

LCD- TELEVISIO | PLASMAT KÄYTTÖOHJE | ELEVISIO

LCD-TELEVI- SIOMALLIT

37LC2R*
42LC2R*
37LC25R*
42LC25R*
37LC3R*
42LC3R*
32LB2R*
37LB2R*
42LB2R*
47LB2R*

PLASMATELEVI- SIOMALLIT

42PC1R*
42PC3R*
50PC1R*

Lue laitteen mukana toimitettu Information Manual (Aloitusopas), ennen kuin tutustut tähän oppaaseen ja otat laitteen käyttöön.

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.

ENGLISH

SVENSKA

NORSK

DANSK

SUOMI

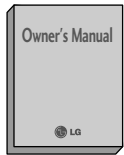
EESTI

Lietuvių k.

Latviešu

TARVIKKEET

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



Käyttöopas



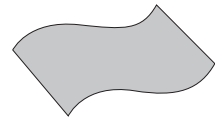
paristoineen



Kaukosäädin



Virtajohto



Kiillotusliina
Kiillota näyttö liinalla.
(lisävaruste)

42/50PC1R*, 42PC3R*



2 seinäkiinnikettä



2-silmukkapulttia



2 jalustan kokoamispuultia
Katso sivua.12

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.

37/42LC2R*, 37/42LC25R*, 37/42LC3R*, 32/37/42/47LB2R*



2 TV-kiinnikettä
2 seinäkiinnikettä



Johtopidike
Voit järjestää johdot johtopidikkeen avulla.



2-pulttia

37/42LC3R*



Kaapeliteline

37/42LC2R*, 37/42LC25R*,
32/37/42/47LB2R*



Kaapeliteline

TARVIKKEET1

JOHDANTO

OHJAIMET/ LIITÄNNÄT4-9
Kaukosäätimen näppäintoiminnot/
Paristojen asentaminen 10-11

ASENTAMINEN

Tuen kääntäminen auki12
PERUSKYTKENNÄT / KAAPELITELINEEN
POISTAMINEN / Kääntyvä jalusta 13-14
Kuinka tuote kiinnitetään
seinään siten, että se ei putoa.....15
TUEN ASENTAMINEN16

LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

Antennin kytkeminen17
Videonahurin kytkeminen18-19
Ulkoisen AV-lähteen valitseminen20
DVD-soittimen kytkeminen21-22
Kotipäätteen (STB) kytkeminen.....23-24
Tietokoneen kytkeminen25-27
Tietokoneen kytkeminen28-29

ERIKOISTOIMINNOT

PIP (Picture-In-Picture)/DW (Double Window)/POP
PIP-, Double Window- tai POP-katselu.....30
Alikuvan ohjelman valitseminen30
Alikuvan lähteen valitseminen30
Alikuvan koon säätäminen (vain PIP-tila).....30
Alikuvan siirtäminen (vain PIP-tila).....31
PIP Transparency -toiminnon säädöt
(vain PIP-tilassa)31
Pää- ja alikuvan vaihtaminen keskenään31
POP (Picture-out-of-Picture: kanavien haku)..31

ERIKOISTOIMINNOT

Teksti-TV

Teksti-TV päälle / pois.....32
Normaali teksti-TV32
TOP-teksti (Tämä ominaisuus ei ole
käytettävissä kaikissa maissa)33
Pikateksti33
Teksti-TV:n erikoistoiminnot33

TV-VALIKKO

NÄYTTÖVALIKOIDEN
VALITSEMINEN JA SÄÄDÖT34
Kanavien virittäminen
Kanavien automaattiviritys35
Kanavien käsiviritys36
Hienoviritys.....37
Nimen antaminen kanavalle.....38
Booster eli tehostin (lisävaruste)39
Ohjelmapaikkojen järjestäminen40
Suosikkiohjelma41
Ohjelmataulukon näyttäminen.....42
Picture (Kuva) -valikon asetukset
PSM (tallennetut kuva-asetukset).....43
Kuvan säätäminen (PSM-käyttäjäasetukset)44
CSM (tallennetut väriasetukset)45
Manuaalinen värilämpötilan säätäminen
(CSM-käyttäjäasetukset)46
XD -toiminto47
Advanced (ELOKUVA)48
Nollaus49
Äänivalikon asetukset
SSM (tallennetut ääniasetukset)50
Äänen taajuuden säätäminen
(SSM-käyttäjäasetukset)51
AVL (Auto Volume Leveler)52
Kanavatasapainon
säätäminen.....52
Kaiutin53
Stereo / kaksikanavaääni54
NICAM-ääni.....55
Äänen ulostulon valinta55

TV-VALIKKO

| | |
|--|-------|
| Time (Aika) -valikon vaihtoehdot | |
| Kellon asetukset | 56 |
| Kytkenä- ja katkaisuajustin | 57 |
| Automaattinen sammutus | 58 |
| Uniajustin | 59 |
| Special (Lisätoiminnot) -valikon asetukset | |
| Lapsilukko | 60 |
| ISM-toiminto (kuvan palamisen vähentäminen) (lisävaruste) | 61 |
| Virransäästö (lisävaruste) | 62 |
| XD-esittely | 62 |
| Screen (Näyttö) -valikon vaihtoehdot | |
| Automaattinen asetus | |
| (vain RGB [PC] -tilassa) | 63 |
| Manuaalisäätö | 64 |
| Kuvamuodon määrittäminen | 65-66 |
| VGA/XGA/UXGA-laajakuvatilan valitseminen | 67 |
| Alustaminen (palautus tehdasasetuksiin) | 67 |

LIITE

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Kaukosäätimen ohjelmoiminen | 68 |
| Ohjelmointikoodit | 69-70 |
| Vianetsinnän tarkistuslista | 71-72 |
| HUOLTO | 73 |
| TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT | 74-76 |

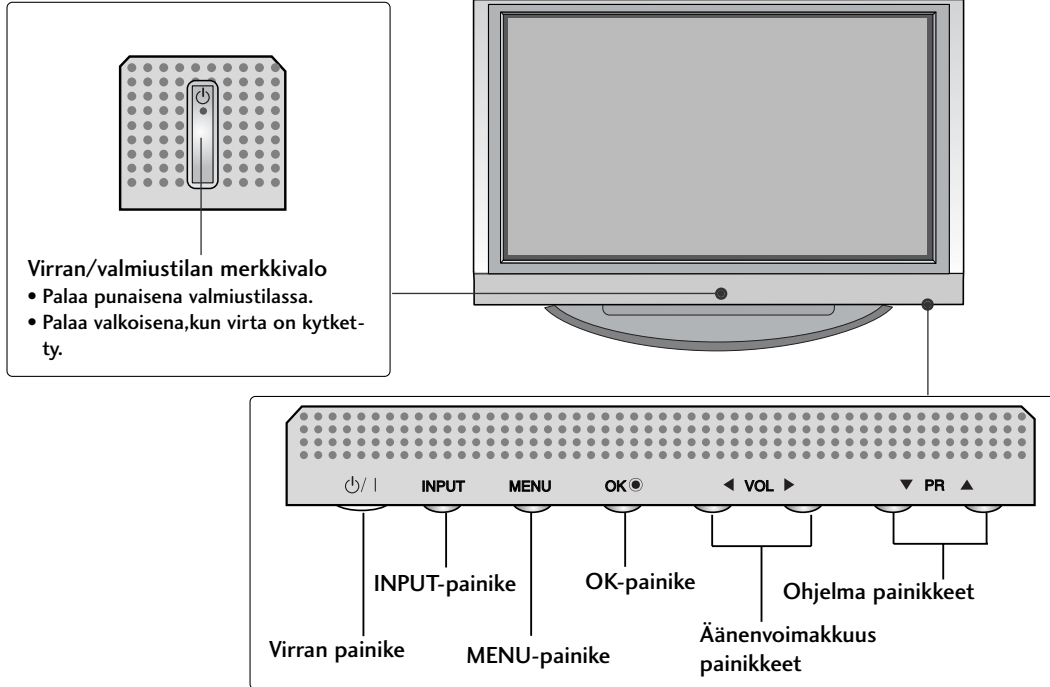
JOHDANTO

OHJAIMET

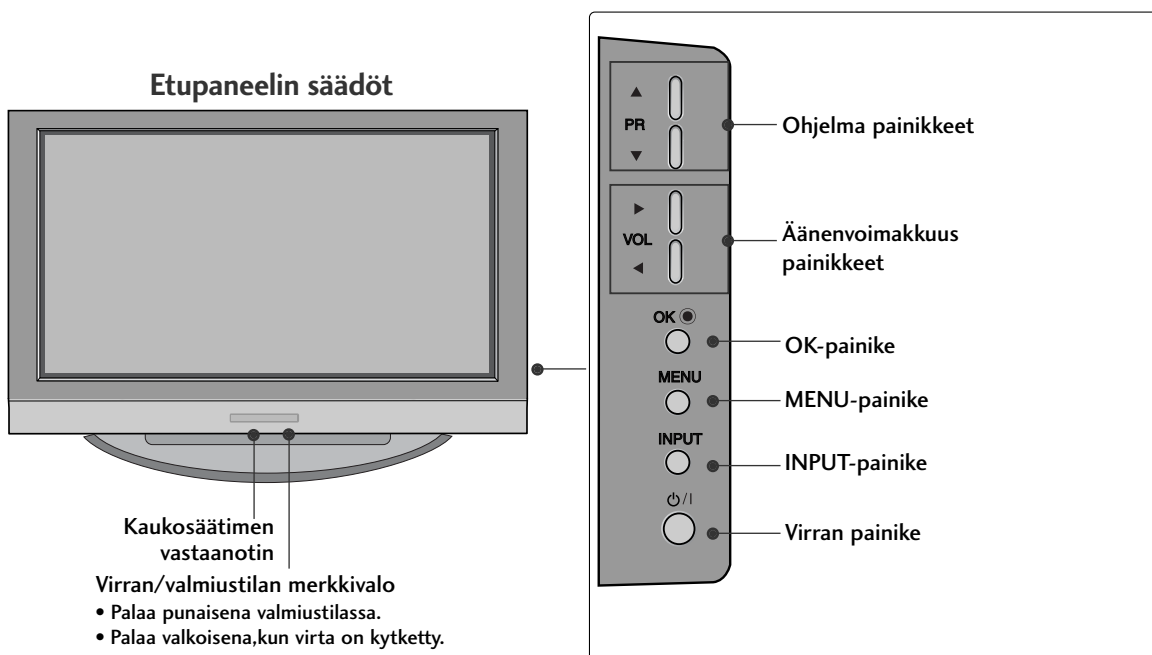
42PC1R*, 50PC1R* -mallien etupaneeli näyttää tältä.

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

Etupaneelin säädöt



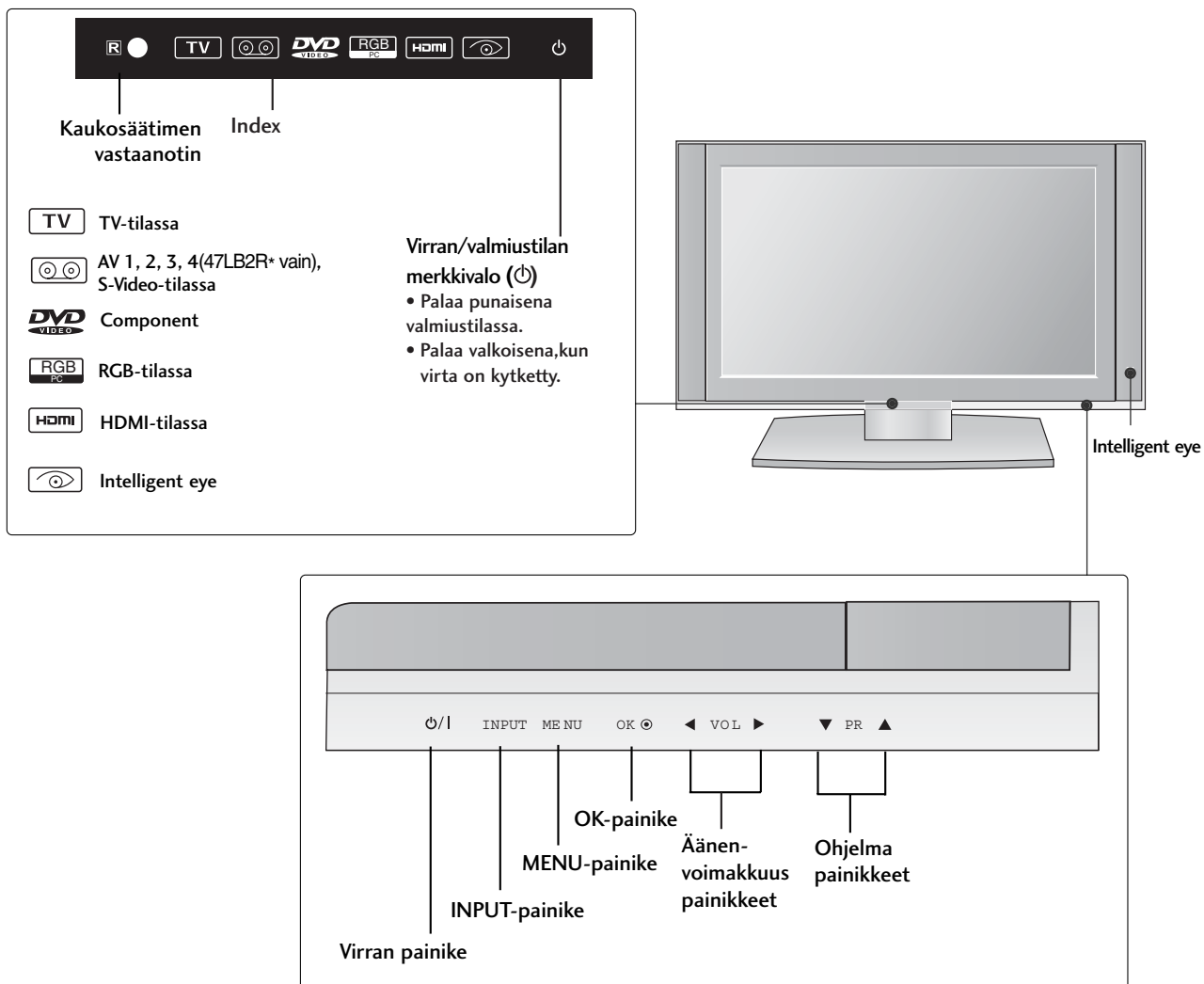
42PC3R* -mallien etupaneeli näyttää tältä.



32/37/42/47LB2R* -mallien etupaneeli näyttää tältä.

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

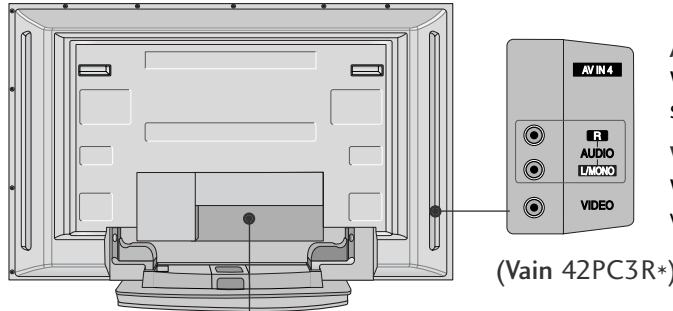
Etupaneelin säädöt



LIITÄNNÄT

42/50PC1R*, 42PC3R* -mallien takapaneeli näyttää tältä.

Takapaneeli



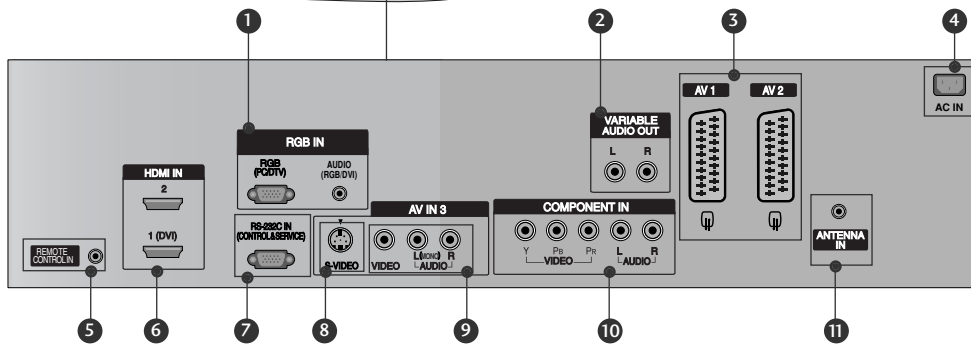
Äänitulo

Voit kuunnella toisesta laitteesta tulevaa stereoääntä.

Videokuvatulo

Voit yhdistää toisesta laitteesta tulevan videosaunan.

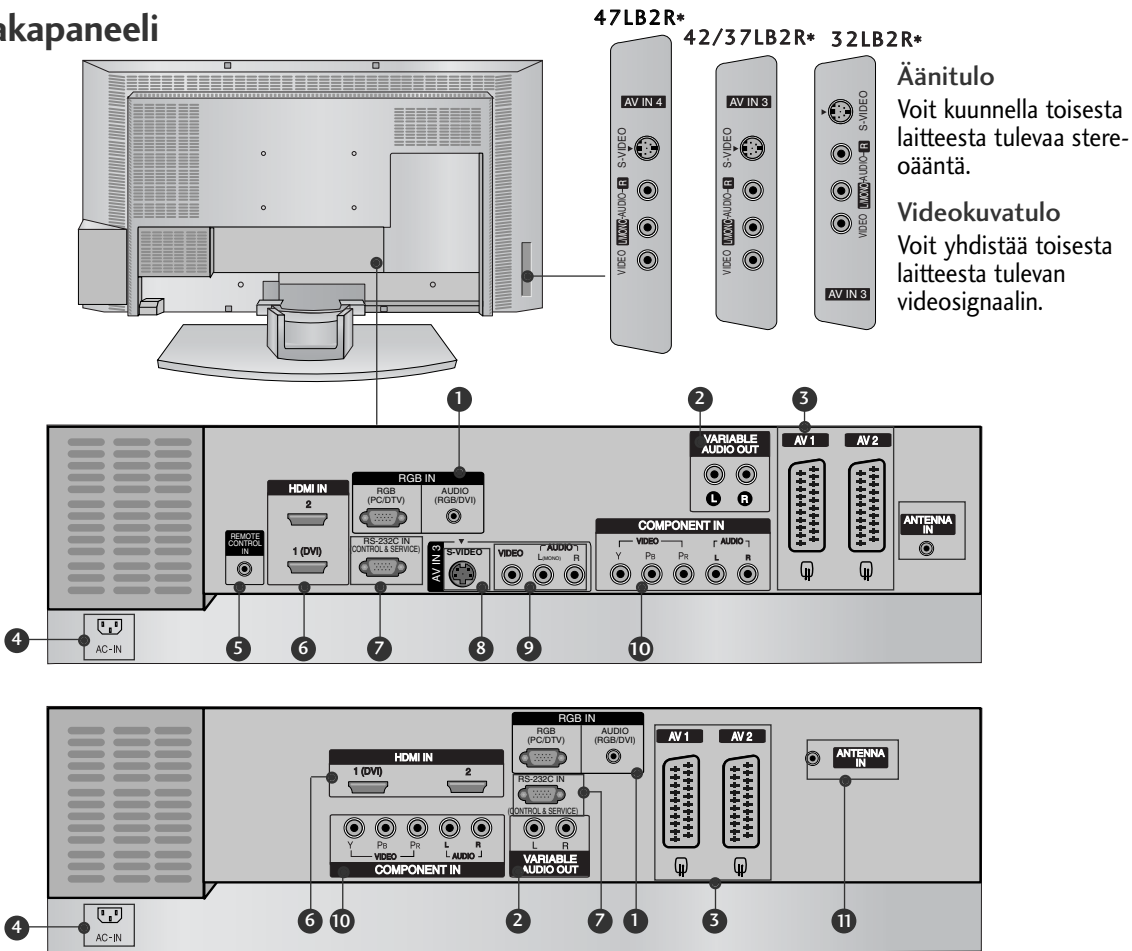
(Vain 42PC3R*)



- 1** RGB-/äänitulo
Yhdistä tietokoneen näyttöliitäntä tähän tuloliitäntään.
- 2** Säädettävä äänen ulostulo
Yhdistä television ulkoiseen vahvistimeen tai lisää surround-äänijärjestelmään subwoofer.
- 3** Euro Scart -liitäntä (AV1/AV2)
Voit yhdistää toisen laitteen näihin Scart-liitäntöihin.
- 4** Virtajohdon liitäntä
Tämä televisio toimii verkkovirralla. Jännitteestä on tietoja teknisissä tiedoissa. Älä yritä käyttää televisiota tasavirralla.
- 5** Kaukosäädinliitäntä
- 6** HDMI-tulo
Yhdistä HDMI-signaalilähde HDMI IN -liitäntään. Yhdistä DVI (Video) -signaalilähde HDMI/DVI-liitäntään DVI-HDMI-kaapelin avulla.
- 7** RS-232C-LIITÄNTÄ (OHJAUS&HUOLTO)
Kytke ohjauslaitteen sarjaliitäntäkaapeli tähän RS-232C-liitäntään.
- 8** S-video-tulo
Voit yhdistää tähän liitäntään S-VIDEO-laitteen.
- 9** Äänen tai videokuvan tulo
Yhdistä ulkoisen laitteen ääni- tai videokuvatulo näihin liitäntöihin.
- 10** Komponenttitulo
Yhdistä komponenttideo- tai äänilaite näihin liitäntöihin.
- 11** Antenniliitäntä

32/37/42/47LB2R* -mallien takapaneeli näyttää tältä.

Takapaneeli



Äänitulo

Voit kuunnella toisesta laitteesta tulevaa stereoaääntä.

Videokuvatulo

Voit yhdistää toisesta laitteesta tulevan videosaanalain.

- 1** RGB-/äänitulo
Yhdistä tietokoneen näyttöliitäntä tähän tuloliitäntään.
- 2** Säädettävä äänen ulostulo
Yhdistä television ulkoiseen vahvistimeen tai lisää surround-äänijärjestelmään subwoofer.
- 3** Euro Scart -liitäntä (AV1/AV2)
Voit yhdistää toisen laitteen näihin Scart-liitäntöihin.
- 4** Virtajohdon liitäntä
Tämä televisio toimii verkkovirralla. Jännitteestä on tietoja teknisissä tiedoissa. Älä yritä käyttää televisiota tasavirralla.
- 5** Kaukosäädinliitäntä
- 6** HDMI-tulo
Yhdistä HDMI-signaalilähde HDMI IN -liitäntään. Yhdistä DVI (Video) -signaalilähde HDMI/DVI-liitäntään DVI-HDMI-kaapelin avulla.
- 7** RS-232C-LIITÄNTÄ (OHJAUS&HUOLTO)
Kytke ohjauslaitteen sarjaliitäntäkaapeli tähän RS-232C-liitäntään.
- 8** S-video-tulo
Voit yhdistää tähän liitäntään S-VIDEO-laitteen.
- 9** Äänen tai videokuvan tulo
Yhdistä ulkoisen laitteen ääni- tai videokuvatulo näihin liitäntöihin.
- 10** Komponenttitulo
Yhdistä komponenttideo- tai äänilaite näihin liitäntöihin.
- 11** Antenniliitäntä

OHJAIMET

37/42LC2R*, 37/42LC25R*, 37/42LC3R*-mallien etupaneeli näyttää tältä.

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

<Etupaneelin säädöt 37/42LC2R*, 37/42LC25R*>



Kaukosäätimen
vastaanotin

Virran/valmiustilan merkkivalo

- Palaa punaisena valmiustilassa.
- Palaa valkoisena, kun virta on kytketty.

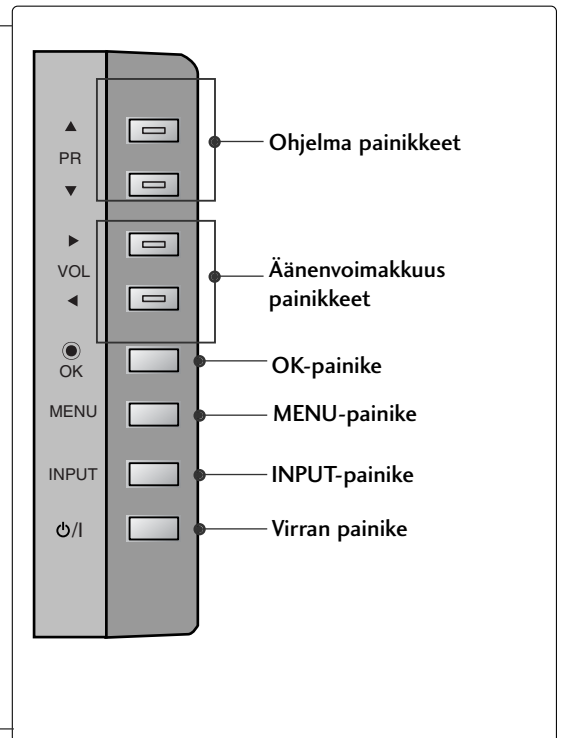
<Etupaneelin säädöt 37/42LC3R*>



Kaukosäätimen
vastaanotin

Virran/valmiustilan merkkivalo

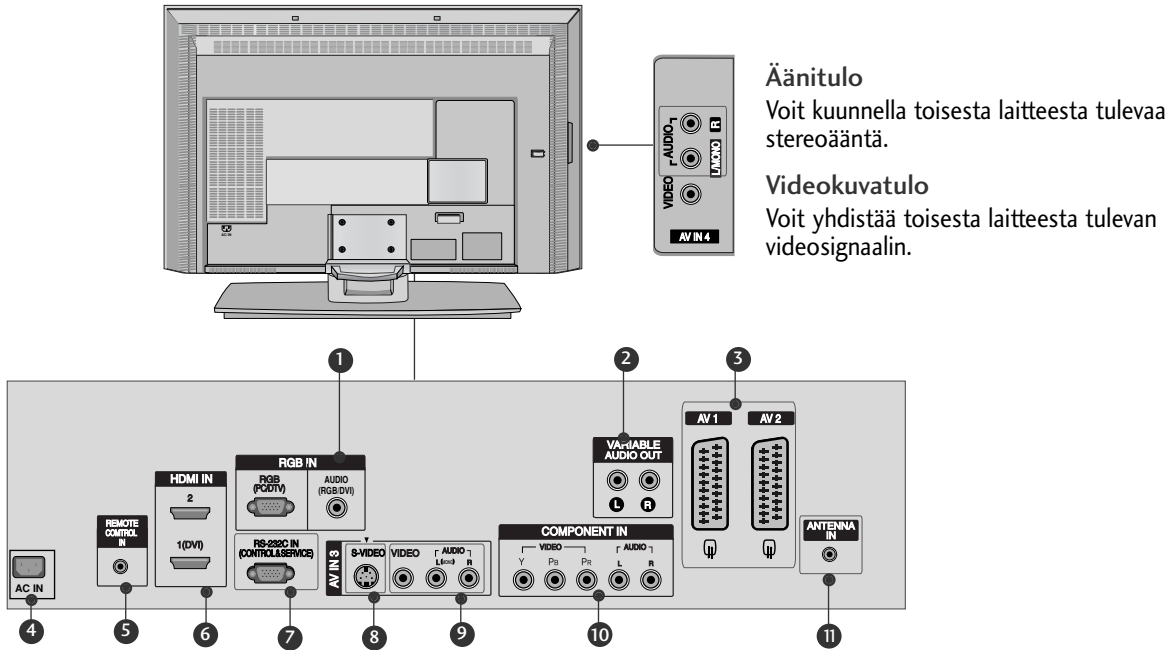
- Palaa punaisena valmiustilassa.
- Palaa valkoisena, kun virta on kytketty.



LIITÄNNÄT

37/42LC2R*, 37/42LC25R*, 37/42LC3R*-mallien takapaneeli näyttää tältä.

Takapaneeli



- 1** RGB-/äänitulo
Yhdistä tietokoneen näyttöliitäntä tähän tuloliitäntään.
- 2** Säädettävä äänen ulostulo
Yhdistä television ulkoiseen vahvistimeen tai lisää surround-äänijärjestelmään subwoofer.
- 3** Euro Scart -liitäntä (AV1/AV2)
Voit yhdistää toisen laitteen näihin Scart-liitäntöihin.
- 4** Virtajohdon liitäntä
Tämä televisio toimii verkkovirralla. Jännitteestä on tietoja teknisissä tiedoissa. Älä yritä käyttää televisiota tasavirralla.
- 5** Kaukosäädinliitäntä
- 6** HDMI-tulo
Yhdistä HDMI-signaalilähde HDMI IN -liitäntään. Yhdistä DVI (Video) -signaalilähde HDMI/DVI-liitäntään DVI-HDMI-kaapelin avulla.
- 7** RS-232C-LIITÄNTÄ (OHJAUS&HUOLTO)
Kytke ohjauslaitteen sarjaliitäntäkaapeli tähän RS-232C-liitäntään.
- 8** S-video-tulo
Voit yhdistää tähän liitäntään S-VIDEO-laitteen.
- 9** Äänen tai videokuvan tulo
Yhdistä ulkoisen laitteen ääni- tai videokuvatulo näihin liitäntöihin.
- 10** Komponenttitulo
Yhdistä komponenttideo- tai äänilaite näihin liitäntöihin.
- 11** Antenniliitäntä

KAUKOSÄÄTIMEN NÄPPÄINTOIMINNOT

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

TV INPUT Palauttaa televisiokuvaan mistä tahansa tilasta. (**AV1, AV2, S-Video2**(paitsi 32/37/42LB2R*), **AV3, AV4**(paitsi 42PC3R*, 32/37/42LB2R*), **Component, RGB, HDMI1/DVI** tai **HDMI 2**) Kytkee laitteen valmiustilasta päälle.

INPUT Jos painat painiketta kerran, signaalilähteen OSD tulee näkyviin näyttöön kuvassa esitetyllä tavalla. Valitse haluamasi signaalilähde (**TV, AV1, AV2, S-Video2**(paitsi 32/37/42LB2R*), **AV3, AV4**(paitsi 42PC3R*, 32/37/42LB2R*), **Component, RGB, HDMI1/DVI** tai **HDMI 2**).painamalla ▲ / ▼ -painiketta ja sitten **OK**-painiketta.

ARC Valitsee halutun kuvasuhteen.

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

PIP Vaihtaa alikuvan PIP-, POP(lisävaruste), DW-tai Ei käytössä -tilaan.

SIZE Muuttaa alikuvan kokoa.

POSITION Siirtää alikuvaa suuntaan.

PIP PR - / + Vaihtaa alikuvassa näkyvän ohjelman.

SWAP Vaihtaa pää- ja pikkukuvan välillä PIP/Twin-kuvatilassa.

PIP INPUT Valitsee alikuvan lähteen PIP/Twin-kuvatilassa.

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

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

EXIT Tyhjentää kuvaruutunäytön ja palaa kaikista valikoista television katseluun.

LIST Näyttää ohjelmataulukon.

MENU Avaa valikon.

I/II Valitsee äänisignaaliille ulostulon.

SLEEP Asettaa uniajastimen.



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

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

PEUKALOSAUVA Voit siirtyä näytössä näkyvissä valikoissa ja säätää asetuksia.
(ylös/alas/vasem malle/oikealle)

OK Vahvistaa valinnan tai näyttää nykyisen tilan.

VOLUME UP /DOWN Säätää äänenvoimakkuutta.

Q.VIEW Palaa viimeksi katseltuun ohjelmaan.

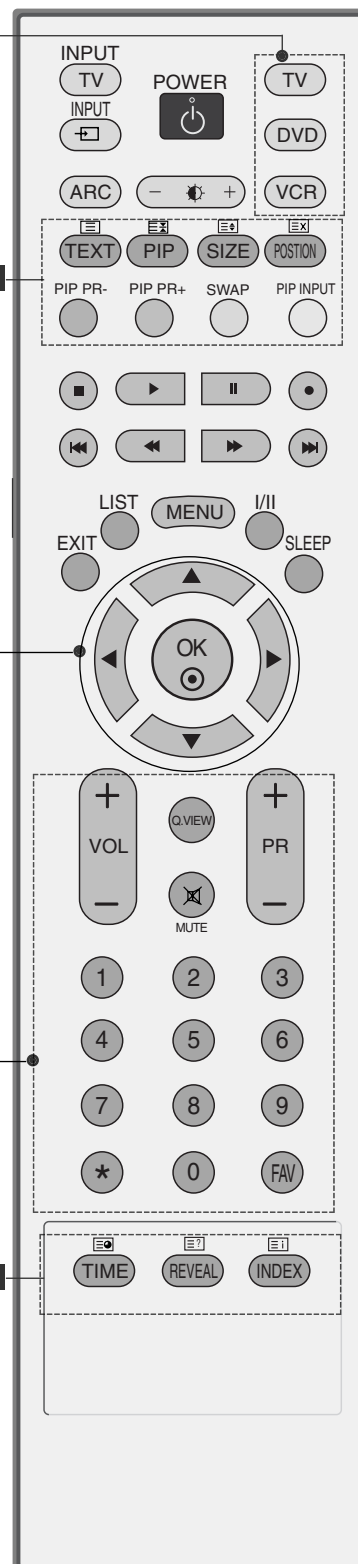
MUTE Mykistää äänen tai poistaa mykistystyksen.

Programme UP/DOWN Valitsee ohjelman.

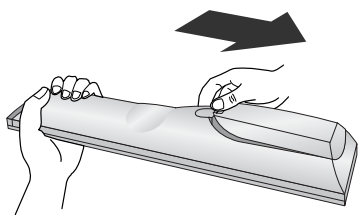
Numeropainikk eet 0~9 Valitsevat ohjelman.
Valitsevat valikosta numeroidun vaihtoehdon.

FAV Näyttää valitun suosikkiohjelman

* EI TOIMINTO



PARISTOJEN ASENTAMINEN

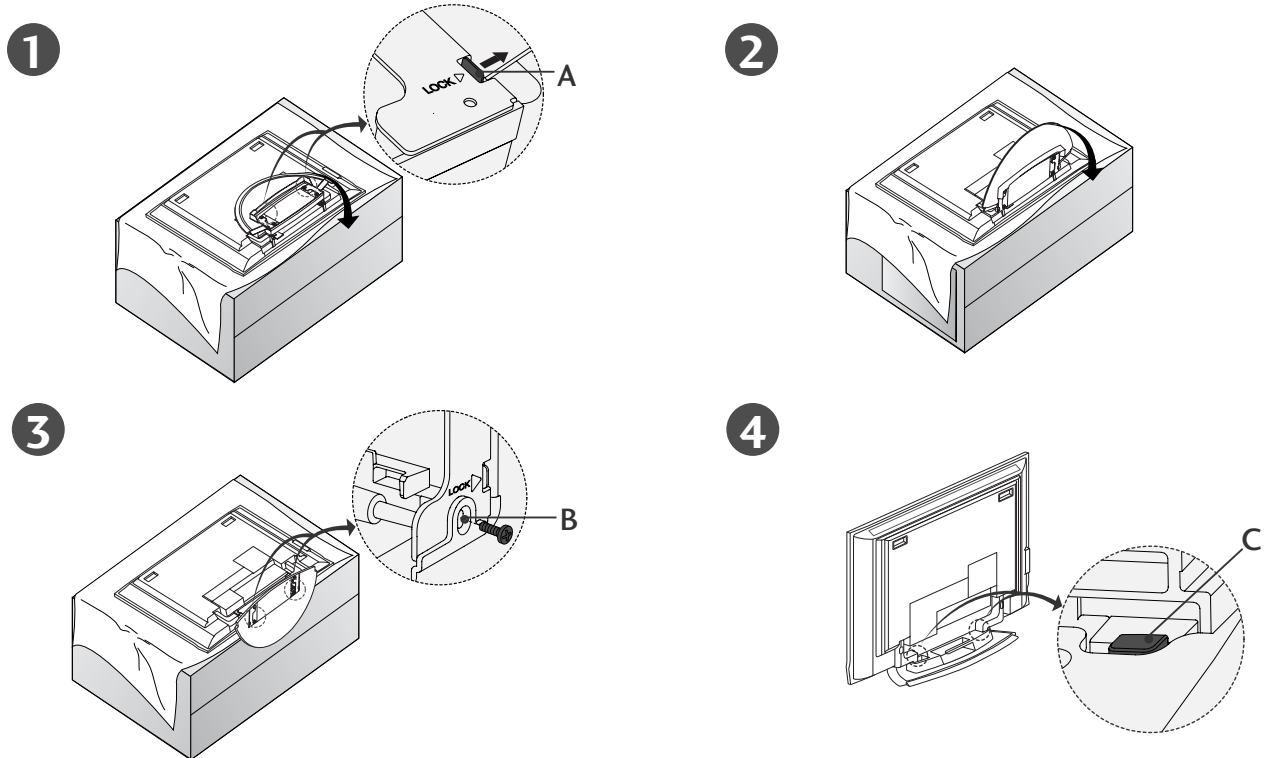


- Avaa kaukosäätimen takaosassa olevan paristolokeron kansi.
- Aseta kaksi 1,5 voltin AA-kokoista paristoa oikeinpäin (plus- ja miinusmerkit kohdakkain). Älä käytä vanhoja tai käytettyjä paristoja uusien kanssa.

ASENTAMINEN

TUEN KÄÄNTÄMINEN AUKI (42PC1R*, 42PC3R*)

- Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.



- Aseta televisio tyynyn tai pehmeän kankaan päälle etupuoli alaspäin kuvassa 1 näkyvällä tavalla. Ennen tuen kääntämistä auki varmista, että tuen pohjan kaksi lukkoa (A) on työnnetty ulos.
- Vedä tuki ulos kuvissa 2–3 esitetyllä tavalla. Kun tuki on käännetty auki, kiinnitä tuen pohjan aukkoihin (B) kaksi ruuvia ja kiristä ne.
- Älä avaa lukkoa (C), kun yhdistät johtoja televisioon. Muutoin se voi kaatua ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai vaurioitua.

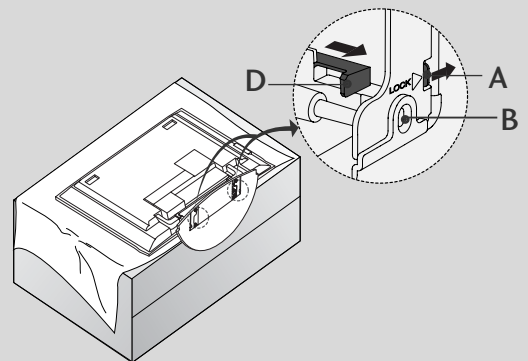
! HUOMAUTUS

Oma televisiosi voi olla hieman erilainen, kuin tässä on kuvattu.

Tuen kääntäminen kiinni varastoimista varten

Poista ensin tuen pohjan aukoista (B) kaksi ruuvia. Vedä kahdesta tuen pohjan koukusta (D) ja taita tuki television taakse.

Kun tuki on taitettu, paina tuen pohjan kaksi lukkoa (A) ulospäin.

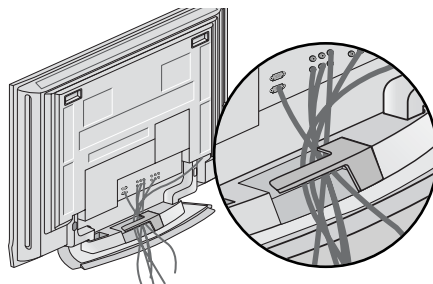


PERUSKYTKENNÄT (PDP-TELEVISIONMALLIT)

- Näissä malleissa on kaksi tapaa kiinnittää johdot tuen tyyppin mukaan.

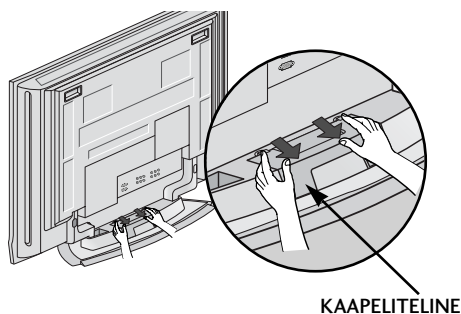
Tyyppin 1

Järjestä johdot kuvassa näkyvällä tavalla.

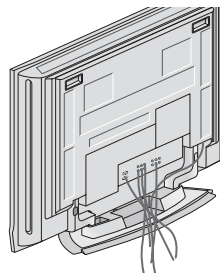


Tyyppin 2

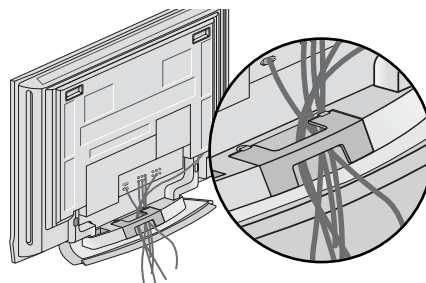
- 1** Pidä kiinni **KAAPELITELINEESTÄ** molemmilla käsillä ja työnnä sitä kuvassa näkyvällä tavalla.



- 2** Kytke tarvittavat johdot.
Lisälaitteiden kytkemistä kuvataan kohdassa **Ulkoisten laitteiden kytkeminen**.



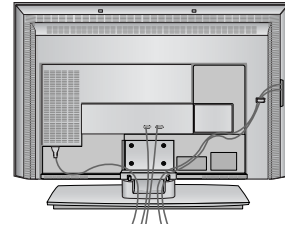
- 3** Asenna **KAAPELITELINE** takaisin paikoilleen kuvassa esitetyllä tavalla.



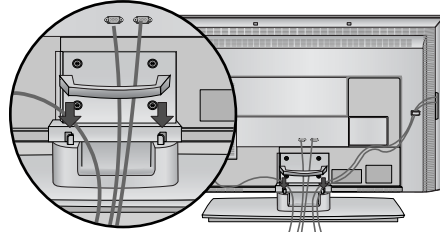
ASENTAMINEN

PERUSKYTKENNÄT (LCD-TELEVISIONMALLIT)

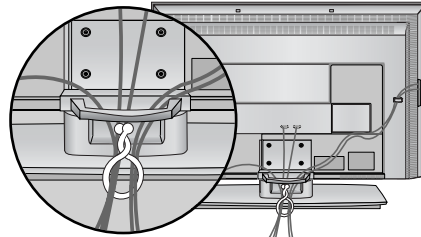
- 1** Kytke tarvittavat johdot.
Kun olet kiinnittänyt johdot lujasti, järjestä ne kaapelipitimeen.
Lisälaitteiden kytkemistä kuvataan kohdassa Ulkoisten laitteiden kytkeminen.



- 2** Asenna **KAAPELITELINE** kuvassa esitetyllä tavalla.

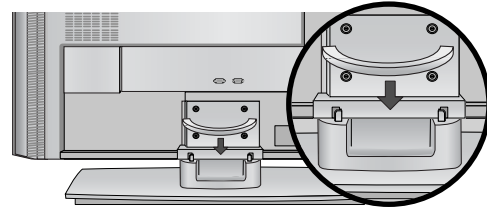
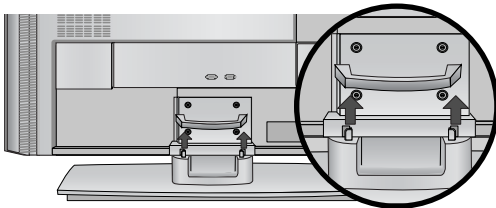


- 3** Niputa johdot varusteena olevan kaapelipidikkeen avulla.



KAAPELITELINEEN POISTAMINEN (LCD-TELEVISIONMALLIT)

Pidä kiinni **KAAPELITELINEESTÄ** molemmilla käsillä ja vedä sitä ylöspäin.
Pidä kiinni **KAAPELITELINEESTÄ** molemmilla käsillä ja vedä sitä alaspäin. (vain 37/42LC3R*)

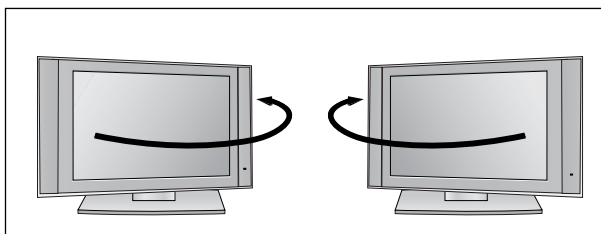


! HUOMAUTUS

- ▶ Älä pidä kiinni **KAAPELITELINEESTÄ**, kun siirrät tuotetta.
Jos tuote putoaa, käyttäjä voi loukkaantua ja tuote rikkoutua.

Kääntyvä jalusta

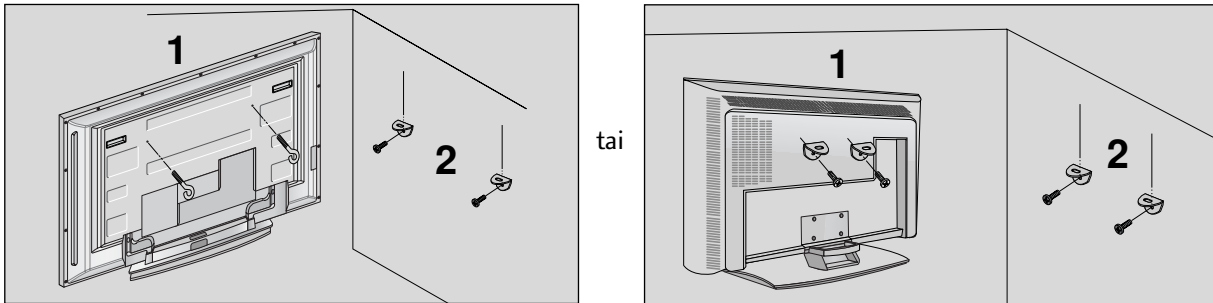
- Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.



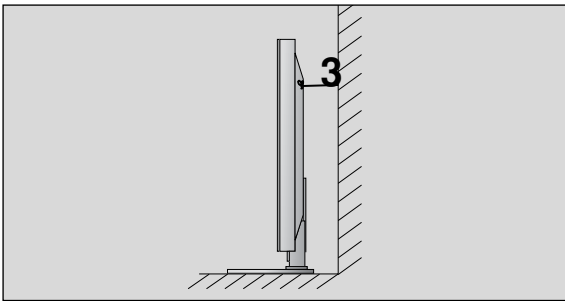
- Televisiota voidaan kääntää jalustallaan kätevästi 30 astetta vasemmalle tai oikealle, jotta katselukulma olisi paras mahdollinen.

KUINKA TUOTE KIINNITETÄÄN SEINÄÄN SITEN, ETTÄ SE EI PUTOA

- 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 siirät 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.

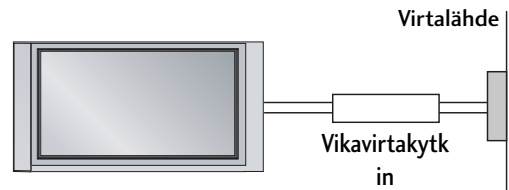
ASENTAMINEN

TUEN ASENTAMINEN

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

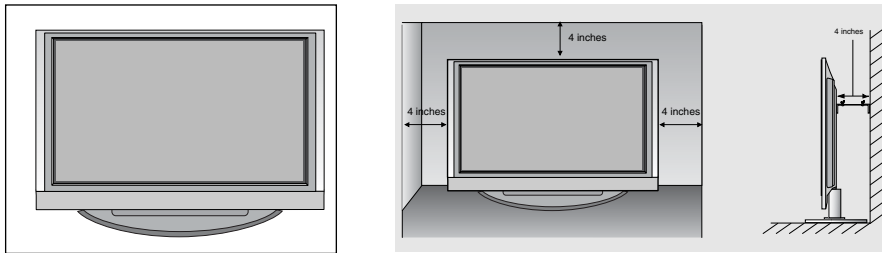
MAADOITTAMINEN

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



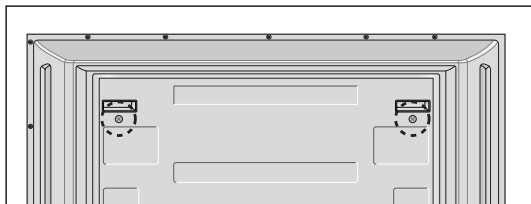
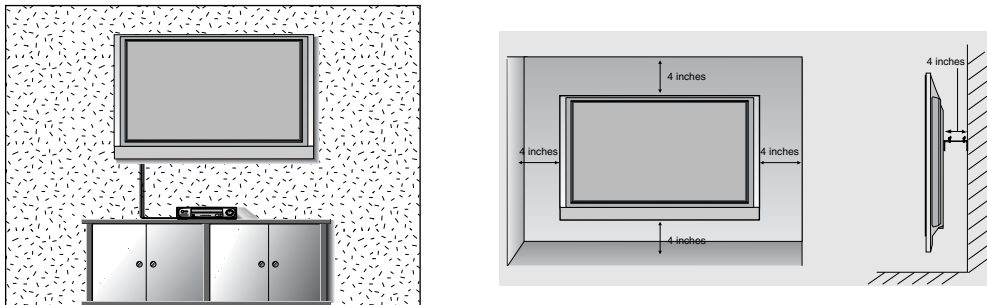
Jalustan asentaminen

Jätä laitteen jokaisen sivun ja seinän väliin 4" tyhjää tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään vapaasti.



Asentaminen seinälle: Vaakasuora asennus

Jätä laitteen jokaisen sivun ja seinän väliin 4" tyhjää tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään vapaasti. Saat yksityiskohtaiset asennusohjeet jälleenytykseltä. Lisätietoja on Tilt Wall Mounting Bracket Installation and Setup (Kääntyvän seinäasennustelineen asentaminen) -oppaassa.



<Vain mallit 42PC1R*, 42PC3R*>

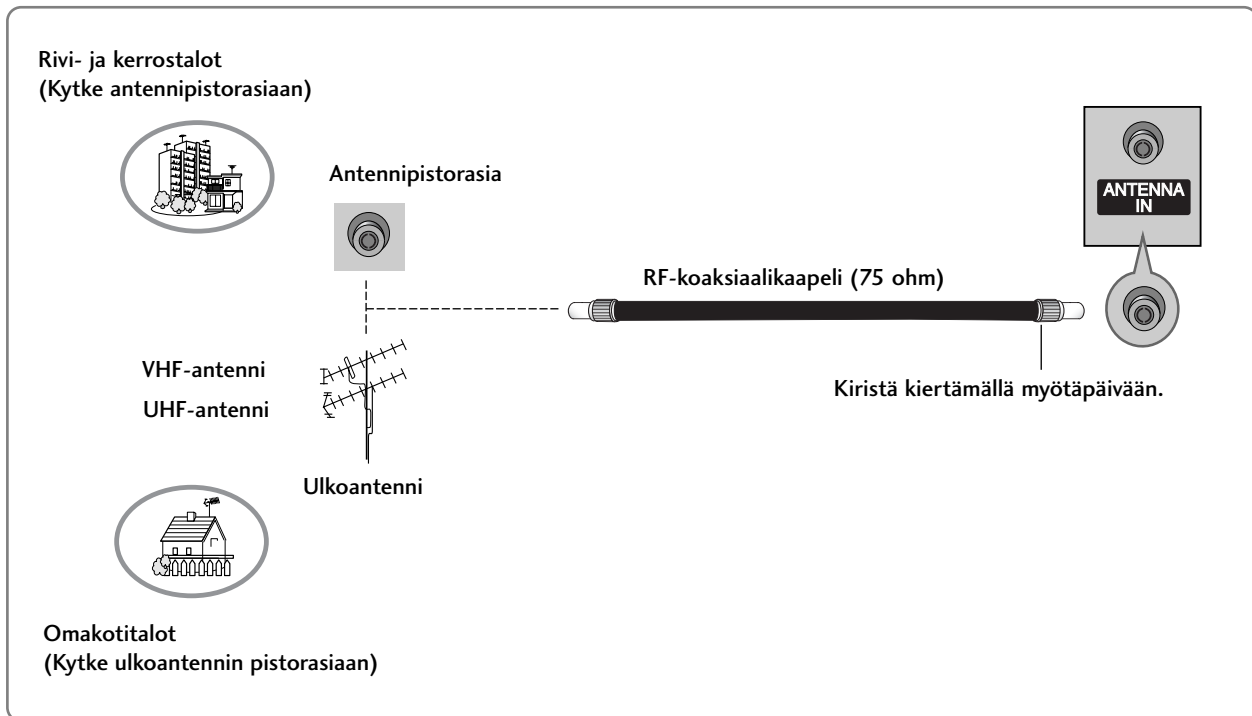
Poista takaosasta kaksi ruuvia ennen seinäkiinnittimen asentamista.

LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

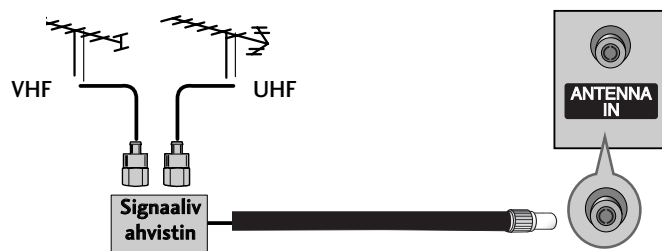
- Älä kytkä mitään virtajohtoa pistorasiaan, ennen kuin olet kytkenyt kaikki laitteet toisiinsa. Muuten laitteet voivat vahingoittua.

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.



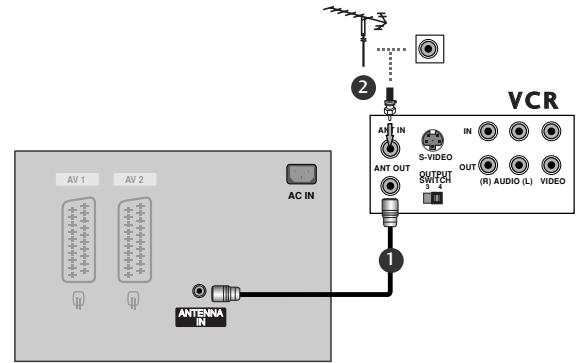
LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

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.

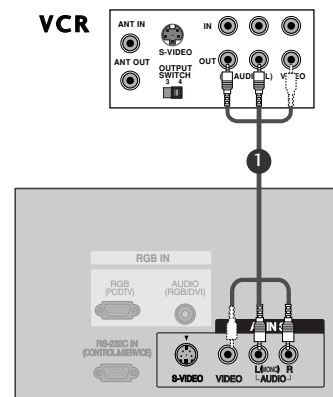
Kytkeminen antennikaapelilla

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



Kytkeminen Scart-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** läh-teeksi.
- Jos DVD-soitin on kytketty **AV IN 4** liitäntään, valitse läh-teeksi **AV4**. (paitsi 42PC3R*, 32/37/42LB2R*)

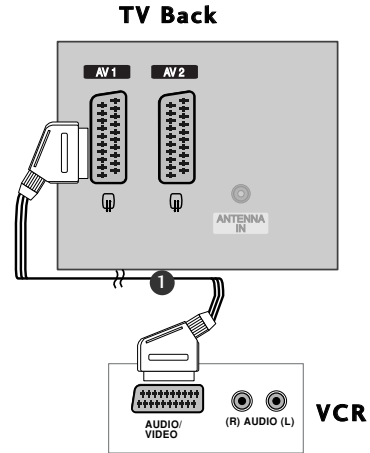


! HUOMAUTUS

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

Kytkeminen Scart-kaapelilla

- 1 Kytke videonauhurin Scart-liitäntä television **AV1**-Scart-liitäntään. Käytä suojustua 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**.

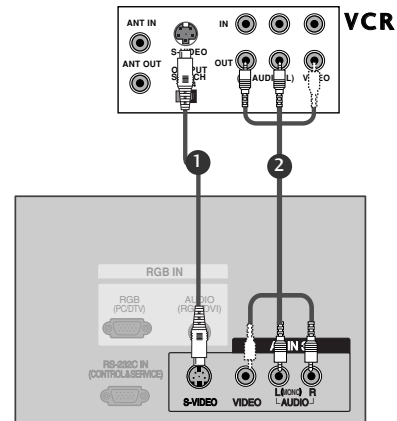


! HUOMAUTUS

- ▶ Jos S-videosignaali (Y/C) vastaanotetaan Euro-scart-liitännän 2 kautta (AV2), on valittava S-Video 2-tila.
- ▶ Jos käytät EURO-scart-kaapelia, käytä suojustua Euro-scart-kaapelia.

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**.



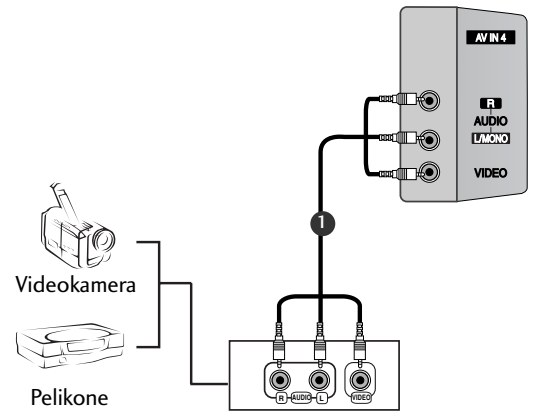
! HUOMAUTUS

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

LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

ULKOISEN AV-LÄHTEEN VALITSEMINEN

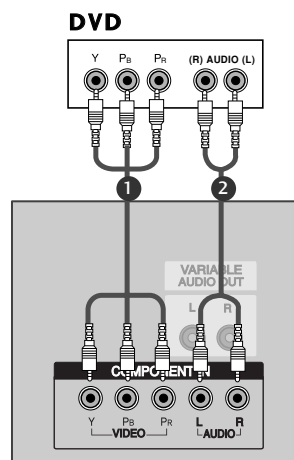
- 1** Kytke äänikaapeli television ja videonauhurin **AUDIO/VIDEO**-liitäntöihin. Huomioi liittimien värit. (Video = keltainen, vasen äänikanava = valkoinen ja oikea äänikanava = punainen)
- 2** Valitse kaukosäätimen **INPUT** -painikkeella lähteeksi **AV 4**. (paitsi 42PC3R*, 32/37/42LB2R*)
- Jos DVD-soitin on kytketty **AV IN 3** liitäntään, valitse lähdeksi **AV 3**.
- 3** Valitse ulkoisen laitteen toimintoja. Katso ulkoisen laitteen käyttöopasta.



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 lähteeksi **Component**.
- 5 Katso ohjeita DVD-soittimen käyttöoppaasta.



! HUOMAUTUS

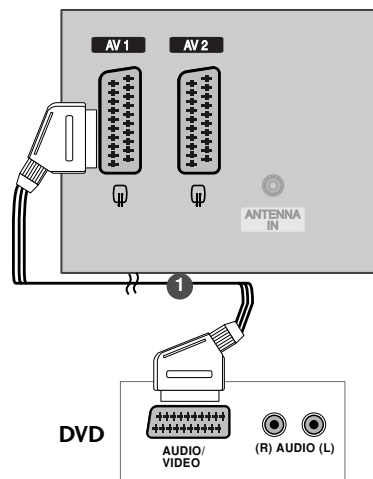
► Komponenttituloliitännät

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

| Television komponenttitulot | Y | Pb | Pr |
|-----------------------------|---|-----|-----|
| DVD-soittimen videolähdöt | Y | Pb | Pr |
| | 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**.



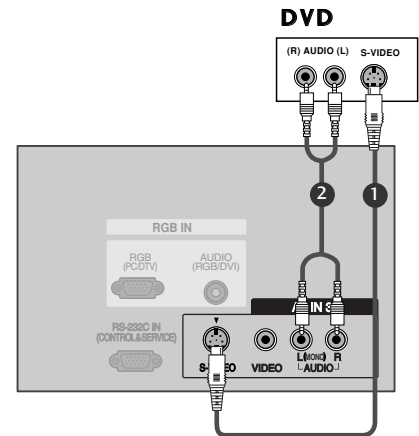
! HUOMAUTUS

- Käytä suojattua scart-kaapelia.

LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

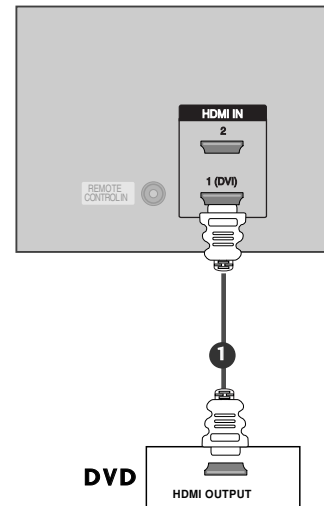
Kytkeminen S-videokaapelilla

- 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.



Kytkeminen HDMI kaapelilla

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



! HUOMAUTUS

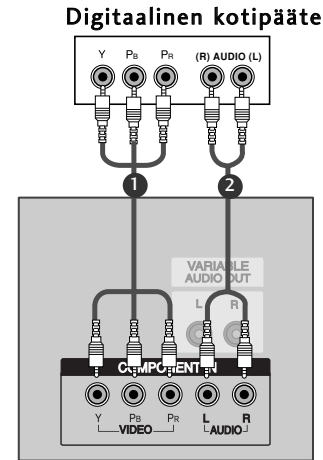
- ▶ HDMI-kaapelia käytettäessä televisio voi vastaanottaa samanaikaisesti video- ja äänisignaalia.
- ▶ Jos DVD-soitin tukee automaattista HDMI-toimintoa, DVD-soittimen lähtötarkkuudeksi asetetaan automaattisesti 1 280 x 720p.
- ▶ Jos DVD-soitin ei tue automaattista HDMI:tä, määritä lähtötarkkuus vastaavalla tavalla. Saat parhaan kuvanlaadun säätämällä DVD-soittimen lähtötarkkuudeksi 1 280 x 720p.

KOTIPÄÄTTEEN (STB) KYTKEMINEN

- Tämä televisio voi vastaanottaa digitaalista signaalia maanpäällisestä verkosta tai kaapelista ilman ulkoista digitaalista kotipäätettä. Jos kuitenkin vastaanotat digitaalista signaalia kotipäätteestä tai muusta ulkoisesta digitaalisesta laitteesta, katso lisätietoja jäljempänä olevasta kuvasta.

Kytkeminen komponenttikaapelilla

- 1 Kytke DVD-soittimen videolähtöliitännät (Y, PB, PR) television **COMPONENT IN VIDEO** -tuloliitännäisiin.
- 2 Kytke DVD-soittimen ääniliitännät television **COMPONENT IN AUDIO** -tuloliitännäisiin.
- 3 Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Katso ohjeet kotipäätteen käsikirjasta.)
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT** -painikkeella lähteeksi **Component**.

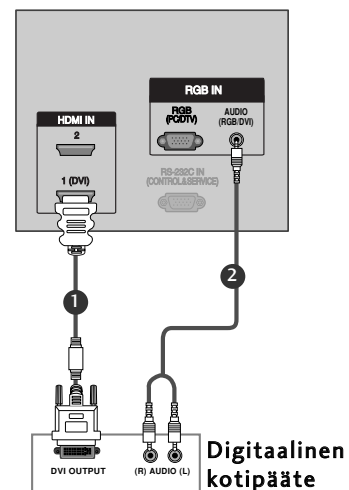


! HUOMAUTUS

| Signaali | Komponentti | RGB-DTV | HDMI1/DVI (DTV) | HDMI2 (DTV) |
|--|-------------|---------|-----------------|-------------|
| 480i/576i | Kyllä | Ei | Ei | Ei |
| 480p/576p/720p/1080i/1080p(47LB2R+ vain) | Kyllä | Kyllä | Kyllä | Kyllä |

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

- 1 Kytke digitaalisen kotipäätteen DVI-lähtöliitännät television **HDMI1 (DVI) IN** -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**.



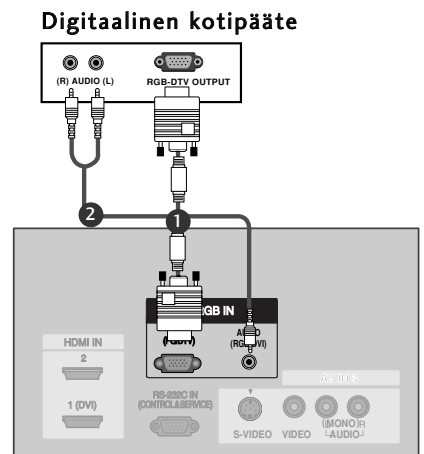
! HUOMAUTUS

- ▶ HDMI-kaapelia käytettäessä televisio voi vastaanottaa samanaikaisesti video- ja äänisignaalia.
- ▶ Jos DVD-soitin tukee automaattista HDMI-toimintoa, DVD-soittimen lähtötarkkuudeksi asetetaan automaattisesti 1 280 x 720p.
- ▶ Jos DVD-soitin ei tue automaattista HDMI:tä, määritä lähtötarkkuus vastaavalla tavalla. Saat parhaan kuvanlaadun säätämällä DVD-soittimen lähtötarkkuudeksi 1 280 x 720p.

LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

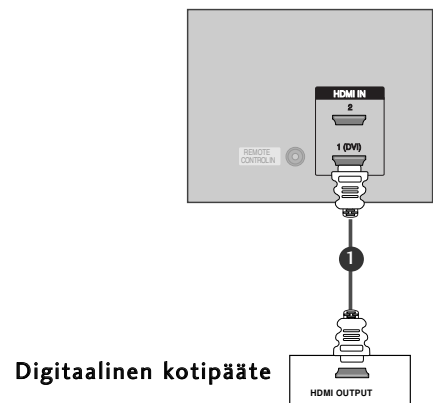
Kytkeminen 15-nastaisella D-sub-kaapelilla

- 1 Kytke digitaalisen kotipäätteen RGB-lähtöliitäntä television **RGB IN (PC/DTV)** -liitäntään.
- 2 Kytke digitaalisen kotipäätteen äänen lähtöliitännät television **AUDIO (RGB/DVI)** -liitäntään.
- 3 Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Lisätietoja on kotipäätteen käyttöohjeessa.)
- 4 Valitse kaukosäätimen INPUT-painikkeella lähteeksi **RGB-DTV**.



Kytkeminen HDMI kaapelilla

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



! HUOMAUTUS

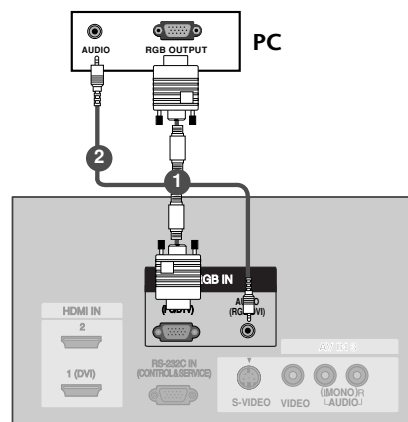
- ▶ HDMI-kaapelia käytettäessä televisio voi vastaanottaa samanaikaisesti video- ja äänisignaalia.
- ▶ Jos digitaalinen kotipääte tukee automaattista HDMI-toimintoa, kotipäätteen lähtötarkkuudeksi asetetaan automaattisesti 1280 x 720p.
- ▶ Jos digitaalinen kotipääte ei tue automaattista HDMI:tä, määritä lähtötarkkuus vastaavalla tavalla. Saat parhaan kuvanlaadun säätämällä kotipäätteen lähtötarkkuudeksi 1 280 x 720p.

TIETOKONEEN KYTKEMINEN

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

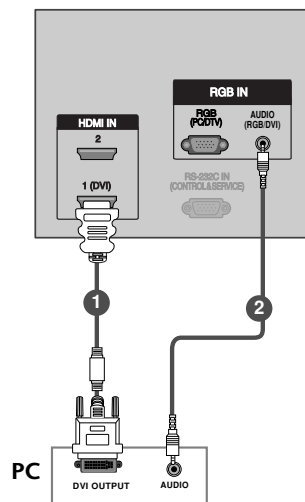
Kytkeminen 15-nastaisella D-sub-kaapelilla

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



Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

- 1 Kytke DVI-soittimen PC-lähtöliitännät television **HDMI IN**-liitäntään.
- 2 Kytke PC-soittimen ääniliitäntät television **AUDIO (RGB/DTV)**-tuloliitäntöihin.
- 3 Kytke tietokoneeseen virta.
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **RGB-PC**.



! HUOMAUTUS

- ▶ Jos tietokoneessa on DVI-lähtöliitäntä, mutta ei HDMI-lähtöliitäntää, tarvitaan erillinen ääniliitäntä.
- ▶ Jos tietokone ei tue automaattista DVI:tä, määritä lähtötarkkuus vastaavalla tavalla. Saat parhaan kuvanlaadun säätämällä tietokoneen näyttönohjaimen lähtötarkkuudeksi 1024 x 768 ja 60Hz.

LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

! HUOMAUTUS

- ▶ Voit nauttia elävästä kuvasta ja äänestä yhdessä täällä tietokoneen televisioon.
- ▶ Vältä jättämästä liikkumatonta kuvaa televisiorutuun pitkäksi ajaksi. Liikkumaton kuva voi palautua näyttöön pysyvästi. Käytä aina näytönsäästäjä, kun se on mahdollista.
- ▶ Yhdistä tietokone television RGB INPUT (PC INPUT) -liitäntään. Säädä tietokoneen lähtötarkkuutta.
- ▶ Tietokoneillassa voi esiintyä kohinaa ja pystykuviota sekä kontrastin tai kirkkauden häiriöitä käytettäessä joitakin tarkkuuksia. Säädä tällöin tietokoneillassa tarkkuutta, virkistystaajuutta, kirkkautta tai kontrastia, kunnes kuva on selkeä. Jos tietokoneen näyttöohjaimen virkistystaajuutta ei voi säätää, vaihda tietokoneen näyttöohjaimen tai ota yhteys näyttöohjaimen valmistajaan.
- ▶ Synkronointisignaali voidaan valita erikseen vaak- ja pystytaajuuksia varten.
- ▶ On suositeltavaa käyttää asetuksia 1024x768, ja 60Hz malleille 42/50PC1R*, 42PC3R* tai 1360*768, ja 60 Hz mallille 37/42LC2R*, 37/42LC25R*, 37/42LC3R*, 32/37/42LB2R*. Nämä asetukset tuottavat parhaan kuvanlaadun tietokoneillassa. (Jos tietokoneen tarkkuus on yli SXGA, televisioon ei tule kuvaa.)
- ▶ On suositeltavaa käyttää asetuksia 1920x1080, ja 60Hz malleille 47LB2R*. Nämä asetukset tuottavat parhaan kuvanlaadun tietokoneillassa.
- ▶ 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
(37/42LC2R*, 37/42LC25R*, 37/42LC3R*,
32/37/42LB2R) **RGB[PC]** / **HDMI[PC]** -tilassa

| Tarkkuus | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) |
|----------|----------------------------|-------------------------|
| 720x400 | 31,469 | 70,08 |
| 640x480 | 31,469 37,500 | 59,94 75,00 |
| 800x600 | 37,879 46,875 | 60,31 75,00 |
| 832x624 | 49,725 | 74,55 |
| 1024x768 | 48,363 56,476 60,023 | 60,00 70,06 75,02 |
| 1280x768 | 47,693 | 59,99 |
| 1360x768 | 47,700 | 60,00 |
| 1366x768 | 47,700 | 60,00 |

Tuettu näyttötarkkuus
(47LB2R*) **RGB[PC]** / **HDMI[PC]** -tilassa

| Tarkkuus | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| 720x400 | 31,469 | 70,08 |
| 640x480 | 31,469 | 59,94 |
| 800x600 | 37,879 | 60,31 |
| 1024x768 | 48,363 | 60,00 |
| 1280x768 | 47,776 | 59,87 |
| 1280x960 (HDMI[PC] vain) | 59,699 | 59,939 |
| 1360x768 | 47,72 | 59,799 |
| 1366x768 | 47,7 | 60 |
| 1280x1024 | 63,668 | 59,895 |
| 1400x1050 (RGB[PC] vain) | 65,317 | 59,978 |
| 1600x1200 | 75 | 60 |
| 1920x1080 | 66,587 | 59,934 |
| 1920x1200 | 74,038 | 59,950 |

Tuettu näyttötarkkuus
(42/50PC1R*, 42PC3R*)
vain **RGB[PC]** / **HDMI[PC]** -tilassa

| Tarkkuus | Vaakataajuus (KHz) | Pystytaajuus (Hz) |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 640x350 | 31,468 | 70,09 |
| 720x400 | 31,469 | 70,08 |
| 640x480 | 31,469 35,00 37,861 37,500 | 59,94 66,66 72,80 75,00 |
| 848x480 | 31,5 37,799 39,375 | 60,00 70,00 75,00 |
| 852x480 | 31,5 37,799 39,975 | 60,00 70,00 75,00 |
| 832x624 | 49,725 | 74,55 |
| 800x600 | 37,897 48,077 46,875 | 60,31 72,18 75,00 |
| 1024x768 | 48,363 56,476 60,023 | 60,00 70,06 75,02 |
| 1280x1024 | 63,981 | 60,02 |
| 1280x768 | 47,693 60,091 | 59,99 74,93 |
| 1360x768 | 47,700 59,625 | 60,00 75,02 |
| 1366x768 | 47,700 59,625 | 60,00 75,02 |

LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

TELEVISION KÄYNNISTÄMINEN

Voit hyödyntää television ominaisuuksia, kun käynnistät sen.

Television käynnistäminen

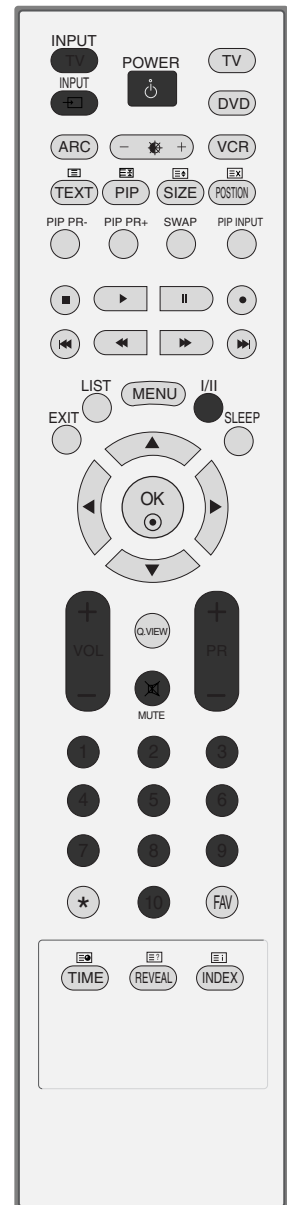
- 1 Kytke ensin virtajohto oikein.
Televisio siirtyy tällöin valmiustilaan.
 - Voit käynnistää valmiustilassa olevan television painamalla television $\phi/|$, INPUT-tai, PR \blacktriangle / \blacktriangledown -painiketta tai painamalla kaukosäätimen POWER, TV, INPUT, PR +/- tai numeropainikkeita(0~9).

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.

Kanavan valitseminen

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



! HUOMAUTUS

- Jos televisiota ei käytetä pitkään aikaan, irrota virtajohto pistorasiasta.

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 **ERIT.AS.** 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 **Land**.

3 Valitse haluamasi kieli tai maa painamalla ▶-painiketta ja sitten ▲ / ▼-painiketta.

4 Paina OK-näppäintä.

5 Paina EXIT-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

! HUOMAUTUS

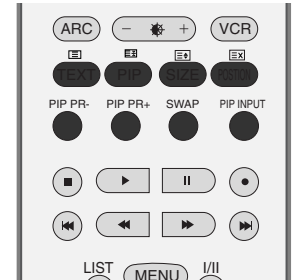
- ▶ Ellet lopeta **Asennusopas** -asetusta painamalla **EXIT**-näppäintä tai odota kuvaruutunäytön (OSD – On Screen Display) aikakatkaisua, se tulee aina näkyviin kytkettäessä laiteeseen virta.
- ▶ Jos valitset väärän maavaihtoehdon, teksti-TV ei ehkä näy oikein ruudulla, ja sen toiminnassa saattaa esiintyä virheitä.
- ▶ Arabia ja heprea lisätään **Asennusopas Land** niiden maiden mukaisesti, joissa käytetään arabian ja heprean kieliä.

ERIKOISTOIMINNOT

PIP (PICTURE-IN-PICTURE)/DW (DOUBLE WINDOW)/POP

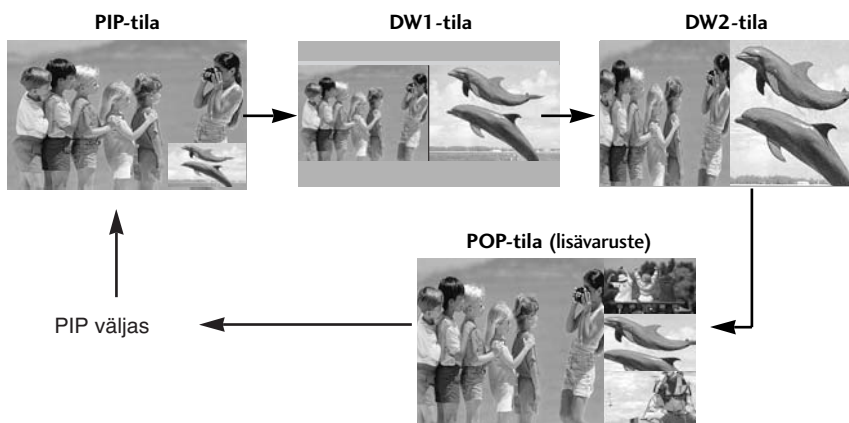
PIP-toiminnolla voit katsella kahta eri lähdettä television kuvaruudulla samanaikaisesti. Toinen kuvista näkyy suurena ja toinen pienem-pänä suuremman sisällä.

DW (Double Window) -tila jakaa näytön kahteen osaan, jolloin televi-sion kuvaruudulla näkyy samanaikaisesti kahdesta lähteestä tuleva kuva. Kumpikin kuva käyttää puolet näytöstä.



PIP-, Double Window- tai POP-katselu

Saat alikuvan näkyviin PIP-painikkeella. Kukin PIP-painikkeen painallus muuttaa PIP-asetuksia alla esitetyllä tavalla.

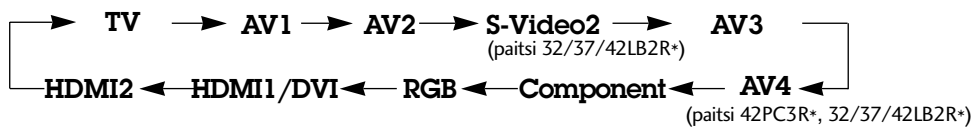


Alikuvan ohjelman valitseminen

Valitse ohjelma painamalla **PIP PR +/-** -painikkeita.
Alikuvan ohjelman valintaa ei voi käyttää samanaikaisesti pää- ja alikuvassa.

Alikuvan lähteen valitseminen

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

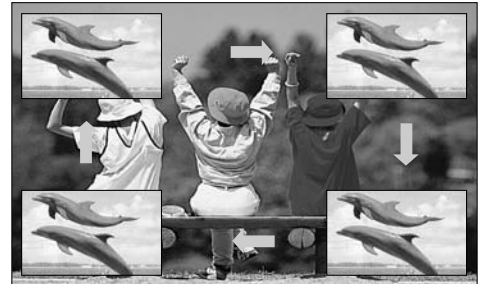


Alikuvan koon säätäminen (vain PIP-tila)

Valitse haluamasi alikuvan koko painamalla **SIZE**-painiketta toistuvasti. Alikuva tulee näkyviin alla kuvatulla tavalla.

Alikuvan siirtäminen (vain PIP-tila)

Paina POSITION-painiketta toistuvasti, kunnes kuva on haluamassasi paikassa. Alikuva liikkuu myötäpäivään.

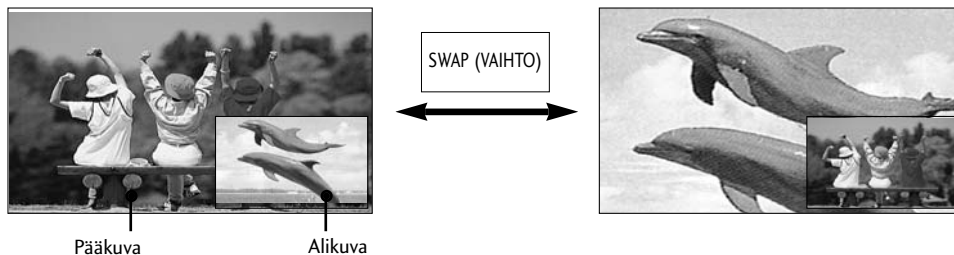


PIP Transparency -toiminnon säädöt (vain PIP-tilassa)

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ** -valikko.
- 2 Valitse **PIP-LÄPINÄKYVYYS** painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
- 3 Säädä PIP Transparencya painamalla **▶**-painiketta ja sitten **◀ / ▶**-painikkeita.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

Pää- ja alikuvan vaihtaminen keskenään

Paina **SWAP (VAIHTO)** -painiketta, kun haluat vaihtaa pää- ja alikuvan keskenään.



POP (Picture-out-of-Picture: kanavien haku)(lisävaruste)

POP-toiminnolla voit etsiä kaikki muistiin tallennetut kanavat yksitellen kolmessa POP-näytössä, samalla kun pääkuva pysyy näkyvässä. Kaikkia ohjelmoituja kanavia etsitään kolmessa POP-näytössä. Kun näkyvässä on päätelevisiokuva, televisio-ohjelmia etsitään alikuvissa.



TEKSTI-TV

Teksti-TV (tai TOP-teksti) on lisävarustetoiminto, jota voidaan käyttää vain niissä plasmanäyttöissä, jotka on varustettu tällä järjestelmällä.

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

Tämän laitteen teksti-TV-dekooderi tukee normaalia teksti-TV:tä, TOP-tekstiä ja pikatekstiä. Normaalisissa teksti-TV:ssä sivu valitaan näppäilemällä halutun sivun numero. TOP-teksti ja pikateksti ovat uudempia ja nopeampia tapoja valita sivunumero.

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.

Normaali teksti-TV

■ 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-teksti (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 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 **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 numeronäp-päimillä.

Pikateksti

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 numeronäp-päimillä.
- ④ **PR+/-**-näppäimiä voidaan käyttää edellisen tai seuraavan sivun valintaan.

Teksti-TV:n erikoistoiminnot

■ 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 **◀ / ▶** -tai numeronäppäimiä. Paina uudelleen poistuaksesi toiminnosta.

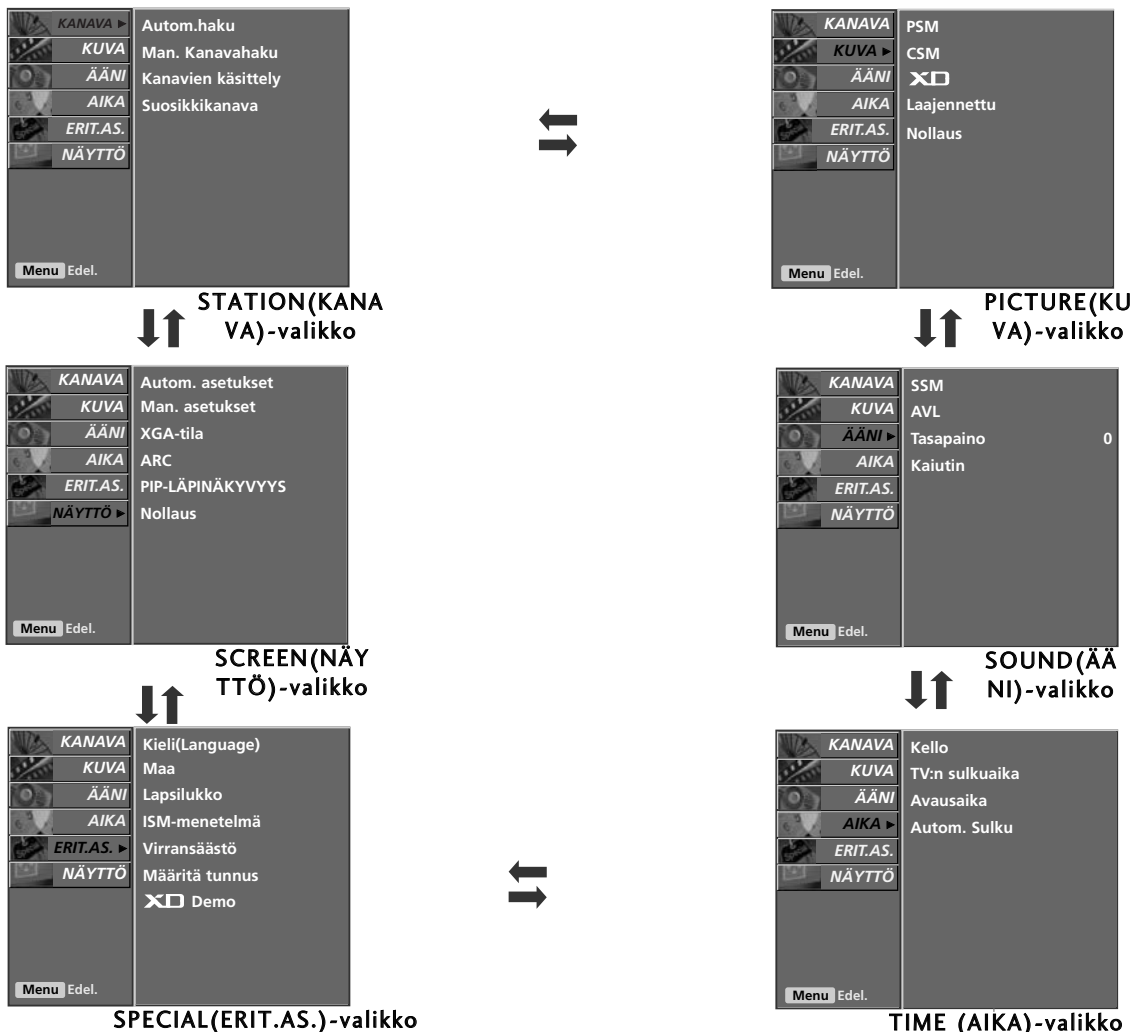
■ HOLD

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.

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.



! 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.
(Näyttövalikkokuvissa käytetään lähinnä 42PC1R*, 42PC3R*, 50PC1R*-mallien kuvia.)
- Valikot eivät toimi teksti-TV -tilassa.
- Eräiden mallien **NÄYTTÖ** -valikossa näkyy XGA.
- ISM-menetelmää ja virransäästöä ei voi käyttää malleissa LCD TV.
- Index- vain 32/37/42/47LB2R*

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 virit- tää ohjelmapaikkoihin joko automaattisesti tai käsin.

Tällä menetelmällä voidaan tal- lentaa kaikki vastaanot- tokelpoiset kanavat. Suosittelemme, että käytät automaattiviri- tystä TV:n käyttöönoton yhteydessä.



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

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

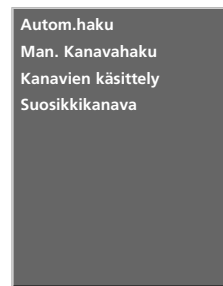
6 Valitse ohjelman ensimmäinen numero **◀ / ▶**-painikkeella tai numeropainikkeilla. Jos käytät numeropainikkeita ja numero on pienempikuin 10, sen eteen pitää lisätä nolla; esimerkiksi **'05'** tarkoittaa numeroa 5.

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

8 Paina **▶**-käynnistääkseen automaattivirityksen. Kaikki alueella näkyvät TV-kanavat tallennetaan. Kanavan nimi tallen- netaan 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.

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

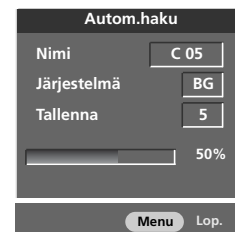
9 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 ~ 7



8

KANAVIEN KÄSIVIRITYS

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



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Man. Kanavahaku**.
- 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 **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-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 **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Taaj.**.
- 8 Valitse **▲ / ▼**-painikkeella **V/UHF** tai **Kaapeli**.
- 9 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-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 **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-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



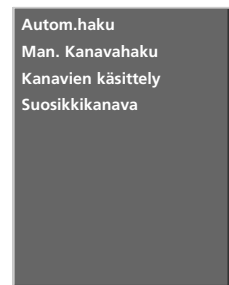
2 ~ 12

HIENOVIRITYS

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



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Man. Kanavahaku**.
- 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.



NIMEN ANTAMINEN KANAVALLE

Voit myös antaa jokaiselle kanavapaikalle viisimerkkisen nimen.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Man. Kanavahaku**.
- 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 ~ 6

Booster eli tehostin (lisävaruste)

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).

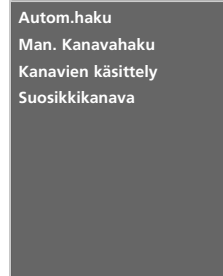


1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.

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

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

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



3

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 **KANAVA** valikon.

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

3 Paina **▶** -näppäintä nähdäksesi Programme edit (Kanavien järjeste-ly)- valikon.

■ Kanavan poistaminen

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

■ Kanavan kointi

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

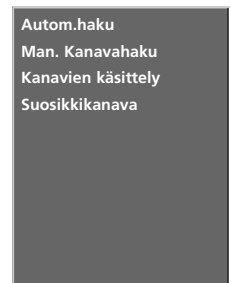
■ Kanavan siirtäminen

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

■ 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 järjesty-valikon tai kanavataulukon kautta.

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



1



2



3

SUOSIKKIOHJELMA

Tällä toiminnolla voit valita lem-pikanavasi suoraan.

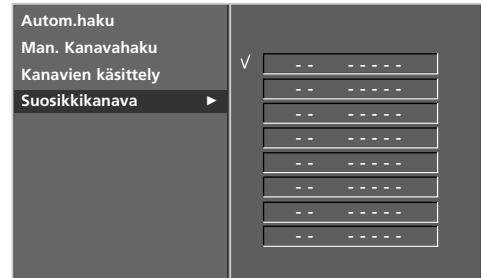
Paina **FAV**-näppäintä toistuvasti valitaksesi tallennettuja lem-pikanavia.



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

Autom.haku
Man. Kanavahaku
Kanavien käsittely
Suosikkikanava

1



2 ~ 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.

| | | | |
|---|------|---|------|
| 0 | C 02 | 5 | S 15 |
| 1 | C 04 | 6 | S 16 |
| 2 | C 05 | 7 | S 17 |
| 3 | C 06 | 8 | S 18 |
| 4 | S 14 | 9 | S 19 |

■ 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.

PSM (tallennetut kuva-asetukset)

Dynamic (Dynaaminen)

Valitsemalla tämän vaihtoehdon saat terävän kuvan.

Standard (Vakio)

Tämä on tavallisin ja luonnollisin näytön tila.

Mild (Hillitty)

Valitsemalla tämän vaihtoehdon saat miedon kuvan.

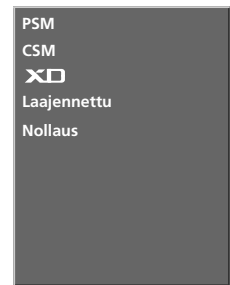
User (Käyttäjä) 1/2

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 **PSM**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse **▲ / ▼**-painikkeella **Intelligent Eye** (vain 32/37/42/47LB2R*), **Dynaaminen**, **Vakio**, **Hillitty**, **Käyttäjä1**, tai **Käyttäjä2**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.
 - PSM säätää televisiokuvan parhaimmaksi mahdolliseksi. Valitse PSM-valikosta valmiiksi määritetty arvo ohjelman tyyppin mukaan.
 - Asetukset **Dynaaminen**, **Vakio** ja **Hillitty** on ohjelmoitu tehtaalla niin, että saavutetaan paras mahdollinen kuvanlaatu. Niitä ei voi muuttaa.
 - Kuva-asetukset Intelligent Eye (vain 32/37/42/47LB2R*), Dynamic, Standard, Mild ja User on säädetty tehtaalla tuottamaan paras mahdollinen kuva. Niitä ei voi muuttaa.

Kun Intelligent Eye -toiminto on käytössä, kuva säätyy automaattisesti parhaimmalla mahdollisella tavalla ympäristöolosuhteiden mukaan. (vain 32/37/42/47LB2R*)



2 ~ 3

Kuvan säätäminen (PSM-käyttäjäasetukset)

Contrast (Kontrasti)

Säätää kuvan tummimpien ja vaaleimpien osien eroa.

Brightness (Kirkkaus)

Lisää tai vähentää valkoisen värin määrää kuvassa.

Colour (Väri)

Säätää kaikkien värien voimakkuutta.

Sharpness (Terävyys)

Säätää kuvan tummien ja vaaleiden osien reunojen terävyyttä. Mitä matalampi taso, sitä pehmeämpi kuva.

Tint (Värisävy)

Säätää punaisen ja vihreän värin tasapainoa.



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

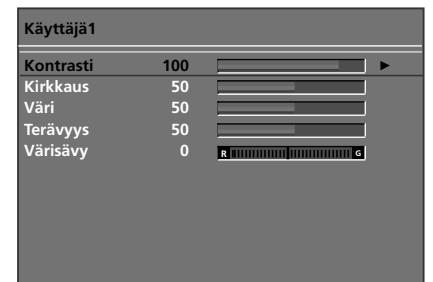
2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **PSM**.

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

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



! HUOMAUTUS

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

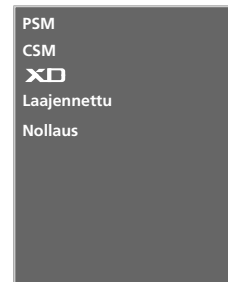
CSM (tallennetut väriasetukset)

Valitse **Normal** (Normaali)-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.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **CSM**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse **▲ / ▼**-painikkeella either **Kylmä**, **Normaali**, **Lämmin** tai **Käyttäjä**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



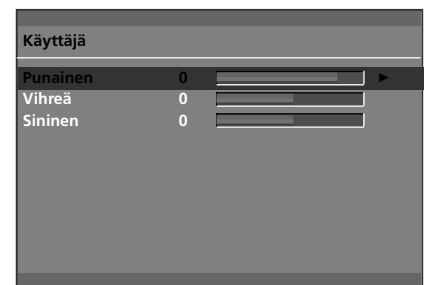
2 3

Manuaalinen värilämpötilan säätäminen (CSM-käyttäjäasetukset)

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



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **CSM**.
- 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.



3 4 5

XD -TOIMINTO

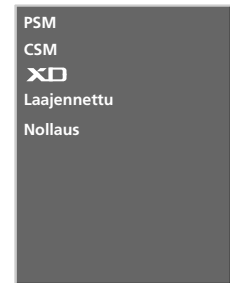
XD on LG Electronic -yhtiön ainutlaatuinen kuvanparannustekniikka, joka käsittelee HD (teräväpiirto) -lähteestä tulevan signaalin digitaalisella signaalinkäsittelyalgoritmilla.

Tämä valikko tulee käyttöön, kun PSM-asetukseksi valitaan **User1** (Käyttäjä 1) tai **User2** (Käyttäjä 2).

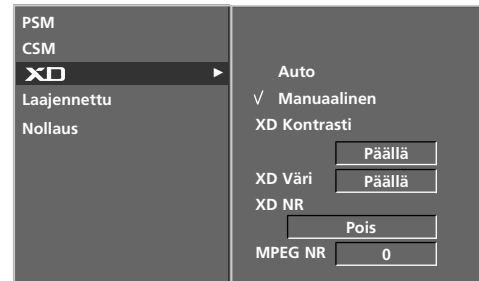


- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **XD**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja **▲ / ▼**-painiketta. Valitse **Manuaalinen**.
- 4 Paina **▶**-painiketta ja **▲ / ▼**-painiketta. Valitse **XD Kontrasti**, **XD Väri**, **XD NR** tai **MPEG NR**.
- 5 Säädä asetusta **◀ / ▶**-painikkeella.
- 6 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.
- **MPEG NR** :Voit vähentää kuvan kohinaa, jota saattaa esiintyä näytössä, kun katsot televisiota.



1



2 3

ADVANCED(ELOKUVA)

Television kuva säädetään mahdollisimman sopivaksi elokuvien katsomista varten.

TruM -Hakee kuvissa ja videolähteissä parhaan kuvanlaadun poistamalla värin ja liikkeen epäterävyyden.

Cinema - toiminto on käytettävissä seuraavissa tiloissa: TV, AV1, AV2, S-Video2 (paitsi 32/37/42LB2R*), AV3, AV4 (paitsi 42PC3R*, 32/37/42LB2R*) tai Component 480i/576i.

Mustan taso - toiminto on käytettävissä seuraavissa tiloissa: AV (NTSC), HDM I[PC/DTV].



- 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** (tai **TruM**) tai **Mustan taso**.
- 4 Paina **◀ / ▶**-näppäintä ja valitse **Päällä**, **Pois**, **Matala** tai **Korkea**.

- **Auto** : Tarkistaa näytön mustatason ja valitsee sen asetuksiksi automaattisesti High tai Low.
- **Low** (Matala): Näytön heijastus tulee tummemmaksi.
- **High** (Korkea): Näytön heijastus tulee kirkkaammaksi.

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



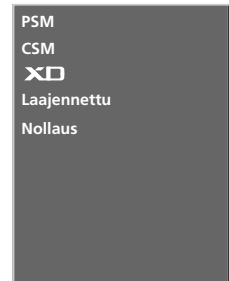
1



2 3

NOLLAUS

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Nollaus**.
- 3 Ota asetuksiin tehdyt muutokset käyttöön **▶**-painikkeella.
 - Palauttaa PSM-, CSM-, XD- ja Advanced-asetukset tehdasasetuksiksi.



1



2 3

SSM (tallennetut ääniasetukset)

Voit valita haluamasi ääniasetuksen: Surround MAX, Flat (Asunto), Music (Musiikki), Movie (elokuva) tai Sports (Urheilu). Voi myös käyttää taajuuskorjainta.

SSM-toiminnolla voit nauttia parhaasta mahdollisesta äänestä ilman erityisiä säätöjä, koska televisio asettaa sopivat ääniasetukset ohjelman sisällön mukaan.

Ääniasetukset **Surround MAX**, **Flat**, **Music** (Musiikki), **Movie** (Elokuva) ja **Sports** (Urheilu) on jo tehtaalla ohjelmoitu antamaan paras mahdollinen äänenlaatu. Niitä ei voi muuttaa.



Surround MAX

Tämä vaihtoehto saa äänen kuulostamaan mahdollisimman todentuntuiselta.

Flat

Tämä vaihtoehto saa äänen kuulostamaan mahdollisimman luonnolliselta.

Music (Musiikki)

Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit nauttia musiikista sen kuulostaessa mahdollisimman alkuperäiseltä.

Movie (Elokuva)

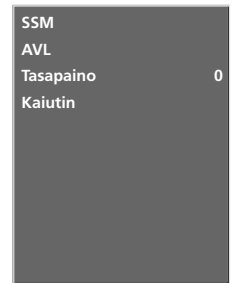
Tämä vaihtoehto saa äänen kuulostamaan mahdollisimman täyteläiseltä.

Sports (Urheilu)

Valitse tämä vaihtoehto katsellessasi urheilulähetyksiä.

User (Käyttäjä)

Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit käyttää itse määrittämiäsi asetuksia.



1



2 3

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

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

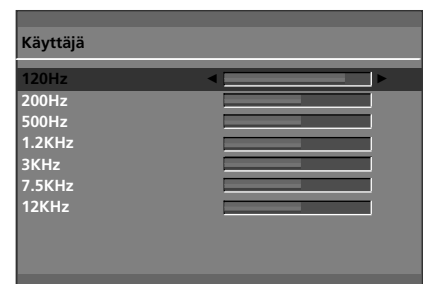
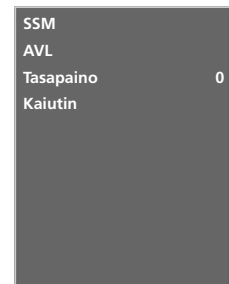
3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **Surround MAX**, **Flat**, **Musiikki**, **Elokuva**, **Urheilu** tai **Käyttäjä**.

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

Äänen taajuuden säätäminen (SSM-käyttäjäasetukset)

Säätää taajuuskorjainta.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ÄÄNI**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **SSM**.
- 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.



AVL (Auto Volume Leveler)

AVL pitää kanavien äänen-voimakkuuden samana, vaikka vaihtaisitkin ohjelmaa.

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



1

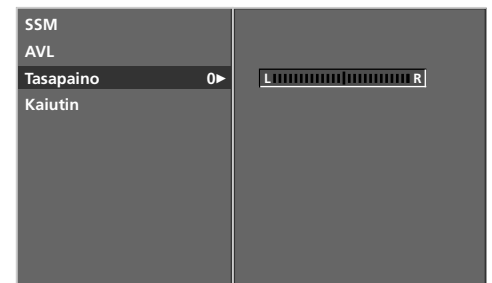


2 3

KANAVATASAPAINON SÄÄTÄMINEN

Voit säätää kaiuttimien kanavatasapainon haluamaksesi.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ÄÄNI**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Tasapaino**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja muuta asetuksen arvoa **◀ / ▶**-painikkeella.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



2 3

KAIUTIN

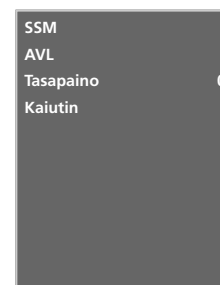
Voit säätää sisäisen kaiuttimen tilaa.

Kun signaalilähde on AV1, AV2, S-Video2 (paitsi 32/37/42LB2R*), AV3, AV4 (paitsi 42PC3R*, 32/37/42LB2R*), COMPONENT, RGB tai HDMI/DVI ja käytetään HDMI-DVI-kaapelia, television ääntä ja säädettävää äänisignaalia voidaan kuunnella, vaikka videosaignaali puuttuu.

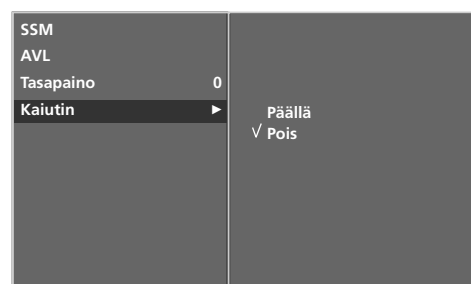
Jos haluat käyttää ulkoista hifi-stereojärjestelmää, poista television sisäinen kaiutin käytöstä.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ÄÄNI**-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

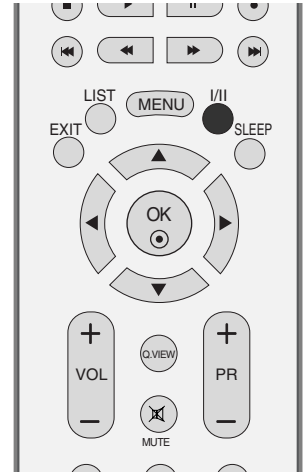


2 3

STEREO / KAKSIKANAVAÄÄNI

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

- DUAL I** lähettää kaiuttimista lähetyksen ensisijaisen kiel-
len.
- DUAL II** lähettää kaiuttimista lähetyksen toissijaisen kiel-
len.
- DUAL I+II** lähettää kummastakin kaiuttimesta eri kieltä.



| 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-näp-päintä 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.

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 AV1, AV2, S-Video2 (paitsi 32/37/42LB2R*), AV3, AV4 (paitsi 42PC3R*, 32/37/42LB2R*), Component, RGB, HDMI1/DVI tai HDMI 2 -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.

TV-VALIKKO | Time (Aika) -valikon vaihtoehdot

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.



KYTKENTÄ- JA KATKAISUAJASTIN

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**.

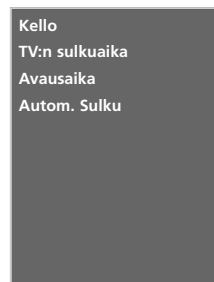
3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Päällä**.
• **TV:n sulkuaika/Avausaika** TV pois -toiminnon peruuttaminen, valitaksesi **Pois**.

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

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

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

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



1



2 3



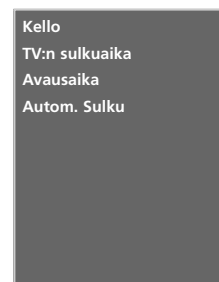
4 5 6

AUTOMAATTINEN SAMMUTUS

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.



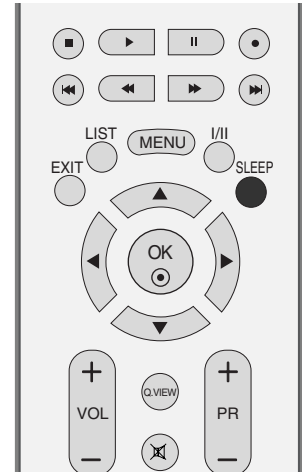
1



2 3

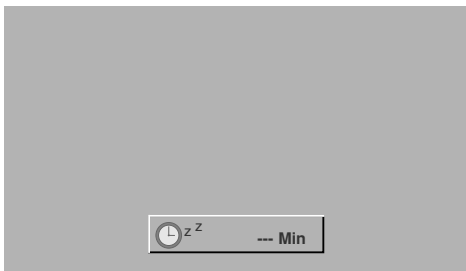
UNIAJASTIN

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 '🕒^{zz} - - - Min' ja sitten seuraavat uniajastimen asetukset: 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 ja 240 minuuttia.

- Kun ruudussa näkyy haluamasi määrä minuutteja, ajastin alkaa laskea taaksepäin valitusta aikamäärästä.
- Voit tarkistaa jäljellä olevan ajan painamalla **SLEEP**-näppäintä kerran.
- Jos haluat poistaa uniajastimen käytöstä, paina **SLEEP**-painiketta niin monta kertaa, kunnes näkyviin tulee teksti '🕒^{zz} - - - Min'.
- Uniajastin nollautuu, jos sammutat television.



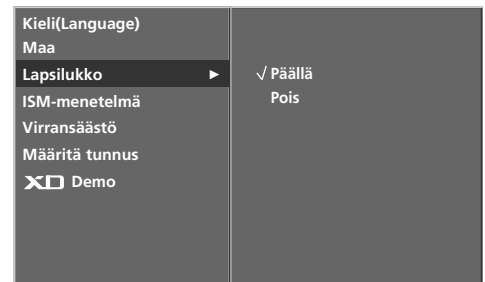
LAPSILUKKO

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 **ERIT.AS.**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Lapsilukko**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



! HUOMAUTUS

- ▶ Kun valittuna on vaihtoehto **Child lock (Lapsilukko) 'On'** (Käytössä), ja televisio sammutetaan, paina television **⏻ / I, INPUT, PR ▲ / ▼**-painiketta tai **POWER, INPUT, TV, PR +/-** -tai kaukosäätimen **NUMERO**-painikkeita.
- ▶ Kun **▲ Child lock On (lapsilukko on käytössä)**, ja televisiota katseltaessa painetaan etupaneelin painikkeita, kuvaruutuun tulee teksti **'Child lock on'** (Lapsilukko käytössä).

ISM-TOIMINTO (kuvan palamisen vähentäminen)(lisävaruste)

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.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä LCD TV-malleissa.



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 näkyvässä kovin pitkään. Kuvaruudun sisältö siirtyy 2 minuutin välein vaurioiden välttämiseksi.

Inversion

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

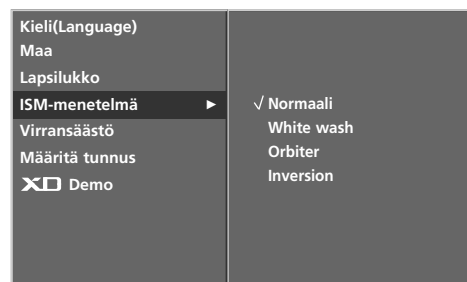


1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ERIT.AS.**-valikon.

2 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **ISM Method** (ISM-toiminto).

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.



VIRRANSÄÄSTÖ(lisävaruste)

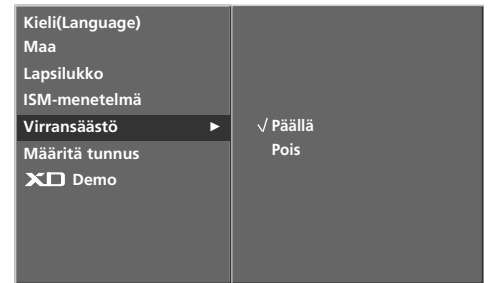
Voit vähentää television virrankulutusta tämän toiminnon avulla.
Tämä toiminto ei ole käytettävissä LCD TV-malleissa.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ERIT.AS.**-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

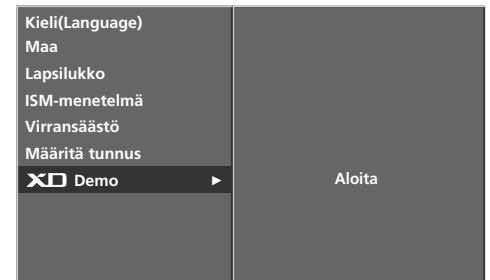


2 3

XD-ESITTELY

Voit katsoa, millainen ero kuvassa on, kun XD Demo on käytössä ja poissa käytöstä.
Tämä toiminto ei ole käytettävissä RGB[PC], HDMI[PC]-tilassa.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ERIT.AS.**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **XD Demo**.
- 3 Käynnistä **XD Demo ▶**-painikkeella.
- 4 Pysäytä **XD Demo** painamalla **MENU**-painiketta.



2 3

• XD Demo



* Voit pysäyttää XD Demo -esityksen, kun lapsilukko ei ole käytössä, painamalla mitä tahansa painiketta.

AUTOMAATTINEN ASETUS (vain RGB [PC] -tilassa)

Tämä toiminto säätää kuvan sijainnin automaattisesti ja vähentää kuvan värinää.

Jos kuva ei ole säätämisen jälkeenkään aivan moitteeton, televisiosta 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.



Autom. asetukset
Man. asetukset
XGA-tila
ARC
PIP-LÄPINÄKYVYYS
Nollaus

1

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

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

3 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.



2 3

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

MANUAALISÄÄTÖ

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

Kuvan kokoa muutetaan **Kello** -asetuksilla.

Tämä toiminto on käytettävissä RGB[PC].

Phase (Vaihe)- tai Clock (Kello) -toiminto ei ole mahdollinen RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i/1080p(47LB2R* vain)), HDMI1/DVI, HDMI2 (480p/576p/720p/1080i/1080p(47LB2R* vain))-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

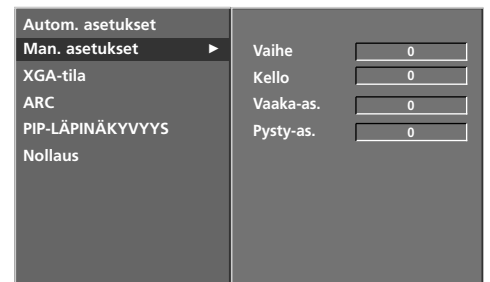
1 Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ** -valikko.

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

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

4 Paina ◀ / ▶-näppäintä säädön tekemiseksi.

5 Paina EXIT-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



2 3 4

KUVAMUODON MÄÄRITTÄMINEN

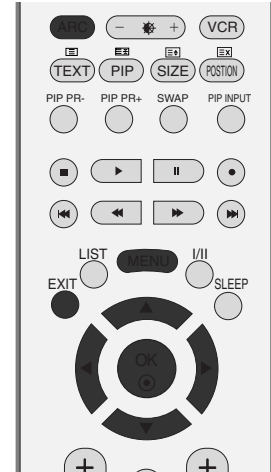
Voit valita TV-kuvan kuvasuhteen seuraavista vaihtoehdoista: **Tapahtuma, Koko ruutu** (lisävaruste), **Alkuperäinen, 4:3, 16:9, 14:9, Zoom1** tai **Zoom2**.

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

Koko näytön tilan yhteydessä voi olla ongelmia. Vaihda tila tällöin joksikin toiseksi tilaksi.

Voit säätää suurennussuhdetta ▲ / ▼-painikkeen avulla.

Tämä toiminto edellyttää signaalia.



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

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

3 Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼-painikkeella **Tapahtuma, Koko ruutu, Alkuperäinen, 4:3, 16:9, 14:9, Zoom1** tai **Zoom2**.

• Tapahtuma

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

• Koko ruutu (lisävaruste)

Kun TV vastaanottaa laajakuvasignaalia, kuvaa on säädettävä vaakasuunnassa tai pystysuunnassa suorassa suhteessa siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun. (Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, kun televisioon tulee NTSC-signaali.)

• 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.

Autom. asetukset
Man. asetukset
XGA-tila
ARC
PIP-LÄPINÄKYVYYS
Nollaus

1

Autom. asetukset
Man. asetukset
XGA-tila
ARC
PIP-LÄPINÄKYVYYS
Nollaus

✓ Tapahtuma
Koko ruutu
Alkuperäinen
4:3
16:9
14:9
Zoom1
Zoom2

2 3

KUVAMUODON MÄÄRITTÄMINEN

- **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, 16:9** (laajakulma) -kuvasuhteen vain RGB[PC], HDMI[PC]-tilassa.
- ▶ Voit valita **4:3, 16:9** (laajakulma) -kuvasuhteen vain **Zoom1, Zoom2**, RGB[DTV], HDMI1/DVI[DTV], HDMI2[DTV], Component -tilassa.

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

■ Selaustoiminto (lisävaruste)

Paina ARC-painiketta ja sierra ruutua käyttämällä ▲ / ▼ -painiketta.



VGA/XGA/UXGA-LAAJAKUVATILAN VALITSEMINEN

Näet normaalin kuvan valitsemalla RGB-tilan tarkkuutta vastaavan VGA/XGA/UXGA-tilan.

Tämä toiminto on käytettävissä RGB[PC]-tilassa.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ** -valikko.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **XGA-tila** (tai **VGA-tila** tai **UXGA-tila**).
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella VGA- tai XGA-UXGA- tai-tilan tarkkuus .
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1

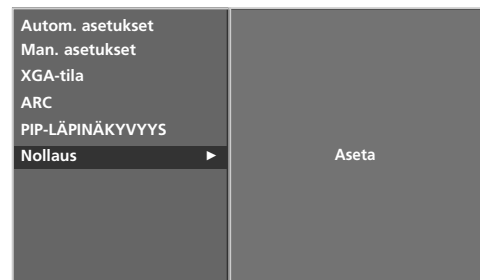


ALUSTAMINEN (palautus tehdasasetuksiin)

2 3

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

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ** -valikko.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Nollaus**.
- 3 Paina **▶**-näppäintä.
 - Voit alustaa asetukset Auto config, Manual config, Position, PIP size, PIP position ja PIP Transparency. (PIP size (PIP-koko)- ja PIP position (PIP-sijainti) -asetuksia voi muuttaa vain PIP-tilassa)



2 3

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.

Ohjelmointikoodit

Kuvanauhurit

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

Ohjelmointikoodit

DVD-soittimet

| 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 | | |

VIANETSINNÄN TARKISTUSLISTA

Käyttöpainikkeet eivät toimi normaalisti.

| | |
|--|--|
| Kaukosäädin ei toimi. | <ul style="list-style-type: none">■ 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 | <ul style="list-style-type: none">■ Onko uniajastin käytössä?■ Tarkista virranhallinnan asetukset. Sähkökatko■ Yhtään asemaa ei virity, kun 'Auto off' on käytössä. |

Videotoiminto ei toimi.

| | |
|--|--|
| Ei kuvaa, ei ääntä | <ul style="list-style-type: none">■ 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 | <ul style="list-style-type: none">■ 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 | <ul style="list-style-type: none">■ Säädä valikkovaihtoa Color - Värit.■ Jätä riittävä etäisyys tuotteen ja videonauhurin välille.■ Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä.■ Ovatko videokaapelit oikein liitetyt?■ Käynnistä jokin toiminto kuvan kirkkauden palauttamiseksi. |
| Vaaka/pystyraitoja tai kuva värisee | <ul style="list-style-type: none">■ Tarkista paikalliset häiriöt, kuten sähkölaitteet tai sähkötyökalut. |
| Heikko vastaanotto joillakin kanavilla | <ul style="list-style-type: none">■ Televisio- tai kaapelitelevisioaseman lähetyksessä ongelmia, viritä toinen asema.■ Aseman signaali on heikko, suuntaa antennia vastaanottamaan heikko asema.■ Tarkista mahdolliset häiriölähteet. |
| Kuvissa viivoja tai raitoja | <ul style="list-style-type: none">■ Tarkista antenni (Muuta antennin suuntausta). |

VIANETSINNÄN TARKISTUSLISTA

| Äänitoiminto ei toimi. | |
|--------------------------------------|---|
| Kuva OK, mutta ei ääntä | <ul style="list-style-type: none"> ■ Paina painimetta VOL+/-. ■ Ääni mykistetty? Paina painiketta MUTE - MYKISTYS. ■ Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä. ■ Ovatko audiokaapelit oikein liitetyt? |
| Ei ääntä jostakin kaiuttimesta | <ul style="list-style-type: none"> ■ Säädä valikkovaihtoa Balance - Tasapaino. |
| Epätavallisia ääniä tuotteen sisältä | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Säädä tarkkuutta, vaakapoikkeutustaajuutta tai pystypoikkeutustaajuutta. ■ Tarkista signaalin syöttölähde. |
| Pystypalkki tai raita taustassa, vaakahäiriöitä ja kuvan väärä sijainti | <ul style="list-style-type: none"> ■ Käytä Auto-konfigurointia tai säädä taajuutta, vaihetta tai pysty- ja vaakasijaintia. |
| Ruudun väri ei ole vakaa tai on vain yksi väri | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 | | 37LC2R* | 37LC25R* | 42LC2R* | 42LC25R* |
|--|--------------------------------------|--|------------|--|------------|
| | | 37LC2R-ZH 37LC2RA-ZH 37LC2RB-ZH | 37LC25R-ZH | 42LC2R-ZH 42LC2RA-ZH 42LC2RB-ZH | 42LC25R-ZH |
| Mitat (leveys x korkeus x syvyys) | Sisältää tuen | 944,0 x 729 x 286 mm 37,1 x 28,7 x 11,2 tuumaa | | 1054 x 813 x 286 mm 41,4 x 32 x 11,2 tuumaa | |
| | Ilman tukea | 944,0 x 659,3 x 129,7 mm 37,1 x 26 x 5,1 tuumaa | | 1054 x 746 x 136,8mm 41,4 x 29,3 x 5,3 tuumaa | |
| Paino | Sisältää tuen Ilman tukea | 30,4 kg/67,0 paunaa 25,9 kg /57,1 paunaa | | 42,3kg/93,2 paunaa 35,7kg/78,7 paunaa | |
| Jännite ja virta Televisiojärjestelmä Ulkoisen antennin impedanssi | | AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 Ω | | | |
| Käyttöympäristö | Käyttölämpötila Ilmankosteus | 0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Alle 80% | | | |
| | Säilytyslämpötila Säilytyskosteus | -20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Alle 85% | | | |

| MALLIT | | 37LC3R* | 42LC3R* |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | | 37LC3R-ZH | 42LC3R-ZH |
| Mitat (leveys x korkeus x syvyys) | Sisältää tuen | 1059,9 x 659 x 299 mm 41,7 x 26 x 12 tuumaa | 1195,5 x 759,8 x 391,3mm 47 x 30 x 15,4 tuumaa |
| | Ilman tukea | 1059,9 x 592,2x 132 mm 41,7 x 23,3 x 5,1 tuumaa | 1195,5 x 684 x 139mm 47 x 27 x 5,4 tuumaa |
| Paino | Sisältää tuen Ilman tukea | 28 kg/61,7paunaa 24,76 kg/54,5paunaa | 38,4 kg/76,7 paunaa 33,9 kg/74,7 paunaa |
| Jännite ja virta Televisiojärjestelmä Ulkoisen antennin impedanssi | | AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 Ω | |
| Käyttöympäristö | Käyttölämpötila Ilmankosteus | 0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Alle 80% | |
| | Säilytyslämpötila Säilytyskosteus | -20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Alle 85% | |

| MALLIT | | 42PC1R* | 42PC3R* | 50PC1R* |
|--|--------------------------------------|--|---|--|
| | | 42PC1R-ZH 42PC1RA-ZH | 42PC3R-ZH 42PC3RA-ZH | 50PC1R-ZH 50PC1RA-ZH |
| Mitat (leveys x korkeus x syvyys) | Sisältää tuen | 1129,0 x 748,5 x 380,0 mm 44,4 x 29,4 x 14,9 tuumaa | 1129,0 x 748,5 x 333,6 mm 44,4x 29,4 x 13,1 tuumaa | 1302,6 x 872 x 355,8 mm 51,2 x 34,3 x 14 tuumaa |
| | Ilman tukea | 1129,0 x 695,0 x 103,7 mm 44,4 x 27,3 x 4 tuumaa | 1129,0 x 695,0 x 103,7 mm 44,4x 27,3 x 4 tuumaa | 1302,6 x 810x 107,7 mm 51,2 x 31,8 x 4,2 tuumaa |
| Paino | Sisältää tuen | 29,3 kg/64,6 paunaa | 31,0 kg/68,4 paunaa | 51,5 kg/113,5 paunaa |
| | Ilman tukea | 25,4 kg/56,0 paunaa | 24,3 kg/53,4paunaa | 44,3 kg/97,7paunaa |
| Jännite ja virta Televisiojärjestelmä Ulkoisen antennin impedanssi | | AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 Ω | | |
| Käyttöympäristö | Käyttölämpötila Ilmankosteus | 0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Alle 80% | | |
| | Säilytyslämpötila Säilytyskosteus | -20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Alle 85% | | |

| MALLIT | | 47LB2R* |
|--|--------------------------------------|--|
| | | 47LB2R-ZH 47LB2RF-ZH |
| Mitat (leveys x korkeus x syvyys) | Sisältää tuen | 1280 x 828 x 315 mm 50,3 x 32,6 x 12,4 tuumaa |
| | Ilman tukea | 1280x 719 x 137 mm 50,3 x 28,3 x 5,3 tuumaa |
| Paino | Sisältää tuen | 58kg/127,8 paunaa |
| | Ilman tukea | 47,5kg/104,7 paunaa |
| Jännite ja virta Televisiojärjestelmä Ulkoisen antennin impedanssi | | AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 Ω |
| Käyttöympäristö | Käyttölämpötila Ilmankosteus | 0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Alle 80% |
| | Säilytyslämpötila Säilytyskosteus | -20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Alle 85% |

- Tässä esitettyjä määrittämiä voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman ennakoilmoitusta.

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

| MODELS | | 32LB2R* | 37LB2R* | 42LB2R* |
|--|--------------------------------------|--|--|---|
| | | 32LB2R-ZH | 37LB2R-ZH | 42LB2R-ZH |
| Mitat (leveys x korkeus x syvyys) | Sisältää tuen | 911,4 x 599 x 259 mm 35,8 x 23,5 x 10 tuumaa | 1045,8x 693,8x 260,4 mm 41,1 x 27,2 x 10,2 tuumaa | 1175 x 768x300 mm 46,2 x 30,2 x 11,8 tuumaa |
| | Ilman tukea | 911,4 x 511,5x 124,2mm 35,8 x 20,1 x 4,8 tuumaa | 1045,8x 594,4x 133mm 41,1 x 23,4 x 5,2 tuumaa | 1175 x 670x 143,8mm 46,2 x 26,3 x 5,6 tuumaa |
| Paino | Sisältää tuen | 22,6 kg/49,8 paunaa | 31,6kg/69,6 paunaa | 41,4kg/91,2 paunaa |
| | Ilman tukea | 17,8 kg/39,2 paunaa | 25,3 kg/55,7 paunaa | 33,9kg/74,7 paunaa |
| Jännite ja virta Televisiojärjestelmä Ulkoisen antennin impedanssi | | AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 Ω | | |
| Käyttöympäristö | Käyttölämpötila Ilmankosteus | 0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Alle 80% | | |
| | Säilytyslämpötila Säilytyskosteus | -20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Alle 85% | | |

- Tässä esitetyjä määrittelyjä voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman ennakoilmoitusta,

LG Electronics Inc.

LIITE

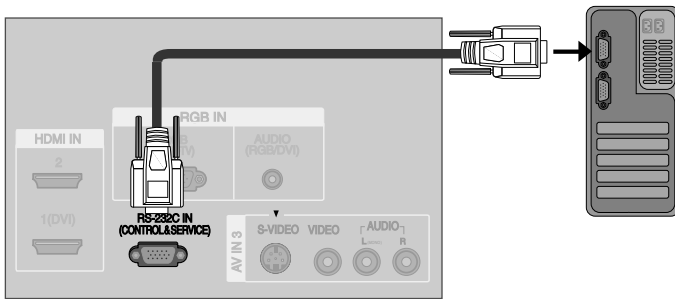
ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

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

Kytke ohjauslaitteen sarjaliitäntäkaapeli television takapaneelissa olevaan RS-232C-liitäntään.

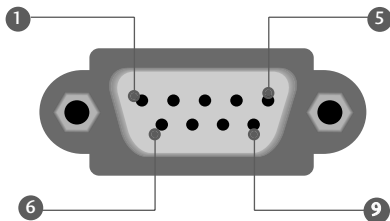
RS-232C-kaapelia ei toimiteta television mukana.

RS-232C-kaapelin kytkentä



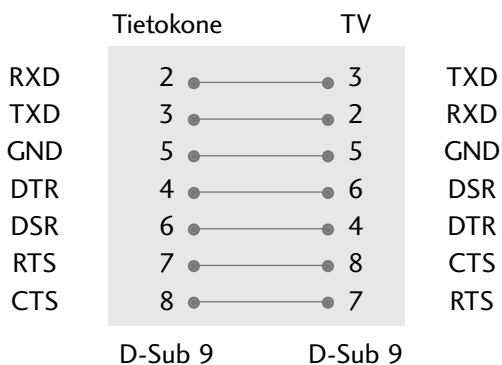
Liittimen tyyppi: 9-nastainen D-Sub- pistoke

| 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 |

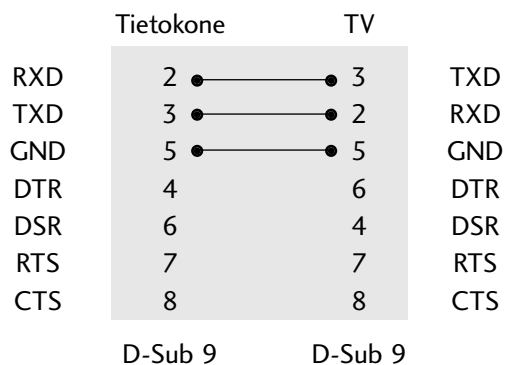


RS-232C-liittimen RS-232C-liittimen kytkennät

7-johtiminen kytkentä (RS-232C -kaapelin vakiokytkentä)



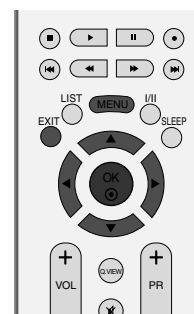
3-johtiminen kytkentä (ei vakiokytkentä)



Laitteen tunnus

- Tällä toiminnolla määritetään laitteen tunnusnumero.
- Katso kohtaa Heksadesimaaliluvut sivulla 6.

- 1 Paina MENU-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella Special-valikko.
- 2 Paina ► painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella Set ID (Laitteen tunnus).
- 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

| | KOMENTO1 | KOMENTO2 | DATA (heksades.) | | KOMENTO1 | KOMENTO2 | DATA (heksades.) |
|------------------------------------|----------|----------|---------------------|-----------------------------------|----------|----------|---------------------|
| 01. Virta | k | a | 0 ~ 1 | 15. Kanavatasapaino | k | t | 0 ~ 64 |
| 02. Kuvasuhde | k | c | * | 16. Väriämpötila | k | u | 0 ~ 3 |
| 03. Näytön pimennys | k | d | 0 ~ 1 | 17. Punaisen säätö | k | v | 0 ~ 3C (tai 50) |
| 04. Äänen mykistys | k | e | 0 ~ 1 | 18. Vihreän säätö | k | w | 0 ~ 3C (tai 50) |
| 05. Äänenvoimakkuus | k | f | 0 ~ 64 | 19. Sinisen säätö | k | \$ | 0 ~ 3C (tai 50) |
| 06. Kontrasti | k | g | 0 ~ 64 | 20. Epänormaali tila | k | z | FF |
| 07. Kirkkaus | k | h | 0 ~ 64 | 21. ISM-menetelmä | j | p | 0 ~ 3 |
| 08. Väri | k | i | 0 ~ 64 | 22. Virransäästö | j | q | 0 ~ 1 |
| 09. Sävy | k | j | 0 ~ 64 | 23. Näytönsäästäjän aika-asetus | j | r | 1 ~ FE |
| 10. Terävyys | k | k | 0 ~ 64 | 24. Näytönsäästäjän pikseliasetus | j | s | 1 ~ 3 |
| 11. OSD-valinta | k | l | 0 ~ 1 | 25. Automaattinen asetus | j | u | 1 |
| 12. Kaukosäädin lukittuna -tila | k | m | 0 ~ 1 | 26. Vityskomento | m | a | * |
| 13. PIP/DW | k | n | * | 27. Näppäin | m | c | Näppäinkoodi |
| 14. PIP-sijainti | k | q | 0 ~ 3 | 28. Tulosignaalin valinta (pää) | x | b | * |
| | | | | 29. Tulosignaalin valinta (PIP) | x | y | * |

Lähetys- ja vastaanottoprotokolla

| Lähetys |
|---|
| <p>[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]</p> <p>[Command 1]([Komento 1]): Ensimmäinen komento.(j,k,mor x)</p> <p>[Command 2]([Komento 2]): Toinen komento.</p> <p>[Set ID]([Tunnus]): Ohjattava näyttö valitaan tunnusnumerolla, joka määritetään käyttämällä Special (Lisätoiminnot) -valikkoa.</p> <p>Arvoalue on 1 -99. Jos numeroksi annetaan 0, ohjaus koskee jokaista kytkettyä TV-laitetta. Tunnusnumero esitetään valikossa kymmenjärjestelmän kokonaislukuna (1-99) ja lähetys/vastaanottoprotokollassa heksadesimaalisena (0x0- 0x63).</p> <p>[DATA]([Data]): Lähetettävät komennot.To transmit command data. "FF" tarkoittaa komennon tilan lukemista.</p> <p>[Cr] : Rivinvaihto. ASCII-koodi "0x0D"</p> <p>[] : Väilyönti eli ASCII-koodi "0x20"</p> |

| OK-kuittaus |
|--|
| <p>[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]</p> <p>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.</p> |
| Virhekuittaus |
| <p>[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]</p> <p>Näyttö lähettää tämänmuotoisen kuittauksen (ACK), kun vastaanotetut tiedot eivät ole kelvollisia. Syy on kielletyn toiminnon valinta tai tiedonsiirtovirhe.</p> <p>Data 1: Kielletty koodi</p> <p>Data2: 2: tuntematon toiminto</p> <p>Data3: Odota hetki</p> |

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 "FF" tässä muodossa, kuittaus ilmaisee toiminnon tilan.

* Voit vaihtaa Virta pois -tilasta Virta paella -tilaan syöttämällä lähetyksen enemmän kuin kaksi kertaa.

02. Kuvasuhde (komento2: c) (pääkuvan muoto)

Muuttaa näytön pääkuvan tahosuhdetta. (pääkuvan muoto)

Kuvasuhde voidaan valita myös kaukosäätimen ARC (Aspect Ratio Control) -painikkeella tai kuvaruutuvalikon komennolla.

Lähetys [k][c][][Set ID][][Data][Cr]

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Data 1: Normaali kuva (4:3) | Data 5: Full screen (Zoom2) |
| Data 2: Laajakuva (16:9) | Data 6: Original |
| Data 3: Spectacle | Data 7: Laajakuva (14:9) |
| Data 4: Full screen (Zoom1) | Data 8: Full (valinnainen) |

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

* Voit valita RGB-PC-- tai Component--tulon avulla kuvasuhteeksi 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)

Data 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

Data 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 6.

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 6.

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 6.

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 6.

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 PUNAISTA : 0 ~ VIHREÄÄ : 64

Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 6.

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 6.

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.

Lä hetys [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 / DW (komento 2: n)

Ohjaa PIP (Picture In picture)- tai DW-toimintoa.

PIP/DW-kuvaan voidaan vaikuttaa myös käyttämällä kaukosäätimen PIP-painiketta tai PIP/DW-valikkoa.

Lä hetys [k][n][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: PIP/DW pois Data 1: PIP

Data 2: DW1 (option) Data 3: DW2

Data 5: POP (option)

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

14. PIP-sijainti (komento 2:q)

Valitsee PIP-alkuvan sijainnin.

Alikuvan sijaintia voidaan muuttaa myös kaukosäätimen POSITION-painikkeella tai PIP/DW-valikon komennolla.

Lä hetys [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 SOUND (ÄÄNI) -valikon avulla.

Lä hetys [k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data pienin arvo: 0 - suurin arvo: 64

Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 6.

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

16. Värilämpötila (komento 2: u)

Säätää värilämpötilaa.

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

Lä hetys [k][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Viileä 1: Normaali

2: Lämmin 3: Käyttäjän määrittämä

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

17. Punaisen säätö (komento 2: v)

Säätää punaisen värilämpötilaa.

Lä hetys [k][v][][Set ID][][Data][Cr]

Data pienin arvo: 0 - suurin arvo: 3C (tai 50)

Lisätietoja on Heksadesimaalit 2 -kohdassa. Katso sivu 6.

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

18. Vihreän säätö (komento 2: w)

Säätää punaisen värilämpötilaa.

Lä hetys [k][w][][Set ID][][Data][Cr]

Data pienin arvo: 0- suurin arvo: 3C (tai 50)

Lisätietoja on Heksadesimaalit 2 -kohdassa. Katso sivu 6.

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

19. Sinisen säätö (komento 2: \$)

Säätää punaisen värilämpötilaa.

Lä hetys [k][\$][][Set ID][][Data][Cr]

Data pienin arvo: 0 - suurin arvo: 3C (tai 50)

Lisätietoja on Heksadesimaalit 2 -kohdassa. Katso sivu 6.

Kuittaus [\$][][Set ID][][OK][Data][x]

20. Epänormaali tila (komento 2: z)

Epänormaalin tilan tunnistaminen.

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Lä hetys [k][z][][Set ID][][FF][][Cr]

Data FF: Luku

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

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

Data 1: Ei signaalia (virta kytketty)

Data 2: Kaukosäädin sammuttaa tai käynnistää television

Data 3: Uniajastin katkaisee virran

Data 4: RS-232C-toiminto katkaisee televisiosta virran

Data 5: 5 voltin jännite katkaistaan

Data 6: Verkkovirta katkaistaan

Data 7: Tuuletinhälytystoiminto katkaisee virran
(valinnainen)

Data 8: Katkaisuajastin katkaisee virran

Data 9: Automaattinen sammutus katkaisee virran

* Tämä toiminto voi vain lukea tietoja.

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

Ohjaa ISM-toimintoa. ISM-toimintoa voidaan säätää myös SPECIAL (LISÄTOIMINNOT) -valikon avulla.

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Lä hetys [j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: Normaali tila Data 1: Valkoisen pesu

Data 2: Näytönsäästäjä Data 3: Käänteinen

Kuittaus [p][][Set ID][][OK][Data][x]

22. Virransäätö (komento 1: j, komento 2:q)

Voit vähentää virrankulutusta.

Virransäätö voidaan ottaa käyttöön myös SPECIAL (LISÄTOIMINNOT) -valikon avulla.

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Lä hetys [j][q][][Set ID][][Data][][Cr]

Data 0: pois Data 1: Päällä

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

23. Näytönsäästäjän aika-asetus (komento 1: j, komento 2: p)

Voit säätää näytönsäästäjän aika-asetusta.

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Lä hetys [j][r][][Set ID][][Data][][Cr]

Data pienin arvo: 1 - suurin arvo: FE

Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa.

Kuittaus [r][][Set ID][][OK][Data][x]

24 . Näytönsäästäjän pikseliasetus (komento 1: j, komento 2: s)

Voit säätää näytönsäästäjän pikselimäärää.

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Lä hetys [j][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data pienin arvo: 1 - suurin arvo: 3

Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa.

Kuittaus [s][][Set ID][][OK][Data][x]

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

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

Lä hetys [j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 1: asetus

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

26 . Kanavan valinta (komento 1: m, komento 2: a)

Valitsee pääkuvassa näkyvän ohjelman.

Lä hetys [m][a][][Set ID][][Data0][][Data1][][Data2][Cr]

Data 0: Pienin arvo: 0- suurin arvo: 63
(0 : C7, 200 Pr on päällä)

Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa.

Data 1: Ei merkitystä

Data 2: 0 : Pää tiedot

1 : Pikkukuva

Kuittaus [a][][Set ID][][OK][Data0][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

27. Näppäin (komento 1: m, komento 2: c)

Lähetää infrapunakauko-ohjaimen näppäinkoodin.

Lä hetys [m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data: Näppäinkoodi, lisätietoja on sivulla 9

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

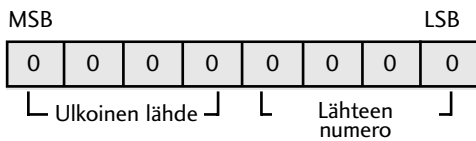
28. Lähteen valinta (komento 1: x, komento 2: b)

(Pääkuvan lähde)

Valitsee television signaalilähteen.

Lä hetys [x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data: Rakenne



| Ulkoinen lähde | | | | Data |
|----------------|---|---|---|-----------------------|
| 0 | 0 | 0 | 1 | Analoginen |
| 0 | 0 | 1 | 0 | AV |
| 0 | 0 | 1 | 1 | S-Video (valinnainen) |
| 0 | 1 | 0 | 0 | Komponentti |
| 0 | 1 | 0 | 1 | RGB-DTV |
| 0 | 1 | 1 | 0 | RGB-PC |
| 1 | 0 | 0 | 1 | HDMI (valinnainen) |

| Lähteen numero | | | | Data |
|----------------|---|---|---|--------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | Lähde1 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | Lähde2 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | Lähde3 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | Lähde4 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | Lähde5 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | Lähde6 |

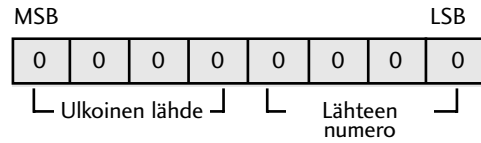
Kuittaus [b][][Set ID][][OK][Data][x]

29. Lähteen valinta (komento 1: x, komento 2: y)

Valitsee PIP-tilan alikuvan lähteen.

Lä hetys [x][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data: Rakenne



| Ulkoinen lähde | | | | Data |
|----------------|---|---|---|-----------------------|
| 0 | 0 | 0 | 1 | Analoginen |
| 0 | 0 | 1 | 0 | AV |
| 0 | 0 | 1 | 1 | S-Video (valinnainen) |

| Lähteen numero | | | | Data |
|----------------|---|---|---|--------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | Lähde1 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | Lähde2 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | Lähde3 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | Lähde4 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | Lähde5 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | Lähde6 |

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

INFRAPUNAKOODIT

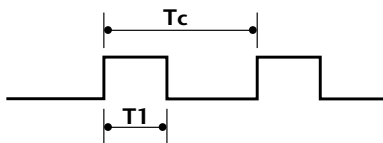
1. Kytkeminen

- Kytke langallinen kaukosäädin television kaukosäädinliitännään.

2. Kaukosäätimen infrapunakoodit

■ Signaalin aaltomuoto

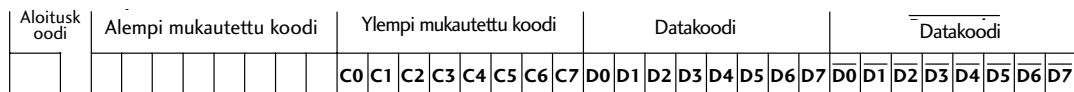
Yksi 455 kHz:n pulssi moduloituna 37,917 kHz:n signaalilla.



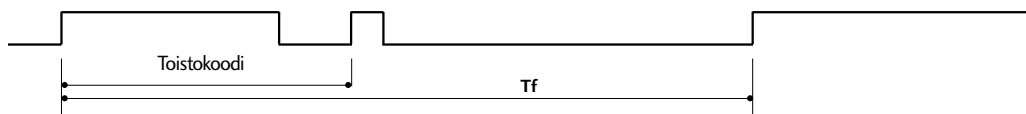
Kantoaallon taajuus
 $FCAR = 1/T_C = f_{OSC}/12$
 Toimintasuhde = $T_1/T_C = 1/3$

■ Kehyksen rakenne

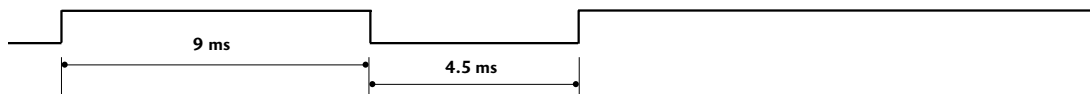
1. kehys



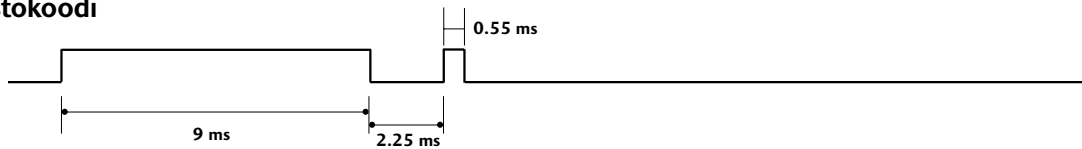
Toistokehys



■ Aloituskoodi

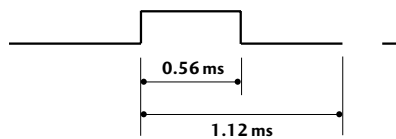


■ Toistokoodi

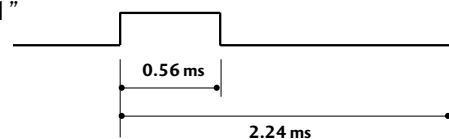


■ Bitin kuvaus

Bit "0"

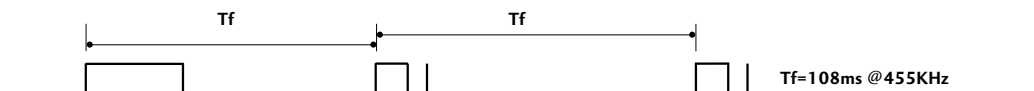


Bit "1"



■ Kehysten väli: Tf

Aaltomuotoa lähetetään niin kauan, kuin painiketta pidetään painettuna.



KAUKOSÄÄTIMEN INFRAPUNAKOODIT

| Koodi (heksades.) | Toiminto | Huomautus | Koodi (heksades.) | Toiminto | Huomautus |
|-------------------|--------------|---|-------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 0F | TV | Kaukosäätimen painike | 71 | VIHREÄÄ | Kaukosäätimen painike |
| 0B | INPUT | Kaukosäätimen painike | 63 | KELTAISTA | Kaukosäätimen painike |
| 08 | POWER | Kaukosäätimen painike (Virta päälle/pois) | 61 | SINISTÄ | Kaukosäätimen painike |
| C4 | VIRTA PÄÄLLE | Infrapunakoodi (vain virta päälle) | 02 | VOL + | Kaukosäätimen painike |
| C5 | VIRTA POIS | Infrapunakoodi (vain virta pois) | 03 | VOL - | Kaukosäätimen painike |
| 60 | PIP | Kaukosäätimen painike | 00 | PR + | Kaukosäätimen painike |
| 0E | SLEEP | Kaukosäätimen painike | 01 | PR - | Kaukosäätimen painike |
| 20 | TEXT | Kaukosäätimen painike | 09 | MUTE | Kaukosäätimen painike |
| 0A | I/II | Kaukosäätimen painike | 53 | LIST | Kaukosäätimen painike |
| 43 | MENU | Kaukosäätimen painike | 10 ~ 19 | Numeropainike 0 ~ 9 | Kaukosäätimen painike |
| 79 | ARC | Kaukosäätimen painike | 1E | FAVOURITE | Kaukosäätimen painike |
| 5B | EXIT | Kaukosäätimen painike | 1A | Q.VIEW | Kaukosäätimen painike |
| 07 | ◀ | Kaukosäätimen painike | 64 | SIZE | Kaukosäätimen painike |
| 06 | ▶ | Kaukosäätimen painike | 62 | PIP: POSITION, Teksti-TV: POSITION | Kaukosäätimen painike |
| 40 | ▲ | Kaukosäätimen painike | 70 | INDEX | Kaukosäätimen painike |
| 41 | ▼ | Kaukosäätimen painike | 26 | TIME | Kaukosäätimen painike |
| 44 | OK | Kaukosäätimen painike | 2A | REVEAL | Kaukosäätimen painike |
| 72 | PIP PR- | Kaukosäätimen painike | E0 | ☀ + | Kaukosäätimen painike |
| 71 | PIP PR+ | Kaukosäätimen painike | E1 | ☀ - | Kaukosäätimen painike |
| 61 | PIP INPUT | Kaukosäätimen painike | | | |
| 72 | PUNAISTA | Kaukosäätimen painike | | | |