

KÄYTTÖOHJE

M228WD

Lue tämä ohjekirja huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

Säilytä ne myöhempiä 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.

TURVAOHJEET

Lue nämä turvaohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

-  **Vakava varoitus** Vakavan varoituksen laiminlyönti saattaa johtaa vakavaan vammaan ja lisää onnettomuuden ja kuolettavien vammojen riskiä.
-  **Varoitus** Varoituksen laiminlyönti saattaa johtaa lievään vammaan tai laitteen vahingoittumiseen.

Laitteen asennukseen liittyviä varoituksia

Vakava varoitus

Älä asenna laitetta lämpölähteiden, kuten sähkölämmittimen läheisyyteen.

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, laitevian tai muodonmuutoksia.

Älä jätä kosteudenpoistoainetta tai vinyylipakkausta lasten ulottuville.

- Kosteudenpoistoaine on haitallista nieltynä. Kosteudenpoistoainetta nielleet on oksennutettava ja toimitettava lääkärin hoitoon. Lisäksi vinyylipakkaukseen voi tukehtua. Pidä se poissa lasten ulottuvilta.

Älä aseta laitteen päälle painavia esineitä tai istu sille.

- Jos laite rikkoutuu tai putoaa, käyttäjä voi loukkaantua. Kiinnitä erityistä huomiota lapsiin.

Älä jätä virtajohtoa tai muita johtoja kulkuväylälle.

- Ohikulkija saattaa kompastua johtoon, mikä voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, laitteen rikkoutumisen tai ruumiinvamman.

Asenna laite siistiin ja kuivaan paikkaan.

- Pöly tai kosteus saattavat aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai laitteen rikkoutumisen.

Jos haistat savua tai outoa hajua tai kuulet outoa ääntä, irrota virtajohto pistokkeesta ja ota yhteys huoltoliikkeeseen.

- Jos laitteen käyttöä jatketaan varotoimia noudattamatta, on olemassa sähköiskun ja tulipalon vaara.

Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on rikkoutunut, katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto pistokkeesta.

- Jos laitteen käyttöä jatketaan varotoimia noudattamatta, on olemassa sähköiskun ja tulipalon vaara. Ota yhteys huoltoliikkeeseen.

Älä pudota mitään esinettä tuotteen päälle äläkä kohdista tuotteeseen mitään iskuja. Älä heitä lelua tai muuta esinettä päin tuotteen ruutua.

- Se saattaa aiheuttaa tapaturman, tuotevian tai näytön vahingoittumisen.

Älä päästä tuotetta kaatumaan tai putoamaan liittäessäsi siihen ulkoista laitetta.

- Se saattaa aiheuttaa tapaturman ja/tai vaurioittaa tuotetta.

Liittäessäsi sitä pelikoneeseen, käytä neljä kertaa ruudun lävistäjän mittaista etäisyyttä pelikoneesta.

- Jos tuote kaatuu lyhyen kaapelin takia, seurauksena saattaa olla tapaturma ja/tai tuotteen vaurioituminen.

Liikkumattoman kuvan jättäminen ruudulle pitkäksi aikaa saattaa vahingoittaa ruutua ja aiheuttaa kuvan kiinni palamisen. Käytä näytössä aina ruudunsäästäjää. Tämä ilmiö esiintyy myös muiden valmistajien tuotteissa eikä se kuulu takuun piiriin.

Varoitus

Pidä huoli siitä, ettei laitteen tuuletusaukkoja peitetä. Asenna laite riittävän väljään paikkaan (vähintään 10 cm seinästä)

- Jos laite asennetaan liian lähelle seinää, muodostuva lämpö saattaa turmella laitteen tai aiheuttaa tulipalon.

Älä peitä laitteen tuuletusaukkoja pöytäliinalla tai verholla.

- Muodostuva lämpö saattaa turmella laitteen tai aiheuttaa tulipalon.

Asenna laite tasaiselle ja vakaalle pinnalle, jolta se ei voi pudota.

- Jos laite putoaa, käyttäjä voi loukkaantua ja laite rikkoutua.

Asenna laite paikkaan, jossa ei esiinny sähkömagneettisia häiriöitä.

Suojaa laitetta suoralta auringonvalolta.

- Tämä saattaa vahingoittaa laitetta.

TURVAOHJEET

Sähkövirtaan liittyvät turvaohjeet

Vakava varoitus

Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.

- Väärä kytkentä saattaa aiheuttaa sähköiskun.

Käytä ainoastaan laitteelle määritettyä nimellisjännitettä.

- Väärä jännite voi vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun.

Älä kosketa virtajohtoa tai signaalikaapelia ukonilmalla, koska se saattaa olla hyvin vaarallista. Se voi aiheuttaa sähköiskun.

Älä kytke samaan pistorasiaan useita jatkojohtoja, sähkölaitteita tai -lämmittimiä. Käytä ainoastaan tietokonekäyttöön suunniteltuja maadoitettuja jatkopistorasioita.

- Ylikuumentuminen voi aiheuttaa tulipalon. g.

Älä koske virtapistokkeeseen märin käsin. Jos pistotulppa on märkä tai pölyinen, pyyhi se puhtaaksi ja kuivaa se.

- Kosteus saattaa aiheuttaa sähköiskun.

Jos laitetta ei aiota käyttää pitkään aikaan, irrota virtajohto.

- Kertyvä pöly saattaa syttyä palamaan, ja eristeen haurastuminen saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Rikkoutunut virtajohto on vaihdettava kokonaan.

- Ellei johtoa vaihdeta kokonaan, on olemassa sähköiskun ja tulipalon vaara.

Pidä pistokkeesta kiinni, kun irrotat virtajohdon. Älä taivuta johtoa liian voimakkaasti äläkä pane sen päälle raskaita esineitä.

- Virtajohto voi vaurioitua, mistä voi olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä työnnä virtajohdon liittimiin johtimia. Älä koske virtapistokkeen koskettimiin kytkiessäsi pistoketta pistorasiaan.

- Saatat saada vaarallisen sähköiskun.

On tärkeää, että virtajohto voidaan tarvittaessa irrottaa. Varmista, että pistorasiaan pääsee helposti käsiksi myös asennuksen jälkeen.

Tuotteen päävirtakytkimenä toimii virtajohto, joka tulee sijoittaa siten, että se on helposti käsiteltävissä.

Varoitus

Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Virtapiikki saattaa vaurioittaa laitetta.

Laitteen siirtoon liittyviä varoituksia

Vakava varoitus

Katkaise laitteesta virta.

- Laitteen siirtäminen virta kytkettynä voi vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun.

Irrota kaikki johdot ennen laitteen siirtämistä.

- Laitteen siirtäminen johtoja irrottamatta voi vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun.

TURVAOHJEET

Varoitus

Vältä tärähdyksiä, kun siirrät laitetta.

- Tärähdykset voivat vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun.

Älä hävitä laitteen pakkausta. Käytä sitä laitetta kuljetettaessa.

Pidä laitetta siirrettäessä paneeli kuljetussuuntaan päin ja pidä laitteesta kiinni molemmiin käsin.

- Jos laite putoaa ja vahingoittuu, se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Jos laite tarvitsee korjausta, ota yhteys huoltoliikkeeseen.

Laitteen käyttöön liittyviä varoituksia

Vakava varoitus

Älä pura tai korjaa laitetta tai tee siihen muutoksia itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

- Jos laite tarvitsee tarkistusta, säätöä tai korjausta, ota yhteys huoltoliikkeeseen.

Kun näyttöä ei käytetä pitkään aikaan, irrota sen pistotulppa pistorasiasta.

Suojaa laite vedeltä.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Varoitus

Älä pidä syttyviä aineita laitteen lähellä.

- Syttyvien aineiden varmaton käsittely aiheuttaa räjähdys- ja tulipalovaaran.

Irrota ruskeaa putkipintaa puhdistaussasi virtajohto pistorasiasta ja käytä naarmuuntumisen välttämiseksi pehmeää liinaa. Älä käytä puhdistamiseen märkää liinaa.

- Laitteen sisään voi valua vettä, joka saattaa aiheuttaa sähköiskun tai vakavan vian.

Tauon pitäminen silloin tällöin on hyväksi silmille.

Pidä laite aina puhtaana.

Ota televisiota katsoessasi luonnollinen ja mukava asento, jossa lihakset pysyvät rentoina.

Jos katsot televisiota pitkään, pidä taukoja.

Älä naarmuta paneelia tai paina sitä kädellä tai terävällä esineellä, kuten kynnellä tai kynällä.

Katso televisiota sopivalta etäisyydeltä.

- Liian lyhyt katseluetaisyys saattaa haitata näköä.

Aseta sopiva tarkkuus ja kellotaajuus käyttöoppaan mukaan.

- Väärät asetukset saattavat haitata näköä.

Käytä laitteen puhdistamiseen ainoastaan hyväksytyjä puhdistusaineita. Älä käytä bentseeniä, ohenteita tai alkoholia.

- Niiden käyttäminen voi turmella tuotteen.

Hävittäminen

Television sisällä on loistelamppu, joka sisältää hieman elohopeaa.

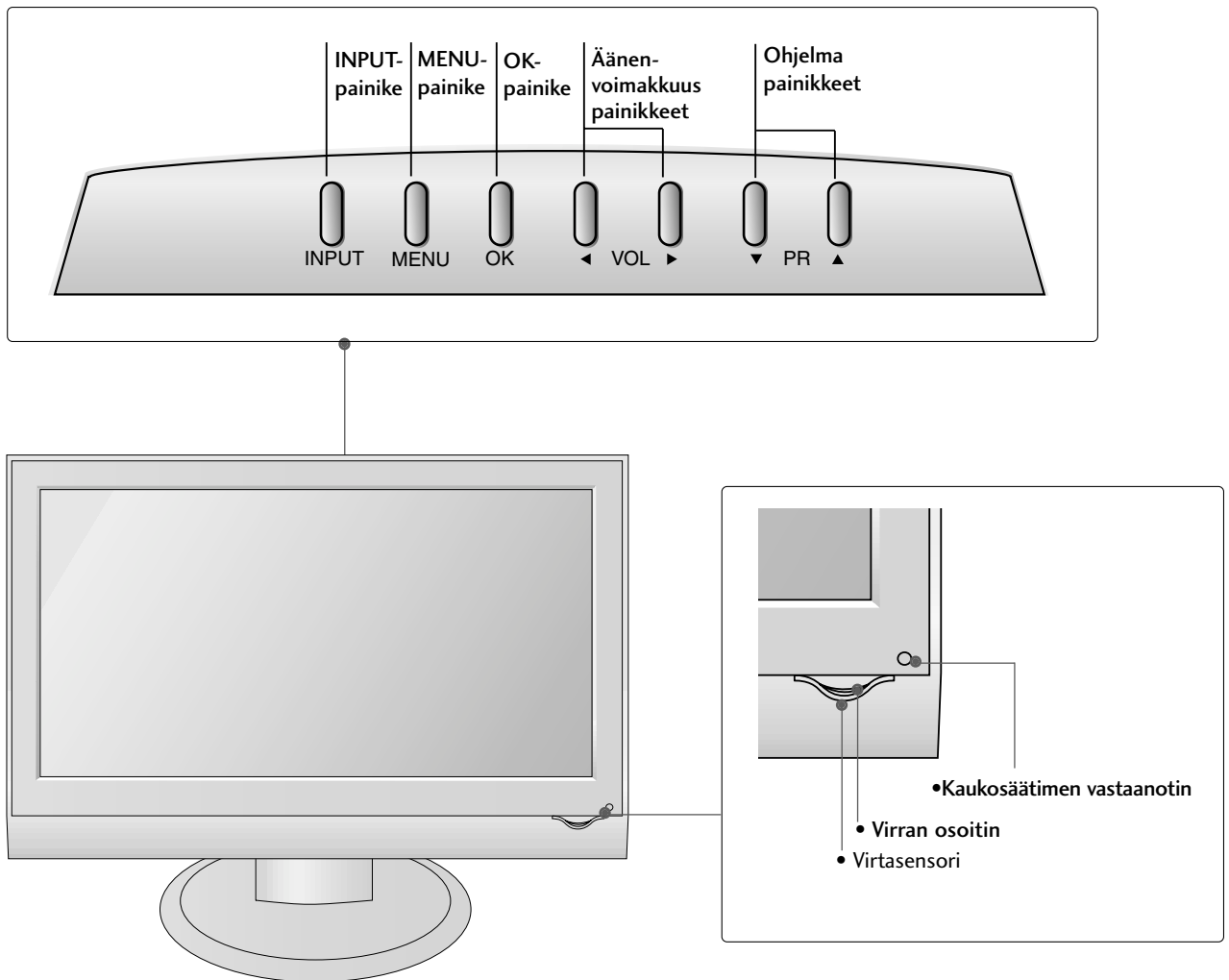
Älä hävitä televisiota muun talousjätteen mukana.

Noudata paikallisten viranomaisten antamia määräyksiä.

VALMISTELU

ETUPANEELIN SÄÄTIMET

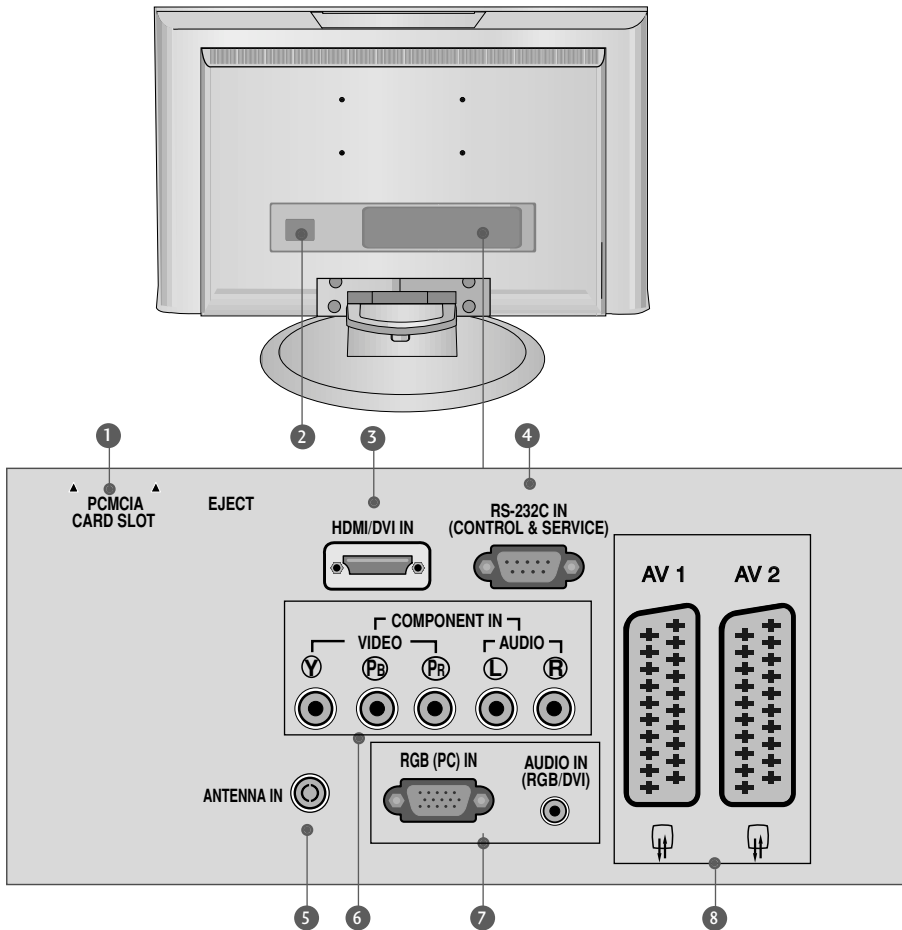
- Alla on etupaneelin yksinkertaistettu kuva. Oma televisiosi voi olla hieman erilainen.



VALMISTELU

TAKAPANEELIN TIEDOT

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



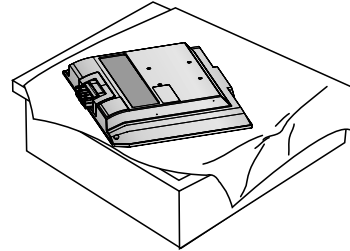
- 1 PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) -korttipaikka.**
(Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.)
- 2 Virtajohdon liitäntä**
Tämä televisio toimii verkkovirralla. Jännitteestä on tietoja teknisissä tiedoissa. Älä yritä käyttää televisiota tasavirralla.
- 3 RS-232C-LIITÄNTÄ (OHJAUS&HUOLTO)**
Kytke ohjauslaitteen sarjaliitântäkaapeli tähän RS-232C-liitântään.
- 4 HDMI tulo**
Yhdistä HDMI-signaali lähde HDMI IN -liitântään. Kytke DVI(VIDEO)-signaali lähde HDMI/DVI-liitântään DVI-HDMI-kaapelilla.
- 5 Antenniliitäntä**
Yhdistä antenni tähän liitântään.
- 6 Komponenttitulo**
Yhdistä komponenttividео- tai äänilaite näihin liitântöihin.
- 7 RGB/DVI-äänitulo**
Yhdistä tietokoneen näyttöliitântä tai PC/DTV:n äänilii tântä tähän tuloliitântään.
- 8 Euro Scart -liitântä (AV1/AV2)**
Voit yhdistää toisen laitteen näihin Scart-liitântöihin.

VALMISTELU

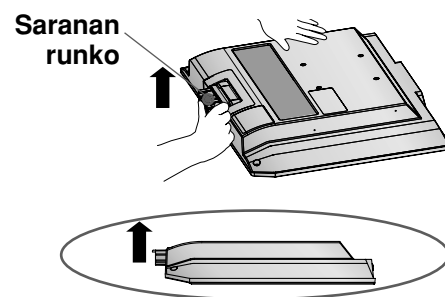
TUEN ASENTAMINEN

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

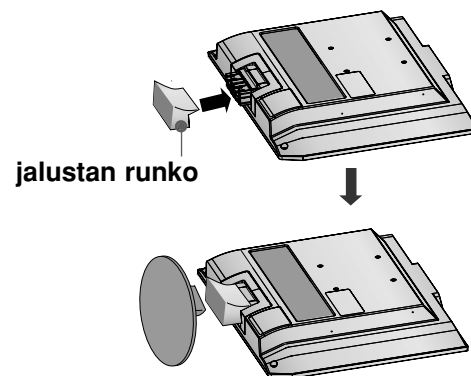
- 1** Aseta televisio pehmustetulle pinnalle etupuoli alaspäin.



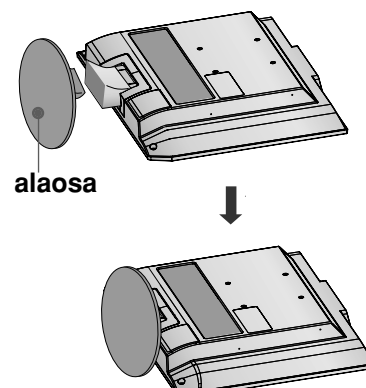
- 2** Pidä kiinni saranan rungosta ja taivuta sitä ylöspäin.



- 3** Liitä jalustan runko ja laite toisiinsa siten, että osat napsahtavat paikalleen.



- 4** Liitä jalustan rungon osat ja laitteen jalustan alaosa toisiinsa.

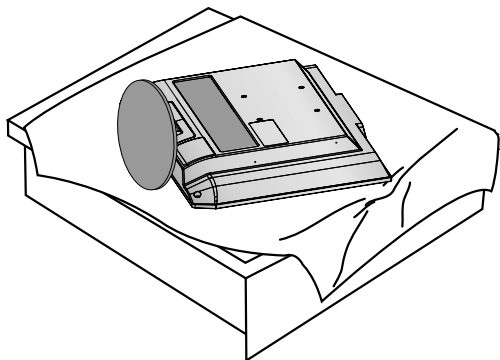


VALMISTELU

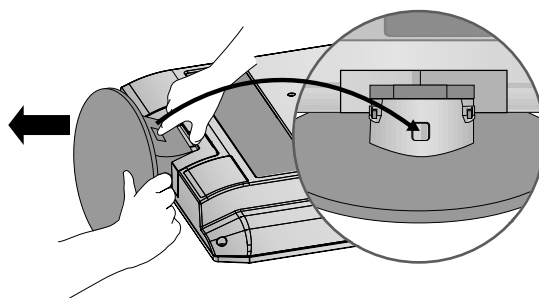
JALUSTAN IRROTTAMINEN

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

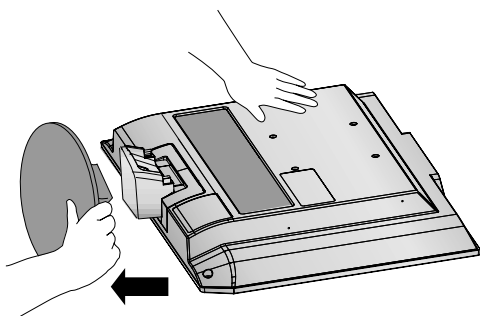
- 1** Aseta televisio tyynyn tai pehmeän kankaan päälle etupuoli alas.



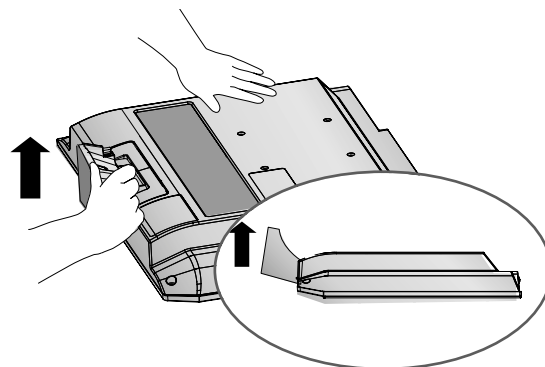
- 2** Vedä alaosaa taaksepäin samalla, kun painat jalustan rungon painiketta.



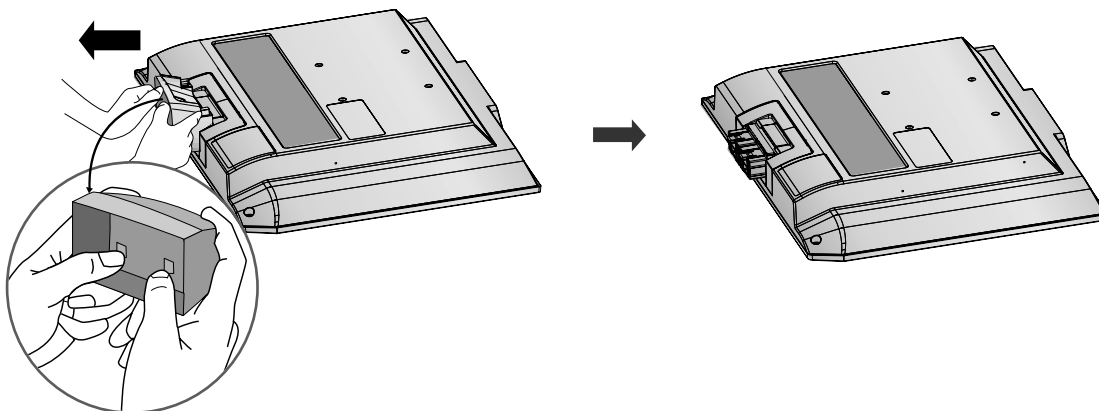
- 3** Pidä kiinni alaosasta ja irrota se jalustan rungosta vetämällä sitä taaksepäin ja ravistamalla sitä.



- 4** Pidä kiinni jalustasta ja taivuta sitä ylöspäin.



- 5** Irrota jalustan runko televisiosta vetämällä sitä samalla kun painat rungon salpoja.



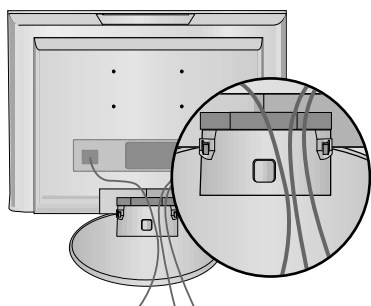
VALMISTELU

TAKAKANNEN JOHDINTELINE

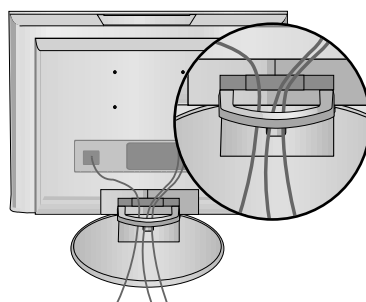
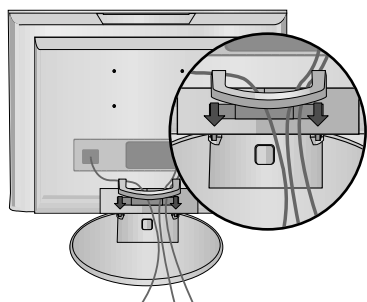
- Oman televisiosi liitännät voivat olla hieman erilaiset kuin tässä on kuvattu.

1 Kytke tarvittavat johdot.

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

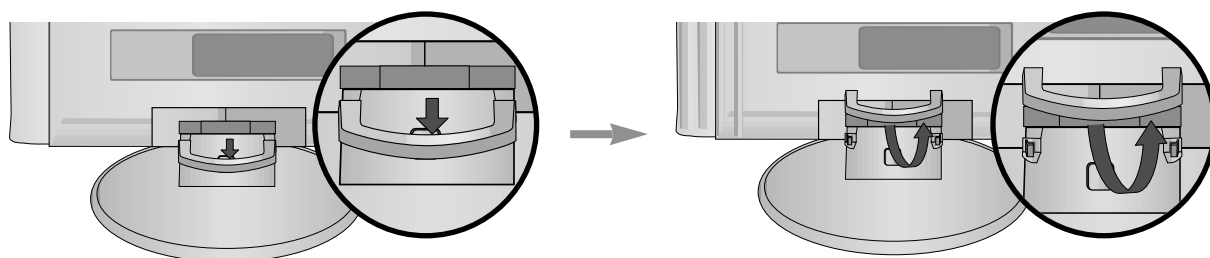


2 Asenna KAAPELITELINE kuvassa esitetyllä tavalla.



KAAPELITELINEEN POISTAMINEN

Paina ensin kaapelitelinettä. Pidä kiinni **KAAPELITELINEESTÄ** molemmilla käsillä ja vedä sitä ylöspäin.

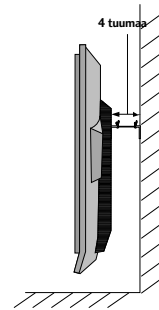
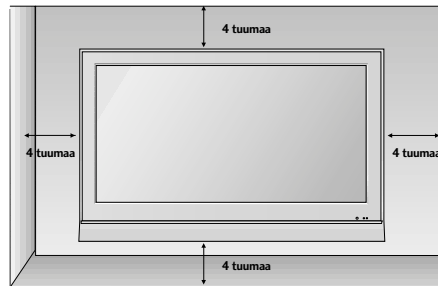
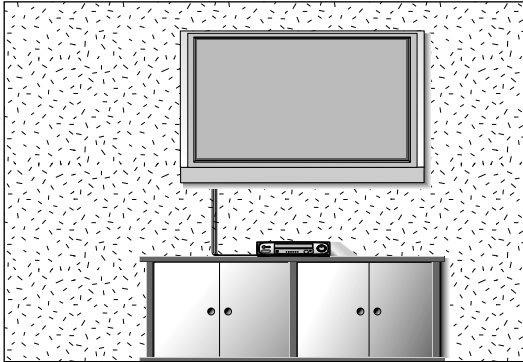


! NOTA

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

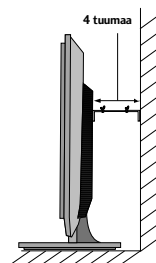
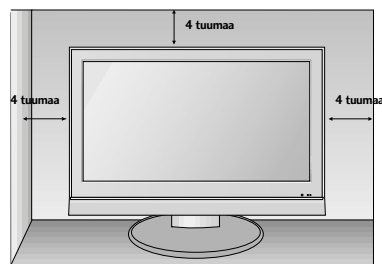
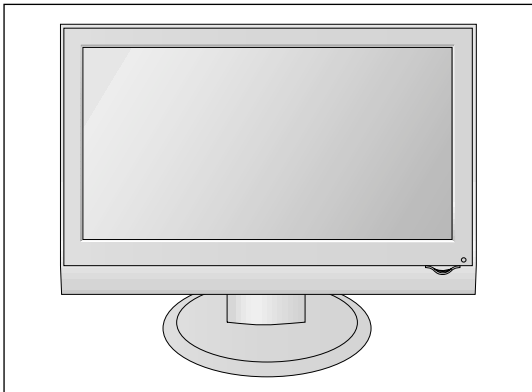
ASENTAMINEN SEINÄLLE: VAAKASUORA ASENNUS

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



JALUSTAN ASENTAMINEN

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



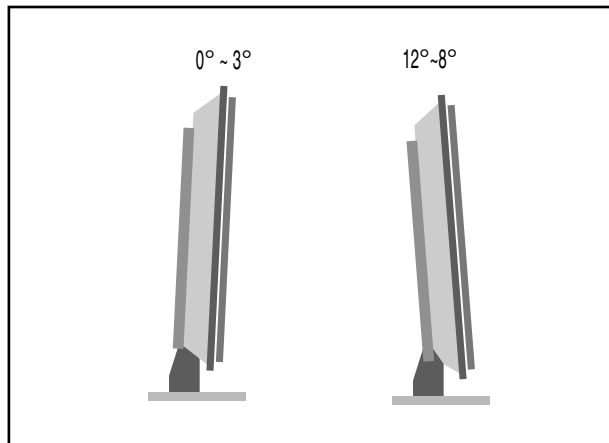
VALMISTELU

NÄYTÖN SIIJOITTAMINEN

- Oman televisiosi liitännät voivat olla hieman erilaiset kuin tässä on kuvattu.

Säädä paneelin asento sopivaksi.

- **Kallistuskulma**



SIJAINTI

Sijoita televisio niin, ettei auringonvalo tai muu kirkas valo osu suoraan kuvaruudun pintaan.

Televisio pitää suojata huolellisesti tärinältä, kosteudelta, pölyltä ja kuumuudelta. Varmista myös, että ilma pääsee vapaasti kiertämään television ympärillä. Älä peitä takapaneelissa olevia ilmanvaihtoaukkoja.

Jos aiot asentaa television seinään, kiinnitä sen takapaneeliin VESA-sovitin (lisävaruste).

Kun asennat television käyttäen seinäkiinnitystelinettä (lisävaruste), kiinnitä se huolellisesti, ettei televisio putoa.

KENSINGTON SECURITY SYSTEM -TURVAJÄRJESTELMÄ

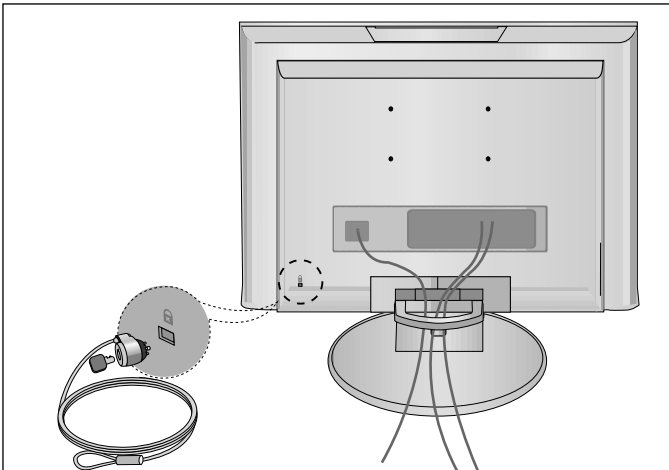
- Tuotteen takapaneelissa on Kensington Security System -liitäntä. Kytke Kensington Security Systemin kaapeli alla esitetyllä tavalla.
- Katso Kensington Security Systemin tarkemmat asennusohjeet turvajärjestelmän mukana toimitetusta ohjeista.
Lisätietoja on Kensingtonin kotisivuilla osoitteessa <http://www.kensington.com>, Kensington myy kannettavien tietokoneiden, LCD-projektorien ja muiden kalliiden sähkölaitteiden turvajärjestelmiä.

Huomautus:

- Kensington Security System on lisävaruste.

Huomautus:

- Jos tuote tuntuu viileältä, kuvaruudussa voi näkyä värinää virran kytkemisen jälkeen. Tämä on normaalia eikä merkki viasta.
- Kuvaruudussa saattaa olla viallisia pisteitä, jotka näkyvät punaisina, vihreinä tai sinisinä. Niillä ei kuitenkaan ole haitallista vaikutusta television suorituskykyyn.
- Vältä LCD-näytön koskettamista, äläkä paina sitä sormillasi kovin pitkään.
Saatat siten aiheuttaa kuvaruutuun väliaikaisia vääristymiä.

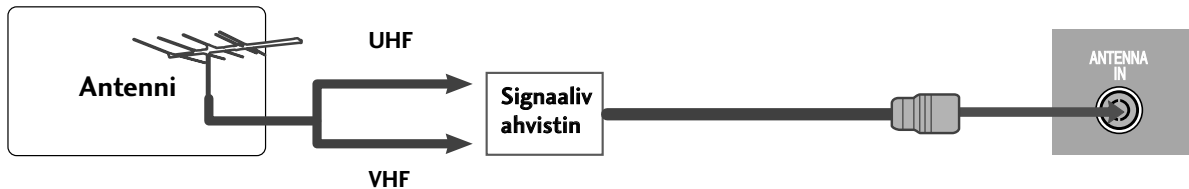
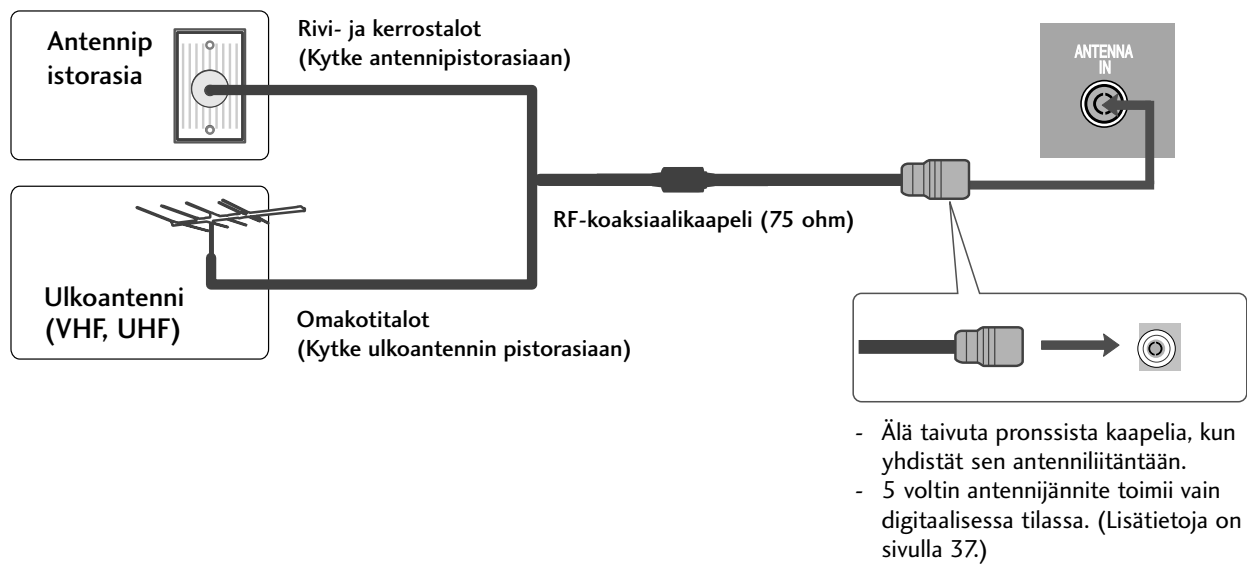


VALMISTELU

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

ANTENNIN KYTKEMINEN

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



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

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

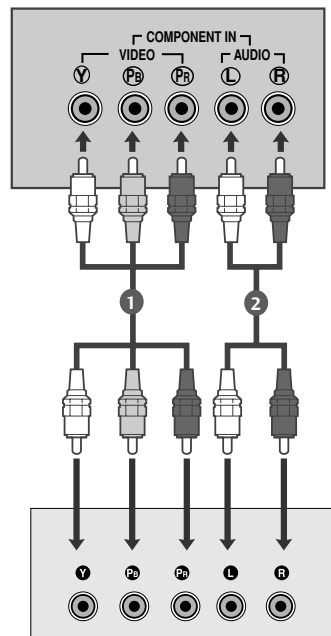
- Älä kytke mitään virtajohtoa pistorasiaan, ennen kuin olet kytkenyt kaikki laitteet toisiinsa. Muuten laitteet voivat vahingoittua.
- Oman televisiosi liitännät voivat olla hieman erilaiset kuin tässä on kuvattu.

HD-VASTAANOTTIMEN ASENNUS

Kytkeminen komponenttikaapelilla

- 1 Kytke SET TOP (KOTIPÄÄTE) -lähtöliitännät television **COMPONENT IN VIDEO**-liitännöihin (Y P_B P_R).
- 2 Kytke SET TOP (KOTIPÄÄTE)-audiokaapeli television **COMPONENT IN AUDIO** -liitännöihin.
- 3 Valitse Komponentti painamalla **INPUT** -painiketta (480i/576i/480p/576p/720p/1080i).

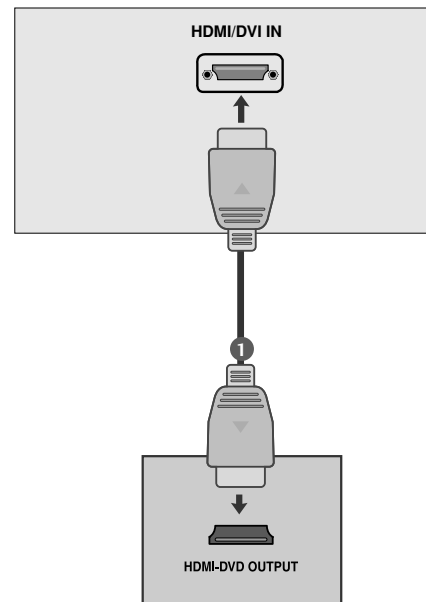
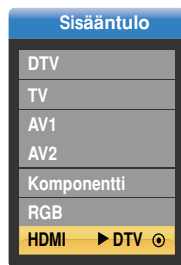
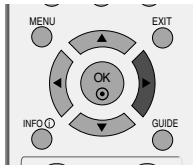
Signaali	Komponentti	HDMI
480i/576i	Kyllä	Ei
480p/576p	Kyllä	Kyllä
720p/1080i	Kyllä	Kyllä
1080p	Kyllä (vain 60Hz)	Kyllä



ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Kytkeminen HDMI kaapelilla

- 1 Kytke digitaalisen kotipäätteen HDMI-lähtöliitännät television **HDMI/DVI IN**-liitäntään.
- 2 Valitse **INPUT**-painikkeella **HDMI/DVI (DTV)**.

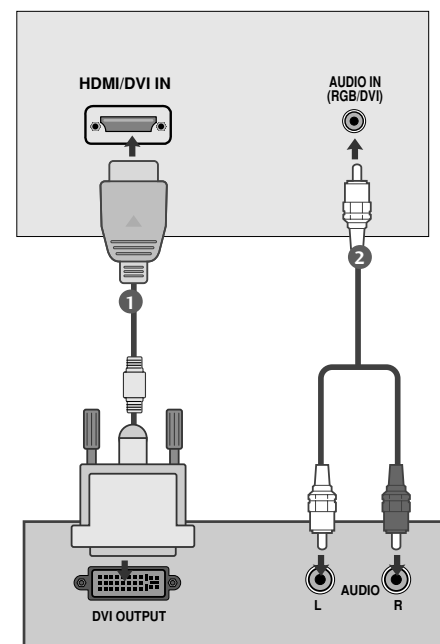


! HUOMAUTUS

- Kun ulostulolaite on HDMI/DVI Settop-boxi tai DVD
- Jos ulostulolaite ei vastaa valittua HDMI-moodia, häiriöinen tai musta ruutu voi olla näytettynä.
- Tässä tapauksessa, valitse ulostulolaitteelle sopiva HDMI-moodi ja kytke tasavirta ja kytke se uudelleen päälle.

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

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

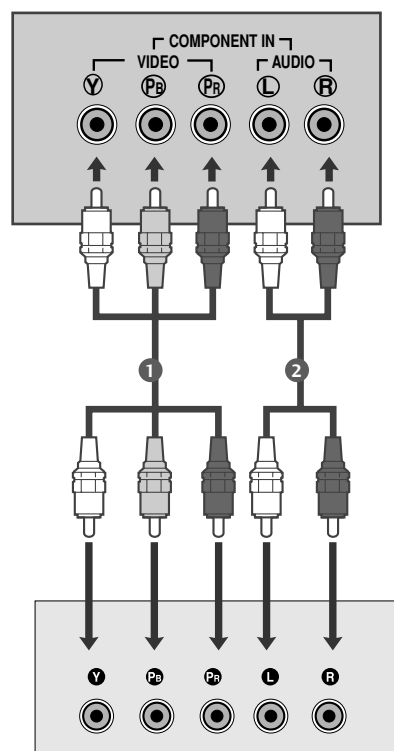


ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

DVD-SOITTIMEN KYTKEMINEN

Kytkeminen komponenttikaapelilla

- 1 Kytke DVD-soittimen kuvasignaalin lähtöliitännät (Y P_B P_R) television **COMPONENT IN VIDEO**-liitännöihin (Y P_B P_R).
.....
- 2 Kytke DVD-soittimen audiokaapeli television **COMPONENT IN AUDIO**-liitännöihin .
.....
- 3 Valitse **INPUT** -painikkeella **COMPONENT IN AUDIO**.
.....
- 4 Paina DVD-soittimen TOISTA-painiketta.
DVD-soittimen lähettämä kuva tulee kuvaruutuun.



Komponenttituloliitännät

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

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

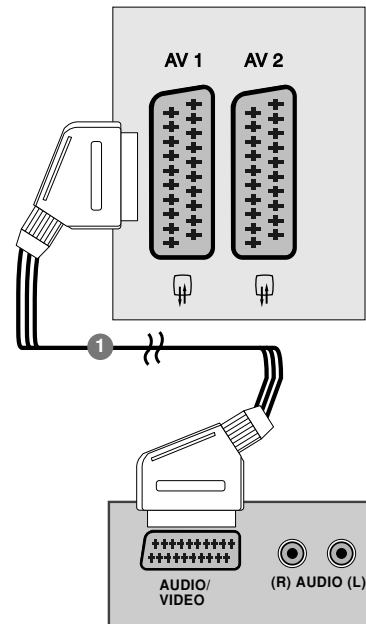
ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Kytkeminen Scart-kaapelilla

- 1 Kytke DVD-soittimen Scart-kaapeli television Scart-liitäntään.
- 2 Valitse **INPUT**-painikkeella **AV1**.
- 3 Paina DVD-soittimen **TOISTA**-painiketta.
DVD-soittimen lähettämä kuva tulee kuvaruutuun.

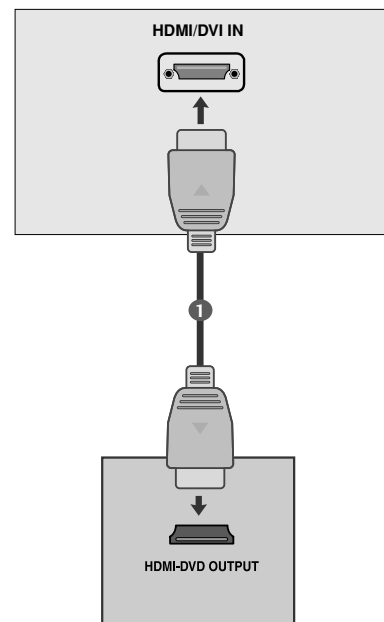
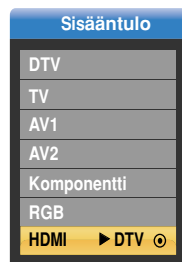
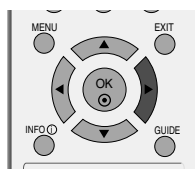
! HUOMAUTUS

- Käytä suojattua scart-kaapelia.



Kytkeminen HDMI kaapelilla

- 1 Kytke DVD-soittimen HDMI-lähtöliitännät television **HDMI/DVI IN**-liitäntään.
- 2 Valitse **INPUT**-painikkeella **HDMI/DVI** (DTV).



! HUOMAUTUS

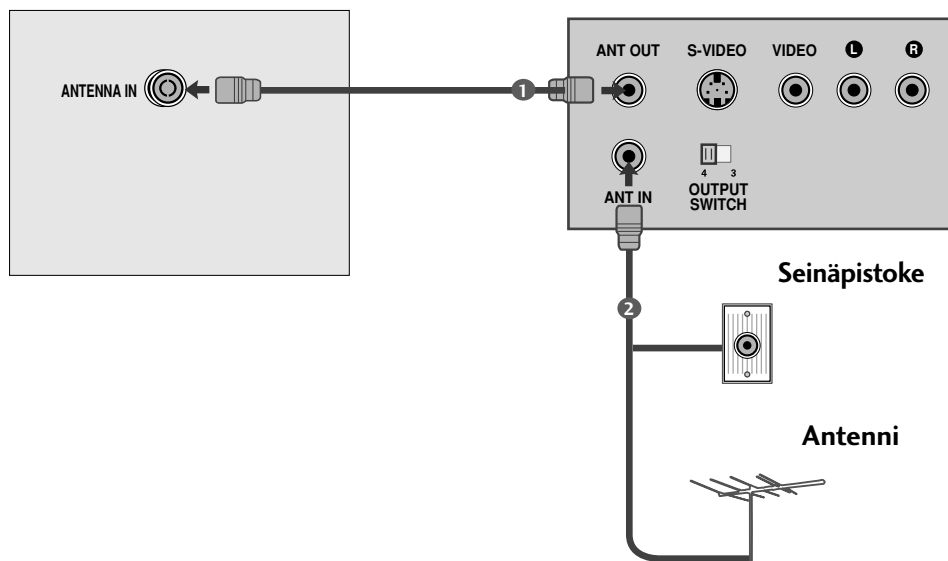
- HDMI-kaapelia käytettäessä televisio voi vastaanottaa samanaikaisesti video- ja äänisignaalia.
- Jos DVD-soitin tukee automaattista HDMI-toimintoa, lähdelaitteen lähtötarkkuudeksi asetetaan automaattisesti 1280 x 720p.
- Jos DVD-soitin ei tue automaattista HDMI:tä, määritä DVD-soittimen lähtötarkkuus vastaavalla tavalla. Saat parhaan kuvanlaadun säätämällä lähdelaitteen lähtötarkkuudeksi 1280 x 720p.
- Kun ulostulolaite on HDMI/DVI Settop-boxi tai DVD
- Jos ulostulolaite ei vastaa valittua HDMI-moodia, häiriöinen tai musta ruutu voi olla näytettynä.
- Tässä tapauksessa, valitse ulostulolaitteelle sopiva HDMI-moodi ja kytke tasavirta ja kytke se uudelleen päälle.

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

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 kaapeli videonauhurin RF out -liittimestä television antenniliittimeen.
- 2 Kytke antennikaapeli videonauhurin RF in -liittimeen.
- 3 Tallenna videonauhurin kanava haluttuun ohjelmapaikkaan kappaleen "Kanavien käsiviritys" mukaisesti.
- 4 Valitse ohjelmapaikka, johon videonauhurin kanava on tallennettu.
- 5 Paina videonauhurin **PLAY**-näppäintä.

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

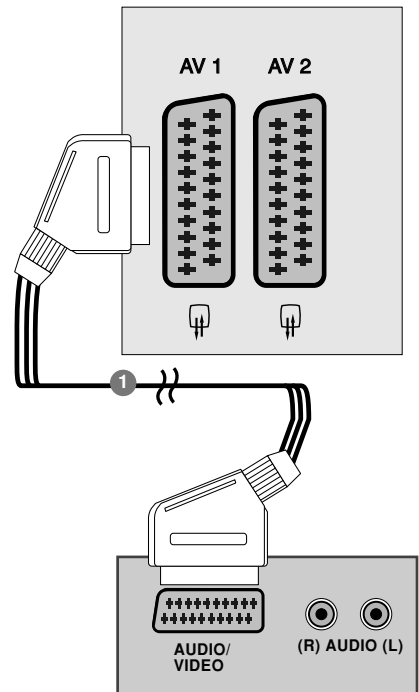
Kytkeminen Scart-kaapelilla

- 1 Kytke Euroscart-välijohto videonauhurin Scart-liittimen ja TV:n Scart-liittimen väliin.

- 2 Paina videonauhurin **PLAY**-näppäintä.
Jos videonauhuri lähettää ohjausjännitesignaalia Scart-liitäntän kautta, televisio siirtyy automaattisesti **AV 1**-tilaan. Jos haluat kuitenkin katsella TV-ohjelmaa, paina ▲ / ▼-näppäintä tai numeronäppäimiä.

Jos kanava ei vaihdu automaattisesti, paina television kaukosäätimen **INPUT**-näppäintä ja valitse **AV 1**. Videon toistokuva tulee näkyviin.

Voit myös nauhoittaa tuotteella katsottavaa ohjelmaa videokasetille.



! HUOMAUTUS

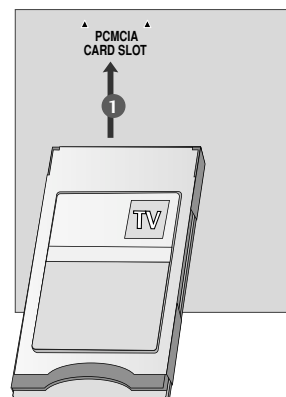
- Jos molemmat Scart-liittimet (1 ja 2) on kytketty videonauhureihin, vain AV 1:n kautta voidaan vastaanottaa signaalia.
- Käytä suojattua scart-kaapelia.

CI-MODUULIN KIINNITTÄMINEN

- Maksullisten palvelujen katsominen digitaalisessa televisioliikenteessä.
- Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

- 1 Aseta CI-moduuli television PCMCIA-KORTTIPAIKKAAN (Personal Computer Memory Card International Association) oheisen kuvan mukaisesti.

Lisätietoja on sivulla 40.



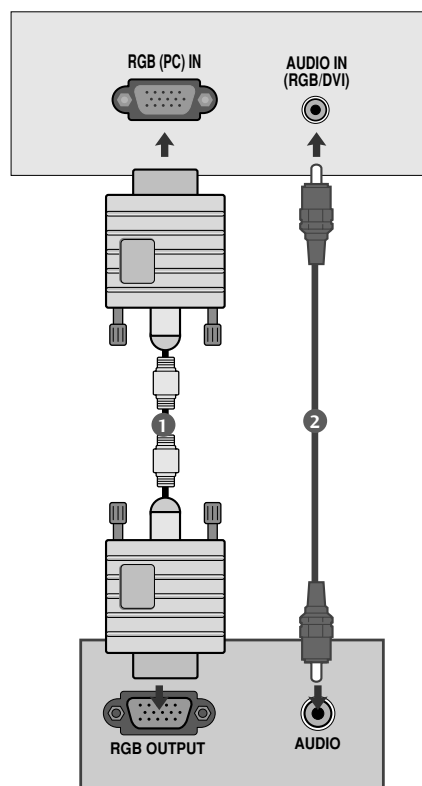
ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

TIETOKONEEN KYTKEMINEN

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

Kytkeminen 15-nastaisella D-sub-kaapelilla

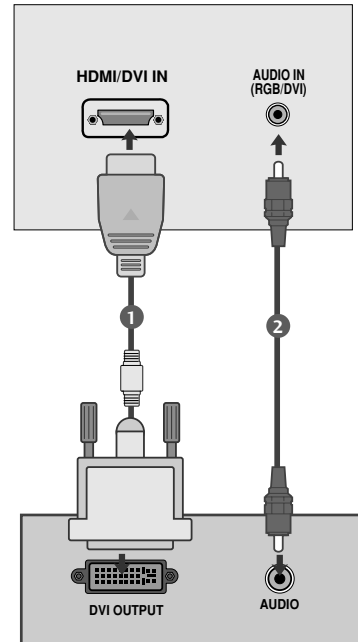
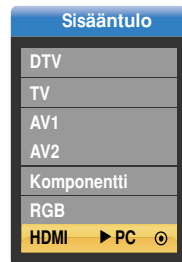
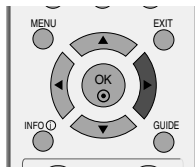
- 1 Kytke signaalikaapeli tietokoneen näyttöliitännästä television PC input -liittimeen.
- 2 Kytke audiokaapeli tietokoneesta television **AUDIO IN (RGB/DVI)**-liittimiin.
- 3 Paina **INPUT**-näppäintä ja valitse **RGB**.
- 4 Käynnistä tietokone. PC:n näyttökuva tulee näkyviin televisioruudulle.
Laite toimii nyt tietokoneen monitorina.



ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

- 1 Kytke tietokoneen DVI-lähtöliitäntä television **HDMI/DVI IN** -liitäntään .
- 2 Kytke tietokoneen audiokaapeli television **AUDIO IN (RGB/DVI)** -liitäntöihin .
- 3 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **HDMI/DVI (PC)**.



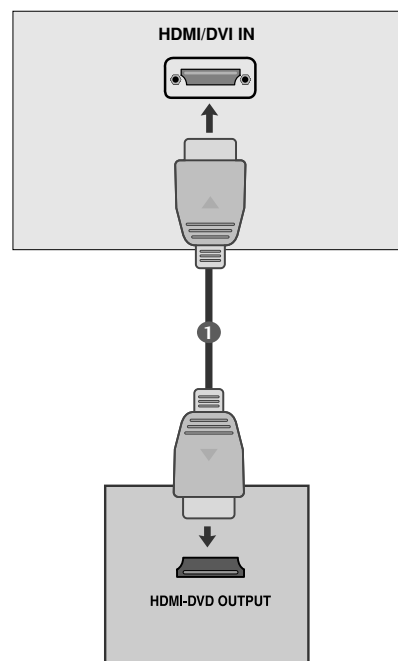
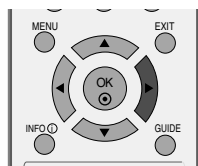
! HUOMAUTUS

- ▶ Jos laite on kylmä, kuva saattaa hiukan välkkyä päälle kytkettäessä. Tämä on normaalia, ei merkki viasta.
- ▶ Nestekidenäytön kuvanlaatu on parhaimmillaan, kun näyttötarkkuudeksi valitaan 1680x1050@60Hz pistettä ja pystytaajuudeksi 60 Hz. Jos tarkkuus on jokin muu, kuva voi näyttää skaalatulta tai käsitellyltä. Vastaanotin on esisäädetty käyttämään 1680x1050@60Hz pystytaajuudella.
- ▶ Näytöllä saattaa esiintyä pistemäisiä merkkejä, kuten punaisia, vihreitä tai sinisiä pisteitä. Tällä ei kuitenkaan ole vaikutusta näytön toimintaan tai suorituskykyyn.
- ▶ Älä paina LCD-näyttöä sormella, siitä voi aiheutua jälkikuvia.
- ▶ Kun tietokoneen kuva ilmestyy ruudulle, saattaa ruudulla näkyä myös jokin ilmoitus. Ilmoitus vaihtelee sen mukaan, mikä Windows-käyttöjärjestelmä on käytössä. Jos jokin viesti ilmestyy ruudulle, napauta Seuraava (Next), kunnes ilmoitus Valmis (Finish) ilmestyy ruudulle.
- ▶ Kun ulostulolaite on HDMI/DVI PC.
- ▶ Jos ulostulolaite ei vastaa valittua HDMI-moodia, häiriöinen tai musta ruutu voi olla näytettynä.
- ▶ Tässä tapauksessa, valitse ulostulolaitteelle sopiva HDMI-moodi ja kytke tasavirta ja kytke se uudelleen päälle.

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Kytkeminen HDMI-HDMI-kaapelilla

- 1 Kytke tietokoneen DVI-lähtöliitäntä television HDMI/DVI IN -liitäntään .
- 2 Valitse kaukosäätimen INPUT-painikkeella lähteeksi **HDMI** (PC).



! HUOMAUTUS

- ▶ Jos laite on kylmä, kuva saattaa hiukan välkyä päälle kytkettäessä. Tämä on normaalia, ei merkki viasta.
- ▶ Nestekidenäytön kuvanlaatu on parhaimmillaan, kun näyttötarkkuudeksi valitaan 1680x1050@60Hz pistettä ja pystytaajuudeksi 60 Hz. Jos tarkkuus on jokin muu, kuva voi näyttää skaalatulta tai käsitellyltä. Vastaanotin on esisäädetty käyttämään 1680x1050@60Hz pystytaajuudella.
- ▶ Näytöllä saattaa esiintyä pistemäisiä merkkejä, kuten punaisia, vihreitä tai sinisiä pisteitä. Tällä ei kuitenkaan ole vaikutusta näytön toimintaan tai suorituskykyyn.
- ▶ Älä paina LCD-näyttöä sormella, siitä voi aiheutua jälkikuvia.
- ▶ Kun tietokoneen kuva ilmestyy ruudulle, saattaa ruudulla näkyä myös jokin ilmoitus. Ilmoitus vaihtelee sen mukaan, mikä Windows-käyttöjärjestelmä on käytössä. Jos jokin viesti ilmestyy ruudulle, nap-sauta Seuraava (Next), kunnes ilmoitus Valmis (Finish) ilmestyy ruudulle.
- ▶ Kun ulostulolaite on HDMI/DVI PC.
- ▶ Jos ulostulolaite ei vastaa valittua HDMI-moodia, häiriöinen tai musta ruutu voi olla näytettynä.
- ▶ Tässä tapauksessa, valitse ulostulolaitteelle sopiva HDMI-moodi ja kytke tasavirta ja kytke se uudelleen päälle.

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

RGB, HDMI/DVI-PC esiasetusmoodi

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
720x400	31.468	70
640x480	31.469	60
	37.500	75
800x600	37.879	60
	46.875	75
1024x768	48.363	60
	60.123	75
1152x864	67.500	75
1280x1024	63.981	60
	79.976	75
1680x1050	64.674	60
	65.290	60

HDMI/DVI-DTV moodi

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
720x480	31.47	59.94
	31.50	60
640x480	31.50	59.94
	31.50	60
720x480	31.47	59.64
	31.47	60
720x576	31.25	50.00
1280x720	45.00	50.00
	44.96	59.94
	44.96	60
1920x1080	28.13	50.00
	33.72	59.94
	33.75	60
	27	24
	56.25	50.00
	67.43	59.94
	67.50	60

*Sinun tulee valita suoraan HDMI-PC tai HDMI-DTV käyttäessäsi tietokonetta tai multimediasovitinta.

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Kuvaruudun asetukset PC-tilassa

Automaattinen asetus (vain RGB -tilassa)

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

Automaattinen asetus

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

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Autom. asetukset**.
- 3 Käynnistä **Autom. asetukset** määrittäminen **►**-painikkeella.
 - Kun **Autom. asetukset** määrittäminen on valmis, näkyviin tulee **OK**.
 - Jos kuvan sijainti ei ole vielä oikea, valitse automaattisäätö uudelleen.
 - Jos kuvaa tarvitsee säätää RGB-tilassa tehdyn automaattisäädön jälkeen, valitse **Man. asetukset**-toiminto.
- 4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Näytön asetukset Vaihe, Kello ja Ikkunan sijainti

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

Kuvan kokoa muutetaan **Kello** -asetuksilla.

Tämä toiminto on käytettävissä RGB.

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

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



1

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

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

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

4 Paina **◀**- tai **►**-näppäintä säädön tekemiseksi.

5 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



2 3 4

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

SXGA-laajakuvatilan valitseminen

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

Tämä toiminto on käytettävissä RGB-tilassa.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **SXGA-tila**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella SXGA-tilan tarkkuus .
- 4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Alustetaan (palautus tehdasasetuksiin)

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

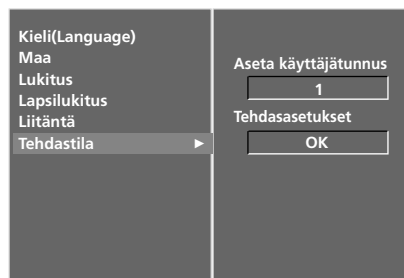
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Tehdastila**.
- 3 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Tehdasasetukset**.
- 4 Paina **►**-näppäintä.

Näkyviin tulee ilmoitus "**Kun kirjoitat salasanan, kaikki käyttäjän omat asetukset palautetaan.**"

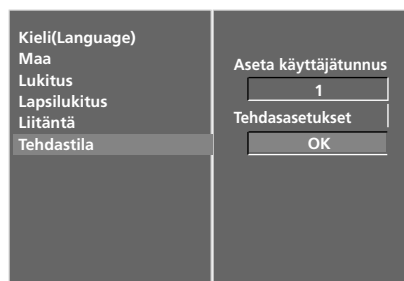
- 5 Anna nelikirjaiminen salasana NUMEROPAINIKKEILLA.



1



2

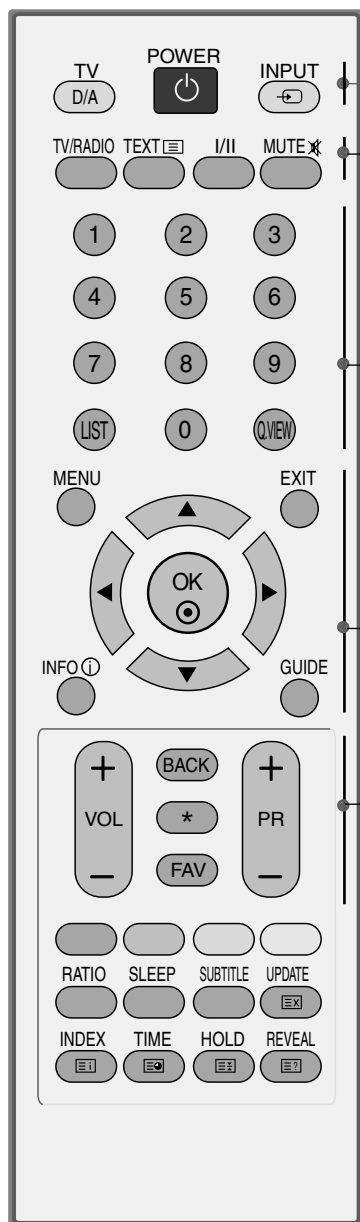


3 4

TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

KAUKOSÄÄTIMEN NÄPPÄINTOIMINNOT

Kun käytät kaukosäädintä, kohdista se televisiossa olevaan kaukosäätimen vastaanottiin.



POWER Kytkee virran laitteeseen ja laitteesta pois.

D/A INPUT Valitsee digitaalisen tai analogisen tilan.
Kytkee laitteeseen virran.

INPUT Ulkoinen ulostulotila kääntyy tavallisessa jaksossa.
Kytkee laitteeseen virran.

TV/RADIO Radio- tai TV-kanavan valinta digitaalisessa tilassa.

I/II Valitsee äänisignaali ulostulon.

MUTE Mykistää äänen tai poistaa mykistykseen.

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

LIST Näyttää ohjelmataulukon.

Q.VIEW Palaa viimeksi katseltuun ohjelmaan.

MENU Avaa valikon.

EXIT Pyyhkii kaikki ruutunäytöt.

INFO ⓘ Näyttää nykyisen näytön tiedot.

GUIDE Tuo ohjelmaoppaan näkyviin.

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

OK Vahvistaa valinnan tai näyttää nykyisen tilan.

VOLUME UP /DOWN Säätää äänenvoimakkuutta.

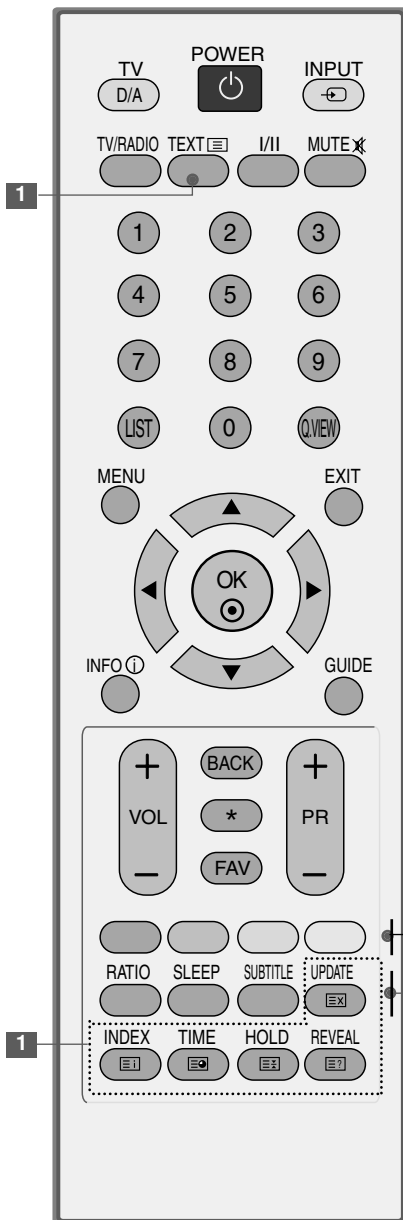
BACK Käyttäjä voi siirtyä yhden tason taaksepäin vuorovaikutteisessa sovelluksessa, EPG-ohjelmaoppaassa tai muussa vuorovaikutteisessa toiminnossa.

***** EI TOIMINTO

FAV Näyttää valitun suosikkiohjelman.

Programme UP/DOWN Valitsee ohjelman.

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS



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

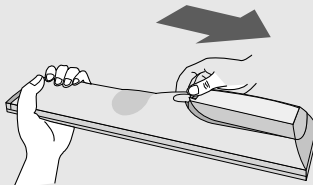
VÄRILLISET Näitä painiketta tarvitaan käytettäessä tekstiteleviä (vain
PAINIKKEET TELETEXT-malleissa) tai Kanavien järjestelytoimintoa.

RATIO Valitsee halutun kuvasuhteen.

SLEEP Asettaa uniajastimen.

SUBTITLE Haluamasi tekstityksen käynnistäminen digitaalisessa tilassa.

Paristojen asentaminen



- Avaa kaukosäätimen takaosassa olevan paristolokeron kansi.
- Asenna kaksi paristoa. Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja.
- Sulje kansi.

TELEVISION KÄYNNISTÄMINEN

- Voit hyödyntää television ominaisuuksia, kun käynnistät sen.

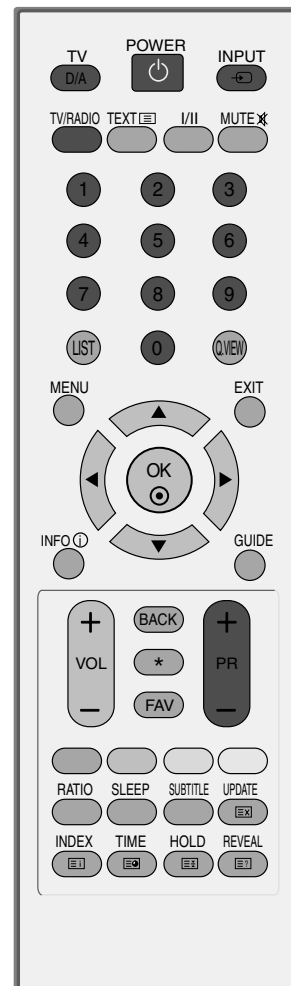
- 1 Kytke ensin virtajohto oikein.
- 2 Kytke virta painamalla laitteen virtapainiketta
- 3 Paina TV-painiketta kauko-ohjaimesta.
- 4 Aseta kanava käyttämällä PR+/-painikkeita tai kauko-ohjaimen numeropainikkeita.

Määrittysten tekemisen aloittaminen

Jos OSD-kuvaruutunäyttö (On Screen Display) näkyy ruudussa kuvana virran kytkemisen jälkeen, voit muuttaa Language (Kieli)-, Country (Maa) ja Time Zone (Aikavyöhyke) -asetuksia sekä automaattisen ohjelmahauasetuksia.

HUOMAUTUS:

- a. Jos painikkeita ei paineta, kuvaruutunäyttö häviää automaattisesti noin 40 sekunnin kuluttua.
- b. BACK (TAKAISIN) -painikkeella voit siirtyä nykyisestä OSD-kuvaruutunäytöstä edelliseen OSD-kuvaruutunäyttöön.



TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

KANAVAN VALITSEMINEN

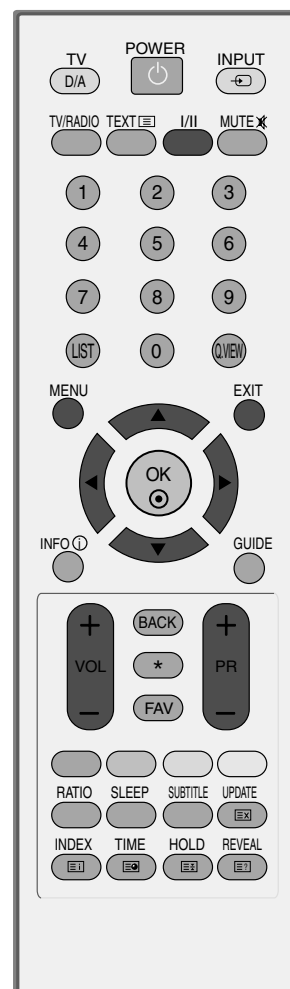
- 1 Valitse kanava **PR +** tai **-** -painikkeella tai numeropainikkeilla.

ÄÄNENVOIMAKKUUDEN SÄÄTÄMINEN

- 1 Säädä äänenvoimakkuus **VOL +** tai **-** -painikkeella.

Jos haluat mykistää äänen, paina **MUTE** -painiketta.

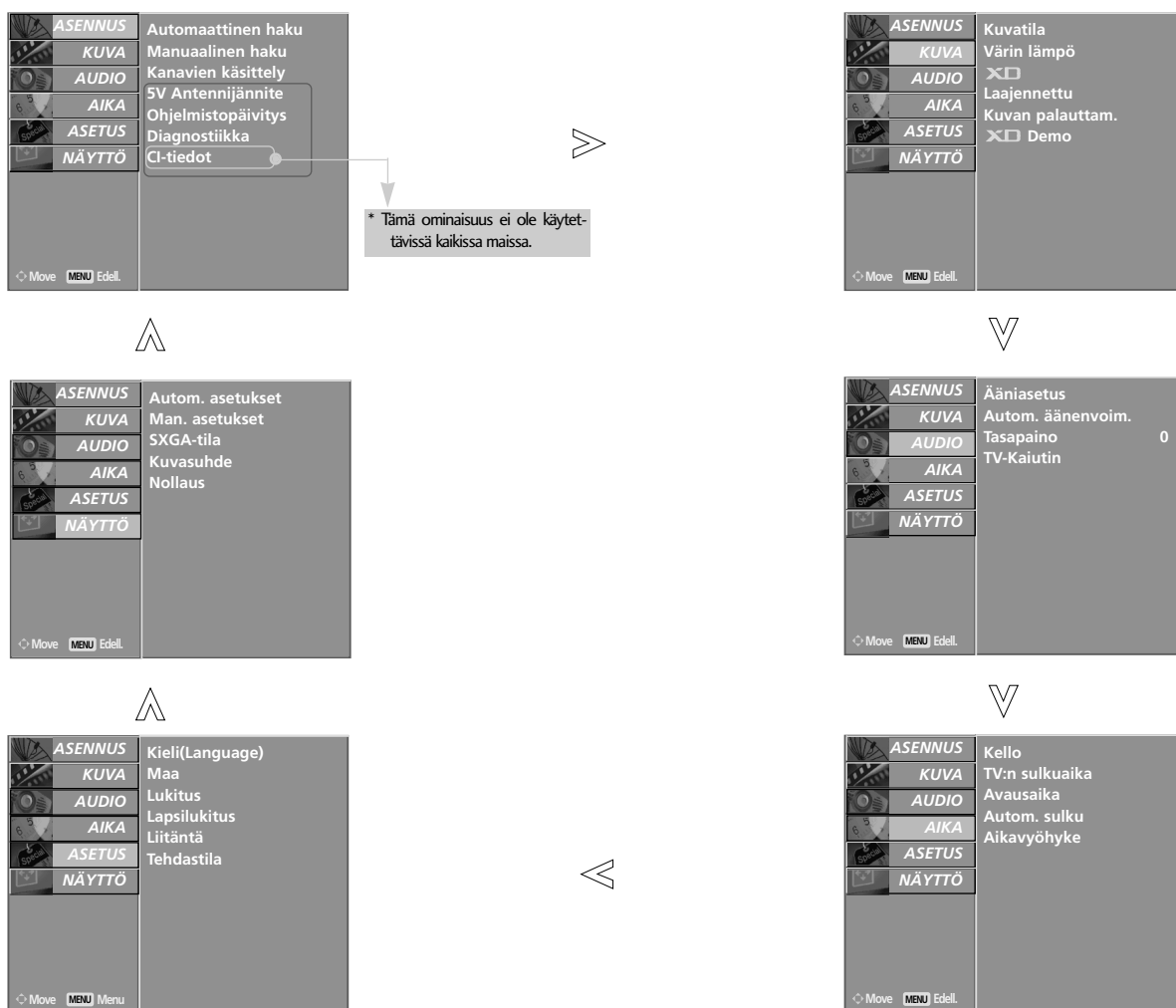
Saat äänen jälleen kuulumaan painamalla **MUTE**, **VOL +/-** -tai **I/II** painiketta.



NÄYTTÖVALIKOIDEN VALITSEMINEN JA SÄÄDÖT

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

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



! HUOMAUTUS

- **5V antenna power** (5V Antennijännite), **CI information** (CI-tiedot), **Software Update** (Ohjelmistopäivitys) ja **Diagnostics** (Diagnostiikka) eivät näy analogisessa tilassa.

KANAVIEN AUTOMAATTIVIRITYS (DIGITAALISESSA TILASSA)

Sen avulla voit hakea ja tallentaa kaikki ohjelmat automaattisesti.

Kun automaattihaku käynnistetään digitaalisessa tilassa, kaikki tallennetut palvelutiedot poistetaan.

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

2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Automaattinen haku**.

3 Käynnistä automaattiviritys **►**-painikkeella. Anna nelikirjaiminen salasana NUMEROPAINIKKEILLA **Lock System 'On'** (Lukitusjärjestelmä käytössä) -tilassa.

Näkyviin tulee ilmoitus "**All service-information will be updated. Continue?**" (Kaikki palvelutiedot päivitetään. Haluatko jatkaa?).

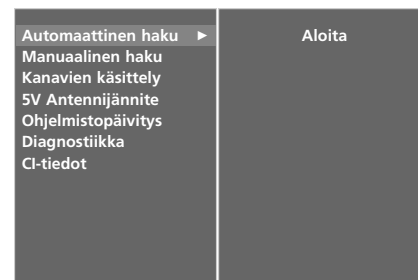
Jos haluat jatkaa automaattiviritystä, valitse **Kyllä** käyttämällä **◀**- tai **►**-painiketta. Paina sitten **OK**-painiketta. Jos et halua jatkaa, valitse **Ei**.

Lopeta automaattiviritys painamalla **MENU**-painiketta.

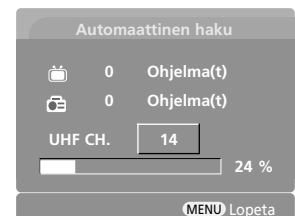
4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2



3

KANAVIEN KÄSIVIRITYS (DIGITAALISESSA TILASSA)

Manuaalista ohjelmanhakua käytettäessä voit lisätä ohjelmia manuaalisesti ohjelmaluetteloon.

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

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

- 3 Paina ensin **►**-painiketta ja valitse sitten haluamasi kanavanumero **▲**- tai **▼**-painikkeella tai NUMEROPAINIKKEILLA. Anna nelikirjaiminen salasana NUMEROPAINIKKEILLA **Lock System 'On'** (Lukitusjärjestelmä käytössä) -tilassa.

- 4 Tallenna asetukset painamalla **OK**-painiketta.

Kun kanavanumero, jonka haluat lisätä on jo lisätty ohjelmaluetteloon, näkyviin tulee ilmoitus **“Setup information for the channel will be updated. Continue?”** (Kanavan asetustiedot päivitetään. Jatketaanko?).”

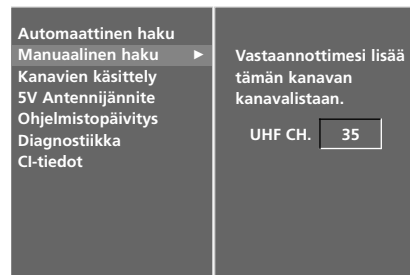
Jos haluat jatkaa manuaalista ohjelmahakua, valitse **Kyllä** käyttämällä **◀**- tai **►**-painiketta.

Paina sitten **OK**-painiketta. Jos et halua jatkaa, valitse **Ei**.

- 5 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2



3 4

OHJELMAPAIKKOJEN JÄRJESTÄMINEN (DIGITAALISESSA TILASSA)

Jos ohjelma on määritetty ohitettavaksi, sitä ei voi valita PR +/- tai --painikkeella televisiota katseltaessa.

Jos haluat valita ohitettavaksi määritetyn ohjelman, anna sen numero NUMEROPAINIKKEILLA tai valitse se Programme edit (Ohjelmien järjestely) -valikosta.

Tämän toiminnon avulla voit ohittaa televisioon tallennettuja ohjelmia.

Vain joissakin maissa ohjelman numeroa voi muuttaa Keltaista painikkeella.

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

2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Kanavien käsittely**.

3 Paina **►**-näppäintä nähdäksesi **Kanavien käsittely** valikon.
Anna nelikirjaiminen salasana NUMEROPAINIKKEILLA **Lock System 'On'** (Lukitusjärjestelmä käytössä) -tilassa.

4 Valitse tallennettava tai ohitettava ohjelma **▲**, **▼**, **◀** - tai **►**-painikkeella.

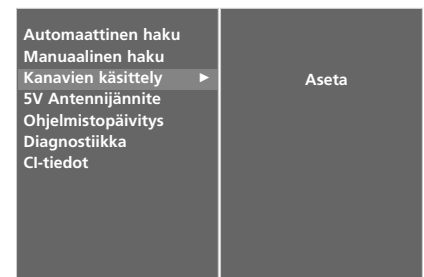
5 Voit ohittaa tai tallentaa ohjelman painamalla **SINISTÄ** painiketta toistuvasti.

Ohitettaviksi määritetyt ohjelmat näkyvät sinisinä, eikä niitä voi valita PR +/- tai -painikkeella televisiota katseltaessa.

6 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3

TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

Pienoissanasto

 Näkyy DTV-ohjelman yhteydessä.	 Näkyy tekstitelevision käytön yhteydessä.
 Näkyy suosikkiohjelman yhteydessä.	 Näkyy tekstitystä käyttävän ohjelman yhteydessä.
 Näkyy lukitun ohjelman yhteydessä.	 Näkyy maksullisen ohjelman yhteydessä.
 Näkyy radio-ohjelman yhteydessä.	 Näkyy Dolby-yhteensopivan ohjelman yhteydessä.
 Näkyy MHEG-ohjelman yhteydessä.	

■ Ohjelmapaikan ohittaminen

1 Valitse ohitettava ohjelmapaikka ▲, ▼, ◀ - tai ▶-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 + tai - näppäimellä kanavien normaalin selaamisen aikana. Jos haluat valita ohitetun ohjelmapaikan, anna sen numero suoraan numeronäppäimillä tai valitse se ohjelmapaikkojen järjestelyvalikon tai kanavataulukon kautta.

Jos haluat valita ohitettavaksi määritetyn ohjelman, anna sen numero NUMEROPAINIKKEILLA tai valitse se kanavien järjestelyvalikosta tai EPG-ohjelmaoppaasta.

4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.

■ Ohjelman lukitseminen (vain Lock System On (Lukitusjärjestelmä käytössä) -tilassa)

1 Valitse lukittava ohjelma ▲, ▼, ◀ - tai ▶-painikkeella.

2 Paina VIHREÄÄ painiketta. Lukituksen merkki tulee näkyviin ohjelman numeron eteen.

3 Poista toiminto käytöstä painamalla VIHREÄÄ painiketta uudelleen.

HUOMAUTUS:

- ▶ Voit katsella lukittua ohjelmaa syöttämällä lukitusjärjestelmään nelinumeroisen salasanan. Älä unohda tätä numeroa!
- ▶ Jos olet unohtanut salasanan, valitse kaukosäätimestä 7, 7, 7, 7.
- ▶ Jos olet purkanut ohjelman lukituksen ja siirtynyt johonkin muuhun ohjelmaan, voit palata lukittuun ohjelmaan ennen kuin yksi minuutti on kulunut. Muuten joudut syöttämään salasanan uudelleen.

■ Suosikkiohjelman valitseminen

1 Valitse suosikkiohjelmasi numero ▲, ▼, ◀ - tai ▶-painikkeella ja paina sitten kaukosäätimen FAV (SUOSIKKI) -painiketta.

Valittu ohjelma sisällytetään automaattisesti suosikkiohjelmien luetteloon, ja kyseisen ohjelman numeron eteen tulee sydämen kuva.

5 VOLTIN ANTENNIJÄNNITE (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA)

Vaikka ulkoisessa antennissa ei olisikaan käytettävissä erityistä 5 voltin jännitelähdettä, televisio voi tuottaa tällä toiminnolla 5 voltin lähtöjännitteen.

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

- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **5V Antennijännite**.

- 3 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Päällä** tai **Pois**.

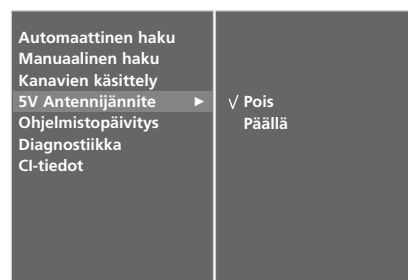
Jos **5V Antenna Power On**, on käytössä ja televisio on oikosulussa, toiminto poistetaan automaattisesti käytöstä **Pois**.

Näkyviin tulee ilmoitus "**Antenna feed overloaded. Automatically switched off.**" (Antennisyöttö ylikuormittunut. Antennisyöttö kytketty pois.)."

- 4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3

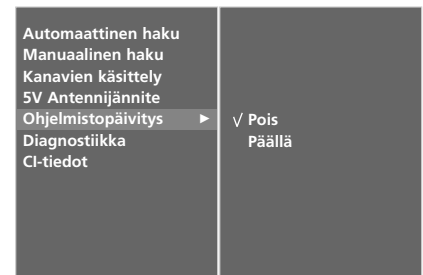
OHJELMISTOPÄIVITYS (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA)

Ohjelmistopäivitys (Software Update) tarkoittaa, että ohjelmiston voi ladata maanpäällisen digitaalisen lähetyksjärjestelmän välityksellä.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼** -näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Ohjelmistopäivitys**.
- 3 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Päällä** tai **Pois**.
 - Jos valitset **On**, näkyviin tulee vahvistussanoma, joka ilmoittaa, että uusi ohjelmisto on löytynyt.
- 4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3

* Ohjelmistopäivitystä tehtäessä



Toisinaan tiedot päivitetävän ohjelmiston siirrosta saattavat näkyä televisiossa seuraavan kaltaisessa valikossa.



Valitse **◀**-ja **▶**-painikkeella **Kyllä**, ja seuraava ikkuna tulee näkyviin.



Kun ohjelmistopäivitys on valmis, järjestelmän käynnistyminen uudelleen kestää noin minuutin.

- Muista seuraavat asiat ohjelmistopäivityksen aikana:

- Television virransaantia ei saa keskeyttää.
- Televisiota ei saa sulkea.
- Antennia ei saa irrottaa.
- Televisiosta ei saa katkaista virtaa.
- Älä paina television On/Off (virta päälle/pois) -painiketta.
- Ohjelmistopäivityksen jälkeen voit tarkistaa päivitetyn ohjelmiston version Diagnostics (Diagnostiikka) -valikosta.

DIAGNOSTIIKKA (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA)

Tämän toiminnon avulla voit tarkastella Manufacturer (Valmistaja)-, Model/Type (Malli/tyyppi)-, Serial Number (Sarjanumero)- ja Software Version (Ohjelmistoversio) -tietoja.

Näyttää valitun MUX:n tiedot ja signaalinvoimakkuuden.
Näyttää valitun MUX:n signaalitiedot ja palvelun nimen.

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

2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Diagnostiikka**.

3 Painamalla **►**-painiketta voit tarkastella Manufacturer (Valmistaja)-, Model/Type (Malli/tyyppi)-, Serial Number (Sarjanumero)- ja Software Version (Ohjelmistoversio) -tietoja.

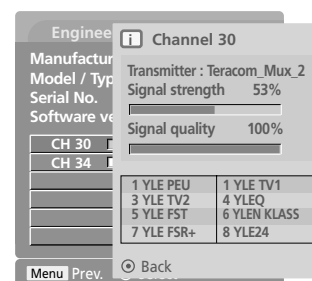
4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2



3

CI [COMMON INTERFACE] INFORMATION (CI-TIEDOT) (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA)

Tämän toiminnon avulla voit katsella tiettyjä maksullisia palveluja. Jos CI-moduuli poistetaan, maksullisia palveluja ei voi katsella. Kun moduuli on asennettu CI-paikkaan, moduulin valikko on käytettävissä. Jos haluat hankkia moduulin ja älykortin, ota yhteys jälleenmyyjään. CAM-moduulia ei kannata toistuvasti kiinnittää ja irrottaa televisiosta. Tämä voi aiheuttaa ongelmia. Kun televisioon kytketään virta CI-moduulin kiinnittämisen jälkeen, ääni ei välttämättä kuulu.

CI-moduuli ja älykortti voivat aiheuttaa epänormaalin kuvan.

CI (Common Interface) -toiminnon käytettävyys saattaa vaihdella maan paikallisten lähetystandardien mukaan.

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

2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **CI-tiedot**.

3 Paina **►**-painiketta ja sitten **OK**-painiketta.

4 Valitse haluamasi kohde **▲**- tai **▼**-painikkeella:
Kohteita ovat esimerkiksi moduulin tiedot, älykortin tiedot, kieli ja ohjelmistojen lataaminen.

5 Paina **OK**-painiketta

6 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.

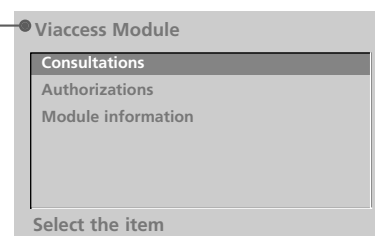


1



2 3

- Tämä OSD-kuvaruutunäyttö on tarkoitettu vain viitteeksi. Valikkovaihtoehdot ja ruudun asettelu ovat eri maksullisten digitaalisten palveluiden tarjoajilla erilaisia.
- Jälleenmyyjä voi tarvittaessa muuttaa CI (Common Interface) -valikkonäyttöä ja palvelua.



4 5

KANAVIEN AUTOMAATTIVIRITYS (ANALOGISESSA TILASSA)

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

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

2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja
valitse **Automaattinen haku**.

3 Valitse System (Järjestelmä) **►**-painikkeella. Valitse
televisiojärjestelmä **◀**- tai **►**-painikkeella.

L : SECAM L/L' (lisävaruste)

BG : PAL B/G, SECAM B/G (Eurooppa/Itä-Eurooppa/Asia/
Uusi Seelanti/Lähi-itä/Afrikka/Australia)

I : PAL I/II (Iso-Britannia/Irlanti/Hongkong/Etelä-Afrikka)

DK : PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppa/Kiina/Afrikka/IVY)

4 Valitse **Tallenna** painamalla **▼**-painiketta.

Valitse **Tallenna** -valikosta ensimmäisen ohjelman
numero **◀**- tai **►**-painikkeella tai
NUMEROPAINIKKEILLA.

5 Valitse **▼**-painikkeella **Aloita**.

Kanavan nimi tallen-
netaan niille kanaville, jotka lähet-
tävät VPS- (Video Programme Service), PDC-
(Programme Delivery Control) tai teksti-TV-signaalia.

Jos kanavan nimeä ei välitetä, se tallennetaan joko C-
(V/UHF 01-69) tai S-kanavana (kaapeli 01-47), jota
seuraa numero.

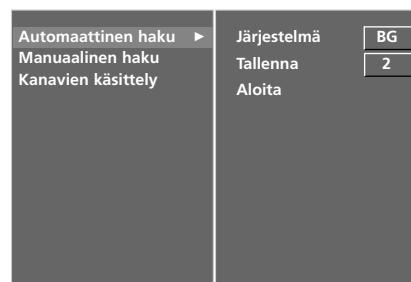
Lopeta automaattiviritys painamalla **MENU**-painiketta.

Kun automaattiviritys on valmis, Kanavien käsittely-
valikko ilmestyy kuvaruudulle.

Katso Ohjelmapaikkojen järjestäminen -kappaletta tal-
lennettujen kanavien järjestämiseksi.



1



2 3 4 5

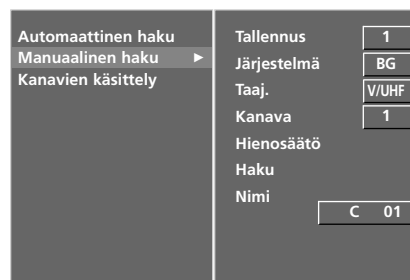
KANAVIEN KÄSIVIRITYS (ANALOGISESSA TILASSA)

Manual Tuning lets you manually tune and arrange the stations in whatever order you desire.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Manuaalinen haku**.
- 3 Valitse **►**-painikkeella **Tallennus**.
Valitse **Tallennus** -valikosta haluamasi ohjelman numero **◀**- tai **►**-painikkeella tai NUMEROPAINIKKEILLA.
- 4 Valitse **Järjestelmä ▼**-painikkeella. Valitse televisiojärjestelmä **◀**- tai **►**-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 (Iso-Britannia/Irlanti/Hongkong/Etelä-Afrikka)
DK : PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppa/Kiina/Afrikka/IVY)
- 5 Valitse **▼**-painikkeella **Taaj.**. Valitse **◀**- tai **►**-painikkeella **V/UHF** tai **Kaapeli** tilanteen mukaan.
- 6 Paina **▼**-painikkeella **Kanava**. Voit valita haluamasi ohjelman numeron **◀**- tai **►**-painikkeella tai numeropainikkeilla.
Valitse ohjelman numero suoraan numeropainikkeilla.
- 7 Paina **▼**-painikkeella **Haku**.
Käynnistä haku **◀**- tai **►**-painikkeella. Jos televisio löytää aseman, haku pysähtyy.
- 8 Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.
- 9 Seuraavan kanavan tallentamiseksi toista kohdat 3-8.
- 10 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3 4 5
6 7 8 9

HIENOVIRITYS (ANALOGISESSA TILASSA)

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

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Manuaalinen haku**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella **Hienosäätö**.
- 4 Säädä kuva ja ääni mahdollisimman hyvälaatuisiksi **►**-painiketta ja valitse sitten **◀**- tai **►**-painikkeilla.
- 5 Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.
- 6 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.

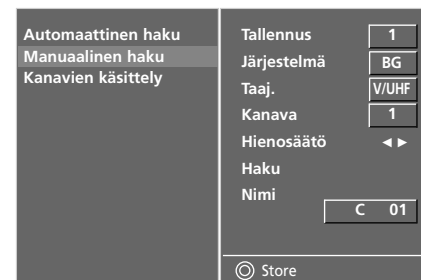


1

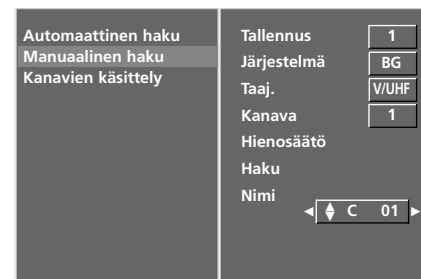
NIMEN ANTAMINEN KANAVALLE (ANALOGISESSA TILASSA)

Voit myös antaa jokaiselle kanavapaikalle viisimerkkisen nimen.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Manuaalinen haku**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella **Nimi**.
- 4 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä. Voit käyttää nimessä kirjaimia **A–Z** ja numeroita **0–9**, plusmerkkejä (+), miinusmerkkejä (–) ja välilyöntejä.
- 5 Valitse paikka **◀**- tai **►**-painikkeella, valitse sitten toinen kirjain ja niin edelleen.
- 6 Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.
- 7 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



2 3 4 5



2 3 4 5 6

OHJELMAPAIKKOJEN JÄRJESTÄMINEN (ANALOGISESSA TILASSA)

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

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

■ Kanavan poistaminen

- a Valitse poistettava kanava **▲**, **▼**, **◀** - tai **►** -näppäimillä.
- b Paina **PUNAISTA** näppäintä kahdesti.
Valittu kanava poistetaan ja kaikki sen jälkeen tulevat kanavat siirtyvät pykälän ylöspäin.

■ Kanavan kopiointi

- a Valitse kopioitava kanava **▲**, **▼**, **◀** - tai **►** -näppäimillä.
- b Paina **VIHREÄÄ** näppäintä.
Kaikki seuraavat kanavat siirtyvät pykälän alaspäin.



1



2

TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

■ Kanavan siirtäminen

- a Valitse siirrettävä kanava ▲, ▼, ◀ - tai ▶ -näppäimillä.
 - b Paina Keltaista näppäintä.
 - c Siirrä kanava haluttuun ohjelmapaikkaan ▲, ▼, ◀ - tai ▶ -näppäimellä.
 - d Paina Keltaista näppäintä uudelleen toiminnon suorittamiseksi.
-

■ Ohjelmapaikan ohittaminen

- a Valitse ohitettava ohjelmapaikka ▲, ▼, ◀ - tai ▶ -näppäimillä.
 - b Paina Sinistä näppäintä. Ohitettava ohjelmapaikka muuttuu siniseksi.
 - c Paina Sinistä näppäintä uudelleen ohitetun ohjelmapaikan vapauttamiseksi.
 - d Kun ohjelmapaikka on ohitettu, sitä ei voi valita PR + tai - näppäimellä kanavien normaalin selaamisen aikana.
-

Jos haluat valita ohitetun ohjelmapaikan, anna sen numero suoraan numeronäppäimillä tai valitse se ohjelmapaikkojen järjestelyvalikon tai kanavataulukon kautta.

■ Suosikkiohjelman valitseminen

- a Valitse suosikkiohjelman numero ▲, ▼, ◀ - tai ▶ -painikkeella.
 - b Paina FAV (SUOSIKKI) -painiketta.
-

Valittu ohjelma lisätään suosikkiohjelmien luetteloon, ja ohjelman numeron eteen tulee sydämen kuva.

OHJELMATAULUKON NÄYTTÄMINEN

Voit tarkistaa tallennetut kanavat katsomalla kanavataulukkoa.

■ Kanavataulukon katselu

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

Kanavataulukko tulee näkyviin.

- 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.



< DIGITAALISESSA TILASSA >

■ Kanavan valinta kanavataulukosta

- 1 Valitse kanava ▲, ▼, ◀ - tai ▶ -näppäimillä.
- 2 Paina sitten **OK** -näppäintä. TV siirtyy valitulle kanavalle.



< ANALOGISESSA TILASSA >

■ Kanavataulukon selaaminen

Ohjelmaluettelosivuilla voi olla yhteensä sata ohjelmaa.

- 1 ▲, ▼, ◀ - tai ▶ -näppäimen painaminen toistuvasti vaihtaa sivun.
- 2 Paina **LIST**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

■ Suosikkiohjelmataulukon näyttäminen

Tuo Favourite Programme table
(Suosikkiohjelmataulukko) -valikko näkyviin FAV
(SUOSIKKI) -painikkeella.

Pienoissanasto



Näkyv suosikkiohjelman yhteydessä.



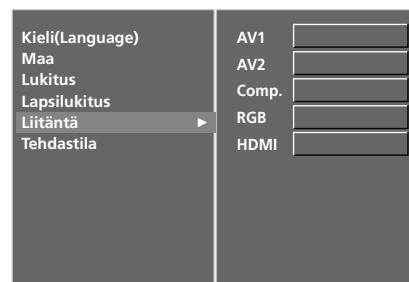
Näkyv lukitun ohjelman yhteydessä.

TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

LÄHDEMERKINTÄ

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

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Liitäntä**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten lähde **▲**- tai **▼** painikkeella: AV1, AV2, Komp., RGB, HDMI.
- 4 Valitse merkintä **◀**- tai **►**-painikkeella.
- 5 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



SÄHKÖINEN EPG-OHJELMAOPAS (DIGITAALISESSA TILASSA)

Tässä järjestelmässä on sähköinen EPG-ohjelmaopas (Electronic Programme Guide), joka helpottaa käytettävissä olevien katseluvaihtoehtojen valintaa.

EPG-ohjelmaoppaassa on esimerkiksi tiedot televisio-ohjelmista ja kaikkien käytettävissä olevien palveluiden alkamis- ja päättymisajat. EPG-ohjelmaoppaassa on usein myös lisätietoja ohjelmista (ohjelmatietojen saatavuus ja määrä vaihtelevat kanavien mukaan).

Tätä toimintoa voi käyttää vain, kun lähettävä kanava lähettää myös EPG-tiedot.

EPG-ohjelmaoppaassa on seuraavien kahdeksan päivän ohjelmatiedot.

EPG-oppaan käytön aloitus ja lopetus

- 1 Voit siirtyä EPG-ohjelmaoppaaseen GUIDE (OPAS) -painikkeella.
- 2 Painamalla GUIDE (OPAS)- tai EXIT (POISTU) -painiketta uudelleen voit sulkea EPG-ohjelmaoppaan ja palata tavalliseen televisionkatselutilaan.

Ohjelman valitseminen

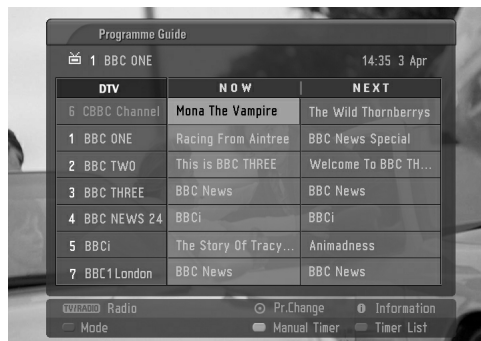
- 1 Valitse ohjelma painikkeella ▲, ▼, ◀, ▶- tai PR+- tai- -painikkeella ja aloita valittu ohjelma OK-painikkeella.



SÄHKÖINEN EPG-OHJELMAOPAS (DIGITAALISESSA TILASSA)

Painikkeen toiminto ohjelmaoppaan NOW/NEXT (NYT/SEURAAVA) -tilassa

Kaukosäätimen painikkeet	Toiminto
PUNAINEN	EPG-tilan vaihtaminen
KELTAINEN	Siirtyminen Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -asetustilaan
SININEN	Siirtyminen Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -luettelotilaan
●	Siirtyminen valitulle kanavalle
◀- tai ▶	NOW (NYT) tai NEXT (SEURAAVA) -ohjelman valinta
▲- tai ▼	Televisio-ohjelman valinta
PR + tai -	Siirtyminen sivun loppuun ja alkuun
GUIDE(OPAS) / EXIT(POISTU)	EPG-ohjelmaoppaan poistaminen käytöstä
TV/RADIO	Televisio- tai radio-ohjelman valitseminen
TIEDOT ⓘ	Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvistä



Painikkeen toiminto 8 Days Guide (ohjelmaoppaan 8 päivän tilassa) -tilassa

Kaukosäätimen painikkeet	Toiminto
PUNAINEN	EPG-tilan vaihtaminen
GREEN	Siirtyminen Date (Päivämäärä) -asetustilaan
KELTAINEN	Siirtyminen Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -asetustilaan
SININEN	Siirtyminen Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -luettelotilaan
●	Siirtyminen valitulle kanavalle
◀- tai ▶	NOW (NYT) tai NEXT (SEURAAVA) -ohjelman valinta
▲- tai ▼	Televisio-ohjelman valinta
PR + tai -	Siirtyminen sivun loppuun ja alkuun
GUIDE(OPAS) / EXIT(POISTU)	EPG-ohjelmaoppaan poistaminen käytöstä
TV/RADIO	Televisio- tai radio-ohjelman valitseminen
TIEDOT ⓘ	Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvistä



Painikkeen toiminto Date Change (Päivämäärän muuttaminen) -tilassa

Kaukosäätimen painikkeet	Toiminto
VIHREÄ	Date (Päivämäärä) -asetustilan poistaminen käytöstä
●	Siirtyminen valittuun päivämäärään
◀- tai ▶	Päivämäärän valinta
▼	Date (Päivämäärä) -asetustilan poistaminen käytöstä
GUIDE(OPAS) / EXIT(POISTU)	EPG-ohjelmaoppaan poistaminen käytöstä



SÄHKÖINEN EPG-OHJELMAOPAS (DIGITAALISESSA TILASSA)

Painikkeen toiminto Extended Description (Pidempi kuvaus) -ruudussa

Kaukosäätimen painikkeet	Toiminto
▲- tai ▼	Teksti ylös-/alaspäin
KELTAINEN	Siirtyminen Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -asetustilaan
TIEDOT ⓘ	Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvistä
GUIDE(OPAS) / EXIT(POISTU)	EPG-ohjelmaoppaan poistaminen käytöstä



Painikkeen toiminto Record/Remind (Tallennus/muistutus) -asetustilassa

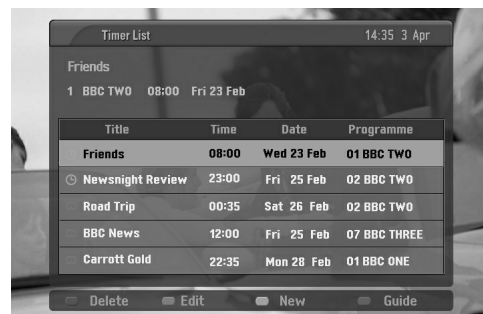
- Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun 8-nastaista tallennussignaalia käyttävä tallennuslaite on kiinnitetty SCART-kaapelilla DTV-OUT-lähtöliitäntään.

Kaukosäätimen painikkeet	Toiminto
KELTAINEN	Siirtyminen Guide (Opas)- tai Timer (Ajastin) -luettelotilaan
⦿	Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -asetuksen tallentaminen
◀- tai ▶	Valitse Type (Tyyppi), Service (Palvelu), Date (Päivämäärä) tai Start/End Time (Alkamis- ja päättymisaika)
▲- tai ▼	Toiminnon asetus



Painikkeen toiminta Timer (Ajastin) -luettelotilassa

Kaukosäätimen painikkeet	Toiminto
KELTAINEN	Uuden Manual Timer (Manuaalinen ajastin) -asetustilan lisääminen
VIHREÄ	Siirtyminen Timer (Ajastin) -luettelonmuokkaustilaan
PUNAINEN	Valitun kohteen poistaminen
SININEN	Siirtyminen Guide (Opas) -tilaan
▲- tai ▼	Timer (Ajastin) -luettelon valitseminen



KUVAN HALLINTA

KUVAN KOON (KUVASUHTEEN) HALLINTA

Voit valita TV-kuvan kuvasuhteen seuraavista vaihtoehdoista: **16:9**, **Alkuperäinen**, **4:3**, **14:9**, **Zoom1/2**.

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

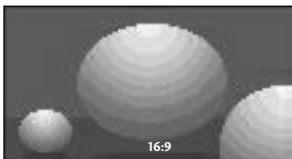
Voit säätää suurennussuhdetta ▲ tai ▼-painikkeen avulla.

Tämä toiminto edellyttää signaalia.

-
- 1** Valitse haluamasi kuvasuhde painamalla toistuvasti **RATIO (KUVASUHDE)** -painiketta. Kuvasuhdetta voidaan säätää myös **NÄYTTÖ** -valikon avulla.
-

• 16:9

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



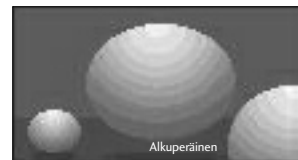
• 4:3

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



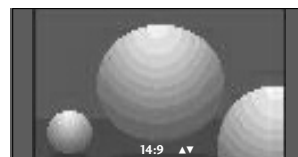
• Alkuperäinen

Kun televisio vastaanottaa laajakuvasignaalia, signaali muutetaan automaattisesti lähetettäväksi kuvamuodoksi.



• 14:9

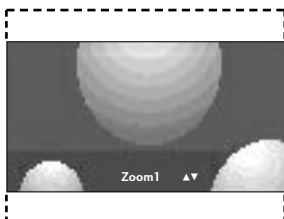
Voit katsella kuvasuhde 14:9 tai tavallista TV-kuvaa tällä kuvasuhteella. Kuvasuhde 14:9 näkyy sellaisenaan, mutta kuvasuhdetta 4:3 venytetään ylös ja alas sekä oikealle ja vasemmalle, jotta koko 14:9-ruutu täyttyy.



KUVAN HALLINTA

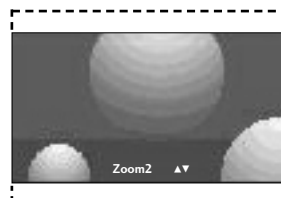
• Zoom1

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



• Zoom2

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



! HUOMAUTUS

- ▶ Voit valita 4:3- ja 16:9 (laajakulma)- ja Zoom1/2 -kuvasuhteen vain Component-, - ja HDMI-tilassa.
- ▶ Voit valita 4:3- ja 16:9 (laajakulma) -kuvasuhteen RGB-tilassa.

ESIMÄÄRITETYT KUVAN ASETUKSET

Kuvatilan esiasetukset

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

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Kuvatila**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse **▲**- tai **▼**-painikkeella **Dynaaminen**, **Normaali**, **Hillitty**, **Käyttäjät 1**, tai **Käyttäjät 2**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

Kuvatilan asetus määrittää televisiokuvan ulkoasun. Valitse kuvatilavalikosta valmiiksi määritetty arvo ohjelman tyyppin mukaan.

Asetukset **Dynaaminen**, **Normaali**, ja **Hillitty** on ohjelmoitu tehtaalla niin, että saavutetaan paras mahdollinen kuvanlaatu. Niitä ei voi muuttaa.



Automaattinen värisävyn säätö (Lämmin/Normaali/Kylmä)

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

Se on käytettävissä DTV-, TV-, AV1-, AV2-, Komponentti-, HDMI-DTV-tiloissa.

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

Tätä toimintoa voi käyttää Käyttäjä (User) -tilassa.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Värin lämpö**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse **▲**- tai **▼**-painikkeella either **Kylmä**, **Normaali**, **Lämmin**, tai **Käyttäjä**.
- 4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3

KUVAN HALLINTA

Automaattinen värisävyn säätö (9300K/6500K/sRGB)

Valitse **9300K** -vaihtoehto, jos haluat palauttaa väriasetukset oletusarvojen mukaisiksi.

Se on käytettävissä RGB-, HDMI-PC- tiloissa.

Valitse yksi kolmesta automaattisesta värinsäätötavasta. 6500K asetus tehostaa lämpimiä värejä, kuten punaista. 9300K asetus lisää muihin väreihin sinistä.

Tätä toimintoa voi käyttää Käyttäjä (User) -tilassa.

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

2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Värin lämpö**.

3 Paina **►**-painiketta ja valitse **▲**- tai **▼**-painikkeella either **9300K**, **6500K**, **sRGB**, tai **Käyttäjä**.

4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3

KUVAN HALLINTA

MANUAALINEN KUVIEN SÄÄTÖ

Kuvatila - Käyttäjän asetus

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

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

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

3 Paina **►**-painiketta ja **▲**- tai **▼**-painiketta. Valitse **Käyttäjä1** tai **Käyttäjä 2**.

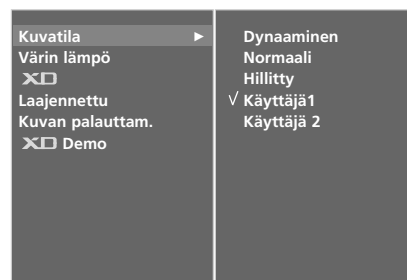
4 Paina **►**-painiketta. Voit valita kuva-asetuksen **Kontrasti**, **Kirkkaus**, **Väri**, **Terävyys** tai **Värisävy** **▲**- tai **▼**-painikkeen avulla.

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

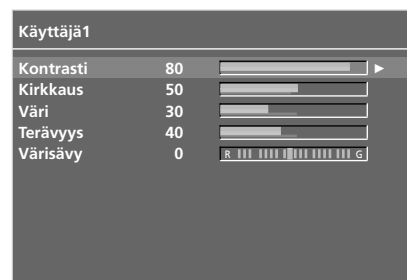
6 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3



4 5

! HUOMAUTUS

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

Värisävy - Käyttäjän asetus

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

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

2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Värin lämpö**.

3 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Käyttäjä**.

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

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

6 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1

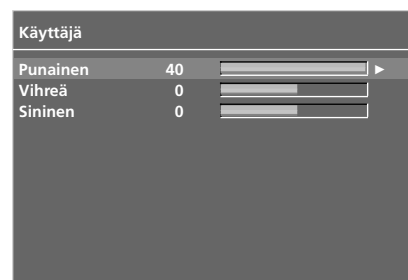


<DTV, TV, AV1, AV2, Komponentti, HDMI-DTV>



<RGB, HDMI-PC>

2 3



4 5

KUVAN HALLINTA

XD -KUVANPARANNUSTEKNIikka

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

Tämä toiminto ei ole käytettävissä RGB-tilassa.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **XD**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja **▲**- tai **▼**-painiketta. Valitse **Automaattinen** tai **Manuaalinen**.
- 4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.

* Manuaalinen -vaihtoehtoon valitseminen

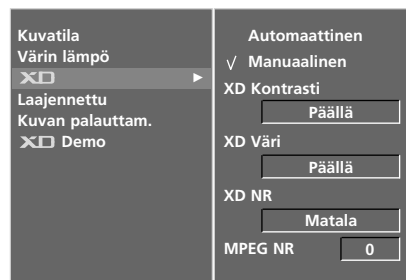
Tämä valikko tulee käyttöön, kun Kuvatila-asetukseksi valitaan **Käyttäjä1** tai **Käyttäjä2**.

- 1 Paina **►**-painiketta ja **▲**- tai **▼**-painiketta. Valitse **XD Kontrasti**, **XD Väri**, **XD NR** tai **MPEG NR**.
- 2 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.
- 3 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.

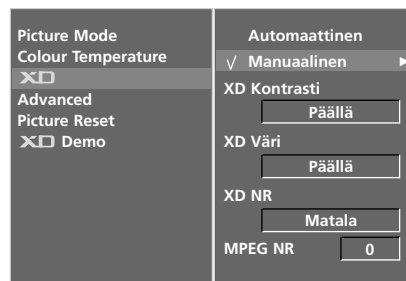
- **XD Kontrasti:** Kontrastiksi valitaan automaattisesti paras asetus heijastuksen kirkkauden mukaan.
- **XD Väri:** Heijastuksen värit säädetään automaattisesti mahdollisimman luonnollisiksi.
- **XD NR:** Kohinaa poistetaan niin paljon, että alkuperäinen kuva ei häiriinny.
- **MPEG NR:** Voit vähentää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



1



2



3

KUVAN HALLINTA

XD - esittely

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

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

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **XD Demo**.
- 3 Käynnistä **XD Demo ►**-painikkeella.
- 4 Pysäytä **XD Demo** painamalla **MENU** tai **EXIT** -painiketta.



1



2 3

• XD Demo



KUVAN HALLINTA

ELOKUVA - LISÄASETUKSET

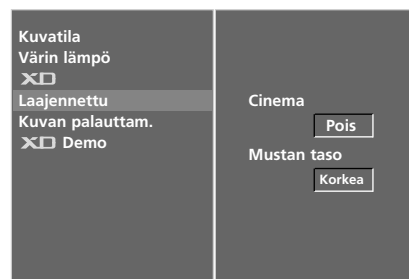
Televisiokuva säädetään mahdollisimman sopivaksi elokuvien katsomista varten.

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

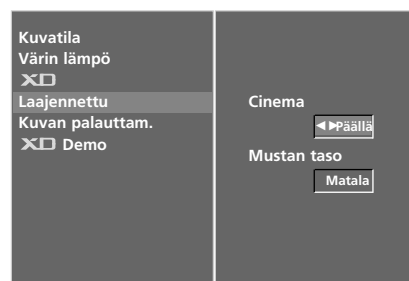
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲- tai ▼-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲- tai ▼-näppäintä ja valitse **Laajennettu**.
- 3 Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲- tai ▼-näppäintä ja valitse **Cinema**.
- 4 Paina ►-painiketta ja valitse sitten ◀- tai ▶-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.
- 5 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2



3

KUVAN HALLINTA

ELOKUVA - MUSTAN (TUMMUUS)TASON LISÄASETUKSET

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

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

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

- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Laajennettu**.

- 3 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Mustan taso**.

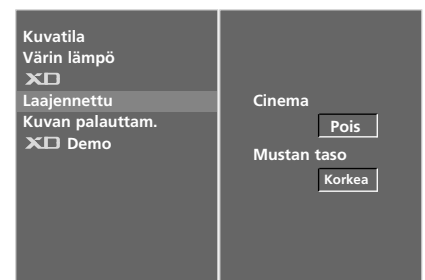
- 4 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **◀**- tai **▶**-näppäintä ja valitse **Matala** tai **Korkea**.

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

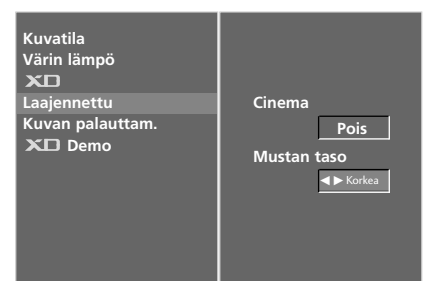
- 5 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2



3 4

KUVAN HALLINTA

KUVAN ASETUSTEN PALAUTUS

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

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲- tai ▼-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲- tai ▼-näppäintä ja valitse **Kuvan palauttam..**
- 3 Ota asetuksiin tehdyt muutokset käyttöön ►-painikkeella.



1



2 3

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

ÄÄNEN AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ

Äänen automaattinen säätö pitää kanavien äänen-voimakkuuden samana, vaikka vaihtaisitkin ohjelmaa.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **AUDIO**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Autom. äänenvoim..**
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.
- 4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

ÄÄNEN ESIASETUKSET - SOUND MODE (ÄÄNITILA)

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

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

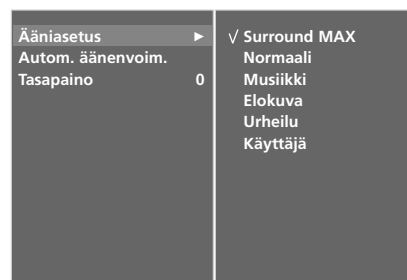
Ääniasetukset **Surround MAX**, **Normaali**, **Musiikki**, **Elokuva** ja **Urheilu** on jo tehtaalla ohjelmoitu antamaan paras mahdollinen äänenlaatu. Niitä ei voi muuttaa.

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



1

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



2 3

- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Ääniasetus**.
- 3 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Surround MAX**, **Normaali**, **Musiikki**, **Elokuva**, **Urheilu** tai **Käyttäjä**.

- 4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

ÄÄNIASETUSTEN SÄÄTÄMINEN - USER (KÄYTTÄJÄ) -TILA

Säätää taajuuskorjainta.

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

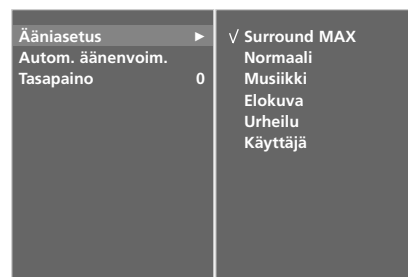


1

- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Ääniasetus**.

- 3 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Käyttäjä**.

- 4 Paina **►**-painiketta.



2 3

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

- 6 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



4 5

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

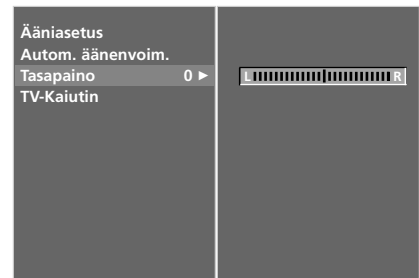
TASAPAINO

Voit säätää kaiuttimien kanavatasapainon haluamaksesi.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲- tai ▼-näppäintä valitaksesi **AUDIO**-valikon.
- 2 Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲- tai ▼-näppäintä ja valitse **Tasapaino**.
- 3 Paina ►-painiketta ja muuta asetuksen arvoa ◀- tai ▶-painikkeella.
- 4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

I/II

Stereo / kaksikanavaääni (Vain analogisessa tilassa)

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

Lähetys	Kuvaruutunäyttö
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Kaksiääni	DUAL I

■ Monoäänen valitseminen

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

■ Kielen valinta kaksikielilähetyksissä

Jos kanava lähettää kaksikielilähetystä (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.

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

NICAM-ääni (Vain analogisessa tilassa)

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

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

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

Äänen ulostulon valinta

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

Paina toistuvasti I/II -näppäintä asetuksen tekemiseksi.

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

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

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

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

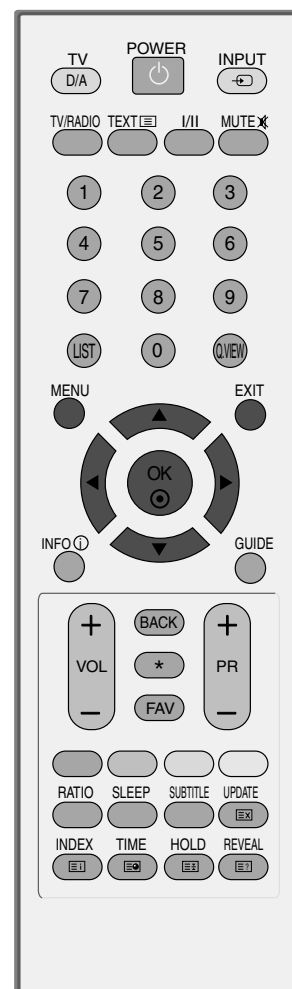
NÄYTTÖVALIKON KIELEN JA MAAN VALITSEMINEN

Asennusoppaan valikko tulee näkyviin, kun TV käynnistetään ensimmäisen kerran.

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

* Jos haluat muuttaa kielen tai maan

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



! HUOMAUTUS

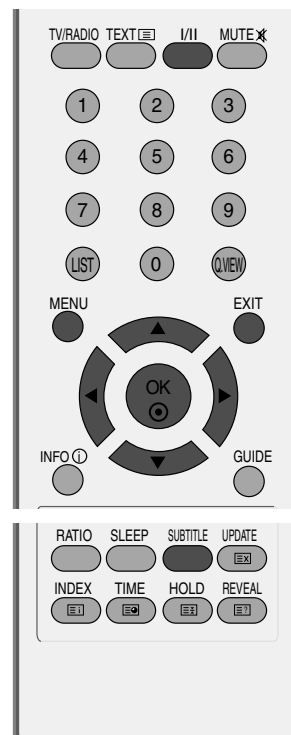
- ▶ Ellet lopeta **Asennusopas** -asetusta painamalla **EXIT**-näppäintä tai odota kuvaruutunäytön (OSD – On Screen Display) aikakatkaisua, se tulee aina näkyviin kytkettäessä laitteeseen virta.
- ▶ Jos kytket laitteeseen virran ilman asennusoppaan asettamista, TV:n ruutu näyttää Asennusopasasetusta. Huolehdi, että asennusopas on asetettu ennen laitteen käyttämistä.
- ▶ Jos valitset väärän maavaihtoehdon, teksti-TV ei ehkä näy oikein ruudulla, ja sen toiminnassa saattaa esiintyä virheitä.
- ▶ CI (Common Interface) -toiminnon käytettävyys saattaa vaihdella maan paikallisten lähetyssstandardien mukaan.
- ▶ DTV-moodin ohjauspainikkeet eivät ehkä ole käytettävissä, johtuen maakohtaisista televisiolähetysolosuhteista.

KIELEN VALITSEMINEN (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA)

Audio (Ääni) -toiminnon avulla voit valita lähetyksen kielen. Jos lähetyksessä ei ole mukana valittua audiokieltä vastaavaa ääntä, toistetaan oletuskielen mukainen ääni.

Subtitle (Tekstitys) -toiminto on käytettävissä, kun ohjelma on tekstitetty vähintään kahdella kielellä. Jos lähetyksessä ei ole mukana valittua tekstityskieltä vastaavaa tekstitystä, toistetaan oletuskielen mukainen tekstitys.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi kohdan **Kieli(Language)**.
- 3 Kun painat ensin **►**-painiketta, voit valita **▲**- tai **▼**-painikkeella vaihtoehdon Audio (Ääni), Subtitle (Tekstitys) tai Subtitle Hard of hearing (Tekstitys kuulovammaisille).
- 4 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **◀**- tai **►**-painikkeella haluamasi kieli.
- 5 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



! HUOMAUTUS

< Audiokielen valinta >

- Kun ohjelma lähetetään vähintään kahdella kielellä, voit valita kielen myös kaukosäätimen I/II-painikkeella.
- Valitse haluamasi kieli **▲**- tai **▼**-painikkeella.
- Valitse L+R-, L+L- tai R+R-merkintä **◀**- tai **►**-painikkeella.

< Tekstityskielen valinta >

- Kun lähetyksessä on mukana kahta tai useampaa tekstityskieltä, voit valita tekstityskielen SUBTITLE (Tekstitys) -painikkeella kaukosäätimestä.
- Paina **▲** tai **▼** painiketta valitaksesi tekstityskielen.

- Ääni/tekstitystieto voi olla esitetty yksinkertaisemmassa muodossa 1 – 3 merkillä, jotka lähetyksensä lähettää.
- Kun valitset lisä-äänen (Ääni Heikkonäköisiä/Heikkokuuloisia varten) se saattaa toistaa osan pää-äänestä.

Audiokielen OSD-tiedot

Näyttö	Tila
N.A	Not Available
MPEG	MPEG-ääni
Dolby Digital	Dolby Digital -ääni
ABC	Ääni Heikkonäköisiä varten
ABC	Ääni Heikkokuuloisia varten

Tekstityskielen OSD-tiedot

Näyttö	Tila
N.A	Not Available
TEXT	Tekstitys teksti-TV:stä
ABC	Tekstitys Heikkokuuloisille

AIKA -ASETUS

KELLON ASETUKSET

Kellon asetukset määritetään automaattisesti digitaalisen signaalin vastaanottamisen yhteydessä. (Voit määrittää kellon manuaalisesti, jos televisioon ei tule DTV-signaalia.)

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

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

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

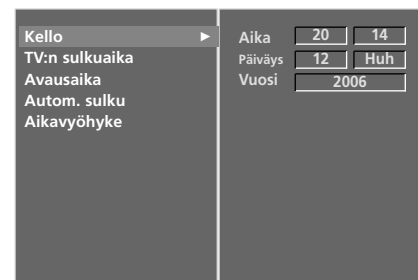
3 Valitse vuosi-, päivämäärä- tai kellonaika-asetus painamalla ► -painiketta ja painamalla sitten ◀ - tai ▶ -painiketta.

Kun asetus on valittu, määritä vuosi-, päivämäärä- ja kellonaika-asetus ▲ - tai ▼ -painikkeella.

4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3

KYTKENTÄ- TAI SAMMUTUSAJASTIMEN ASETUS

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

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

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

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

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

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

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

3 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Päällä**.

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

4 Paina **►**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼** painiketta asetaaksesi tuntimäärän.

5 Paina **►**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼** painiketta asetaaksesi minuuttimäärän.

6 **Vain On-ajastustoiminto**

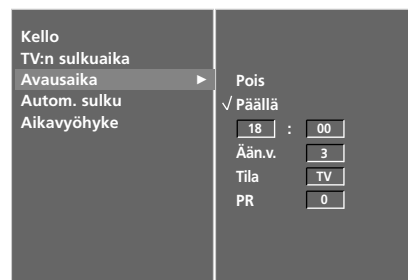
• **Programme:** Valitse **Mode** (Tila) -valikosta **TV**, **DTV** tai **Radio** painamalla **►**-painiketta ja painamalla sitten painiketta **▲** tai **▼**. Valitse ohjelma painamalla **►**-painiketta ja sitten **▲**- tai **▼**-painiketta.

• **Ään.v.:** Säädä äänenvoimakkuus painamalla **►**-painiketta ja sitten **▲**- tai **▼**-painiketta.

7 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3 4 5 6

AIKA -ASETUS

AUTOMAATTINEN VIRRANKATKAISU

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

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **AIKA**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Autom. sulk.**
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella **Pois** tai **Päällä**.
- 4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3

AIKA -ASETUS

AIKAVYÖHYKKEEN MÄÄRITTÄMINEN

Kun valitset aikavyöhykkeen kaupungin, television aika asetetaan aikavyöhykkeen ja GMT (Greenwich Mean Time) -ajan välisen aikaeron avulla. Tieto saadaan radiosignaalina, ja digitaalinen signaali asettaa ajan automaattisesti.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼** -näppäintä valitaksesi **AIKA**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Aikavyöhyke**.
- 3 Valitse katselualueen aikavyöhyke painamalla **►**-painiketta ja sitten **◀**- tai **►**-painiketta.
- 4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1

UNIAJASTIMEN ASETUS

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

- a Valitse aika minuutteina painamalla **SLEEP**-painiketta useita kertoja.

Kuvaruutuun tulee ensiksi vaihtoehto ' - - - **Min** ' ja sitten seuraavat uniajastimen asetukset: **10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 and 240**.
- b Kun ruudussa näkyy haluamasi määrä minuutteja, ajastin alkaa laskea taaksepäin valitusta aikamäärästä.
- c Voit tarkistaa jäljellä olevan ajan painamalla **SLEEP**-näppäintä kerran.
- d Jos haluat poistaa uniajastimen käytöstä, paina **SLEEP**-painiketta niin monta kertaa, kunnes näkyviin tulee teksti ' - - - **Min** '.
- e Uniajastin nollautuu, jos sammutat television.



2 3

LAPSILUKITUS/IKÄRAJAT

SALASANAN ASETUS JA LUKITUSJÄRJESTELMÄ

Kun ensimmäisen kerran kirjoitat salasanan, valitse kaukosäätimestä 0, 0, 0, 0.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Lukitus**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **◀**- tai **►**-painikkeella **Päällä**.

Salasanan määrittäminen

Paina **►**-painiketta ja syötä nelinumeroinen salasana **NUMERONÄPPÄIMILLÄ**.

Älä unohda tätä numeroa!

Vahvista salasana syöttämällä se uudelleen.

Jos olet unohtanut salasanan, valitse kaukosäätimestä 7, 7, 7, 7.

- 4 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3

LAPSILUKITUS/IKÄRAJAT

LAPSILUKITUS

Tämä toiminto toimii lähetyksasemalta saatujen tietojen perusteella. Jos signaalissa on väärät tiedot, tämä toiminto ei toimi oikein.

Voit rajoittaa tiettyjen kanavien ja ulkoisten katsojälähteiden katsomista esimerkiksi ikärajoituksen perusteella.

Tämän valikon käyttäminen edellyttää salasanaa.

Televisio muistaa viimeksi valitun asetuksen, vaikka virta katkaistaan.

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

2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Lapsilukitus**.
Syötä sitten salasana **►**-painikkeella.
Televisiossa on käytössä valmiiksi salasana 0-0-0-0.

3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **◀**- tai **►**-painikkeella **Kanavien valvonta** tai **Näppäinlukko**.

Parental guidance (Lapsen valvonta) (vain digitaalisessa tilassa)

Lasta voi estää katsomasta tiettyjä aikuisille tarkoitettuja televisio-ohjelmia määritettyjen ikärajoitusten mukaan.

Näppäinlukko

Voit valita asetuksen, joka estää television käyttämisen ilman kaukosäädintä. Näin estetään television luvaton käyttö.

4 Säädä asetusta **▲**- tai **▼**-painikkeella.

5 Paina **EXIT**-painiketta poistuaksesi valikkoikkunasta.



1



2 3 4

Kun valittuna on vaihtoehto **Näppäinlukko Päällä**, ja televisio sammutetaan, paina television **⏻** / **I**, **INPUT (LÄHDE)**, **PR (KANAVA)** **▲** tai **▼** -painiketta tai kaukosäätimen **POWER (VIRTA)**, **INPUT (LÄHDE)**, **D/A TV**, **PR (KANAVA)** + tai - -painiketta tai numeropainikkeita.

Kun valittuna on vaihtoehto **Näppäinlukko Päällä**, ja televisiota katseltaessa painetaan etupaneelin painikkeita, kuvaruutuun tulee teksti **'Key Lock on'**.

TEKSTI-TV

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

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

Tämän laitteen teksti-TV-dekooderi tukee normaalia teksti-TV:tä, TOP-tekstiä ja pikatekstiä. YKSINKERTAINEN (Normaali teksti) koostuu sivunumeroista, joita valitaan sivujen numeroiden avulla. TOP-teksti ja pikateksti ovat moderneja keinoja, jotka mahdollistavat nopean ja helpon tekstivalikoiman.

TEKSTI-TV PÄÄLLE / POIS

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

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

SIMPLE-TEKSTITELEVISIO

■ Sivun valinta

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

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

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

■ Ryhmän/lohkon/sivun valinta

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

■ Sivun suoravalinta

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

FASTEXT

The teletext pages are colour coded along the bottom of the screen and are selected by pressing the corresponding coloured button.

■ Page selection

- 1 Press the  button to select the index page.
- 2 You can select the pages which are colour coded along the bottom line with the same coloured buttons.
- 3 Corresponding to the SIMPLE teletext mode, you can select a page by entering its three digit page number with the NUMBER buttons in FASTEXT mode.
- 4 The PR+ or - button can be used to select the preceding or following page.

SPECIAL TELETEXT FUNCTIONS



■ REVEAL

Press this button to display concealed information, such as solutions of riddles or puzzles.

Press this button again to remove the information from the display.



■ UPDATE

Displays the TV picture on the screen while waiting for the new teletext page. The display will appear at the top left hand corner of the screen. When the updated page is available then display will change to the page number. Press this button to view the updated teletext page.



■ TIME

When viewing a TV programme, press this button to display the time at the top right hand corner of the screen. Press this button again to remove the display. In the teletext mode, press this button to select a sub page number. The sub page number is displayed at the bottom of the screen. To hold or change the sub page, press the RED/GREEN, PR+ or - or NUMBER buttons.

Press again to exit this function.



■ HOLD

Stops the automatic page change which will occur if a teletext page consists of 2 or more sub pages. The number of sub pages and the sub page displayed is, usually, shown on the screen below the time. When this button is pressed the stop symbol is displayed at the top left-hand corner of the screen and the automatic page change is inhibited. To continue press this button again.

DIGITAL TELETEXT (DIGITAALINEN TEKSTITELEVISIO)

*Tämä toiminto on käytettävissä vain Isossa-Britanniassa.

Television avulla pääset digitaaliseen tekstitelevision, mikä selvästi parantaa esimerkiksi tekstin ja kuvan tasoa.

Digitaalinen tekstitelevio voidaan ottaa käyttöön erityisen digitaalisen tekstiteleviopalvelun ja erityisten digitaalisten tekstiteleviolähetysten lähettävien palveluiden avulla.

Jos haluat tekstitelevision näkyviin, valitse tekstityksen kieli pois käytöstä painamalla SUBTITLE (TEKSTITYS) -painiketta.

TEKSTITELEVISIO DIGITAALISESSA PALVELUSSA

- 1 Valitse digitaalinen palvelu, joka lähettää tekstitelevio-ohjelmaa painamalla numeronäppäimiä tai PR +/--näppäintä. Digitaaliset tekstiteleviopalvelut saat selville EPG-ohjelmaoppaasta.
- 2 Noudata digitaalisen tekstitelevision merkintöjä ja siirry seuraavaan vaiheeseen painamalla TEXT (TEKSTI)-, OK-, ▲, ▼, ◀ -tai ▶-painiketta, PUNAISTA, VIHREÄÄ, KELTAISTA tai SINISTÄ painiketta tai NUMEROPAINIKETTA.
- 3 Voit vaihtaa digitaaliseen tekstiteleviopalveluun valitsemalla eri palvelun numeronäppäimellä tai PR +/- -näppäimellä.

Jos MENU (VALIKKO)-, GUIDE (OPAS)- tai INFO (TIEDOT) -painiketta painetaan, tekstitelevio poistuu näkyvistä väliaikaisesti. Kun näitä painikkeita painetaan uudelleen, tekstitelevio tulee jälleen näkyviin.

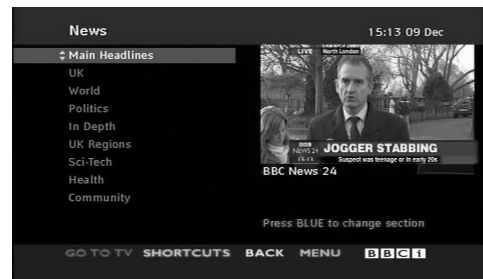


TEKSTITELEVISIO JA DIGITAALINEN PALVELU

- 1 Valitse tietty palvelu, joka lähettää tekstitelevio-ohjelmaa painamalla numeronäppäimiä tai PR +/- -näppäintä.
- 2 Aloita tekstitelevision katselu painamalla TEXT (TEKSTI) -painiketta tai värillistä painiketta.
- 3 Noudata digitaalisen tekstitelevision ohjeita ja siirry seuraavaan vaiheeseen painamalla OK-, ▲, ▼, ◀ -tai ▶-painiketta, PUNAISTA, VIHREÄÄ, KELTAISTA tai SINISTÄ painiketta tai NUMEROPAINIKETTA.
- 4 Siirry pois tekstiteleviosta ja palaa televisionkatselutilaan painamalla TEXT (TEKSTI) -painiketta tai värillistä painiketta.

Jotkin palvelut mahdollistavat tekstipalvelujen käyttöönoton painamalla PUNAISTA painiketta.

Jos MENU (VALIKKO)-, GUIDE (OPAS)-tai INFO (TIEDOT) -painiketta painetaan, tekstitelevio poistuu näkyvistä väliaikaisesti. Kun näitä painikkeita painetaan uudelleen, tekstitelevio tulee jälleen näkyviin.



VIANMÄÄRITYS

Käyttöpainikkeet eivät toimi normaalisti.	
Kaukosäädin ei toimi.	■ Tarkista, ettei tuotteen ja kaukosäätimen välissä ole esteitä aiheuttavia esineitä. Osoita kauko-ohjain suoraan TV:tä kohti. ■ Onko paristot asennettu navat oikein päin (+ ja +, - ja -)? ■ Onko kaukosäätimen toimintovalitsimen asento oikea: TV, VCR jne.? ■ Asenna uudet paristot.
Virta kytkeytyy äkkiä pois päältä	■ Onko uniajastin käytössä? ■ Tarkista virranhallinnan asetukset. Sähkökatko ■ Yhtään asemaa ei virity, kun 'Auto off' on käytössä.

Videotoiminto ei toimi.	
Ei kuvaa, ei ääntä	■ Tarkista, että tuotteen virta on kytketty päälle. ■ Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä. ■ Onko virtajohdon pistoke työnnetty pistorasiaan? ■ Tarkista antennin suuntausta ja/tai sijainti. ■ Testaa pistorasia työntämällä siihen jonkun toisen laitteen virtajohdon pistoke.
Kuva tulee esiin hitaasti, kun virta on kytketty päälle	■ Tämä on normaalia, kuva on sammutettu tuotteen käynnistytksen ajaksi. Jos kuva ei tule ruutuun viiden minuutin kuluessa, ota yhteys huoltopisteeseen.
Kuvassa ei ole värejä tai kuva on huono	■ Säädä valikkovaihtoa Color - Värit. ■ Jätä riittävä etäisyys tuotteen ja videonauhurin välille. ■ Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä. ■ Ovatko videokaapelit oikein liitettyjä? ■ Käynnistä jokin toiminto kuvan kirkkauden palauttamiseksi.
Vaaka/pystyraitoja tai kuva värisee	■ Tarkista paikalliset häiriöt, kuten sähkölaitteet tai sähkötyökalut.
Heikko vastaanotto joillakin kanavilla	■ Televisio- tai kaapelitelevisioaseman lähetyksessä ongelmia, viritä toinen asema. ■ Aseman signaali on heikko, suuntaa antennia vastaanottamaan heikko asema. ■ Tarkista mahdolliset häiriölähteet.
Kuvissa viivoja tai raitoja	■ Tarkista antenni (Muuta antennin suuntausta).

Äänitoiminto ei toimi.

Kuva OK, mutta ei ääntä

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

Ei ääntä jostakin kaiuttimesta

- Säädä valikkovaihtoa Balance - Tasapaino.

Epätavallisia ääniä tuotteen sisältä

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

Vain RGB-tila on käytössä

Ei kuvaa

Virta on kytketty ja virtailmaisimessa on sininen valo, mutta näyttö on hyvin tumma.

- Säädä kirkkaus ja kontrasti uudelleen.

Onko virtailmaisimen valo keltainen?

- Jos laite on virransäätötilassa, siirrä hiirtä tai paina jotakin näppäintä.
- DVD-soittimessa ja multimediasovittimessa, tarkasta yhdistetyn laitteen virtatila.

Näkykö ruudussa ilmoitus Out of range (Signaali taajuusalueen ulkopuolella)?

- Tietokoneen (näytönohjaimen) lähettämän signaalin vaaka- tai pystypoikkeutustaajuus on laitteen taajuusalueen ulkopuolella. Säädä taajuus vastaamaan tämän oppaan osiossa Tekniset tiedot esitettyjä arvoja.
* Enimmäistarkkuus
1680 X 1050 @ 60Hz

Näkykö ruudussa ilmoitus Check signal cable (Tarkista kaapeli)?

- Tietokoneen ja television välinen kaapeli ei ole kytketty. Tarkista kaapeli
- Tarkista signaali painamalla kaukosäätimen INPUT (LÄHDE) -painiketta.

Vain RGB-tila on käytössä

Virheilmoitus Unknown Product (Tuntematon laite)

Onko laiteajuri asennettu?	■ Asenna tuotteen mukana toimitettu laiteajuri. Laiteajurin voi myös ladata osoitteesta http://www.lge.com/. ■ Tarkista näytönohjaimen käyttöoppaasta, tukeeko näytönohjain kytke ja käytä -asennusta.
----------------------------	---

Kuva näyttää oudolta.

Näkykö kuva oikeassa kohdassa?	■ Säädä kuvan sijaintia Position (Sijainti) - valikossa. ■ Tarkista, tukeeko laite näyttökortin käyttämää tarkkuutta ja virkistystaajuutta. Jos taajuus ei ole laitteen tukemalla alueella, määritä tietokone käyttämään suositustarkkuutta Ohjauspaneelin Näyttö-sovelluksen Asetukset-välilehdellä.
Näkykö taustalla ohuita viivoja?	■ Säädä kellotaajuutta Kello -valikossa.
Kuvassa on vaakasuoria kohinaa tai teksti näyttää epäselvältä.	■ Säädä vaihetta Vaihe -valikossa.

Ruudussa näkyy jälkikuva.

Ruudussa näkyy jälkikuva, kun laitteesta katkaistaan virta.	■ Jos ruudussa on pitkään sama kuva, kuvapisteen voi vahingoittaa nopeasti. Käytä näytönsäästötoimintoa.
---	--

Ruutu on oudon värinen.

Näytönohjain on vähäväriseissä tilassa (16 väriä).	■ Ota käyttöön vähintään 24-bittinen näyttötila (True Colour) Ohjauspaneelin Näyttö-sovelluksen. Asetukset-välilehden avattavasta Värit-luetteloruudusta.
Näyttö on yksivärinen tai värit ovat epävakaita.	■ Tarkista kaapelin kytkentä. Irrota tarvittaessa tietokoneen näytönohjain ja aseta se takaisin paikalleen.
Onko näytössä mustia pisteitä?	■ Näytössä voi näkyä punaisia, vihreitä, valkoisia tai mustia kuvapistkeitä. Ne johtuvat LCD-paneelin toimintaperiaatteesta. Kyseessä ei ole vika.

HUOLTO

Kaikki viat voidaan ehkäistä. Voit pidentää uuden televisiosi elinkaarta puhdistamalla sen huolellisesti säännöllisin väliajoin..

VAROITUS: 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 jaa käyttämättä pitkäksi ajaksi esimerkiksi loman aikana, pistoke kannattaa irrottaa pistorasiasta, jotta mahdolliset esimerkiksi salamaniskujen aiheuttamat jännitepiikit eivät vaurioita televisiota.

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

LCD-paneeli	Näytön tyyppi	22 tuuman leveä (55,868 cm) TFT (ohutkalvotransistori) LCD (nestekidenäyttö) -paneeli Näkyvän osan lävistäjä: 55.868cm
	Pisteväli	0,282 mm
Videosignaali	Enimmäistarkkuus	1680 X 1050 , taajuudella 60 Hz
	Suosistutarkkuus	1680 X 1050 , taajuudella 60 Hz
	Vaakapoikkeutustaajuus	30 - 83 kHz
	Pystypoikkeutustaajuus	56 - 75 Hz
	Tahdistustyyppi	Erillinen synkronointi, digitaalinen
Tuloliitännät		TV-antenni, D-Sub-analogiatulo, HDMI, SCART*2, äänitulo, komponenttiliitäntä
Virta	Nimellisjännite	AC100-240V~ 50/60Hz 1,0A
	Tehontarve	Virta kytkettynä : 60W (normaali) Valmiustilassa ≤ 1 W Virta katkaistuna ≤ 1 W
Kääntövara	Kallistus	-3 ~ 8°
	Kierto	350°
Mitat (leveys x korkeus x syvyys)		456,8 x 396,6 x 172,0mm (18,0 x 15,6 x 6,8 tuuman)
Massa ilman pakkausta		5,1 kg / 11,3 lbs
Käyttöympäristö	Käyttölämpötila	10 ~ 35°C
	Ilmankosteus	20 ~ 80%
	Säilytyslämpötila	-10 ~ 60°C
	Säilytyskosteus	5 ~ 90%

■ Tässä esitettyjä määrittelyjä voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman ennakoilmoitusta.

KAUKOSÄÄTIMEN OHJELMOIMINEN

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

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

Koodin ohjelmoiminen etätilassa

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

OHJELMOINTIKOODIT

DVD

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

VCR

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

LÄHETÄ IR-KOODI

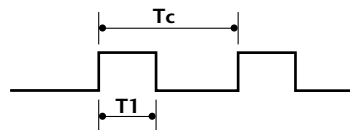
1. Kytkeminen

- Kytke langallinen kaukosäädin television kaukosäädinliitännään.

2. Kaukosäätimen infrapunakoodit

■ Signaalin aaltomuoto

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



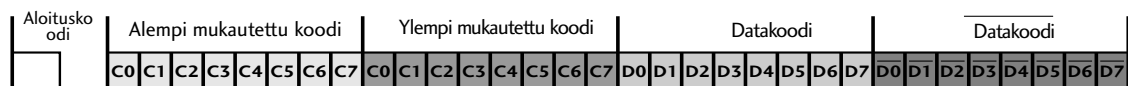
Kantoaallon taajuus

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

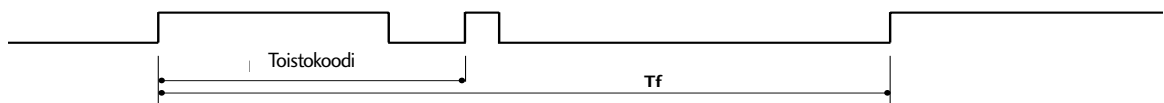
$$Toimintasuhde = T1/TC = 1/3$$

■ Kehyksen rakenne

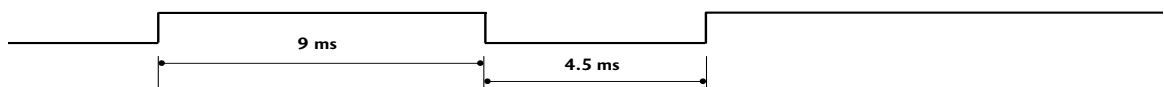
1. kehys



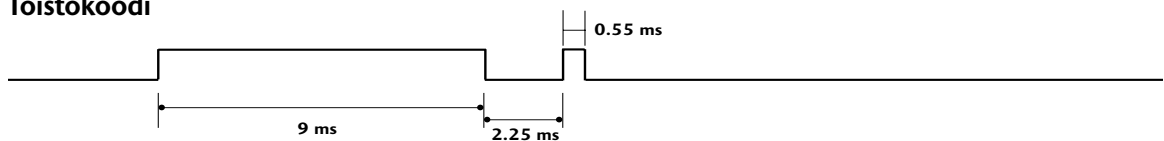
Toistokehys



■ Aloituskoodi



■ Toistokoodi

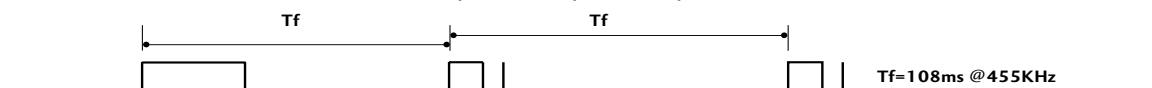


■ Bitin kuvaus



■ Kehysten väli: Tf

Aaltomuotoa lähetetään niin kauan, kuin painiketta pidetään painettuna.



Koodi (heksades.)	Toiminto	Huomautus
00	PR +	Kaukosäätimen painike
01	PR -	Kaukosäätimen painike
02	VOL +	Kaukosäätimen painike
03	VOL -	Kaukosäätimen painike
40	Ylös (▲)	Kaukosäätimen painike
41	Alas (▼)	Kaukosäätimen painike
06	Oikea (▶)	Kaukosäätimen painike
07	Vasen (◀)	Kaukosäätimen painike
08	POWER	Kaukosäätimen painike (Virta päälle/pois)
09	MUTE	Kaukosäätimen painike
10	Numeropainike 0	Kaukosäätimen painike
11	Numeropainike 1	Kaukosäätimen painike
12	Numeropainike 2	Kaukosäätimen painike
13	Numeropainike 3	Kaukosäätimen painike
14	Numeropainike 4	Kaukosäätimen painike
15	Numeropainike 5	Kaukosäätimen painike
16	Numeropainike 6	Kaukosäätimen painike
17	Numeropainike 7	Kaukosäätimen painike
18	Numeropainike 8	Kaukosäätimen painike
19	Numeropainike 9	Kaukosäätimen painike
0B	INPUT	Kaukosäätimen painike
AA	INFO ⓘ	Kaukosäätimen painike
AB	GUIDE	Kaukosäätimen painike
56	SUBTITLE	Kaukosäätimen painike
5B	EXIT	Kaukosäätimen painike
1E	FAV	Kaukosäätimen painike
1A	Q.VIEW	Kaukosäätimen painike
50	D/A TV	Kaukosäätimen painike
F0	TV/RADIO	Kaukosäätimen painike
0A	I/II	Kaukosäätimen painike
0E	SLEEP	Kaukosäätimen painike
43	MENU	Kaukosäätimen painike
44	OK (●)	Kaukosäätimen painike
53	LIST	Kaukosäätimen painike
20	TEXT	Kaukosäätimen painike
2A	REVEAL	Kaukosäätimen painike
26	TIME	Kaukosäätimen painike
28	BACK	Kaukosäätimen painike
62	UPDATE	Kaukosäätimen painike
70	INDEX	Kaukosäätimen painike
65	HOLD	Kaukosäätimen painike
61	SININEN näppäin	Kaukosäätimen painike
63	KELTAINEN näppäin	Kaukosäätimen painike
71	VIHREÄ näppäin	Kaukosäätimen painike
72	PUNAINEN näppäin	Kaukosäätimen painike
79	RATIO	Kaukosäätimen painike

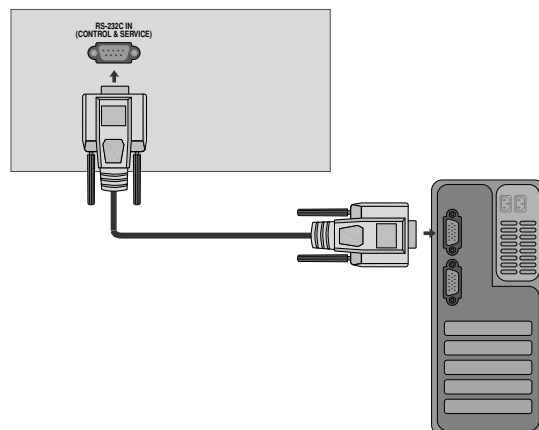
ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

RS-232C-kaapelin kytkentä

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

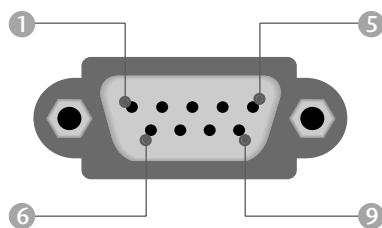
Kytke ohjauslaitteen sarjaliitäntäkaapeli television takapaneelissa olevaan RS-232C-liitäntään.

RS-232C-kaapelia ei toimiteta television mukana.



Liittimen tyyppi: 9-nastainen D-Sub- pistoke

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



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

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

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

3-johtiminen kytkentä(ei vakiokytkentä)

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

Laitteen tunnus

Tällä toiminnolla määritetään laitteen tunnusnumero.

Katso kohtaa Heksadesimaaliluvut sivulla 92.

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

- 2 Paina **►** painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼** -painikkeella **Tehdastila**.

- 3 Paina **►** painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼** -painikkeella **Aseta käyttäjätunnus**.

- 4 Paina **►** painiketta ja valitse laitteelle haluamasi tunnusnumero **◀**- tai **►** painikkeella.
Set ID -asetuksen säätöalue on 1 - 99.

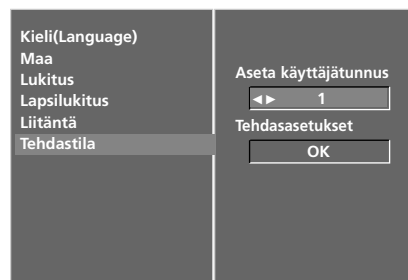
- 5 Paina **EXIT**-painiketta poistuaaksesi valikkoikkunasta.



1



2



3 4

Tietoliikenneasetukset

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

Komentoluettelo

	KOMENTO 1	KOMENTO 2	DATA (heksades.)
01. Virta	k	a	0 ~ 1
02. Tulosignaalin valinta	k	b	Katso sivua. 89
03. Kuvasuhde	k	c	Katso sivua. 89
04. Näytön pimennys	k	d	0 ~ 1
05. Äänen mykistys	k	e	0 ~ 1
06. Äänenvoimakkuus	k	f	0 ~ 64
07. Kontrasti	k	g	0 ~ 64
08. Kirkkaus	k	h	0 ~ 64
09. Väri	k	i	0 ~ 64
10. Sävy	k	j	0 ~ 64
11. Terävyys	k	k	0 ~ 64
12. OSD-valinta	k	l	0 ~ 1
13. Kaukosäädin lukittuna -tila	k	m	0 ~ 1
14. Kanavatasapaino	k	t	0 ~ 64
15. Värilämpötila	k	u	0 ~ 3
16. Punaisen säätö	k	v	0 ~ 50
17. Vihreän säätö	k	w	0 ~ 50
18. Sinisen säätö	k	\$	0 ~ 50
19. Epänormaali tila	k	z	0 ~ 9
20. Automaattinen asetus	j	u	1
21. Kanavanvalintakomento	m	a	Katso sivua. 92
22. Lähetä IR-koodi	m	c	Näppäinkoodi
23. Tulosignaalin valinta (pää)	x	b	Katso sivua. 92

* Valikko ei tule näkyviin, kun kohtia 19–23 määritetään.

Lähetys- ja vastaanotto-protokolla

Lähetys

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

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

OK-kuittaus

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

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

Virhekuittaus

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

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

Data 1: Kielletty koodi

Data2: 2: tuntematon toiminto

Data3: Odota hetki

01. Virran kytkentä (komento2: a)

- Kytkee tai katkaisee television virran.

Lähetys

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

Data 0 : Katkaise virta Data 1 : Kytke virta

Kuittaus

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

- Ilmoittaa virran kytkemisestä tai katkaisemisesta.

Lähetys

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

Kuittaus

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

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

02. Tulosignaalin valinta(komento 2 : b)

- Valitsee television signaalilähteen.
Signaalilähde voidaan valita myös television kaukosäätimen INPUT (LÄHDE) -painikkeella.

Lähetys

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

Data 0 : DTV	5 : Komponentti
1 : Analoginen	6 : RGB
2 : AV1	7 : HDMI
3 : AV2	

Kuittaus

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

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

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

Lähetys

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

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

Kuittaus

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

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

04. Näytön pimennys (komento2: d)

- Valitsee, onko näyttö pimennetty vai ei.

Lähetys

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

Data 0 : Näyttö ei pimennetty (kuva näkyy)

1 : Näyttö pimennetty (kuva ei näy)

Kuittaus

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

05. Äänen mykistys (komento2: e)

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

Lähetys

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

Data 0 : Ääni mykistetty

1 : Ääni ei mykistetty

Kuittaus

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

06. Äänenvoimakkuuden säätö (komento2: f)

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

Lähetys

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

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 91.

Kuittaus

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

07. Kontrasti (komento2: g)

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

Lähetys

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

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 91.

Kuittaus

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

08. Kirkkaus (komento2: h)

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

Lähetys

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

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 91.

Kuittaus

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

09. Väri (komento2: i)

- Muuttaa kuvan väriä.

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

Lähetys

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

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 91.

Kuittaus

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

10. Sävy (komento2: j)

- Muuttaa kuvan värisävyä.

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

Lähetys

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

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 91.

Kuittaus

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

11. Terävyys (komento2: k)

- Muuttaa kuvan terävyyttä.

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

Lähetys

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

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 91.

Kuittaus

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

12. OSD-valinta (komento2: l)

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

Lähetys

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

Data 0: OSD näyttöä ei pimennetty

Data 1: OSD pimennetty

Kuittaus

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

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

- Lukitsee TV-vastaanottimen etupaneelin ja kaukosäätimen painikkeet.

Lähetys

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

Data 0: Lukko ei käytössä Data 1: Lukko käytössä

Kuittaus

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

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

14. Kanavatasapaino (komento 2:t)

- Säättää stereoäänien kanavatasapainoa.

Kanavatasapainoa voidaan säätää myös AUDIO -valikon avulla.

Lähetys

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

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 91.

Kuittaus

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

15. Värilämpötila (komento 2: u)

- Säättää värilämpötilaa.

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

Lähetys

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

Data 0 : Viileä 1: Normaali

2: Lämmin 3: Käyttäjän määrittämä

Kuittaus

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

16. Punaisen säätö (komento 2: v)

- Säättää punaisen värilämpötilaa.

Lähetys

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

Data Min : 0 ~ Max : 50

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 2 -kohdassa. Katso sivu 91.

Kuittaus

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

17. Vihreän säätö (komento 2: w)

- Säättää punaisen värilämpötilaa.

Lähetys

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

Data Min : 0 ~ Max : 50

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 2 -kohdassa. Katso sivu 91.

Kuittaus

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

18. Sinisen säätö (komento 2: \$)

- Säättää punaisen värilämpötilaa.

Lähetys

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

Data Min : 0 ~ Max : 50

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 2 -kohdassa. Katso sivu 91.

Kuittaus

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

19. Epänormaali tila (komento 2: z)

► Epänormaalin tilan tunnistaminen.

Lähetys

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

Data FF: Luku

Kuittaus

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

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

Data 1: Ei signaalia (virta kytketty)

Data 2: Kaukosäädin sammuttaa tai käynnistää television

Data 3: Uniajastin katkaisee virran

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

Data 5: 5 voltin jännite katkaistaan

Data 6: Verkkovirta katkaistaan

Data 7: Tuuletinhälytystoiminto katkaisee virran

Data 8: Katkaisuajastin katkaisee virran

Data 9: Automaattinen sammutus katkaisee virran

* Tämä toiminto voi vain lukea tietoja.

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

► Säättää kuvan sijaintia ja vähentää kuvan tärinää automaattisesti. Toimii vain RGB -tilassa.

Lähetys

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

Data 1: asetus

Kuittaus

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

21. Kanavanvalintakomento (komento 1: m, komento 2: a)

► Kanavaksi valitaan seuraava fyysinen numero.

Lähetys

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

Data0 :Nopea kanavadata

Data1 :Hidas kanavadata

ex. nro 47 -> 00 2F (2FH)
nro 394 -> 01 88 (188H)

DTV nro 0 -> Ei merkitystä

Data2 0x00 : ATV Pää tiedot

0x01 : ATV Pikkukuva

0x10 : DTV Pää tiedot

0x11 : DTV Pikkukuva

Kanavan data-alue

Analoginen – pienin arvo: 00 – suurin arvo: 63 (0~99)

Digitaalinen – pienin arvo: 00 – suurin arvo: (0~999)

Kuittaus

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

Data pienin arvo: 00 - suurin arvo: 7D

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

► Lähettää infrapunakauko-ohjaimen näppäinkoodin.

Lähetys

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

Data: Näppäinkoodi, lisätietoja on sivulla 85.

Kuittaus

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

* Heksadesimaalit 1

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

* Heksadesimaalit 2

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

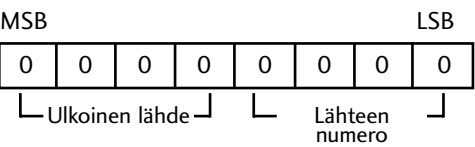
23. Lähteen valinta (komento 1: x, komento 2: b)
(Pääkuvan lähde)

► Valitsee pääkuvan signaalilähteen.

Lähetys

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

Data: Rakenne



Ulkoinen lähde				Data
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogue
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	Component
0	1	0	0	RGB
0	1	0	1	HDMI

Lähteen numero				Data
0	0	0	0	Lähde1
0	0	0	1	Lähde2
0	0	1	0	Lähde3
0	0	1	1	Lähde4

Kuittaus

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

LG Electronics Inc.