



# LCD Väritelevisio KÄYTTÖOHJE

Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa.

Säilytä ne myöhempää tarvetta varten.

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

Mallinumero :

Sarjanumero :

---

# Sisällysluettelo

---

<b>Asennus</b>	<b>3</b>
<b>Näppäimet ja niiden toiminnot</b>	<b>4</b>
Kaukosäädin / Paristojen asennus	
Etupaneeli / Takapaneeli	
<b>Perustoiminnot</b>	<b>8</b>
Päälle- ja poiskytkentä / Ohjelmapaikan valinta	
Äänenvoimakkuuden säätö	
Pikavalinta / Mykistystoiminto	
Kuvaruutunäytön kielen valinta (lisävaruste)	
<b>Kuvaruutuvalikot</b>	<b>9</b>
Valikon valinta	
<b>CHANNEL-valikko</b>	<b>10</b>
Kanavien automaattiviritys / Kanavien käsiviritys	
Hienoviritys / Ohjelmapaikkojen järjestäminen	
Kanavataulukon haku	
<b>PICTURE-valikko</b>	<b>15</b>
PSM (Picture Status Memory)	
CSM - eli Colour Status Memory -värimuisti	
Manuaalinen värin lämpötilan säätö / Kuvan säätö	
<b>SOUND-valikko</b>	<b>17</b>
SSM (Sound Status Memory) / AVL (Auto Volume Leveler)	
Äänen säätö / Stereo/Kaksikanavaääni / NICAM-ääni	
Äänen ulostulon valinta	
<b>AIKA-valikko</b>	<b>19</b>
Kello / Päälle/pois-ajastin	
Automaattinen sammutus / Uniajastin	
<b>SPECIAL-valikko</b>	<b>21</b>
Lapsilukko / Orbiter (Kierroin)	
<b>SCREEN-valikko</b>	<b>22</b>
Automaattinen säätö (vain RGB- [PC-] tilassa)	
Kuvasuhte / Kuvakoon muuttaminen	
Näytön sijainti (vain RGB- [PC-] tilassa)	
Asetusten manuaalinen säätö (vain RGB- [PC-] tilassa)	
Ruudun säädöt / Säätöjen alustaminen	
Wide XGA -tilan valinta (vain RGB- ja [PC-] tilassa)	
YNR (Y signal Noise Reduction) / Split Zoom (jaettu zoom)	
<b>PIP/DW- eli kuva kuvassa -toiminto</b>	<b>26</b>
Pääkuvan lähteen valinta / Automaattinen AV-tila	
Pääkuvan koon säätäminen	
Toiminnon kytkeminen päälle ja pois	
Alakuvan tilan valinta	
Alakuvan koko / Alakuvan siirtäminen	
PIP-kuvasuhte	
Pääkuvan ja alakuvan vaihto keskenään	
Kanavan valinta alakuvalla	
<b>Teksti-TV (lisävaruste)</b>	<b>29</b>
Teksti-TV päälle/pois / Normaali teksti-TV	
TOP-teksti (lisävaruste) / Pikateksti	
Teksti-TV:n erikoistoiminnot	
<b>Lisälaitteiden liittäminen</b>	<b>32</b>
Antenniliitin / Euroscart-liittimet	
S-video/Audio in -liittimet (S-Video)	
PC in -liitäntä / Kaiuttimien asennus	
<b>Käyttökelpoiset näyttöasetukset</b>	<b>35</b>
RGB-tila / DVI-tila	
<b>Ulkoisen ohjauslaitteen säädöt</b>	<b>37</b>
RS-232C-tuloliitäntä / 9-napainen D-sub-urosliitin	
ID-numeron asetus / Kommunikaatioparametrit	
Command Reference List	
Lähetys-/vastaanottoyhteyshälytykset	
<b>Vianetsintä</b>	<b>43</b>

---

# Asennus

---

## Käyttöjännite

Tämä laite toimii arvokilvessä ilmoitettujen tietojen mukaisesti AC-verkkovirralla. Älä kytke laitetta tasavirtaan. Irrota pistotulppa pistorasiasta ukonilman tai sähkökatkon ajaksi.

## Varoitus

Tulipalo- ja sähköiskuvaaran välttämiseksi laitetta ei saa jättää alttiiksi sateelle tai kosteudelle. Älä hankaa tai lyö LCD-aktiivimatriisinäyttöä millään kovalla esineellä, näyttö voi naarmuuntua tai vaurioitua muutoin pysyvästi.

## Huolto

Älä koskaan avaa laitteen takakantta. Laitteen sisällä on osia, joissa on hengenvaarallisen korkea jännite. Jos laite ei toimi oikein, irrota sen pistotulppa pistorasiasta ja ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

## Antenni

Kytke antennikaapeli takapaneelissa olevaan liittimeen 1175 Ω. Parhaan kuvanlaadun takaamiseksi tulisi käyttää ulkoantennia.

## Sijoituspaikka

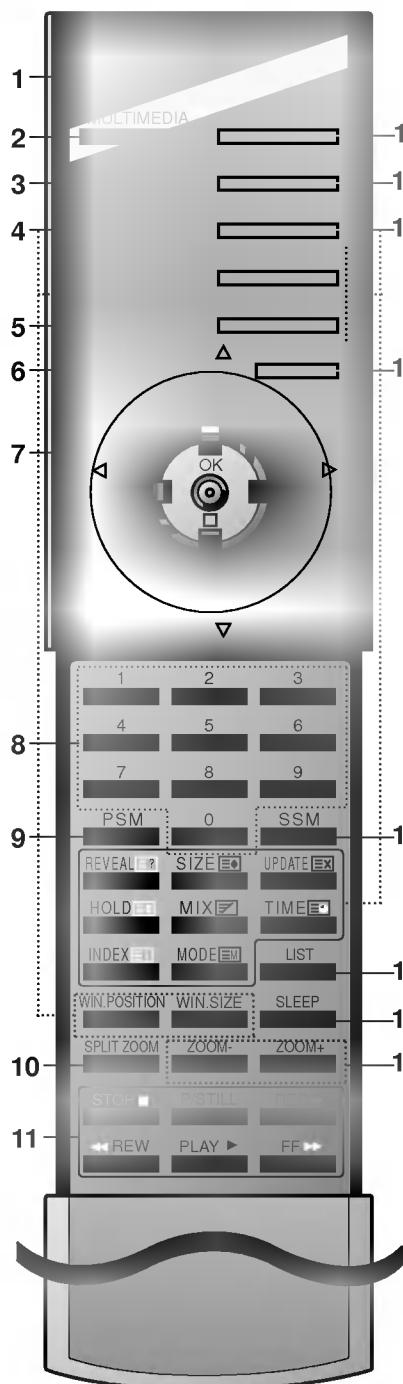
Sijoita laite paikkaan, jossa se ei joudu suoraan alttiiksi kirkkaalle valolle eikä auringonpaisteelle. Vältettäviä tekijöitä ovat myös tarpeeton tärinä, kosteus, pöly ja kuumuus. Varmista, että laitteen ympärille jää riittävästi vapaata tilaa ilman kiertoa varten. Takakannessa olevia aukkoja ei saa peittää. Jos asennat laitteen seinäkiinnikkeen avulla, kiinnitä se huolellisesti putoamisen estämiseksi (lisävarusteita).

## Puhdistus

Irrota laite sähköverkosta ennen LCD-näytön puhdistamista. Pyyhi pöly pois näytön ja kotelon pinnalta puhtaalla, pehmeällä liinalla. Jos perusteellisempi puhdistus on tarpeen, käytä puhdasta kostutettua liinaa. Älä käytä nestemäisiä puhdistusaineita tai aerosoleja.

# Näppäimet ja niiden toiminnot

Kaikkia TV:n toimintoja voidaan ohjata kaukosäätimellä. Joitakin toimintoja voidaan käyttää myös TV:n etupaneelin painikkeilla.



## Kaukosäädin

Asenna paristot ennen kaukosäätimen käyttöönottoa. Katso ohjeet seuraavalta sivulta.

- 1. POWER**  
kytkee TV:n valmiustilasta päälle ja päinvastoin.
- 2. MULTIMEDIA**  
**RGB**-ja **DVI**-tilan valintaan.
- 3. ARC (Aspect Ratio Control)**  
vaihtaa kuvasuhteen.
- 4. PIP- NÄPPÄIMET**  
**PIP/DW**  
Kytkee kuva kuvassa -toiminnon päälle tai pois.  
**PR +/-**  
Valitsee kanavan alakuvulle.  
**SWAP**  
Vaihtaa pääkuvan ja alakuvan keskenään.  
**PIP INPUT**  
Valitsee alakuvan tilan.  
**WIN.SIZE**  
Säätää alakuvan kokoa.  
**WIN POSITION**  
Siirtää alakuvaa suuntaan ▲ / ▼ tai ◀ / ▶.
- 5. SWAP**  
kytkee aiemmin katsotun ohjelmapaikan.
- 6. MENU**  
Valitsee valikkotoiminnot.
- 7. ▲ / ▼ (ohjelmapaikka ylös/alas)**  
Valitsee ohjelmapaikan tai valikon kohteen.  
Kytkee TV:n valmiustilasta päälle.  
**◀ / ▶ (äänenvoimakkuus alas/ylös)**  
Säätää äänenvoimakkuutta.  
Säätää valikoiden asetuksia.  
**OK**  
Valinnan hyväksyminen tai valittuna olevan tilan näyttö.
- 8. NUMERONÄPPÄIMET**  
kytkvät TV:n valmiustilasta päälle suoraan valitulle kanavalle.
- 9. PSM (Picture Status Memory)**  
palauttaa valitut kuvan oletusasetukset.
- 10. SPLIT ZOOM**  
Suurentaa kuvaa normaalissa suhteessa.
- 11. VCR-näppäimet**  
ohjaavat LG:n videonauhuria.

# Näppäimet ja niiden toiminnot

## 12. INPUT SELECT

Valitsee etäkäyttötilan.  
Kytkee TV:n valmiustilasta päälle.

## 13. I/II

Valitsee kuunneltavan kielen kaksikielisyysasetuksissa.  
Valitsee monoäänisen stereolähteyksen aikana.

## 14. TEKSTI-TV NÄPPÄIMET

Näitä käytetään teksti-TV:n ohjaamiseen.  
Katso lisätietoja kappaleesta Teksti-TV.

## 15. MUTE

mykistää TV:n äänen ja palauttaa sen.

## 16. SSM (Sound Status Memory)

palauttaa halutut äänen asetukset.

## 17. LIST

näyttää kanavataulukon.

## 18. SLEEP

asettaa uniajastimen.

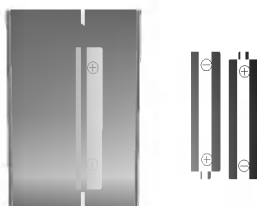
## 19. ZOOM+ / ZOOM-

Suurentaa tai pienentää pääkuvan kokoa.

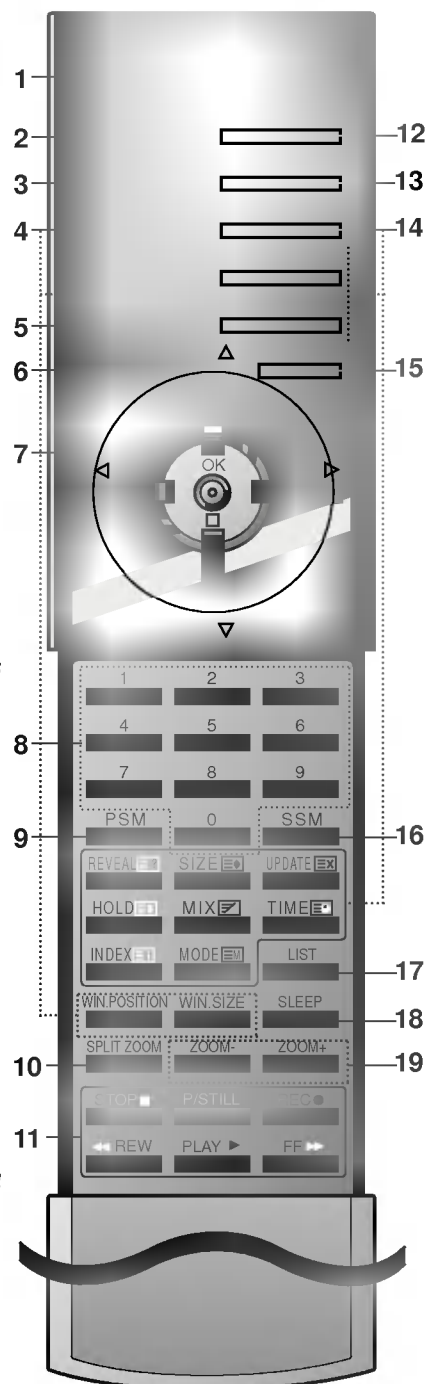
**Huom :** Näppäimiä **PR +/-**, **SWAP** ja **PIP INPUT** käytetään myös teksti-TV:n värinäppäiminä teksti-TV-tilassa.

## Paristojen asennus

Kaukosäädin toimii kahdella AAA-kokoisella paristolla. Avaa kaukosäätimen paristokotelon kansi liu'uttamalla sitä alaspäin. Asenna paristot paristokotelossa olevien napaisuusmerkkien mukaisesti (+ ja -).



**Huom :** Paristojen vuotamisen estämiseksi paristot tulisi poistaa aina, jos kaukosäädintä ei aiota käyttää pitkään aikaan.

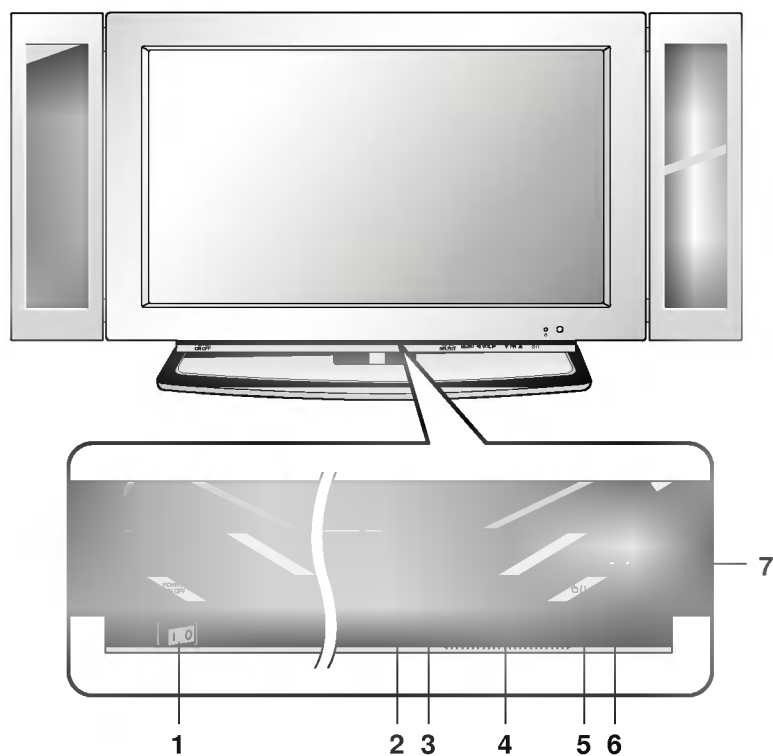


---

# Näppäimet ja niiden toiminnot

---

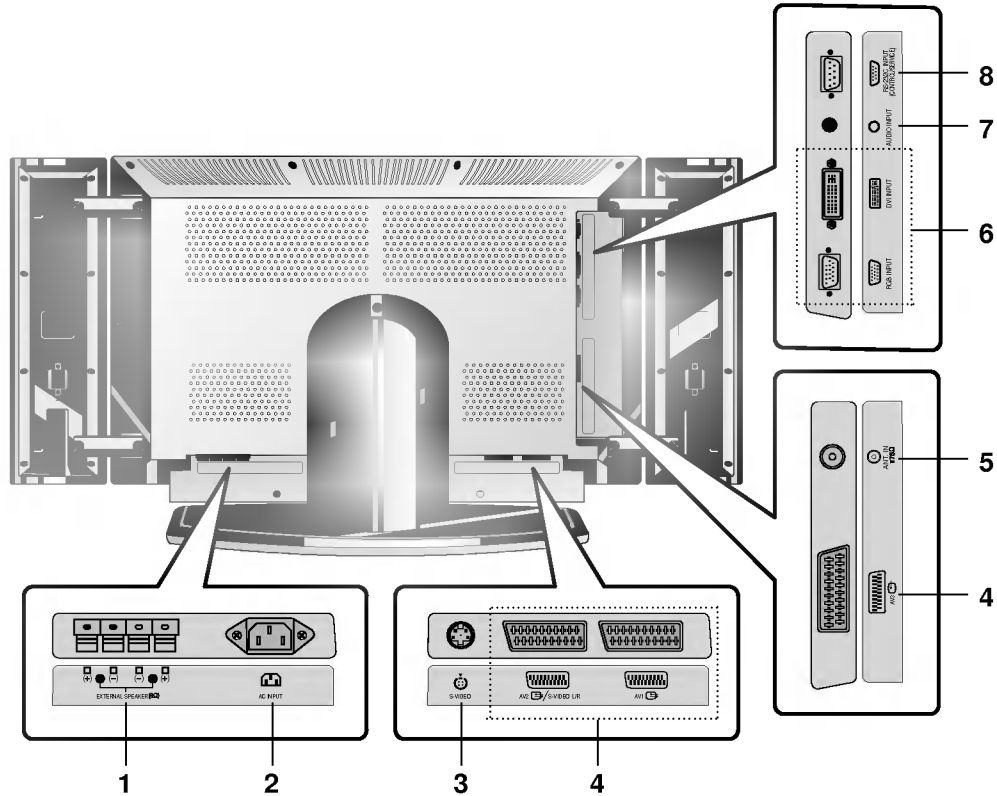
## Etupaneeli



- 1. PÄÄVIRTAKYTKIN (ON OFF)**  
kytkee television päävirran päälle ja pois.
- 2. INPUT SELECT**  
Valitsee TV-, AV1-, AV2-, AV3-, S-Video-, RGB- tai DVI-tilan.  
Kytkee TV:n valmiustilasta päälle.
- 3. MENU**  
Valitsee valikkotoiminnot.
- 4. ◀ / ▶ (äänenvoimakkuus alas/ylös)**  
Säätää äänenvoimakkuutta.  
Säätää valikoiden asetuksia.  
**▲ / ▼ (ohjelmapaikka ylös/alas)**  
valitsee ohjelmapaikan tai valikon kohteen.  
Kytkee TV:n valmiustilasta päälle.
- 5. POWER (⏻/⏿)**  
kytkee TV:n valmiustilasta päälle ja päinvas-  
toin.
- 6. VIRRAN MERKKIVALO (⏻)**  
Palaa punaisena valmiustilassa.  
Palaa vihreänä, kun laite on päällä.
- 7. KAUKOSÄÄTIMEN VASTAANOTIN**

# Näppäimet ja niiden toiminnot

## Takapaneeli



- 1. ULKOISET KAIUTTIMIT (ulostulo 6 ohm)**  
Lisäkaiuttimien kytkemiseen.
- 2. VIRTAJOHDON LIITIN**
- 3. S-VIDEO SISÄÄNTULO**  
Liitä S-VIDEO-nauhurin video out -liitäntä S-VIDEO-liitäntään.
- 4. EURO SCART -LIITÄNTÄ**  
Liitä videonauhurin euro scart -liitäntä näihin liitäntöihin.
- 5. Antenniliitin**  
Liitä videonauhurin RF-liitäntä antenniliitäntään.
- 6. RGB INPUT / DVI (Digital Visual Interface) INPUT**  
Kytke tietokoneen output-liitännästä tähän liitäntään.  
**Huom :** Laitteessa on vain DVI-D-toiminto, vaikka DVI-liitäntä onkin tyyppiä DVI-I liitäntän helpottamiseksi.
- 7. AUDIO INPUT**  
Kytke ulkoisen laitteen audio out -liitäntä näihin liitäntöihin.
- 8. RS-232C INPUT (CONTROL/SERVICE) -liitäntä**  
tietokoneen RS-232C-liitännälle.

# Perustoiminnot

## Päälle- ja poiskytkentä

1. Paina päävirtakytkintä virran kytkemiseksi.
2. Jos TV on valmiustilassa, paina kaukosäätimen **POWER**, ▲ / ▼, **MULTIMEDIA**, **INPUT SELECT** tai numeronäppäimiä laitteen kytkemiseksi päälle.
3. Paina kaukosäätimen **POWER**-näppäintä sammuttaaksesi TV:n valmiustilaan.
4. Paina päävirtakytkintä virran katkaisemiseksi kokonaan.

**Huom :** Jos pistotulppa irrotetaan pistorasiasta TV:n ollessa päällä, laite kytkeytyy takaisin päälle, kun pistotulppa kytketään takaisin.

## Ohjelmapaikan valinta

Voit selata ohjelmapaikkoja ▲ / ▼- tai numeronäppäimillä.


## Äänenvoimakkuuden säätö

Paina ◀ / ▶-näppäintä äänenvoimakkuuden säätämiseksi.

## Pikavalinta

Paina **SWAP**-näppäintä valitaksesi viimeksi katsomasi ohjelmapaikan.

## Mykistystoiminto

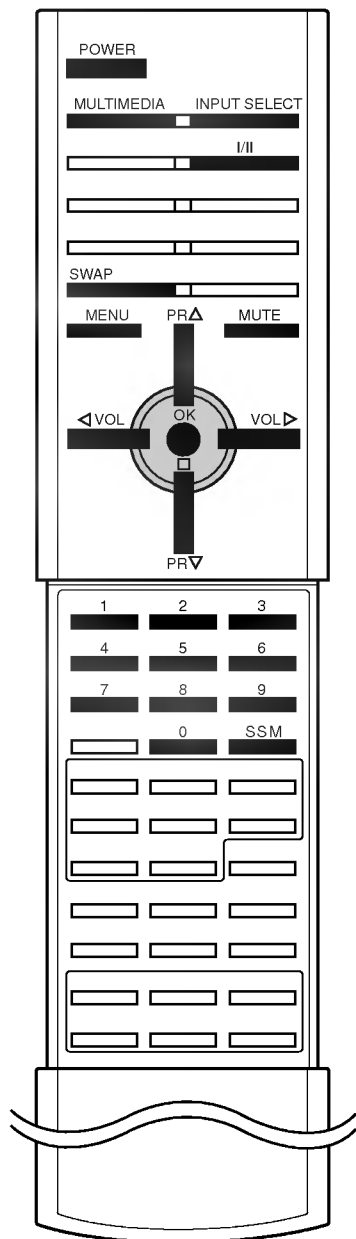
Paina **MUTE**-näppäintä. Ääni kytkeytyy pois ja symboli  tulee näkyviin.

Paina uudelleen **MUTE**, ◀ / ▶, I/II tai **SSM**-näppäintä äänen palauttamiseksi.

## Kuvaruutunäytön kielen valinta (lisävaruste)

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

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲ / ▼-näppäintä valitaksesi **SPECIAL**-valikon.
2. Paina ▶-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä valitaksesi kohdan **Language**.
3. Paina ▶-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä valitaksesi haluamasi kielen.  
Kaikki kuvaruudulle tulevat valikot ovat nyt valitsemallasi kielellä.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.





# Kuvaruutuvalikot

Kaikki TV:n asetukset tehdään kuvaruudulle ilmestyvien valikoiden avulla.

## Valikon valinta

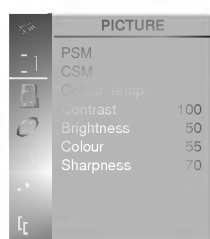
1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä selataksesi valikoita.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼** -näppäintä valitaksesi haluamasi valikkokohdan.
3. Paina toistuvasti **MENU**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

### Huom :

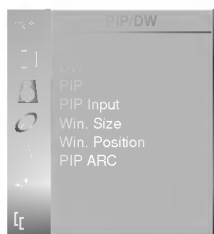
- a. **CHANNEL**-valikko ei näy AV- ja RGB-tiloissa.
- b. Valikot eivät toimi teksti-TV -tilassa.
- c. Joissakin malleissa kohtaa **Language search** ei näy.



CHANNEL-valikko



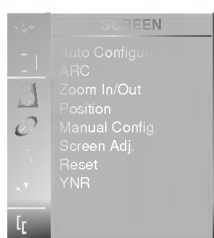
PICTURE-valikko



PIP/DW-valikko



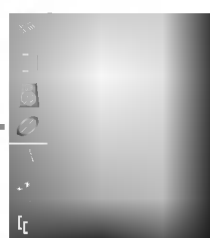
SOUND-valikko



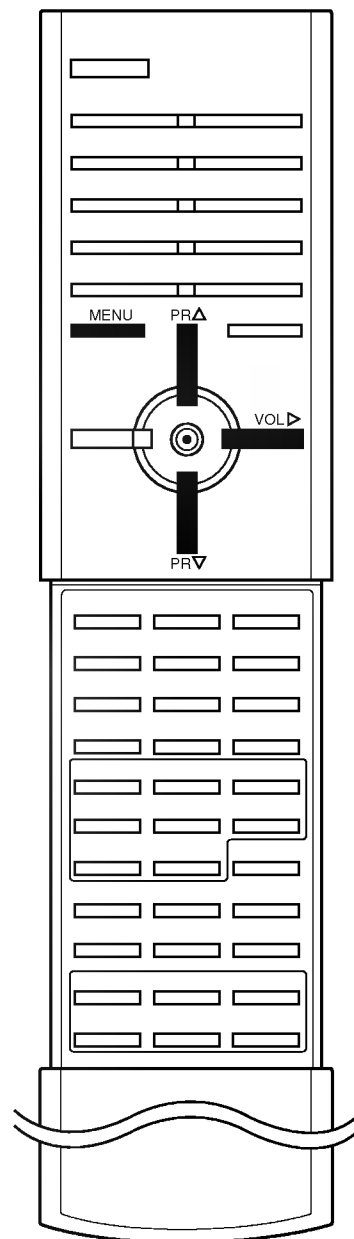
SCREEN-valikko



SPECIAL-valikko



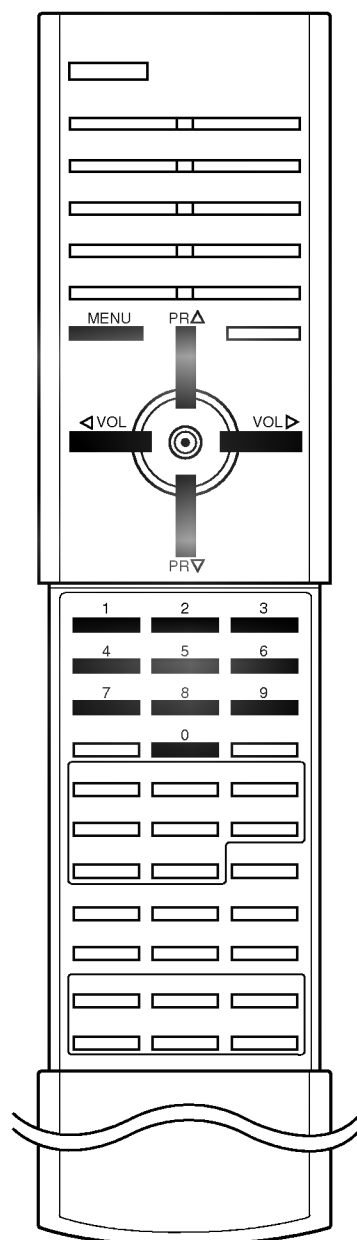
AKA-valikko



# CHANNEL-valikko



CHANNEL-valikko



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

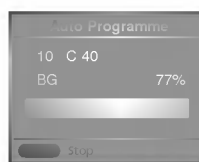
## Kanavien automaattiviritys

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

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲ / ▼-näppäintä valitaksesi CHANNEL-valikon.
2. Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **Auto Programme**.



3. Paina ►-näppäintä valitaksesi **System**. Valitse oikea TV-järjestelmä ◀ / ▶-näppäimellä:  
**L** : SECAM L/L' (Ranska)  
**BG** : PAL B/G, SECAM B/G (Eurooppa/Itä-Eurooppa)  
**I** : PAL I/II (UK / Irlanti)  
**DK** : PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppa)
4. Paina ▼-näppäintä ja valitse **Storage**. Valitse aloittava ohjelmapaikan numero ◀ / ▶-näppäimellä tai numeronäppäimillä.
5. Paina ▼-näppäintä ja valitse **Start**.
6. Paina ►-näppäintä käynnistääksesi automaattivirityksen.



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

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

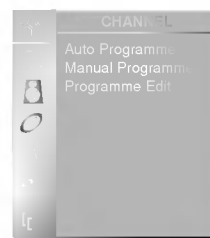
7. Paina toistuvasti **MENU**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

# CHANNEL-valikko

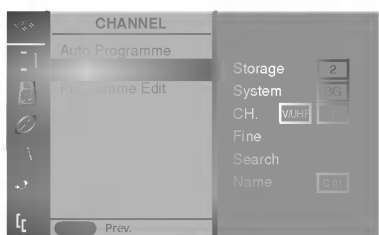
## Kanavien käsiviritys

Kanavien käsiviritys mahdollistaa kanavien virittämisen ja niiden järjestämisen haluttuun järjestykseen käsin. Voit myös antaa jokaiselle kanavapaikalle viisimerkkisen nimen.

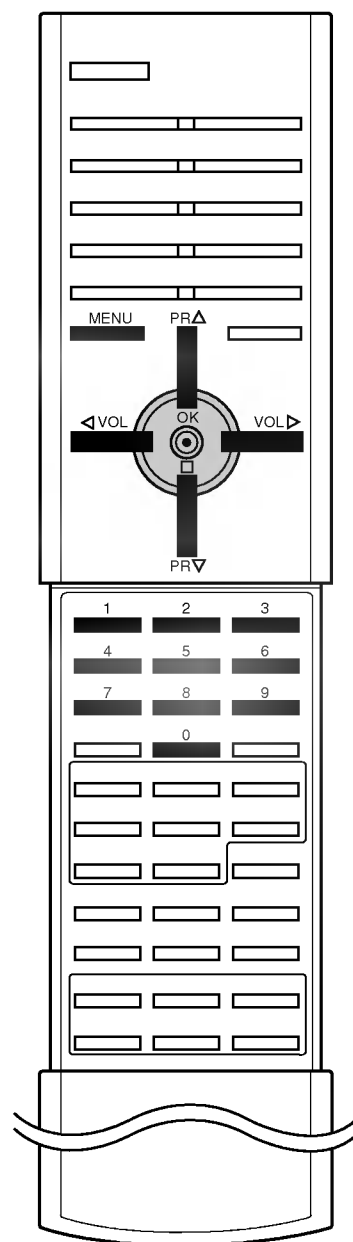
1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi CHANNEL-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **Manual Programme**.



CHANNEL-valikko



3. Paina **▶**-näppäintä nähdäksesi **Storage**. Valitse aloittava ohjelmapaikan numero **◀** / **▶**-näppäimellä tai numeronäppäimillä. Alle 10:n olevien numeroiden eteen lisätään '0', esim. 5 on siis '05'.
4. Paina **▼**-näppäintä ja valitse **System**.
5. Valitse oikea TV-järjestelmä **◀** / **▶**-näppäimellä:  
**L** : SECAM L/L' (Ranska)  
**BG** : PAL B/G, SECAM B/G (Eurooppa/Itä-Eurooppa)  
**I** : PAL I/II (UK / Irlanti)  
**DK** : PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppa)
6. Paina **▼**-näppäintä ja valitse **CH.**
7. Paina **◀** / **▶**-näppäintä valitaksesi **V/UHF** tai **Cable**. Kanava valitaan numeropainikkeilla. Jos mahdollista, valitse kanavan numero suoraan numeronäppäimillä.
8. Paina **▼**-näppäintä ja valitse **Search**.
9. Paina **◀** / **▶**-näppäintä käynnistääksesi kanavanhaun. Haku pysähtyy, kun kanava löy-tyy.
10. Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.
11. Seuraavan kanavan tallentamiseksi toista kohdat 3 – 10.
12. Paina toistuvasti **MENU**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



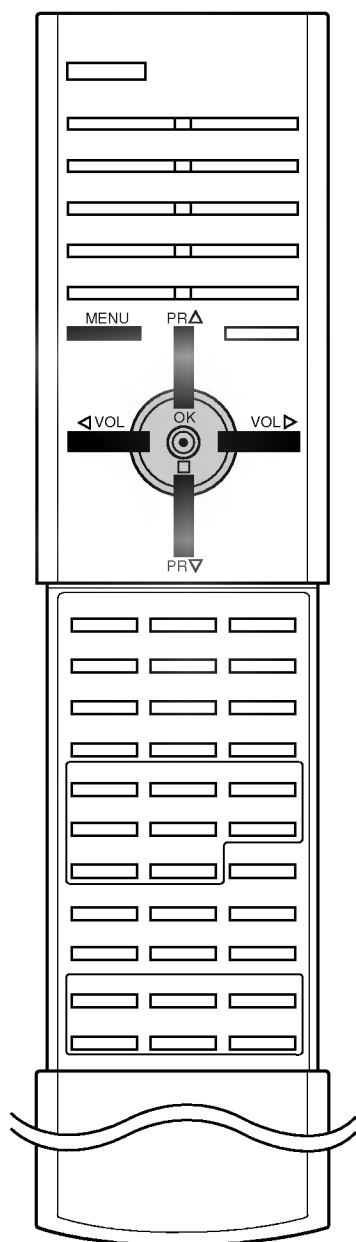
---

# CHANNEL-valikko

---



CHANNEL-valikko



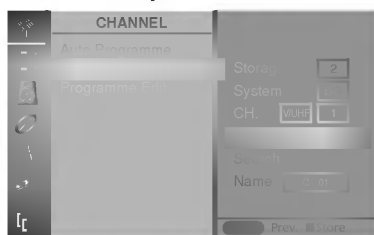
## Nimen antaminen kanavalle

1. Toista vaiheet 1 - 2 kohdasta "Kanavien käsiviritys".
2. Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **Name**.
3. Paina ▲-näppäintä. Voit käyttää merkkejä tyhjä, + ja - kirjaimia **A - Z** sekä numeroita **0 - 9**.  
▼ -näppäimellä pääset vastakkaiseen suuntaan.
4. Siirry seuraavaan kohtaan painamalla ► ja valitse toinen merkki samoin kuin edellä, jne.
5. Paina **OK**-näppäintä.
6. Paina toistuvasti **MENU**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

## Hienoviritys

Normaalisti hienoviritys on tarpeen vain huonoissa vastaanotto-olosuhteissa.

1. Toista vaiheet 1 - 2 kohdasta "Kanavien käsiviritys".
2. Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **Fine**.
3. Paina ◀ / ▶ -näppäintä hienosäätääksesi kuvan- ja äänenlaadun mahdollisimman hyväksi.



4. Paina **OK**-näppäintä.
5. Paina toistuvasti **MENU**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.  
Hienosäädetyt kanavat erottaa keltaisesta numerosta ohjelmapaikan valinnan aikana.

# CHANNEL-valikko

## Ohjelmapaikkojen järjestäminen

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

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi CHANNEL-valikon.
2. Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Programme Edit**.
3. Paina **►**-näppäintä nähdäksesi **Programme Edit**-valikon.



### Kanavan poistaminen

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

### Kanavan kopiointi

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

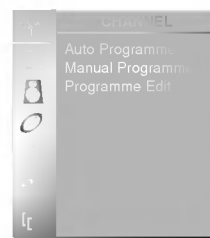
### Kanavan siirtäminen

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

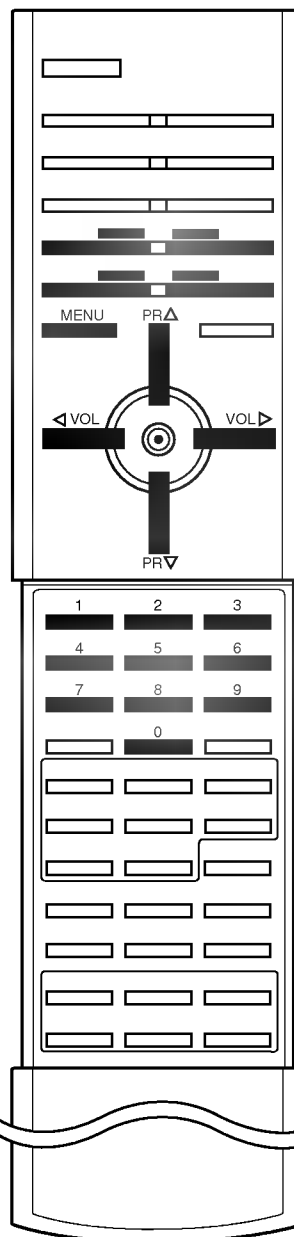
### Ohjelmapaikan ohittaminen

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

Paina toistuvasti **MENU**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



CHANNEL-valikko



---

# CHANNEL-valikko

---

## Kanavataulukon haku

Voit tarkistaa tallennetut kanavat katsomalla kanavataulukkoa.

## Kanavataulukon katselu

Paina **LIST**-näppäintä nähdäksesi Programme table -valikon. Kanavataulukko tulee näkyviin. Yksi taulukon sivu sisältää kymmenen ohjelmapaikkaa, alla olevan kuvan mukaisesti.



0 ---	5 C 06
1 BLN 2	6 C 07
	7 C 55
3 C 04	8 S 27
4 C 05	9 S 29

### Huom :

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

## Kanavan valinta kanavataulukosta

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

Paina sitten **OK** -näppäintä.

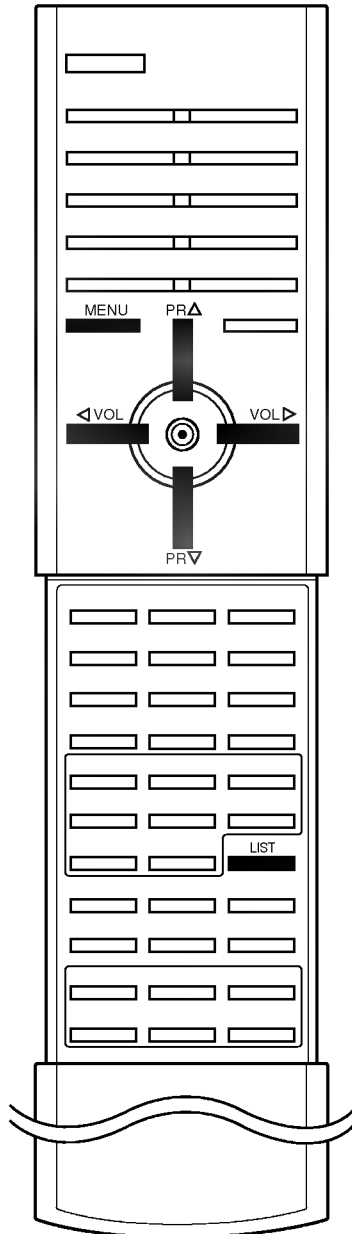
TV siirtyy valitulle kanavalle.

## Kanavataulukon selaaminen

Kanavataulukossa on 10 sivua, joista saadaan yhteensä 100 kanavaa.

▲ / ▼ tai ◀ / ▶ -näppäimen painaminen toistuvasti vaihtaa sivun.

Paina toistuvasti **MENU**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



# PICTURE-valikko

## PSM (Picture Status Memory)

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



PICTURE-valikko

3. Paina **▶**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi kuva-asetukset **PSM**-pudotusvalikosta.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

Voit valita haluamasi kuva-asetukset (**Dynamic, Standard, Mild** tai **User**) myös kaukosäätimen **PSM**-näppäimellä. Kuva-asetukset **Dynamic, Standard** ja **Mild** on ohjelmoitu tehtaalla eikä niitä voi muuttaa.

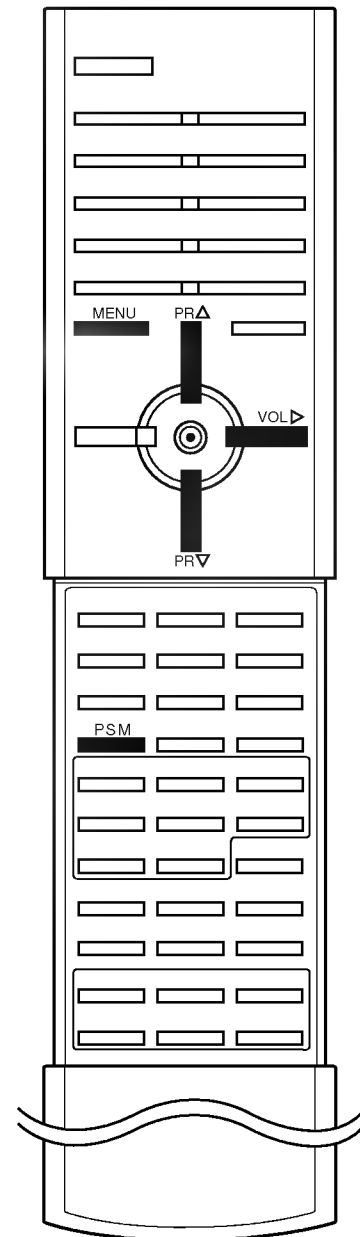
## CSM - eli Colour Status Memory -värimuisti

Oletusasetukset palautetaan **Normal**-valinnalla. Värin lämpötilaa (punainen, vihreä tai sininen) säädettyä manuaalisesti CMS-asetukseksi tulee automaattisesti **User**.

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



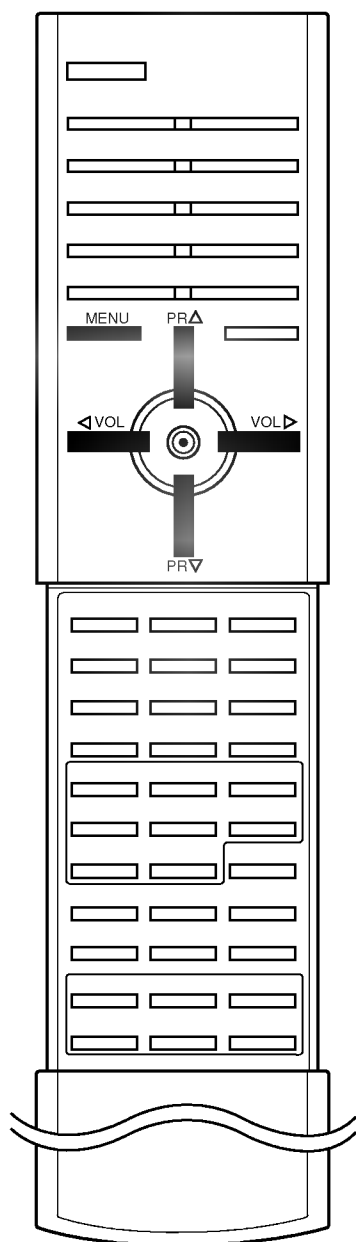
3. Valitse haluttu värin lämpötila painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲** / **▼**-painikkeita.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.



# PICTURE-valikko



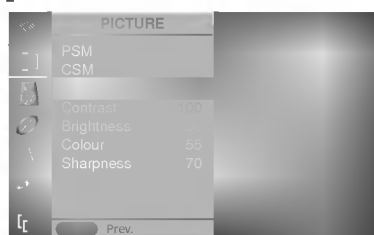
PICTURE-valikko



## Manuaalinen värin lämpötilan säätö

Punaisen, vihreän tai sinisen lämpötilaa voi säätää.

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi PICTURE-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **Colour Temp.**.



3. Valitse väri painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲** / **▼**-painikkeita.
4. Tee haluamasi säädöt painamalla **◀** / **▶**-painikkeita.
5. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

**Huom :** Punaisen, vihreän ja sinisen säätöalue on 0 ~100.

## Kuvan säätö

Voit säätää kuvan kontrastia, kirkkautta, värikylläisyyttä, terävyyttä ja sävyä (vain NTSC AV -tilassa) haluamallasi tavalla.

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi PICTURE-valikon.
2. Määritä haluamasi kuva-asetukset painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲** / **▼**-painikkeita.
3. Tee haluamasi säädöt painamalla **▶**-painiketta ja sitten **◀** / **▶**-painikkeita.



4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

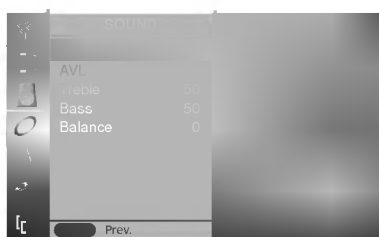


# SOUND-valikko

## SSM (Sound Status Memory)

Voit valita haluamasi ääniasetukset: Flat, Puhe, Elokuva tai Musiikki ja voit myös säätää ekvalisaattorin taajuuksia.

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



3. Paina **▶**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi ääniasetuksen **SSM**-valikosta.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

Saat näkyviin tekemäsi ääniasetukset (**Flat**, **Speech**, **Movie**, **Music** tai **User**) myös painamalla kaukosäätimen **SSM** -näppäintä. Äänen asetukset **Flat**, **Speech**, **Movie** ja **Music** on ohjelmoitu tehtaalla eikä niitä voi muuttaa.

**Huom :** Jos painat **SSM** -näppäintä tehtyäsi asetukset Sound-valikkoon, näyttö **User** tulee automaattisesti näkyviin., näyttö **User** tulee automaattisesti näkyviin, vaikka olisit valinnut jonkin tehdasasetuksista **Flat**, **Speech**, **Movie** tai **Music**.

## AVL (Auto Volume Leveler)

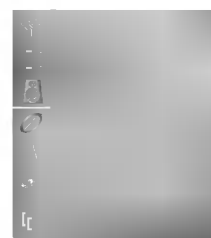
Jos valitset **AVL On**, televisio pitää äänenvoimakkuuden samalla tasolla kanavan vaihdosta huolimatta.

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi SOUND-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **AVL**.
3. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **On** tai **Off**.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

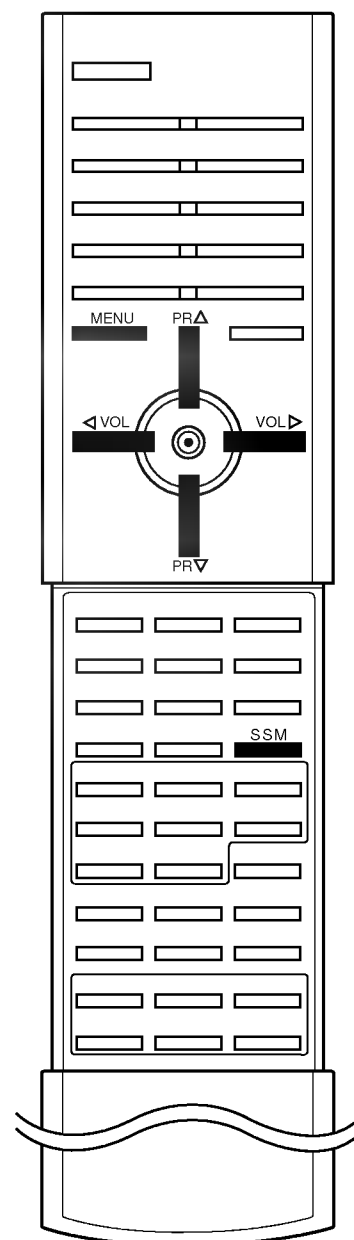
## Äänen säätö

Äänen diskanttia, bassoa ja balanssia voi säätää.

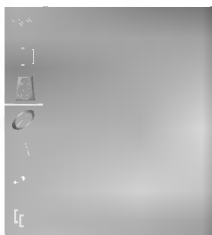
1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi SOUND-valikon.
2. Valitse haluamasi äänikohde painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲** / **▼**-painikkeita.
3. Paina **▶**-näppäintä ja **◀** / **▶** -näppäintä tehdäkseen haluamasi säädöt.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.



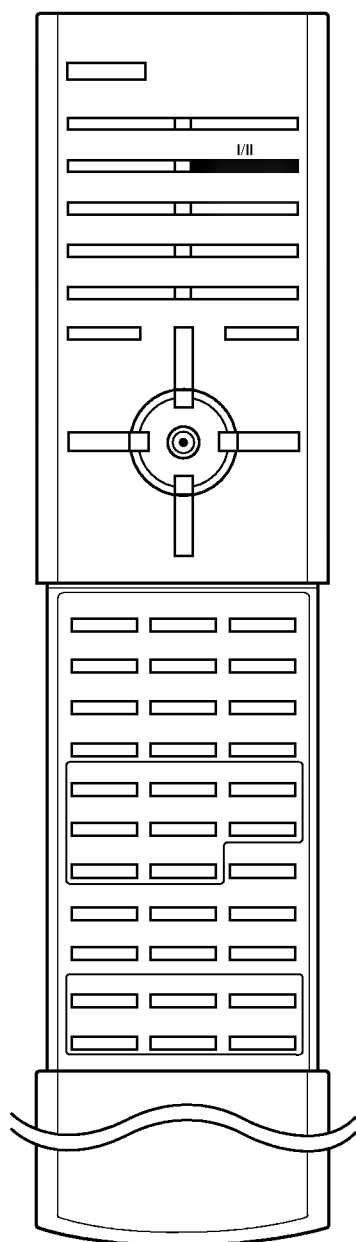
SOUND-valikko



# SOUND-valikko



SOUND-valikko



## Stereo / Kaksikanavaääni

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

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

## Monoäänien valitseminen

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

## Kielen valinta kaksikielisyksissä

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

**DUAL I** lähettää kaiuttimista lähetyksen ensisijaisen kielen.

**DUAL II** lähettää kaiuttimista lähetyksen toissijaisen kielen.

**DUAL I+II** lähettää kummastakin kaiuttimesta eri kieltä.

## NICAM-ääni

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

Äänen tyyppi voidaan valita lähetyksen mukaisesti painamalla **I/II**-näppäintä toistuvasti.

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

## Äänen ulostulon valinta

AV-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.

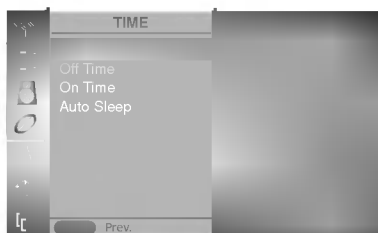
**R+R** : Audiosignaali liittimestä Audio R in menee sekä vasempaan että oikeaan kaiuttimeen.

# AIKA-valikko

## Kello

Laitteeseen on asetettava oikea kellonaika, ennen kuin Off/On Time -toimintoa voidaan käyttää.

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲ / ▼-näppäintä valitaksesi AIKA-valikon.
2. Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **Clock**.



3. Paina ► painiketta ja sitten ▲ / ▼ painiketta asettaaksesi tuntimäärän.
4. Paina ► painiketta ja sitten ▲ / ▼ painiketta asettaaksesi minuuttimäärän.
5. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

## Päälle/pois-ajastin

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

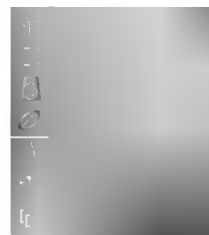
1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲ / ▼-näppäintä valitaksesi AIKA-valikon.
2. Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **Off Time** tai **On Time**.



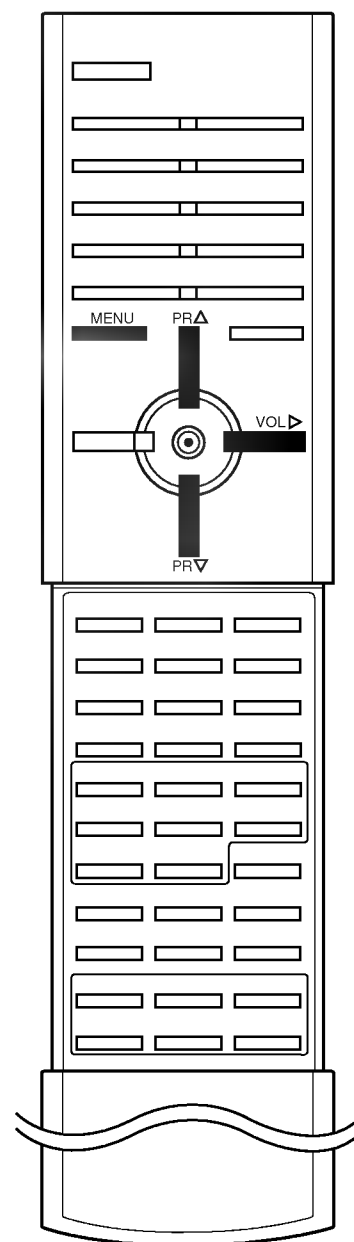
3. Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **On. Off/On Time**-toiminnon peruuttaminen, paina ▲ / ▼-näppäintä valitaksesi **Off**.
4. Paina ► painiketta ja sitten ▲ / ▼ painiketta asettaaksesi tuntimäärän.
5. Paina ► painiketta ja sitten ▲ / ▼ painiketta asettaaksesi minuuttimäärän.
6. **Vain On-ajastustoiminto:** Säädä äänenvoimakkuutta painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼-painikkeita.
7. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

### Huom :

- a. Kello on asetettava uudelleen pitkän sähkökatkon jälkeen.
- b. Kun laite on kytkeytynyt päälle On time -ajastimella, se sammuu automaattisesti valmiustilaan kahden tunnin kuluttua, jos mitään näppäintä ei ole painettu tänä aikana.
- c. Kun On time tai Off time on asetettu, ajastin toimii joka päivä samaan aikaan.
- d. Off Time -toiminto ohittaa On Time -toiminnon, jos ne on asetettu samaan aikaan.
- e. On Time -toiminto toimii vain, kun laite on valmiustilassa.



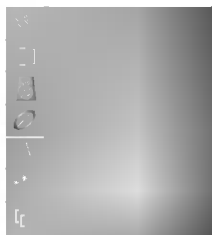
AIKA-valikko



---

# AIKA-valikko

---

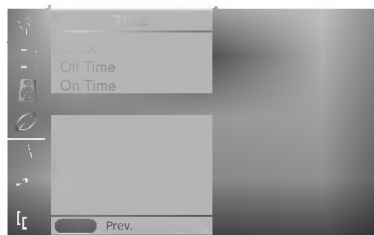


AIKA-valikko

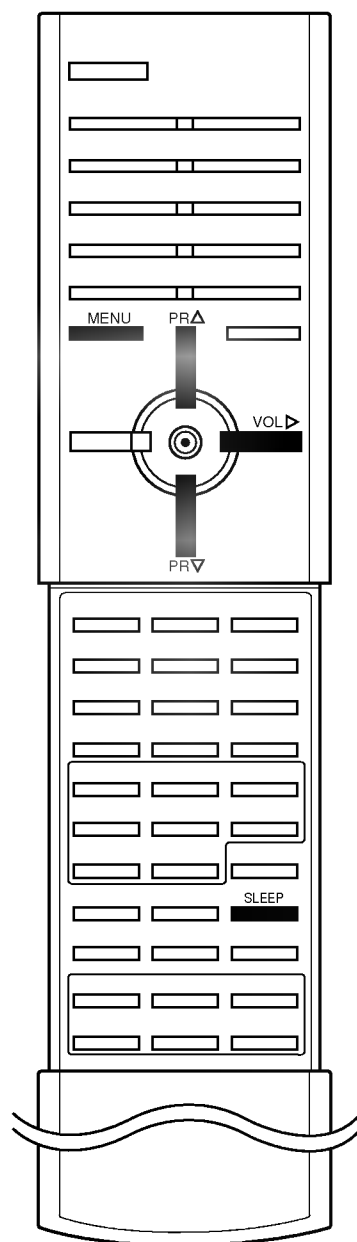
## Automaattinen sammutus

Jos valitset **On**-kohdan **Auto Sleep**-pudotusvalikosta, laite sammuttaa itsensä automaattisesti valmiustilaan noin 10 minuuttia sen jälkeen, kun katsottava kanava on lopettanut lähetyksensä.

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi AIKA-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **Auto Sleep**.



3. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **On** tai **Off**.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.



## Uniajastin

Voit ohjelmoida television sammuttamaan itsensä sen jälkeen, kun olet mennyt nukkumaan. Uniajastin sammuttaa TV:n valmiustilaan säädetyn ajan kuluttua.

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

### Huom :

- a. Voit tarkistaa jäljellä olevan ajan painamalla **SLEEP**-näppäintä kerran.
- b. Uniajastin peruutetaan painamalla **SLEEP**-näppäintä toistuvasti, kunnes näyttö **L<sup>zz</sup> --- Min** tulee näkyviin.
- c. Uniajastin nollautuu, jos sammutat television.

# SPECIAL-valikko

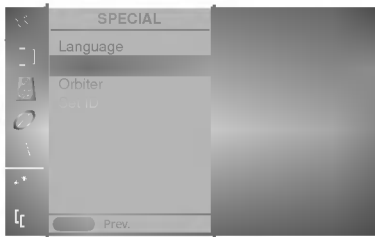
## Lapsilukko

TV voidaan kytkeä siten, että sitä voi käyttää vain kaukosäätimellä. Toimintoa voidaan käyttää luvattoman katselun estämiseen.

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi **SPECIAL**-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **Child Lock**.



SPECIAL-valikko



3. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **On** tai **Off**.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

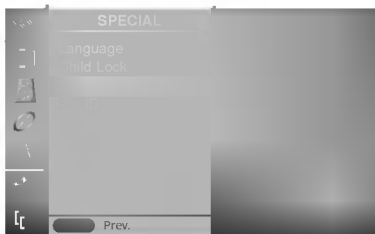
Kun lapsilukko on päällä, kuvaruudulle tulee teksti **▲ Child Lock**, jos jotakin etupaneelin painikkeista painetaan TV:n katselun aikana..

**Huom :** Teksti **▲ Child Lock** ei tule näkyviin, jos etupaneelin painiketta painetaan valikoiden käytön aikana.

## Orbiter (Kierrotin)

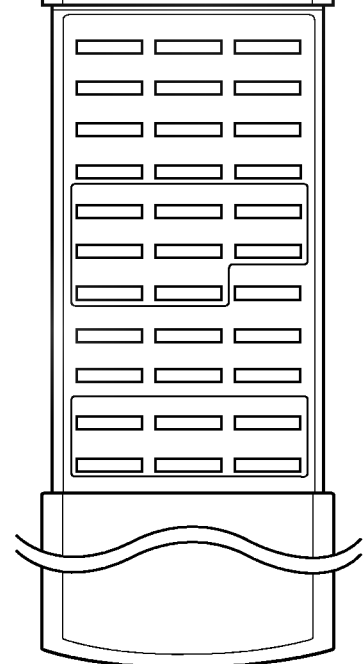
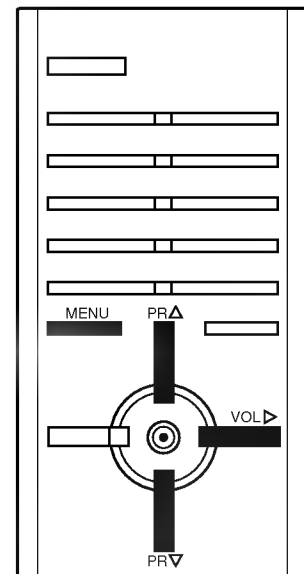
Kierrotintoiminnon avulla voidaan estää haamukuvia (kuvien jäämistä ruudulle). Vältä pitämästä samaa pysäytyskuvaa pitkän aikaa ruudulla. Jotta ruudulle ei jäisi pysyvää kuvaa, kuva liikkuu 10 minuutin välein.

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

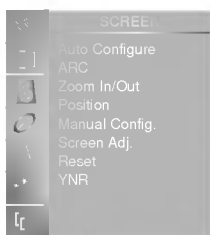


3. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **On** tai **Off**.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

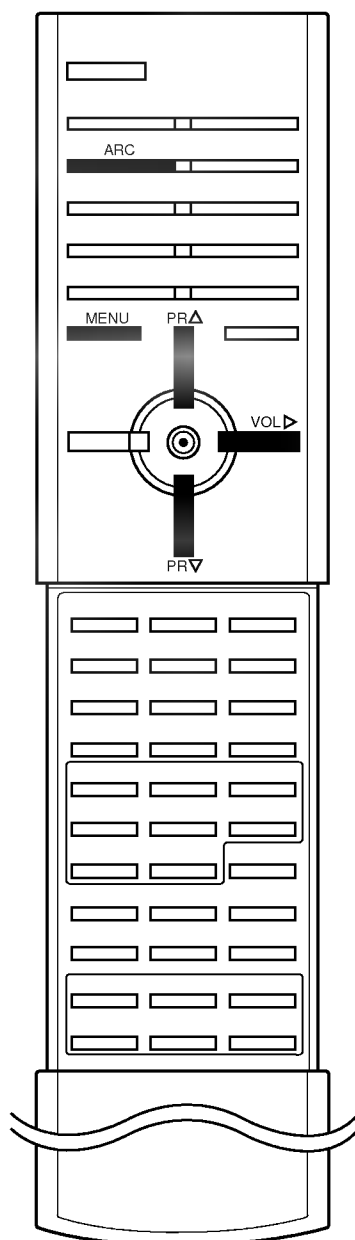
**Huom :** Joskus ruudun yläaidassa tai vasemmassa laidassa näkyy valkoinen raita. Tämä johtuu kierrotintoiminnon käytöstä.



# SCREEN-valikko



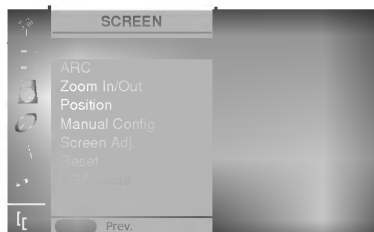
SCREEN-valikko



## Automaattinen säätö (vain RGB- [PC-] tilassa)

Säätää automaattisesti kuvien sijaintia ja ehkäisee kuvien värinää.

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi **SCREEN**-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **Auto Configure**.
3. Paina **▶**-näppäintä käynnistääksesi **Auto Configure** -toiminnon. Näkyviin tulee teksti **OK**.



Jos kuvien sijainti on virheellinen, käynnistä Auto Adjustment -toiminto uudelleen.

4. Paina toistuvasti **MENU**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

### Huom :

- a. Mikäli kuva vaatii suurempaa korjausta Auto Adjustment -toiminnon käyttämisen jälkeen, asetuksia voidaan muuttaa manuaalisesti **Manual Config.** -toiminnolla.
- b. Vaikka kuva on edelleen virheellinen, näyttö toimii oikein ja tarvitsee joitakin lisäsäätöjä.
- c. **Auto Configure**- ja **Manual Config.** -toimintoja ei tarvitse käyttää DVI-tilassa.

## Kuvasuhde

Voit valita TV-kuvan kuvasuhteen seuraavista vaihtoehdoista: Auto, 4:3, Wide, 14:9 ja Zoom.

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi **SCREEN**-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **ARC**.
3. Paina **▶**-näppäintä valitaksesi kuvasuhteen.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

Kaukosäätimen **ARC**-näppäimellä kuvasuhteeksi voidaan asettaa **Auto**, **4:3**, **Wide**, **14:9** tai **Zoom**.

### Auto

Kun TV vastaanottaa laajakuvasignaalin, se siirtyy automaattisesti lähetettävän kuvasuhteen mukaiseen asetukseen.

### 4:3

Tämä vakioasetus on tavallisen televisiokuvan kuvasuhde eli 4:3.

### Wide

Voit katsella elokuvia (kuvasuhde 16:9) tai tavallista TV-kuvaa tällä kuvasuhteella. Laajakuvalähetykset (16:9) näkyvät sellaisenaan, mutta tavallisissa TV-lähetyksissä (4:3) kuvaa venytetään oikealle ja vasemmalle, jotta ruutu täyttyy sivuilta.

### 14:9

Kuvasuhde 14:9 näkyy sellaisenaan, mutta kuvasuhdetta 4:3 venytetään ylös ja alas sekä oikealle ja vasemmalle, jotta koko 14:9-ruutu täyttyy.

### Zoom

Tämän suhteen avulla voit katsella elokuvia niin, että kuva on levitetty koko ruudulle. 4:3-kuva levitetään ylhäältä ja alhaalta sekä vasemmalle ja oikealle niin, että se peittää koko 16:9-kuva-alan. Kuvan ylä- ja alalaidasta saattaa jäädä jotakin näkymättä.

### Huom :

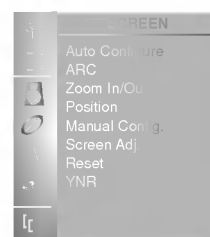
- a. **ARC**-toimintoa ei voi käyttää kaksoisikkunassa eikä kanavien viritys -tilassa.
- b. **RGB DVI** -tilassa käytetään kuvasuhteita **4:3** ja **Wide**.

# SCREEN-valikko

## Kuvakoon muuttaminen

Kun kuvan kokoa suurennetaan tai pienennetään, kuvasta voi tulla epäluonnollinen.

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi **SCREEN**-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **Zoom In/Out**.



SCREEN-valikko

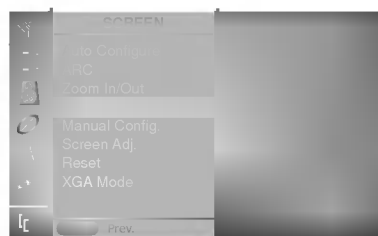
3. Paina **▶**-näppäintä ja **◀** / **▶** -näppäintä suurentaksesi tai pienentääksesi kuvaa.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

Voit myös suurentaa tai pienentää kuvaa kaukosäätimen **Zoom+/Zoom-** -näppäimellä ja säätää pääkuvan sijaintia **▲** / **▼** / **◀** / **▶**-näppäimillä kuvan ollessa suurennettu.

**Huom :** Toiminnon zoom säätöasteikko on 100~300.

## Näytön sijainti (vain RGB- [PC-] tilassa)

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



3. Säädä sijaintia painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲** / **▼**- tai **◀** / **▶**-painikkeita.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

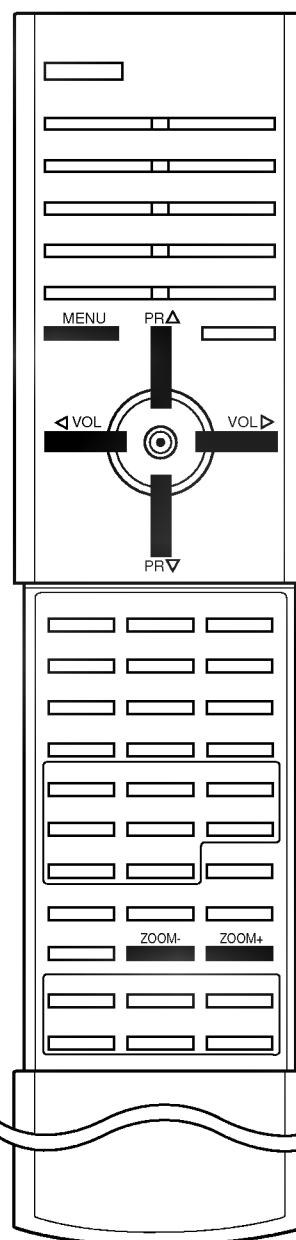
## Asetusten manuaalinen säätö (vain RGB- [PC-] tilassa)

If the picture isn't clear after auto adjustment and especially that characters are still trembling, adjust the picture phase manually. To correct the screen size, adjust **Clock**.

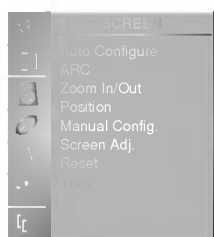
1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi **SCREEN**-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **Manual Config**.
3. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **Phase** tai **Clock**.
4. Tee haluamasi säädöt painamalla **◀** / **▶** -painikkeita.
5. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

**Huom :**

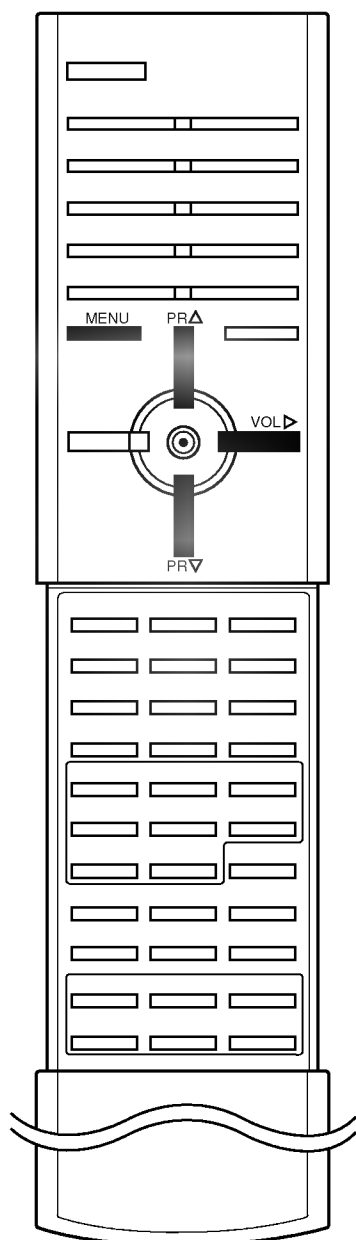
- a. **Phase**-toiminnon säätöalue 0–31.
- b. **Clock**-toiminnon säätöalue on -50 - +50.



# SCREEN-valikko



SCREEN-valikko



## Ruudun säädöt

Ruudun asetuksia voi säätää seuraavissa tiloissa: AV1, AV2, AV3 ja S-Video. Toiminnon avulla korjataan kuvan värinää tai epävakautta videonauhaa katsottaessa.

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi SCREEN-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **Screen Adj.**



3. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **TV** tai **VCR**.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

### Huom :

- a. Valitse **VCR-vaihtoehto** videonauhuria varten.
- b. Valitse **TV-vaihtoehto** muita laitteita kuin videoita varten.

## Säätöjen alustaminen

Seuraavat toiminnot nollata: Zoom In/Out, Position, Manual Config., Split zoom, PIP-kuvan koko, PIP-kuvan sijainti sekä kaksoiskuvan alakuvan koko.

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



3. Paina **▶**-näppäintä käynnistääksesi **Reset** -toiminnon. Näkyviin tulee teksti **OK**.
4. Paina toistuvasti **MENU**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

**Huom :** Tämä toiminto toimii kaikissa tiloissa, ja sen avulla palautetaan säädetty arvo.

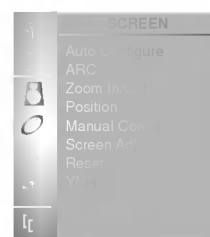
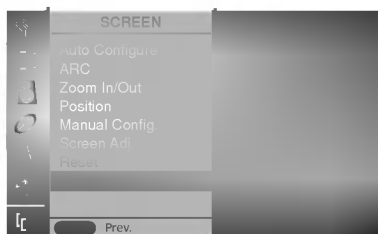


# SCREEN-valikko

## Wide XGA -tilan valinta (vain RGB- ja [PC-] tilassa)

Normaalikuvan näyttämiseksi sovita RGB-tilan resoluutio ja XGA-tilan valinta toisiinsa.

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi **SCREEN**-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **XGA Mode**.



SCREEN-valikko

3. Paina **▶**-näppäintä ja **▲** / **▼** -näppäintä valitaksesi XGA-resoluution.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

**Huom** : XGA-resoluutio voidaan valita automaattisesti DVI-tilassa.

## YNR (Y signal Noise Reduction)

Tämä toiminto vähentää kuvassa näkyviä häiriöitä, kun vastaanotettava Y-signaali on heikko.

**YNR** on käytettävissä TV-, AV1-, AV2-, AV3- ja S-Video-tiloissa.

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi **SCREEN**-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **YNR**.
3. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **On** tai **Off**.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

## Split Zoom (jaettu zoom)

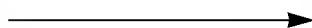
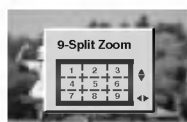
Tämä toiminto suurentaa kuvaa tavallisella kuvasuhteella.

Paina **SPLIT ZOOM** -näppäintä. Jokainen **SPLIT ZOOM** -näppäimen painallus muuttaa kuvaa alla kuvatulla tavalla.



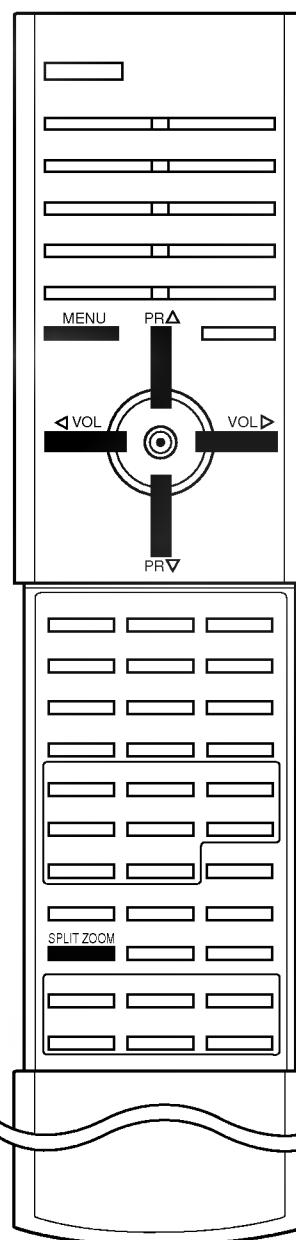
### 9-Split Zoom :

- a. Valitse numeronäppäimillä se kuva-alue, jonka haluat suurentaa. Jos esimerkiksi valitset kuva-alueen 5, se suurenee ja voit liikutella sitä **▲** / **▼**- tai **◀** / **▶** -näppäimillä.
- b. Palaa normaalinäyttöön painamalla **SPLIT ZOOM** -näppäintä uudelleen.

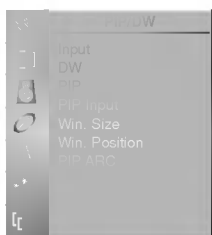


### Huom :

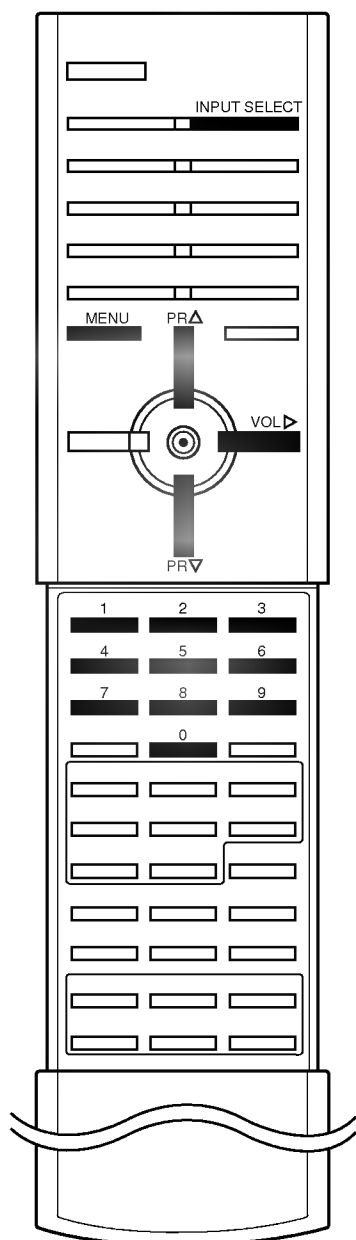
- a. Tätä toimintoa voi käyttää kaikkien tulosignaalien kanssa.
- b. Kun käytössä on **2-Split Zoom**, kuvaa voi siirtää vain ylös tai alas.
- c. Jos kuva on suurennettu, sitä voi siirtää valitsematta kuvan osaa.



## PIP/DW- eli kuva kuvassa -toiminto



PIP/DW-valikko



PIP-toiminto (Picture in Picture) näyttää kuvan kuvassa.

### Pääkuvan lähteen valinta

Tuloliitännät voidaan kytkeä TV, AV1, AV2, AV3, S-Video, RGB tai DVI-tilaan. AV-tilaa käytetään videonauhurin tai muiden televisioon kytkettyjen lisälaitteiden kanssa.

**Huom:** Jos videonauhuri on kytketty antenniliittimen kautta, laite toimii TV-tilassa. Katso lisää kohdasta "Lisälaitteiden liittäminen".

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi PIP/DW-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Input**.
3. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **TV**, **AV1**, **AV2**, **AV3**, **S-Video**, **RGB** tai **DVI**.



AV1 : Videonauhuri on kytketty Scart 1 -liittimiin.

AV2 : Videonauhuri on kytketty Scart 2 -liittimiin.

AV3 : Videonauhuri on kytketty Scart 3 -liittimiin.

S-Video : S-VHS Videonauhuri on kytketty **S-VIDEO** -liittimiin.

RGB : Tietokone on kytketty laitteen RGB-liitäntään.

DVI : Digitaalinen tietokone liitettynä laitteen DVI-liitäntään.

4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

Voit valita TV, AV1, AV2, AV3, S-Video, RGB tai DVI tilan myös kaukosäätimen **INPUT SELECT** näppäimellä.

AV1, AV2, AV3, S-Video, RGB tai DVI-tilaan palataan **▲ / ▼**- tai numeronäppäimillä.

### Automaattinen AV-tila

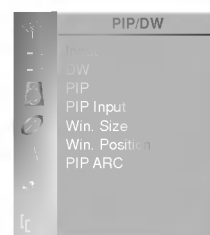
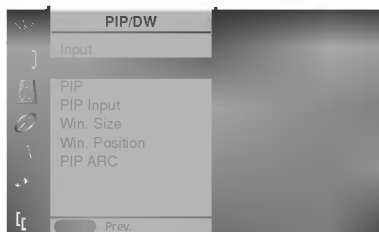
Jos videonauhurisi lähettää ohjaussignaalia scart-liittimen kautta, kun video kytketään toistamaan, televisio kytkeytyy tällöin automaattisesti **AV1**, **AV2** tai **AV3** -tilaan, kun se vastaanottaa AV-signaalia. Jos kuitenkin haluat jatkaa normaalia television katselua, paina **▲ / ▼** - tai numeronäppäimiä.

Paina **INPUT SELECT**-näppäintä palataksesi AV-tilaan.

# PIP/DW- eli kuva kuvassa -toiminto

## Pääkuvan koon säätäminen

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



PIP/DW-valikko

3. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **DW1**, **DW2** tai **Off**.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

**Huom :** Kun DW-toiminto (Double Window) on käytössä, **Win. Position**- ja **PIP ARC** -toiminnot eivät ole käytettävissä.

## Toiminnon kytkeminen päälle ja pois

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi PIP/DW-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **PIP**.
3. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **On** tai **Off**.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

Toiminnot **PIP**, **DW1**, **DW2** ja **Off** voidaan valita kaukosäätimen PIP/DW-näppäimellä.

## Alakuvan tilan valinta

Paina **PIP INPUT**-näppäintä valitaksesi haluamasi TV- tai AV-tilan alakuvalle.

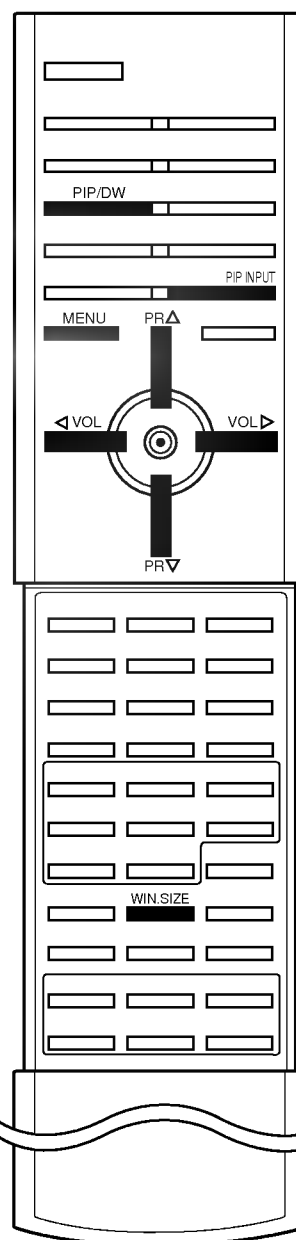


Tätä toimintoa voi säätää myös PIP/DW-valikosta.

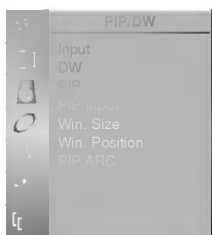
## Alakuvan koko

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi PIP/DW-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **Win. Size**.
3. Säädä alikuvan kokoa painamalla **▶**-painiketta ja sitten **◀** / **▶**-painikkeita.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

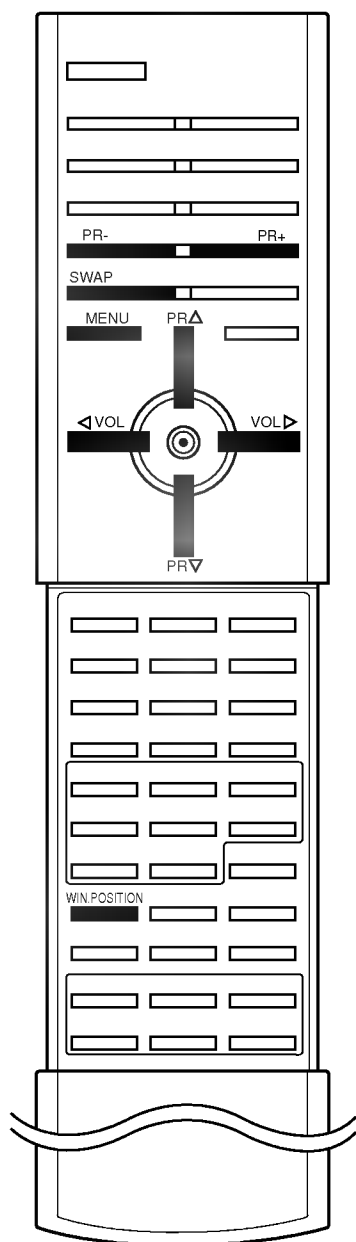
Tätä toimintoa voi säätää myös kaukosäätimen **WIN.SIZE**-näppäimellä.



# PIP/DW- eli kuva kuvassa -toiminto



PIP/DW-valikko



## Alakuvan siirtäminen

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi PIP/DW-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **Win. Position**.

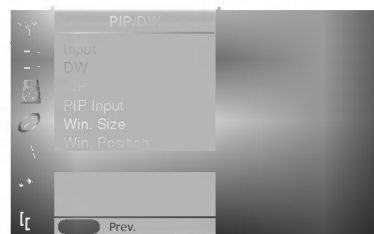


3. Paina **▶**-näppäintä ja **▲** / **▼**- tai **◀** / **▶**-näppäintä, kunnes alakuva on haluamassasi paikassa. Alakuvaa voi liikuttaa ylös ja alas sekä oikealle ja vasemmalle.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

Tätä toimintoa voi säätää myös kaukosäätimen **WIN.POSITION**-näppäimellä.

## PIP-kuvasuhde

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi PIP/DW-valikon.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **PIP ARC**.



3. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲** / **▼**-näppäintä ja valitse **4:3** tai **16:9**.
4. Paina **MENU**-painiketta tallentaaksesi.

## Pääkuvan ja alakuvan vaihto keskenään

Paina **SWAP**-näppäintä, kun haluat vaihtaa pääkuvan ja alakuvan keskenään.

## Kanavan valinta alakuvalle

Alakuvan kanavan valinta on käytettävissä, kun alakuva on TV-tilassa. Valitse **PR +/-** -näppäimillä haluamasi kanava alakuvalle.

## Teksti-TV (lisävaruste)

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

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

Tämän laitteen teksti-TV-dekooderi tukee normaalia teksti-TV:tä, TOP-tekstiä ja pikatekstiä. Nämä ovat sivun valintaan liittyviä toimintoja, jotka kuvataan seuraavassa omissa kappaleissaan.

### Teksti-TV päälle/pois

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

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

### Normaali teksti-TV

#### Sivun valinta

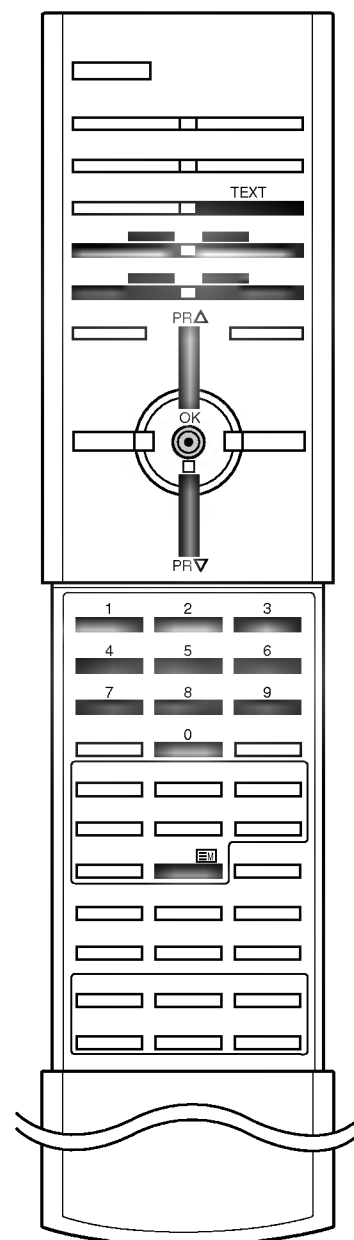
1. Anna haluamasi kolminumeroinen sivunumero numeronäppäimillä. Jos painat väärää numeroa valinnan aikana, kirjoita kolme numeroa kuitenkin loppuun ja syötä sitten koko sivunumero uudelleen.
2. Paina **▲** / **▼**-näppäintä valitaksesi edellisen tai seuraavan sivun.

#### Värinäppäimen ohjelmointi LIST-tilassa

Kun TV on jossakin kolmesta teksti-TV-tilasta, paina **EM**-näppäintä valitaksesi LIST-tilan.

Voit ohjelmoida haluamasi sivut neljään värinäppäimeen, jolloin ne on helppo valita myöhemmin.

1. Paina värinäppäintä.
2. Valitse haluamasi sivu numeronäppäimillä.
3. Paina **OK**-näppäintä. Kuvaruudun alareunassa olevan (valitsemasi) värikentän numero vilkkuu kerran Tästä eteenpäin voit valita tämän sivun painamalla samaa värinäppäintä.
4. Kolme muuta värinäppäintä voidaan ohjelmoida samaan tapaan.



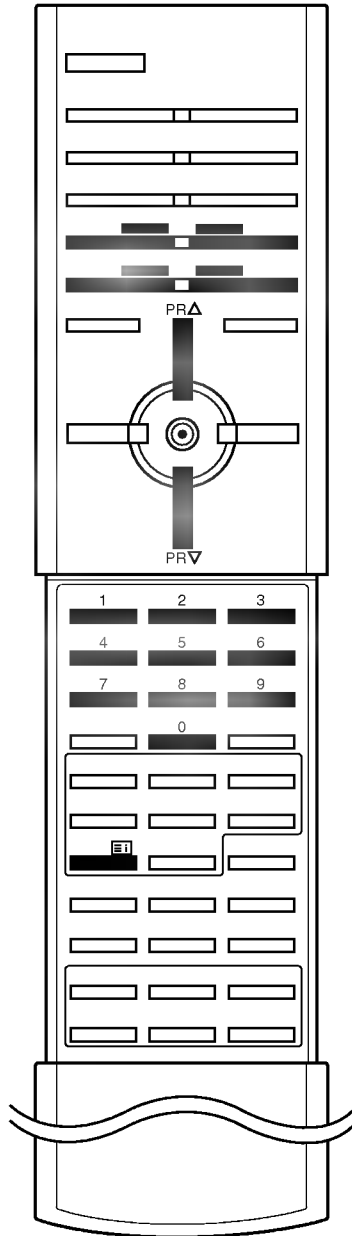
---

# Teksti-TV (lisävaruste)

---

## TOP-teksti (lisävaruste)

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



## Ryhmän/lohkon/sivun valinta

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


## Sivun suoravalinta

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

## Pikateksti

Teksti-TV:n sivut on värikoodattu kuvaruudun alareunassa ja ne valitaan värinäppäimiä painamalla.

## Sivun valinta

1. Paina  -näppäintä valitaksesi hakemistosivun.
2. Voit valita sivun alareunassa näkyvät värikoodatut sivut kaukosäätimen värinäppäimiä painamalla.
3. Voit toimia myös samoin kuin normaalin teksti-TV:n tapauksessa, eli antaa sivunumeron suoraan numeronäppäimillä.
4. ▲ / ▼-näppäimiä voidaan käyttää edellisen tai seuraavan sivun valintaan.

# Teksti-TV (lisävaruste)

## Teksti-TV:n erikoistoiminnot



### REVEAL

Paina tätä näppäintä nähdäksesi piilotettuja tietoja, kuten kilpailujen ratkaisuja.

Paina uudelleen tietojen piilottamiseksi.



### SIZE

Valitsee suurikokoisen tekstin.



Paina tätä suurentaaksesi sivun yläosan.

Paina uudelleen nähdäksesi suurennetun sivun alaosan.

Kolmas painallus palauttaa normaalinäytön.



### UPDATE

Näyttää TV-kuvaa sillä aikaa kuin valittua sivua haetaan. Symboli  näkyy kuvaruudun vasemmassa yläkulmassa. Kun päivitetty sivu on löytynyt, symboli  vaihtuu sivunumeroon.

Paina tätä näppäintä uudelleen katsoaksesi haettua sivua.



### HOLD

Pysäyttää automaattisen sivunvaihdon, jos sivu koostuu 2:sta tai useammasta alisivusta. Alasivujen määrä näytetään yleensä kellonajan alapuolella. Tätä näppäintä painettaessa lukitussymboli ilmestyy kuvaruudun vasempaan yläkulmaan ja automaattinen sivunvaihto keskeytyy.

Paina uudelleen vapauttaaksesi sivunvaihdon.





### MIX

Näyttää teksti-TV:n sivut TV-kuvan päällä.

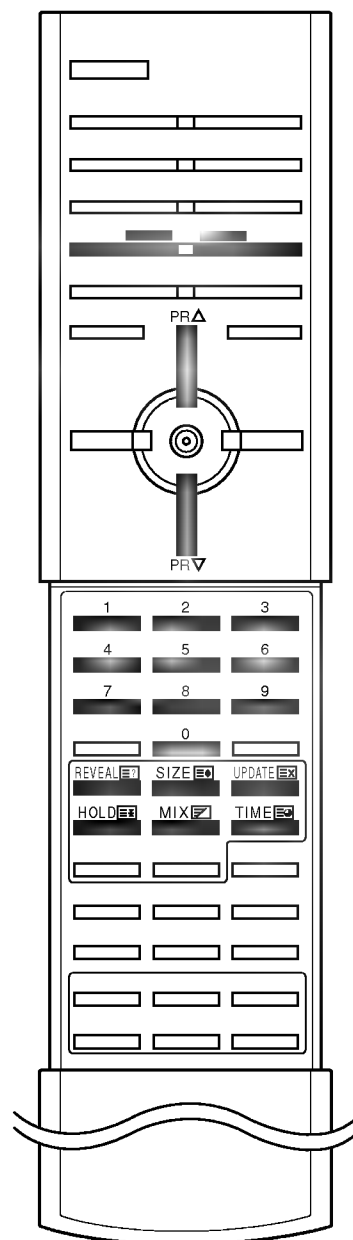
Paina näppäintä uudelleen TV-kuvan poistamiseksi.



### TIME

Kun katsot TV-ohjelmaa, paina tätä näppäintä jos haluat nähdä kellonajan kuvaruudun oikeassa yläkulmassa. Paina uudelleen kellon piilottamiseksi. Teksti-TV:tä käytettäessä tällä näppäimellä voidaan valita alisivu. Alasivun numero näkyy kuvaruudun alareunassa. Alasivun lukitsemiseksi tai vaihtamiseksi paina  /  - tai numeronäppäimiä.

Paina uudelleen poistuaksesi toiminnosta.



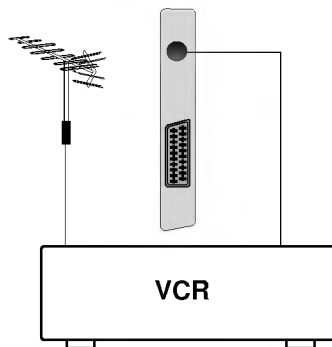
---

## Lisälaitteiden liittäminen

---

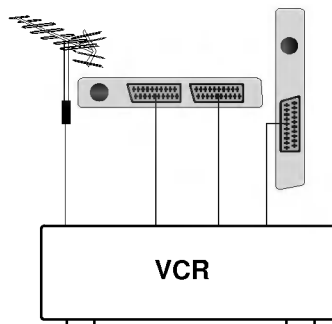
Voit kytkeä televisioon lisälaitteita, kuten videonauhurin, videokameran jne.

Oheiset liittimien kuvat saattavat poiketa omasta laitteestasi.



### Antenniliitin

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.



### Euroscart-liittimet

1. Kytke Euroscart-välijohto videon Scart 1, 2 tai 3-liittimen ja TV:n Scart-liittimen väliin.
2. Paina videonauhurin **PLAY**-näppäintä.  
Jos videonauhurisi lähettää ohjausjännitesignaalia Scart 1, 2 tai 3-liitännän kautta, televisio siirtyy automaattisesti **AV1**, **AV2** tai **AV3** tilaan. Jos kuitenkin haluat jatkaa normaalia television katselua, paina ▲ / ▼.

Jos kanava ei vaihdu automaattisesti, paina television kaukosäätimen **INPUT SELECT**-näppäintä ja valitse **AV1**, **AV2** tai **AV3**. Videon toistokuva tulee näkyviin.

Voit myös nauhoittaa TV:llä katsottavaa ohjelmaa videokasetille.

### Huom :

- a. RGB-signaalia, jossa punaista, vihreää ja sinistä signaalia vastaanotetaan erikseen, voi vastaanottaa vain Euro scart 1- liittimen välityksellä **AV1**-tilassa. RGB-signaalia lähettävät mm. maksu-TV-dekooderit, pelikonsolit ja CD-kuvien katseluyksiköt.
- b. Jos molemmat Scart-liittimet (1, 2 ja 3) on kytketty videonauhureihin, vain **AV2**:n kautta voidaan vastaanottaa signaalia.
- c. Jos S-VHS-signaalia vastaanotetaan S-VHS -liittimen kautta, tilaksi on valittava **S-Video**.
- d. Videokuvan lähettäminen ei ole mahdollista Euro scart 3 -liittimen kautta.



---

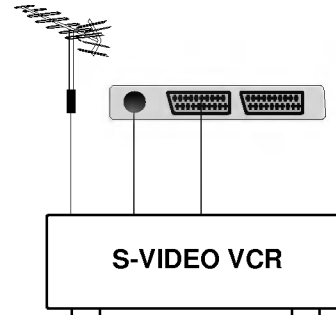
## Lisälaitteiden liittäminen

---

### S-video / Audio in -liittimet (S-Video)

Jos kytket S-VHS -videonauhurin liittimeen **S-VIDEO**, saat entistä paremman kuvanlaadun.

1. Kytke välijohto videonauhurin **S-VIDEO**-liitimestä TV:n **S-VIDEO**-liittimeen.
2. Kytke S-VHS-videonauhurin audiokaapeli television **AV2 / S-VIDEO L/R**-liittimiin.
3. Paina **S-Video** -näppäintä toistuvasti ja valitse **INPUT SELECT**.
4. Paina videonauhurin **PLAY**-näppäintä. Videon toistokuva tulee näkyviin.

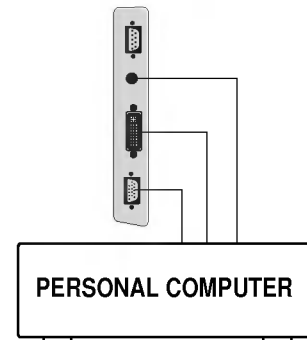


### PC in -liitäntä

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

#### Huom :

- a. Jos tietokoneesi on Apple Macintosh, kytke signaalikaapeli VGA-adapterin (Ei kuulu varustukseen) 3-rivisen 15-nastaisen ja 2-rivisen 15-nastaisen liittimen väliin ja kytke sitten VGA-adapteri Macintoshiin.
- b. Laitteessa on vain DVI-D-toiminto, vaikka DVI-liitäntä onkin tyyppiä DVI-I liitännän helpottamiseksi.

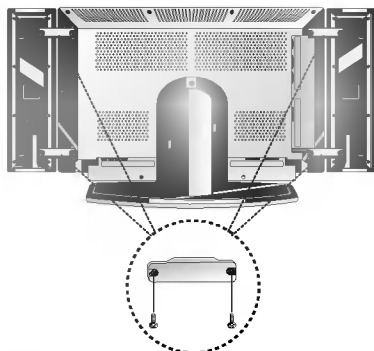


---

## Lisälaitteiden liittäminen

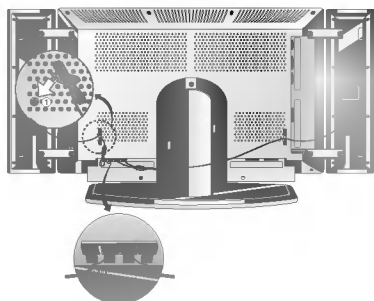
---

### Kaiuttimien asennus



1. Kytke laitteesta virta pois ja irrota päävirtajohto pistorasiasta.
2. Asenna kaiutin laitteen mukana toimitetuilla osilla (kannatin ja pultit).
3. Kytke positiivinen (+) johdin +-liitääntään ja negatiivinen (-) johdin --liitääntään.  
Varmista liittäessäsi, että liität samanväriset liittimet toisiinsa.
4. Ylimääräinen kaiuttimen johto voidaan kiinnittää mukana toimitetuilla johtopidikkeillä, ks. kohta 1 johtopidikkeiden asennus.

**Huom :** Kun johtopidikkeet on asennettu, niitä ei voi irrottaa.



# Käyttökelpoiset näyttöasetukset

## RGB-tila

TILA	Resoluutio	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	TILA	Resoluutio	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)
EGA	640x350	31.468	70.09	XGA	1024x768	48.363	60.00
		37.861	85.08			56.476	70.06
DOS	720x400	31.469	70.08			60.023	75.02
		37.927	85.03			68.677	84.99
VGA	640x480	31.469	59.94	SXGA	1152x864	54.348	60.05
		37.861	72.80			67.500	75.00
		37.500	75.00			77.487	85.05
SVGA	800x600	43.269	85.00	WXGA (CVT)	1280x768	47.7	60.00
		35.156	56.25			60.15	75.00
		37.879	60.31	SXGA	1280x960	68.596	85.00
		48.077	72.18			60.000	60.00
46.875	75.00	75.000	75.00				
SVGA	800x600	53.674	85.06	SXGA	1280x1024	63.981	60.02
						79.976	75.02
				MAC	832x624	49.725	74.55

### Huom :

- Jos laite on kylmä, kuva saattaa hiukan välkkyä päälle kytkettäessä. Tämä on normaalia, ei merkki viasta.
- Jos suinkin mahdollista, käytä 1,280x768@60Hz-videotilaa parhaan kuvanlaadun saamiseksi LCD-näytöstä. Muiden resoluutioiden käyttäminen voi aiheuttaa kuvien näkymisen skaalattuina tai prosessoituina. Jos tietokoneen vertikaalinen taajuus on 85 Hz, kuvassa saattaa näkyä häiriötä PIP-toiminnon ollessa päällä. Säädä tässä tapauksessa tietokoneen vertikaalinen taajuus 60 Hz.
- 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, saat-  
taa ruudulla näkyä myös jokin ilmoitus.  
Ilmoitus vaihtelee sen mukaan, mikä  
Windows-käyttöjärjestelmä (Windows 98,  
2000) on käytössä. Jos jokin viesti ilmestyy  
ruudulle, napsauta Seuraava (Next), kunnes  
ilmoitus Valmis (Finish) ilmestyy ruudulle.
- Jos ruudulle ilmestyy viesti **“Not accepted”**,  
säädä tietokonetta kappaleen  
Näyttöominaisuuksien säätö ohjeiden mukaan.

# Käyttökelpoiset näyttöasetukset

## DVI-tila

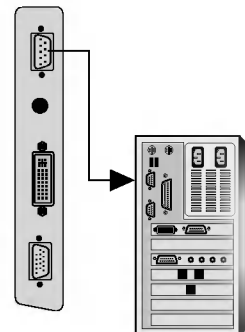
TILA	Resoluutio	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	TILA	Resoluutio	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)		
EGA	640x350	31.468	70.09	XGA	1024x768	48.363	60.00		
		37.861	85.08			56.476	70.06		
DOS	720x400	31.469	70.08			60.023	75.02		
		37.927	85.03			68.677	84.99		
VGA	640x480	31.469	59.94			SXGA	1152x864	54.348	60.05
		37.861	72.80					67.500	75.00
		37.500	75.00	77.487	85.05				
		43.269	85.00	47.7	60.00				
SVGA	800x600	35.156	56.25	WXGA (CVT)	1280x768	60.15	75.00		
		37.879	60.31			68.596	85.00		
		48.077	72.18	SXGA	1280x960	60.000	60.00		
		46.875	75.00			75.000	75.00		
		53.674	85.06			1280x1024	63.981	60.02	
				MAC	832x624	49.725	74.55		

# Ulkoisen ohjauslaitteen säädöt

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

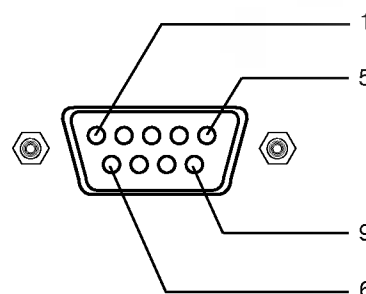
## RS-232C-tuloliitäntä

1. Kytke kaapeli ohjauslaitteen sarjaportista laitteen RS-232C-liitäntään.
2. RS-232C-liitäntäkaapelit eivät sisälly toimitukseen.
3. Laitteen kaukosäädin ja etupaneelin säätimet (päävirtakytkintä lukuun ottamatta) eivät toimi, kun laitetta ohjataan tietokoneen tai muun ulkoisen laitteen avulla.



## 9-napainen D-sub-urosliitin

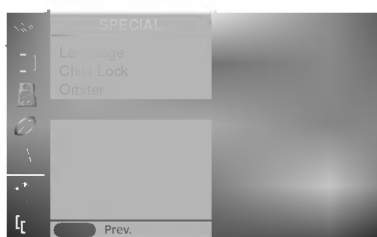
Nro.	Signaalin nimi
1	Ei kytketty
2	RXD (tiedon vastaanotto)
3	TXD (tiedon lähetys)
4	DTR (DTE-sivu valmis)
5	GND (Ground) Signaalimaa
6	DSR (DCE-sivu valmis)
7	RTS (lähetysvalmis)
8	CTS (lähetysvalmis)
9	Ei kytketty



## ID-numeron asetus

Tällä toiminnolla voi asettaa näytön tunnistenumeron.  
Kts 'Real data mapping' (Katso s.41).

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



2. Paina **▶** näppäintä ja sitten **▲ / ▼** näppäintä valitaksesi **Set ID**.
3. Paina **▶** näppäintä ja sitten aseta näytön tunnistenumero **◀ / ▶** näppäimellä.

**Huom :** **Set ID**-toiminnon säätöalue 1–99.

## Kommunikaatioparametrit

- Kaistanopeus : 115200 bps (UART)
- Pariteetti: ei
- Kommunikaatiokoodi: ASCII-koodi
- \* Käytä ristikaapelia.
- Datapituus : 8 bits
- Stop-bittiasetus: 1 bitti

# Ulkoisen ohjauslaitteen säädöt

## Command Reference List

	KOMENTO 1	KOMENTO 2	DATA (heksadesimaali)
01. Virta	k	a	0 ~ 1
02. Tulosignaalin valinta	k	b	0 ~ 6
03. Kuvasuhde	k	c	0 ~ 2
04. Valmiustila	k	d	0 ~ 1
05. Äänen mykistys	k	e	0 ~ 1
06. Äänenvoimakkuuden säätö	k	f	0 ~ 64
07. Kontrasti	k	g	0 ~ 64
08. Kirkkaus	k	h	0 ~ 64
09. Väri	k	i	0 ~ 64
10. Värisävy	k	j	0 ~ 64
11. Terävyys	k	k	0 ~ 64
12. Näyttövalikko	k	l	0 ~ 1
13. Etäohjaustila	k	m	0 ~ 1
14. PIP/Kaksoiskuva (DW)	k	n	0 ~ 3
15. PIP-kuvasuhde	k	o	0 ~ 1
16. Split Zoom	k	p	
17. PIP-asema	k	q	0 ~ 3
18. Diskantti	k	r	0 ~ 64
19. Basso	k	s	0 ~ 64
20. Balanssi	k	t	0 ~ 64
21. Väriämpötilan (CSM)	k	u	0 ~ 2
22. Punaisen (Red) säätäminen	k	v	0 ~ 64
23. Vihreän (Green) säätäminen	k	w	0 ~ 64
24. Sinisen (Blue) säätäminen	k	\$	0 ~ 64
25. PIP-tulosignaali	k	y	0 ~ 6
26. SSM-tila	k	x	0 ~ 4
27. Orbiter (Kierroin)	j	p	0 ~ 1

## Lähetys-/vastaanottoyhteyskäytännöt

### Lähetys

[Kommento1][Kommento2][Näytön ID][Data][Cr]

- \* [Kommento 1] : Ensimmäinen komento laitteen ohjaamiseksi. (j tai k)
- \* [Kommento 2] : Komento laitteen ohjaamiseksi.
- \* [Näytön ID] : Special-valikosta voidaan muuttaa näytön tehtaalla asetettua tunnuslukua Kts. sivu 37. Asteikko on 1–99. Kun Set ID -arvoksi valitaan 0, voidaan ohjata kaikkia liitettyjä plasmanäyttöjä.  
Laitteen tunnus on ilmoitettu desimaalina (1–99) valikossa ja heksadesimaalina (0x0–0x63) lähetys- ja vastaanotto-protokollassa.
- \* [DATA] : Lähettää komentotietoa.  
Lähetä FF näyttääksesi komennon tila.
- \* [Cr] : Vaihtonäppäin (Enter) ASCII-koodi "0x0D"
- \* [ ] : ASCII-koodi" välilyönti (0x20)"

### OK vahvistus

[Kommento2][Näytön ID][OK][Data][x]

- \* Näyttö lähettää ACK:n (acknowledgement code, vahvistustunnus) tässä muodossa, kun se vastaanottaa normaalia tietoa. Mikäli tieto on vain luku -muodossa, se näyttää tiedon tilan. Mikäli tieto on kirjoitusmuodossa, se tietokoneelta tulleen palauttaa.

### Virheen vahvistus

[Kommento2][Näytön ID][NG][Data][x]

- \* Näyttö lähettää ACK:n (acknowledgement code, vahvistustunnus) tässä muodossa, kun se ottaa vastaan tietoa järjestelmävirheestä.

Data 1 : väärä koodi  
2 : ei tukitoimintoa  
3 : odota

---

# Ulkoisen ohjauslaitteen säädöt

---

## 01. Virta (Komento : a)

- ▶ Näytön virran kytkeminen päälle ja pois.

### Lähetys

[k][a][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Virta pois 1 : Virta päällä

### Vahvistus

[a][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

- ▶ Virran päällä tai poissa olon näyttö.

### Lähetys

[k][a][ ][Näytön ID][ ][FF][Cr]

### Vahvistus

[a][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

\* Mikäli muut toiminnot lähettävät viestin 0xFF tässä muo-dossa, näyttää vahvistustieto jokaisen yksittäisen toiminnon tilan.

## 02. Tulosignaalin valinta (Komento : b)

- ▶ Näytön tulosignaalin valinta. Tulosignaali voidaan valita myös käyttämällä näytön kauko-ohjaimen INPUT SELECT-painiketta.

### Lähetys

[k][b][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : TV	4 : S-Video
1 : AV1	5 : RGB
2 : AV2	6 : DVI
3 : AV3	

### Vahvistus

[b][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 03. Kuvasuhde (Komento : c) (Pääkuvan koko)

- ▶ Näytön kuvasuhteen säätö. (Pääkuvan kuvasuhde) Kuvasuhdetta voi säätää myös Special-valikosta tai kauko-ohjaimen ARC-painikkeella (Aspect Ratio Control).

### Lähetys

[k][c][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Laajakuva (16:9)
1 : Vakionäyttö (4:3)
2 : Zoom
3 : Auto
4 : 14:9

### Vahvistus

[c][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

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

## 04. Valmiustila (Komento : d)

- ▶ Näytön asettaminen valmiustilaan ja pois.

### Lähetys

[k][d][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

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

### Vahvistus

[d][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 05. Äänen mykistys (Komento : e)

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

### Lähetys

[k][e][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

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

### Vahvistus

[e][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 06. Äänenvoimakkuuden säätö (Komento : f)

- ▶ Äänenvoimakkuuden säätö. Toimintoa voi käyttää myös kauko-ohjaimen äänenvoimakkuuden säätöpainikkeilla.

### Lähetys

[k][f][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64  
\* Kts 'Real data mapping1' (Katso s.42).

### Vahvistus

[f][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 07. Kontrasti (Komento : g)

- ▶ Näytön kontrastin säätö. Kontrastia voi säätää myös Picture-valikosta.

### Lähetys

[k][g][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64  
\* Kts 'Real data mapping1' (Katso s.42).

### Vahvistus

[g][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

# Ulkoisen ohjauslaitteen säädöt

## 08. Kirkkaus (Komento : h)

- ▶ Näytön kirkkauden säätö.  
Kirkkautta voi säätää myös Picture-valikosta.

### Lähetys

[k][h][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64  
\* Kts 'Real data mapping1' (Katso s.42).

### Vahvistus

[h][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 09. Väri (Komento : i)

- ▶ Näytön värin säätö.  
Väriä voi säätää myös Picture-valikosta.

### Lähetys

[k][i][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64  
\* Kts 'Real data mapping1' (Katso s.42).

### Vahvistus

[i][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 10. Värisävy (Komento : j) (lisävaruste)

- ▶ Näytön värisävyn säätö.  
Värisävyä voi säätää myös Picture-valikosta.

### Lähetys

[k][j][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Punaisen : 0 ~ Vihreän : 64  
\* Kts 'Real data mapping1' (Katso s.42).

### Vahvistus

[j][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 11. Terävyys (Komento : k)

- ▶ Näytön terävyyden säätö.  
Terävyyttä voi säätää myös Picture-valikosta.

### Lähetys

[k][k][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64  
\* Kts 'Real data mapping1' (Katso s.42).

### Vahvistus

[k][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 12. Näyttövalikko (Komento : l)

- ▶ OSD-toiminnon (On Screen Display) kytkeminen päälle ja pois etäohjauksessa.

### Lähetys

[k][l][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : OSD pois 1 : OSD päällä

### Vahvistus

[l][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 13. Etäohjaustila (Komento : m)

- ▶ Etupaneelin säätimien ja kaukosäätimen lukitseminen: Kun tämä tila on asetettu, laitetta voidaan ohjata vain RS-232C:n avulla.

### Lähetys

[k][m][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Pois 1 : Päällä

### Vahvistus

[m][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

- \* Jos kaukosäädintä ei käytetä, valitaan tämä tila. Kun päävirta kytketään päälle tai pois, ulkoisen ohjauksen lukitus vapautuu.

## 14. PIP / DW (Komento : n)

- ▶ PIP- (Picture In picture) tai DW-toiminnon (Double Window) ohjaus.  
PIP/DW-kuvaa voi ohjata myös kaukosäätimen PIP/DW-näppäimellä tai PIP/DW-valikosta.

### Lähetys

[k][n][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : PIP pois 1 : PIP  
2 : DW1 3 : DW2

### Vahvistus

[n][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 15. PIP-kuvasuhde (Komento : o)

- ▶ PIP-kuvasuhteen valitseminen: PIP-kuvan kuvasuhdetta voi säätää PIP/DW-valikosta.

### Lähetys

[k][o][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Vakionäyttö (4:3)  
1 : Laajakuva (16:9)

### Vahvistus

[o][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]



# Ulkoisen ohjauslaitteen säädöt

## 16. Split Zoom -toiminnon kytkeminen päälle ja pois (Komento : p)

- Split Zoom -toimintoa käytetään ja valitaan osan numeronäppäintä painamalla.

### Lähetys

[k][p][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data : Upper Byte: Jaon valinta  
0 : Split Pois, 1 : 2 Split, 2 : 4 Split, 3 : 9 Split  
Low Byte: Ikkunan valinta  
21: 1/2 Split Zoom -toiminnon valitseminen  
24: 4/2 Split Zoom -toiminnon valitseminen  
41: 1/4 Split Zoom -toiminnon valitseminen  
42: 2/4 Split Zoom -toiminnon valitseminen  
44: 4/4 Split Zoom -toiminnon valitseminen  
45: 5/4 Split Zoom -toiminnon valitseminen  
91: 1/9 Split Zoom -toiminnon valitseminen  
:  
99: 9/9 Split Zoom -toiminnon valitseminen

### Vahvistus

[p][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

Data : Upper Byte: Jakotiedot  
(0 : Split Pois, 1 : 2 Split, 2 : 4 Split, 3 : 9 Split)  
Low Byte: Näytetyn ikkunan numero

## 17. PIP-asema (Komento : q)

- Alakuvan tilan valinta.  
Voit muuttaa alakuvan sijaintia kaukosäätimen WIN.POSITION-painikkeen tai PIP/DW-valikon avulla.

### Lähetys

[k][q][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Kuvaruudun oikea alakulma  
1 : Kuvaruudun vasen alakulma  
2 : Kuvaruudun vasen yläkulma  
3 : Kuvaruudun oikea yläkulma

### Vahvistus

[q][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 18. Diskantti (Komento : r)

- Säättää diskanttia. Voit säätää diskanttia myös SOUND-äänivalikon avulla.

### Lähetys

[k][r][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64  
\* Kts 'Real data mapping1' (Katso s.42).

### Vahvistus

[r][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 19. Basso (Komento : s)

- Säättää bassoa. Voit säätää bassoa myös SOUND-äänivalikon avulla.

### Lähetys

[k][s][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64  
\* Kts 'Real data mapping1' (Katso s.42).

### Vahvistus

[s][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 20. Balanssi (Komento : t)

- Säättää balanssia. Voit säätää balanssia myös SOUND-äänivalikon avulla.

### Lähetys

[k][t][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64  
\* Kts 'Real data mapping1' (Katso s.42).

### Vahvistus

[t][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 21. Värin lämpötilan säätäminen (Komento : u)

- Säättää värin lämpötilaa. Voit säätää CSM-asetuksia myös PICTURE-kuvavalikon avulla.

### Lähetys

[k][u][ ][Näytön ID][ ][Data][ ][Cr]

Data 0: Normaali 1: Viileä 2: Lämmin 3: Käyttäjä

### Vahvistus

[u][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 22. Punaisen (Red) säätäminen (Komento : v)

- Säättää punaisen värin lämpötilaa.

### Lähetys

[k][v][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64  
\* Kts 'Real data mapping1' (Katso s.42).

### Vahvistus

[v][ ][Näytön ID][OK][ ][Data]

## 23. Vihreän (Green) säätäminen (Komento : w)

- Säättää vihreän värin lämpötilaa.

### Lähetys

[k][w][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64  
\* Kts 'Real data mapping1' (Katso s.42).

### Vahvistus

[w][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

---

# Ulkoisen ohjauslaitteen säädöt

---

## 24. Sinisen (Blue) säätäminen (Komento : \$)

- Säätää sinisen värin lämpötilaa.

### Lähetys

[k][x][ ] [Näytön ID][ ] [Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64  
\* Kts 'Real data mapping1' (Katso s.42).

### Vahvistus

[x][ ] [Näytön ID][ ] [OK][Data][x]

## 25. PIP-tulosignaalin valitseminen (Komento : y)

- Valitsee alikuvan tulosignaalin PIP/Twin-kuvatilassa. Voit säätää alikuvan tulosignaalia myös kaukosäätimen PIP INPUT -painikkeella.

### Lähetys

[k][y][ ] [Näytön ID][ ] [Data][Cr]

Data 0 : TV   4 : S-Video  
      1 : AV1                                      5 : RGB  
      2 : AV2                                      6 : DVI  
      3 : AV3

### Vahvistus

[y][ ] [Näytön ID][ ] [OK][Data][x]

\* Pääkuvan ja alakuvan tulosignaaleja ei voi valita samanaikaisesti.

## 26. SSM-tila (Komento : x)

- Ääniasetusten valinta.

### Lähetys

[k][x][ ] [Näytön ID][ ] [Data][Cr]

Data 0 : Flat   3 : Musiikki  
      1 : Puhe                                      4 : Käyttäjä  
      2 : Elokuva

### Vahvistus

[x][ ] [Näytön ID][ ] [OK][Data][x]

## 27. Orbiter (Kierrotin)

(Komento 1 : j, Komento 2 : p)

- ISM Methodin säätäminen: ISM Methodia säädetään SPECIAL-valikosta.

### Lähetys

[j][p][ ] [Näytön ID][ ] [Data][Cr]

Data 0 : Pois                                       1 : Päällä

### Vahvistus

[p][ ] [Näytön ID][OK][ ] [Data]

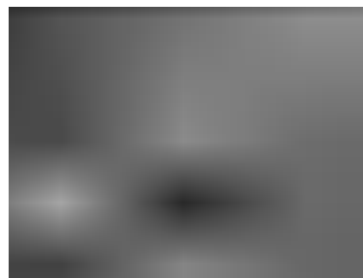
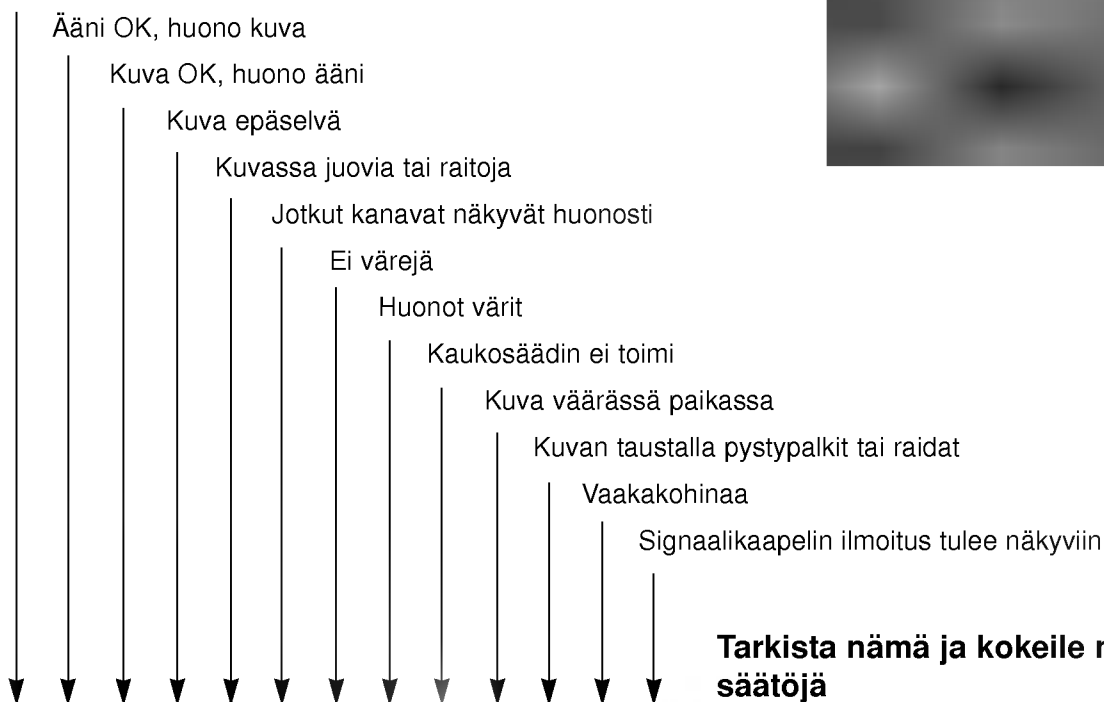
### \* Real data mapping 1

```
0 : Tila 0
⋮
A : Tila 10 (Näytön ID 10)
⋮
F : Tila 15 (Näytön ID 15)
10 : Tila 16 (Näytön ID 16)
⋮
64 : Tila 100
```

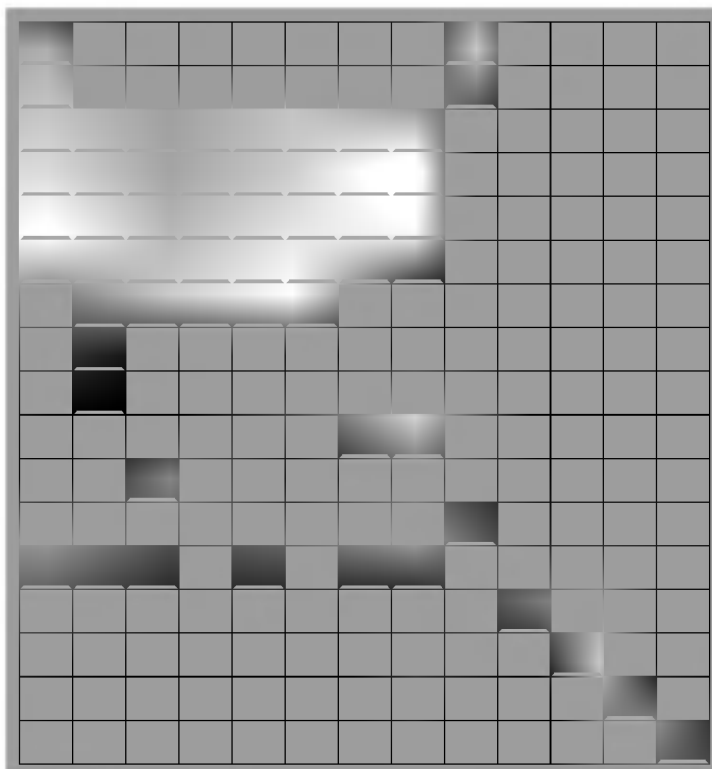
# Vianetsintä

## Ongelma

Ei kuvaa, ei ääntä



## Tarkista nämä ja kokeile näitä säätöjä



- Verkkovirta (pistotulppa seinässä ja pistorasiassa virtaa)
- Onko TV kytketty päälle
- Kokeile toista kanavaa (heikko signaali)
- Tarkista antenni (onko kytketty TV:hen?)
- Tarkista antenni (onko kaapeli rikki?)
- Tarkista antenni
- Tarkista mahdolliset häiriöt
- Säädä kontrastia
- Säädä kirkkautta
- Säädä värejä
- Säädä äänenvoimakkuutta
- Tarkista kaukosäätimen paristot
- Tarkista audio-/videoliitännät (vain videonauhurin kanssa)
- Suorita autokonfigurointi tai säädä H/V-paikka
- Suorita autokonfigurointi tai säädä Clock-asetus
- Suorita autokonfigurointi tai säädä Clock Phase -asetus
- Signaalikaapeli voi olla löystynyt tai irti

