



# PLASMA-TV 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 ja tarvitset niitä, kun viet laitteen huoltoon.

Mallinnumero: :  
Sarjanumero: :

# Turvallisuusohjeet

## WARNING

**Laitetta ei saa sijoittaa suoraan auringonpaisteeseen tai lähelle lämpöä säteileviä laitteita, kuten lämpöpattereita tai uuneja.**

- Tästä voi olla seurauksena tulipalo.

**Näyttöä ei saa sijoittaa kosteaan tilaan, kuten kylpyhuoneeseen tai muuhun paikkaan, jossa se on alttiina kosteudelle.**

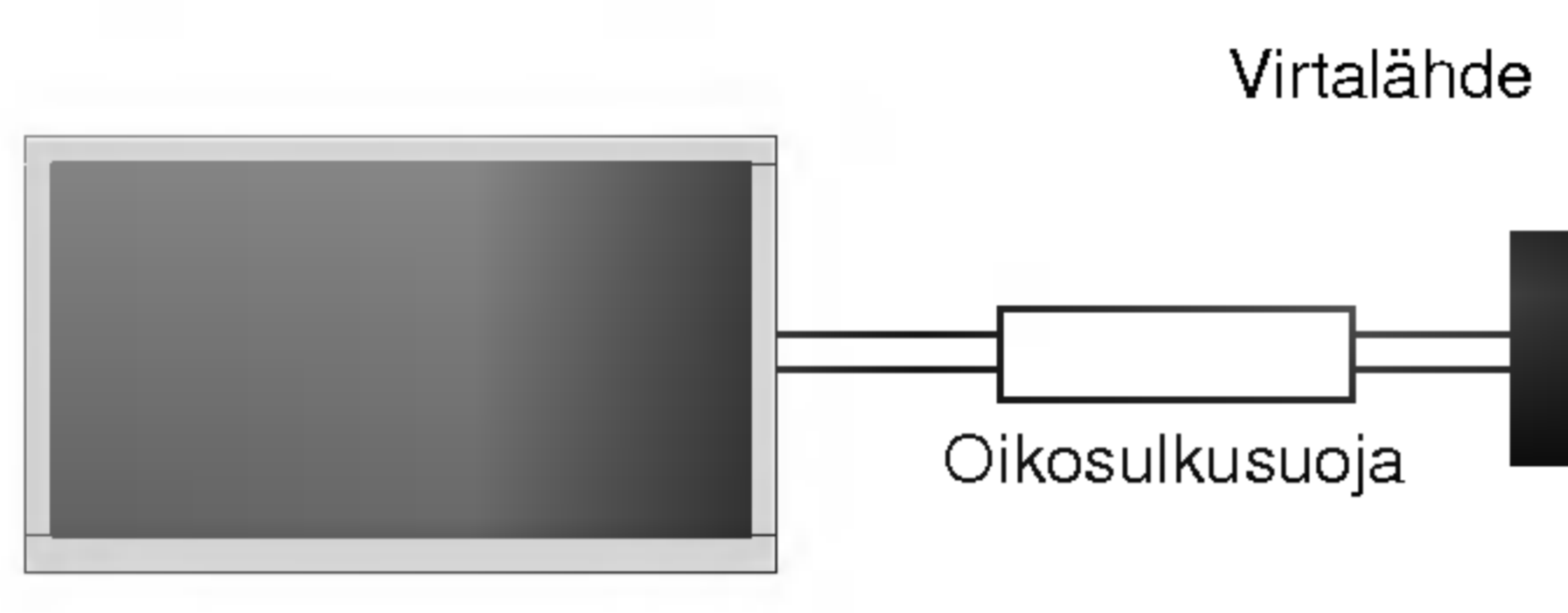
- Tästä voi olla seurauksena tulipalo tai sähköisku.

**Taivuta antennikaapeli siten, että vettä ei pääse valumaan sitä pitkin sisätiloihin.**

- Vesi voi aiheuttaa kosteusvaurioita näytön sisällä ja johtaa sähköiskuun.

**Maattojohdin täytyy olla liitettynä.**

- Jos maattojohdinta ei ole liitetty, sähkövuoto voi aiheuttaa sähköiskuvaaran
- Mikäli maadoittaminen ei ole mahdollista, tulee käyttää erillistä, koulutetun sähköasentajan asentamaa oikosulkusuojaa.



- Maattojohtoa ei saa liittää puhelinjohtoon, ukkosenjohtimeen tai kaasuputkeen.

**Älä kastele laitetta (suojaa laite pisaroilta tai roiskeilta), äläkä aseta sen päälle tai lähelle nestettä sisältäviä esineitä, kuten maljakoita.**

**Älä tuki tuuletusaukkoja.**

- Tästä voi olla seurauksena tulipalo tai sähköisku.

**Älä aseta raskaita esineitä näytön päälle.**

- Tästä voi olla seurauksena vakavia vammoja.

**Älä käytä vettä näytön puhdistukseen.**

- Tämä voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun.

**Jos laite alkaa savuta tai haista omituiselta, kytke se pois päältä, irrota virtajohto pistokkeesta ja ota yhteys jälleenmyyjään tai huoltoliikkeeseen.**

- Tästä voi olla seurauksena tulipalo tai sähköisku.

**Älä yritä itse huoltaa laitetta. Ota yhteys jälleenmyyjään tai huoltoliikkeeseen.**

- Tämä voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun.

**Irrota näytön virtajohto pistokkeesta ukkosen ajaksi, äläkä koske antennikaapeliin.**

- Tämä voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun.

\* Turvallisuusohjeissa on kerrottu kahdenlaista tietoa alla olevien tärkeysasteiden mukaisesti.

**⚠ WARNING** Jos tätä ohjetta ei noudateta, voi seurauksena olla vakava tai kuolettava vamma.

**⚠ NOTES** Jos tätä ohjetta ei noudateta, voi seurauksena olla lievä vamma tai laitteen vioittuminen.

**⚠** Huomioi myös erikoisolosuhteet ja niistä mahdollisesti aiheutuvat vaaratilanteet.

## **⚠ HUOMAA**

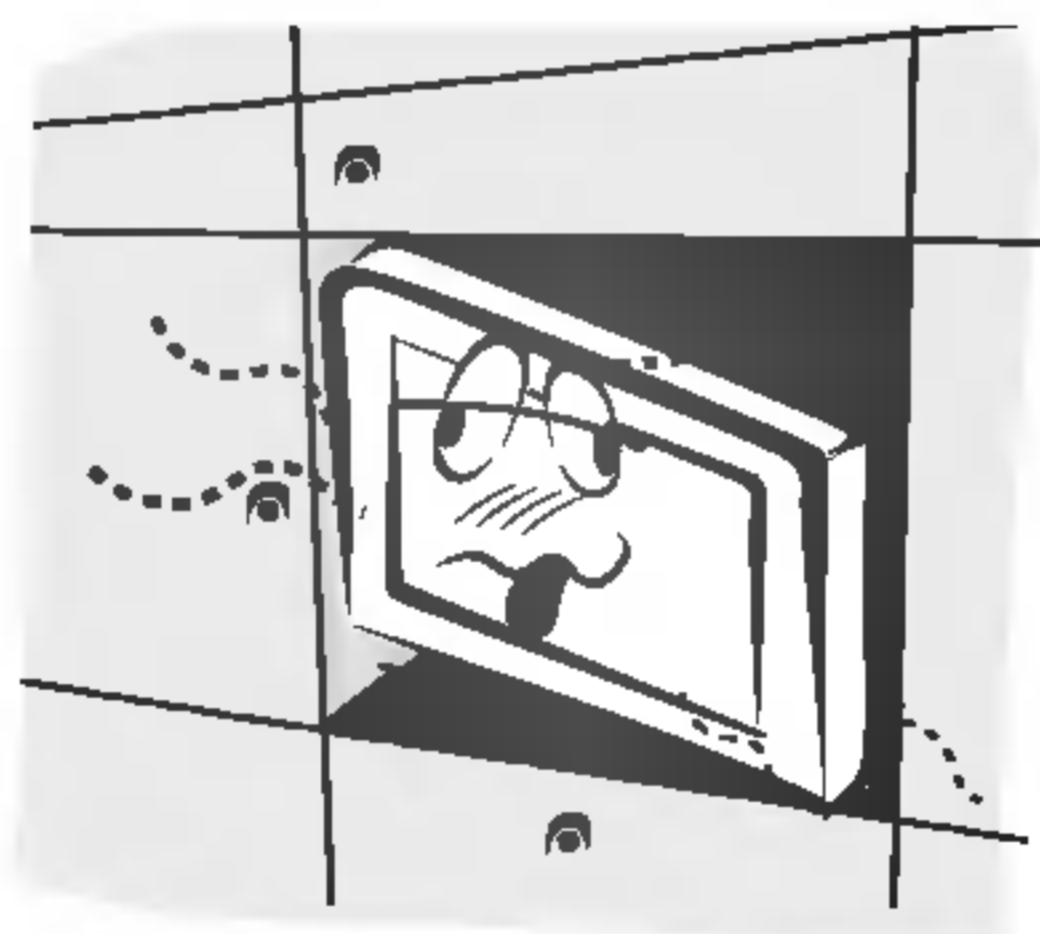
**Älä kosketa virtapistoketta ollessasi märkä.**

- Tästä voi olla seurauksena sähköisku.

**Irrota virtajohto seinästä ja kaikki muut johdot ennen laitteen siirtämistä.**

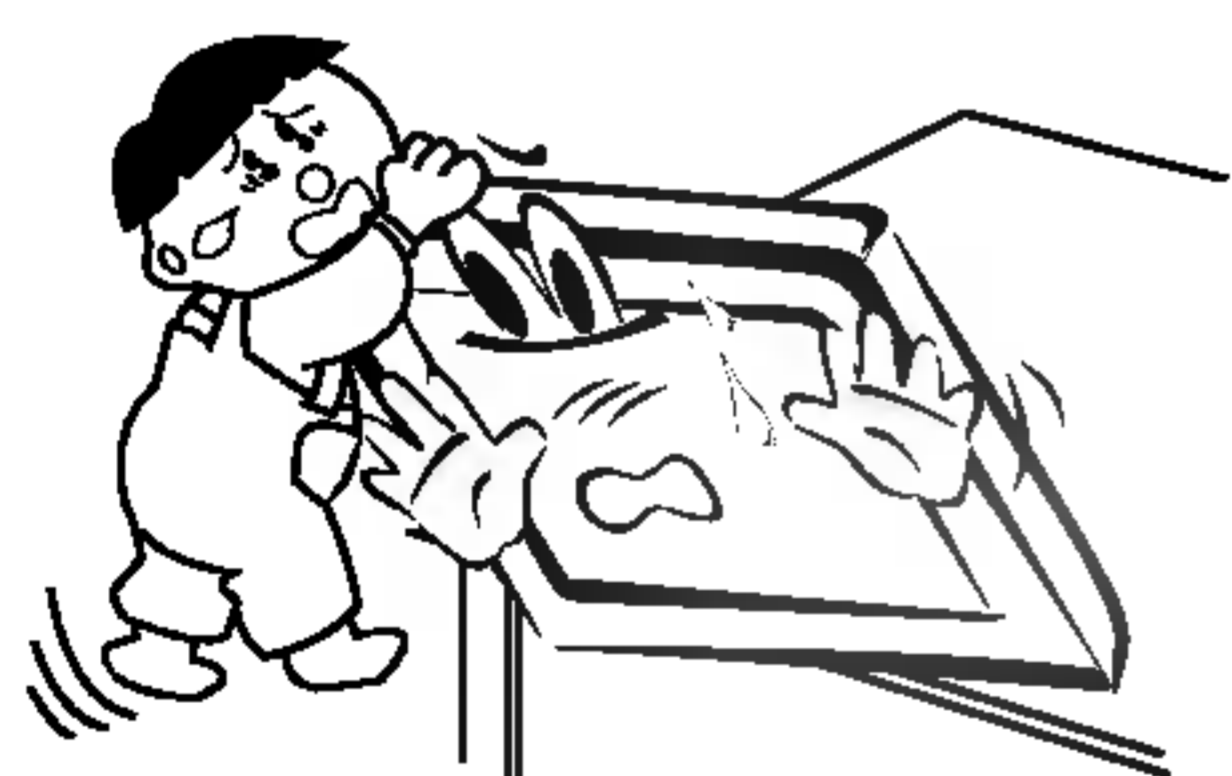
**Älä sijoita näyttöä kehikkomaiseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai suljettuun telineeseen.**

- Laitteen ympärillä täytyy olla tilaa ilmanvaihtoa varten.



**Kun näyttö on sijoitettu tasolle, varmista ettei näytön etureuna ole liian lähellä tason reunaa.**

- Tällöin näyttö saattaa pudota, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja ihmiselle ja vaurioittaa laitetta.



**Älä asenna ulkoantennia voimajohtojen tai muiden virtajohtojen läheisyyteen.**

- Tästä voi olla seurauksena sähköisku.

**Ulkoantennin ja voimajohdon välillä tulee olla riittävä etäisyys, jotta ne eivät saisi kosketusta toisiinsa antennin mahdollisesti pudotessa katolta.**

- Muutoin seurauksena voi olla sähköisku.

**Älä irrota virtajohtoa pistokkeesta vetämällä johdosta, vaan vedä pistotulpasta.**

- Tästä voi olla seurauksena tulipalo.

**Varmista, että virtajohto ei kulje kuumien laitteiden, kuten lämpöpatterin päältä.**

- Tästä voi olla seurauksena tulipalo tai sähköisku.

**Älä kiinnitä virtajohtoa pistokkeeseen mikäli virtajohto tai pistotulppa on rikki tai pistoke on irronnut seinästä.**

- Tästä voi olla seurauksena tulipalo tai sähköisku.

**Hävitä käytetyt paristot asianmukaisesti ja vahdi, etteivät lapset saa niitä käsiinsä.**

- Mikäli lapsi nielessee pariston, on käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

**Kun siirrät näyttöä, johon on kiinnitetty kaiuttimet, älä nosta näyttöä kaiuttimista.**

- Tällöin näyttö voi pudota ja vioittua sekä pudotessaan aiheuttaa vakavia vammoja.

**Irrota laite verkkovirrasta puhdistuksen ajaksi. Älä käytä nestemäisiä puhdistusaineita tai aerosoleja puhdistukseen.**

- Tämä voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun.

**Vie näyttö vuosittain huoltoon sisäosien puhdistusta varten.**

- Laitteeseen kertynyt pöly saattaa aiheuttaa mekaanisia vikoja.

**Silmien ja ruudun välisen etäisyyden tulisi olla 5–7 kertaa niin pitkä kuin ruudun lävistäjä.**

- Mikäli näin ei ole, silmät rasittuvat.

**Irrota laite verkkovirrasta, mikäli sitä ei käytetä pitkään aikaan ja se jätetään ilman valvontaa.**

- Laitteeseen kerääntynyt pöly saattaa aiheuttaa vaurioita ja sähkövuotoja ja näin johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.

**Käytä vain ohjeen mukaisia paristoja.**

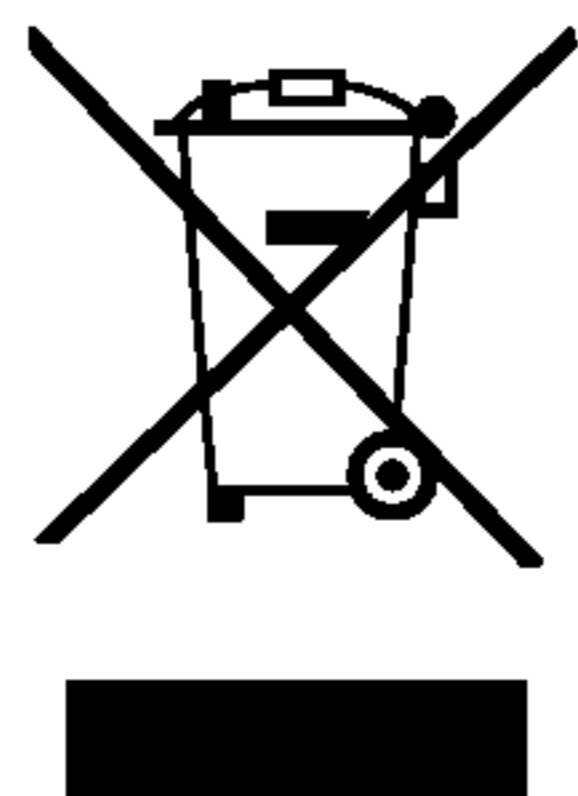
- Vääränlaisten paristojen käyttö voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun.



# Sisältö

<b>Turvallisuusohjeita</b>	
Turvallisuusohjeet	2~3
<b>Alkutoimet</b>	
Kaukosäätimen toiminnot	6
Näppäimet ja niiden toiminnot	7~8
<b>Asennus</b>	
Ulkoisten oheislaitteiden käyttöönotto	9~12
Näyttöjen tekniset tiedot	13
HDMI	14~15
Mukana tulevat lisävarusteet	16
Näytön asennustavat	17
<b>Käyttö</b>	
Näytön kytkeminen päälle	18
Kuvaruutunäytön kielen valinta (lisävaruste)	18
<b>TV-kanavien viritys</b>	
Kanavien automaattiviritys	19
Kanavien käsiviritys	19
Hienoviritys	20
Nimen antaminen kanavalle	20
Booster eli tehostin (lisävaruste)	20
Ohjelmapaikkojen järjestäminen	21
Lempikanava	21
Ohjelmapaikan ohittaminen	21
<b>PICTURE-kuvavalikon asetukset</b>	
PSM (Picture Status Memory)	22
CSM (Color Status Memory)	22
Manuaalinen värin lämpötilan säätö	22
<b>XD</b>	22
sRGB	23
ACM (Active Color Management)	23
Manuaalinen kuva-asetusten säätö	23
<b>SOUND-äänivalikon asetukset</b>	
SSM (Sound Status Memory)	24
BBE	24
AVL (Auto Volume Leveler)	24
Ääniasetusten säätö	24
Television kaiuttimet	25
Stereo-/kaksikanavaääni	25
NICAM-ääni (lisävaruste)	25
<b>TIME-aikavalikon asetukset</b>	
Kellonajan asettaminen	26
On/Off-ajastuksen asettaminen	26
Auto Sleep	26
Uniajastimen ohjelmointi	26
<b>SPECIAL-valikon asetukset</b>	
Lapsilukko	27
ISM (Image Sticking Minimization) Method	27
Virransäästötoiminto	28
<b>XD Demo</b>	28
<b>Näyttövalikon asetukset</b>	
Automaattinen konfigurointi	29
Manual Configure -toiminto	29
VGA/XGA-laajakuvatilan valinta	29
Kuvasuhteen valinta	30
Kuvakoon zoomaus	30
Näytön sijainti	31
Cinema	31
NR (Kohinanvaimennus)	31
Säätöjen alustaminen	31
<b>PIP- eli kuva kuvassa -toiminto</b>	
PIP-toiminto (Picture in Picture)	32
Kanavan valinta alakuvalla	32
Tulosignaalin valinta	32
PIP-kuvan siirtäminen (vain PIP-tilassa)	32
POP (kuva kuvasta -kanavahaku)	32
PIP-kuvan koko	32
Näytön PIP-asetusten muuttaminen	32
PIP Transparency (vain PIP-tilassa)	32
<b>Teksti-TV (lisävaruste)</b>	
Teksti-TV päälle/pois	33
Normaali teksti-TV (lisävaruste)	33
TOP-teksti (lisävaruste)	33
Pikateksti	34
Teksti-TV:n erikoistoiminnot	34
<b>Muuta</b>	
Ulkoisen ohjauslaitteen liittäminen	35~41
IR-koodi (NEC-muoto)	42~43
Kaukosäätimen ohjelmointi	44
Koodin ohjelmointi kaukosäädintilaan	45~46
Vianetsintä	50
Tekniset tiedot	51

Kun olet lukenut nämä ohjeet, laita ne paikkaan, josta ne ovat helposti saatavilla.



#### Vanhojen laitteiden hävittäminen

1. Tämä merkki tuotteessa tarkoittaa, että tuote kuuluu sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun EU-direktiivin 2002/96/EY soveltamisalaan.
2. Kaikki elektroniset laitteet ovat ongelmajätettä, joten ne on toimitettava paikalliseen keräyspisteeseen.
3. Vanhan laitteen asianmukainen hävittäminen ehkäisee mahdollisia ympäristöön ja terveyteen kohdistuvia haittavaikutuksia.
4. Lisätietoa vanhan laitteen hävittämisestä saat ottamalla yhteyden paikallisiin viranomaisiin, kierrätyskeskukseen tai myymälään, josta ostit laitteen.

# Alkutoimet

## Plasmanäytön toimintaperiaate

Kun jännite ohjataan kahden lasilevyn välissä olevaan kaasuun, syntyy ultraviolettisäteitä, jotka yhdistyvät fluoresoivaan aineeseen. Näin syntyy valoa. Plasmanäyttö on uuden sukupolven litteä näyttö, jonka toiminta perustuu tähän ilmiöön.

## Laaja 160 asteen katselukulma

Plasmanäytön katselukulma on yli 160 astetta, joten kuva ei vääristy, katsottiin ruutua mistä suunnasta tahansa.

## Helppo asennus

Plasmanäyttö on paljon kevyempi ja pienempi kuin muut vastaavat näytöt, joten se voidaan asentaa juuri haluttuun paikkaan.

## Suuri ruutu

Plasmanäytön ruudun koko on 42 (tai 50) tuumaa ja se tarjoaakin yhtä elävän kokemuksen kuin oikea elokuvateatteri.

## Plasmanäyttö ja multimedia

Plasmanäyttö voidaan liittää tietokoneeseen ja sitä voidaan näin käyttää kuvaruutuna esimerkiksi konferensseissa, pelejä pelatessa ja Internetiä käytettäessä.

## Plasmanäytöllä mahdollisesti näkyvät värilliset pisteet

Tämän plasmanäytön näyttö koostuu 0,9–2,2 miljoonasta kennosta ja joidenkin kennojen kohdalla on saattanut tapahtua valmistusvirhe. Näytöllä saattaa siis näkyä värillisiä pisteitä, mutta tämä ominaisuus on tyypillinen kaikkien valmistajien plasmanäytöille, eikä tarkoita näytön olevan viallinen. Toivomme sinun ymmärtävän, että tällainen näyttö on standardien mukaisessa kunnossa, eikä sitä vaihdeta tai kauppaa pureta. LGE kehittää jatkuvasti valmistustekniikkaansa valmistusvirheiden minimoimiseksi.

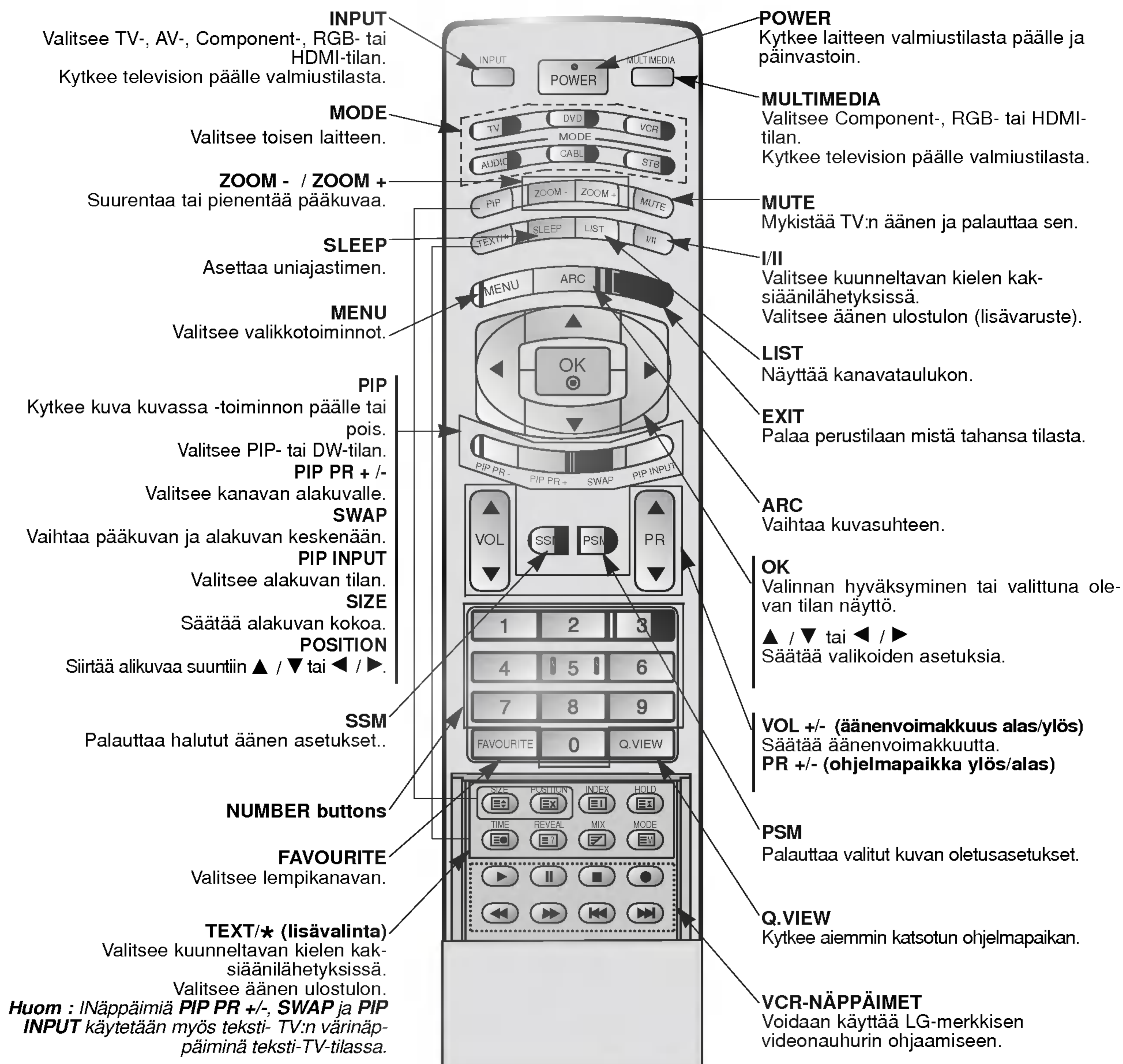
**VAROITUS**

TULIPALO- JA SÄHKÖISKUVAARA. LAITETTA EI SAA JÄTTÄÄ ALTTIIKSI SATEELLE TAI KOS-  
TEUDELLE.

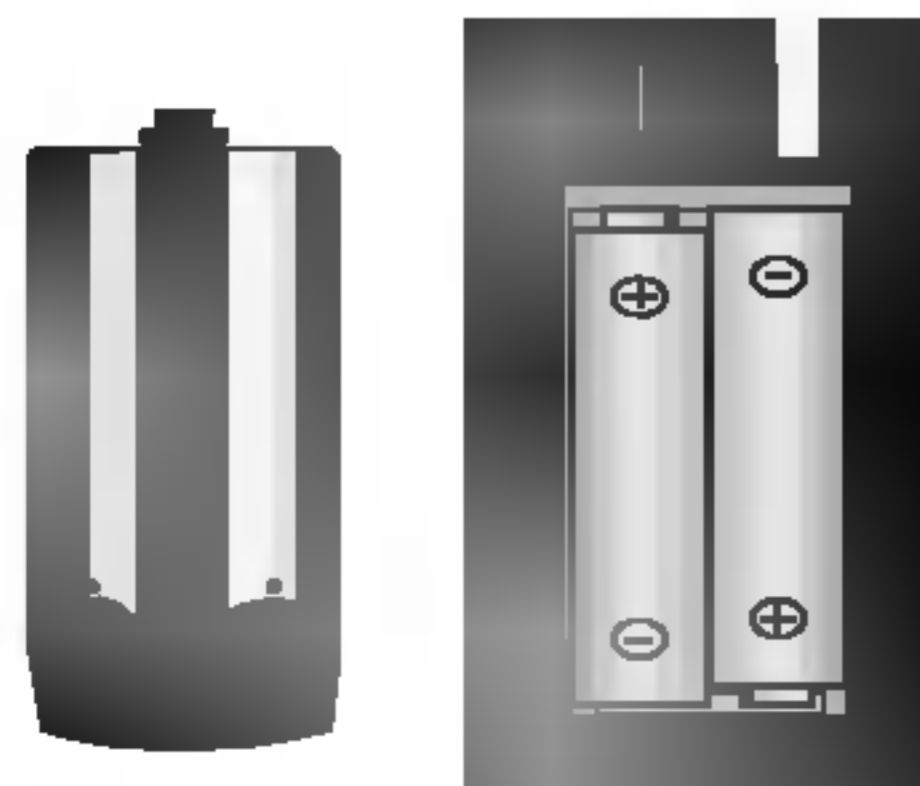


# Kaukosäätimen toiminnot

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



## Paristojen asennus

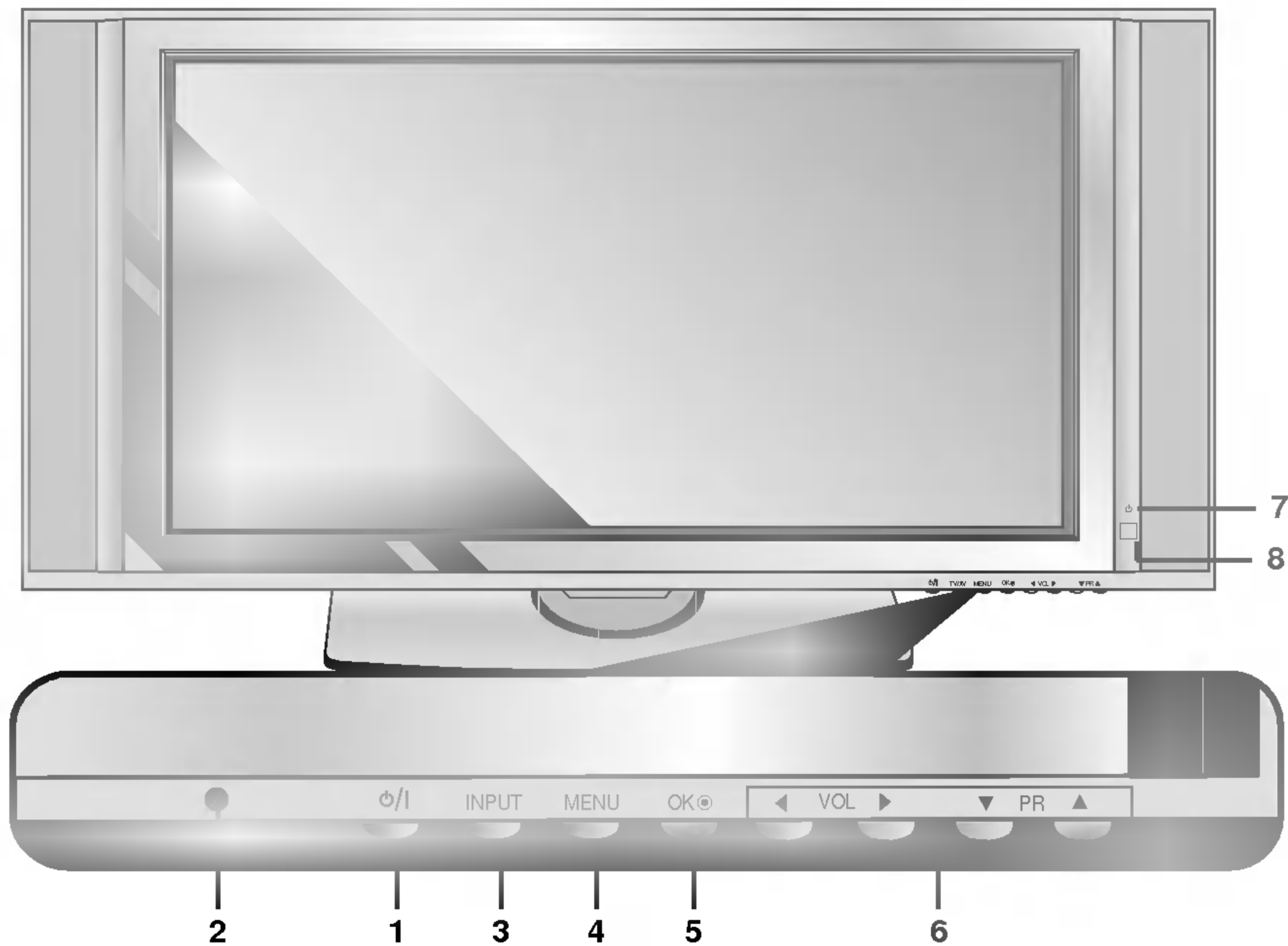


- Avaa kaukosäätimen paristokotelon kansi ja asenna paristot napaisuusmerkkien mukaisesti.
- Kaukosäädin toimii kahdella AA-kokoisella 1,5 V:n alkaliparistolla. Älä käytä sekaisin sekä käytettyjä että käyttämättömiä paristoja.



# Näppäimet ja niiden toiminnot

< Etupaneeli >

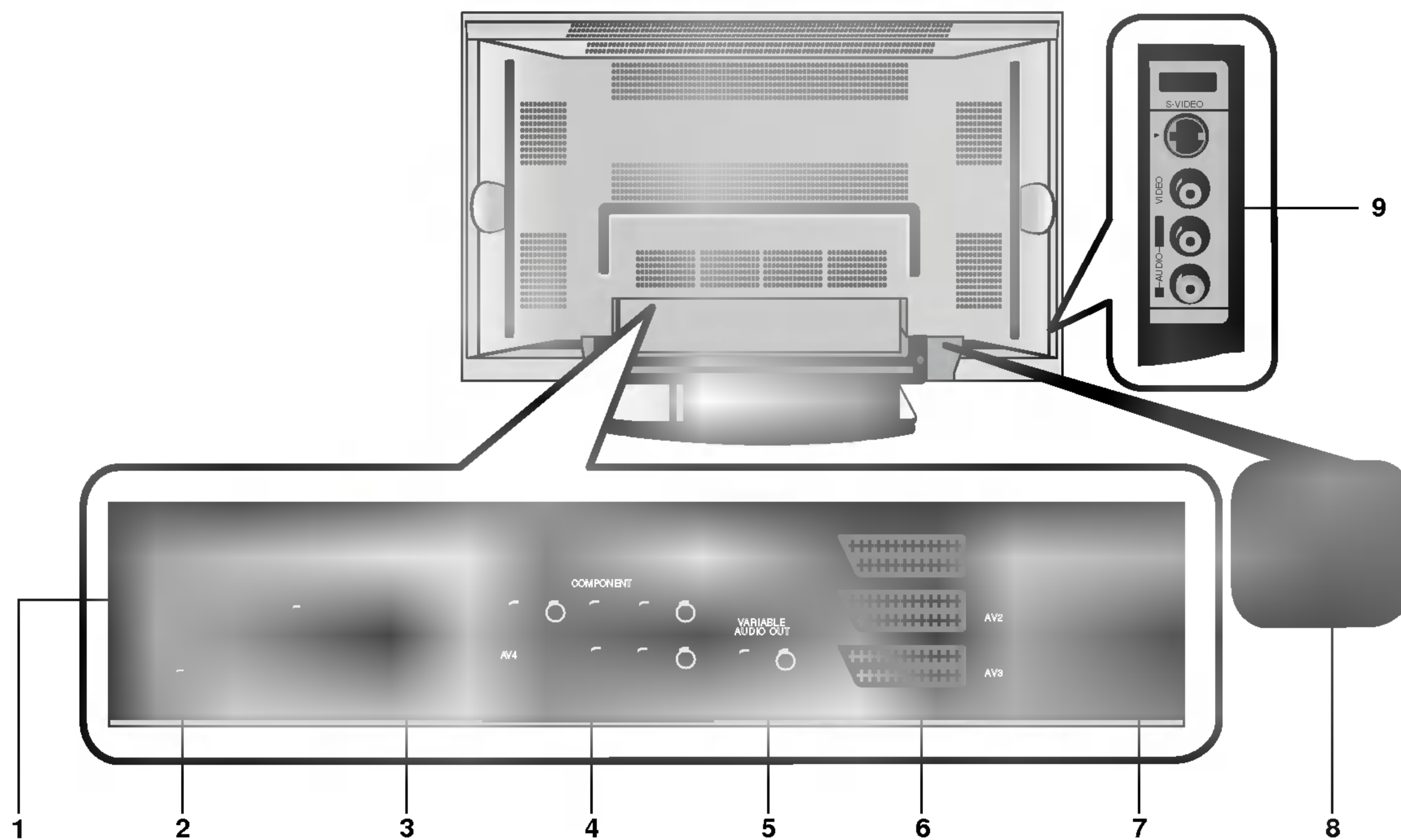


1. **Päävirtakytkin**
2. **Kaukosäätimen signaalin tunnistin**
3. **INPUT**  
Valitsee TV-, AV-, Component-, RGB- tai HDMI-tilan.  
Valitsee valikkokohtan OSD-tilassa.
4. **MENU**  
Valitsee valikkotoiminnot
5. **OK**  
Accepts your selection or displays the current mode.
6. **▲ / ▼ (ohjelmapaikka ylös/alas)**  
Valitsee ohjelmapaikan tai valikon kohteen.  
Kytkee TV:n valmiustilasta päälle.  
**◀ / ▶ (äänenvoimakkuus alas/ylös)**  
Säätää äänenvoimakkuutta.  
Säätää valikoiden asetuksia.
7. **Valmiustilan ilmaisin**  
Punainen valo palaa näytön ollessa valmiustilassa. Vihreä valo palaa näytön ollessa päällä.
8. **Intelligent Eye**  
Säätää kuvan ympäröivien olosuhteiden mukaiseksi.

# Näppäimet ja niiden toiminnot

- Kuva esittää yksinkertaistettua näyttöä.
- Kuvan näyttö saattaa olla erilainen kuin käyttäjän oma näyttö.

< Takapaneeli >



**1. HDMI(DVI INPUT-) / AUDIO INPUT- / RGB INPUT-**  
Tietokoneen näytön ulostuloliitäntä liitetään tähän liitäntään.  
**Huom :** Suosittelemme RGB/DVI-ääniliitäntöjen tekemiseen säikeistä kaapelia tai EMI-suodattimen käyttöä yhdessä erillisen kaapelin kanssa.

**2. KAUKOSÄÄDIN**

**3. RS-232C INPUT -LIITÄNTÄ (OHJAUS/HUOLTO)**  
Liitäntä tietokoneen RS-232C-liitäntään.

**4. COMPONENT INPUT-**  
Liitä kaapeli DVD-soittimen Y-, PB- ja PR-liitäntöistä näytön DVD INPUT -liitäntöihin ja audiokaapeli AV INPUT -liitäntöihin.

#### AUDIO/VIDEO IN -liittimet (AV4)

Ulkoisen lisälaitteen audio/video out -liittimet kytketään näihin liittimiin.

#### S-VIDEO/AUDIO IN -liittimet (S-Video)

S-videojärjestelmää käyttävän videonauhurin video out -liitin kytketään S-VIDEO-liittimeen.

S-videojärjestelmää käyttävän videonauhurin audio out -liittimet kytketään kuten edellä AV4.

**5. MUUTTUVAT AUDIO-LÄHTÖLIITÄNNÄT**

**6. Euroscart-liitin**

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

**Huom :**

a. Mahdollisesti käytettävän Scart-kaapelin tulee olla suojattu.

b. Jos S-VHS-signaalia vastaanotetaan Scart 2 (AV 2) -liittimen kautta, tilaksi on valittava S-Video2.

**7. ANTENNILIITÄNTÄ (AERIAL SOCKET)**

**8. VIRTAMOHTOLIITÄNTÄ**

Tämä näyttö toimii tavallisella 110–240 voltin vaihtovirralla. Näyttöä ei saa kytkeä tasavirtaan.

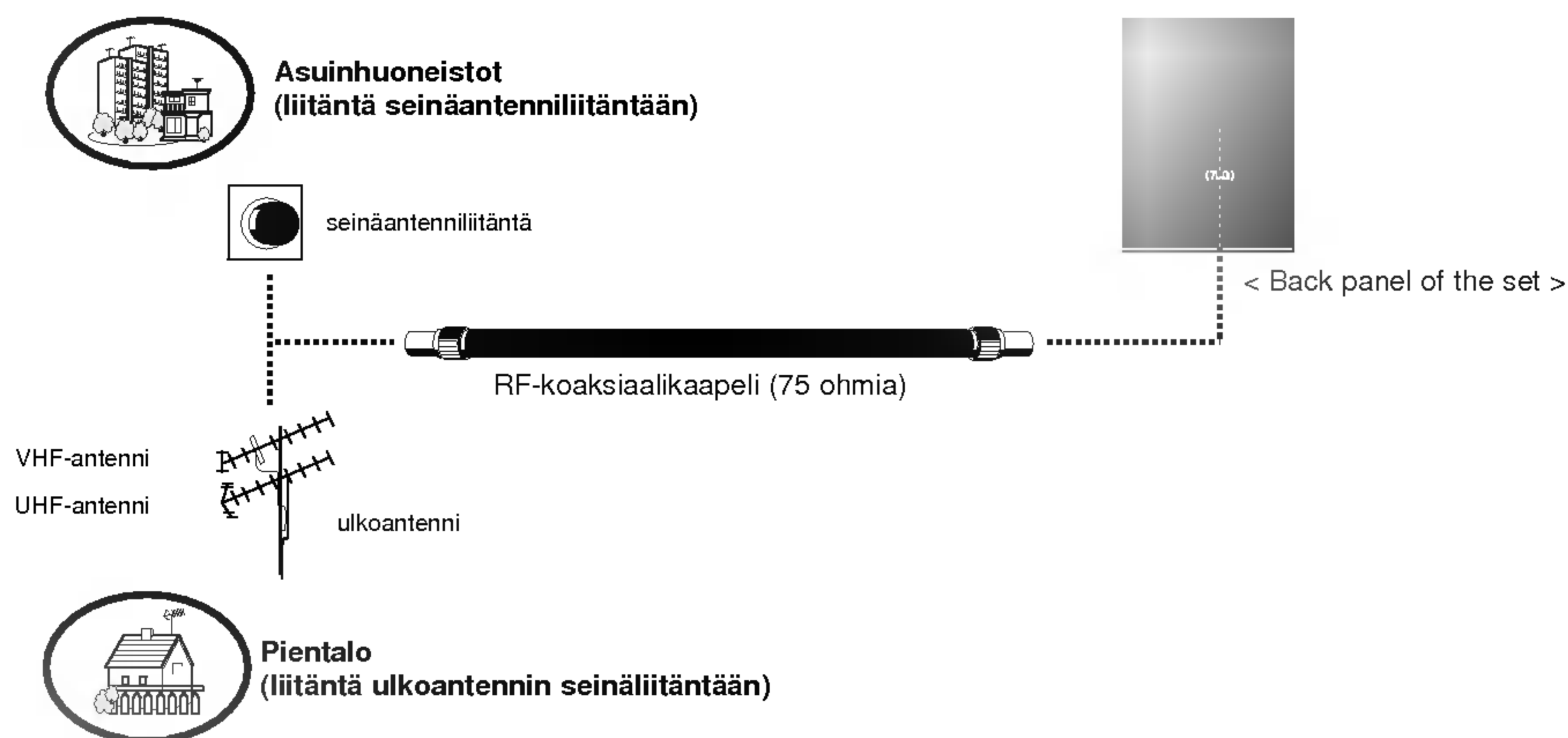
**9. AUDIO/VIDEO IN -liittimet (AV5)  
S-VIDEO/AUDIO IN -liittimet**



# Ulkoisten oheislaitteiden käyttöönotto

## Antennin liittäminen

- Varo ettei kuparijohto taivu, kun liität antennikaapelia antenniliitintään.



## Videonauhuri

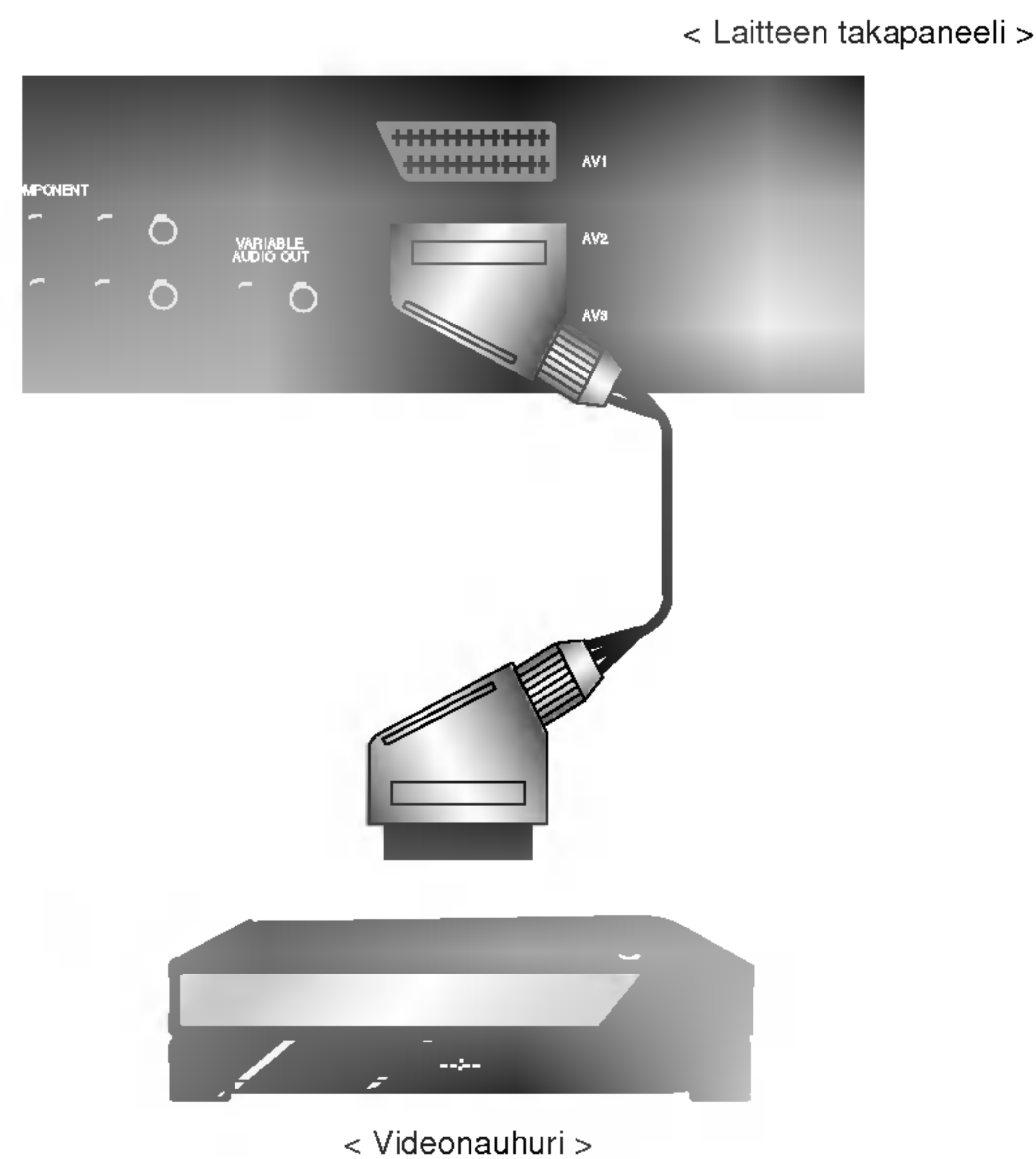
- Kun liität näyttöön ulkoisia oheislaitteita, liitä aina samanvärisen AUDIO/VIDEO INPUT -liitin ja OUTPUT-portti toisiinsa: Video = keltainen, Audio (vasen) = valkoinen, Audio (oikea) = punainen
- Kytke VIDEO INPUT -liitin (keltainen) television VIDEO INPUT -liitintään.
- Jos haluat liittää monovideonauhurin plasmanäyttöön, liitä videon audiokaapeli näytön AUDIO IN (L/MONO) -sisääntuloon.
- Kun liität S-videonauhurin S-VIDEO-sisääntuloon, kuvanlaatu on parempi verrattuna VIDEO-sisääntuloon liitetyn tavallisen videonauhurin kuvaan.
- Voit myös kytkeä videon Euro Scart -liitännän näytön Euro Scart -liitintään.
- Käytä kierrotointimointoa (Orbiter), jotta pysäytyskuvat eivät jää pitkäksi aikaa näkymään ruudulle. Tavallisin pysäytyskuva on videon pysäytyskuva. (Katso s. 27)
- Jos käytetään kuvasuhdetta 4:3, pysäytyskuva saattaa jäädä näkyviin ruudulle.
- Kuvakohinan (häiriön) välttämiseksi tulee videonauhurin ja näytön välille jättää tarvittavasti etäisyyttä.

### Televisio-ohjelmien katseleminen

- Kytke televisio päälle ja valitse haluttu kanava.

### Videoiden katselu

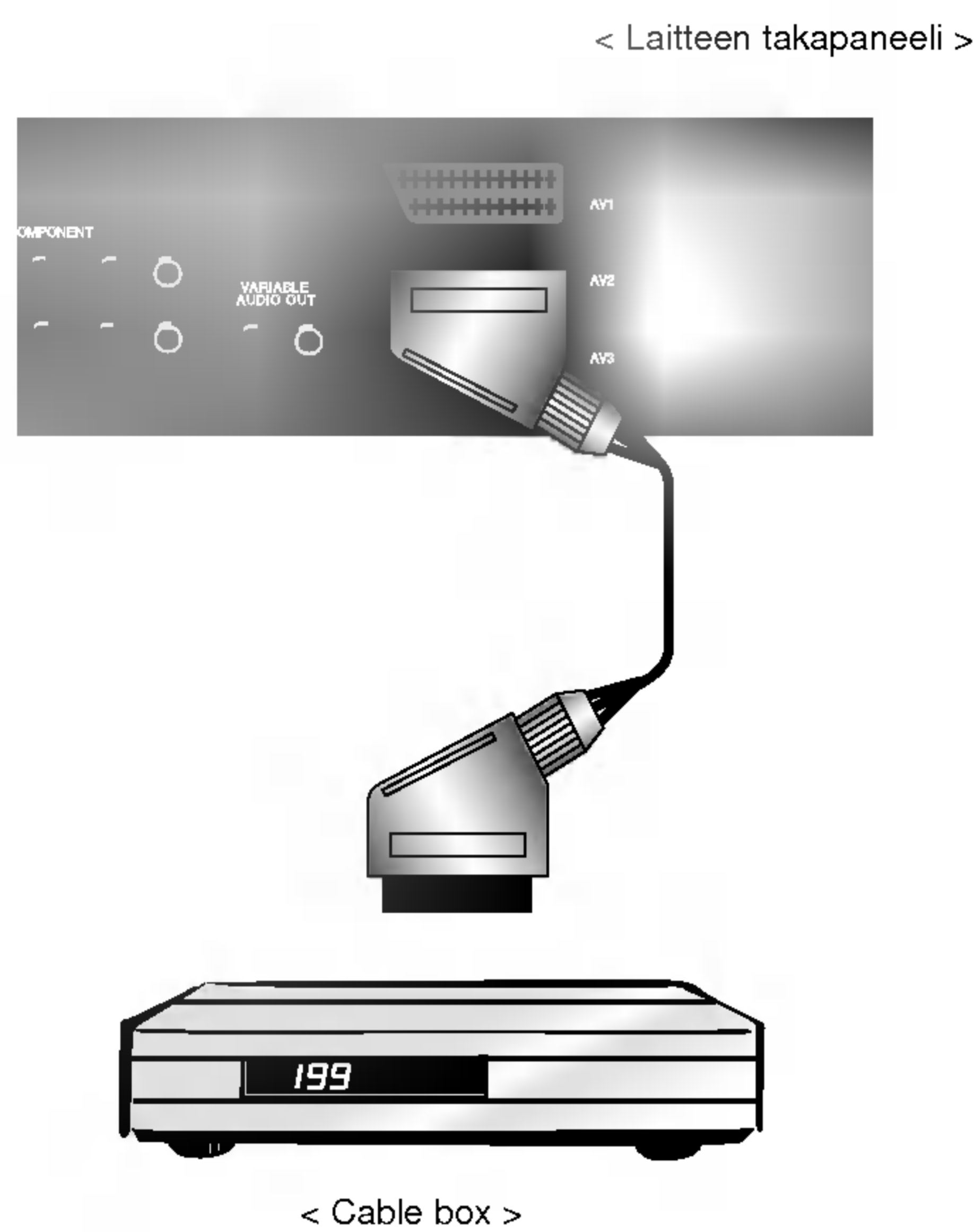
1. Paina kaukosäätimen **INPUT** -näppäintä ja valitse **AV1, AV2, S-Video2, AV3, AV4** tai **AV5**.  
(Jos käytössäsi on S-videonauhuri, valitse **S-Video**.)
2. Pane videokasetti nauhuriin ja paina videonauhurin **PLAY**-näppäintä. (Katso videonauhurin käyttöohjetta muiden toimintojen osalta.)



# Ulkoisten oheislaitteiden käyttöönnotto

## Kaapeli-tv

- Jos olet kaapeli-tv:n tilaaja ja sinulla on tarvittava kaapeli-tv:n vastaanotin käytössäsi, voit katsella kaapeli-tv-lähetyksiä.
- Jos haluat lisätietoja kaapeli-tv-palveluista, ota yhteys palveluntarjoajaasi.



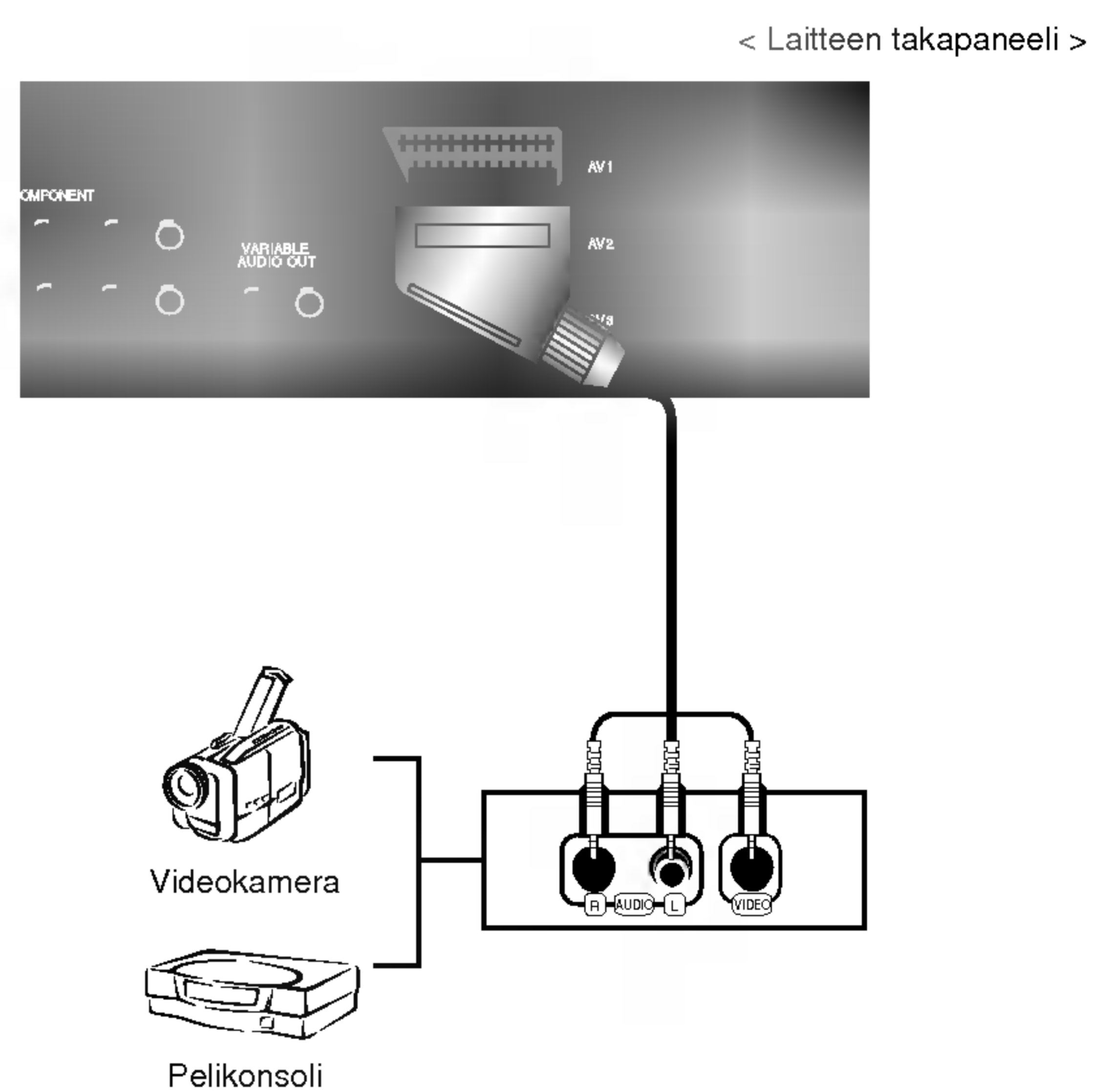
1. Paina kaukosäätimen **INPUT** -näppäintä ja valitse **AV1, AV2, S-Video2, AV3, AV4** tai **AV5**.
2. Käännä haluamallesi kaapeli-tv-kanavalle käyttämällä kaapeli-tv:n vastaanotinta.

## Ulkoinen AV-lähde

- Kun liität oheislaitteita plasmanäyttöön, liitä aina samanvärisen liitin ja portti toisiinsa. Voit myös kytkeä videon Euro Scart -liitännän näytön Euro Scart -liitännään.

### Käyttö

1. Paina kaukosäätimen **INPUT** -näppäintä ja valitse **AV1, AV2, S-Video2, AV3, AV4** tai **AV5**.
2. Käytä haluamaasi oheislaitetta. Lisätietoja kunkin oheislaitteen omasta käyttöohjeesta.





## DVD-soitin

### DVD-soittimen liittäminen

Liitä kaapeli DVD-soittimen Y-, P<sub>B</sub>- ja P<sub>R</sub>-liitännöistä näytön DVD INPUT -liitännöihin ja audiokaapeli AV INPUT -liitännöihin.

### DVD-soittimen käyttö

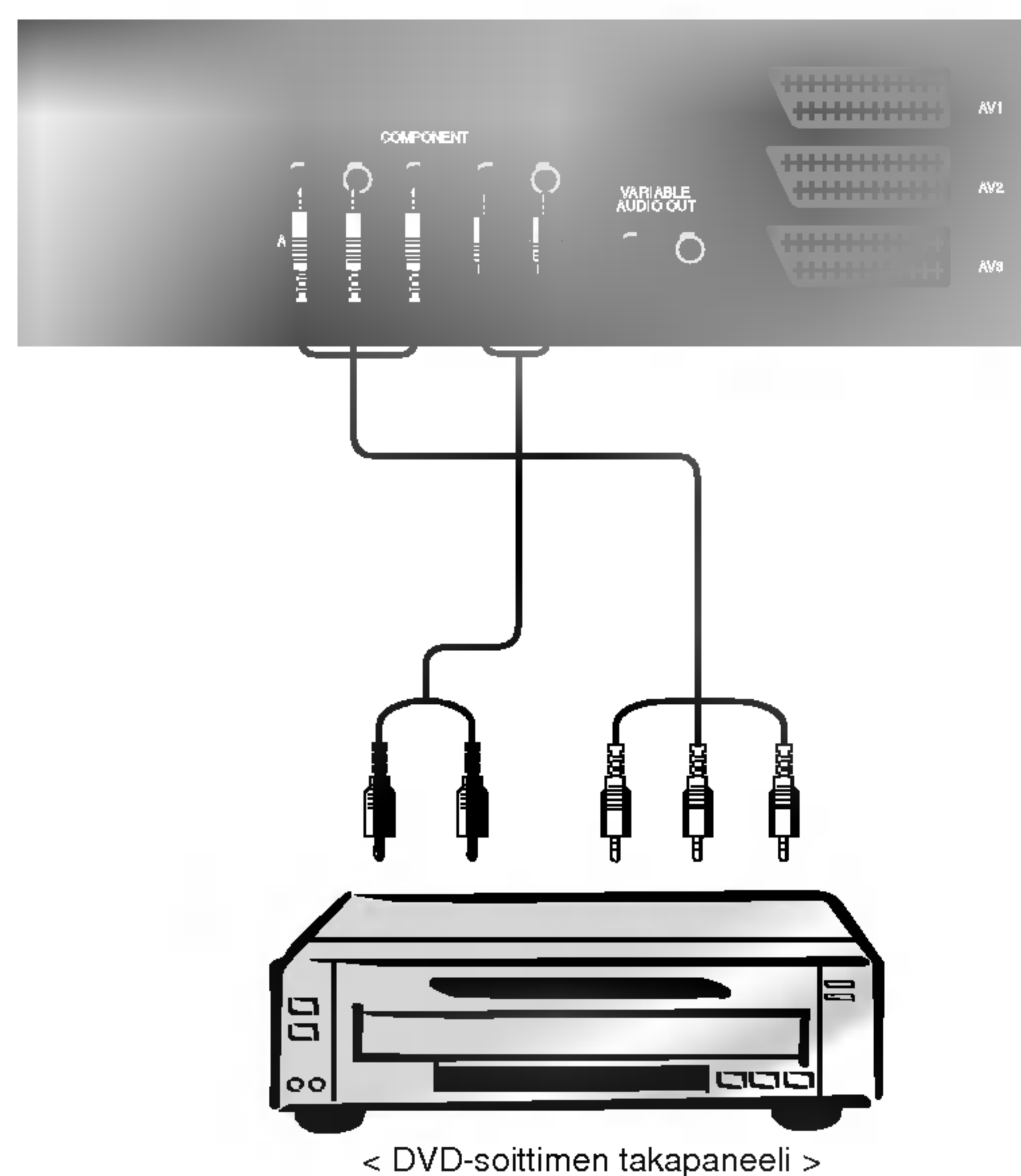
1. Käynnistä DVD-soitin ja pane DVD-levy soittimeen.
2. Valitse Component -tila painamalla **INPUT**, **MULTIMEDIA** -painiketta. Lisätietoja DVD-soittimen käytöstä laitteen omasta käyttöohjeesta.

#### • Component Input -liitännät

Kun DVD-soitin on liitetty komponenttisisääntuloihin alla olevan taulukon mukaisesti, on kuvanlaatu parempi.

Näytön komponenttiliitännät	Y		
DVD-soittimen videoulostulot	Y	Pb	
	Y	B-Y	
	Y	Cb	
	Y	PB	

< Laitteen takapaneeli >



# Ulkoisten oheislaitteiden käyttöönotto

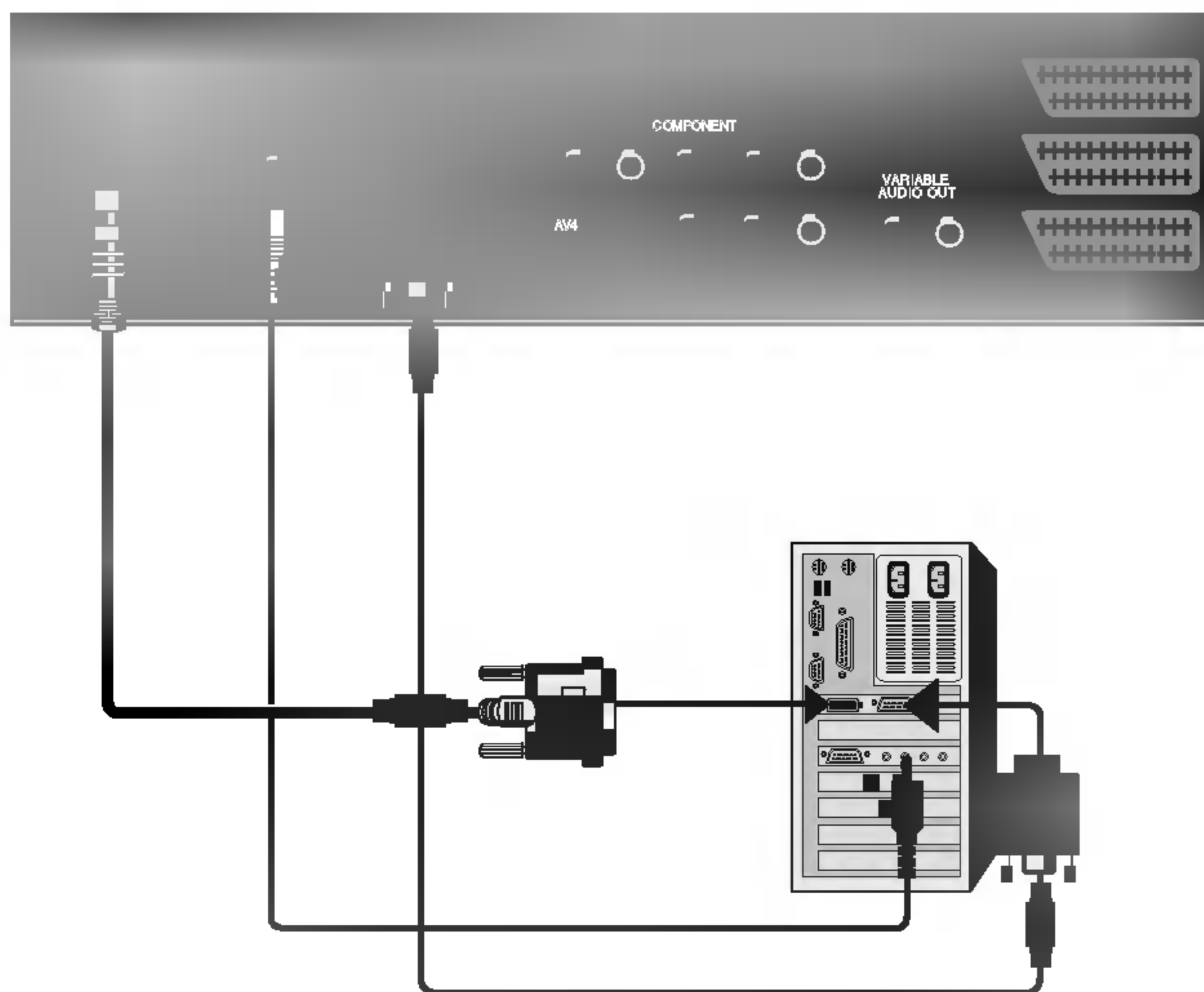
## Tietokoneen liittäminen

- Voit nauttia erinomaisesta kuvasta ja äänestä liittämällä yhteen tietokoneen ja näytön.
- Vältä pitämästä samaa pysäytyskuvaa pitkän aikaa ruudussa. Pitkään ruudussa näkyvä kuva voi jäädä pysyväksi haamukuvaksi ruudulle. Käytä tarvittaessa näytönsäästäjää.
- Liitä tietokone näytön RGB INPUT(PC INPUT)- tai HDMI INPUT(DIGITAL RGB INPUT) -liitäntään. Muuta ulostuloresoluutiota liitännän mukaisesti..
- Resoluutiosta, pystysuorista kuvioista, kontrastista tai kirkkaudesta johtuen kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä PC-tilassa. Muuta tällöin PC-tilan resoluutiota tai virkistystaajuutta tai säädä valikosta näytön kirkkautta tai kontrastia, kunnes kuva on puhdas. Jollei tietokoneen näytönohjaimen virkistystaajuutta voi muuttaa, vaihda näytönohjain uuteen tai kysy neuvoa näytönohjaimen valmistajalta.
- Pysty- ja vaakataajuuksilla on erilliset synkronointitulokaavat

## Asennusohjeet tietokoneen ja näytön yhteenliittämiseen

- Parhaan kuvalaadun takaamiseksi suosittelemme käytettäväksi seuraavia asetuksia PC-tilassa: 1024x768, 60 Hz.
- Jos tietokoneen resoluutio on yli UXGA, näytössä ei näy kuvaa.
- Liitä signaalikaapeli tietokoneen näyttö ulostulo -liitännästä näytön RGB INPUT (PC INPUT) -liitäntään. Vaihtoehtoisesti voit liittää signaalikaapelin tietokoneen HDMI-ulostuloliitännästä näytön HDMI INPUT (DIGITAL RGB INPUT) -liitäntään.
- Liitä tietokoneen audiokaapeli näytön Audio-sisääntuloliitäntään. (Audiokaapelit eivät sisälly näytön toimitukseen.)
- Äänikorttia käytettäessä tietokoneen äänet tulee säätää halutulle tasolle.
- Tämä näyttö on yhteensopiva VESA Plug and Play -ratkaisun kanssa. Näyttö siirtää EDID-dataa tietokoneelle DDC-protokollan välityksellä. Tietokone ottaa automaattisesti käyttöön näytön asetukset.
- DDC-protokollaan on esiasetettu RGB (Analog RGB)- ja HDMI (HDMI, Digital RGB) -tila.
- Muuta näytön asetukset tarvittaessa Plug and Play -toimintoja vastaaviksi.
- Jos tietokoneen näytönohjain ei lähetä analogista ja digitaalista RGB-signaalia samanaikaisesti, liitä tietokoneen näyttöön vain joko RGB INPUT (PC INPUT)- tai HDMI INPUT (DIGITAL RGB INPUT) -liitin.  
Jos näytönohjain lähettää analogista ja digitaalista RGB-signaalia samanaikaisesti, aseta näyttö joko RGB- tai HDMI-tilaan. (Näyttö asettaa tällöin automaattisesti toisen tilan Plug and Play -asetuksille.)
- >DOS-tila ei toimi kaikkien videokorttien kanssa, mikäli käytetään HDMI-I-kaapelia.

< Laitteen takapaneeli >



## Asennus tietokoneen yhteyteen

1. Käynnistä tietokone ja kytke näyttöön virta.
2. Kytke näyttöön virta painamalla näytön kaukosäätimen **POWER**-virtapainiketta.
3. Valitse tulosaaliksi RGB tai HDMI painamalla kaukosäätimen **INPUT, MULTIMEDIA** -painiketta.
4. Aseta tietokoneen ulostuloresoluutioksi SXGA tai alle (1280 x 1024, 60 Hz). (Ks. sivu 13.)



# Näyttöjen tekniset tiedot

RGB-/HDMI-tila

Resoluutio	Juovataajuus (KHz)	Virkistystaajuus (Hz)
640x350	31.468	70.09
	37.861	85.08
720x400	31.469	70.08
	37.927	85.03
640x480	31.469	59.94
	35.000	66.66
	37.861	72.80
	37.500	75.00
848x480	43.269	85.00
	31.500	60.00
848x480	37.799	70.00
	39.375	75.00
852x480	31.500	60.00
	37.799	70.00
852x480	39.375	75.00
	35.156	56.25
800x600	37.879	60.31
	48.077	72.18
	46.875	75.00
	53.674	85.06
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363	60.00
	56.476	70.06
	60.023	75.02
	68.677	85.00
1152x864	54.348	60.05
	63.995	70.01
1152x864	67.500	75.00
	1152x870	68.681
1280x960	60.023	60.02
1280x1024	63.981	60.02

42PX4RV sarja

RGB-/HDMI-tila

Resoluutio	Juovataajuus (KHz)	Virkistystaajuus (Hz)
640x350	31.468	70.09
	37.861	85.08
720x400	31.469	70.08
	37.927	85.03
640x480	31.469	59.94
	35.000	66.66
	37.861	72.80
	37.500	75.00
848x480	43.269	85.00
	31.500	60.00
848x480	37.799	70.00
	39.375	75.00
852x480	31.500	60.00
	37.799	70.00
852x480	39.375	75.00
	35.156	56.25 (RGB)
800x600	37.879	60.31
	48.077	72.18
	46.875	75.00
	53.674	85.06
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363	60.00
	56.476	70.06
	60.023	75.02
	68.677	85.00
1360x768	47.700	60.00
	59.625	75.02
1360x768	68.500	85.00
	47.700	60.00
1366x768	59.625	75.02
	69.500	85.00
1152x864	54.348	60.05
	63.995	70.01
	67.500	75.00
	77.487	85.00
1152x870	68.681	75.06
1280x768	47.693	60.00
	60.091	75.00
1280x768	68.504	85.00
	1280x960	60.023
1280x1024	63.981	60.02

42PX4R sarja  
50PX4R sarja



- HDMI™, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing :n rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Tämä televisio voi vastaanottaa High-Definition Multimedia Interface- (HDMI) ja Digital Visual Interface (DVI) -signaaleja.
- Tämä televisio tukee HDCP-käytäntöä (High-bandwidth Digital Contents Protection) TV-tiloissa (480p, 720p, 1080i).
- Televisio tunnistaa automaattisesti siihen kytkettävän HDMI- tai DVI-laitteen (DVD-soitin, digisovitin tai PC-tietokone), joka tukee Auto HDMI- tai DVI-toimintoa. Tämän jälkeen on tehtävä HDMI- tai DVI-laitteen asetukset (1280 x 720dpi) (tai 42PX4RV sarja : 640 x 480dpi). Kun HDMI- tai DVI-laite on luettu Display Data Channel (DDC) -käytäntöä käyttäen, käytetään televisioon tallennettuja EDID-tietoja. Jos HDMI- tai DVI-laite ei tue Auto HDMI- tai DVI-toimintoa, resoluutio on asetettava manuaalisesti.
- Paras kuvanlaatu saavutetaan asettamalla DVD-soittimen tai digisovittimen resoluutioksi (1280 x 720dpi) (tai 42PX4RV sarja : 640 x 480dpi).
- To get the best picture quality, adjust the PC graphics card to 1024 x 768 (tai 42PX4RV sarja : 640 x 480), 60Hz.
- Jos liitettävässä laitteessa on DVI-lähtöliitäntä, audiotoinnot on kytkettävä erillisellä kaapelilla. (Ks. osio <Liittäminen>)

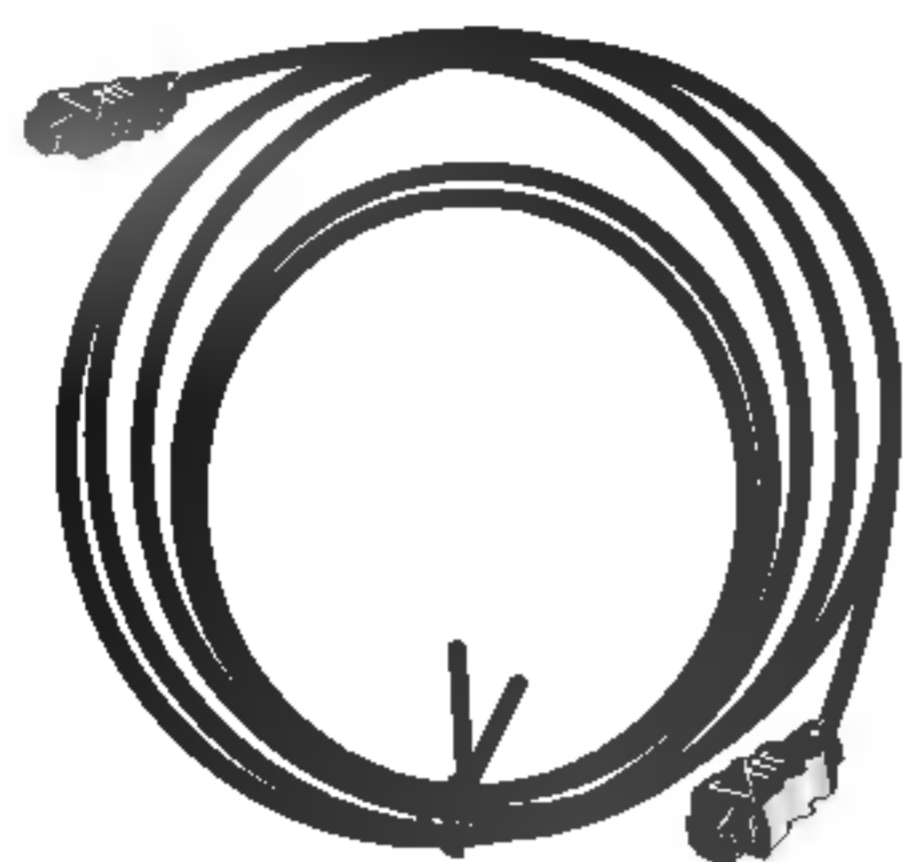
## Liittäminen

1. HDMI-toimintoa tukevat laitteet (DVD-soittimet ja digisovittimet)
  - Jos liitettävässä laitteessa on HDMI-lähtöliitäntä, laite liitetään digitelevisioon HDMI-kaapelilla (hankittava erikseen)..
  - Jos liitettävä laite tukee automaattista HDMI-toimintoa, laitteen lähtöresoluutioksi tulee automaattisesti (1280 x 720dpi) (tai 42PX4RV sarja : 640 x 480dpi). Jos ei, resoluutio on asetettava manuaalisesti, ks. resoluution manuaalinen asettaminen.
  - Paras kuvanlaatu saavutetaan asettamalla DVD-soittimen tai digisovittimen resoluutioksi (1280 x 720dpi) (tai 42PX4RV sarja : 640 x 480dpi).
  - Koska HDMI lähettää digitaaliset video- ja audiosignaalit samaa kaapelia pitkin, HDMI-kaapelin lisäksi ei tarvita erillistä audiokaapelia.
2. DVI-toimintoa tukevat laitteet (DVD-soittimet ja digisovittimet)
  - Jos liitettävässä laitteessa on DVI-lähtöliitäntä, laite liitetään digitelevisioon HDMI-DVI-kaapelilla (hankittava erikseen).
  - Jos liitettävä laite tukee automaattista DVI-toimintoa, laitteen lähtöresoluutioksi tulee automaattisesti (1280 x 720dpi) (tai 42PX4RV sarja : 640 x 480dpi). Jos ei, resoluutio on asetettava manuaalisesti, ks. resoluution manuaalinen asettaminen.
  - Paras kuvanlaatu saavutetaan asettamalla DVD-soittimen tai digisovittimen resoluutioksi (1280 x 720dpi) (tai 42PX4RV sarja : 640 x 480dpi).
  - Tässä tapauksessa audiotointoihin käytetään erillistä kaapelia. Jos liitettävässä laitteessa on optinen digitaalinen audioulostuloliitäntä, digitelevision digitaaliseen audio-DVI-tuloliitäntään kytketään optinen digitaalinen audiokaapeli (hankittava erikseen). Jos liitettävissä laitteissa on analoginen audioulostuloliitäntä, digitelevision RGB/DVI-audituloliitäntään liitetään audiokaapeli (hankittava erikseen). Tämän jälkeen voit kuunnella ääntä.
3. DVI-toimintoa tukeva PC-tietokone
  - Jos tietokoneessa on DVI-lähtöliitäntä, laite liitetään digitelevisioon HDMI-DVI-kaapelilla (hankittava erikseen).
  - Paras kuvanlaatu saavutetaan asettamalla tietokoneen näytönohjaimen resoluutioksi 1024 x 768 (tai 42PX4RV sarja : 640 x 480), 60 Hz.
  - Käytä digitelevision HDMI/DVI (VIDEO) -liitäntää videoliitäntöihin riippuen PC-liitännästä.
  - Jos tietokoneen näytönohjain ei tue analogista RGB-ulostuloa ja DVI-toimintoa samanaikaisesti, kytke vain joko RGB- tai HDMI/DVI-tuloliitäntä katsellaksesi PC:n sisältöä digitelevisiosta.
  - Jos tietokoneen näytönohjain ei tue analogista RGB-ulostuloa ja DVI-toimintoa samanaikaisesti, kytke aseta digitelevio joko RGB-sisääntulolle tai HDMI/DVI-sisääntulolle (toisen tilan asetukset tulevat automaattisesti digitelevisioon).
  - Kytke sitten vastaava ääniliitäntä. Jos käytössä on äänikortti, säädä tietokoneen ääntä tarvittaessa.
  - Tässä tapauksessa audiotointoihin käytetään erillistä kaapelia. Jos tietokoneessa (tai tietokoneen äänikortissa) on optinen digitaalinen audioulostuloliitäntä, digitelevision digitaaliseen audio-DVI-tuloliitäntään kytketään optinen digitaalinen audiokaapeli (hankittava erikseen). Jos tietokoneessa (tai tietokoneen äänikortissa) on analoginen audioulostuloliitäntä, digitelevision RGB/DVI-audituloliitäntään liitetään analoginen audiokaapeli (hankittava erikseen). Tämän jälkeen voit kuunnella ääntä.

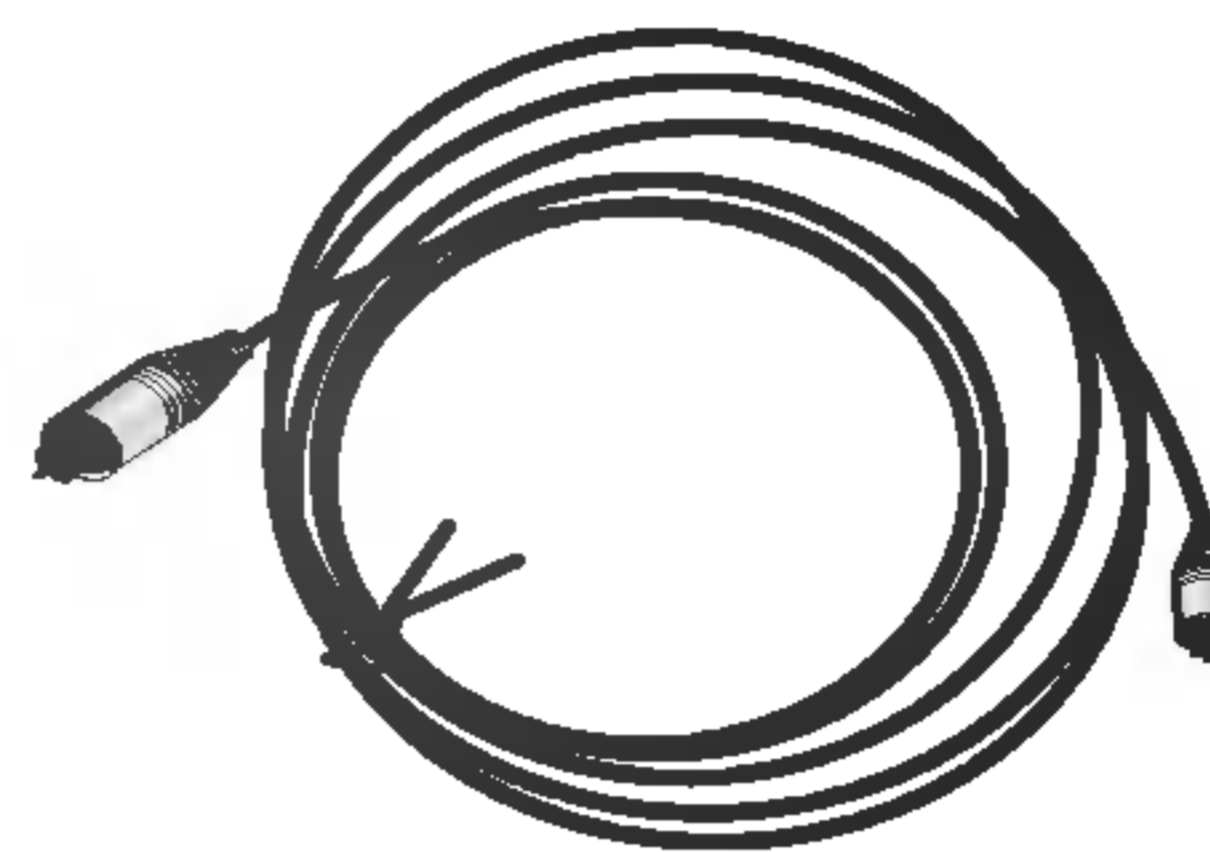


**Viitteet**

## Kaapelinäyte



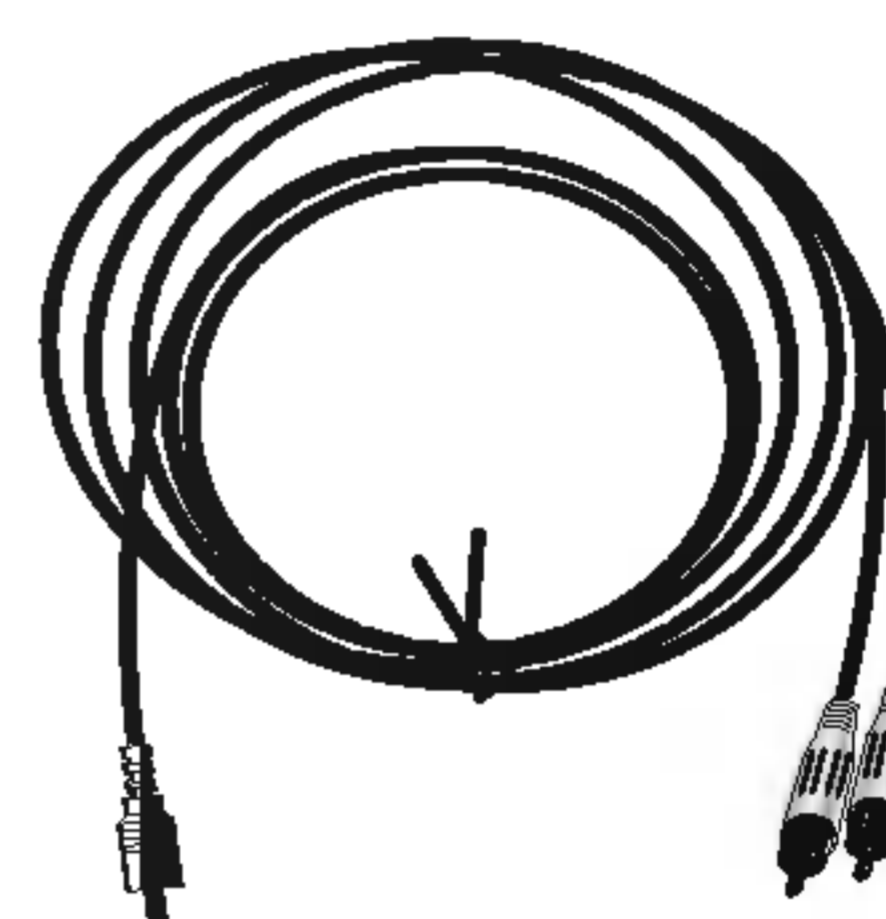
HDMI-kaapeli  
(hankittava erikseen)



Analoginen audiokaapeli (tyyppi RCA)  
(hankittava erikseen)



HDMI-DVI-kaapeli  
(hankittava erikseen)



Analoginen audiokaapeli (tyyppi stereo-RCA)  
(hankittava erikseen)

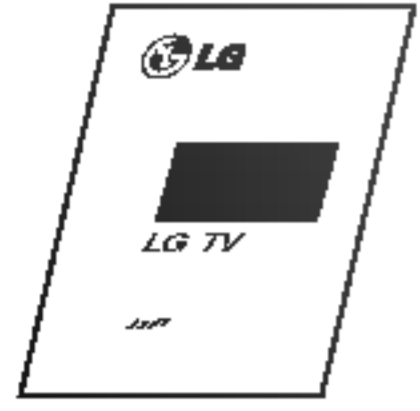
**Käyttäminen**

1. Kytke HDMI/DVI-laitteet (DVD-soitin, digisovitin tai tietokone televisioon).
2. Kytke näyttö päälle painamalla television virtapainiketta ja HDMI/DVI-laitteiden kaukosäädintä.
3. Valitse HDMI/DVI-lähde PIP/DW-valikon kohdasta Main Input.
4. Tarkista television kuva. Kuvassa saattaa esiintyä resoluutioon, kontrastiin tai kirkkauteen liittyviä HDMI/DVI-laitteiden häiriöitä. Jos häiriöitä esiintyy, säädä HDMI/DVI-laitteen resoluutiota, virkistystaajuutta tai kirkkautta ja kontrastia, kunnes kuva on häiriötön. Jos tietokoneen näyttöohjaimen virkistystaajuutta ei voi muuttaa, vaihda näyttöohjaimen uuteen tai ota yhteyttä näyttöohjaimen valmistajaan.

**Huom :**

- Näyttöohjaimesta riippuen DOS-tila ei välttämättä toimi käytettäessä HDMI-DVI-kaapelia.
- Vältä saman kuvan jättämistä televisioruudulle pitkäksi aikaa. Kuva saattaa palaa pysyvästi kiinni ruutuun.
- Kun laite on liitetty HDMI/DVI-tuloliitännään, ja lähtöresoluutioksi on valittu tietokoneen resoluutio (VGA, SVGA tai XGA), kuva ei välttämättä mahdu ruudulle. Säädä television näyttöasetuksia painamalla säätöpainiketta kuvan osoittamalla tavalla ja ota yhteyttä tietokoneen näyttöohjaimen huoltoliikkeeseen.
- Kun laite on liitetty HDMI/DVI-tuloliitännään ja lähtöresoluutioksi on valittu television resoluutio (480p, 720p tai 1080i), kuva mahduttaa television ruudulle määrityksen EIA/CEA-861-B mukaisesti. Jos ei, tutustu HDMI/DVI-laitteen käyttöohjeeseen tai ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Jos HDMI/DVI-laitetta ei ole liitetty kaapelilla tai jos kaapeliyhteys on huono, näytöllä näkyy virheilmoitus No Signal. . And In case of Video Resolution not supported the set output in HDMI/DVI Source Devices, "No Signal" OSD display. Tutustu HDMI/DVI-laitteen käyttöohjeeseen tai ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

## Mukana tulevat lisävarusteet



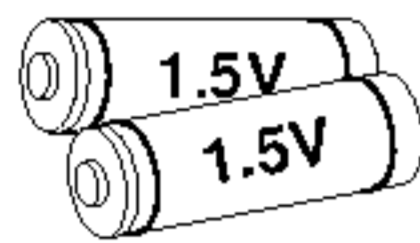
Käyttöohje



Kaukosäädin



Silmukkaruuvit



Alkaliparistot



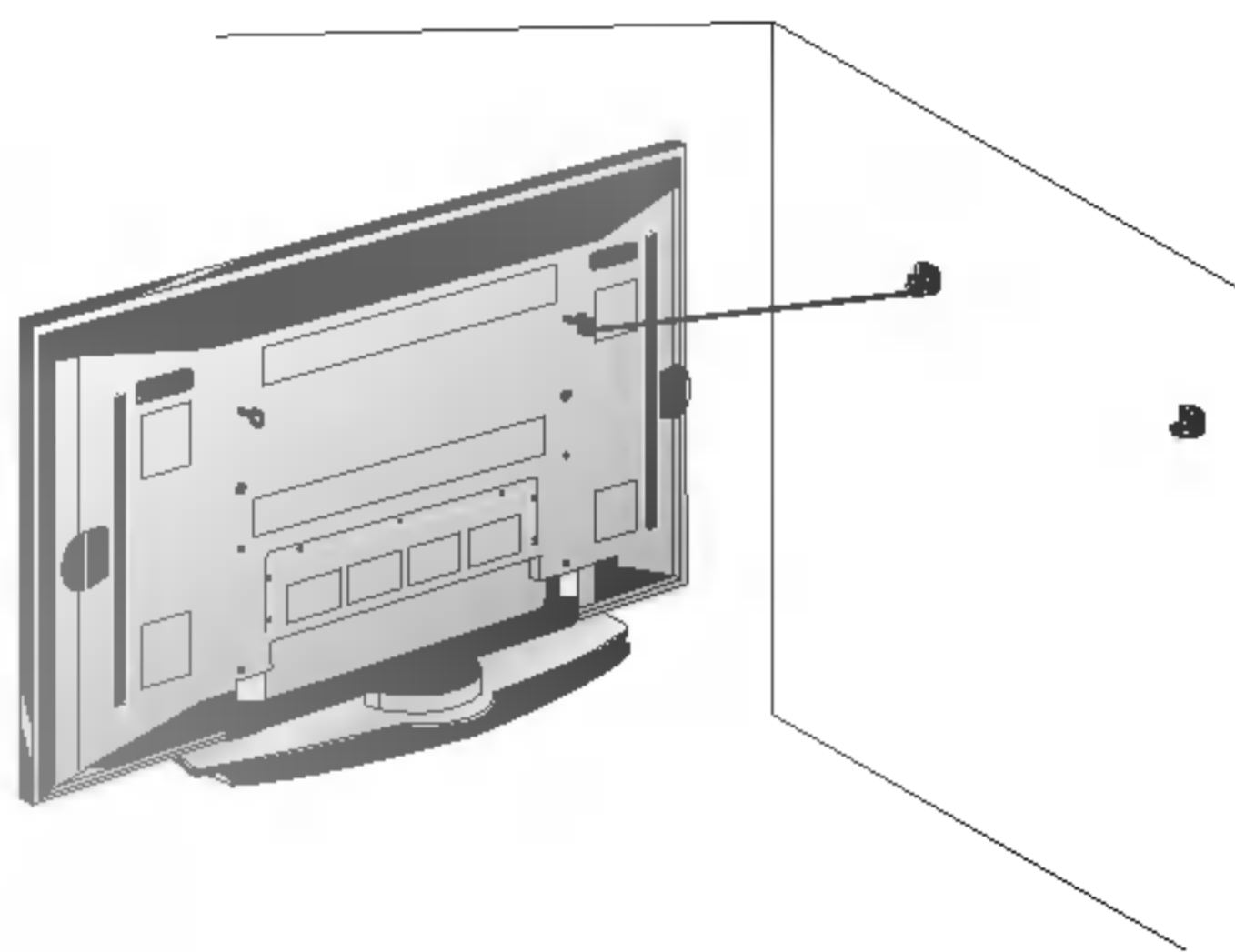
Virtajohto



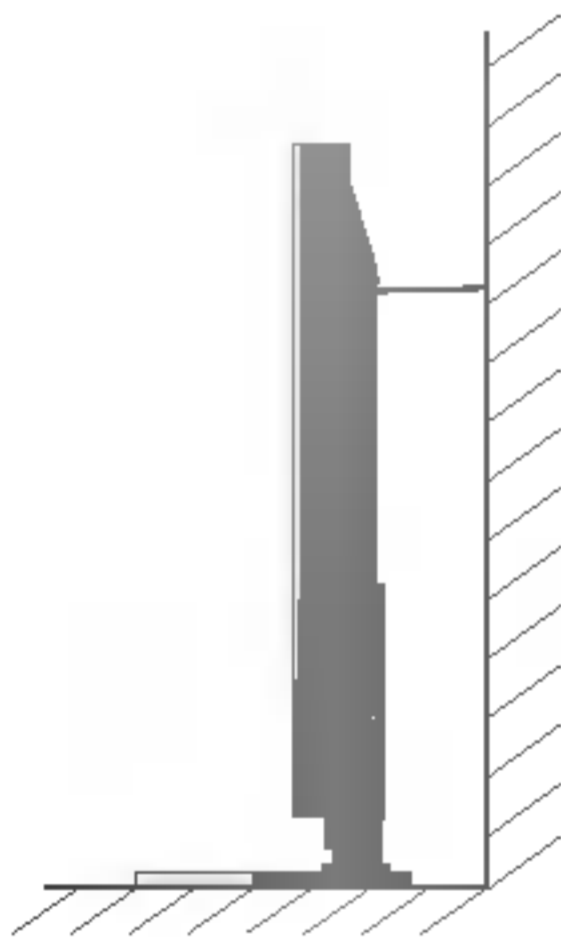
2 seinäkiinnikettä

### TV:n kiinnittäminen seinään putoamisen estämiseksi

- Kiinnitä laite tukevasti seinään silmukkaruuvien ja seinäkiinnikkeiden avulla.



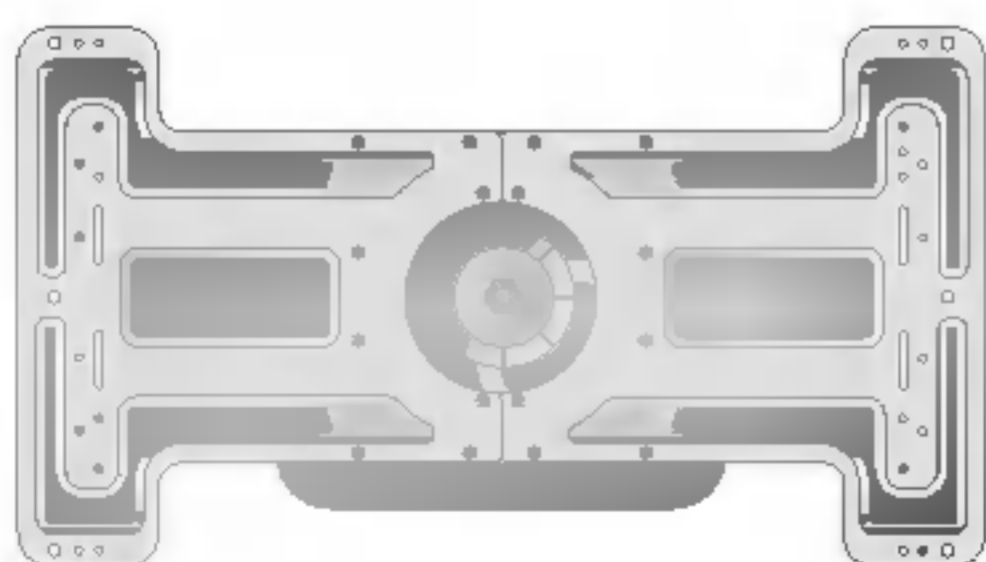
- Nosta TV pöydälle ja kiinnitä kehykset kuvan osoittamalla tavalla. Pane kaksi pulttia kiinnikkeen ylempiin reikiin ja kiristä ne. Kiinnitä seinäkiinnikkeet seinään kahdella pultilla (eivät sisälly toimitukseen) kuvan osoittamalla tavalla. Tarkista silmukkaruuvien ja seinäkiinnikkeiden korkeuden yhteensopivuus. Varmista, että ruuvit ja kiinnikkeet on kiinnitetty kunnolla.



- Tue TV:n seinäasennus tukevilla hihnoilla tai vajereilla (eivät sisälly toimitukseen) kuvan osoittamalla tavalla.

### Vaihtoehtoiset lisävarusteet

- Vaihtoehtoisia lisävarusteita voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta laadun parantamiseksi ja uusia varusteita voidaan lisätä valikoimaan.
- Ota yhteys jälleenmyyjään lisävarusteiden hankkimiseksi.



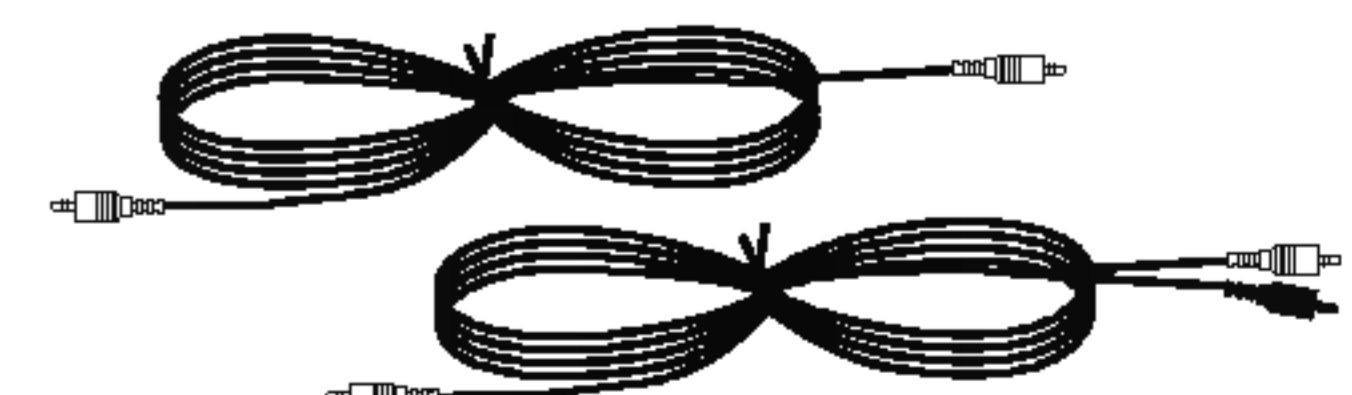
Kallistettu seinäasennusteline



Kattojalka



Videokaapeli



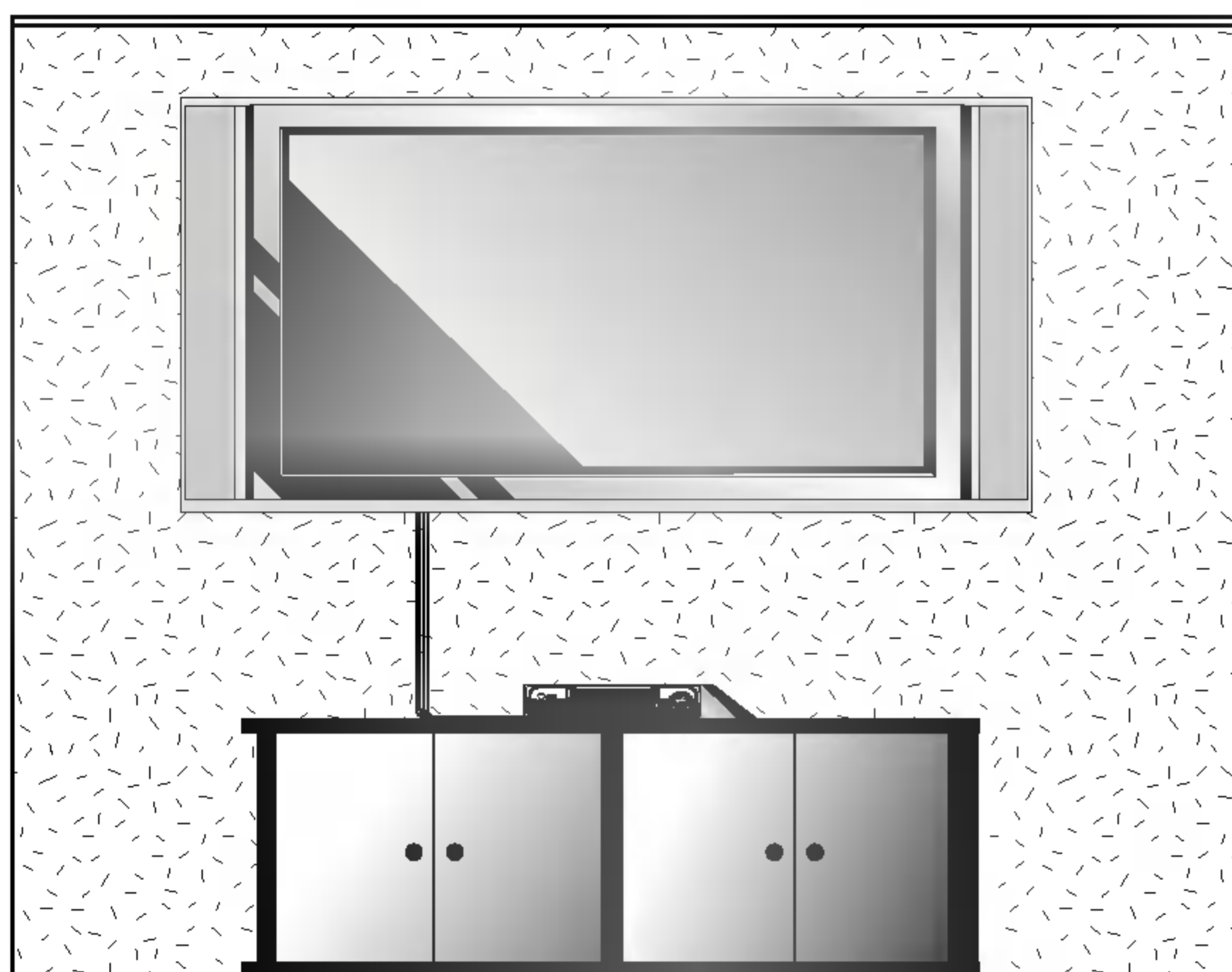
Audiokaapeli



# Näytön asennustavat

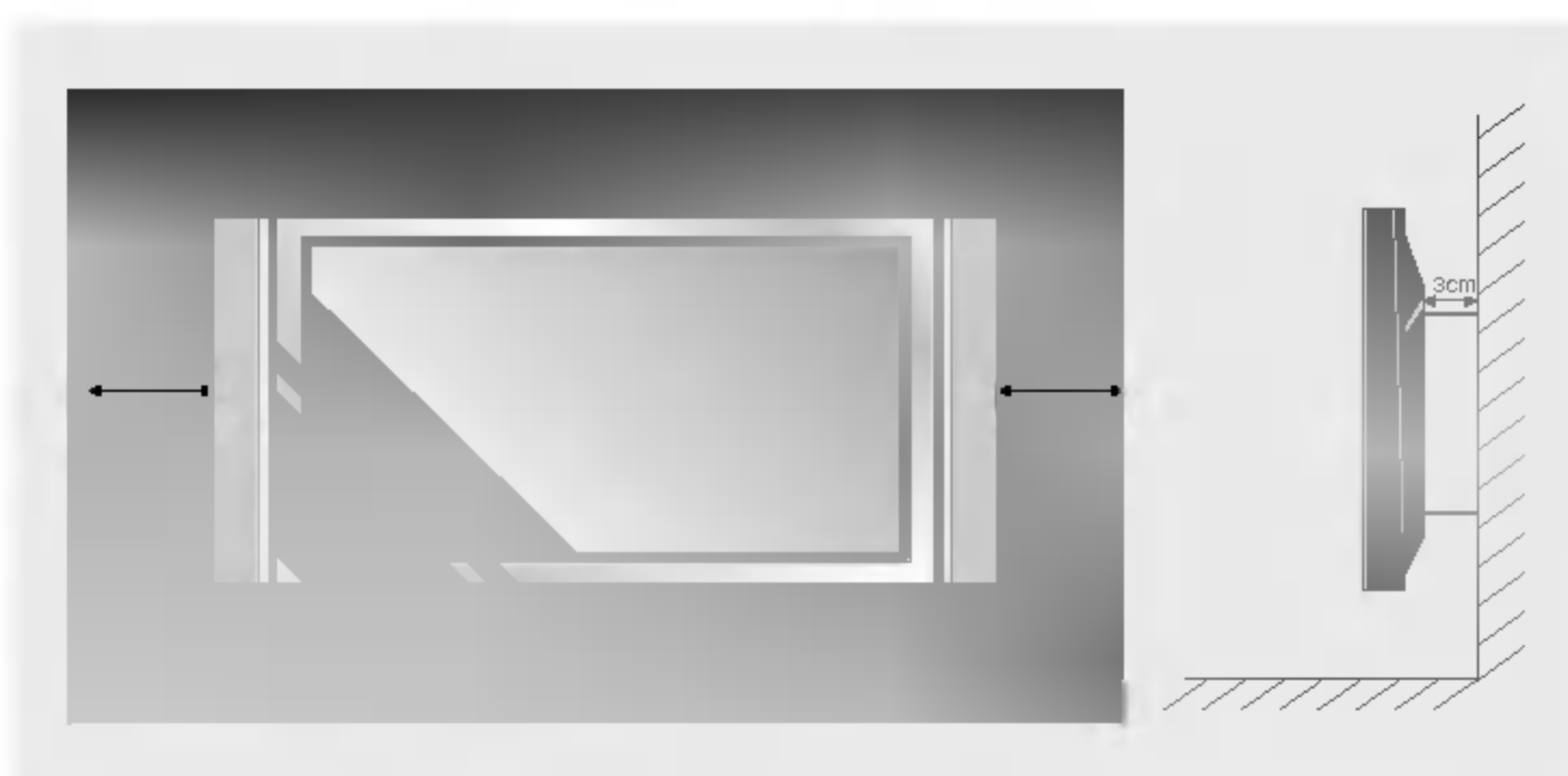
- Näyttö voidaan asentaa usein eri tavoin, esimerkiksi seinälle tai pöytätasolle.
- Sijoita näyttö siten, että ilmanvaihdolle jää riittävästi tilaa.

## Seinäasennus: Vaakasuora asennus

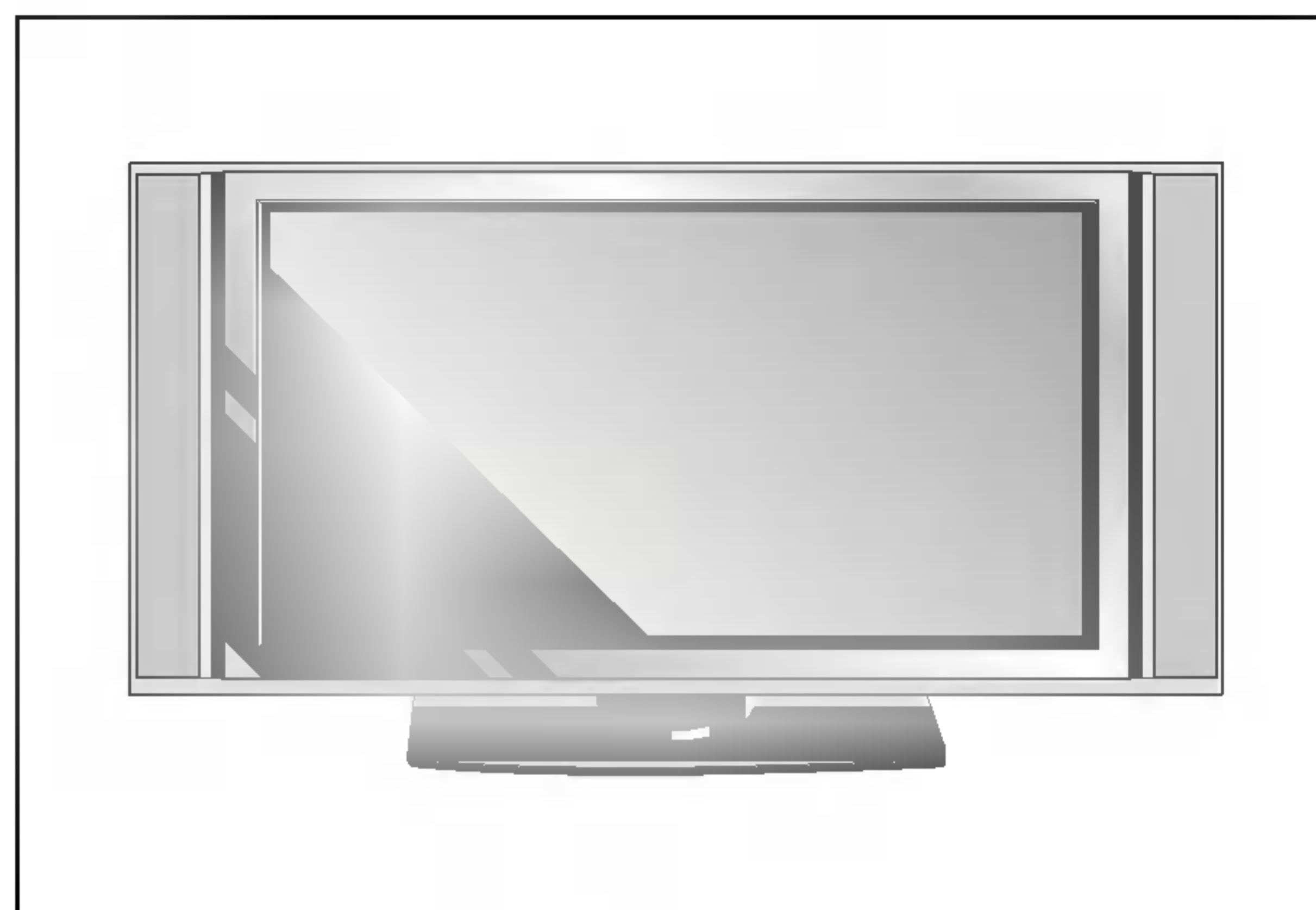


- Näyttö voidaan asentaa seinälle yllä olevan kuvan mukaisesti. (Lisätietoa löytyy (Kääntyvän) seinätelineen asennusoppaasta.)

Vähimmäisetäisyydet riittävän ilmanvaihdon takaamiseksi, kun näyttö asennetaan seinälle.

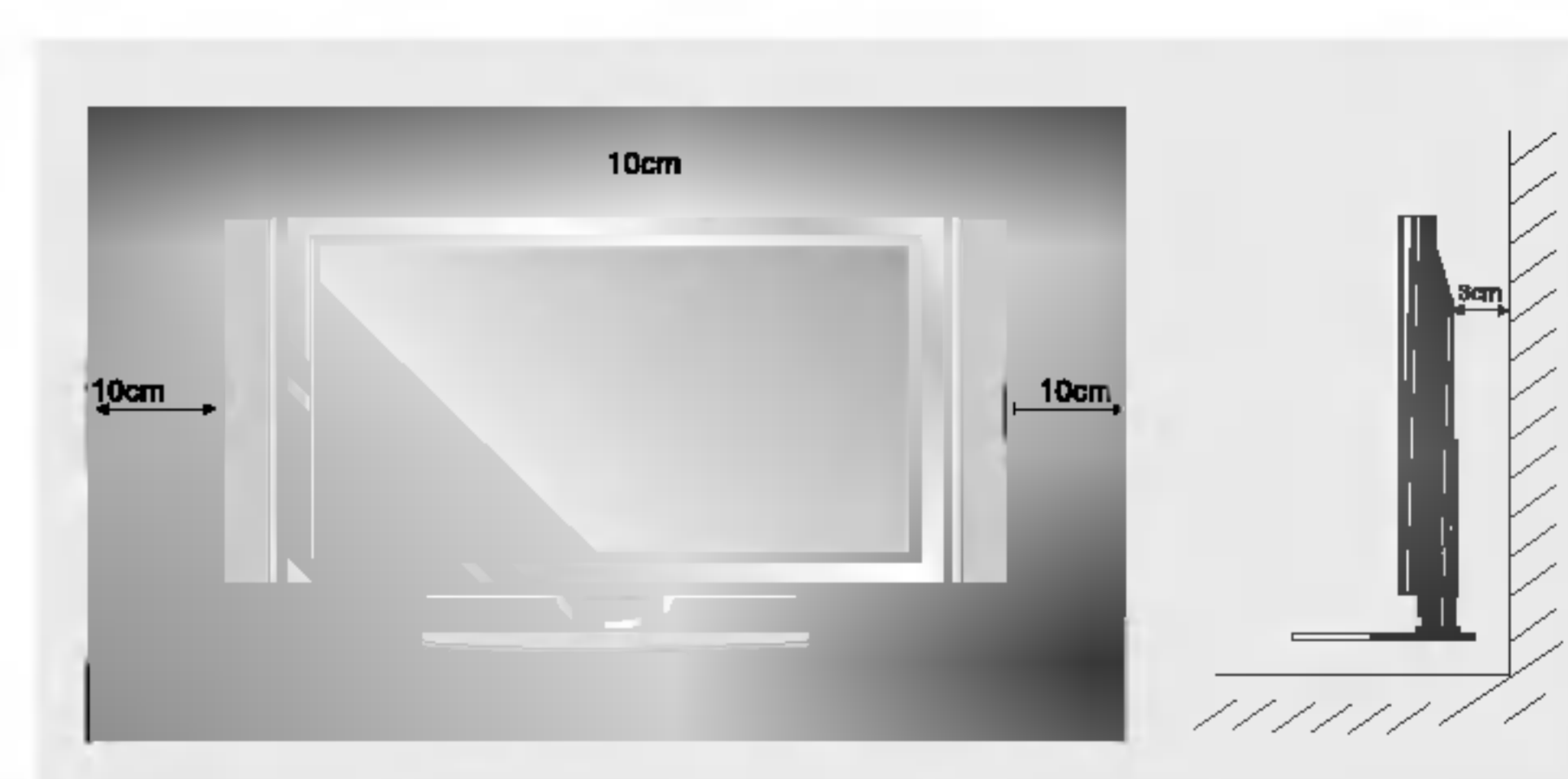


## Asennus tasojalustalle

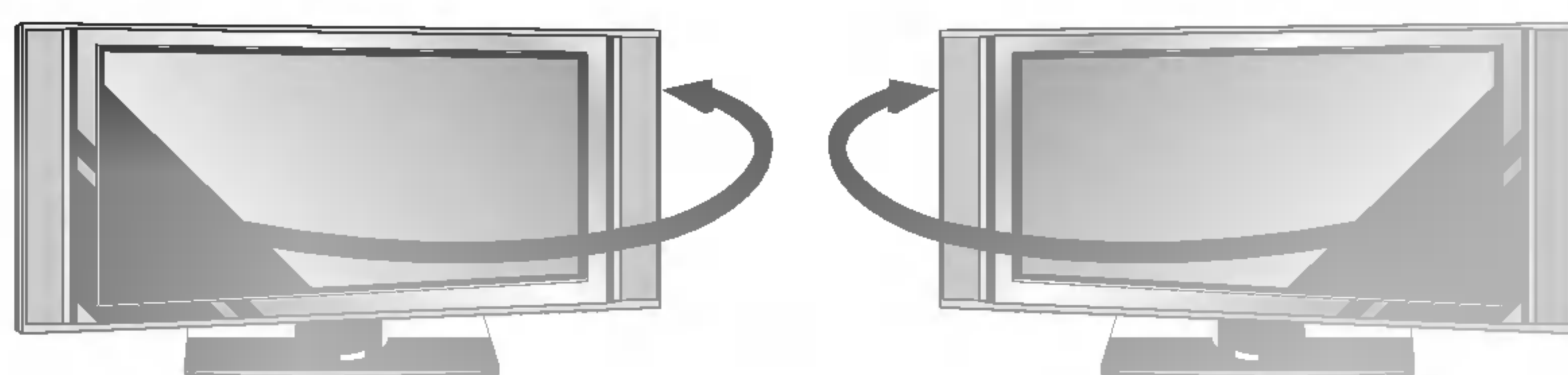


- Näyttö voidaan asentaa tasolle yllä olevan kuvan mukaisesti.

Vähimmäisetäisyydet riittävän ilmanvaihdon takaamiseksi, kun näyttö asennetaan tasojalustalle.



## Näytön suuntaaminen (lisävaruste)



- Näytön asennuksen jälkeen se voidaan suunnata manuaalisesti 20 astetta vasemmalle tai oikealle katselukulman mukaan.

**Huom :** Ennen näytön suuntaamista näytön takaosan keskellä olevaa pulttia tulee kiertää hieman auki (vasemmalle). Kun teline ja näyttö ovat tasassa, näyttö kiinnitetään paikoilleen kiertämällä pultti kiinni (oikealle).



## Näytön kytkeminen päälle

- Kun käytät kaukosäädintä, suuntaa se kohti näytössä olevaa kaukosäätimen signaalin tunnistinta.



1. Kun virtajohto on kytketty oikein, televisio siirtyy valmiustilaan.
2. Televisio kytketään päälle painamalla television  $\phi$  / I, INPUT- tai PR  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  -painiketta tai kaukosäätimen POWER-, INPUT-, MULTIMEDIA-, PR  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  - tai NUMBER-painiketta.



**Jos näyttö on kytketty pois päältä sekä kaukosäätimellä että näytön päävirtakytkimestä**

- Paina näytön  $\phi$  / I, INPUT tai PR  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  -näppäintä tai kaukosäätimen POWER, INPUT, MULTIMEDIA, PR  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  -näppäintä ja näyttö kytkeytyy päälle.

## Kuvaruutunäytön kielen valinta (lisävaruste)

- Kuvaruudulle tulevien valikoiden kieli voidaan valita. Valitse ensin haluamasi kieli.
  1. Valitse SPECIAL-valikko painamalla MENU-painiketta ja sitten  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  -painikkeita.
  2. Valitse kieli painamalla  $\blacktriangleright$ -painiketta ja sitten  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  -painikkeita.
  3. Valitse haluttu kieli painamalla  $\blacktriangleright$ -painiketta ja sitten  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  -painikkeita.  
Kun tämä asetus on tehty, näyttövalikot näkyvät aina halutunkielisinä.
  4. Paina EXIT-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

# TV-kanavien viritys

## Kanavien automaattiviritys

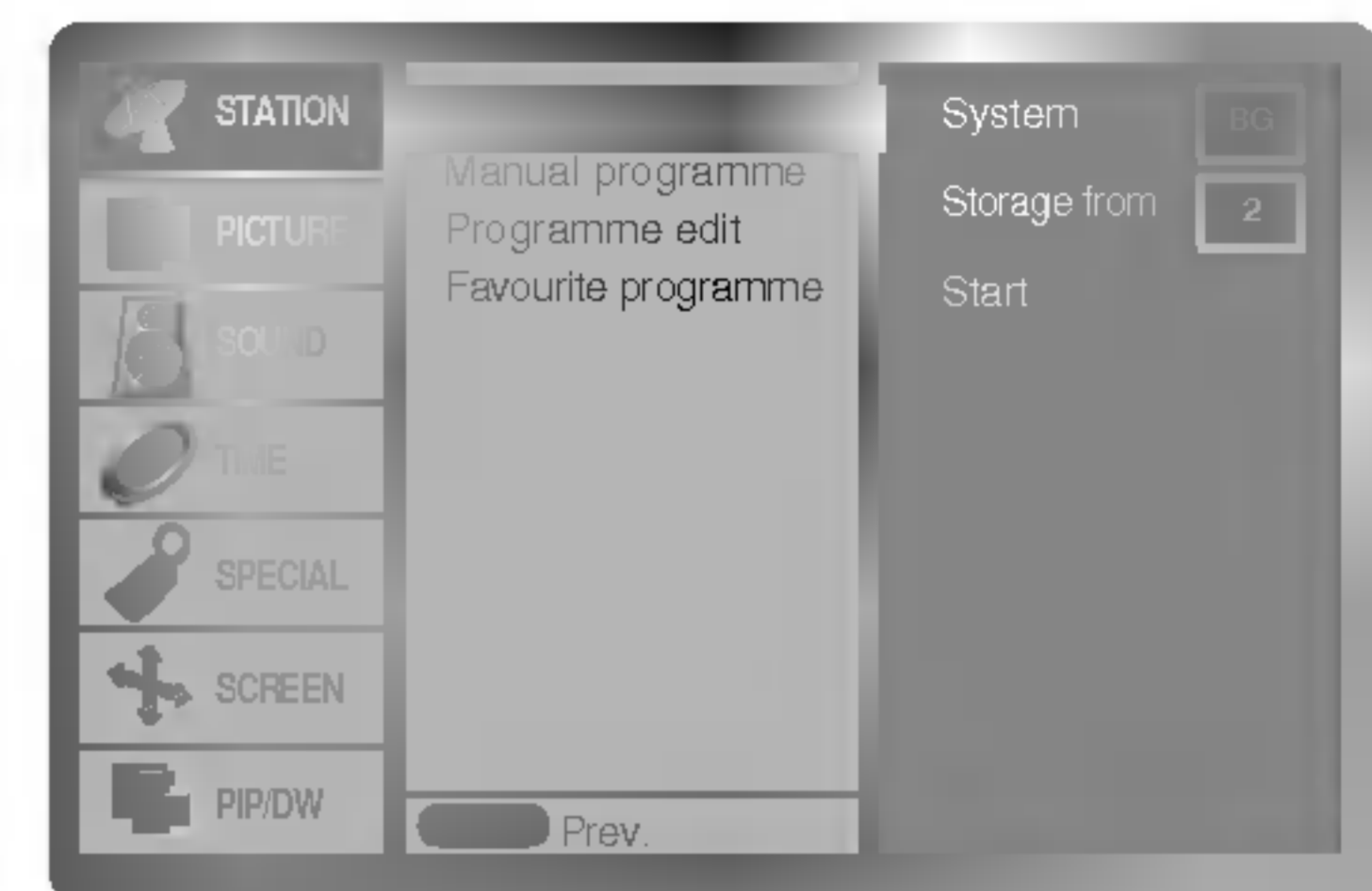
- Tällä menetelmällä voidaan tallentaa kaikki vastaanotokelpoiset kanavat. On suositeltavaa, että automaattiviritystä käytetään plasmanäytön käyttöönoton yhteydessä.

1. Valitse STATION-kanavavalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painiketta.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Auto programme**.
3. Paina **▶**-näppäintä. Valitse sitten paikallinen TV-järjestelmä **◀ / ▶**-näppäimellä ;  
**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)  
**M** : (Yhdysvallat/Korea/Filippiinit) (lisävaruste)
4. Paina **▼**-näppäintä ja valitse **Storage from**. Valitse aloittava ohjelmapaikan numero **◀ / ▶**-näppäimellä tai numeronäppäimillä.
5. Paina **▼**-näppäintä ja valitse **Start**.
6. Paina **▶** käynnistääksesi automaattivirityksen.  
Kaikki alueella näkyvät TV-kanavat tallennetaan.

**Huom:** 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.



## Kanavien käsiviritys

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

1. Valitse STATION-kanavavalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painiketta.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Manual programme**.
3. Paina **▶**-näppäintä ja valitse **Storage**. Valitse aloittava ohjelmapaikan numero **◀ / ▶**-näppäimellä tai numeronäppäimillä.
4. Paina **▼**-näppäintä. Valitse sitten paikallinen TV-järjestelmä **◀ / ▶**-näppäimellä ;  
**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)  
**M** : (Yhdysvallat/Korea/Filippiinit) (lisävaruste)
5. Paina **▼**-näppäintä ja valitse **Band**. Paina **◀ / ▶**-näppäintä valitaksesi **V/UHF** tai **Cable**.
6. Paina **▼**-näppäintä ja valitse **Channel**. Voit valita halutun kanavan painamalla **◀ / ▶**-painiketta tai numeropainikkeita. Jos mahdollista, valitse kanavan numero suoraan numeronäppäimillä. Alle 10:n olevien numeroiden eteen lisätään '0', esim. 5 on siis '05'.
7. Paina **▼**-näppäintä ja valitse **Search**. Paina **◀ / ▶**-näppäintä käynnistääksesi kanavanhaun. Haku pysähtyy, kun kanava löytyy.
8. Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.
9. Seuraavan kanavan tallentamiseksi toista kohdat 3–8.



# TV-kanavien viritys

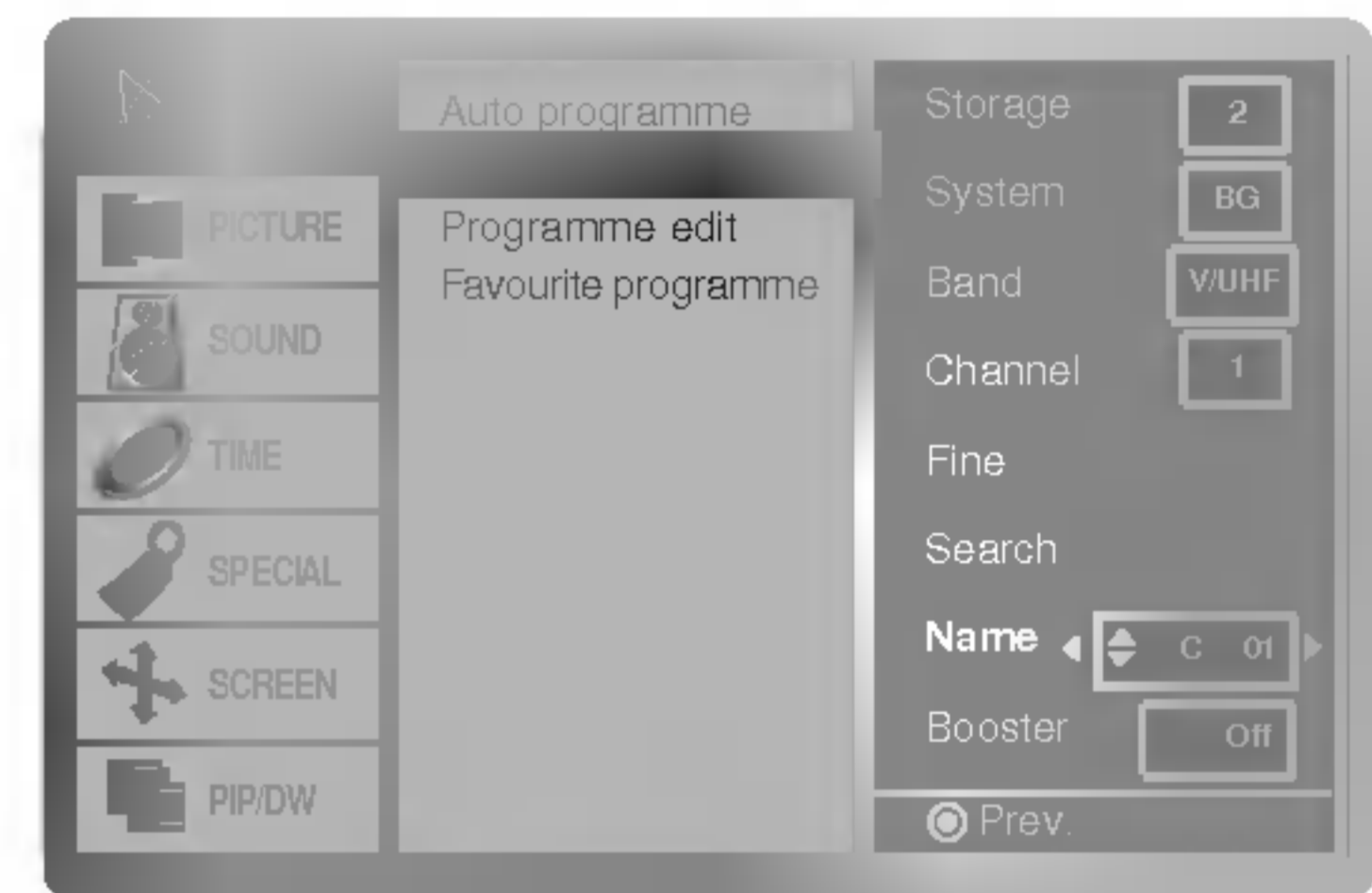
## Hienoviritys

- 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.  
Hienosäädetyin kanavan erottaa keltaisesta numerosta ohjelmapaikan valinnan aikana.
  5. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## Nimen antaminen kanavalle

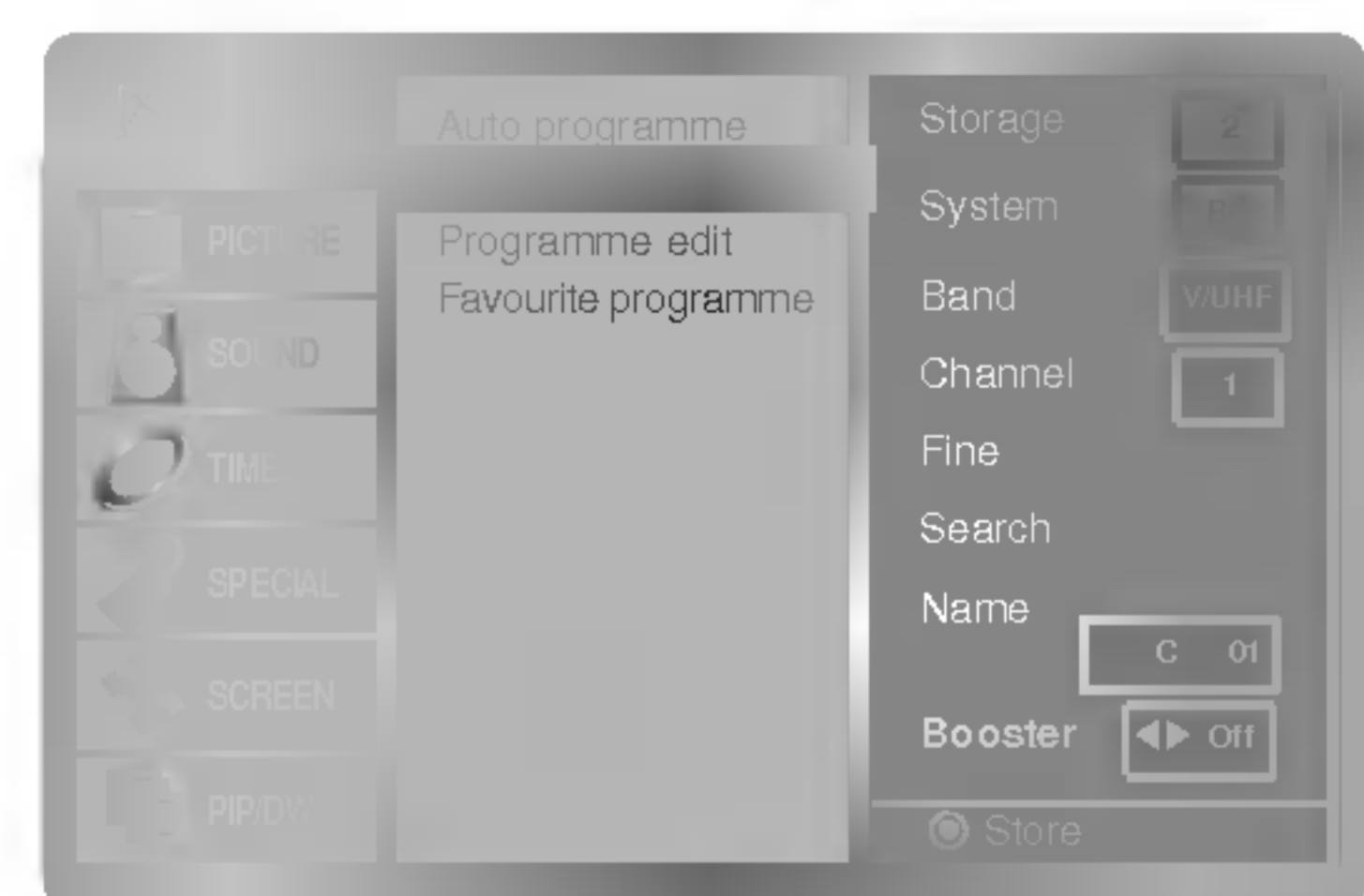
1. Toista vaiheet 1–2 kohdasta Kanavien käsiviritys.
2. Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **Name**.
3. Paina ►-näppäintä nähdäksesi **Name** -valikon.
4. Paina ▲ -näppäintä. Voit käyttää merkkejä tyhjä, + ja - sekä numeroita **0–9** ja kirjaimia **A–Z**.  
▼ -näppäimellä pääset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



## Booster eli tehostin (lisävaruste)

- **Booster**-toiminto on lisävaruste, jota voidaan käyttää vain niissä malleissa, jotka on varustettu tällä toiminnolla. Jos alueesi TV-signaali on heikko, voit kytkeä **Booster**-toiminnon päälle (Päällä).

  1. Toista vaiheet 1–2 kohdasta Kanavien käsiviritys.
  2. Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ / ▼-näppäintä ja valitse **Booster**.
  3. Paina ◀ / ▶ -näppäintä ja valitse **On** tai **Off**.
  4. Paina **OK**-näppäintä.
  5. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.





## Ohjelmapaikkojen järjestäminen

- Tällä toiminnolla voit poistaa tai ohittaa tallennettua kanavia.

1. Valitse STATION-kanavavalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painiketta.
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.  
TValittu kanava poistetaan ja kaikki sen jälkeen tulevat kanavat siirtyvät pykälän ylöspäin.

### Kanavan kopiointi

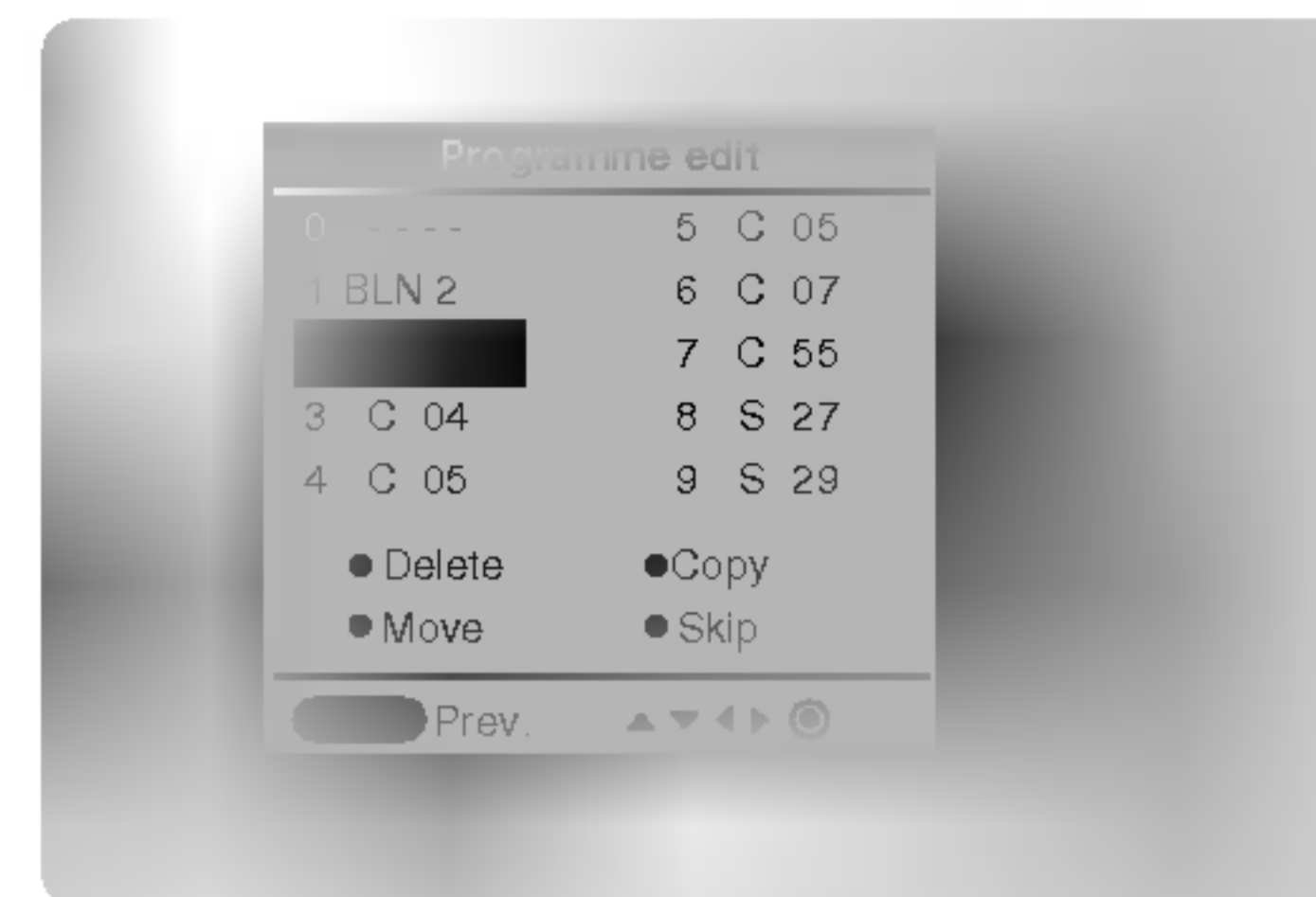
1. Valitse kopioitava kanava **▲ / ▼** tai **◀ / ▶**-näppäimillä.
2. Paina **VIHREÄÄ** näppäintä.  
Kaikki seuraavat kanavat siirtyvät pykälän alaspäin.

### Kanavan siirtäminen

1. Valitse siirrettävä kanava **▲ / ▼** tai **◀ / ▶**-näppäimillä.
2. Paina **KELTAISTA** näppäintä.
3. Siirrä kanava haluttuun ohjelmapaikkaan **▲ / ▼**-näppäimellä.
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 **PR ▲ / ▼**-näppäimellä kanavien normaalin selaamisen aikana. Jos haluat valita ohitetun ohjelmapaikan, anna sen numero suoraan numeronäppäimillä tai valitse se ohjelmapaikkojen järjestelyvalikon tai kanavataulukon kautta.

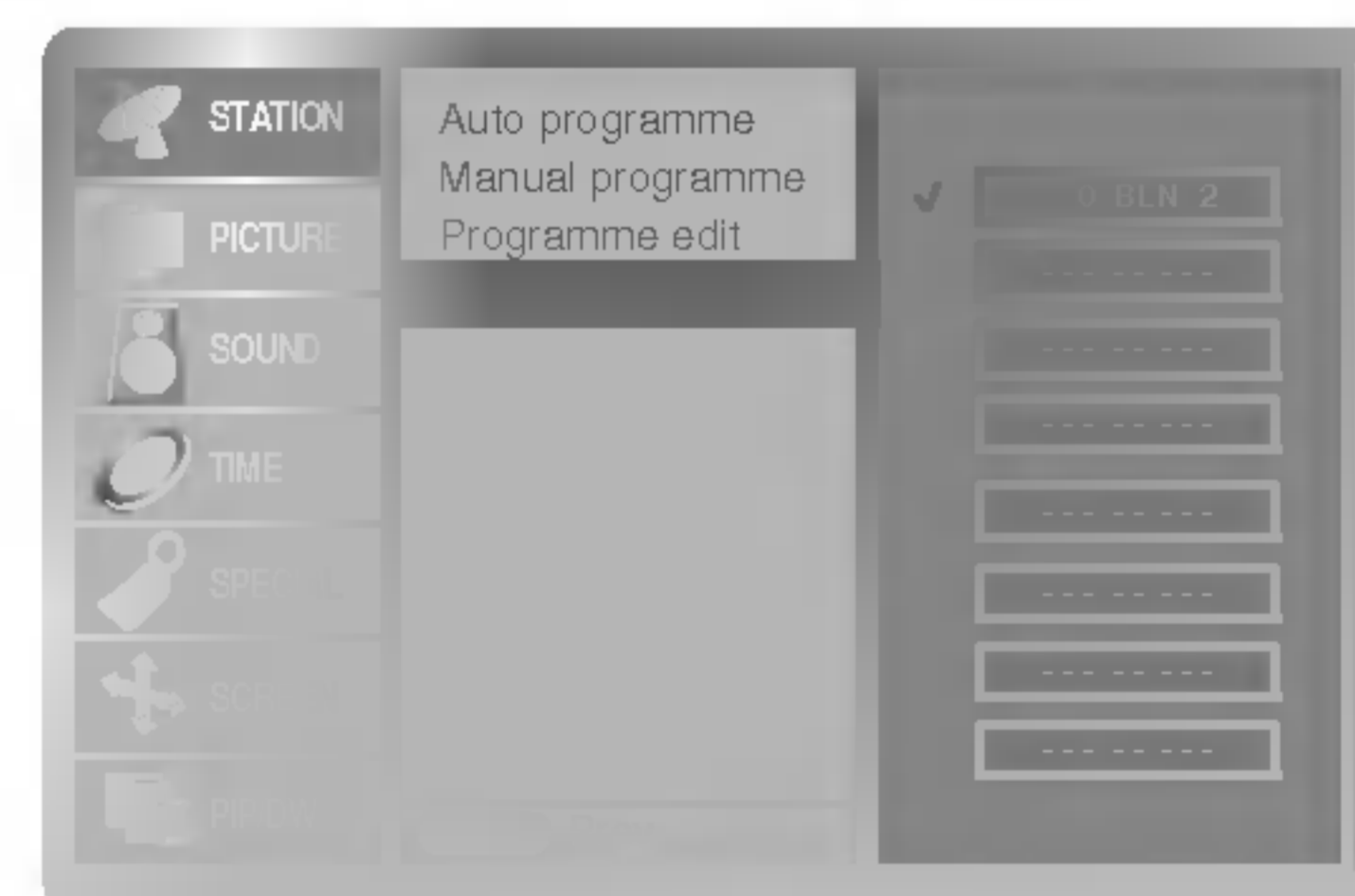


## Lempikanava

- Tällä toiminnolla voit valita lempikanavasi suoraan.

1. Valitse STATION-kanavavalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painiketta.
2. Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Favourite programme**.
3. Paina **►**-näppäintä nähdäksesi **Favourite programme**-valikon.
4. Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **--**.
5. Valitse haluamasi kanava **◀ / ▶**-näppäimellä tai NUMERO-näppäimillä. Alle 10:n olevien numeroiden eteen lisätään **'0'** (tai **'00'**), esim. 5 on siis **'05'** (tai **'005'**).
6. Seuraavan kanavan tallentamiseksi toista kohdat 4 - 5.  
Voit tallentaa jopa 8 kanavaa.
7. Paina **OK**-näppäintä.
8. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

Paina **FAVOURITE**-näppäintä toistuvasti valitaksesi tallennettuja lempikanavia.



## Kanavataulukon haku

- Voit tarkistaa tallennetut kanavat katsomalla kanavataulukkoa.

### Displaying programme table

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.

### Kanavan valinta kanavataulukosta

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

### Kanavataulukon selaaminen

Kanavataulukossa on 10 sivua, jotka sisältävät yhteensä 100 kanavaa.  
**▲ / ▼** tai **◀ / ▶**-näppäimen painaminen toistuvasti vaihtaa sivua.

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



# PICTURE-kuvavalikon asetukset

## PSM (Picture Status Memory)

- Toiminto säätää näytölle parhaan mahdollisen kuvan ulkonäön.
- Kun kuva-asetuksia (kontrasti, kirkkaus, väri, terävyys ja sävy (vain NTSC-sisääntulo)) säädetään manuaalisesti, PSM-asetukseksi tulee automaattisesti **User**.

### 1. Paina **PSM**-näppäintä.

- Jokainen **PSM**-näppäimien painallus vaihtaa asetuksesta toiseen alla kuvatun mukaisesti.



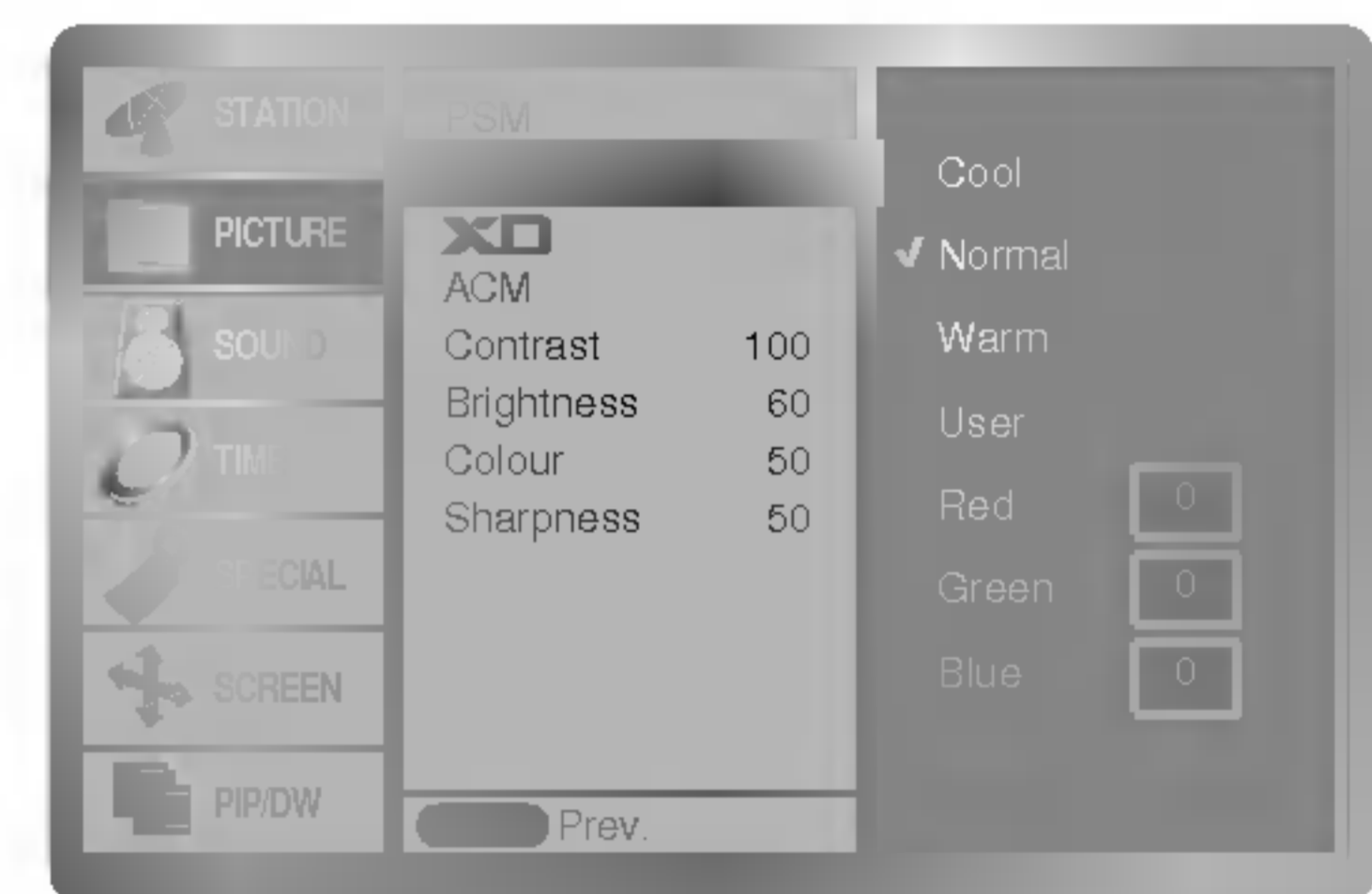
- Voit valita asetukset **Intelligent Eye**, **Dynamic**, **Standard**, **Mild** ja **User** myös **PICTURE**-valikosta.
- Kuva-asetukset **Intelligent Eye**, **Dynamic**, **Standard** ja **Mild** on ohjelmoitu tehtaalla eikä niitä voi muuttaa.
- Kun Eye-toiminto on aktiivinen, kuva-asetuksiksi säätävät automaattisesti olosuhteisiin parhaiten sopivat asetukset.

## CSM (Colour Status Memory)

- Palauta oletusasetukset valitsemalla vaihtoehto **Normal**.

1. Valitse **PICTURE**-kuvavalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
2. Valitse **CSM** painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
3. Valitse haluttu värin lämpötila painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
4. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

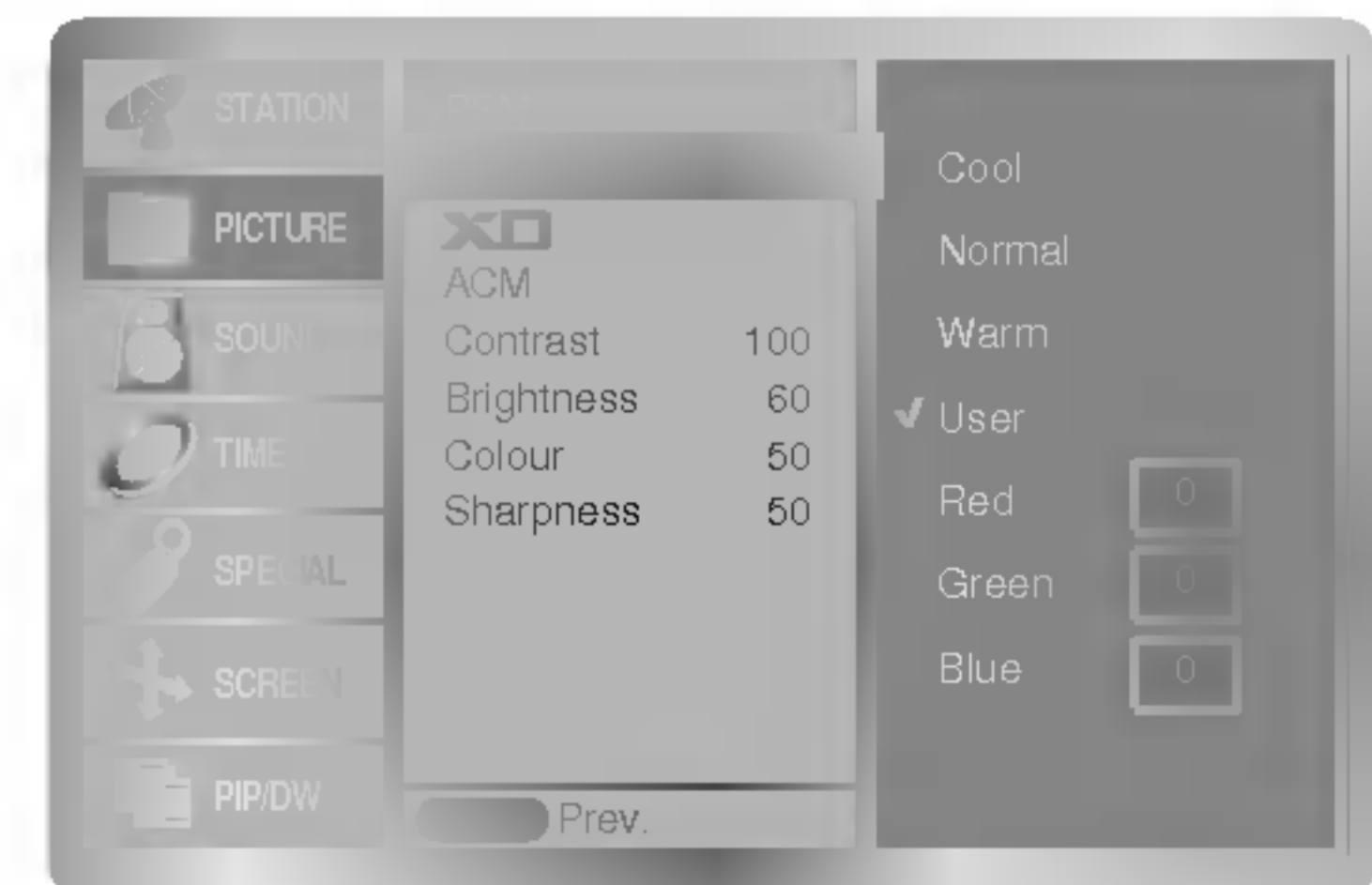
- Jokainen **▲ / ▼**-painikkeen painallus muuttaa näytön asetuksia alla kuvatussa järjestyksessä.



## Manuaalinen värin lämpötilan säätö

- Värin lämpötiloja (punainen, vihreä tai sininen) voidaan säätää halutulla tavalla.

1. Valitse **PICTURE**-kuvavalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
2. Valitse **CSM** -toiminto painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
3. Valitse **User** -toiminto painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
4. Tee haluamasi säädöt painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲ / ▼ / ◀ / ▶**-painikkeita.
5. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## XD

- LG:n Digital Reality -suoritintekniikka tekee plasma-TV:n kuvasta todentuntuisen ja terävän.
- Tämä toiminto ei ole käytössä RGB-PC- eikä HDMI-PC-tiloissa.
- Muutettaessa **PICTURE**-valikon kuva-asetuksia (**Intelligent Eye**, **Dynamic**, **Standard** ja **Mild**), XD-tila käynnistyy automaattisesti.

1. Valitse **PICTURE**-kuvavalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
2. Valitse **XD** painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
3. Valitse **On** tai **Off** painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
4. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## sRGB

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

1. Valitse PICTURE-kuvavalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
2. Valitse **sRGB** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
3. Valitse **On** tai **Off** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
4. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## ACM (Active Color Management)

- Ihonvärisävy valitaan ACM-toiminnon avulla.
- Toiminto on käytössä seuraavassa tilassa:
- TV, AV1, AV2, S-Video2, AV3, AV4, AV5 tai COMPONENT, RGB[DTV], HDMI[DTV].
- Tämä toiminto ei ole käytössä XD Off -tilassa.

1. Valitse PICTURE-kuvavalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
2. Valitse **ACM** -toiminto painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita. .
3. Tee haluamasi säädöt painamalla ►-painiketta ja sitten ◀ / ▶ -painikkeita.
4. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## Manuaalinen kuva-asetusten säätö

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

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



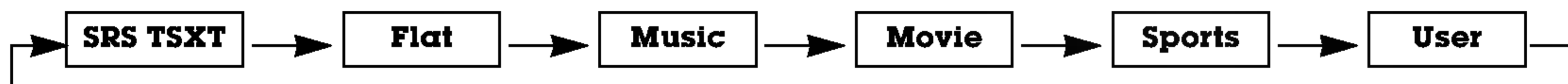


# SOUND-äänivalikon asetukset


## SSM (Sound Status Memory)

- Toiminto takaa aina parhaan mahdollisen äänen laadun ilman että käyttäjän tarvitsee tehdä erillisiä asetuksia. Näyttö valitsee automaattisesti ohjelmaan sopivat ääniasetukset.
- Kun ääniasetuksia (diskantti, basso ja balanssi) säädetään manuaalisesti, SSM-asetukseksi tulee automaattisesti **User**.

1. Paina **SSM**-näppäintä.
2. Paina **SSM**-näppäimiä valitaksesi haluamasi äänivaihtoehdon.



- Voit valita haluamasi ääniasetuksen: **SRS TSXT**, **Flat**, **Music**, **Movie**, **Sports** tai **User** SOUND-äänivalikosta.
- **SRS TSXT**-, **Flat**-, **Music**-, **Movie**- ja **Sports**-ääniasetuksissa käytetään äänen laadun vuoksi tehdasasetuksia, joita ei voi muuttaa.

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

## BBE

- BBE High Definition Sound -toiminto palauttaa äänen kirkkauden ja heleyden, jolloin puheen ymmärrys helpottuu ja musiikki kuulostaa aidommalta.

1. Valitse SOUND-äänivalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
2. Valitse **BBE** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
3. Valitse **On** tai **Off** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
4. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

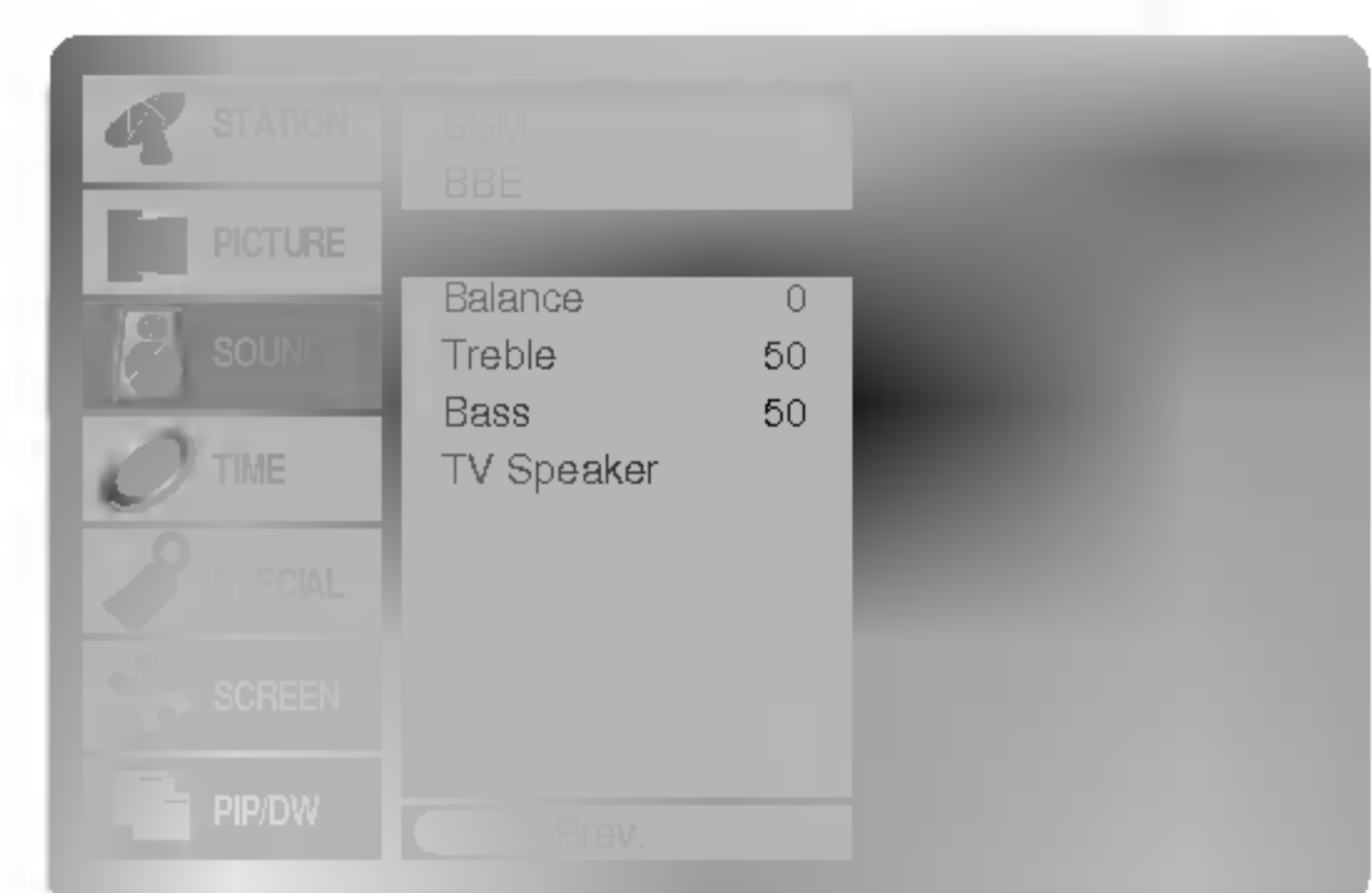
**BBE**. Valmistettu BBE Sound, Inc.:n myöntämällä lisenssillä.



## AVL (Auto Volume Leveler)

- AVL-toiminto pitää äänenvoimakkuuden samalla tasolla kanavan vaihdosta huolimatta.

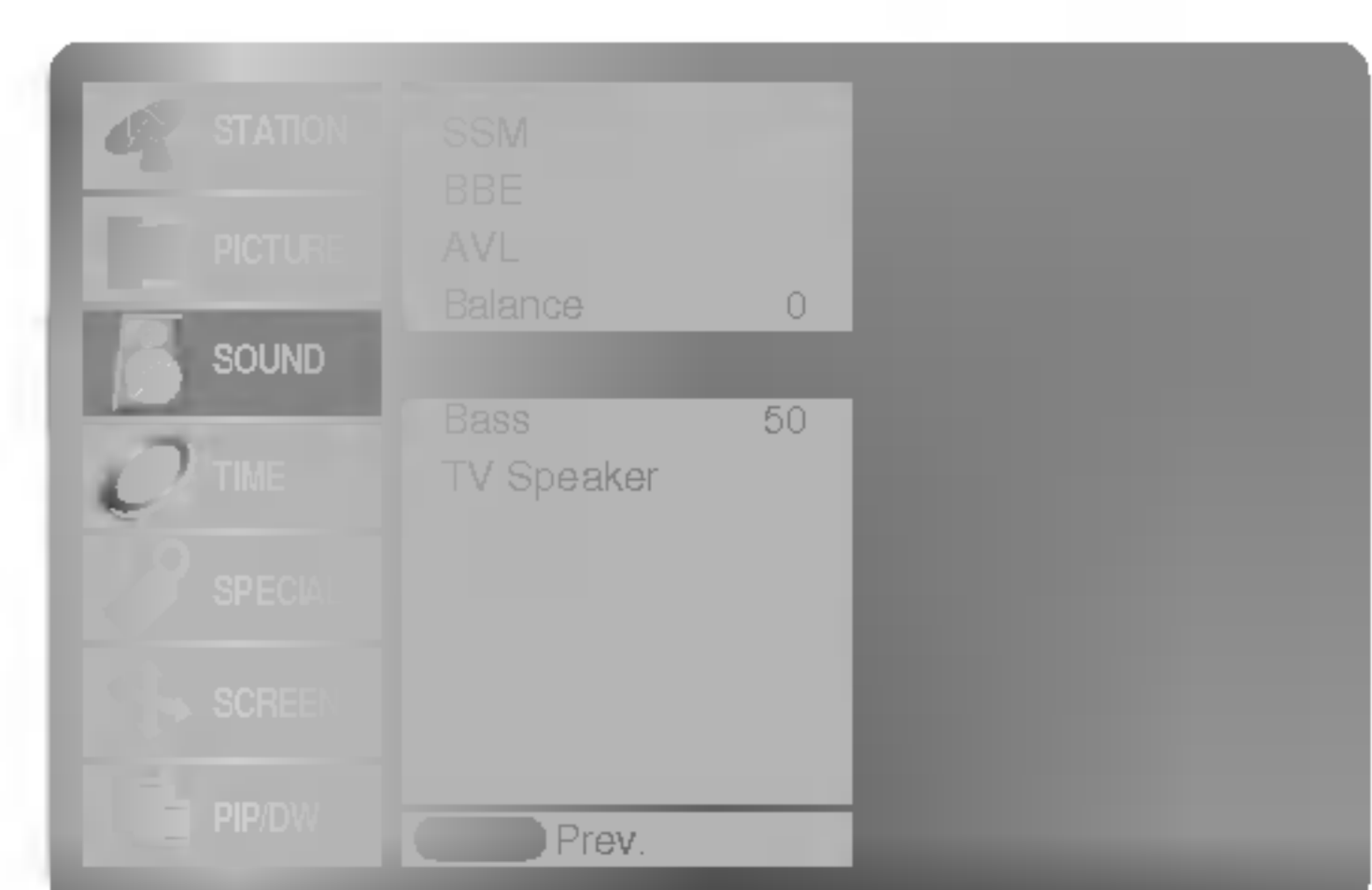
1. Valitse SOUND-äänivalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
2. Valitse **AVL** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
3. Valitse **On** tai **Off** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
4. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## Ääniasetusten säätö

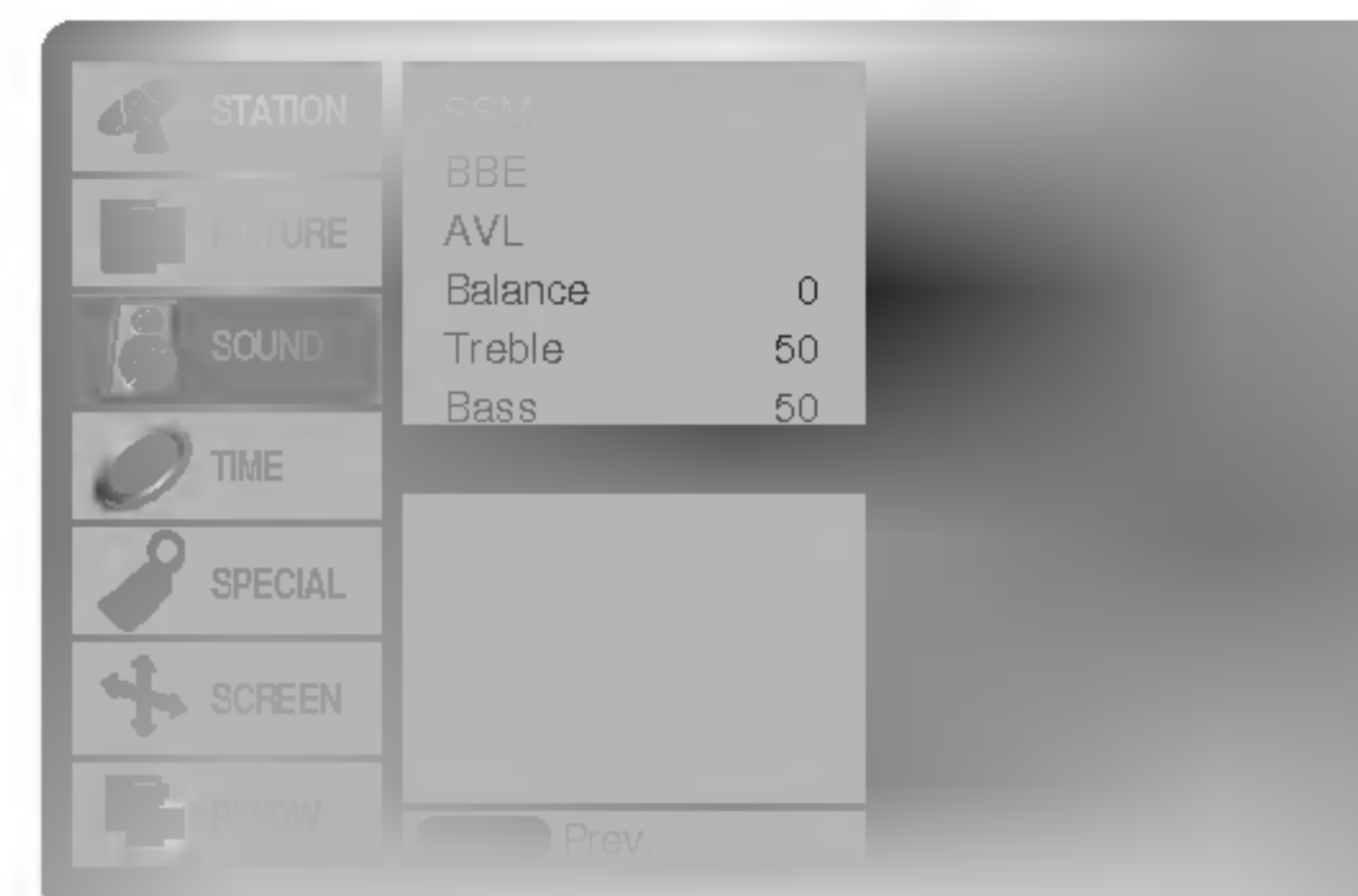
1. Valitse SOUND-äänivalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
2. Valitse haluamasi äänikohde painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
3. Tee haluamasi säädöt painamalla ►-painiketta ja sitten ◀ / ▶ -painikkeita.
4. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin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

**Huom** : Treble-, Bass- ja BBE-toimintoja ei voi käyttää **SRS TSXT** -tilassa.



### Television kaiuttimet

- Voit muuttaa sisäisten kaiutinten asetuksia.
  - COMPONENT-, RGB-PC- ja HDMI-PC-tiloissa sisäisiä kaiuttimia ja muita äänilähteitä voidaan käyttää myös ilman videosignaalia.
1. Valitse SOUND-äänivalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  2. Valitse **TV Speaker** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  3. Valitse **On** tai **Off** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  4. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



### Stereo-/kaksikanavaääni

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

#### Kuvaruututeksti

Paina I/II -näppäintä valitaksesi haluamasi vastaanotettavan äänen.

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

#### Monoäänen valitseminen

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

#### Kielen valinta kaksiaänilähetyksissä

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

- **DUAL I** lähettää kaiuttimista lähetyksen ensisijaisen kielen.
- **DUAL II** lähettää kaiuttimista lähetyksen toissijaisen kielen.
- **DUAL I + II** lähettää kaiuttimista lähetyksen toissijaisen kielen.

### NICAM-ääni (lisävaruste)

- Jos plasmanäyttösi on varustettu virittimellä, jossa on NICAM-dekooderi, voit vastaanottaa korkealaatuista, digitaalista NICAM-äänisignaalia (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex).

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

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

#### Äänen ulostulon valinta AV-tilassa

AV-tilassa voi valita äänen ulostulon vasempaan ja oikeaan kaiuttimeen.

Paina toistuvasti I/II-näppäintä asetuksen tekemiseksi.

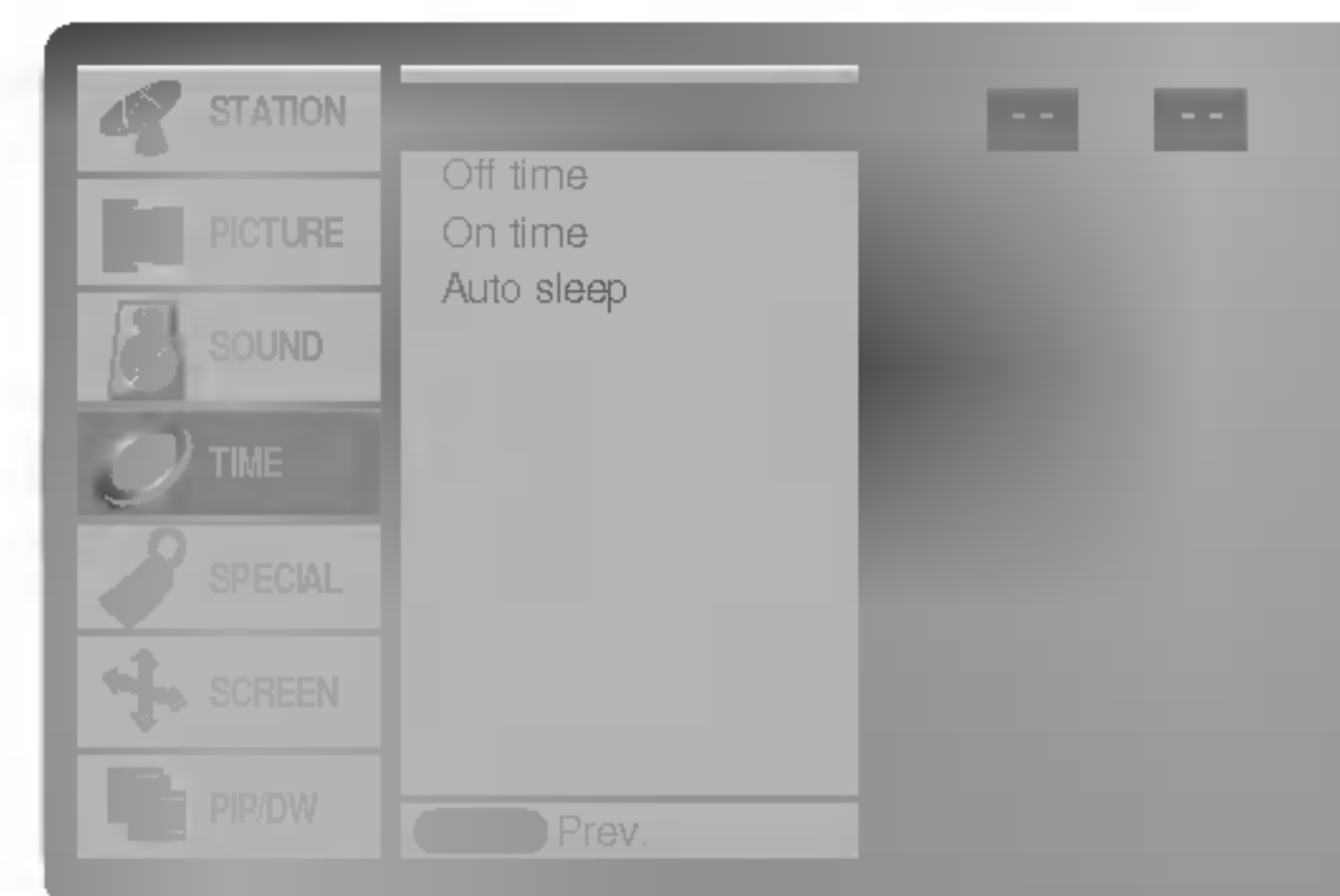
- **L+R** : Audiosignaali liittimestä Audio L in menee vasempaan kaiuttimeen ja liittimestä Audio R in oikeaan kaiuttimeen.
- **L+L** : Audiosignaali liittimestä Audio L in menee sekä vasempaan että oikeaan kaiuttimeen.
- **R+R** : Audiosignaali liittimestä Audio R in menee sekä vasempaan että oikeaan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

# TIME-aikavalikon asetukset

## Kellonajan asettaminen

- Aseta aika uudelleen, mikäli kello on nollautunut sähkökatkoksen, virtapistokkeen pistorasiasta poistamisen.

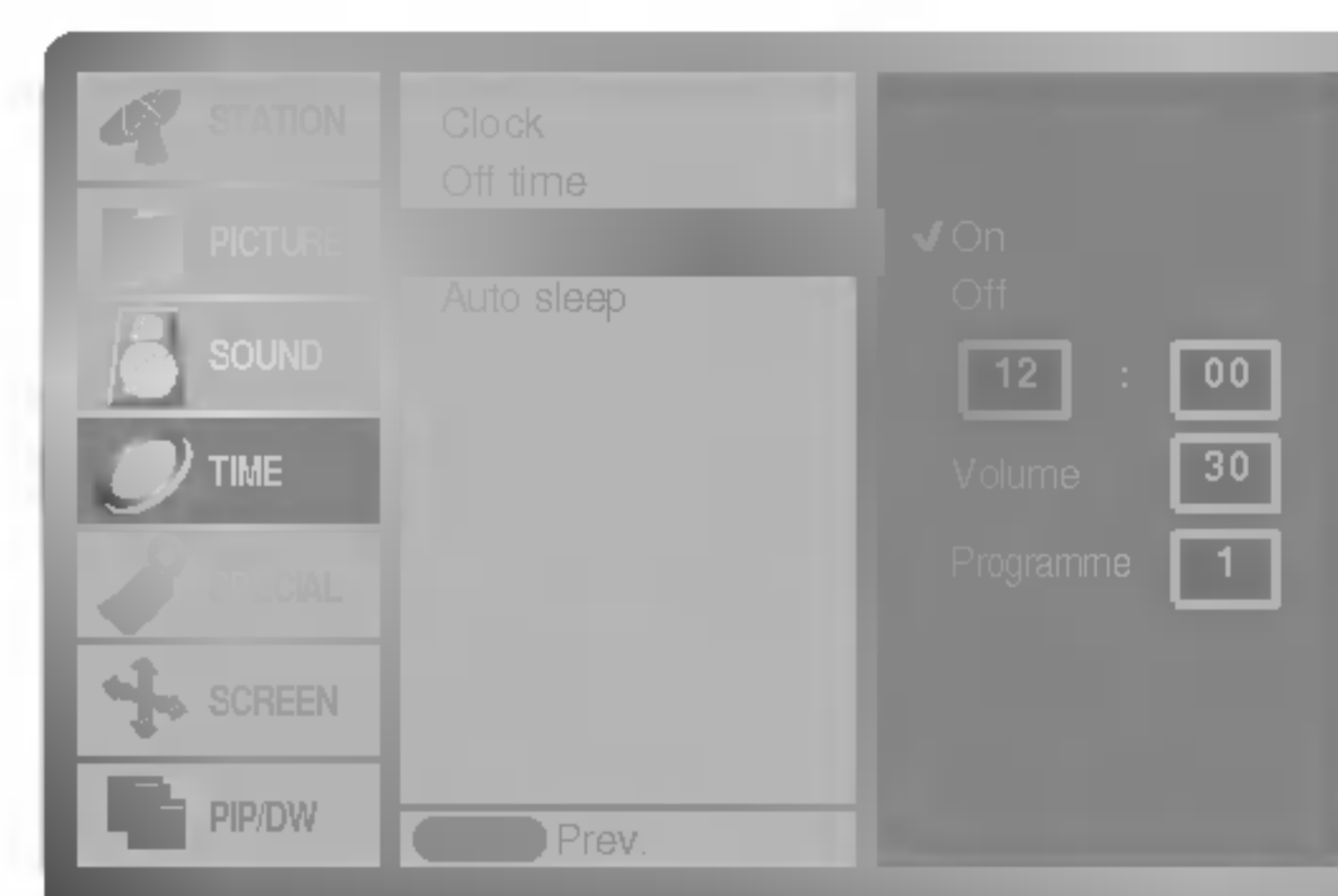
1. Valitse TIME-aikavalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
2. Valitse **Clock** (kello) painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
3. Aseta tunnit painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
4. Aseta minuutit painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
5. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## On/Off-ajastuksen asettaminen

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

1. Valitse TIME-aikavalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
2. Valitse **On-** tai **Off-ajastus** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
3. Valitse **On**-tila painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
4. Aseta tunnit painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
5. Aseta minuutit painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
6. **Vain käynnistysajan ajastustoiminto:** säädä äänenvoimakkuutta painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painiketta.
7. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



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

## Auto Sleep

- Jos tulosignaalia ei ole, näyttö kytkeytyy automaattisesti pois päältä 10 minuutin kuluttua.

1. Valitse TIME-aikavalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
2. Valitse **Auto Sleep** -uniajastustoiminto painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
3. Valitse **On-** tai **Off** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
4. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## Uniajastimen ohjelmointi

- 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.

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



# SPECIAL-valikon asetukset

## Lapsilukko

- Näyttö voidaan asettaa toimimaan yksinomaan kaukosäätimen avulla.

  1. Valitse SPECIAL-valikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  2. Valitse **Child Lock** -lapsilukko painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  3. Valitse **On** tai **Off** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  4. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



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

## ISM (Image Sticking Minimization) Method

- Pitkään ruudussa näkyvä pysäytyskuva (esim. tietokoneen tai videopelin kuva) voi jäädä pysyväksi haamukuvaksi ruudulle. Vältä pitämästä samaa pysäytyskuvaa pitkän aikaa ruudussa.

1. Valitse SPECIAL-valikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
2. Valitse **ISM Method** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
3. Valitse asetukseksi **Normal**, **White Wash**, **Orbiter** tai **Inversion** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita. Jos et halua muuttaa asetusta, valitse asetukseksi Normal.



### • White Wash :

Valkopesu White Wash -valkopesu poistaa pysyvät kuvat kuvaruudusta. Huomaa: Pinttynyt haamukuva ei välttämättä lähde kokonaan pois White Wash -valkopesulla. Palaa normaaliin katseluun painamalla mitä tahansa painiketta.

### • Orbiter :

Kierroin ehkäisee haamukuvien syntymistä. On kuitenkin parempi välttää pysäytyskuvien jättämistä ruudulle. Jotta ruudulle ei jäisi pysyvää kuvaa, kuva liikkuu 2 minuutin välein.

### • Inversion :

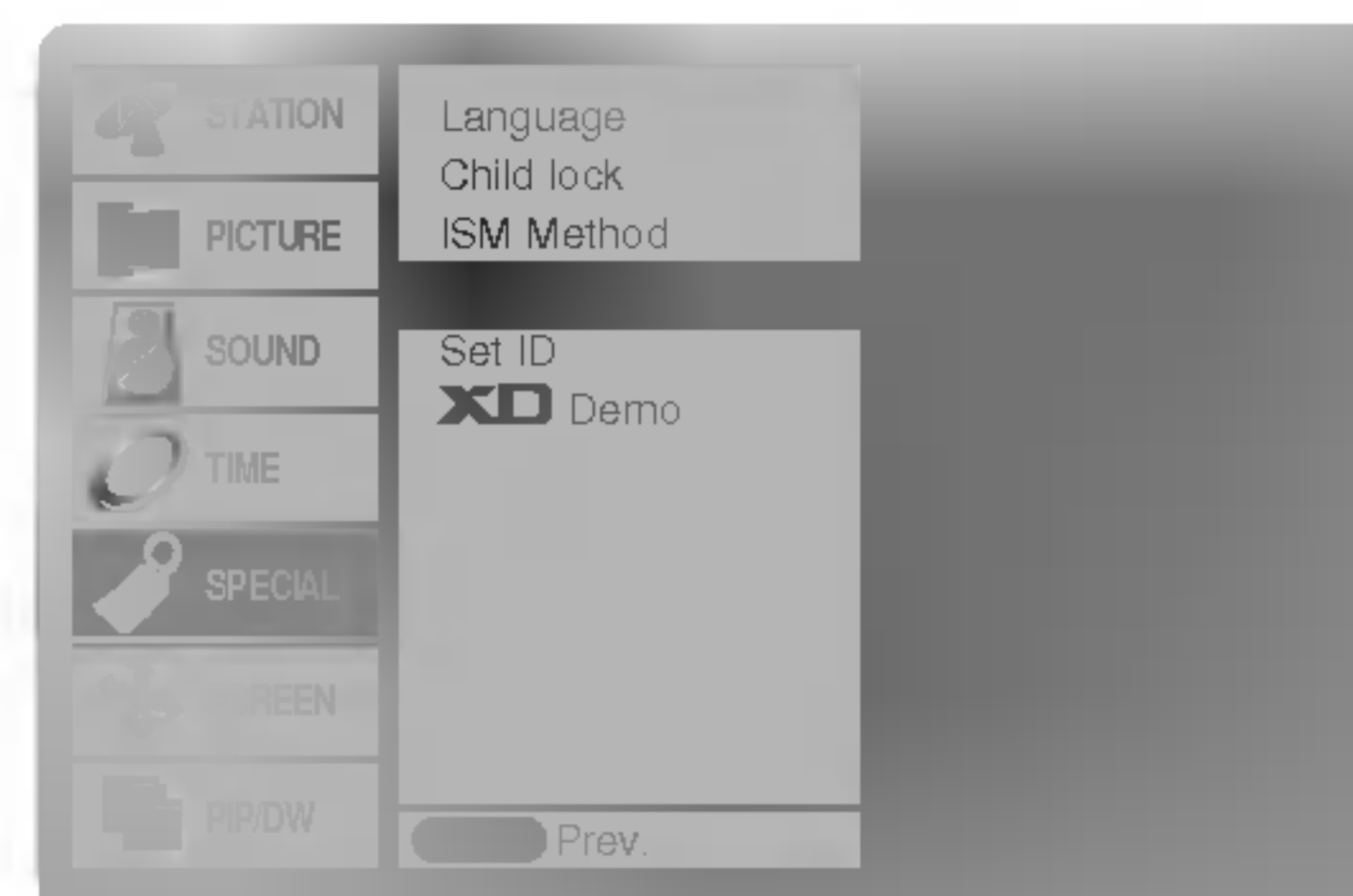
Tämä toiminto muuttaa näytön väriä. Näytön väri muuttuu automaattisesti 30 minuutin välein.

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

## SPECIAL-valikon asetukset

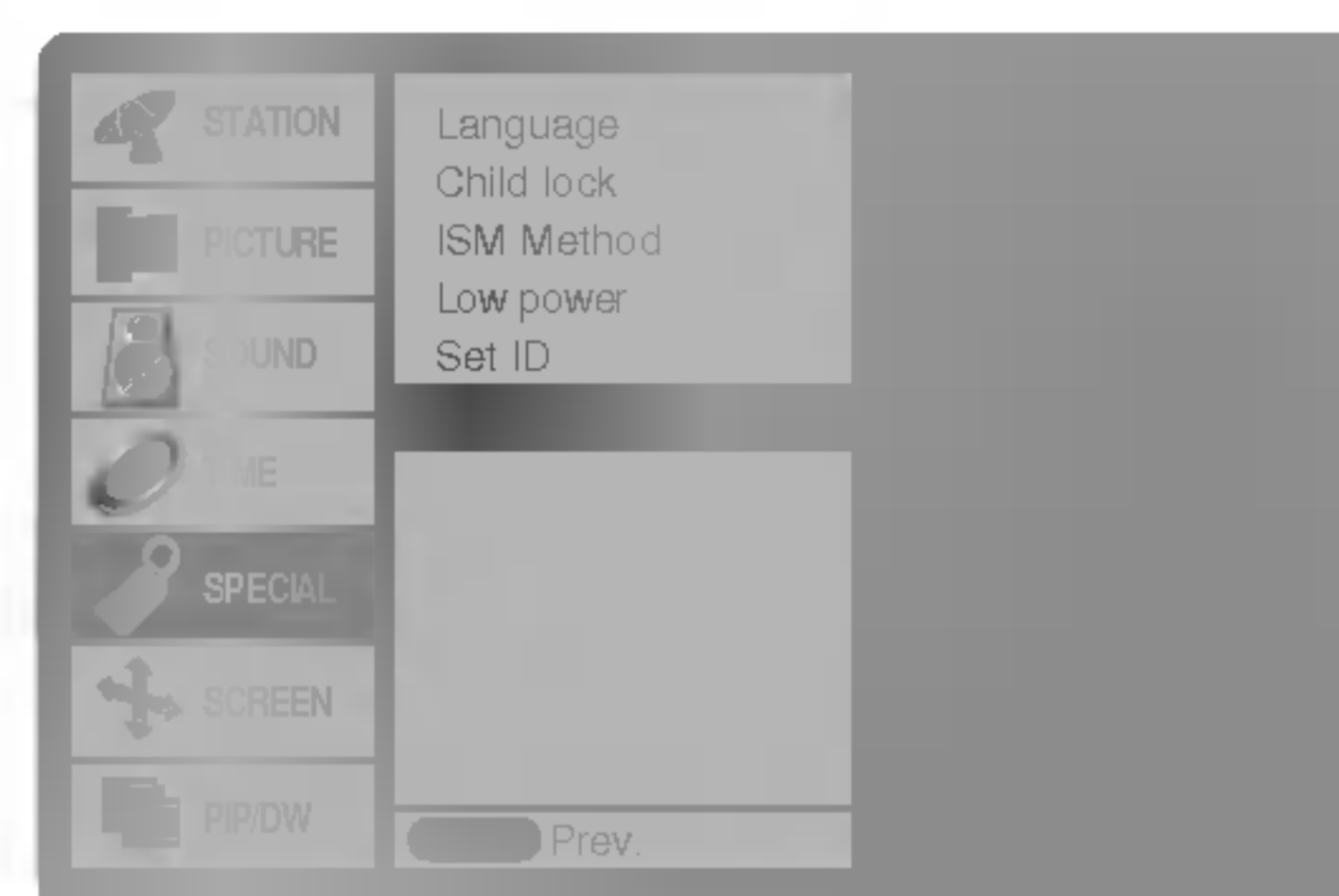
### Virransäästötoiminto

- Tämä toiminto vähentää näytön virrankulutusta.
  1. Valitse SPECIAL-valikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  2. Valitse **Low Power** -virransäästötoiminto painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  3. Valitse **On** tai **Off** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  4. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



### XD Demo

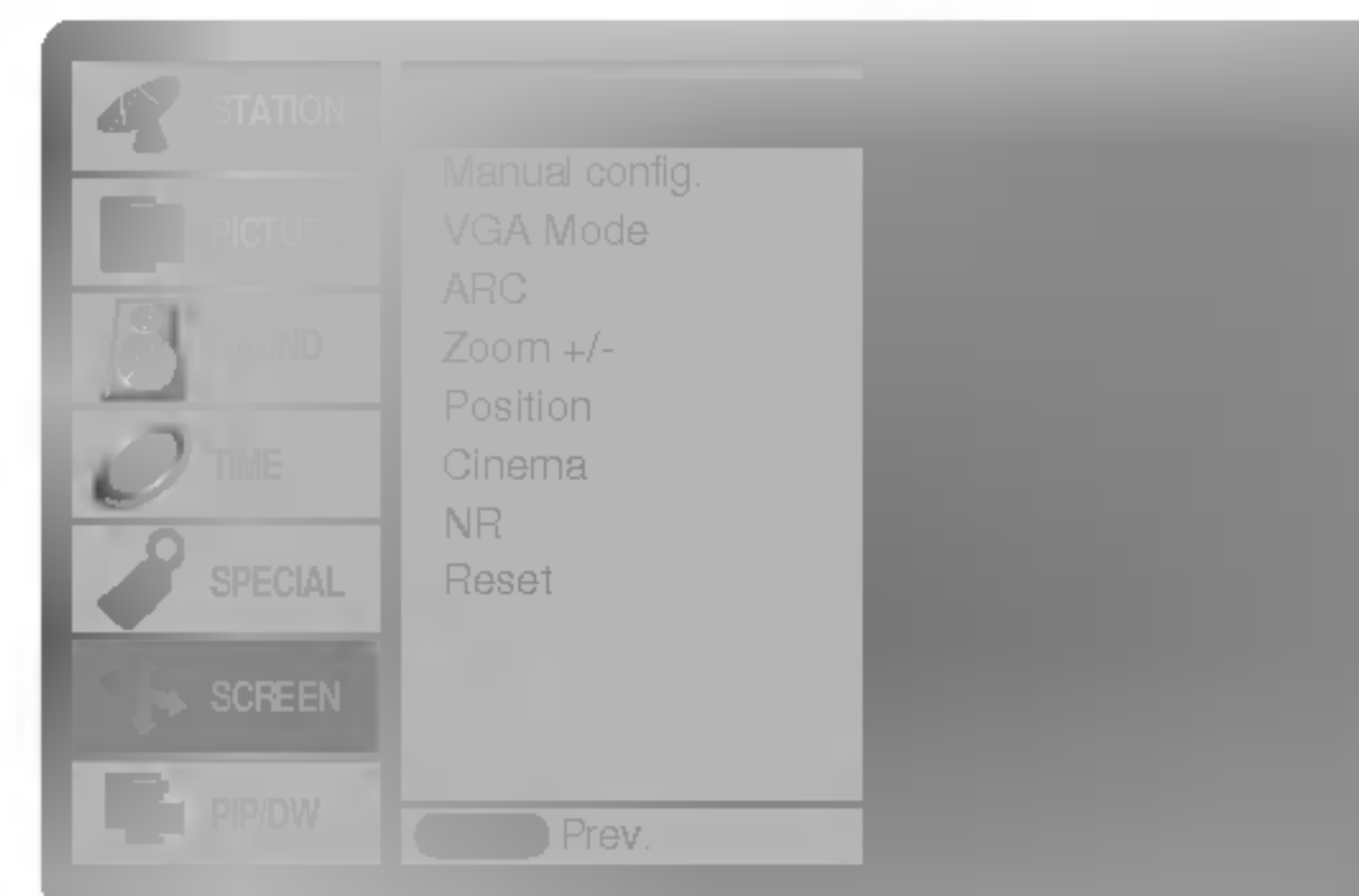
- Näyttää XD Demo on- ja XD Demo off -tilojen välisen eron.
- Tämä toiminto ei ole käytössä RGB-PC- eikä HDMI-PC-tiloissa.
  1. Valitse SPECIAL-valikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  2. Valitse **XD Demo** -virransäästötoiminto painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  3. Käynnistä **XD Demo** painamalla ►-painiketta..
  4. Keskeytä **XD Demo** painamalla **EXIT**-painiketta.



# Näyttövalikon asetukset

## Automaattinen säätö

- Säätää automaattisesti kuvien sijaintia ja ehkäisee kuvien värinää.
  - Toiminto on käytössä seuraavassa tilassa : RGB[PC].
1. Valitse SCREEN-näyttövalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  2. Valitse **Auto config.** -toiminto painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  3. Käynnistä **Auto config.** -toiminto painamalla ►-painiketta.
    - Kun **Auto config.** -toiminto on valmis, näytölle tulee teksti **OK**.
    - Jos kuvien sijainti on virheellinen, käynnistä Auto Adjustment -toiminto uudelleen.
  4. Mikäli kuva vaatii suurempaa korjausta Auto Adjustment -toiminnon käyttämisen jälkeen, asetuksia voidaan muuttaa manuaalisesti **Manual config.** -toiminnolla.
  5. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



- Vaikka kuva on edelleen virheellinen, näyttö toimii oikein ja tarvitsee joitakin lisäsäätöjä.
- **Auto config.** -toimintoja ei tarvitse käyttää HDMI-tilassa.

## Manual Configure -toiminto

- Mikäli kuva on epäselvä Auto Adjustment -toiminnon jälkeen tai jos kuva tärisee, tee kuvaan tarvittavat säädöt manuaalisesti.
  - Kuvaruudun kokoa voidaan säätää muuttamalla asetuksia kohdassa **Clock**.
  - Toiminto on käytössä seuraavassa tilassa : RGB[PC], RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i), HDMI (480p/576p/720p/1080i).
  - Phase- ja Clock-toiminnot eivät ole käytössä RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i), HDMI (480p/576p/720p/1080i)-tiloissa.
1. Valitse SCREEN-näyttövalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  2. Valitse **Manual Config.** -toiminto painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  3. Valitse **Phase**, **Clock**, **H-Position** - tai **V-Position** - toiminto painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  4. Tee haluamasi säädöt painamalla ◀ / ▶ -painikkeita.
  5. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## Wide VGA- tai Wide XGA -tilan valitseminen

- Jotta näytöltä näkyisi normaali kuva, valitse RGB-tilan resoluutio ja VGA- / XGA-tilan asetukset.
  - Joissakin malleissa XGA-tila ei ole käytettävissä.
  - Toiminto on käytössä seuraavassa tilassa : RGB[PC].
1. Valitse SCREEN-näyttövalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  2. Valitse **VGA Mode**-tila (tai **XGA Mode**-tila) painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  3. Valitse haluttu VGA- / XGA-resoluutio painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  4. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.





# Näyttövalikon asetukset

## Kuvasuhteen valinta

- Voit valita TV-kuvan kuvasuhteen seuraavista vaihtoehdoista : **Spectacle**, **Full** (lisävaruste), **Original**, **4:3**, **16:9** (laaja), **14:9** ja **Zoom**.

1. Valitse SCREEN-näyttövalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
2. Valitse **ARC** -toiminto painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
3. Valitse **Spectacle**, **Full** (lisävaruste), **Original**, **4:3**, **16:9** (laaja), **14:9** tai **Zoom** -toiminto painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.

### • Spectacle

Television vastaanottaessa laajakuvasignaalia, Spectacle-toiminto muuttaa kuvasuhdetta vaakasuorasti, jotta kuva täyttää kuvaruudun kokonaan.

### • Full (lisävaruste)

Television vastaanottaessa laajakuvasignaalia, Full-toiminto muuttaa kuvasuhdetta vaakasuorasti ja pystysuorasti, jotta kuva täyttää kuvaruudun kokonaan.

### • Original

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

### • 4:3

Tämä vakioasetus on tavallisen televisiokuvan kuvasuhde eli 4:3.

### • 16:9 (laaja)

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

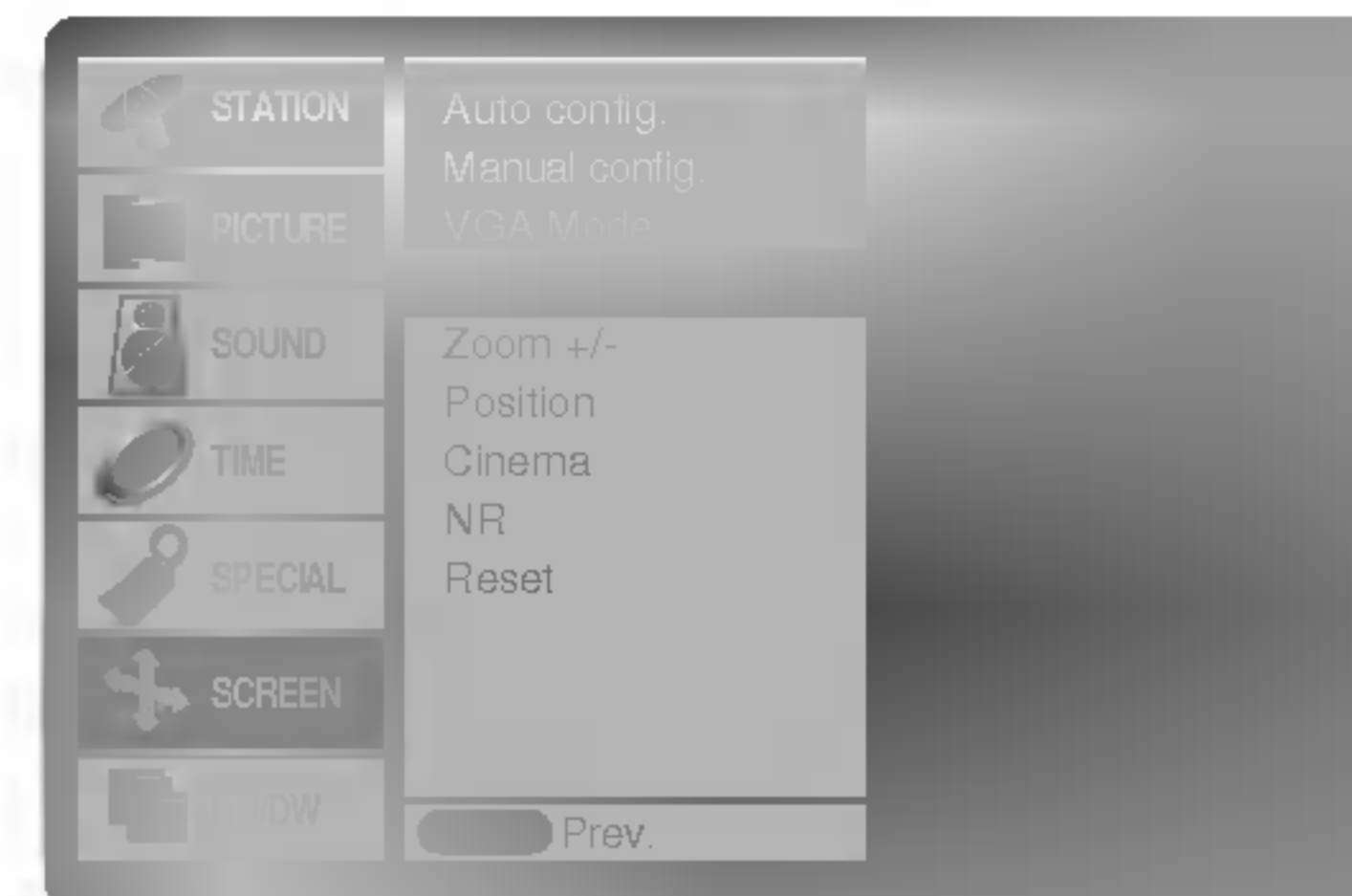
### • 14:9

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

### • Zoom

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.

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

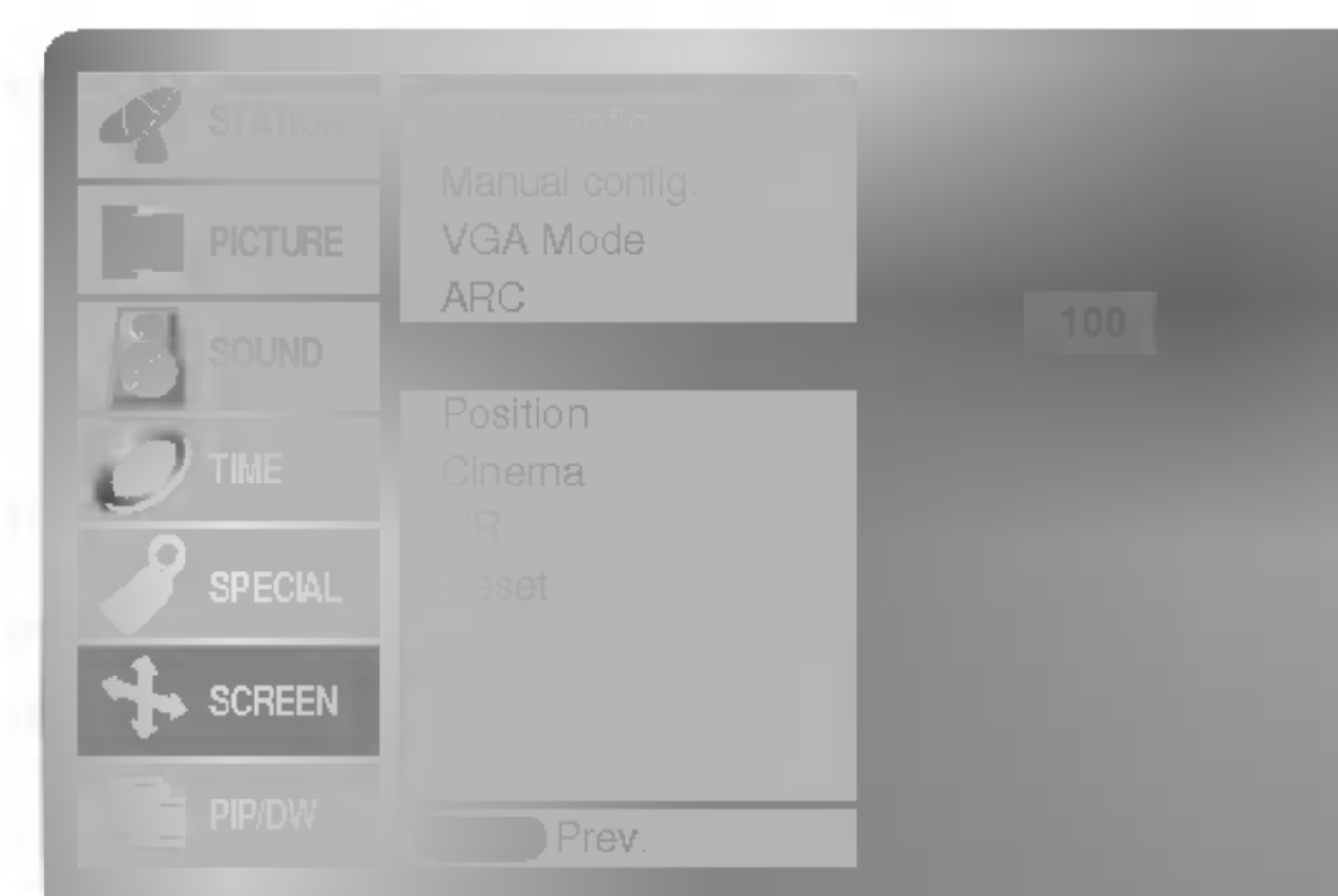


- RGB-PC- ja HDMI-PC-tiloissa käytettävissä ovat ainoastaan kuvasuhteet **4:3** ja **16:9** (laaja).
- RGB-DTV-, HDMI-DTV- ja Component-DTV-tiloissa käytettävissä ovat ainoastaan kuvasuhteet **4:3**, **16:9** (laaja) ja **Zoom**.
- Component [480i/576i]-tiloissa käytettävissä ovat ainoastaan kuvasuhteet **Spectacle**, **Full** (lisävaruste), **4:3**, **16:9** (laaja), **14:9** ja **Zoom**.
- Katselu saattaa olla epämukavaa kokokuvatilassa. Valitse tällöin jokin toinen tila.

## Kuvakoon zoomaus

- Kun kuvaa suurennetaan tai pienennetään kuvasuhde saattaa vääristyä.

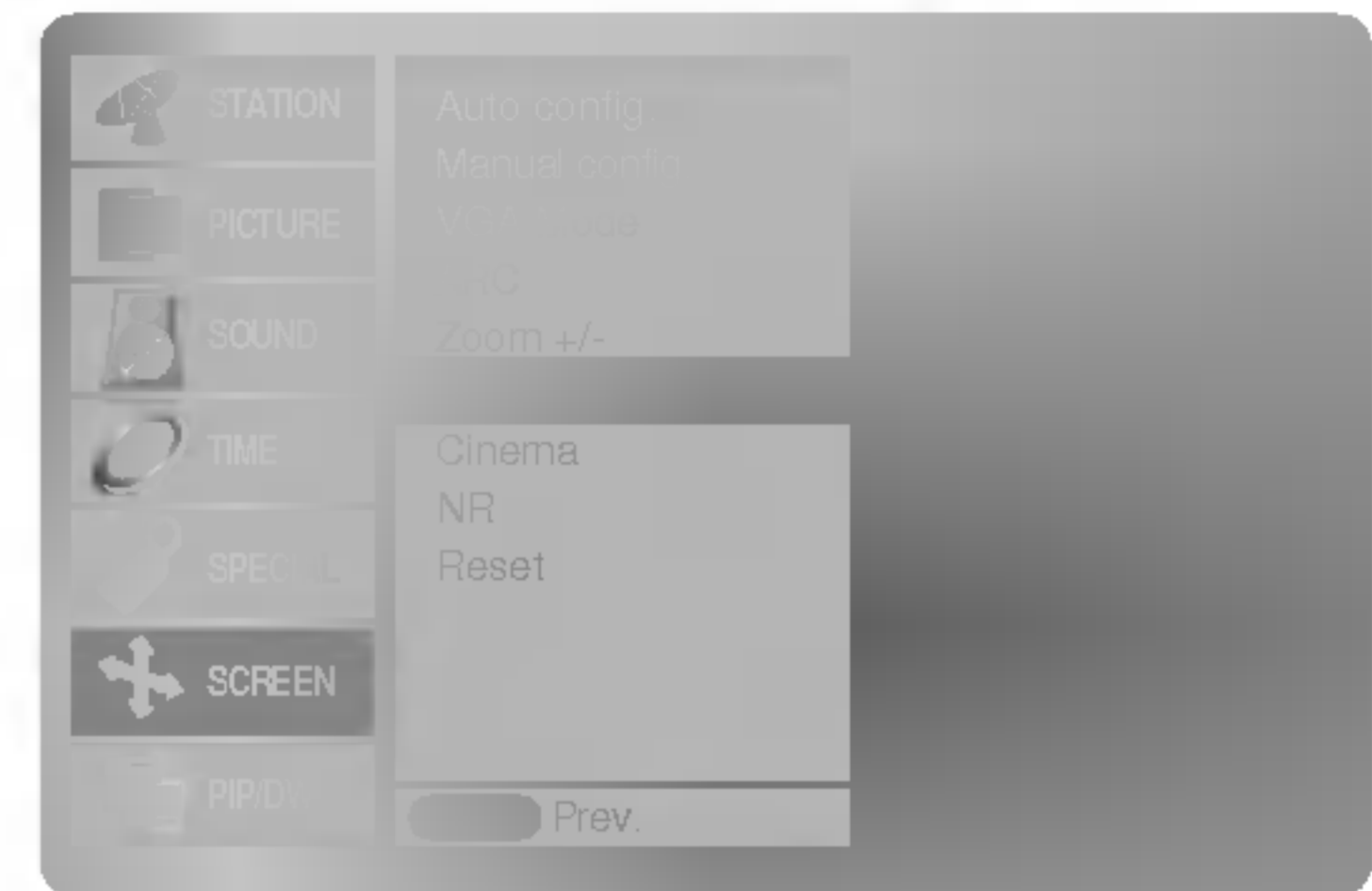
1. Valitse SCREEN-näyttövalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
2. Valitse **Zoom +/-** -toiminto painamalla **▶**-painiketta ja sitten **▲ / ▼**-painikkeita.
3. Tee haluamasi säädöt painamalla **▶**-painiketta ja sitten **◀ / ▶**-painikkeita.
4. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## Näytön sijainti

- Tämä toiminto on käytettävissä, kun toimintoa Zoom+ tai Zoom- on käytetty.

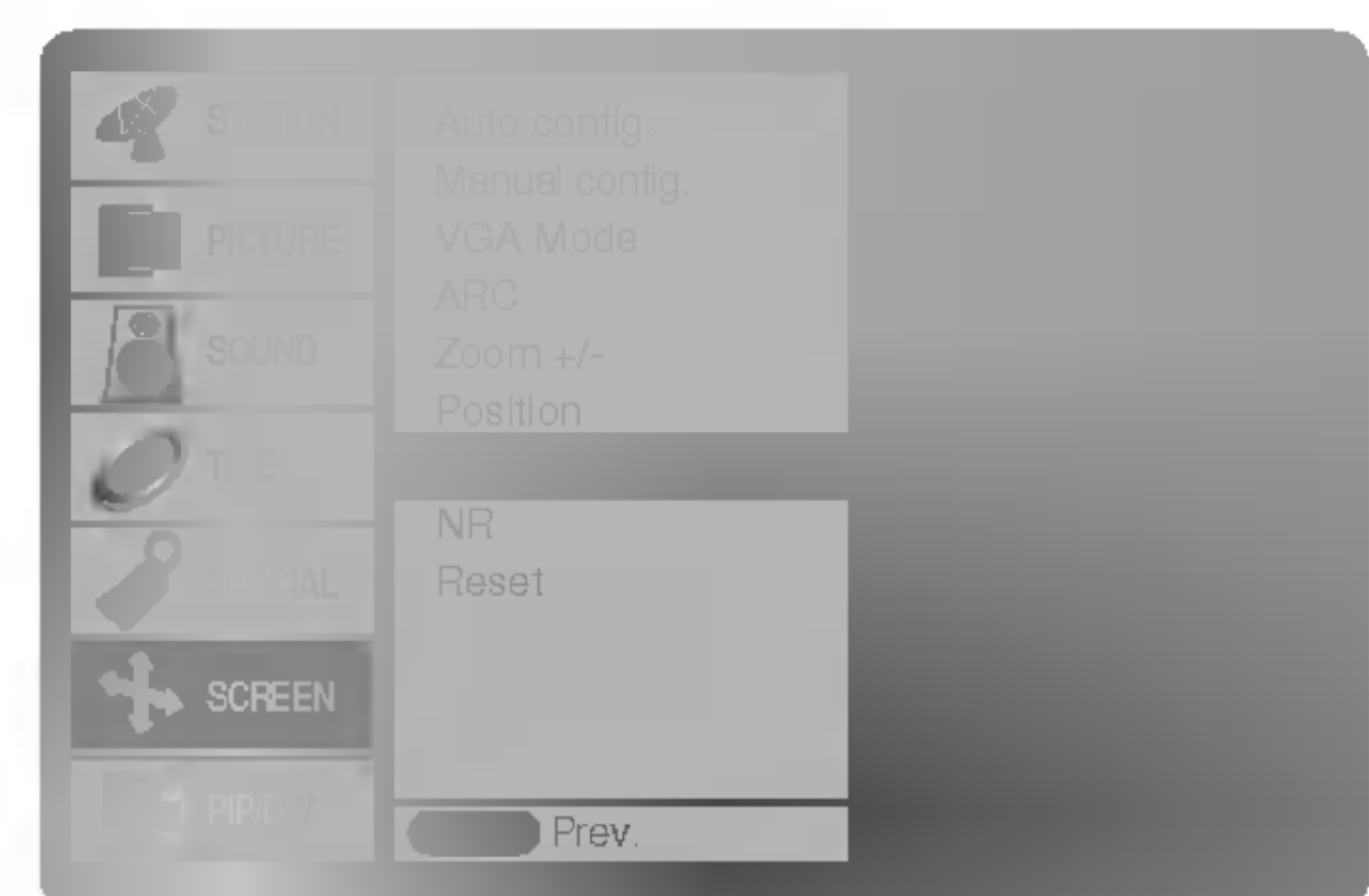
  1. Valitse SCREEN-näyttövalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  2. Valitse sijainti painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  3. Säädä sijaintia painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼- tai ◀ / ▶ -painikkeita.
  4. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## Cinema

- Toiminto valitsee elokuvan katseluun parhaiten sopivat kuvasäädöt.
- Tämä toiminto on käytössä seuraavissa tiloissa:  
TV, AV1, AV2, S-Video2, AV3, AV4, AV5 tai COMPONENT 480i/576i.

  1. Valitse SCREEN-näyttövalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  2. Valitse **Cinema** -virransäästötoiminto painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  3. Valitse **On** tai **Off** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  4. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## NR (Kohinanvaimennus)

- Tämä toiminto ei ole käytössä RGB-PC- eikä HDMI-PC-tiloissa.

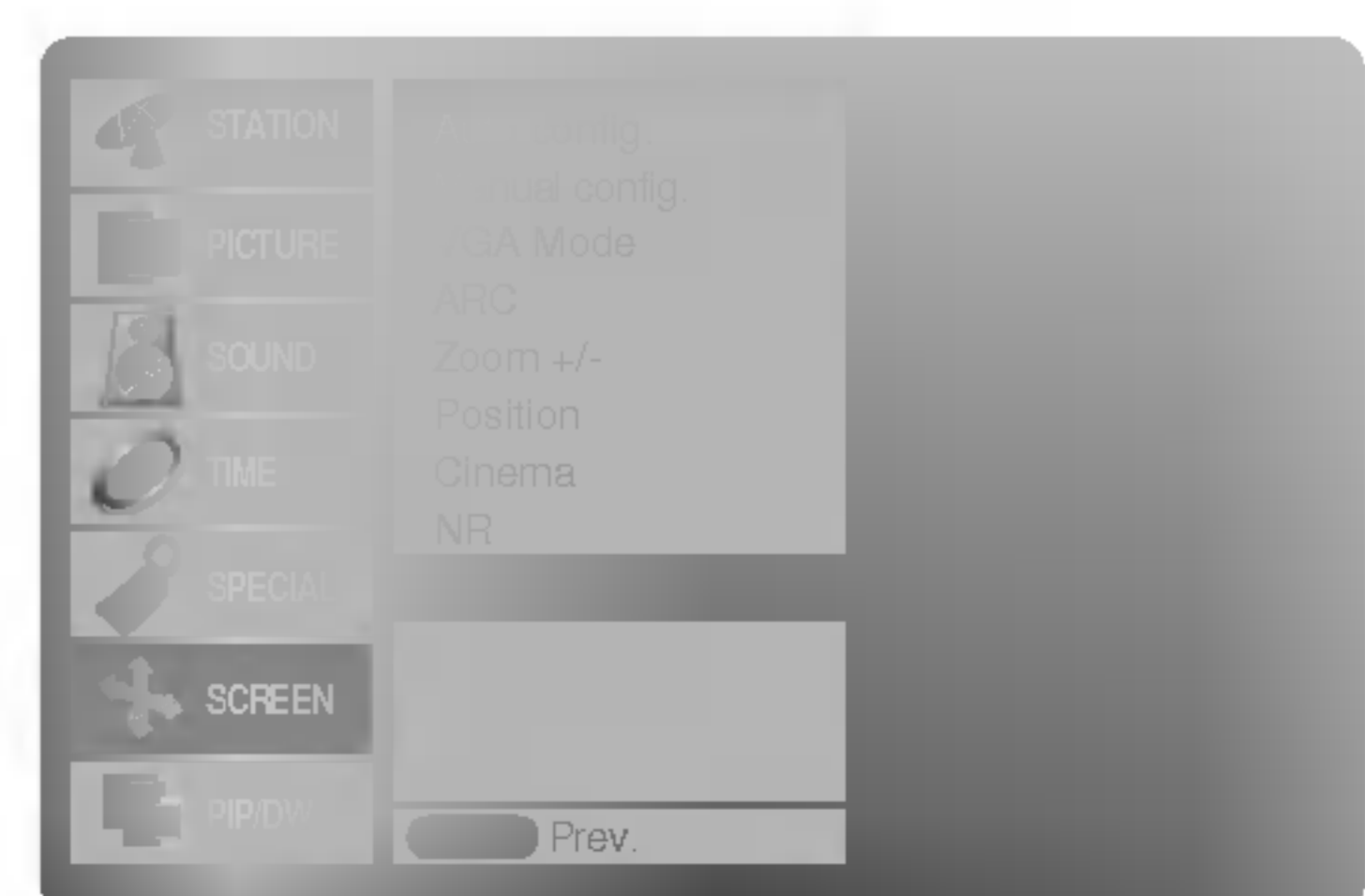
  1. Valitse SCREEN-näyttövalikko painamalla **MENU**-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  2. Valitse **NR** -virransäästötoiminto painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  3. Valitse **3D NR** tai **MPEG NR** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  4. Tee haluamasi säädöt painamalla ◀ / ▶ -painikkeita.
  5. Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



## Säätöjen alustaminen

- Toiminto on käytössä nykyisessä tilassa.
- Säädettyjen arvojen palauttaminen,

  1. Valitse SCREEN-näyttövalikko painamalla MENU-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  2. Valitse **Reset** painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painikkeita.
  3. Paina ►-painiketta.
    - Voit palauttaa seuraavat asetukset: Phase, Clock, H-Position, V-Position, Position, Zoom +/-, PIP Size, PIP Position, PIP Transparency ja kaksoiskuvan alikuvan koko.





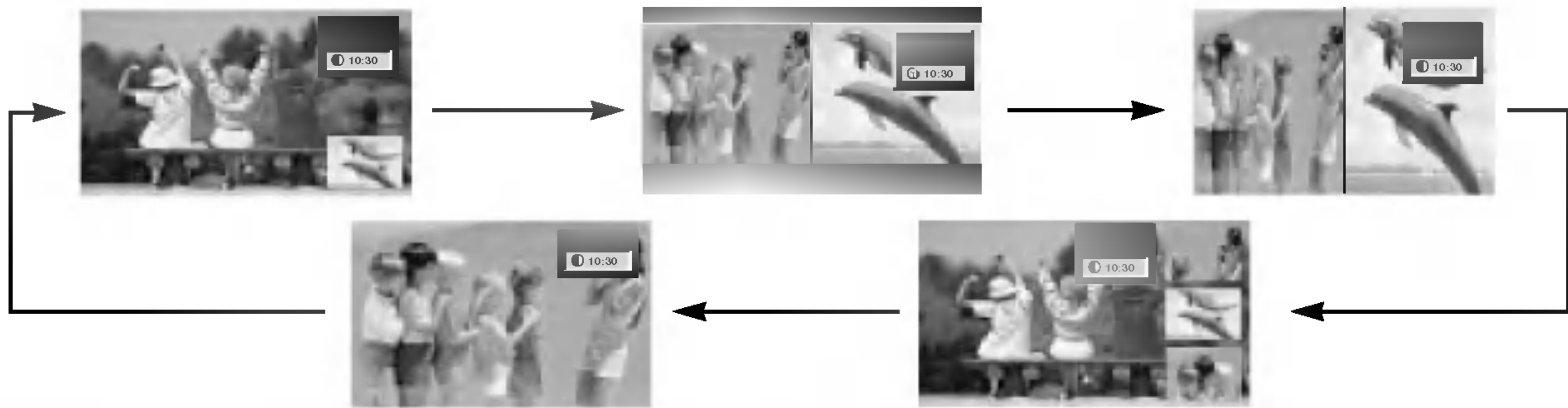
# PIP- eli kuva kuvassa -toiminto

- PIP-toiminnon avulla voidaan katsella 2 eri tulosignaalia samanaikaisesti.
- Tämä toiminto ei ole käytössä Teksti-TV-tilassa.

## PIP-toiminto (Picture in Picture)

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

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



### Huom :

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

## Kanavan valinta alakuvalle

Paina **PIP PR +/-** -näppäintä.

## Tulosignaalin valinta

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

Joissakin malleissa saattaa esiintyä häiriöitä alikuvassa. Valitse PIP System-valikosta AUTO, PAL, SECAM tai NTSC.



## POP (kuva kuvasta -kanavahaku)

Hae muistiin asetetut kanavat POP-toiminnon avulla yksitellen kolmelle PIP-näytölle (pääkuvassa näkyy koko ajan käytössä oleva kanava). Kaikkien muistiin syötettyjen kanavien kuvat haetaan kolmelle POP-näytölle.

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

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

## PIP-kuvan siirtäminen (vain PIP-tilassa)

Paina **POSITION**-painiketta.

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



## Picture -kuvan koko

Säädä alikuvan kokoa painamalla **SIZE**-painiketta ja sitten **◀ / ▶** -painikkeita.

Kun **SIZE**-painiketta painetaan DW1- tai DW2-tilassa, pää- ja alikuvan säädöt muuttuvat samanaikaisesti. Kun **SIZE**-painiketta painetaan PIP-tilassa, alikuvan säädöt muuttuvat.



## Näytön PIP-asetusten muuttaminen

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



## Teksti-TV (lisävaruste)

- Teksti-TV (tai TOP-teksti) on lisävarustetoiminto, jota voidaan käyttää vain niissä plasmanäytöissä, jotka on varustettu tällä järjestelmällä.
- Teksti-TV on maksuton TV-kanavien tarjoama palvelu, joka tarjoaa ajan tasalla olevaa tietoa uutisista, säästä, TV-ohjelmista, pörssikursseista jne.
- Tämän laitteen teksti-TV-dekooderi tukee normaalia teksti-TV:tä, TOP-tekstiä ja pikatekstiä. Normaalissa teksti-TV:ssä sivu valitaan näppäilemällä halutun sivun numero. TOP-teksti ja pikateksti ovat uudempia ja nopeampia tapoja valita sivunumero.

### Teksti-TV 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 kellonai-ka. Ensimmäinen sivunumero kertoo valitun sivun, toinen taas näkyvissä olevan sivun. Paina **TEXT/★**-näppäintä kytkeäksesi teksti-TV:n pois päältä.

### Normaali teksti-TV (lisävaruste)

#### Sivun valinta

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

#### 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.

### TOP-teksti (lisävaruste)

Käyttöopas näyttää kuvaruudun alareunassa neljä värikenttää: punaista, vihreää, keltaista ja sinistä. Keltainen kenttä tarkoittaa seuraavaa ryhmää ja sininen seuraavaa lohkoa.

#### Lohkon, ryhmän tai 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 TOP-tilassa.

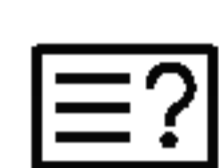
## Pikateksti

Värikoodatut teksti-TV:n sivut näkyvät kuvaruudun alareunassa ja ne valitaan vastaavia 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 pikatekstitallassa.
4. **PR ▲ / ▼** -näppäimiä voidaan käyttää edellisen tai seuraavan sivun valintaan.

## Teksti-TV:n erikoistoiminnot



### REVEAL

Paina tätä näppäintä nähdäksesi piilotettuja tietoja, kuten kilpailujen ratkaisuja. Paina uudelleen tietojen piilottamiseksi.



### SIZE

Valitsee suurikokoisen tekstin. Paina tätä näppäintä suurentaaksesi sivun yläosan. Paina uudelleen nähdäksesi sivun alaosan suurennettuna. Kolmas painallus palauttaa normaalinäytön.



### UPDATE

Näyttää TV-kuvaa sillä aikaa kun valittua sivua haetaan. Paina tätä näppäintä uudelleen katsoaksesi haettua sivua.



### HOLD

Pysäyttää automaattisen sivunvaihdon, jos sivu koostuu kahdesta tai useammasta alisivusta. Alisivujen 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. Kello piilotetaan painamalla näppäintä uudelleen. Teksti-TV:tä käytettäessä tällä näppäimellä voidaan valita alisivu. Alisivun numero näkyy kuvaruudun alareunassa. Alisivun lukitsemiseksi tai vaihtamiseksi paina punaista tai vihreää näppäintä tai **PR ▲ / ▼** - tai numeronäppäimiä. Paina uudelleen poistuaksesi toiminnosta.

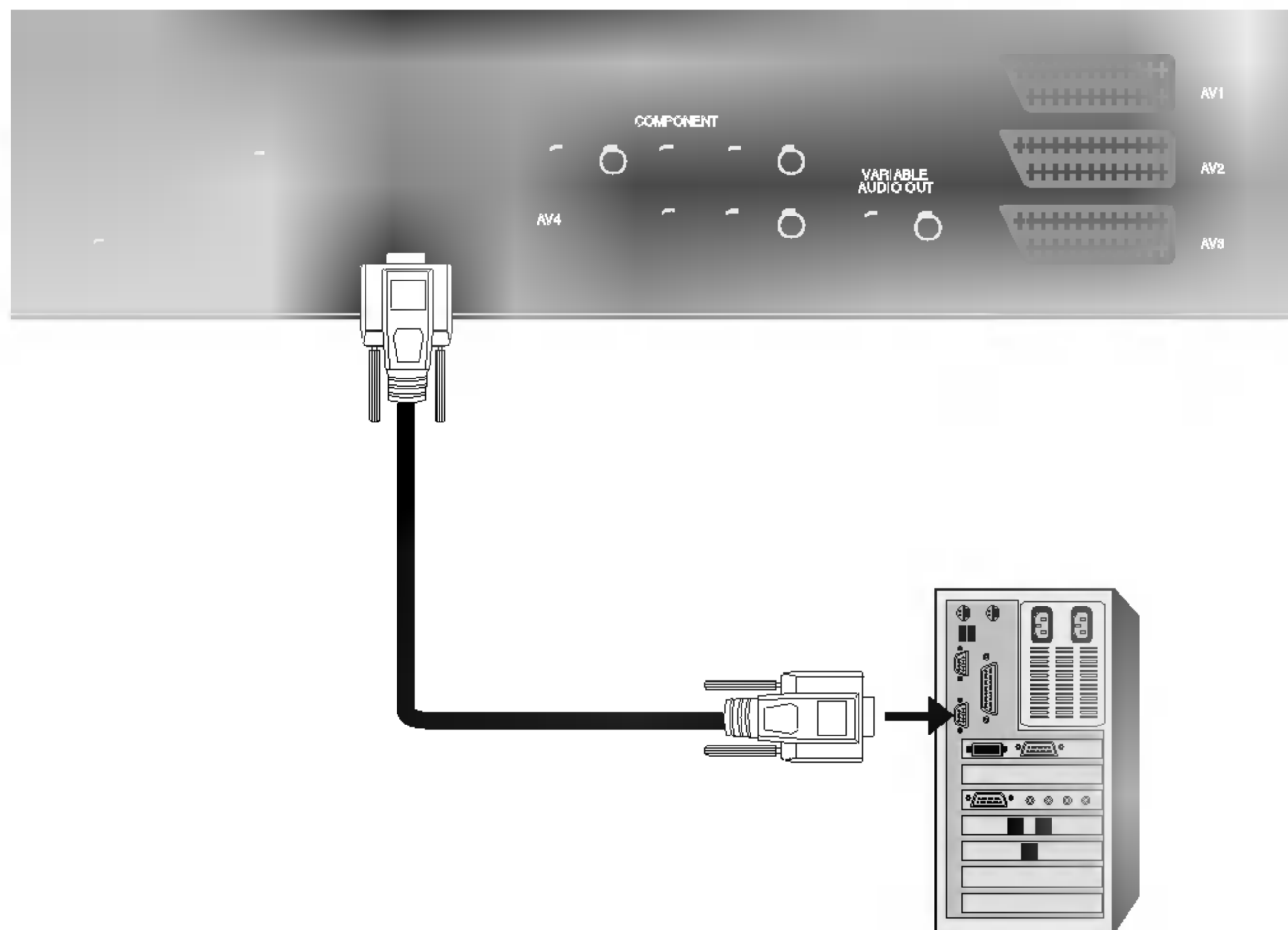
# Ulkoisen ohjauslaitteen liittäminen

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

## Ulkoisten oheislaitteiden liittäminen

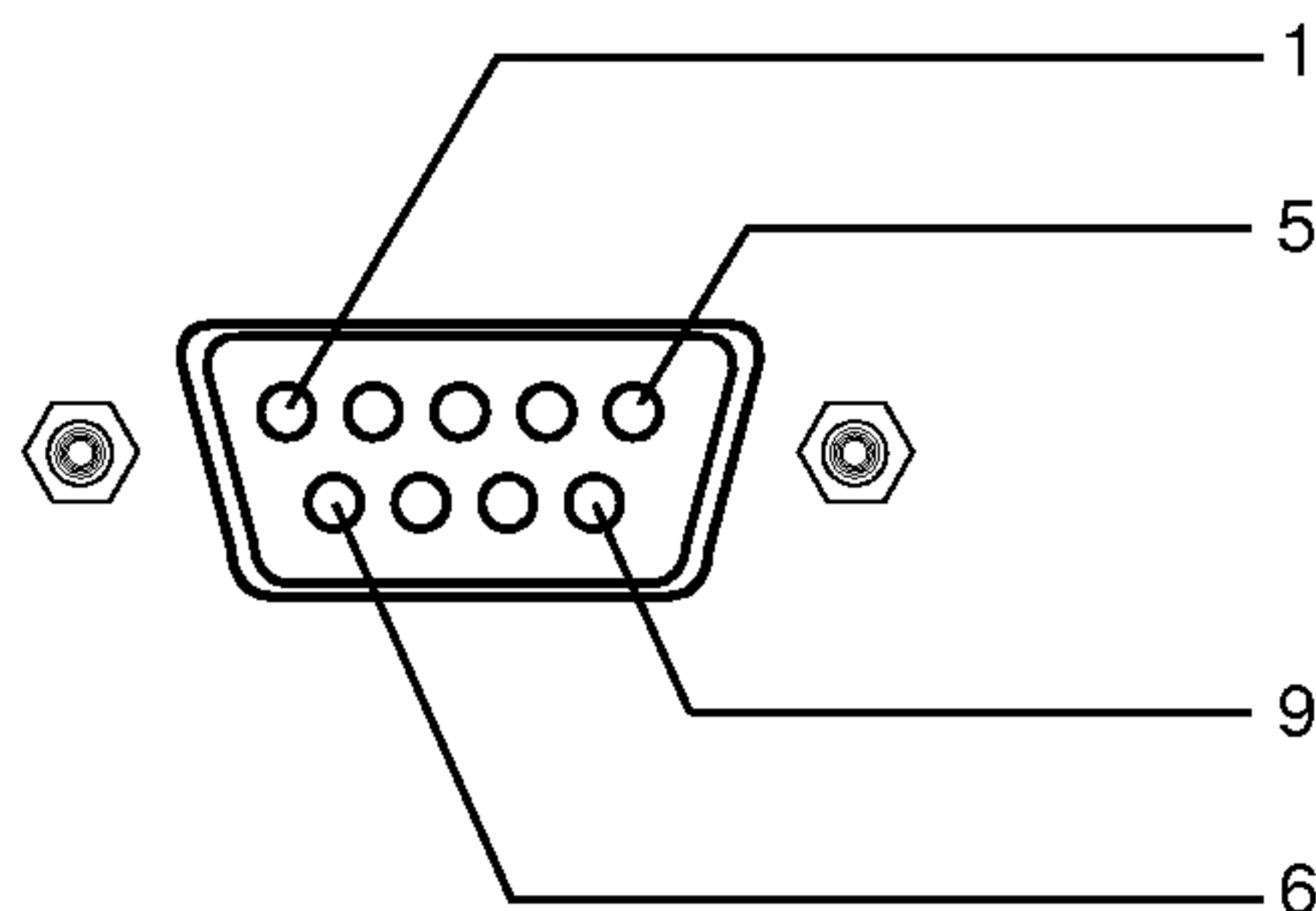
- Liitä ulkoisen oheislaitteen sarjaportti näytön takapaneelin RS-232C-liitäntään.
- RS-232C-liitäntäkaapelit eivät sisälly näytön toimitukseen.
- Näytön kaukosäädin ja etupaneelin painikkeet (paitsi POWER-virtapainike) eivät ole käytössä, mikäli näyttöä ohjataan tietokoneen tai muun ulkoisen oheislaitteen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

< Laitteen takapaneeli >



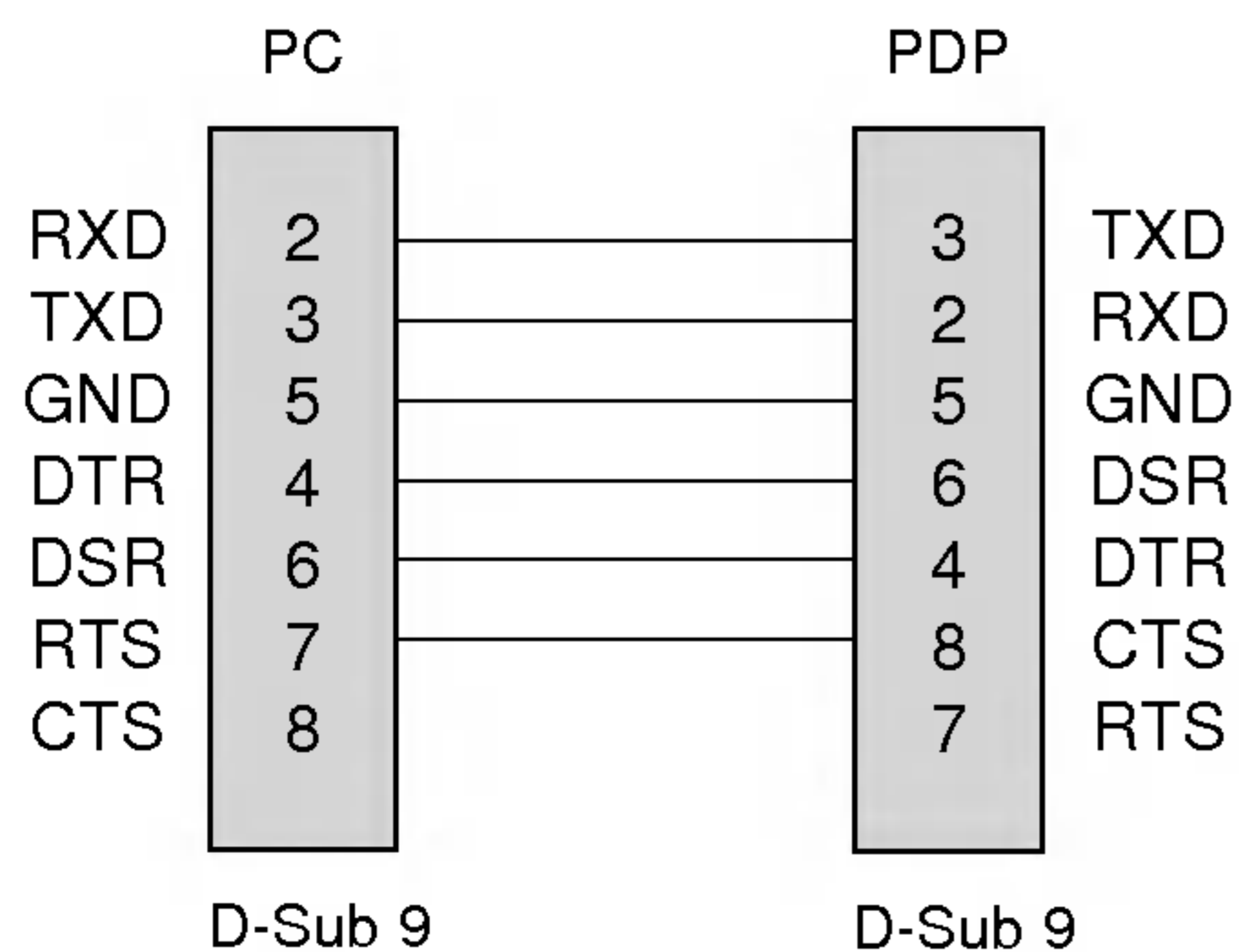
## Liitintyyppi: 9-napainen D-sub-urosliitin

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

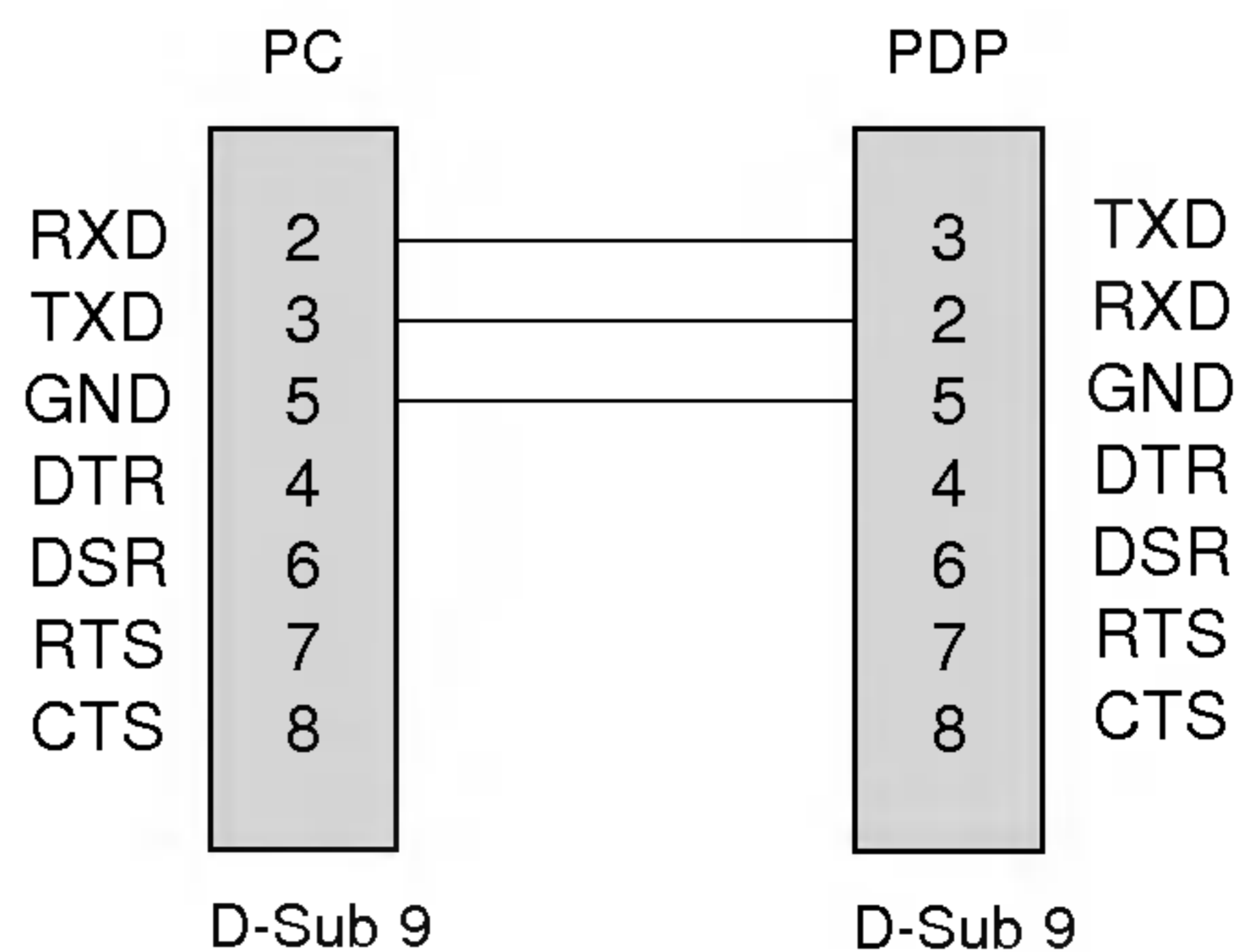


## RS-232C configurations

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



3-johtiminen kaapeli  
(ei standardi)

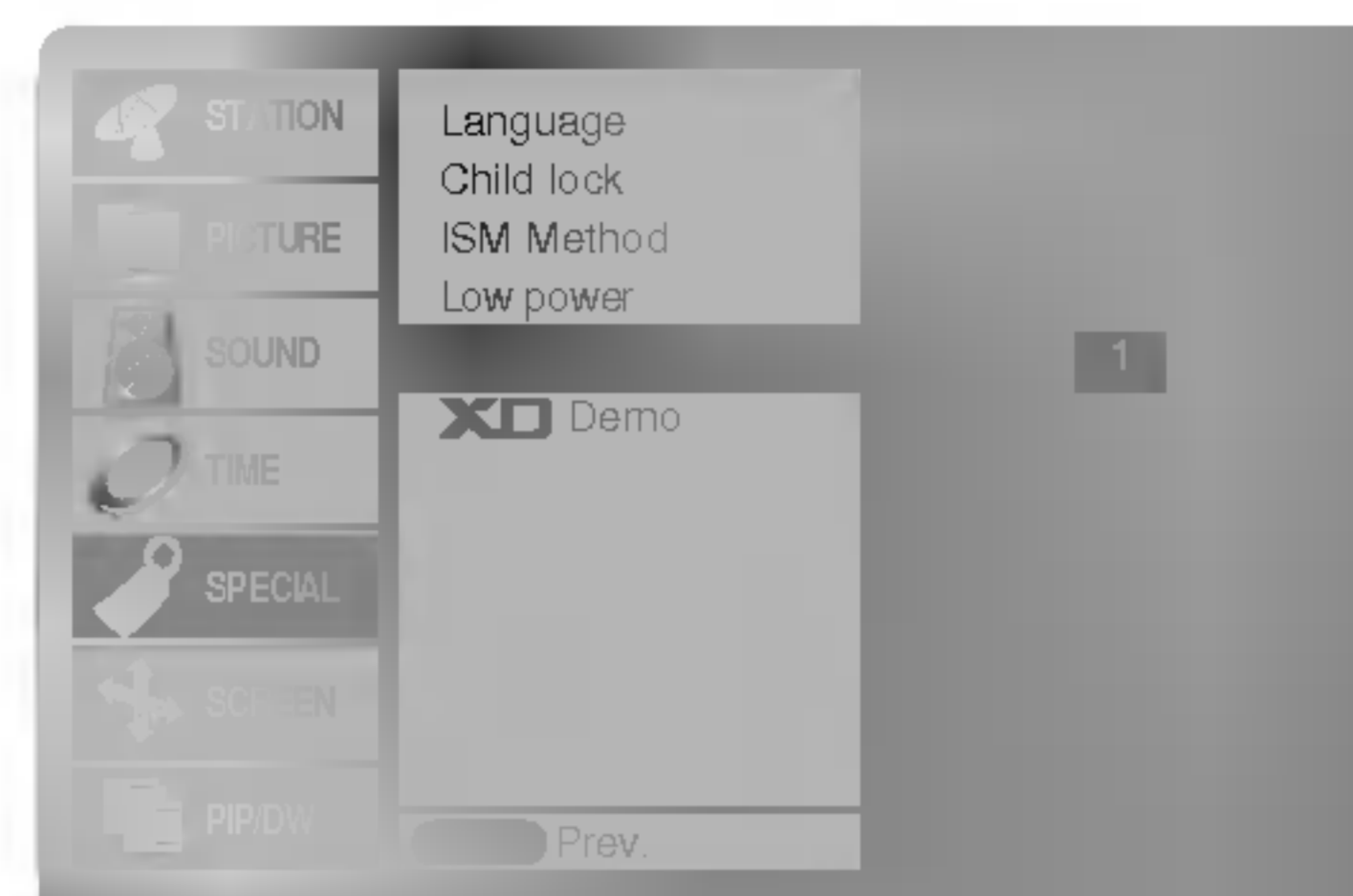




## ID-numeron asetus

- Tällä toiminnolla voi asettaa näytön tunnistenumeron.
- Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 40)

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



## Kommunikaatioparametrit

- Kaistanopeus : 9600 bps (UART)
- Datapituus : 8 bittiä
- Pariteetti: ei
- Stop-bittiasetus: 1 bitti
- Kommunikaatiokoodi: ASCII-koodi

## Komento Reference List

	KOMENTO 1	KOMENTO 2	DATA (heksadesimaali)
01. Virta	k	a	0 ~ 1
02. Valitse lähde	k	b	0 ~ 9
03. Kuvasuhde	k	c	Ks. sivu 37.
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 (lisävaruste)	k	j	0 ~ 64
11. Terävyys	k	k	0 ~ 64
12. Näyttövalikko	k	l	0 ~ 1
13. Kaukosäätimen lukitustila	k	m	0 ~ 1
14. PIP/DW	k	n	Ks. sivu 38
15. PIP-tilan valinta	k	q	0 ~ 3
16. Treble	k	r	0 ~ 64
17. Bass	k	s	0 ~ 64
18. Balance	k	t	0 ~ 64
19. Väriin lämpötilan säätäminen	k	u	0 ~ 3
20. Punaisen (Red) säätäminen	k	v	0 ~ 50
21. Vihreän (Green) säätäminen	k	w	0 ~ 50
22. Sinisen (Blue) säätäminen	k	\$	0 ~ 50
23. PIP-lähde	k	y	0 ~ 9
24. Epänormaali tila	k	z	0 ~ a
25. ISM Method	j	p	0 ~ 3
26. Virransäästötoiminto	j	q	0 ~ 1
27. Kierrotimeen aika-asetukset	j	r	1 ~ FE
28. Kierrotimeen pikseliasetukset	j	s	1 ~ 3
29. Kuvan koko	j	t	0 ~ 20
30. Automaattinen säätö	j	u	1
31. Kanavan valinta	m	a	0~63
32. Näppäin	m	c	Lähetä IR-tunnus
33. Lähteen valinta (pää)	x	b	Ks. sivu 41
34. Lähteen valinta (PIP)	x	y	Ks. sivu 41

\* Kun asetetaan kohtia 23–32, näytöllä ei näy valikkoa.

## Lähetys-/vastaanottoyhteyksikäytännöt

### Lähetys

[Komento1][Komento2][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

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

### OK vahvistus

[Komento2][ ][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

[Komento2][ ][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

**01. Virta (Komento 2 : a)**

- Näytön virran kytkeminen päälle ja pois.

Lähetys


Data 0 : Virta pois                      1 : Virta päällä

Vahvistus


- Virran päällä tai poissa olon näyttö.

Lähetys

Vahvistus


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

**02. Tulosignaalin valinta (Komento 2 : b)**

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

Lähetys


Data 0 : TV	5 : AV4
1 : AV1	6 : AV5
2 : AV2	7 : Component
3 : S-Video2	8 : RGB
4 : AV3	9 : HDMI

Vahvistus

**03. Kuvasuhde (Komento 2 : c)**

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

Lähetys


Data 1 : 4:3	6 : Original
2 : 16:9	7 : 14:9
3 : Spectacle	8 : Full (lisävaruste)
4 : Zoom	

Vahvistus


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

**04. Valmiustila (Komento 2 : d)**

- Näytön asettaminen valmiustilaan ja pois.

Lähetys


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

Vahvistus

**05. Äänen mykistys (Komento 2 : e)**

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

Lähetys


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

Vahvistus

**06. Äänenvoimakkuuden säätö (Komento 2 : f)**

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

Lähetys


Data Min : 0 ~ Max : 64  
\* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 40)

Vahvistus

**07. Kontrasti (Komento 2 : g)**

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

Lähetys


Data Min : 0 ~ Max : 64  
\* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 40)

Vahvistus

**08. Kirkkaus (Komento 2 : h)**

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

Lähetys


Data Min : 0 ~ Max : 64  
\* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 40)

Vahvistus

**09. Väri (Komento 2 : i)**

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

Lähetys

[k][i][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

\* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 40)

Vahvistus

[i][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

**10. Värisävy (Komento 2 : j) (lisävaruste)**

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

Lähetys

[k][j][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Red : 0 ~ Green : 64

\* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 40)

Vahvistus

[j][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

**11. Terävyys (Komento 2 : k)**

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

Lähetys

[k][k][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

\* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 40)

Vahvistus

[k][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

**12. Näyttövalikko (Komento 2 : l)**

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

Lähetys

[k][l][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : OSD off                    1 : OSD on

Vahvistus

[l][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

**13. Kaukosäätimen lukitustila (Komento 2 : m)**

- Lukitsee etupaneelin ja kaukosäätimen painikkeet.

Lähetys

[k][m][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Ei lukossa                    1 : Lukossa

Vahvistus

[m][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

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

**14. PIP / kaksoiskuva (Komento 2 : n)**

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

Lähetys

[k][n][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0: PIP/DW pois                    3: DW2  
1: PIP                                    5: POP  
2: DW1

Vahvistus

[n][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

**15. PIP-tilan valinta (Komento 2 : q)**

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

Lähetys

[k][q][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

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

Vahvistus

[q][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

**16. Treble (Komento 2 : r)**

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

Lähetys

[k][r][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

\* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 40)

Vahvistus

[r][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

**17. Bass (Komento 2 : s)**

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

Lähetys

[k][s][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

\* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 40)

Vahvistus

[s][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]



**18. Balance (Kommento 2 : t)**

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

Lähetys

[k][t][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

\* Ks. kohta Real data mapping 1. (Katso s. 40)

Vahvistus

[t][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

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

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

Lähetys

[k][u][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

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

Vahvistus

[u][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

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

- Säättää punaisen värin lämpötilaa.

Lähetys

[k][v][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

\* Ks. kohta Real data mapping 2. (Katso s. 40)

Vahvistus

[v][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

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

- Säättää vihreän värin lämpötilaa.

Lähetys

[k][w][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

\* Ks. kohta Real data mapping 2. (Katso s. 40)

Vahvistus

[w][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

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

- Säättää sinisen värin lämpötilaa.

Lähetys

[k][\$][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

\* Ks. kohta Real data mapping 2. (Katso s. 40)

Vahvistus

[\$][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

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

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

Lähetys

[k][y][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : TV	5 : AV4
1 : AV1	6 : AV5
2 : AV2	7 : Component
3 : S-Video2	8 : RGB
4 : AV3	9 : HDMI

Vahvistus

[y][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

**24. Vianetsintä (Kommento 2 : z)**

- Mahdollisen järjestelmävian selvittäminen.

Lähetys

[k][z][ ][Näytön ID][ ][FF][ ][Cr]

Data FF : Read

Vahvistus

[z][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

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

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

\* Tämä toiminto on vain luku -muodossa.

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

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

Lähetys

[j][p][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 0 : Normal Mode	2 : Kierroin
1 : White Wash	3 : Inversion

Vahvistus

[p][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 26. Virransäästötoiminto

(Komento 1 : j, Komento 2 : q)

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

### Lähetys

[j][q][ ][Näytön ID][ ][Data][ ][Cr]

Data 0 : pois  
1 : päällä

### Vahvistus

[q][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 27. Kierroittimen aika-asetukset

(Komento 1 : j, Komento 2 : r)

- ▶ Kierrotintoiminnon toiminta-ajan säätäminen

### Lähetys

[j][r][ ][Näytön ID][ ][Data][ ][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: FE  
\* Ks. kohta Real data mapping 1.

### Vahvistus

[r][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 28. Kierroittimen pikseliasetukset

(Komento 1 : j, Komento 2 : s)

- ▶ Pikselimäärän säätäminen kierrotintoiminnolle

### Lähetys

[j][s][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: 3  
\* Ks. kohta Real data mapping 1.

### Vahvistus

[s][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 29. Kuvakoon asettaminen DW-tilassa

(Komento 1 : j, Komento 2 : t)

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

### Lähetys

[j][t][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 20  
\* Ks. kohta Real data mapping 1.

### Vahvistus

[t][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 30. Automaattinen säätö

(Komento 1 : j, Komento 2 : u)

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

### Lähetys

[j][u][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data 1: To näytön

### Vahvistus

[u][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

## 31. Kanavan valitseminen pääkuvaan

(Komento 1 : m, Komento 2 : a)

- ▶ Pääkuvan kanavanvalinta.

### Lähetys

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

Data Min: 0 ~ Max: 63 (0 ~ C7, 200Pr is on)  
\* Ks. kohta Real data mapping 1.

Data1 Don't care

Data2 0 : Main

1 : Sub

### Vahvistus

[a][ ][Näytön ID][ ][OK][Data0][x]

* 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
⋮
6E : Tila 110
⋮
73 : Tila 115
74 : Tila 116
⋮
C7 : Tila 199
⋮
FE : Tila 254
FF : Tila 255

* Real data mapping 2
0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

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

► Lähettää infrapunakaukosäätimen tunnuksen.

Lähetys

[m][c][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Lähetä IR-tunnus - Katso s. 43.

Vahvistus

[c][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

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

► Television lähteen valinta.

Lähetys

[x][b][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Rakenne

MSB				LSB			
0	0	0	0	0	0	0	0
└─ Ulkoinen lähde ─┘				└─ Lähteen numero ─┘			

Ulkoinen lähde				Data
0	0	0	1	Analoginen
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Lähteen numero				Data
0	0	0	0	Lähde 1
0	0	0	1	Lähde 2
0	0	1	0	Lähde 3
0	0	1	1	Lähde 4
0	1	0	0	Lähde 5
0	1	0	1	Lähde 6

Vahvistus

[b][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]

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

► PIP-tilan alikuvan lähteen asettaminen

Lähetys

[x][y][ ][Näytön ID][ ][Data][Cr]

Data Rakenne

MSB				LSB			
0	0	0	0	0	0	0	0
└─ Ulkoinen lähde ─┘				└─ Lähteen numero ─┘			

Ulkoinen lähde				Data
0	0	0	1	Analoginen
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Lähteen numero				Data
0	0	0	0	Lähde 1
0	0	0	1	Lähde 2
0	0	1	0	Lähde 3
0	0	1	1	Lähde 4
0	1	0	0	Lähde 5
0	1	0	1	Lähde 6

Vahvistus

[y][ ][Näytön ID][ ][OK][Data][x]



# IR-koodi (NEC-muoto)

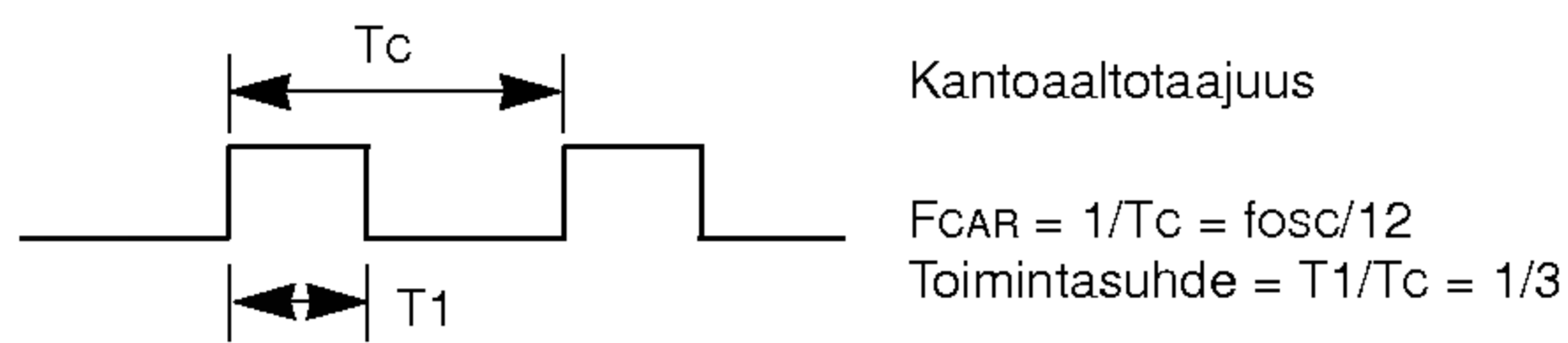
## Kytkeminen

- Kytke johdolla varustettu kaukosäädin näytön kaukosäädinliitännään.

## Kaukosäätimen infrapunakoodi (NEC-muoto)

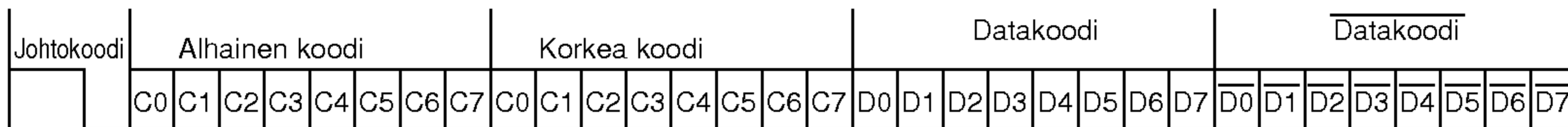
### ► Ulostulon aaltomuoto

Yksittäinen pulssi, muutettu 37 917 KHz:n signaaliksi 455 KHz:ssa

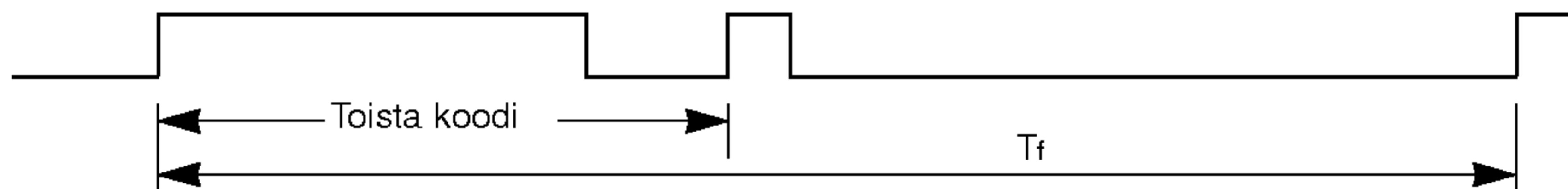


### ► Ruudun konfigurointi

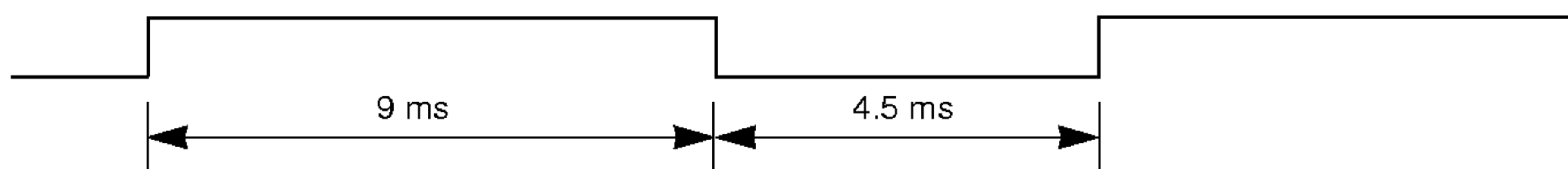
- 1. ruutu



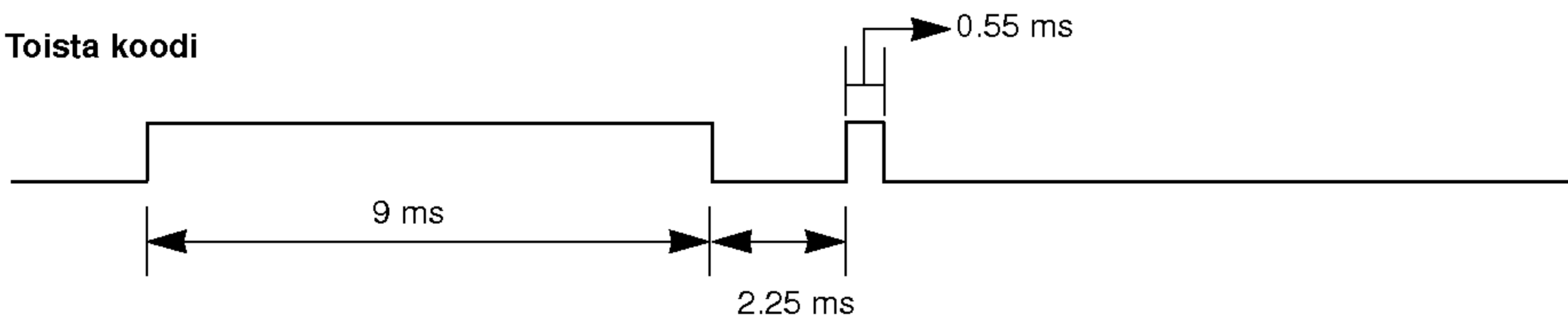
- Toista ruutu



### ► Johtokoodi

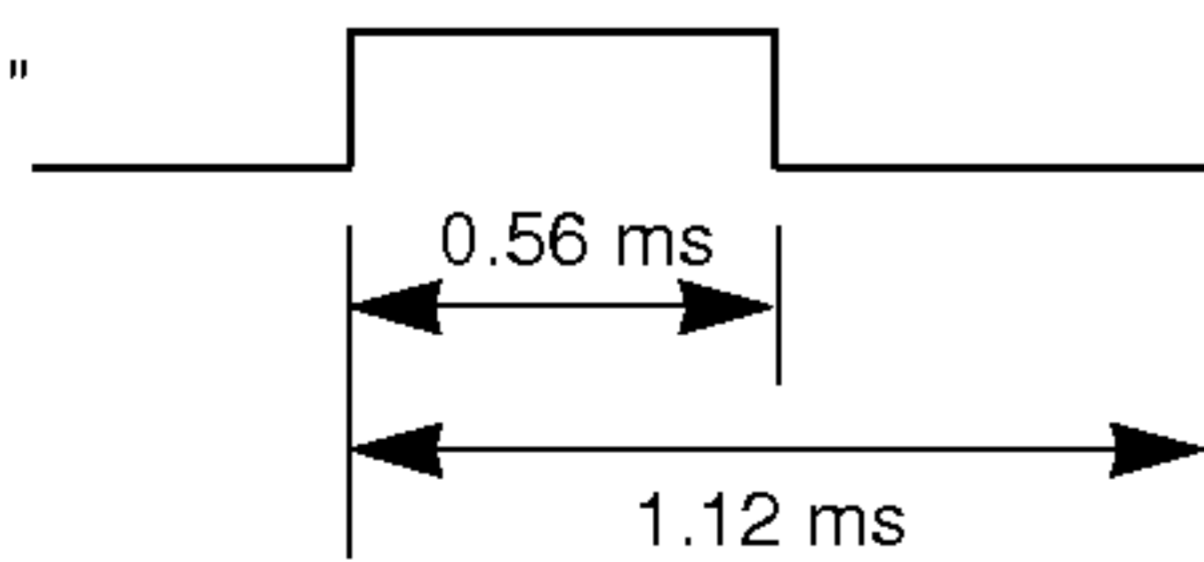


### ► Toista koodi

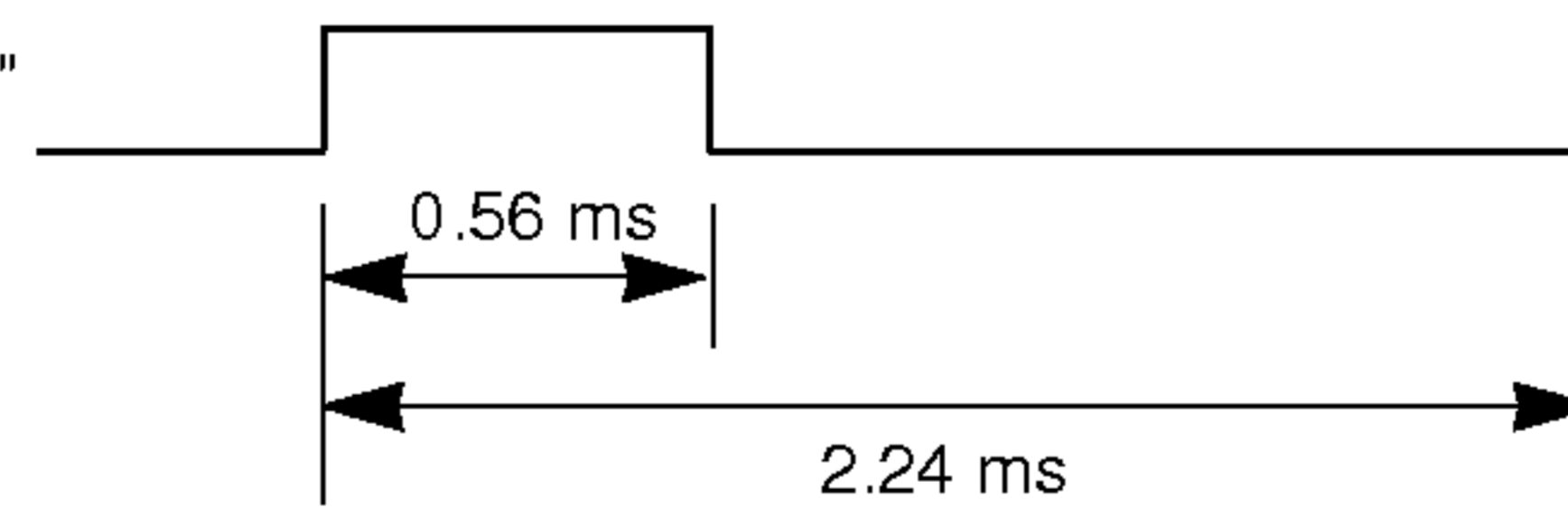


### ► Bittikuvaus

- Bitti "0"

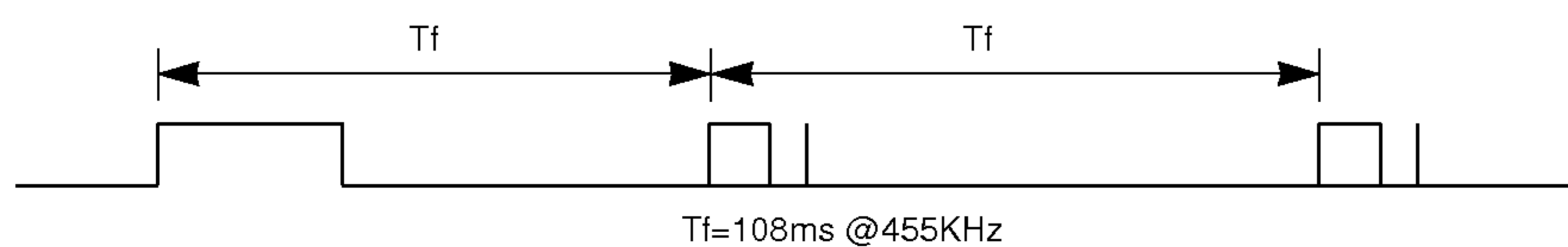


- Bitti "1"



### ► Ruudun väli: $T_f$

Aaltomuotoa lähetetään niin kauan kuin painiketta painetaan.



Koodi (Heksa)	Toiminto	Huomaa
00	PR+	R/C-painike
01	PR-	R/C-painike
02	VOL+	R/C-painike
03	VOL-	R/C-painike
40	▲	R/C-painike
41	▼	R/C-painike
06	►	R/C-painike
07	◄	R/C-painike
08	POWER	R/C-painike (Virta päälle/pois)
C4	POWER ON	Huomaamaton IR-koodi (Vain virta päälle)
C5	POWER OFF	Huomaamaton IR-koodi (Vain virta pois)
09	MUTE	R/C-painike
10	Number Key 0	R/C-painike
11	Number Key 1	R/C-painike
12	Number Key 2	R/C-painike
13	Number Key 3	R/C-painike
14	Number Key 4	R/C-painike
15	Number Key 5	R/C-painike
16	Number Key 6	R/C-painike
17	Number Key 7	R/C-painike
18	Number Key 8	R/C-painike
19	Number Key 9	R/C-painike
0B	INPUT	R/C-painike
98	MULTIMEDIA	R/C-painike
BF	COMPONENT	Huomaamaton IR-koodi (COMPONENT -tulon valinta)
C6	HDMI	Huomaamaton IR-koodi (HDMI -tulon valinta)
D5	RGB	Huomaamaton IR-koodi (RGB -tulon valinta)
D6	TV	Huomaamaton IR-koodi (TV -tulon valinta)
5A	AV1	Huomaamaton IR-koodi (AV1 -tulon valinta)
D0	AV2	Huomaamaton IR-koodi (AV2 -tulon valinta)
D1	AV3	Huomaamaton IR-koodi (AV3 -tulon valinta)
D2	AV4	Huomaamaton IR-koodi (AV4 -tulon valinta)
CF	AV5	Huomaamaton IR-koodi (AV5 -tulon valinta)
D3	S-Video2	Huomaamaton IR-koodi (S-Video2 -tulon valinta)
1E	FAVOURITE	R/C-painike
1A	Q.VIEW	R/C-painike
0A	I/II	R/C-painike
0E	SLEEP	R/C-painike
43	MENU	R/C-painike
44	OK(●)	R/C-painike
4D	PSM	R/C-painike
52	SSM	R/C-painike
53	LIST	R/C-painike
20	TEXT/*	R/C-painike
2A	REVEAL	R/C-painike
22	MODE	R/C-painike
24	MIX	R/C-painike
26	TIME	R/C-painike
62	UPDATE / WIN.POSITION	R/C-painike
64	SIZE / WIN.SIZE	R/C-painike
65	HOLD	R/C-painike
70	INDEX	R/C-painike
60	PIP/DW	R/C-painike
61	PIP INPUT	R/C-painike
63	SWAP	R/C-painike
71	PIP PR+	R/C-painike
72	PIP PR-	R/C-painike
5C	Zoom +	R/C-painike
5D	Zoom -	R/C-painike
79	ARC	R/C-painike
76	ARC (4:3)	Huomaamaton IR-koodi (Vain kuvasuhde 4:3)
77	ARC (16:9)	Huomaamaton IR-koodi (Vain kuvasuhde 16:9)
AF	ARC (Zoom)	Huomaamaton IR-koodi (Vain Zoom-tila)

# Kaukosäätimen ohjelmointi

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

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

## Koodin ohjelmointi kaukosäädintilaan

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



# Koodin ohjelmointi kaukosäädintilaan

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

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

# Koodin ohjelmointi kaukosäädintilaan

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

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

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

# Huom



# **Huom**

# Huom

## Vianetsintä

### Ei kuvaa eikä ääntä

- Tarkista onko näyttö kytketty päälle.
- Tarkista onko virtajohto pistorasiassa.
- Tarkista onko pistorasiassa virtaa liittämällä siihen jokin toinen laite.

### Kuva normaali, ei ääntä

- Paina **ÄÄNENVOIMAKKUUS** (▶) -näppäintä.
- Tarkista onko ääni mykistetty painamalla **MUTE**-näppäintä.
- Tarkista **SOUND**-äänivalikosta, onko television kaiutin on-tilassa.

### Kaukosäädin ei toimi

- Tarkista ettei kaukosäätimen ja näytön välillä ole signaalin kulkua haittaavia esteitä.
- Tarkista että paristot on asennettu napaisuusmerkkien mukaisesti. (Katso s. 6)
- Asenna uudet paristot. (Katso s. 6)

### Kuva tulee näkyviin hitaasti virran kytkemisen jälkeen

- Näytön käynnistymisen aikana kuvan kirkkaus on alhainen. Ota yhteys huoltoon, jollei kuva tule näkyviin viiden minuutin kuluessa.

### Ei värejä, huonot värit tai huono kuva

- Valitse **PICTURE**-valikosta kohta **Colour** ja paina ▶ -näppäintä. (Katso s. 23)
- Siirrä videonauhuri ja näyttö kauemmas toisistaan.
- Laita päälle mikä tahansa toiminto, tämä palauttaa kuvan kirkkauden. (Kun sama pysäytyskuva on ollut ruudulla yli 5 minuuttia, kuva mustenee.)

### Vaaka- tai pystypalkit tai kuvan värinä

- Tarkista paikalliset häiriöt, kuten sähkölaitteet tai -työkalut.

### Kaiuttimesta ei kuulu ääntä

- Säädä balanssia **SOUND**-valikon kohdasta **Balance**. (Katso s. 24)

### Näytön sisältä kuuluu epätavallista ääntä.

- Huoneilman kosteuden tai lämpötilan muuttuminen saattaa aiheuttaa ääntä käynnistettäessä tai suljettaessa näyttöä, eikä kyseessä ole näytön virhe.



## Tekniset tiedot

Leveys (inches / mm)	49.3 / 1252	49.3 / 1252	49.3 / 1252
Korkeus (inches / mm)	27.78 / 705.5	27.78 / 705.5	27.8 / 706.5
Syvyys (inches / mm)	11.29 / 286.7	11.29 / 286.7	10.7 / 270.7
Paino (pounds / kg)	84.9 / 38.5	70.06 / 31.78	76.72 / 34.8
Virtavaatimukset	AC100-240V, 50/60Hz		
Lämpötila	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)		
Kosteus	alle 80 %		

Leveys (inches / mm)	55.1 / 1400
Korkeus (inches / mm)	32.3 / 821
Syvyys (inches / mm)	3.9 / 99
Paino (pounds / kg)	115 / 52.15
Virtavaatimukset	AC100-240V, 50/60Hz
Lämpötila	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
Kosteus	alle 80 %

- Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman huomautusta.

