



PLASMA-TV KÄYTTÖOHJE

PLASMATELEVISIONMALLIT
32PC5*

Lue tämä ohjekirja huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

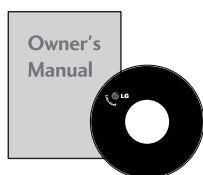
Säilytä ne myöhempää tarvetta varten.

Kirjoita laitteen malli- ja sarjanumerot muistiin. Numerot löytyvät

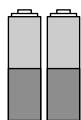
laitteen takana olevasta arvokilvestä, niistä on hyötyä jos teet laitetta koskevia tiedusteluja tai viet sen huoltoon.

TARVIKKEET

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



Käyttöopas



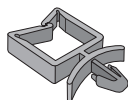
paristoineen



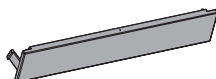
Kaukosäädin



Virtajohto



Pidike
(Katso sivua8)



kansi
(Katso sivua9)

Tätä ominaisuutta ei ole kaikissa malleissa.



2 TV-kiinnikettä
2 seinäkiinnikettä



2-pulttia



4 jalustan kokoamispuultia
Katso sivua6



Kiillotusliina
Kiillota näyttö liinalla.
Tätä ominaisuutta ei ole
kaikissa malleissa.

*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

ETUPANEELIN SÄÄTIMET	4
TAKAPANEELIN TIEDOT	5
Telineen asennus	6
TV:N KIINNITTÄMINEN SEINÄÄN.....	7
TAKAKANNEN JOHDINTELIN.....	8
Virtajohdon kiinnitys.....	8
Jalustan asentaminen	8
Asentaminen seinälle: Vaakasuora asennus.....	9
Käyttö ilman pöytätelinettä	9
Antennin kytkeminen	10

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

HD-VASTAANOTTIMEN ASENNUS	11
DVD-soittimen kytkeminen	14
Videonauhurin kytkeminen	17
ULKOINEN STEREO.....	19
Tietokoneen kytkeminen	20
- Kuvaruudun asetukset PC-tilassa	22

TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

Kaukosäätimen näppäintoiminnot	26
Television käynnistäminen.....	28
Kanavan valitseminen	29
Äänenvoimakkuuden säätäminen	29
Näyttövalikoiden valitseminen ja säädöt.....	30
Kanavien automaattiviritys	31
Kanavien käsiviritys	32
Hienoviritys.....	33
Nimen antaminen kanavalle.....	34
Ohjelmapaikkojen järjestäminen	35
Suosikkiohjelma	36
Ohjelmataulukon näyttäminen.....	37
Näppäinlukko	38
 SIMPLINK	39

KUVAN HALLINTA

PIP:N (KUVA KUVASSA) KÄYTTÄMINEN	41
KUVAN KOON (KUVASUHTEN) HALLINTA	43
ESIMÄÄRITETYT KUVAN ASETUKSET	
- Kuvatilan esiasetukset	45
- Automaattinen värisävyn säätö (lämmin/normaali/viileä)	46
MANUAALINEN KUVIEN SÄÄTÖ	
- Kuvatila - Käyttäjän asetus.....	47
- Värisävy - Käyttäjän asetus	48
XD - KUVANPARANNUSTEKNIikka	49
XD esittely.....	50
ELOKUVA -VALIKKOTILA	51
ADVANCED-BLACK (DARKNESS) LEVEL (MUSTAN (TUMMUUS)TASON LISÄASETUKSET)	52
KUVAN ASETUSTEN PALAUTUS.....	53
Kuvan palamisen vähentäminen-toiminto (ISM) ..	54
LOW POWER (VIRRANSÄÄSTÖ) -KUVATILA	55
Tehdasasetusten palauttaminen.....	56

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

AUTO VOLUME LEVELER (ÄÄNEN AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ)	57
ÄÄNEN ESIASETUKSET	
- SOUND MODE (ÄÄNITILA)	58
ÄÄNIASETUSTEN SÄÄTÄMINEN	
- USER (KÄYTTÄJÄ) -TILA	59
Tasapaino	60
TELEVISION KAIUTTIMIEN KÄYTTÖÖNOTTO JA KÄYTÖSTÄ POISTO.....	61
I/II	
- Stereo / kaksikanavaääni	62
- NICAM-ääni.....	63
- Äänen ulostulon valinta	63
Näyttövalikon kielen ja maan valitseminen.....	64

TIME (AIKA) -ASETUS

Kellon asetukset	65
KYTKENTÄ- TAI SAMMUTUSAJASTIMEN ASETUS.....	66
UNIAJASTIMEN ASETUS	67
AUTOMAATTINEN VIRRANKATKAISU	68

TEKSTI-TV

TEKSTI-TV PÄÄLLE / POIS	69
SIMPLE-tekstitelevisio	69
TOP-tekstitelevisio.....	70
FASTEXT-tekstitelevisio	70
Erikois-teksti-tv-toiminnot	71

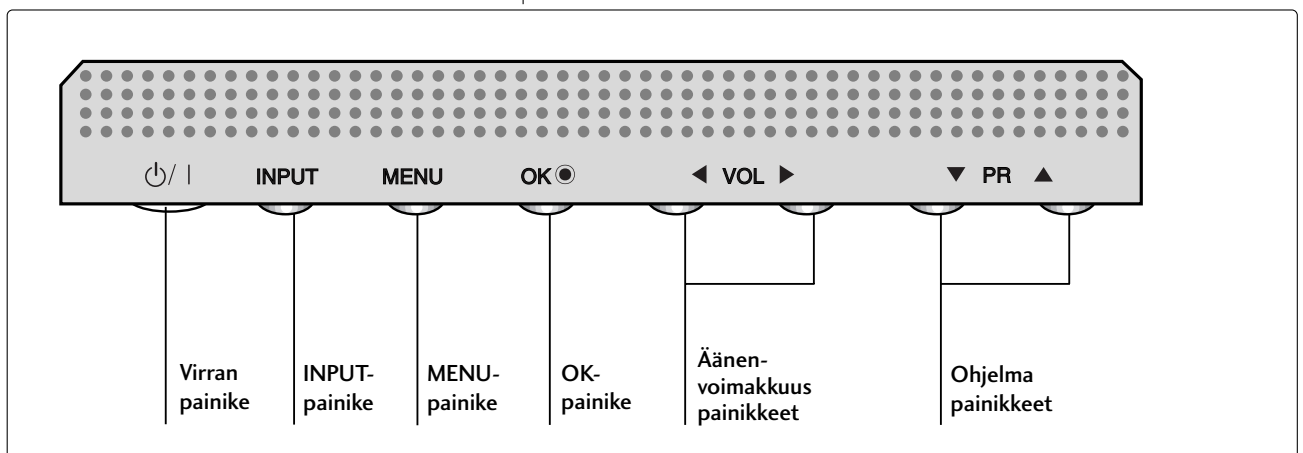
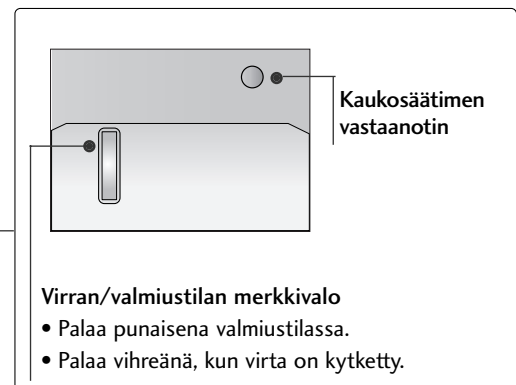
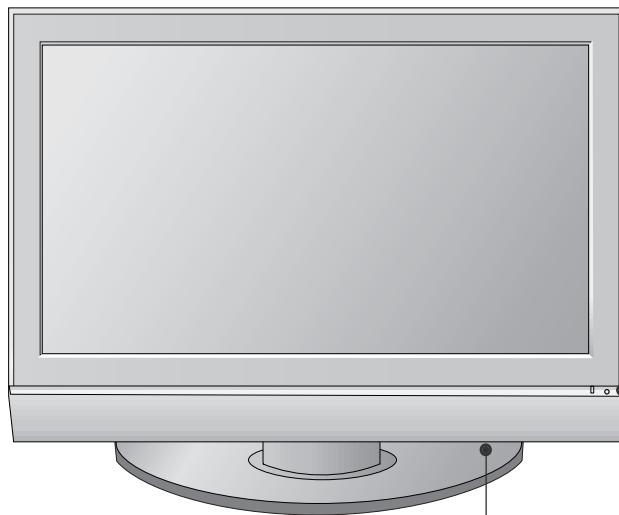
LIITE

VIANMÄÄRITYS.....	72
HUOLTO	74
TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT	75

VALMISTELU

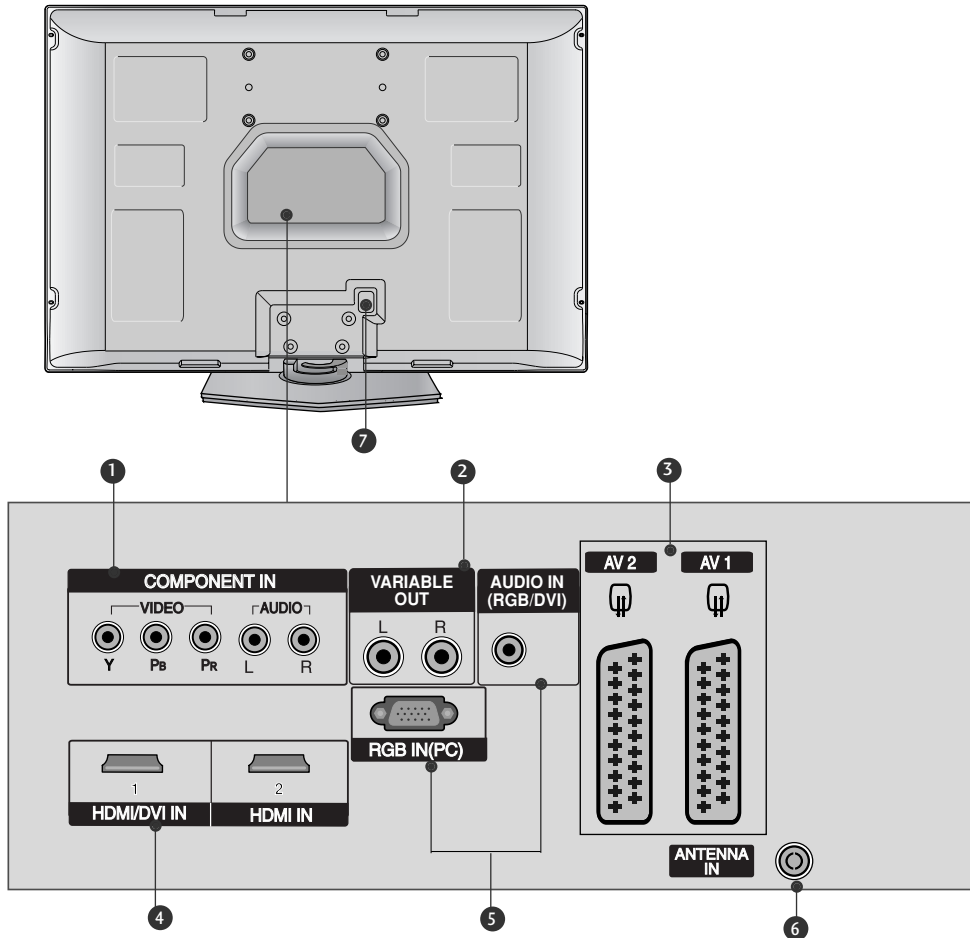
ETUPANEELIN SÄÄTIMET

- Alla on etupaneelin yksinkertaistettu kuva. Oma televisiosi voi olla hieman erilainen.
- Jos tuotteen pintaan on kiinnitetty suojakalvo, se tulee poistaa ja sen jälkeen pyyhkiä tuote kiillotusliinalla.



TAKAPANEELIN TIEDOT

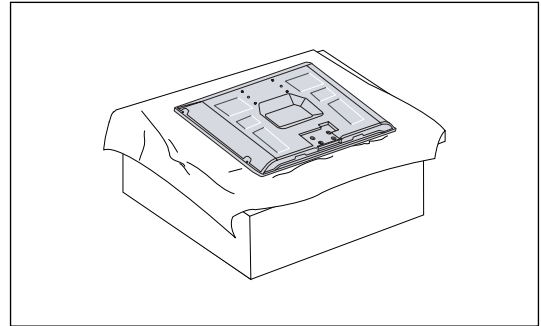
- Alla on takapaneelin yksinkertaistettu kuva. Oma televisiosi voi olla hieman erilainen.



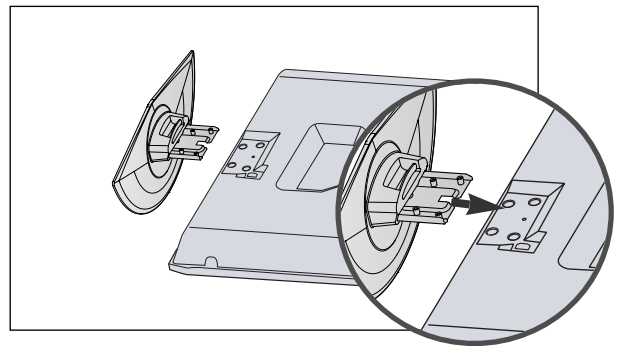
- Komponenttitulo**
Yhdistä komponenttivideo- tai äänilaitte näihin liitäntöihin.
- Säädettävä tulo**
Yhdistä television ulkoiseen vahvistimeen tai lisää surround-äänijärjestelmään subwoofer.
- Euro Scart -liitäntä (AV1/AV2)**
Voit yhdistää toisen laitteen näihin Scart-liitäntöihin.
- HDMI tulo**
Yhdistä HDMI-signaalilähde HDMI IN -liitäntään. Kytke DVI(VIDEO)-signaalilähde HDMI/DVI-liitäntään DVI-HDMI-kaapelilla.
- RGB-/äänitulo**
Yhdistä tietokoneen näyttöliitäntä tai PC:n ääniliitäntä tähän tuloliitäntään.
- Antenniliitäntä**
Yhdistä antenni tähän liitäntään.
- Virtajohdon liitäntä**
Tämä televisio toimii verkkovirralla. Jännitteestä on tietoja teknisissä tiedoissa. Älä yritä käyttää televisiota tasavirralla.

TUEN ASENTAMINEN

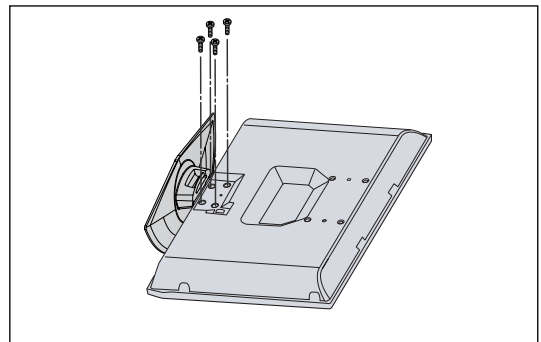
- 1** Aseta televisio pehmustetulle pinnalle etupuoli alaspäin.



- 2** Kiinnitä tuotteen jalusta kuvan mukaisesti.

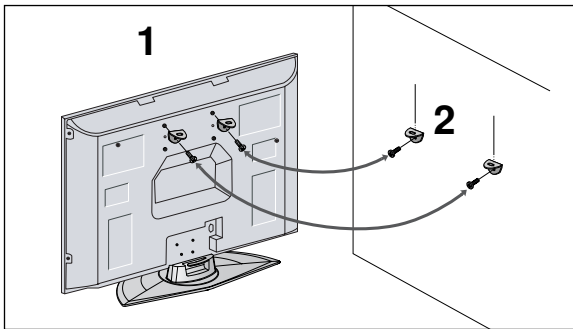


- 3** Aseta tuki kuvassa näkyvällä tavalla Kiristä 4 pulttia television takana oleviin aukkoihin.

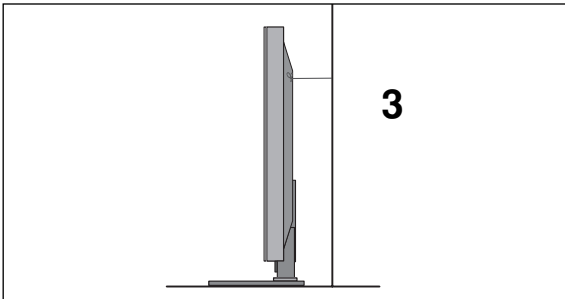


TV:N KIINNITTÄMINEN SEINÄÄN

- 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.

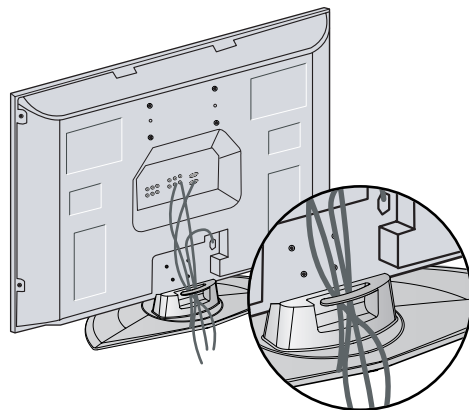
! HUOMAUTUS

- 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

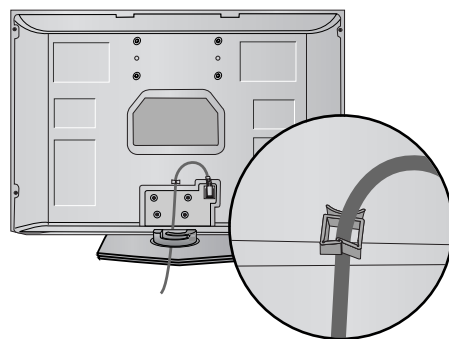
TAKAKANNEN JOHDINTELINE

Järjestä johdot kuvassa näkyvällä tavalla.



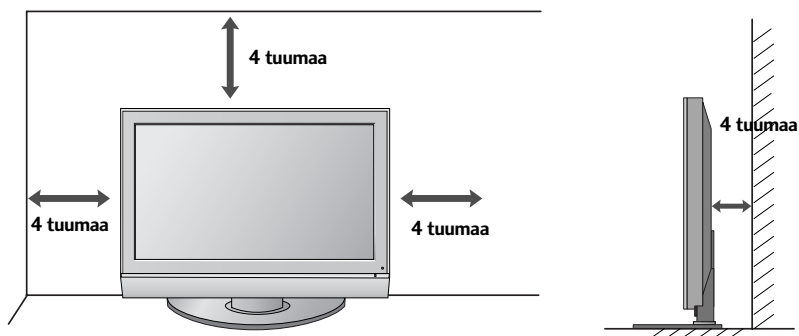
VIRTAJOHDON KIINNITYS

Kun olet kytkenyt virtajohdon pistorasiaan, poista pultti takakannessa olevasta reiästä ja kiinnitä virtajohto television takaosaan virtajohdon kiinnittimen avulla.

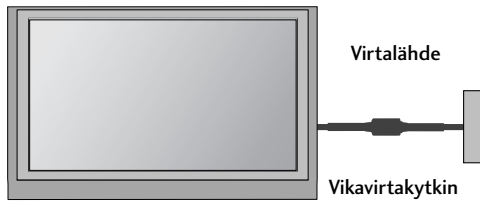


JALUSTAN ASENTAMINEN

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



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

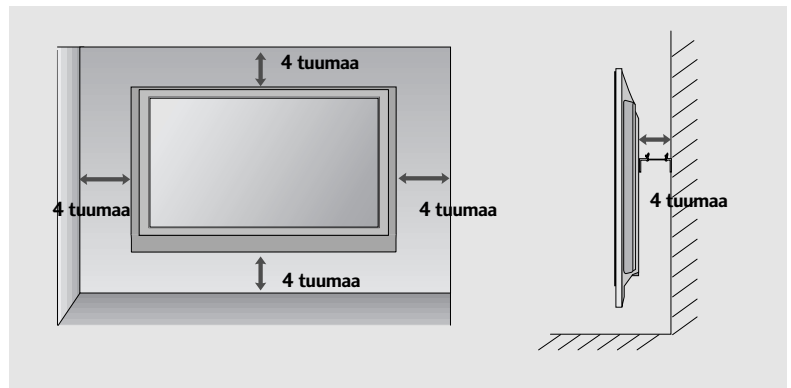
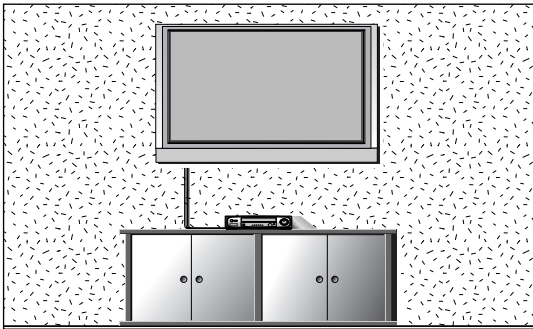


MAADOITTAMINEN

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

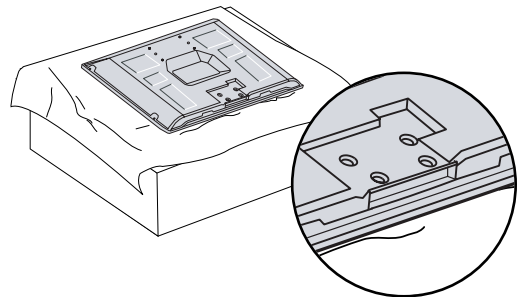
ASENTAMINEN SEINÄLLE: VAAKASUORA ASENNUS

Jätä laitteen jokaisen sivun ja seinän väliin 10 cm tyhjää tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään vapaasti. Suosittelemme, että asennat television seinälle LG-merkkisellä seinäkiinnitystelineellä.



KÄYTTÖ ILMAN PÖYTÄTELINETTÄ

Kun asennat laitteen seinään, käytä pöytätelineen suo-
jakantta.

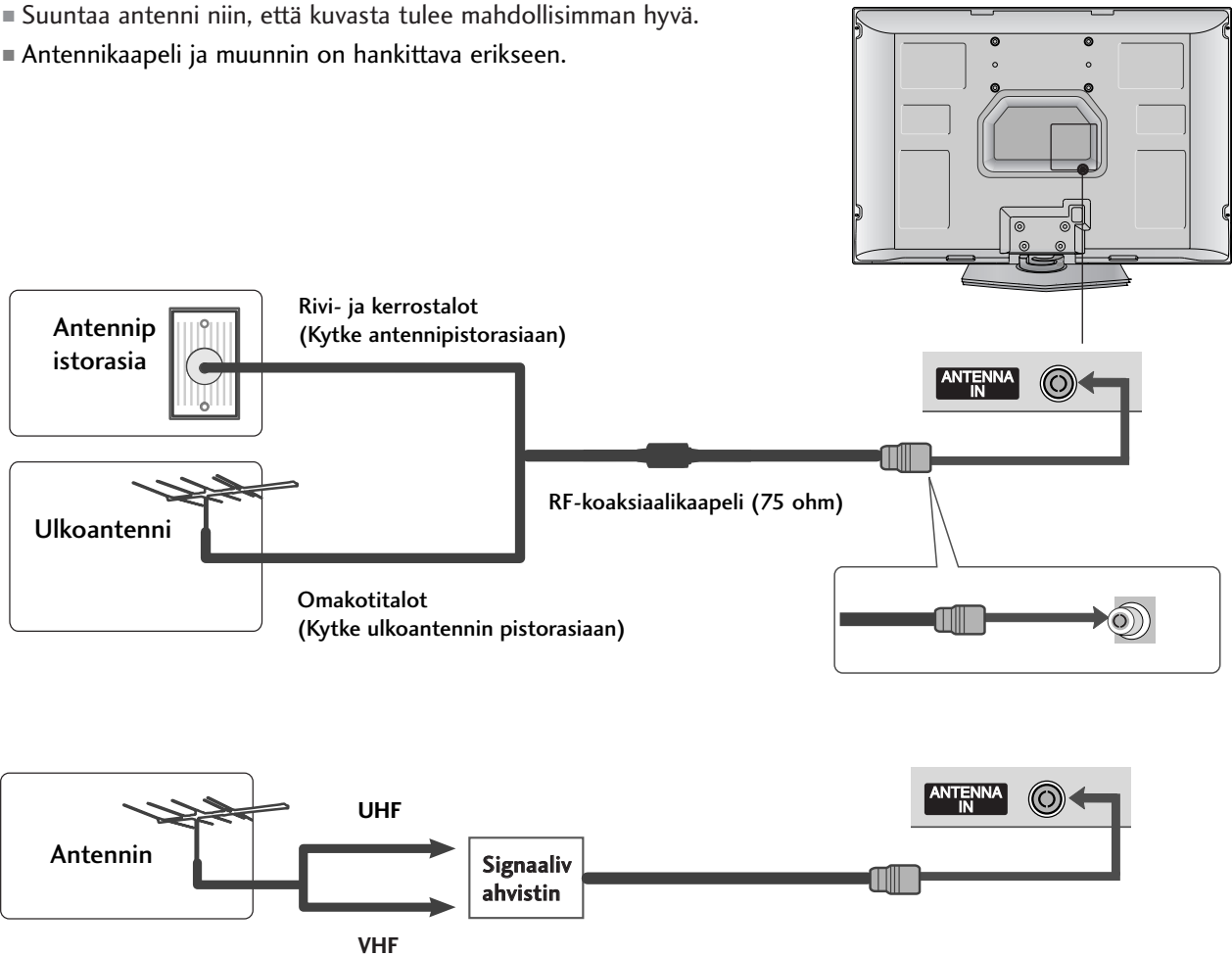


VALMISTELU

- 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.

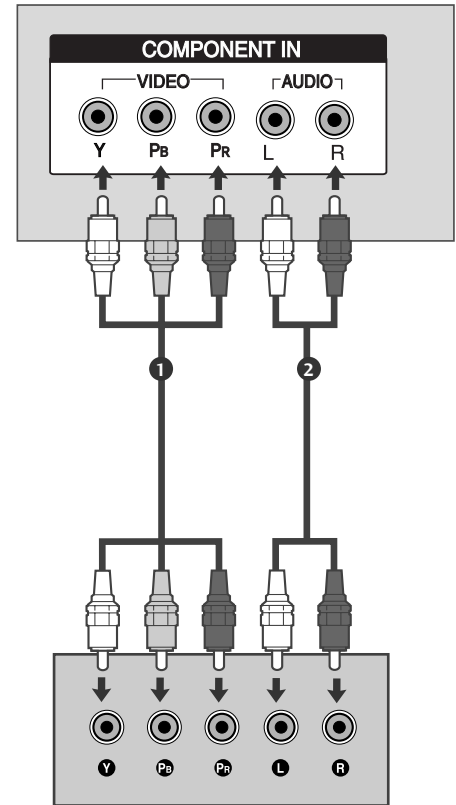
ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

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

HD-VASTAANOTTIMEN ASENNUS

Kytkeminen komponenttikaapelilla

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



Signaali	Komponentti	HDMI1/2
480i/576i	Kyllä	Ei
480p/576p	Kyllä	Kyllä
720p/1080i	Kyllä	Kyllä

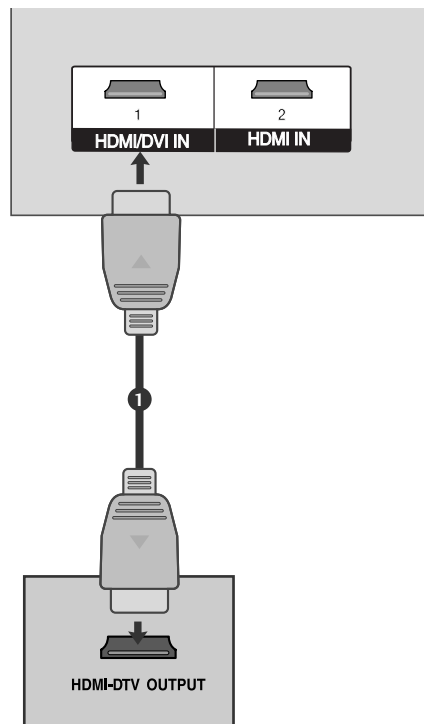
ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

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** -tai **HDMI2**.
- 3 Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Katso ohjeet kotipäätteen käsikirjasta.)

! HUOMAUTUS

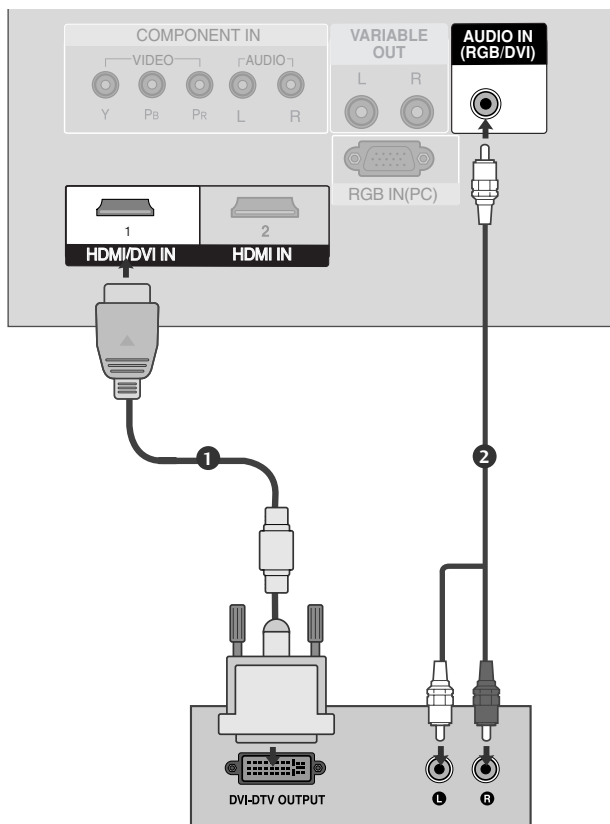
- ▶ HDMI-kaapelia käytettäessä televisio voi vastaanottaa samanaikaisesti video- ja äänisignaalia.
- ▶ Jos digitaalinen kotipääte tukee automaattista HDMI-toimintoa, kotipäätteen lähtötarkkuudeksi asetetaan automaattisesti 1280 x 720p.
- ▶ Jos digitaalinen kotipääte ei tue automaattista HDMI:tä, määritä lähtötarkkuus vastaavalla tavalla. Saat parhaan kuvanlaadun säätämällä kotipäätteen lähtötarkkuudeksi 1280 x 720p.



Tuettu näyttötarkkuus (vain HDMI-DTV -tilassa)

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
720x480p	31,47	59,94
	31,50	60,00
720x576p	31,25	50,00
1280x720p	44,96	59,94
	45,00	60,00
	37,50	50,00
1920x1080i	33,72	59,94
	33,75	60,00
	28,125	50,00

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla



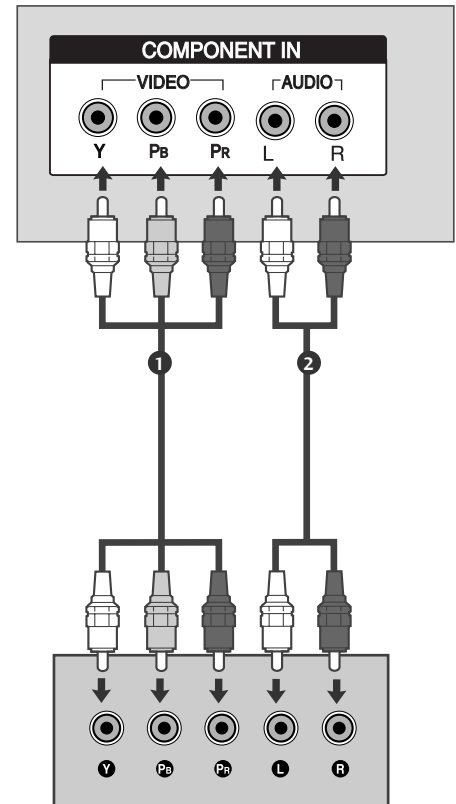
- 1 Kytke digitaalisen kotipäätteen DVI-lähtöliitännät television **HDMI/DVI IN 1** -liitäntään.
- 2 Kytke digitaalisen kotipäätteen äänen (audio)lähtöliitännät television **AUDIO IN(RGB/DVI)** -liitäntään.
- 3 Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Katso ohjeet kotipäätteen käsikirjasta.)
- 4 Valitse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

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.

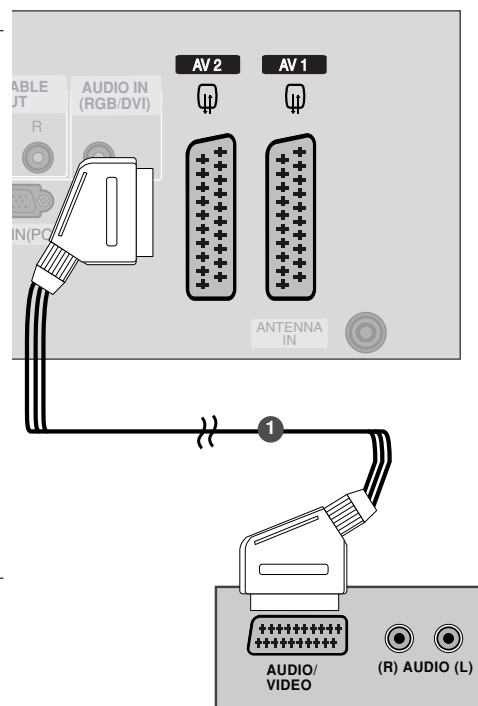
Television komponenttitulot	Y	P _B	P _R
DVD-soittimen videolähdöt	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

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.

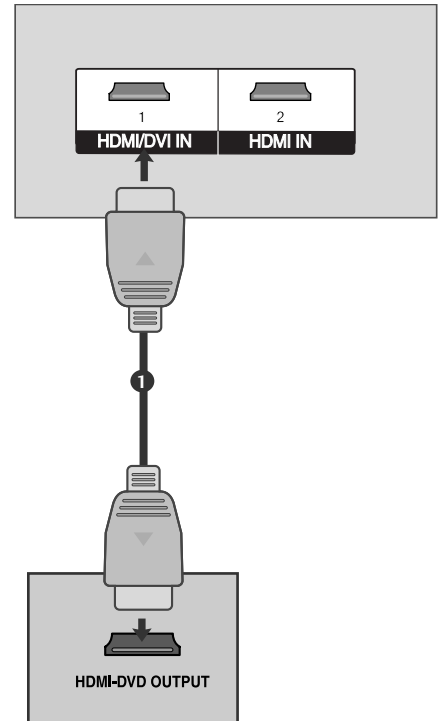


Kytkeminen HDMI kaapelilla

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

! HUOMAUTUS

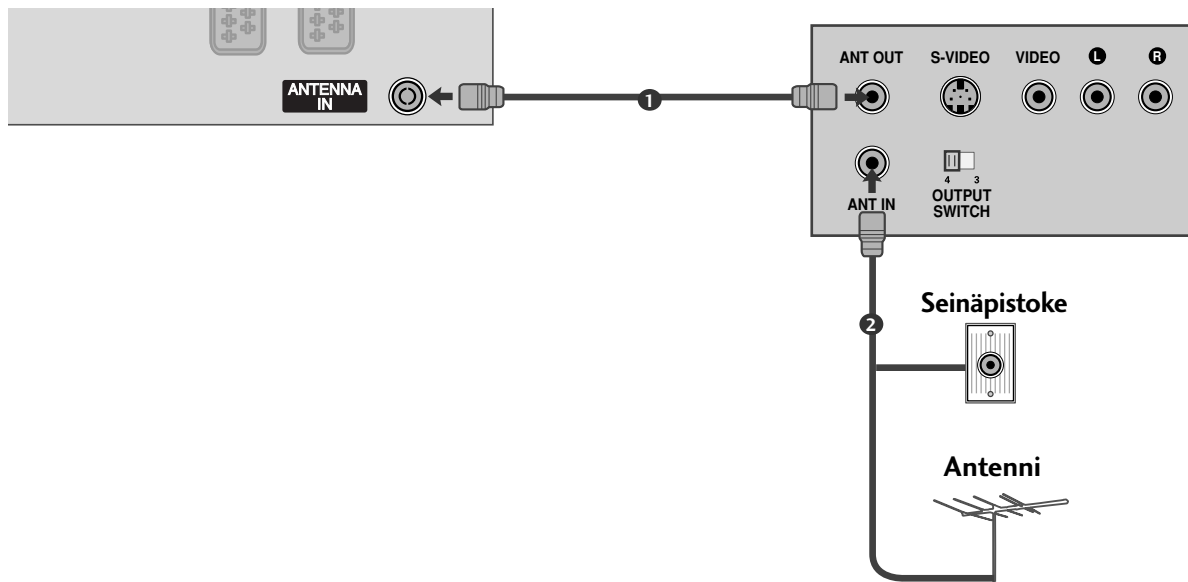
- ▶ HDMI-kaapelia käytettäessä televisio voi vastaanottaa samanaikaisesti video- ja äänisignaalia.
- ▶ Jos DVD-soitin tukee automaattista HDMI-toimintoa, DVD-soittimen lähtötarkkuudeksi asetetaan automaattisesti 1280 x 720p.
- ▶ Jos DVD-soitin ei tue automaattista HDMI:tä, määritä lähtötarkkuus vastaavalla tavalla. Saat parhaan kuvanlaadun säätämällä DVD-soittimen lähtötarkkuudeksi 1280 x 720p.



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

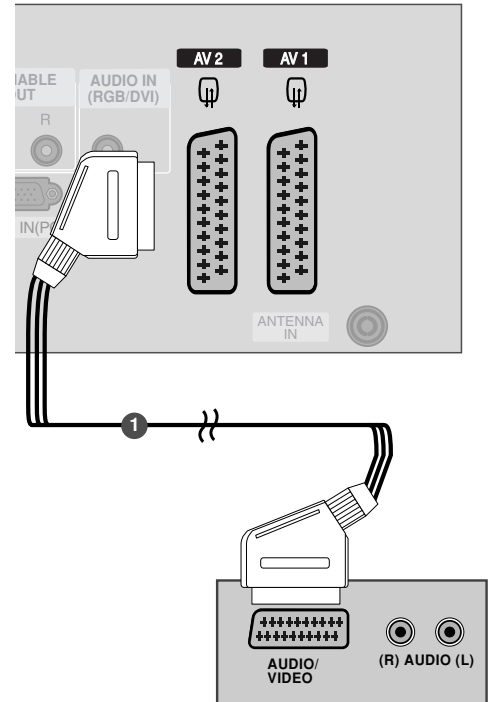


- 1 Kytke videonauhurin **ANT OUT** -lähtöliitäntä television **ANTENNA IN** -tuloliitäntään.
- 2 Kytke antennikaapeli videonauhurin **ANT IN** -tuloliitäntään.
- 3 Paina videonauhurin **PLAY**-painiketta ja etsi sopiva ohjelma.

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.

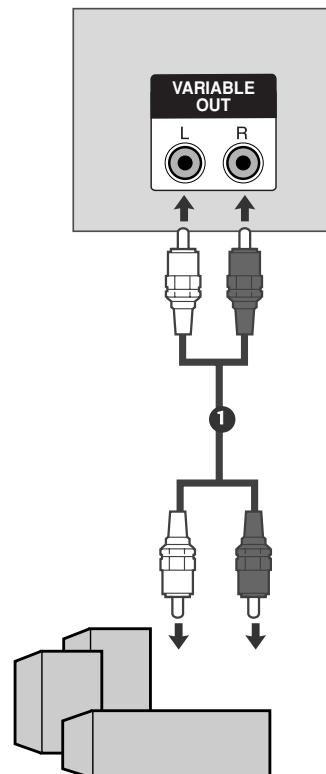
ULKOINEN STEREO

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

- 1 Kytke stereovahvistimen tuloliitäntä television **VARIABLE OUT** -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. 61)



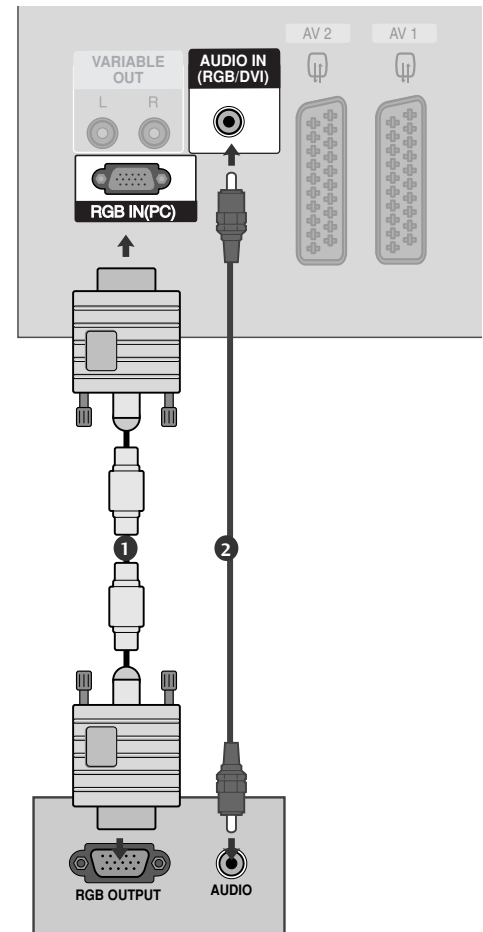
ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

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



! HUOMAUTUS

- ▶ Voit nauttia elävästä kuvasta ja äänestä yhdistämällä tietokoneen televisioon.
- ▶ Vältä jättämästä liikkumatonta kuvaa televisiorutuun pitkäksi ajaksi. Liikkumaton kuva voi palaa näyttöön pysyvästi. Käytä aina näytönsäästäjä, kun se on mahdollista.
- ▶ Yhdistä tietokone television RGB (PC) -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 näytönohjaimen virkistystaajuutta ei voi säätää, vaihda tietokoneen näytönohjein tai ota yhteys näytönohjaimen valmistajaan.
- ▶ Synkronointisignaali voidaan valita erikseen vaaka- ja pystytaajuuksia varten.
- ▶ On suositeltavaa käyttää asetuksia 852x480, 60Hz. Nämä asetukset tuottavat parhaan kuvanlaadun tietokonetilassa.
- ▶ Jos tietokoneen tarkkuus on yli XGA, televisioon ei tule kuvaa.
- ▶ Kytke tietokoneen äänikaapeli television AUDIO INPUT -liitäntöihin. Television mukana ei toimiteta kaapeleita.
- ▶ Jos käytettävä RGB-tietokonekaapeli on liian pitkä, voi aiheutua kohinaa. On suositeltavaa käyttää alle 5 metrin kaapelia. Se varmistaa parhaan kuvanlaadun.

Tuettu näyttötarkkuus (vain RGB [PC] -tilassa)

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
640x350	31,468	70,09
720x400	31,469	70,08
640x480	31,469	59,94
848x480	31,5	60,0
852x480	31,5	60,0
800x600	37,879	60,31
1024x768	48,363	60,0

! HUOMAUTUS

- ▶ Tuettu resoluutioilla 848x480 ja 852x480 VGA-moodissa. (VGA-mallit)

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Kuvaruudun asetukset PC-tilassa

Automaattinen asetus (vain RGB [PC] -tilassa)

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

Automaattinen asetus

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**.

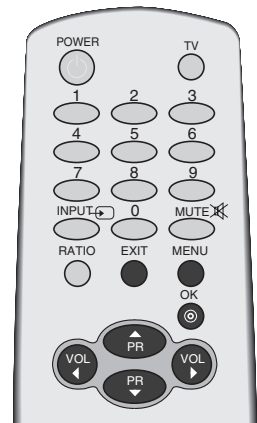
- 3 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Autom. asetukset**.

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

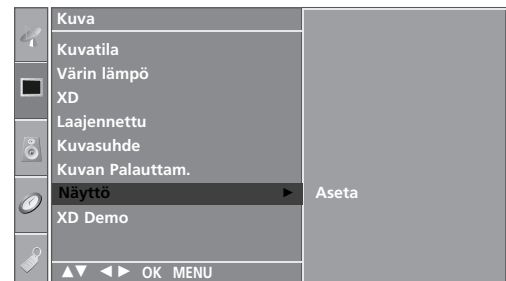
- Kun **Autom. asetukset** määrittäminen on valmis, näkyviin tulee **OK**.
- Jos kuvan sijainti ei ole vielä oikea, valitse automaattisäätö uudelleen.

- Jos kuvaa tarvitsee säätää RGB (PC)-tilassa tehdyn automaattisäädön jälkeen, valitse **Man. asetukset** -toiminto.

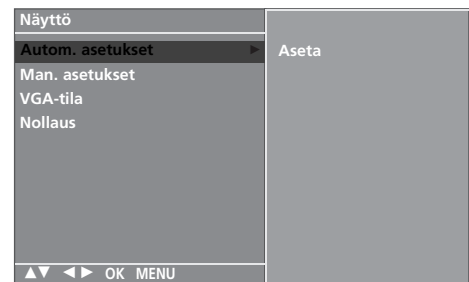
- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2



3 4

Näytön asetukset Vaihe, Kello ja Ikkunan sijainti

Jos kuva ei ole selkeä automaattisäädön jälkeen ja jos teksti näyttää edelleen värisevän, säädä kuvan vaihteistusta manuaalisesti.

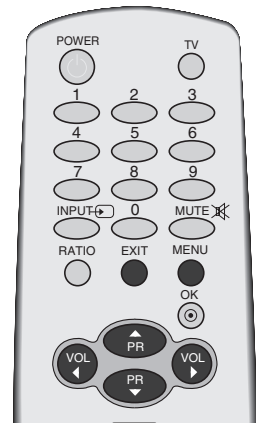
Kuvan kokoa muutetaan **Kello** -asetuksilla.

Tämä toiminto on käytettävissä RGB[PC], KOMPONENTTI (480i/480p/576i/576p/720p/1080i), HDMI (480p/576p/720p/1080i)-tilassa.

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

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.

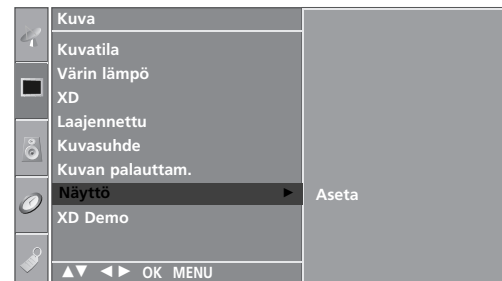
2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Näyttö**.

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

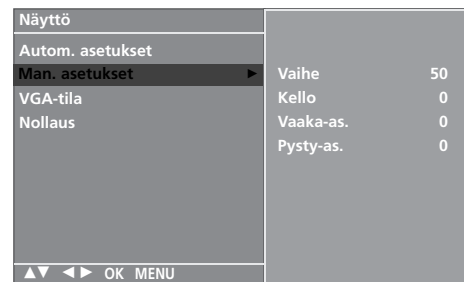
4 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Vaihe, Kello, Vaaka-as.** tai **Pysty-as.**

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

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



2



3 4 5

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

VGA-laajakuvatilan valitseminen

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

Tämä toiminto on käytettävissä RGB[PC]-tilassa.



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

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

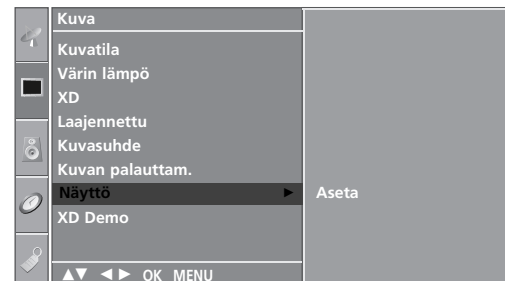
- 3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **VGA-tila**.

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

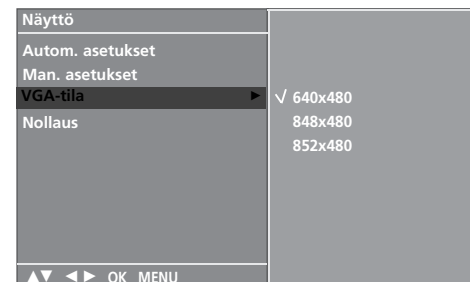
- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



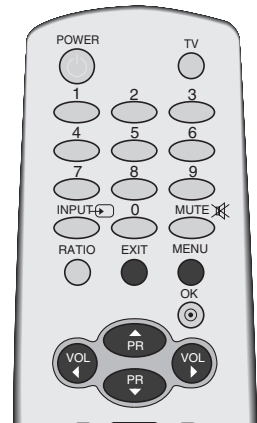
2



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**.

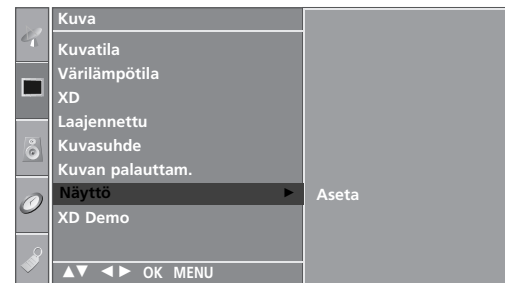
3 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Nollaus**.

4 Paina **►**-näppäintä.

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



1



2

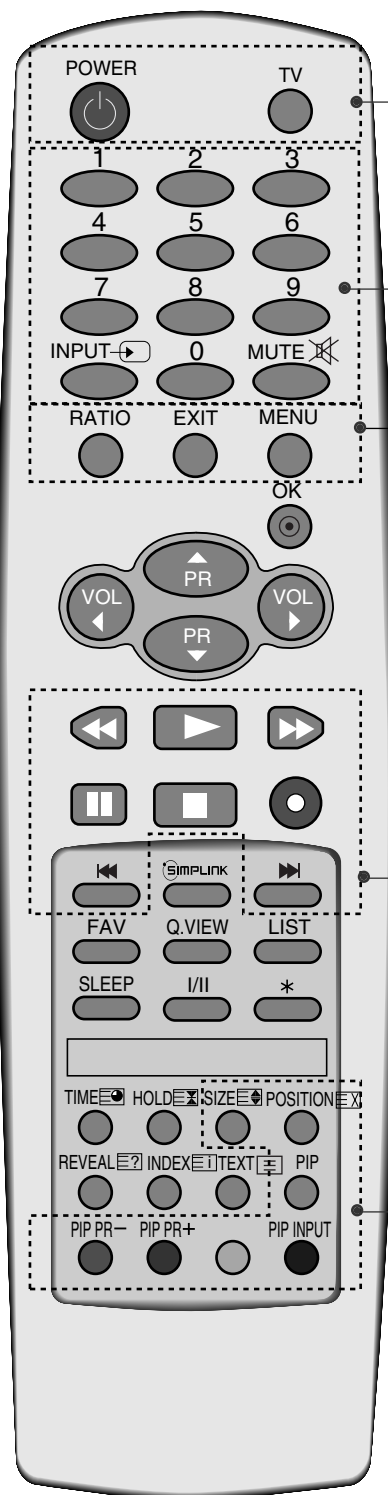


3 4

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 Palauttaa televisiokuvaan mistä tahansa tilasta. Kytkee laitteen valmiustilasta päälle.

Numeropainikket 0~9 Valitsevat ohjelman.
Valitsevat valikosta numeroidun vaihtoehdon.
Kytkee laitteen valmiustilasta päälle.

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

MUTE Mykistää äänen tai poistaa mykistystyksen.

RATIO(KUVASUHDE) Valitsee halutun kuvasuhteen.

EXIT Tyhjentää kuvaruutunäytön ja palaa kaikista valikoista television katseluun.

MENU Avaa valikon.

SIMPLINK :n ohjaus-painikkeet Säättää SIMPLINK.

SIZE Muuttaa alikuvan kokoa.

POSITION Siirtää alikuvaa suuntaan.

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

PIP PR +/- Vaihtaa alikuvassa näkyvän ohjelman.

PIP INPUT Valitsee alikuvan lähteen PIP/Twin-kuvatilassa.

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



PEUKALOSAUVA (ylös/alas/vasem- malle/oikealle)

Voit siirtyä näytössä näkyvissä valikoissa ja säätää asetuksia.

OK Vahvistaa valinnan tai näyttää nykyisen tilan.

VOLUME ▲ / ▼ Säättää äänenvoimakkuutta.

Programme
▲ / ▼ Valitsee ohjelman.

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

FAV Näyttää valitun suosikkiohjelman.

Q.VIEW Palaa viimeksi katseltuun ohjelmaan.

LIST Näyttää ohjelmataulukon.

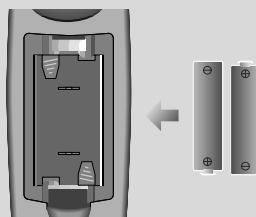
SLEEP Asettaa uniajastimen.

I/II Valitsee äänisignaalin ulostulon.

* EI TOIMINTO

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

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 KÄYNNISTÄMINEN

Voit hyödyntää television ominaisuuksia, kun käynnistät sen.

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

Asennusoppaan valikko tulee näkyviin, kun TV käynnistetään ensimmäisen kerran.

- 2 Valitse haluamasi kieli painamalla ensin painiketta $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ tai $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$ ja painamalla sitten **OK**-painiketta.
- 3 Valitse haluamasi sijainti $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$ -painikkeella ja paina sitten **OK**-painiketta.

Asennusopas

Jos OSD-kuvaruutunäyttö (On Screen Display) näkyy ruudussa lukuna virran kytkemisen jälkeen, voit muuttaa Language (Kieli)- ja Location (Sijainti) -asetuksia sekä automaattisen ohjelmahauksen asetuksia.

Sijainti

- * **In-Store (kauppa):** Asetus säilyttää myymälätiloja varten optimoidun kuvatilaa. Asetus pitää kuvatilaa ”dynaamisena” tietyin välein.

Huomautus: Vaihtoehto ei ole käytettävissä virransäästön ollessa käytössä.

- * **Home (Aloitus):** Käyttäjä voi säätää käytettävää kuvatilaa.

Huomautus: Asennusoppaan voi palauttaa alkutilaan valitsemalla Option (Asetukset) -valikosta Factory Reset (Tehdasasetusten palauttaminen) -vaihtoehdon. (► s.56)



KANAVAN VALITSEMINEN

- 1 Valitse kanava ▲ / ▼ -painikkeella tai numeropainikkeilla.

ÄÄNENVOIMAKKUUDEN SÄÄTÄMINEN

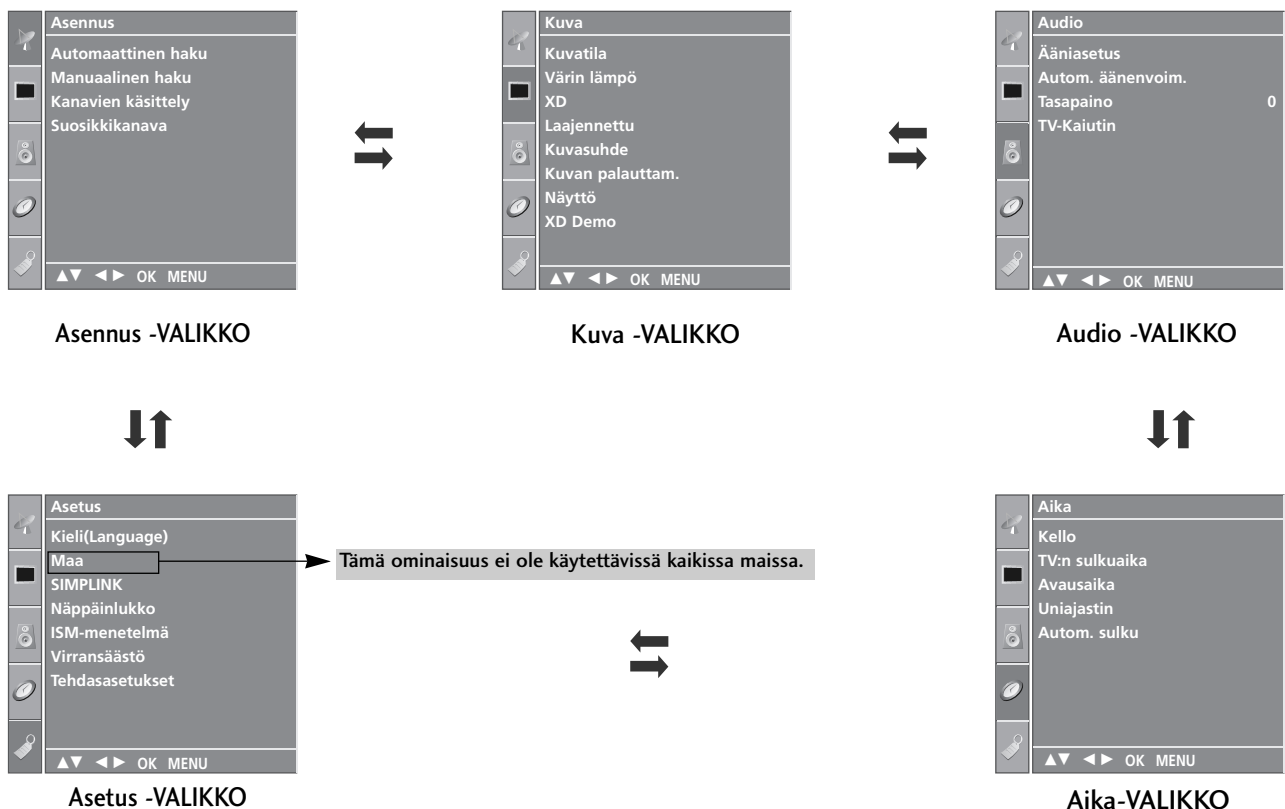
- 1 Säädä äänenvoimakkuus ◀ / ▶ -painikkeella.
- 2 Jos haluat mykistää äänen, paina **MUTE** -painiketta.
- 3 Saat äänen jälleen kuulumaan painamalla **MUTE**, ◀ / ▶ -tai I/II painiketta.



NÄYTTÖVALIKOIDEN VALITSEMINEN JA SÄÄDÖT

Näytössä näkyvä valikko ja tämän käyttöoppaan kuvat voivat olla hieman erilaisia. Julkaisun näyttökuvat esittävät lähinnä plasmatelevisiomallien kuvaruutunäyttöjä.

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



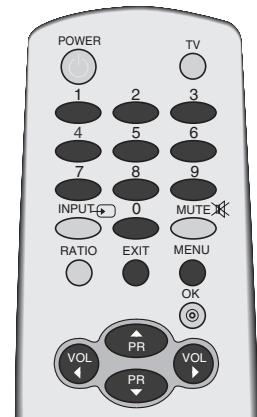
! HUOMAUTUS

- 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.

KANAVIEN AUTOMAATTIVIRITYS

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

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



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/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)

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.

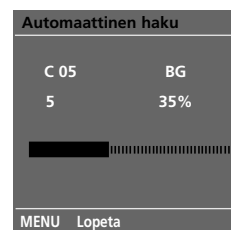
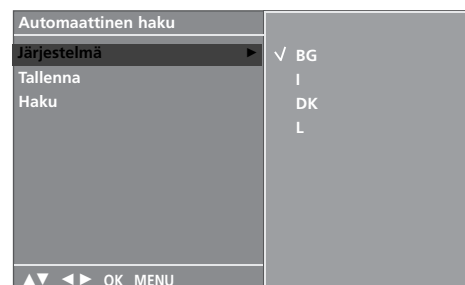
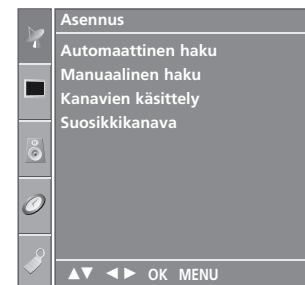
7 Paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **Haku**.

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.

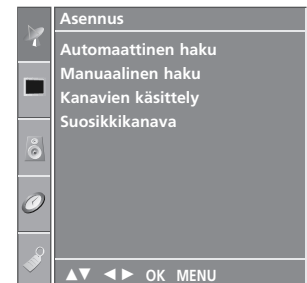
9 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



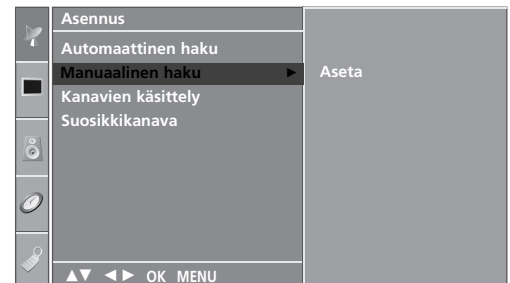
KANAVIEN KÄSIVIRITYS

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

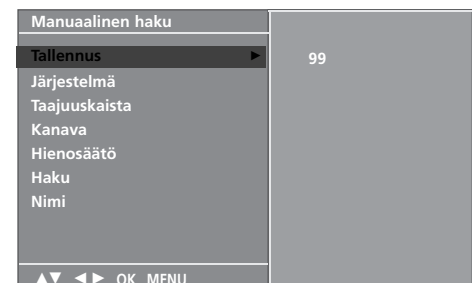
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **Asennus** valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Manuaalinen haku**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Tallennus**.
- 4 Valitse ohjelman ensimmäinen numero **◀ / ▶**-painikkeella tai numeropainikkeilla. Jos käytät numeropainikkeita ja numero on pienempi kuin 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 **►**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-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



2



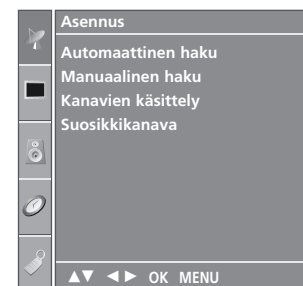
3 4 5 6 7
8 9 10 11 12

HIENOVIRITYS

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

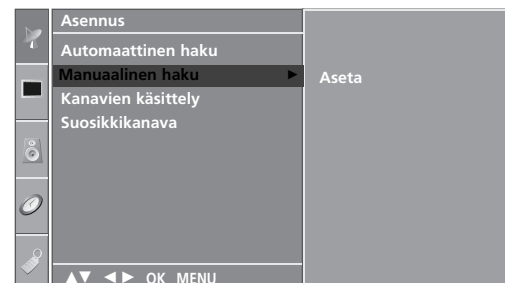


- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **Asennus** valikon.



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

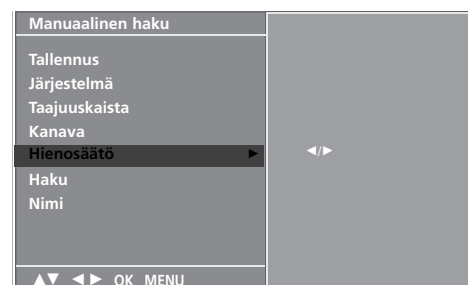
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Hienosäätö**.



- 4 Säädä kuva ja ääni mahdollisimman hyvälaatuisiksi **►**-painiketta ja valitse sitten **◀ / ▶**-painikkeilla.

- 5 Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.

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

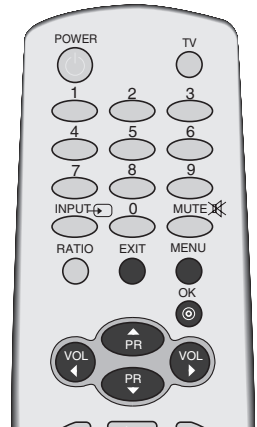


3 4 5

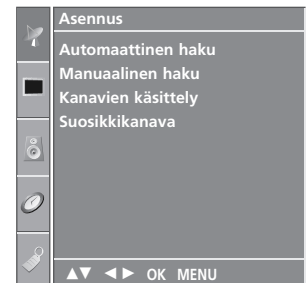
TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

NIMEN ANTAMINEN KANAVALLE

Voit myös antaa jokaiselle kanavapaikalle viisimerkkisen nimen.

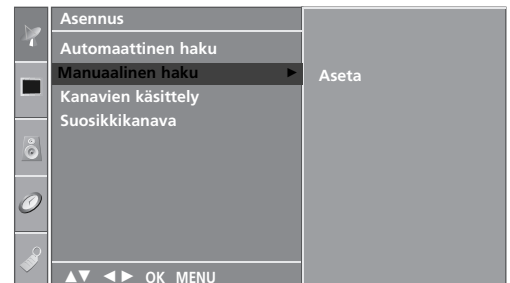


- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **Asennus** valikon.



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

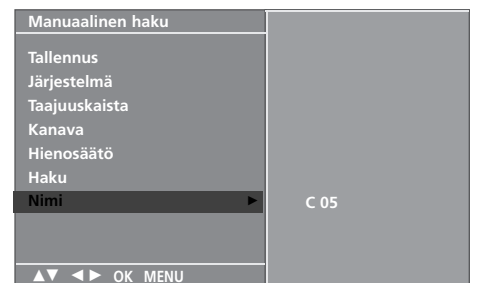
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Nimi**.



- 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.

3 4 5 6

OHJELMAPAIKKOJEN JÄRJESTÄMINEN

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



- 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

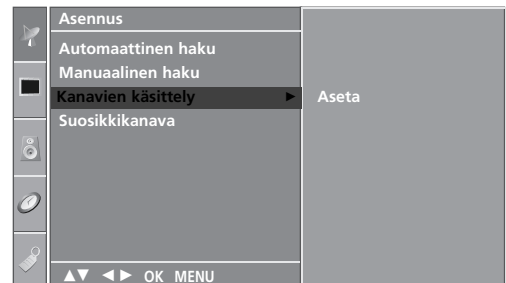
1. Valitse siirrettävä kanava **▲ / ▼ / ◀ / ▶** -näppäimillä.
2. Paina **KELTAISTA** näppäintä.
3. Siirrä kanava haluttuun ohjelmapaikkaan **▲ / ▼ / ◀ / ▶** -näppäimellä.
4. Paina **KELTAISTA** näppäintä uudelleen toiminnon suorittamiseksi.

■ 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**.

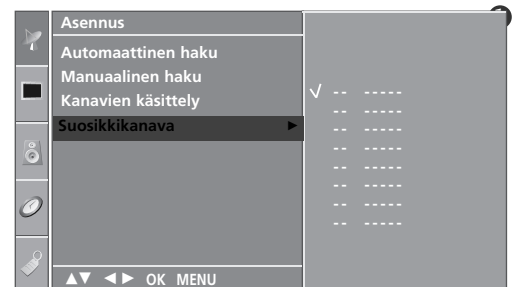
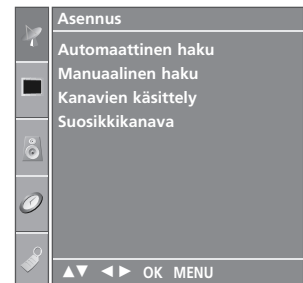
- 3 Paina **►**-painiketta.

- 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.



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.



Kanavalista					
0	C	03	5	S	69
1	BLN	03	6	S	17
2	C	12	7	S	22
3	S	66	8	C	09
4	S	67	9	C	11

◀ ▶ ▲ ▼ OK

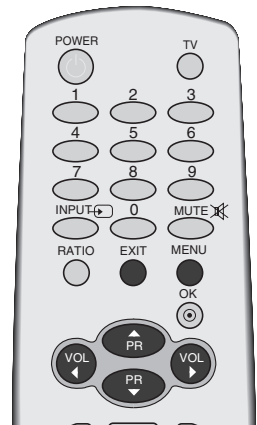
TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

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 sammutettaisiinkin välillä.

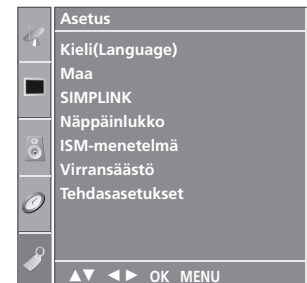


1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi **ASETUS(Asetus)**-valikon.

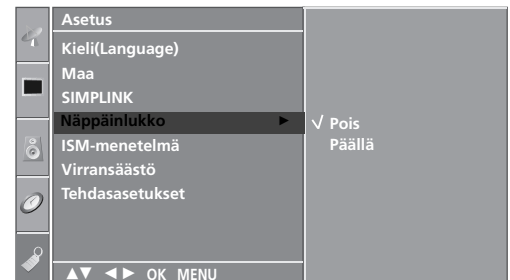
2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **Näppäinlukko**.

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**, **▲** / **▼**-painiketta tai numeropainikkeita.
- Kun valittuna on vaihtoehto **Näppäinlukko Päällä**, ja televisiota katseltaessa painetaan etupaneelin painikkeita, kuvaruutuun tulee teksti **Lapsilukko päällä**.



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

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

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

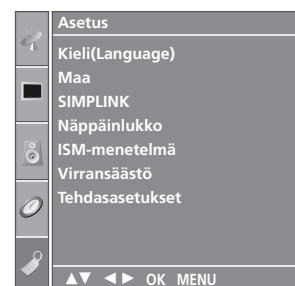
Kun SIMPLINK-laite on PLAY (toisto) -tilassa, äänenvoimakkuutta voi säätää painikkeilla ◀ / ▶, mutta näitä painikkeita voi käyttää siirtymiseen MENU-tilassa.

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

TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

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

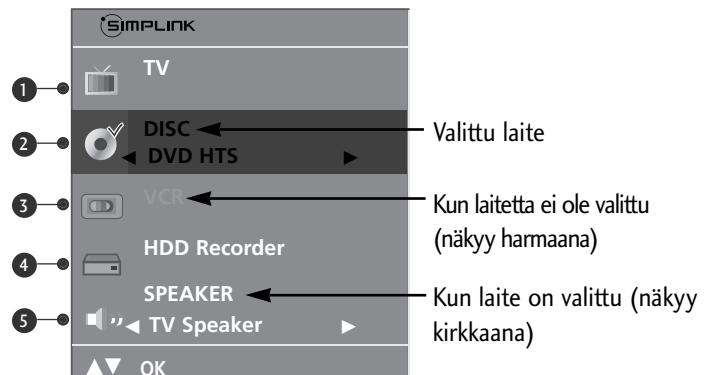
Tarjoaa helpon tavan valita äänen ulostulolaite.

* **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).
- Kytkettyäsi 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 syöttölähde vaihdetaan toiseksi kaukosäätimen INPUT painikkeella, SIMPLINK:in avulla toimiva laite pysähtyy.
- Valittaessa käyttöön tai käytettäessä laitteessa olevaa tallennettua Home theater (kotiteatteri) -toiminnolla kaiuttimet kytkeytyvät automaattisesti HT (kotiteatteri) -kaiuttimiksi.

KUVAN HALLINTA

PIP:N (KUVA KUVASSA) KÄYTTÄMINEN

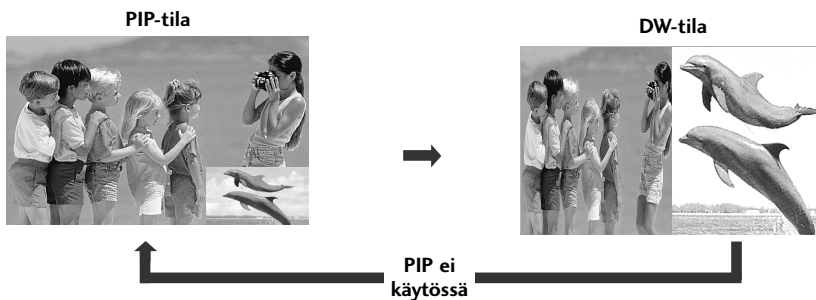
PIP-toiminnolla voit katsella kahta eri lähdettä television kuvaruudulla samanaikaisesti. Toinen kuvista näkyy suurena ja toinen pienem-pänä suuremman sisällä.

PIP-toiminto on käytettävissä komponentti-, RGB- ja HDMI-tilassa. Sitä käytettäessä komponenttitilan tarkkuus ei kuitenkaan voi olla 480i/576i.



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.
(Toiminto on käytettävissä TV, AV1, AV2-tilassa.)

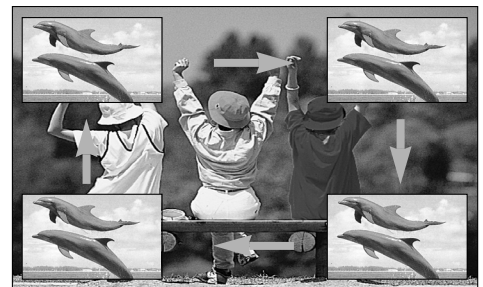
Alikuvan koon säätäminen (vain PIP-tila)

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 (KUVASUHTEEN) HALLINTA

Voit valita TV-kuvan kuvasuhteen seuraavista vaihtoehdoista: **Tapahtuma**, **Koko Ruutu**, **Alkuperäinen**, **4:3**, **16:9**, **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 **RATIO** (KUVASUHDE) -painiketta.
Kuvasuhdetta voidaan säätää myös **Kuva** -valikon avulla.

•Tapahtuma

Kun TV vastaanottaa laajakuvasignaalia, kuvaa on säädettävä vaakasuunnassa siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun.



•Koko Ruutu

Kun TV vastaanottaa laajakuvasignaalia, kuvaa on säädettävä vaakasuunnassa tai pystysuunnassa suorassa suhteessa siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun.



•Alkuperäinen

Kun televisio vastaanottaa laajakuvasignaalia, signaali muutetaan automaattisesti lähetettäväksi kuvamuodoksi.



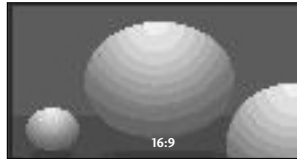
•4:3

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



• 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.



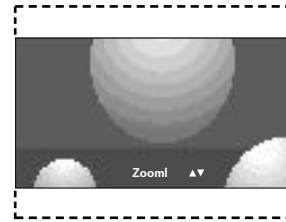
• 14:9

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.



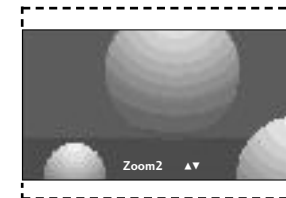
• Zoom1

Seuraavan valinta näyttää kuvan muuttumattomana siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun. Kuvan ylä- ja alaosa 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.



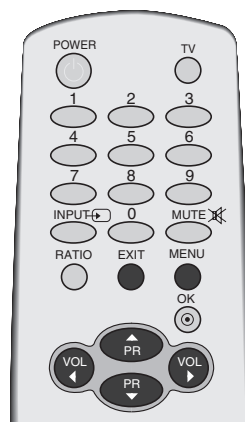
! HUOMAUTUS

- Voit valita 4:3- ja 16:9 (laajakulma) -kuvasuhteen vain Komponentti-, RGB- ja HDMI-tilassa.

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.
Käyttäjä1/2 Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit käyttää itse määritämiäsi asetuksia.



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

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

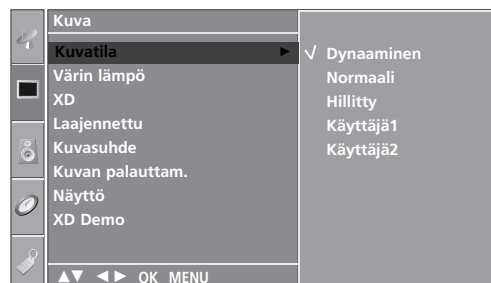
3 Paina **►**-painiketta ja valitse **▲ / ▼**-painikkeella **Dynaaminen**, **Normaali**, **Hillitty**, **Käyttäjä1**, tai **Käyttäjä2**.

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

- Kuvatilan asetus määrittää televisiokuvan ulkoasun. Valitse kuvatilavalikosta valmiiksi määritetty arvo ohjelman tyypin mukaan.
- Asetukset **Dynaaminen**, **Normaali**, ja **Hillitty** 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.

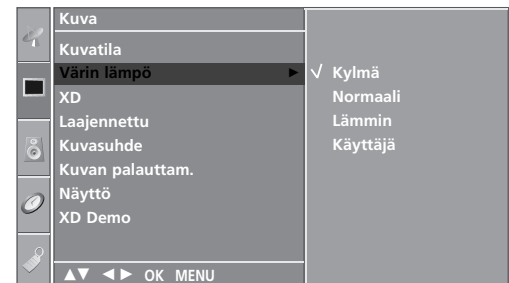


- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **Kuva**-valikon.

- 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.



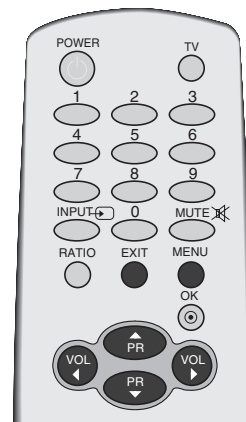
1

2 3

MANUAALINEN KUVIEN SÄÄTÖ

Kuvatila - Käyttäjän asetus

- Kontrasti** Säättää kuvan tummimpien ja vaaleimpien osien eroa.
Kirkkaus Lisää tai vähentää valkoisen värin määrää kuvassa.
Väri Säättää kaikkien värien voimakkuutta.
Terävyys Säättää kuvan tummien ja vaaleiden osien reunojen terävyyttä. Mitä matalampi taso, sitä pehmeämpi kuva.
Värisävy Säättää 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 **Käyttäjä1** tai **Käyttäjä2**.

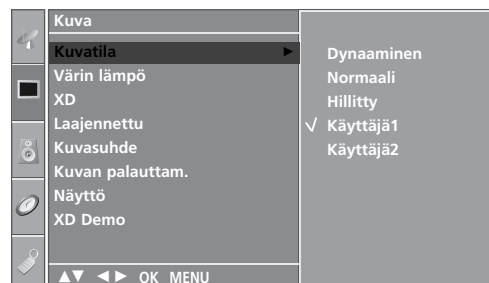
4 Paina **►**-painiketta. Voit valita kuva-asetuksen **Kontrasti**, **Kirkkaus**, **Väri**, **Terävyys** tai **Värisävy** **▲ / ▼**-painikkeen avulla.

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

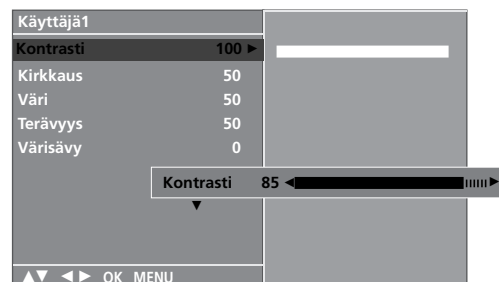
6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3



4 5

! HUOMAUTUS

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

Värisävy - Käyttäjän asetus

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

Tämä toiminto on käytettävissä vain **Käyttäjäl1/2** - 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**.

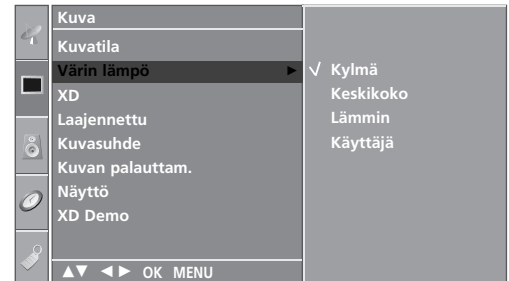
- 4 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Punainen**, **Vihreä**, tai **Sininen**.

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

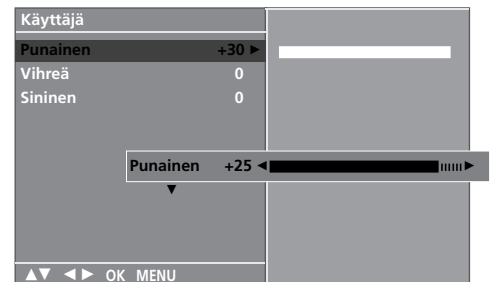
- 6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3



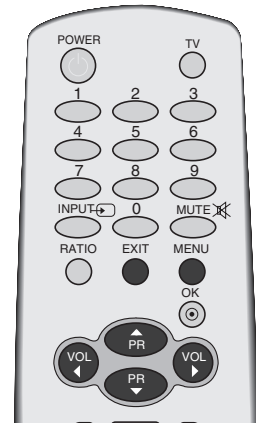
4 5

XD -KUVANPARANNUSTEKNIikka

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

Tämä toiminto ei ole käytettävissä RGB-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.



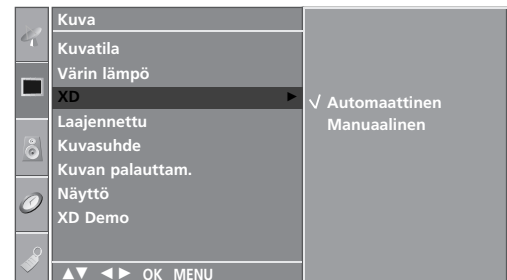
1

* 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.

- **XD Kontrasti:** Kontrastiksi valitaan automaattisesti paras asetus heijastuksen kirkkauden mukaan.
- **XD Väri:** Heijastuksen värit säädetään automaattisesti mahdollisimman luonnollisiksi.
- **XD NR :** Kohinaa poistetaan niin paljon, että alkuperäinen kuva ei häiriinny. (Tämä toiminto ei ole käytettävissä HDMI, Komponentti (paitsi 480i/576i), RGB-PC-tilassa.)



2 3



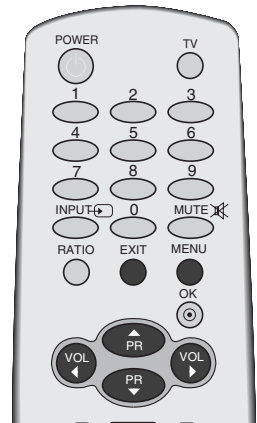
1 2

KUVAN HALLINTA

XD -ESITTELY

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

Tämä toiminto ei ole käytettävissä RGB[PC]-tilassa.



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

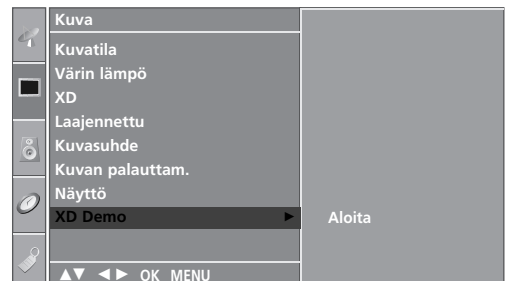
2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **XD Demo**.

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

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



1



2 3

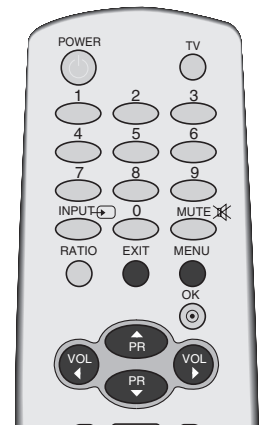
• XD Demo



ELOKUVA -VALIKKOTILA

Televisiokuva säädetään mahdollisimman sopivaksi elokuvien katsomista varten.

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



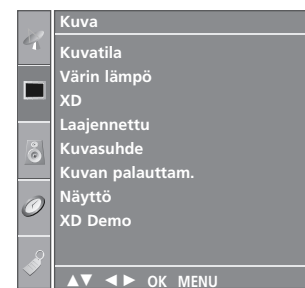
1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **Kuva**-valikon.

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

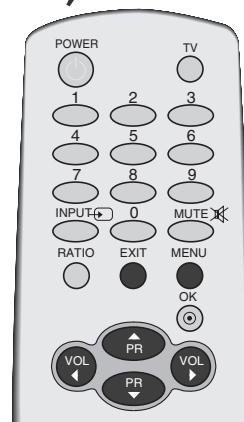


4

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**.

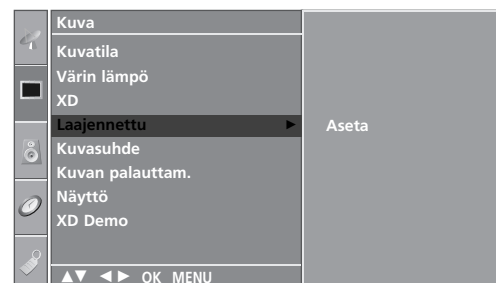
■ **Matala**: Näytön heijastus tulee tummemmaksi.

■ **Korkea**: Näytön heijastus tulee kirkkaammaksi.

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



1



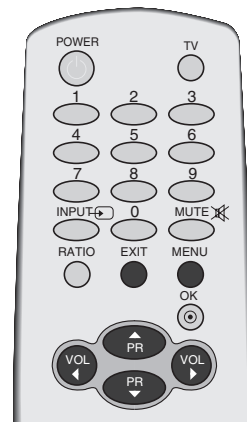
2 3



4

KUVAN ASETUSTEN PALAUTUS

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



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

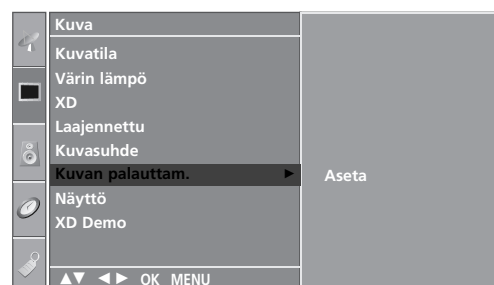
2 Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **Kuvan palauttam..**

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.

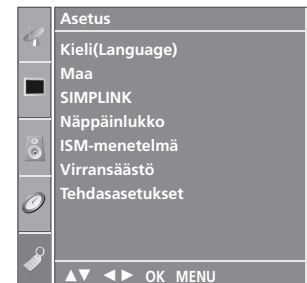
Huomautus: Jos kuva on palanut ruutuun voimakkaasti, valkoisen pesu ei ehkä voi poistaa sitä kokonaan.

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.



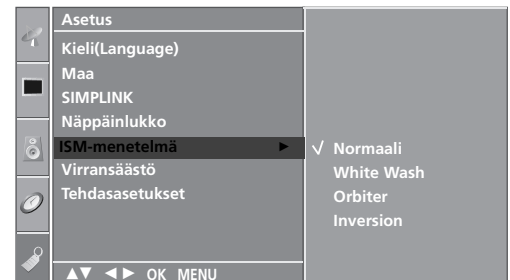
1

- 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 **Normaali**, **White Wash**, **Orbiter** tai **Inversion**.
Jos tätä toimintoa ei tarvita, valitse **Normaali**.

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

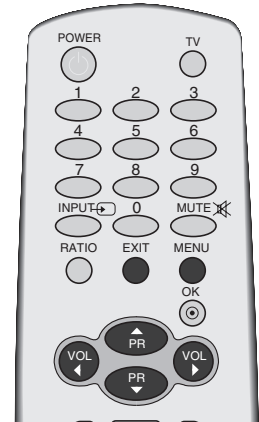


2 3

LOW POWER (VIRRANSÄÄSTÖ) -KUVATILA

Voit vähentää television virrankulutusta tämän toiminnon avulla.

In-Store -tilassa tämä ei toimi, vaikka virransäästötoiminto (Low Power) olisikin käytössä.

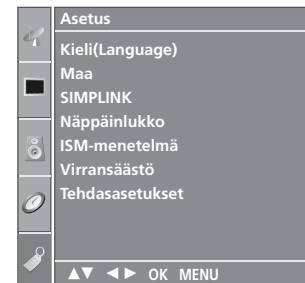


1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** -näppäintä valitaksesi **Asetus**-valikon.

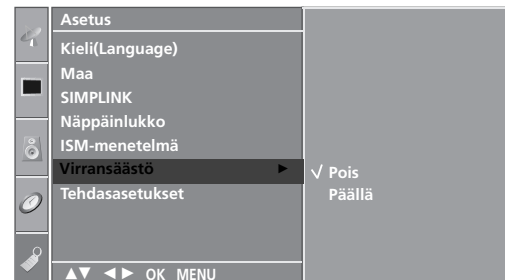
2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Virransäästö**.

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

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



1

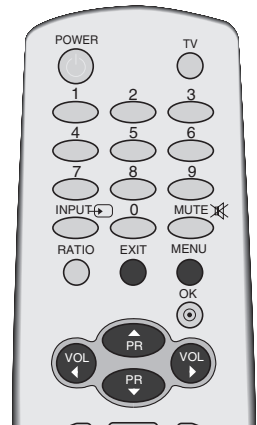


2 3

TEHDASASETUSTEN PALAUTTAMINEN

Se palauttaa kaikki kuvaruutunäytön (OSD, On Screen Display) asetukset alkuarvoihinsa.

Asennusoppaan asetukset (Installation Guide Setup) sisältävä ikkuna tulee näkyviin uudelleen alustamisen (tehdasasetusten palautuksen) jälkeen.

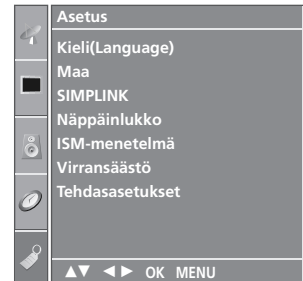


1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **Asetus**-valikon.

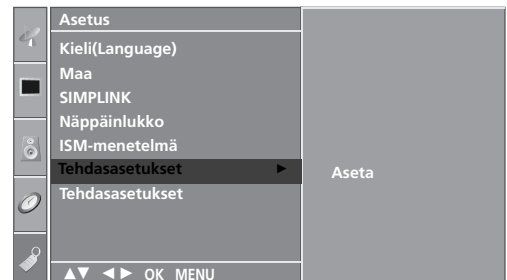
2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Tehdasasetukset**.

3 Paina **►**-painiketta.

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



1

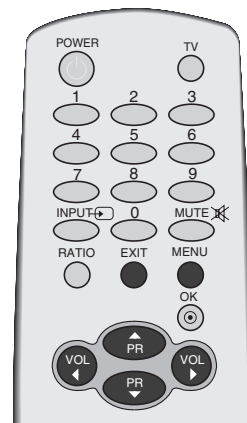


2 3

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

AUTO VOLUME LEVELER (ÄÄNEN AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ)

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



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

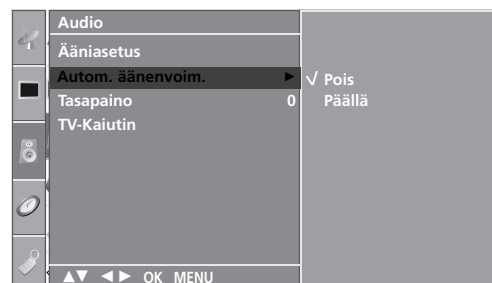
2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Autom. äänenvoim.**

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

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



1



2 3

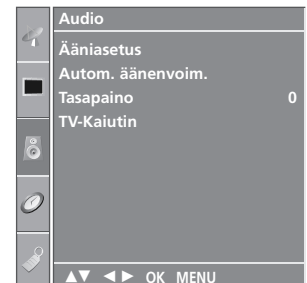
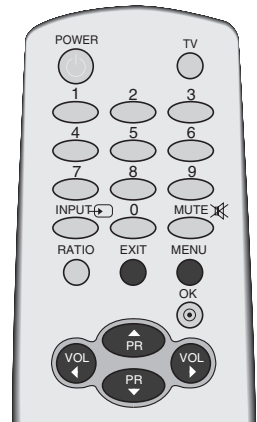
ÄÄNEN ESIASETUKSET - SOUND MODE (ÄÄNITILA)

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

Surround MAX	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 Käyttäjä	Valitse tämä vaihtoehto katsellessasi urheilulähetyksiä. Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit käyttää itse määrittämiäsi asetuksia.



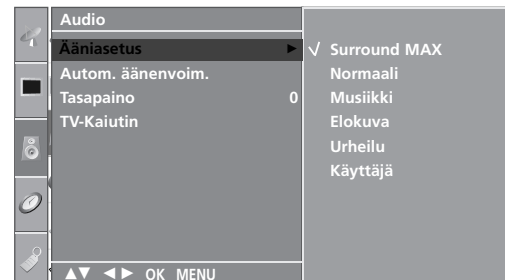
1

- 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 **Surround Max**, **Normaali**, **Musiikki**, **Elokuva**, **Urheilu** tai **Käyttäjä**.

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



2 3

ÄÄNIASETUSTEN SÄÄTÄMINEN - USER (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**.

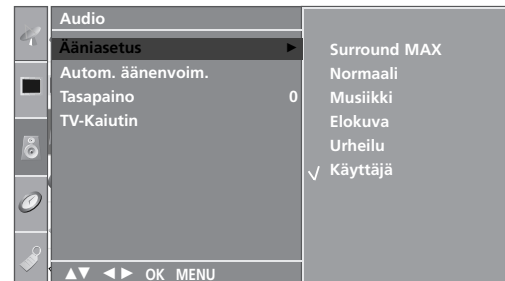
4 Paina **▶**-painiketta.

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

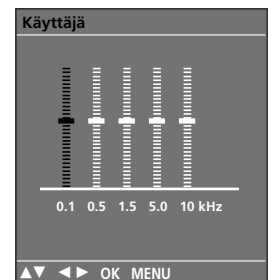
6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3 4

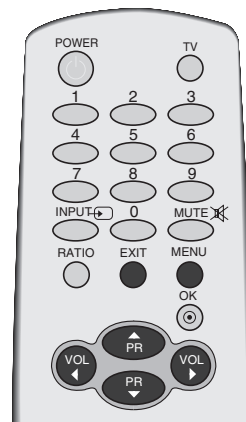


5

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

TASAPAINO

Voit säätää kaiuttimien kanavatasapainon haluamaksesi.

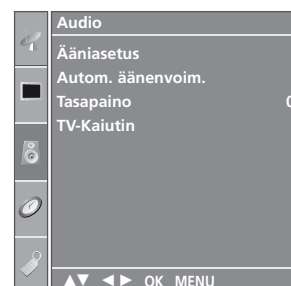


1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **Audio**-valikon.

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



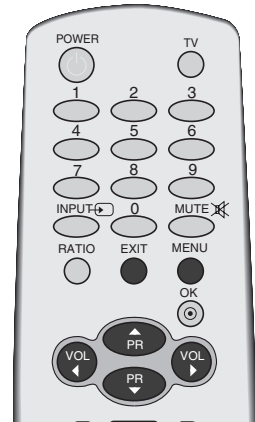
2 3

TELEVISION KAIUTTIMIEN KÄYTTÖÖNOTTO JA KÄYTÖSTÄ POISTO

Voit säätää sisäisen kaiuttimen tilaa.

Voit kuunnella ääntä sisäisistä kaiuttimista AV-, KOMPONENTTI-, RGB[PC]- ja HDMI[PC]-tilassa, vaikka televisioon ei syötetä videosaalia.

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



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

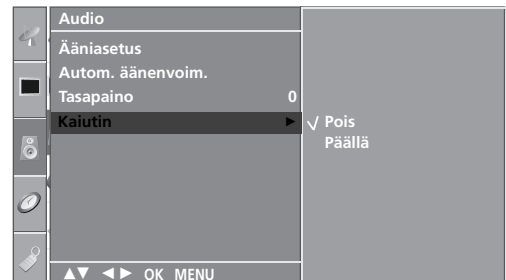
2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Kaiutin**.

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

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



1



2 3

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

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 kaksiaäänilähetyksissä

Jos kanava lähettää kaksiaäänilähetystä (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

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

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

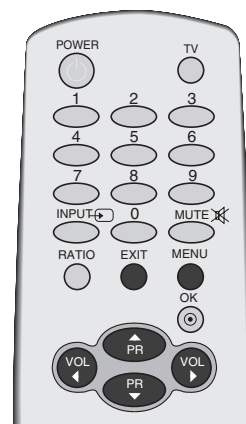
- Ellet lopeta **Asennusopas** -asetusta painamalla **EXIT**-näppäintä tai odota kuvaruutunäytön (OSD – On Screen Display) aikakatkaisua, se tulee aina näkyviin kytkettäessä laiteeseen virta.
- Jos valitset väärän maavaihtoehdon, teksti-TV ei ehkä näy oikein ruudulla, ja sen toiminnassa saattaa esiintyä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

TIME (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 irrottamisen vuoksi, aseta aika uudelleen.



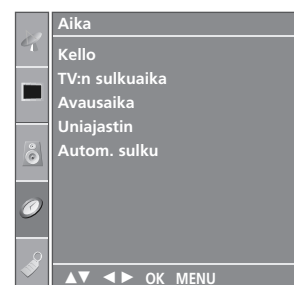
1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **Aika**-valikon.

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

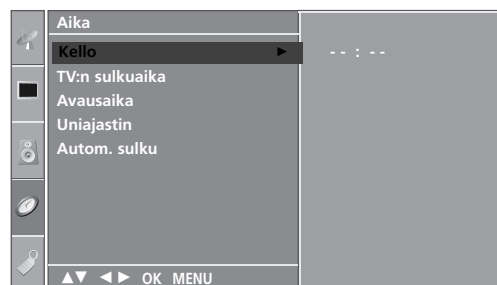
3 Paina **►** painiketta ja sitten **▲ / ▼** painiketta asettaaksesi tuntimäärän.

4 Paina **►** painiketta ja sitten **▲ / ▼** painiketta asettaaksesi minuuttimäärän.

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



1



2 3 4

TIME (AIKA) -ASETUS

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**.

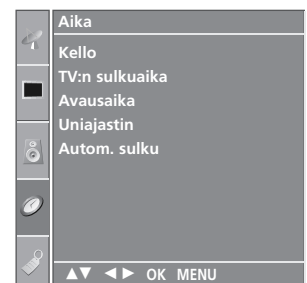
- 3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Päällä**.
 - **TV:n Sulkuaika / Avausaika** TV pois -toiminnon peruuttaminen, valitaksesi **Pois**.

- 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.

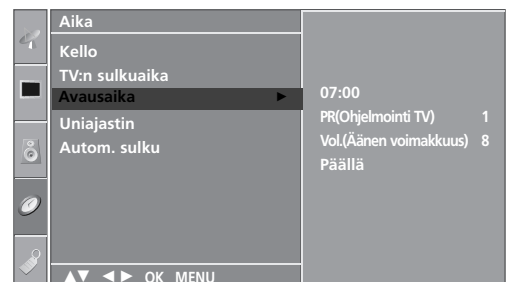
- 7 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3 4 5



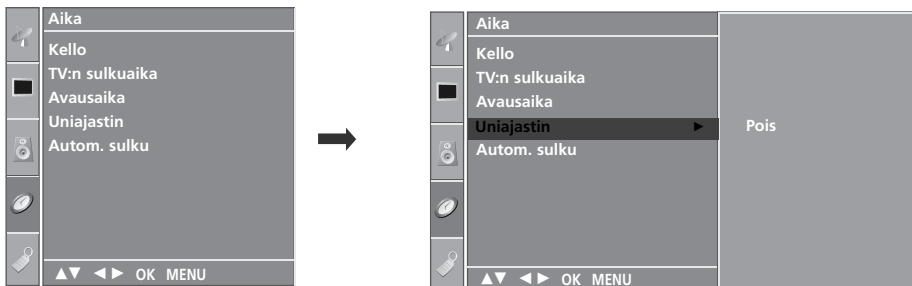
2 3 4 5 6

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 ' zzz - - - ' 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 ' zzz - - - '.
- ▶ Uniajastin nollautuu, jos sammutat television.

TIME (AIKA) -ASETUS

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 ▲ / ▼ -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/lohkun/sivun valinta

- 1 Sinisellä näppäimellä pääset lohkosta 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 ▲ -näppäintä.
- 4 Punaisella näppäimellä pääset edelliseen valintaan. Vaihtoehtoisesti voit painaa ▼ -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 ▲ / ▼ -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 suurennnetun 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 alasivu. Alasivun numero näkyy kuvaruudun alareunassa. Alasivun lukitsemiseksi tai vaihtamiseksi paina ▲ / ▼ -tai numeronäppäimiä.
Paina uudelleen poistuaaksesi 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 käynnistytksen 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 ◀ / ▶ 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

- Sääda 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.

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

Pystypalkki tai raita taustassa, vaakahäiriöitä ja kuvan väärä sijainti

- Käytä Auto-konfigurointia tai sääda 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

MODELS		32PC5*
		32PC50-ZB/ 32PC51-ZB/ 32PC52-ZD
Mitat (leveys x korkeus x syvyys)	Sisältää tuen	819,9 x 599,8 x 258,4 mm 32,3 x 23,6 x 10,2 tuumaa
	Ilman tukea	819,9 x 554,2 x 78,1 mm 32,3 x 21,8 x 3,1 tuumaa
Paino	Sisältää tuen	16,7kg / 36,8 paunaa
	Ilman tukea	15,8kg / 34,9 paunaa
Jännite ja virta		AC100-240V~ 50/60Hz
Tehon tarve		200W
Televisiojärjestelmä		PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L'
Taajuusalue		VHF: E2 ~ E12, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47
Ulkoisen antennin impedanssi		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 ennakkoilmoitusta.

LG Electronics Inc.