TAKAKANNEN JOHDINTELINE	8
JALUSTAN ASENTAMINEN.....	9
ASENTAMINEN SEINÄLLE:VAAKASUORA ASENNUS.....	9
ANTENNIN KYTKEMINEN	10

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

HD-VASTAANOTTIMEN ASENNUS	11
DVD-SOITTIMEN KYTKEMINEN.....	14
VIDEONAUHURIN KYTKEMINEN	17
MUUN AV-LÄHTEEN ASENNUS	20
ULKOINEN STEREO	21
USB-TULON ASENNUS.....	22
TIETOKONEEN KYTKEMINEN	23
- Kuvaruudun asetukset PC-tilassa.....	26

TELEVISION KATSELU /KANAVIEN HALLINTA

KAUKOSÄÄTIMEN NÄPPÄINTOIMINNOT	30
TELEVISION KÄYNNISTÄMINEN.....	32
KANAVAN VALITSEMINEN.....	32
ÄÄNENVOIMAKKUUDEN SÄÄTÄMINEN.....	32
NÄYTTÖVALIKOIDEN VALITSEMINEN JA SÄÄDÖT ...	33
KANAVIEN AUTOMAATTIVIRITYS.....	34
KANAVIEN KÄSIVIRITYS.....	35
HIENOVIRITYS	36
NIMEN ANTAMINEN KANAVALLE.....	37
Booster eli tehostin.....	38
OHJELMAPAIKKOJEN JÄRJESTÄMINEN	39
SUOSIKKIOHJELMA	40
OHJELMATAULUKON NÄYTTÄMINEN.....	41
LÄHDEMERKINTÄ.....	42
NÄPPÄINLUKKO	43
	44

DVR (DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN)

TIMESHIFT (AJANSIIRTO)-TILA (KESKEYTYS JA MENEILLÄÄN OLEVAN OHJELMAN TOISTO)	46
MUOTOILE KIINTOLEVY	49
PIKATALLENNUS.....	50
MANUAALINEN TALLENNUS.....	52
AJOITETTU LUETTELO	53
TALLENNUSLAATU	53
USB-LAITTEEN KÄYTTÄMINEN.....	54
TALLENNETTUJEN TV-OHJELMIEN LUETTELO	56
USB-VARMUUSKOPIOINTI	59
VALOKUVALUETTELO.....	62
MUSIIKKILUETTELO.....	66
ELOKUVALUETTELO	69
TEKSTITYS	71
DIVX-REKISTERÖINTIKOODI.....	72

KUVAN HALLINTA

PIP:N (KUVA KUVASSA)KÄYTTÄMINEN.....	73
KUVAN KOON (KUVASUHTEN)HALLINTA	75
ESIMÄÄRITETYT KUVAN ASETUKSET	
- Kuvatilan esiasetukset	77
- Automaattinen värisävyn säätö (Lämmin / Normaali/ Kylmä)	78
MANUAALINEN KUVIEN SÄÄTÖ	
- Kuvatila -Käyttäjän asetus	79
- Värisävy -Käyttäjän asetus.....	80
XD - KUVANPARANNUSTEKNIikka	81
XD Demo	82
ELOKUVA -VALIKKOTILA	83
ADVANCED-BLACK (DARKNESS)LEVEL (MUSTAN (TUMMUUS)TASON LISÄASETUKSET).....	84
KUVAN ASETUSTEN PALAUTUS	85
Kuvan palamisen vähentäminen-TOIMINTO (ISM) ..	86
VIRRANSÄÄSTÖ -KUVATILA	87

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

ÄÄNEN AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ	88
ÄÄNEN ESIASETUKSET -ÄÄNITILA.....	89
ÄÄNIASETUSTEN SÄÄTÄMINEN -KÄYTTÄJÄ TILA....	90
TASAPAINO	91
TELEVISION KAIUTTIMIEN KÄYTTÖÖNOTTO JA KÄYTÖSTÄ POISTO.....	92
I/II	
- Stereo /kaksikanavaääni.....	93
- NICAM-ääni	94
- Äänen ulostulon valinta	94
NÄYTTÖVALIKON KIELEN JA MAAN VALITSEMINEN...	95

AIKA -ASETUS

KELLON ASETUKSET	96
KYTKENTÄ-TAI SAMMUTUSAJASTIMEN ASETUS.....	97
UNIAJASTIMEN ASETUS.....	98
AUTOMAATTINEN VIRRANKATKAISU	99

TEKSTI-TV

TEKSTI-TV PÄÄLLE /POIS	100
SIMPLE-TEKSTITELEVISIO.....	100
TOP-TEKSTITELEVISIO (TÄMÄ OMINAISUUS EI OLE KÄYTETTÄVISSÄ KAIKISSA MAISSA)	101
FASTEXT-TEKSTITELEVISIO	101
ERIKOIS-TEKSTI-TV-TOIMINNOT	102

LIITE

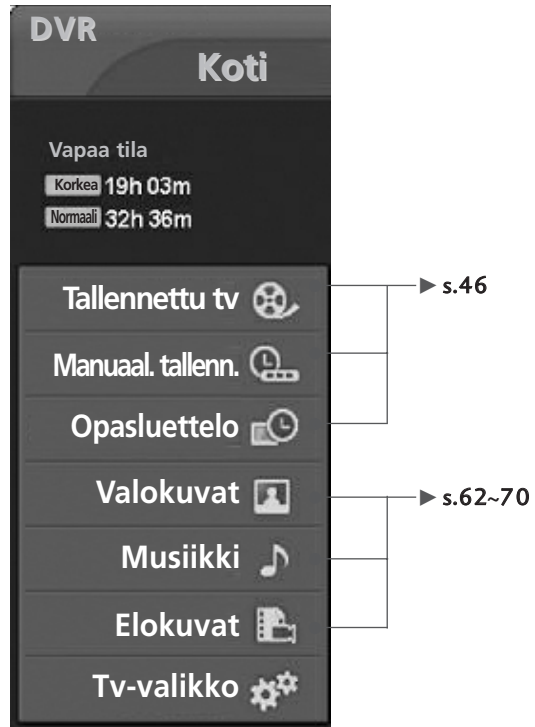
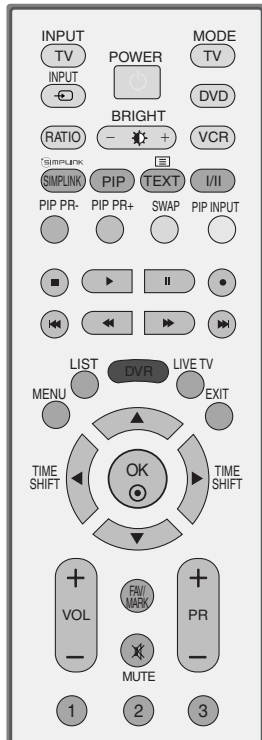
VIANMÄÄRITYS.....	103
HUOLTO	105
TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT	106
KAUKOSÄÄTIMEN OHJELMOIMINEN	107
LÄHETÄ IR-KOODI	110
ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS	112

VALMISTELU

HOME-VALIKKO

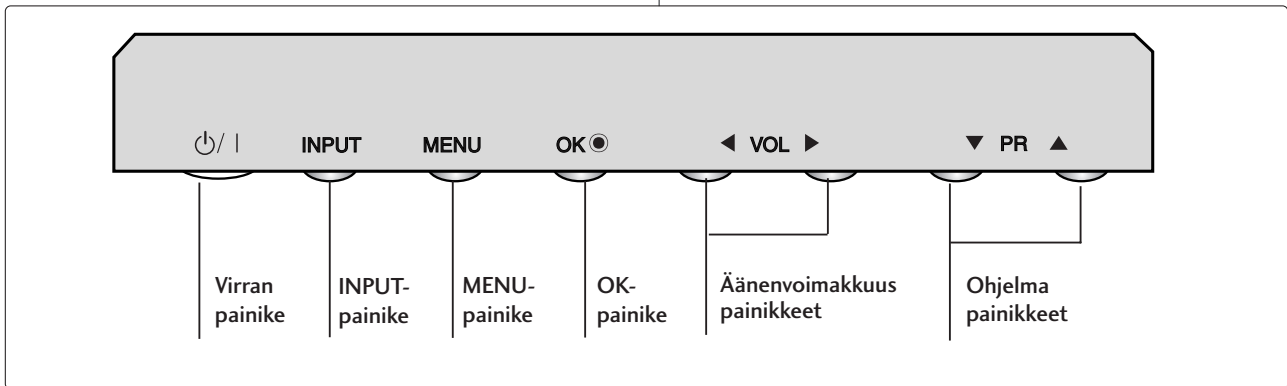
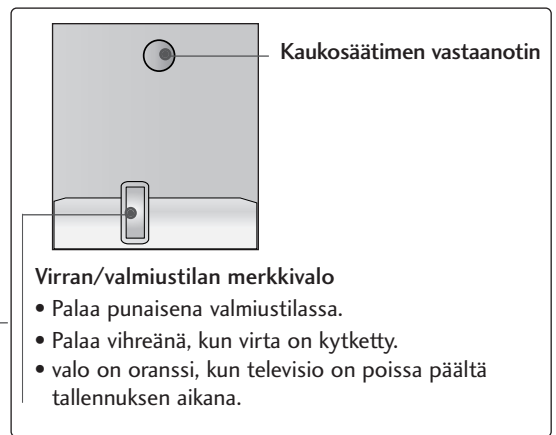
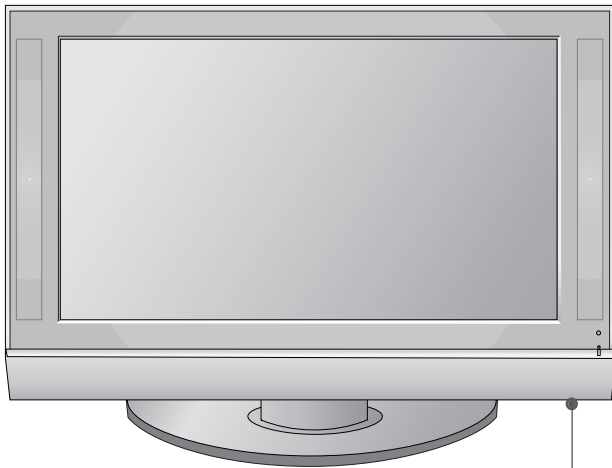
Tämä valikko on sisältöopas.

Home (Koti) -valikosta voit siirtyä Recorded list (Tallennusluettelo)-, Manual Record (Manuaalinen tallennus)-, Schedule List (Ajoitettu luettelo)- tai TV Menu (Tv-valikko) -valikkoon.



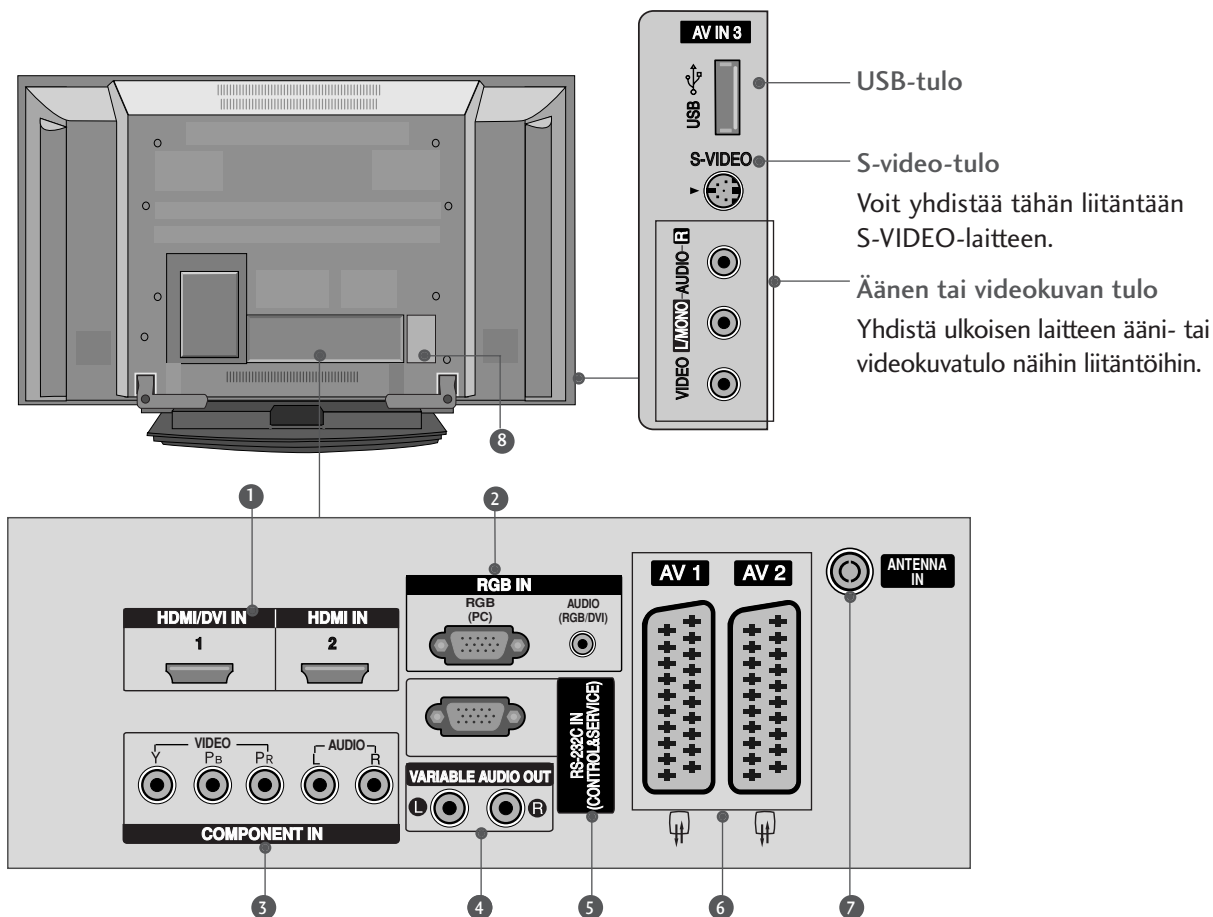
ETUPANEELIN SÄÄTIMET

- Alla on etupaneelin yksinkertaistettu kuva. Oma televisiosi voi olla hieman erilainen.
- Mikäli TV:ssä on suojakalvo, pyyhi jalusta kiillotusliinalla jalustaan kiinnitetyn suojakalvon poistamisen jälkeen.



TAKAPANEELIN TIEDOT

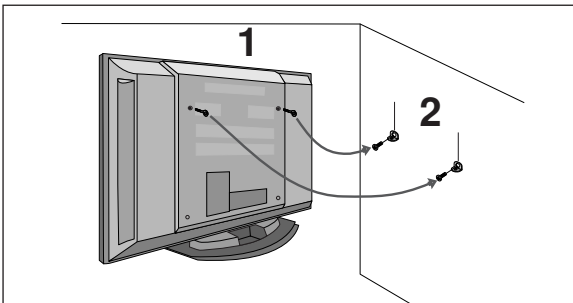
■ Alla on takapaneelin yksinkertaistettu kuva. Oma televisiosi voi olla hieman erilainen.



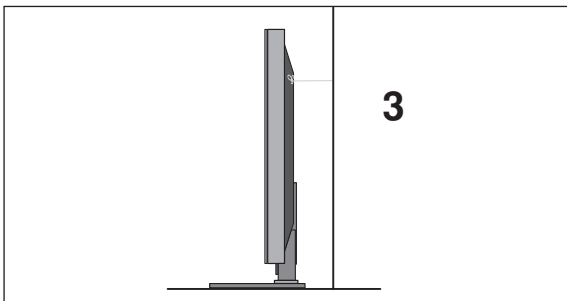
- 1 **HDMI/DVI1, HDMI2 tulo**
Yhdistä HDMI-signaalilähde HDMI IN -liitäntään. Kytke DVI(VIDEO)-signaalilähde HDMI/DVI-liitäntään DVI-HDMI-kaapelilla.
- 2 **RGB-/äänitulo**
Yhdistä tietokoneen näyttöliitäntä tai PC:n ääniliitäntä tähän tuloliitäntään.
- 3 **Komponenttitulo**
Yhdistä komponenttideo- tai äänilaite näihin liitäntöihin.
- 4 **Säädettävä äänen ulostulo**
Yhdistä television ulkoiseen vahvistimeen tai lisää surround-äänijärjestelmään subwooferi.
- 5 **RS-232C-LIITÄNTÄ (OHJAUS&HUOLTO)**
Kytke ohjauslaitteen sarjaliitäntäkaapeli tähän RS-232C-liitäntään.
- 6 **Euro Scart -liitäntä (AV1/AV2)**
Voit yhdistää toisen laitteen näihin Scart-liitäntöihin.
- 7 **Antenniliitäntä**
Yhdistä antenni tähän liitäntään.
- 8 **Virtajohdon liitäntä**
Tämä televisio toimii verkkovirralla. Jännitteestä on tietoja teknisissä tiedoissa. Älä yritä käyttää televisiota tasavirralla.

TV:N KIINNITTÄMINEN SEINÄÄN (Tätä ominaisuutta ei ole kaikissa malleissa.)

- Kiinnitä tuote seinän lähelle, jotta se ei putoa, kun sitä työnnetään taaksepäin. Alla on ohjeet tuotteen kiinnittämiseksi seinään siten, että tuote ei putoa, kun sitä vedetään eteenpäin.
- Kun tuote kiinnitetään ohjeissa kuvatulla tavalla, se ei putoa ja vahingoita ihmisiä. Myöskään tuote ei vahingoitu. Varmista, että lapset eivät kiipeile tuotteen päällä tai roiku siitä.



- 1 Kiinnitä tuote seinään silmukkapulttien tai tv-telineen ja pulttien avulla, kuten kuvassa on esitetty.
(Jos tuotteessa on pultit silmukkapulttien tilalla, irrota pultit ennen silmukkapulttien asentamista paikoilleen.)
*Aseta silmukkapultit tai tv-teline ja pultit paikoilleen ja kiinnitä ne tiukasti ylempiin aukkoihin.
- 2 Varmista seinätelineen kiinnitys pulttien avulla (pultit eivät sisälly tuotekokoonpanoon, vaan ne on ostettava erikseen). Sovita korkeus seinäkannattimen mukaan.



- 3 Varmista tuotteen kiinnitys vahvan kaapelin avulla (kaapeli ei sisälly tuotekokoonpanoon, vaan se on ostettava erikseen). Kaapeli kannattaa kiinnittää sitomalla, jotta se on vaakasuorassa seinän ja tuotteen välissä.

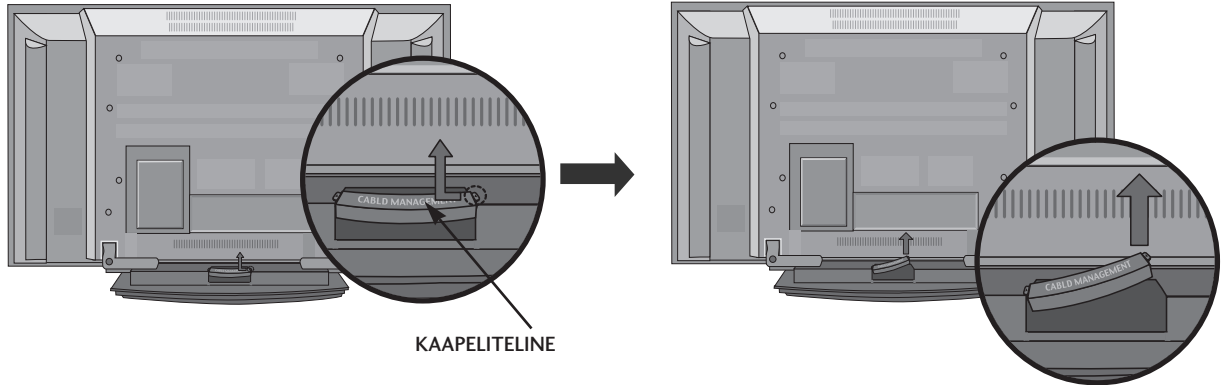
! HUOMAUTUS

- ▶ Irrota kaapelit, kun siirrät tuotteen toiseen paikkaan.
- ▶ Käytä sellaista telineettä tai laatikkoa, joka on riittävän suuri ja vahva.
- ▶ Varmista, että seinään kiinnitettävä teline ja on yhtä korkea kuin tuote.

VALMISTELU

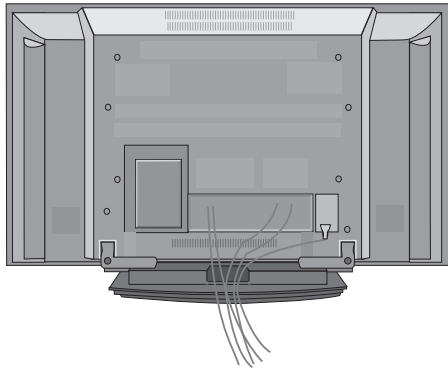
TAKAKANNEN JOHDINTELINE

- 1 Pidä KAAPELITELINEESTÄ kiinni käsillä ja työnnä sitä kuvassa näkyvällä tavalla.

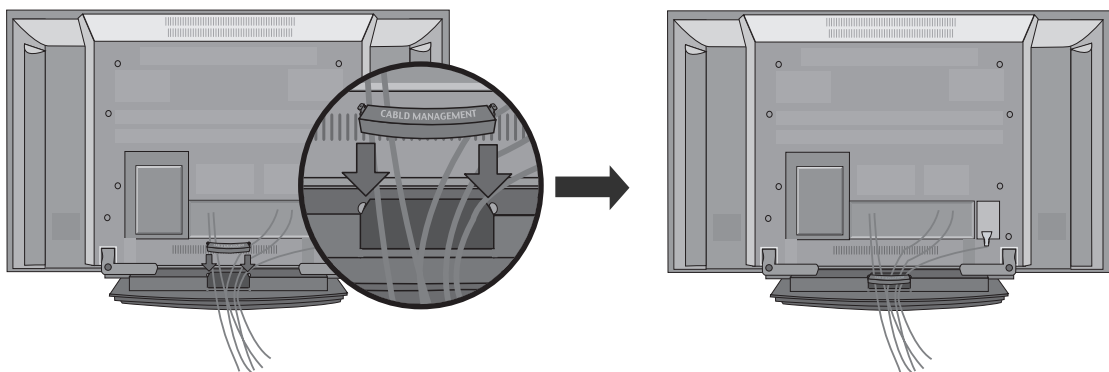


- 2 Kytke tarvittavat johdot.

Lisälaitteiden kytkemistä kuvataan kohdassa **Ulkoisten laitteiden kytkeminen**.



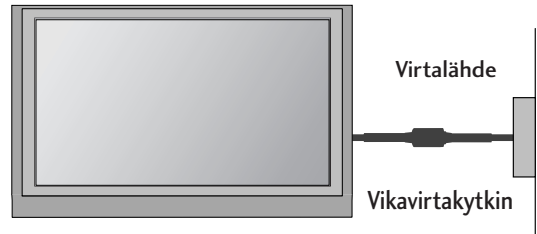
- 3 Asenna KAAPELITELINE takaisin paikoilleen kuvassa esitetyllä tavalla.



- Televisio voidaan asentaa monella tavalla, esimerkiksi seinään tai pöydälle.
- Televisio on suunniteltu kiinnitettäväksi vaakasuoraan.

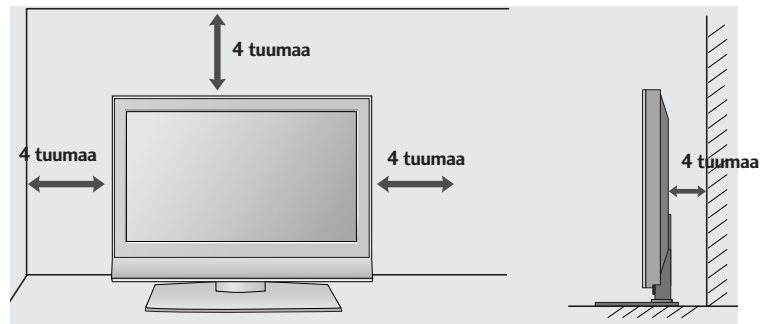
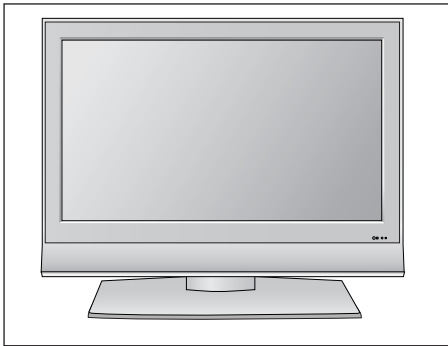
MAADOITTAMINEN

Varmista, että sähköiskuilta suojaava maadoitus on yhdistetty. Jos maadoittaminen ei ole mahdollista, pyydä sähköasentajaa asentamaan erillinen vikavirtakytkin. Maadoitusjohtoa ei saa yhdistää kaasuputkiin eikä puhelinverkkoihin.



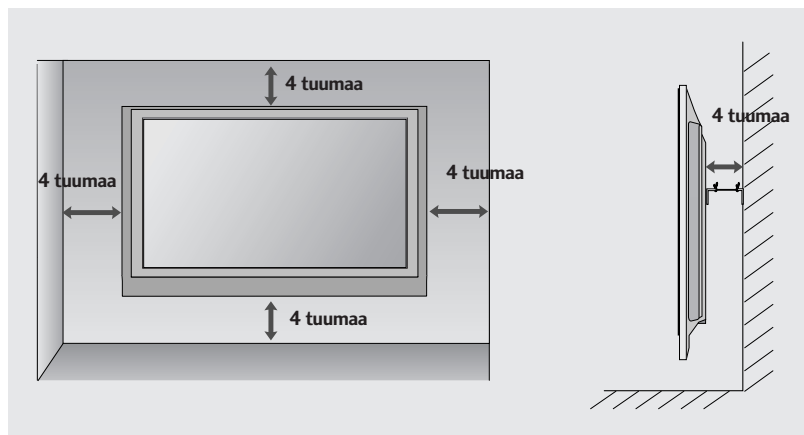
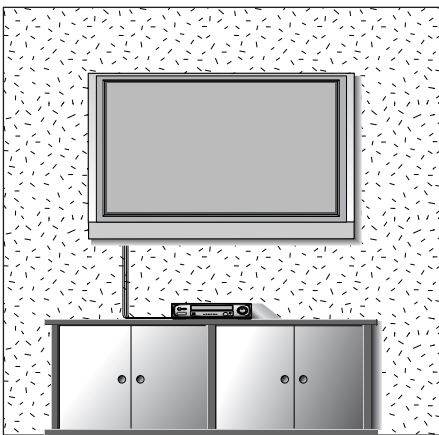
JALUSTAN ASENTAMINEN

Jätä laitteen jokaisen sivun ja seinän väliin 10 cm tyhjää tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään vapaasti.



ASENTAMINEN SEINÄLLE: VAAKASUORA ASENNUS

Jätä laitteen jokaisen sivun ja seinän väliin 10 cm tyhjää tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään vapaasti. Saat yksityiskohtaiset asennusohjeet jälleenmyyjältä. Lisätietoja on Tilt Wall Mounting Bracket Installation and Setup (Kääntyvän seinäasennustelineen asentaminen) -oppaassa.

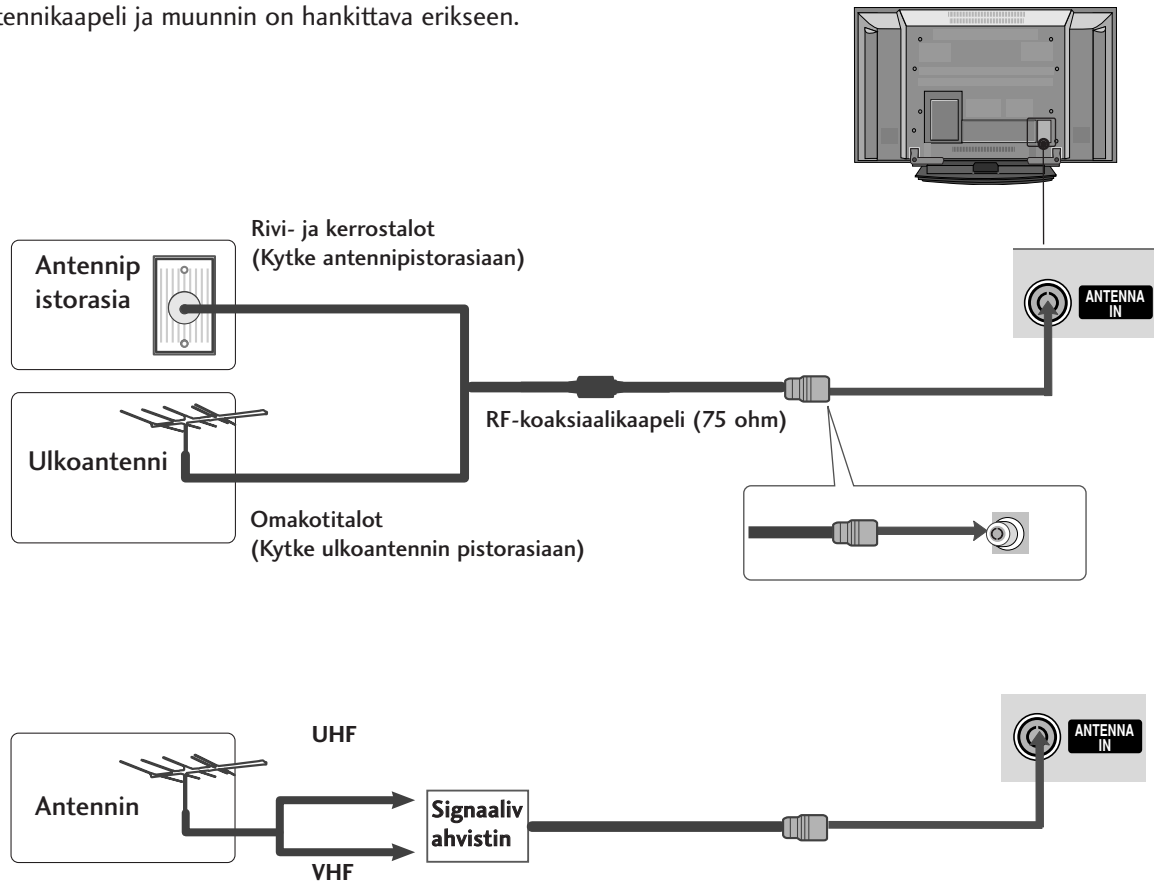


VALMISTELU

- Älä kytke mitään virtajohtoa pistorasiaan, ennen kuin olet kytkenyt kaikki laitteet toisiinsa. Muuten laitteet voivat vahingoittua.

ANTENNIN KYTKEMINEN

- Suuntaa antenni niin, että kuvasta tulee mahdollisimman hyvä.
- Antennikaapeli ja muunnin on hankittava erikseen.



- Jos signaali on heikko, saat paremman kuvan asentamalla antenniin signaalivahvistimen kuvassa näkyvällä tavalla.
- Jos signaali pitää jakaa kahden television kesken, käytä antennisignaalin jakajaa.

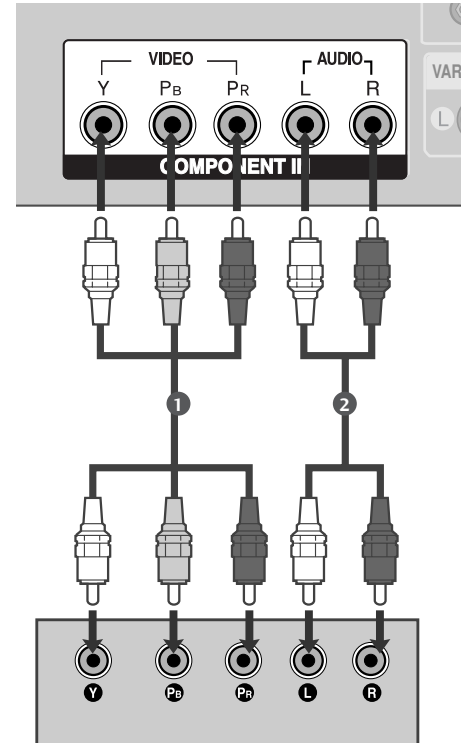
ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

- Älä kytke mitään virtajohtoa pistorasiaan, ennen kuin olet kytkenyt kaikki laitteet toisiinsa. Muuten laitteet voivat vahingoittua.
- Oma televisiosi voi olla hieman erilainen.

HD-VASTAANOTTIMEN ASENNUS

Kytkeminen komponenttikaapelilla

- 1 Kytke DVD-soittimen videolähtöliitännät (Y, Pb, Pr) television **COMPONENT IN VIDEO** -tuloliitännöihin.
- 2 Kytke DVD-soittimen äänilähtöliitännät television **COMPONENT IN AUDIO** -tuloliitännöihin.
- 3 Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Katso ohjeet kotipäätteen käsikirjasta.)
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT** -painikkeella lähteeksi **Komponentti**.

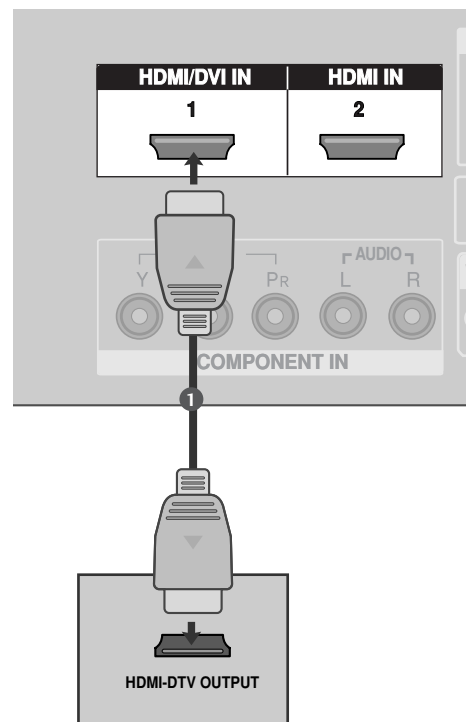


Signaali	Komponentti	HDMI1/DVI, HDMI2
480i/576i	Kyllä	Ei
480p/576p	Kyllä	Kyllä
720p/1080i	Kyllä	Kyllä
1080p(50/60Hz)	Kyllä	Kyllä

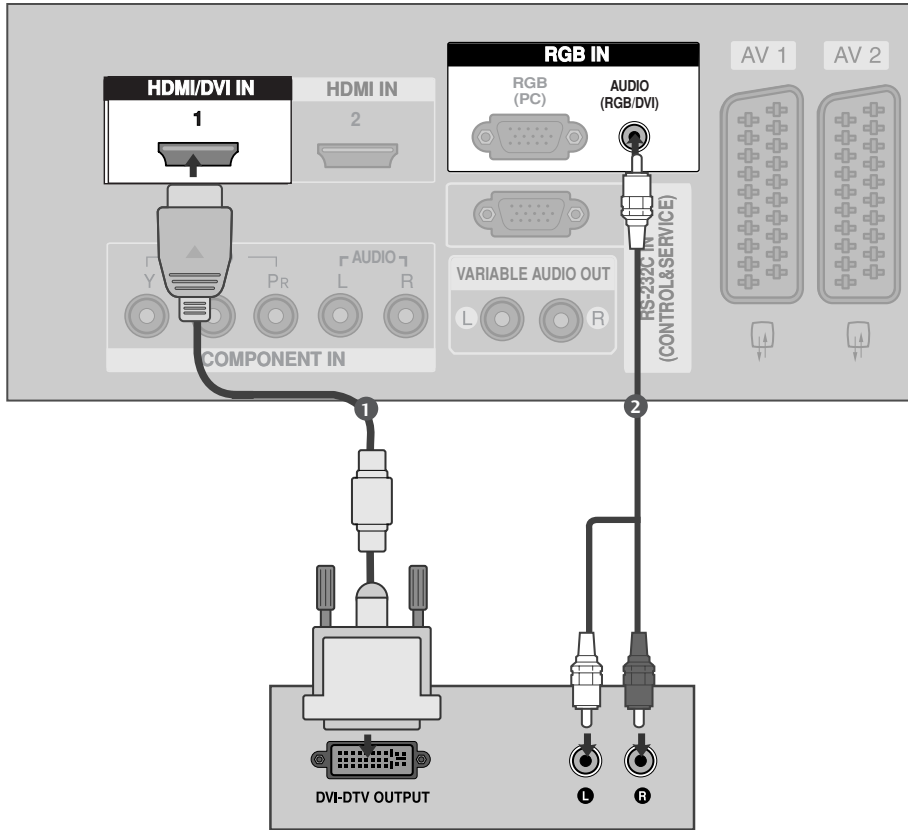
ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Kytkeminen HDMI kaapelilla

- 1 Kytke digitaalisen kotipäätteen HDMI-lähtöliitännät television **HDMI/DVI IN 1**-tai **HDMI IN 2**-liitäntään..
- 2 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **HDMI1/DVI** -tai **HDMI2**.
- 3 Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Katso ohjeet kotipäätteen käsikirjasta.)



Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla



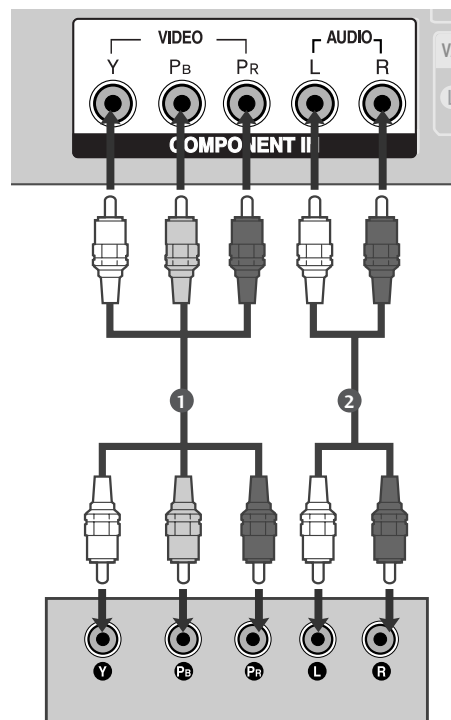
- 1 Kytke digitaalisen kotipäätteen DVI-lähtöliitännät television **HDMI/DVI IN 1** -liitännään.
- 2 Kytke digitaalisen kotipäätteen äänen (audio)lähtöliitännät television **AUDIO(RGB/DVI)** -liitännään.
- 3 Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Katso ohjeet kotipäätteen käsikirjasta.)
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **HDMI1/DVI**.

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

DVD-SOITTIMEN KYTKEMINEN

Kytkeminen komponenttikaapelilla

- 1 Kytke DVD-soittimen videolähtöliitännät (Y, Pb, Pr) television **COMPONENT IN VIDEO**-tuloliitännöihin.
- 2 Kytke DVD-soittimen äänilähtöliitännät television **COMPONENT IN AUDIO**-tuloliitännöihin.
- 3 Kytke DVD-soittimeen virta ja pane soittimeen DVD-levy.
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella läh-teeksi **Komponentti**.
- 5 Katso ohjeita DVD-soittimen käyttöoppaasta.



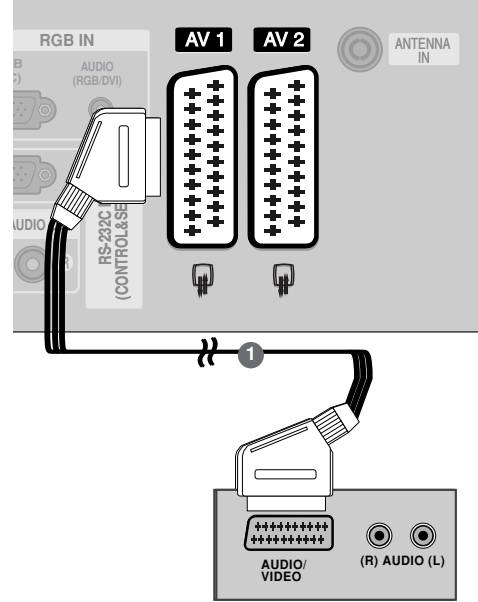
Komponenttituloliitännät

Saat laadukkaan kuvan, kun kytket DVD-soittimen komponenttituloliitännöihin seuraavalla tavalla.

Television komponenttitulot	Y	P _B	P _R
DVD-soittimen videolähdöt	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	C _b	C _r
	Y	P _b	P _r

Kytkeminen Scart-kaapelilla

- 1 Kytke DVD-soittimen Scart-liitäntä television **AV1**-Scartliitäntään. Käytä suojattua Scart-kaapelia.
- 2 Kytke DVD-soittimeen virta ja pane soittimeen DVD-levy.
- 3 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **AV1**. Jos videonauhuri on kytketty **AV2**-Scart-liitäntään, valitse lähteeksi **AV2**.
- 4 Katso ohjeita DVD-soittimen käyttöoppaasta.

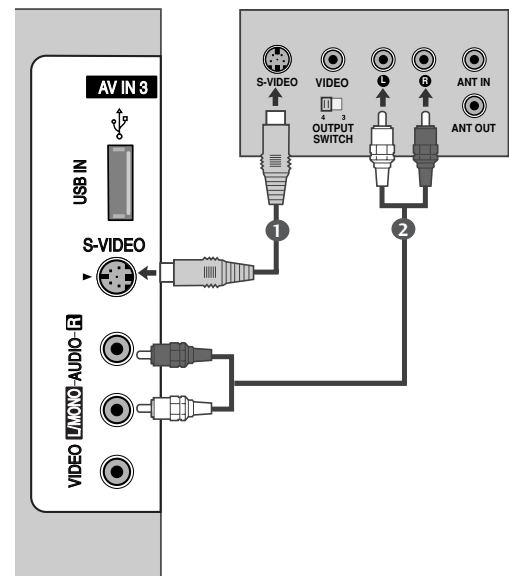


! HUOMAUTUS

- Käytä suojattua scart-kaapelia.

Kytkeminen S-videokaapelilla

- 1 Kytke DVD-soittimen S-VIDEO-lähtöliitäntä television **S-VIDEO**-tuloliitäntään.
- 2 Kytke DVD-soittimen äänilähtöliitännät television **AUDIO**-tuloliitäntöihin.
- 3 Kytke DVD-soittimeen virta ja pane soittimeen DVD-levy.
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **AV3**.
- 5 Lisätietoja on DVD-soittimen käyttöohjeessa.



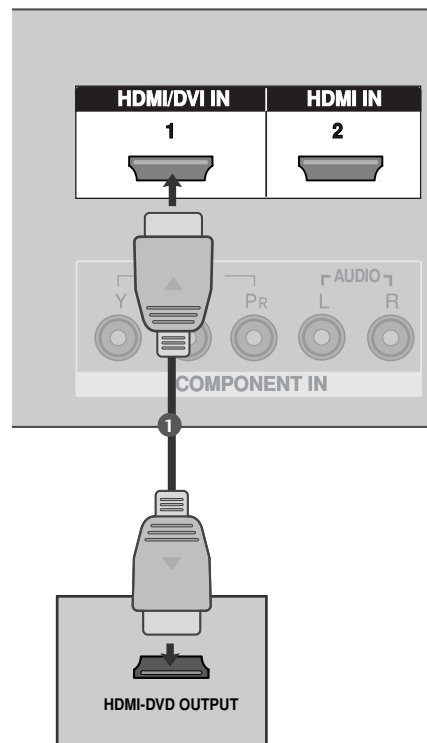
ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Kytkeminen HDMI kaapelilla

- 1 Kytke DVD-soittimen HDMI-lähtöliitännät television **HDMI/DVI IN 1** -tai **HDMI IN 2**-liitännään.
- 2 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella läh-teeksi **HDMI1/DVI** -tai **HDMI2**.
- 3 Katso ohjeita DVD-soittimen käyttöoppaasta.

! HUOMAUTUS

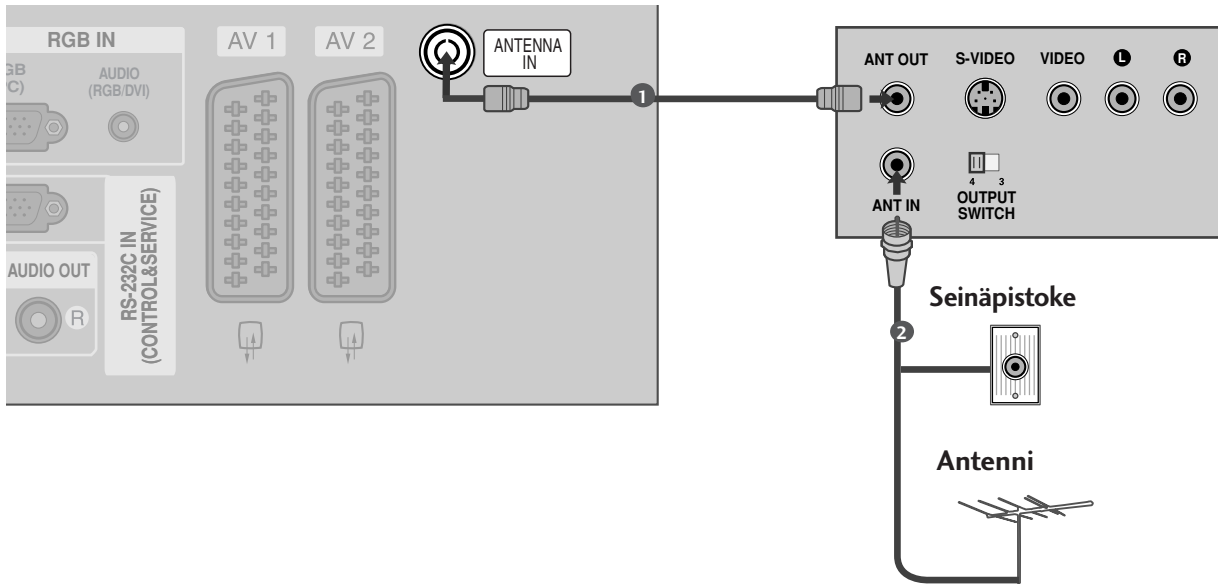
- ▶ HDMI-kaapelia käytettäessä televisio voi vastaanottaa samanaikaisesti video- ja äänisignaalia.
- ▶ Jos digitaalinen kotipäätte ei tue automaattista HDMI:tä, määritä lähtötarkkuus vastaavalla tavalla.



VIDEONAUHURIN KYTKEMINEN

- Jätä videonauhurin ja television väliin tilaa, jotta kuvassa ei näy kohinaa (häiriötä).
- Pysäytyskuva saadaan yleensä videonauhurista. Jos käytetään kuvasuhdetta 4:3, kuvaruudun sivuissa olevat liikkumattomat alueet voivat jäädä näkyviin.

Kytkeminen antennikaapelilla

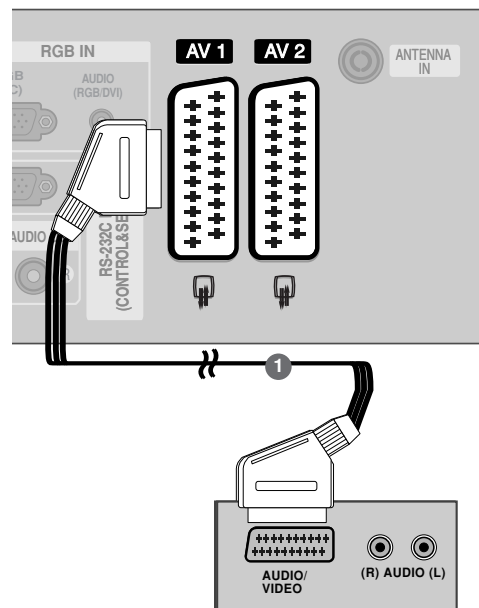


- 1 Kytke videonauhurin **ANT OUT** -lähtöliitäntä television **ANTENNA IN** -tuloliitäntään.
- 2 Kytke antennikaapeli videonauhurin **ANT IN** -tuloliitäntään.
- 3 Paina videonauhurin **PLAY**-painiketta ja etsi sopiva ohjelma.

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Kytkeminen Scart-kaapelilla

- 1 Kytke videonauhurin Scart-liitäntä television **AV1**-Scart-liitäntään. Käytä suojattua Scart-kaapelia.
- 2 Pane kasetti videonauhuriin ja paina videonauhurin **PLAY**-painiketta. (Katso videonauhurin käyttöopas-ta.)
- 3 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **AV1**. Jos videonauhuri on kytketty **AV2**-Scart-liitäntään, valitse lähteeksi **AV2**.



! HUOMAUTUS

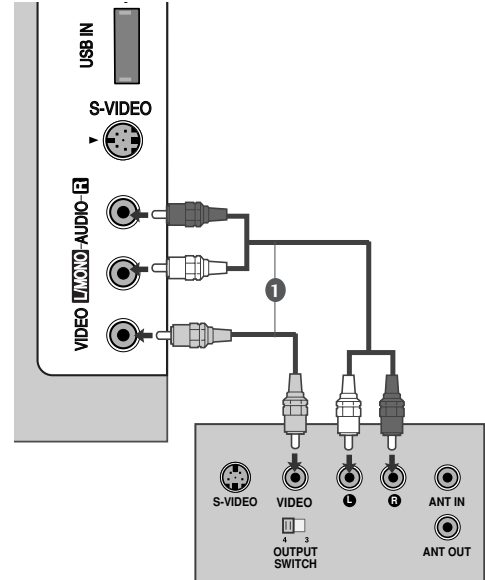
- Jos käytät EURO-scart-kaapelia, käytä suojattua Euro-scart-kaapelia.

Kytkeminen RCA-kaapelilla

- 1 Kytke äänikaapeli television ja videonauhurin **AUDIO/VIDEO**-liitäntöihin. Huomioi liittimien värit. (Video = keltainen, vasen äänikanava = valkoinen ja oikea äänikanava = punainen)
- 2 Pane kasetti videonauhuriin ja paina videonauhurin **PLAY** (**TOISTO**) -painiketta. (Katso videonauhurin käyt-töopasta.)
- 3 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella **AV3** lähteeksi.

! HUOMAUTUS

- Jos videonauhurista tulee monoääni, kytke sen audiokaapeli television **AUDIO L/MONO**-liitäntään.

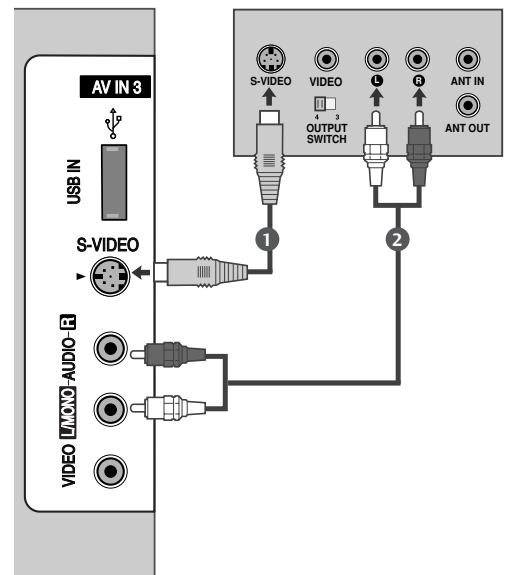


Kytkeminen S-videokaapelilla

- 1 Kytke videonauhurin **S-VIDEO**-lähtöliitäntä television **S-VIDEO**-tuloliitäntään. Kuvanlaatu paranee verrattuna siihen, että tavallinen videonauhuri kytkettäisiin videoliitäntään.
- 2 Kytke äänikaapeli television ja videonauhurin **AUDIO**-liitäntöihin.
- 3 Pane kasetti videonauhuriin ja paina videonauhurin **PLAY**-painiketta. (Katso videonauhurin käyttöopasta.)
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **AV3**.

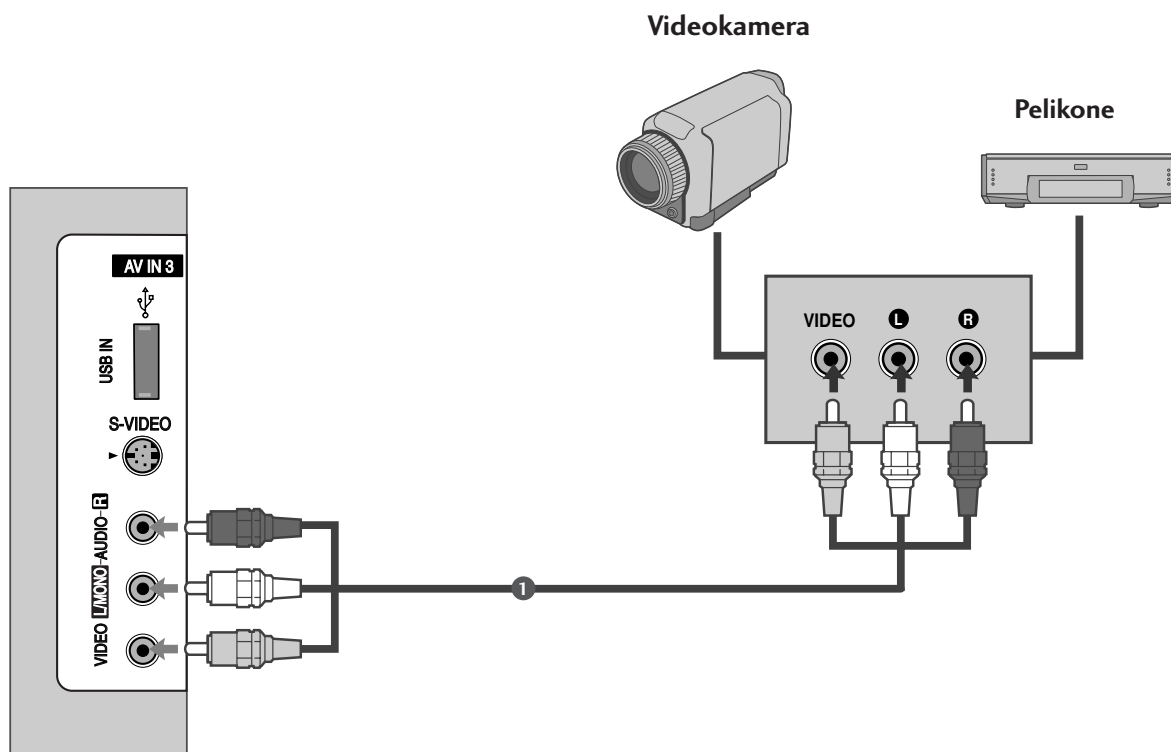
! HUOMAUTUS

- Jos S-videonauhuri on kytketty sekä **S-VIDEO**- että **VIDEO**-liitäntään, signaali voidaan vastaanottaa ainoastaan lähteestä **S-VIDEO**.



ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

MUUN AV-LÄHTEEN ASENNUS



- 1 Kytke äänikaapeli television ja videonauhurin **AUDIO/VIDEO**-liitäntöihin. Huomioi liittimien värit. (Video = keltainen, vasen äänikanava = valkoinen ja oikea äänikanava = punainen)
- 2 Valitse kaukosäätimen **INPUT** -painikkeella lähteeksi **AV3**.
- 3 Valitse ulkoisen laitteen toimintoja. Katso ulkoisen laitteen käyttöopasta.

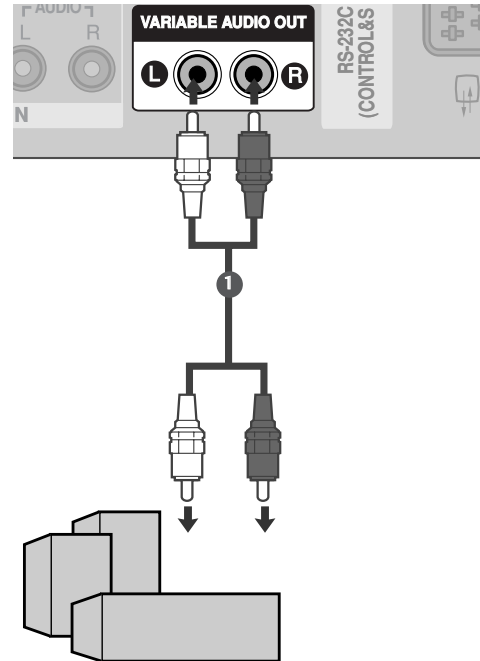
ULKOINEN STEREO

Käytä kytkettynä ulkoiseen vahvistimeen tai lisää subwoofer-kaiutin surround-äänijärjestelmään.

- 1 Kytke stereovahvistimen tuloliitäntä television **VARIABLE AUDIO OUT** (Muuttuva äänen ulostulo) -liitäntöihin.
- 2 Asenna kaiuttimet analogisen stereovahvistimen kautta vahvistimen ohjeissa esitetyllä tavalla.

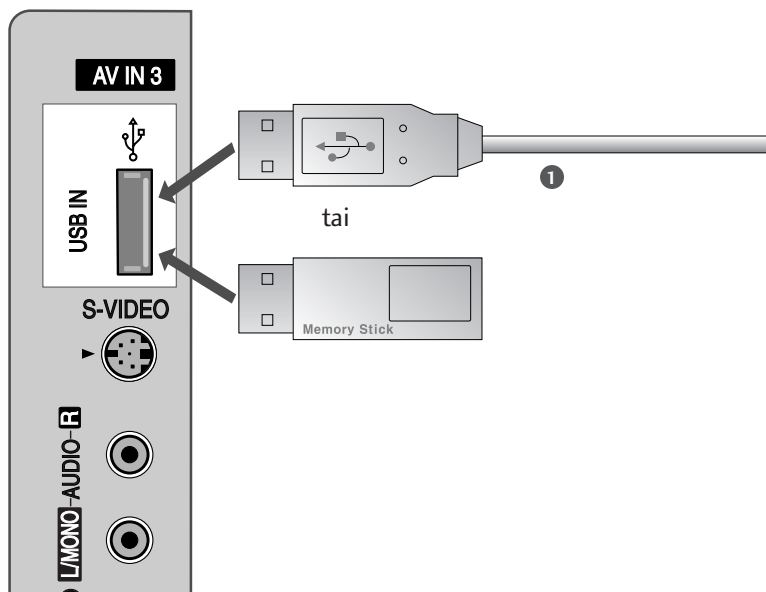
! HUOMAUTUS

- Kun teet kytkennän ulkoisiin äänentoistolaitteisiin, kuten vahvistimiin tai kaiuttimiin, kytke TV-kaiuttimet pois päältä. (► s. 92)



ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

USB-TULON ASENNUS

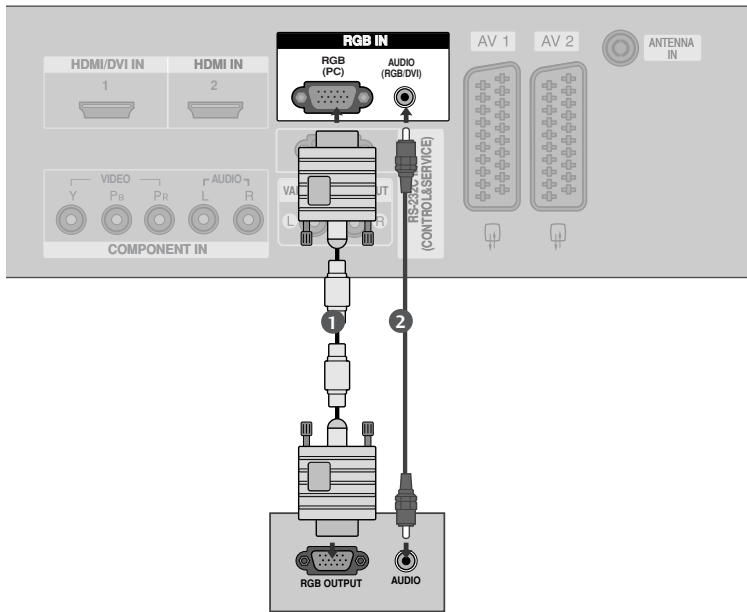


- 1 Kytke USB-laite television kyljessä oleviin **USB IN** -liitäntöihin.
- 2 Kytettyäsi laitteen **USB IN** -liitäntään voit käyttää **DVR**-toimintoa. (▶ s.54)

TIETOKONEEN KYTKEMINEN

Tässä televisiossa on Kytke ja käytä -ominaisuus, joten tietokone mukautuu television asetuksiin automaattisesti.

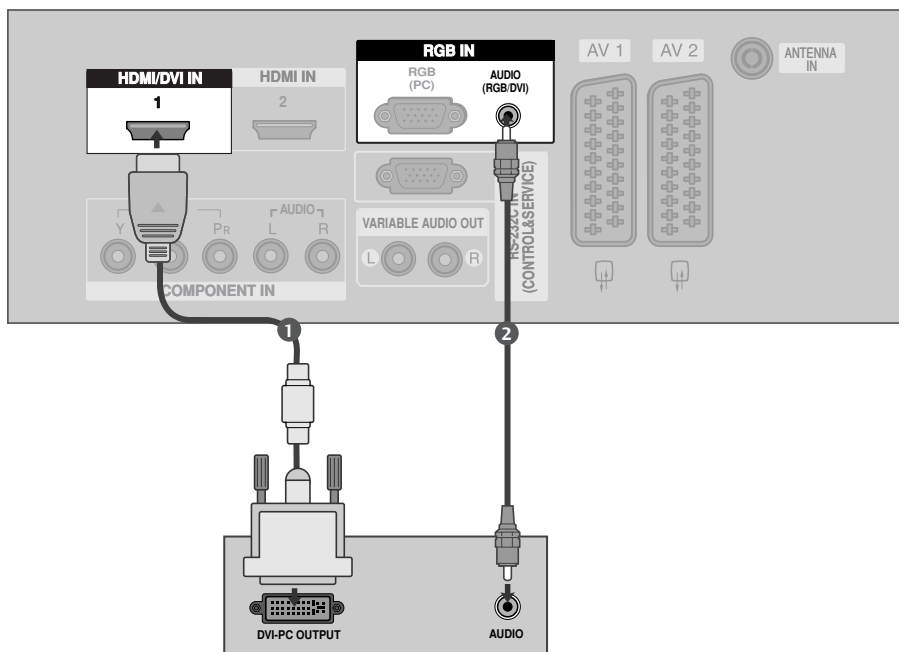
Kytkeminen 15-nastaisella D-sub-kaapelilla



- 1 Kytke RGB-soittimen PC-lähtöliitäntä television **RGB (PC)** tuloliitäntään.
.....
- 2 Kytke PC-soittimen äänilähtöliitännät television **AUDIO (RGB/DVI)**-tuloliitäntöihin.
.....
- 3 Kytke tietokoneeseen virta.
.....
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **RGB**.
.....

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla



- 1 Kytke DVI-soittimen PC-lähtöliitäntä television **HDMI/DVI IN 1** tuloliitäntään.
.....
- 2 Kytke PC-soittimen äänilähtöliitännät television **AUDIO (RGB/DVI)**-tuloliitäntöihin.
.....
- 3 Kytke tietokoneeseen virta.
.....
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **HDMI1/DVI**.

! HUOMAUTUS

- ▶ Jos tietokoneessa on DVI-lähtöliitäntä, mutta ei HDMI-lähtöliitäntää, tarvitaan erillinen ääniliitäntä.
- ▶ Jos tietokone ei tue automaattista DVI:tä, määritä lähtötarkkuus vastaavalla tavalla.

Tuettu näyttötarkkuus (vain RGB/HDMI [PC] -tilassa)

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
720x400	31,469	70,08
640x480	31,469	59,94
	37,500	75,00
800x600	37,879	60,31
	46,875	75,00
1024x768	48,363	60,00
	56,476	70,06
	60,023	75,02
1280x768	47,693	59,99
1360x768	47,700	60,00
1366x768	47,700	60,00

! HUOMAUTUS

- ▶ Voit nauttia elävästä kuvasta ja äänestä yhdistämällä tietokoneen televisioon.
- ▶ Vältä jättämästä liikkumatonta kuvaa televisioruutun pitkäksi ajaksi. Liikkumaton kuva voi palaa näyttöön pysyvästi. Käytä aina näytönsäästäjä, kun se on mahdollista.
- ▶ Yhdistä tietokone television RGB (PC) tai HDMI IN (tai HDMI/DVI IN)-liitäntään. Säädä tietokoneen lähtötarkkuutta.
- ▶ Tietokonetilassa voi esiintyä kohinaa ja pystykuviota sekä kontrastin tai kirkkauden häiriöitä käytettäessä joitakin tarkkuuksia. Säädä tällöin tietokonetilan tarkkuutta, virkistystaajuutta, kirkkautta tai kontrastia, kunnes kuva on selkeä. Jos tietokoneen näyttöohjaimen virkistystaajuutta ei voi säätää, vaihda tietokoneen näyttönohjein tai ota yhteys näyttöohjaimen valmistajaan.
- ▶ Synkronointisignaali voidaan valita erikseen vaaka- ja pystytaajuuksia varten.
- ▶ On suositeltavaa käyttää asetuksia 1024x768, 60Hz (42 tuuman PLASMATELEVISIONMALLIT) / 1360x768, 60Hz (50 tuuman PLASMATELEVISIONMALLIT). Nämä asetukset tuottavat parhaan kuvanlaadun tietokonetilassa.
- ▶ Kytke tietokoneen näyttöliitäntään kiinnitetty signaalikaapeli television RGB (PC/DTV) -liitäntään tai tietokoneen HDMI-liitäntään kiinnitetty signaalikaapeli television HDMI IN (tai HDMI/DVI IN) -liitäntään.
- ▶ Kytke tietokoneen äänikaapeli television AUDIO INPUT -liitäntöihin. Television mukana ei toimiteta kaapeleita.
- ▶ Jos käytät äänikorttia, säädä tietokoneen ääntä tilanteen mukaan.
- ▶ Tämä televisio käyttää VESA-standardin mukaista Plug and Play -ratkaisua. Televisio lähettää EDID-tiedot tietokoneelle DDC-protokollan avulla. Tietokoneen säätäminen tapahtuu automaattisesti tätä televisiota käytettäessä.
- ▶ DDC-protokolla on asetettu RGB (analoginen RGB)- ja HDMI (digitaalinen RGB) -tilaa varten.
- ▶ Säädä tarvittaessa Plug and Play -toiminnon asetuksia.
- ▶ Jos tietokoneen näyttökortista ei saada analogista ja digitaalista RGB-signaalia samanaikaisesti, kytke vain RGB- tai HDMI IN (tai HDMI/DVI IN) -liitäntä, jotta näet tietokoneen tuottaman kuvan televisiossa.
- ▶ Jos tietokoneen näyttökortti lähettää analogista ja digitaalista RGB-signaalia samanaikaisesti, aseta televisio RGB- tai HDMI-tilaan (televisio asettaa automaattisesti toiseksi tilaksi Plug and Play.)
- ▶ Näyttökortti vaikuttaa siihen, toimiiko DOS-tila, jos HDMI-DVI-kaapelia käytetään.
- ▶ Jos käytettävä RGB-tietokonekaapeli on liian pitkä, voi aiheutua kohinaa. On suositeltavaa käyttää alle 5 metrin kaapelia. Se varmistaa parhaan kuvanlaadun.

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Kuvaruudun asetukset PC-tilassa

Automaattinen asetetus (vain RGB -tilassa)

Tämä toiminto säätää kuvan sijainnin automaattisesti ja vähentää kuvan värinää. Jos kuva ei ole säätämisen jälkeenkään aivan moitteeton, televi-siossa ei ole vikaa, vaan se tarvitsee lisäsäätämistä.

Automaattinen asetetus

Tämä toiminto säätää sijainnin näytössä, kellon ja kellon vaiheen automaattisesti. Kuva poistuu näytöstä muutamaksi sekunniksi, kun asetuksia määritetään automaattisesti.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA** -valikko.

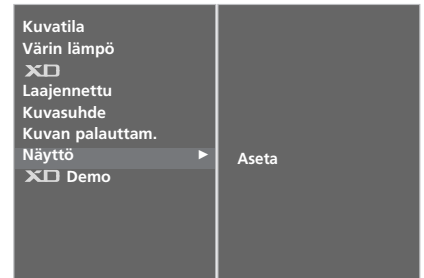
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Näyttö**.

- 3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Autom. asetukset**.

- 4 Käynnistä **Autom. asetukset** määrittäminen **▶**-painikkeella.

- Kun **Autom. asetukset** määrittäminen on valmis, näkyviin tulee **OK**.
- Jos kuvan sijainti ei ole vielä oikea, valitse automaattisäätö uudelleen.
- Jos kuvaa tarvitsee säätää RGB-tilassa tehdyn automaattisäädön jälkeen, valitse **Man. asetukset** -toiminto.

- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



3 4

Näytön asetukset Vaihe, Kello ja Ikkunan sijainti

Jos kuva ei ole selkeä automaat-tisäädön jälkeen ja jos teksti näyttää edelleen värisevän, säädä kuvan vaiheistusta manuaalisesti.

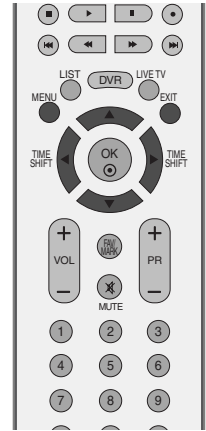
Kuvan kokoa muutetaan **Kello** -asetuksilla.

Tämä toiminto on käytettävissä RGB, KOMPONENTTI (480p/576p/720p/1080i/1080p), HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p).

Phase (Vaihe)- tai Clock (Kello) -toiminto ei ole mahdollinen KOMPONENTTI (480p/576p/720p/1080i/1080p), HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p).

Kello : Tämä toiminto poistaa kuvan taustalta pystysuorat juovat tai raidat. Samalla kuvan pystymitta muuttuu.

Vaihe : Tämä toiminto poistaa vaakasuoran kohinan sekä muuttaa merkit selviksi tai teräviksi.



1

1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** -näppäintä valitaksesi **KUVA** -valikko.

2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Näyttö**.

3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Man. asetukset**.

4 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Vaihe, Kello, Vaaka-as.** tai **Pysty-as.**

5 Paina **◀ / ▶**-näppäintä säädön tekemiseksi.

6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



2



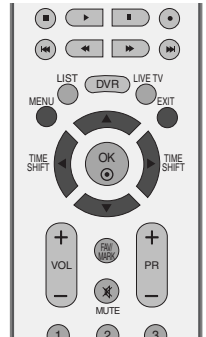
3 4 5

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

XGA-laajakuvatilan valitseminen

Näet normaalin kuvan valitsemalla RGB-tilan tarkkuutta vastaavan XGA-tilan.

Tämä toiminto on käytettävissä RGB-tilassa.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA** -valikko.

2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Näyttö**.

3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **XGA-tila**.

4 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella XGA-tilan tarkkuus .

5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2



3 4

Alustetaan (palautus tehdasasetuksiin)

Tämä toiminto on käytettävissä nykyisessä tilassa.
Se kumoaa asetuksiin tehdyt muutokset.



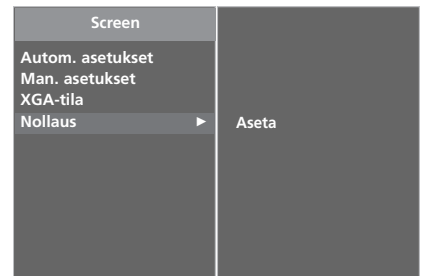
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA** -valikko.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Näyttö**.
- 3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Nollaus**.
- 4 Paina **▶**-näppäintä.
- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2

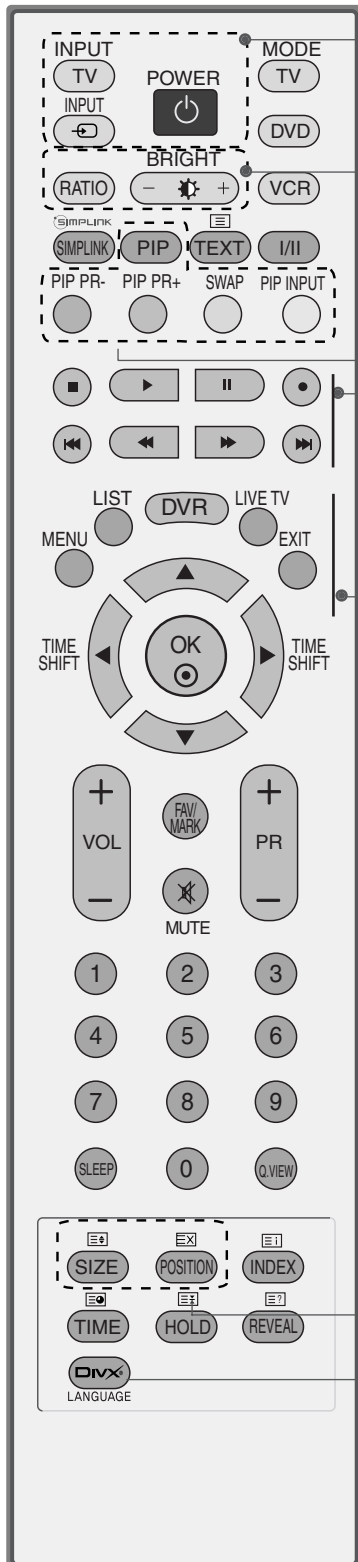


3 4

TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

KAUKOSÄÄTIMEN NÄPPÄINTOIMINNOT

Kun käytät kaukosäädintä, kohdista se televisiossa olevaan kaukosäätimen vastaanottimeen.



POWER Kytkee virran, jos televisio on valmiustilassa, tai valitsee valmiustilan, jos virta on katkaistu.

TV INPUT Palauttaa televisiokuvaan mistä tahansa tilasta. Kytkee laitteen valmiustilasta päälle.

INPUT Jos painat painiketta kerran, signaalilähteen OSD tulee näkyviin näyttöön kuvassa esitetyllä tavalla. Valitse haluamasi signaalilähde (TV, AV1, AV2, AV3, Komponentti, RGB, HDMI1/DVI tai HDMI2) painamalla ▲ / ▼ -painiketta ja sitten **OK**-painiketta.

RATIO Valitsee halutun kuvasuhteen.

Kirkkauden säätö Muuttaa kuvan kirkkautta. Voit palauttaa kirkkauden oletusasetukset vaihtamalla lähteen tilaa.

1 PIP Vaihtaa alikuvan PIP-, DW-tai Ei käytössä -tilaan.

PIP PR - /+ Vaihtaa alikuvassa näkyvän ohjelman.

SWAP Vaihtaa pääkuvan ja alakuvan keskenään.

PIP INPUT Valitsee alikuvan lähteen PIP/Twin-kuvatilassa.

SIZE Muuttaa alikuvan kokoa.

POSITION Siirtää alikuvaa suuntaan.

DVR:n, VCR:n ja DVD:n ohjaus-painikkeet Ohjaa joidenkin videonauhureiden ja DVD-soittimien toimintaa, kun DVD- tai VCR-tilapainike on valittuna.

Voit hallita liitettyjä AV-laitteita painikkeilla ▲ / ▼ / ◀ / ▶ ja **OK** sekä toisto-, pysäytys-, keskeytys-, taaksepäinkelaus-, eteenpäinkelaus- ja kohtausvaihtopainikkeilla.

(● -painike ei sisällä näitä toimintoja)

DVR-tallennukseen tai Trick Play -toimintoon.

MENU Avaa valikon.

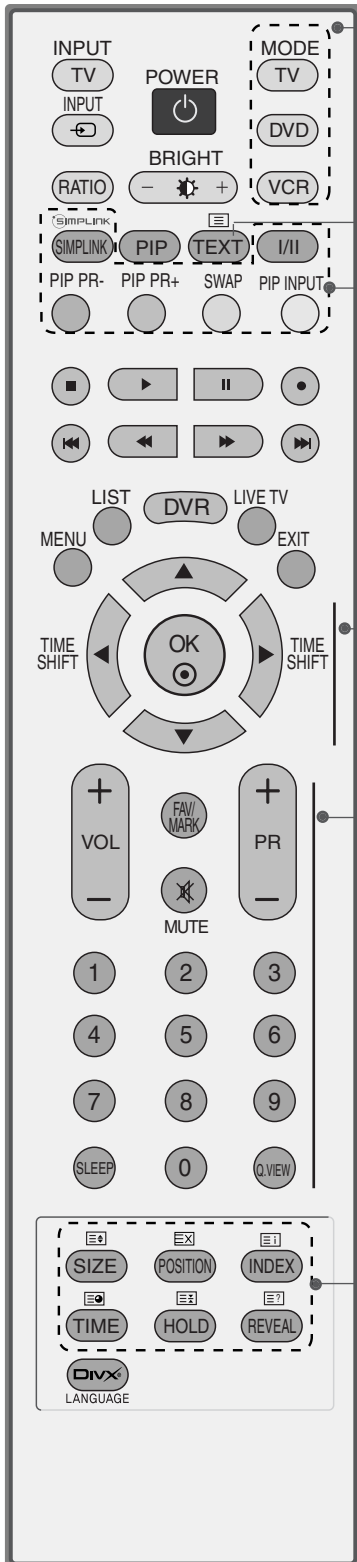
LIST Näyttää ohjelmataulukon.

DVR Avaa HOME (KOTI) -valikon.

LIVE TV Delayed (Viive) -tilassa palataan TV-, AV1-, AV2-, AV3- ja Component- tilasta meneillään olevaan ohjelmaan.

EXIT Tyhjentää kuvaruutunäytön ja palaa kaikista valikoista television katseluun.

2 DivX Valitsee DivX:n äänen tai tekstityksen kielen



MODE Valitsee etätoimintatilan: TV, DVD, VCR, AUDIO, CABLE tai STB.

3 TELETEXT-painikkeet Näillä painikkeilla ohjataan tekstitelevision toimintaa. Lisätietoja on kohdassa 'Tekstitelevisio'.

SIMPLINK Televisioon liitettyjen AV-laitteiden luettelon näyttö. Tämän painikkeen avulla voit tuoda näyttöön Simplink-valikon tai poistaa sen näytöstä. (► s. 44)

I/II Valitsee äänisignaalin ulostulon.

VÄRILLISET PAINIKKEET Näitä painiketta tarvitaan käytettäessä tekstitelevisiota (vain TELETEXT-malleissa) tai Kanavien järjestelytoimintoa.

PEUKALOSAUVA (ylös/alas/vasemmalle/oikealle) (TIME SHIFT) Voit siirtyä näytössä näkyvissä valikoissa ja säätää asetuksia.

OK Vahvistaa valinnan tai näyttää nykyisen tilan.

VOLUME +/- Säätää äänen voimakkuutta.

FAV Näyttää valitun suosikkiohjelman.

MARK Valitse ohjelmat ja poista ne valituista Recorded TV (Tallennusluettelo) -valikon avulla.

MUTE Mykistää äänen tai poistaa mykistystilan.

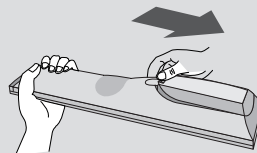
Programme +/- Valitsee ohjelman.

Numeropainikkeet 0~9 Valitsevat ohjelman. Valitsevat valikosta numeroidun vaihtoehdon.

SLEEP Asettaa uniajastimen.

Q.VIEW Palaa viimeksi katseltuun ohjelmaan.

Paristojen asentaminen



■ Avaa kaukosäätimen takaosassa olevan paristolokeron kansi.

■ Aseta kaksi 1,5 voltin AA-kokoista paristoa oikeinpäin (plus- ja miinusmerkit kohdakkain). Älä käytä vanhoja tai käytettyjä paristoja uusien kanssa.

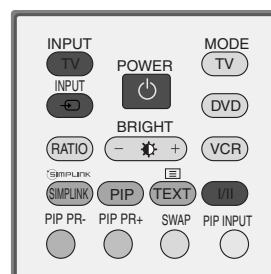
■ Sulje kansi.

TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

TELEVISION KÄYNNISTÄMINEN

Voit hyödyntää television ominaisuuksia, kun käynnistät sen.

- 1 Kytke ensin virtajohto oikein.
Televisio siirtyy tällöin valmiustilaan.
 - Voit käynnistää valmiustilassa olevan television painamalla television $\phi/|$, INPUT-tai, PR \blacktriangle / \blacktriangledown -painiketta tai painamalla kaukosäätimen POWER, TV, INPUT, PR +/- tai numeropainikkeita (0~9).



KANAVAN VALITSEMINEN

- 1 Valitse kanava PR +/- -painikkeella tai numeropainikkeilla.

ÄÄNENVOIMAKKUUDEN SÄÄTÄMINEN

- 1 Säädä äänenvoimakkuus VOL +/- -painikkeella.
- 2 Jos haluat mykistää äänen, paina MUTE -painiketta.
- 3 Saat äänen jälleen kuulumaan painamalla MUTE, VOL +/- -tai I/II painiketta.

NÄYTTÖVALIKOIDEN VALITSEMINEN JA SÄÄDÖT

Näytössä näkyvä valikko ja tämän käyttöoppaan kuvat voivat olla hieman erilaisia.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä toistuvasti löytääksesi tarvittavan valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi haluamasi valikkokohtan.
- 3 Ali- ja pudotusvalikkojen asetuksia voi muuttaa **◀** / **▶**-näppäimillä. Voit siirtyä ylempään tason valikkoon painamalla **OK**-tai **MENU**-painiketta.



Asennus -VALIKKO



Kuva -VALIKKO



Audio -VALIKKO



DVR -VALIKKO



Asetus -VALIKKO



Aika -VALIKKO

! HUOMAUTUS

- ▶ OSD (toimintojen näyttö televisioruudulla) -toiminnolla voit säätää helposti näytön tilaa, koska käyttöliittymä on graafinen.
- ▶ Tässä ohjeessa OSD-toiminnot ovat ehkä erilaiset kuin omassa televisiossasi; tarkoitus on vain näyttää yleinen esimerkki.
- ▶ Valikot eivät toimi teksti-TV -tilassa.
- ▶ **ASENNUS** -valikkoa ei voi käyttää tallennetun ohjelman toistamisen aikana.

KANAVIEN AUTOMAATTIVIRITYS

Tähän televisioon voidaan tallentaa jopa 100 TV-kanavaa (0-99). Kun olet kerran tallentanut kanavat, voit selata niitä PR +/- -näppäimillä tai numeronäppäimillä. Kanavat voidaan virittää ohjelmapaikkoihin joko automaattisesti tai käsin.

Tällä menetelmällä voidaan tallentaa kaikki vastaanototkelpoiset kanavat. Suosittelemme, että käytät automaattiviritystä TV:n käyttöönoton yhteydessä.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä tallennettaessa.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS** valikon.

2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Automaattinen haku**.

3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Järjestelmä**.

4 Valitse television järjestelmävalikko **◀ / ▶**-painikkeella;
BG : PAL B/G, SECAM B/G (Eurooppa/Itä-Eurooppa/Asia/
 Uusi Seelanti/Lähi-itä/Afrikka/Australia)
I : PAL I/II (Iso-Britannia/Irlanti/Hongkong/Etelä-Afrikka)
DK : PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppa/Kiina/Afrikka/IVY)
L : SECAM L/L' (lisävaruste)
M : (Yhdysvallat/Korea/Filippiinit) (lisävaruste)

5 Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Tallenna**.

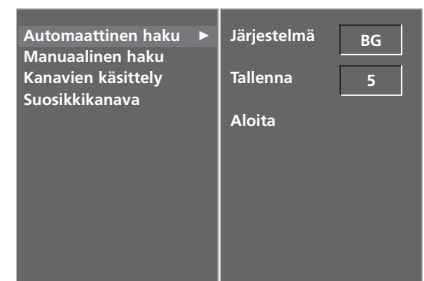
6 Valitse ohjelman ensimmäinen numero **◀ / ▶**-painikkeella tai numeropainikkeilla. Jos käytät numeropainikkeita ja numero on pienempikuin 10, sen eteen pitää lisätä nolla; esimerkiksi **'05'** tarkoittaa numeroa 5.

7 Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Aloita**.

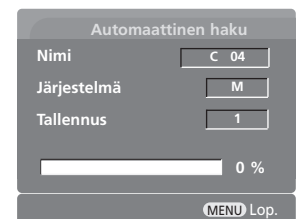
8 Käynnistä automaattiviritys **▶**-painikkeella. Kaikki alueella näkyvät TV-kanavat tallennetaan. Kanavan nimi tallennetaan niille kanaville, jotka lähettävät VPS- (Video Programme Service), PDC- (Programme Delivery Control) tai teksti-TV-signaalia. Jos kanavan nimeä ei välitetä, se tallennetaan joko C-(V/UHF 01-69) tai S-kanavana (kaapeli 01-47), jota seuraa numero.

Lopeta automaattiviritys painamalla **MENU**-painiketta. Kun automaattiviritys on valmis, Kanavien järjestely-valikko ilmestyy kuvaruudulle. Katso Ohjelmapaikkojen järjestäminen -kappaletta tallennettujen kanavien järjestämiseksi.

9 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



2 3 4 5 6 7



8

KANAVIEN KÄSIVIRITYS

Kanavien käsiviritys mahdollistaa kanavien virittämisen ja niiden järjestämisen haluttuun järjestykseen käsin.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä ajansiirtotilassa.

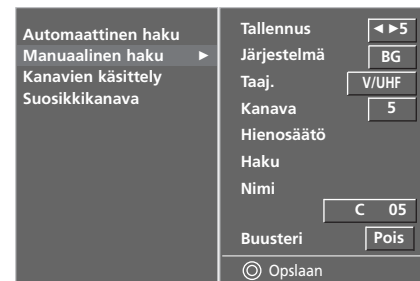
Tämä toiminto ei ole käytettävissä tallennettaessa.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS** valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Manuaalinen haku**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Tallennus**.
- 4 Valitse ohjelman ensimmäinen numero **◀ / ▶**-painikkeella tai numeropainikkeilla. Jos käytät numeropainikkeita ja numero on pienempikuin 10, sen eteen pitää lisätä nolla; esimerkiksi '05' tarkoittaa numeroa 5.
- 5 Paina **▲ / ▼**-painikkeella **Järjestelmä**.
- 6 Valitse television järjestelmävalikko **◀ / ▶**-painikkeella;
 - BG** : PAL B/G, SECAM B/G (Eurooppa/Itä-Eurooppa/Aasia/Uusi Seelanti/Lähi-itä/Afrikka/Australia)
 - I** : PAL I/II (Iso-Britannia/Irlanti/Hongkong/Etelä-Afrikka)
 - DK** : PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppa/Kiina/Afrikka/IVY)
 - L** : SECAM L/L' (lisävaruste)
 - M** : (Yhdysvallat/Korea/Filippiinit) (lisävaruste)
- 7 Paina **▲ / ▼**-painikkeella **Taajuuskaista**.
- 8 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **◀ / ▶**-painikkeella **V/UHF** tai **Kaapeli**.
- 9 Paina **▲ / ▼**-painikkeella **Kanava**.
- 10 Voit valita haluamasi ohjelman numeron **◀ / ▶**-painikkeella tai numeropainikkeilla. Valitse ohjelman numero suoraan numeropainikkeilla. Jos numero on pienempi kuin 10, sen eteen pitää lisätä nolla; esimerkiksi "05" tarkoittaa numeroa 5.
- 11 Paina **▲ / ▼**-painikkeella **Haku**.
- 12 Käynnistä haku **◀ / ▶**-painikkeella. Jos televisio löytää aseman, haku pysähtyy.
- 13 Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.
- 14 Seuraavan kanavan tallentamiseksi toista kohdat 3-13.
- 15 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

HIENOVIRITYS

Hienoviritys on yleensä tarpeen vain silloin, kun kuvanlaatu on heikko.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS** valikon.

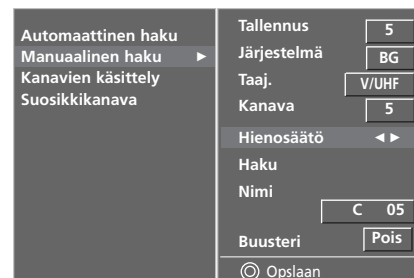
2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Manuaalinen haku**.

3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Hienosäätö**.

4 Säädä kuva ja ääni mahdollisimman hyvälaatuisiksi **◀ / ▶**-painikkeilla.

5 Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.

6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

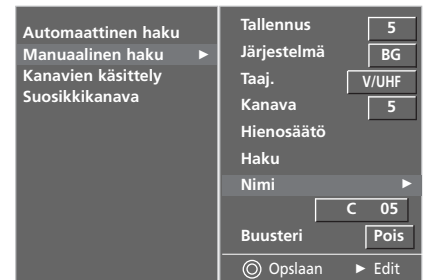


2 3 4 5

NIMEN ANTAMINEN KANAVALLE

Voit myös antaa jokaiselle kanavapaikalle viisimerkkisen nimen.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS** valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Manuaalinen haku**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Nimi**.
- 4 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä. Voit käyttää merkkejä tyhjä, + ja - sekä numeroita **0-9** ja kirjaimia **A-Z**.
- 5 Valitse paikka **◀ / ▶**-painikkeella, valitse sitten toinen kirjain ja niin edelleen.
- 6 Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.
- 7 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

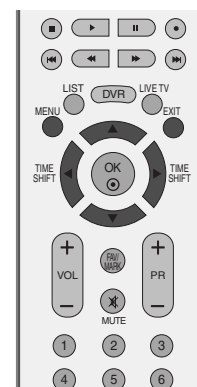


2 3 4 5 6

Booster eli tehostin

Booster-toiminto on lisävaruste, jota voidaan käyttää vain niissä malleissa, jotka on varustettu tällä toiminnolla.

Jos alueesi TV-signaali on heikko, voit kytkeä Booster-toiminnon päälle (Päällä).



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.

2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Manuaalinen haku**.

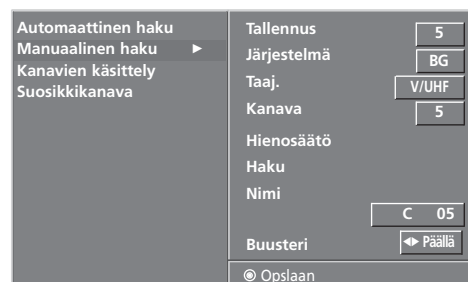
3 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Buusteri**.

4 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **◀ / ▶**-näppäintä ja valitse **Päällä** tai **Pois**.

5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

OHJELMAPAIKKOJEN JÄRJESTÄMINEN

Tällä toiminnolla voit poistaa tai ohittaa tallennettua kanavia. Voit myös siirtää kanavia eri ohjelmapaikkoihin tai lisätä tyhjän kanavan valittuun ohjelmapaikkaan.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä tallennettaessa.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS** valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Kanavien käsittely**.
- 3 Paina **▶**-näppäintä nähdäksesi **Kanavien käsittely**-valikon.

■ Kanavan poistaminen

1. Valitse poistettava kanava **▲ / ▼ / ◀ / ▶**-näppäimillä.
2. Paina **PUNAISTA** näppäintä kahdesti.
Valittu kanava poistetaan ja kaikki sen jälkeen tulevat kanavat siirtyvät pykälän ylöspäin.

■ Kanavan kopiointi

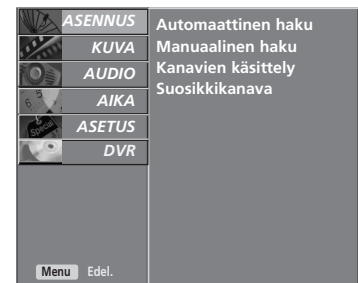
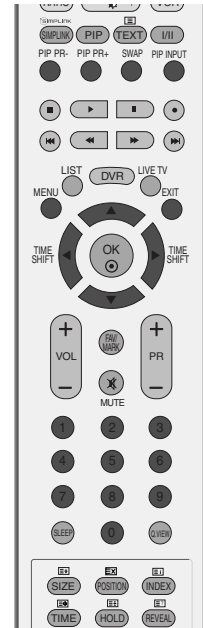
1. Valitse kopioitava kanava **▲ / ▼ / ◀ / ▶**-näppäimillä.
2. Paina **VIHREÄÄ** näppäintä.
Kaikki seuraavat kanavat siirtyvät pykälän alaspäin.

■ Kanavan siirtäminen

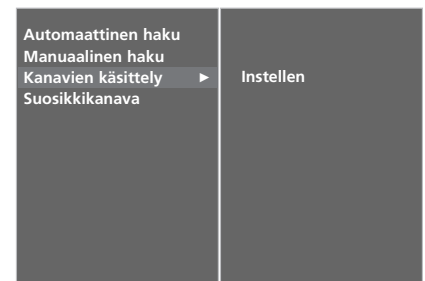
1. Valitse siirrettävä kanava **▲ / ▼ / ◀ / ▶**-näppäimillä.
2. Paina **KELTAISTA** näppäintä.
3. Siirrä kanava haluttuun ohjelmapaikkaan **▲ / ▼ / ◀ / ▶**-näppäimellä.
4. Paina **KELTAISTA** näppäintä uudelleen toiminnon suorittamiseksi.

■ Ohjelmapaikan ohittaminen

1. Valitse ohitettava ohjelmapaikka **▲ / ▼ / ◀ / ▶**-näppäimillä.
2. Paina **SINISTÄ** näppäintä. Ohitettava ohjelmapaikka muuttuu siniseksi.
3. Paina **SINISTÄ** näppäintä uudelleen ohitetun ohjelmapaikan vapauttamiseksi.
Kun ohjelmapaikka on ohitettu, sitä ei voi valita **▲ / ▼**-näppäimellä kanavien normaalin selaamisen aikana. Jos haluat valita ohitetun ohjelmapaikan, anna sen numero suoraan numeronäppäimillä tai valitse se ohjelmapaikkojen järjestelyvalikon tai kanavataulukon kautta.



1



2



3

- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

SUOSIKKIOHJELMA

Tällä toiminnolla voit valita lempikanavasi suoraan.

Paina FAV-näppäintä toistuvasti valitaksesi tallennettuja lempikanavia.

1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS** valikon.

2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Suosikkikanava**.

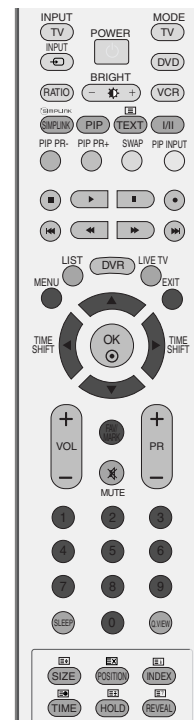
3 Paina **▶**-painiketta.

4 Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse - - - - -.

5 Valitse ohjelma **◀ / ▶**-tai numeropainikkeilla. Jos numero on pienempi kuin 10, sen eteen pitää lisätä nolla; esimerkiksi "05" tarkoittaa numeroa 5.

6 Seuraavan kanavan tallentamiseksi toista kohdat **4-5**.
Voit tallentaa jopa 8 kanavaa.

7 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3 4 5

OHJELMATAULUKON NÄYTTÄMINEN

Voit tarkistaa tallennetut kanavat katsomalla kanavataulukkoa.

■ Kanavataulukon katselu

Paina **LIST**-näppäintä nähdäksesi Programme table -valikon.

Kanavataulukko tulee näkyviin. Yksi taulukon sivu sisältää kymmenen ohjelmapaikkaa, alla olevan kuvan mukaisesti.

! HUOMAUTUS

- Saatat löytää muutamia sinisenä näkyviä kanavia. Ne ohitetaan automaattisesti automaattivirityksen tai ohjelmapaikkojen muokkauksen yhteydessä.
- Jotkut kanavat näkyvät ohjelmataulukossa numerolla. Niille ei ole annettu kanavan nimeä.

■ Kanavan valinta kanavataulukosta

Valitse kanava ▲ / ▼ / ◀ / ▶-näppäimillä.

Paina sitten **OK**-näppäintä. TV siirtyy valitulle kanavalle.

■ Kanavataulukon selaaminen

Kanavataulukossa on 10 sivua, joista saadaan yhteensä 100 kanavaa. ▲ / ▼ / ◀ / ▶ -näppäimen painaminen toistuvasti vaihtaa sivun.

Paina **LIST**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

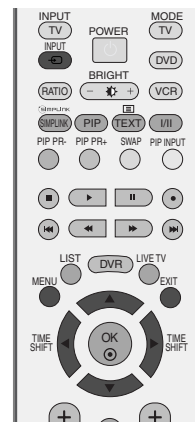


0	-----	5	S 02
1	C 01	6	S 04
2	C 04	7	C 08
3	C 05	8	S 11
4	BLN 2	9	S 28

TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

LÄHDEMERKINTÄ

Määrittää merkinnän kullekin lähteelle, joka ei ole käytössä, kun INPUT (LÄHDE) -painiketta painetaan.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikon.

2 Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **Liitântä**.

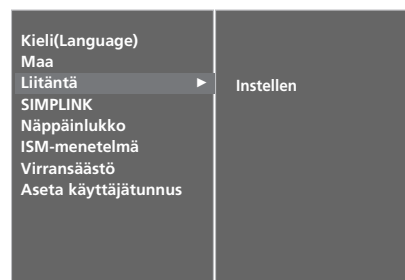
3 Paina ►-painiketta ja valitse sitten lähde ▲ / ▼ painikkeella: AV1, AV2, AV3, Komponentti, RGB, HDMI1/DVI tai HDMI2.

4 Paina ►-painiketta ja valitse nimi ▲ / ▼-painikkeiden avulla.

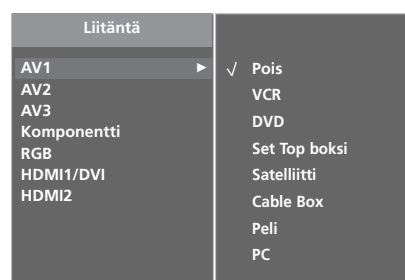
5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2



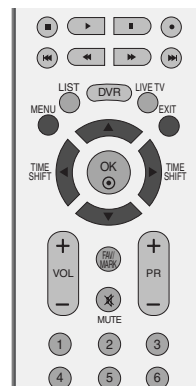
3

NÄPPÄINLUKKO

TV voidaan kytkeä siten, että sitä voi käyttää vain kaukosäätimellä.

Toimintoa voidaan käyttää luvattoman katselun estämiseen.

Tämä televisio on ohjelmoitu siten, että se muistaa viimeisen valinnan, vaikka televisio sammutettaisiin välillä.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikon.

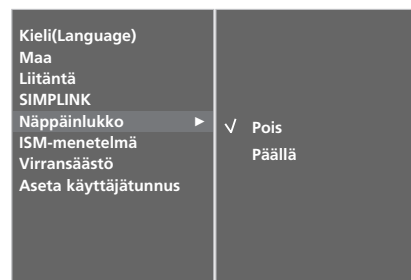
2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Näppäinlukko**.

3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

! HUOMAUTUS

- ▶ Kun valittuna on vaihtoehto **Näppäinlukko Päällä**, ja televisio sammutetaan, paina television **⏻ / I**, **INPUT (LÄHDE)**-, **PR (KANAVA) ▲ / ▼**-painiketta tai kaukosäätimen **POWER (VIRTA)**-, **INPUT (LÄHDE)**-, **TV, PR (KANAVA) +/-**-painiketta tai numeropainikkeita.
- ▶ Kun valittuna on vaihtoehto **Näppäinlukko Päällä**, ja televisiota katseltaessa painetaan etupaneelin painikkeita, kuvaruutuun tulee teksti **⚠ Lapsilukko päällä**.

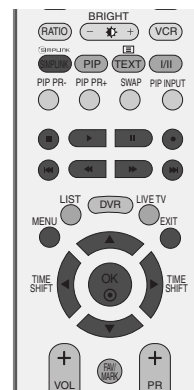
TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA



Se toimii vain laitteella, jossa on logo SIMPLINK. Tarkista logo SIMPLINK.

Tämän avulla voit hallita ja käyttää muita HDMI-kaapelilla televisioon liitetyjä AV-laitteita ilman muita kaapeleita tai lisäasetuksia.

Jos et halua käyttää SIMPLINK-valikkoa, valitse Pois (Ei käytössä).



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **Asetus**-valikon.

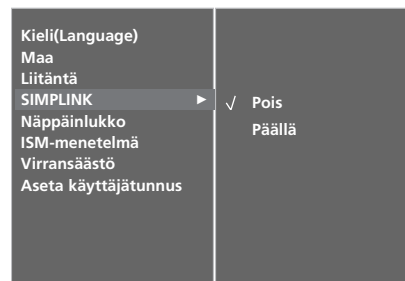
2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **SIMPLINK**.

3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Pöällä** tai **Pois**.

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

SIMPLINK-TOIMINNOT

Levyn toisto

Voit hallita liitettyjä AV-laitteita painikkeilla ▲ / ▼ / ◀ / ▶ ja OK sekä toisto-, pysäytys-, keskeytys-, taaksepäinkelaus-, eteenpäinkelaus- ja kohtauksenvaihtopainikkeilla. (⊙-painike ei sisällä näitä toimintoja)

Suora toisto

Kun AV-laitteet on liitetty televisioon, voit ohjata laitteita suoraan ja toistaa tallenteita määrittämättä muita asetuksia.

AV-laitteen valinta

Mahdollistaa televisioon liitettyjen AV-laitteiden valinnan ja käytön.

Kaikkien laitteiden virran katkaisu

Kun katkaiset televisiosta virran, kaikista liitetystä laitteista katkeaa virta.

Äänen ulostulon valinta

Tarjoaa helpon tavan valita äänen ulostulolaite.

* **Laite, joka on liitetty televisioon HDMI-kaapelilla, mutta joka ei tue Simplink-toimintoa, ei sisällä tätä toimintoa.**

SIMPLINK-VALIKKO

Valitse haluamasi SIMPLINK-lähde painamalla ▲ / ▼ / ◀ / ▶-painiketta ja sitten OK-painiketta.

- 1 **Television katselu:** Vaihda edelliselle TV-kanavalle nykyisestä tilasta huolimatta.
- 2 **Levy toisto:** Valitse ja toista liitettyssä soittimessa olevia levyjä. Jos valittavana on useita levyjä, niiden otsikot näkyvät kätevästi näytön alareunassa.
- 3 **Videon toisto:** Toista videota ja valvo liitettyä videonauhuria.
- 4 **Kiintolevytallenteiden toisto:** Toista ja valvo kiintolevyllä tallennettuja tallenteita.
- 5 **Äänen ulostulo kotiteatteriin / Äänen ulostulo televisioon:** Valitse kotiteatteri tai television kaiutin äänen ulostuloa (Audio Out) varten.



! HUOMAUTUS

- ▶ Kytke HDMI-kaapeli HDMI/DVI IN -liittimeen tai HDMI IN -liittimen SIMPLINK-laitteen takana olevaan liittimeen (HDMI output).
- ▶ Kytettyäsi HDMI-liittimen yllä kuvatulla tavalla kotiteatterissa, jossa on SIMPLINK-toiminto, kytke VARIABLE AUDIO OUT -kaapeli TV:n takana olevaan VARIABLE AUDIO OUT -liittimeen ja liittimeen SIMPLINK-laitteen takana olevaan VARIABLE AUDIO IN -liittimeen.
- ▶ Käyttäessäsi ulkoista laitetta SIMPLINK:in avulla paina MODE painikkeen TV painiketta kauko-ohjaimesta, jonka jälkeen voit käyttää sitä.
- ▶ Kun syöttölähte vaihdetaan toiseksi kaukosäätimen INPUT painikkeella, SIMPLINK:in avulla toimiva laite pysähtyy.
- ▶ Valittaessa käyttöön tai käytettäessä laitteessa olevaa tallennetta Home theater (kotiteatteri) -toiminnolla kaiuttimet kytkeytyvät automaattisesti HT (kotiteatteri) -kaiuttimiksi.
- ▶ Jos SIMPLINK on toiminnassa, SIMPLINK-laitetta käytetään pysäytys-, toisto-, keskeytys-, eteenpäinkelaus-, taaksepäinkelaus- ja kohtauksenvaihtopainikkeilla, mutta näitä painikkeita ei voi käyttää DVR-toiminnassa.

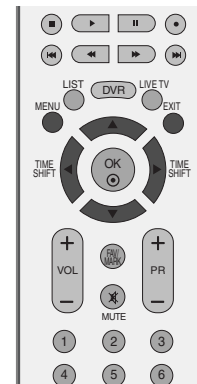
DVR (DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN)

TIMESHIFT (AJANSIIRTO) -TILA (KESKEYTYS JA MENEILLÄÄN OLEVAN OHJELMAN TOISTO)

Tällä toiminnolla laite tallentaa televisio-ohjelman automaattisesti, jotta sitä voidaan katsella joskus myöhemmin.

Kun ajansiirto on käytössä, voit keskeyttää normaalin tv-katselun tai palata taaksepäin milloin tahansa menettämättä lähetyksestä mitään.

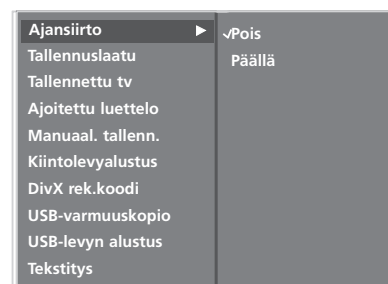
(Ajansiirto ja tallennus eivät ehkä toimi, jos signaali on heikko.)



- 1 Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼** -painikkeella **DVR**-valikko.
- 2 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Ajansiirto**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

TimeShift (ajansiirto) -toiminto



- 1** Kun olet valinnut **TimeShift Mode** (ajansiirto) -asetukseksi **On** (käytössä), paina **OK**-painiketta.
 - Kun ajansiirto alkaa, kuvaruudun alareunaan tulee ilmaisim, josta näkyy tallennuksen tämänhetkinen tila.
 - Voit piilottaa tilailmaisimen painamalla **EXIT**-painiketta tai näyttää sen painamalla **OK**-painiketta.
 - Ajansiirtotila pysyy aktiivisena, vaikka ohjelmaa vaihdetaan.

- 2** Kun et enää tarvitse ajansiirtoa, avaa asetusvalikko ja valitse **TimeShift Mode** -asetukseksi **Off** (ei käytössä).

"Tilailmaisim?"

Tässä näkyy mahdollinen DVR-uudelleennäyttöosa, nykyinen katseltavan kuvan ja todellisen ohjelmalähteyksen tila sekä jaksotetun tallennuksen jakson ilmaisim.

- 1** Tällä hetkellä esitettävän videon tila.
- 2** Tämänhetkinen tallennusaika.
- 3** 15 minuutin välein ajansiirron alkamishetkestä (yhteensä yksi tunti).
- 4** Ilmaisee ajansiirron tämänhetkisen sijainnin.

! HUOMAUTUS

- ▶ DVR (digitaalinen videotallennin) : Laite, joka tallentaa televisio-ohjelman television tai digitaalisen kotipäänteen kiintolevyille ja näyttää sen.
- ▶ Ellei signaalia ole, mitään ei kiintolevytilan säästämiseksi tallennu.
- ▶ Kiintolevyn tallennustila on 80 gigatavua. Ajansiirrolle varataan vähintään 4 gigatavua.
- ▶ Kun virta kytketään, kiintolevyn alustaminen voi kestää jopa 3 minuuttia.
- ▶ Kopiointisuojaohjelmaa ei voi tallentaa.
- ▶ Koska analogisignaali muunnetaan digitaalisignaali-
liksi, nopeita liikkeitä sisältävissä kuvissa voi näkyä "poikkiraitoja". Tämä tapahtuu, kun analogisignaali pakataan ja sitten palautetaan digitaalisignaali. Laite yrittää vähentää kuvan voimakasta kohinaa.
- ▶ Kun valitaan PIP/DW-tila, ajansiirto keskeytyy.
- ▶ Ajansiirtotila on käytettävissä TV, AV1, AV2, AV3, Component (480i/480p/576i/576p/720p/1080i)-tilassa.
- ▶ Ajansiirtotila ei ole käytettävissä, jos kanava sisältää vain ääntä.
- ▶ Tallennuksen suurin tiedostokoko on jopa 16 gigatavua (4 tuntia).

DVR (DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN)

TimeShift (Ajansiirto) -toiminnon käyttäminen, toisto

- Toistoa voidaan ohjata ajansiirron aikana.



Ilmaisee, että nykyinen lähetyks ja näytetty videokuva ovat erilaiset.



▪ Jos painat ●-painiketta aikasiirtymän viivästyttämiseksi, aikasiirtymä poistetaan. Viivästettyä aikaa käytetään tallentamiseen.



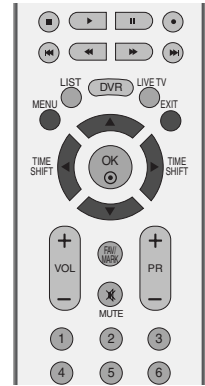
Kaukosäätimen käyttäminen

Voit siirtyä mihin tahansa kohtaan nauhoitettua ohjelmaa katsellessasi.

◀◀ / ▶▶	<p>Paina toiston aikana</p> <p>REW(◀◀) -painiketta useita kertoja, kun haluat kelata taaksepäin nopeuksilla ◀◀ -> ◀◀◀ -> ◀◀◀◀ -> ◀◀◀◀◀ ->◀◀◀◀◀◀ .</p> <p>FF(▶▶) -painiketta useita kertoja, kun haluat kelata eteenpäin nopeuksilla ▶▶ -> ▶▶▶ -> ▶▶▶▶ -> ▶▶▶▶▶ ->▶▶▶▶▶▶ .</p> <p>▪ Kun näitä painikkeita painetaan toistuvasti, eteen- tai taaksepäinkelausnopeus suurenee.</p>
◀◀ / ▶▶	<p>Paina ▶▶ -painiketta, kun haluat siirtyä noin 20 sekuntia eteenpäin.</p> <p>▪ Paina ◀◀ -painiketta, kun haluat siirtyä noin 8 sekuntia taaksepäin.</p>
	<p>Paina toiston aikana Pause() -painiketta.</p> <p>▪ Pysäytyskuva jää näkyviin.</p> <p>▪ Voit siirtyä eteenpäin ruutu kerrallaan painamalla Pause() -painiketta toistuvasti.</p> <p>▪ Paina Pause () -painiketta ja sitten FF(▶▶) -painiketta, kun haluat nähdä hidastuksen (ilmaisim ▶▶ .)</p> <p>▪ Paina Pause () -painiketta ja sitten FF(◀◀) -painiketta, kun haluat nähdä hidastuksen (ilmaisim ◀◀.).</p>
◀ / ▶	<p>▪ Kun ◀ - tai ▶ -painiketta painetaan toiston aikana, kohdistin tulee näkyviin.</p>
PLAY(▶)	<p>Palaa normaaliin toistoon painamalla PLAY(▶) -painiketta.</p>
LIVE TV	<p>Jos haluat katsella meneillään olevaa televisio-ohjelmaa, paina LIVE TV -painiketta.</p>

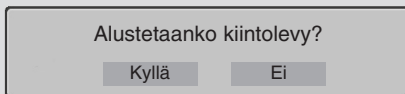
MUOTOILE KIINTOLEVY

Poistaa kaikki ohjelmat ja alustaa kiintolevyn.

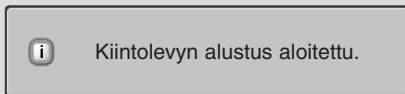


- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **DVR** valikon.
- 2 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Kiintolevyalustus**.
- 3 Aloita **Kiintolevyalustus** painamalla **▶**-painiketta.

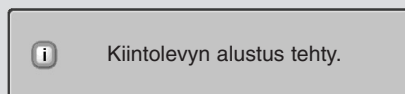
- jos painat **▶**-painiketta, tämä sanoma tulee näkyviin.



- jos valitset Yes (Kyllä), tämä sanoma tulee näkyviin.



- Tämä sanoma tulee näkyviin lopetettaessa.



- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

DVR (DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN)

PIKATALLENNUS

Tällä toiminnolla voit tallentaa ohjelman, jota katselet päänäytöstä.


Pikatallennus


Tämä toiminto tallentaa juuri katseltavan ohjelman.

- 1 Valitse tallennettava ohjelma ja paina ● -painiketta.
Tallennuksen aikana näkyy  -ilmaisim. Voit tallentaa enintään kaksi tuntia ohjelmaa.



- 2 Kun haluat lopettaa tallentamisen, paina ■ -painiketta.

- Jos tallennuksen aikana painat ■ -painiketta alle 10 sekuntia, viereinen teksti tulee näkyviin.
- Jos tallennuksen aikana painat ■ -painiketta yli 10 sekuntia, viereinen teksti tulee näkyviin.

 Tallennus ei ole valmis.
Tallennusajan on oltava yli 10 sekuntia..

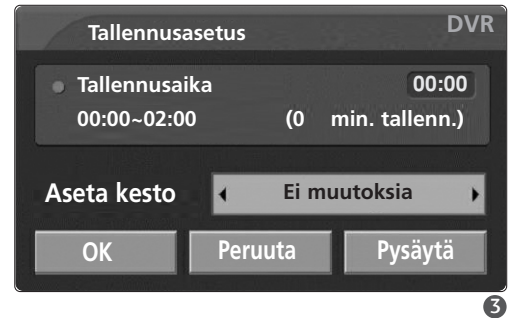
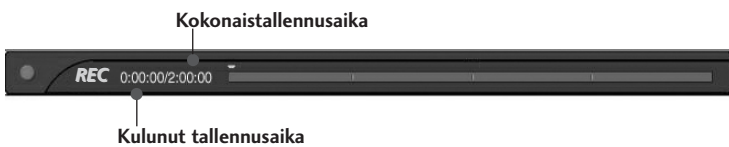
 Tallennus tehty.

- 3 Voit pidentää tai lyhentää tallennusaikaa painamalla ● -painiketta tallennuksen aikana. Paina ◀ / ▶ -painiketta toistuvasti, kun haluat pidentää tai lyhentää tallennusaikaa. Jokainen ◀ / ▶ -painikkeen painallus muuttaa tallennuksen kestoa seuraavasti.

 +10min → +20min → +30min → +40min → +50min → +60min
Ei muutosta
 -10min → -20min → -30min → -40min → -50min → -60min

Lopullinen tallennusaika on nykyisen asetuksen ja lisätyn ajan summa.

- 4 Kun olet muuttanut tallennusajan, valitse **OK**. Tilapalkki tulee näkyviin.




- Piilota tilapalkki painamalla **EXIT** -painiketta. Näytä tilapalkki painamalla **OK** -painiketta.

- 5 Tallennus päättyy, kun valittu aika tulee täyteen tai ■ -painiketta painetaan. Ajansiirtotoiminto pysyy aktiivisena tallennuksen päättyttyä.

! HUOMAUTUS

- ▶ Jos vapaa tallennustila alkaa olla vähissä, tallennus keskeytyy automaattisesti.
- ▶ Alle 10 sekuntia pitkiä tallennuksia ei voi tehdä.
- ▶ Jos ohjelmasignaalia ei ole, tiedot eivät levytilan säästämiseksi tallennu.
- ▶ Kopiointisuojattua ohjelmaa ei voi tallentaa.
- ▶ Näytössä oleva aika voi hieman poiketa todellisesta ajasta.
- ▶ Jos signaalia tai videolähdettä ei ole, näytössä oleva aika poikkeaa hieman todellisesta ajasta.
- ▶ Tallennus ajansiirtotoiminnolla ei ole mahdollinen, jos ohjelma on kopiointisuojattu.

 Pysäytä tallennus kopiosuojauksen vuoksi.

- ▶ Jos tallennuksessa käytetään vanhaa nauhaa, kuvanlaatu voi heiketä.
- ▶ Se tallennetaan erikseen värjäjäestelmäsignaalin mukaisesti.
- ▶ Manuaalisen tallennuksen käytettävissä oleva enimmäisaika on 4 tuntia ja vähimmäisaika on 5 minuuttia.

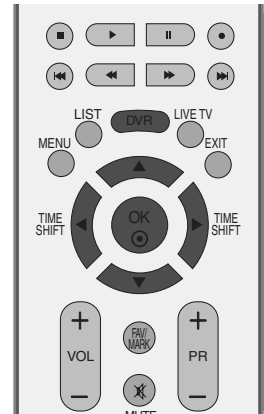
DVR (DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN)

MANUAALINEN TALLENNUS

Tämä toiminto on helppo varata ohjelmoituun tallennukseen.

Tämä toiminto on käytettävissä DVR-valikossa.

Tallentaa television oletusäänen manuaalisen tallennuksen aikana.

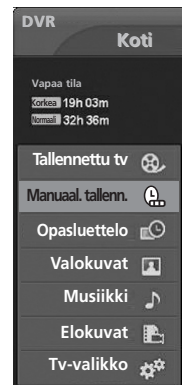


- 1 Avaa Home-valikko painamalla **DVR**-painiketta. Valitse ▲ / ▼ -painikkeella **Manuaal. tallenn.** ja paina sitten **OK** - tai ► -painiketta.

- 2 Viereisen kuvan mukainen **Manuaal. tallenn.** -näyttö tulee näkyviin.
Valitse ▲ / ▼ / ◀ / ▶ -painikkeella **Tulo**, **PR**, **Pvm**, **Klo**, **Kesto** tai **Tiheys** .

- ▶ **Tulo**: Valitse signaalilähteeksi TV, AV1, AV2, AV3, Component(480i/576i).
- ▶ **PR** (Ohjelma): Valitse nykyinen tai haettu ohjelma.
- ▶ **Pvm**: Voit valita päivän, johon on enintään kuukausi aikaa.
- ▶ **Klo /Kesto** : Varmista, että määrität nämä oikein.
- ▶ **Tiheys**: Valitse Once (Kerran), Daily (Joka päivä) tai Weekly (Joka viikko).

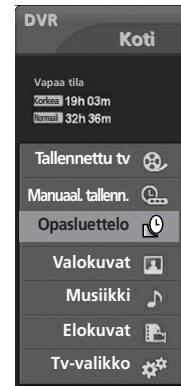
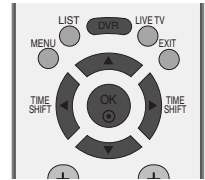
- 3 Kun olet valinnut manuaalisen tallennuksen, paina **OK** -painiketta.



AJOITETTU LUETTELO

Tämän toiminnon avulla näytetään ajoitetut tallennukset. Tämä toiminto on käytettävissä DVR-valikossa.

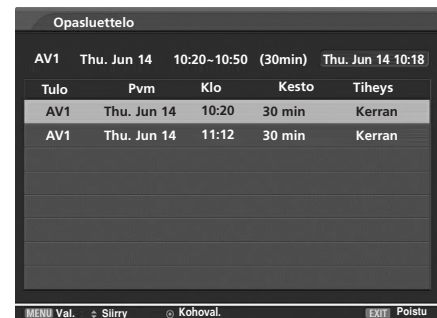
Voit tallentaa jopa 8 kanavaa.



1

- 1 Avaa DVR-valikko painamalla **Koti** -painiketta. Valitse ▲ / ▼ -painikkeella **Opasluettelo** ja paina sitten **OK** - tai ► -painiketta.

- 2 Viereisen kuvan mukainen **Opasluettelo** -näyttö tulee näkyviin. Valitse tallennettu ohjelma ▲ / ▼-painikkeella.



2

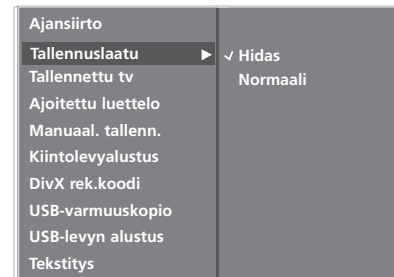
TALLENNUSLAATU

Analogisia lähetyksiä ja ulkoisia tulosignaaleita tallennettaessa voidaan valita Record Quality (Tallennuksen laatu). Tätä toimintoa ei ole tallennusohjelmassa.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **DVR** valikon.
- 2 Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Tallennuslaatu**.
- 3 Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Hidas** tai **Normaali**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

DVR (DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN)

USB-LAITTEEN KÄYTTÄMINEN

USB-laitetta käytettäessä huomioitavia seikkoja

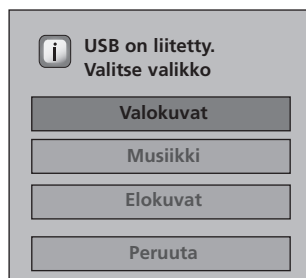
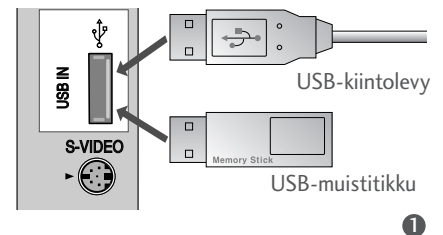
- ▶ Vain USB-tallennuslaite voidaan tunnistaa.
- ▶ Jos USB-tallennuslaite on kytketty USB-keskittimen kautta, laitetta ei voida tunnistaa.
- ▶ Automaattista tunnistusohjelmaa käyttävän USB-tallennuslaitteen tunnistaminen saattaa epäonnistua.
- ▶ Omaa ohjainta käyttävän USB-tallennuslaitteen tunnistaminen saattaa epäonnistua.
- ▶ Kortinlukijan tapauksessa voidaan tunnistaa enintään neljä muistikorttia samaan aikaan.
- ▶ USB-tallennuslaitteen tunnistusnopeus voi vaihdella laitteen mukaan.
- ▶ Älä sammuta televisiota tai irrota USB-laitetta kytkettynä olevan USB-tallennuslaitteen ollessa käytössä. Kun tällainen laite irrotetaan äkillisesti, tallennetut tiedostot tai USB-tallennuslaite voivat vaurioitua.
- ▶ Älä kytke USB-tallennuslaitetta, joka on käsitelty keinotekoisesti tietokoneella. Laite voi aiheuttaa tuotteen toimintahäiriön tai toiston epäonnistumisen. Käytä ainoastaan normaaleita musiikkitiedostoja ja kuvatiedostoja sisältäviä USB-tallennuslaitteita.
- ▶ Käytä ainoastaan Windows-käyttöjärjestelmän sisältämän FAT32-tiedostojärjestelmän mukaisesti alustettuja USB-tallennuslaitteita. Jos tallennuslaite on alustettu ohjelmalla, jota Windows ei tue, laitteen tunnistaminen saattaa epäonnistua.
- ▶ Mikäli USB-tallennuslaite vaatii ulkoisen virtalähteen, kytke siihen virta. Muussa tapauksessa laitteen tunnistaminen saattaa epäonnistua.
- ▶ Kytke USB-tallennuslaite USB-valmistajan toimittamalla kaapelilla. Jos kytkentään käytettävä kaapeli ei ole peräisin USB-valmistajalta tai mikäli kaapeli on liian pitkä, laitteen tunnistaminen saattaa epäonnistua.
- ▶ Eräitä USB-tallennuslaitteita ei tueta tai niiden toiminta saattaa olla puutteellista.
- ▶ Jos kansion tai tiedoston nimi on liian pitkä, sitä ei näytetä tai tunnisteta.
- ▶ Varmuuskopioi tärkeät tiedostot, koska USB-laitteen data voi olla vaurioitunut. Datanhallinta on asiakkaan vastuulla, ja vahinkotapauksissa valmistaja ei takaa vaurioitunutta dataa sisältävää tuotetta.
- ▶ Ulkoisen kiintolevyn tuettu enimmäiskoko on jopa 400 gigatavua.
- ▶ USB-muistitikun tuettu enimmäiskoko on jopa 32 gigatavua.

USB-laitetta kytkettäessä

Voit käyttää USB-laitteeseen tallennettuja ohjelmia, valokuvia, musiikkia ja elokuvia. Kytkiessäsi USB-laitteen tämä ruutu tulee automaattisesti näkyviin.

USB-laitteeseen ei voi lisätä uusia kansioita eikä kansioita voi poistaa.

- 1 Kytke USB-laite television kyljessä oleviin **USB IN** -liitäntöihin.
- 2 Voit valita haluamasi kohteen ▲ / ▼-painikkeen avulla.
- 3 Paina **OK**-painiketta.



Mikäli valokuvia, musiikkia tai elokuvatiedostoja sisältävä USB-laite on kytketty



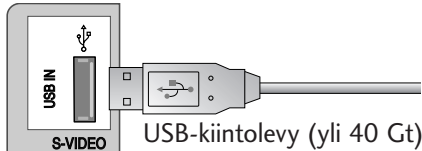
Mikäli tallennusluettelon varmuuskopiointiin käytettävä USB-laite on kytketty

2 3

2 3

Tallennusluettelon käyttäminen USB-tallennuslaitteen kanssa

- 1 Kytke USB-laite television kyljessä oleviin **USB IN** -liitäntöihin.



- Käytä ainoastaan yli 40 Gt:n kokoisia ja yhden osion sisältäviä USB-kiintolevyjä USB-varmuuskopiointiin.

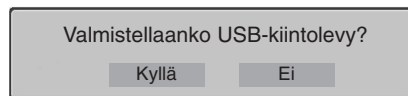
- 2 Jos haluat käyttää USB-tallennuslaitetta (yli 40 Gt) USB-varmuuskopiointiin, valitse USB HDD Format (USB-kiintolevyn alustaminen).

- Tämä alustaa USB:hen kytketyn kiintolevyn varmuuskopiointilevyksi.
- Se otetaan käyttöön vain silloin, kun varmuuskopiointiin käytettävä USB-kiintolevy on kytketty.
- Kun USB HDD Format (USB-kiintolevyn alustaminen) suoritetaan, kaikki USB-tallennuslaitteen sisältämät tiedot poistetaan.
- Älä poista USB-tallennuslaitetta USB HDD Format (USB-kiintolevyn alustaminen) -toiminnon aikana. Tämä saattaa aiheuttaa virheitä televisiossa ja tallennuslaitteessa.

- 1 Paina **MENU**-painiketta ja valitse **DVR**-valikko ▲ / ▼ -painikkeen avulla.
- 2 Paina ► -painiketta ja valitse **USB-levyn alustus** ▲ / ▼ -painikkeen avulla.
- 3 Käynnistä **USB-levyn alustus** ► -painikkeen avulla.



- Jos painat ► -painiketta, tämä sanoma tulee näkyviin.



Jos Yes (Kyllä) on valittuna, näkyviin tulee sanoma, joka ilmoittaa kytketyn USB-kiintolevyn alustamisesta.

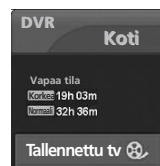
Kun alustaminen on valmis, näkyviin tulee valmistusilmoitus ja kytketynä olevaa USB-kiintolevyä voidaan käyttää varmuuskopioimiseen.

- Alustamisaika voi vaihdella USB-tallennuslaitteen koosta riippuen.
- Alustettu USB-tallennuslaite toimii ainoastaan kohdassa Recorded List (Tallennusluettelo).
- Tietokone ei tunnista alustettua USB-tallennuslaitetta.
- Kun alle 40 Gt:n USB-tallennuslaite on kytketty, "USB-levyn alustus" ei käynnisty.
- Varmuuskopiointiin käytettävän ulkoisen kiintolevyn tuettu enimmäiskoko on jopa 400 gigatavua.

! HUOMAUTUS

- ▶ Jos DVR-valikon USB-varmuuskopiota yritetään käyttää alustamisen jälkeen, näkyviin tulee varoitussanoma ja käyttö estetään, koska varmuuskopioituja kohteita ei ole.
- ▶ Jos yksikin tiedosto on varmuuskopioitu DVR-valikon Recorded TV (Tallennetut tv-ohjelmat) kohdan Copy to USB HDD (Kopioi USB-kiintolevylle) -vaihtoehdon avulla, USB-varmuuskopion käyttäminen on mahdollista.

- 3 Avaa **DVR**-valikko painamalla **Koti** -painiketta.
Valitse ▲ / ▼ -painikkeella **Recorded TV** ja paina sitten **OK** - tai ► painiketta.

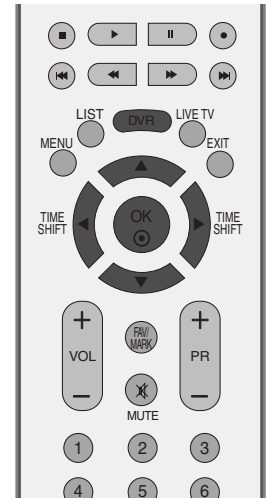
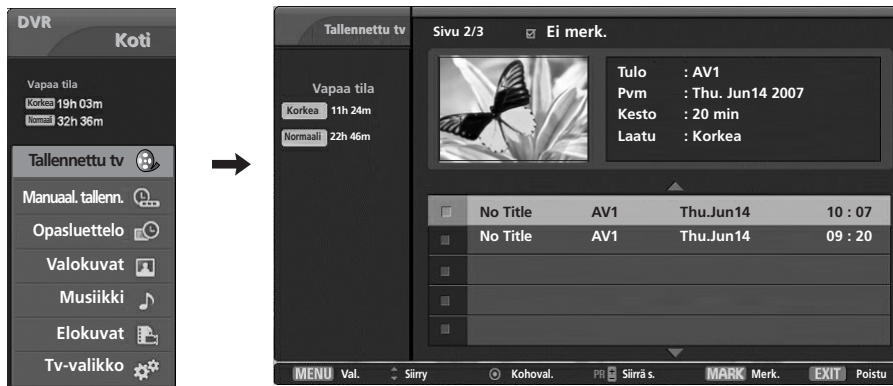


DVR (DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN)

TALLENNETTUIJEN TV-OHJELMIEN LUETTELO

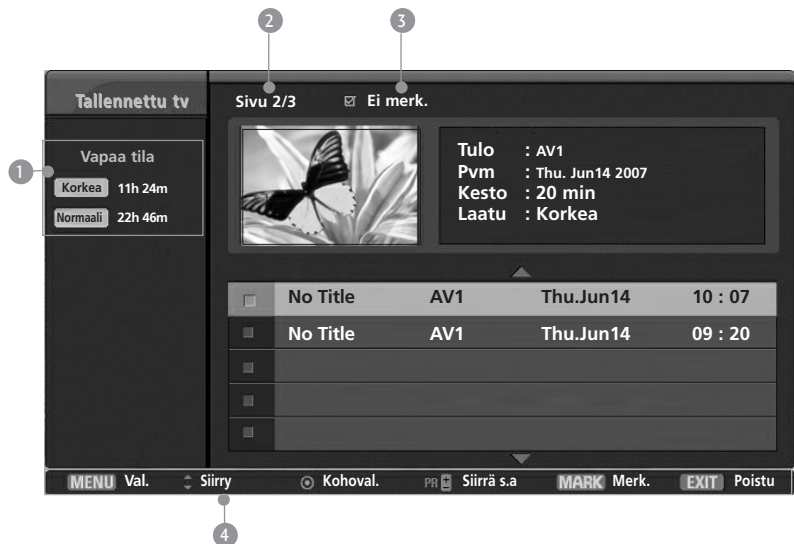
Voit katsella tallennettujen ohjelmien luetteloa.
Tämä toiminto on käytettävissä DVR-valikossa.

- 1 Avaa **DVR**-valikko painamalla **Koti** -painiketta.
Valitse **▲** / **▼** -painikkeella **Recorded TV** ja paina sitten **OK** -
tai **▶** painiketta.



Näytön osat

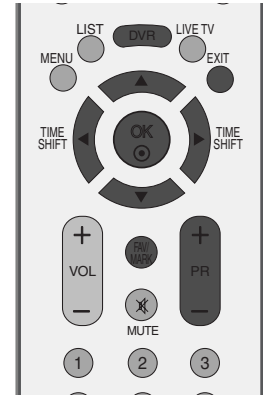
- 1 Käytettävissä oleva kiintolevytila
- 2 Nykyinen sivu / sivuja yhteensä
- 3 Merkitty nimi tai ohjelma
- 4 Kaukosäätimen vastaavat painikkeet



TALLENNETUN OHJELMAN VALINTA JA PONNAHDUSVALIKKO

Sisäiselle kiintolevyille tai USB-tallennuslaitteelle tallennettu ohjelma voidaan toistaa.

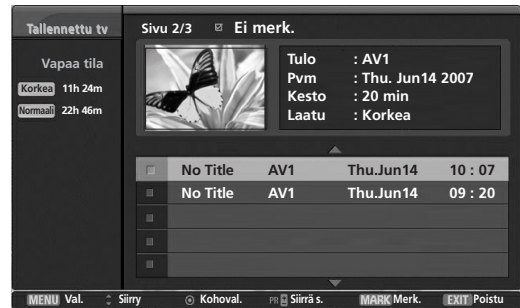
Tallennettujen ohjelmien luettelo näkyy yllä.



1 Voit siirtyä sivulta toiselle **PR +/-** -painikkeella.

2 Lisää tai poista merkintöjä **MARK** -painikkeella. A Luettelossa näkyy , jos ohjelma on merkitty.

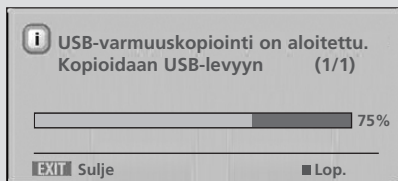
3 ▲ / ▼ -painikkeen avulla voit siirtyä haluamasi tallennetun ohjelman kohdalle. Tämän jälkeen voit avata ponnahdusvalikon painamalla OK-painiketta.



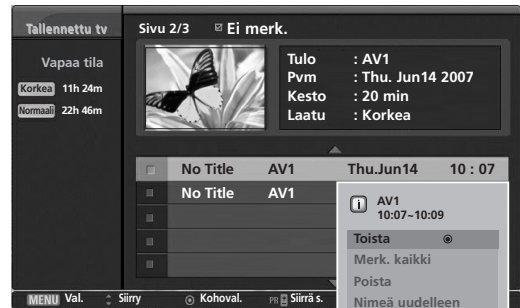
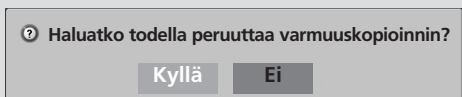
1

- ▶ **Toista** : Aloittaa valitun tallennuksen toistamisen.
- ▶ **Merk. kaikki** : Merkitsee kaikki näytössä olevat pienoiskuvat.
- ▶ **Poista merk.** : Poistaa pienoiskuvista kaikki merkinnät.
- ▶ **Poista** : Poistaa valitun tallennuksen.
- ▶ **Nimeä uudelleen** : Vaihtaa tallennuksen nimen.
- ▶ **Kopioi USB-kiintolevyille** : Kopioi sisäiselle kiintolevyille tallennetun ohjelman USB-tallennuslaitteeseen. Tämä on käytettävissä vain silloin, kun varmuuskopiointiin käytettävä USB-kiintolevy on kytketty.

<Kiintolevyn varmuuskopiointin näyttö>



■ Jos painat ■ -painiketta, tämä sanoma tulee näkyviin.



2 3

DVR (DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN)

- Kun Yes (Kyllä) on valittuna, varmuuskopiointi peruutetaan ja palataan syöttötilaan. Jos kahta useampia tiedostoja siirretään, siirretty tiedosto tallennetaan ja siirrettävien tai ajastetusti varmuuskopioitavien tiedostojen varmuuskopiointitoiminnot peruutetaan.
- Kun 'Ei' on valittuna, varmuuskopiointitoiminnon näyttöön palataan.





Kun varmuuskopiointia suoritetaan taustalla, kopioinnin edistymistä voidaan tarkkailla painamalla OK-painiketta.

► **Peruuta** : Sulkee ponnahdusvalikon.

4 Painamalla **EXIT** -painiketta voit palata katsomaan televisio-ohjelmaa. Painamalla **DVR**-painiketta voit palata **Koti** -valikkoon.

- Jos toimintoa (tallennusta) ei voi suorittaa kiintolevyn ongelman takia, viereinen teksti tulee näkyviin.
- Jos lämpötila on nollan alapuolella, varoitus tulee näkyviin. Sinun pitää alustaa kiintolevy.

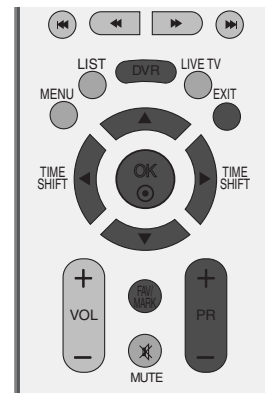
 Kiintolevyn valmistelu on meneillään

 DVR-käyttö ei onnistu alhaisen lämpötilan vuoksi.

4

USB-VARMUUSKOPIOINTI

- Kun tallennettu Recorded List (Tallennusluettelo) ylittää sisäisen kiintolevyn koon, USB-varmuuskopiointi mahdollistaa sisäisen kiintolevyn Recorded List -luettelon (Tallennusluettelon) varmuuskopiointiin USB:n avulla kytketylle ulkoiselle varmuuskopiointikiintolevylle.
- USB-varmuuskopiointitoiminnon käyttämiseksi USB-kiintolevy on alustettava DVR-valikon USB HDD format (USB-kiintolevyn alustaminen) -vaihtoehdon avulla.
- USB-varmuuskopiointiin käyttäminen vaatii yli 40 Gt:n kokoisen yksiosioisen USB-kiintolevyn, joka käyttää FAT32-järjestelmää.
- Toiminto tukee ainoastaan tiedostojen varmuuskopiointia, joten Recorded List -luettelon (Tallennusluettelon) toistaminen suoraan nykyisestä ohjelmasta ei ole sallittua. Tallennetun sisällön toistamiseksi tiedostot on siirrettävä sisäiselle kiintolevylle ponnahdusvalikon Copy to Recorded List (Kopioi tallennusluetteloon) -vaihtoehdon avulla.
- Voit tarkastella varmuuskopioitujen ohjelmien luetteloa valitsemalla Recorded TV (Tallennetut tv-ohjelmat) -valikosta Copy to USB HDD (Kopioi USB-kiintolevylle).
- Tämä siirtyy USB:n avulla kytkettyyn ulkoiseen varmuuskopiointikiintolevyyh.

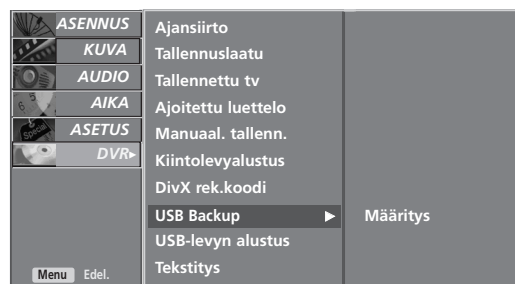


- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** -näppäintä valitaksesi **DVR** valikon.
- 2 Paina **▶** -painiketta ja käytä **▲ / ▼** -painiketta **USB-varmuuskopio** vaihtoehdon valitsemiseen.
- 3 Käynnistä **▶ USB-varmuuskopio** -toiminto **Ⓞ9** -painikkeen avulla.
- 4 **Tallennettu tv** -ruutu näkyy kuvan mukaisesti. Käytä **PR +/-** -painiketta tallennetussa ohjelmassa siirtymiseen.

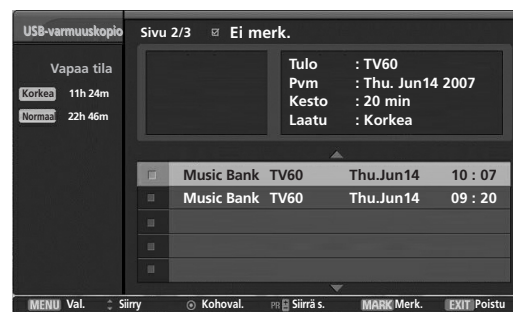
Käytä **MARK** -painiketta tallennetun ohjelman merkitsemiseen tai merkin poistamiseen.

Käytä **▲ / ▼** -painiketta haluamaasi tallennettuun ohjelmaan siirtymiseen ja avaa ponnahdusvalikko painamalla **OK**-painiketta.

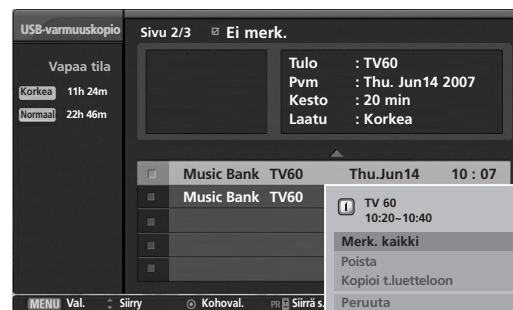
- ▶ **Merk. kaikki** : Merkitse kaikki näytössä olevat tallennetut ohjelmat.
- ▶ **Poista merk.** : Muuta merkityt tallennetut ohjelmat merkitsemättömiksi tallennetuiksi ohjelmiksi.
- ▶ **Poista** : Poista valitut tallennetut ohjelmat.



1 2 3



4

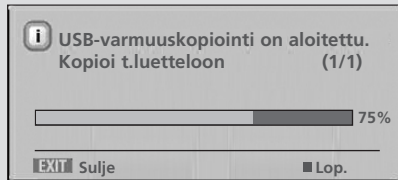


4

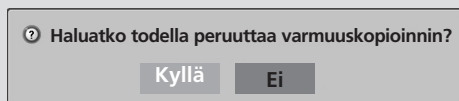
DVR (DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN)

- **Kopioi t.luetteloon** :Palauttaa tallennetun ohjelman sisäiselle kiintolevylle.

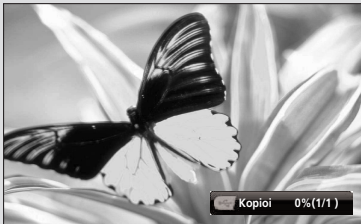
<Kiintolevyn varmuuskopiointiin näyttö>



- Jos painat **■** -painiketta, tämä sanoma tulee näkyviin.



- Kun 'Kyllä' on valittuna, varmuuskopiointi peruutetaan ja palataan syöttötilaan. Jos kahta useampia tiedostoja siirretään, siirretty tiedosto tallennetaan ja siirrettävien tai asetetusti varmuuskopioitavien tiedostojen varmuuskopiointitoiminnot peruutetaan.
- Kun 'Ei' on valittuna, palataan varmuuskopiointitoiminnon näyttöön.



Kun varmuuskopiointia suoritetaan taustalla, kopiointiin edistymistä voidaan tarkkailla painamalla OK-painiketta.

- **Peruuta** : Sulkee ponnahdusvalikon.

- 5 Painamalla **EXIT** -painiketta voit palata katsomaan televisio-ohjelmaa. Painamalla **DVR**-painiketta voit palata **Koti** -valikkoon.

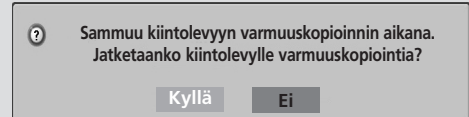
! HUOMAUTUS

- Jos USB HDD Format (USB-kiintolevyn alustaminen) -valikon avulla alustettu USB-kiintolevy sisältää yhdenkin Recorded TV (Tallennetut tv-ohjelmat) -valikon Copy to USB HDD (Kopioi USB-kiintolevylle) -vaihtoehdon avulla kopioidun varmuuskopiointitiedoston, USB-varmuuskopiointiin käyttäminen on sallittua.
- Jos manuaalinen tallennus tai pikatallennus on toiminnassa tallennettua ohjelmaa USB-kiintolevyltä tallennettuihin tv-ohjelmiin tallennettaessa, kopiointi keskeytetään.
Paina tämän jälkeen OK-painiketta, jolloin tallennussanomassa näkyy "--%", ja tallennuksen jälkeen kopiointia jatketaan.
- Toisto ei ole mahdollista USB-varmuuskopiointiin ja nauhoituksen aikana.

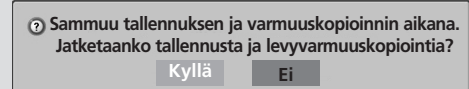
! VAROITUS

- Jos katkaiset virran laitteenkopiointimisen tai tallennuksen aikana, seuraava sanoma tulee näkyviin.

<kopioiminen>



<Kopioiminen ja tallentaminen>

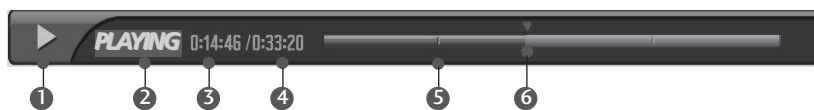


- Jos valitset No (Ei), kopiointi keskeytyy ja virta sammutetaan.
- Jos valitset Yes (Kyllä), kopiointia jatketaan ja virta sammutetaan.
- Jos paina EXIT-painiketta, sanoma suljetaan.

TALLENNETTUIJEN OHJELMIEN TOISTAMINEN

Voit toistaa tallennettujen ohjelmien luettelosta valitun ohjelman.

- 1 Toista tallennettu ohjelma.
- 2 Toiston aikana voit nähdä alla olevan kuvan mukaisen näytön.
 - Kun haluat poistaa tallennettujen ohjelmien kuvakkeen näkyvistä, paina **EXIT**-painiketta.



"Tilailmaisain"?

Tässä näkyy mahdollinen DVR-uudelleennäyttöosa, nykyinen katseltavan kuvan ja todellisen ohjelmälähetyksen tila ja jaksotetun tallennuksen jakson ilmaisin.

- 1 Ilmaisee tallennettun ohjelman liikkeen.
- 2 Ilmaisee tallennettun ohjelman tilan.
- 3 Ilmaisee kuluneen toistoajan.
- 4 Ilmaisee kokonaistoistoajan.
- 5 Tarkoittaa ohjelman keston neljännestä.
- 6 Ilmaisee toiston tämänhetkisen sijainnin.

Kaukosäätimen käyttäminen

Voit siirtyä mihin tahansa kohtaan nauhoitettua ohjelmaa katsellessasi.

◀◀ / ▶▶	<p>Paina toiston aikana</p> <p>REW(◀◀) -painiketta useita kertoja, kun haluat kelata taaksepäin nopeuksilla ◀◀ -> ◀◀◀ -> ◀◀◀◀ -> ◀◀◀◀◀ -> ◀◀◀◀◀◀.</p> <p>FF(▶▶) -painiketta useita kertoja, kun haluat kelata eteenpäin nopeuksilla ▶▶ -> ▶▶▶ -> ▶▶▶▶ -> ▶▶▶▶▶ -> ▶▶▶▶▶▶.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kun näitä painikkeita painetaan toistuvasti, eteen- tai taaksepäinkelausnopeus suurenee.
◀◀ / ▶▶	<p>Paina ▶▶ -painiketta, kun haluat siirtyä noin 20 sekuntia eteenpäin.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Paina ◀◀ -painiketta, kun haluat siirtyä noin 8 sekuntia taaksepäin.
II	<p>Paina toiston aikana Pause(II) -painiketta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pysäytyskuva jää näkyviin. ▪ Voit siirtyä eteenpäin ruutu kerrallaan painamalla Pause(II) -painiketta toistuvasti. ▪ Paina Pause (II) -painiketta ja sitten FF(▶▶) -painiketta, kun haluat nähdä hidastuksen (ilmaisain ▶▶ .) ▪ Paina Pause (II) -painiketta ja sitten FF(◀◀) -painiketta, kun haluat nähdä hidastuksen (ilmaisain ◀◀.).
◀ / ▶	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kun ◀ - tai ▶ -painiketta painetaan toiston aikana, kohdistin tulee näkyviin.
PLAY(▶)	<p>Palaa normaaliin toistoon painamalla PLAY(▶) -painiketta.</p>
LIVE TV	<p>Jos haluat katsella meneillään olevaa televisio-ohjelmaa, paina LIVE TV -painiketta.</p>
STOP(■)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jos painat STOP(■) -painiketta, voit katsella televisiota.

DVR (DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN)

VALOKUVALUETTELO

Tämän toiminnon avulla voit esittää USB-laitteessa sijaitsevia valokuvatiedostoja (*.jpg).

Näyttöjen kuvat voivat erota tv:ssäsi näkyvästä kuvasta. Kuvat ovat esimerkkejä, jotka auttavat tv:n käyttämisessä.

Tukee enintään neljää asemaa.



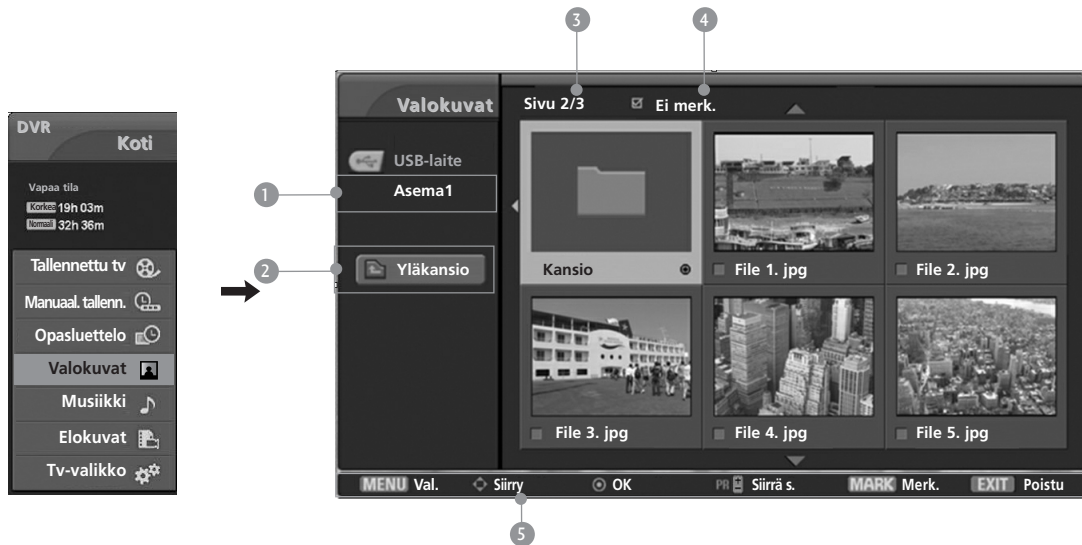
PHOTO (VALOKUVA) (*.JPEG) - tuetut tiedostot

Perusviiva: leveys <= 4800, korkeutta ei ole rajoitettu

- Ainoastaan JPEG-tiedostojen toistaminen on mahdollista.
- JPEG-tiedostoissa tuetaan ainoastaan perusviivaskannausta.
- Tukemattomat tiedostot esitetään kuvakkeina.

Näytön osat

- Paina **DVR**-painiketta ja valitse Photo List (Valokuvaluettelo) -valikko ▲ / ▼ -painikkeen avulla.



- 1 Näyttää valittuna olevan aseman
- 2 Siirtyä ylemmän tason tiedostoon
- 3 Nykyinen sivu / sivuja yhteensä
- 4 Valokuvien merkittyjen pikkukuvien kokonaislukumäärä
- 5 Kaukosäätimen vastaavat painikkeet

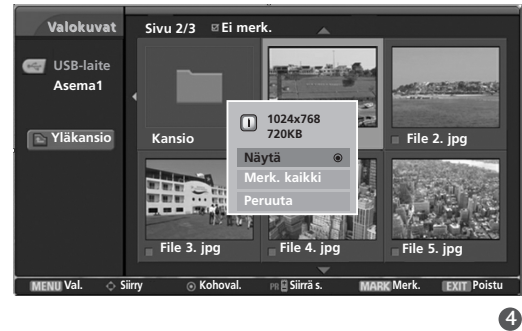
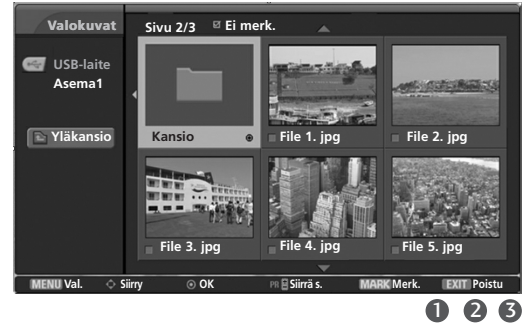
Valokuvan valitseminen ja ponnahtusvalikko

Kuten kuvassa näkyy, sivulla voidaan näyttää enintään 6 valokuvien pikkukuvaa.

- 1 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ -painikkeiden avulla voit valita kohdekansion tai -aseman. Paina tämän jälkeen OK.
- 2 Siirry valokuvien pikkukuvasivulla PR +/- -painikkeen avulla.
- 3 MARK -painikkeen avulla voit merkitä valokuvan tai poistaa sen merkinnän. Kun yksi tai useampi valokuva on merkittynä, voit tarkastella yksittäisiä valokuvia tai näyttää merkittyjen valokuvien diaesityksen. Jos valokuvia ei ole merkittynä, voit tarkastella valokuvia yksitellen tai kaikkia kansion valokuvia diaesityksenä.
- 4 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ -painikkeen avulla voit siirtyä haluamasi valokuvan pikkukuvan kohdalle, jonka jälkeen voit avata ponnahtusvalikon painamalla OK-painiketta.

- ▶ **Näytä** : Näyttää valitun kohteen.
- ▶ **Merk. kaikki** : Merkitsee kaikki näkyvissä olevat valokuvat.
- ▶ **Poista merk.** : Poistaa kaikkien merkittyjen valokuvien merkinnän.
- ▶ **Peruuta** : Sulkee ponnahtusvalikon.

- 5 Painamalla EXIT -painiketta voit palata katsomaan televisio-ohjelmaa. Painamalla DVR-painiketta voit palata **Koti** -valikkoon.







DVR (DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN)

Määritä valikko näkymään koko näytössä

Voit muuttaa asetuksia näyttämään USB-laitteeseen tallennetut valokuvat koko näytön kokoisina.

Täyskokoisen valokuvan näytön avulla voidaan käyttää tarkkoja toimintoja.

- 1 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ -painikkeiden avulla voit valita kohdekansion tai -aseman. Paina tämän jälkeen **OK**.
- 2 Siirry valokuvien pikkukuvasivulla **PR +/-** -painikkeen avulla.
- 3 Siirry haluamiesi valokuvien pikkukuvien kohdalle ▲ / ▼ / ◀ / ▶ -painikkeen avulla ja avaa ponnahdusvalikko painamalla **OK**-painiketta.
- 4 Siirry **Näytä** -valikossa ▲ / ▼ -painikkeen avulla ja paina **OK**-painiketta.
- 5 Valittu valokuva näytetään täyskokoisena.

- ▶ **Diaesitys** : Kun kuvia ei ole valittuna, kaikki nykyisen kansion valokuvat näytetään diaesityksessä. Kun kuvia on valittu, valitut kuvat esitetään diaesityksenä. Voit käynnistää diaesityksen painamalla **OK**-painiketta kohdassa **Diaesitys**  .
 - Määritä diaesityksen aikaväli **Option** -kohdassa.
- ▶ **BGM** : Voit kuunnella musiikkia katsoessasi täysikokoisia kuvia. Voit käynnistää BGM:n (Taustamusiikin) painamalla **OK**-painiketta kohdassa **BGM**  .
 - Voit määrittää BGM:n (Taustamusiikin) laitteen ja albumin **Option** (Asetus) -kohdassa.
- ▶  (**Käännä**) : Kääntää valokuvia.
 - **OK**-painikkeen painaminen kohdassa  (**Käännä**) kääntää kuvaa 90° myötäpäivään..



1 2 3 4



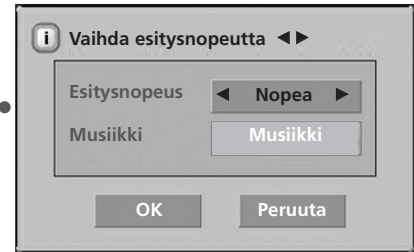
5



Valokuvan kuvasuhde voi muuttua täysikokoisena näytettävän valokuvan kokoa.

5

- ▶ **Asetus : Määritä Diojen nopeus** - ja **Musiikkikansio** -asetusten arvot. Valitse **Asetus** ◀ / ▶ -painikkeen avulla ja paina OK-painiketta.
 - Määritä arvot ◀ / ▶ -painikkeen ja OK-painikkeen avulla. Siirry tämän jälkeen kohtaan **OK** ja tallenna asetukset painamalla **OK**-painiketta.
 - **Musiikkikansio** -arvoa ei voi muuttaa, kun BGM (Taustamusiikki) on käynnissä.
- ▶ **Piil.** : Piilota valikko täysikokoisessa näytössä. Valitse **Piilota** ◀ / ▶ -painikkeen avulla ja paina **OK**-painiketta.
 - Voit tuoda valikon jälleen näkyviin täysikokoisessa näytössä painamalla **OK**-painiketta.



- 6 Voit siirtyä edelliseen tai seuraavaan valokuvaan ▲ / ▼ / ◀ / ▶ -painikkeen avulla.
Voit valita ja ohjata täysikokoisen näytön valikkoa ▲ / ▼ / ◀ / ▶ -painikkeen avulla.
- 7 Voit palata täysikokoisesta näytöstä valokuvaluetteloon painamalla **EXIT** -painiketta.
- 8 Painamalla **EXIT** -painiketta voit palata katsomaan televisio-ohjelmaa. Painamalla **DVR**-painiketta voit palata **Koti** -valikkoon.

! HUOMAUTUS

- ▶ Jos valokuva käyttää Progressive JPEG -muotoa, sen dekoodaaminen ei välttämättä onnistu.

DVR (DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN)

MUSIIKKILUETTELO

Ostetut musiikkitiedostot (*.MP3) voivat sisältää tekijänoikeusrajoituksia. Näiden tiedostojen toistaminen ei välttämättä ole mahdollista tässä mallissa. USB-laitteessa sijaitsevia musiikkitiedostoja voidaan toistaa tämän yksikön avulla.

Näyttöjen kuvat voivat erota tv:ssäsi näkyvästä kuvasta. Kuvat ovat esimerkkejä, jotka auttavat tv:n käyttämisessä.

Tukee enintään neljää asemaa.



MUSIIKKI (*.MP3) - tuetut tiedostot

Bittinopeusalue 8–320 kbps.

•Näytteenottotaajuus

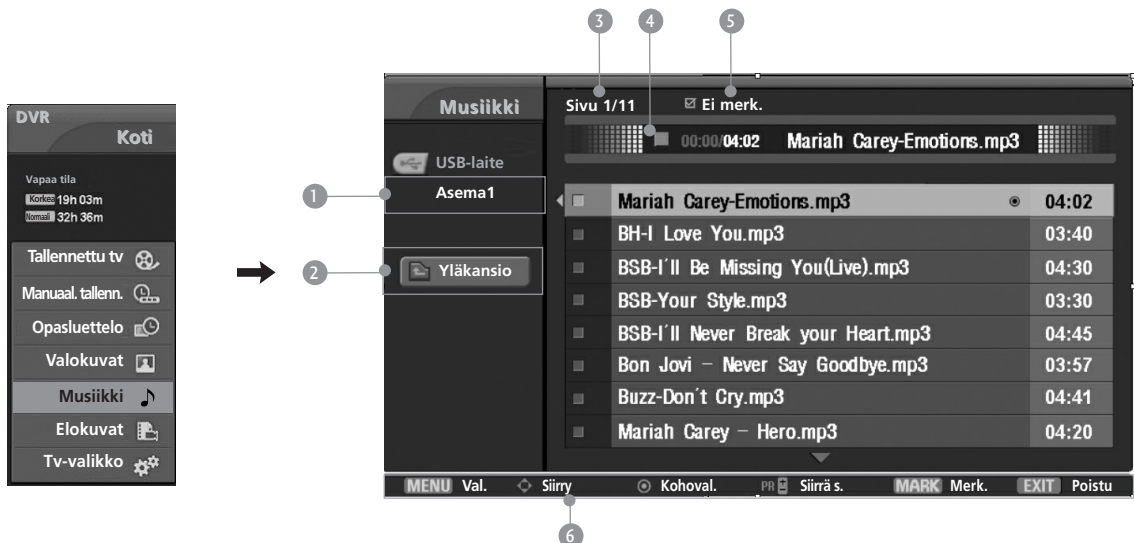
MPEG1: 32 000, 44 100, 48 000 Hz

MPEG2: 16 000, 24 000, 22 050 Hz

MPEG2.5: 8 000, 11 025, 12 000 Hz

Näytön osat

- Paina **DVR**-painiketta ja valitse Musiikki -valikko ▲ / ▼-painikkeen avulla.



- 1 Näyttää valittuna olevan aseman
- 2 Siirtyy ylemmän tason tiedostoon
- 3 Nykyinen sivu / sivuja yhteensä
- 4 Nykyinen soiton aika / Kokonaissoittoaika
- 5 Merkittyyjen musiikkitiedostojen kokonaislukumäärä
- 6 Kaukosäätimen vastaavat painikkeet

Musiikin valitseminen ja ponnahtusvalikko

Kuten kuvassa näkyy, sivulla voidaan näyttää enintään 8 musiikkitiedostoa.

- 1 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ -painikkeiden avulla voit valita kohdekansion tai -aseman. Paina tämän jälkeen OK.
- 2 Siirry musiikkitiedostosivulla PR +/- -painikkeen avulla.
- 3 Voit merkitä musiikkitiedoston tai poistaa sen merkinnän **MARK** -painikkeen avulla. Kun yksi tai useampi musiikkitiedosto on merkitty, merkityt tiedostot soitetään järjestyksessä. Jos esimerkiksi haluat kuunnella vain yhtä kappaletta toistuvasti, merkitse vain tämä tiedosto ja soita se. Jos musiikkia ei ole merkitty, kaikki kansion kappaleet soitetään järjestyksessä.
- 4 Voit siirtyä haluamasi kappaleen kohdalle ▲ / ▼ -painikkeen avulla ja avata ponnahtusvalikon painamalla OK-painiketta.

- ▶ **Toista(Stopin aikana)** : Soita valitut kappaleet. Kun kappale on soitettu, seuraava kappale soitetaan. Kun valittuja soitettavia kappaleita ei ole, kansion seuraava kappale soitetaan. Jos siirryt eri kansioon ja painat OK-painiketta, soimassa oleva kappale pysäytetään.
- ▶ **Toista merkityt** : Soita valitut kappaleet. Kun kappale on soitettu, seuraava valittu kappale soitetaan automaattisesti.
- ▶ **Pysäytä toisto(toiston aikana)**: Pysäytä kappaleen soittaminen.
- ▶ **Toista (valok.)** : Aloita valittujen kappaleiden soittaminen ja siirry Photo List (Valokuvaaluettelo) -toimintoon.
- ▶ **Merk. kaikki** : Merkitse kaikki kansion kappaleet.
- ▶ **Poista merk.** : Poistaa kaikkien merkittyjen kappaleiden valinnan.
- ▶ **Peruuta** : Sulkee ponnahtusvalikon.

- 5 Painamalla **EXIT** -painiketta voit palata katsomaan televisio-ohjelmaa. Painamalla **DVR**-painiketta voit palata **Koti** -valikkoon.



1 2




3 4

DVR (DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN)

- Jos et paina mitään painikkeita hetken soittamisen aikana, (alla kuvassa näkyvä) soittotietoruutu liikkuu näytönsäästäjänä.
- Näytönsäästäjä?
Näytönsäästäjä estää näytön pikseleiden vaurioita, joita saattaa ilmetä, mikäli sama kuva on näkyvissä huomattavan pitkän ajan.



! HUOMAUTUS

- ▶ Kun musiikkia soitetaan,  tämä näkyy kappaleen nimen edessä.
- ▶ Vaurioitunut musiikkitiedosto ei soi, vaan sen kestoksi esitetään 00:00.
- ▶ Maksullisesta palvelusta ostettu tekijänoikeussuojattu kappale ei käynnisty, mutta sen kestonä esitetään virheellistä tietoa.
- ▶ Jos painat **OK**, , **EXIT** -painiketta, näytönsäästäjä pysäytetään.
- ▶ Kaukosäätimen painikkeet **PLAY(▶)**, **Pause(II)**, , **◀◀**, **▶▶** ovat käytössä myös tässä tilassa.

ELOKUVALUETTELO

Elokuvaluettelo avataan, kun USB on havaittu.

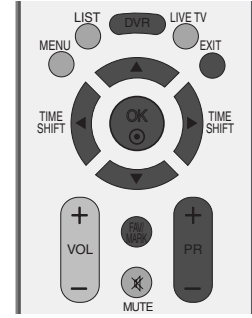
Tätä käytetään toistettaessa elokuvatiedostoja tv:ssä.

Toiminto näyttää USB-kansion elokuvat ja tukee Play (Toista) -toimintoa.

Mahdollistaa kaikkien kansion elokuvien ja käyttäjän määrittämien tiedostojen toistamisen.

Poistamisen ja lisäämisen kaltaisia muokkauksia ei voi käyttää.

Tämä on elokuvaluettelo, joka näyttää kansion tiedot ja Divx-tiedoston.



MOVIE (ELOKUVA) (*.avi/*.Divx) - tuetut tiedostot

Videomuoto: DivX3.xx, DivX4.xx, DivX5.xx, XVID1.1.1, XVID1.1.2, XVID1.1.3, 3IV1, 3IV2, FVFW, DMK2, RMP4, DIV3, DIV4, DIV5, DIV6, MP43, COL1, AP41, nAVI, DX50

Äänen muoto: Mpeg, Mp3, PCM, AC3

Näytteenottotaajuus: 8–48 kHz (MP3)

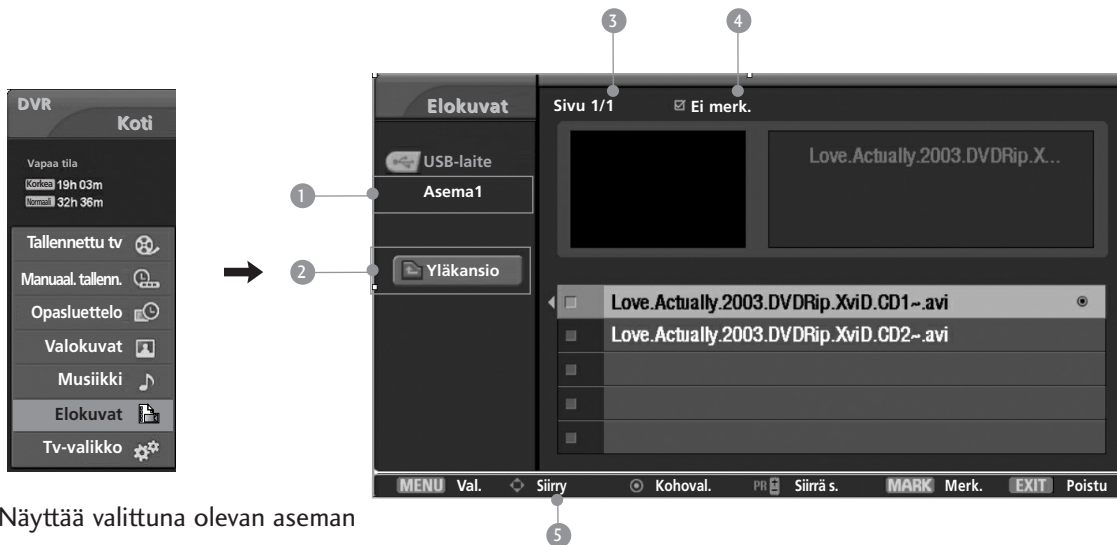
Bittinopeus: 8–320 kbps (MP3)

Tekstitysmuoto: *.smi/ *.srt/ *.sub(microsub, svsub)/ *.ass/ *.txt(subtext, dvdss)

- DivX:n toistaminen saattaa olla estetty sen tyyppin ja tallennusmenetelmien vuoksi.
- Jos tiedoston kuva- ja ääniosaa ei ole lomitettu, laite joko näyttää kuvan tai soittaa äänen.
- Toistettavan DivX:n enimmäisbittinopeus 4 M.
- Enimmäis-FPS (ruutuja sekunnissa) voidaan saavuttaa vain SD-tasolla. FPS on 25 FPS (720*576) tai 30 FPS (720*480) tarkkuuden mukaan.
- 25 FPS:n tai 30 FPS:n tai tätä nopeampien tiedostojen toistamisessa saattaa ilmetä virheitä.
- Jos tiedosto on nauhoitettu GMC:llä, yksikkö tukee vain yhtä tallennetun tason pistettä. (GMC on lyhenne nimestä Global Motion Compensation, joka on MPEG-videtiedostojen kompensointiin käytettävä tekniikka.)

Näytön osat

- Paina **DVR**-painiketta ja valitse **Elokuvat** -valikko ▲ / ▼ -painikkeen avulla.

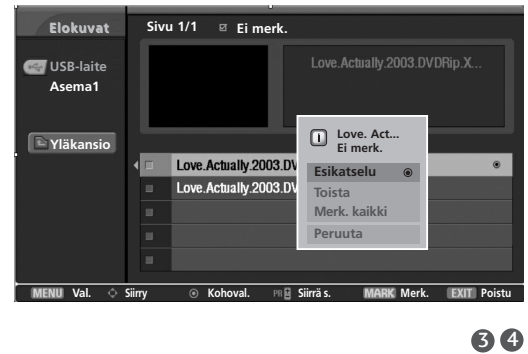
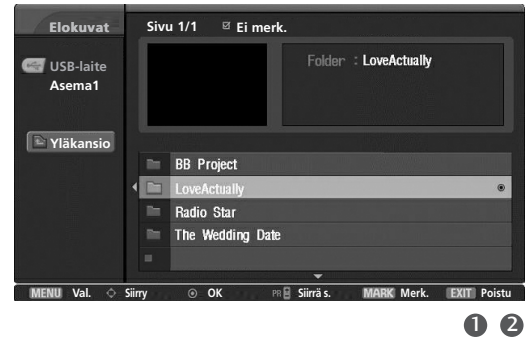


- 1 Näyttää valittuna olevan aseman
- 2 Siirtyä ylemmän tason tiedostoon
- 3 Nykyinen sivu / sivuja yhteensä
- 4 Merkittyjen elokuvien kokonaislukumäärä
- 5 Kaukosäätimen vastaavat painikkeet

DVR (DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN)

Elokvien valitseminen ja ponnahtusvalikko

- 1 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ -painikkeiden avulla voit valita kohdekansion tai -aseman. Paina tämän jälkeen OK.
- 2 Siirry elokuvatiedostosivulla PR +/- -painikkeen avulla.
- 3 Merkitse elokuva tai poista sen merkintä **MARK (MERKITSE)** -painikkeen avulla. Kun yksi tai useampi elokuvatiedosto on valittuna, merkityt elokuvat näytetään järjestyksessä.
- 4 Voit siirtyä haluamiesi elokuvien kohdalle ▲ / ▼ -painikkeen avulla ja avata ponnahtusvalikon painamalla **OK**-painiketta.
 - ▶ **Esikatselu:** Näyttää nykyisen tiedoston esikatseluvideon.
 - ▶ **Toista :** Toista valittu elokuva.
Divx Play (Divx-toisto) suoritetaan näytön vaihtuessa.
 - ▶ **Merk. kaikki :** Merkitse kaikki kansion elokuvat.
 - ▶ **Poista merk.:** Poista kaikkien merkittyjen elokuvien valinta.
 - ▶ **Peruuta :** Sulkee ponnahtusvalikon.
- 5 Painamalla **EXIT** -painiketta voit palata katsomaan televisio-ohjelmaa. Painamalla **DVR**-painiketta voit palata **Koti** -valikkoon.

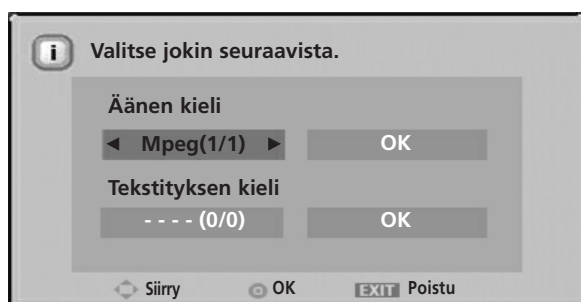


! HUOMAUTUS

- ▶ Tukemattomien tiedostojen tapauksessa näytetään sanoma, joka ilmaisee, ettei tiedostoa tueta.

DivX:n ääniraidan kieli ja tekstityksen kieli

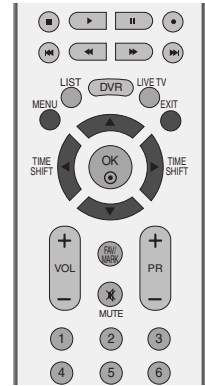
- ▶ Jos painat **DivX**-painiketta DivX-tiedoston toistamisen aikana, tämä sanoma tulee näkyviin.



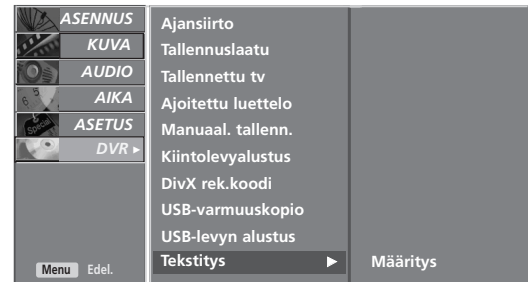
Valitse haluamasi asetus ▲ / ▼ / ◀ / ▶ -painikkeen avulla.
Tukee Mpeg-, Mp3-, PCM- ja AC3-tiedostoja.

TEKSTITYS

Näyttää tekstityksenohjauksen elokuvan toistamisen aikana.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **DVR** valikon.
- 2 Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Tekstitys**.
- 3 Käynnistä **Tekstitys** -toiminto painamalla ► -painiketta.
- 4 Valitse haluamasi tekstitysasetus ▲ / ▼ / ◀ / ▶ -painikkeen avulla.



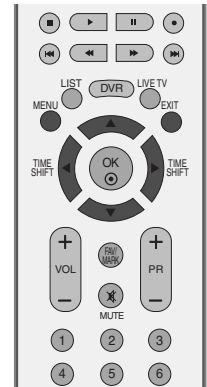
- **Säätö** : Ottaa tekstityksen sijainnin käyttöön ja poistaa sen käytöstä elokuvan toistamisen aikana.
- **Kieli** : Vaihtaa tekstityksen kieliryhmää elokuvan toistamisen aikana.
- **Synk.** : Säätelee tekstityksen aikasyntäronointia välillä -10 sekuntia - +10 sekuntia 1 sekunnin askelein elokuvan toistamisen aikana.
- **Sijainti** : Vaihtaa tekstityksen sijaintia ylös tai alas elokuvan toistamisen aikana.

DVR (DIGITAALINEN VIDEOTALLENNIN)

DIVX-REKISTERÖINTIKOODI

Vahvista tv:n DivX-rekisteröintikoodi. Rekisteröintikoodin avulla voit vuokrata tai ostaa elokuvia osoitteesta www.divx.com/vod.

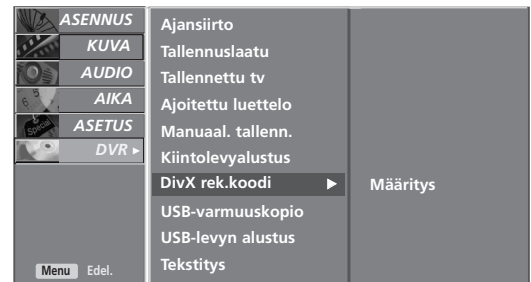
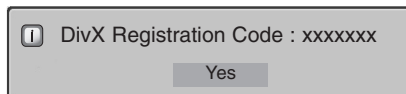
Vuokratun tai ostetun DivX-tiedoston toistaminen toisen tv:n DivX-rekisteröintikoodin avulla ei ole sallittua. (Ainoastaan ostetun tv:n rekisteröintikoodia vastaavien DivX-tiedostojen toistaminen on mahdollista.)



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** -näppäintä valitaksesi **DVR** valikon.

2 Paina **▶** -painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼** -painikkeella **DivX rek.koodi**.

3 Voit aloittaa **DivX rek.koodi** -toiminnon painamalla **▶** -painiketta. .



1 2 3

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



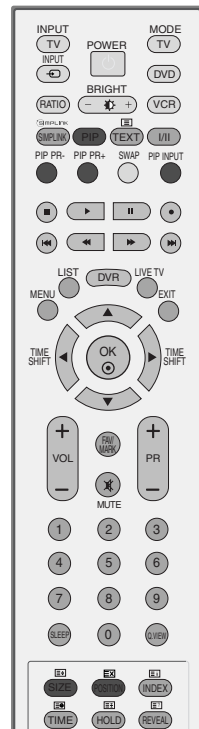
- Virallinen DivX®-tuote
- Toistaa kaikkia DivX®-videon versioita (mukaan lukien DivX® 6) DivX®-mediatiedostojen normaalin toistamisen avulla
- "DivX, DivX Certified ja vastaavat logot ovat DivX:n tavaramerkkejä ja luvanvaraisia."

KUVAN HALLINTA

PIP:N (KUVA KUVASSA) KÄYTTÄMINEN

Tämä toiminto ei ole käytettävissä tallennettaessa.

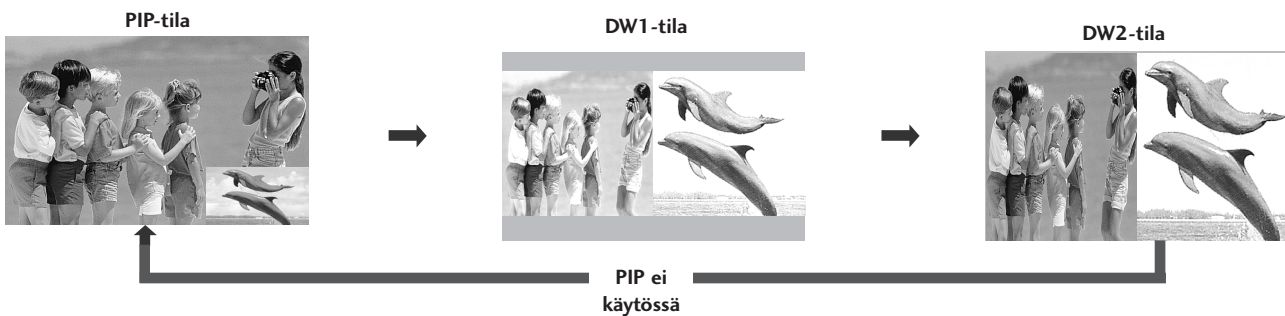
PIP-toiminnolla voit katsella kahta eri lähdettä television kuvaruudulla samanaikaisesti. Toinen kuvista näkyy suurena ja toinen pienempänä suuremman sisällä.



PIP:n käyttäminen / kaksoisikkuna

Saat alikuvan näkyviin **PIP**-painikkeella.

Kukin PIP-painikkeen painallus muuttaa PIP-asetuksia alla esitetyllä tavalla.



Alikuvan ohjelman valitseminen

Valitse ohjelma painamalla **PIP PR +/-** -painikkeita.

Valitun ohjelman numero näkyy pääkuvan ohjelman numeron alapuolella.

Alikuvan lähteen valitseminen

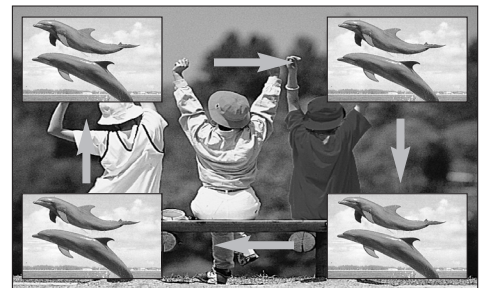
Valitse alikuvan lähde **PIP INPUT (PIP-TULO)** -painikkeella.
Kun painat **PIP INPUT (PIP-TULO)** -painiketta, alikuvan lähteet tulevat näkyviin.

Alikuvan koon säätäminen (vain PIP-tila)

Voit suurentaa tai pienentää alikuvaa **SIZE (KOKO)**-painikkeella.
Jos käytät **SIZE (KOKO)** -painiketta PIP-tilassa, vain alikuvan koko muuttuu.

Alikuvan siirtäminen (vain PIP-tila)

Paina **POSITION (PAIKKA)** -painiketta.
Voit siirtää alikuvaa vasemmalle painamalla **POSITION (SIJAINTI)** -painiketta toistuvasti.



KUVAN KOON (KUVASUHTTEEN) HALLINTA

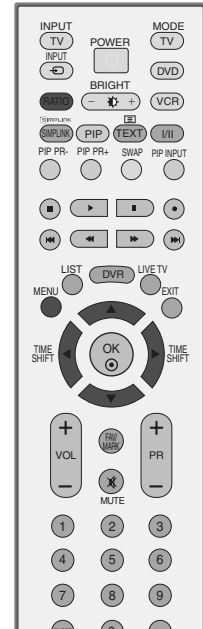
Voit valita TV-kuvan kuvasuhteen seuraavista vaihtoehdoista:

16:9, Alkuperäinen, 4:3, 14:9, Zoom1/2.

Jos paikallaan pysyvä kuva jää kuvaruutuun pitkäksi ajaksi, se voi palaa kiinni ja olla aina näkyvissä.

Voit säätää suurennussuhdetta ▲ / ▼-painikkeen avulla.

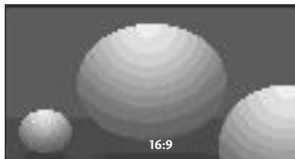
Tämä toiminto edellyttää signaalia.



- 1 Valitse haluamasi kuvasuhde painamalla toistuvasti **Kuvasuhde** -painiketta. Kuvasuhdetta voidaan säätää myös **KUVA** -valikon avulla.

• 16:9

Seuraavan valinnan avulla voit säätää kuvaa suorassa suhteessa vaakasuunnassa siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun. Tästä on hyötyä katseltaessa DVD-elokuvia, joiden kuvasuhde on 4:3.



• Alkuperäinen

Kun televisio vastaanottaa laajakuvaisignaalia, signaali muutetaan automaattisesti lähetettäväksi kuvamuodoksi.



• 4:3

Seuraava valinta näyttää kuvan alkuperäisessä 4:3-tahosuhteessa siten, että vasemmassa ja oikeassa laidassa näkyy harmaa reunus.



• 14:9

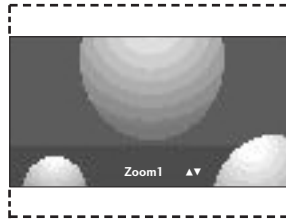
Voit katsella kuvasuhde 14:9 tai tavallista TV-kuvaa tällä kuvasuhteella. Kuvasuhde 14:9 näkyy sellaisenaan, mutta kuvasuhdetta 4:3 venytetään ylös ja alas sekä oikealle ja vasemmalle, jotta koko 14:9-ruutu täyttyy.



KUVAN HALLINTA

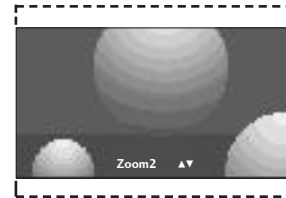
• Zoom1

Seuraavan valinta näyttää kuvan muuttumattomana siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun. Kuvan ylä- ja alaosia kuitenkin rajautuvat pois näkyvistä.



• Zoom2

Valitse **Zoom 2**, jos haluat muuttaa kuvaa sekä pystysuunnassa levittämällä että rajaamalla sekä muuttaa kuvaa että yrittää täyttää sillä mahdollisimman suuren osan kuvaruudusta.



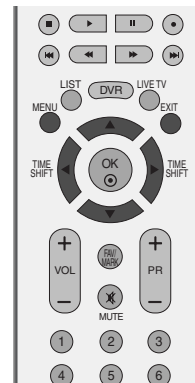
! HUOMAUTUS

- ▶ Voit valita 4:3- ja 16:9 (laajakulma)- ja Zoom1/2 -kuvasuhteen vain Component-, - ja HDMI(DTV)-tilassa.
- ▶ Voit valita 4:3- ja 16:9 (laajakulma) -kuvasuhteen RGB/HDMI(PC)-tilassa.
- ▶ Vaihtoehdot **4:3**, **16:9**, **Zoom1** ja **Zoom2** ovat käytettävissä ainoastaan Recorded TV (Tallennetut tv-ohjelmat)- ja Movie List (Elokuvaluettelo) -toistotilassa.
- ▶ Timeshift Delay/Recording Delay (Ajansiirtoviive/tallennusviive) -toiminnossa tv käyttää edellisen syöttötilan kuvasuhdetta.
- ▶ 16:9 on käytettävissä, kun jpeg-tiedostoa katsellaan valokuvaluettelossa.

ESIMÄÄRITETYT KUVAN ASETUKSET

Kuvatilan esiasetukset

- Dynaaminen** Valitsemalla tämän vaihtoehdon saat terävän kuvan.
Normaali Tämä on tavallisin ja luonnollisin näytön tila.
Hillitty Valitsemalla tämän vaihtoehdon saat miedon kuvan.
Käyttäjät 1/2 Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit käyttää itse määrittämiäsi asetuksia.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.

2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Kuvatila**.

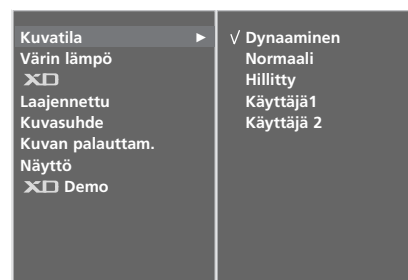
3 Paina **▶**-painiketta ja valitse **▲ / ▼**-painikkeella **Dynaaminen**, **Normaali**, **Hillitty**, **Käyttäjät 1**, tai **Käyttäjät 2**.

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

- Kuvatilan asetus määrittää televisiokuvan ulkoasun. Valitse kuvatilavalikosta valmiiksi määritetty arvo ohjelman tyyppin mukaan.
- Dynamic (Voimakas), Standard (Normaali) ja Mild (Heikko) on ohjelmoitu tehtaalla niin, että saavutetaan paras mahdollinen kuvanlaatu. Niitä ei voi muuttaa.



1



2 3

Automaattinen värisävyn säätö (Lämmin/Normaali/Kylmä)

Valitse **Kylmä** -vaihtoehto, jos haluat palauttaa väriasetukset oletusarvojen mukaisiksi.

Valitse yksi kolmesta automaattisesta värinsäätötavasta. Lämmin asetus tehostaa lämpimiä värejä, kuten punaista. Kylmä asetus lisää muihin väreihin sinistä.

Tämä toiminto on käytettävissä vain **Käyttäjäl/2** - tai Picture - moodissa.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** -näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.

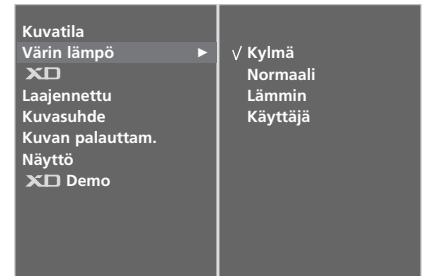
2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Värin lämpö**.

3 Paina **▶**-painiketta ja valitse **▲ / ▼**-painikkeella either **Kylmä** , **Normaali**, **Lämmin** tai **Käyttäjäl**.

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1

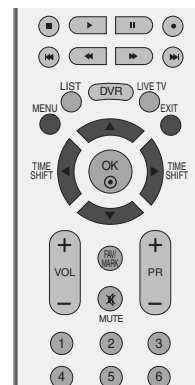


2 3

MANUAALINEN KUVIEN SÄÄTÖ

Kuvatila - Käyttäjän asetus

- Kontrasti** Säätää kuvan tummimpien ja vaaleimpien osien eroa.
Kirkkaus Lisää tai vähentää valkoisen värin määrää kuvassa.
Väri Säätää kaikkien värien voimakkuutta.
Terävyys Säätää kuvan tummien ja vaaleiden osien reunojen terävyyttä. Mitä matalampi taso, sitä pehmeämpi kuva.
Värisävy Säätää punaisen ja vihreän värin tasapainoa.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.

2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Kuvatila**.

3 Paina **▶**-painiketta ja **▲ / ▼**-painiketta. Valitse **Käyttäjä 1** tai **Käyttäjä 2**.

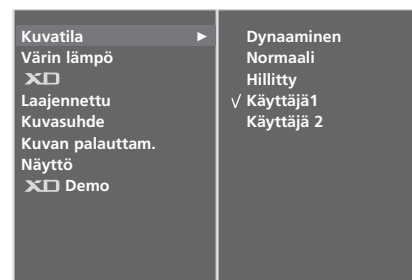
4 Paina **▶**-painiketta. Voit valita kuva-asetuksen **Kontrasti**, **Kirkkaus**, **Väri**, **Terävyys** tai **Värisävy** **▲ / ▼**-painikkeen avulla.

5 Säädä asetusta **◀ / ▶**-painikkeella.

6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3



4 5

! HUOMAUTUS

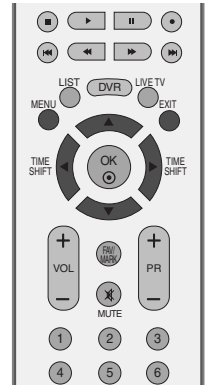
- ▶ Väriä, terävyyttä ja sävyä ei voi säätää RGB-tilassa.

KUVAN HALLINTA

Värisävy - Käyttäjän asetus

Voit säätää punaisen, vihreän tai sinisen värin haluamasi värilämpötilan mukaiseksi.

Tämä toiminto on käytettävissä vain **Käyttäjä1/2** - tai Picture - moodissa.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.

2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Värin lämpö**.

3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Käyttäjä**.

4 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Punainen, Vihreä, tai Sininen**.

5 Säädä asetusta **◀ / ▶**-painikkeella.

6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

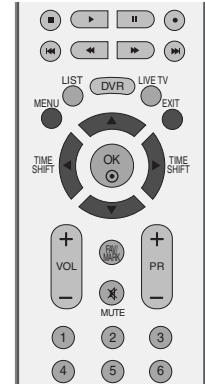


4 5

XD -KUVANPARANNUSTEKNIikka

XD on LG Electronic -yhtiön ainutlaatuinen kuvanparannustekniikka, joka käsittelee HD (teräväpiirto) -lähteestä tulevan signaalin digitaalisella signaalinkäsittelyalgoritmilla.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä RGB/HDMI-PC-tilassa.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** -näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **XD**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja **▲ / ▼**-painiketta. Valitse **Automaattinen** tai **Manuaalinen**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

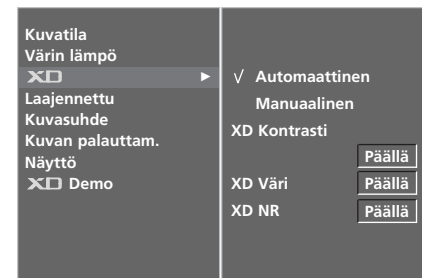


1

* Manuaalinen -vaihtoehdon valitseminen

Tämä valikko tulee käyttöön, kun Kuvatila-asetukseksi valitaan **Käyttäjä1** tai **Käyttäjä2**.

- 1 Paina **▶**-painiketta ja **▲ / ▼**-painiketta. Valitse **XD Kontrasti**, **XD Väri** tai **XD NR** (Kohinanpoisto-XD).
- 2 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.
- 3 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



2 3

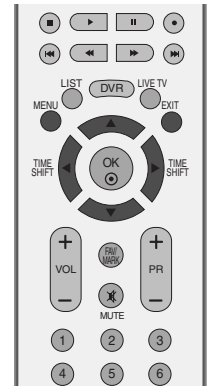
- **XD Kontrasti:** Kontrastiksi valitaan automaattisesti paras asetusta heijastuksen kirkkauden mukaan.
- **XD Väri:** Heijastuksen värit säädetään automaattisesti mahdollisimman luonnollisiksi.
- **XD NR :** Kohinaa poistetaan niin paljon, että alkuperäinen kuva ei häiriinny.

KUVAN HALLINTA

XD -ESITTELY

Voit katsoa, millainen ero kuvassa on, kun XD Demo on käytössä ja poissa käytöstä.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä RGB/HDMI-PC-tilassa.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** -näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.

2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **XD Demo**.

3 Käynnistä **XD Demo ▶** -painikkeella.

4 Pysäytä **XD Demo** painamalla **MENU**-painiketta.



1



2 3

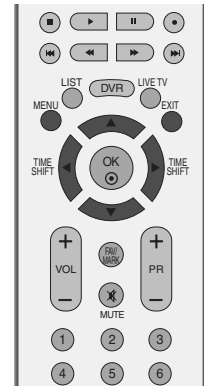
• XD Demo



ELOKUVA -VALIKKOTILA

Televisiokuva säädetään mahdollisimman sopivaksi elokuvien katsomista varten.

Tämä ominaisuus on käytettävissä katsottaessa analogisia tv-lähetysiä sekä AV- ja Komponentti 480i/576i -tilassa.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.

2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Laajennettu**.

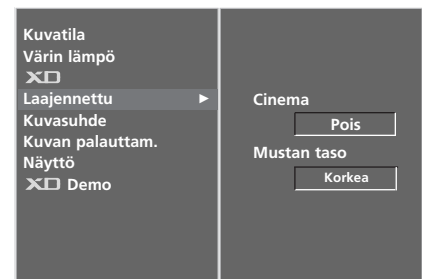
3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Cinema**.

4 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.

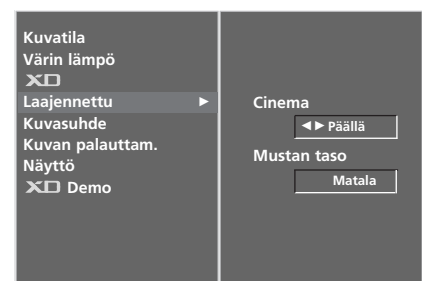
5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

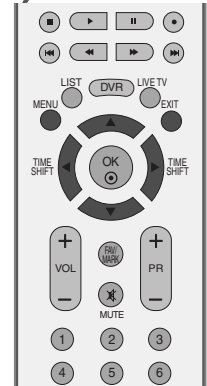


4

ADVANCED-BLACK (DARKNESS) LEVEL (MUSTAN (TUMMUUS)TASON LISÄASETUKSET)

Kun katsot elokuvaa, tämä toiminto säätää television kuvan mahdollisimman hyväksi. Näytön kontrasti ja kirkkaus säädetään mustan värin tason mukaan.

Tämä toiminto on käytettävissä AV (NTSC-M) tai HDMI.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.

2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Laajennettu**.

3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Mustan taso**.

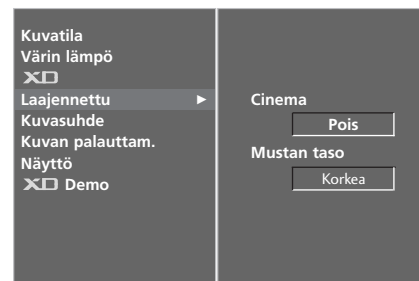
4 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Matala** tai **Korkea**.

- **Matala:** Näytön heijastus tulee tummemmaksi.
- **Korkea:** Näytön heijastus tulee kirkkaammaksi.

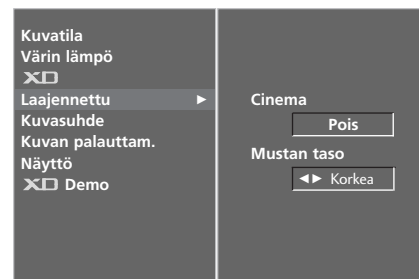
5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3



4

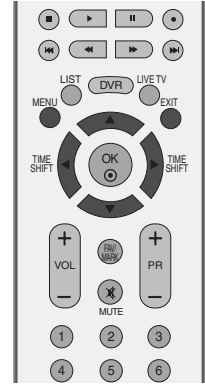
! HUOMAUTUS

■ Auto (Automaattinen)

Tarkistaa näytön mustatason ja valitsee sen asetukseksi automaattisesti High tai Low.

KUVAN ASETUSTEN PALAUTUS

Palauttaa Kuvatila-, Värin lämpö-, XD-, Laajennettu-, Kuvasuhde- ja Advanced-asetukset tehdasasetuksiksi.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Kuvan palauttam..**
- 3 Ota asetuksiin tehdyt muutokset käyttöön **▶**-painikkeella.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

Kuvan palamisen vähentäminen-TOIMINTO (ISM)

Jos näytössä näkyy pitkään paikallaan pysyvä esimerkiksi tietokoneesta tai videopelistä peräisin oleva kuva, se näkyy haamukuvana silloinkin, kun kuvaa vaihdetaan. Vältä jättämästä liikkumatonta kuvaa televisioruutuun pitkäksi ajaksi.

White Wash

Valkoisen pesu poistaa pysyvät kuvat kuvaruudusta.

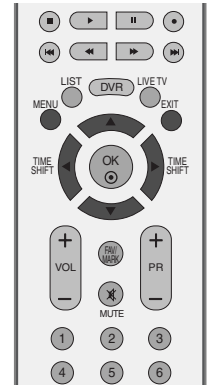
Huomautus: Jos kuva on palanut ruutuun voimakkaasti, valkoisen pesu ei ehkä voi poistaa sitä kokonaan.

Orbiter

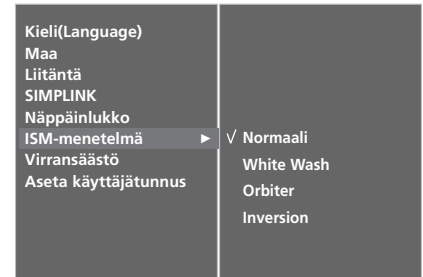
Näytönsäästäjä auttaa vähentämään haamukuvien muodostumista (kuvan palamista kuvaruudun pintaan). Sama kuva ei saisi olla näkyvissä kovin pitkään. Kuvaruudun sisältö siirtyy 2 minuutin välein vaurioiden välttämiseksi.

Inversion

Tämä toiminto kääntää kuvaruudun värit. Kuvaruudun värit käännetään automaattisesti 30 minuutin välein.



1



2 3

1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikon.

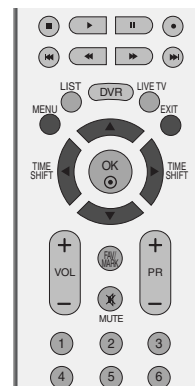
2 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **ISM-menetelmä**.

3 Paina **▶**-painiketta ja valitse **▲ / ▼**-painikkeella **Normaaali, White Wash, Orbiter** tai **Inversion**.
Jos tätä toimintoa ei tarvita, valitse **Normaaali**.

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

VIRRANSÄÄSTÖ -KUVATILA

Voit vähentää television virrankulutusta tämän toiminnon avulla.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikon.

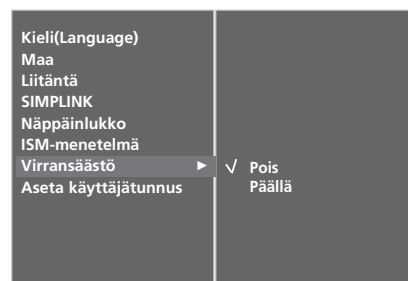
2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Virrnsäästö**.

3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1

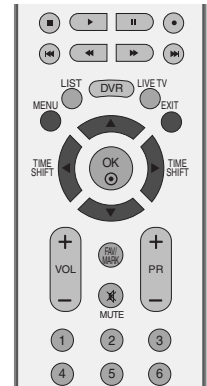


2 3

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

ÄÄNEN AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ

Äänen automaattinen säätö pitää kanavien äänenvoimakkuuden samana, vaikka vaihtaisitkin ohjelmaa.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **AUDIO**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Autom. äänenvoim.**
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

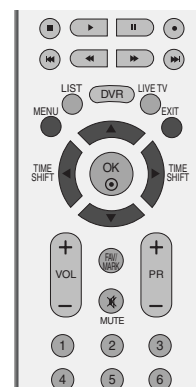
ÄÄNEN ESIASETUKSET - ÄÄNITILA

Voit valita haluamasi ääniasetuksen: Surround MAX, Normaali, Musiikki, Elokuva tai Urheilu. Voi myös käyttää taajuuskorjainta.

Äänitilatoiminnolla voit nauttia parhaasta mahdollisesta äänestä ilman, että sinun täytyy tehdä mitään erityisiä säätöjä, koska televisio asettaa sopivat ääniasetukset ohjelman sisällön mukaan.

Ääniasetukset **SRS TSXT**, **Normaali**, **Musiikki**, **Elokuva** ja **Urheilu** on jo tehtaalla ohjelmoitu antamaan paras mahdollinen äänenlaatu. Niitä ei voi muuttaa.

- | | |
|-----------------|--|
| SRS TSXT | Tämä vaihtoehto saa äänen kuulostamaan mahdollisimman todentuntuiselta. |
| Normaali | Tämä vaihtoehto saa äänen kuulostamaan mahdollisimman luonnolliselta. |
| Musiikki | Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit nauttia musiikista sen kuulostaessa mahdollisimman alkuperäiseltä. |
| Elokuva | Tämä vaihtoehto saa äänen kuulostamaan mahdollisimman täyteläiseltä. |
| Urheilu | Valitse tämä vaihtoehto katsellessasi urheilulähetyksiä. |
| Käyttäjä | Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit käyttää itse määrittämiäsi asetuksia. |



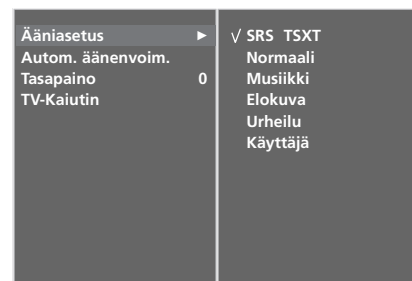
1

1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **AUDIO**-valikon.

2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Ääniasetus**.

3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **SRS TSXT**, **Normaali**, **Musiikki**, **Elokuva**, **Urheilu** tai **Käyttäjä**.

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



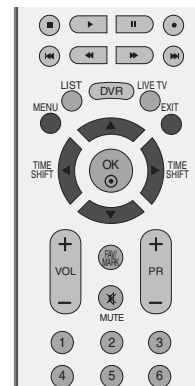
2 3

- ▶ **SRS** on SRS Labs, Inc.:n tavaramerkki.
- ▶ TruSurround XT -tekniikka sisältyy SRS Labs, Inc.:n lisenssiin.

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

ÄÄNIASETUSTEN SÄÄTÄMINEN - KÄYTTÄJÄ TILA

Säätää taajuuskorjainta.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **AUDIO**-valikon.

2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Ääniasetus**.

3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Käyttäjä**.

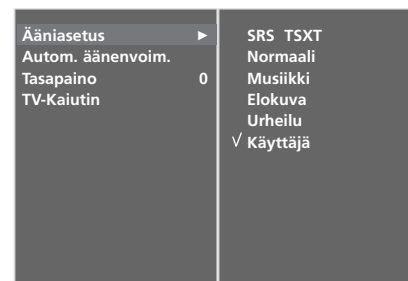
4 Paina **▶**-painiketta.

5 Valitse äänialue painamalla **◀ / ▶**-painiketta.
Tee haluamasi äänisäädöt **▲ / ▼**-painikkeen avulla.

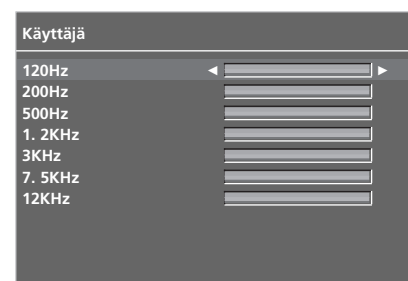
6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



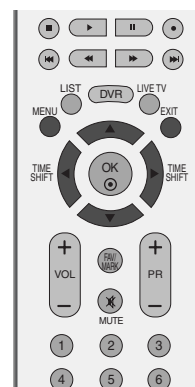
2 3 4



5

TASAPAINO

Voit säätää kaiuttimien kanavatasapainon haluamaksesi.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **AUDIO**-valikon.

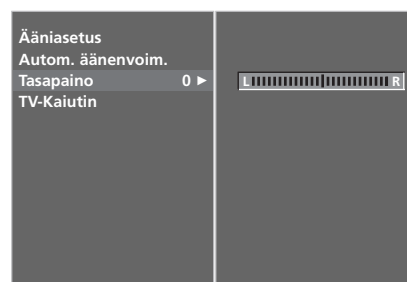
2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Tasapaino**.

3 Paina **▶**-painiketta ja muuta asetuksen arvoa **◀ / ▶**-painikkeella.

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

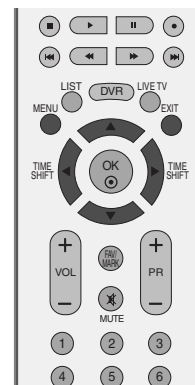
ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

TELEVISION KAIUTTIMIEN KÄYTTÖÖNOTTO JA KÄYTÖSTÄ POISTO

Voit säätää sisäisen kaiuttimen tilaa.

Voit kuunnella ääntä sisäisistä kaiuttimista AV-, KOMONENTTI-, RGB- ja HDMI-tilassa, vaikka televisioon ei syötetä videosignaalia.

Jos haluat käyttää ulkoista hifi-stereojärjestelmää, poista television sisäinen kaiutin käytöstä.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **AUDIO**-valikon.

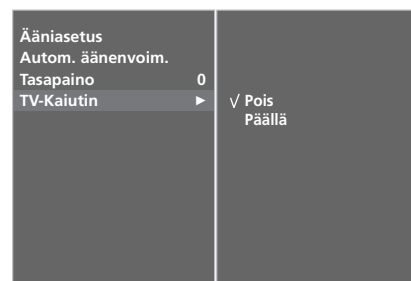
2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Kaiutin**.

3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



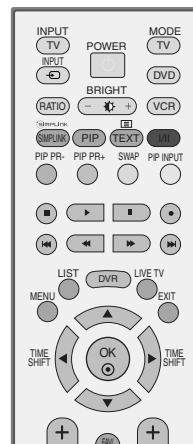
2 3

I/II

Stereo / kaksikanavaääni

Kun valitse jonkin ohjelmapaikan, kuvaruudulle tulee kanavapaikan numeron ja kanavatunnuksen jälkeen tieto kanavan lähettämästä äänisignaalista.

Lähetys	Kuvaruutunäyttö
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Kaksiääni	DUAL I



■ Monoäänen valitseminen

Jos stereoääni kuuluu huonosti signaalin ollessa liian heikko, voit vaihtaa monovastaanotolle painamalla I/II-näppäintä kahdesti. Monovastaanotossa äänen "syvyys" paranee. Takaisin stereoääneen pääset painamalla I/II-näppäintä jälleen kahdesti.

■ Kielen valinta kaksikieläisissä lähetyksissä

Jos kanava lähettää kaksikielistä lähetystä (kahdella kielellä), voit valita **DUAL I**, **DUAL II** tai **DUAL I+II** painamalla toistuvasti I/II-näppäintä.

DUAL I lähettää kaiuttimista lähetyksen ensisijaisen kielen.

DUAL II lähettää kaiuttimista lähetyksen toissijaisen kielen.

DUAL I+II lähettää kummastakin kaiuttimesta eri kieltä.

NICAM-ääni

Jos TV:si on varustettu NICAM-dekooderilla, saat vastaanotettua korkealaa-tuista, digitaalista NICAM-äänisignaalia.

Äänen tyyppi voidaan valita lähetyksen mukaisesti painamalla I/II-näppäin-tä toistuvasti.

-
- 1 Kun kanava lähettää NICAM-monoääntä, voit valita **NICAM MONO** tai **FM MONO**.
 - 2 Kun kanava lähettää NICAM-stereoääntä, voit valita **NICAM STEREO** tai **FM MONO**. Jos signaali on heikko, kannattaa valita **FM MONO**.
 - 3 Kun kanava lähettää NICAM-kaksikanavaääntä, voit valita **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** tai **NICAM DUAL I+II** tai **MONO**. Jos valitset FM MONO, näkyviin tulee tunnus **MONO**.
-

Äänen ulostulon valinta

In AV, Komponentti, RGB tai HDMI -tilassa voit valita äänen ulostulon vasempaan ja oikeaan kaiuttimeen.

Paina toistuvasti I/II -näppäintä asetuksen tekemiseksi.

L+R: Audiosignaali liittimestä Audio L in menee vasempaan kaiuttimeen ja liittimestä Audio R in oikeaan kaiuttimeen.

L+L: Audiosignaali liittimestä Audio L in menee sekä vasempaan että oikeaan kaiuttimeen.

R+R: Audiosignaali liittimestä Audio R in menee sekä vasem paan että oikeaan kaiuttimeen.

NÄYTTÖVALIKON KIELEN JA MAAN VALITSEMINEN

Asennusoppaan valikko tulee näkyviin, kun TV käynnistetään ensimmäisen kerran.

- 1 Valitse haluamasi kieli painamalla ▲ / ▼ / ◀ / ▶-painiketta ja sitten OK-painiketta.
- 2 Valitse haluamasi maa painamalla ▲ / ▼ / ◀ / ▶-painiketta ja sitten OK-painiketta.

* Jos haluat muuttaa kielen tai maan

- 1 Paina MENU -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **ASETUS** valikon.
- 2 Paina ▶-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä valitaksesi kohdan **Kieli(Language)**. Kuvaruudulle tulevien valikoiden kieli voidaan valita. Paina ▶-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä valitaksesi kohdan **Maa**.
- 3 Valitse haluamasi kieli tai maa painamalla ▶-painiketta ja sitten ▲ / ▼-painiketta.
- 4 Paina OK-näppäintä.
- 5 Paina EXIT-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



! HUOMAUTUS

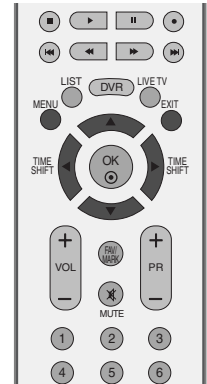
- ▶ Ellet lopeta **Asennusopas** -asetusta painamalla **EXIT**-näppäintä tai odota kuvaruutunäytön (OSD – On Screen Display) aikakatkaisua, se tulee aina näkyviin kytkettäessä laiteeseen virta.
- ▶ Jos valitset väärän maavaihtoehdon, teksti-TV ei ehkä näy oikein ruudulla, ja sen toiminnassa saattaa esiintyä virheitä.

AIKA -ASETUS

KELLON ASETUKSET

Laitteeseen on asetettava oikea kellonaika, ennen kuin Off/On Time -toimintoa voidaan käyttää.

Jos kellon asetus nollautuu vir-takatkon tai virtajohdon irrot-tamisen vuoksi, aseta aika uudelleen.



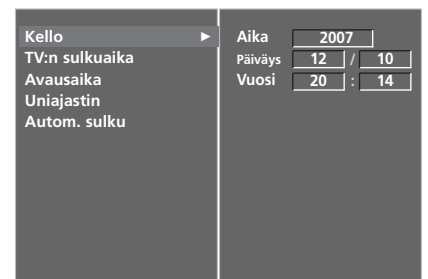
1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** -näppäintä valitaksesi **AIKA**-valikon.

2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Kello**.

3 Valitse vuosi-, päivämäärä- tai kellonaika-asetus painamalla **▶**-painiketta ja painamalla sitten **◀ / ▶** -painiketta.

4 Kun asetus on valittu, määritä vuosi-, päivämäärä- ja kellonaika-asetus **▲ / ▼** -painikkeella.

5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1 2 3 4

KYTKENTÄ- TAI SAMMUTUSAJASTIMEN ASETUS

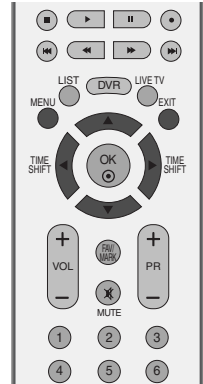
Off-ajastin kytkee television automaattisesti valmiustilaan, kun ajastettu aika on kulunut.

Kun laite on kytkeytynyt päälle Ajastin TV päälle -ajastimella, se sammuu automaattisesti valmiustilaan kahden tunnin kuluttua, jos mitään näppäintä ei ole painettu tänä aikana.

Kun Ajastin TV päälle tai Ajastin TV pois on asetettu, ajastin toimii joka päivä samaan aikaan.

Ajastin TV pois -toiminto ohittaa Ajastin TV päälle -toiminnon, jos ne on asetettu samaan aikaan.

Ajastin TV päälle-toiminto toimii vain, kun laite on valmiustilassa.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **AIKA**-valikon.

2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **TV:n Sulkuaika / Avausaika**.

3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Päällä**.
• **TV:n Sulkuaika / Avausaika** TV pois -toiminnon peruuttaminen, valitaksesi **Pois**.

4 Paina **▶**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** painiketta asettaaksesi tuntimäärän.

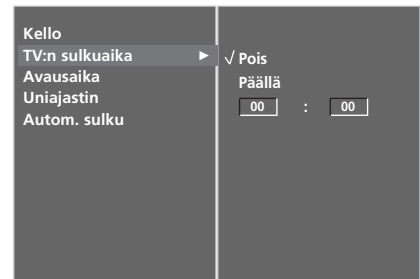
5 Paina **▶**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** painiketta asettaaksesi minuuttimäärän.

6 **Vain On-ajastustoiminto**
• **PR(Ohjelmointi TV)**: Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten kanava **▲ / ▼**-painikkeella.
• **Vol.(Äänen voimakkuus)**: Säädä äänenvoimakkuus painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painiketta.

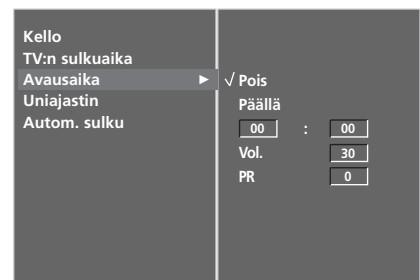
7 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3




4 5 6

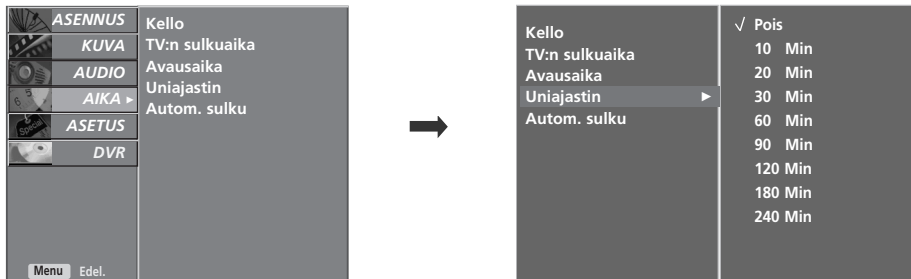
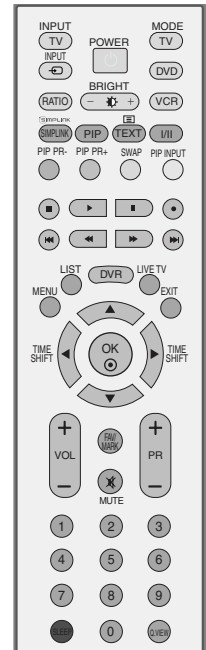
AIKA -ASETUS

UNIAJASTIMEN ASETUS


Sinun ei tarvitse muistaa katkaista televisiosta virtaa ennen nukkumaanmenoa. Uniajastin katkaisee virran ja siirtää television valmiustilaan, kun määritetty aika on kulunut.

- 1 Valitse aika minuutteina painamalla **SLEEP**-painiketta useita kertoja. Kuvaruutuun tulee ensiksi vaihtoehto '  - - -Min' ja sitten seuraavat uniajastimen asetukset: 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 ja 240 minuuttia.
- 2 Kun ruudussa näkyy haluamasi määrä minuutteja, ajastin alkaa laskea taaksepäin valitusta aikamäärästä.

■ Voit asettaa uniajastimen myös AIKA -valikon avulla.

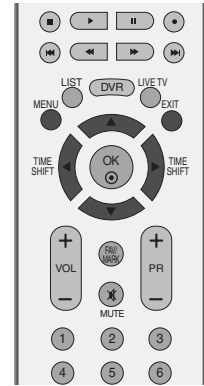


! HUOMAUTUS

- ▶ Voit tarkistaa jäljellä olevan ajan painamalla SLEEP-näppäintä kerran.
- ▶ Jos haluat poistaa uniajastimen käytöstä, paina SLEEP-painiketta niin monta kertaa, kunnes näkyviin tulee teksti '  - - -Min '.
- ▶ Uniajastin nollautuu, jos sammutat television.

AUTOMAATTINEN VIRRANKATKAISU

Jos tämä toiminto on käytössä eikä sisään tulevaa signaalia ole, television virta katkeaa automaattisesti 10 minuutin kuluttua.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **AIKA**-valikon.

2 Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **Autom. sulku**.

3 Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Teksti-TV on maksuton TV-kanavien tarjoama palvelu, jossa annetaan ajan tasalla olevaa tietoa uutisista, säästä, TV-ohjelmista, pörssikursseista jne.

Tämän laitteen teksti-TV-dekooderi tukee normaalia teksti-TV:tä, TOP-tekstiä ja pikatekstiä. Nämä ovat sivun valintaan liittyviä toimintoja, jotka kuvataan seuraavassa omissa kappaleissaan.

TEKSTI-TV PÄÄLLE / POIS

Paina **TEXT**-näppäintä siirtyäksesi teksti-TV:n käyttöön. Pääsivu tai viimeksi katsottu sivu ilmestyy näkyviin. Sivun otsikkorivillä näkyy kaksi sivunumeroa, TV-kanavan nimi, päivämäärä ja kellonaika. Ensimmäinen sivunumero kertoo valitun sivun, toinen taas näkyvissä olevan sivun.

Paina **TEXT**- tai **EXIT** -näppäintä kytkeäksesi teksti-TV:n pois päältä. TV palaa aiempaan tilaansa.

SIMPLE-TEKSTITELEVISIO

■ Sivun valinta

- 1 Anna haluamasi kolminumeroinen sivunumero numeronäppäimillä. Jos painat väärää numeroa valinnan aikana, kirjoita kolme numeroa kuitenkin loppuun ja syötä sitten koko sivunumero uudelleen.
- 2 Paina **PR+/-** -näppäintä valitaksesi edellisen tai seuraavan sivun.

TOP-TEKSTITELEVISIO (TÄMÄ OMINAISUUS EI OLE KÄYTETTÄVISSÄ KAIKISSA MAISSA)

Käyttöopas näyttää kuvaruudun alareunassa neljä värikenttää: punainen, vihreä, keltainen ja sininen. Keltainen kenttä tarkoittaa seuraavaa ryhmää ja sininen seuraavaa lohkoa.

■ Ryhmän/lohkon/sivun valinta

- 1 Sinisellä näppäimellä pääset lohkoista toiseen.
- 2 Keltaisella näppäimellä pääset seuraavaan ryhmään, lohko vaihtuu tällöin automaattisesti.
- 3 Vihreällä näppäimellä pääset seuraavalle olemassa olevalle sivulle, ryhmä vaihtuu automaattisesti. Vaihtoehtoisesti voit käyttää **PR+** -näppäintä.
- 4 Punaisella näppäimellä pääset edelliseen valintaan. Vaihtoehtoisesti voit painaa **PR--**-näppäintä.


■ Sivun suoravalinta

Voit toimia myös samoin kuin normaalin teksti-TV:n tapauksessa, eli antaa sivunumeron suoraan numeronäppäimillä.

FASTEXT-TEKSTITELEVISIO

Teksti-TV:n sivut on värikoodattu kuvaruudun alareunassa ja ne valitaan värinäppäimiä painamalla.

■ Sivun valinta

- 1 Paina  -näppäintä valitaksesi hakemistosivun.
- 2 Voit valita sivun alareunassa näkyvät värikoodatut sivut kaukosäätimen värinäppäimiä painamalla.
- 3 Voit toimia myös samoin kuin normaalin teksti-TV:n tapauksessa, eli antaa sivunumeron suoraan numeronäppäimillä.
- 4 **PR+/-**-näppäimiä voidaan käyttää edellisen tai seuraavan sivun valintaan.

ERIKOIS-TEKSTI-TV-TOIMINNOT



■ REVEAL

Paina tätä näppäintä nähdäksesi piilotettuja tietoja, kuten kilpailujen ratkaisuja.
Paina uudelleen tietojen piilottamiseksi.



■ SIZE

Valitsee suurikokoisen tekstin.
Paina tätä suurentaaksesi sivun yläosan.
Paina uudelleen nähdäksesi suurennettun sivun alaosan.
Kolmas painallus palauttaa normaalinäytön.



■ UPDATE

Näyttää TV-kuvaa sillä aikaa kuin valittua sivua haetaan. Symboli näkyy kuvaruudun vasemmassa yläkulmassa. Kun päivitetty sivu on löytynyt, symboli vaihtuu sivunumeroon.
Paina tätä näppäintä uudelleen katsoaksesi haettua sivua.



■ TIME

Kun katsot TV-ohjelmaa, paina tätä näppäintä jos haluat nähdä kellonajan kuvaruudun oikeassa yläkulmassa. Paina uudelleen kellon piilottamiseksi. Teksti-TV:tä käytettäessä tällä näppäimellä voidaan valita alisivu. Alasivun numero näkyy kuvaruudun alareunassa. Alasivun lukitsemiseksi tai vaihtamiseksi paina **PR+/-** -tai numeronäppäimiä.
Paina uudelleen poistuaksesi toiminnosta.



■ HOLD

Pysäyttää automaattisen sivunvaihdon, jos sivu koostuu 2:sta tai useammasta alasivusta. Alasivujen määrä näytetään yleensä kellonajan alapuolella. Tätä näppäintä painettaessa lukitussymboli ilmestyy kuvaruudun vasemman yläkulmaan ja automaattinen sivunvaihto keskeytyy.
Paina uudelleen vapauttaaksesi sivunvaihdon.

VIANMÄÄRITYS

Käyttöpainikkeet eivät toimi normaalisti.

Kaukosäädin ei toimi.

- Tarkista, ettei tuotteen ja kaukosäätimen välissä ole esteitä aiheuttavia esineitä.
- Onko paristot asennettu navat oikein päin (+ ja +, - ja -)?
- Onko kaukosäätimen toimintovalitsimen asento oikea: TV, VCR jne.?
- Asenna uudet paristot.

Virta kytkeytyy äkkiä pois päältä

- Onko uniajastin käytössä?
- Tarkista virranhallinnan asetukset. Sähkökatko
- Yhtään asemaa ei virity, kun 'Auto off' on käytössä.

Videotoiminto ei toimi.

Ei kuvaa, ei ääntä

- Tarkista, että tuotteen virta on kytketty päälle.
- Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä.
- Onko virtajohdon pistoke työnnetty pistorasiaan?
- Tarkista antennin suuntausta ja/tai sijainti.
- Testaa pistorasia työntämällä siihen jonkun toisen laitteen virtajohdon pistoke.

Kuva tulee esiin hitaasti, kun virta on kytketty päälle

- Tämä on normaalia, kuva on sammutettu tuotteen käynnistyksen ajaksi. Jos kuva ei tule ruutuun viiden minuutin kuluessa, ota yhteys huoltopisteeseen.

Kuvassa ei ole värejä tai kuva on huono

- Säädä valikkovaihtoa Color - Värit.
- Jätä riittävä etäisyys tuotteen ja videonauhurin välille.
- Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä.
- Ovatko videokaapelit oikein liitettyjä?
- Käynnistä jokin toiminto kuvan kirkkauden palauttamiseksi.

Vaaka/pystyraitoja tai kuva värisee

- Tarkista paikalliset häiriöt, kuten sähkölaitteet tai sähkötyökalut.

Heikko vastaanotto joillakin kanavilla

- Televisio- tai kaapelitelevisioaseman lähetyksessä ongelmia, viritä toinen asema.
- Aseman signaali on heikko, suuntaa antennia vastaanottamaan heikko asema.
- Tarkista mahdolliset häiriölähteet.

Kuvissa viivoja tai raitoja

- Tarkista antenni (Muuta antennin suuntausta).

Äänitoiminto ei toimi.

Kuva OK, mutta ei ääntä

- Paina painimetta VOL tai VOLUME - VOIMAKKUUS.
- Ääni mykistetty? Paina painiketta MUTE - MYKISTYS.
- Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä.
- Ovatko audiokaapelit oikein liitettyjä?
- Tarkista SOUND (ÄÄNI) -valikosta, onko TV Speaker (Television kaiutin) -asetus On (Käytössä).

Ei ääntä jostakin kaiuttimesta

- Säädä valikkovaihtoa Balance - Tasapaino.

Epätavallisia ääniä tuotteen sisältä

- Kosteuden tai lämpötilan muutos käyttöolosuhteissa voi saada aikaan epätavallisia ääniä kytkettäessä tuotteeseen virta, mutta tämä ei tarkoita tuotteessa olevan vikaa.

PC-tilassa on ongelma. (Käytössä on vain PC-tila)

Signaali ei ole rajojen sisällä.

- Säädä tarkkuutta, vaakapoikkeutustaajuutta tai pystypoikkeutustaajuutta.
- Tarkista signaalin syöttölähde.

Pystypalkki tai raita taustassa, vaakahäiriöitä ja kuvan väärä sijainti

- Käytä Auto-konfigurointia tai säädä taajuutta, vaihetta tai pysty- ja vaakasijaintia.

Ruudun väri ei ole vakaa tai on vain yksi väri

- Tarkista signaalikaapeli.
- Asenna PC-videokortti uudestaan.

HUOLTO

Kaikki viat voidaan ehkäistä. Voit pidentää uuden televisiosi elinkaarta puhdistamalla sen huolellisesti säännöllisin väliajoin. Sammuta virta ja irrota pistoke sähköpistorasiasta ennen puhdistamista.

Kuvaruudun puhdistaminen

- 1 Tämä on loistava tapa pitää kuvaruutu puhtaana pölystä jonkin aikaa. Kostuta pehmeä liina haalean veden ja huuhteluaineen tai astianpesuaineen seoksessa. Väännä liina lähes kuivaksi ja pyyhi kuvaruutu sen avulla.
- 2 Varmista, että kuvaruutuun ei jää vettä. Anna sen kuivua ennen television käynnistämistä.

Laitteen ulkopinnan puhdistaminen

- Pyyhi runko puhtaaksi liasta ja pölystä pehmeällä, kuivalla ja nukkaamattomalla liinalla.
- Älä käytä märkää liinaa.

Erittäin pitkä poissaoloaika

VAROITUS

- ▶ Jos televisio jää käyttämättä pitkäksi ajaksi esimerkiksi loman aikana, pistoke kannattaa irrottaa pistorasiasta, jotta mahdolliset esimerkiksi salamaniskujen aiheuttamat jännitepiikit eivät vaurioita televisiota.

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

MALLIT		42PT8*	50PT8*
		42PT81-ZB	50PT81-ZB
Mitat (leveys x korkeus x syvyys)	Sisältää tuen	1130,0 x 768,1 x 310,4 mm 44,5 x 30,2 x 12,2 tuumaa	1308,0 x 906,1 x 370,0 mm 51,5 x 35,7 x 14,6 tuumaa
	Ilman tukea	1130,0 x 715,0 x 85,0 mm 44,5 x 28,1 x 3,3 tuumaa	1308,0 x 845 x 89,5 mm 51,5 x 33,2 x 3,5 tuumaa
Paino	Sisältää tuen	31,05kg / 68,5 paunaa	42,72kg / 94,2paunaa
	Ilman tukea	2705kg / 59,6paunaa	38,02kg / 83,8paunaa
Jännite ja virta Tehon tarve		AC100-240V~ 50/60Hz 3,5A 330W	AC100-240V~ 50/60Hz 4,5A 450W
Televisiojärjestelmä Taajuusalue Ulkoisen antennin impedanssi		PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' VHF: E2~E12, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47 75 Ω	
Käyttöympäristö	Käyttölämpötila	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F	
	Ilmankosteus	Alle 80%	
	Säilytyslämpötila	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F	
	Säilytyskosteus	Alle 85%	

- Tässä esitettyjä määrittelyjä voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman ennakoilmoitusta.

KAUKOSÄÄTIMEN OHJELMOIMINEN

Kaukosäädin on yleinen, useille laitemerkeille tarkoitettu säädin. Se voidaan ohjelmoida toimimaan muiden valmistajien useimpien kauko-ohjattavien laitteiden kanssa.

Huomaa, että kaukosäädin ei ehkä pysty ohjaamaan kaikkia muiden valmistajien malleja.

Koodin ohjelmoiminen etätilassa

- 1 Testaa kaukosäädin.
Jos haluat tietää, pystyykö kaukosäätimesi ohjaamaan laitetta ilman ohjelmointia, kytke virta laitteeseen, esimerkiksi videonauhuriin, ja paina kaukosäätimen vastaavaa tilapainiketta (kuten DVD tai VCR). Pidä säädintä laitteeseen päin. Tarkista painamalla **POWER** - ja **PR + / -** -painikkeita, reagoiko laite. Jos se ei reagoi, kaukosäädin on ohjelmoitava.
- 2 Kytke virta ohjelmoitavaan laitteeseen ja paina kaukosäätimen vastaavaa tila-painiketta (kuten **DVD** tai **VCR**). Valitun laitteen kaukosäätöpainikkeeseen tulee valo.
- 3 Paina samanaikaisesti **MENU** - ja **MUTE** -painikkeita. Kaukosäädin on nyt valmis koodin ohjelmoimista varten.
- 4 Kirjoita numerokoodi kaukosäätimen numeronäppäimillä. Eri laitteista vastaavat ohjelmointikoodien numerot ovat seuraavalla sivulla. Jos koodi on oikea, laitteen virta katkeaa.
- 5 Tallenna kanava painamalla **MENU** -painiketta.
- 6 Testaa kaukosäätimen eri toiminnoilla, että laite reagoi oikealla tavalla. Jos se ei toimi oikein, palaa kohtaan 2.

VCR

Merkki	Koodit	Merkki	Koodit	Merkki	Koodit
AIWA	034	MAGNAVOX	031 033 034 041	SAMSUNG	032 040 102 104
AKAI	016 043 046 124 125 146		067 068		105 107 109 112
AMPRO	072	MARANTZ	012 031 033 067 069		113 115 120 122 125
ANAM	031 033 103	MARTA	101	SANSUI	022 043 048 135
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043	MATSUI	027 030	SANYO	003 007 010 014
BROKSONIC	035 037 129	MEI	031 033		102 134
CANON	028 031 033	MEMOREX	003 010 014 031 033 034 053 072 101 102 134 139	SCOTT	017 037 112 129 131
CAPEHART	108			SEARS	003 008 009 010 013 014 017 020 031 042 073 081 101
CRAIG	003 040 135	MGA	045 046 059	SHARP	031 054 149
CURTIS MATHES	031 033 041	MINOLTA	013 020	SHINTOM	024
DAEWOO	005 007 010 064 065 108 110 111 112 116 117 119	MITSUBISHI	013 020 045 046 049 051 059 061 151	SONY	003 009 031 052 056 057 058 076 077 078 149
DAYTRON	108	MTC	034 040	SOUNDESIGN	034
DBX	012 023 039 043	MULTITECH	024 034	STS	013
DYNATECH	034 053	NEC	012 023 039 043 048	SYLVANIA	031 033 034 059 067
ELECTROHOME	059	NORDMENDE	043	SYMPHONIC	034
EMERSON	006 017 025 027 029 031 034 035 036 037 046 101 129 131 138 153	OPTONICA	053 054	TANDY	010 034
FISHER	003 008 009 010	PANASONIC	066 070 074 083 133 140 145	TATUNG	039 043
FUNAI	034	PENTAX	013 020 031 033 063	TEAC	034 039 043
GE	031 033 063 072 107 109 144 147	PHILCO	031 034 067	TECHNICS	031 033 070
GO VIDEO	132 136	PHILIPS	031 033 034 054 067 071 101	TEKNIKA	019 031 033 034 101
HARMAN KARDON	012 045	PILOT	101	THOMAS	034
HITACHI	004 018 026 034 043 063 137 150	PIONEER	013 021 048	TMK	006
INSTANTREPLAY	031 033	PORTLAND	108	TOSHIBA	008 013 042 047 059 082 112 131
JCL	031 033	PULSAR	072	TOTEVISION	040 101
JCPENNY	012 013 015 033 040 066 101	QUARTZ	011 014	UNITECH	040
JENSEN	043	QUASAR	033 066 075 145	VECTOR RESEARCH	012
JVC	012 031 033 043 048 050 055 060 130 150 152	RCA	013 020 033 034 040 041 062 063 107 109 140 144 145 147	VICTOR	048
KENWOOD	014 034 039 043 047 048	REALISTIC	003 008 010 014 031 033 034 040 053 054 101	VIDEO CONCEPTS	012 034 046
LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020 101 106 114 123			VIDEOSONIC	040
LLOYD	034	RICO	058	WARDS	003 013 017 024 031 033 034 040 053 054 131
LXI	003 009 013 014 017 034 101 106	RUNCO	148	YAMAHA	012 034 039 043
MAGIN	040	SALORA	014	ZENITH	034 048 056 058 072 080 101

DVD

Merkki	Koodit	Merkki	Koodit	Merkki	Koodit
APEX DIGITAL	022	mitsubishi	002	RCA	005 006
DENON	020 014	NAD	023	SAMSUNG	011 015
GE	005 006	ONKYO	008 017	SONY	007
HARMAN KARDON	027	PANASONIC	003 009	THOMPSON	005 006
JVC	012	PHILIPS	013	TOSHIBA	019 008
LG	001 010 016 025	PIONEER	004 026	YAMAHA	009 018
MAGNAVOX	013	PROCEED	021	ZENITH	010 016 025
MARANTZ	024	PROSCAN	005 006		

LÄHETÄ IR-KOODI

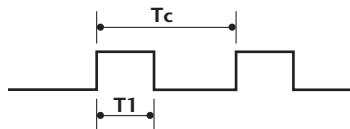
1. Kytkeminen

- Kytke langallinen kaukosäädin television kaukosäädinliitännään.

2. Kaukosäätimen infrapunakoodit

■ Signaalin aaltomuoto

Yksi 455 kHz:n pulssi moduloituna 37,917 kHz:n signaalilla.



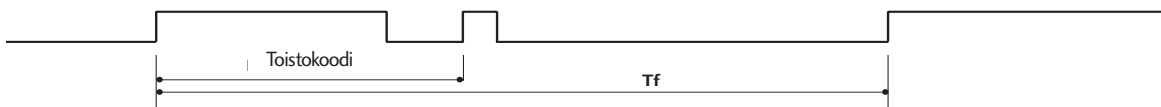
Kantoaallon taajuus
 $FCAR = 1/TC = fOSC/12$
 Toimintasuhde = $T1/TC = 1/3$

■ Kehyksen rakenne

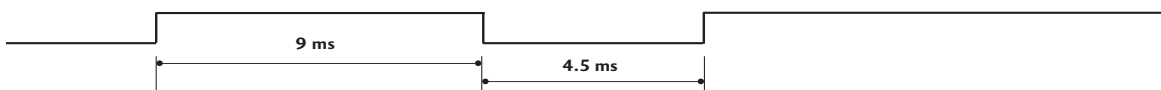
1. kehys



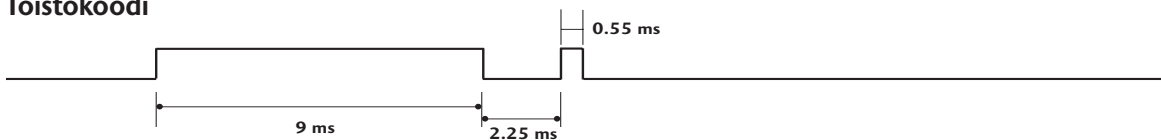
Toistokehys



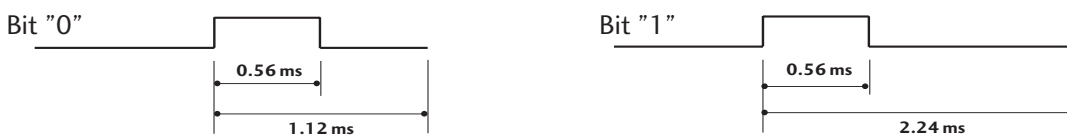
■ Aloituskoodi



■ Toistokoodi

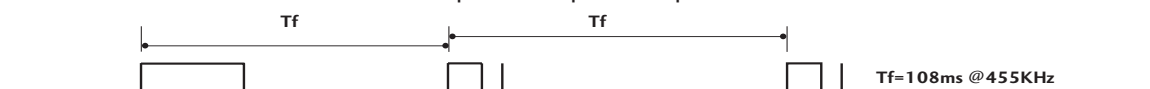


■ Bitin kuvaus



■ Kehysten väli: Tf

Aaltomuotoa lähetetään niin kauan, kuin painiketta pidetään painettuna.



Koodi (heksades.)	Toiminto	Huomautus
0F	TV	Kaukosäätimen painike
08	POWER	Kaukosäätimen painike (Virta päälle/pois)
0B	INPUT	Kaukosäätimen painike
79	RATIO	Kaukosäätimen painike
E0	BRIGHTNESS +	Kaukosäätimen painike
E1	BRIGHTNESS -	Kaukosäätimen painike
7E	SIMPLINK	Kaukosäätimen painike
60	PIP	Kaukosäätimen painike
20	TEXT	Kaukosäätimen painike
0A	I/II	Kaukosäätimen painike
72	PIP PR-(RED)	Kaukosäätimen painike
71	PIP PR+(GREEN)	Kaukosäätimen painike
63	SWAP(YELLOW)	Kaukosäätimen painike
61	PIP INPUT(CYAN)	Kaukosäätimen painike
B1	DVR STOP(■)	Kaukosäätimen painike
B0	DVR PLAY(▶)	Kaukosäätimen painike
BA	DVR PAUSE(II)	Kaukosäätimen painike
BD	DVR REC(●)	Kaukosäätimen painike
B2	I◀◀	Kaukosäätimen painike
8F	◀◀	Kaukosäätimen painike
8E	▶▶	Kaukosäätimen painike
B3	▶▶I	Kaukosäätimen painike
43	MENU	Kaukosäätimen painike
53	LIST	Kaukosäätimen painike
C8	DVR	Kaukosäätimen painike
9E	LIVE TV	Kaukosäätimen painike
5B	EXIT	Kaukosäätimen painike
40	UP(▲)	Kaukosäätimen painike
41	DOWN(▼)	Kaukosäätimen painike
07	LEFT(◀)	Kaukosäätimen painike
06	RIGHT(▶)	Kaukosäätimen painike
44	OK(◎)	Kaukosäätimen painike
02	VOL +	Kaukosäätimen painike
03	VOL -	Kaukosäätimen painike
00	PR +	Kaukosäätimen painike
01	PR -	Kaukosäätimen painike
1E	FAV/MARK	Kaukosäätimen painike
09	MUTE	Kaukosäätimen painike
11	Numeropainike 1	Kaukosäätimen painike
12	Numeropainike 2	Kaukosäätimen painike
13	Numeropainike 3	Kaukosäätimen painike
14	Numeropainike 4	Kaukosäätimen painike
15	Numeropainike 5	Kaukosäätimen painike
16	Numeropainike 6	Kaukosäätimen painike
17	Numeropainike 7	Kaukosäätimen painike
18	Numeropainike 8	Kaukosäätimen painike
19	Numeropainike 9	Kaukosäätimen painike
10	Numeropainike 0	Kaukosäätimen painike
0E	SLEEP	Kaukosäätimen painike
1A	Q.VIEW	Kaukosäätimen painike
64	SIZE	Kaukosäätimen painike
62	POSITION	Kaukosäätimen painike
70	INDEX	Kaukosäätimen painike
26	TIME	Kaukosäätimen painike
65	HOLD	Kaukosäätimen painike
2A	REVEAL	Kaukosäätimen painike
91	DivX	Kaukosäätimen painike

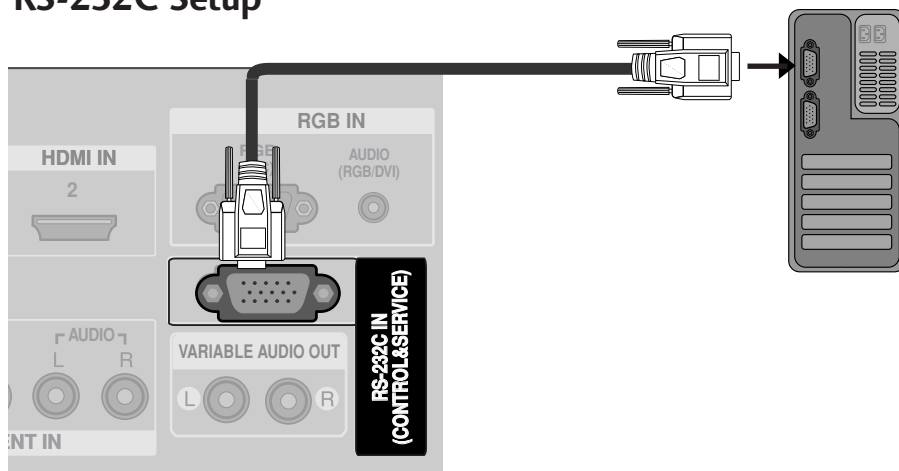
ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

Tämä toiminto ei ole käytettävissä DVR-tilassa.

Kun television RS-232C-liitäntä kytketään ulkoiseen ohjauslaitteeseen (tietokoneeseen tai AV-ohjausjärjestelmään), television toimintoja voidaan kauko-ohjata.

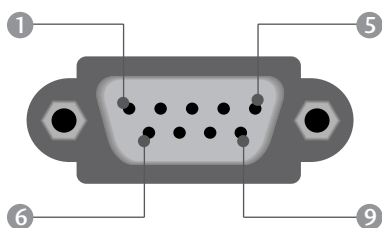
Kytke ohjauslaitteen sarjaliitântäkaapeli television takapaneelissa olevaan RS-232C-liitäntään. RS-232C-kaapelia ei toimiteta television mukana.

RS-232C Setup



Liittimen tyyppi: 9-nastainen D-Sub- pistoke

No.	Nastan nimi
1	Ei kytketty
2	RXD (Datan vastaanotto)
3	TXD (Datan lähetys)
4	DTR (DTE -puoli valmiina)
5	MAA
6	DSR (DCE-puoli valmiina)
7	RTS (Lähetyspyyntö)
8	CTS (Valmis lähetykseen)
9	Ei kytketty



RS-232C-liittimen RS-232C-liittimen kytkennät

Varmista, että käytössä ovat seuraavat RS-232C-liittimen kytkennät.

Vääräntyyppisen RS-232C-kaapelin käyttö saattaa aiheuttaa järjestelmävirheen.

3-johtiminen kytkentä			
	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Laitteen tunnus

Tällä toiminnolla määritetään laitteen tunnusnumero.

Katso kohtaa Heksadesimaaliluvut sivulla 117.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** -näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikko.



1

- 2 Paina **▶** painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼** -painikkeella **Aseta käyttäjätunnus**.



2 3

- 3 Paina **▶** painiketta ja valitse laitteelle haluamasi tunnusnumero **◀ / ▶** painikkeella.
 - Set ID -asetuksen säätöalue on 1 - 99.

- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

Tietoliikenneasetukset

- Siirtonopeus: 9600 bps (UART)
- Tavun pituus: 8 bittiä
- Pariteetti: Ei ole
- Lopetusbittejä: 1
- Tietojen muoto: ASCII-koodi
- Käytä ristikkäiskaapelia.

Komentoluettelo

	KOMENTO 1	KOMENTO 2	DATA (heksades.)
01. Virta	k	a	0 ~ 1
02. Kuvasuhde	k	c	*
03. Näytön pimennys	k	d	0 ~ 1
04. Äänen mykistys	k	e	0 ~ 1
05. Äänenvoimakkuus	k	f	0 ~ 64
06. Kontrasti	k	g	0 ~ 64
07. Kirkkaus	k	h	0 ~ 64
08. Väri	k	i	0 ~ 64
09. Sävy	k	j	0 ~ 64
10. Terävyys	k	k	0 ~ 64
11. OSD-valinta	k	l	0 ~ 01
12. Kaukosäädin lukittuna -tila	k	m	0 ~ 01
13. PIP / kaksoiskuva	k	n	*
14. PIP-tilan valinta	k	q	0 ~ 03
15. Kanavatasapaino	k	t	0 ~ 64
16. Värilämpötila	k	u	0 ~ 3
17. Punaisen säätö	k	v	0 ~ 50
18. Vihreän säätö	k	w	0 ~ 50
19. Sinisen säätö	k	\$	0 ~ 50
20. Virityskomento	m	a	Katso sivua. 117
21. Epänormaali tila	k	z	FF
22. ISM-menetelmä	j	p	0 ~ 3
23. Virransäätö	j	q	0 ~ 1
24. Automaattinen asetus	j	u	1
25. Näppäin	m	c	Näppäinkoodi
26. Lähteen valinta (pää)	x	b	*
27. Lähteen valinta (PIP)	x	y	*

Lähetys- ja vastaanotto-protokolla

Lähetys

[komento1][komento2][][Set ID][][Data][Cr]

- * [komento 1]([Komento 1]): Ensimmäinen komento.(j,k,mor x)
- * [komento 2]([Komento 2]): Toinen komento.
- * [Set ID]([Tunnus]): Ohjattava näyttö valitaan tunnusnumerolla, joka määritetään käyttämällä Special (Lisätoiminnot) -valikkoa. Arvoalue on 1 -99. Jos numeroksi annetaan 0, ohjaus koskee jokaista kytkettyä TV-laitetta. Tunnusnumero esitetään valikossa kymmenjärjestelmän kokonaislukuna (1-99) ja lähetys/vastaanotto-protokollassa heksadesimaalisena (0x0- 0x63).
- * [DATA]([Data]): Lähetettävät komennot. To transmit command data. "FF" tarkoittaa komennon tilan lukemista.

* [Cr] : Rivinvaihto.

ASCII-koodi "0x0D"

* [] : Välilyönti eli ASCII-koodi "0x20"

OK-kuittaus

[komento2][][Set ID][][OK][Data][x]

- * Näyttö lähettää tämänmuotoisen kuittauksen (ACK), kun vastaanotetut tiedot ovat kelvollisia. Jos tietojen lukutila on valittu, kuittaus ilmaisee nykyisen tilan. Jos tietojen kirjoitustila on valittu, kuittaus palauttaa tietokoneen lähettämät tiedot.

Virhekuittaus

[komento2][][Set ID][][NG][Data][x]

- * Näyttö lähettää tämänmuotoisen kuittauksen (ACK), kun vastaanotetut tiedot eivät ole kelvollisia. Syy on kielletyn toiminnon valinta tai tiedonsiirtovirhe.

Data 1: Kielletty koodi

Data2: 2: tuntematon toiminto

Data3: Odota hetki

01. Virran kytkentä (komento2: a)

- Kytkee tai katkaisee television virran.

Lähetys

```
[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 0 : Katkaise virta Data 1 : Kytke virta

Kuittaus

```
[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

- Ilmoittaa virran kytkemisestä tai katkaisemisesta.

Lähetys

```
[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]
```

Kuittaus

```
[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

* Jos mikä tahansa muu toiminto lähettää tiedon "0xFF" tässä muodossa, kuittaus ilmaisee toiminnon tilan.

02. Kuvasuhde (komento2: c) (Pääkuvan koko)

- Muuttaa näytön pääkuvan tahosuhtetta. (pääkuvan muoto) Kuvasuhde voidaan valita myös kaukosäätimen ARC (Aspect Ratio Control) -painikkeella tai kuvaruutuvalikon komennolla.

Lähetys

```
[k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Date 1: Normaali kuva (4:3)	5: Zoom2
2: Laajakuva (16:9)	6: Original
4: Zoom1	7: 14:9

Kuittaus

```
[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

* Voit valita RGB-PC-- tai Component--tulon avulla kuvasuhdeeksi 16:9 tai 4:3.

03. Näytön pimennys (komento2: d)

- Valitsee, onko näyttö pimennetty vai ei.

Lähetys

```
[k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 0 : Näyttö ei pimennetty (kuva näkyy)

1 : Näyttö pimennetty (kuva ei näy)

Kuittaus

```
[d][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

04. Äänen mykistys (komento2: e)

- Valitsee, onko ääni mykistetty vai ei. Ääni voidaan mykistää myös kaukosäätimen MUTE -painikkeella.

Lähetys

```
[k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 0 : Ääni ei mykistetty

1 : Ääni mykistetty

Kuittaus

```
[e][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

05. Äänenvoimakkuuden säätö (komento2: f)

- Suurentaa tai pienentää äänenvoimakkuutta. Äänenvoimakkuutta voidaan säätää myös kaukosäätimen äänenvoimakkuuspainikkeilla.

Lähetys

```
[k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 117.

Kuittaus

```
[f][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

06. Kontrasti (komento2: g)

- Muuttaa kuvan kontrastia.

Kontrastia voidaan säätää myös PICTURE (KUVA) -valikon avulla.

Lähetys

```
[k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 117.

Kuittaus

```
[g][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

07. Kirkkaus (komento2: h)

- Muuttaa kuvan kirkkautta.

Kirkkautta voidaan säätää myös PICTURE (KUVA) -valikon avulla.

Lähetys

```
[k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 117.

Kuittaus

```
[h][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

08. Väri (komento2: i)

- Muuttaa kuvan väriä.

Värejä voidaan säätää myös PICTURE (KUVA) -valikon avulla.

Lähetys

```
[k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 117.

Kuittaus

```
[i][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

09. Sävy (komento2: j)

- Muuttaa kuvan värisävyä.

Värisävyä voidaan säätää myös PICTURE (KUVA) -valikon avulla.

Lähetys

```
[k][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 117.

Kuittaus

```
[j][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

10. Terävyys (komento2: k)

- Muuttaa kuvan terävyyttä.
Terävyyttä voidaan säätää myös PICTURE (KUVA) -valikon avulla.

Lähetys

[k][k][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 117.

Kuittaus

[k][] [Set ID][] [OK][Data][x]

11. OSD-valinta (komento2: l)

- Valitsee, toimiiko kuvaruutunäyttö (OSD, On Screen Display) kauko-ohjausta käytettäessä.

Lähetys

[k][l][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data 0: OSD näyttöä ei pimennetty

Data 1: OSD pimennetty

Kuittaus

[l][] [Set ID][] [OK][Data][x]

12. Kaukosäädin lukittuna -tila (komento 2: m)

- Lukitsee TV-vastaanottimen etupaneelin ja kaukosäätimen painikkeet.

Lähetys

[k][m][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data 0: Lukko ei käytössä Data 1: Lukko käytössä

Kuittaus

[m][] [Set ID][] [OK][Data][x]

* Jos et käytä etupaneelin ja kaukosäätimen painikkeita, valitse tämä tila. Kun virta katkaistaan ja kytketään, kaukosäätimen lukitus vapautuu.

13. PIP / kaksoiskuva (Komento 2 : n)

- PIP-toiminnon (Picture-in-Picture) tai kaksoisku vatoiminnon käyttäminen.
PIP/DW-kuvaa voidaan ohjailta kaukosäätimen PIP-painikkeen tai PIP/DW-valikon avulla.

Lähetys

[k][n][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data 0 : 0:PIP/DW pois 2: DW1
1: PIP 3: DW2

Kuittaus

[n][] [Set ID][] [OK][Data][x]

14. PIP-tilan valinta (Komento 2 : q)

- Alakuvan tilan valinta.
Voit muuttaa alakuvan sijaintia kaukosäätimen POSITION-painikkeen tai PIP/DW-valikon avulla.

Lähetys

[k][q][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data 0: Kuvaruudun oikea alakulma

Data 1: Kuvaruudun vasen alakulma

Data 2: Kuvaruudun vasen yläkulma

Data 3: Kuvaruudun oikea yläkulma

Kuittaus

[q][] [Set ID][] [OK][Data][x]

15. Kanavatasapaino (komento 2:t)

- Säätää stereoäänien kanavatasapainoa.
Kanavatasapainoa voidaan säätää myös AUDIO -valikon avulla.

Lähetys

[k][t][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 117.

Kuittaus

[t][] [Set ID][] [OK][Data][x]

16. Värilämpötila (komento 2: u)

- Säätää värilämpötilaa.
Värilämpötilaa voidaan säätää myös PICTURE (KUVA) -valikon komennolla CSM.

Lähetys

[k][u][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data 0 : Viileä 1: Normaali

2: Lämmin

3: Käyttäjän määrittämä

Kuittaus

[u][] [Set ID][] [OK][Data][x]

17. Punaisen säätö (komento 2: v)

- Säätää punaisen värilämpötilaa.

Lähetys

[k][v][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 2 -kohdassa. Katso sivu 117.

Kuittaus

[v][] [Set ID][] [OK][Data][x]

18. Vihreän säätö (komento 2: w)

- Säätää punaisen värilämpötilaa.

Lähetys

[k][w][] [Set ID][] [Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 2 -kohdassa. Katso sivu 117.

Kuittaus

[w][] [Set ID][] [OK][Data][x]

18. Sinisen säätö (komento 2: \$)

- Säättää punaisen värilämpötilaa.

Lähetys

```
[k][$] [ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Min : 0 ~ Max : 50

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 2 -kohdassa. Katso sivu 117.

Kuittaus

```
[$] [ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

20. Virityskomento / kanavanviritys (komento1:m, komento2:a)

- Valitsee pääkuvan ohjelman.

Lähetys

```
[m][a][ ][Set ID][ ][Data0][ ][Data1][ ][Data2][Cr]
```

Data 0: Pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 63 (0~C7, 200 Pr on käytössä)

Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa.

1: Ei merkitystä

2: 0 : Päätiedot

1 : Pikkukuva

Kuittaus

```
[$] [ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

21. Epänormaali tila (komento 2: z)

- Epänormaalin tilan tunnistaminen.
Tätä ominaisuutta ei ole kaikissa malleissa.

Lähetys

```
[k][z][ ][Set ID][ ][FF][ ][Cr]
```

Data FF: Luku

Ack

```
[z][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Data 0: Normaali (virta on kytketty ja signaali tulee)

1: Ei signaalia (virta kytketty)

2: Kaukosäädin sammuttaa tai käynnistää television

3: Uniajastin katkaisee virran

4: RS-232C-toiminto katkaisee televisiosta virran

5: 5 voltin jännite katkaistaan

6: Verkkovirta katkaistaan

7: Tuuletinhälytystoiminto katkaisee virran

8: Katkaisuajastin katkaisee virran

9: Automaattinen sammutus katkaisee virran

a: AV-piirin tunnistus katkaisee virran

* Tämä toiminto voi vain lukea tietoja.

22. ISM-toiminto (komento 1: j, komento 2: p)

- Ohjaa ISM-toimintoa. ISM-toimintoa voidaan säätää myös **ASETUS** -valikon avulla.

Lähetys

```
[j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 0: Normaali tila

1: Valkoisen pesu

2: Näytönsäästäjä

3: Käänteinen

Kuittaus

```
[p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

23. Virransäästö (komento 1: j, komento 2: q)

- Voit vähentää virrankulutusta.
Virransäästö voidaan ottaa käyttöön myös **ASETUS** -valikon avulla.

Lähetys

```
[j][q][ ][Set ID][ ][Data][ ][Cr]
```

Data 0 : pois

1 : Päällä

Kuittaus

```
[q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

24. Automaattinen asetus (komento 1: j, komento 2: u)

- Säättää kuvan sijaintia ja vähentää kuvan tärinää automaattisesti. Toimii vain RGB (PC) -tilassa.

Lähetys

```
[j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 1: asetus

Kuittaus

```
[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

* Heksadesimaalit 1

0 : Arvo 0
⋮
A : Arvo 10 (Set ID 10)
⋮
F : Arvo 15 (Set ID 15)
10 : Arvo 16 (Set ID 16)
⋮
64 : Arvo 100
⋮
6E : Arvo 110
⋮
73 : Arvo 115
74 : Arvo 116
⋮
C7 : Arvo 199
⋮
FE : Arvo 254
FF : Arvo 255

* Heksadesimaalit 2

0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

25. Näppäin (Komento 1 : m, Komento 2 : c)

► Lähettää infrapunakaukosäätimen tunnuksen.

Lähetys

[m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data Lähetä IR-tunnus - Katso s.111.

Kuittaus

[c][][Set ID][][OK][Data][x]

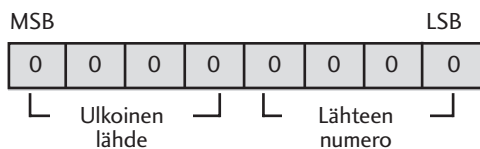
26. Lähteen valinta (Komento 1 : x, Komento 2 : b) (Pääkuvan lähde)

► Television lähteen valinta.

Lähetys

[x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data Rakenne



Ulkoinen lähde				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Lähteen numero				Data
0	0	0	0	Lähde 1
0	0	0	1	Lähde 2
0	0	1	0	Lähde 3
0	0	1	1	Lähde 4

Kuittaus

[b][][Set ID][][OK][Data][x]

27. Lähteen valinta

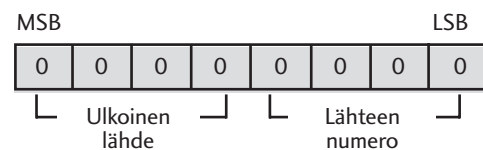
(Komento 1 : x, Komento 2 : y)

► PIP-tilan alikuvan lähteen asettaminen.

Lähetys

[x][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data Rakenne



Ulkoinen lähde				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Lähteen numero				Data
0	0	0	0	Lähde 1
0	0	0	1	Lähde 2
0	0	1	0	Lähde 3
0	0	1	1	Lähde 4

Kuittaus

[y][][Set ID][][OK][Data][x]

LG Electronics Inc.