

# LCD- TELEVISIO | PLASMAT KÄYTTÖOHJE | ELEVISIO

## LCD-TELEVISIONMALLIT

37LC2RR\*

42LC2RR\*

## PLASMATELEVISIONMALLIT

42PC1RR\*

50PC1RR\*

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

Säilytä ne myöhempää tarvetta varten.

Kirjoita laitteen malli- ja sarjanumerot muistiin. Numerot löytyvät

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

Mallinumero :

Sarjanumero :

ENGLISH

SVENSKA

NORSK

SUOMI

DANSK

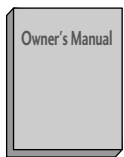
EESTI

Lietuvių k.

Latviešu

# TARVIKKEET

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



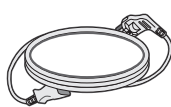
Käyttöopas



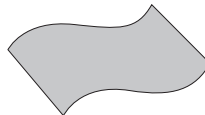
paristoineen



Kaukosäädin



Virtajohto



Kiillotusliina  
Kiillota näyttö liinalla.  
(lisävaruste)

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

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

42PC1RR\*, 50PC1RR\*



2 seinäkiinnikettä



2-silmukkapulttia



2 jalustan kokoamispulttia  
Kasto s.11

Tätä ominaisuutta ei ole kaikissa malleissa.

37LC2RR\*, 42LC2RR\*



2 TV-kiinnikettä  
2 seinäkiinnikettä



Johtopidike  
Voit järjestää johdot johtopidikkeen avulla.



Kaapeliteline



2-pulttia

# SISÄLTÖ

TARVIKKEET ..... 1

## JOHDANTO

Ohjaimet / Liitännät ..... 4-7  
Kaukosäätimen näppäintoiminnot ..... 8-9  
Home-valikko ..... 10

## ASENTAMINEN

Tuen kääntäminen auki ..... 11  
Peruskytkennät ..... 12-13  
Kuinka tuote kiinnitetään seinään siten, että se ei putoa ..... 14  
Tuen asentaminen ..... 15

## LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

Antennin kytkeminen ..... 16  
Videonauhurin kytkeminen ..... 17-18  
Ulkoisen AV-lähteen valitseminen ..... 19  
DVD-soittimen kytkeminen ..... 20-21  
Kotipäätteen (STB) kytkeminen ..... 22-23  
Tietokoneen kytkeminen ..... 24-26

## PERUSTOIMINNOT

Television käynnistäminen ..... 27  
Äänenvoimakkuuden säätäminen ..... 27  
Kanavan valitseminen ..... 28  
Kuvaruutunäytön kielen valinta(lisävaruste) ..... 28

## ERIKOISTOIMINNOT

DVR (digitaalinen videotallennin)  
Ajansiirto ..... 29  
Ajansiirtotoiminnon käyttäminen ..... 30-31  
Tallennus ..... 32-33  
Katselu ja tallennus ..... 34  
Tallennettu tv-ohjelma ..... 35  
Tallennetun ohjelman valinta ja ponnahdusvalikko 35-36  
Tallennettujen ohjelmien toistaminen ..... 36  
Kaukosäätimen käyttäminen ..... 37  
Manuaalinen tallennus ..... 38  
Ajoitettu luettelo ..... 39  
Muotoile kiintolevy ..... 40

## PIP/POP/Kaksoiskuva

PIP- Eli kuva kuvassa -Toiminto ..... 41  
PIP-toiminto (Picture in Picture) ..... 41  
PIP Transparency -toiminnon säädöt (vain PIP-tilassa) .. 41  
Kanavan valinta alakuvalle ..... 42  
Näytön PIP-asetusten muuttaminen ..... 42  
Tulosignaalin valinta ..... 42  
Alikuvan koon säätäminen (vain PIP-tila) ..... 42  
Alikuvan siirtäminen (vain PIP-tila) ..... 42  
Pää- ja alikuvan vaihtaminen keskenään ..... 43  
POP (Picture-out-of-Picture: kanavien haku) ..... 43

## TEKSTI-TV

Teksti-tv:n kielen valitseminen (lisävaruste) ..... 44  
Teksti-TV päälle / pois ..... 44  
Normaali teksti-TV (lisävaruste) ..... 45  
TOP-teksti (Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa)(lisävaruste) ..... 45  
Pikateksti ..... 45  
Teksti-TV:n erikoistoiminnot ..... 46

## TV-VALIKKO

NÄYTTÖVALIKOIDEN VALITSEMINEN JA SÄÄDÖT 47

### KANAVIEN VIRITTÄMINEN

Kanavien automaattiviritys .....	48
Kanavien käsiviritys .....	49
Hienoviritys .....	50
Nimen antaminen kanavalle .....	51
Booster eli tehostin (lisävaruste) .....	52
Ohjelmapaikkojen järjestäminen .....	53
Suosikkiohjelma .....	54
Ohjelmataulukon näyttäminen .....	55

### PICTURE (KUVA) -VALIKON ASETUKSET

PSM (Picture Status Memory: tallennetut kuva-asetukset) .....	56
CSM (Colour Status Memory: tallennetut väriasetukset) ...	57
Manuaalinen värilämpötilan säätäminen (CSM - KÄYTTÄJÄN ASETUS) .....	58
XD .....	59
sRGB .....	60
ACM (Active Colour Management) .....	61
Manuaalinen kuva- asetusten säätö .....	62

### ÄNI-VALIKON ASETUKSET

SSM (Sound Status Memory: tallennetut ääniasetukset) .....	63
AVL (Auto Volume Leveler) .....	64
Äänilsetusten säätö .....	65
Stereo / kaksikanavaääni .....	66
NICAM-ääni (Lisävarusye) .....	67
Äänen ulostulon valinta .....	67

### TIME (AIKA) -VALIKON VAIHTOEHDOT

Kellon asetukset .....	68
KytKentä- ja katkaisuajastin .....	69
Automaattinen sammutus .....	70
Uniajastin .....	70

### SPECIAL (LISÄTOIMINNOT) -VALIKON ASETUKSET

Lapsilukko .....	71
ISM Method (Image Sticking Minimization: kuvan palamisen vähentäminen) .....	72
Virransäästö .....	73
XD-esittely .....	73
Index (lisävaruste) .....	74

### SCREEN (NÄYTTÖ) -VALIKON VAIHTOEHDOT

Automaattinen asetetus .....	75
Manuaalisäästö .....	76
VGA/XGA-laajakuvatilan valitseminen .....	77
Kuvamuodon määrittäminen .....	78
Cinema .....	79
NR (Kohinanvaimen nnus) .....	80
Alustaminen (palautus tehdasasetuksiin) .....	80

## LIITE

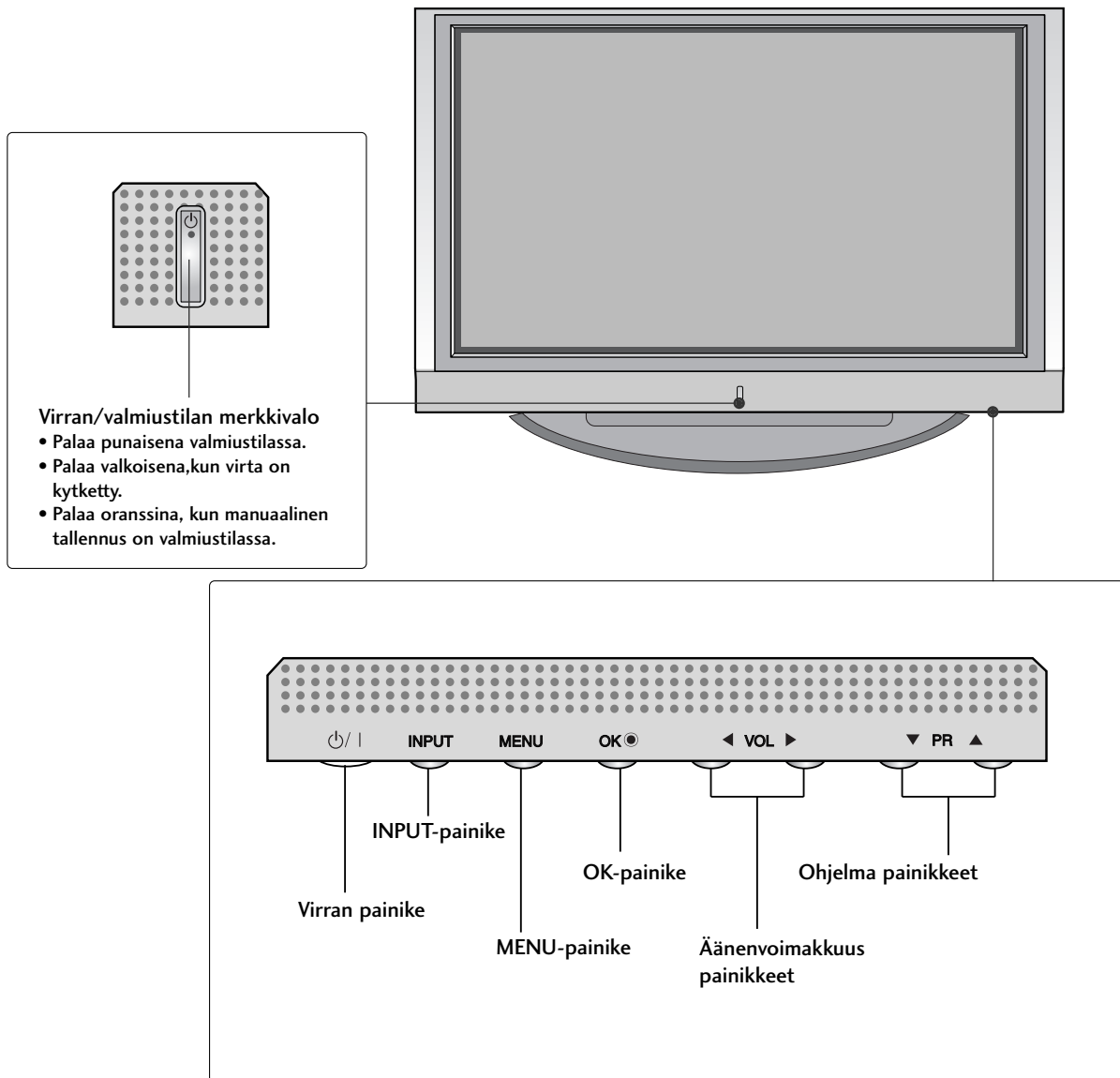
Kaukosäätimen ohjelmoiminen .....	81
Ohjelmointikoodit .....	82-85
Vianetsinnän tarkistuslista .....	86-87
Huolto .....	88
Tuotteen tekniset tiedot .....	89-90

## OHJAIMET

Tässä käyttöohjeessa kerrotaan 42PC1RR\*, 50PC1RR\*-televisioiden ominaisuuksista.

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

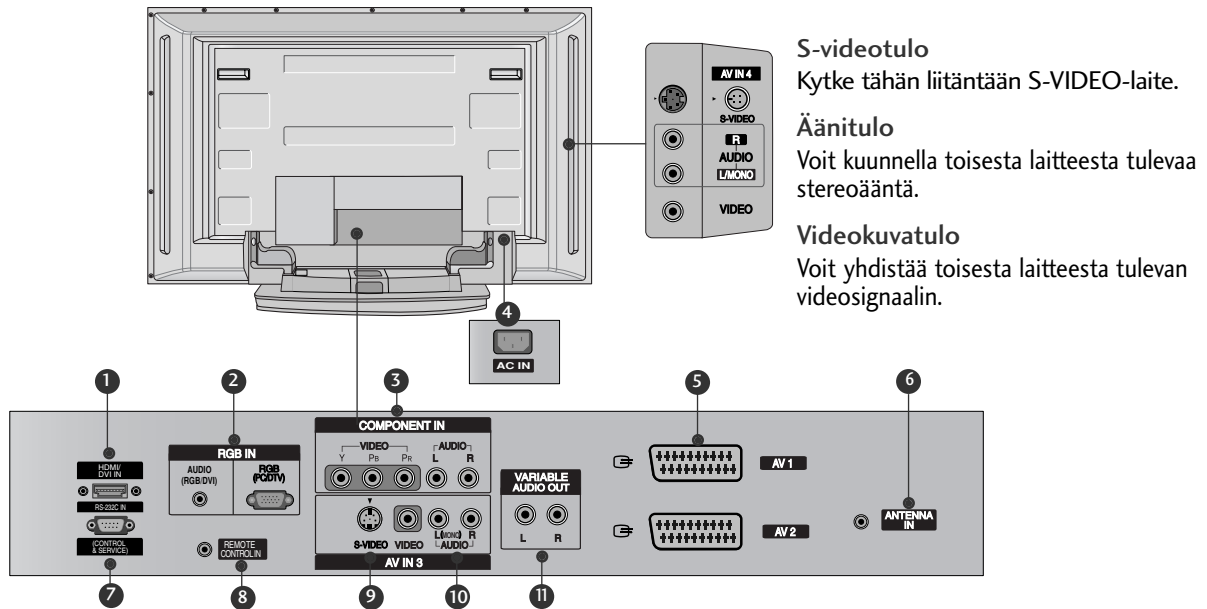
### Etupaneelin säädöt



# LIITÄNNÄT

42PC1RR\*, 50PC1RR\*-televisioiden takapaneeli näyttää tältä.

## Takapaneeli



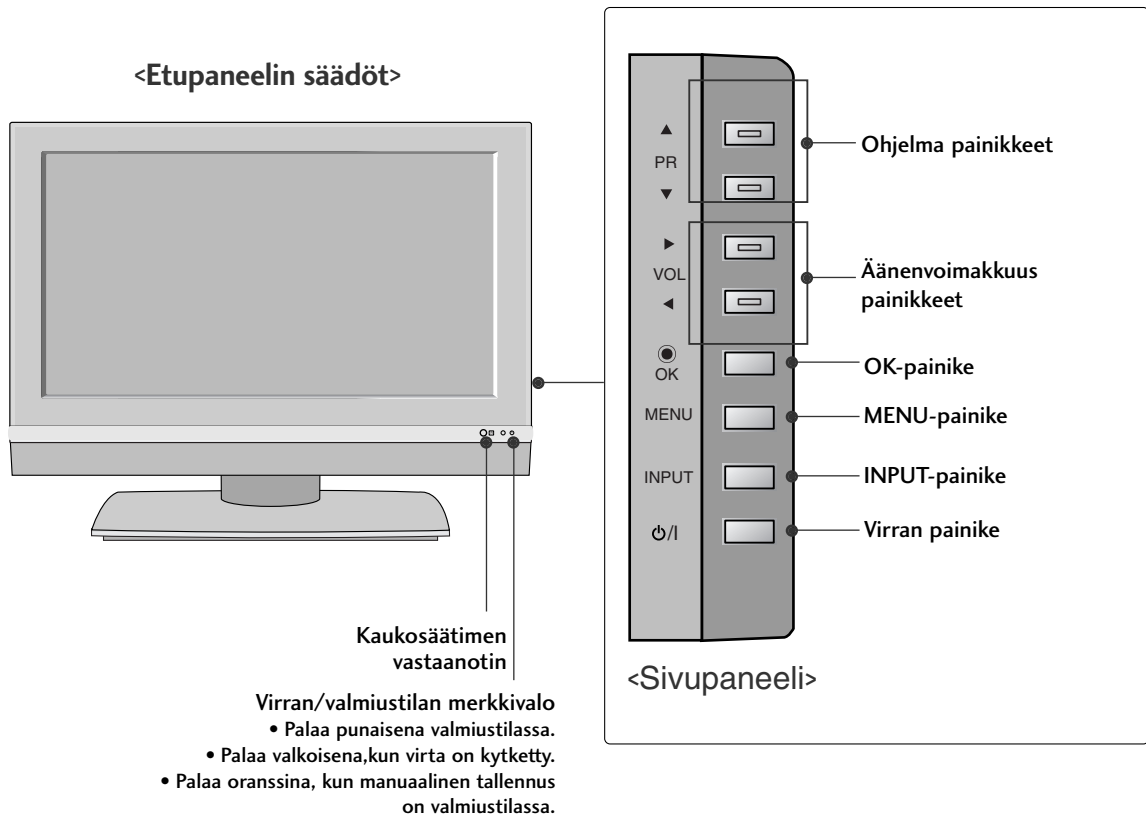
- 1 HDMI/DVI-tulo**  
Kytke HDMI-sigtaalilähde HDMI/DVI-liitintään.
- 2 RGB-/äänitulo**  
Yhdistä tietokoneen näyttöliitintä tähän tuloliitintään.
- 3 Komponenttitulo**  
Yhdistä komponenttideo- tai äänilaite näihin liitintöihin.
- 4 Virtajohdon liitintä**  
Tämä televisio toimii verkkovirralla. Jännitteestä on tietoja teknisissä tiedoissa. Älä yritä käyttää televisiota tasavirralla.
- 5 Euro Scart -liitintä (AV1/AV2)**  
Voit yhdistää toisen laitteen näihin Scart-liitintöihin.
- 6 Antenniliitintä**
- 7 RS-232C-LIITÄNTÄ (OHJAUS&HUOLTO)**  
Kytke ohjauslaitteen sarjaliitintäkaapeli tähän RS-232C-liitintään.
- 8 Kaukosäädinliitintä**
- 9 S-video-tulo**  
Voit yhdistää tähän liitintään S-VIDEO-laitteen.
- 10 Äänen tai videokuvan tulo**  
Yhdistä ulkoisen laitteen ääni- tai videokuvatulo näihin liitintöihin.
- 11 Säädettävä äänen ulostulo**  
Yhdistä television ulkoiseen vahvistimeen tai lisää surround-äänijärjestelmään subwoofer.

# JOHDANTO

## OHJAIMET

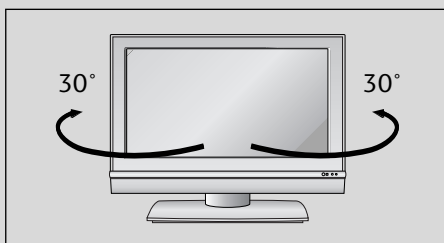
37LC2RR\*, 42LC2RR\*-mallien etupaneeli näyttää tältä.

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



### Kääntyvä jalusta (Vain 42LC2RR \*)

- Tätä ominaisuutta ei ole kaikissa malleissa.

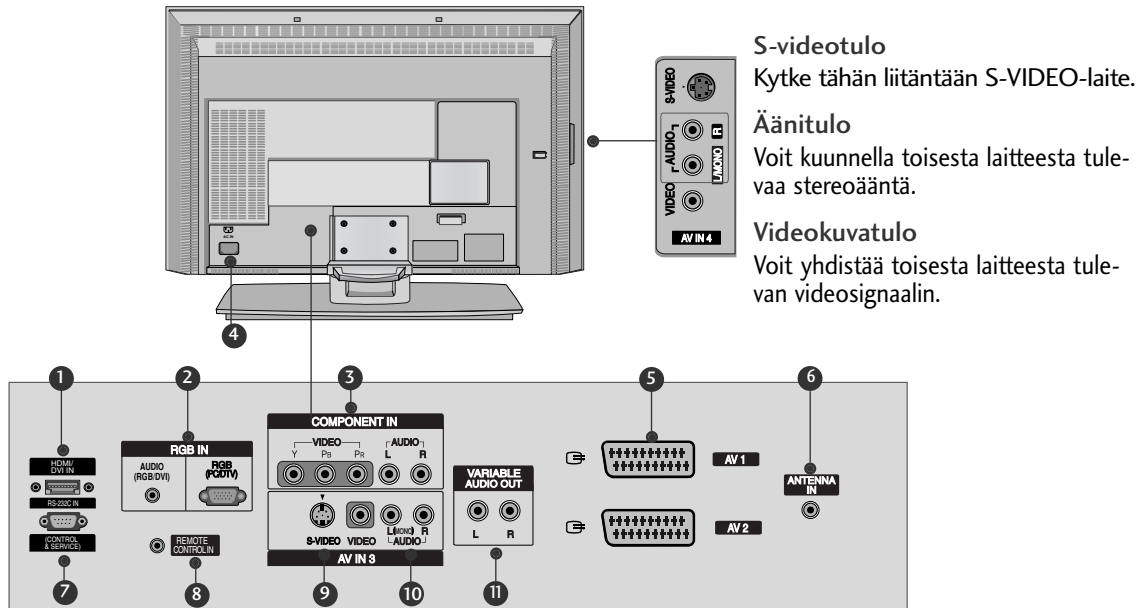


- Televisio voidaan kääntää jalustallaan kätevästi 30 astetta vasemmalle tai oikealle parhaaseen katselukulmaan.

# LIITÄNNÄT

37LC2RR\*, 42LC2RR\*-mallien takapaneeli näyttää tältä.

## Takapaneeli



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



## KAUKOSÄÄTIMEN NÄPPÄINTOIMINNOT

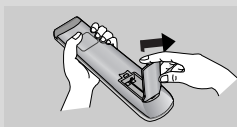
Kun käytät kaukosäädintä, suuntaa se kohti näytössä olevaa kaukosäätimen signaalin tunnistinta. Kaukosäätimen toiminnassa saattaa esiintyä vaihtelua näytön säätöjen ja kirkkauden mukaan.

<p><b>POWER</b> Kytkee virran, jos televisio on valmiustilassa, tai valitsee valmiustilan, jos virta on katkaistu.</p> <p><b>INPUT</b> Valitsee TV-, AV-, Component-, RGB- tai HDMI/DVI-tilan. Kytkee television päälle valmiustilasta.</p> <p><b>MULTIMEDIA</b> Valitsee Component-, RGB- tai HDMI/DVI. Kytkee laitteen valmiustilasta päälle ja päinvastoin.</p>	
<p><b>MODE</b> Valitsee toisen laitteen.</p>	
<p><b>VCR-NÄPPÄIMET</b> Voidaan käyttää LG-merkkisen videonauhurin ohjaamiseen. X-Studioissa käytetään näitä painikkeita. Lisätietoja on X-Studio-osiossa.</p> <p><b>MARK</b> Valitsee halutut toiminnot.</p> <p><b>LIVE TV</b> TV-, AV1-, AV2-, S-Video2-, AV3- ja AV4-tilassa näyttöön palaa meneillään oleva ohjelma. (Ks. sivu 37)</p>	
<p><b>XSTUDIO</b> Avaa HOME (KOTI) -valikon.</p> <p><b>MENU</b> Valitsee valikkotoiminnot.</p> <p><b>EXIT</b> Tyhjentää kuvaruutunäytön ja palaa kaikista valikoista television katseluun.</p>	
<p><b>VOL ▲ / ▼</b> (äänenvoimakkuus alas/ylös) Säätää äänenvoimakkuutta.</p> <p><b>PR ▲ / ▼</b> (ohjelmapaikka ylös/alas) Valitsee ohjelman. Kytkee television päälle valmiustilasta.</p> <p><b>MUTE</b> Mykistää äänen tai poistaa mykistystyksen.</p> <p><b>TEXT</b> Näillä painikkeilla ohjataan tekstitelevision toimintaa. Lisätietoja on kohdassa 'Tekstitelevisio'. Huom : INäppäimiä PIP PR +/-, SWAP ja PIP INPUT käytetään myös teksti-TV:n värinäppäiminä teksti-TV-tilassa.</p>	
<p><b>ARC</b> Vaihtaa kuvasuhteen.</p> <p><b>I/II</b> Valitsee kuunneltavan kielen kaksikielilähetyksissä. Valitsee äänen ulostulon (lisävaruste).</p>	

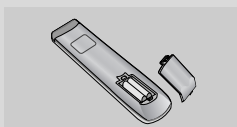
<p>OK Vahvistaa valinnan tai näyttää nykyisen tilan.</p> <p>▲ / ▼ tai ◀ / ▶ Säättää valikoiden asetuksia. TIME SHIFT (AJANSIIRTO)</p>	
<p>PIP Kytkee kuva kuvassa -toiminnon päälle tai pois. Valitsee PIP- tai DW-tilan.</p> <p>PIP PR +/- Valitsee kanavan alakuvulle.</p> <p>SWAP Vaihtaa pääkuvan ja alakuvan keskenään.</p> <p>PIP INPUT Valitsee alakuvan tilan.</p> <p>SIZE Säättää alakuvan kokoa.</p> <p>POSITION Siirtää alikuvaa suuntiin ▲ / ▼ tai ◀ / ▶.</p>	
<p>Numeropainik- ket 0~9 Valitsevat ohjelman. Valitsevat valikosta numeroidun vaihtoehdon. Kytkee television päälle valmiustilasta.</p> <p>LIST Näyttää ohjelmataulukon.</p> <p>Q.VIEW Palaa viimeksi katseltuun ohjelmaan.</p>	
<p>SLEEP Asettaa uniajastimen.</p> <p>FAV Näyttää valitun suosikkiohjelman</p>	

## Paristojen asentaminen

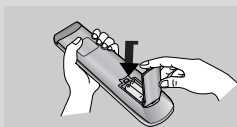
- 1 Avaa kaukosäätimen takaosassa olevan paristolokeron kansi.



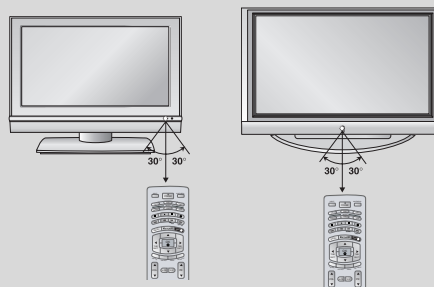
- 2 Aseta kaksi paristoa oikeinpäin (plus- ja miinusmerkit kohdakkain). Älä käytä vanhoja tai käytettyjä paristoja uusien kanssa.



- 3 Sulje kansi.



## Kaukosäätimen toiminta-alue



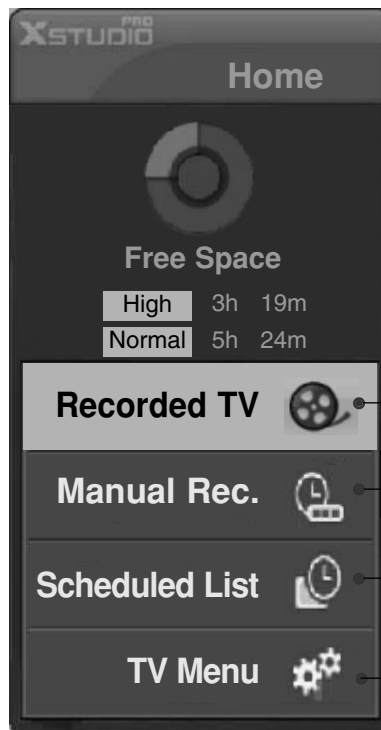
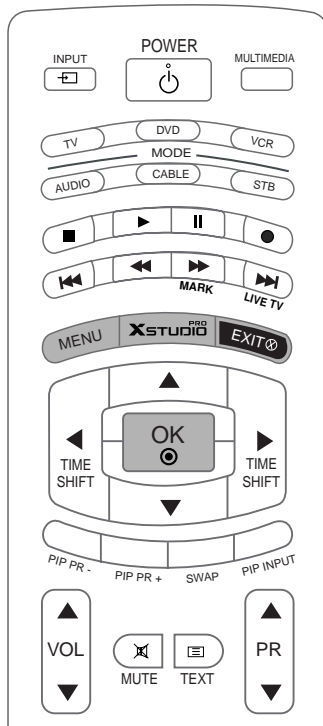
- Käytä kaukosäädintä enintään 7 metrin etäisyydellä ja 30 asteen kulmassa (vasemmalle tai oikealle) vastaanottimesta.
- Huolehdi käytettyjen paristojen hävittämisestä.

# JOHDANTO

## HOME-VALIKKO

Tämä valikko on sisältöopas.

Home (Koti) -valikosta päästään Recorded list (Tallennusluettelo)-, Manual Rec.- (Manuaalinen tallennus), Scheduled List (Ajoitettu luettelo)- tai TV-valikkoon.



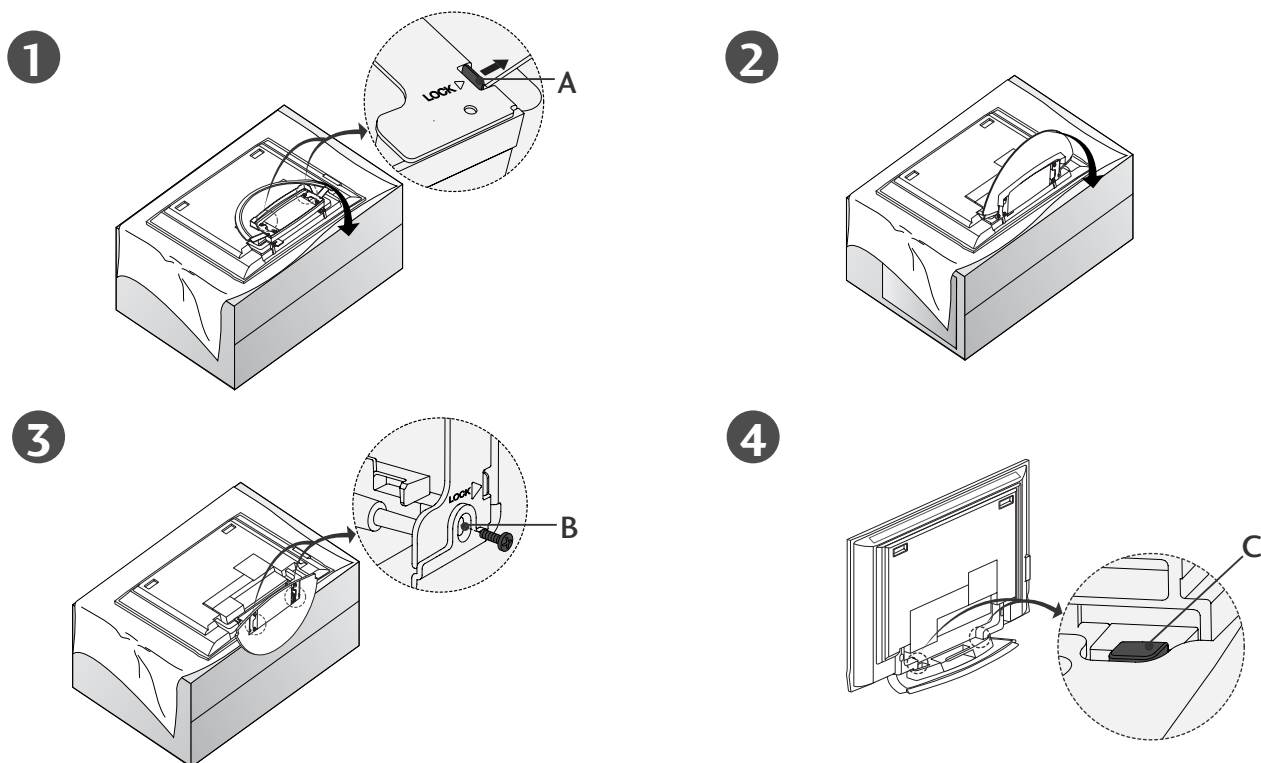
DVR (digitaalinen videotallennin)  
▶ s.29

TV-valikko  
▶ s.47

# ASENTAMINEN

## TUEN KÄÄNTÄMINEN AUKI (42PC1RR\*)

- 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.

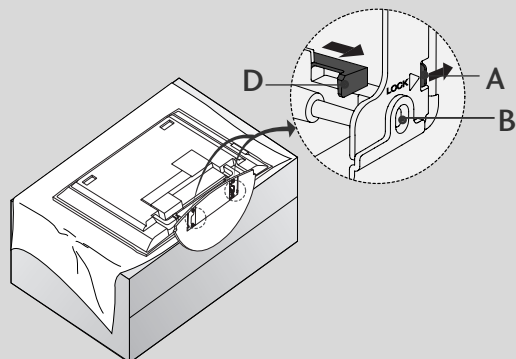
### ! HUOMAUTUS

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.



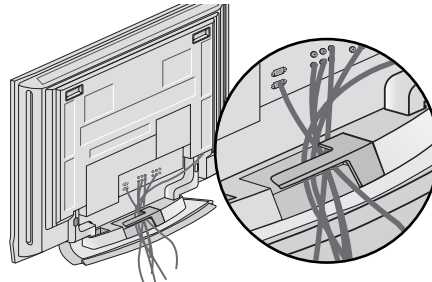
# ASENTAMINEN

## PERUSKYTKENNÄT (42PC1RR \*, 50PC1RR \*)

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

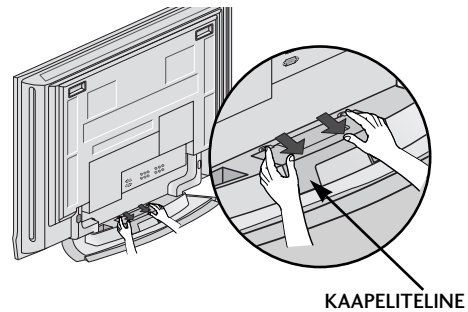
### Tyypin 1

Järjestä johdot kuvassa näkyvällä tavalla.

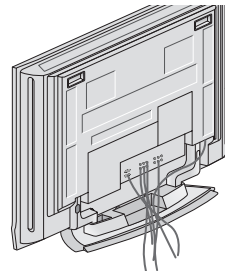


### Tyypin 2

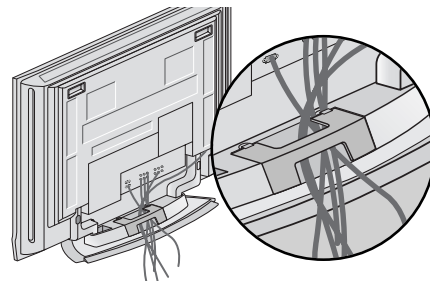
- 1** Pidä kiinni **KAAPELITELINEESTÄ** molemmilla käsillä ja työnnä sitä kuvassa näkyvällä tavalla.



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

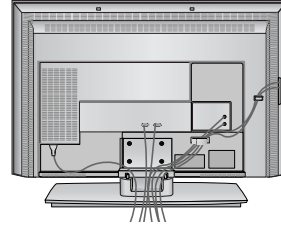


- 3** Asenna **KAAPELITELINE** takaisin paikoilleen kuvassa esitetyllä tavalla.

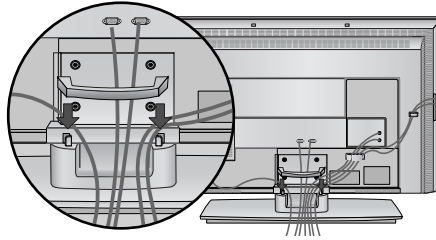


## PERUSKYTKENNÄT (37LC2RR\*, 42LC2RR\*)

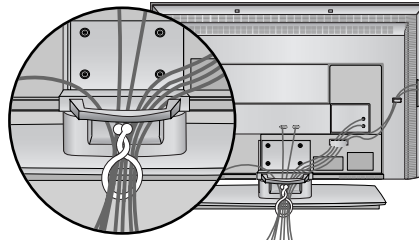
- 1 Kytke tarvittavat johdot.  
Kun olet kiinnittänyt johdot lujasti, järjestä ne kaapelipitimeen.  
Lisälaitteiden kytkemistä kuvataan kohdassa Ulkoisten laitteiden kytkeminen.



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

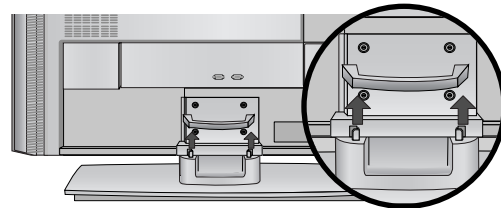


- 3 Niputa johdot varusteena olevan kaapelipidikkeen avulla.



## KAAPELITELINEEN POISTAMINEN

Pidä kiinni **KAAPELITELINEESTÄ** molemmin käsin ja vedä sitä taaksepäin.



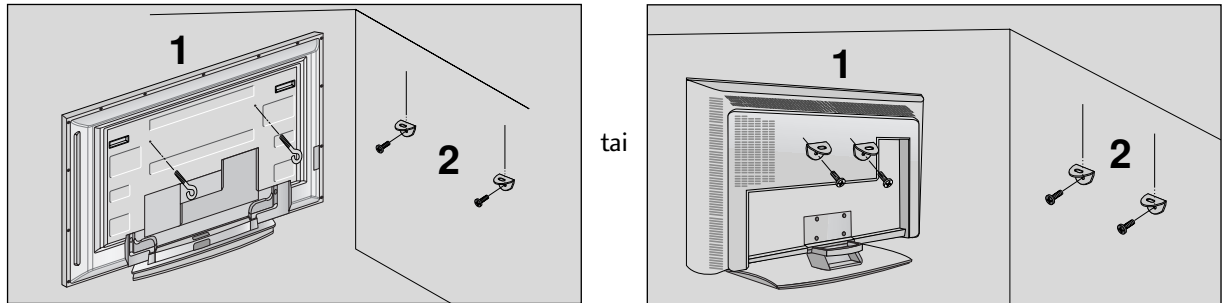
### ! HUOMAUTUS

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

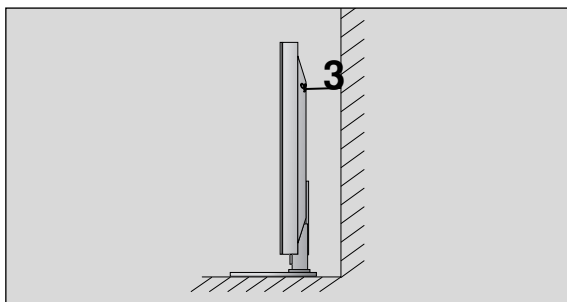
# ASENTAMINEN

## KUINKA TUOTE KIINNITETÄÄN SEINÄÄN SITEN, ETTÄ SE EI PUTOA

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



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



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

### ! HUOMAUTUS

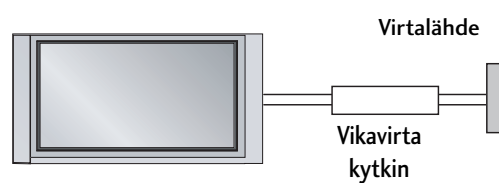
- ▶ Irrota kaapelit, kun siirrät tuotteen toiseen paikkaan.
- ▶ Käytä sellaista telineettä tai laatikkoa, joka on riittävän suuri ja vahva.
- ▶ Varmista, että seinään kiinnitettävä teline ja on yhtä korkea kuin tuote.

# TUEN ASENTAMINEN

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

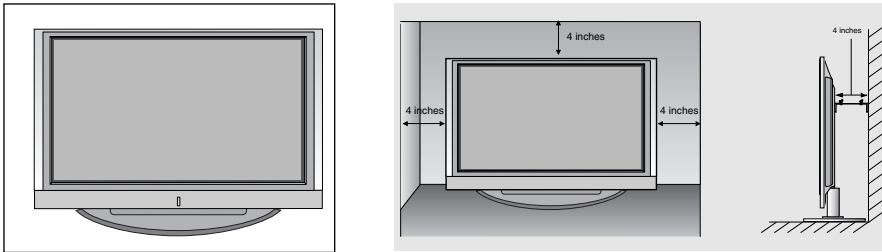
## MAADOITTAMINEN

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



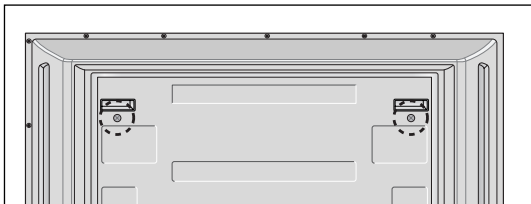
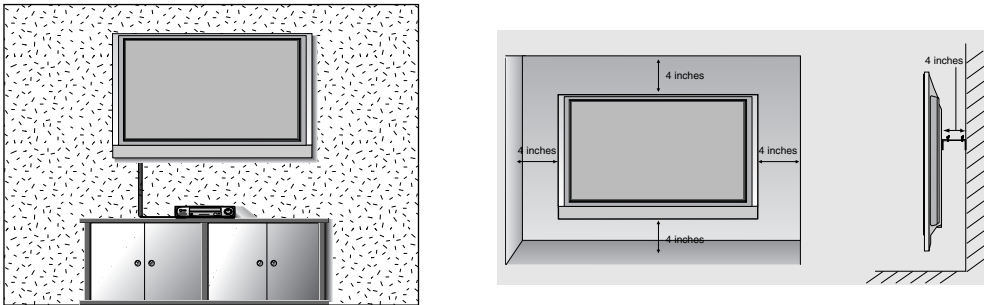
## Jalustan asentaminen

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 42PC1RR\*>

Poista takaosasta kaksi ruuvia ennen seinäkiinnittimen asentamista.

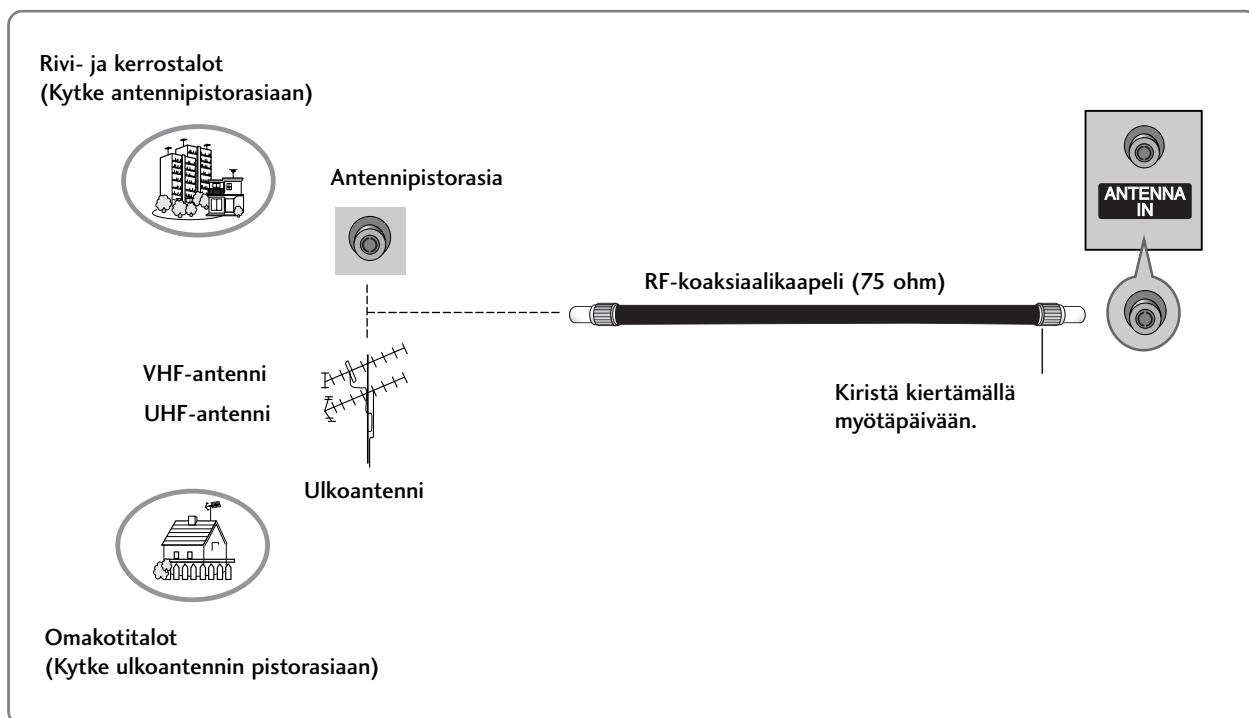


# LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

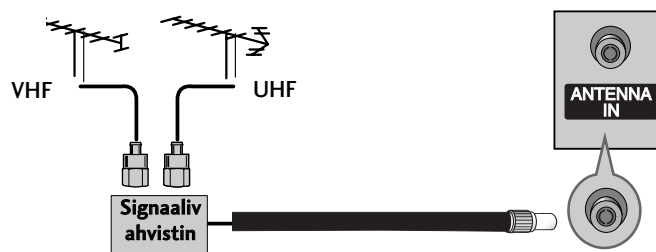
- Älä kytke mitään virtajohtoa pistorasiaan, ennen kuin olet kytkenyt kaikki laitteet toisiinsa. Muuten laitteet voivat vahingoittua.
- Tässä LIITÄNNÄT JA ASETUKSET -OSASSA käytetään lähinnä 42PC1RR\*, 50PC1RR\*-mallien kuvia.

## ANTENNIN KYTKEMINEN

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



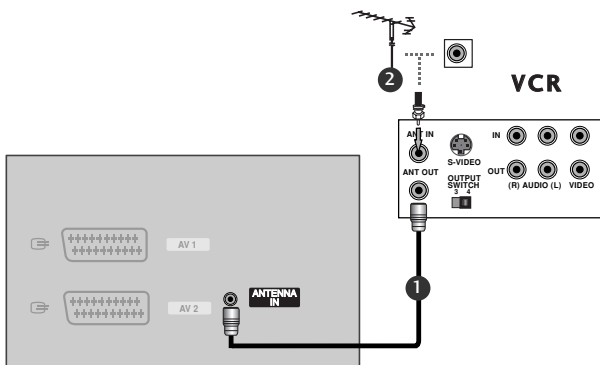
- Jos signaali on heikko, saat paremman kuvan asentamalla anteeniin signaalivahvistimen kuvassa näkyvällä tavalla.
- Jos signaali pitää jakaa kahden television kesken, käytä antennisignaalin jakajaa.



# VIDEONAUHURIN KYTKEMINEN

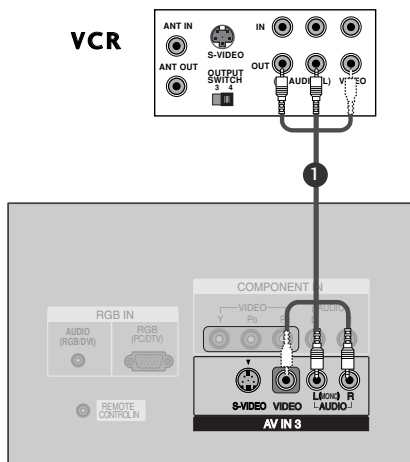
- Jätä videonauhurin ja television väliin tilaa, jotta kuvassa ei näy kohinaa (häiriötä).
- Pysäytyskuva saadaan yleensä videonauhurista. Jos käytetään kuvasuhdetta 4:3, kuvaruudun sivuissa olevat liikkumattomat alueet voivat jäädä näkyviin.

## Kytkeminen antennikaapelilla



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

## Kytkeminen Scart-kaapelilla



- 1 Kytke äänikaapeli television ja videonauhurin **AUDIO/VIDEO**-liitäntöihin. Huomioi liittimien värit. (Video = keltainen, vasen äänikanava = valkoinen ja oikea äänikanava = punainen)
- 2 Pane kasetti videonauhuriin ja paina videonauhurin **PLAY (TOISTO)** -painiketta. (Katso videonauhurin käyt-töopasta.)
- 3 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella **AV3** läh teeksi.  
- Jos DVD-soitin on kytketty **AV IN 4** liitäntään, valitse läh-teeksi **AV4**.

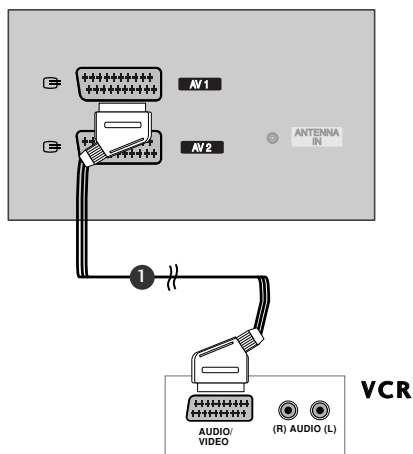
### ! HUOMAUTUS

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

# LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

## VIDEONAUHURIN KYTKEMINEN

### KYTKEMINEN SCART-KAAPELILLA

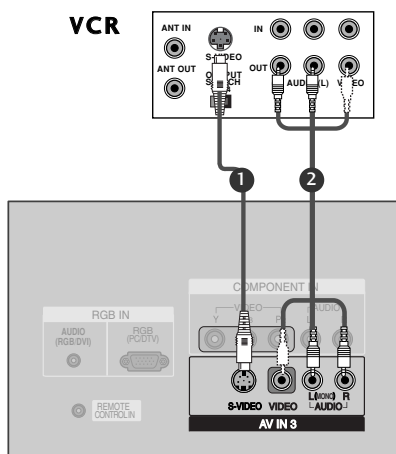


- 1 Kytke videonauhurin Scart-liitäntä television **AV1**-Scart-liitäntään. Käytä suojattua Scart-kaapelia.
- 2 Pane kasetti videonauhuriin ja paina videonauhurin PLAY-painiketta. (Katso videonauhurin käyttöopas-ta.)
- 3 Valitse kaukosäätimen INPUT-painikkeella lähteeksi **AV1**.  
- Jos videonauhuri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

### ! HUOMAUTUS

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

### Kytkeminen S-videokaapelilla

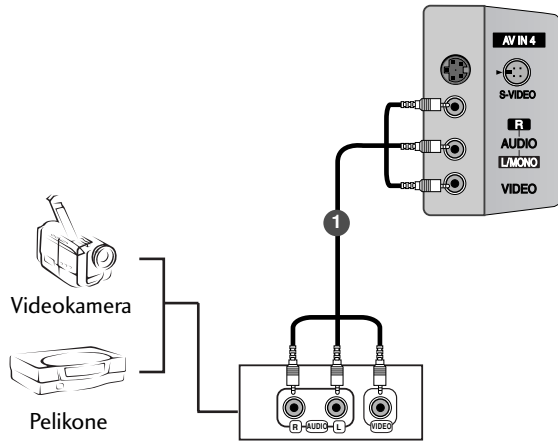


- 1 Kytke videonauhurin S-VIDEO-lähtöliitäntä television S-VIDEO-tuloliitäntään. Kuvanlaatu paranee verrattuna siihen, että tavallinen videonauhuri kytkettäisiin videoliitäntään.
- 2 Kytke äänikaapeli television ja videonauhurin **AUDIO**-liitäntöihin.
- 3 Pane kasetti videonauhuriin ja paina videonauhurin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

### ! HUOMAUTUS

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

# ULKOISEN AV-LÄHTEEN VALITSEMINEN

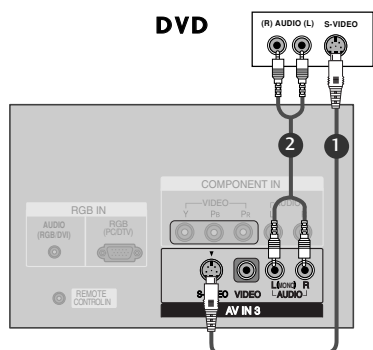


- 1 Kytke äänikaapeli television ja videonauhurin **AUDIO/VIDEO**-liitäntöihin. Huomioi liittimien värit. (Video = keltainen, vasen äänikanava = valkoinen ja oikea äänikanava = punainen)
- 2 Valitse kaukosäätimen **INPUT** -painikkeella lähteeksi **AV4**.  
- Jos DVD-soitin on kytketty **AV IN 3** liitäntään,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

# LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

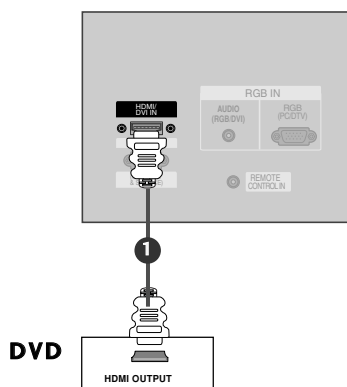
## DVD-SOITTIMEN KYTKEMINEN

### Kytkeminen S-videokaapelilla



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

### Kytkeminen HDMI kaapelilla



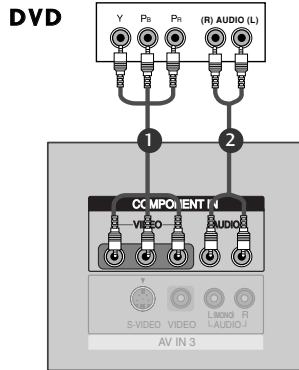
- 1 Kytke DVD-soittimen HDMI-lähtöliitännät television **HDMI/DVI IN**-liitäntään.
- 2 Valitse kaukosäätimen **INPUT** -painikkeella lähdeksi **HDMI/DVI**.
- 3 Lisätietoja on DVD-soittimen käyttöohjeessa.

### ! 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 1280 x 720p.

# DVD-SOITTIMEN KYTKEMINEN

## Kytkeminen komponenttikaapelilla



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

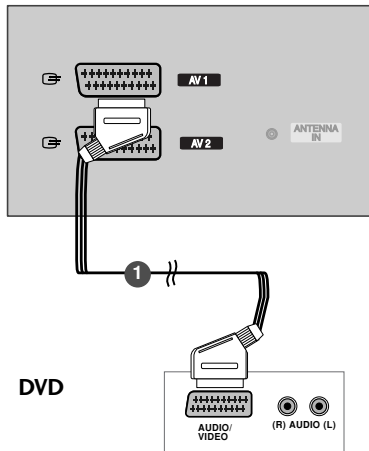
### ! HUOMAUTUS

#### ► 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



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

### ! HUOMAUTUS

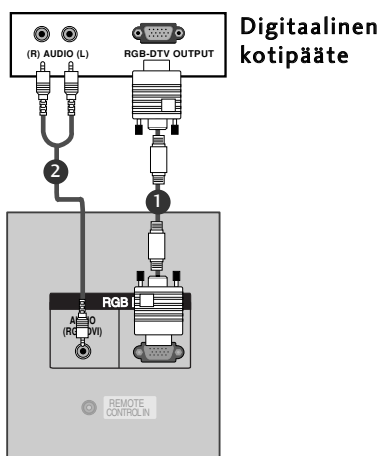
- Käytä suojattua scart-kaapelia.

# LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

## KOTIPÄÄTTEEN (STB) KYTKEMINEN

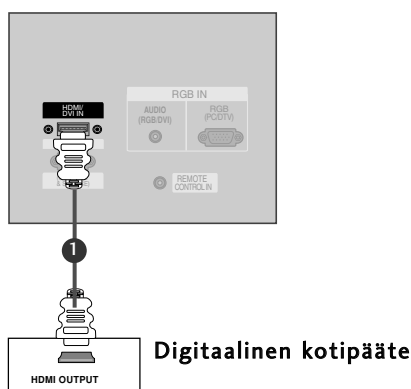
- Tämä televisio voi vastaanottaa digitaalista signaalia maanpäällisestä verkosta tai kaapelista ilman ulkoista digitaalista kotipäätettä. Jos kuitenkin vastaanotat digitaalista signaalia kotipäätteestä tai muusta ulkoisesta digitaalisesta laitteesta, katso lisätietoja jäljempänä olevasta kuvasta.

### Kytkeminen 15-nastaisella D-sub-kaapelilla



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

### Kytkeminen HDMI kaapelilla



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

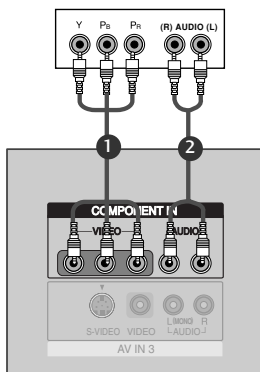
### ! HUOMAUTUS

- ▶ 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.

# KOTIPÄÄTTEEN (STB) KYTKEMINEN

## Kytkeminen komponenttikaapelilla

### Digitaalinen kotipäätte

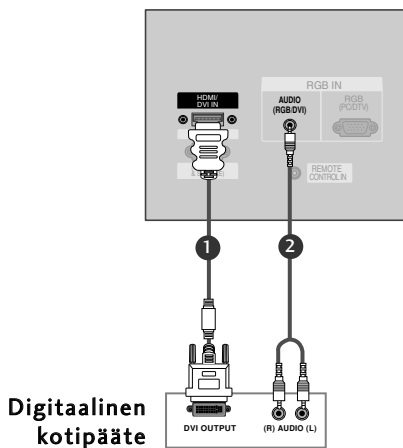


- 1 Kytke DVD-soittimen videolähtöliitännät (Y, Pb, Pr) television **COMPONENT IN VIDEO** -tuloliitäntöihin.
- 2 Kytke DVD-soittimen äänilähtöliitännät television **COMPONENT IN AUDIO** -tuloliitäntöihin.
- 3 Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Katso ohjeet kotipäätteen käsikirjasta.)
- 4 Valitse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

### ! HUOMAUTUS

Signaali	Component	RGB-DTV	HDMI-DTV
480i/576i	Kyllä	Ei	Ei
480p/576p/720p/1080i	Kyllä	Kyllä	Kyllä

## Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla



### Digitaalinen kotipäätte

- 1 Kytke digitaalisen kotipäätteen DVI-lähtöliitäntä television **HDMI/DVI IN**-liitäntään.
- 2 Kytke digitaalisen kotipäätteen äänen (audio)lähtöliitännät television **AUDIO (RGB/DVI)** -liitäntään.
- 3 Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Katso ohjeet kotipäätteen käsikirjasta.)
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **HDMI/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 1280 x 720p.

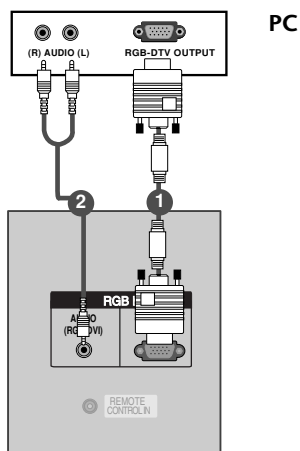


# LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

## TIETOKONEEN KYTKEMINEN

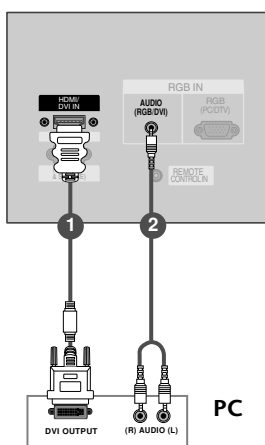
- Tässä televisiossa on Kytke ja käytä -ominaisuus, joten tietokone mukautuu television asetuksiin automaattisesti.

### Kytkeminen 15-nastaisella D-sub-kaapelilla



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

### Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla



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

### ! HUOMAUTUS

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

## ! HUOMAUTUS

- ▶ Voit nauttia elävästä kuvasta ja äänestä yhdis tällä tietokoneen televisioon.
- ▶ Vältä jättämästä liikkumatonta kuvaa televisioru utuun pitkäksi ajaksi. Liikkumaton kuva voi palaa näyttöön pysyvästi. Käytä aina näytönsäästäjä, kun se on mahdollista.
- ▶ Kytke tietokone television RGB (PC/DTV)- tai HDMI/DVI-liitäntään. Muuta tietokoneen lähtö-tarkkuutta vastaavasti.
- ▶ Tietokonetilassa voi esiintyä kohinaa ja pystyku viota sekä kontrastin tai kirkkauden häiriöitä käytettäessä joitakin tarkkuuksia. Säädä tällöin tietokonetilan tarkkuutta, virkistystaajuutta, kirkkautta tai kontrastia, kunnes kuva on selkeä. Jos tietokoneen näytönohjaimen virkistystaajuut ta ei voi säätää, vaihda tietokoneen näytöno hjein tai ota yhteys näytönohjaimen valmistajaan.
- ▶ Synkronointisignaali voidaan valita erikseen vaaka- ja pystytaajuuksia varten.
- ▶ 42PC1RR/50PC1RR-malleissa suositellaan käytettäväksi 1024 x 768 pikselin tarkkuutta ja 60 Hz:n taajuutta PC-tilassa, koska niillä saavutetaan paras kuvanlaatu.
- ▶ 37LC2RR/42LC2RR-malleissa suositellaan käytettäväksi 1360x768 pikselin tarkkuutta ja 60 Hz:n taajuutta PC-tilassa, koska niillä saavutetaan paras kuvanlaatu.
- ▶ Jos tietokoneen resoluutio on yli UXGA, näytössä ei näy kuvaa.
- ▶ Kytke tietokoneen näyttöliitäntään kiinnitetty sig-naalikaapeli television RGB (PC/DTV) -liitäntään tai tietokoneen HDMI-liitäntään kiinnitetty signaa-liikaapeli television HDMI/DVI-liitäntään.
- ▶ Liitä tietokoneen audiokaapeli näytön Audio-sisääntuloliitäntään. (Audiokaapelit eivät sisälly näytön toimitukseen.)
- ▶ Äänikorttia käytettäessä tietokoneen äänet tulee säätää halutulle tasolle.
- ▶ Tämä näyttö on yhteensopiva VESA Plug and Play -ratkaisun kanssa. Näyttö siirtää EDID-dataa tietokoneelle DDC-protokollan välityksellä. Tietokone ottaa automaattisesti käyttöön näytön asetukset.
- ▶ DDC-protokollaan on esiasetettu RGB (Analog RGB)- ja HDMI (HDMI, Digital RGB) -tila.
- ▶ Muuta näytön asetukset tarvittaessa Plug and Play -toimintoja vastaaviksi.
- ▶ Jos tietokoneen näyttökortista ei saada analogista ja digitaalista RGB-signaalia samanaikaisesti, kytke vain RGB (PC/DTV)- tai HDMI/DVI-liitäntä, jotta näet tietokoneen tuottaman kuvan televisiossa.
- ▶ Jos näytönohjain lähettää analogista ja digitaalista RGB-signaalia samanaikaisesti, aseta näyttö joko RGB- tai HDMI-tilaan. (Näyttö asettaa tällöin automaattisesti toisen tilan Plug and Play -asetuk-sille.)
- ▶ DOS-tila ei toimi kaikkien videokorttien kanssa, mikäli käytetään HDMI-I-kaapelia.

# LIITÄNNÄT JA ASETUKSET

Tuettu näyttötarkkuus (RGB / HDMI tilassa)  
(37LC2RR \*, 42LC2RR \*)

Tarkkuus	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)
720x400	31,468	70,8
640x480	31,469 37,684	59,94 75,00
800x600	37,879 46,875	60,31 75,00
832x624	49,725	74,55
1024x768	48,363 56,47 60,123	60,00 70,00 75,029
1280x768	47,776	59,870
1360x768	47,720	59,799
1366x768	47,720	59,799

Tuettu näyttötarkkuus (RGB / HDMI tilassa)  
(42PC1RR \*, 50PC1RR \*)

Tarkkuus	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)
640x350	31,468 37,861	70,09 85,08
720x400	31,469 37,927	70,08 85,03
640x480	31,469 35,000 37,861 37,500 43,269	59,94 66,66 72,80 75,00 85,00
848x480	31,500 37,799 39,375	60,00 70,00 75,00
852x480	31,500 37,799 39,375	60,00 70,00 75,00
800x600	35,156 37,879 48,077 46,875 53,674	56,25 60,31 72,18 75,00 85,06
832x624	49,725	74,55
1024x768	48,363 56,476 60,023 68,677	60,00 70,06 75,02 85,00
1360x768	47,700	60,00
1366x768	47,700	60,00
1152x864	54,348 63,995	60,05 70,01
1280x768	47,776	59,87

# PERUSTOIMINNOT

## TELEVISION KÄYNNISTÄMINEN

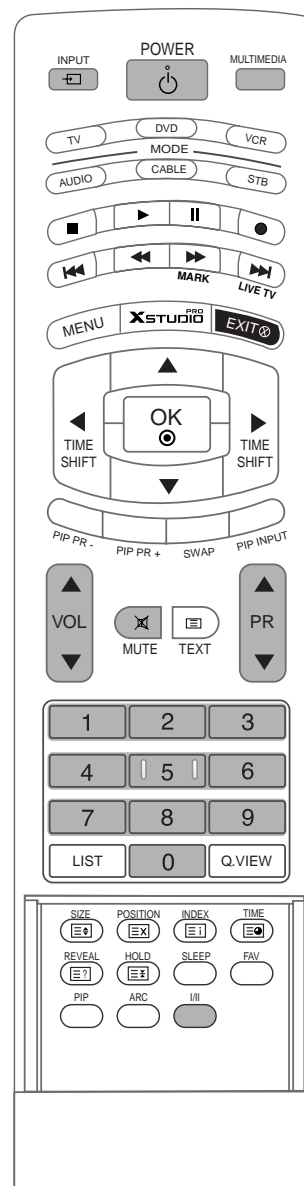
Voit hyödyntää television ominaisuuksia, kun käynnistät sen.

### Television käynnistäminen

- 1 Kytke ensin virtajohto oikein.  
Televisio siirtyy tällöin valmiustilaan.
  - Voit käynnistää valmiustilassa olevan television painamalla television  $\text{⏻}$  / I , INPUT, PR  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$ -painiketta tai painamalla kaukosäätimen POWER, INPUT, MULTIMEDIA, PR  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  tai numeropainikkeita (0~9).

### Äänenvoimakkuuden säätäminen

- 1 Säädä äänenvoimakkuus VOL  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  painikkeella.
- 2 Jos haluat mykistää äänen, paina MUTE -painiketta.
- 3 Voit palauttaa äänen kuuluviin painamalla MUTE- tai VOL  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$ - tai I/II-painiketta.



# PERUSTOIMINNOT

## TELEVISION KÄYNNISTÄMINEN

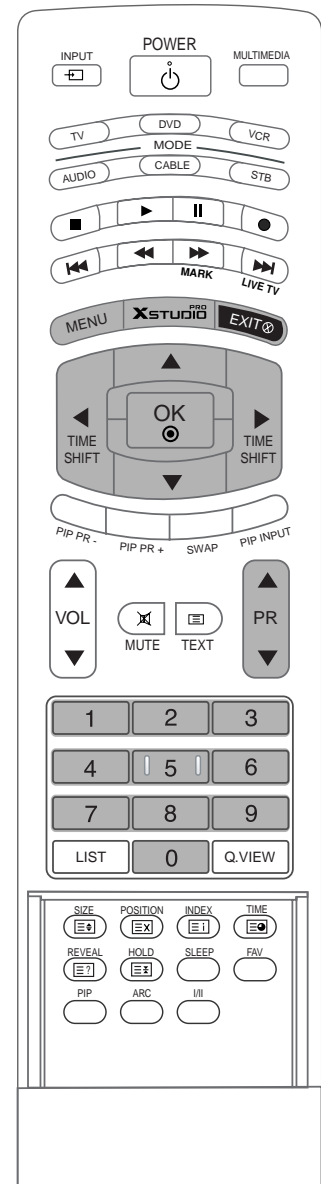
### Kanavan valitseminen

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

### Kuvaruutunäytön kielen valinta (lisävaruste)

Kuvaruudulle tulevien valikoiden kieli voidaan valita. Valitse ensin haluamasi kieli.

- 1 Paina **MENU** -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä ja valitse **SPECIAL** valikon.
- 2 Paina ► -näppäintä ja sen paina ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi kohdan **Language**.
- 3 Valitse haluttu kieli painamalla ► -painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita. Kun tämä asetus on tehty, näyttövalikot näkyvät aina halutunkielisinä.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

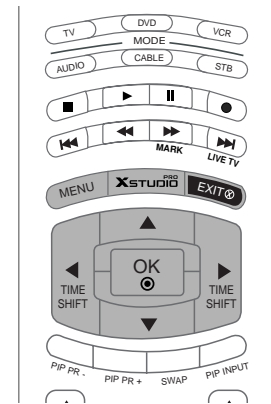


### ! HUOMAUTUS

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

## AJANSIIRTO

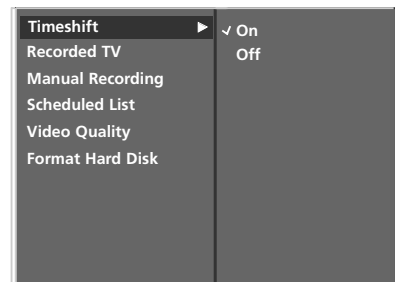
- Tällä toiminnolla laite tallentaa televisio-ohjelman automaattisesti, jotta sitä voidaan katsella joskus myöhemmin.
- Kun ajansiirto on käytössä, voit keskeyttää normaalin tv-katselun tai palata taaksepäin milloin tahansa menettämättä lähetyksestä mitään.



- 1 Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **DVR**-valikko.
- 2 Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼-painikkeella **Timeshift**.
- 3 Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼-painikkeella **On** (Päällä) tai **Off** (Pois).
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

## AJANSIIRTOTOIMINNON KÄYTTÄMINEN



- 1 Kun olet ottanut ajansiirron käyttöön, paina **OK**-painiketta.
  - Kun ajansiirto alkaa, kuvaruudun alareunaan tulee ilmaisin, josta näkyy tallennuksen tämänhetkinen tila.
  - Voit piilottaa tilailmaisimen painamalla **EXIT**-painiketta tai näyttää sen painamalla **OK**-painiketta.
  - Ajansiirtotila pysyy aktiivisena, vaikka ohjelmaa vaihdetaan.
  
- 2 Kun et enää tarvitse ajansiirtoa, avaa asetusvalikko ja poista ajansiirto käytöstä.

### "Tilailmaisin"?

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

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

### ! HUOMAUTUS

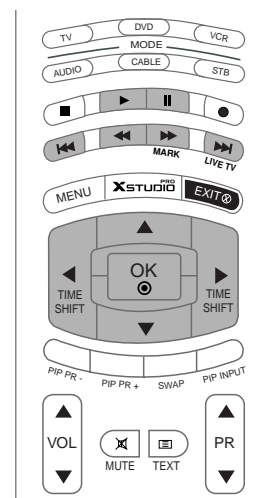
- ▶ DVR (digitaalinen videotallennin) : Laite, joka tallentaa televisio-ohjelman television tai digitaalisen kotipäätteen kiintolevyille ja näyttää sen.
- ▶ Ellei signaalia ole, mitään ei kiintolevytilan säästämiseksi tallennu.
- ▶ Kiintolevyn tallennustila on 80 gigatavua. Ajansiirrolle varataan vähintään 4 gigatavua.
- ▶ Kun virta kytetään, kiintolevyn alustaminen voi kestää jopa 3 minuuttia.
- ▶ Kopiointisuojattua ohjelmaa ei voi tallentaa.
- ▶ Koska analogisignaali muunnetaan digitaalisignaalksi, nopeita liikkeitä sisältävissä kuvissa voi näkyä "poikkiraitoja". Tämä tapahtuu, kun analogisignaali pakataan ja sitten palautetaan digitaalisignaalksi. Laite yrittää vähentää kuvan voimakasta kohinaa.
- ▶ Kun valitaan PIP/DW- tai POP-tila, ajansiirto keskeytyy.
- ▶ Ajansiirto on käytettävissä TV-, AV1-, AV2-, S-Video2-, AV3- ja AV4-tilassa.
- ▶ Ajansiirto ei ole käytettävissä, jos kanava sisältää vain ääntä.

## Ajansiirtotoiminnon käyttäminen, toisto

- Toistoa voidaan ohjata ajansiirron aikana.



















Ilmaisee, että nykyinen lähetyksen ja näytetty videokuva ovat erilaiset.



## Kaukosäätimen käyttäminen

Voit siirtyä mihin tahansa kohtaan nauhoitettua ohjelmaa katsellessasi.

	<p>Paina toiston aikana  <b>REW</b> (◀◀) -painiketta useita kertoja, kun haluat kelata taaksepäin nopeuksilla   .  <b>FF</b> (▶▶) -painiketta useita kertoja, kun haluat kelata eteenpäin nopeuksilla   .  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kun näitä painikkeita painetaan toistuvasti, eteen- tai taaksepäinkelausnopeus suurenee.</li> </ul> </p>
   	<p>Paina  - tai  -painiketta, kun haluat siirtyä nykyisessä ohjelmassa eteen- tai taaksepäin.  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Paina  -painiketta, kun haluat siirtyä ohjelman alkuun.</li> <li>▪ Paina  -painiketta, kun haluat siirtyä ohjelman loppuun.</li> </ul> <p>Paina ▲ -painiketta, kun haluat siirtyä noin 20 sekuntia eteenpäin.  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Paina ▼ -painiketta, kun haluat siirtyä noin 8 sekuntia taaksepäin.</li> </ul> </p> </p>
	<p>Paina toiston aikana <b>Pause</b> (⏸) -painiketta.  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pysäytyskuva jää näkyviin.</li> <li>▪ Voit siirtyä eteenpäin ruutu kerrallaan painamalla <b>Pause</b> (⏸) -painiketta toistuvasti.</li> <li>▪ Paina <b>Pause</b> (⏸) -painiketta ja sitten <b>FF</b> (▶▶) -painiketta, kun haluat nähdä hidastuksen (ilmaisin ▶▶).</li> </ul> </p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kun ◀ - tai ▶ -painiketta painetaan toiston aikana, kohdistin tulee näkyviin.</li> </ul>
	<p>Palaa normaaliin toistoon painamalla <b>PLAY</b> (▶) -painiketta.</p>
	<p>Jos haluat katsella meneillään olevaa televisio-ohjelmaa, paina  -painiketta.</p>





## TALLENNUS


- Tällä toiminnolla voit tallentaa ohjelman, jota katselet päänäytöstä.

### Pikatallennus

Tämä toiminto tallentaa juuri katseltavan ohjelman.


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

- 2 Kun haluat lopettaa tallentamisen, paina  -painiketta.

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








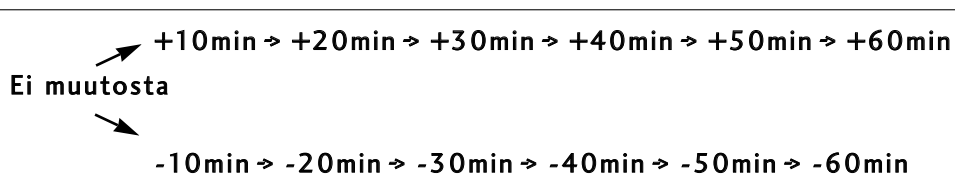
Recording is not completed.  
Recording time must exceed 10 seconds.

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



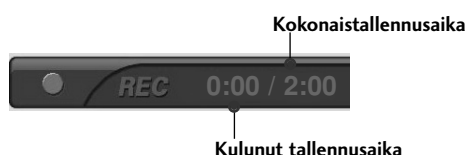
Recording is completed.

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




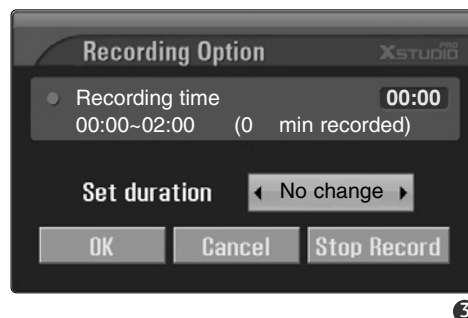
Lopullinen tallennusaika on nykyisen asetuksen ja lisätyn ajan summa.

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




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

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



## ! HUOMAUTUS

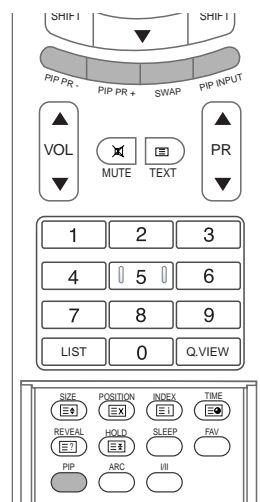
- ▶ Jos vapaa tallennustila alkaa olla vähissä, tallennus keskeytyy automaattisesti.
- ▶ Alle 10 sekuntia pitkiä tallennuksia ei voi tehdä.
- ▶ Jos ohjelmasignaalia ei ole, tiedot eivät levytilan säästämiseksi tallennu.
- ▶ Kopiointisuojattua ohjelmaa ei voi tallentaa.
- ▶ Näytössä oleva aika voi hieman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

 Stop recording due to copy protection.

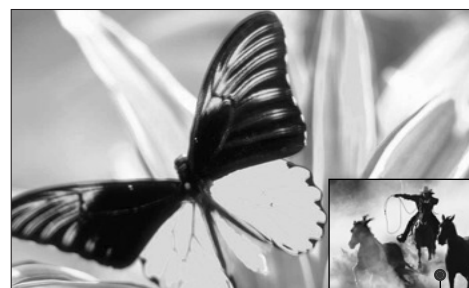
- ▶ Jos tallennuksessa käytetään vanhaa nauhaa, kuvanlaatu voi heiketä.
- ▶ Se tallennetaan erikseen värjäjäjestelmäsignaalin mukaisesti.

## KATSELU JA TALLENNUS

- Voit vaihtaa tallennuksen aikana ohjelmaa tai signaalilähdettä vaikuttamatta tallennukseen. Tallennettava ohjelma voidaan näyttää päänäytön oikeassa alakulmassa.



- 1 Kun olet käynnistänyt pika- tai ohjelmoidun tallennuksen, vaihda ohjelmaa tai signaalilähdettä.
  - Voit tarkistaa tallennettavan ohjelman päänäytön oikeasta alakulmasta (katso viereistä kuvaa).
  - Voit näyttää tai piilottaa tallennettavan ohjelman painamalla **PIP**-painiketta.
  - Paina **SWAP**-painiketta, kun haluat palata katselu- ja tallennustoiminnolla tallennettavaan ohjelmaan.
  - Kun katselu- ja tallennustoiminnolla tallennettava ohjelma tuodaan näkyviin, näyttö siirtyy pikatallennustilaan tai ohjelmoituun tallennustilaan.



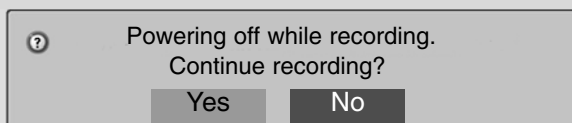
Tallennettava kuva

Tallennus Katselu	Analoginen	AV1	AV2	S-Video2	AV3	AV4
Analog	0	0	0	0	0	0
AV1	0	0	0	0	0	0
AV2	0	0	0	x	0	0
S-Video2	0	0	x	0	0	0
AV3	0	0	0	0	0	0
AV4	0	0	0	0	0	0
Component	0	0	0	0	0	0
RGB	0	0	0	0	0	0
HDMI/DVI	0	0	0	0	0	0

Katselu ja tallennus

### VAROITUS

- ▶ Jos katkaiset virran tallennuksen aikana, seuraava teksti tulee näyttöön.

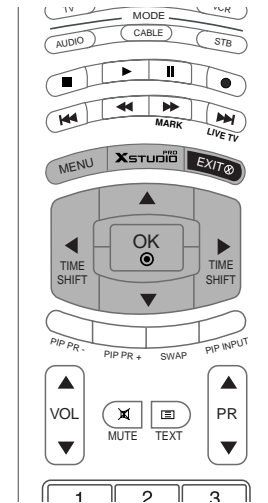
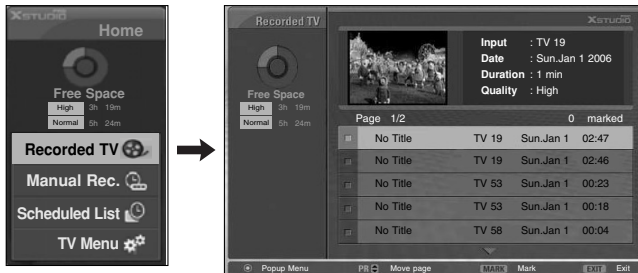


- ▶ Jos valitset No (Ei), tallennus päättyy ja virta katkeaa.
- ▶ Jos valitset Yes (Kyllä), tallennus jatkuu ja virta katkeaa.

# TALLENNETTU TV-OHJELMA

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

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

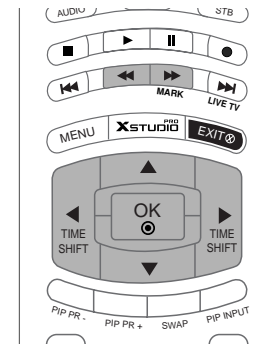


# TALLENNETUN OHJELMAN VALINTA JA PONNAHDUSVALIKKO

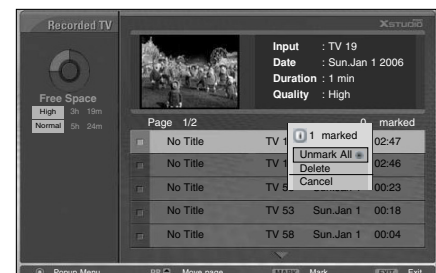
- Tallennettujen ohjelmien luettelo näkyy yllä.

- 1 Voit siirtyä sivulta toiselle **▲** - tai **▼** -painikkeella.

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



1



2

3 Voit valita haluamasi pienoiskuvan ▲▼◀▶ -painikkeella ja sitten avata ponnahtusvalikon OK -painikkeella.

- ▶ **Play** : Aloittaa valitun tallennuksen toistamisen.
- ▶ **Mark All** : Merkitsee kaikki näytössä olevat pienoiskuvat.
- ▶ **Unmark All** : Poistaa pienoiskuvista kaikki merkinnät.
- ▶ **Delete** : Poistaa valitun tallennuksen.
- ▶ **Rename** : Vaihtaa tallennuksen nimen.
- ▶ **Cancel** : Sulkee ponnahtusvalikon.



3

4 Painamalla **EXIT** -painiketta voit palata katsomaan televisio-ohjelmaa. Painamalla **XSTUDIO** -painiketta voit palata **Home** -valikkoon.

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

Hard disk initialisation is in progress.

Cannot operate DVR at low temperature.

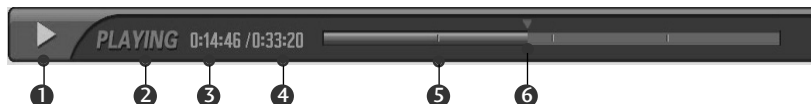
4

## TALLENNETTUIJEN OHJELMIEN TOISTAMINEN

- Voit toistaa tallennettujen ohjelmien luettelosta valitun ohjelman.

- 1 Toista tallennettu ohjelma.
- 2 Toiston aikana voit nähdä alla olevan kuvan mukaisen näytön.

- Ensimmäisenä on valitun toistotilan ilmaiseva kuvake . Näytä sitten tilanneilmaisain painamalla **OK**-painiketta.
- Kun haluat poistaa tallennettujen ohjelmien kuvakkeen näkyvistä, paina **EXIT**-painiketta.




























### "Tilailmaisain"?

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

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

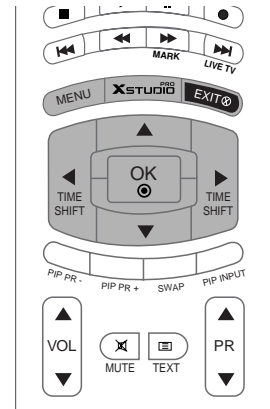
# Kaukosäätimen käyttäminen

Voit siirtyä mihin tahansa kohtaan nauhoitettua ohjelmaa katsellessasi.

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

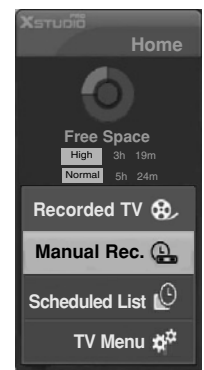
## MANUAALINEN TALLENNUS

- Tämä toiminto on helppo varata ohjelmoituun tallennukseen.
- Tämä toiminto on käytettävissä DVR-valikossa.
- Tallentaa television oletusäänen manuaalisen tallennuksen aikana.

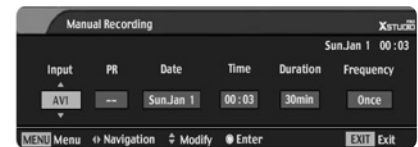


- 1 Avaa Home-valikko painamalla -painiketta. Valitse ▲ - tai ▼ -painikkeella **Manual Rec** ja paina sitten OK - tai ► -painiketta.

- 2 Viereisen kuvan mukainen **Manual Rec** -näyttö tulee näkyviin. Valitse ▲▼◀▶ -painikkeella **Input, PR, Date, Time, Duration** tai **Frequency** .



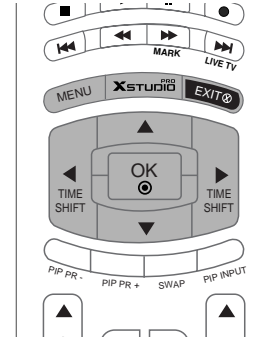
- ▶ **Input(Tulo):** Valitse signaalilähteeksi TV, AV1, AV2, S-Video2, AV3 tai AV4.
- ▶ **PR (Ohjelma):** Valitse nykyinen tai haettu ohjelma.
- ▶ **Date (Päivämäärä):** Voit valita päivän, johon on enintään kuukausi aikaa.
- ▶ **Time /Duration (Aika/Kesto):** Varmista, että määrität nämä oikein.
- ▶ **Frequency (Toistuminen):** Valitse Once (Kerran), Daily (Joka päivä) tai Weekly (Joka viikko).



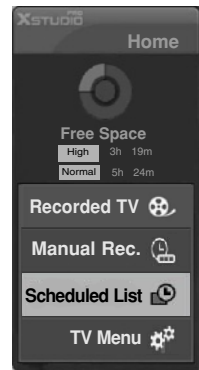
- 3 Kun olet valinnut manuaalisen tallennuksen, paina OK -painiketta.

# AJOITETTU LUETTELO

- Voit tallentaa jopa 8 kanavaa.
- Tämä toiminto on käytettävissä DVR-valikossa.



- 1 Avaa **XSTUDIO** -valikko painamalla **HOME** -painiketta. Valitse **▲** - tai **▼** -painikkeella **Scheduled List** ja paina sitten **OK** - tai **▶** -painiketta.
- 2 Viereisen kuvan mukainen **Scheduled List** (Ajoitettu luettelo) -näyttö tulee näkyviin. Valitse tallennettu ohjelma **▲** **▼** -painikkeella.



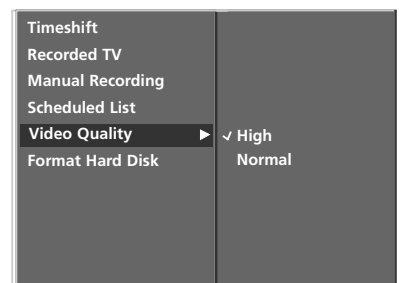
Scheduled List

PR	Date	Time	Duration	Frequency
AV2	Sun. Jan 1	00:02 - 00:32 (30 min)		Sun. Jan 1 00:01
AV2	Sun. Jan 1	00:02	30 min	Once
S-Video2	Sun. Jan 1	02:08	240 min	Once
TV 53	Sun. Jan 1	20:00	240 min	Daily
TV 53	Sun. Jan 1	00:05	240 min	Daily
TV 53	Sun. Jan 1	04:00	240 min	Daily
TV 53	Sun. Jan 1	08:00	240 min	Daily
TV 53	Sun. Jan 1	12:00	240 min	Daily
TV 53	Sun. Jan 1	16:00	30 min	Daily

# VIDEON LAATU

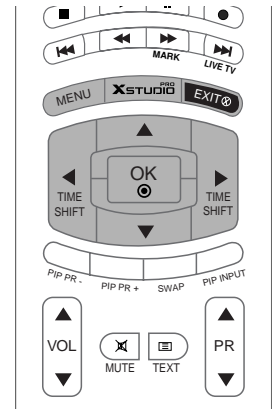
- Tätä toimintoa ei ole tallennusohjelmassa.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼** -näppäintä valitaksesi **DVR** valikon.
- 2 Paina **▶** -painiketta ja valitse sitten **▲** / **▼** -painikkeella **Video Quality** (Videon laatu).
- 3 Paina **▶** -painiketta ja valitse sitten **▲** / **▼** -painikkeella **High** (Suuri) tai **Normal** (Normaali).
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.





## MUOTOILE KIINTOLEVY



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **DVR** valikon.
- 2 Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Format Hard Disk** (Muotoile kiintolevy).
- 3 Käynnistä **Format Hard Disk** (Muotoile kiintolevy) -toiminto painamalla ► -painiketta.



1

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

Do you want to format HDD?

Yes

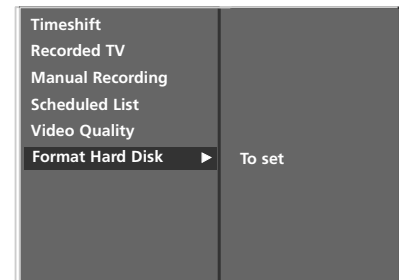
No

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

**i** Hard disk formatting is in progress.

- Tämä sanoma tulee näkyviin lopetettaessa.

**i** Hard disk formatting completed.



2 3

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

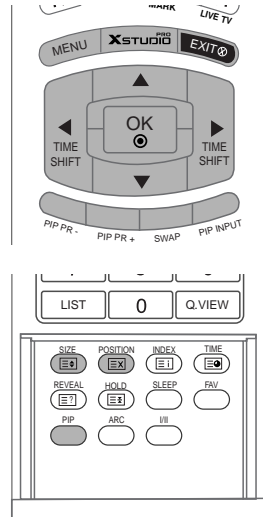
## PIP- ELI KUVA KUVASSA -TOIMINTO

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

Tämä toiminto ei ole käytössä Teksti-TV-tilassa.

Kaksoiskuvatila jakaa näytön kahteen osaan, jolloin television kuvaruudulla näkyy samanaikaisesti kahdesta lähteestä tuleva kuva. Kumpikin kuva käyttää puolet näytöstä.

Tätä toimintoa ei voi käyttää tallennuksen tai toistamisen aikana.



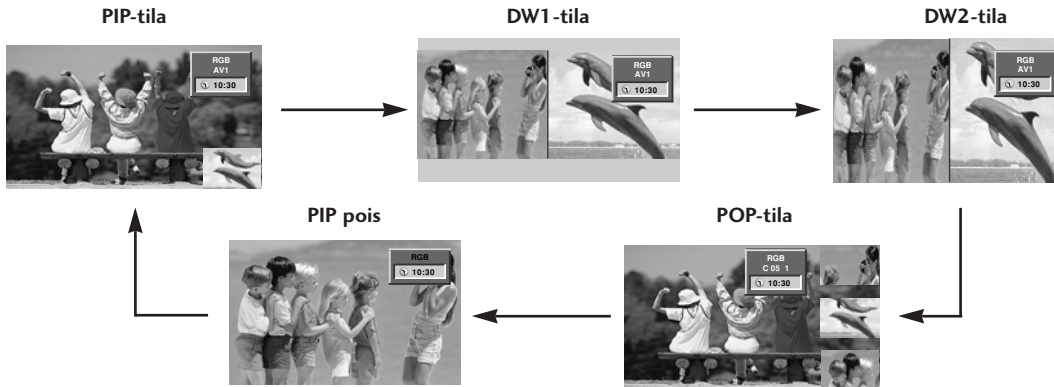
### ! HUOMAUTUS

- ▶ Jos alikuvan koko on 1/2 pääkuvan koosta, kuvanlaatu saattaa olla huono
- ▶ Alikuvan liike voi olla luonnotonta, jos television näyttöasetuksena on koko kuva ja pääkuvan lähde on synkronoitu, kun pääkuvan ja alikuvan lähteen virkistystaajuuudet ovat erilaiset PIP-tilassa.

## PIP-toiminto (Picture in Picture)

Alikuva tulee näkyviin painamalla **PIP**-painiketta.

- Jokainen **PIP**-painikkeen painallus muuttaa näytön asetuksia alla kuvatussa järjestyksessä.



## PIP Transparency -toiminnon säädöt (vain PIP-tilassa)

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

## Kanavan valinta alakuvalle

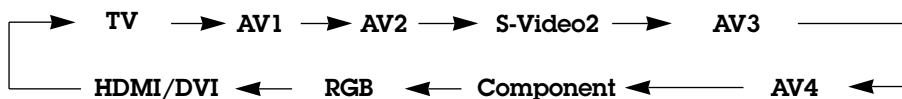
- 1 Paina **PIP PR +/-** -näppäintä.

## Näytön PIP-asetusten muuttaminen

- 1 Pääkuvan TV- ja AV-tiloissa ja alikuvan RGB [PC]-tilassa alikuvan asetuksia voidaan muuttaa Auto config- tai Manual config-toiminnon avulla.
  - Pääkuvan TV- tai AV-tiloissa ja alikuvan HDMI [DTV]- tai Component 480p-, 576p-, 720p- ja 1080i-tiloissa alikuvan asetuksia voidaan muuttaa Manual config-toiminnon avulla.

## Tulosignaalin valinta

- 1 Paina **PIP INPUT**-näppäintä valitaksesi haluamasi TV- tai AV-tilan alakuvalle
  - Joissakin malleissa saattaa esiintyä häiriöitä alikuvassa. Valitse PIP System-valikosta AUTO, PAL, SECAM tai NTSC.
  - Kun painat **PIP INPUT** -painiketta, alikuvan lähteet tulevat näkyviin seuraavan kuvan mukaisesti.



## Alikuvan koon säätäminen (vain PIP-tila)

- 1 Säädä alikuvan kokoa painamalla **SIZE**-painiketta ja sitten ◀ / ▶ -painikkeita.
  - Kun **SIZE**-painiketta painetaan DW1- tai DW2-tilassa, pää- ja alikuvan säädöt muuttuvat samanaikaisesti. Kun **SIZE**-painiketta painetaan PIP-tilassa, alikuvan säädöt muuttuvat.



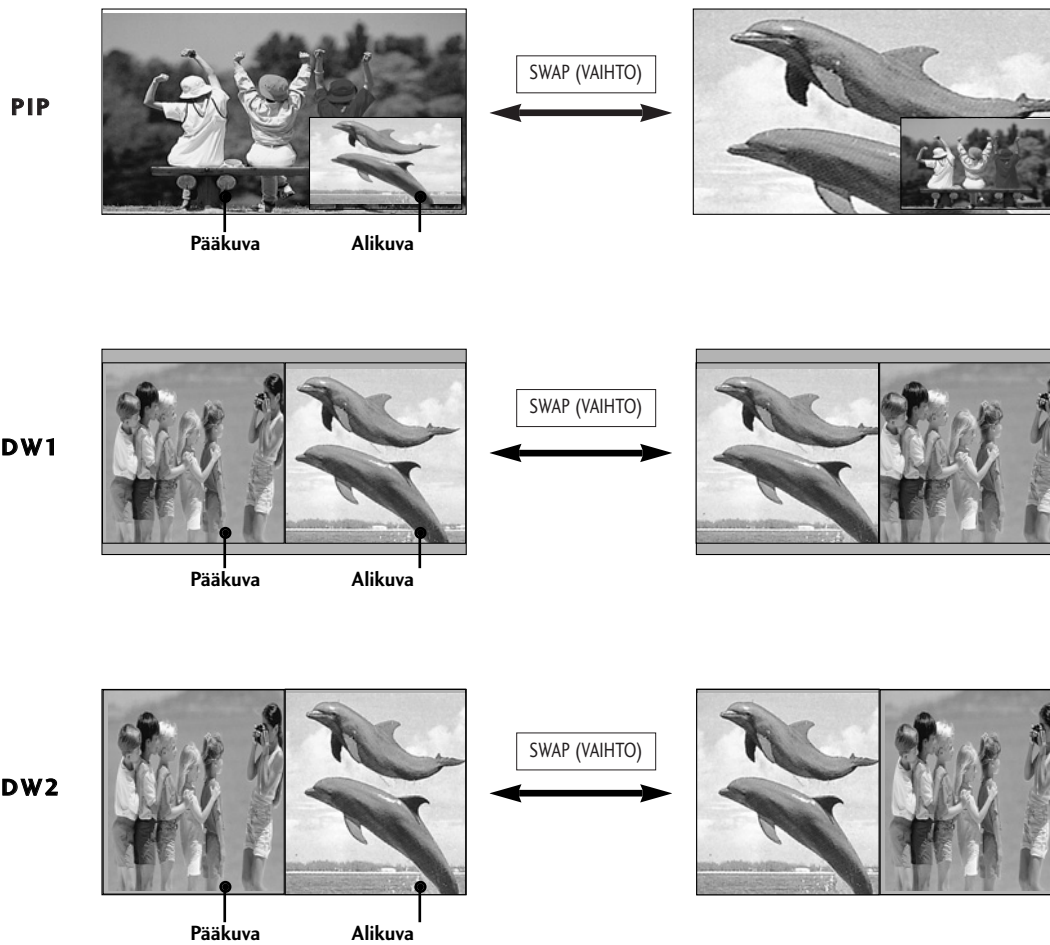
## Alikuvan siirtäminen (vain PIP-tila)

- 1 Paina **POSITION**-painiketta.
  - Siirrä kuva halutulle paikalle painamalla ▲ / ▼- tai ◀ / ▶ -painikkeita toistuvasti. Alikuva siirtyy ylös/alas tai oikealle/vasemmalle.



# Pää- ja alikuvan vaihtaminen keskenään

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



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

- 1 POP-toiminnolla voit etsiä kaikki muistiin tallennetut kanavat yksitellen kolmessa POP-näytössä, samalla kun pääkuva pysyy näkyvässä. Kaikkia ohjelmoituja kanavia etsitään kolmessa POP-näytössä.



- 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. Normaalissa teksti-TV:ssä sivu valitaan näppäilemällä halutun sivun numero. TOP-teksti ja pikateksti ovat uudempia ja nopeampia tapoja valita sivunumero.

## Teksti-tv:n kielen valitseminen (lisävaruste)

- 1 Paina **MENU** -painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼** -painikkeella **Special** (LISÄTOIMINNOT) -valikko.
- 2 Paina **▶** -painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼** -painikkeella **Language** (Kieli).
- 3 Paina **▶** -painiketta ja valitse sitten **▶** -painikkeella **Teletext Language** (Tekstitelevisio kieli).
- 4 Voit valita haluamasi kielen **▲ / ▼** -painikkeen avulla.
- 5 Palaa television katseluun painamalla **EXIT** -painiketta useita kertoja.

### ! HUOMAUTUS

- a. Valitse teksti-tv:lle paikallinen kieli.
- b. Muutoin teksti-tv ei ehkä näy normaalisti.
- c. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

## Teksti-TV päälle / pois

- 1 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**-näppäintä kytkeäksesi teksti-TV:n pois päältä. TV palaa aiempaan tilaansa.

## Normaali teksti-TV (lisävaruste)

---

### ■ 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) (lisävaruste)

- 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

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

## 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 numeronäppäimillä.
  - 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 suuretaaksesi sivun yläosan.

Paina uudelleen nähdäksesi suurennnetun sivun alaosan.

Kolmas painallus palauttaa normaalinäytön.

### UPDATE

Näyttää TV-kuvaa sillä aikaa kuin valittua sivua haetaan.

Paina tätä näppäintä uudelleen katsoaksesi haettua sivua.

### HOLD

Pysäyttää automaattisen sivunvaihdon, jos sivu koostuu kahdesta tai useammasta alisivusta. Alasivujen määrä näytetään yleensä kellonajan alapuolella. Tätä näppäintä painettaessa lukitussymboli ilmestyy kuvaruudun vasempaan yläkulmaan ja automaattinen sivunvaihto keskeytyy.

Paina uudelleen vapauttaaksesi sivunvaihdon.

### TIME

a) Kun katsot TV-ohjelmaa, paina tätä näppäintä jos haluat nähdä kellonajan kuvaruudun oikeassa yläkulmassa. Paina uudelleen kellon piilottamiseksi.

b) Teksti-TV:tä käytettäessä tällä näppäimellä voidaan valita alisivu. Alasivun numero näkyy kuvaruudun alareunassa. Alasivun lukitsemiseksi tai vaihtamiseksi paina **PR ▲ / ▼**-tai numeronäppäimiä.

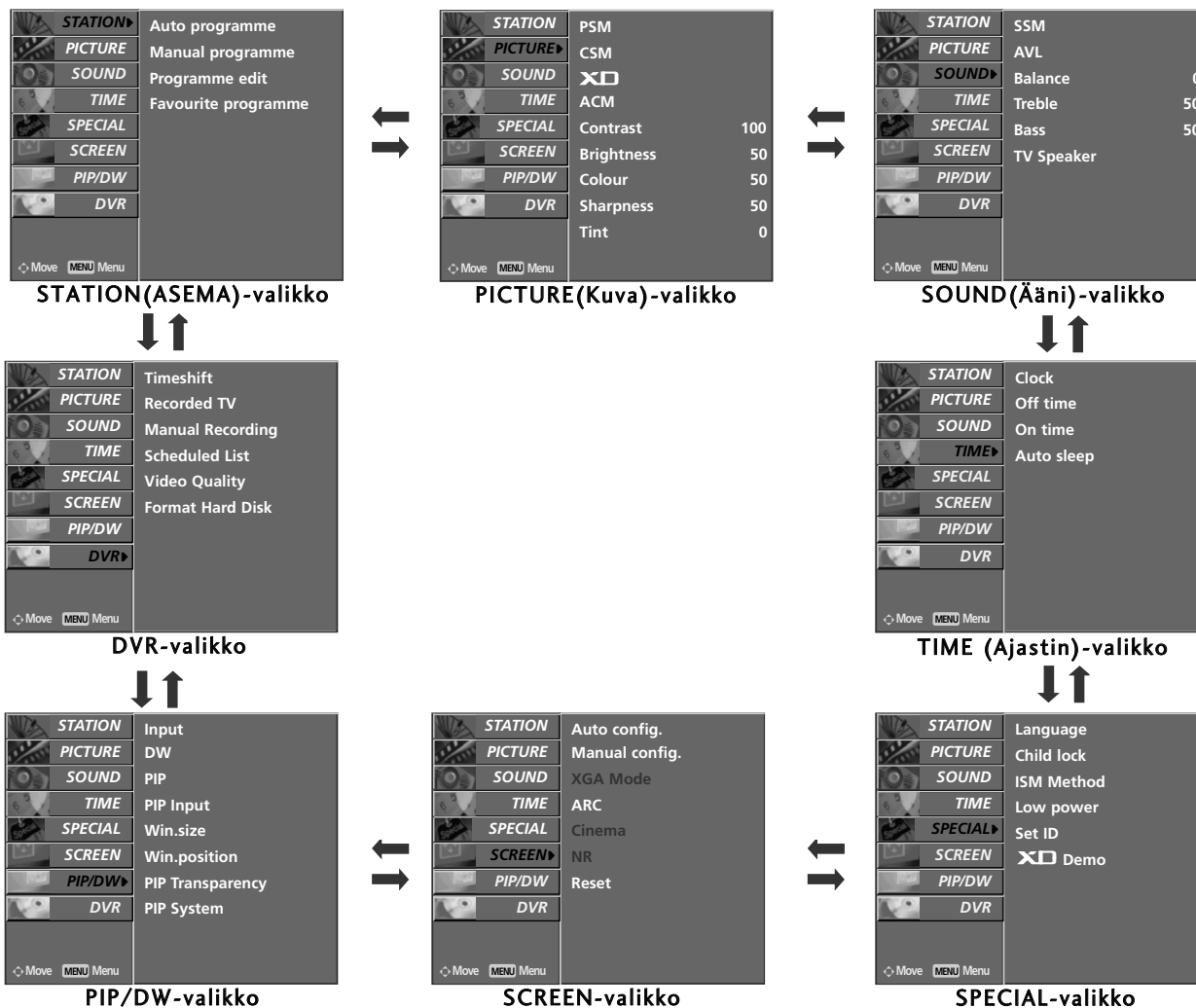
Paina uudelleen poistuaksesi toiminnosta.

# TV-VALIKKO

## NÄYTTÖVALIKOIDEN VALITSEMINEN JA SÄÄDÖT

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

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



### ! HUOMAUTUS

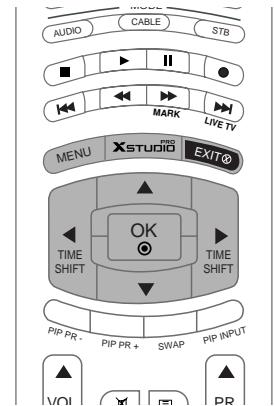
- a. Valikot eivät toimi teksti-TV -tilassa.
- b. STATION (ASEMA)- ja PIP/DW-valikkoa ei voi käyttää tallennetun ohjelman toistamisen aikana.



# TV-VALIKKO Kanavien virittäminen

## KANAVIEN AUTOMAATTIVIRITYS

- Tällä menetelmällä voidaan tallentaa kaikki vastaanotetut kanavat. Suosittelemme, että käytät automaattiviritystä TV:n käyttöönoton yhteydessä.
- Tätä toimintoa ei ole tallennusohjelmassa.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **STATION (ASEMA)** valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Auto programme** (Automaattinen viritys).
- 3 Paina **▶**-näppäintä ja valitse **System**.
- 4 Valitse television järjestelmävalikko **◀ / ▶**-painikkeella;

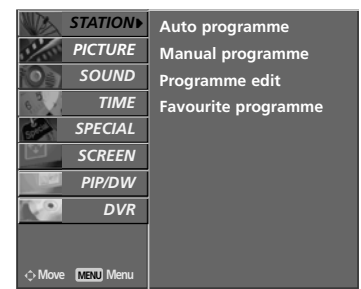
**L** : SECAM L/L' (lisävaruste)  
**BG** : PAL B/G, SECAM B/G (Eurooppa/Itä-Eurooppa/Aasia/  
 Uusi Seelanti/Lähi-itä/Afrikka/Australia)  
**I** : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)  
**DK** : PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppa/Kiina/Afrikka/IVY)  
**M** : (Yhdysvallat/Korea/Filippiinit) (lisävaruste)

- 5 Paina **▼**-näppäintä ja valitse **Storage from** (Tallenna alkaen).
- 6 Valitse ohjelman ensimmäinen numero **◀ / ▶**-painikkeella tai numeropainikkeilla.
- 7 Paina **▼**-näppäintä ja valitse **Start**.
- 8 Paina **▶**-kännistäaksesi automaattivirityksen. Kaikki alueella näkyvät TV-kanavat tallennetaan.

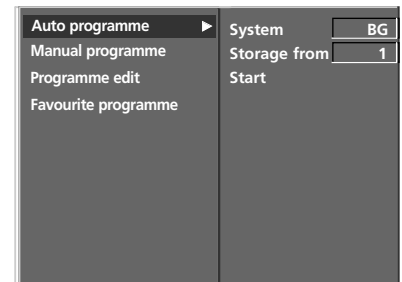
### ! HUOMAUTUS

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

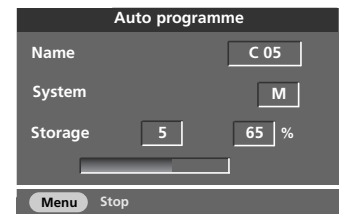
- 9 Automaattiviritys lopetetaan painamalla **MENU** näppäintä. Kun automaattiviritys on valmis, Kanavien järjestely-valikko ilmestyy kuvaruudulle. Katso Ohjelmapaikkojen järjestäminen - kappaletta tallennettujen kanavien järjestämiseksi.
- 10 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



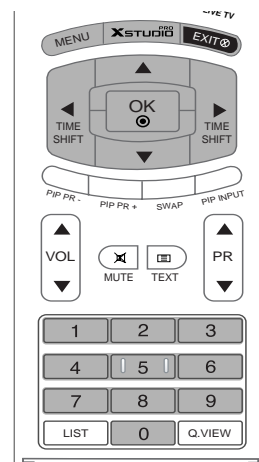
2 3 4 5 6 7



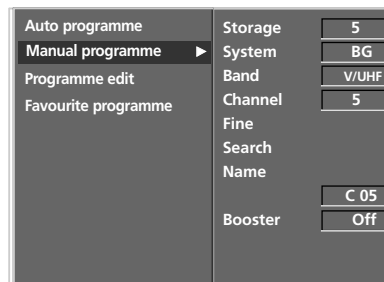
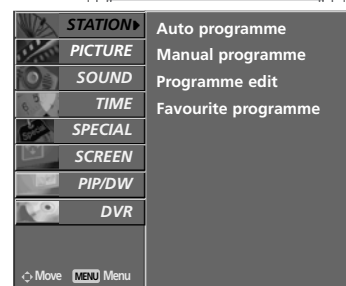
8 9

# KANAVIEN KÄSIVIRITYS

- Kanavien käsiviritys mahdollistaa kanavien virittämisen ja niiden järjestämisen haluttuun järjestykseen käsin. Voit myös antaa jokaiselle kanavapaikalle viisimerkkisen nimen.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä ajansiirtotilassa.
- Tätä toimintoa ei ole tallennusohjelmassa.



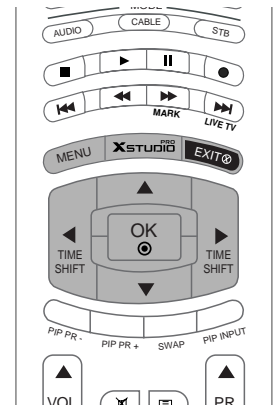
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **STATION** (ASEMA) valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Manual programme**(Käsin ohjelmointi).
- 3 Paina **▶**-näppäintä ja valitse **Storage**. Valitse ohjelman ensimmäinen numero **◀ / ▶**-painikkeella tai numeropainikkeilla.
- 4 Paina **▼**-näppäintä ja valitse **System**.
- 5 Valitse television järjestelmävalikko **◀ / ▶**-painikkeella;  
**L** : SECAM L/L' (lisävaruste)  
**BG** : PAL B/G, SECAM B/G (Eurooppa/Itä-Eurooppa/Aasia/  
 Uusi Seelanti/Lähi-itä/Afrikka/Australia)  
**I** : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)  
**DK** : PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppa/Kiina/Afrikka/IVY)  
**M** : (Yhdysvallat/Korea/Filippiinit) (lisävaruste)
- 6 Paina **▼**-näppäintä ja valitse **Band**.
- 7 Valitse **◀ / ▶**-painikkeella **V/UHF** tai **Cable** (Kaapeli).
- 8 Paina **▼**-näppäintä ja valitse **Channel**.
- 9 Voit valita halutun kanavan painamalla **◀ / ▶**-painiketta tai numeropainikkeita. Jos mahdollista, valitse kanavan numero suoraan numeronäppäimillä.
- 10 Paina **▼**-näppäintä ja valitse **Search**.
- 11 Käynnistä haku **◀ / ▶**-painikkeella. Jos televisio löytää aseman, haku pysähtyy.
- 12 Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.
- 13 Jos haluat tallentaa toisen aseman, toista vaiheet **3–12**.
- 14 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



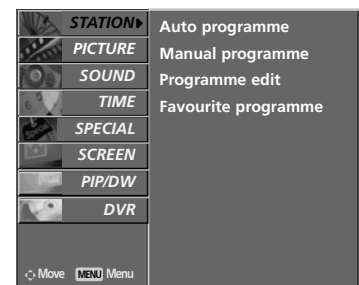
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

## HIENOVIRITYS

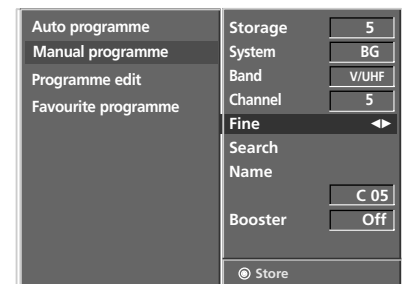
- Hienoviritys on yleensä tarpeen vain silloin, kun kuvanlaatu on heikko.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **STATION** (ASEMA) valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Manual programme** (Käsin ohjelmointi).
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Fine**.
- 4 Säädä kuva ja ääni mahdollisimman hyvälaatuisiksi **◀ / ▶**-painikkeilla.
- 5 Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.
- 6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun. Hienosäädetyin kanavan erottaa keltaisesta numerosta ohjelmapaikan valinnan aikana.



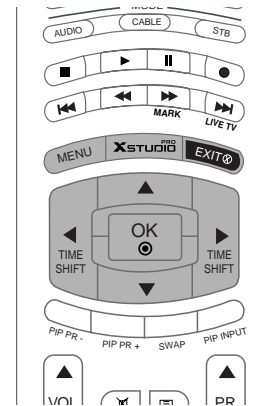
1



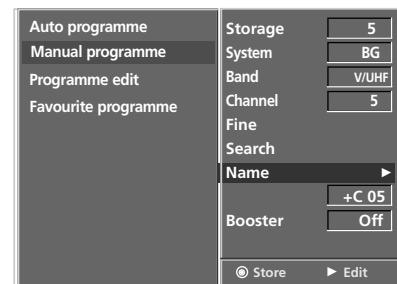
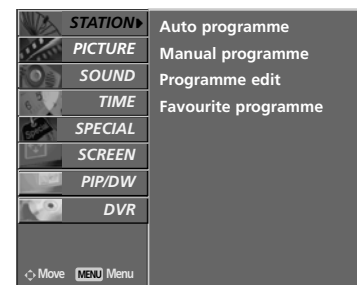
2 3 4 5

# NIMEN ANTAMINEN KANAVALLE

- Kuhunkin ohjelman numeroon on mahdollista liittää viisi merkkiä pitkä aseman nimi.

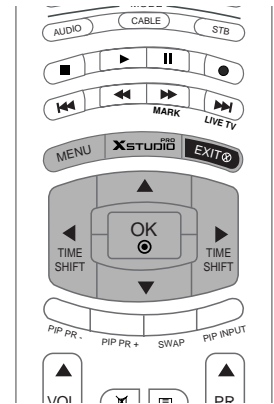


- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **STATION (ASEMA)** valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Manual programme** (Käsin ohjelmointi).
- 3 Paina **▶**-näppäintä nähdäksesi **Name** -valikon.
- 4 Paina **▲** button. -näppäintä. Voit käyttää merkkejä tyhjä, + ja - sekä numeroita 0–9 ja kirjaimia A–Z.  
**▼**-näppäimellä pääset vastakkaiseen suuntaan.
- 5 Siirry seuraavaan kohtaan painamalla **▶**-näppäintä ja valitse toinen merkki samoin kuin edellä, jne.
- 6 Käynnistä painamalla **OK**-painiketta kahdesti.
- 7 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

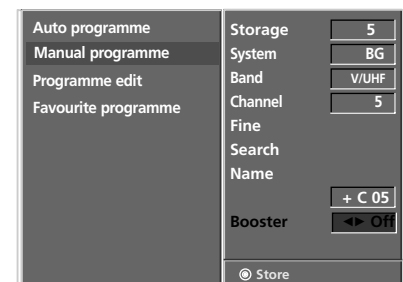
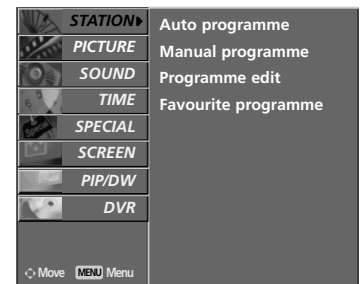


## Booster eli tehostin (lisävaruste)

- 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).



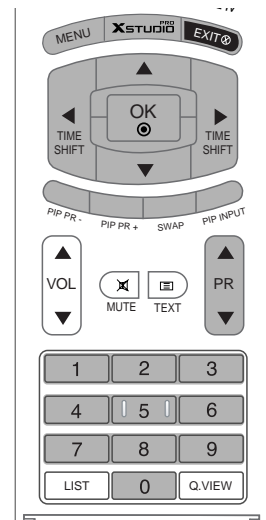
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **STATION (ASEMA)** valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Manual programme** (Käsin ohjelmointi).
- 3 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Booster**.
- 4 Paina **◀ / ▶**-näppäintä ja valitse **On** tai **Off**.
- 5 Paina **OK**.
- 6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



2 3 4 5

# OHJELMAPAIKKOJEN JÄRJESTÄMINEN

- Tällä toiminnolla voit poistaa tai ohittaa tallennettua kanavia. Voit myös siirtää kanavia eri ohjelmapaikkoihin tai lisätä tyhjän kanavan valittuun ohjelmapaikkaan.
- Tätä toimintoa ei ole tallennusohjelmassa.



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

**2** Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Programme edit** (Kanavien järjestely).

**3** 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.

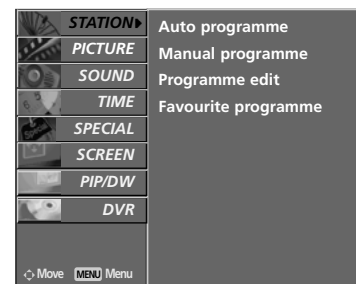
## ■ Kanavan siirtäminen

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

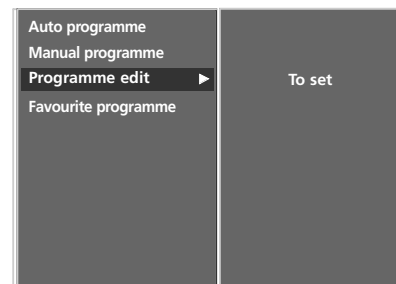
## ■ Ohjelmapaikan ohittaminen

- 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 **PR ▲ / ▼** -näppäimellä kanavien normaalin selaamisen aikana. Jos haluat valita ohitetun ohjelmapaikan, anna sen numero suoraan numeronäppäimillä tai valitse se ohjelmapaikkojen järjestelyvalikon tai kanavataulukon kautta.

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



**1**



**2**

Programme edit			
0	C	02	6 S 15
1	+ C	04	7 S 16
2	C	05	8 S 17
3	C	06	9 S 18
4	S	14	10 S 19

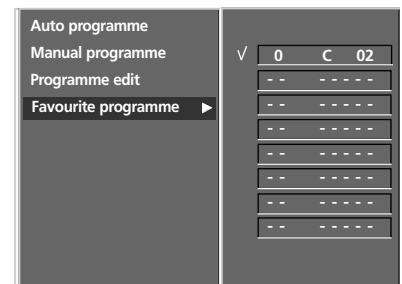
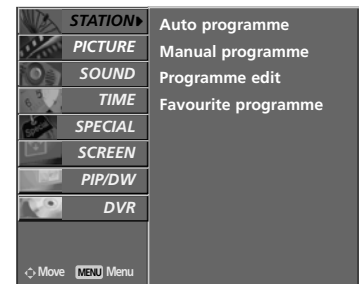
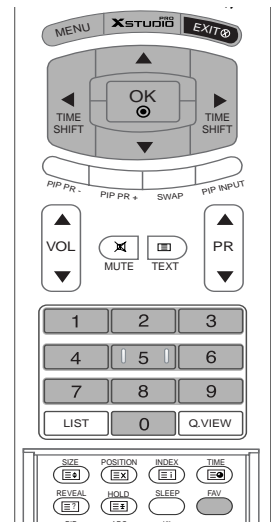
- Delete
- Copy
- Move
- Skip

**3**

## SUOSIKKIOHJELMA

- Tällä toiminnolla voit valita lem-pikanavasi suoraan.
- Paina FAV-näppäintä toistuvasti valitaksesi tallennettuja lem-pikanavia.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **STATION (ASEMA)** valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Favourite programme (Suosikkiohjelma)**.
- 3 Paina **▶**-painiketta.
- 4 Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse - - - - -.
- 5 Valitse ohjelma **◀ / ▶**-tai numeropainikkeilla. Jos numero on pienempi kuin 10, sen eteen pitää lisätä nolla; esimerkiksi "05" tarkoittaa numeroa 5.
- 6 Seuraavan kanavan tallentamiseksi toista kohdat **4-5**. Voit tallentaa jopa 8 kanavaa.
- 7 Paina **OK** -näppäintä.
- 8 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



2 3 4 5 6 7

# OHJELMATAULUKON NÄYTTÄMINEN

- Voit tarkistaa tallennetut kanavat katsomalla kanavataulukkoa.

## ■ Kanavataulukon katselu

Paina **LIST**-näppäintä nähdäksesi Programme table -valikon.  
Kanavataulukko tulee näkyviin.

### ! 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.

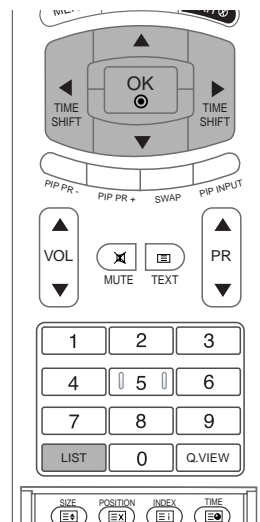
## ■ anavan valinta kanavataulukosta

Valitse kanava ▲ / ▼ / ◀ / ▶-näppäimillä.  
Paina sitten **OK**-näppäintä. TV siirtyy valitulle kanavalle.

## ■ Kanavataulukon selaaminen

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

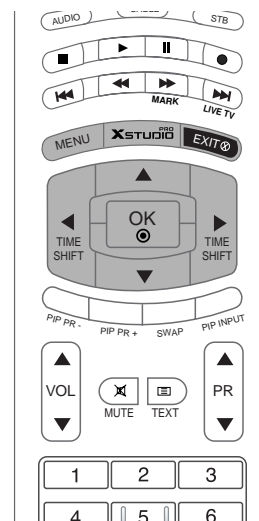
Paina **LIST**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



0	C 02	6	S 15
1	C 04	7	S 16
2	C 05	8	S 17
3	C 06	9	S 18
4	S 14	10	S 19



## PSM (PICTURE STATUS MEMORY: TALLENNETUT KUVA-ASETUKSET)



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

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

**3** Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Dynamic, Standard, Mild** tai **User**.

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

- *Toiminto säätää näytölle parhaan mahdollisen kuvan ulkonäön.*  
Valitse **PSM**-valikosta valmiiksi määritetty arvo ohjelman tyyppin mukaan.
- *Kun kuva-asetuksia (kontrasti, kirkkaus, väri, terävyys ja sävy (vain NTSC-sisääntulo)) säädetään manuaalisesti, PSM-asetukseksi tulee automaattisesti User.*
- *Kuva-asetukset **Dynamic, Standard, Mild** ja **User** on säädetty tehtaalla tuottamaan paras mahdollinen kuva. Niitä ei voi muuttaa.*

STATION	PSM
PICTURE	CSM
SOUND	XD
TIME	ACM
SPECIAL	Contrast 100
SCREEN	Brightness 50
PIP/DW	Colour 50
DVR	Sharpness 50
	Tint 0

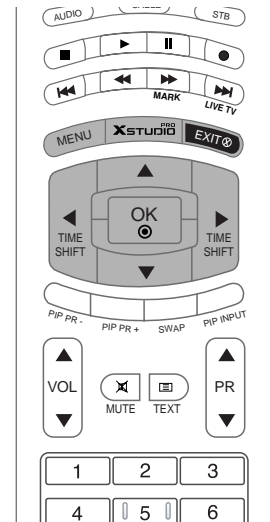
**1**

PSM	▶	√ Dynamic
CSM		Standard
XD		Mild
ACM		User
Contrast	100	
Brightness	50	
Colour	50	
Sharpness	50	
Tint	0	

**2 3**

# CSM (COLOUR STATUS MEMORY: TALLENNETUT VÄRIASETUKSET)

- Valitse Normal (Normaali)-vaihtoehto, jos haluat palauttaa väriasetukset oletusarvojen mukaisiksi.
- Kun värilämpötila-asetuksia (punaista, vihreää tai sinistä) muutetaan manuaalisesti, CSM-asetuksen arvoksi vaihtuu automaattisesti User (Käyttäjä).
- Valitse yksi kolmesta automaattisesta värinsäätötavasta. Lämmin asetus tehostaa lämpimiä värejä, kuten punaista. Kylmä asetus lisää muihin väreihin sinistä.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **PICTURE** (Kuva)-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **CSM**.
- 3 Valitse haluttu värin lämpötila painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



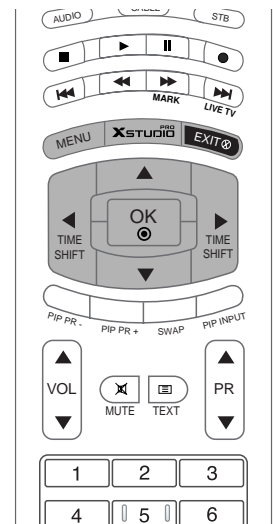
1



2 3

## Manuaalinen värilämpötilan säätäminen (CSM - KÄYTTÄJÄN ASETUS)

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



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **PICTURE** (Kuva)-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **CSM**.
- 3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **User** (Käyttäjän määrittämä).
- 4 Tee haluamasi säädöt painamalla **▶** -painiketta ja sitten **▲ / ▼ / ◀ / ▶** -painikkeita.
- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

STATION	PSM	
PICTURE	CSM	
SOUND	XD	
TIME	ACM	
SPECIAL	Contrast	100
SCREEN	Brightness	50
PIP/DW	Colour	50
DVR	Sharpness	50
	Tint	0

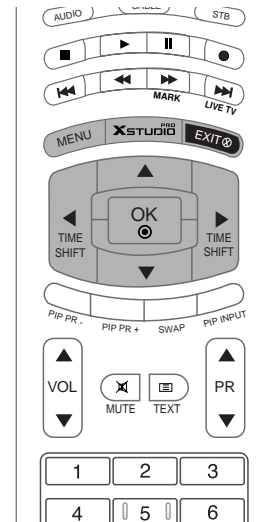
1

PSM		
CSM	Cool	
	Normal	
	Warm	
	✓ User	
	Red	0
	Green	0
	Blue	0
Contrast	100	
Brightness	50	
Colour	50	
Sharpness	50	
Tint	0	

2 3 4

# XD

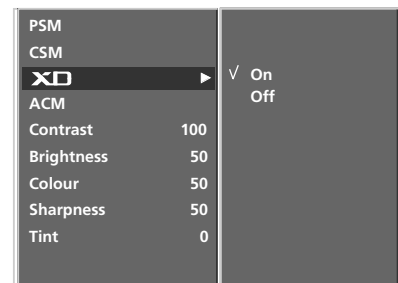
- XD on LG Electronicin ainutlaatuinen kuvanparannustekniikka, joka käsittelee HD (teräväpiirto) -lähteestä tulevan signaalin digitaalisella signaalinkäsittelyalgoritmilla.
- LG:n Digital Reality -suoritintekniikka tekee plasma-TV:n kuvasta todentuntuisen ja terävän.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä RGB[PC]- eikä HDMI[PC]-tilassa.
- Kun PICTURE (KUVA) -valikosta valitaan kuva-asetus (Dynamic, Standard tai Mild) XD-asetuksen arvoksi tulee automaattisesti On (Käytössä).



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **PICTURE** (Kuva)-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **XD**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **On** (Päällä) tai **Off** (Pois).
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



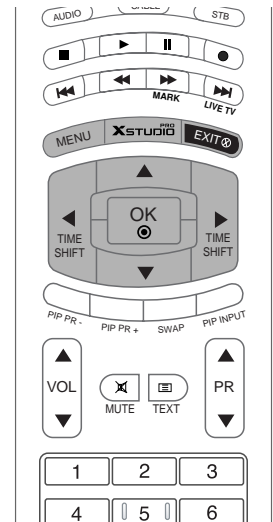
1



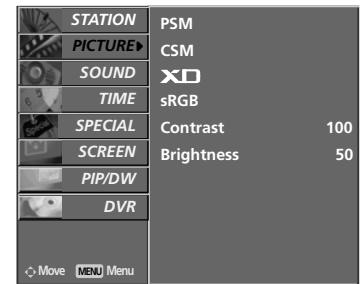
2 3

## sRGB

- Kun laite on kytketty sRGB-toimintoa käyttävään oheislaitteeseen, kuvaa säädetään valitsemalla RGB.
- Toiminto on käytössä seuraavassa tilassa : RGB[PC], HDMI[PC].



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **PICTURE** (Kuva)-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **sRGB**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **On** (Päällä) tai **Off** (Pois).
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



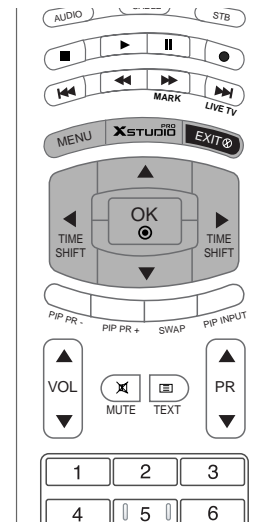
1



2 3

# ACM (ACTIVE COLOUR MANAGEMENT)

- Ihonvärisävy valitaan ACM-toiminnon avulla.
- Tämä toiminto on käytettävissä seuraavissa tiloissa: TV, AV1, AV2, S-Video2, AV3, AV4, COMPONENT, RGB[DTV], HDMI[DTV].
- Tämä toiminto ei ole käytössä XD Off -tilassa.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **PICTURE** (Kuva)-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **ACM**.
- 3 Tee haluamasi säädöt painamalla **▶**-painiketta ja sitten **◀ / ▶**-painikkeita.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

STATION	PSM	
PICTURE	CSM	
SOUND	XD	
TIME	ACM	
SPECIAL	Contrast	100
SCREEN	Brightness	50
PIP/DW	Colour	50
DVR	Sharpness	50
	Tint	0

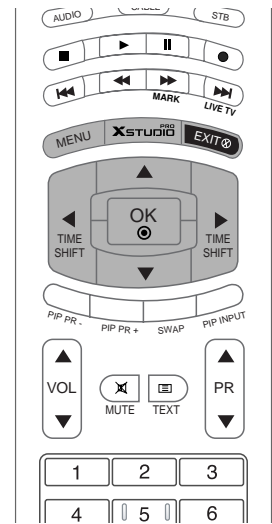
1

PSM	
CSM	
XD	
ACM	Fleshtone <input type="text" value="0"/>
	Greentone <input type="text" value="0"/>
	Bluetone <input type="text" value="0"/>
Contrast	100
Brightness	50
Colour	50
Sharpness	50
Tint	0

2 3

# MANUAALINEN KUVA-ASETUSTEN SÄÄTÖ

- Kuva-asetuksia (kontrasti, kirkkaus, väri, terävyys ja sävy) voidaan säätää halutulla tavalla.
- Väri- ja tarkkuustoiminnot eivät ole käytössä RGB[PC]- eikä HDMI[PC]-tiloissa.
- PAL/SECAM-lähetysjärjestelmässä Sävy-asetukset eivät toimi.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi **PICTURE** (Kuva)-valikon.
- 2 Määritä haluamasi kuva-asetukset painamalla ► -painiketta ja sitten▲ / ▼ -painikkeita.
- 3 Tee haluamasi säädöt painamalla ► -painiketta ja sitten ◀ / ▶ -painikkeita.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

STATION	PSM	
PICTURE	CSM	
SOUND	XD	
TIME	ACM	
SPECIAL	Contrast	100
SCREEN	Brightness	50
PIP/DW	Colour	50
DVR	Sharpness	50
	Tint	0

1

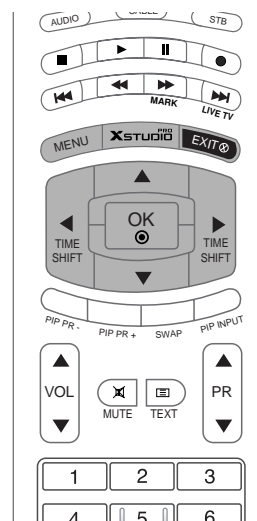
PSM	
CSM	
XD	
ACM	
Contrast	100 ▶
Brightness	50
Colour	50
Sharpness	50
Tint	0

2 3

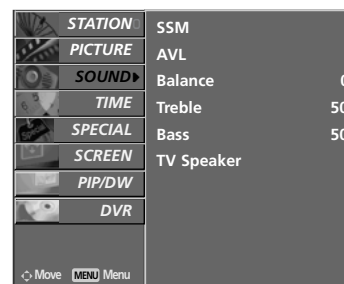
# TV-VALIKKO | Äänivalikon asetukset

## SSM (SOUND STATUS MEMORY: tallennetut ääniasetukset)

- Toiminto takaa aina parhaan mahdollisen äänen laadun ilman että käyttäjän tarvitsee tehdä erillisiä asetuksia. Näyttö valitsee automaattisesti ohjelmaan sopivat ääniasetukset.
- Kun ääniasetuksia (diskantti, basso ja balanssi) säädetään manuaalisesti, SSM-asetukseksi tulee automaattisesti User.
- SRS TSXT-, Flat-, Music-, Movie- ja Sports-ääniasetuksissa käytetään äänen laadun vuoksi tehdasasetuksia, joita ei voi muuttaa.




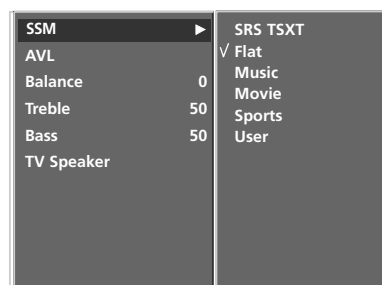
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **SOUND** (Ääni)-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **SSM** (tallennetut ääniasetukset).
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **SRS TSXT, Flat, Music, Movie, Sports** tai **User**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1

### ! HUOMAUTUS

- a.  on SRS Labs, Inc.:n tavaramerkki.
- b. TruSurround XT -tekniikka sisältyy SRS Labs, Inc.:n lisenssiin.

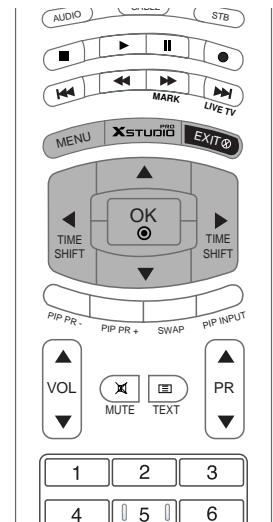


2 3

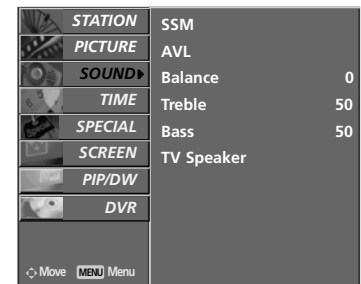


## AVL (AUTO VOLUME LEVELER)

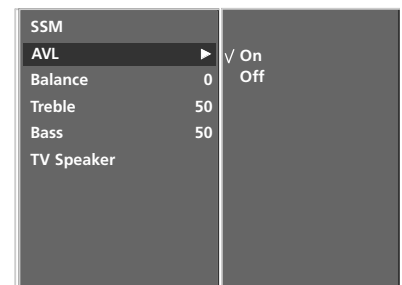
- AVL pitää kanavien äänen-voimakkuuden samana, vaikka vaihtaisitkin ohjelmaa.



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



1



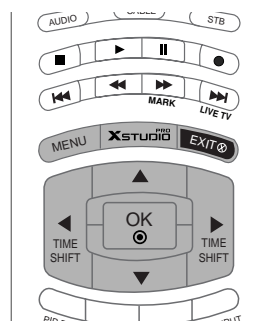
2 3

# ÄÄNIASETUSTEN SÄÄTÖ

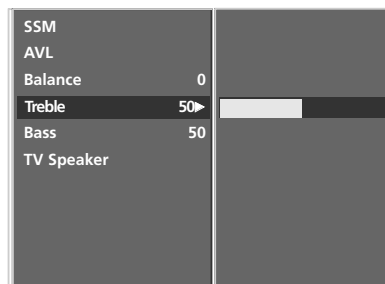
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **SOUND (Ääni)**-valikon.
- 2 Valitse haluamasi äänikohde painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
- 3 Tee haluamasi säädöt painamalla **▶**-painiketta ja sitten **◀ / ▶**-painikkeita.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

## ! HUOMAUTUS

- a. Treble- ja Bass toimintoja ei voi käyttää SRS TSXT -tilassa.



1



2 3

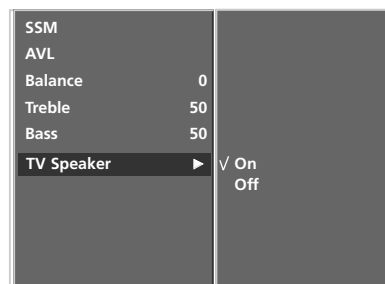
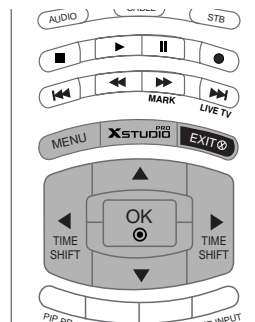
# KAIUTIN

Voit säätää sisäisen kaiuttimen tilaa.

Kun signaalilähde on AV1, AV2, S-Video2, AV3, AV4, COMPONENT, RGB tai HDMI/DVI ja käytetään HDMI-DVI-kaapelia, television ääntä ja säädettävää äänisignaalia voidaan kuunnella, vaikka videosaanaali puuttuu.

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

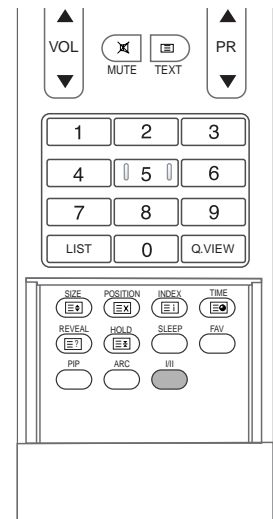
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **SOUND (Ääni)**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **TV Speaker (Kaiutin)**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **On (Päällä)** tai **Off (Pois)**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



2 3

## STEREO / KAKSIKANAVAÄÄNI

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



### 1 Kuvaruutunäyttö

Paina I/II -näppäintä valitaksesi haluamasi vastaanotettavan äänen

Lähetys	Kuvaruutunäyttö
Mono	<b>MONO</b>
Stereo	<b>STEREO</b>
Kaksiääni	<b>DUAL I</b>

### 2 Monoäänen valitseminen

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

### 3 Kielen valinta kaksikieläisissä

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

- **DUAL I** lähettää kaiuttimista lähetysten ensisijaisen kielen.
- **DUAL II** lähettää kaiuttimista lähetysten toissijaisen kielen.
- **DUAL I+II** lähettää kummastakin kaiuttimesta eri kieltä.

# NICAM-ÄÄNI (LISÄVARUSTE)

Jos televisiossa on NICAM-valmius, sillä voidaan kuunnella laadukasta, digitaalista NICAM-ääntä (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex).

Äänen tyyppi voidaan valita lähetyksen mukaisesti painamalla I/II-näppäintä 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**. Jos valitset **FM MONO**, näkyviin tulee tunnus **MONO**.
- 

## ÄNEN ULOSTULON VALINTA

- AV-, Component- RGB- ja HDMI/DVI-tilassa voidaan valita, mikä signaali lähetetään vasempaan ja oikeaan kaiuttimeen.

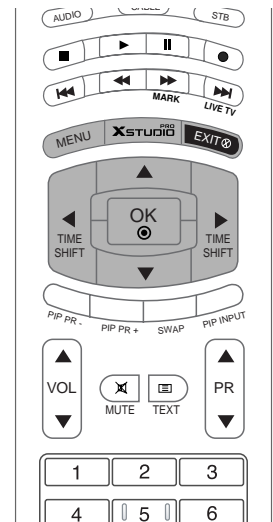
Paina toistuvasti I/II -näppäintä asetuksen tekemiseksi.

- 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.

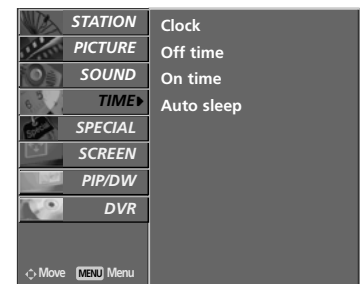
# TV-VALIKKO | Time (Aika) -valikon vaihtoehdot

## KELLON ASETUKSET

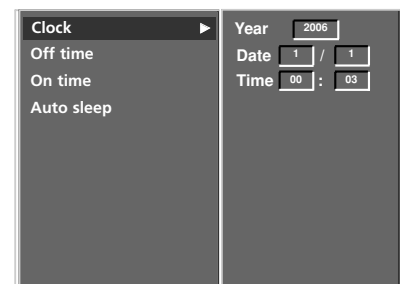
- Jos kellon asetus nollautuu vir-takatkon tai virtajohdon irrottamisen vuoksi, aseta aika uudelleen.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **TIME (AJASTIN)**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Clock**.
- 3 Paina **▶** painiketta ja sitten **▲ / ▼** painiketta asettaaksesi tuntimäärän.
- 4 Paina **▶** painiketta ja sitten **▲ / ▼** painiketta asettaaksesi minuuttimäärän.
- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



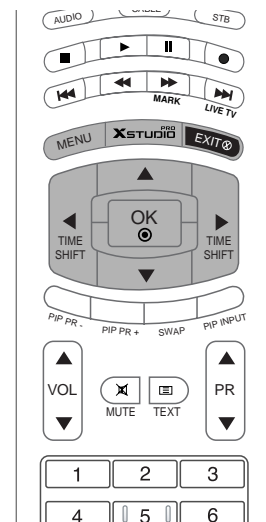
1



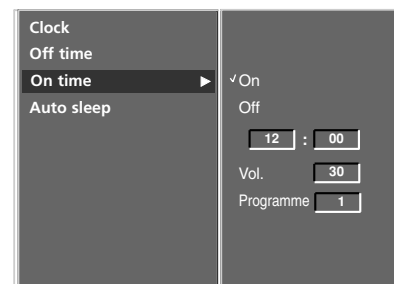
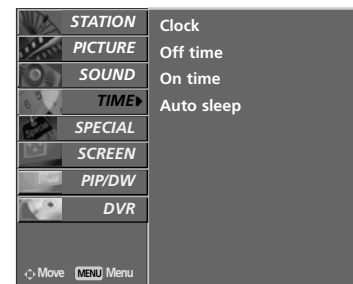
2 3 4

# KYTKENTÄ- JA KATKAISUAJASTIN

- Ajastusasetuksen tekeminen edellyttää, että laitteeseen on tehty oikeat aika-asetukset.
- Jos Off-ajastus ja On-ajastus on asetettu käynnistymään samanaikaisesti, Off-ajastus toteutuu.
- Näytön tulee olla virransäästötilassa, jotta On-ajastus voi toimia.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **TIME (AJASTIN)**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Off time** (Ajastin TV pois)/**On time** (Ajastin TV päälle).
- 3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **On** (Päällä).
- 4 Paina **▶**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** painiketta asettaaksesi tuntimäärän.
- 5 Paina **▶**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼** painiketta asettaaksesi minuuttimäärän.
- 6 Vain käynnistysajan ajastustoiminto: säädä äänenvoimakkuutta painamalla **▶** -painiketta ja sitten **▲ / ▼** -painiketta.
- 7 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1  
2 3 4  
5 6

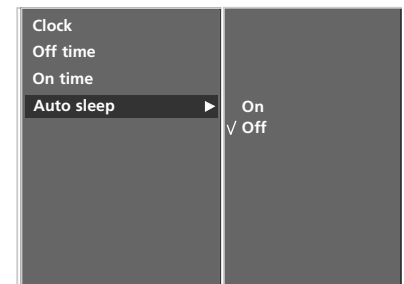
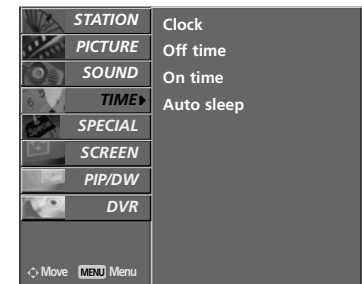
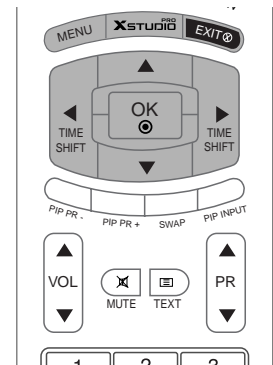
## ! HUOMAUTUS

- On-/Off-ajastuksen peruuttaminen. Valitse **Off** vaiheessa 3 painamalla **▲ / ▼**-painikkeita.
- Jos laitteen painikkeita ei paineta kahden tunnin kuluessa ajastetusta käynnistyksestä, laite palaa valmiustilaan.

## AUTOMAATTINEN SAMMUTUS

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

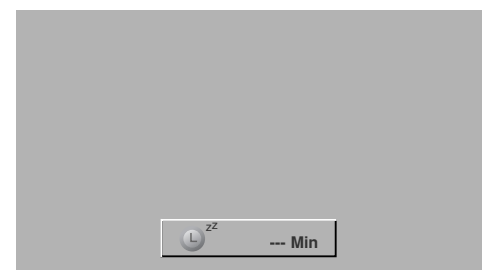
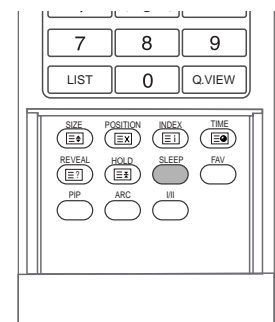
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **TIME (AJASTIN)**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Auto sleep**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **On (Päällä)** tai **Off (Pois)**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## UNIAJASTIN

- Uniajastin sammuttaa TV:n valmiustilaan säädetyn ajan kuluttua.
- Paina **SLEEP**-näppäintä valitaksesi ajan minuutteina. Näkyviin tulee ensin symboli **L<sup>zz</sup> --- Min** ja sitten **10, 20, 30, 60, 90, 120, 180** ja **240**.  
Ajastin laskee aikaa taaksepäin valitusta minuuttimäärästä alkaen.

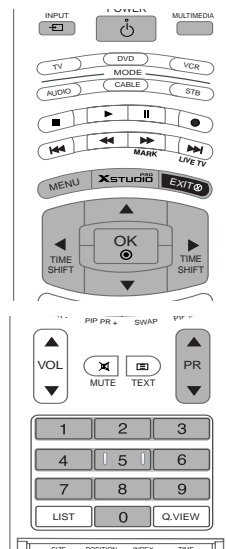
- 1 Jos haluat tarkistaa ohjelmoimasi ajan, paina **SLEEP**-näppäintä kerran.
- 2 Uniajastin peruutetaan painamalla **SLEEP**-näppäintä toistuvasti, kunnes näyttö **L<sup>zz</sup> --- Min** tulee näkyviin.
- 3 Jos kytket television pois päältä uniajastimen ohjelmoinnin jälkeen, ajastin nollautuu.



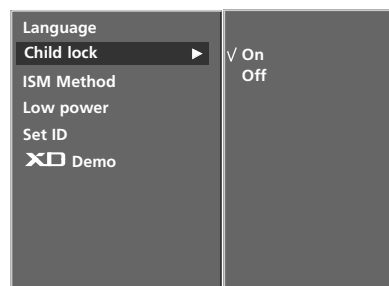
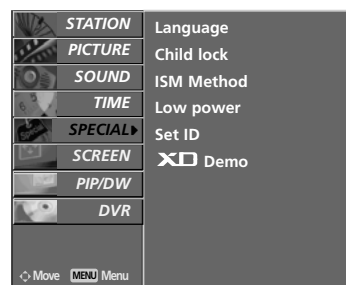
# TV-VALIKKO | Special (Lisätoiminnot) -valikon asetukset

## LAPSILUKKO

- Voit valita asetuksen, joka estää television ohjaamisen ilman kaukosäädintä.
- Näin estetään asiattomia käyttämästä televisiota.
- Tämä televisio on ohjelmoitu siten, että se muistaa viimeisen valinnan, vaikka televisio sammutettaisiinkin välillä.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **SPECIAL (LISÄTOIMINNOT)**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Child lock** (Lapsiturva).
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **On** (Päällä) tai **Off** (Pois).
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



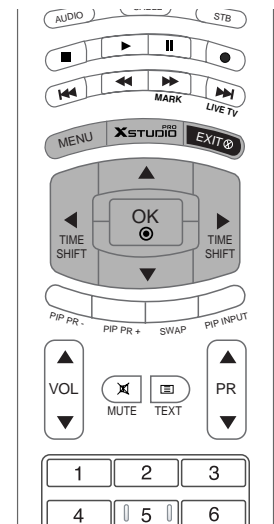
### ! HUOMAUTUS

- Näyttö on ohjelmoitu muistamaan edellisen käyttökerran asetukset.
- Kun lapsilukko on käytössä, ja näyttö on suljettuna, paina näytön **⏻/I**, **INPUT**, **PR ▲ / ▼** -painiketta tai kaukosäätimen **POWER**, **INPUT**, **MULTIMEDIA**, **PR ▲ / ▼** -painikkeita.
- Kun lapsilukko on käytössä, näytöllä näkyy teksti '**Child lock on**' painettaessa mitä tahansa etupaneelin painiketta näytön ollessa päällä.

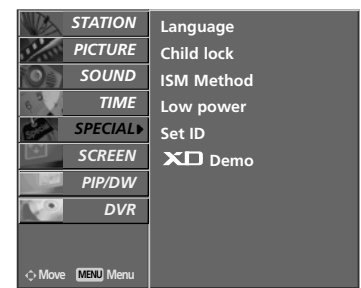


# ISM (IMAGE STICKING MINIMIZATION: kuvan palamisen vähentäminen)

- 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.

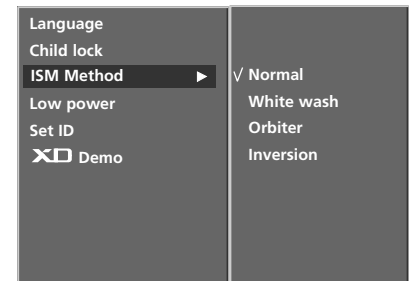


- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **SPECIAL (LISÄTOIMINNOT)**-valikon.
- 2 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **ISM Method (ISM-toiminto)**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse **▲ / ▼**-painikkeella **Normal (Normaali)**, **White wash (Valkoisen pesu)**, **Orbiter (Näytönsäästäjä)** tai **Inversion (Käänteisyys)**.  
Jos tätä toimintoa ei tarvita, valitse **Normal (Normaali)**.



1

- **White wash (Valkoisen pesu) :**  
Valkoisen pesu poistaa pysyvät kuvat kuvaruudusta.  
**Huomautus:** Jos kuva on palanut ruutuun voimakkaasti, valkoisen pesu ei ehkä voi poistaa sitä kokonaan.
- **Orbiter (Näytönsäästäjä):**  
Näytönsäästäjä auttaa vähentämään haamukuvien muodostumista (kuvan palamista kuvaruudun pintaan). Sama kuva ei saisi olla näkyvässä kovin pitkään. Kuvaruudun sisältö siirtyy 2 minuutin välein vaurioiden välttämiseksi.
- **Inversion (Käänteinen) :**  
Tämä toiminto kääntää kuvaruudun värit. Kuvaruudun värit käännetään automaattisesti 30 minuutin välein.
- **Normal (Normaali):**  
Kun tulosignaali on koko ajan muuttumaton tai lämpötila on korkea, kirkkausasetus pienenee automaattisesti kuvan kiinnipalamisen estämiseksi.

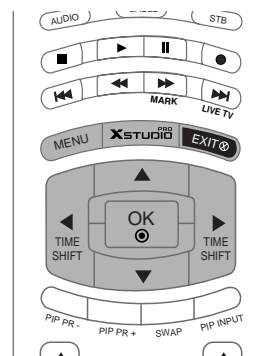


2 3

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

# VIRRANSÄÄSTÖ

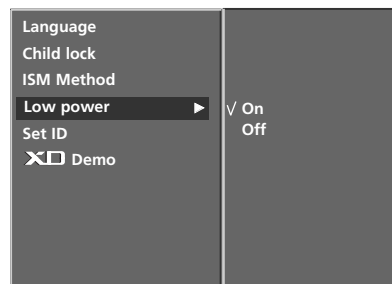
- Voit vähentää television virrankulutusta tämän toiminnon avulla.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä LCD TV-malleissa.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **SPECIAL (LISÄTOIMINNOT)**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Low power**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **On (Päällä)** tai **Off (Pois)**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1

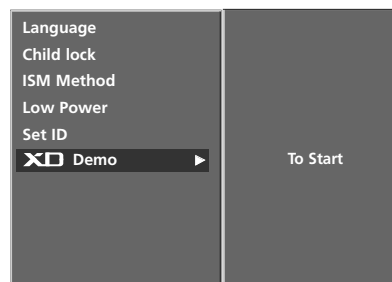


2 3

# XD -ESITTELY

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

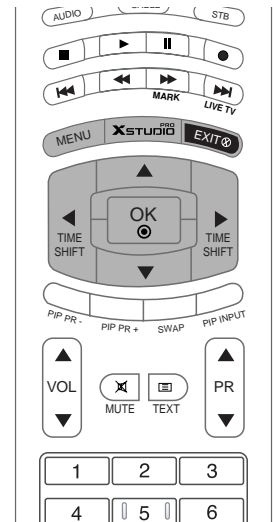
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **SPECIAL (LISÄTOIMINNOT)**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **X.D Demo (XD-esittely)**.
- 3 Käynnistä **X.D Demo (XD-esittely)** **▶**-painikkeella.
- 4 Pysäytä **X.D Demo (XD-esittely)** painamalla **EXIT** tai **MENU**-painiketta.



2 3

## INDEX (lisävaruste)

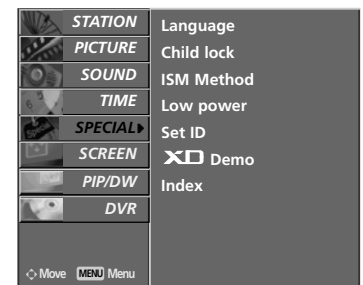
- Etunäytön voi kytkeä päälle tai pois.



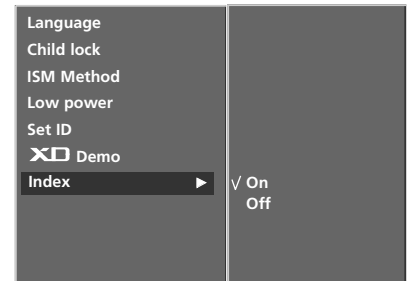
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **SPECIAL (LISÄTOIMINNOT)**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Index**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **On (Päällä)** tai **Off (Pois)**.

Kun kytket etunäytön päälle valitsemalla **On**-vaihtoehdon, **FRONT DISPLAY** -valo palaa kirkkaana.

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



1

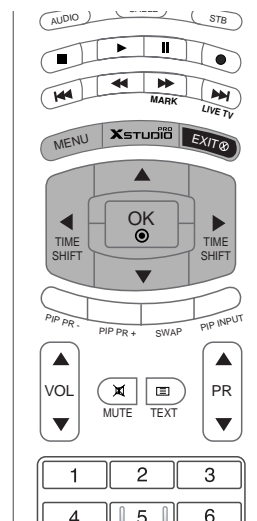


2 3

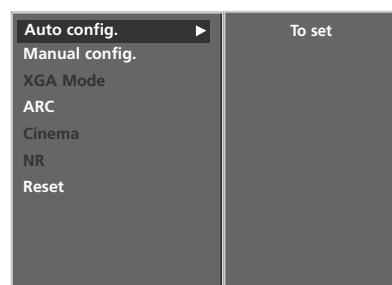
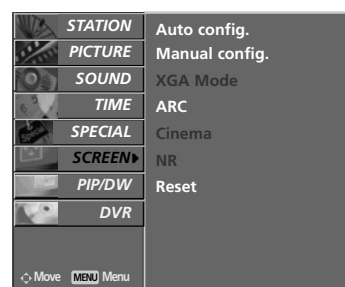
# TV-VALIKKO | Screen (Näyttö) -valikon vaihtoehdot

## AUTOMAATTINEN ASETUS

- Tämä toiminto säätää kuvan sijainnin automaattisesti ja vähentää kuvan värinää.
- Jos kuva ei ole säätämisen jälkeenkään aivan moitteeton, televi-siossa ei ole vikaa, vaan se tarvitsee lisäsäätämistä.
- Automaattisia asetusten määrittymistoimintoja ei tarvita HDMI/DVI-tilassa.
- Toiminto on käytössä seuraavassa tilassa : RGB[PC].
- Tämä toiminto säätää sijainnin näytössä, kellon ja kellon vaiheen automaattisesti. Kuva häviää näytöstä muutamaksi sekunniksi, kun asetuksia määritetään automaattisesti.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **SCREEN (KUVARUUTU)** -valikko.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Auto config.** (Automaattinen asetus).
- 3 Käynnistä **Auto config.** (Automaattinen asetus) määrittymis-**▶**-painikkeella.
  - Kun **Auto config.** (Automaattinen asetus) määrittäminen on valmis, näkyviin tulee **OK**.
  - Jos kuvan sijainti ei ole vielä oikea, valitse automaattisäätö uudelleen.
- 4 Jos kuvaa tarvitsee säätää RGB (PC)-tilassa tehdyn automaattisäädön jälkeen, valitse **Manual config.** (Manuaalisäätö) -toiminto.
- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



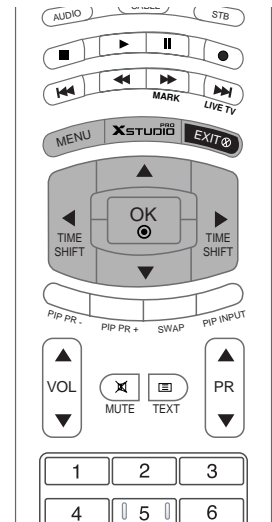
## MANUAALISÄÄTÖ

- Jos kuva ei ole selkeä automaat-tisäädön jälkeen ja jos teksti näyttää edelleen värisevän, säädä kuvan vaihteistusta manuaalisesti.
- Kuvan kokoa muutetaan **Clock (Kello)** -asetuksilla.
- Tämä toiminto on käytettävissä RGB[PC], RGB[DTV], HDMI[DTV], COMPONENT[DTV] -tilassa.
- Phase (Vaihe)- tai Clock (Kello) -toiminto ei ole mahdollinen RGB[DTV], HDMI[DTV], COMPONENT[DTV]-tilassa.

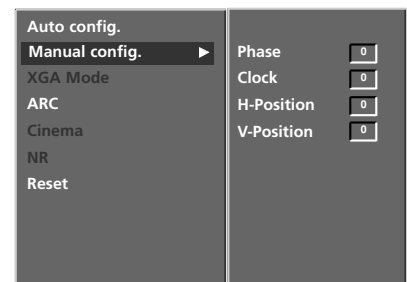
### Pienoissanasto

**Clock** Tämä toiminto poistaa kuvan taustalta pystysuorat juovat tai raidat. Samalla kuvan vaakamitta muuttuu.

**Phase** Tämä toiminto poistaa vaakasuoran kohinan sekä muuttaa merkit selviksi tai teräviksi.



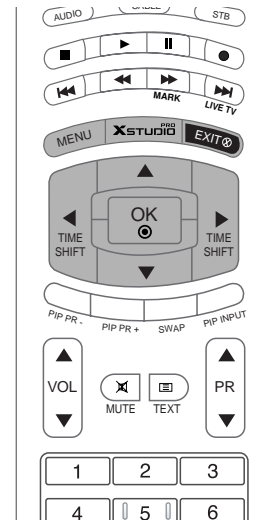
- 1 Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲ / ▼ -näppäintä valitaksesi SCREEN (KUVARUUTU) -valikko.
- 2 Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse Manual config..
- 3 Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼-painikkeella Phase (Vaihe), Clock (Kello), H-Position (Korkeussäätö) tai V-Position (Vaakasäätö).
- 4 Paina ◀ / ▶-näppäintä säädön tekemiseksi.
- 5 Paina EXIT-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



2 3 4

# VGA/XGA-LAAJAKUVATILAN VALITSEMINEN

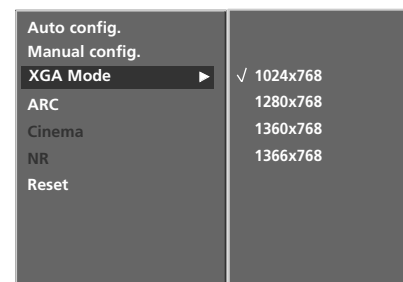
- Näet normaalin kuvan valitsemalla RGB-tilan tarkkuutta vastaavan VGA/XGA-tilan.
- Eräissä malleissa sitä ei voi valita VGA-tilassa.
- Tämä toiminto on käytettävissä RGB[PC]-tilassa.



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



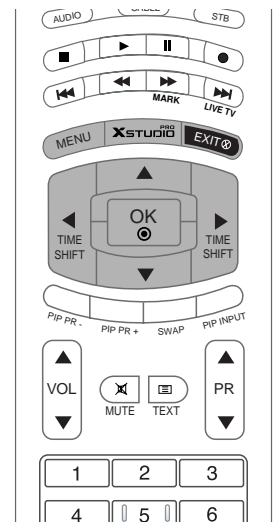
1



2 3

## KUVAMUODON MÄÄRITTÄMINEN

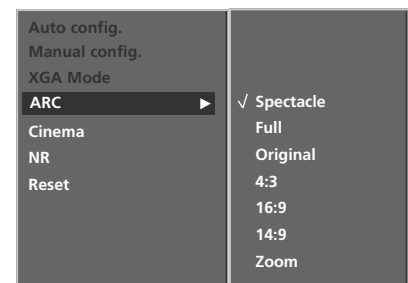
- Voit valita TV-kuvan kuvasuhteen seuraavista vaihtoehdoista: **Spectacle (Tapahtuma)**, **Full (täysi)** (lisävaruste), **Original (Alkuperäinen)**, **4:3**, **16:9**, **14:9**, tai **Zoom**.
- Jos paikallaan pysyvä kuva jää kuvaruutuun pitkäksi ajaksi, se voi palaa kiinni ja olla aina näkyvässä.
- Voit valita **4:3**, **16:9** (laajakulma) -kuvasuhteen vain RGB[PC], HDMI[PC]-tilassa.
- Voit valita **4:3**, **16:9** (laajakulma) -kuvasuhteen vain Zoom, RGB[DTV], HDMI[DTV], Component [DTV] -tilassa.
- Component [480i/576i]-tiloissa käytettävissä ovat ainoastaan kuvasuhteet Spectacle, Full (täysi) (lisävaruste), 4:3, 16:9 (laaja), 14:9 ja Zoom.
- Koko näytön tilan yhteydessä voi olla ongelmia. Vaihda tila tällöin joksikin toiseksi tilaksi.
- Voit säätää suurennussuhdetta ▲ / ▼-painikkeen avulla.
- Tämä toiminto edellyttää signaalia.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲ / ▼-näppäintä valitaksesi **SCREEN (KUVARUUTU)** -valikko.
- 2 Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **ARC**.
- 3 Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼-painikkeella **Spectacle (Tapahtuma)**, **Full (täysi)** (lisävaruste), **Original (Alkuperäinen)**, **4:3**, **16:9**, **14:9**, **Zoom 1** tai **Zoom 2**.

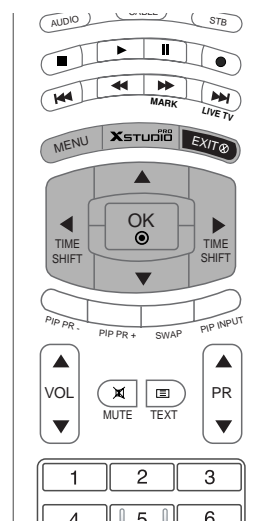
- **Spectacle (Tapahtuma)**  
Kun TV vastaanottaa laajakuvasignaalia, kuvaa on säädettävä vaakasuunnassa siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun.
- **Full (täysi)** (lisävaruste)  
Kun TV vastaanottaa laajakuvasignaalia, kuvaa on säädettävä vaakasuunnassa tai pystysuunnassa suorassa suhteessa siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun. (Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, kun televisioon tulee NTSC-signaali.)
- **Original (Alkuperäinen)**  
Kun televisio vastaanottaa laajakuvasignaalia, signaali muutetaan automaattisesti lähetettäväksi kuvamuodoksi.
- **4:3**  
Seuraava valinta näyttää kuvan alkuperäisessä 4:3-tahosuhteessa siten, että vasemmassa ja oikeassa laidassa näkyy harmaa reunus.
- **16:9**  
Seuraavan valinnan avulla voit säätää kuvaa suorassa suhteessa vaakasuunnassa siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun. Tästä on hyötyä katseltaessa DVD-elokuvia, joiden kuvasuhde on 4:3.
- **14:9**  
Voit katsella kuvasuhde 14:9 tai tavallista TV-kuvaa tällä kuvasuhteella. Kuvasuhde 14:9 näkyy sellaisenaan, mutta kuvasuhdetta 4:3 venytetään ylös ja alas sekä oikealle ja vasemmalle, jotta koko 14:9-ruutu täyttyy.
- **Zoom**  
Seuraavan valinta näyttää kuvan muuttumattomana siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun. Kuvan ylä- ja alaosaa kuitenkin rajautuvat pois näkyvistä.

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



# CINEMA

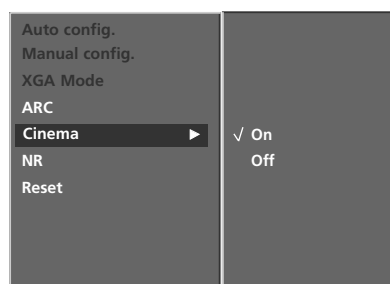
- Toiminto valitsee elokuvan katseluun parhaiten sopivat kuvasäädöt.
- Tämä toiminto on käytettävissä seuraavissa tiloissa: TV, AV1, AV2, S-VIDEO2, AV3, AV4 tai COMPONENT (480i/576i).



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **SCREEN (KUVARUUTU)** -valikko.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Cinema**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **On (Päällä)** tai **Off (Pois)**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1

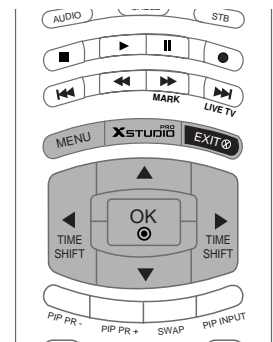


2 3

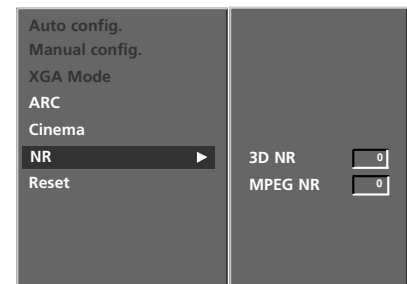


## NR (KOHINANVAIMENNUS)

- TV-kuvan häiriöitä voidaan vähentää valitsemalla asetukseksi 3D NR tai MPEG NR.
- Tämä toiminto ei ole käytössä RGB[PC]- eikä HDMI[PC] -tiloissa.
- 3D NR ei ole käytettävissä RGB-, HDMI- ja Component[DTV]-tilassa.



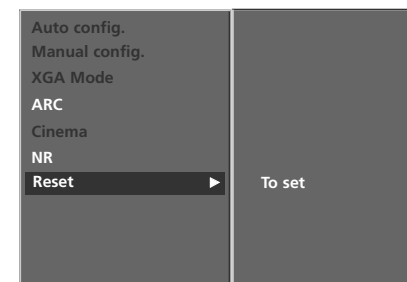
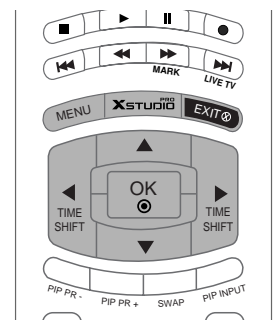
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **SCREEN (KUVARUUTU)** -valikko.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **NR**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **3D NR** tai **MPEG NR**.
- 4 Tee haluamasi säädöt painamalla **◀ / ▶**-painikkeita.
- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## ALUSTAMINEN (palautus tehdasasetuksiin)

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

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi **SCREEN (KUVARUUTU)** -valikko.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Reset**.
- 3 Paina **▶**-näppäintä.
  - Voit alustaa asetukset Phase, Clock, H-Position, V-Position, Position, Win. size, Win. position ja PIP Transparency sekä kaksoiskuvan alikuvan koon.



## KAUKOSÄÄTIMEN OHJELMOINTI

Laitteen kaukosäädin on kaikkien merkkien kanssa toimiva säädin tai yleiskaukosäädin. Kaukosäädin voidaan ohjelmoida ohjaamaan useimpia muiden valmistajien kaukosäädettäviä laitteita.

Kaukosäätimen yhteensopivuutta kaikkien muiden valmistajien laitteiden kanssa ei kuitenkaan voida taata.

### Koodin ohjelmointi kaukosäädintilaan

- 1 Voit selvittää helposti, onko kaukosäädin tietyn laitteen kanssa yhteensopiva ilman ohjelmointia. Kytke virta esimerkiksi videonauhuriin ja paina kaukosäätimestä videotilan painiketta. Paina sitten kaukosäätimen POWER-virtapainiketta. Jos laite kytkeytyy pois päältä, säädin on sen kanssa yhteensopiva, eikä erillistä ohjelmointia tarvita. Jos laite ei reagoi, säädin tulee ohjelmoida, jotta sillä voidaan ohjata laitetta. Ohjelmointivaiheet on esitelty alla.
- 2 Paina MENU- ja MUTE-painikkeita samanaikaisesti 2 sekunnin ajan, jolloin valitun laitteen painikkeen valo syttyy. Jos et jatka painikkeiden painamista 20 sekunnin kuluessa, laitteen painikkeen valo sammuu. Tällöin toista vaiheet kohdasta 2 alkaen.
- 3 Syötä oikea koodi kaukosäätimen numeropainikkeilla. Tarkista koodi seuraavien sivujen taulukoista. Painikkeita painettaessa painikkeiden valot syttyvät. Jos laite kytkeytyy pois päältä, ohjelmointi on onnistunut.
- 4 Tallenna koodi painamalla MENU-painiketta. Kun valo välähtää kahdesti, koodi on tallennettu.
- 5 Testaa, voiko kaukosäätimellä nyt ohjata laitteen toimintoja. Jos laite ei reagoi, toista vaiheet kohdasta 2 alkaen.

## OHJELMOINTIKOODIT

## Kuvanauhurit

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

## OHJELMOINTIKOODIT

## CATV

Merkki	Koodit	Merkki	Koodit	Merkki	Koodit
ABC	003 004 039 042 046 052 053	LG (GOLDSTAR)	001 106 101 005	SHERITECH	022
AJIN	112	M-NET	037	SIGNAL	030
ANTRONIK	014	MACOM	033	SIGNATURE	052
ARCHER	005 007 014 024	MAGNAVOX	010 012 064 079	SL MARX	030
CABLE STAR	026	MEMOREX	100	SPRUCER	047 078
CENTURION	092	MOVIE TIME	028 032	STARCOM	002 004 008 009
CENTURY	007	NSC	015 028 038 071 073	STARGATE	008 030
CITIZEN	007	OAK	016 031 037 053	TADIRAN	030
COLOUR VOICE	065 090	PANASONIC	044 047	TAEKWANG	110
COMBANO	080 081	PARAGON	100	TAIHAN	105
COMTRONICS	019 030	PHILIPS	006 012 013 020 065 085 090	TANDY	017
DIAMOND	023	PIONEER	034 051 052 063 076	TEXSCAN	029
EAGLE	020 030 040	POST NEWS WEEK	016	TOCOM	039 040 056
EASTERN	057 062 066	PRUCER	059	TOSHIBA	100
ELECTRICORD	032	PTS	011 048 071 072 073 074	UNIKA	007 014 024
GE	072	PULSAR	100	UNITED CABLE	004 053
GEMINI	008 022 025 054	RCA	047	UNIVERSAL	005 007 014 024 026 027 032 035
GI	052 074	REGAL	049 050	VIEWSTAR	012 015 018 086 087 088 089
GOLDEN CHANNEL	030	REGENCY	057	ZENITH	100 114 060 093
HAMLIN	049 050 055	REMBRANT	025		
HITACHI	052 055	SAMSUNG	102 107 030 068		
HOSPITALITY	070 077	SCIENTIFIC ATLANTA	003 011 041 042 043 045 046		
JERROLD	002 003 004 008 009 010 052 069 074				

## OHJELMOINTIKOODIT

### HDSTB

Merkki	Koodit	Merkki	Koodit	Merkki	Koodit
ALPHASTAR DSR	123	HOUSTON TRACKER	033 037 039 051	PROSAT	072
AMPLICA	050		057 104	RCA	066 106
BIRDVIEW	051 126 129	HUGHES	068	REALISTIC	043 074
CHANNEL MASTER	013 014 015 018 036 055	JANIEL	060 147	SAMSUNG	123
CHAPARRAL	008 009 012 077	JERROLD	061	SATELLITE SERVICE CO	028 035 047 057 085
CITOH	054	KATHREIN	108	SCIENTIFIC ATLANTA	032 138
CURTIS MATHES	050 145	LEGEND	057	SONY	103
DRAKE	005 006 007 010 011 052 112 116 141	LG	001	STARCAST	041
DX ANTENNA	024 046 056 076	LUTRON	132	SUPER GUIDE	020 124 125
ECHOSTAR	038 040 057 058 093 094 095 096 097 098 099 100 122	LUXOR	062 144	TEECOM	023 026 075 087 088 090 107 130 137
ELECTRO HOME	089	MACOM	010 059 063 064 065	TOSHIBA	002 127
EUROPLUS	114	MEMOREX	057	UNIDEN	016 025 042 043 044 045 048 049 078 079 080 086 101 135 136
FUJITSU	017 021 022 027 133 134	NEXTWAVE	028 124 125	VIEWSTAR	115
GENERAL INSTRUMENT	003 004 016 029 031 059 101	NORSAT	069 070	WINEGARD	128 146
HITACHI	139 140	PACE SKY SATELLITE	143	ZENITH	081 082 083 084 091 120
		PANASONIC	060 142		
		PANSAT	121		
		PERSONAL CABLE	117		
		PHILIPS	071		
		PICO	105		
		PRESIDENT	019 102		
		PRIMESTAR	030 110 111		

### DVD-soittimet

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

## OHJELMOINTIKOODIT

### Audio

Merkki	Koodit	Merkki	Koodit	Merkki	Koodit
AIWA	014 028 070 096 125 129 139 229 230	NAD	045 046	SANYO	019 083 234
AKAI	163	LOTTE	014 016 036 098 100 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 183 201 202 208 213 214 219 223 232 238 240	SCOTT	106 186
ANAM	003 014 017 023 059 106 189 216 217 235 236	LXI	103	SHARP	031 032 051 052 072 082 117 119 156 184 199 200 206 209
BURMECTER	252	MAGNAVOX	111	SHERWOOD	005 006 158
CARVER	086	MARANTZ	002 018 020 025 034 041 081 090 097 112	SONY	044 045 109 114 118 126 248 249
CLARION	199	MCINTOSH	049	TAEKWANG	012 020 073 074 076 077 105 161 162 163 164 165 166 167 168 169 205 231 233 242
DAEWOO	027 053 060 084 102 148 198 221	MCS	104	TEAC	010 085 106 136 185 187 237
DENON	015 075 130 143	MEMOREX	107	TECHNICS	101 113 128 134 147 218
FANTASIA	071	NAD	046	TOSHIBA	137
FINEARTS	022	ONKYO	013 040 041 047 048 056 057 132 133 140	THE	061
FISHER	089 099	OPTIMUS	158	VICTOR	088 131
LG(GOLDSTAR)	001 021 024 029 087 107 108 110 190 191 192 210 211 212 239	PANASONIC	007 033 064 113 142 220 241 251	WARDS	089
HAITAI	034 035 188 222	PENNEY	104	YAMAHA	054 055 066 092 199
HARMAN/KARDON	068	PHILIPS	026 112 143		
INKEL	037 058 062 069 078 079 095 121 122 149 150 151 152 153 154 155 157 158 159 160 189 207 222 224 225 226 227 243 247	PIONEER	039 042 043 063 065 091 093 094 115 123 127 250		
JVC	004 013 141	QUASAR	113		
KEC	185 186 187	RCA	080		
KENWOOD	038 050 067 089 170 171 197 206 215 222	RCX	092		
KOHEL	030	REALISTIC	103 106		
		SAMSUNG	124 145 146 182 193 194 195 203 204 244 245 246		
		SANSUI	011 135 138 144		

## VIANETSINNÄN TARKISTUSLISTA

Käyttöpainikkeet eivät toimi normaalisti.	
<b>Kaukosäädin ei toimi.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tarkista, ettei tuotteen ja kaukosäätimen välissä ole esteitä aiheuttavia esineitä.</li> <li>■ Onko paristot asennettu navat oikein päin (+ ja +, - ja -)?</li> <li>■ Onko kaukosäätimen toimintovalitsimen asento oikea: TV, VCR jne.?</li> <li>■ Asenna uudet paristot.</li> </ul>
<b>Virta kytkeytyy akkia pois päältä</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Onko uniajastin käytössä?</li> <li>■ Tarkista virranhallinnan asetukset. Sähkökatko</li> <li>■ Yhtään asemaa ei virity, kun 'Auto off' on käytössä.</li> </ul>

Videotoiminto ei toimi.	
<b>Ei kuvaa, ei ääntä</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tarkista, että tuotteen virta on kytketty päälle.</li> <li>■ Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä.</li> <li>■ Onko virtajohdon pistoke työnnetty pistorasiaan?</li> <li>■ Tarkista antennin suuntausta ja/tai sijainti.</li> <li>■ Testaa pistorasia työntämällä siihen jonkun toisen laitteen virtajohdon pistoke.</li> </ul>
<b>Kuva tulee esiin hitaasti, kun virta on kytketty päälle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tämä on normaalia, kuva on sammutettu tuotteen käynnistyksen ajaksi. Jos kuva ei tule ruutuun viiden minuutin kuluessa, ota yhteys huoltopisteeseen.</li> </ul>
<b>Kuvassa ei ole värejä tai kuva on huono</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Säädä valikkovaihtoa Color - Värit.</li> <li>■ Jätä riittävä etäisyys tuotteen ja videonauhurin välille.</li> <li>■ Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä.</li> <li>■ Ovatko videokaapelit oikein liitetyt?</li> <li>■ Käynnistä jokin toiminto kuvan kirkkauden palauttamiseksi.</li> </ul>
<b>Vaaka/pystyraitoja tai kuva värisee</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tarkista paikalliset häiriöt, kuten sähkölaitteet tai sähkötyökalut.</li> </ul>
<b>Heikko vastaanotto joillakin kanavilla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Televisio- tai kaapelitelevisioaseman lähetyksessä ongelmia, viritä toinen asema.</li> <li>■ Aseman signaali on heikko, suuntaa antennia vastaanottamaan heikko asema.</li> <li>■ Tarkista mahdolliset häiriölähteet.</li> </ul>
<b>Kuvissa viivoja tai raitoja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tarkista antenni (Muuta antennin suuntausta).</li> </ul>

## VIANETSINNÄN TARKISTUSLISTA

Äänitoiminto ei toimi.	
Kuva OK, mutta ei ääntä	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Paina painimetta VOL▲ / ▼.</li> <li>■ Ääni mykistetty? Paina painiketta MUTE - MYKISTYS.</li> <li>■ Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä.</li> <li>■ Ovatko audiokaapelit oikein liitetyt?</li> </ul>
Ei ääntä jostakin kaiuttimesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Säädä valikkovaihtoa Balance - Tasapaino.</li> </ul>
Epätavallisia ääniä tuotteen sisältä	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kosteuden tai lämpötilan muutos käyttöolosuhteissa voi saada aikaan epätavallisia ääniä kytkettäessä tuotteeseen virta, mutta tämä ei tarkoita tuotteessa olevan vikaa.</li> </ul>

PC-tilassa on ongelma. (Käytössä on vain PC-tila)	
Signaali ei ole rajojen sisällä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Säädä tarkkuutta, vaakapoikkeutustaajuutta tai pystypoikkeutustaajuutta.</li> <li>■ Tarkista signaalin syöttölähde.</li> </ul>
Pystypalkki tai raita taustassa, vaakahäiriöitä ja kuvan väärä sijainti	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Käytä Auto-konfigurointia tai säädä taajuutta, vaihetta tai pysty- ja vaakasijaintia.</li> </ul>
Ruudun väri ei ole vakaa tai on vain yksi väri	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tarkista signaalikaapeli.</li> <li>■ Asenna PC-videokortti uudestaan.</li> </ul>



## HUOLTO

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

### Kuvaruudun puhdistaminen

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

### Laitteen ulkopinnan puhdistaminen

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

### Erittäin pitkä poissaoloaika

#### VAROITUS

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

## TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

MALLIT		42PC1RR*	50PC1RR*
		42PC1RR-ZL	50PC1RR-ZL
Mitat (leveys x korkeus x syvyys)	Sisältää tuen	1129,0 x 748,5 x 380,0 mm 44,5 x 29,5 x 15,0 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 108,9 mm 44,5 x 27,4 x 4,3 tuumaa	1302,6 x 810 x 108,7 mm 51,2 x 31,8 x 4,3 tuumaa
Paino	Sisältää tuen	29,1kg/64,2 paunaa	51,7 kg/114,0 paunaa
	Ilman tukea	25,6kg/56,5 paunaa	42,9 kg/94,6 paunaa
Jännite ja virta Televisiojärjestelmä Ulkoisen antennin impedanssi		AC100-240V~ 50/60Hz 310 W                            450W PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 Ω	
Käyttöympäristö	Käyttölämpötila Ilmankosteus	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Alle 80%	
	Säilytyslämpötila Säilytyskosteus	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Alle 85%	

- Tässä esitetyjä määrittelyjä voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman ennakoilmoitusta.

## TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

MALLIT		37LC2RR*	42LC2RR*
		37LC2RR-ZL	42LC2RR-ZL
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 200W 250W 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 määriä voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman ennakoilmoitusta.

**LG Electronics Inc.**

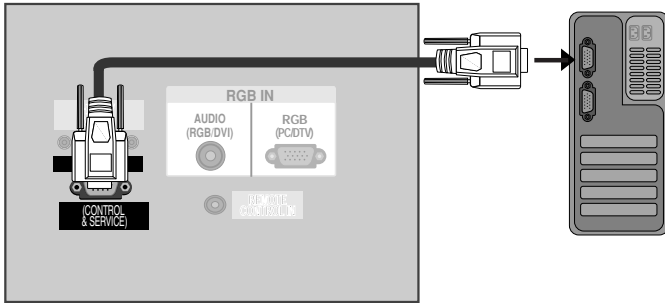
## Ulkoisen ohjauslaitteen liittäminen

- Voit liittää RS-232C-tuloliittimen ulkoiseen oheislaitteeseen (kuten tietokone tai AV-laite), jolloin voit ohjata näyttöä ulkoisesti.

### Ulkoisten oheislaitteiden liittäminen

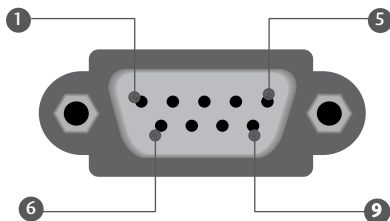
- Liitä ulkoisen oheislaitteen sarjaportti näytön takapaneelin RS-232C-liitäntään.
- RS-232C-liitäntäkaapelit eivät sisälly näytön toimitukseen.
- Näytön kaukosäädin ja etupaneelin painikkeet (paitsi POWER-virtapainike) eivät ole käytössä, mikäli näyttöä ohjataan tietokoneen tai muun ulkoisen oheislaitteen välityksellä.

### RS-232C-kaapelin kytkentä



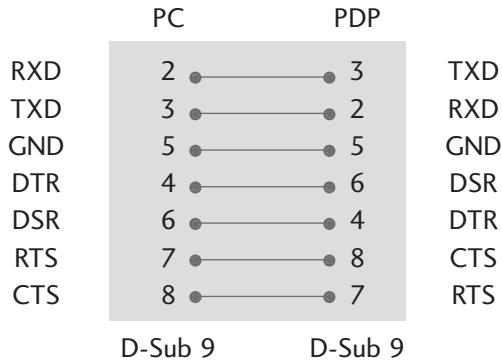
### Liitintyyppi: 9-napainen D-sub-urosliitin

Nro	Signaalin nimi
1	Ei kytketty
2	RxD (Tuleva data)
3	TxD (Lähtevä data)
4	DTR (Päätelaite toimintavalmiina)
5	GND (Signaalimaa)
6	DSR (Siirtolaite toimintavalmiina)
7	RTS (Lähetyspyyntö)
8	CTS (Valmis lähetykseen)
9	Ei kytketty

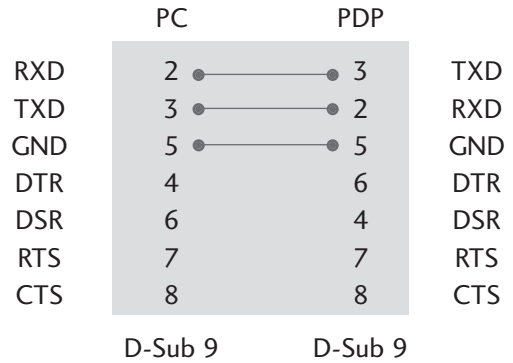


## RS-232C-liittimen kytkennät

7-johtiminen kaapeli (standardin RS-232C mukainen kaapeli)



3-johtiminen kaapeli (ei standardi)

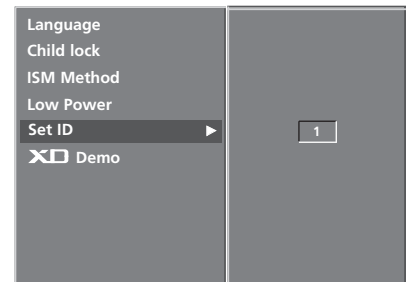
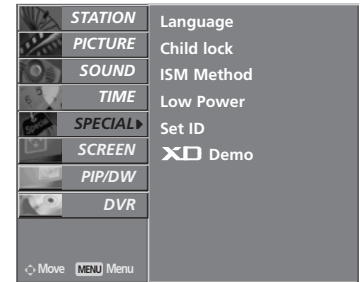
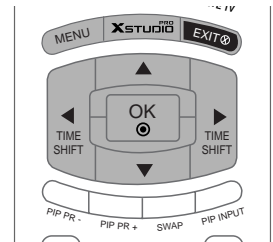


## ID-numeron asetus

Tällä toiminnolla voi asettaa näytön tunnis-  
tenumeron.

Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 6.)

- 1 Valitse SPECIAL-valikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼-painikkeita.
- 2 Valitse **Set ID** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼-painikkeita.
- 3 Aseta **Set ID** ja valitse haluttu näytön ID-numero painamalla ►-painiketta ja sitten ◀ / ▶-painikkeita.
  - Säätöasteikko on 1–99.
- 4 Paina toistuvasti **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## Kommunikaatioparametrit

- Kaistanopeus : 9600 bps (UART)
- Datapituus : 8 bittiä
- Pariteetti: Ei ole
- Käytä ristikkäiskaapelia.
- Stop-bittiasetus: 1 bitti
- Kommunikaatiokoodi: ASCII-koodi

## Komento Reference List

	KOMENTO1	KOMENTO2	DATA (heksadesimaali)		KOMENTO1	KOMENTO2	DATA (heksadesimaali)
01. Virta	k	a	0 ~ 1	19. Värin lämpötilan säätäminen	k	u	0~3
02. Valitse lähde	k	b	0 ~ 8	20. Punaisen (Red) säätäminen	k	v	0~50
03. Kuvasuhde	k	c	Ks. sivu 4	21. Vihreän (Green) säätäminen	k	w	0~50
04. Valmiustila	k	d	0 ~ 1	22. Sinisen (Blue) säätäminen	k	\$	0~50
05. Äänen mykistys	k	e	0 ~ 1	23. PIP-lähde	k	y	0 ~ 8
06. Äänenoimakkuuden säätö	k	f	0 ~ 64	24. Epänormaali tila	k	z	0 ~ 9
07. Kontrasti	k	g	0 ~ 64	25. ISM Method (lisävaruste)	j	p	0 ~ 3
08. Kirkkaus	k	h	0 ~ 64	26. Virransäästötoiminto (lisävaruste)	j	q	0~1
09. Väri	k	i	0 ~ 64	27. Kierroittimen aika-asetukset (lisävaruste)	j	r	1~FE
10. Värisävy (lisävaruste)	k	j	0 ~ 64	28. Kierroittimen pikseliasetukset (lisävaruste)	j	s	1 ~ 3
11. Terävyys	k	k	0 ~ 64	29. Kuvan koko (lisävaruste)	j	t	0 ~ 20
12. Näyttövalikko	k	l	0 ~ 1	30. Automaattinen säätö (lisävaruste)	j	u	1
13. Kaukosäätimen lukitustila	k	m	0 ~ 1	31. Kanavan valinta	m	a	0 ~ 63
14. PIP/DW	k	n	Ks. sivu 5	32. Näppäin	m	c	Lähetä IR-tunnus
15. PIP-tilan valinta	k	q	0 ~ 3	33. Lähteen valinta (pää)	x	b	Ks. sivu 7
16. Treble	k	r	0 ~ 64	34. Lähteen valinta (PIP)	x	y	Ks. sivu 7
17. Bass	k	s	0 ~ 64				
18. Balance	k	t	0 ~ 64				

## Lähetys-/vastaanottoyhteyskäytännöt

Lähetys	
<b>[Komento1][Komento2][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]</b>	
[Komento 1]	: Ohjaa plasmanäyttöä. (j, k, m or x)
[Komento 2]	: Ohjaa plasmanäyttöä.
[Näytön ID]	: Special-valikosta voidaan muuttaa näytön tehtaalla asetettua tunnuslukua. Kts. sivu 25. Asteikko on 1–99. Kun Set ID -arvoksi valitaan 0, voidaan ohjata kaikkia liitettyjä plasmanäyttöjä.
* [DATA]	: Lähettää komentotietoa. Lähetä FF näyttääksesi komennon tila.
* [Cr]	: Vaihtonäppäin (Enter) ASCII-koodi "0x0D"
* [ ]	: ASCII-koodi" välilyönti (0x20)"

OK vahvistus	
<b>[Komento2][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]</b>	
Näyttö lähettää ACK:n (acknowledgement code, vahvistustunnus) tässä muodossa, kun se vastaanottaa normaalia tietoa. Mikäli tieto on vain luku -muodossa, se näyttää tiedon tilan. Mikäli tieto on kirjoitusmuodossa, se tietokoneelta tulleen palauttaa.	
Virheen vahvistus	
<b>[Komento2][ ][Näytön ID][ ][NG][Data][x]</b>	
Näyttö lähettää ACK:n (acknowledgement code, vahvistustunnus) tässä muodossa, kun se ottaa vastaan tietoa järjestelmävirheestä.	
Data1: Väärä koodi	
Data2: Ei tukitoimintoa	
Data3: Odota	

## 01. Virta (Kommento 2 : a)

Näytön virran kytkeminen päälle ja pois.

Lähetys [k][a][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Virta pois                      1 : Virta päällä

Vahvistus [a][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

Virran päällä tai poissa olon näyttö.

Lähetys [k][a][ ][Näytön ID][ ][FF][Cr]

Vahvistus [a][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

\* Mikäli muut toiminnot lähettävät viestin FF tässä muodossa, näyttää vahvistustieto jokaisen yksittäisen toiminnon tilan.

## 02. Tulosignaalin valinta (Kommento 2 : b)

Näytön tulosignaalin valinta.

Tulosignaali voidaan valita myös käyttämällä näytön kauko-ohjaimen INPUT SELECT -painiketta.

Lähetys [k][b][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0: TV	Data 5: AV4
Data 1: AV1	Data 6: Component
Data 2: AV2	Data 7: RGB
Data 3: S-Video2	Data 8: HDMI/DVI
Data 4: AV3	

Vahvistus [b][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 03. Kuvasuhde (Kommento 2 : c)

Näytön kuvasuhteen säätö. Kuvaruudun asetuksia voidaan muuttaa myös ARC (Aspect Ratio Control) -painikkeen tai SCREEN-näyttövalikon avulla.

Lähetys [k][c][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 1: Normal screen (4:3)	Data 6: Original
Data 2: Wide screen (16:9)	Data 7: 14:9
Data 3: Horizon (Spectacle)	Data 8: Full
Data 4: Zoom	

Vahvistus [c][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

\* PC IN -toiminnon avulla voit valita joko kuvasuhteen 16:9 tai 4:3.

## 04. Valmiustila (Kommento 2 : d)

Näytön asettaminen valmiustilaan ja pois.

Lähetys [k][d][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0: Valmiustila pois (kuva näkyviin)  
1: Valmiustila päällä (kuva pois)

Vahvistus [d][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 05. Äänen mykistys (Kommento 2 : e)

Äänen mykistyksen asettaminen päälle ja pois. Toimintoa voi käyttää myös kauko-ohjaimen MUTE-painikkeella.

Lähetys [k][e][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Äänen mykistys päällä (ääni pois)  
Data 1 : Äänen mykistys pois (ääni kuuluviin)

Vahvistus [e][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 06. Äänenvoimakkuuden säätö (Kommento 2 : f)

Äänenvoimakkuuden säätö.

Toimintoa voi käyttää myös kauko-ohjaimen äänenvoimakkuuden säätöpainikkeilla.

Lähetys [k][f][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 6)

Vahvistus [f][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 07. Kontrasti (Kommento 2 : g)

Näytön kontrastin säätö.

Kontrastia voi säätää myös Picture-valikosta.

Lähetys [k][g][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 6)

Vahvistus [g][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 08. Kirkkaus (Kommento 2 : h)

Näytön kirkkauden säätö.

Kirkkautta voi säätää myös Picture-valikosta.

Lähetys [k][h][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 6)

Vahvistus [h][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 09. Väri (Kommento 2 : i)

Näytön värin säätö.

Väriä voi säätää myös Picture-valikosta.

Lähetys [k][i][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 6)

Vahvistus [i][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 10. Värisävy (Kommento 2 : j) (lisävaruste)

Näytön värisävyn säätö.

Värisävyä voi säätää myös Picture-valikosta.

Lähetys [k][j][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Red : 0 ~ Green : 64

Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 6)

Vahvistus [j][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 11. Terävyys (Kommento 2 : k)

Näytön terävyyden säätö.

Terävyyttä voi säätää myös Picture-valikosta.

Lähetys [k][k][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 6)

Vahvistus [k][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]



## 12. Näyttövalikko (Kommento 2 : l)

Näyttövalikon (OSD, On Screen Display) asettaminen päälle ja pois.

Lähetys [k][l][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0: OSD off

Data 1: OSD on

Vahvistus [l][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 13. Kaukosäätimen lukitustila (Kommento 2 : m)

Lukitsee etupaneelin ja kaukosäätimen painikkeet.

Lähetys [k][m][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0: Ei lukossa      1 : Lukossa

Vahvistus [m][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

Jollet käytä kaukosäädintä, valitse tämä tila. Kun laitteen virta on kytketty pois virtakytkimestä, ulkoinen lukitus ei ole toiminnassa.

## 14. PIP / kaksoiskuva (Kommento 2 : n)

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

Lähetys [k][n][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0: PIP/DW pois      Data 1: PIP

Data 2: DW1      Data 3: DW2

Data 5: POP

Vahvistus [n][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 15. PIP-tilan valinta (Kommento 2 : q)

Alakuvan tilan valinta.

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

Lähetys [k][q][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0: Kuvaruudun oikea alakulma

1: Kuvaruudun vasen alakulma

2: Kuvaruudun vasen yläkulma

3: Kuvaruudun oikea yläkulma

Vahvistus [q][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 16. Treble (Kommento 2 : r)

Säätää diskanttia.

Voit säätää diskanttia myös SOUND-äänivalikon avulla.

Lähetys [k][r][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 6)

Vahvistus [r][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 17. Bass (Kommento 2 : s)

Säätää bassoa.

Voit säätää bassoa myös SOUND-äänivalikon avulla.

Lähetys [k][s][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 6)

Vahvistus [s][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 18. Balance (Kommento 2 : t)

Säätää balanssia.

Voit säätää balanssia myös SOUND-äänivalikon avulla.

Lähetys [k][t][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 6)

Vahvistus [t][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 19. Värin lämpötilan säätäminen (Kommento 2 : u)

Säätää värin lämpötilaa.

Voit säätää CSM-asetuksia myös PICTURE-kuvavalikon avulla.

Lähetys [k][u][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0: Cool 1: Normal 2: Warm 3: User

Vahvistus [u][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 20. Punaisen (Red) säätäminen (Kommento 2 : v)

Säätää punaisen värin lämpötilaa.

Lähetys [k][v][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

Ks. kohta Real data mapping 2. (Katso s. 6)

Vahvistus [v][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 21. Vihreän (Green) säätäminen (Kommento 2 : w)

Säätää vihreän värin lämpötilaa.

Lähetys [k][w][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

Ks. kohta Real data mapping 2. (Katso s. 6)

Vahvistus [w][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 22. Sinisen (Blue) säätäminen (Kommento 2 : \$)

Säätää sinisen värin lämpötilaa.

Lähetys [k][\$][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

Ks. kohta Real data mapping 2. (Katso s. 6)

Vahvistus [\$][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 23. PIP-tulosignaalin valitseminen (Kommento 2 : y)

Valitsee alakuvan tulosignaalin PIP/DW-kuvatilassa.

Voit säätää alakuvan tulosignaalia myös kaukosäätimen PIP INPUT -painikkeella.

Lähetys [k][y][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0: TV      Data 1: AV1

Data 2: AV2      Data 3: S-Video2

Data 4: AV3      Data 5: AV4

Data 6: Component      Data 7: RGB

Data 8: HDMI/DVI

Vahvistus [y][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 24. Vianetsintä (Kommento 2 : z)

Mahdollisen järjestelmävian selvittäminen.

Tätä ominaisuutta ei ole kaikissa malleissa.

Lähetys [k][z][ ][Näytön ID][ ][FF][ ][Cr]

Data FF: Read

Vahvistus [z][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

Data 0: Normal (Virta on kytketty ja signaali on)

- 1: Ei signaalia (Virta päällä)
- 2: Sulje näyttö kaukosäätimellä.
- 3: Sulje näyttö Sleep Time -uniajastuksella.
- 4: Sulje näyttö RS-232C-toiminnolla.
- 5: 5V alas
- 6: AC alas
- 7: Sulje näyttö Fan Alarm -toiminnolla. (lisävaruste)
- 8: Sulje näyttö Off Time -ajastustoiminnolla.
- 9: Sulje näyttö Auto Sleep -toiminnolla.

\* Tämä toiminto on vain luku -muodossa.

## 25. ISM Method (Kommento 1 : j, Kommento 2 : p) (lisävaruste)

ISM Methodin säätäminen Voit säätää ISM Methodia myös SPECIAL-valikosta.

Tätä ominaisuutta ei ole kaikissa malleissa.

Lähetys [j][p][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data0: Normal Mode      Data1: White Wash

Data2: Kierrothin      Data3: Inversion

Vahvistus [p][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 26. Virransäästötoiminto (Kommento 1 : j, Kommento 2 : q) (lisävaruste)

Vähentää näytön virrankulutusta. Voit säätää Low Power -asetuksia myös SPECIAL-valikosta.

Tätä ominaisuutta ei ole kaikissa malleissa.

Lähetys [j][q][ ][Näytön ID][ ][Data][ ][Cr]

Data0: pois      Data 1: päällä

Vahvistus [q][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 27. Kierrottimen aika-asetukset (Kommento 1 : j, Kommento 2 : r) (lisävaruste)

Kierrotintoiminnon toiminta-ajan säätäminen.

Tätä ominaisuutta ei ole kaikissa malleissa.

Lähetys [j][r][ ][Näytön ID][ ][Data][ ][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: FE

Ks. kohta Real data mapping 1.

Vahvistus [r][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 28. Kierrottimen pikseliasetukset (Kommento 1 : j, Kommento 2 : s) (lisävaruste)

Pikselimäärän säätäminen kierrotintoiminnolle.

Tätä ominaisuutta ei ole kaikissa malleissa.

Lähetys [j][s][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: 3

Ks. kohta Real data mapping 1.

Vahvistus [s][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 29. Kuvakoon asettaminen DW-tilassa (Kommento 1 : j, Kommento 2 : t) (lisävaruste)

DW-kuvasuhteen valitseminen. Voit asettaa DW-kuvasuhteen painamalla kaukosäätimen SIZE-painiketta.

Tätä ominaisuutta ei ole kaikissa malleissa.

Lähetys [j][t][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 20

Ks. kohta Real data mapping 1.

Vahvistus [t][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 30. Automaattinen säätö (Kommento 1 : j, Kommento 2 : u) (lisävaruste)

Säätää automaattisesti kuvan sijaintia ja ehkäisee kuvan värinää. Toiminto on käytössä vain RGB (PC)-tilassa.

Lähetys [j][u][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 1: To näytön

Vahvistus [u][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 31. Kanavan valitseminen pääkuvaan (Kommento 1 : m, Kommento 2 : a)

Pääkuvan kanavanvalinta.

Lähetys [m][a][ ][Näytön ID][ ][Data0][ ][Data1][ ][Data2][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 63 (0 ~ C7, 200Pr is on)

Ks. kohta Real data mapping 1.

Data1 Don't care

Data2 0 : Main

1 : Sub

Vahvistus [a][ ][Näytön ID][ ][OK][Data0][x]

### \* Heksadesimaalit 1

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

### \* Heksadesimaalit 2

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

### 32. Näppäin (Komento 1 : m, Komento 2 : c)

Lähetää infrapunakaukosäätimen tunnuksen.

Lähetys [m][c] [Näytön ID] [Data][Cr]

Data Lähetä IR-tunnus - Katso s. 9

Vahvistus [c] [Näytön ID] [OK][Data][x]

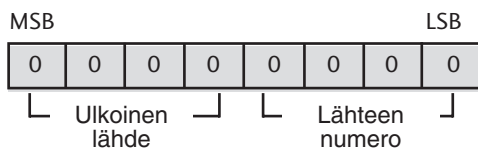
### 33. Lähteen valinta (Komento 1 : x, Komento 2 : b)

( Pääkuvan lähde )

Television lähteen valinta.

Lähetys [x][b] [Näytön ID] [Data][Cr]

Data Rakenne



Ulkoinen lähde				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI/DVI

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

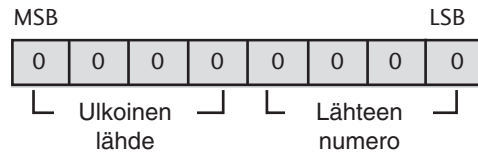
Vahvistus [b] [Näytön ID] [OK][Data][x]

### 34. Lähteen valinta (Komento 1 : x, Komento 2 : y)

PIP-tilan alikuvan lähteen asettaminen.

Lähetys [x][y] [Näytön ID] [Data][Cr]

Data Rakenne



Ulkoinen lähde				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI/DVI

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

Vahvistus [y] [Näytön ID] [OK][Data][x]

# LIITE

## IR-KOODI (NEC-MUOTO)

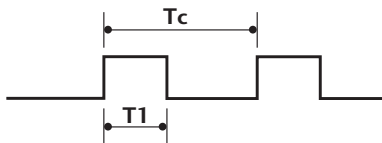
### 1. Kytkeminen

- Kytke johdolla varustettu kaukosäädin näytön kaukosäädinliitännään.

### 2. Kaukosäätimen infrapunakoodi (NEC-muoto)

#### ■ Signaalin aaltomuoto

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



Kanta-aallon taajuus

$$FCAR = 1/TC = fOSC/12$$

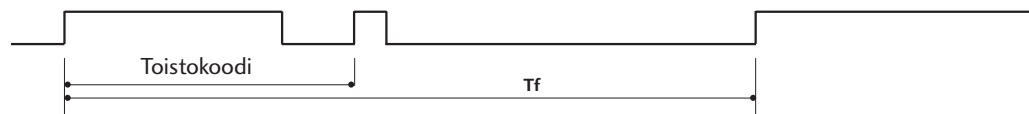
$$\text{Toimintasuhde} = T1/TC = 1/3$$

#### ■ Kehyksen rakenne

1.kehys



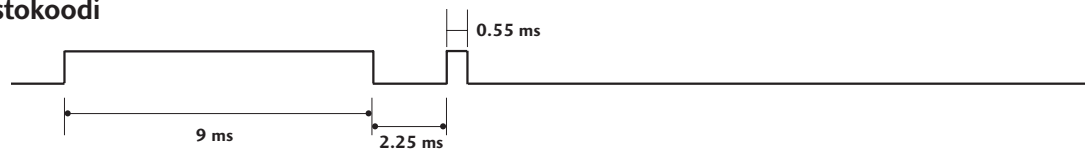
Toistokehys



#### ■ Aloituskoodi

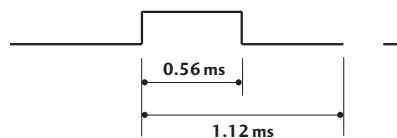


#### ■ Toistokoodi

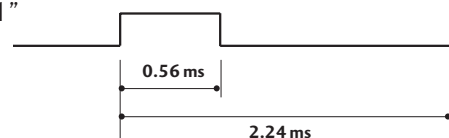


#### ■ Bitin kuvaus

Bit "0"

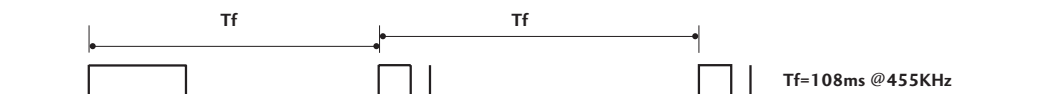


Bit "1"



#### ■ Kehysten väli: Tf

Aaltomuotoa lähetetään niin kauan, kuin painiketta pidetään painettuna.



# Kaukosäätimen infrapunakoodi

Koodi (Heksa)	Toiminto	Huomaa	Koodi (Heksa)	Toiminto	Huomaa
00	PR ▲	R/C-painike	1A	Q.VIEW	R/C-painike
01	PR ▼	R/C-painike	0A	I/II	R/C-painike
02	VOL ▲	R/C-painike	0E	SLEEP	R/C-painike
03	VOL ▼	R/C-painike	43	MENU	R/C-painike
40	▲	R/C-painike	44	OK(⊙)	R/C-painike
41	▼	R/C-painike	4D	PSM	R/C-painike
06	▶	R/C-painike	52	SSM	R/C-painike
07	◀	R/C-painike	53	LIST	R/C-painike
08	POWER	R/C-painike (Virta päälle/pois)	20	TEXT	R/C-painike
C4	POWER ON	Huomaamaton IR-koodi (Vain virta päälle)	2A	REVEAL	R/C-painike
C5	POWER OFF	Huomaamaton IR-koodi (Vain virta pois)	22	MODE	R/C-painike
09	MUTE	R/C-painike	24	MIX	R/C-painike
10	Number Key 0	R/C-painike	26	TIME	R/C-painike
11	Number Key 1	R/C-painike	62	UPDATE / POSITION	R/C-painike
12	Number Key 2	R/C-painike	64	SIZE	R/C-painike
13	Number Key 3	R/C-painike	65	HOLD	R/C-painike
14	Number Key 4	R/C-painike	70	INDEX	R/C-painike
15	Number Key 5	R/C-painike	60	PIP	R/C-painike
16	Number Key 6	R/C-painike	61	PIP INPUT	R/C-painike
17	Number Key 7	R/C-painike	63	SWAP	R/C-painike
18	Number Key 8	R/C-painike	71	PIP PR+	R/C-painike
19	Number Key 9	R/C-painike	72	PIP PR-	R/C-painike
0B	INPUT	R/C-painike	79	ARC	R/C-painike
98	MULTIMEDIA	R/C-painike	76	ARC (4:3)	Huomaamaton IR-koodi (Vain kuvasuhde 4:3)
BF	COMPONENT	Huomaamaton IR-koodi (COMPONENT -tulon valinta)	77	ARC (16:9)	Huomaamaton IR-koodi (Vain kuvasuhde 16:9)
C6	HDMI	Huomaamaton IR-koodi (HDMI-tulon valinta)	AF	ARC (Zoom)	Huomaamaton IR-koodi (Vain Zoom-tila)
D5	RGB	Huomaamaton IR-koodi (RGB-tulon valinta)	B5	MARK	R/C-painike
D6	TV	Huomaamaton IR-koodi (TV-tulon valinta)	B0	PLAY	R/C-painike
5A	AV1	Huomaamaton IR-koodi (AV1-tulon valinta)	B1	STOP	R/C-painike
D0	AV2	Huomaamaton IR-koodi (AV2-tulon valinta)	BA	PAUSE	R/C-painike
1E	FAV (Favorite)	R/C-painike			