

LCD- TELEVISIO | PLASMAT ELEVISIO KÄYTTÖOHJE

LCD-TELEVI- SIOMALLIT

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

PLASMATELEVI- SIOMALLIT

42PC1R*
42PC3R*
50PC1R*

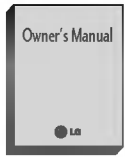
Lue laitteen mukana toimitettu Information Manual (Aloitussopas), ennen kuin tutustut tähän ohjeeseen ja otat laitteen käyttöön.

Säilytä ne mukana olevat osat erikseen säilytettyä varten.

Kirjoita malli- ja sarjanumerot muistiin. Numerot löytyvät laitteen mukana olevasta arvokilvestä, niistä on hyötyä jos teet laitteeseen koskevia tiedusteluja tai viet sen huoltoon.

TARVIKKEET

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



Käyttöopas



paristoineen



Kaukosäädin



Virtajohto



Kiillotusliina
Kiillota näyttö liinalla.
(lisävaruste)



2 seinäkiinnikettä



2-silmukkapulttia



2 jalustan kokoamispuultia
Katso sivua.12

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.



2 TV-kiinnikettä
2 seinäkiinnikettä



Johtopidike
Voit järjestää johdot johtopidikkeen avulla.



2-pulttia



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



Kaapeliteline

SISÄLTÖ

TARVIKKEET1

OHJAIMET/ LIITÄNNÄT	4-9
Kaukosäätimen näppäintoiminnot/ Paristojen asentaminen	10-11

ASENTAMINEN

Tuen kääntäminen auki	12
PERUSKYTKENNÄT / KAAPELITELINEEN POISTAMINEN / Kääntyvä jalusta	13-14
Kuinka tuote kiinnitetään seinään siten, että se ei putoa.....	15
TUEN ASENTAMINEN	16

LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

Antennin kytkeminen.....	17
Videonauhurin kytkeminen	18-19
Ulkoisen AV-lähteen valitseminen	20
DVD-soittimen kytkeminen	21-22
Kotipäätteen (STB) kytkeminen.....	23-24
Tietokoneen kytkeminen	25-27
Tietokoneen kytkeminen	28-29

ERIKOISTOIMINNOT

PIP (Picture-In-Picture)/DW (Double Window)/POP PIP-, Double Window- tai POP-katselu.....	30
Alikuvan ohjelman valitseminen	30
Alikuvan lähteen valitseminen	30
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 keskenään	31
POP (Picture-out-of-Picture: kanavien haku)..	31

ERIKOISTOIMINNOT

Teksti-TV

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

NÄYTTÖVALIKOIDEN VALITSEMINEN JA SÄÄDÖT

Kanavien virittäminen

Kanavien automaattiviritys	35
Kanavien käsiviritys	36
Hienoviritys.....	37
Nimen antaminen kanavalle.....	38
Booster eli tehostin (lisävaruste).....	39
Ohjelmapaikkojen järjestäminen	40
Suosikkiohjelma	41
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 -toiminto	47
Advanced(ELOKUVA).....	48
Nollaus	49

Äänivalikon asetukset

SSM (tallennetut ääniasetukset).....	50
Äänen taajuuden säätäminen (SSM-käyttäjäasetukset).....	51
AVL (Auto Volume Leveler)	52
Kanavatasapainon säätäminen.....	52
Kaiutin	53
Stereo / kaksikanavaääni.....	54
NICAM-ääni.....	55
Äänen ulostulon valinta	55

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
Manuaalisäättö.....	64
Kuvamuodon määrittäminen	65-66
VGA/XGA/UXGA-laajakuvatilan valitseminen.....	67
Alustaminen (palautus tehdasasetuksiin)	67

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

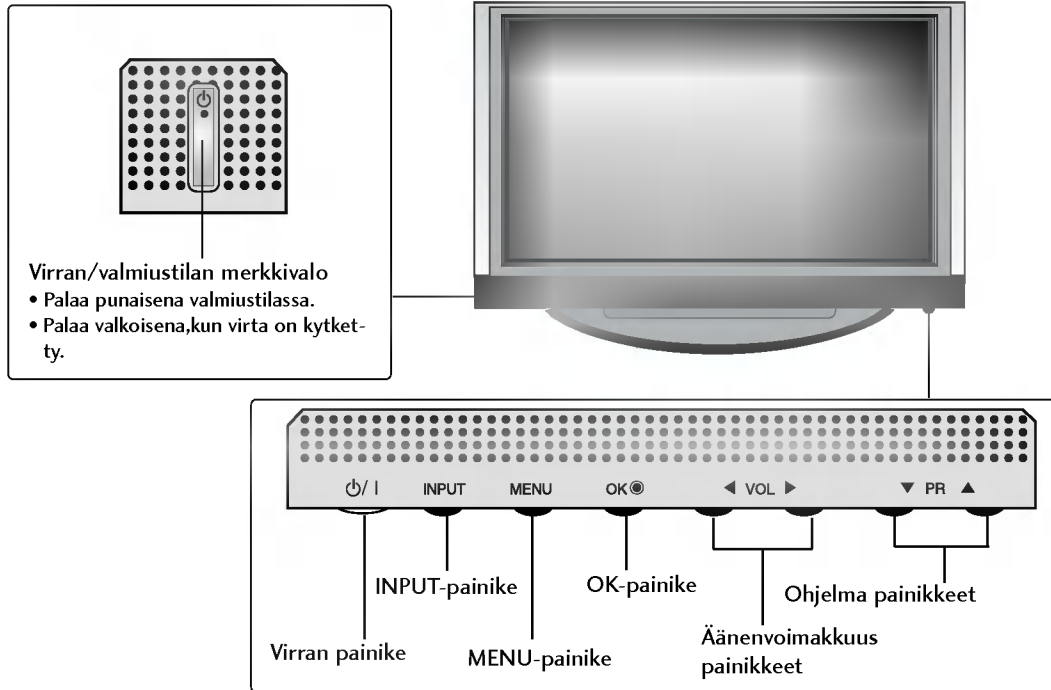
JOHDANTO

OHJAIMET

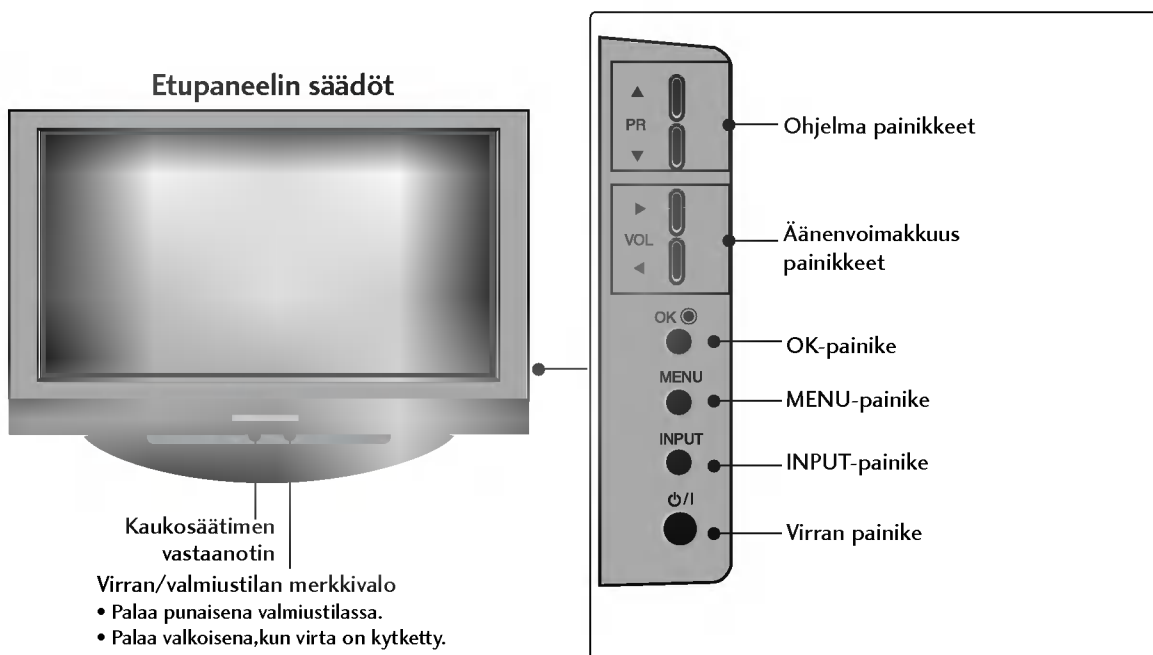
42PC1R*, 50PC1R* -mallien etupaneeli näyttää tältä.

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

Etupaneelin säädöt



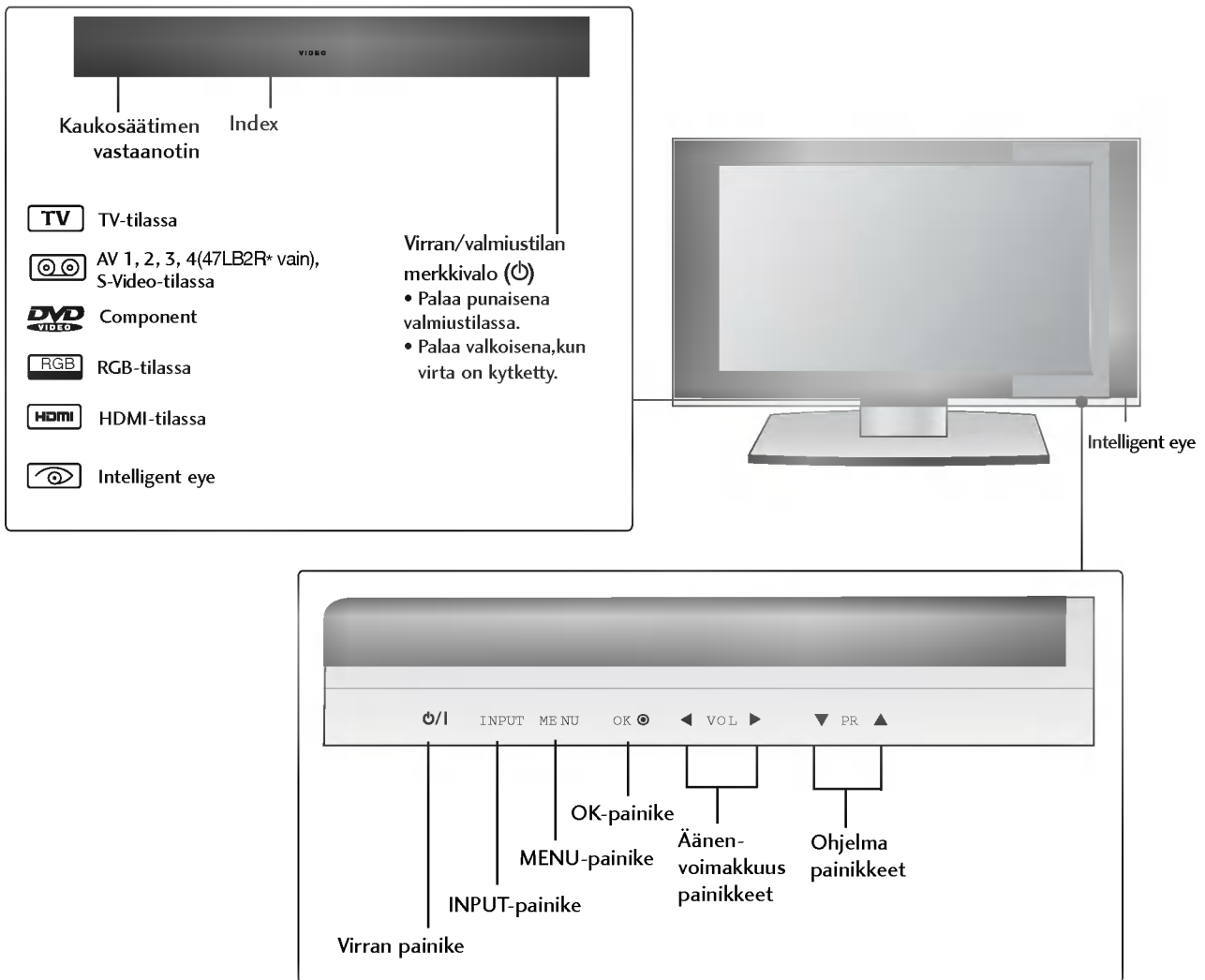
42PC3R* -mallien etupaneeli näyttää tältä.



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

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

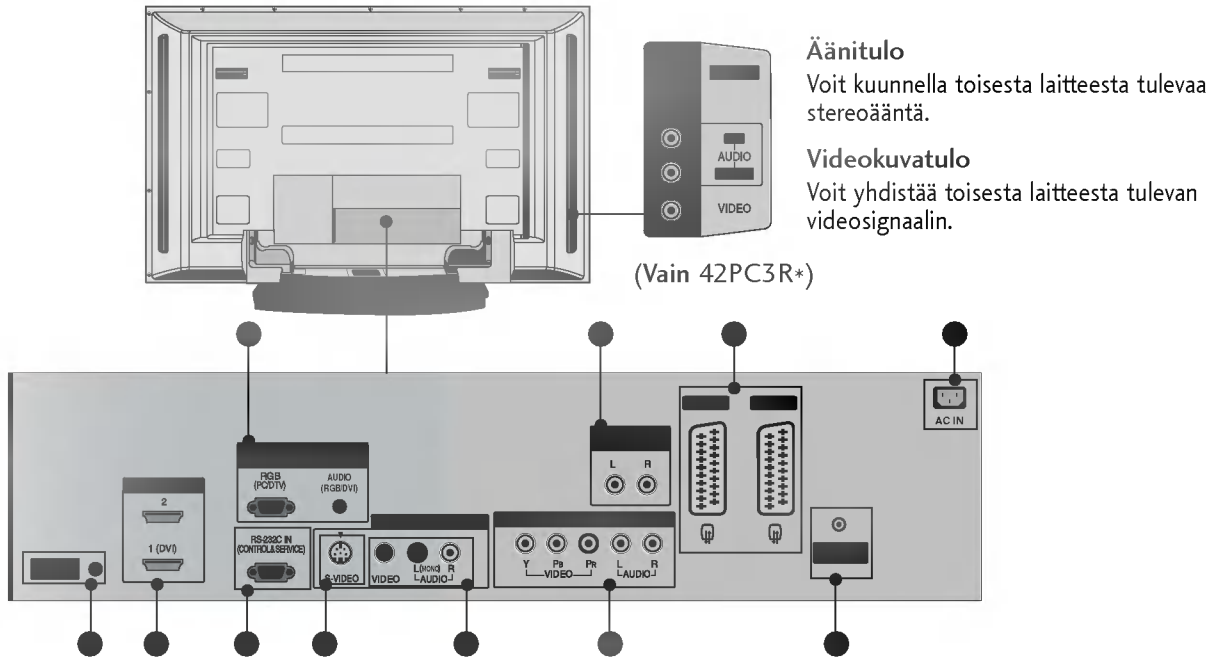
Etupaneelin säädöt



LIITÄNNÄT

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

Takapaneeli



Äänitulo

Voit kuunnella toisesta laitteesta tulevaa stereoääntä.

Videokuvatulo

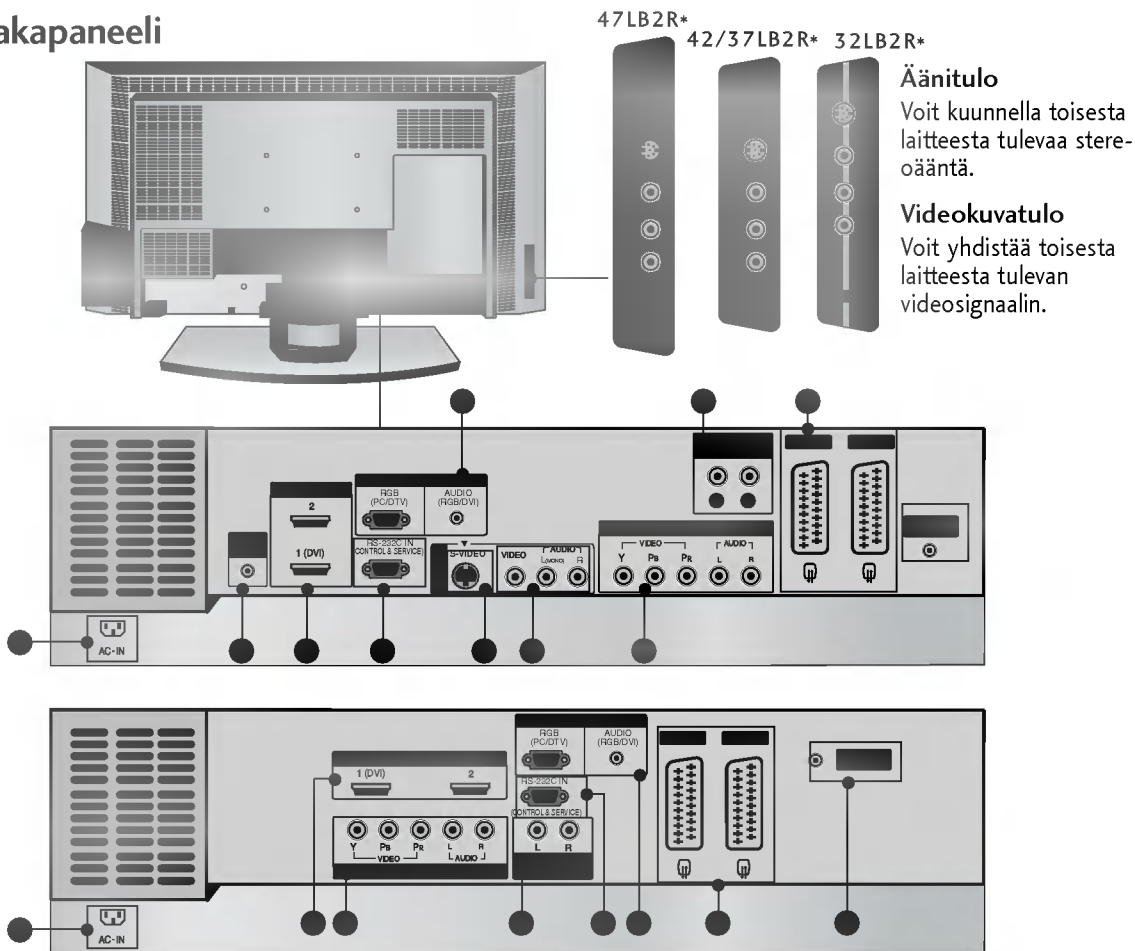
Voit yhdistää toisesta laitteesta tulevan videosaunan.

(Vain 42PC3R*)

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

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

Takapaneeli



Äänitulo

Voit kuunnella toisesta laitteesta tulevaa stereoaääntä.

Videokuvatulo

Voit yhdistää toisesta laitteesta tulevan videosihtälin.

- **RGB-/äänitulo**
Yhdistä tietokoneen näyttöliitäntä tähän tuloliitäntään.
- **Säädettävä äänen ulostulo**
Yhdistä television ulkoiseen vahvistimeen tai lisää surround-äänijärjestelmään subwoofer.
- **Euro Scart -liitäntä (AV1/AV2)**
Voit yhdistää toisen laitteen näihin Scart-liitäntöihin.
- **Virtajohdon liitäntä**
Tämä televisio toimii verkkovirralla. Jännitteestä on tietoja teknisissä tiedoissa. Älä yritä käyttää televisiota tasavirralla.
- **Kaukosäädinliitäntä**

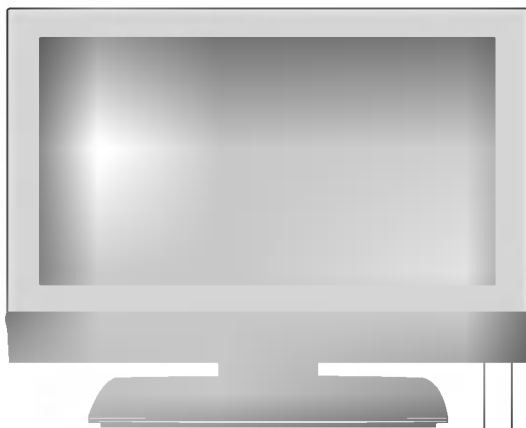
- **HDMI-tulo**
Yhdistä HDMI-signaalilähde HDMI IN -liitäntään. Yhdistä DVI (Video) -signaalilähde HDMI/DVI-liitäntään DVI-HDMI-kaapelin avulla.
- **RS-232C-LIITÄNTÄ (OHJAUS&HUOLTO)**
Kytke ohjauslaitteen sarjaliitäntäkaapeli tähän RS-232C-liitäntään.
- **S-video-tulo**
Voit yhdistää tähän liitäntään S-VIDEO-laitteen.
- **Äänen tai videokuvan tulo**
Yhdistä ulkoisen laitteen ääni- tai videokuvatulo näihin liitäntöihin.
- **Komponenttitulo**
Yhdistä komponenttideo- tai äänilaite näihin liitäntöihin.
- **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.

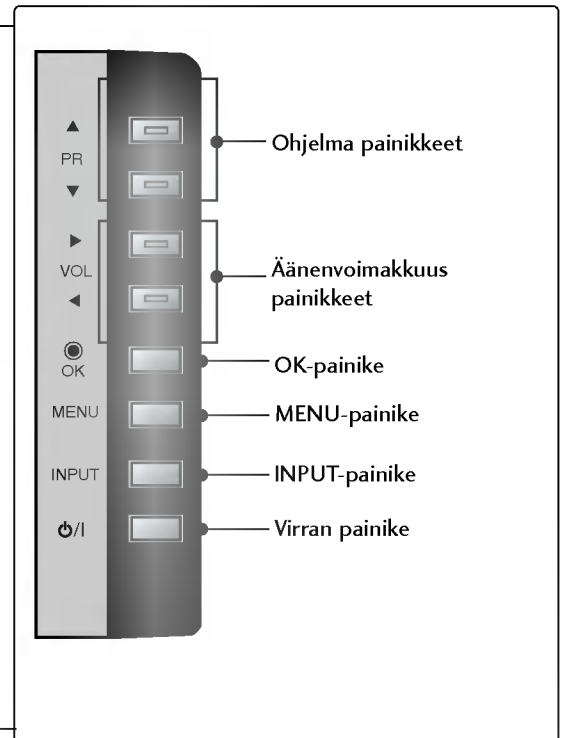
<Etupaneelin säädöt 37/42LC3R*>



Kaukosäätimen
vastaanotin

Virran/valmiustilan merkkivalo

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



Ohjelma painikkeet

Äänenvoimakkuus
painikkeet

OK-painike

MENU-painike

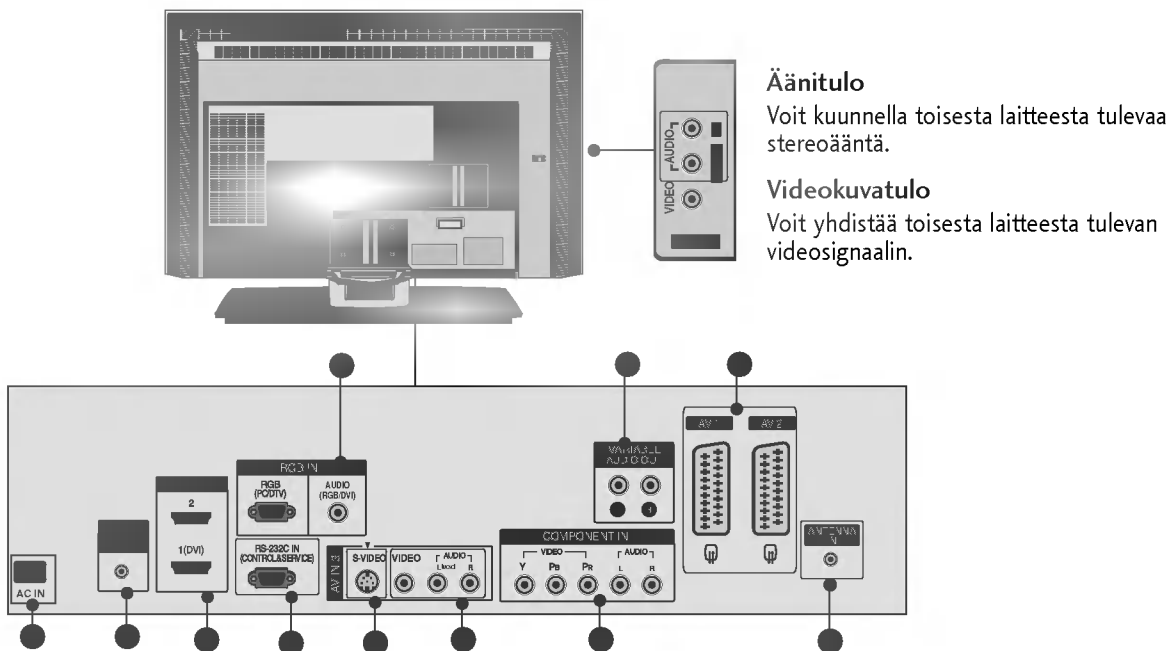
INPUT-painike

Virran painike

LIITÄNNÄT

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

Takapaneeli



- **RGB-/äänitulo**
Yhdistä tietokoneen näyttöliitäntä tähän tuloliitäntään.
- **Säädettävä äänen ulostulo**
Yhdistä television ulkoiseen vahvistimeen tai lisää surround-äänijärjestelmään subwoofer.
- **Euro Scart -liitäntä (AV1/AV2)**
Voit yhdistää toisen laitteen näihin Scart-liitäntöihin.
- **Virtajohdon liitäntä**
Tämä televisio toimii verkkovirralla. Jännitteestä on tietoja teknisissä tiedoissa. Älä yritä käyttää televisiota tasavirralla.
- **Kaukosäädinliitäntä**
- **HDMI-tulo**
Yhdistä HDMI-signaalilähde HDMI IN -liitäntään. Yhdistä DVI (Video) -signaalilähde HDMI/DVI-liitäntään DVI-HDMI-kaapelin avulla.
- **RS-232C-LIITÄNTÄ (OHJAUS&HUOLTO)**
Kytke ohjauslaitteen sarjaliitäntäkaapeli tähän RS-232C-liitäntään.
- **S-video-tulo**
Voit yhdistää tähän liitäntään S-VIDEO-laitteen.
- **Äänen tai videokuvan tulo**
Yhdistä ulkoisen laitteen ääni- tai videokuvatulo näihin liitäntöihin.
- **Komponenttitulo**
Yhdistä komponenttideo- tai äänilaitte näihin liitäntöihin.
- **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 ohjaus-painikkeet Ohjaa joidenkin videonauhureiden ja DVD-soittimien toimintaa, kun DVD- tai VCR-tilapainike on valittuna.

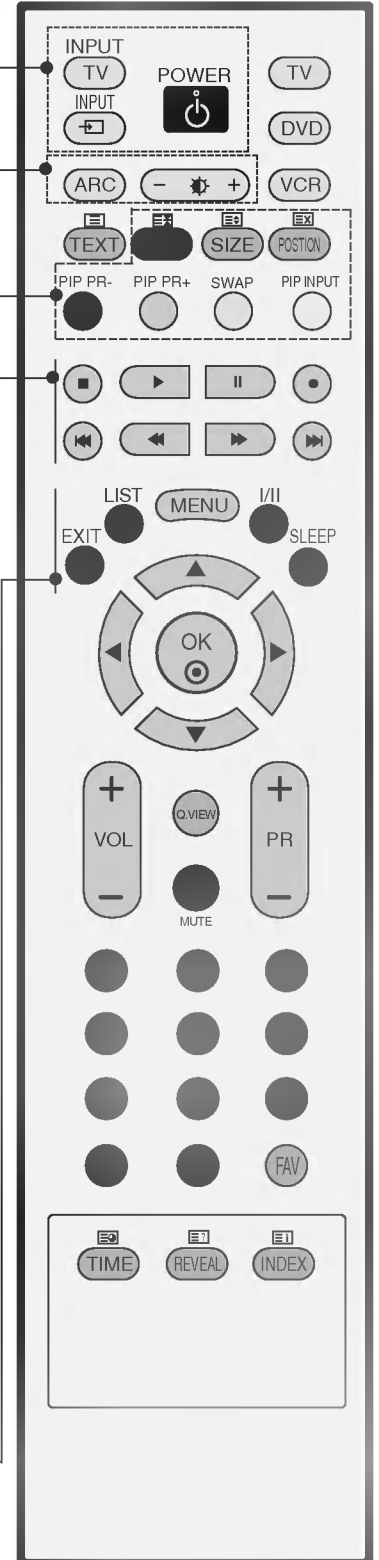
EXIT Tyhjentää kuvaruutunäytön ja palaa kaikista valikoista television katseluun.

LIST Näyttää ohjelmataulukon.

MENU Avaa valikon.

I/II Valitsee äänisignaaliille ulostulon.

SLEEP Asettaa uniajastimen.



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

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.

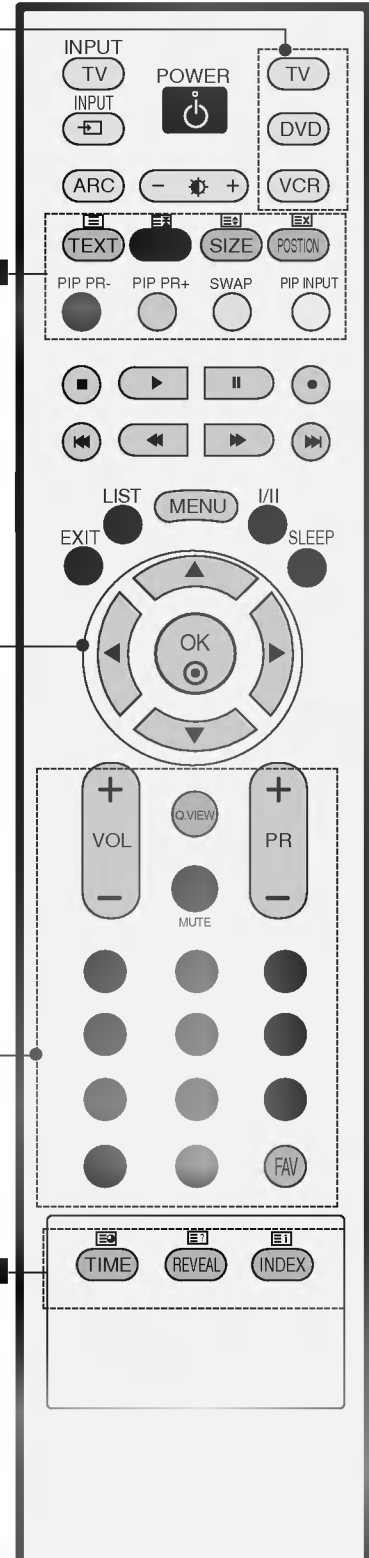
MUTE Mykistää äänen tai poistaa mykistystyksen.

Programme UP/DOWN Valitsee ohjelman.

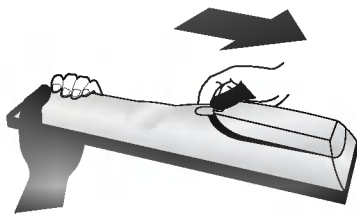
Numeropainikket Valitsevat ohjelman.
eet 0~9 Valitsevat valikosta numeroidun vaihtoehdon.

FAV Näyttää valitun suosikkiohjelman

* EI TOIMINTO



PARISTOJEN ASENTAMINEN

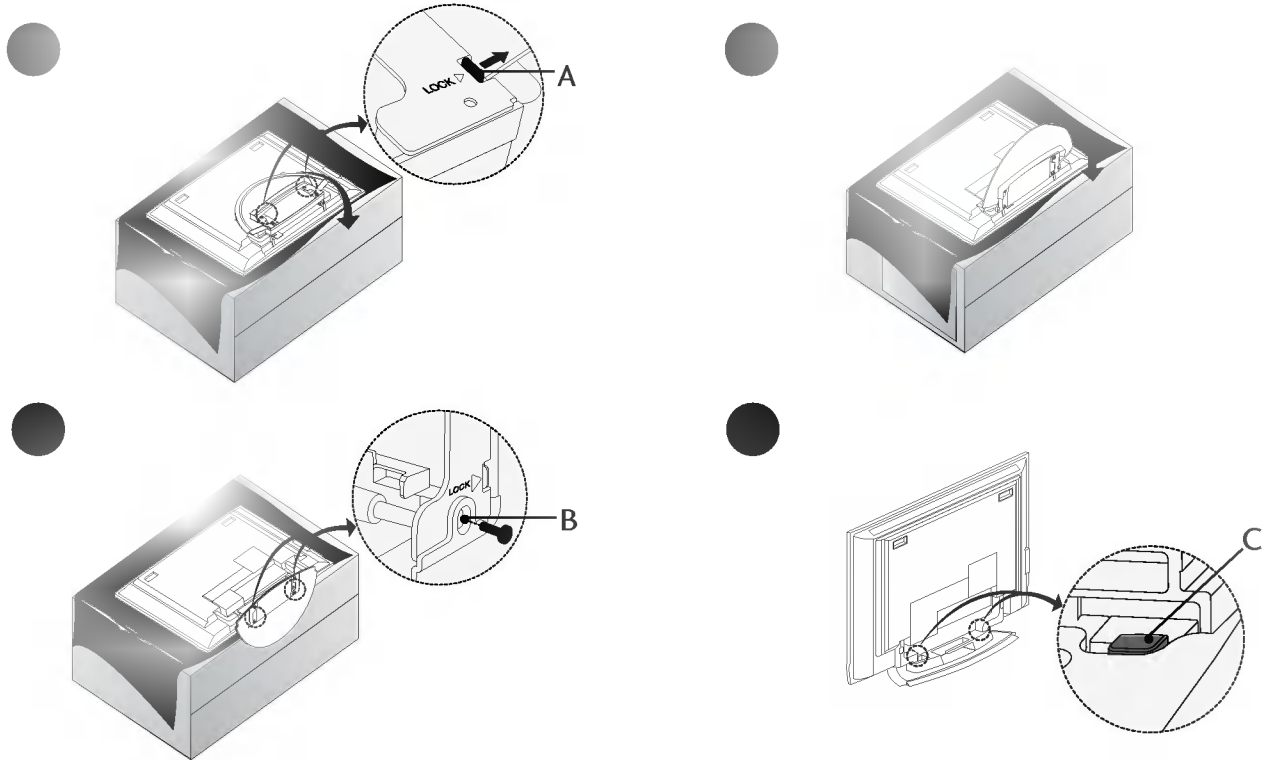


- Avaa kaukosäätimen takaosassa olevan paristolokeron kansi.
- Aseta kaksi 1,5 voltin AA-kokoista paristoa oikeinpäin (plus- ja miinusmerkit kohdakkain). Älä käytä vanhoja tai käytettyjä paristoja uusien kanssa.

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.
- Ved ä tuki ulos kuvissa 2 –3 esitetyll ä 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.

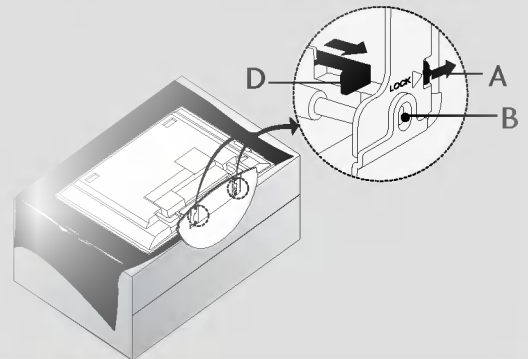
● HUOMAUTUS

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

Tuen kääntäminen kiinni varastoimista varten

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

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

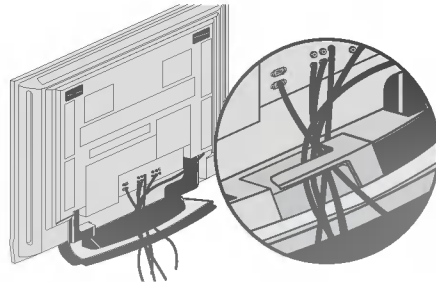


PERUSKYTKENNÄT (PDP-TELEVISIONMALLIT)

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

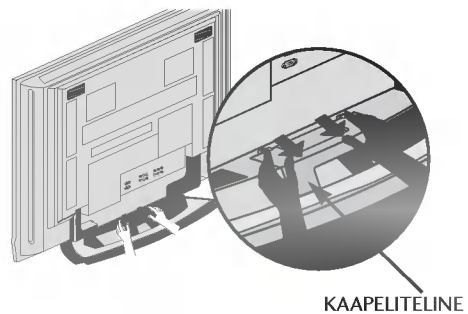
Tyypin 1

Järjestä johdot kuvassa näkyvällä tavalla.

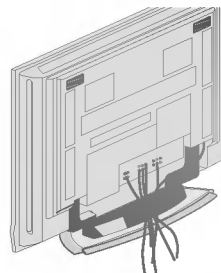


Tyypin 2

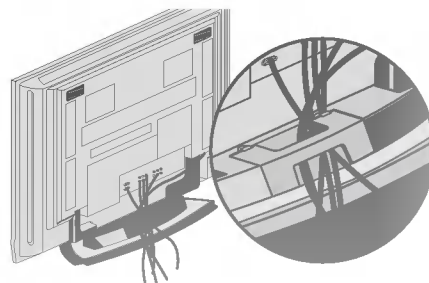
- Pidä kiinni **KAAPELITELINEESTÄ** molemmilla käsillä ja työnnä sitä kuvassa näkyvällä tavalla.



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



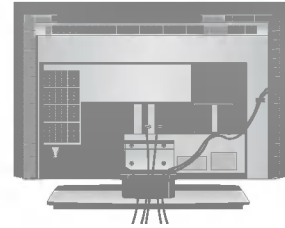
- Asenna **KAAPELITELINE** takaisin paikoilleen kuvassa esitetyllä tavalla.



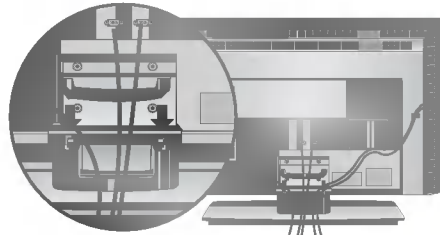
ASENTAMINEN

PERUSKYTKENNÄT (LCD-TELEVISIONMALLIT)

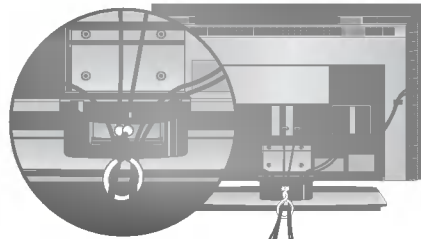
- Kytke tarvittavat johdot.
Kun olet kiinnittänyt johdot lujasti, järjestä ne kaapelipitimeen.
Lisälaitteiden kytkemistä kuvataan kohdassa Ulkoisten laitteiden kytkeminen.



- Asenna **KAAPELITELINE** kuvassa esitetyllä tavalla.



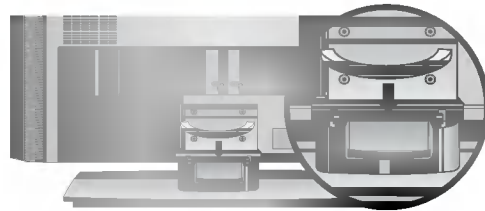
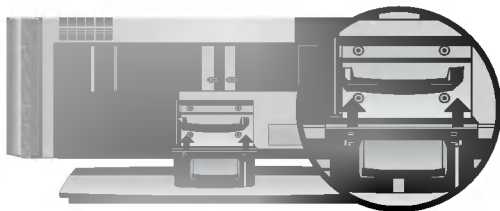
- Niputa johdot varusteena olevan kaapelidikkeen avulla.



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*)

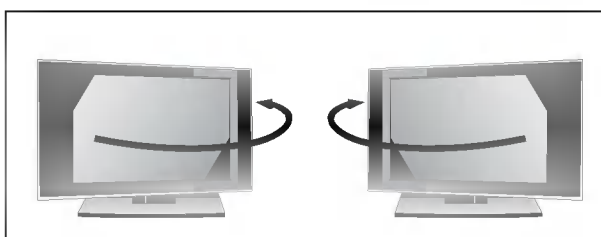


● HUOMAUTUS

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

Kääntyvä jalusta

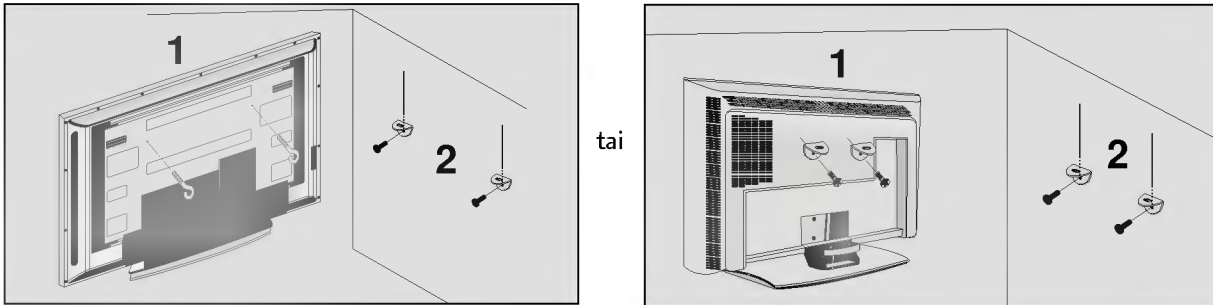
- Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.



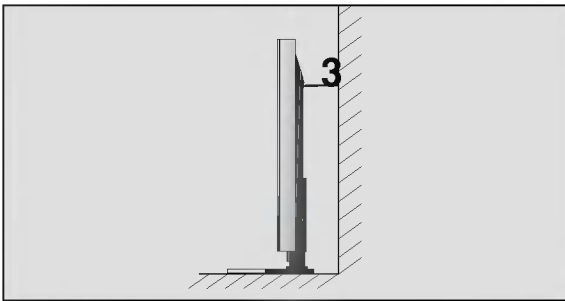
- Televisiota voidaan kääntää jalustallaan kätevästi 30 astetta vasemmalle tai oikealle, jotta katselukulma olisi paras mahdollinen.

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.



- 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.
- Varmista seinätelineen kiinnitys pulttien avulla (pultit eivät sisälly tuotekokoonpanoon, vaan ne on ostettava erikseen). Sovita korkeus seinäkannattimen mukaan.



- 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.

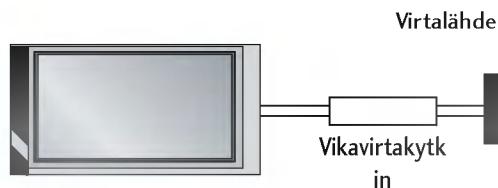
ASENTAMINEN

TUEN ASENTAMINEN

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

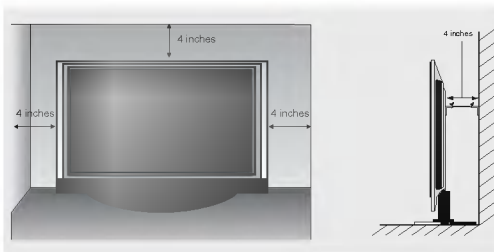
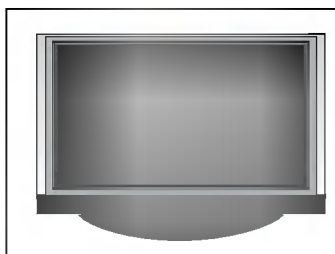
MAADOITTAMINEN

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



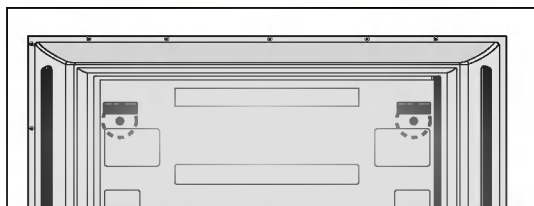
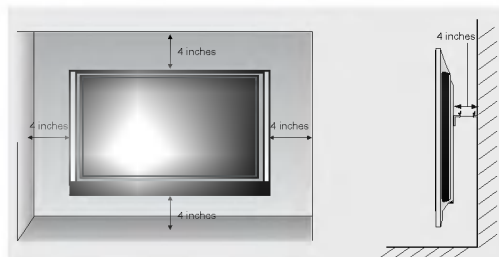
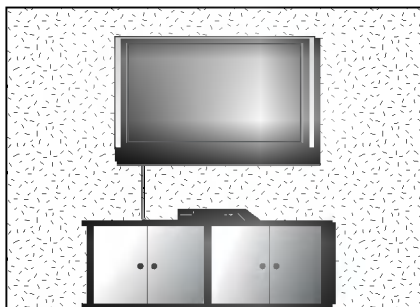
Jalustan asentaminen

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 jälleenmyyjältä. Lisätietoja on Tilt Wall Mounting Bracket Installation and Setup (Kääntyvän seinäasennustelineen asentaminen) -oppaassa.



<Vain mallit 42PC1R*, 42PC3R*>

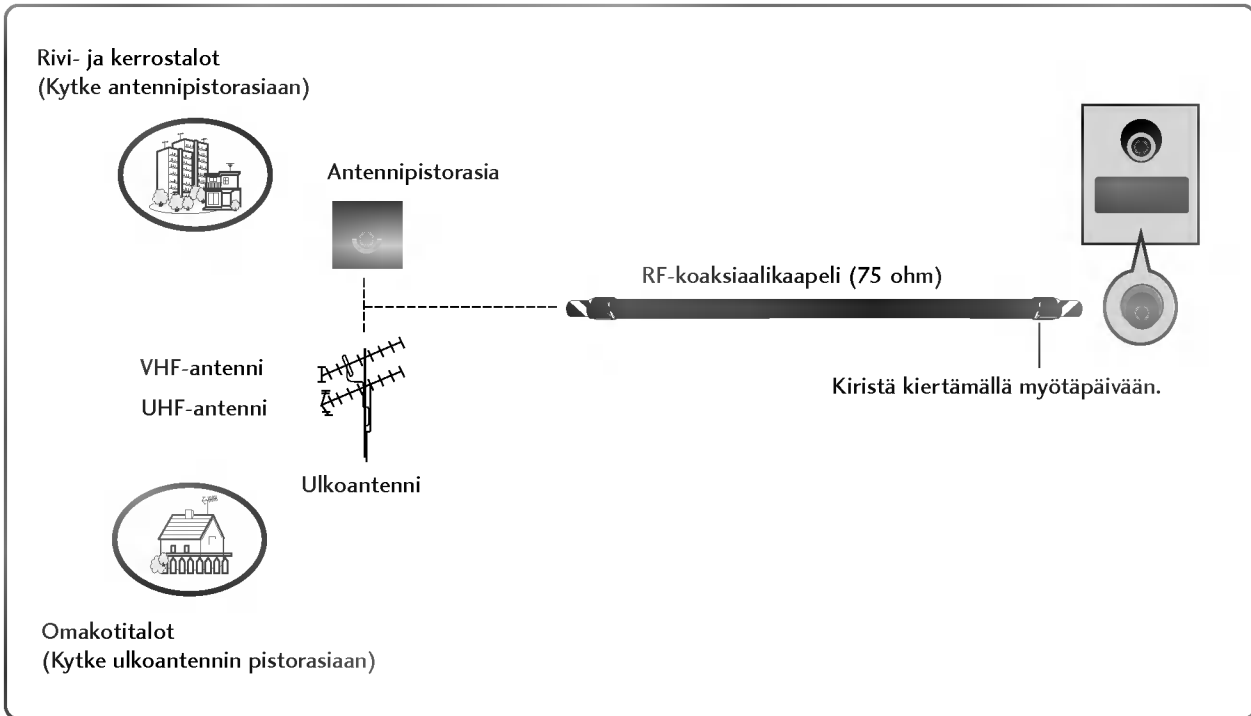
Poista takaosasta kaksi ruuvia ennen seinäkiinnittimen asentamista.

LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

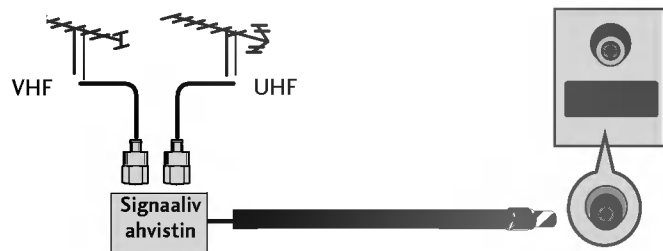
- Älä kytke mitään virtajohtoa pistorasiaan, ennen kuin olet kytkenyt kaikki laitteet toisiinsa. Muuten laitteet voivat vahingoittua.

ANTENNIN KYTKEMINEN

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



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

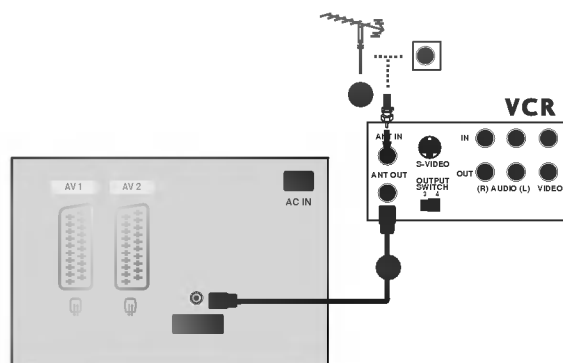


VIDEONAUHURIN KYTKEMINEN

- 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.

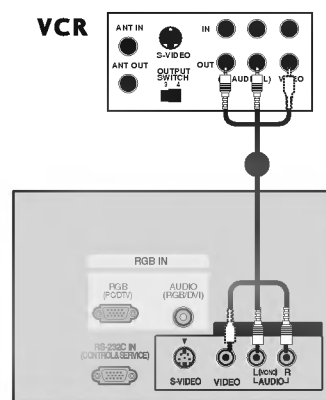
Kytkeminen antennikaapelilla

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



Kytkeminen Scart-kaapelilla

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

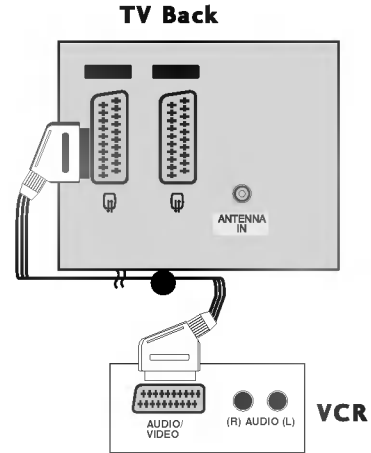


● HUOMAUTUS

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

Kytkeminen Scart-kaapelilla

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

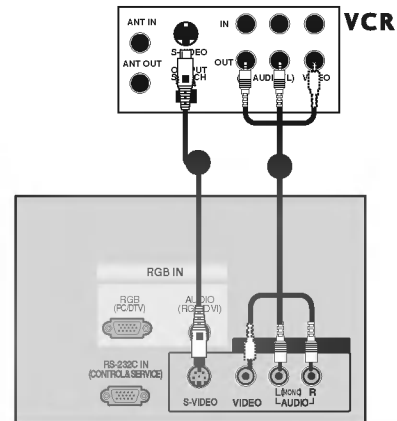


● HUOMAUTUS

- ▶ 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

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



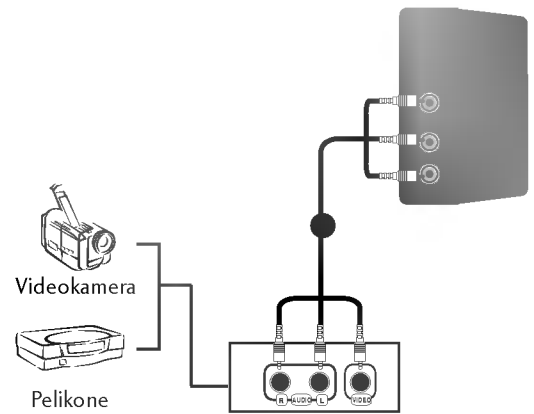
● HUOMAUTUS

- ▶ 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

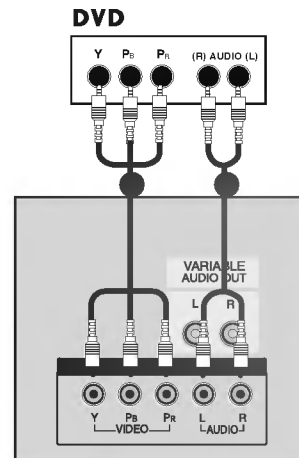
- Kytke äänikaapeli television ja videonauhurin **AUDIO/VIDEO**-liitäntöihin. Huomioi liittimien värit. (Video = keltainen, vasen äänikanava = valkoinen ja oikea äänikanava = punainen)
- Valitse kaukosäätimen **INPUT** -painikkeella lähteeksi **AV4**. (paitsi 42PC3R*, 32/37/42LB2R*)
- Jos DVD-soitin on kytketty **AV IN 3** liitäntään, valitse lähdeksi **AV3**.
- Valitse ulkoisen laitteen toimintoja. Katso ulkoisen laitteen käyttöopasta.



DVD-SOITTIMEN KYTKEMINEN

Kytkeminen komponenttikaapelilla

- Kytke DVD-soittimen videolähtöliitännät (Y, PB, PR) television **COMPONENT IN VIDEO**-tuloliitännäisiin.
- Kytke DVD-soittimen äänilähtöliitännät television **COMPONENT IN AUDIO**-tuloliitännäisiin.
- Kytke DVD-soittimeen virta ja pane soittimeen DVD-levy.
- Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **Component**.
- Katso ohjeita DVD-soittimen käyttöoppaasta.



● HUOMAUTUS

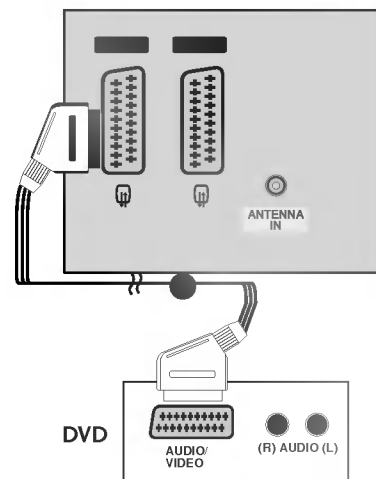
► Komponenttituloliitännät

Saat laadukkaan kuvan, kun kytket DVD-soittimen komponenttituloliitännäisiin 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

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



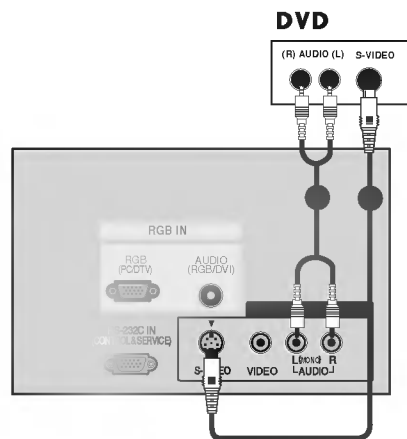
● HUOMAUTUS

- Käytä suojattua scart-kaapelia.

LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

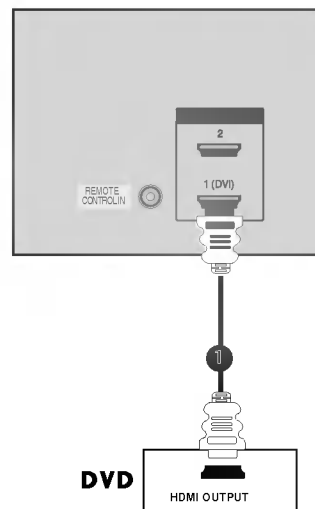
Kytkeminen S-videokaapelilla

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



Kytkeminen HDMI kaapelilla

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



● HUOMAUTUS

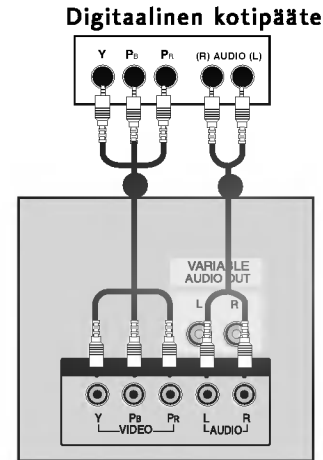
- ▶ HDMI-kaapelia käytettäessä televisio voi vastaanottaa samanaikaisesti video- ja äänisignaalia.
- ▶ Jos DVD-soitin tukee automaattista HDMI-toimintoa, DVD-soittimen lähtötarkkuudeksi asetetaan automaattisesti 1 280 x 720p.
- ▶ Jos DVD-soitin ei tue automaattista HDMI:tä, määritä lähtötarkkuus vastaavalla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

- Kytke DVD-soittimen videolähtöliitännät (Y, PB, PR) television **COMPONENT IN VIDEO** -tuloliitäntöihin.
- Kytke DVD-soittimen äänilähtöliitännät television **COMPONENT IN AUDIO** -tuloliitäntöihin.
- Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Katso ohjeet kotipäätteen käsikirjasta.)
- Valitse kaukosäätimen **INPUT** -painikkeella lähteeksi **Component**.

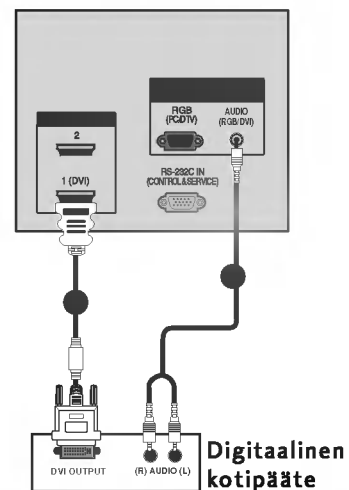


● HUOMAUTUS

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

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



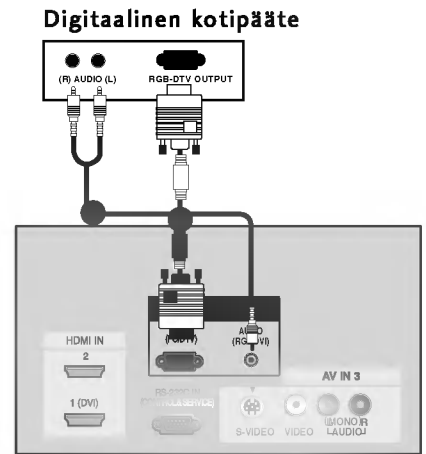
● HUOMAUTUS

- ▶ 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

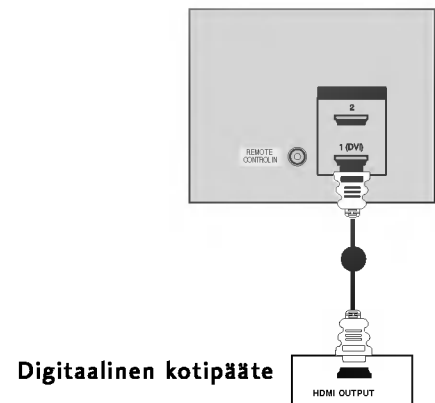
Kytkeminen 15-nastaisella D-sub-kaapelilla

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



Kytkeminen HDMI kaapelilla

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



● HUOMAUTUS

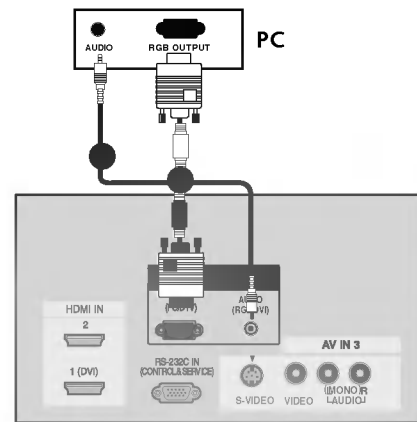
- ▶ HDMI-kaapelia käytettäessä televisio voi vastaanottaa samanaikaisesti video- ja äänisignaalia.
- ▶ Jos digitaalinen kotipäätte tukee automaattista HDMI-toimintoa, kotipäätteen lähtötarkkuudeksi asetetaan automaattisesti 1280 x 720p.
- ▶ Jos digitaalinen kotipäätte ei tue automaattista HDMI:tä, määritä 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.

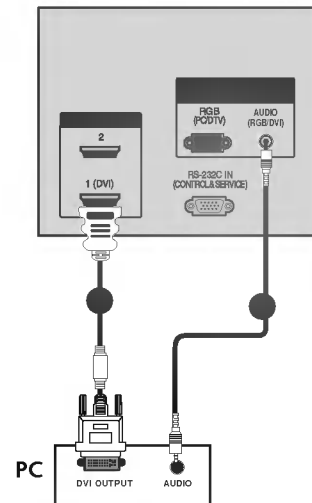
Kytkeminen 15-nastaisella D-sub-kaapelilla

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



Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

- Kytke DVI-soittimen PC-lähtöliitännät television **HDMI IN**-liitäntään.
- Kytke PC-soittimen äänilähtöliitännät television **AUDIO (RGB/DTV)**-tuloliitäntöihin.
- Kytke tietokoneeseen virta.
- 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 näytönohjaimen lähtötarkkuudeksi 1024 x 768 ja 60Hz.

LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

● HUOMAUTUS

- ▶ Voit nauttia elävästä kuvasta ja äänestä yhdistämällä tietokoneen televisioon.
- ▶ Vältä jättämästä liikkumatonta kuvaa televisiorutuun pitkäksi ajaksi. Liikkumaton kuva voi palaa näyttöön pysyvästi. Käytä aina näytönsäästäjä, kun se on mahdollista.
- ▶ Yhdistä tietokone television RGB INPUT (PC INPUT) -liitäntään. Säädä tietokoneen lähtö tarkkuutta.
- ▶ Tietokonetilassa voi esiintyä kohinaa ja pystykuviota sekä kontrastin tai kirkkauden häiriöitä käytettäessä joitakin tarkkuuksia. Säädä tällöin tietokonetilan tarkkuutta, virkistystaajuutta, kirkkautta tai kontrastia, kunnes kuva on selkeä. Jos tietokoneen näytönohjaimen virkistystaajuutta ei voi säätää, vaihda tietokoneen näyttönohjain tai ota yhteys näytönohjaimen valmistajaan.
- ▶ Synkronointisignaali voidaan valita erikseen vaaka- 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 tietokonetilassa. (Jos tietokoneen tarkkuus on yli SXGA, televisioon ei tule kuvaa.)
- ▶ On suositeltavaa käyttää asetuksia 1920x1080, ja 60Hz malleille 47LB2R*. Nämä asetukset tuottavat parhaan kuvanlaadun tietokonetilassa.
- ▶ 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

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

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

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

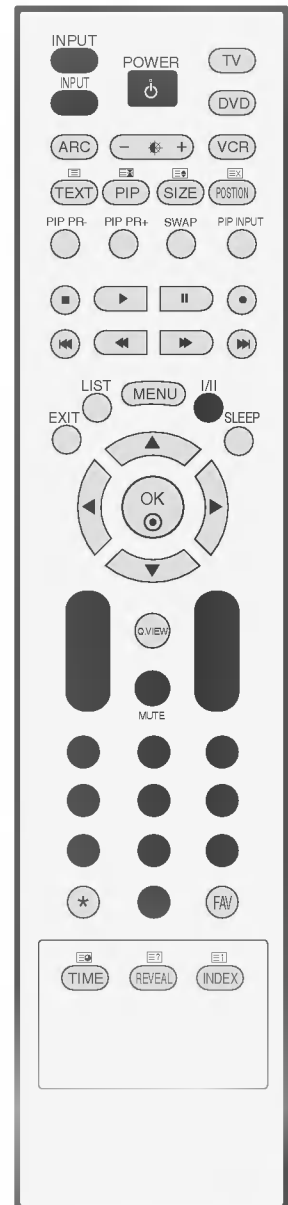
- Kytke ensin virtajohto oikein.
Televisio siirtyy tällöin valmiustilaan.
 - Voit käynnistää valmiustilassa olevan television painamalla television **⏻/|**, **INPUT-tai, PR ▲ / ▼**-painiketta tai painamalla kaukosäätimen **POWER, TV, INPUT, PR +/-** tai **numeropainikkeita(0~9)**.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

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

Kanavan valitseminen

- 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.

● Valitse haluamasi kieli painamalla ▲ / ▼ / ◀ / ▶-painiketta ja sitten **OK**-painiketta.

● Valitse haluamasi maa painamalla ▲ / ▼ / ◀ / ▶-painiketta ja sitten **OK**-painiketta.

* Jos haluat muuttaa kielen tai maan

● Paina **MENU**-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **ERIT.AS.** valikon.

● 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**.

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

● Paina **OK**-näppäintä.

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

● HUOMAUTUS

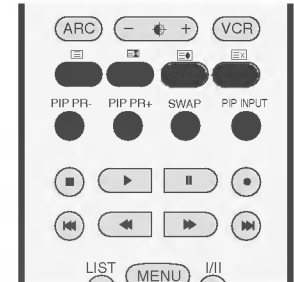
- ▶ Ellet lopeta **Asennusopas** -asetusta painamalla **EXIT**-näppäintä tai odota kuvaruutunäytön (OSD – On Screen Display) aikakatkaisua, se tulee aina näkyviin kytkettäessä laiteeseen virta.
- ▶ Jos valitset väärän maavaihtoehdon, teksti-TV ei ehkä näy oikein ruudulla, ja sen toiminnassa saattaa esiintyä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

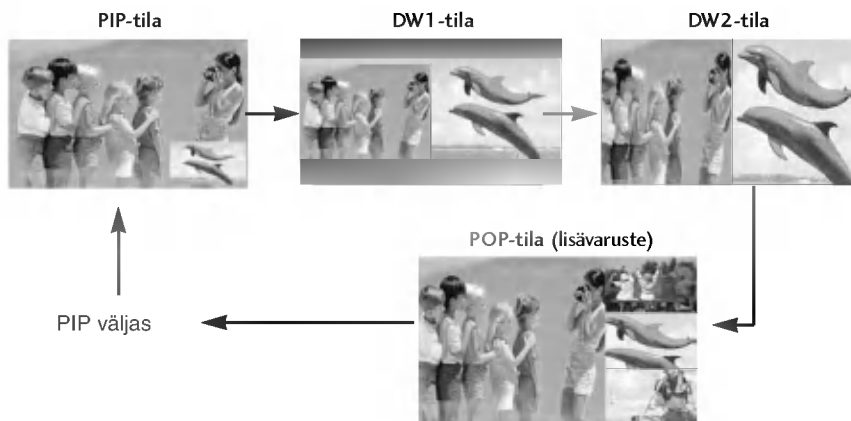
PIP-toiminnolla voit katsella kahta eri lähdettä television kuvaruudulla samanaikaisesti. Toinen kuvista näkyy suurena ja toinen pienempänä suuremman sisällä.

DW (Double Window) -tila jakaa näytön kahteen osaan, jolloin television 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.

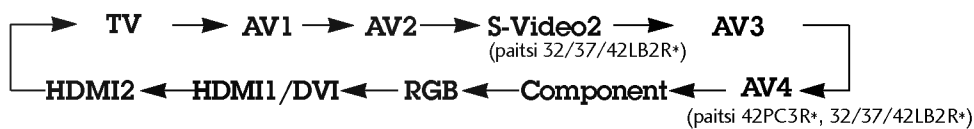


Alikuvan ohjelman valitseminen

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.

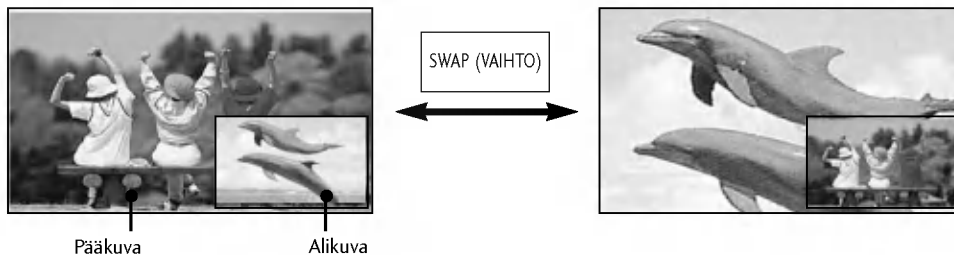
PIP Transparency -toiminnon säädöt (vain PIP-tilassa)

- Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ** -valikko.
- Valitse **PIP-LÄPINÄKYVYYS** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
- Säädä PIP Transparencya painamalla ►-painiketta ja sitten ◀ / ▶ -painikkeita.
- 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 plasmanäytöissä, 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 alasivu. 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.

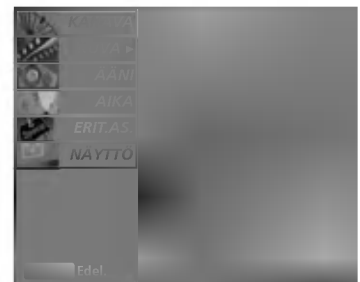
NÄYTTÖVALIKOIDEN VALITSEMINEN JA SÄÄDÖT

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

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



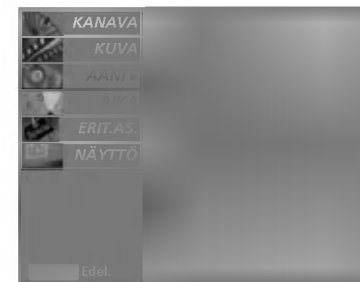
STATION(KANA)
VA)-valikko



PICTURE(KUVA)
VA)-valikko



SCREEN(NÄYTTÖ)-
valikko



SOUND(ÄÄNI)-
valikko



SPECIAL(ERIT.AS.)-
valikko



TIME (AIKA)-
valikko

● HUOMAUTUS

- a. OSD (toimintojen näyttö televisioruudulla) -toiminnolla voit säätää helposti näytön tilaa, koska käyttöliittymä on graafinen.
- b. Tässä ohjeessa OSD-toiminnot ovat ehkä erilaiset kuin omassa televisiossasi; tarkoitus on vain näyttää yleinen esimerkki.
(Näyttövalikkokuvissa käytetään lähinnä 42PC1R*, 42PC3R*, 50PC1R*-mallien kuvia.)
- c. Valikot eivät toimi teksti-TV-tilassa.
- d. Eräiden mallien **NÄYTTÖ**-valikossa näkyy XGA.
- e. ISM-menetelmää ja virransäästöä ei voi käyttää malleissa LCD TV.
- f. 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.



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

● Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Autom.haku**.

● Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Järjestelmä**.

● 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)

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

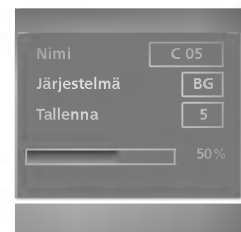
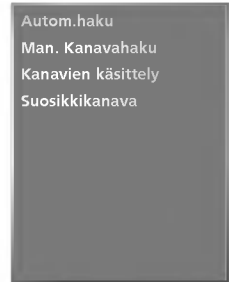
● Valitse ohjelman ensimmäinen numero **◀ / ▶** -painikkeella tai numeropainikkeilla. Jos käytät numeropainikkeita ja numero on pienempikuin 10, sen eteen pitää lisätä nolla; esimerkiksi **'05'** tarkoittaa numeroa 5.

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

● 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.

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



KANAVIEN KÄSIVIRITYS

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



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

- Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Man. Kanavahaku**.

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

- 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.

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

- 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)

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

- Valitse **▲ / ▼**-painikkeella **V/UHF** tai **Kaapeli**.

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

- 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.

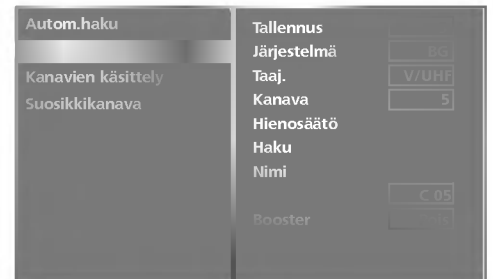
- Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Haku**.

- Käynnistä haku **◀ / ▶**-painikkeella. Jos televisio löytää aseman, haku pysähtyy.

- Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.

- Seuraavan kanavan tallentamiseksi toista kohdat **3-13**.

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

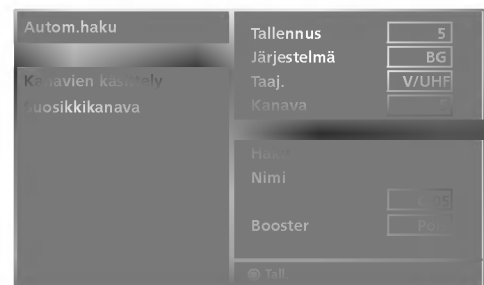


HIENOVIRITYS

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



- Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** -näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.
- Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Man. Kanavahaku**.
- Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Hienosäätö**.
- Säädä kuva ja ääni mahdollisimman hyvälaatuisiksi **◀ / ▶** -painikkeilla.
- Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.
- Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

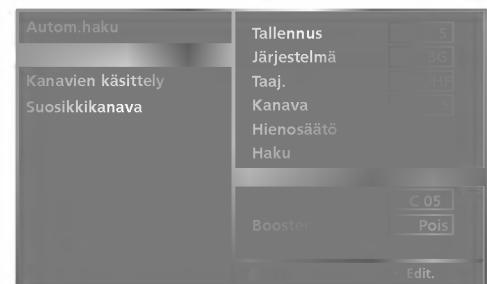
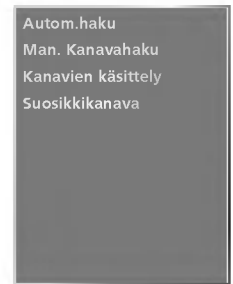


NIMEN ANTAMINEN KANAVALLE

Voit myös antaa jokaiselle kanavapaikalle viisimerkkisen nimen.



- Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.
- Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Man. Kanavahaku**.
- Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Nimi**.
- Paina **▶** -näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä. Voit käyttää merkkejä tyhjä, **+** ja **-** sekä numeroita **0-9** ja kirjaimia **A-Z**.
- Valitse paikka **◀ / ▶** -painikkeella, valitse sitten toinen kirjain ja niin edelleen.
- Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.
- Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



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).



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

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

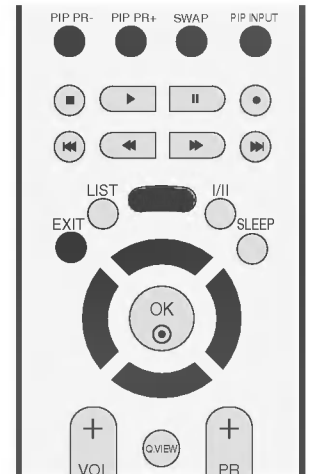
● Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **◀ / ▶**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.

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



OHJELMAPAIKKOJEN JÄRJESTÄMINEN

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



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

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

● Paina **▶** -näppäintä nähdäksesi Programme edit (Kanavien järjestely)- valikon.

■ Kanavan poistaminen

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

■ Kanavan kopiointi

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

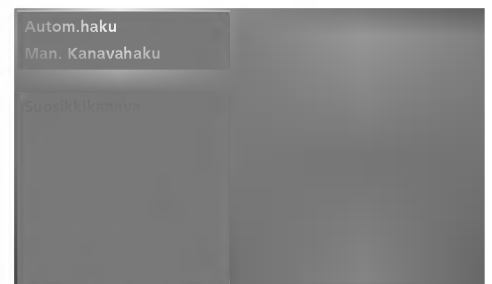
■ Kanavan siirtäminen

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

■ Ohjelmapaikan ohittaminen

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

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



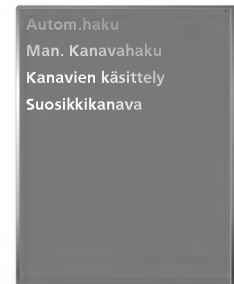
SUOSIKKIOHJELMA

Tällä toiminnolla voit valita lem-pikanavasi suoraan.

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



- Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** -näppäintä valitaksesi **KANAVA** valikon.
- Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Suosikkikanava**.
- Paina **►**-painiketta.
- Painaa **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse - - - - -.
- Valitse ohjelma **◀ / ▶** -tai numeropainikkeilla. Jos numero on pienempi kuin 10, sen eteen pitää lisätä nolla; esimerkiksi "05" tarkoittaa numeroa 5.
- Seuraavan kanavan tallentamiseksi toista kohdat **4-5**. Voit tallentaa jopa 8 kanavaa.
- Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



OHJELMATAULUKON NÄYTTÄMINEN

Voit tarkistaa tallennetut kanavat katsomalla kanavataulukkoa.

■ Kanavataulukon katselu

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

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

● HUOMAUTUS

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

■ Kanavan valinta kanavataulukosta

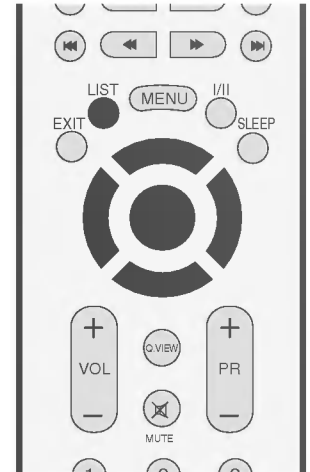
Valitse kanava **▲ / ▼ / ◀ / ▶**-näppäimillä.

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

■ Kanavataulukon selaaminen

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

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



TV-VALIKKO | Picture (Kuva) -valikon asetukset

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.



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

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

● Paina **▶**-painiketta ja valitse **▲ / ▼**-painikkeella **Intelligent Eye** (vain 32/37/42/47LB2R*), **Dynaaminen**, **Vakio**, **Hillitty**, **Käyttäjä1**, tai **Käyttäjä2**.

● 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*)



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.



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

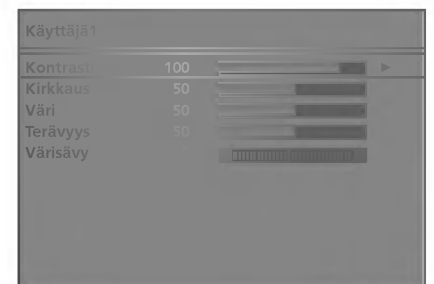
● Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **PSM**.

● Paina **▶**-painiketta ja **▲ / ▼**-painiketta. Valitse **Käyttäjä1** tai **Käyttäjä2**.

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

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

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



● HUOMAUTUS

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

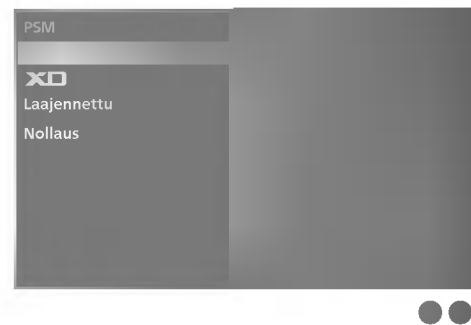
CSM (tallennetut väriasetukset)

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.



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

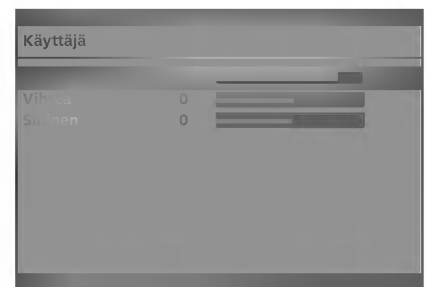


Manuaalinen värilämpötilan säätäminen (CSM-käyttäjäasetukset)

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



- Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **CSM**.
- Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Käyttäjä**.
- Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Punainen, Vihreä, tai Sininen**.
- Säädä asetusta **◀ / ▶**-painikkeella.
- Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



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).



- Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** -näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **XD**.
- Paina **▶**-painiketta ja **▲ / ▼**-painiketta. Valitse **Manuaalinen**.
- Paina **▶**-painiketta ja **▲ / ▼**-painiketta. Valitse **XD Kontrasti**, **XD Väri**, **XD NR** tai **MPEG NR**.
- Säädä asetusta **◀ / ▶**-painikkeella.
- Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

- **XD Kontrasti** : Kontrastiksi valitaan automaattisesti paras asetusta heijastuksen kirkkauden mukaan.
- **XD Väri** : Heijastuksen värit säädetään automaattisesti mahdollisimman luonnollisiksi.
- **XD NR** : Kohinaa poistetaan niin paljon, että alkuperäinen kuva ei häiriinny.
- **MPEG NR** : Voit vähentää kuvan kohinaa, jota saattaa esiintyä näytössä, kun katsot televisiota.



ADVANCED(ELOKUVA)

Televisiokuva 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].



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

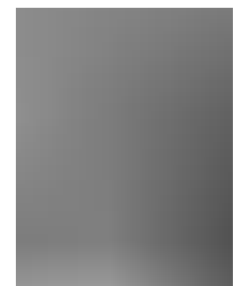
● Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Laaennettu**.

● Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Cinema** (tai **TruM**) tai **Mustan taso**.

● Paina **◀ / ▶**-näppäintä ja valitse **Päällä**, **Pois**, **Matala** tai **Korkea**.

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

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

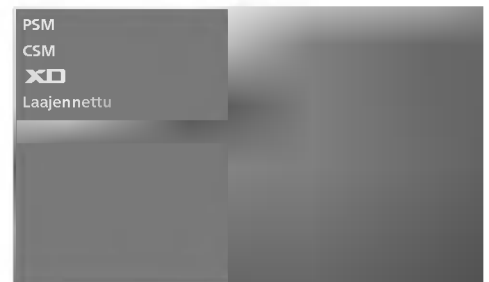
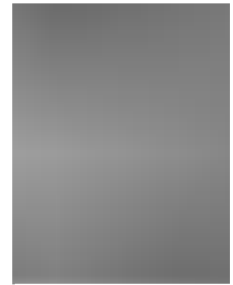


NOLLAUS

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

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

 - Ota asetuksiin tehdyt muutokset käyttöön **▶**-painikkeella.
 - Palauttaa PSM-, CSM-, XD- ja Advanced-asetukset tehdasasetuksiksi.
-



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)

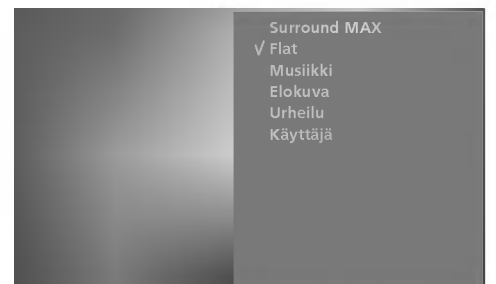
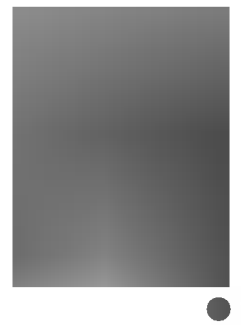
Tämä vaihtoehto saa äänen kuulostamaan mahdollisimman täyteläiseltä.

Sports (Urheilu)

Valitse tämä vaihtoehto katsellessasi urheilulähetyksiä.

User (Käyttäjä)

Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit käyttää itse määrittämiäsi asetuksia.



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

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

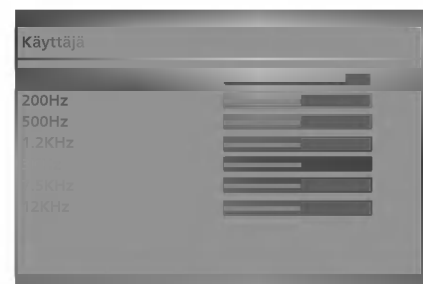
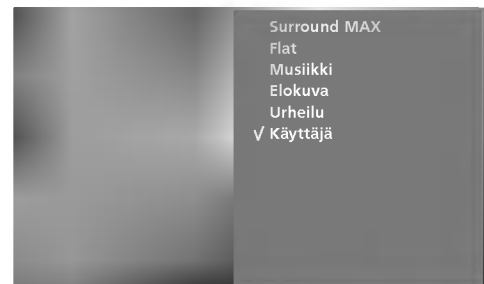
● Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Surround MAX**, **Flat**, **Musiikki**, **Elokuva**, **Urheilu** tai **Käyttäjä**.

● 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 **Käyttaja**.
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.

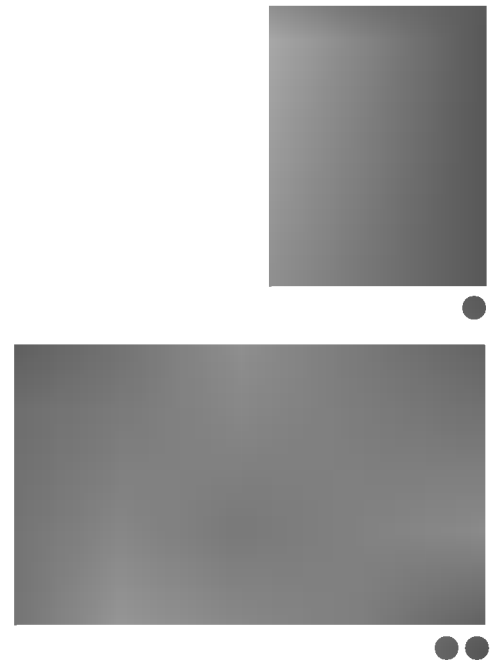
- Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ÄÄNI**-valikon.
- Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **AVL**.
- Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Pöällä** tai **Pois**.
- Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin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



KANAVATASAPAINON SÄÄTÄMINEN

Voit säätää kaiuttimien kanavatasapainon haluamaksesi.

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



KAIUTIN

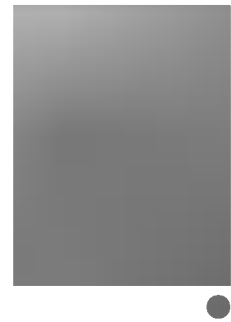
Voit säätää sisäisen kaiuttimen tilaa.

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 videosaati puuttuu.

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



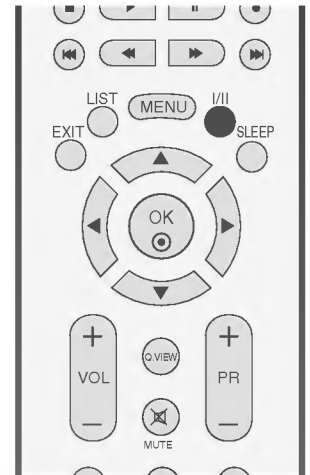
- Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ÄÄNI**-valikon.
- Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Kaiutin**.
- Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.
- Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin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



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 kaksiaänilähetyksissä

Jos kanava lähettää kaksiaänilähetystä (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.

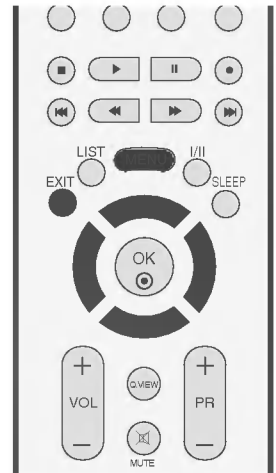
R+R: Audiosignaali liittimestä Audio R in menee sekä vasem paan että oikeaan kaiuttimeen.

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.



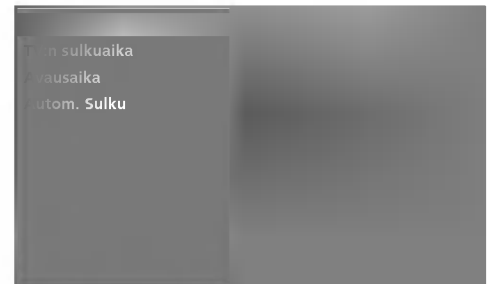
● Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **AIKA**-valikon.

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

● Paina **▶** painiketta ja sitten **▲ / ▼** painiketta asettaaksesi tuntimäärän.

● Paina **▶** painiketta ja sitten **▲ / ▼** painiketta asettaaksesi minuuttimäärän.

● 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 kah-den 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.



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

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

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

• **TV:n sulkuaika/Avausaika** TV pois -toiminnon peruuttaminen, valitaksesi **Pois**.

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

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

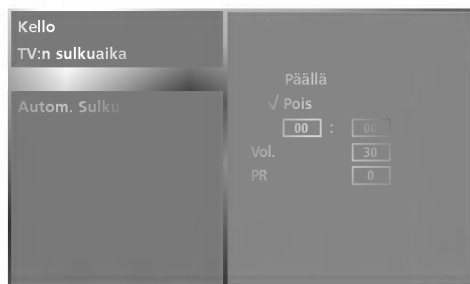
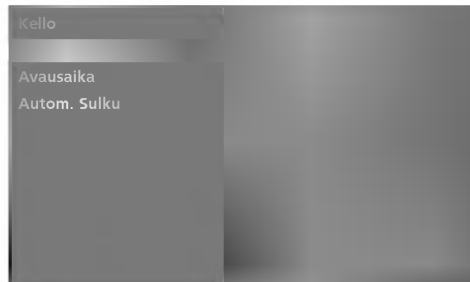
Vain On-ajastustoiminto

• **PR:** Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten kanava **▲ / ▼**-painikkeella.

• **Vol.:** Säädä äänenvoimakkuus painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painiketta.

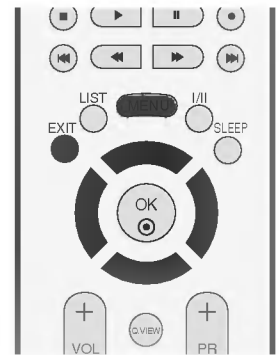
Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

Kello
TV:n sulkuaika
Avausaika
Autom. Sulku

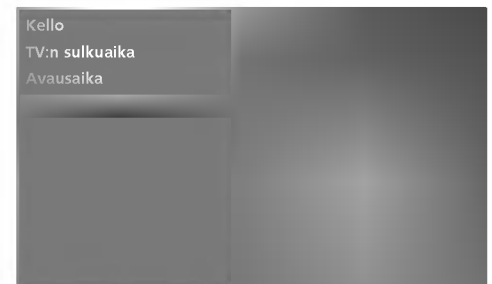


AUTOMAATTINEN SAMMUTUS

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

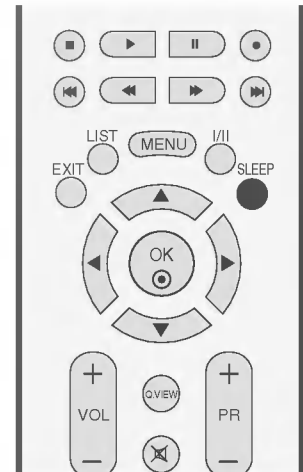


- Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **AIKA**-valikon.
- Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Autom. Sulku**.
- Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Pöällä** tai **Pois**.
- Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



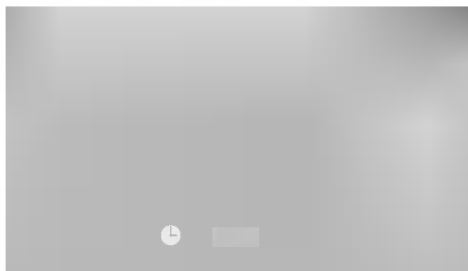
UNIAJASTIN

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



● Valitse aika minuutteina painamalla **SLEEP**-painiketta useita kertoja. Kuvaruutuun tulee ensiksi vaihtoehto '🕒 - - - Min' ja sitten seuraavat uniajastimen asetukset: 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 ja 240 minuuttia.

- 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 '🕒 - - - Min'.
- Uniajastin nollautuu, jos sammutat television.



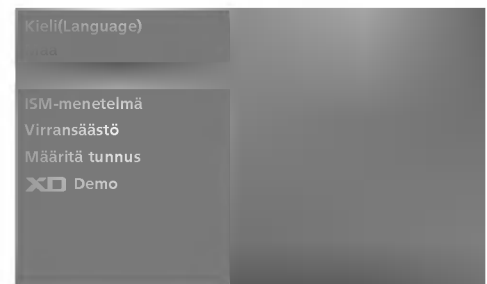
LAPSILUKKO

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 sammutettaisiin välillä.



- Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ERIT.AS.**-valikon.
- Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Lapsilukko**.
- Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Pöällä** tai **Pois**.
- 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 näkyvissä kovin pitkään. Kuvaruudun sisältö siirtyy 2 minuutin välein vaurioiden välttämiseksi.

Inversion

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

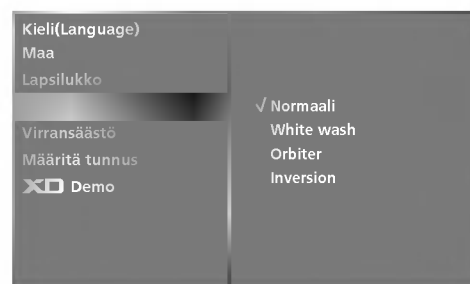


● Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **ERIT.AS.**-valikon.

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

● Paina **▶**-painiketta ja valitse **▲ / ▼**-painikkeella **Normaali, White wash, Orbiter** tai **Inversion**.
Jos tätä toimintoa ei tarvita, valitse **Normaali**.

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



VIRRANSÄÄSTÖ(lisävaruste)

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



- Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** -näppäintä valitaksesi **ERIT.AS.**-valikon.
- Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Virrnsäästö**.
- Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Pöällä** tai **Pois**.
- Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

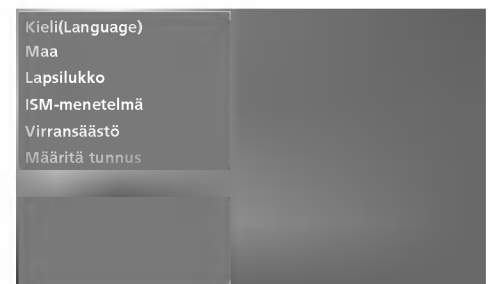
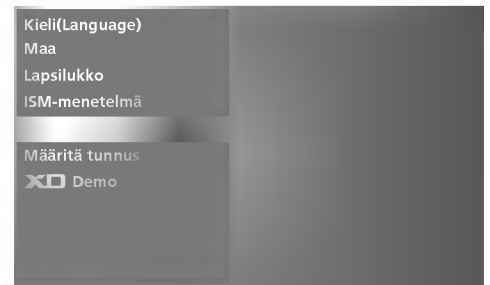


XD-ESITTELY

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

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

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



• XD Demo



AUTOMAATTINEN ASETUS (vain RGB [PC] -tilassa)

Tämä toiminto säätää kuvan sijainnin automaattisesti ja vähentää kuvan värinää.

Jos kuva ei ole säätämisen jälkeenkään aivan moitteeton, televisiossa 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

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

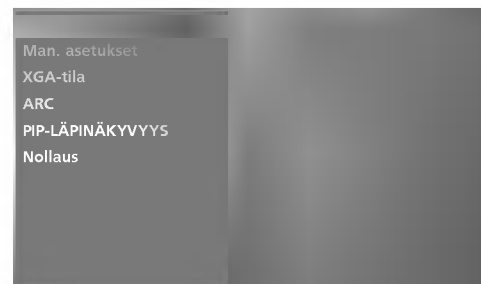
● Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Autom. asetukset**.

● 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.

● 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.



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

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

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

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

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



KUVAMUODON MÄÄRITTÄMINEN

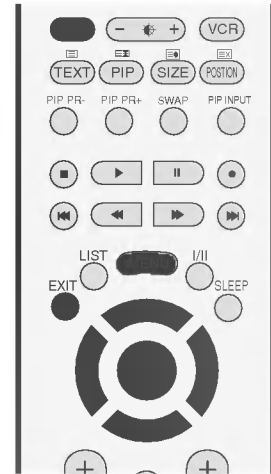
Voit valita TV-kuvan kuvasuhteen seuraavista vaihtoehdoista: **Tapahtuma, Koko ruutu** (lisävaruste), **Alkuperäinen, 4:3, 16:9, 14:9, Zoom1** tai **Zoom2**.

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.



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

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

● 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

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

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

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.

● 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.



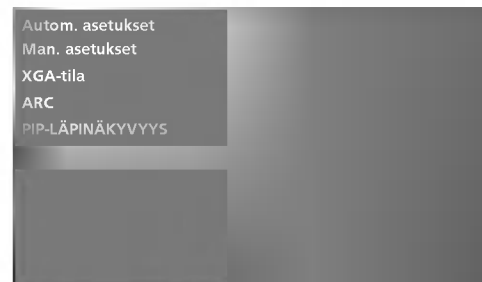
- Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ** -valikko.
- Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **XGA-tila** (tai **VGA-tila** tai **UXGA-tila**).
- Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella VGA- tai XGA-UXGA- tai-tilan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



ALUSTAMINEN (palautus tehdasasetuksiin)

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

- Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ** -valikko.
- Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Nollaus**.
- 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)



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

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

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

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.

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

<p>Kuva OK, mutta ei ääntä</p>	<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?
<p>Ei ääntä jostakin kaiuttimesta</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Säädä valikkovaihtoa Balance - Tasapaino.
<p>Epätavallisia ääniä tuotteen sisältä</p>	<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.

<p>Signaali ei ole rajojen sisällä.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Säädä tarkkuutta, vaakapoikkeutustaajuutta tai pystypoikkeutustaajuutta. ■ Tarkista signaalin syöttölähde.
<p>Pystypalkki tai raita taustassa, vaakahäiriöitä ja kuvan väärä sijainti</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Käytä Auto-konfigurointia tai säädä taajuutta, vaihetta tai pysty- ja vaakasijaintia.
<p>Ruudun väri ei ole vakaa tai on vain yksi väri</p>	<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

- 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.
- 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

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 136,8 mm 41,4 x 29,3 x 5,3 tuumaa
Paino	Sisältää tuen	30,4 kg/67,0 paunaa	42,3kg/93,2 paunaa
	Ilman tukea	25,9 kg /57,1 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%	
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	28 kg/61,7paunaa	38,4 kg/76,7 paunaa
	Ilman tukea	24,76 kg/54,5paunaa	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%	

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%		

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

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 esitettyjä määrittelyjä voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman ennakoilmoitusta,

LG Electronics Inc.

LIITE

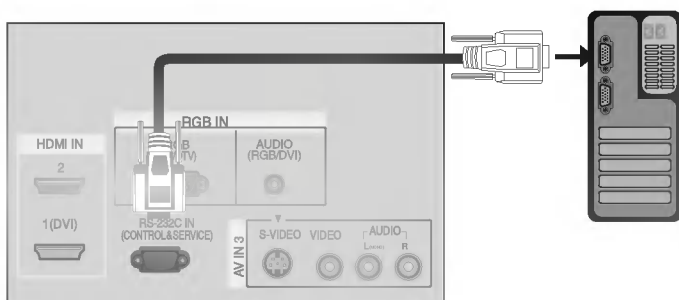
ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

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.

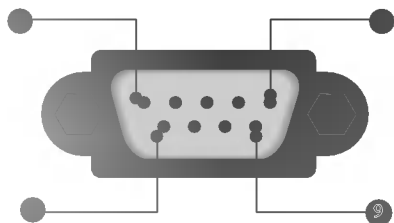
RS-232C-kaapelia ei toimiteta television mukana.

RS-232C-kaapelin kytkentä

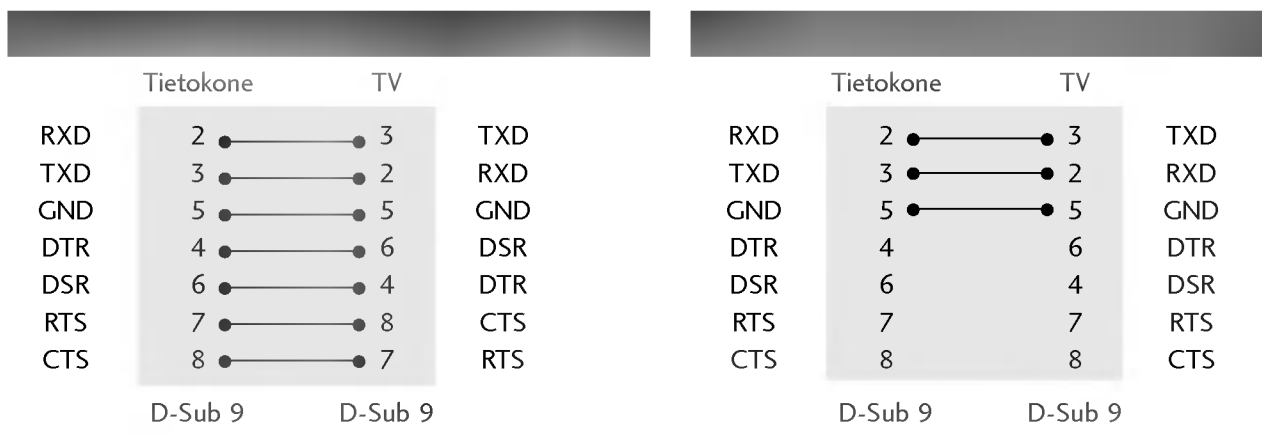


Liittimen tyyppi: 9-nastainen D-Sub- pistoke

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



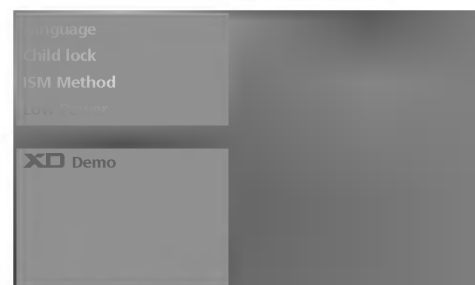
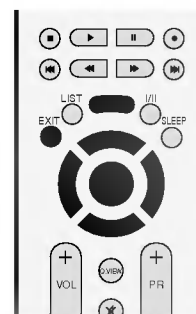
RS-232C-liittimen RS-232C-liittimen kytkennät



Laitteen tunnus

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

- Paina MENU-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella Special-valikko.
- Paina ► painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella Set ID (Laitteen tunnus).
- Paina ► painiketta ja valitse laitteelle haluamasi tunnusnumero ◀ / ▶ painikkeella.
 - Set ID -asetuksen säätöalue on 1 - 99.
- 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

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. Virransäätö	j	q	0 ~ 1
09. Sävy	k	j	0 ~ 64	23. Näytönsäätäjän aika-asetus	j	r	1 ~ FE
10. Terävyys	k	k	0 ~ 64	24. Näytönsäätäjän 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

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

[Command 1]([Komento 1]): Ensimmäinen komento.(j,k,mor x)

[Command 2]([Komento 2]): Toinen komento.

[Set ID]([Tunnus]): Ohjattava näyttö valitaan tunnusnumerolla, joka määritetään käyttämällä Special (Lisätoiminnot) -valikkoa.

Arvoalue on 1 -99. Jos numeroksi annetaan 0, ohjaus koskee jokaista kytkettyä TV-laitetta.

Tunnusnumero esitetään valikossa kymmenjärjestelmän kokonaislukuna (1-99) ja lähetys/vastaanottoprotokollassa heksadesimaalisena (0x0- 0x63).

[DATA]([Data]): Lähetettävät komennot.To transmit command data. "FF" tarkoittaa komennon tilan lukemista.

[Cr] : Rivinvaihto.

ASCII-koodi "0x0D"

[] : Väilyönti eli ASCII-koodi "0x20"

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

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

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

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

Data 1: Kielletty koodi

Data2: 2: tuntematon toiminto

Data3: Odota hetki

01. Virran kytkentä (komento2: a)

Kytkee tai katkaisee television virran.

Lähetys [k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Katkaise virta Data 1 : Kytke virta

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

Ilmoittaa virran kytkemisestä tai katkaisemisesta.

Lähetys [k][a][][Set ID][][FF][Cr]

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

* Jos mikä tahansa muu toiminto lähettää tiedon "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.

Väriä 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.

Lähetys [k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: Lukko ei käytössä Data 1: Lukko käytössä

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

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

13. PIP / 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.

Lähetys [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-alikuvan sijainnin.

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

Lähetys [k][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: Kuvaruudun oikea alakulma

Data 1: Kuvaruudun vasen alakulma

Data 2: Kuvaruudun vasen yläkulma

Data 3: Kuvaruudun oikea yläkulma

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

15. Kanavatasapaino (komento 2:t)

Säätää stereoäänen kanavatasapainoa.

Kanavatasapainoa voidaan säätää myös SOUND (ÄÄNI) -valikon avulla.

Lähetys [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.

Lähetys [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.

Lähetys [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.

Lähetys [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.

Lähetys [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]

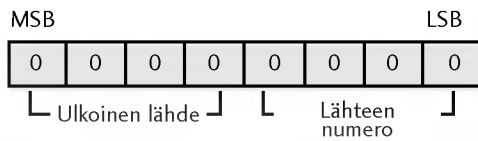
28. Lähteen valinta (komento 1: x, komento 2: b)

(Pääkuvan lähde)

Valitsee television signaalilähteen.

Lä hetys [x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data: Rakenne



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)

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

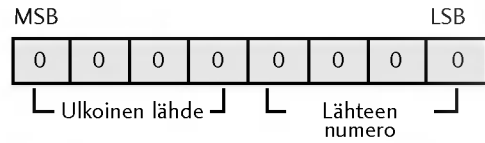
Kuittaus [b][][Set ID][][OK][Data][x]

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

Valitsee PIP-tilan alikuvan lähteen.

Lä hetys [x][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data: Rakenne



0	0	0	1	Analoginen
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video (valinnainen)

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

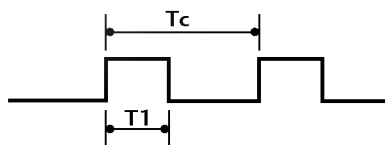
1. Kytkeminen

- Kytke langallinen kaukosäädin television kaukosäädinliitännään.

2. Kaukosäätimen infrapunakoodit

■ Signaalin aaltomuoto

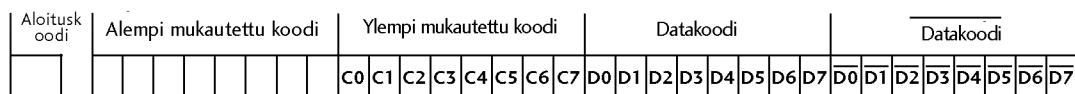
Yksi 455 kHz:n pulssi moduloituna 37,917 kHz:n signaalilla.



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

■ Kehyksen rakenne

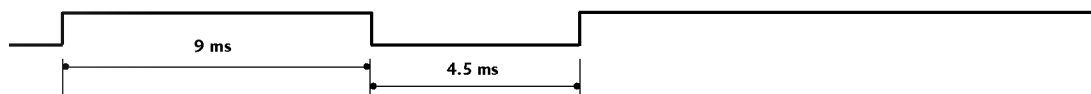
1. kehys



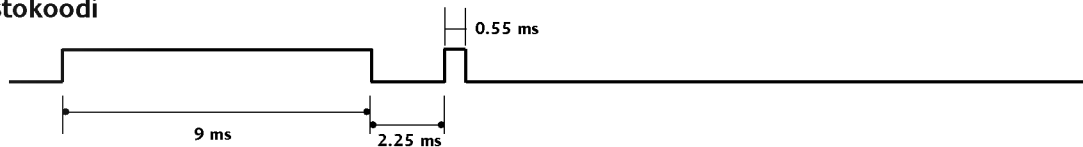
Toistokehys



■ Aloituskoodi

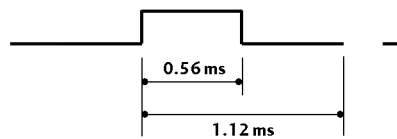


■ Toistokoodi



■ Bitin kuvaus

Bit "0"



Bit "1"



■ Kehysten väli: Tf

Aaltomuotoa lähetetään niin kauan, kuin painiketta pidetään painettuna.



LIITE

KAUKOSÄÄTIMEN INFRAPUNAKOODIT

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			
41	▼	Kaukosäätimen painike	70	INDEX	Kaukosäätimen painike
44	OK	Kaukosäätimen painike	26	TIME	Kaukosäätimen painike
72	PIP PR-	Kaukosäätimen painike	2A	REVEAL	Kaukosäätimen painike
71	PIP PR+	Kaukosäätimen painike	E0	☀+	Kaukosäätimen painike
61	PIP INPUT	Kaukosäätimen painike	E1	☀-	Kaukosäätimen painike
72	PUNAISTA	Kaukosäätimen painike			