



LCD Väritelevisio

KÄYTTÖOHJE

MALLI: RZ-37LZ31 | RZ-42LZ31



Lue laitteen mukana toimitettu **Aloitussopas**, ennen kuin tutustut tähän oppaaseen ja otat laitteen käyttöön.

Säilytä ne myöhempää tarvetta varten.

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

Sisällys

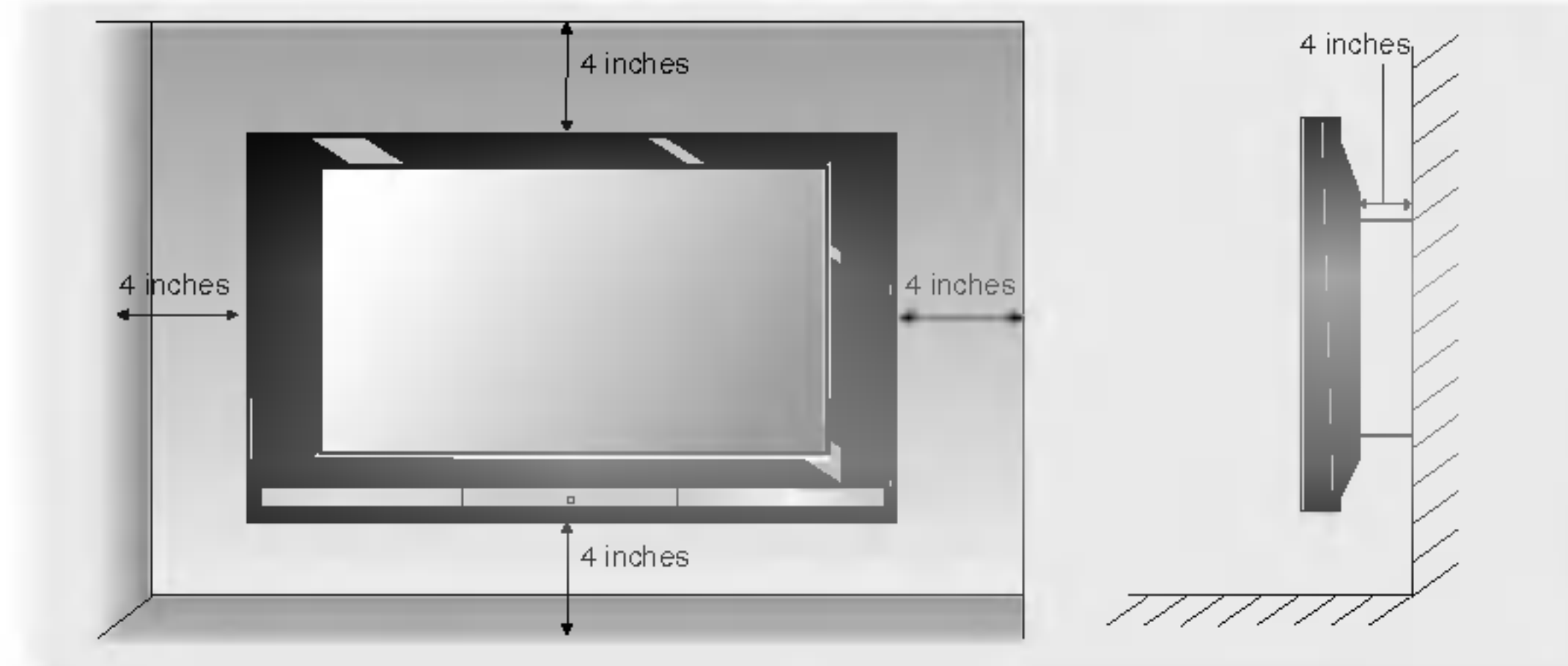
Käyttöönotto	3
Säätimien sijainti ja toiminta	4
Kaukosäädin	
Kaukosäätimen akun lataaminen / Etupaneeli / Sivupaneeli / Takapaneeli	
Perustoiminnot	8
Virran kytkeminen ja katkaiseminen / Ohjelman valitseminen	
Äänenvoimakkuuden säätäminen	
Pikakatselu / Mykistystoiminto	
Näytön kielen valitseminen (lisätoiminto)	
Näyttövalikot	9
Toimintojen valitseminen	
ASEMA-valikko	10
Automaattinen ohjelmanhaku	
Manuaalinen ohjelmanhaku	
Aseman nimeäminen/Hienoviritys	
Ohjelmalistan muokkaaminen	
Suosikkiohjelma/Ohjelmataulukon näyttäminen	
KUVA-valikko	15
PSM (Picture Status Memory)	
Kuvan säätäminen	
ACC/ XD	
SOUND-valikko	17
SSM (Sound Status Memory)	
Äänen säätäminen/SRS WOW	
Stereo- ja moniääni / NICAM-vastaanotto	
Äänisignaalin kohteen valitseminen	
AIKA-valikko	20
Kello / Kytchentä- ja sammutusajastin / Automaattinen sammutus / Uniajastin	
SPECIAL-valikko	22
Pääkuvan lähteen valitseminen	
Lapsilukko /Virtailmaisin/Läpinäkyvyys	
Kuvan suurentaminen tai pienentäminen/ Nollaus	
NÄYTTÖ-valikko	25
Kuvasuhte	
Automaattisäätö / Kello ja kellon taajuus	
Kuvan sijainti	
Manuaalisäätö	
Kuvan säätäminen	
Alustaminen (palautus tehdasasetuksiin)	
Wide XGA -tilan valitseminen	
YNR (Y-signaalin kohinanvaimennus) / Kuvan osan suurentaminen	
PIP/POP/PBP-toiminnot	28
PIP/POP/PBP-tila / Alikuvan lähteen valitseminen	
Alikuvan koko / PIP-sisääntulo	
Kuva / Ääni / Alikuvan siirtäminen	
Vaihto / Pää- ja alikuvan vaihtaminen keskenään	
Alikuvan ohjelman valitseminen	
Tekstitelevisio	32
Käytön aloitus ja lopetus / SIMPLE-tekstitelevisio / TOP-tekstitelevisio (lisätoiminto)	
FASTEXT / Tekstitelevision erikoistoiminnot	
Kytkeminen ulkoiseen laitteeseen	35
Antenniliitäntä / Scart-liitännät	
S-video- ja -audioliitännät (S-Video)	
Tietokoneliitäntä / Audio- ja videotuloliitännät	
Näyttötilojen tekniset tiedot	37
RGB-tila / DVI-tila	
Ulkoisen ohjauslaitteen asetukset	38
RS-232C-liitäntä / 9-nastainen pienoisd-pistoke	
Set ID / Tietoliikenneasetukset	
Komentoluettelo	
Lähetys- ja vastaanottoprotokolla	
Infrapunakoodi	43
Kaukosäätimen ohjelmoiminen	45
Ohjelmointikoodit	46
Vianmäärityksen tarkistuslista	48

Käyttöönotto

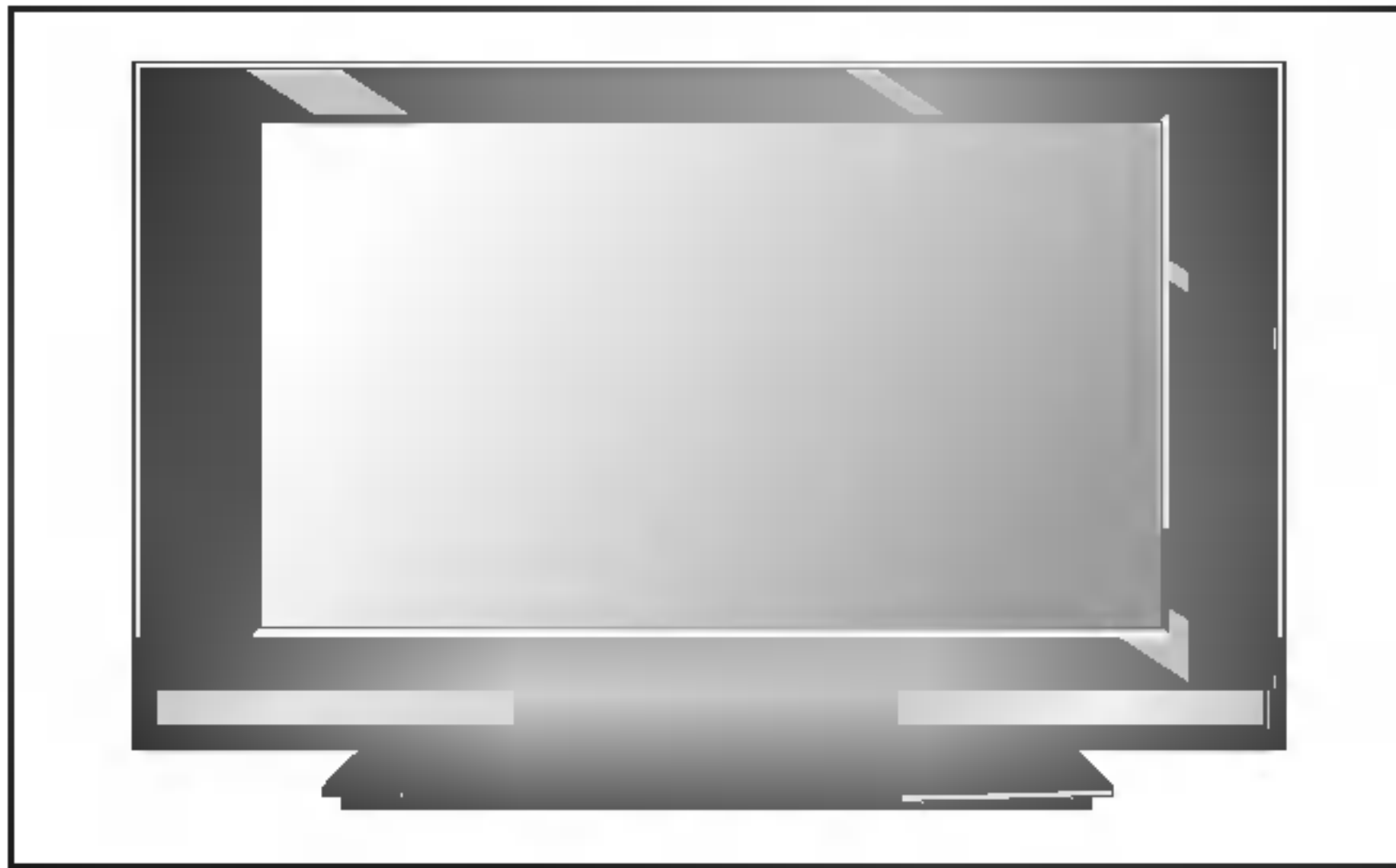
Asentaminen seinälle: Vaakasuora asennus



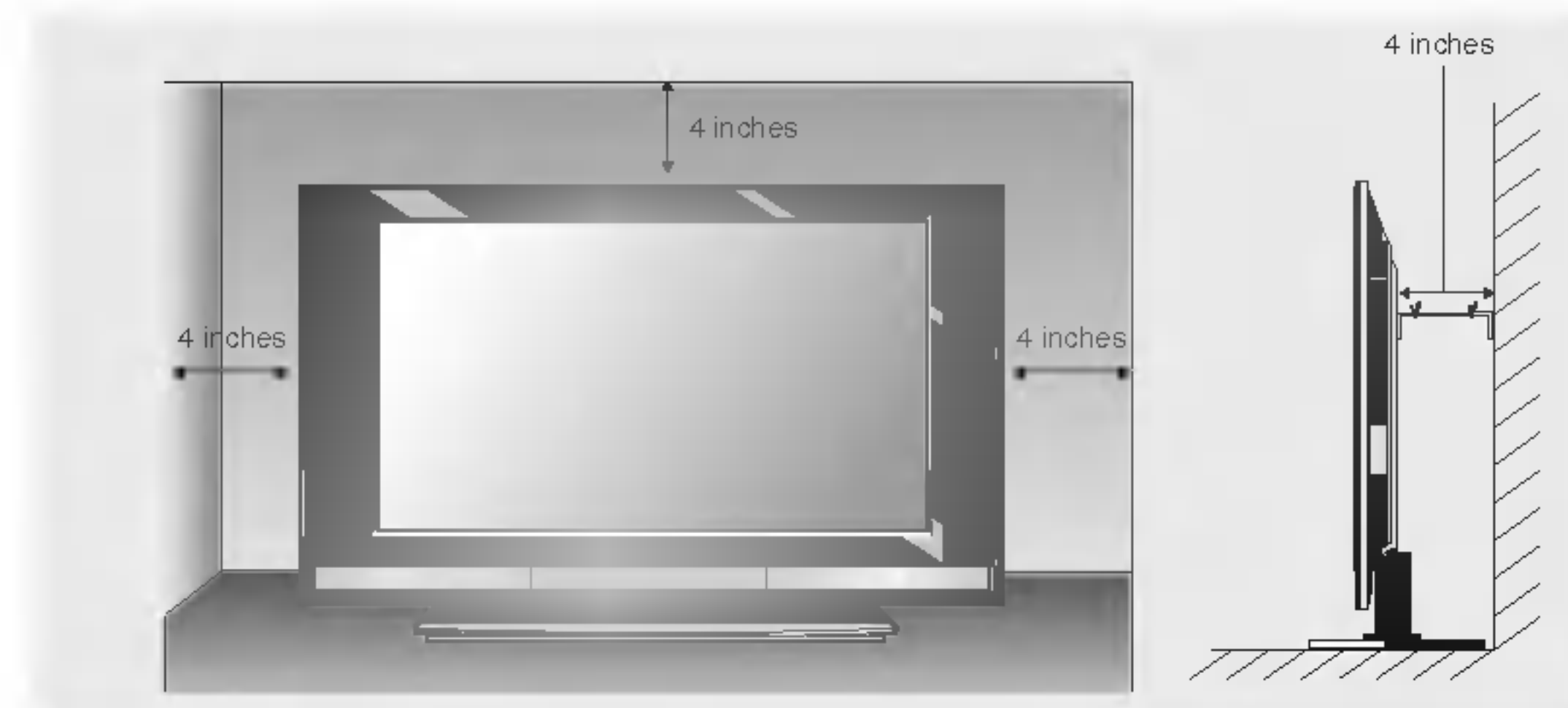
Jätä laitteen jokaisen sivun ja seinän väliin 10 cm tyhjää tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään vapaasti. Saat yksityiskohtaiset asennusohjeet jälleenmyyjältä. Lisätietoja on Tilt Wall Mounting Bracket Installation and Setup (Kääntyvän seinäasennustelineen asentaminen) -oppaassa.



Jalustan asentaminen



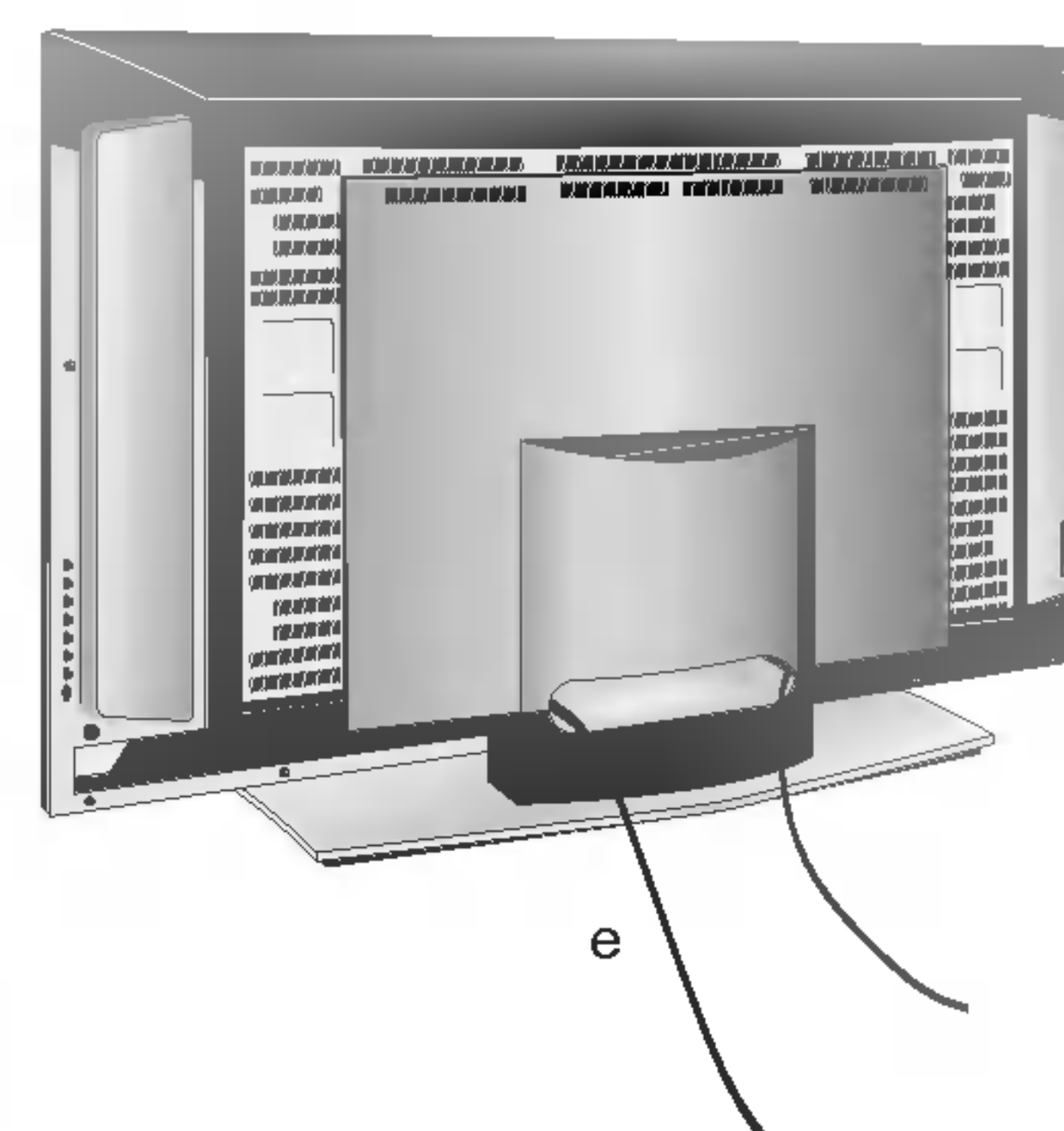
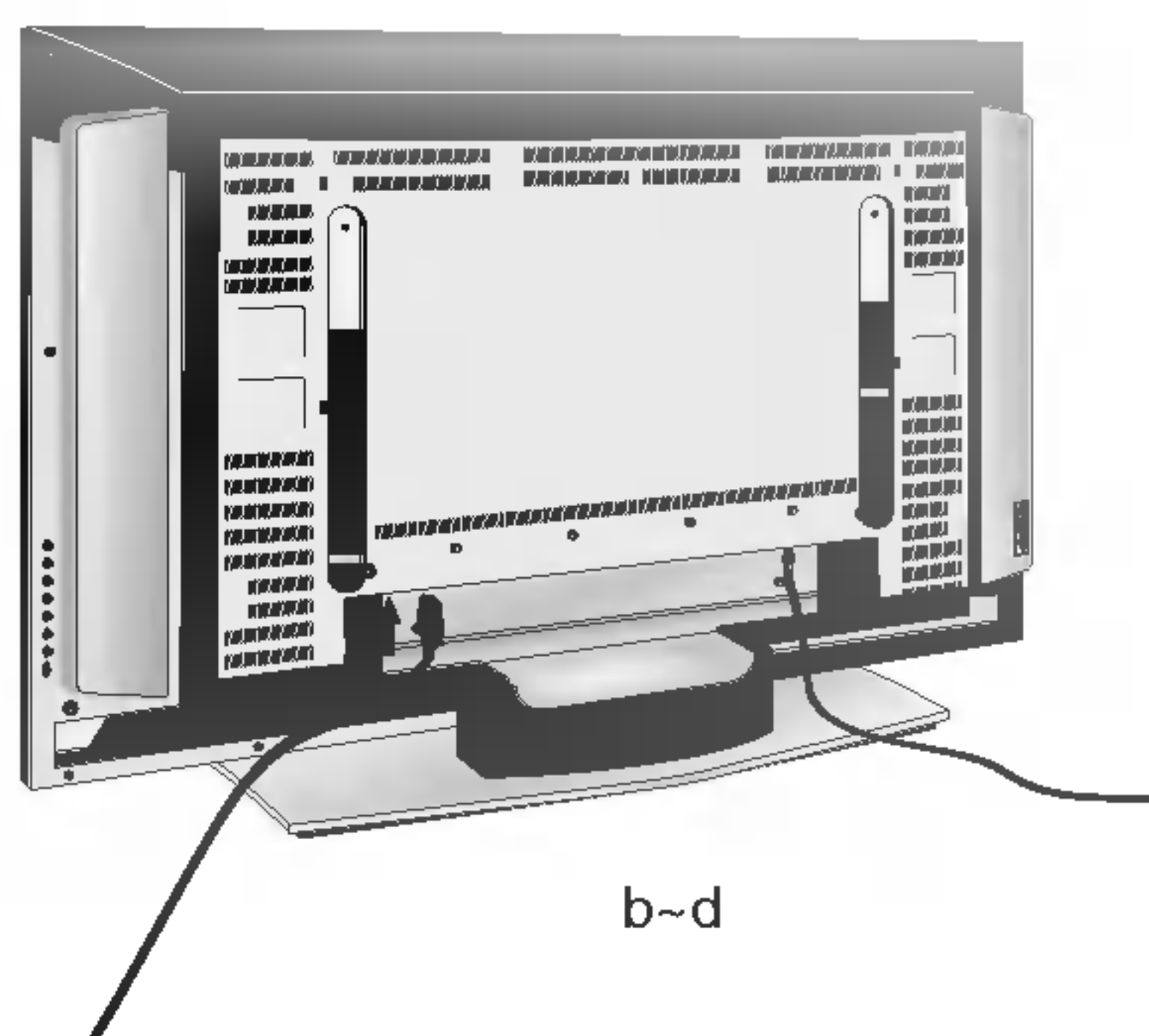
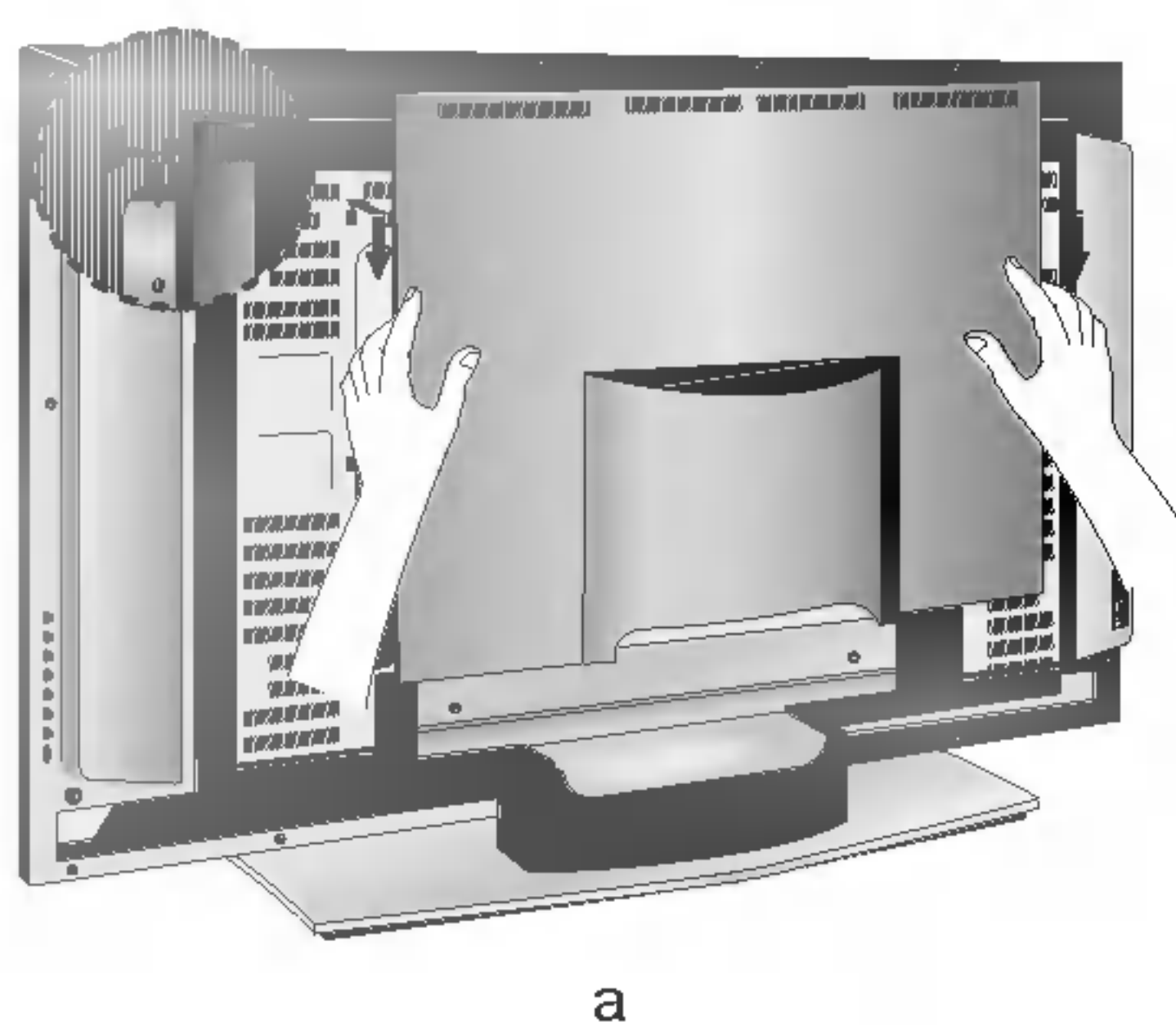
Jätä laitteen jokaisen sivun ja seinän väliin 10 cm tyhjää tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään vapaasti.



Television kytkeminen

- Paina kahta pidikettä ja vedä samalla takakantta taaksepäin ja sitten ylös.
- Kytke antennikaapeli television takapaneelin liitännään, jossa on merkintä 75Ω . Paras kuvanlaatu saadaan käyttämällä ulkoantennia.
- Lisälaitteiden kytkemistä kuvataan kohdassa **Ulkoisten laitteiden kytkeminen**.
- Kytke virtajohto.
- Sulje takakansi.

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



Säätimien sijainti ja toiminta

Television kaikkia toimintoja voidaan ohjata kaukosäätimellä. Eräät toiminnot voidaan valita myös television etupaneelin painikkeilla.

Kaukosäädin

1. VIRTA

Kytkee virran, jos televisio on valmiustilassa, tai siirtää television valmiustilaan, jos virta on katkaistu.

2. TV/AV

Valitsee **TV, AV1, AV2, S-Video, Component1, Component2, RGB PC, DVI PC**-tilan.

Kytkee virran, jos televisio on valmiustilassa.

3. INPUT (LÄHDE)

Valitsee **TV, AV1, AV2, S-Video, Component1, Component2, RGB PC, DVI PC**-tilan.

4. ARC (Aspect Ratio Control)

Vaihtaa kuvasuhteen.

5. NUMEROPAINIKKEET

Kytkevät virran, jos televisio on valmiustilassa, tai valitsevat numeron suoraan.

6. LIST

Näyttää ohjelmataulukon.

7. PSM (Picture Status Memory)

Otaa määritetyt kuva-asetukset käyttöön.

8. Vähennä/lisää äänenvoimakkuutta

Säätää äänenvoimakkuutta.

Seuraava/edellinen ohjelma

Valitsee ohjelman.

9. MENU

Avaa valikon.

10. ▲ / ▼ / ◀ / ▶ (ylös/alas/vasemmalle/oikealle) PAINIKKEET

Valitsee valikkovalinnan.

Muuttaa valikkoasetuksen arvoa.

OK

Vahvistaa valinnan tai näyttää nykyisen tilan.

11. VCR/DVD-PAINIKKEET

Ohjaavat joitain videonauhureita tai DVD-soittimia (RECORD (NAUHOITA) -painike ei ole käytettävissä DVD-soittimelle).

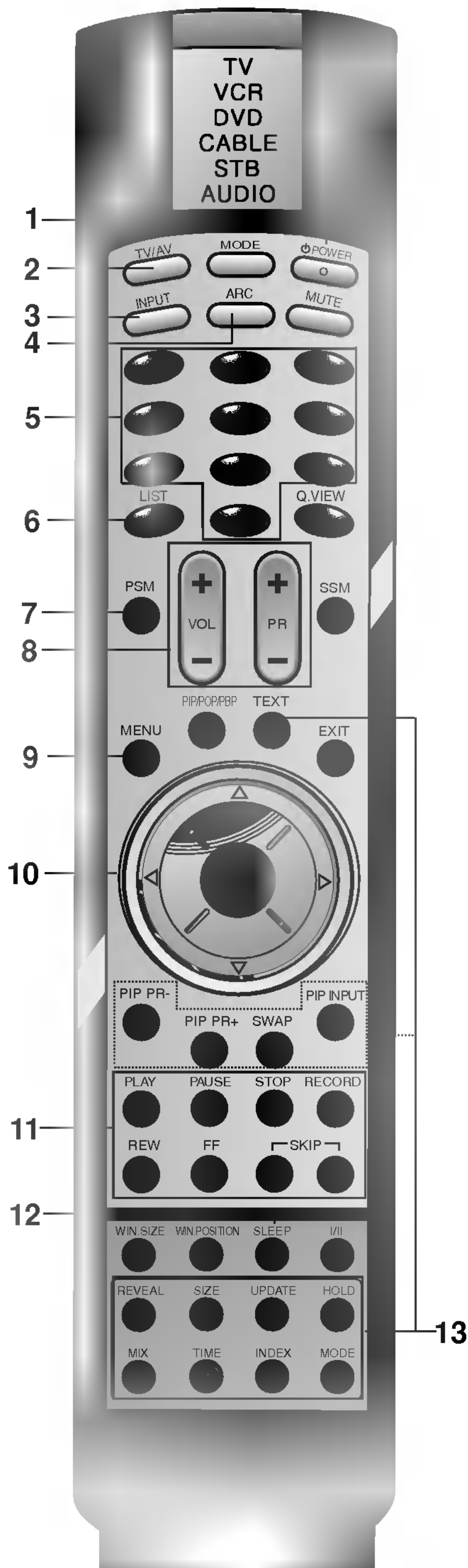
12. SLEEP

Asettaa uniajastimen.

13. TEKSTITELEVISIOPAINIKKEET

Näillä ohjataan tekstitelevision toimintaa.

Lisätietoja on kohdassa "Tekstitelevisio".



Säätimien sijainti ja toiminta

14. MODE (TILA)

Valitsee etätoimintatilan: TV, VCR, DVD, CABLE, STB tai AUDIO. Voit kauko-ohjata ulkoisia laitteita valitsemalla vastaa-
van toimintatilan.

15. MUTE

Valitsee, onko ääni mykistetty vai ei.

16. Q.VIEW

Kytkee aiemmin katsotun ohjelmapaikan.
Valitsee suosikkiohjelman.

17. SSM (Sound Status Memory)

Ottaa määritetyt ääniasetukset käyttöön.

18. PIP-PAINIKKEET

PIP/POP/PBP

Vaihtaa alikuvan. Voit valita PIP-, POP-, PBP- tai poissa
käytöstä -tilan.

PIP PR +/-

Vaihtaa alikuvassa näkyvän ohjelman.

SWAP

Vaihtaa pää- ja alikuvan keskenään.

PIP INPUT

Valitsee, mistä signaalilähteestä alikuva tulee.

WIN.SIZE

Muuttaa alikuvan kokoa.

WIN POSITION

Siirtää alikuvaa suuntaan ▲ / ▼ tai ◀ / ▶.

19. EXIT (SULJE)

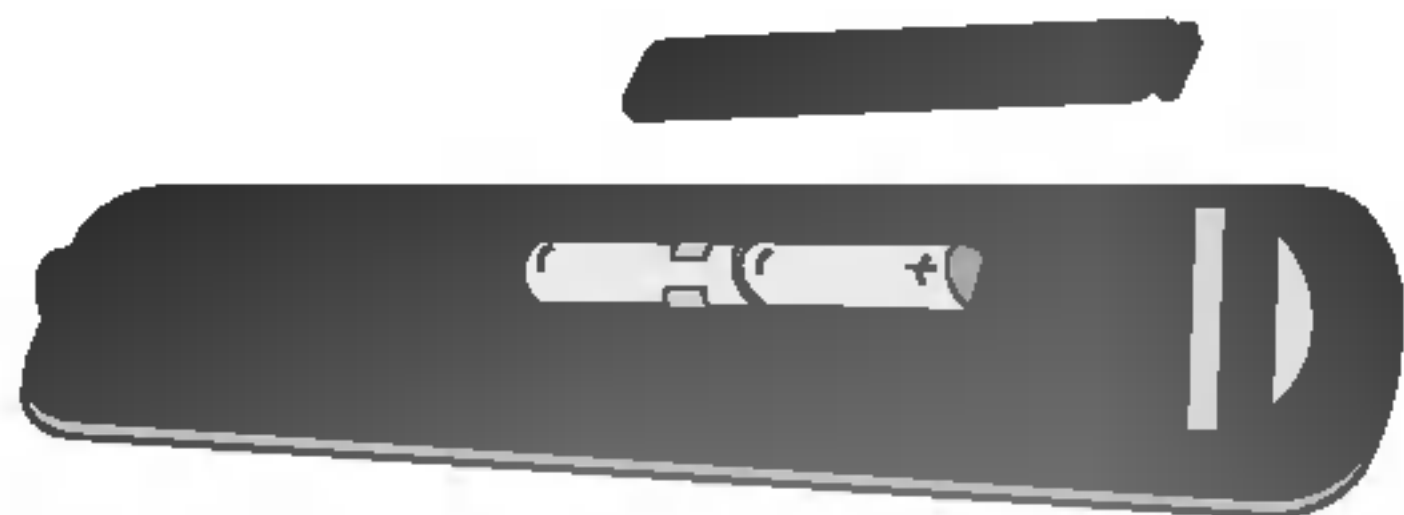
Tyhjentää kuvaruutunäytön ja palaa kaikista valikoista television
katseluun.

20. I/II

Vaihtaa moniäänilähetyksen kielen.

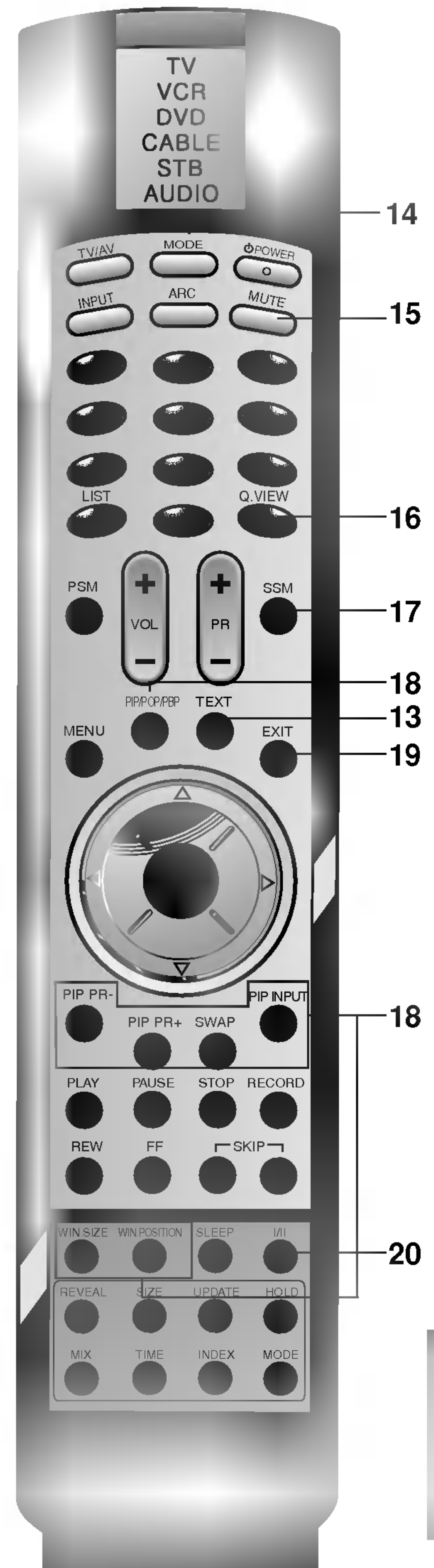
Valitsee äänisignaalin ulostulon.

Huomautus : Painikkeilla **PIP PR +/-**, **SWAP** ja **PIP INPUT**
ohjataan myös tekstitelevision toimintoja.



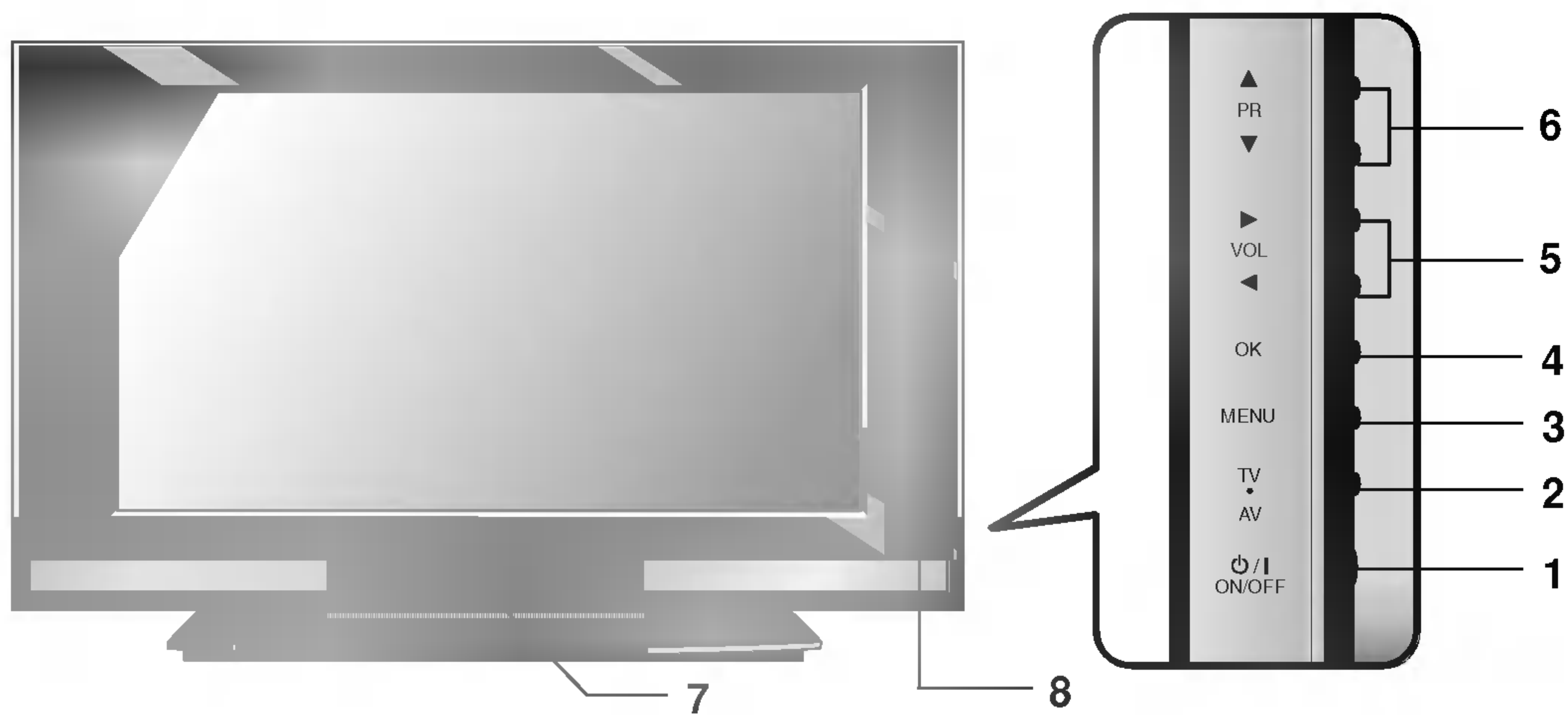
Paristojen asentaminen

- Avaa laitteen takana oleva paristokotelon kansi ja aseta kaksi 1,5 V:n AA-kokoista paria paikoilleen (huomioi plus- ja miinusnavat).
- Älä käytä vanhoja tai käytettyjä paristoja uusien kanssa.
- Sulje kansi.



Säätimien sijainti ja toiminta

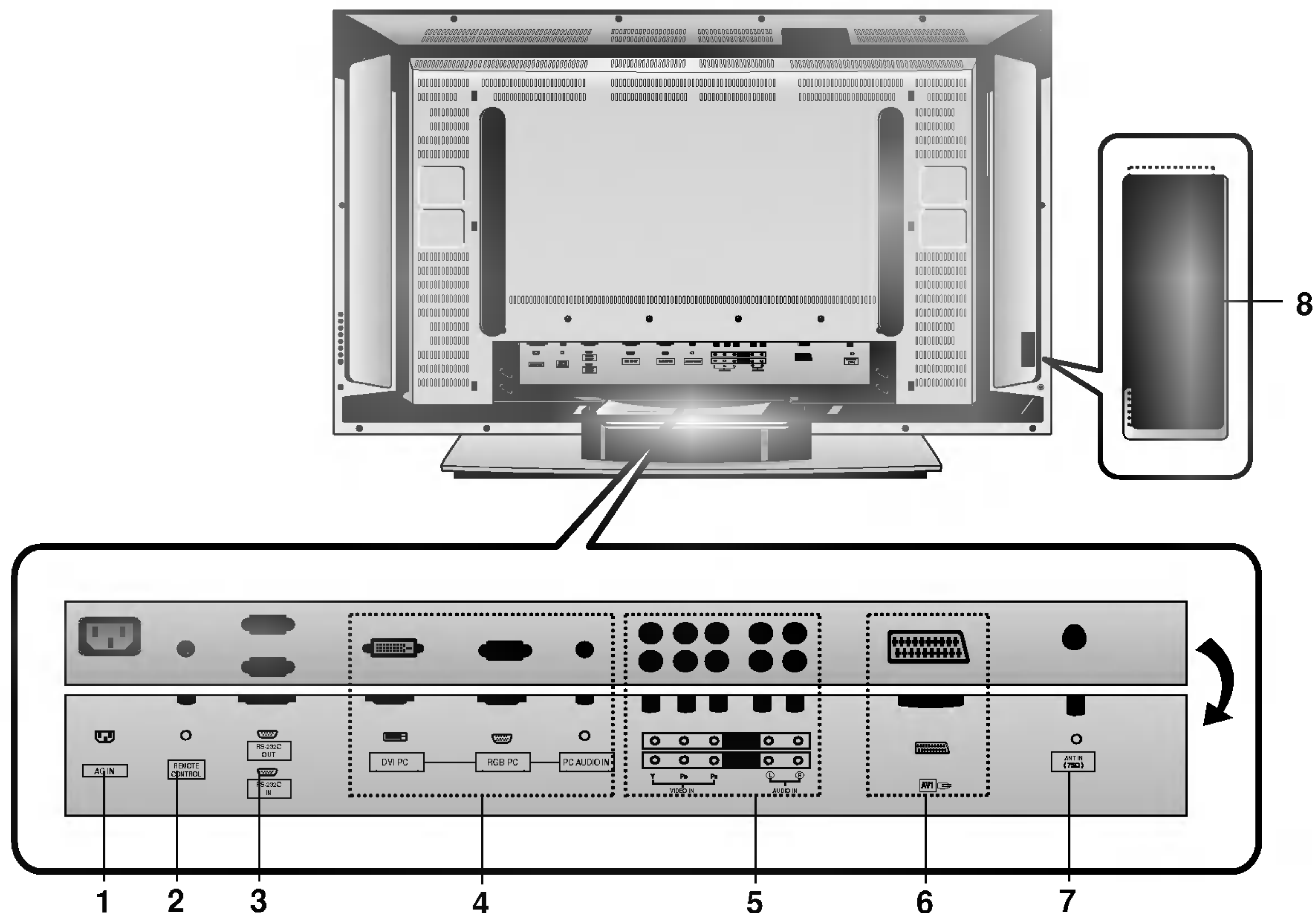
Etu- ja sivupaneeli



- 1. O / I (ON / OFF)**
Kytkee tai katkaisee virran.
- 2. TV / AV**
Valitsee **TV, AV1, AV2, S-Video, Component1, Component2, RGB PC, DVI PC**-tilan.
Kytkee virran, jos televisio on valmiustilassa.
- 3. MENU**
Avaa valikon.
- 4. OK**
Vahvistaa valinnan tai näyttää nykyisen tilan.
- 5. $\blacktriangleleft / \blacktriangleright$ (Vähennä/lisää äänenvoimakkuutta)**
Säätää äänenvoimakkuutta.
Muuttaa valikkoasetuksen arvoa.
- 6. $\blacktriangle / \blacktriangledown$ (Seuraava/edellinen ohjelma)**
Valitsee ohjelman tai valikkovaihtoehdon.
Kytkee virran, jos televisio on valmiustilassa.
- 7. VIRRRAN/VALMIUSTILAN MERKKIVALO**
Palaa punaisena valmiustilassa.
Palaa vihreänä, kun virta on kytketty.
Palaa kullanuskeana RGB PC/DVI PC -tilassa (DPM-tila).
- 8. KAUKOSÄÄTIMEN VASTAANOTIN**

Säätimien sijainti ja toiminta

Takapaneeli



1. VIRTAJOHDON LIITÄNTÄ

2. KAUKOSÄÄTIMEN LIITIN

3. RS-232C-SARJAPORTIT

4. DVI (Digital Visual Interface) PC/RGB
PC/PC -AUDIOTULOLIITÄNNÄT
Tähän kytketään tietokoneesta tuleva signaali-
kaapeli.

5. COMPONENT1- (DTV, DVD), COMPONENT2
(DVD) -TULOLIITÄNNÄT
Näihin kytketään ulkoisen laitteen audio- ja
videokaapelit.

6. AV1-ULOSTULOLIITÄNNÄT

7. ANTENNILIITÄNTÄ

Tähän kytketään videonauhurin RF-kaapeli.

8. AUDIO- JA VIDEOTULOLIITÄNNÄT (AV2)
Näihin kytketään ulkoisen laitteen audio- ja
videokaapelit.

S-VIDEO- ja AUDIOTULOLIITÄNNÄT (SAV)
S-videonauhurin videokaapeli kytketään **S-VIDEO**-liitäntään.

S-videonauhurin äänikaapeli kytketään **AV2**-
audioliitäntään.

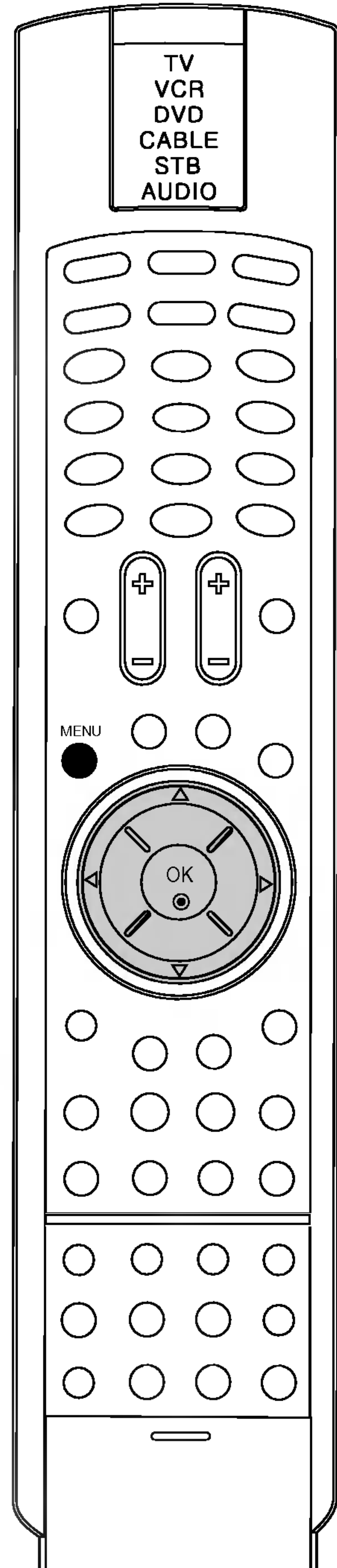
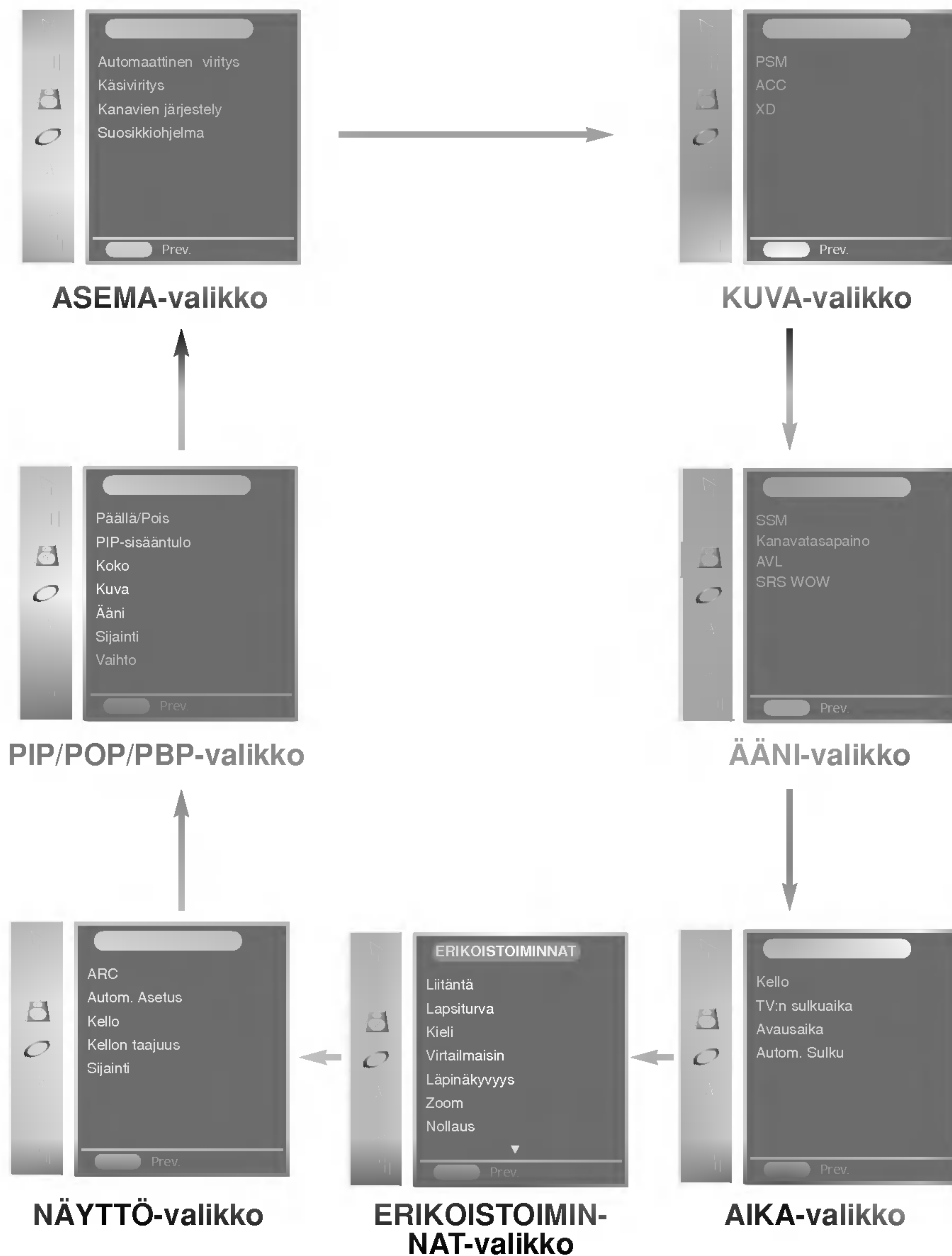
Näyttövalikot

Television toimintoja ohjataan kuvaruutuun tulevien valikkojen avulla.

Toimintojen valitseminen

1. Paina **MENU**-painiketta ja selaa valikkoja painamalla **▲ / ▼** -painiketta.
2. Paina **►** -painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼** -painikkeella vaihtoehto.
3. Palaa television katseluun painamalla **MENU**-painiketta useita kertoja.

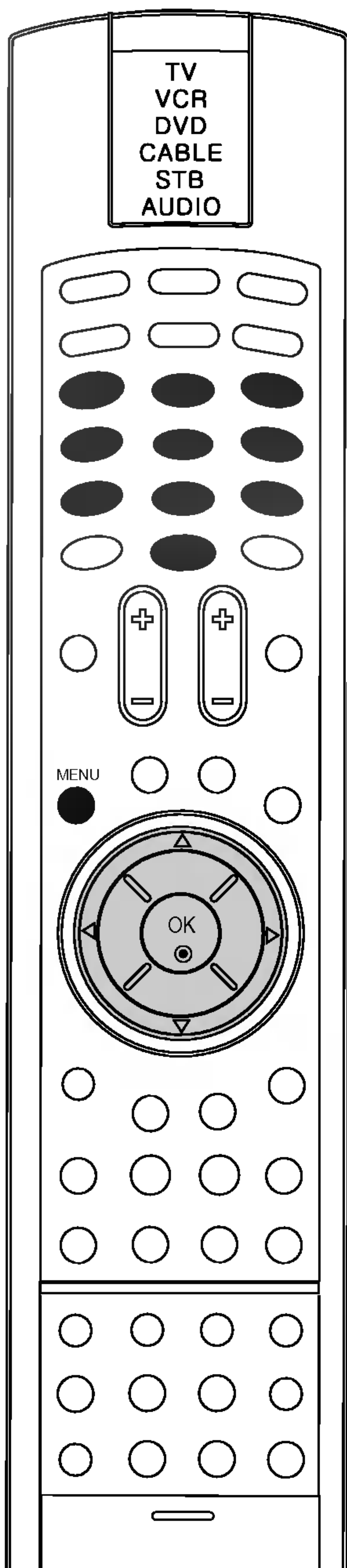
Huomautus : Valikot eivät toimi tekstitelevisiota käytettäessä.



ASEMA-valikko



ASEMA-valikko

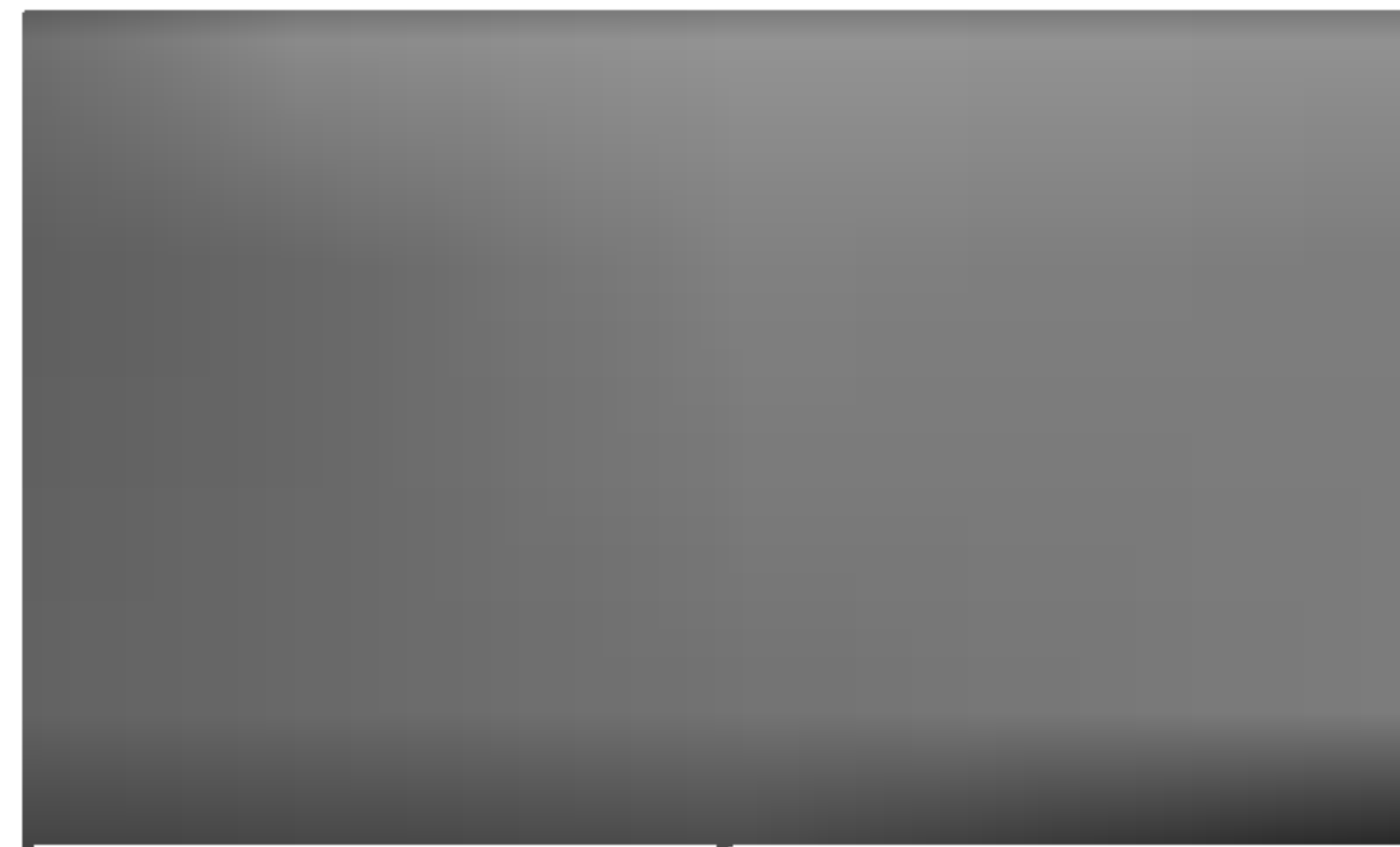


Muistipaikkoihin 0–99 on mahdollista tallentaa jopa sata televisiokanavaa. Niitä selataan ▲ / ▼ - tai numeropainikkeilla. Kanavat voidaan virittää automaattisesti tai manuaalisesti.

Automaattinen ohjelmanhaku

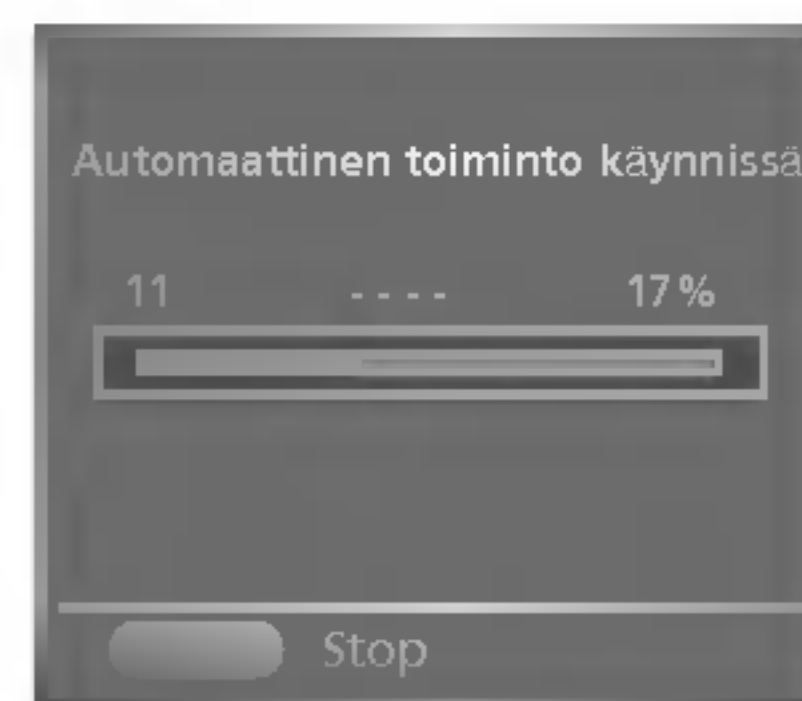
Tätä menetelmää käytettäessä televisio tallentaa jokaisen näkyvän kanavan. Se on suositeltava otettaessa televisio käyttöön.

1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella ASEMA-valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Automaattinen viritys**.
3. Paina ►-painiketta. Valitse televisiojärjestelmä painamalla >-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painiketta, kun **System**-valikko avautuu.



BG : PAL B/G, SECAM B/G (Eurooppa/Itä-Eurooppa)
I : PAL I/II (Britannia/Irlanti)
DK : PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppa)
L : SECAM L/L' (Ranska)

4. Paina **OK**-painiketta.
5. Valitse **Tallenna alkaen** painamalla ▲ / ▼ -painikkeita. Paina ►-painiketta. Valitse **Tallenna alkaen** -valikosta ensimmäisen ohjelman numero ▲ / ▼ -painikkeella tai numeropainikkeilla.
6. Paina **OK**-painiketta.
7. Valitse ▲ / ▼ -painikkeella **Start (Aloita)**.



8. Käynnistä automaattihaku ► -painikkeella. Televisio tallentaa kaikki löytämänsä asemat. Se tallentaa myös aseman nimen, jos asema lähettää VPS-tietoja (Video Programme Service), PDC-tietoja (Programme Delivery Control) tai tekstitelevisiotietoja. Ellei aseman nimi ole tiedossa, televisio käyttää nimenä kirjainta **C** (VHF/UHF-kanavat 01–69) tai **S** (kaapelikanavat 01–47) ja kanavan numeroa.

Lopeta automaattihaku painamalla **MENU**-painiketta.

Kun automaattihaku on suoritettu, kuvaruutuun tulee **Kanavien järjestely** -valikko. Voit muokata tallennettuja ohjelmatietoja kohdassa "Ohjelman nimen muokkaaminen" kuvatulla tavalla.

9. Palaa television katseluun painamalla **MENU**-painiketta useita kertoja.

ASEMA-valikko

Manuaalinen ohjelmanhaku

Manuaalinen ohjelmanhaku tarkoittaa sitä, että asemat voidaan virittää missä järjestyksessä tahansa. Kuhunkin ohjelman numeroon on mahdollista liittää viisi merkkiä pitkä aseman nimi.

1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella ASEMA-valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Käsiviritys**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **System**.



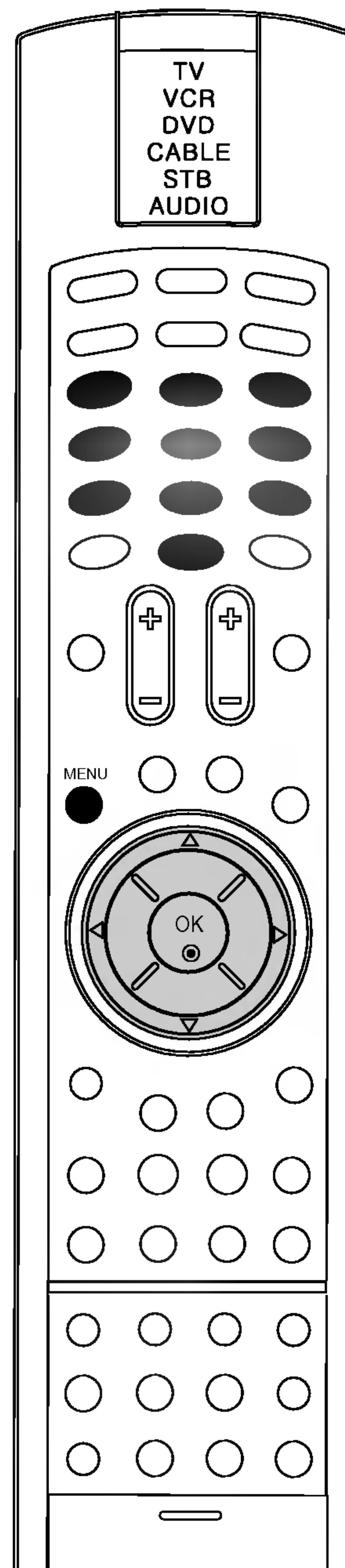
4. Valitse televisiojärjestelmä painamalla ►-painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painiketta, kun **System**-valikko avautuu.
BG : PAL B/G, SECAM B/G (Eurooppa/Itä-Eurooppa)
I : PAL I/II (Britannia/Irlanti)
DK : PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppa)
L : SECAM L/L' (Ranska)
5. Paina **OK**-painiketta.
6. Valitse ▲ / ▼ -painikkeella **Tallennus**. Paina ►-painiketta. Valitse **Tallennus**-valikosta ensimmäisen ohjelman numero ▲ / ▼ -painikkeella tai numeropainikkeilla.
7. Paina **OK**-painiketta.



8. Valitse ▲ / ▼ -painikkeella **Kanava**.
9. Paina ► -painiketta ja valitse sitten **Kanava**-valikosta ▲ / ▼ -painikkeella **VHF/UHF** tai **Kaapeli**. Paina ►-painiketta. Voit valita kanavan numeron numeropainikkeilla. Valitse kanavan numero suoraan numeropainikkeilla.
10. Paina **OK**-painiketta.
11. Valitse ▲ / ▼ -painikkeella **Haku**.
12. Paina ►-painiketta.
13. Tallenna kanava painamalla **OK**-painiketta.
14. Jos haluat tallentaa toisen aseman, toista vaiheet 3–12.
15. Palaa television katseluun painamalla **MENU**-painiketta useita kertoja.



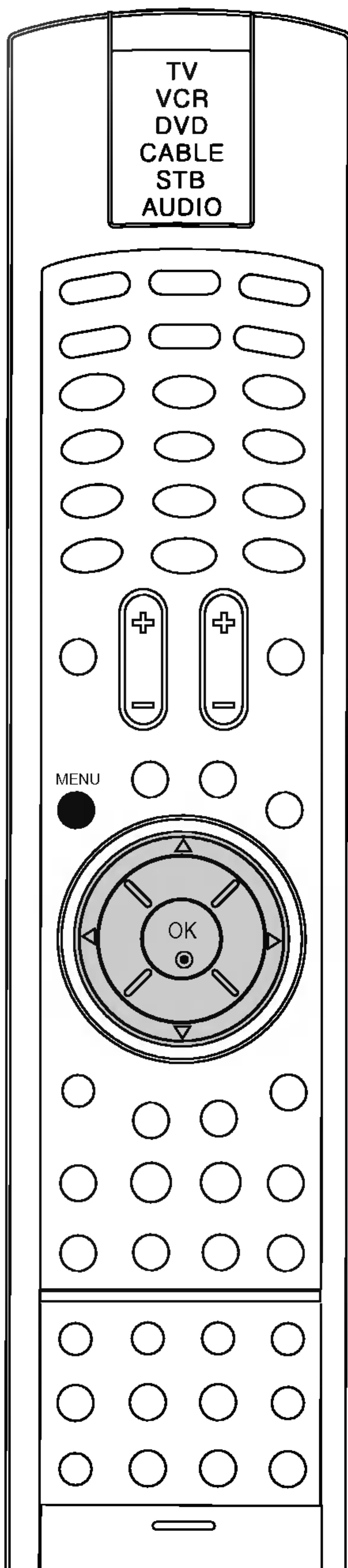
ASEMA-valikko



ASEMA-valikko

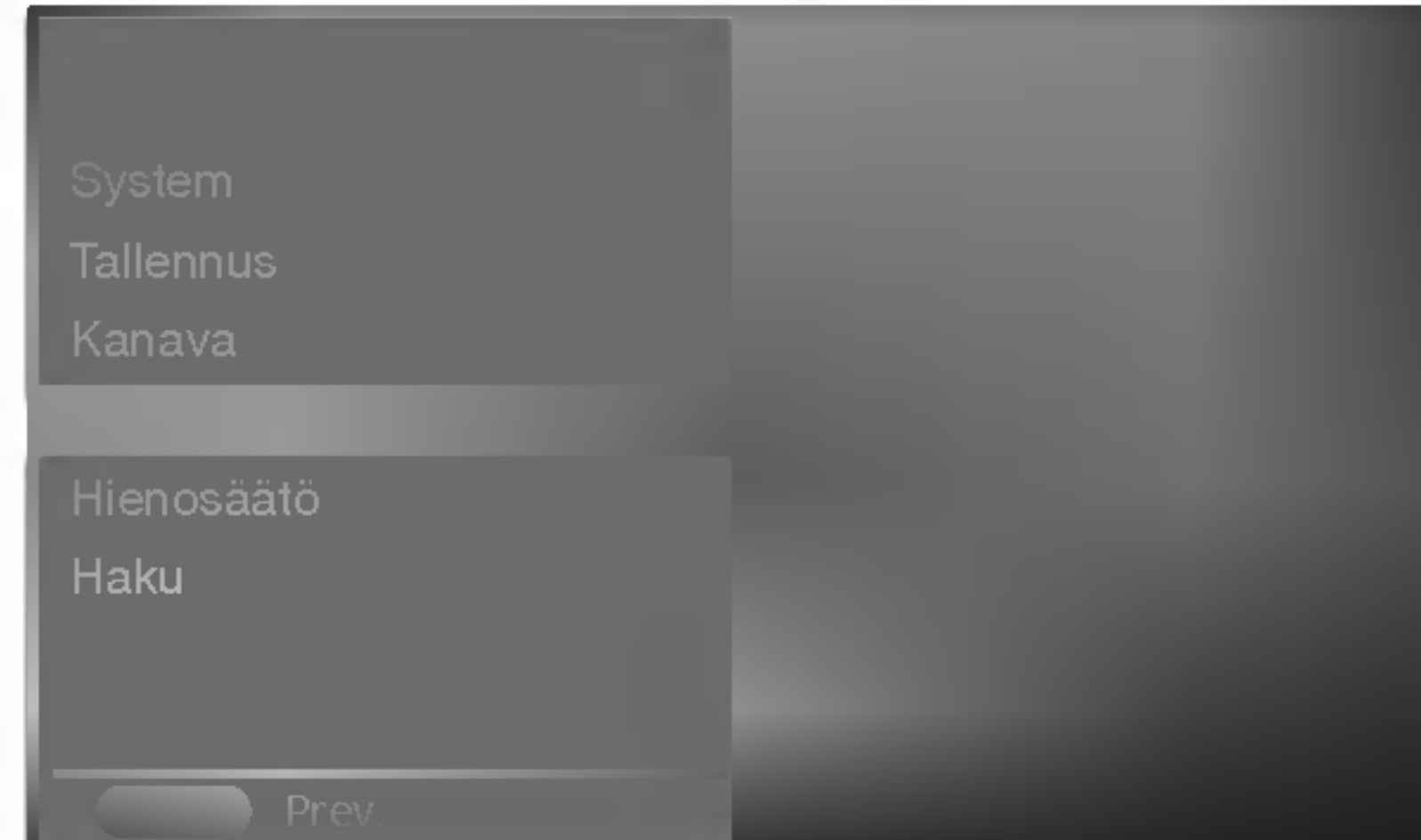


ASEMA-valikko



Nimen antaminen asemalle

1. Toista kohdan "Manuaalinen ohjelmanhaku" vaiheet 1 ja 2.
2. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼-painikkeella **Nimi**.



3. Paina ►-painiketta ja käytä sitten ▲ / ▼-painikkeita. Paina ▲-painiketta. Voit käyttää nimessä välilyöntejä, plusmerkkejä (+), miinusmerkkejä (-), kirjaimia **A-Z** ja numeroita **0-9**. Voit selata merkkejä käänteisessä järjestyksessä ◀-painikkeella.
4. Valitse seuraava merkkipaikka ◀ / ▶-painikkeella, valitse siihen tallennettava merkki ja niin edelleen.
5. Tallenna kanava painamalla **OK**-painiketta.
6. Palaa television katseluun painamalla **MENU**-painiketta useita kertoja.

Hienoviritys

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

1. Toista kohdan "Manuaalinen ohjelmanhaku" vaiheet 1 ja 2.
2. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼-painikkeella **Hienosäätö**.



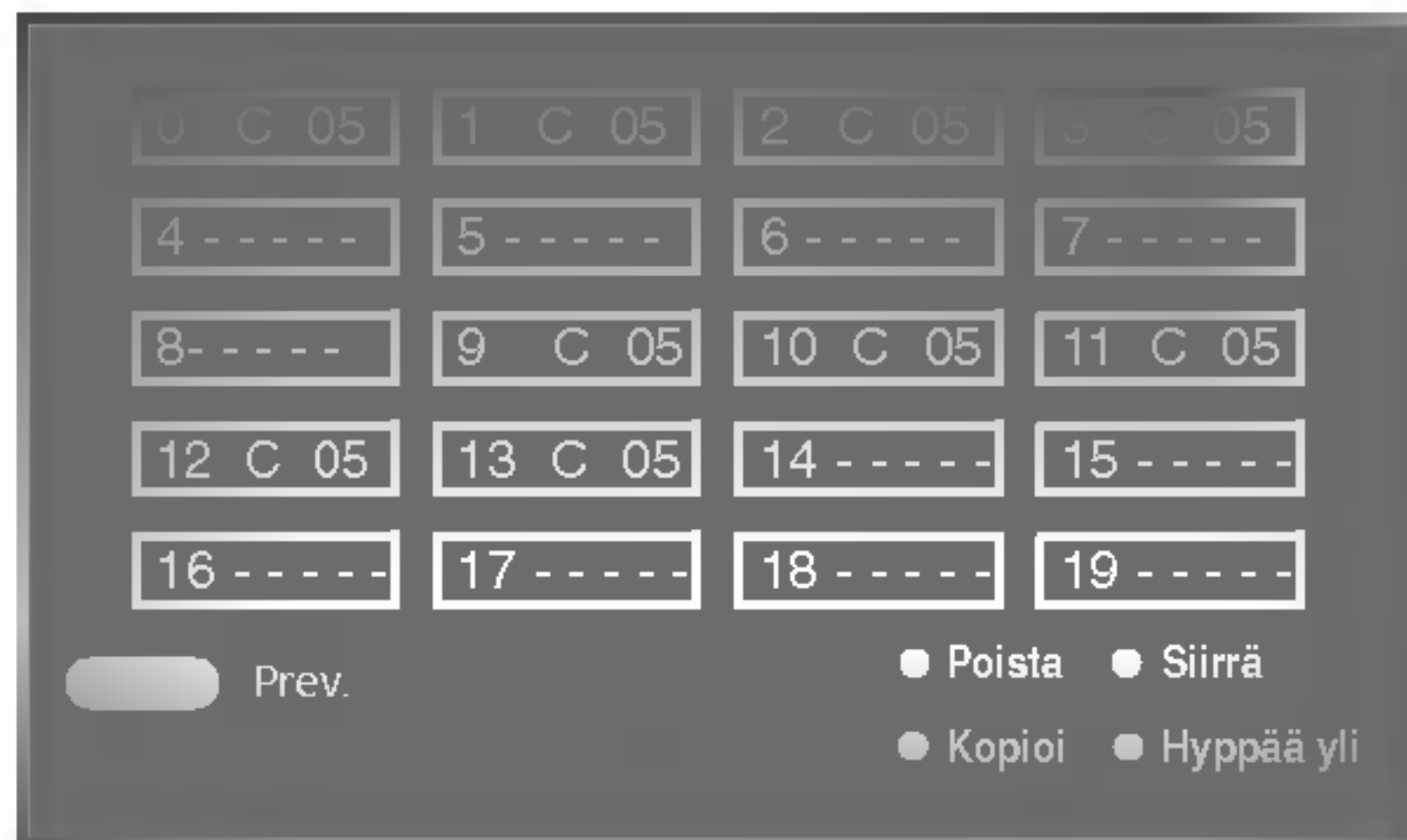
3. Säädä kuva ja ääni mahdollisimman hyvälaatuisiksi ►-painikkeilla.
4. Paina **OK**-painiketta.
5. Palaa television katseluun painamalla **MENU**-painiketta useita kertoja.

ASEMA-valikko

Ohjelmanmuokkaaminen

Voit poistaa tai ohittaa television tallennettuja kanavia. Voit myös siirtää kanavia ohjelmoidusta numerosta toiseen tai kopioida aseman tiedot haluamasi numeron kohdalle.

1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella ASEMA-valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Kanavien järjestely**.
3. Avaa ► -painikkeella **Kanavien järjestely** -valikko.



ASEMA-valikko

Ohjelman poistaminen

1. Valitse poistettava ohjelma ▲ / ▼- tai ◀ / ▶ -painikkeella.
2. Paina **PUNAISTA** painiketta kahdesti.
Valittu ohjelma katoaa muistista, ja sen jäljessä olevat ohjelmat siirtyvät askelen ylöspäin.

Ohjelman kopioiminen

1. Valitse kopioitava ohjelma ▲ / ▼- tai ◀ / ▶ -painikkeella.
2. Paina **VIHREÄÄ** painiketta.
Kaikki jäljessä olevat ohjelmat siirtyvät askelen alaspäin.

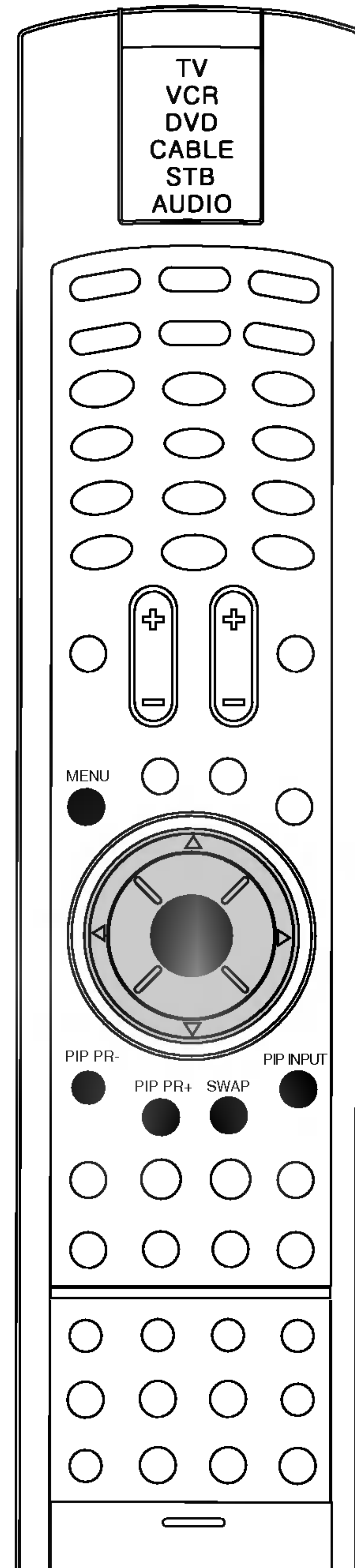
Ohjelman siirtäminen

1. Valitse siirrettävä ohjelma ▲ / ▼- tai ◀ / ▶ -painikkeella.
2. Paina **KELTAISTA** painiketta.
3. Etsi haluamasi ohjelman numero ▲ / ▼- tai ◀ / ▶ -painikkeella.
4. Siirrä ohjelma painamalla **KELTAISTA** painiketta uudelleen.

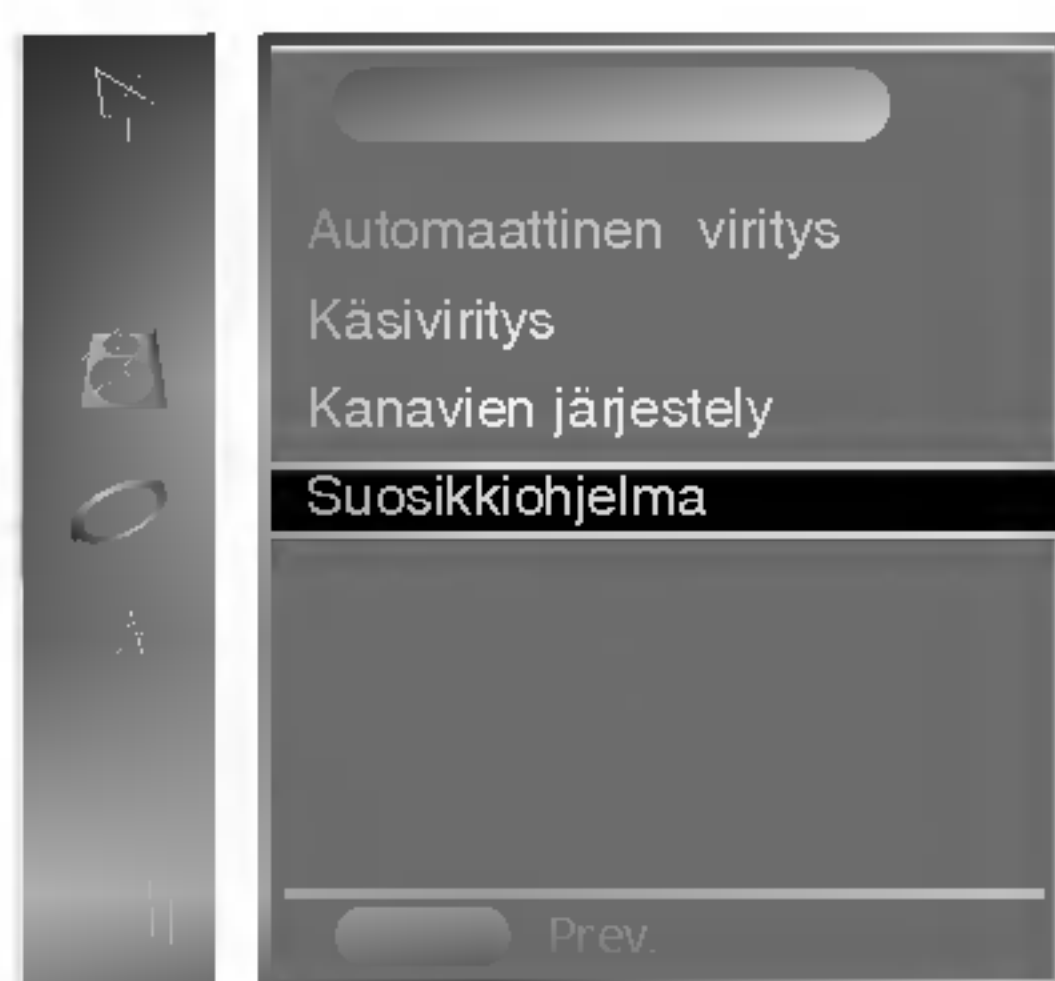
Ohjelman ohittaminen

1. Valitse ohitettava ohjelma ▲ / ▼- tai ◀ / ▶ -painikkeella.
2. Paina **SINISTÄ** painiketta. Ohitettavan ohjelman numero muuttuu siniseksi.
3. Kumoa ohitus painamalla **SINISTÄ** painiketta uudelleen.
Jos ohjelma on määritetty ohitettavaksi, sitä ei voi valita ▲ / ▼ -painikkeella televisiota katseltaessa. Jos haluat valita ohitettavaksi määritetyn ohjelman, anna sen numero numeropainikkeilla tai valitse se ohjelmanmuokkausvalikosta tai taulukkovalikosta.

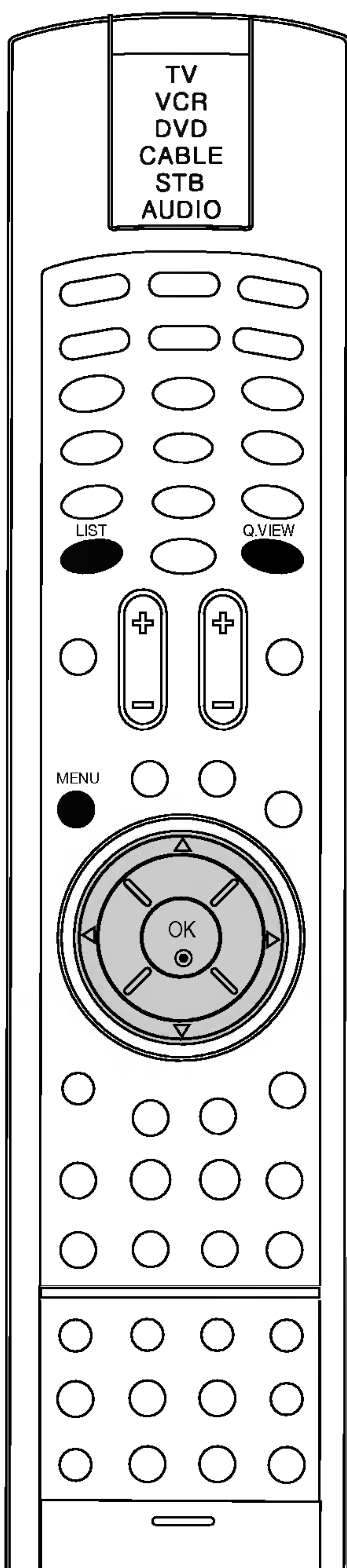
Palaa television katseluun painamalla **MENU**-painiketta useita kertoja.



ASEMA-valikko



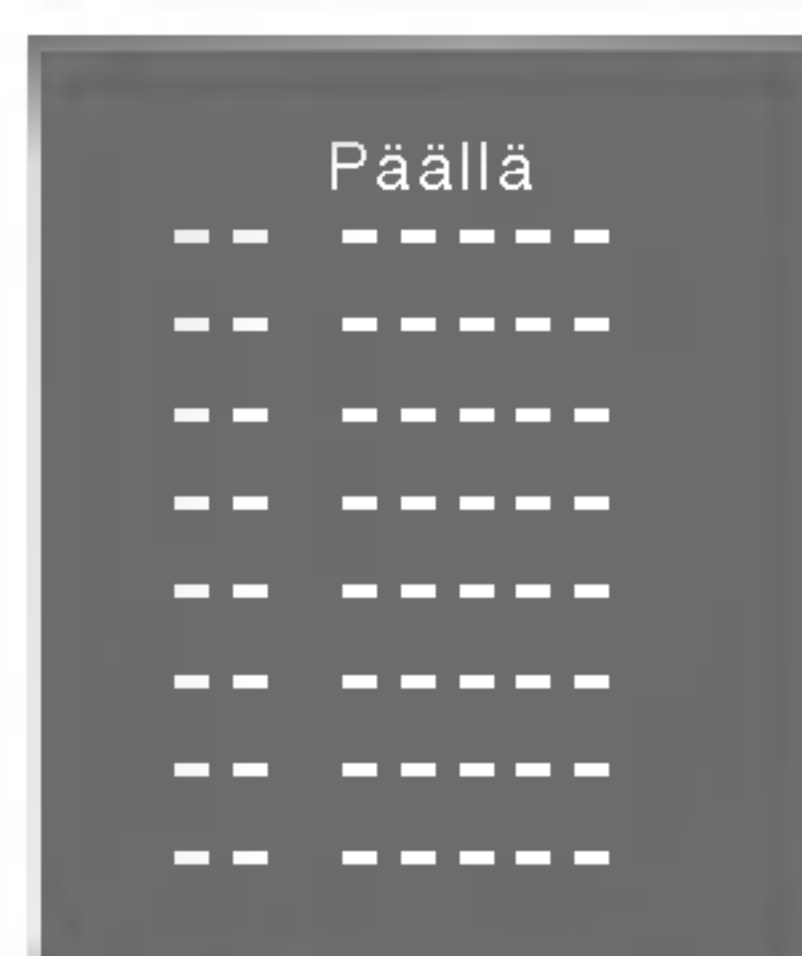
ASEMA-valikko



Lempikanava

Tällä toiminnolla voit valita lempikanavasi suoraan.

1. Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲ / ▼**-näppäintä valitaksesi ASEMA-valikko.
2. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse **Suosikkiohjelma**.



3. Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **◀ / ▶**-näppäintä ja valitse **Päällä** tai **Pois**.
4. Paina **▲ / ▼**-näppäintä ja valitse -- ----.
5. Valitse haluamasi kanava **◀ / ▶**-näppäintä.
6. Seuraavan kanavan tallentamiseksi toista kohdat 4 - 5. Voit tallentaa jopa 8 kanavaa.
7. Paina **MENU**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

Paina **Q.VIEW**-näppäintä toistuvasti valitaksesi tallennettuja lempikanavia.

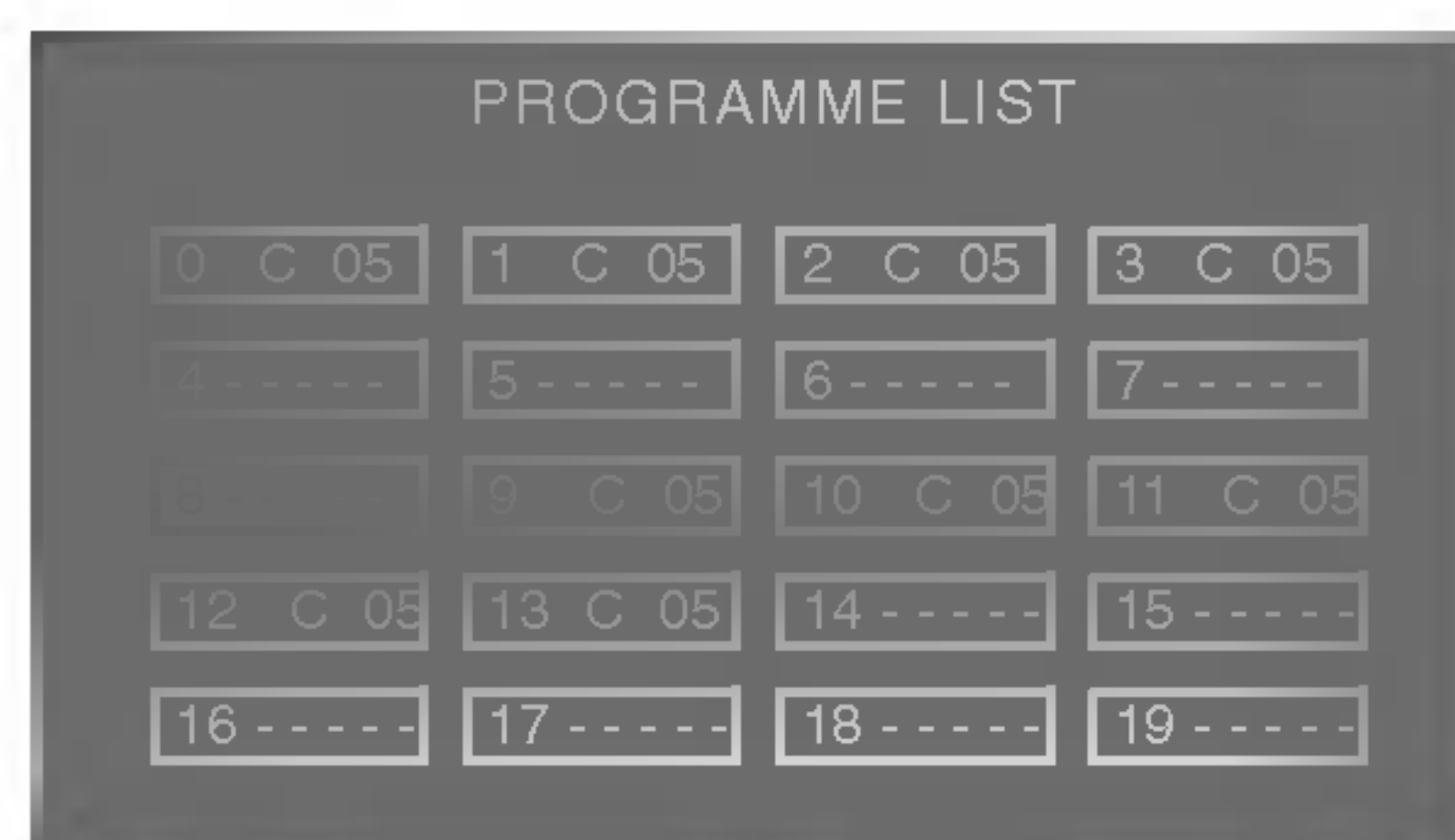
Ohjelmataulukon näyttäminen

Voit tarkistaa muistiin tallennetut ohjelmat tuomalla ohjelmataulukon näkyviin.

Ohjelmataulukon näyttäminen

Paina **LIST**-painiketta.

Ohjelmataulukko tulee näkyviin.



Huomautus :

- a. Taulukossa voi näkyä sinisellä korostettuja asemien nimiä. Ne on määritetty ohjelmalista muokattaessa.
- b. Jos taulukossa näkyy kanavan numero, asemalle ei ole annettu nimeä.

Ohjelman valitseminen taulukosta

Valitse ohjelma **▲ / ▼**- tai **◀ / ▶**-painikkeella.

Paina sitten **OK**-painiketta.

Televisio tuo valitun ohjelman näkyviin.

Ohjelmataulukon selaaminen

Ohjelmataulukossa on kymmenen sivua, joilla voi olla yhteensä sata ohjelmaa.

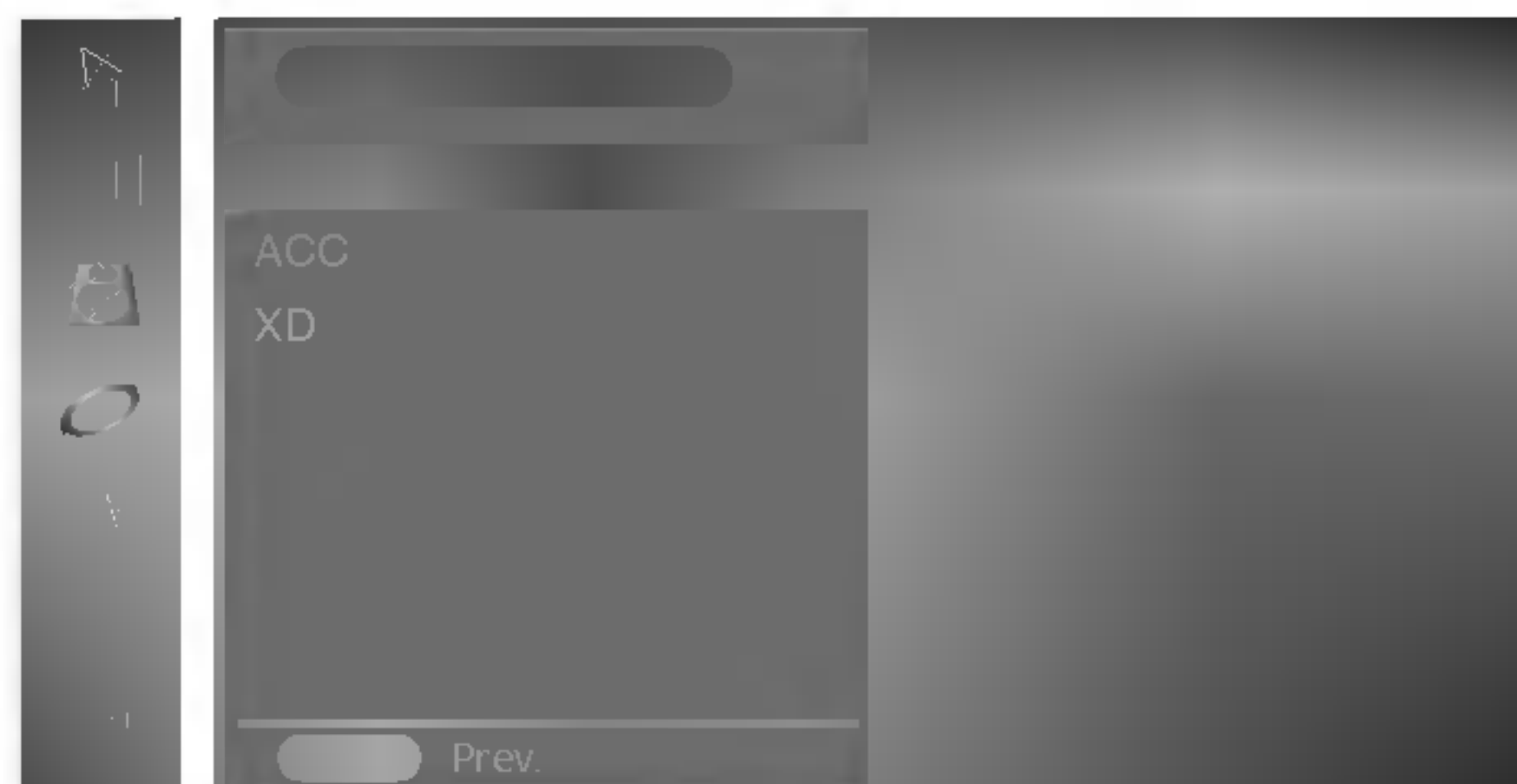
Voit vaihtaa sivua painamalla **▲ / ▼**- tai **◀ / ▶**-painiketta toistuvasti.

Palaa television katseluun painamalla **MENU**-painiketta useita kertoja.

KUVA-valikko

PSM (Picture Status Memory)

1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella KUVA-valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **PSM**.



KUVA-valikko

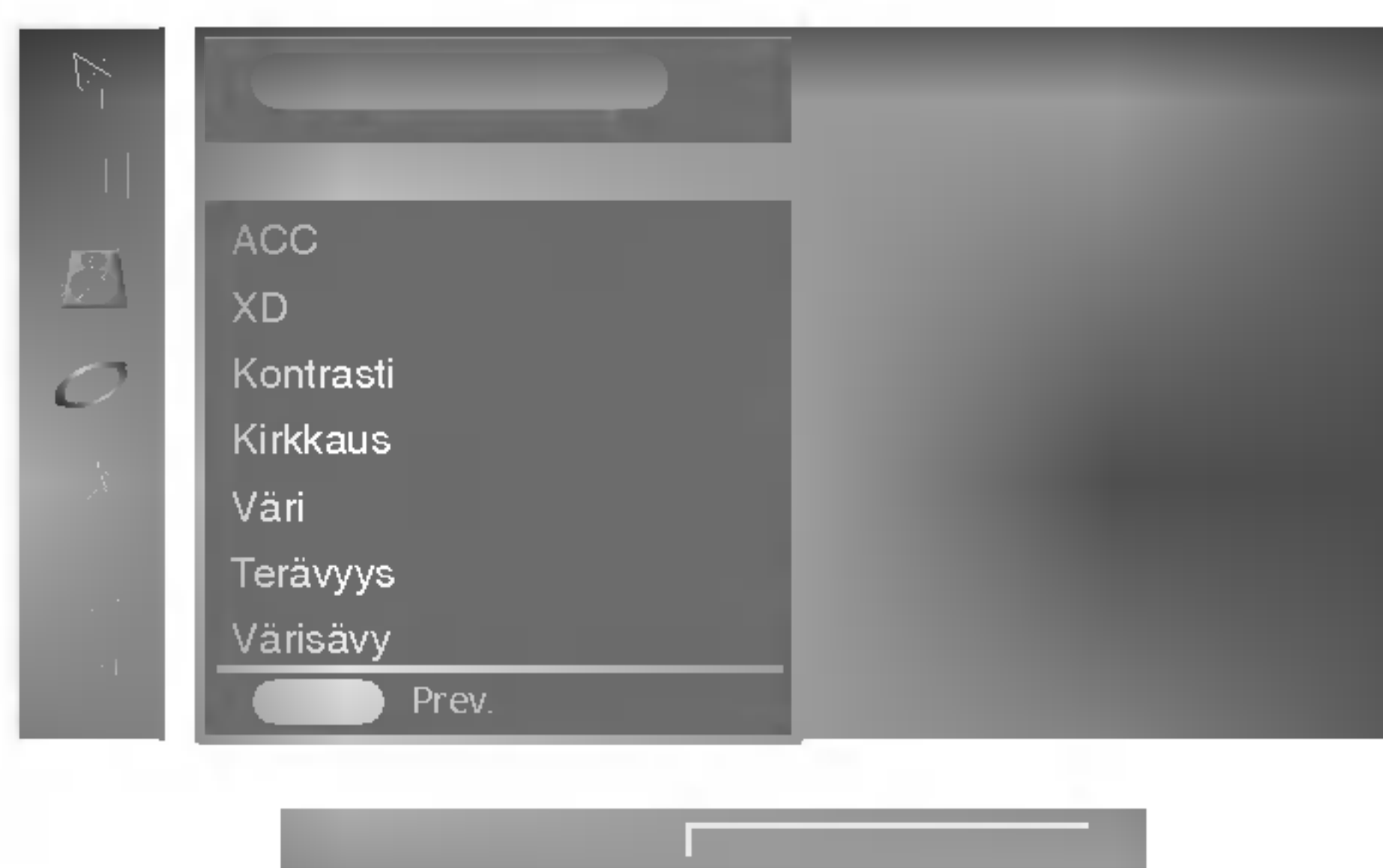
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **PSM**-valikosta kuva-asetus.
4. Tallenna asetukset painamalla **MENU**-painiketta.

Voit valita kuva-asetuksen (**Dynaaminen**, **Vakio**, **Pehmeä**, **Peli** tai **Käyttäjä**) myös kaukosäätimen **PSM**-painikkeella. Kuva-asetukset **Dynaaminen**, **Vakio**, **Pehmeä** ja **Peli** on ohjelmoitu tehtaalla niin, että saavutetaan paras mahdollinen kuvanlaatu. Niitä ei voi muuttaa.

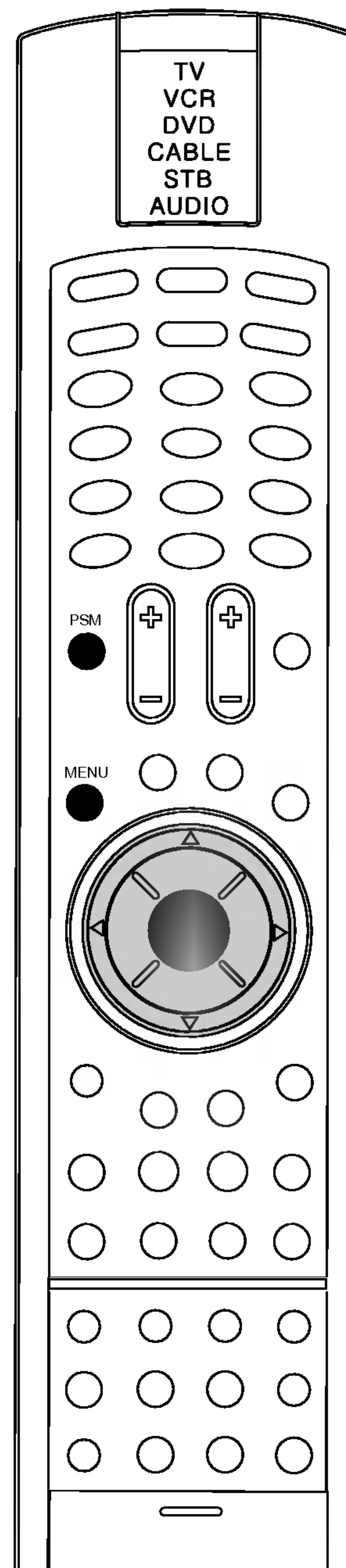
Kuvan säätäminen

Voit säätää kuvan kontrastia, kirkkautta, värikylläisyyttä, terävyyttä ja sävyä (vain NTSC-toiminnossa).

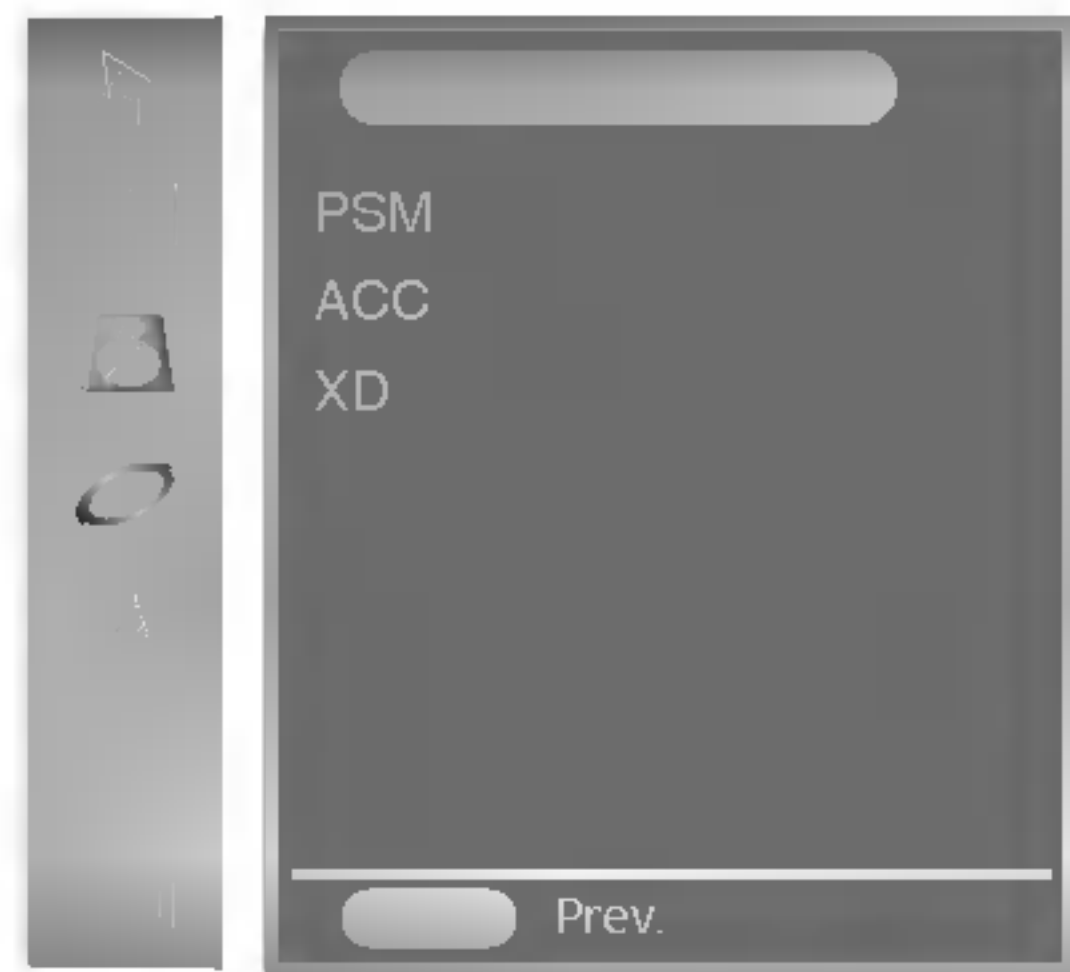
1. Paina **MENU** (VALIKKO) -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella KUVA-valikko.
2. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **PSM**.



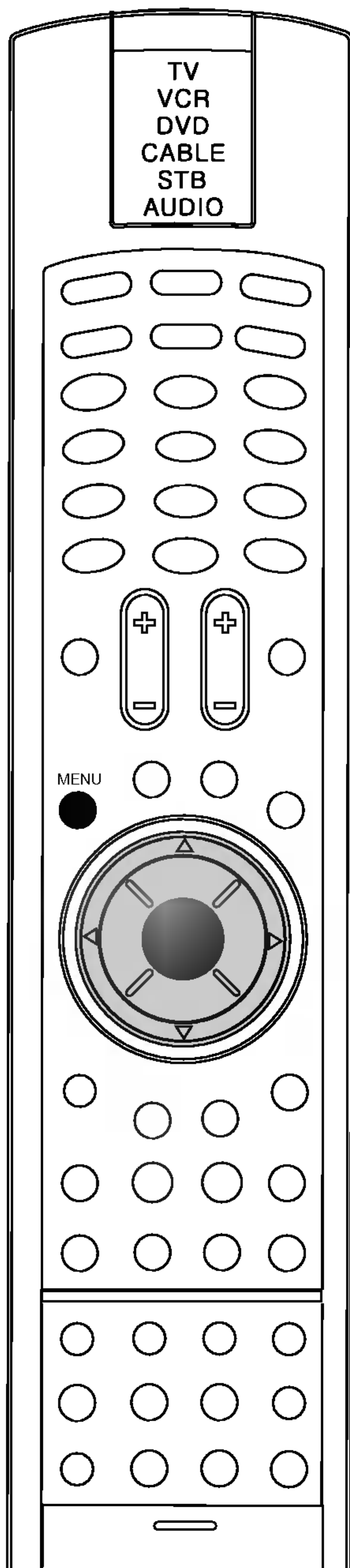
3. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Käyttäjä**.
4. Paina ◀-painiketta ja valitse haluamasi asetukset ▲ / ▼ -painikkeella. (**Kontrasti**, **Kirkkaus**, **Väri**, **Terävyys** ja **Värisävy**)
5. Säädä asetusta ◀ / ▶ -painikkeella.
6. Tallenna asetukset painamalla **MENU** (VALIKKO) -painiketta.



KUVA-valikko



KUVA-valikko



ACC

Valitse **Normaali** -vaihtoehto jos haluat palauttaa väriasetukset oletusarvojen mukaisiksi.

1. Paina **MENU** (VALIKKO) -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella KUVA-valikko.
2. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **ACC**.



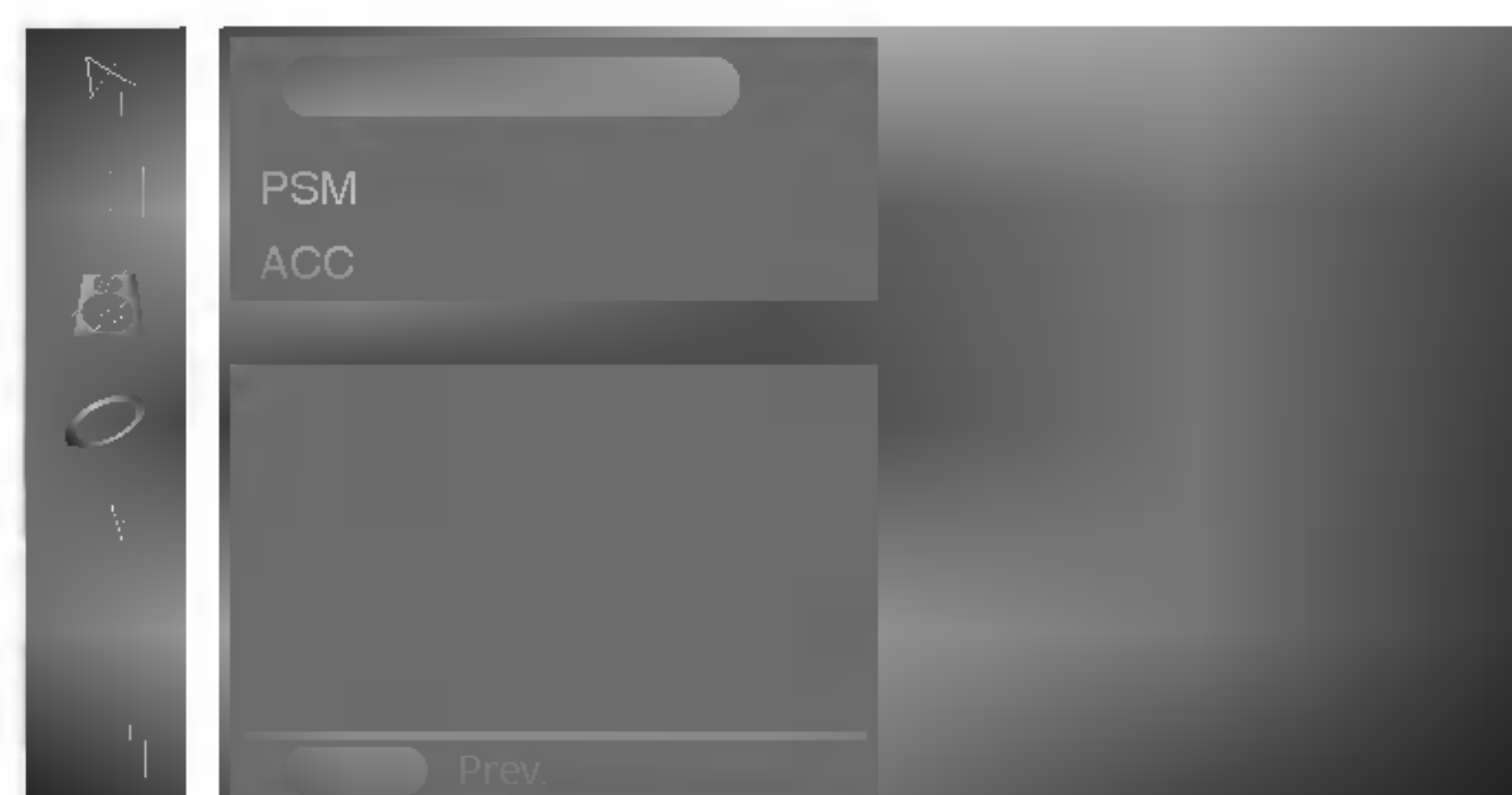
3. Paina ►-painiketta ja valitse ▲ / ▼ -painikkeella **Lämmin**, **Normaali** tai **Kylmä**.
4. Tallenna asetukset painamalla **MENU** (VALIKKO) -painiketta.

XD

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

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

1. Paina **MENU** (VALIKKO) -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella KUVA-valikko.
2. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **XD**.
3. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Pois**, **Päällä** tai **XD Demo**.



4. Tallenna **Pois**- tai **Päällä**-asetus painamalla **MENU** (VALIKKO) -painiketta.

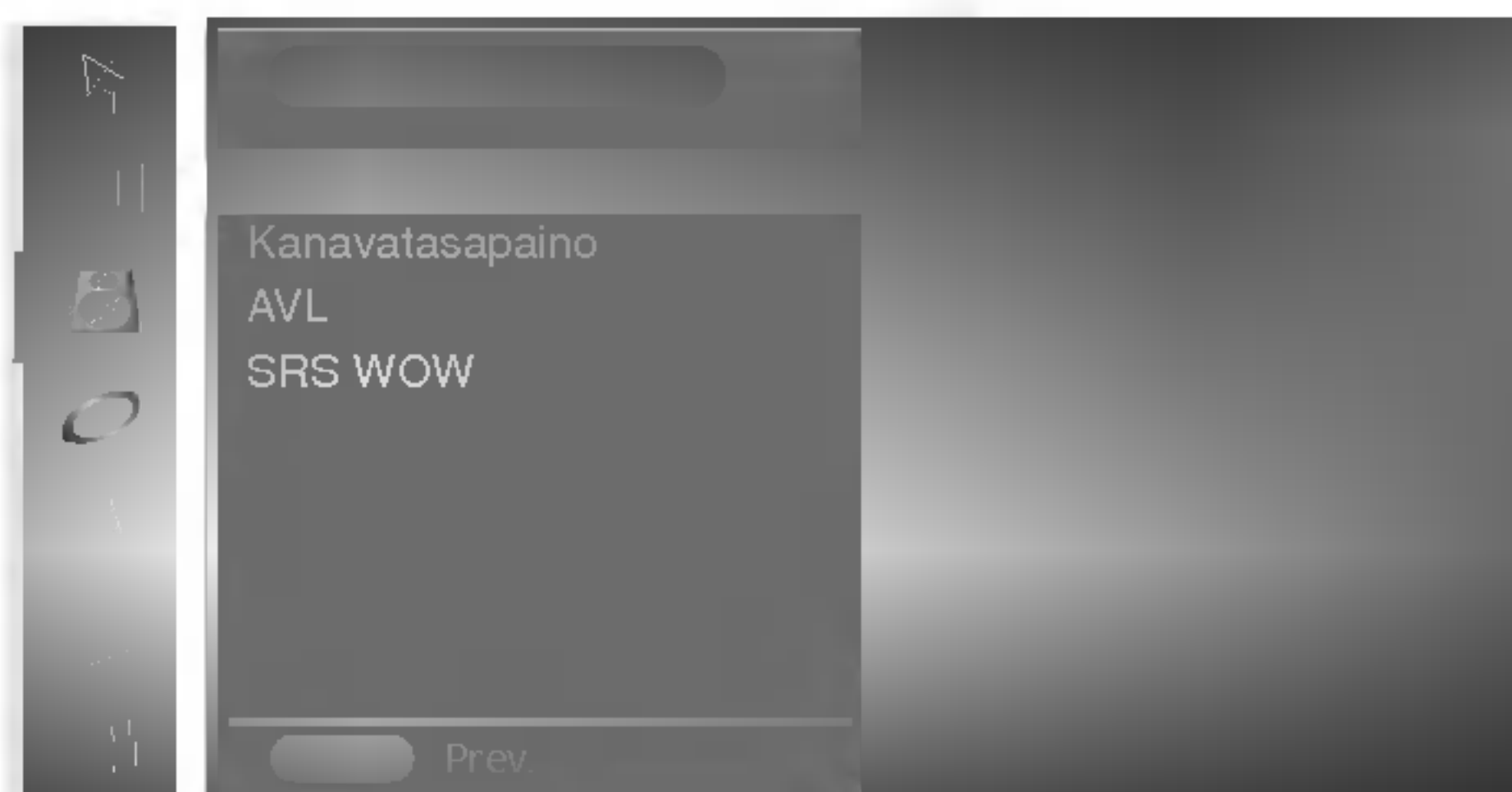
Pysäytä **XD Demo** painamalla **EXIT** (SULJE) -painiketta.

ÄÄNI-valikko

SSM (Sound Status Memory)

Voit valita ääniasetukseksi vaihtoehdon Flat (Tasainen), Puhe, Elokuva tai Musiikki tai säätää äänensävyn haluamaksesi.

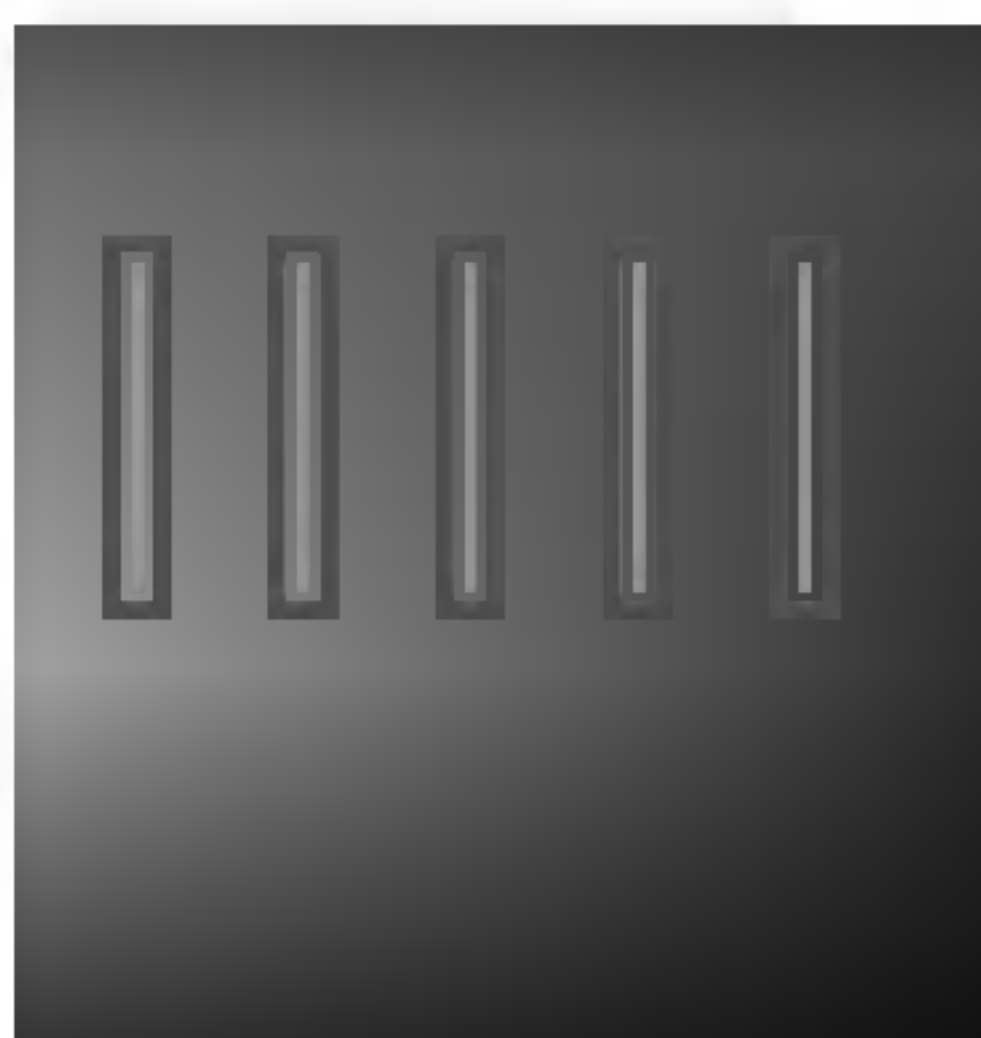
1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **ÄÄNI**-valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **SSM**.



3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **SSM**-valikosta ääniasetus.

Äänen taajuuden säätö

- a. Paina **OK**-näppäintä ollessasi **Käyttäjä**-valikossa.



- b. Valitse haluamasi taajuuskaista ◀ / ▶ -näppäimellä.
 - c. Tee säätö ▲ / ▼ -näppäimellä.
 - d. Paina **OK** tallentaaksesi äänen säädöt nimellä **Käyttäjä**.
4. Tallenna asetukset painamalla **MENU**-painiketta.

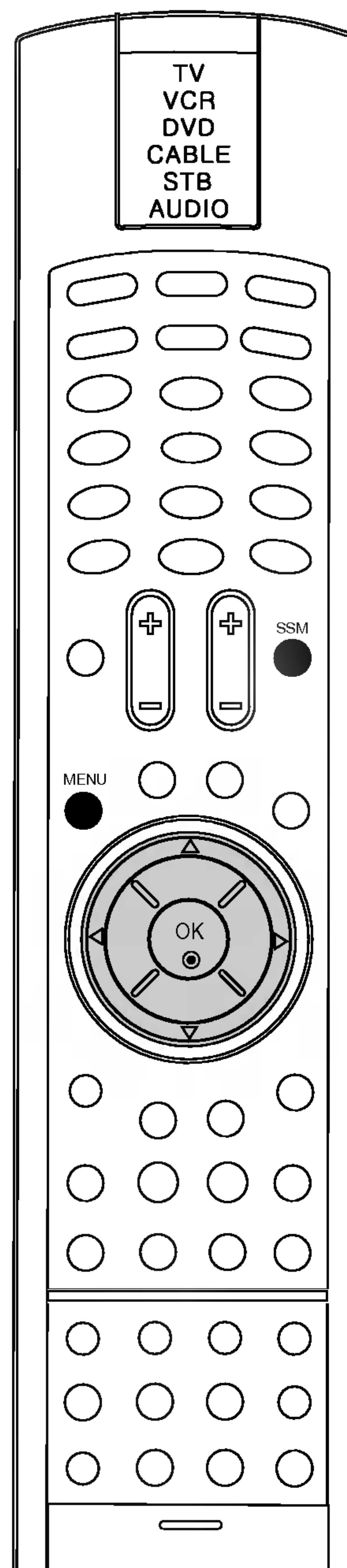
Voit valita haluamasi ääniasetuksen (**Flat**, **Musiikki**, **Elokuva**, **Puhe** tai **Käyttäjä**) myös kaukosäätimen **SSM**-painikkeella.

Ääniasetukset **Flat**, **Puhe**, **Elokuva** ja **Musiikki** on valmiiksi säädetty tuottamaan paras mahdollinen äänenlaatu. Niitä ei voi muuttaa.

Huomautus : Jos painat **SSM**-painiketta tehtyäsi muutoksia **Käyttäjä**-alivalikossa, kuvaruutuun tulee automaattisesti vaihtoehto **Käyttäjä**, vaikka olisit valinnut esimääritetyn asetuksen **Flat**, **Musiikki**, **Elokuva** tai **Puhe**.



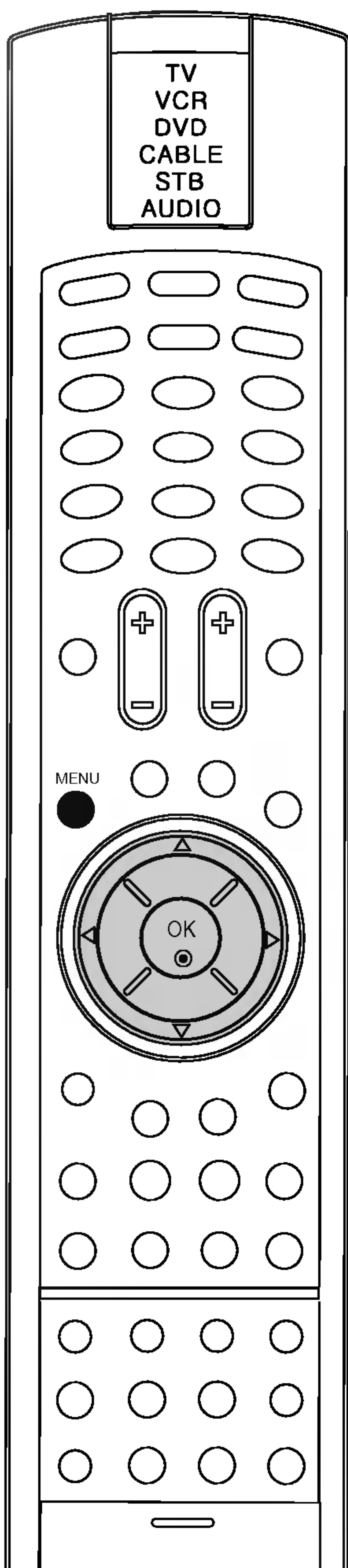
ÄÄNI -valikko



ÄÄNI-valikko



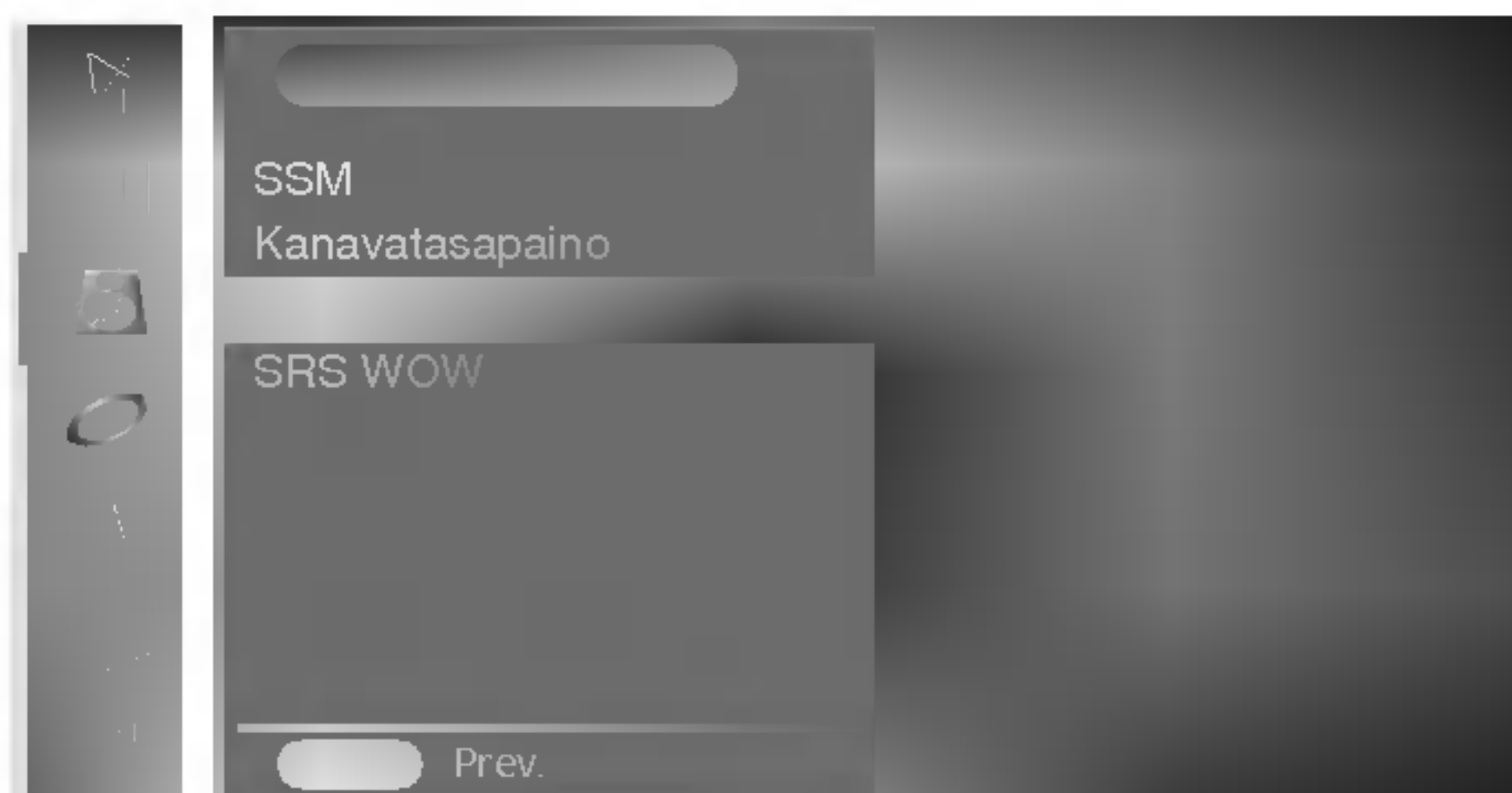
ÄÄNI-valikko



Äänen säätäminen

Voit säätää kanavatasapainoa (AVL, Auto Volume Leveler). AVL pitää kanavien äänenvoimakkuuden samana, vaikka vaihtaisitkin ohjelmaa.

1. Paina **MENU** (VALIKKO) -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **ÄÄNI**-valikko.

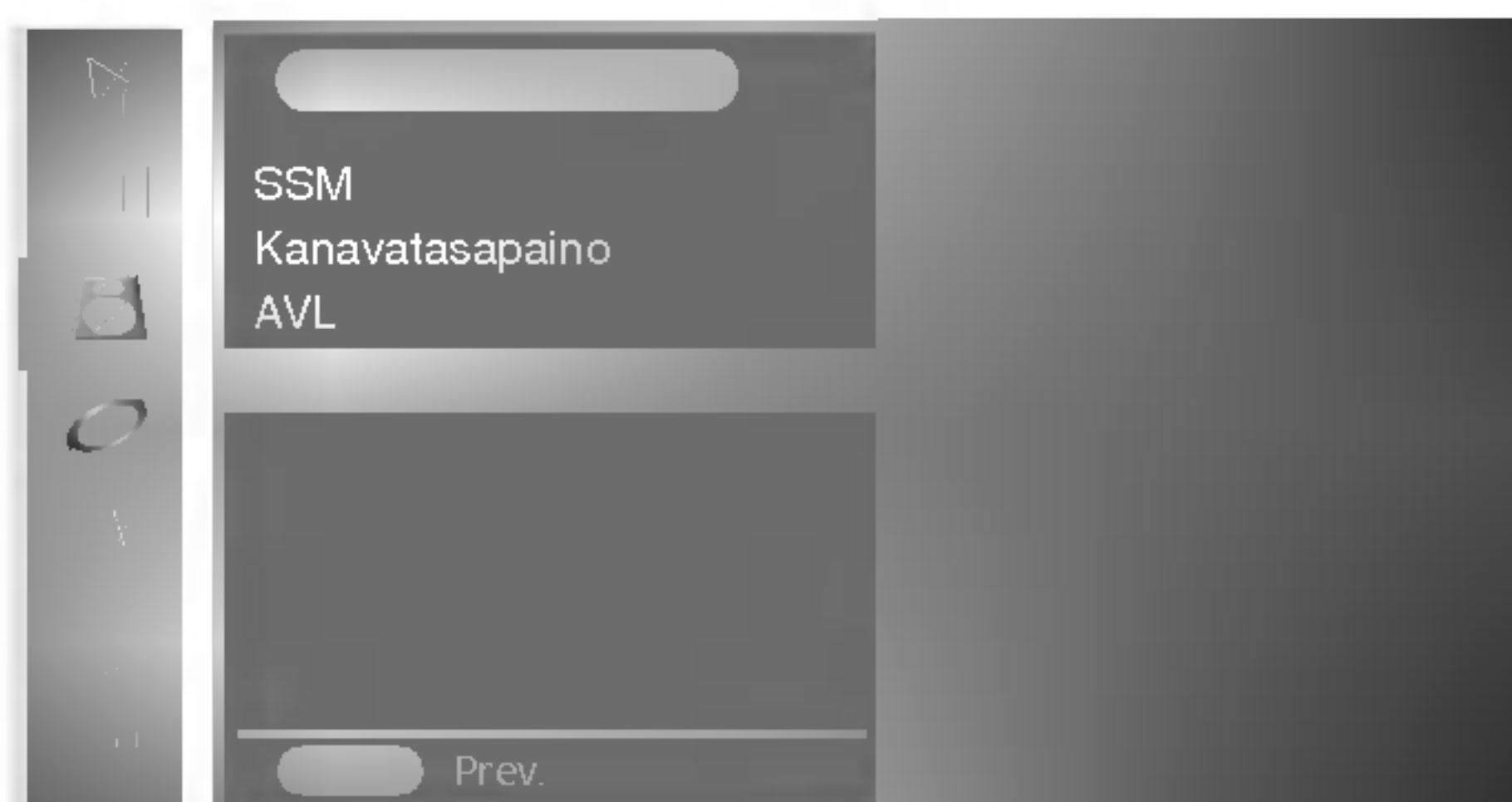


2. Paina ►-painiketta ja valitse ▲ / ▼ -painikkeella ääniasetus; **Kanavatasapaino** tai **AVL**.
3. **Kanavatasapaino**: Tee haluamasi säädöt ◀ / ▶ -painikkeilla ja paina sitten OK-painiketta.
AVL: Tallenna **Pois**- tai **Päällä**-asetus ▲ / ▼ -painikkeilla.
4. Tallenna asetukset painamalla **MENU** (VALIKKO) -painiketta.

SRS WOW

SRS WOW -toiminto toistaa mono- tai stereoäänen käyttämällä dynaamisia monikaiutintehosteita. Se varmistaa rikkaan ja täyteläisen äänensävyä. Jos otat **SRS WOW** -asetuksen käyttöön, käyttäjän ääniasetuksia ei voi säätää.

1. Paina **MENU** (VALIKKO) -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **ÄÄNI**-valikko.
2. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **SRS WOW**.



3. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Pois**- tai **Päällä**.
4. Tallenna asetukset painamalla **MENU** (VALIKKO) -painiketta.



SRS Labs, Inc:n tavaramerkki.
-tekniikkaa käytetään SRS Labs, Inc:n antamalla luvalla.

ÄÄNI-valikko

Stereo- ja moniääni

Kun ohjelma valitaan, kuvaruutuun tulee ohjelman nimi ja aseman lähettämää äänisignaalia kuvaava teksti.

Ääni	Näyttöteksti
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Moniääni	DUAL I



ÄÄNI-valikko

Monoäänien valitseminen

Jos äänisignaali on heikko, voit valita stereoäänien sijasta monoäänien painamalla I/II-painiketta kahdesti. Monoääni kohisee vähemmän kuin stereoääni. Stereoääni otetaan taas käyttöön painamalla I/II-painiketta uudelleen kahdesti.

Kielen valinta moniäänilähetyksessä

Jos ohjelma lähetetään kaksikielisenä (moniäänilähetyksessä), voit valita vaihtoehdon **DUAL I**, **DUAL II** tai **DUAL I+II** painamalla I/II-painiketta toistuvasti.

DUAL I lähettää kaiuttimiin ensisijaisen äänisignaalin.

DUAL II lähettää kaiuttimiin toissijaisen äänisignaalin.

DUAL I+II lähettää toiseen kaiuttimeen ensisijaisen ja toiseen toissijaisen äänisignaalin.

NICAM-vastaanotto

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

Ääni valitaan vastaanotetun televisiosignaalin mukaan painamalla I/II-painiketta toistuvasti.

1. Kun lähetykseen kuuluu NICAM-monoääni, voit valita vaihtoehdon **NICAM MONO** tai FM MONO.
2. Kun lähetykseen kuuluu NICAM-stereoääni, voit valita vaihtoehdon **NICAM STEREO** tai FM MONO. Jos stereoäänien laatu on huono, valitse FM MONO.
3. Kun lähetykseen kuuluu NICAM-moniääni, valitse **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** tai **NICAM DUAL I+II** tai **MONO**.

Äänisignaalin kohteen valitseminen

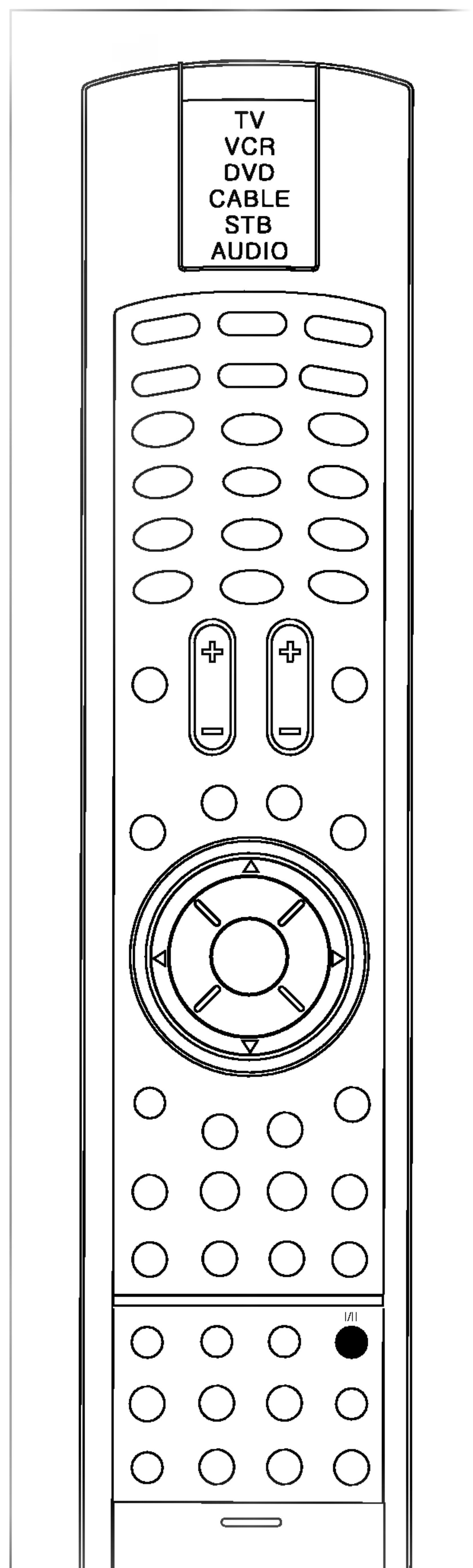
AV-, RGB- ja DVI-tilassa voidaan valita, mikä signaali lähetetään vasempaan ja oikeaan kaiuttimeen.

Valitse vaihtoehto painamalla I/II-painiketta toistuvasti.

L+R : Äänisignaalin vasen kanava (L) ohjataan vasempaan kaiuttimeen ja oikea kanava (R) oikeaan kaiuttimeen.

L+L : Äänisignaalin vasen kanava (L) ohjataan molempiin kaiuttimiin.

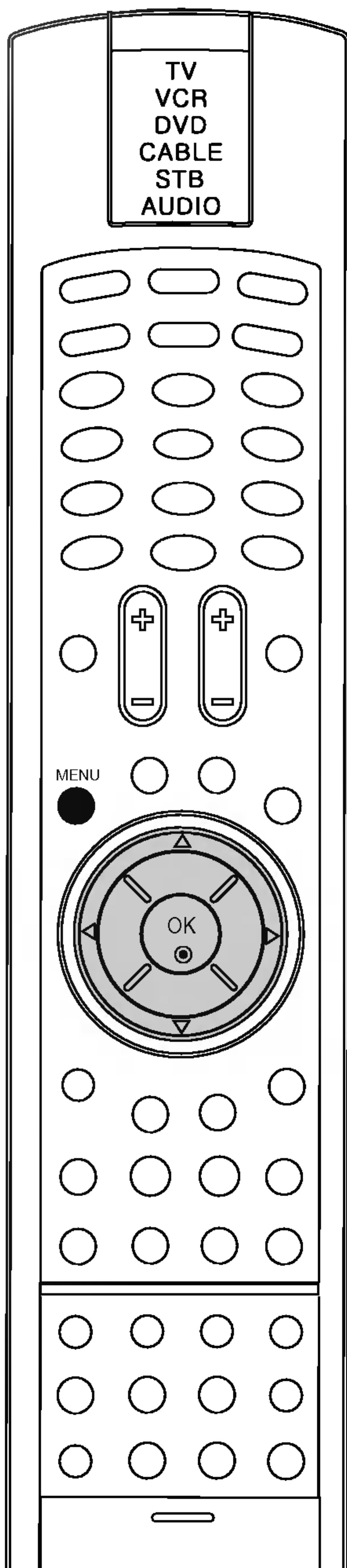
R+R : Äänisignaalin oikea kanava (R) ohjataan molempiin kaiuttimiin.



AIKA-valikko



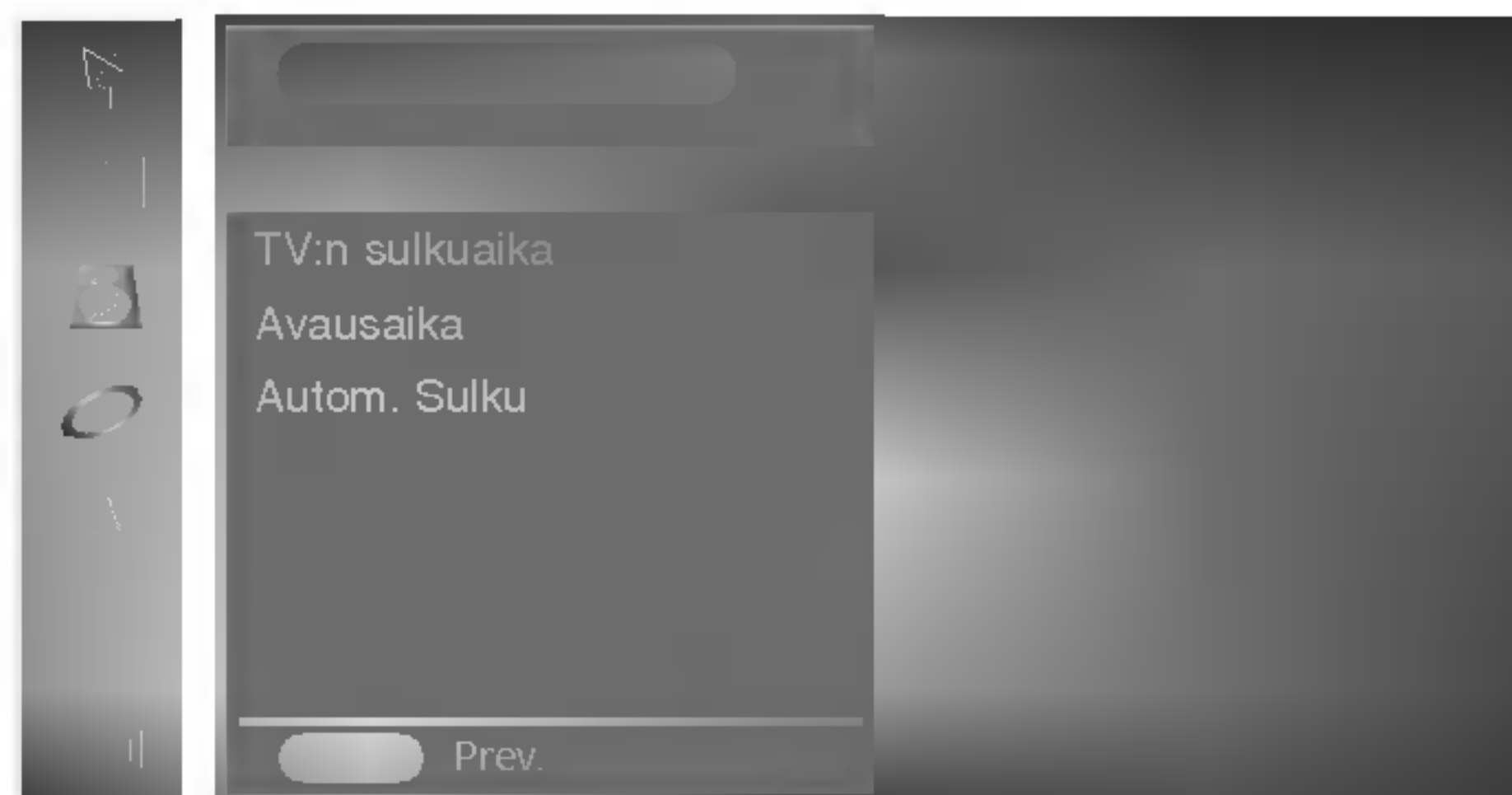
AIKA-valikko



Kello

Kello pitää asettaa oikeaan aikaan ennen kytkentä- tai sammutusajastimen käyttämistä.

1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella AIKA-valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Kello**.

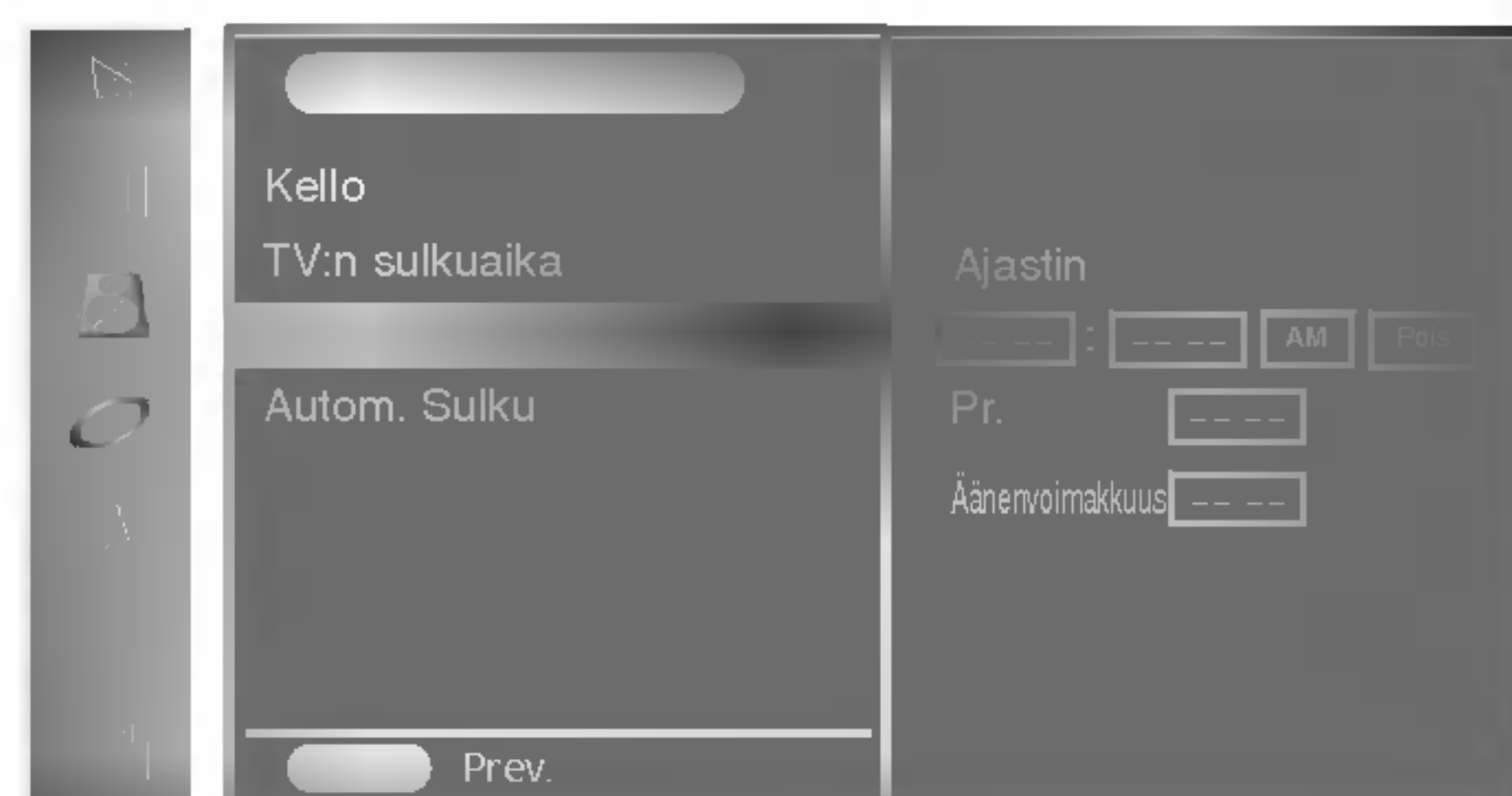


3. Paina ► -painiketta ja muuta sitten tuntiasetusta ▲ / ▼ -painikkeella.
4. Paina ► -painiketta ja muuta sitten minuuttiasetusta ▲ / ▼ -painikkeella.
5. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella AM tai PM
6. Tallenna asetukset painamalla **MENU**-painiketta.

Kytkeä- ja sammutusajastin

Kytkeäajastin kytkee virran ja sammutusajastin katkaisee virran ja siirtää television valmiustilaan määritetyllä hetkellä.

1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella AIKA-valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **TV:n sulkuaika** tai **Avausaika**.



3. Paina ► -painiketta ja muuta sitten tuntiasetusta ▲ / ▼ -painikkeella.
4. Paina ► -painiketta ja muuta sitten minuuttiasetusta ▲ / ▼ -painikkeella.
5. Paina ► -painiketta ja valitse sitten aamupäivä (AM) tai iltpäivä (PM) ▲ / ▼ -painikkeella.
6. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Päällä** tai **Pois**. Jos et halua käyttää ajastinta, valitse ▲ / ▼ -painikkeella **Pois**.
7. **Vain Avausaika-toiminto:** Paina ► -painiketta ja valitse sitten ohjelma ▲ / ▼ -painikkeella sekä säädä äänenvoimakkuus painamalla ► -painiketta ja sitten ▲ / ▼ -painiketta.
8. Tallenna asetukset painamalla **MENU**-painiketta.

Huomautus :

- a. Jos virta katkeaa (virtajohto irrotetaan tai tapahtuu sähkökatko), kello on asetettava uudelleen aikaan.
- b. Kun ajastin on kytkenyt virran eikä mitään painiketta paineta kahden tunnin kuluessa, televisio siirtyy automaattisesti takaisin valmiustilaan.
- c. Kun kytkentä- tai sammutusaika on asetettu, ajastin kytkee tai katkaisee virran määritetyllä hetkellä joka päivä.
- d. Jos kytkentä- ja sammutusaika ovat samat, virta ei kytkeydy lainkaan.
- e. Television on oltava valmiustilassa, jotta kytkentäajastin toimisi.

AIKA-valikko

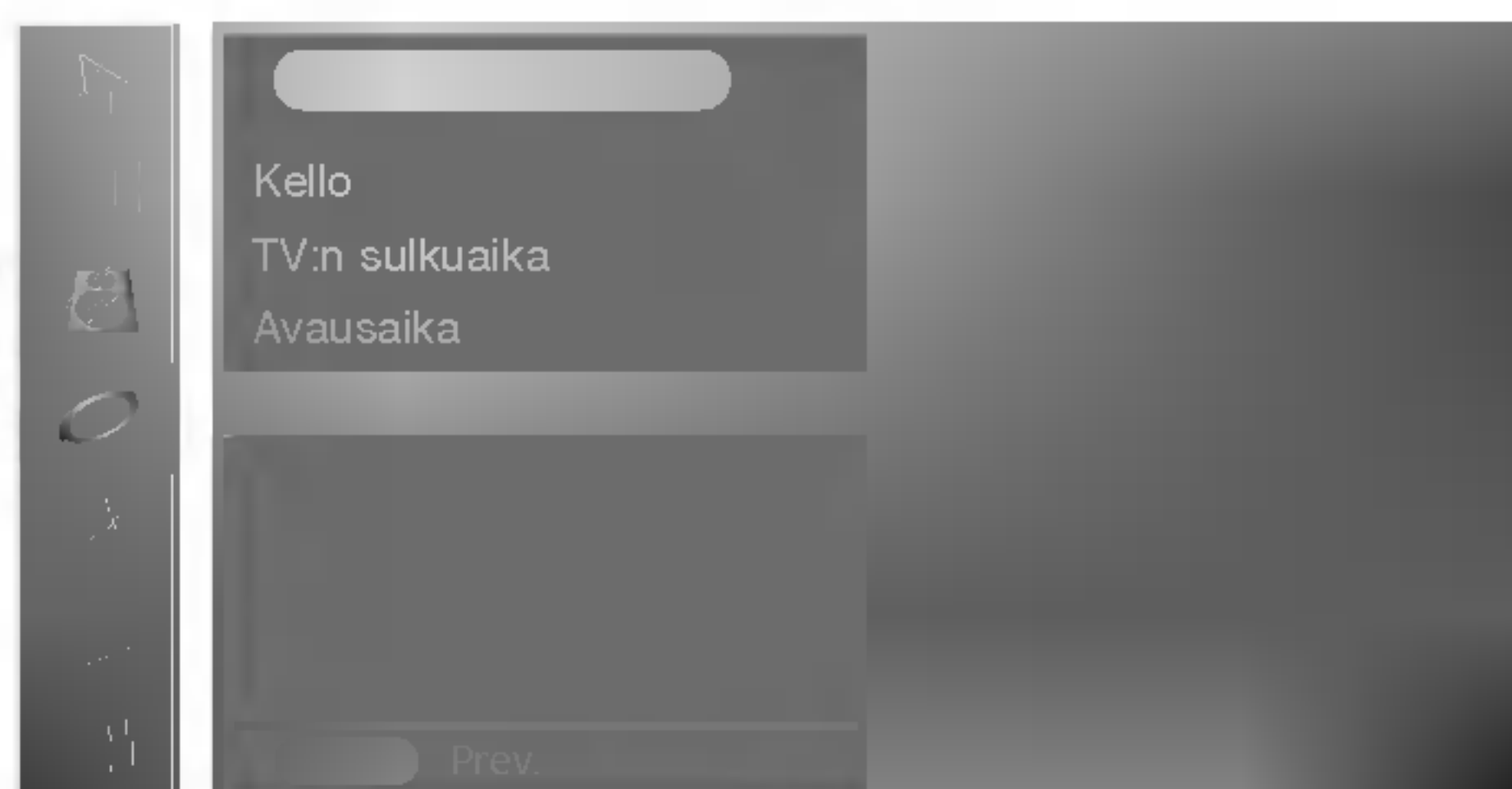
Automaattinen sammutus

Jos valitset **Autom. Sulku** -valikosta vaihtoehdon **On**, televisio siirtyy automaattisesti valmiustilaan kymmenen minuutin kuluttua siitä, kun televisioaseman lähetyks on päättynyt.

1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella AIKA-valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Autom. Sulku**.



AIKA-valikko



3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Pois** tai **Päällä**.
4. Tallenna asetukset painamalla **MENU**-painiketta.

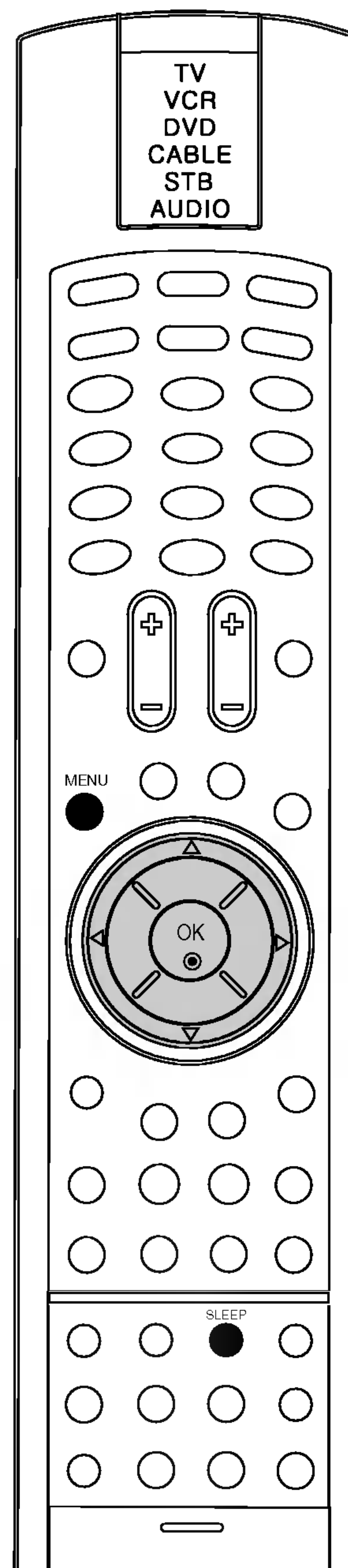
Uniajastin

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

Valitse aika minuutteina **SLEEP**-painikkeella. Kuvaruutuun tulee symboli '⌚ 0 Min' sekä luvut **10, 20, 30, 60, 90, 120, 180** ja **240**. Ajastin alkaa laskea taaksepäin valitusta minuuttimäärästä alkaen.

Huomautus :

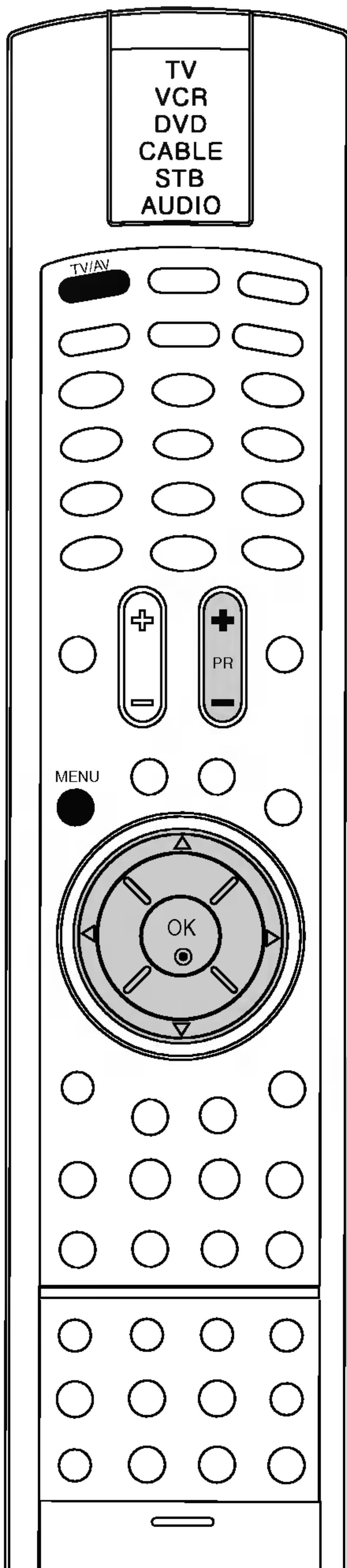
- a. Voit tarkistaa jäljellä olevan ajan painamalla **SLEEP**-painiketta kerran.
- b. Jos haluat poistaa uniajastimen käytöstä, pidä **SLEEP**-painiketta painettuna, kunnes kuvaruutuun tulee symboli '⌚ 0 Min'.
- c. Kun televisiosta katkaistaan virta, uniajastin ei ole enää käytössä.



LISÄTOIMINNOT-valikko



LISÄTOIMINNOT-valikko



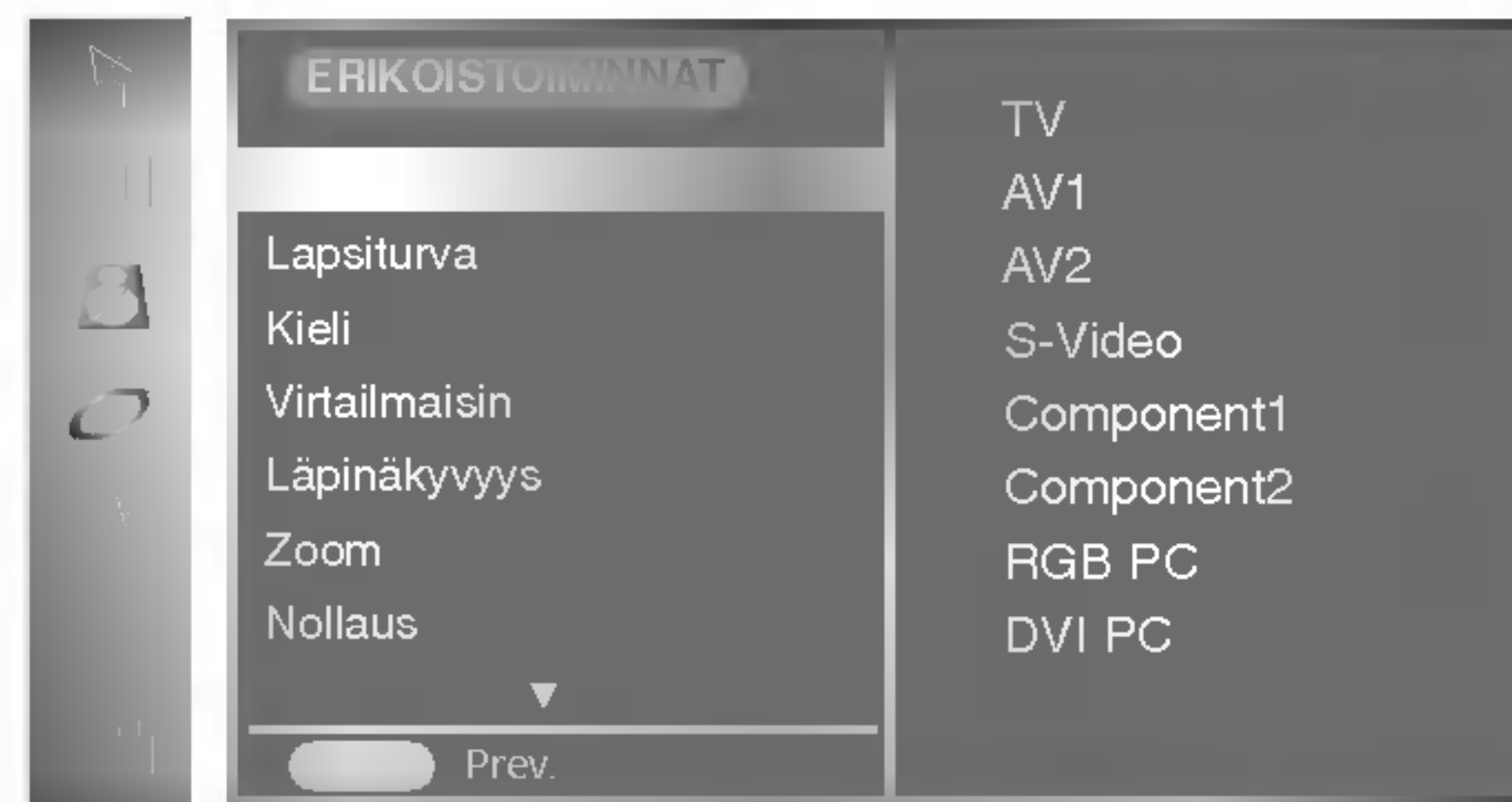
Pääkuvan lähteen valitseminen

Signaalilähde voidaan valita TV-, AV1-, AV2-, S-Video-, Component1-, Component2-, RGB PC-, DVI PC- ja DVI-tilaa varten. AV-tilaa käytetään silloin, kun televisioon on kytketty videonauhuri (VCR) tai muu laite.

Huomautus : : Jos videonauhuri on kytketty television antenniliitântään, käytetään TV-tilaa. Katso kohtaa "Kytkeminen ulkoiseen laitteeseen".

1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella ERIKOISTOIMINNAT-valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Input (Lähde)**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **TV, AV1, AV2, S-Video, Component1, Component2, RGB PC, DVI PC**.

AV1: Videonauhuri, joka on liitetty television Scart-liitântään.



AV2: Videonauhuri, joka on liitetty television **AV2**-liitântään.

S-Video: S-videonauhuri, joka on kytketty takapaneelin **S-video**-oliitântöihin.

Component1: Television takana oleviin **Component1**-liittimiin liitetty DTV.

Component2: Television takana oleviin **Component2 (480i, 576i)** -liittimiin liitetty DVD.

RGB PC: Tietokone, joka on kytketty television RGB-liitântään.

DVI PC: Tietokone, joka on kytketty television DVI-liitântään.

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

Voit valita toimintatilaksi TV, AV1, AV2, S-Video, Component1, Component2, RGB PC, DVI PC painamalla **TV/AV**-painiketta.

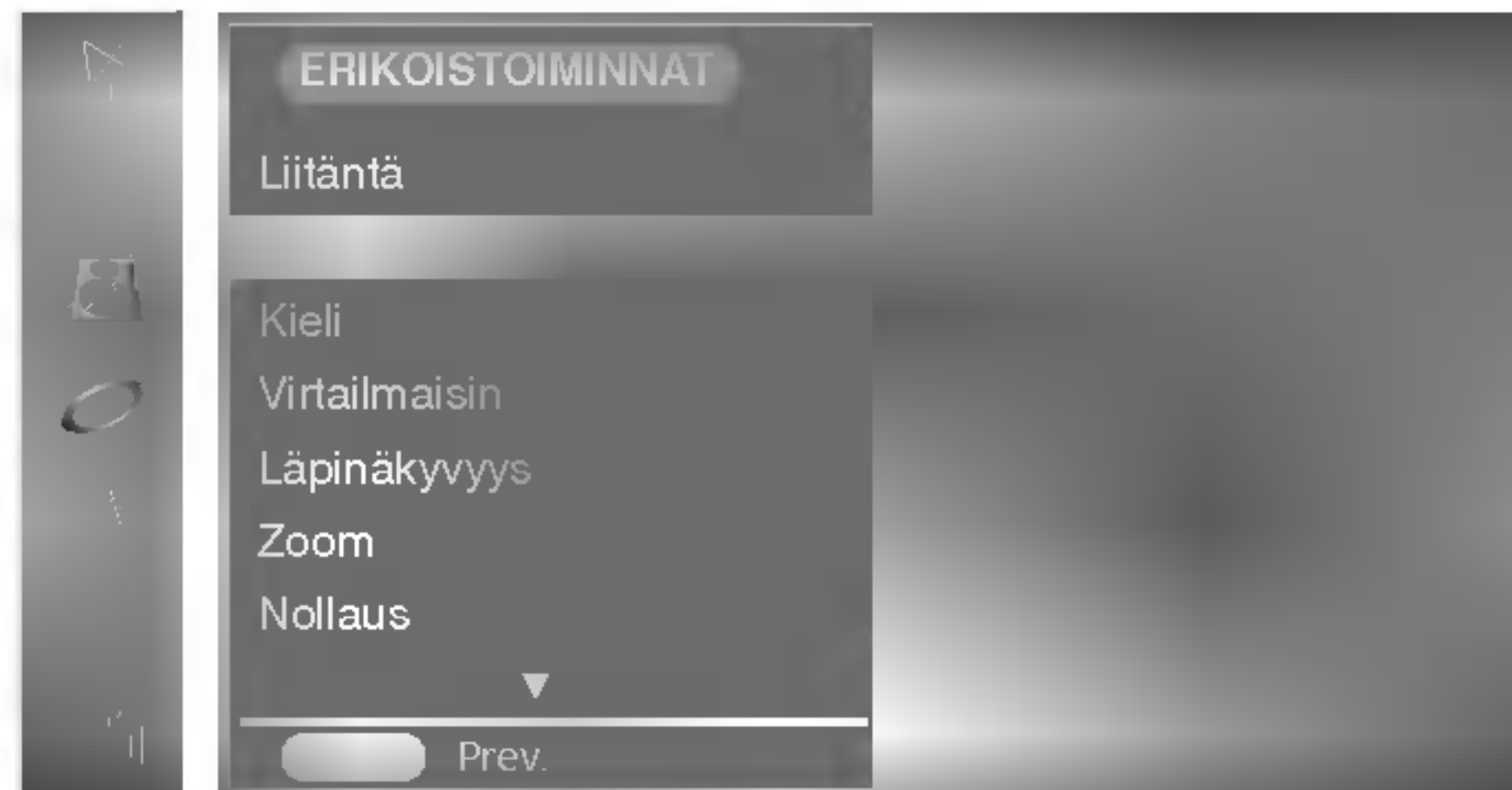
AV1-, AV2-, S-Video-, Component1-, Component2, RGB PC, DVI PC-tilasta päästään TV-tilaan painamalla PR+/- -painiketta tai numeropainikkeita.

LISÄTOIMINNOT-valikko

Lapsilukko

Voit valita asetuksen, joka estää television ohjaamisen ilman kaukosäädintä. Näin estetään asiattomia käyttämästä televisiota.

1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **ERIKOISTOIMINNAT** -valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Lapsiturva**.



LISÄTOIMINNOT-valikko

3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Pois** tai **Päällä**.
4. Tallenna asetukset painamalla **MENU**-painiketta.

Kun lukko on käytössä ja televisiota katseltaessa painetaan etupaneelin painikkeita, kuvaruutuun tulee teksti **Lapsilukko**.

Virtailmais

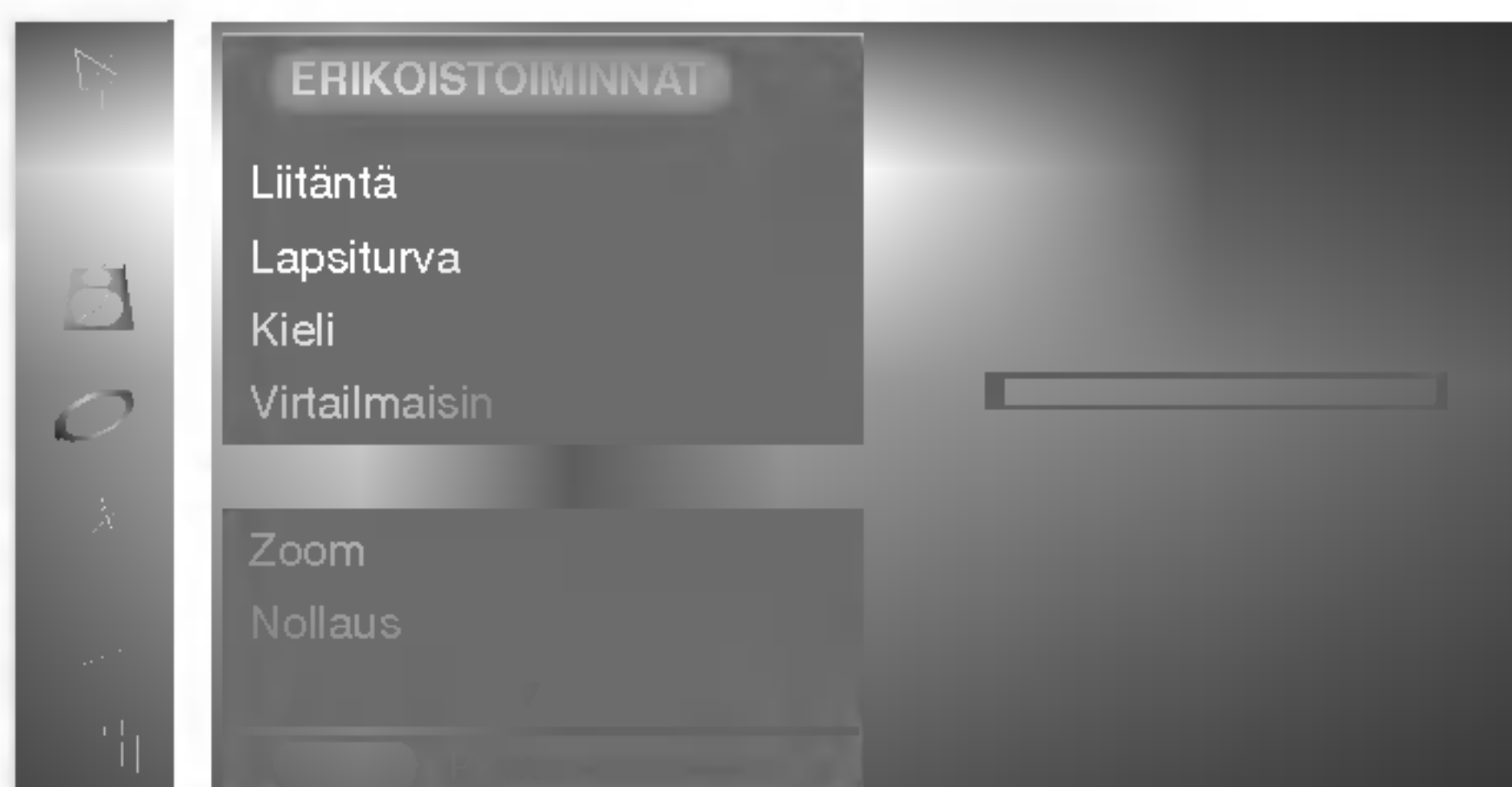
Tällä toiminnolla voit valita television etupaneelissa olevan virtailmaisimen asetukseksi PÄÄLLÄ tai POIS. Jos valitset POIS, ilmaisimen sammuu 15 sekunnin kuluttua. Jos valitset PÄÄLLÄ, virtailmaisimen syttyä automaattisesti.

1. Paina **MENU (VALIKKO)** -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **LISÄTOIMINNOT**-valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Virtailmais**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Pois** tai **Päällä**.
4. Tallenna asetukset painamalla **MENU (VALIKKO)** -painiketta.

Läpinäkyvyys

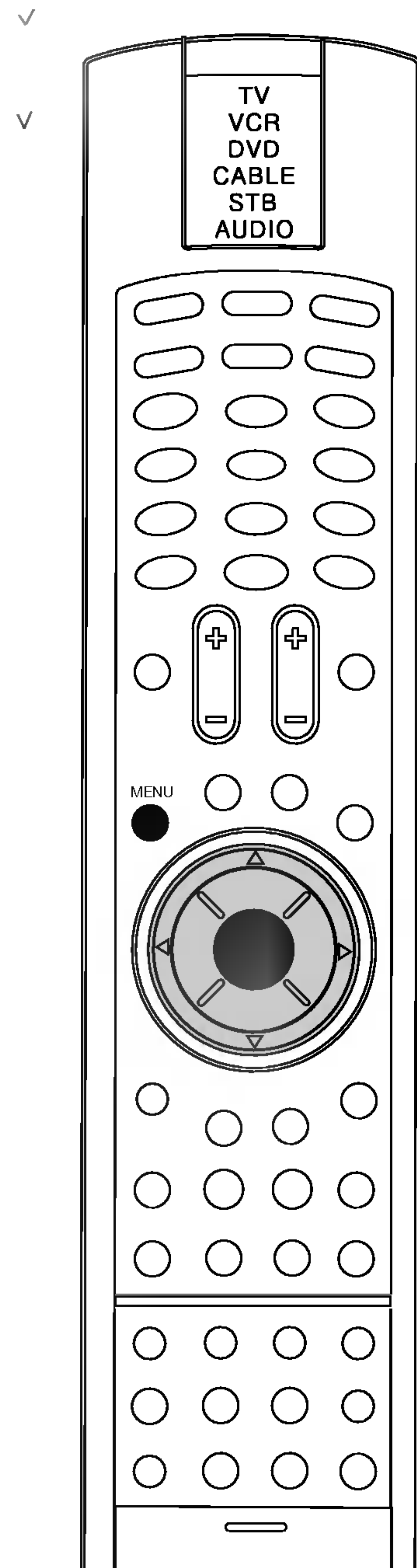
Säätää kuvaruutunäytön läpinäkyvyyttä.

1. Paina **MENU (VALIKKO)** -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **LISÄTOIMINNOT**-valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Läpinäkyvyys**.

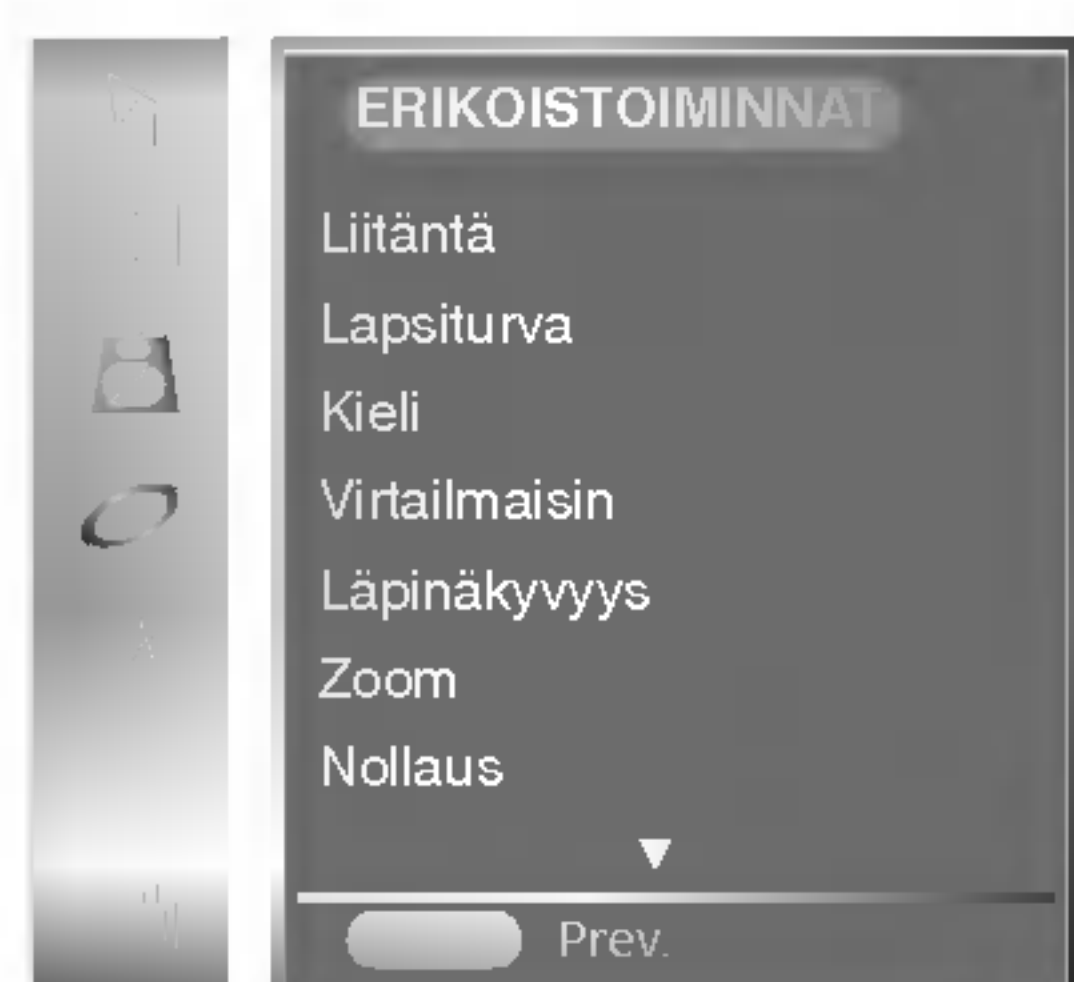


3. Paina ► -painiketta ja muuta asetuksen arvoa ◀ / ▶ -painikkeella.
4. Tallenna asetukset painamalla **MENU (VALIKKO)** -painiketta.

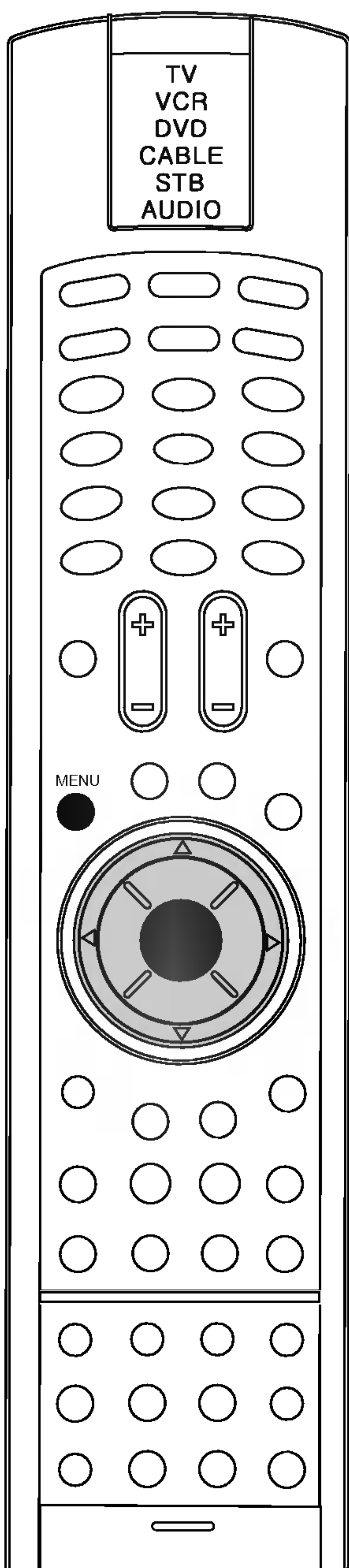
Huomautus : **Läpinäkyvyyden** säätöalue on 0~100.



LISÄTOIMINNOT-valikko



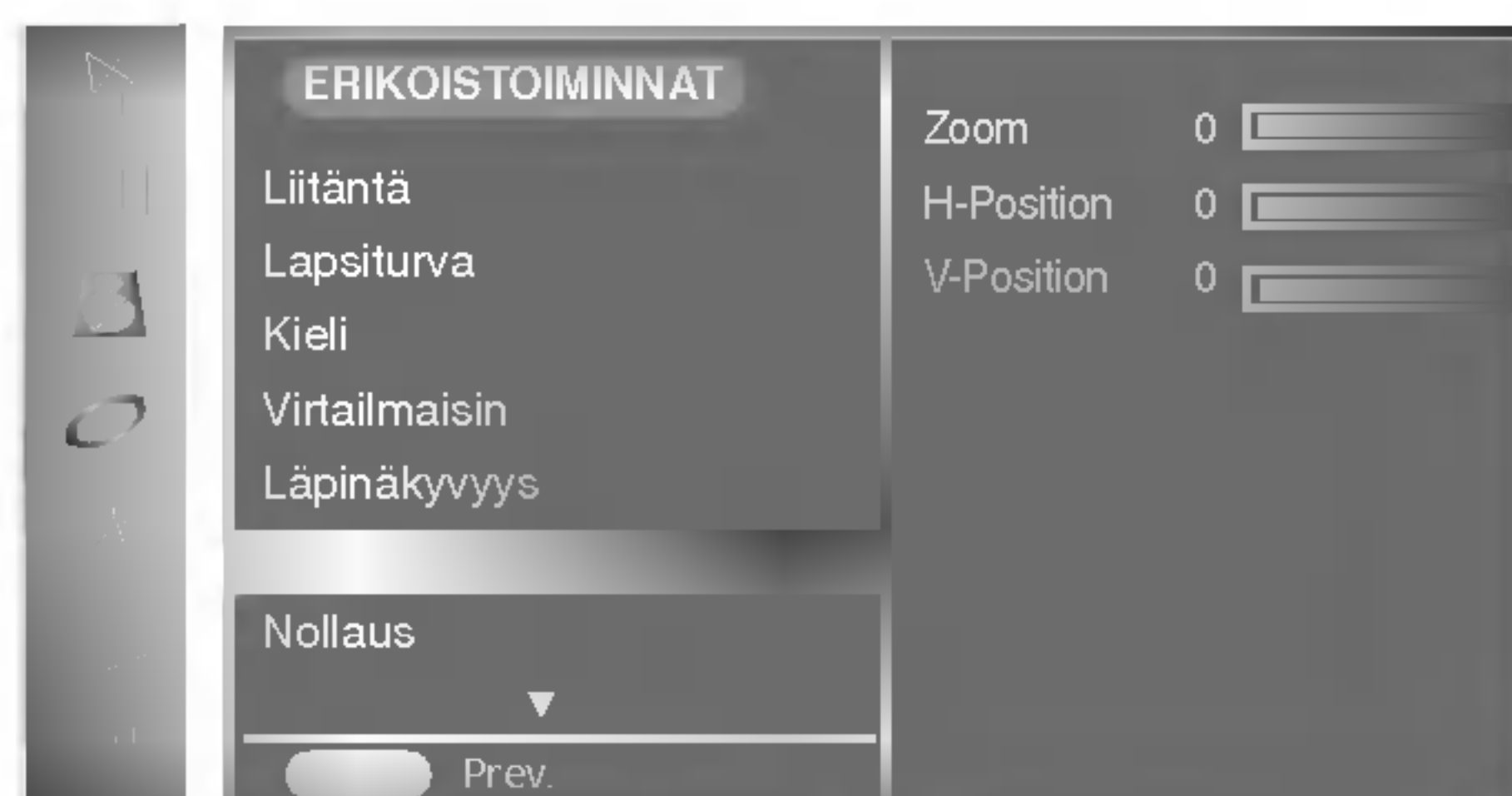
LISÄTOIMINNOT-valikko



Kuvan suurentaminen tai pienentäminen

Tällä toiminnolla voit suurentaa tai pienentää kuvaa näytössä. Kun seuraavan kerran kytken virran televisioon, oletusarvon mukainen näytön koko on taas käytössä.

1. Paina **MENU (VALIKKO)** -painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼** -painikkeella LISÄTOIMINNOT-valikko.
2. Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼** -painikkeella **Zoom**.



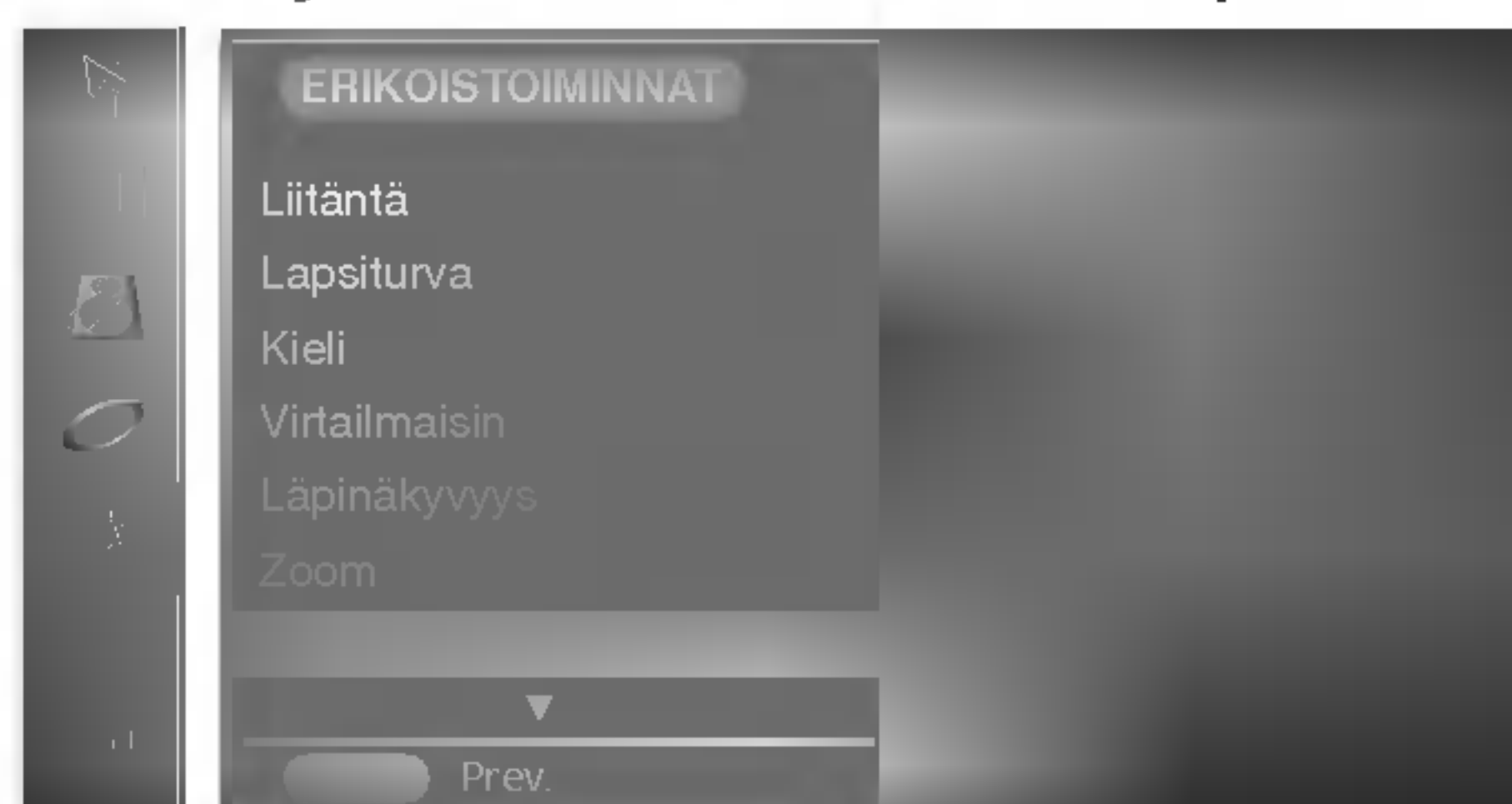
3. Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼** -painikkeella **Zoom**. Suurennä tai pienennä kuvaa **◀ / ▶** -painikkeella.
4. Valitse **H-Position** tai **V-Position** painamalla **▲ / ▼** -painiketta. Voit säätää kuvan sijaintia suurennetuksessa kuvatilassa **◀ / ▶** -painikkeella.
5. Tallenna asetukset painamalla **MENU (VALIKKO)** -painiketta.

Huomautus: Jos suurennuksen arvo on 0, korkeus- ja vaakasäätöä ei voi muuttaa.

Nollaus

Tällä toiminnolla voit palauttaa tehdasasetukset televisioon. Kieliasetus ei kuitenkaan muutu.

1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼** -painikkeella ERIKOISTOIMINNAT -valikko.
2. Paina **▶** -painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼** -painikkeella **Nollaus**.



3. Palauta tehdasasetukset **▶** -painikkeella **Nollaus**.
4. Palaa television katseluun painamalla **MENU**-painiketta useita kertoja.

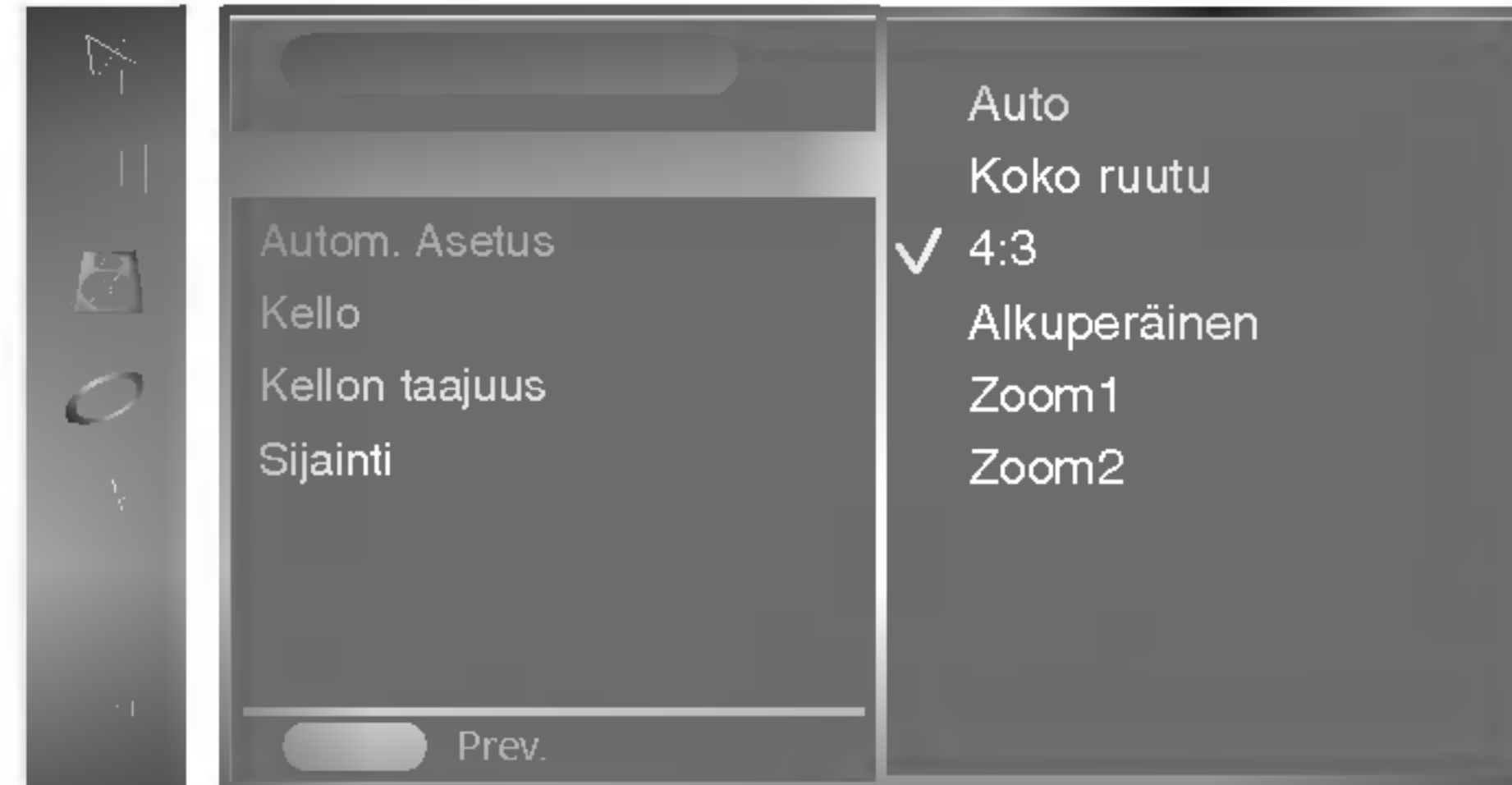
Huomautus: Tämä toiminto on käytettävissä kaikissa tiloissa.

NÄYTTÖ-valikko

Kuvasuhde

Voit katsella televisiota erilaisilla kuvasuhteilla : Auto, Koko ruutu, 4:3, Alkuperäinen, Zoom1 ja Zoom2.

1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **NÄYTTÖ** -valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **ARC**.



3. Paina ►-painiketta ja valitse haluamasi kuvamuoto ▲ / ▼ -painikkeella.
4. Tallenna asetukset painamalla **MENU**-painiketta.

Voit valita vaihtoehdon **Auto**, **Koko ruutu**, **4:3**, **Alkuperäinen**, **Zoom1** tai **Zoom2** myös kaukosäätimen **ARC**-painikkeella.

Auto

Kun televisio vastaanottaa laajakuvasignaalia, signaali muutetaan automaattisesti lähetettäväksi kuvamuodoksi.

Koko ruutu

Kuvaa on säädettävä suorassa suhteessa vaakasuunnassa siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun (kätevä valinta katsottaessa kuvasuhdetta 4:3 käyttäviä DVD-levyjä).

4:3

Kuva näkyy alkuperäisessä 4:3-tahosuhteessa siten, että harmaat reunukset näkyvät sekä vasemmalla että oikealla puolella.

Alkuperäinen

Kun TV vastaanottaa laajakuvasignaalia, kuvaa on säädettävä vaakasuunnassa siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun.

Zoom1

Valitse **Zoom1**, jos haluat katsella muuttumatonta kuvaa. Kuvan ylä- ja alaosa kuitenkin rajautuvat pois näkyvistä.

Zoom2

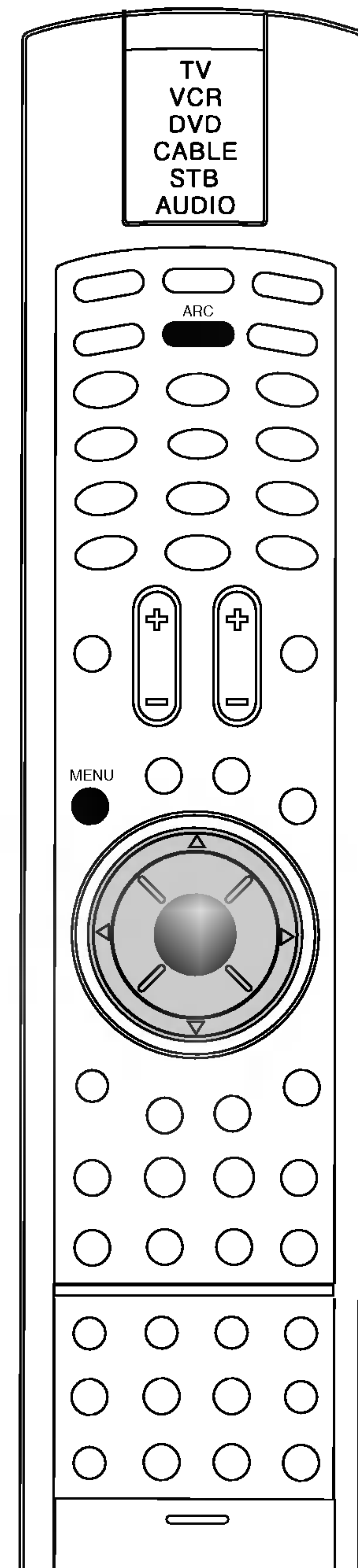
Valitse **Zoom2**, jos haluat muuttaa kuvaa sekä pystysuunnassa levittämällä että rajaamalla. Televisio sekä muuttaa kuvaa että yrittää täyttää sillä mahdollisimman suuren osan kuvaruudusta.

Note :

- a. ARC-toimintoa ei voi valita, jos käytössä on kaksi ikkunaa ja PIP/POP/PBP-tila.
- b. RGB- ja DVI-tilassa voidaan valita vain vaihtoehdot **1:1** ja **Koko ruutu**.



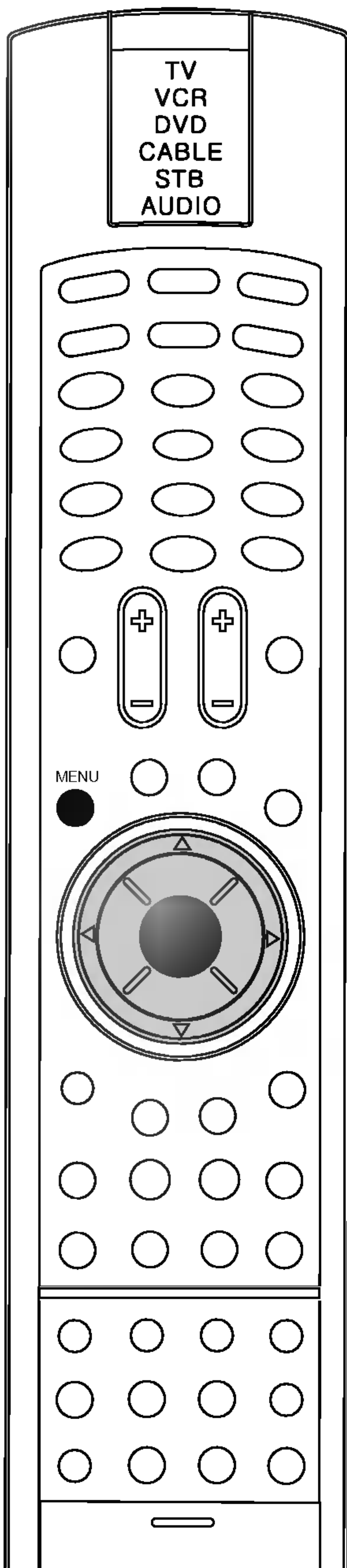
NÄYTTÖ-valikko



NÄYTTÖ-valikko



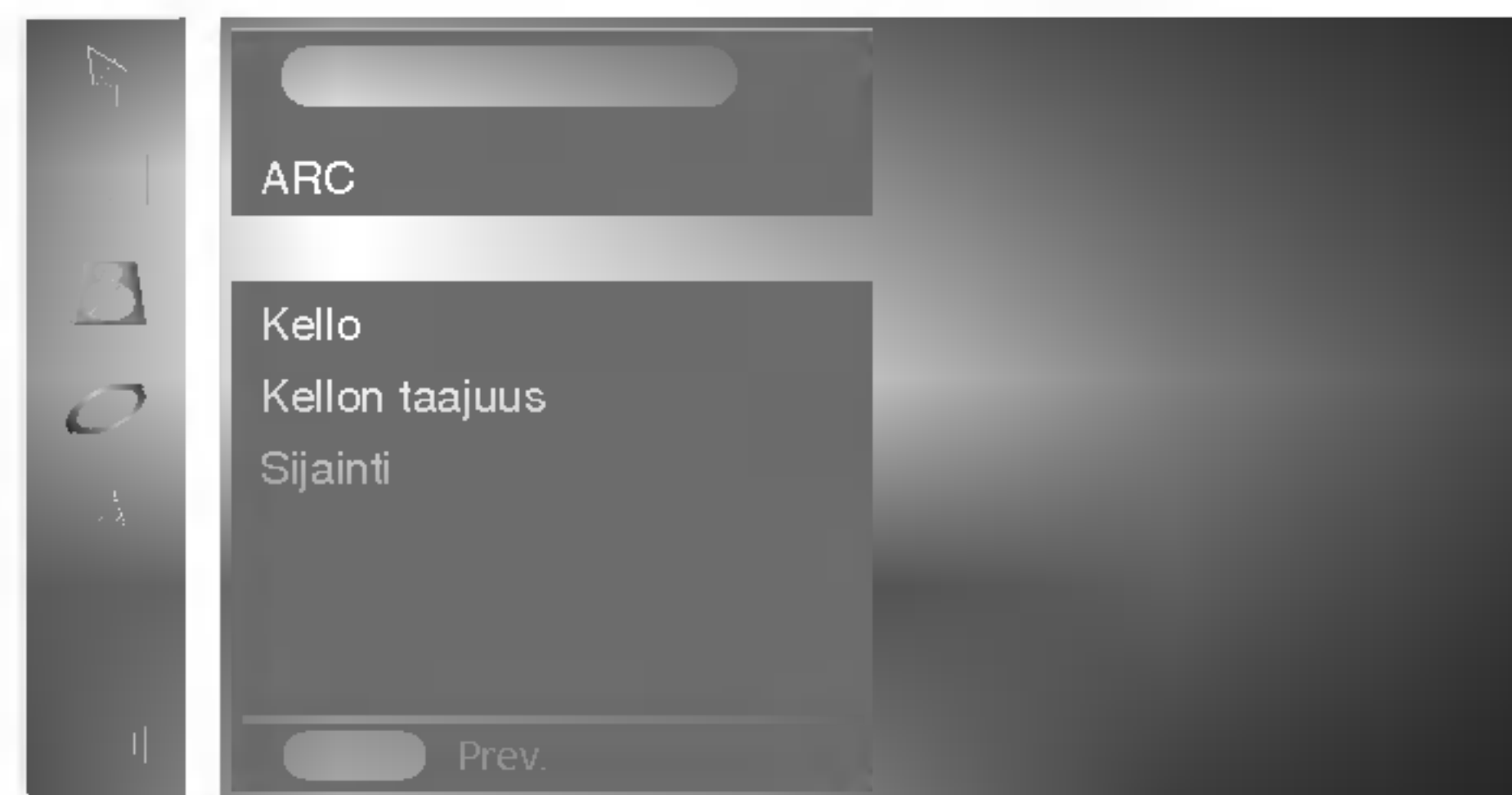
NÄYTTÖ-valikko



Automaattisäätö (vain RGB [PC] -tilassa)

Tämä toiminto säätää kuvan sijainnin automaattisesti ja vähentää kuvan värinää.

1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella NÄYTTÖ -valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Autom. Asetus**.

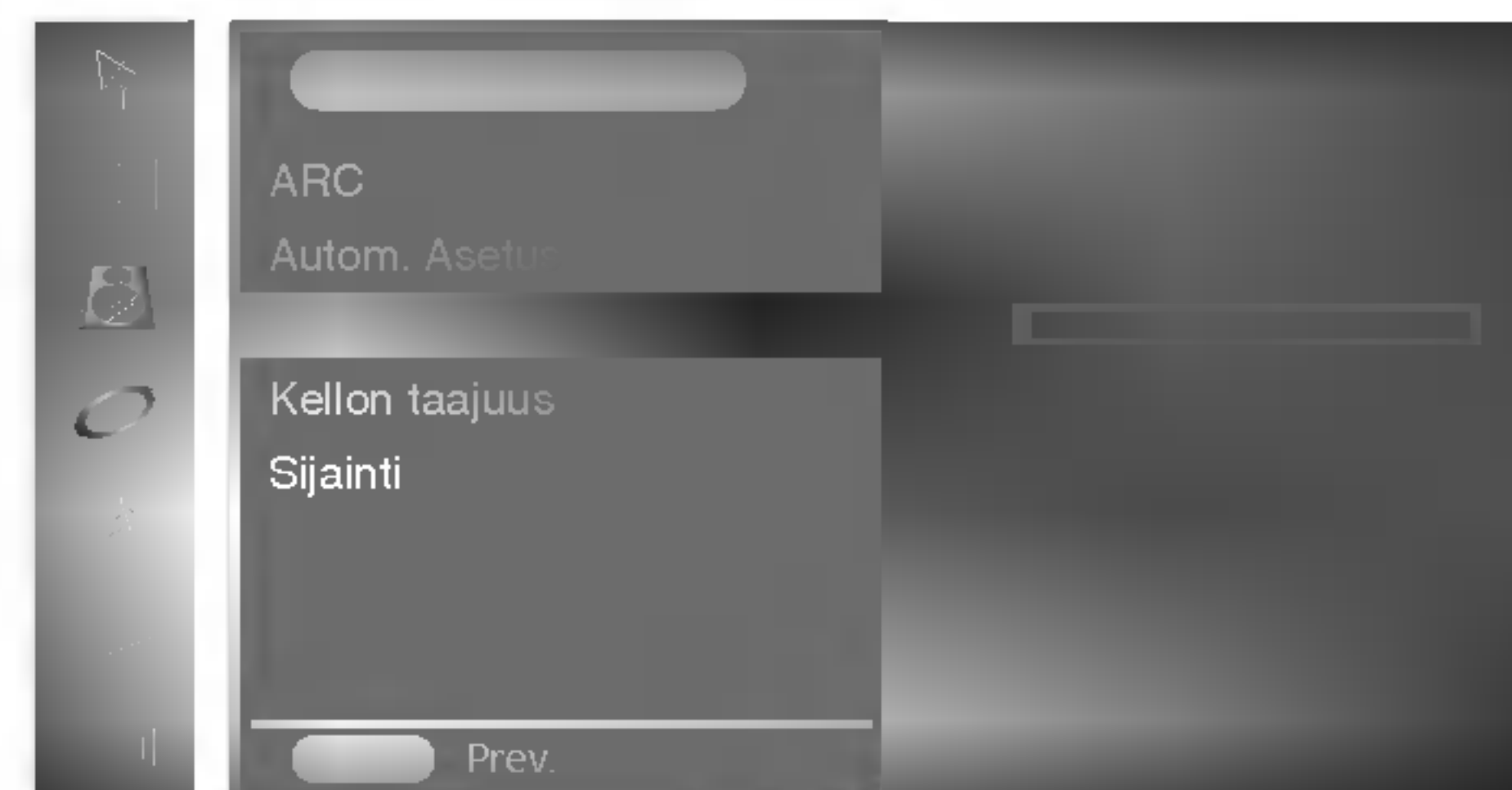


3. Käynnistä **Autom. Asetus** ► -painikkeella.
Jos kuvan sijainti ei ole vielä okei, valitse automaattisäätö uudelleen.
4. Palaa television katseluun painamalla **MENU**-painiketta useita kertoja.

Kello ja taajuus (vain RGB [PC] -tilassa)

Jos kuva ei ole selkeä automaattisäädön jälkeen ja jos teksti näyttää edelleen värisevän, säädä kuvan vaihteistusta manuaalisesti. Kuvan kokoa muutetaan **Kello**-asetuksella.

1. Paina **MENU** (VALIKKO) -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella NÄYTTÖ -valikko.
2. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Kello** tai **Kellon taajuus**.
3. Paina ►-painiketta ja muuta asetuksen arvoa ◀ / ▶ -painikkeella.



4. Tallenna asetukset painamalla **MENU** (VALIKKO) -painiketta.

Huomautus:

- a. **Kellon taajuus** -asetuksen säätöalue on 0~100.
- b. **Kello**-asetuksen säätöalue on 0~100.

NÄYTTÖ-valikko

Kuvan sijainti (vain RGB [PC] -tilassa)

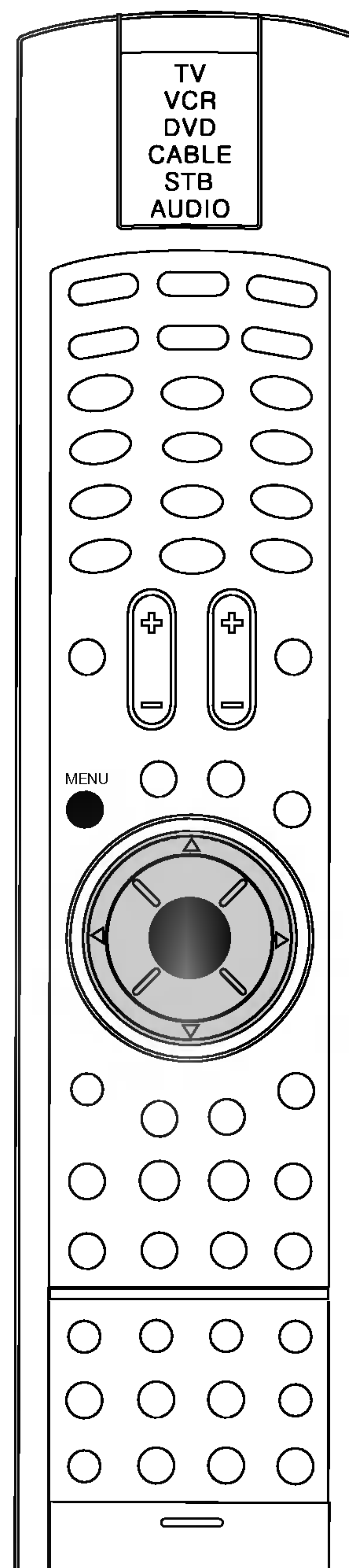
1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella NÄYTTÖ -valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Sijainti**.



3. Paina ►-painiketta ja muuta sitten sijaintia ▲ / ▼- tai ◀ / ▶ -painikkeella.
4. Tallenna asetus painamalla **MENU**-painiketta.



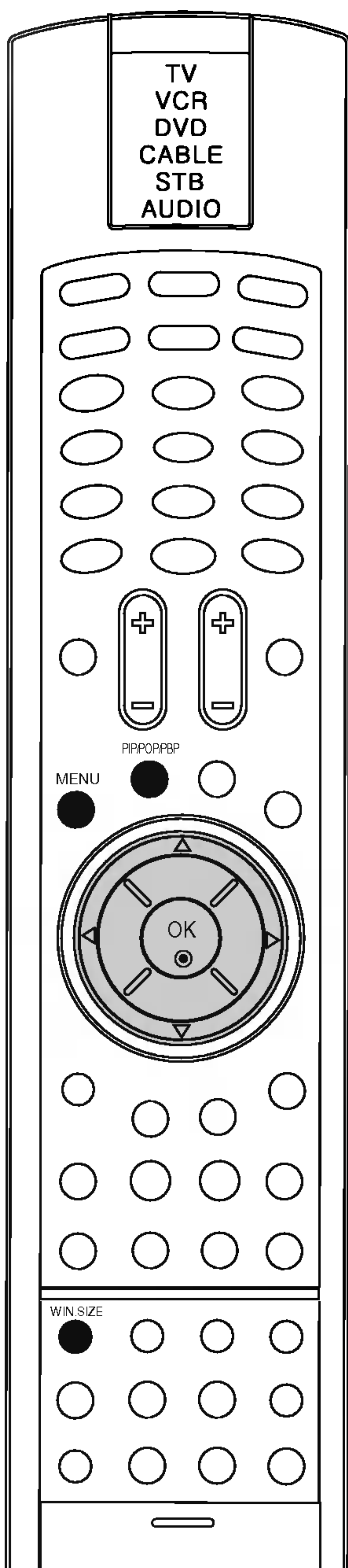
NÄYTTÖ-valikko



PIP/POP/PBP-toiminnot



PIP/POP/PBP-valikko



PIP/POP/PBP-tila

1. Paina **MENU** (VALIKKO) -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella PIP/POP/PBP-valikko.
2. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Päällä/Pois**.



3. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Pois**, **PIP**, **POP** tai **PBP**.
4. Tallenna asetukset painamalla **MENU** (VALIKKO) -painiketta.



PIP

Kun PIP Päällä/Pois-valikosta on valittu PIP, seuraavat valikkovalinnat ovat käytettävissä.



POP

Kun POP Päällä/Pois-valikosta on valittu POP, seuraavat valikkovalinnat ovat käytettävissä.



PBP

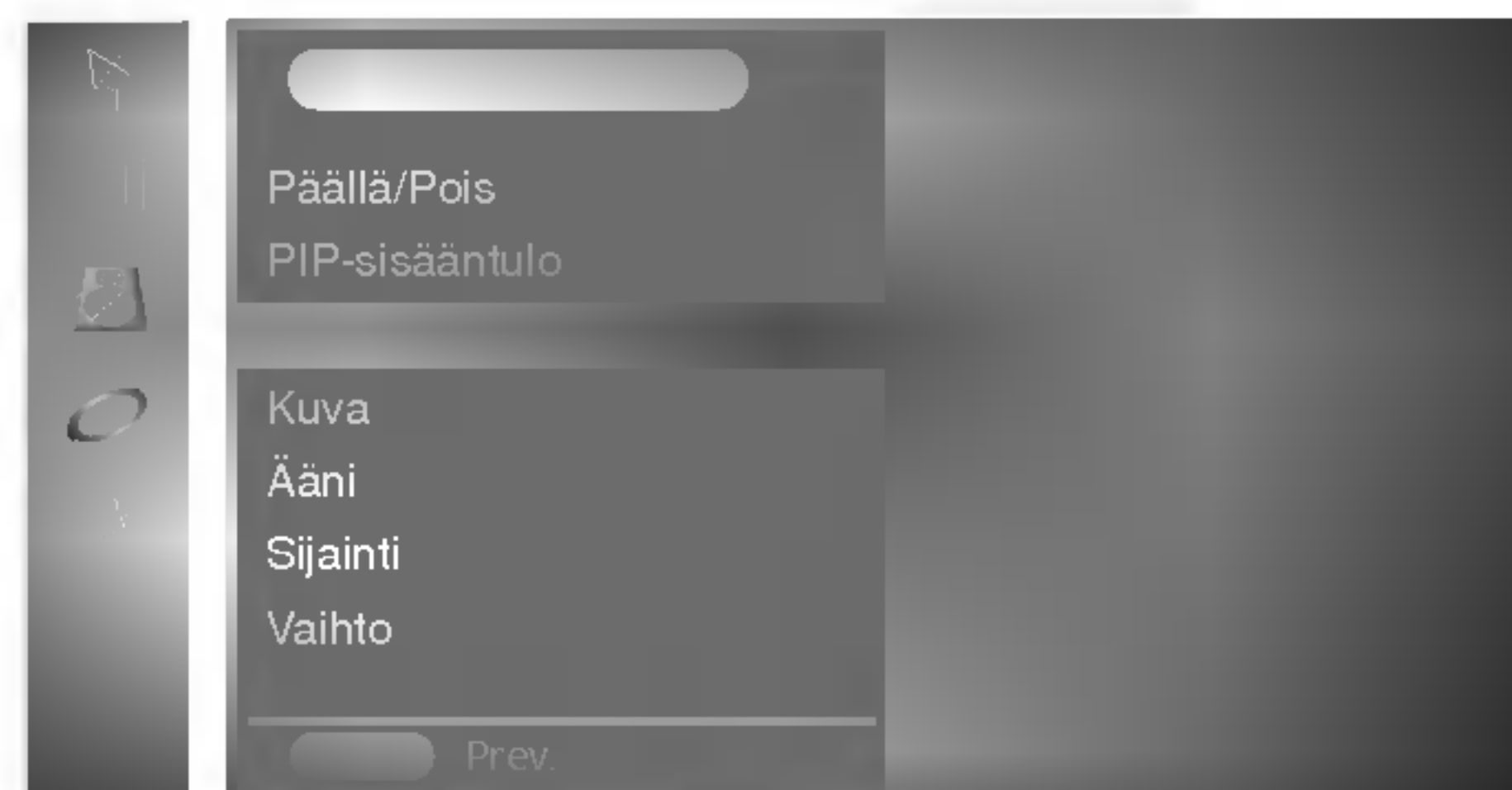
Kun PBP Päällä/Pois-valikosta on valittu PBP, seuraavat valikkovalinnat ovat käytettävissä.

Voit valita vaihtoehdon **PIP**, **POP**, **PBP** tai **Pois** myös kaukosäätimen **PIP/POP/PBP**-painikkeella.

Alikuvan koko

Säätää PIP/PBP-näytön läpinäkyvyyttä. (PIP: Pieni, Keskikoko, Suuri / PBP : Koko ruutu, 4:3)

1. Paina **MENU** (VALIKKO) -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella PIP/POP/PBP-valikko.
2. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Koko**.
3. Paina ►-painiketta ja suurennä tai pienennä alikuvaa ▲ / ▼ -painikkeella.



4. Tallenna asetukset painamalla **MENU** (VALIKKO) -painiketta. Tämä toiminto voidaan valita myös kaukosäätimen **WIN.SIZE** (ALIKUVAN KOKO) -painikkeella.

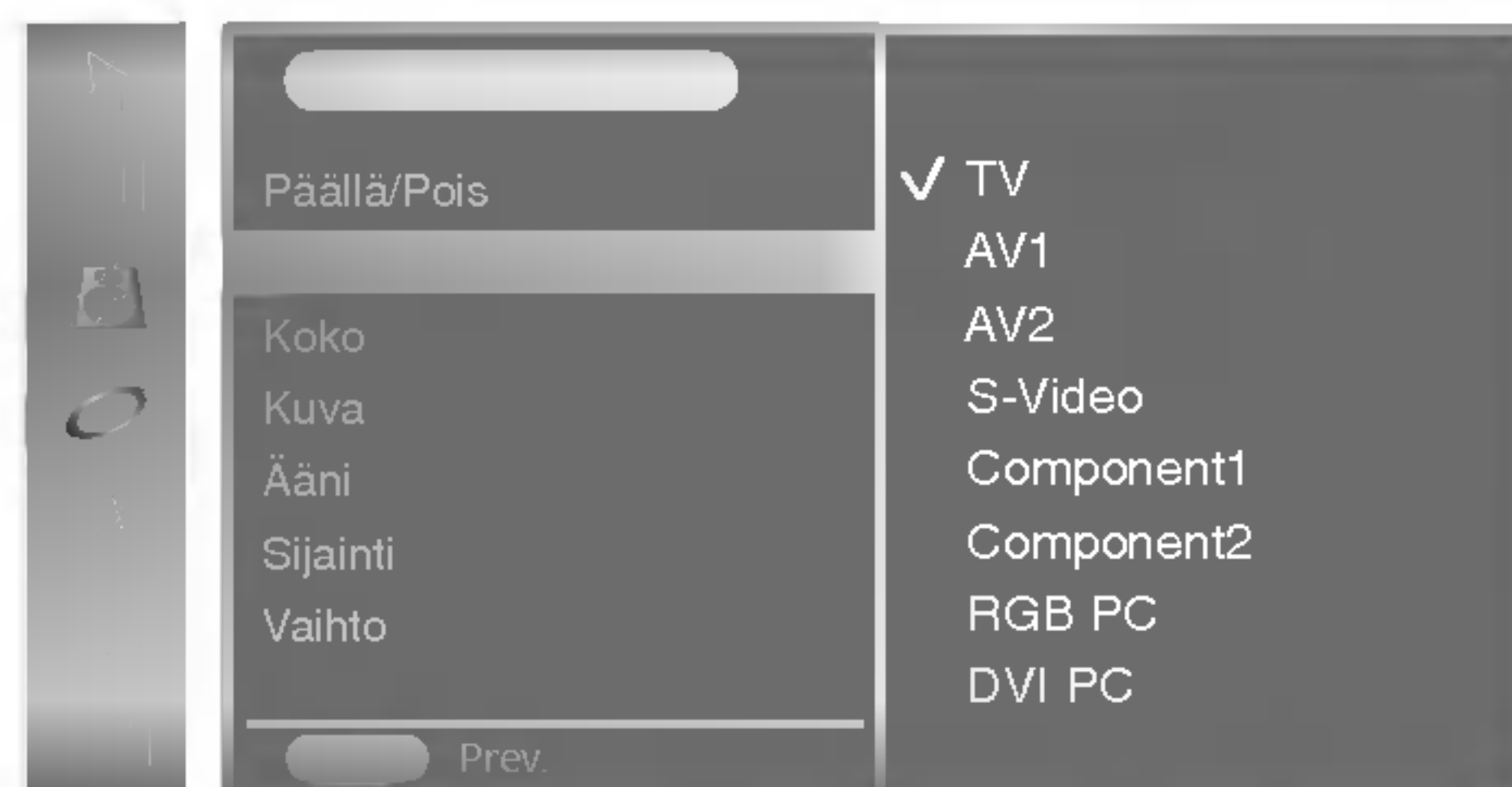
PIP/POP/PBP-toiminnot

PIP-sisääntulo

Valitse sisääntulosignaalin PIP/POP/PBP-toiminnolle. Signaalilähde voidaan valita TV-, AV1-, AV2-, AV3-, S-Video-, Component1-, Component2-, RGB PC- ja DVI PC -tilaa varten. AV-tilaa käytetään silloin, kun televisioon on kytketty videonauhuri (VCR) tai muu laite.

Huomautus: Jos videonauhuri on kytketty television antenniliitäntään, käytetään TV-tilaa. Katso kohtaa "Kytkeminen ulkoiseen laitteeseen".

1. Paina **MENU** (VALIKKO) -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella PIP/POP/PBP-valikko.



2. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **PIP-sisääntulo**.
3. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **TV, AV1, AV2, AV3, S-Video, Component1, Component2, RGB PC** tai **DVI PC**.

AV1: Videonauhuri, joka on kytketty television Scart-liitäntään.

AV2: Videonauhuri, joka on liitetty television AV2-liitäntään.

S-Video: S-videonauhuri, joka on kytketty takapaneelin **S-VIDEO**-liitäntöihin.

Component1: Television takana oleviin **Component1**-liittimiin liitetty DTV.

Component2: Television takana oleviin **Component2**-liittimiin liitetty DVD.

RGB PC: Tietokone, joka on kytketty television RGB-liitäntään.

DVI PC: Tietokone, joka on kytketty television DVI-liitäntään.

4. Tallenna asetukset painamalla **MENU** (VALIKKO) -painiketta.

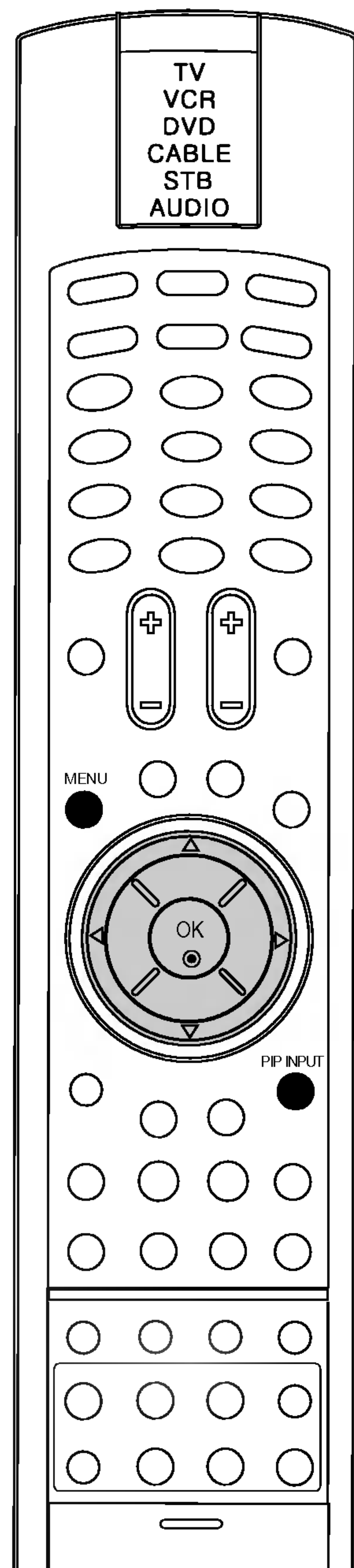
<Taulukko PIP/POP/PBP-toiminnoista>

Alinäyttö \ päänäyttö	TV	AV1	AV2	S-Video	COMPONENT1	COMPONENT2	RGB-PC	DVI-PC
TV	X	X	X	X	X	X	●	●
AV1	X	X	X	X	X	X	●	●
AV2	X	X	X	X	X	X	●	●
S-Video	X	X	X	X	X	X	●	●
COMPONENT 1	X	X	X	X	X	X	●	●
COMPONENT 2	X	X	X	X	X	X	●	●
RGB-PC	●	●	●	●	●	●	X	●
DVI-PC	●	●	●	●	●	●	●	X

Tämä toiminto voidaan valita myös kaukosäätimen **PIP INPUT** (**PIP-SISÄÄNTULO**) -painikkeella.



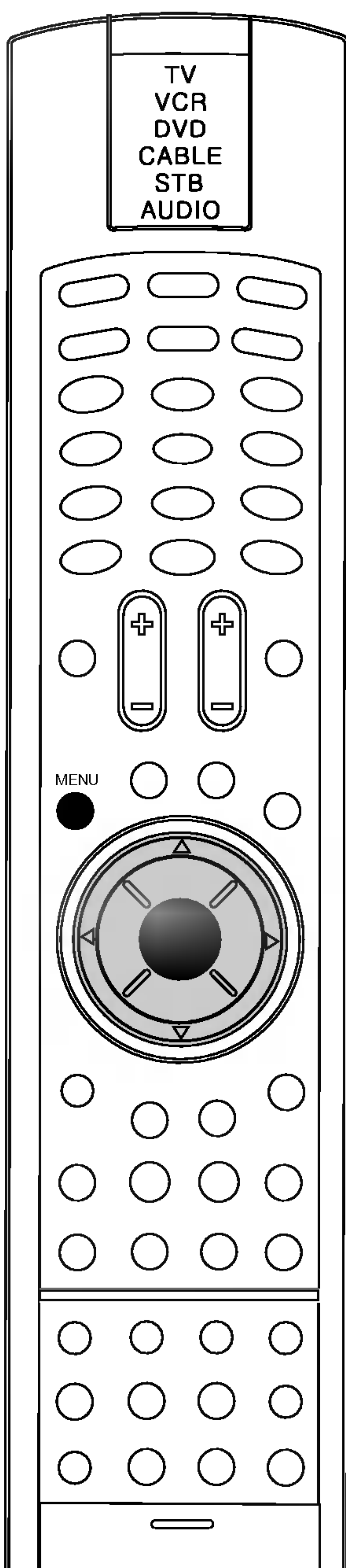
PIP/POP/PBP-valikko



PIP/POP/PBP-toiminnot



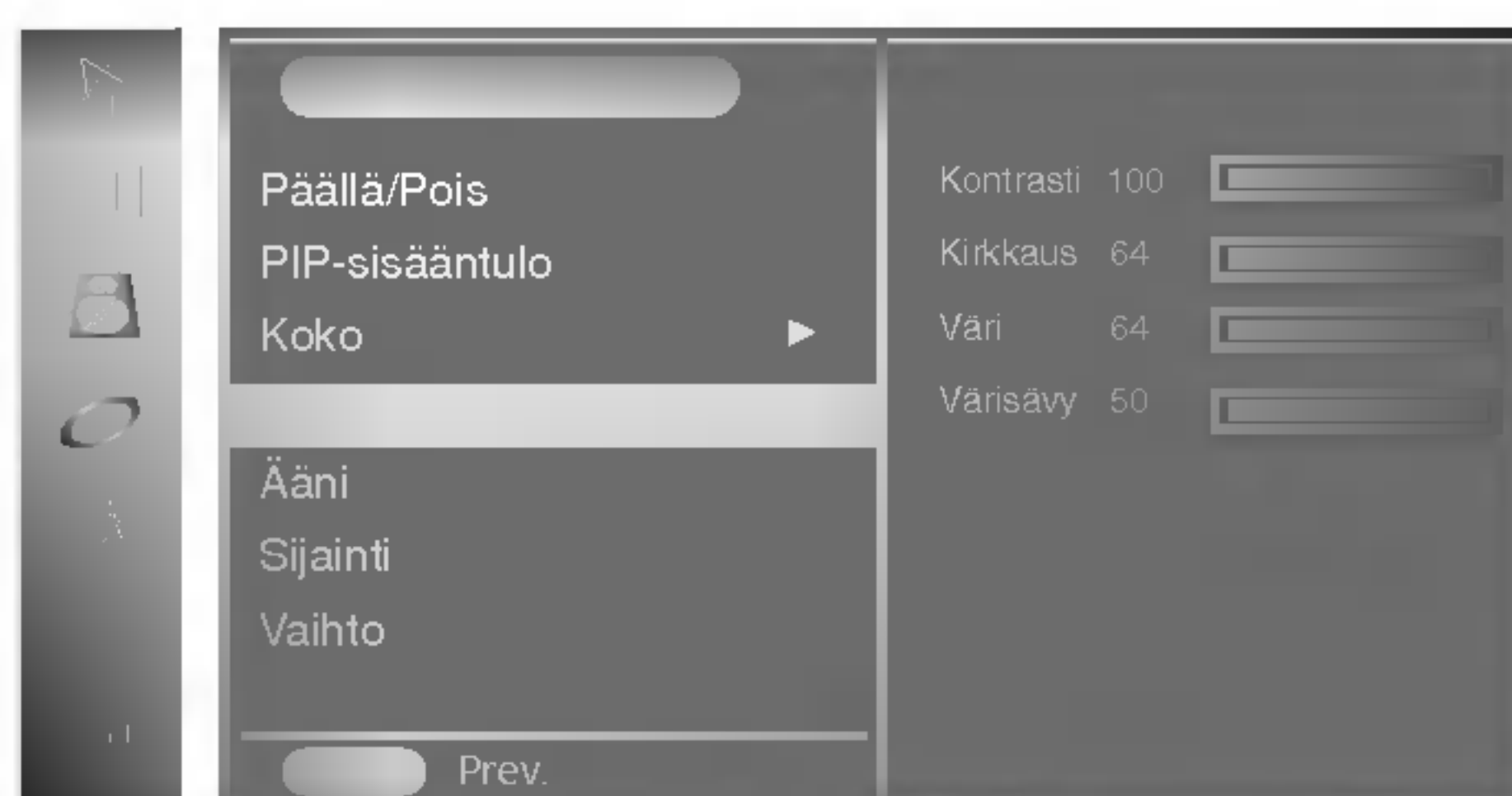
PIP/POP/PBP-valikko



Kuva

PIP/POP/PBP-näytön kuvan säätäminen.

1. Paina **MENU (VALIKKO)** -painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella PIP/POP/PBP-valikko.
2. Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Kuva**.



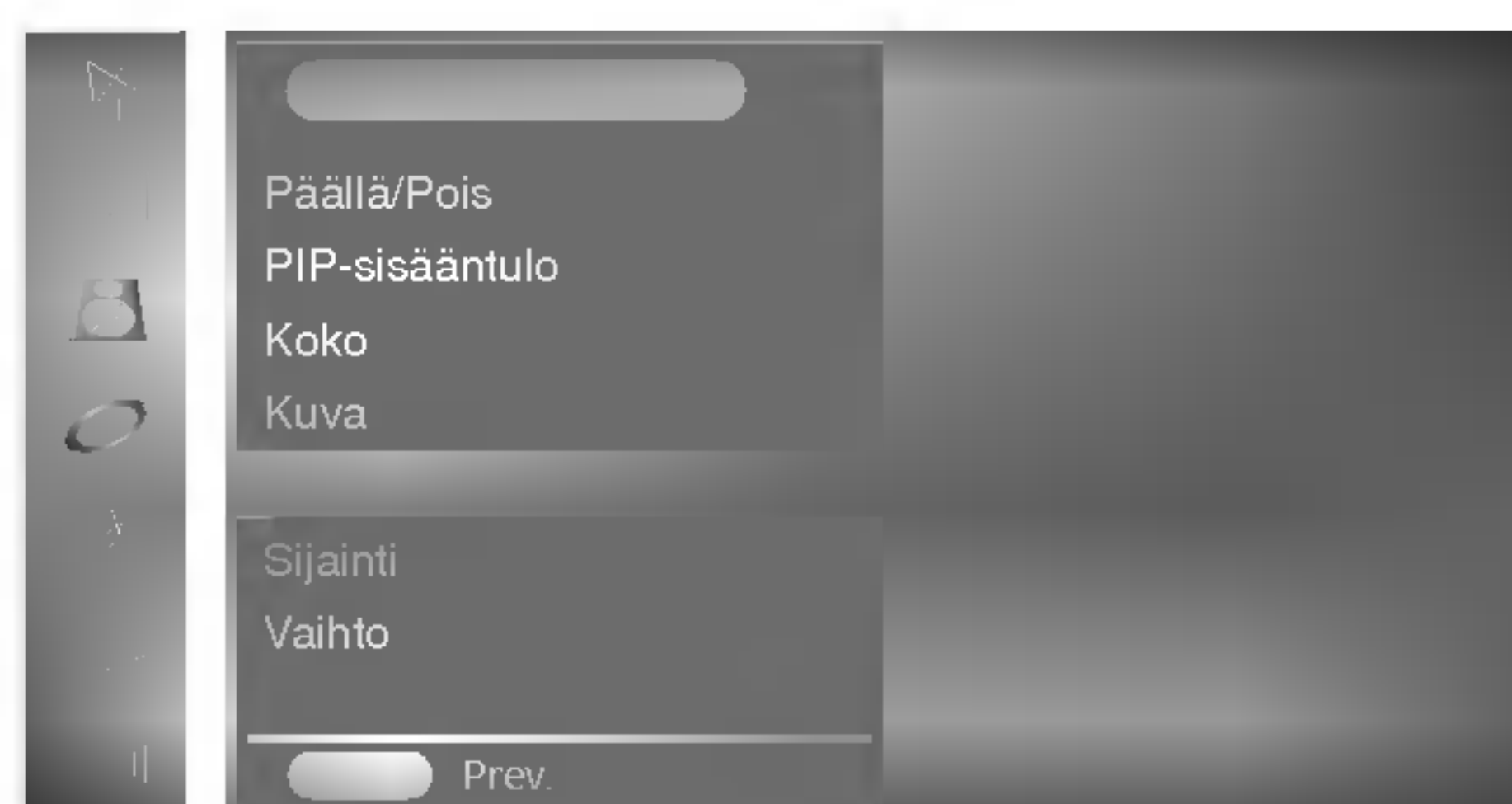
3. Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **Kontrasti, Kirkkaus, Väri** tai **Värisävy** (vain NTSC) **▲ / ▼**-painikkeella.
4. Säädä asetusta **◀ / ▶**-painikkeella.
5. Tallenna asetukset painamalla **MENU (VALIKKO)** -painiketta.

Huomautus: Kun PIP-sisääntulo on käytössä, vain Väri ja Värisävy ovat käytettävissä TV-tilassa.

Ääni

PIP/POP/PBP-äänien ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.

1. Paina **MENU (VALIKKO)** -painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella PIP/POP/PBP-valikko.
2. Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Ääni**.

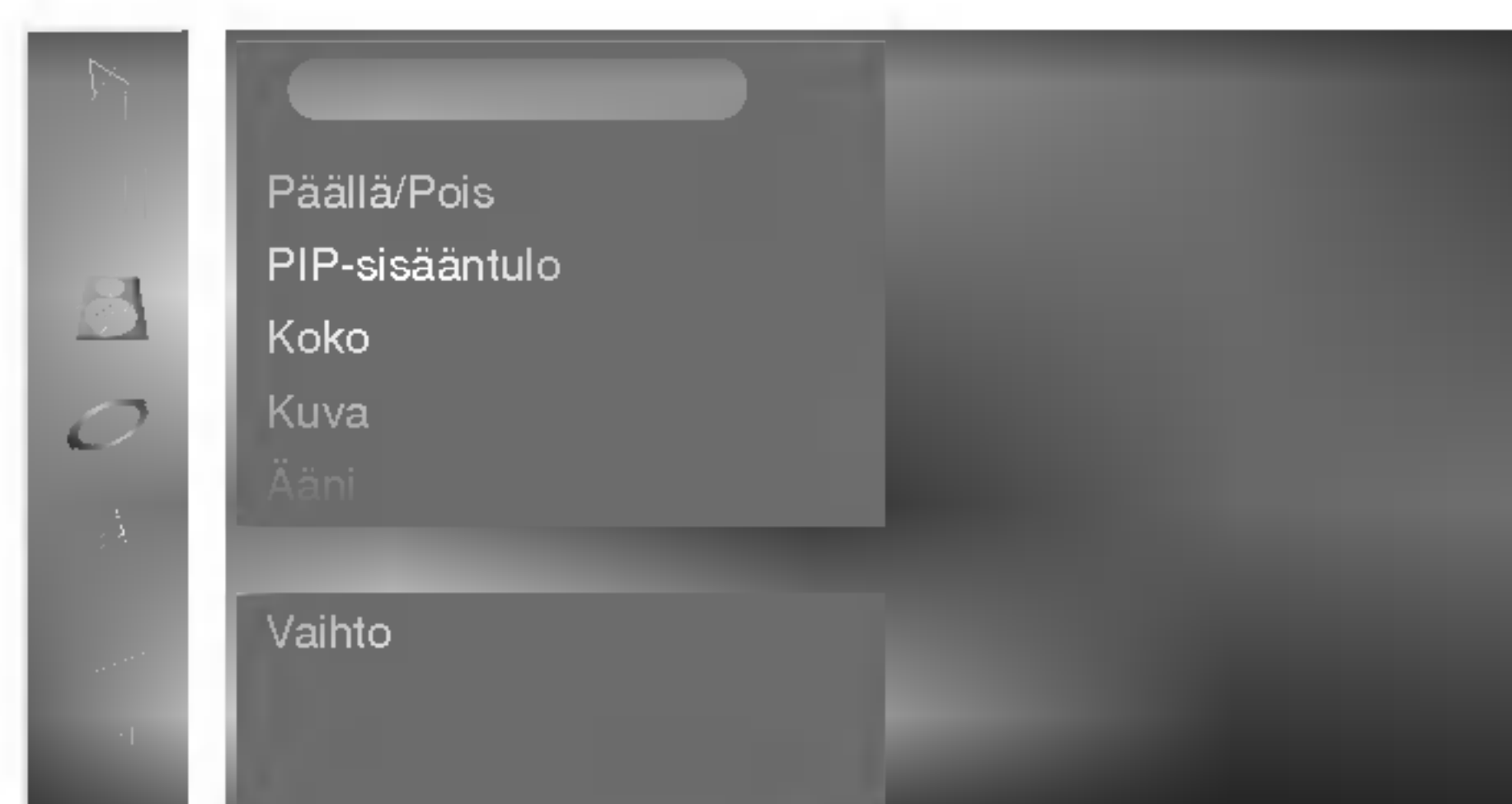


3. Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Pois** tai **Päällä**.
4. Tallenna asetukset painamalla **MENU (VALIKKO)** -painiketta.

Alikuvan siirtäminen

Paikan säätäminen PIP-näytössä.

1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella PIP/POP/PBP-valikko.
2. Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲ / ▼**-painikkeella **Sijainti**.



3. Paina **▶**-painiketta ja muuta sitten sijaintia **▲ / ▼**-painikkeella. Alikuva siirtyy pysty- tai vaakasuunnassa.
4. Tallenna asetukset painamalla **MENU**-painiketta.

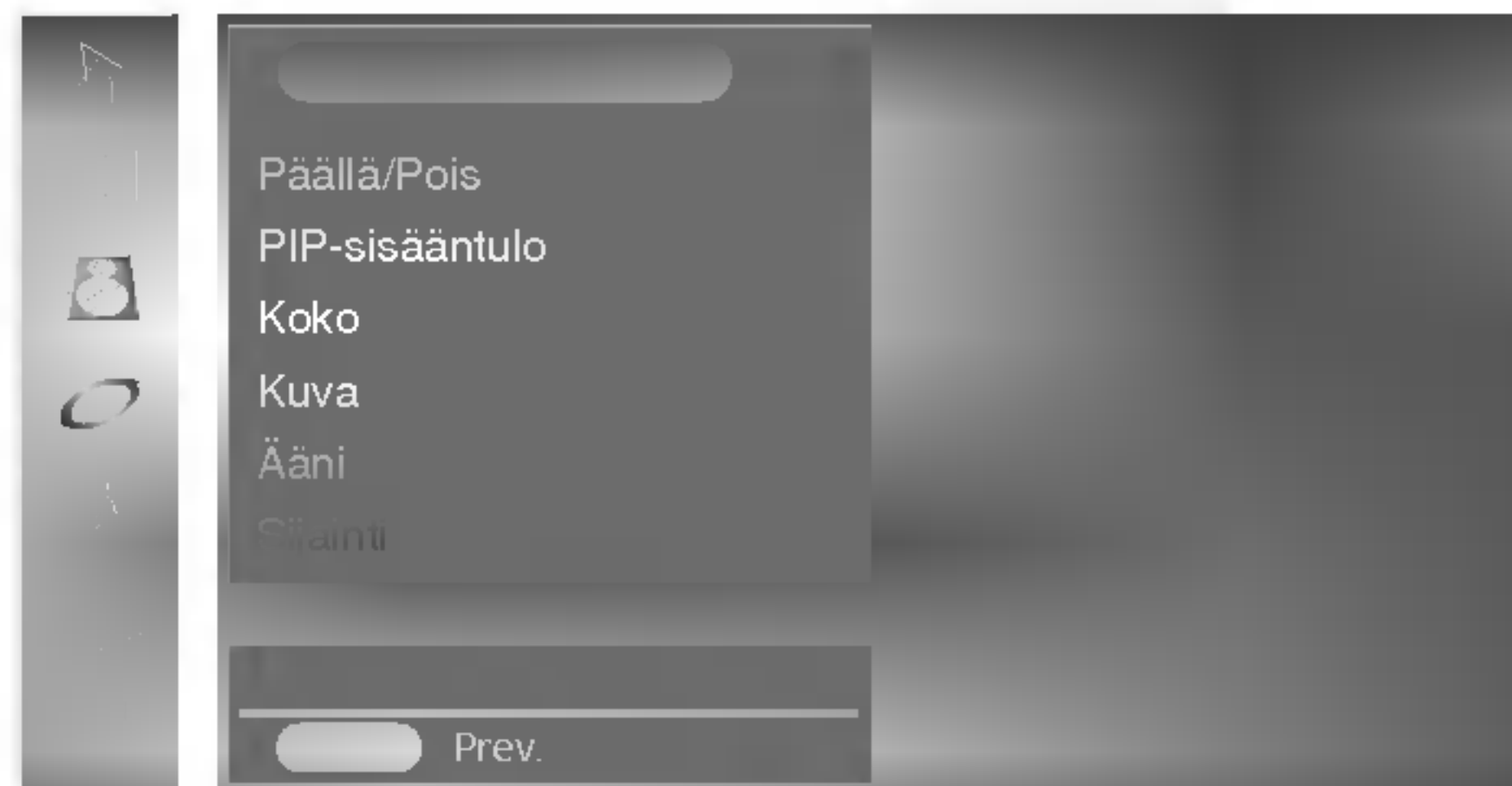
Tämä toiminto voidaan valita myös kaukosäätimen **WIN.POSITION**-painikkeella.

PIP/POP/PBP-toiminnot

Vaihto

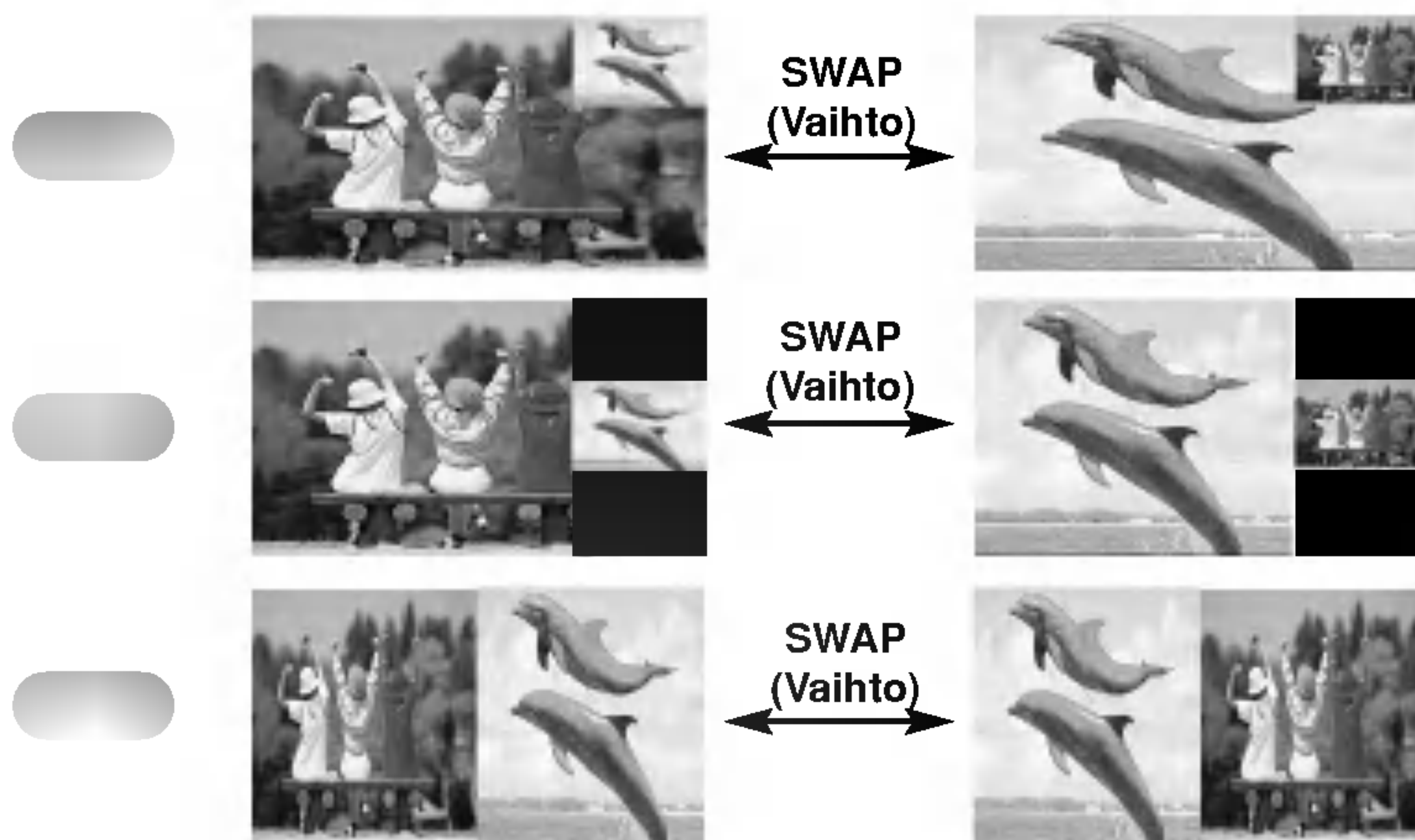
Päänäytön ja alinäytön vaihtaminen PIP/POP/PBP-tilassa.

1. Paina **MENU (VALIKKO)** -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella PIP/POP/PBP-valikko.



PIP/POP/PBP-valikko

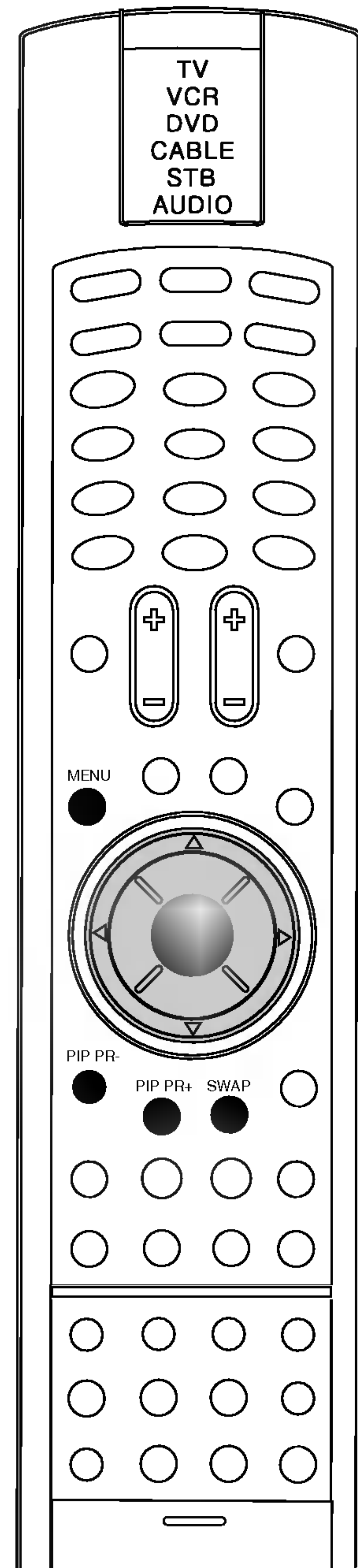
2. Paina ►-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Vaihto**.
3. Vaihda päänäyttö ja alinäyttö keskenään painamalla ►-painiketta.
4. Tallenna asetukset painamalla **MENU (VALIKKO)** -painiketta.



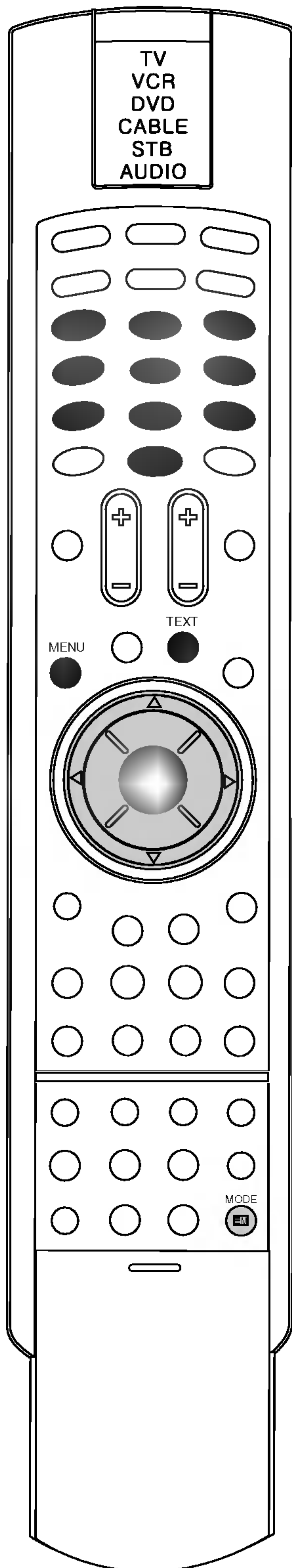
Paina **SWAP (VAIHTO)** -painiketta, kun haluat vaihtaa pää- ja alikuvan keskenään.

Alikuvan ohjelman valitseminen

Alikuvan ohjelma voidaan valita, kun alikuva on TV-tilassa. Valitse ohjelma painamalla **PIP PR +/-** -painikkeita.



Tekstitelevisio



Tekstitelevisio on lisävaruste. Vain tekstitelevisiojärjestelmällä varustettu laite pystyy vastaanottamaan tekstitelevisiolähetyksiä.

Tekstitelevisio on ilmaispalvelu, jonka avulla useimmat televisioasemat lähettävät ajan tasalla olevia uutisia, sääennusteita, ohjelmatietoja, pörssikursseja ja monia muita tietoja.

Tämän television tekstitelevisiodekooderi tukee SIMPLE-, TOP- ja FASTEXT-järjestelmiä. SIMPLE-järjestelmä (normaali tekstitelevisio) sisältää lukuisia sivuja, jotka voidaan valita antamalla oikea sivunumero. TOP ja FASTEST ovat uudempia menetelmiä, joilla voidaan etsiä tietoja nopeasti ja helposti.

Käytön aloitus ja lopetus

Siirry tekstitelevisioon painamalla **TEXT**-painiketta.

Kuvaruutuun tulee tekstitelevisioin ensimmäinen tai viimeinen sivu. Ylimmällä rivillä näkyy kaksi sivunumeroa, televisioaseman nimi, päivämäärä ja aika. Ensimmäinen sivunumero tarkoittaa valittua sivua ja toinen sivunumero näkyvässä olevaa sivua.


Lopeta tekstitelevisioin käyttö painamalla **TEXT**-painiketta. Televisio palaa viimeksi käytettyyn tilaan.

SIMPLE-tekstitelevisio

Sivun valitseminen

1. Anna haluamasi sivun kolmiosainen numero numeropainikkeilla. Jos teit virheen, sinun on täydennettävä sivunumero ja kirjoitettava sitten oikea sivunumero kokonaan.
2. ▲ / ▼ -painikkeella päästään edelliselle tai seuraavalle sivulle.

Värillisten painikkeiden ohjelmoiminen LIST-tilassa

Jos televisio on SIMPLE-, TOP- tai FASTEXT-tekstitelevisioin tilassa, valitse  -painikkeella LIST-tila.

Kaukosäätimen neljään värilliseen painikkeeseen voidaan ohjelmoida neljän tekstitelevisiosivun numerot, jotta ne saadaan helposti näkyviin.

1. Paina värillistä painiketta.
2. Anna ohjelmoitavan sivun numero numeronäppäimillä.
3. Paina **OK**-painiketta. Sivunumero välähtää kerran merkiksi siitä, että se on tallennettu. Tämän jälkeen sivu saadaan näkyviin painamalla samaa värillistä painiketta.
4. Kolme muuta värillistä painiketta ohjelmoidaan samalla tavoin.

Tekstitelevisio

TOP-tekstitelevisio (lisätoiminto)

Kuvaruudulla näkyvän käyttöohjesivun alareunassa on neljä kenttää: punainen, vihreä, keltainen ja sininen. Keltainen kenttä tarkoittaa seuraavaa ryhmää ja sininen kenttä seuraavaa osiota.

Osion, ryhmän ja sivun valitseminen

1. Sinisellä painikkeella päästään osiosta toiseen.
2. Keltaisella painikkeella päästään seuraavaan ryhmään. Se jatkuu automaattisesti seuraavaan osioon.
3. Vihreällä painikkeella päästään seuraavalle sivulle. Se jatkuu automaattisesti seuraavaan ryhmään.
Toinen vaihtoehto on painaa ▲ -painiketta.
4. Punaisella painikkeella palataan edelliseen valintaan.
Toinen vaihtoehto on painaa ▼ -painiketta.


Suora sivun valinta

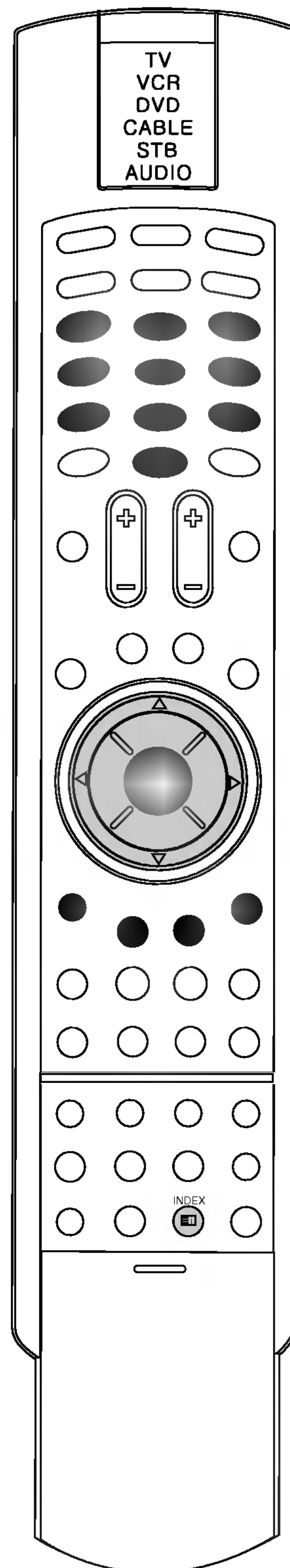
Voit siirtyä haluamallesi sivulle samalla tavoin kuin SIMPLE-tekstitelevisiossa eli antamalla sen kolmiosaisen numeron numeropainikkeilla.

FASTEXT-tekstitelevisio

Tekstitelevision sivujen värikoodit näkyvät kuvaruudun alareunassa. Sivun valitaan painamalla vastaavaa värillistä painiketta.

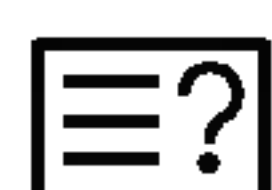
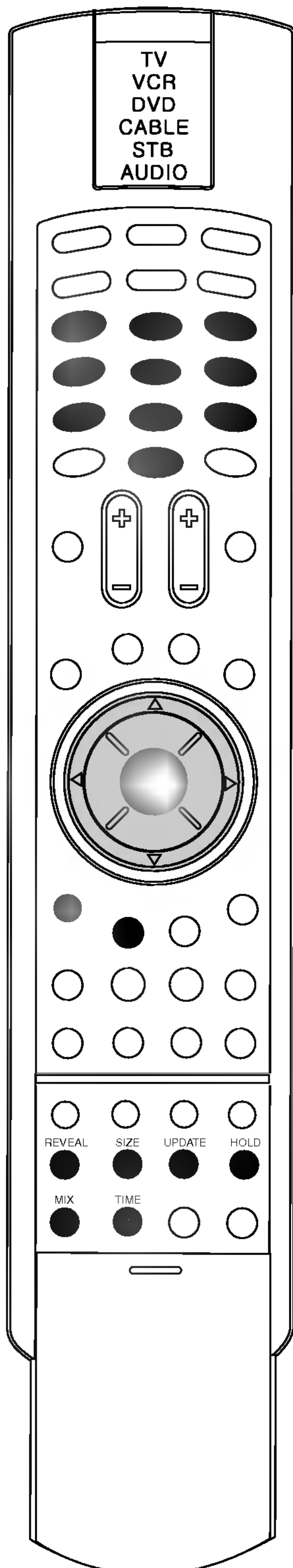
Sivun valitseminen

1. Valitse hakemistosivu  -painikkeella.
2. Voit valita alareunassa näkyviä värikoodattuja sivuja samoilla värillisillä painikkeilla.
3. Voit siirtyä haluamallesi sivulle samalla tavoin kuin SIMPLE-tekstitelevisiossa eli antamalla sen kolmiosaisen numeron numeropainikkeilla.
4. ▲ / ▼ -painikkeella päästään edelliselle tai seuraavalle sivulle.



Tekstitelevisio

Tekstitelevision erikoistoiminnot



REVEAL

Tällä painikkeella tuodaan näkyviin piilotetut tiedot, esimerkiksi visailujen vastaukset.

Tiedot katoavat, kun painiketta painetaan uudelleen.



SIZE

Tällä painikkeella suurennetaan tekstin korkeus kaksinkertaiseksi.



Ensimmäinen painallus suurentaa sivun yläpuoliskon.

Toinen painallus suurentaa sivun alapuoliskon.

Kolmas painallus palauttaa tekstin normaalikokoiseksi.



UPDATE

Tällä painikkeella palautetaan televisiokuva näkyviin tekstitelevision sivun päivittymistä odottaessa. Kuvaruudun vasemmassa yläkulmassa näkyy symboli . Kun päivitetty sivu on saapunut, symbolin  tilalle tulee sivun numero.

Päivitetty sivu saadaan näkyviin painamalla tätä painiketta uudelleen.



HOLD

Tällä painikkeella estetään automaattinen sivunvaihto, jos tekstitelevision sivulla on kaksi tai useampia alisivuja. Alisivujen määrä ja kuvaruudussa olevan alisivun numero näkyvät yleensä kellonajan alapuolella. Kun tätä painiketta painetaan, kuvaruudun vasempaan yläkulmaan tulee pysäytysmerkki ja automaattinen sivunvaihto ei toimi.

Paina painiketta uudelleen, kun haluat sivun vaihtuvan.



MIX

Tällä painikkeella näytetään tekstitelevision kuva ja televisiokuva päällekkäin.

Paina painiketta uudelleen, kun haluat poistaa televisiokuvan näkyvistä.



TIME

Kun katselet televisio-ohjelmaa, tätä painiketta painamalla saat kellonajan kuvaruudun oikeaan yläkulmaan. Paina painiketta uudelleen, kun haluat poistaa kellonajan näkyvistä. Tekstiteleviointa käytettäessä tällä painikkeella vaihdetaan alisivua. Alisivun numero näkyy kuvaruudun alareunassa.

Jos haluat vaihtaa alisivua tai estää alisivun vaihtumisen, paina punaista, vihreää, ▲ / ▼- tai numeropainiketta.

Paina painiketta uudelleen, kun et enää halua käyttää tätä toimintoa.

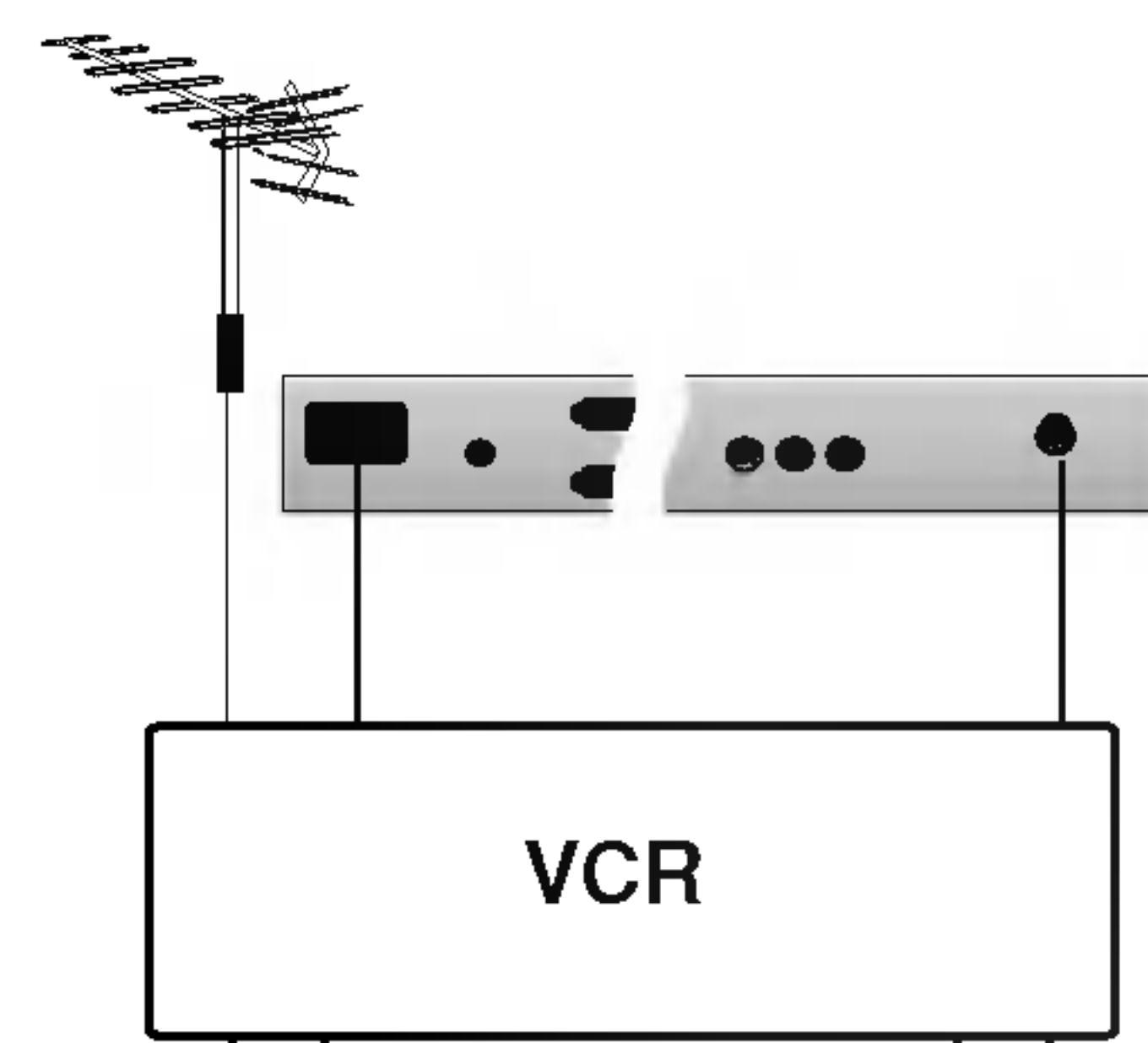
Kytkeminen ulkoiseen laitteeseen

Television voidaan kytkeä ulkoisia laitteita, kuten videonauhureita ja videokameroita.

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

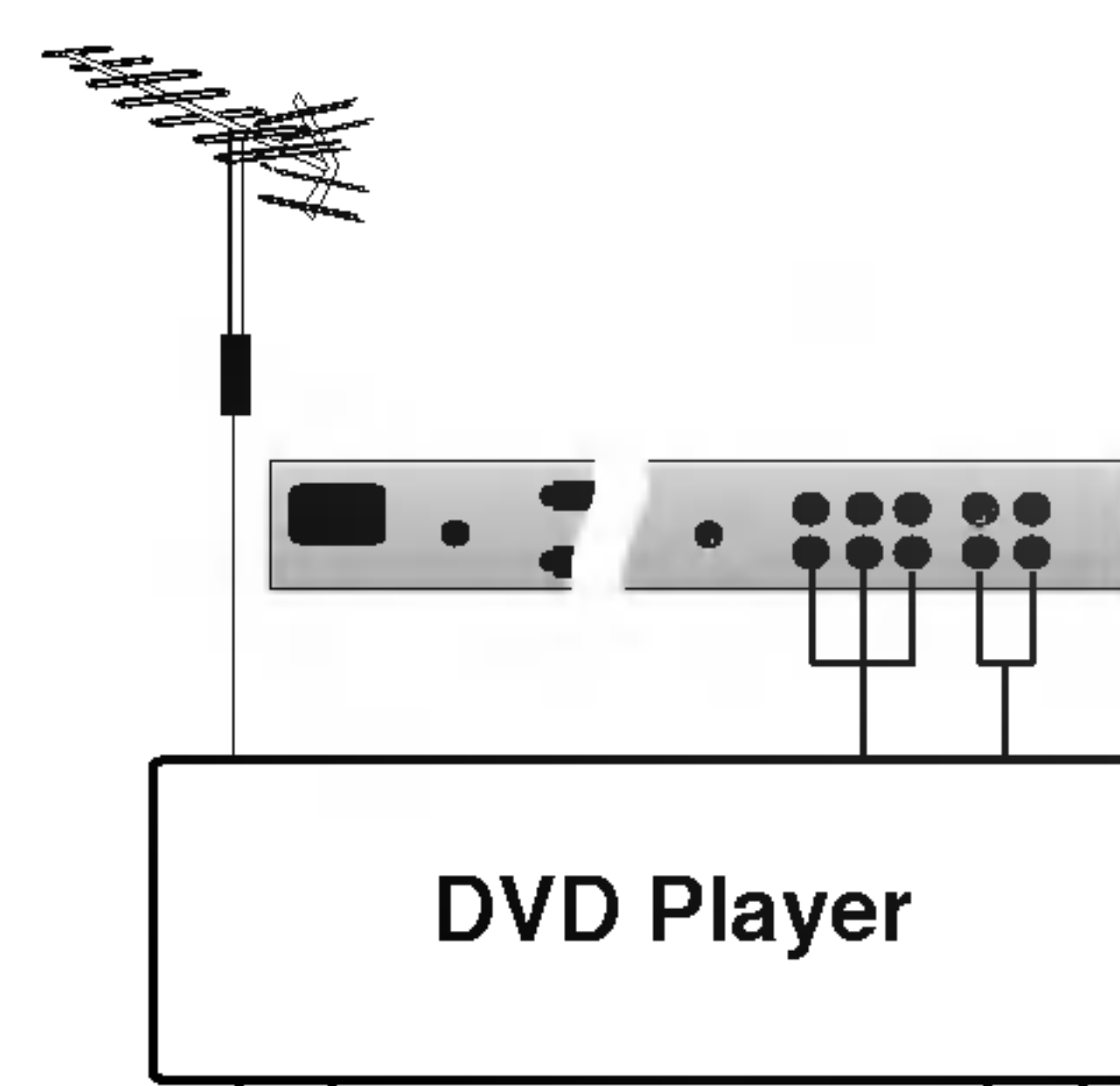
Antenniliitäntä

1. Kytke videonauhurin RF-uloistoliihtäntä television takapaneelissa olevaan antenniliitäntään.
2. Kytke antenni videonauhurin antenniliitäntään.
3. Tallenna videonauhurin kanava muistiin haluamallasi ohjelnumerolla kohdassa "Manuaalinen ohjelmanhaku" kuvatulla tavalla.
4. Valitse se ohjelnumero, johon videokameran kanava on tallennettu.
5. Paina videonauhurin **PLAY**-painiketta.



DVD-sisääntuloliitännät

1. Liitä DVD-soittimen lähtöliitännät (Y Cb Cr, Y Pb Pr, Y B-Y R-Y tai Y PB PR) television **COMPONENT 1, 2** -sisääntuloihin (YPB PR).
2. Kytke DVD-soittimen audiokaapeli television **DVD AUDIO INPUT** -liitäntöihin.
3. Valitse **Component 1, 2** painamalla **TV/AV-** tai **INPUT (SISÄÄNTULO)** -painiketta.
4. Paina DVD-soittimen toistopainiketta.

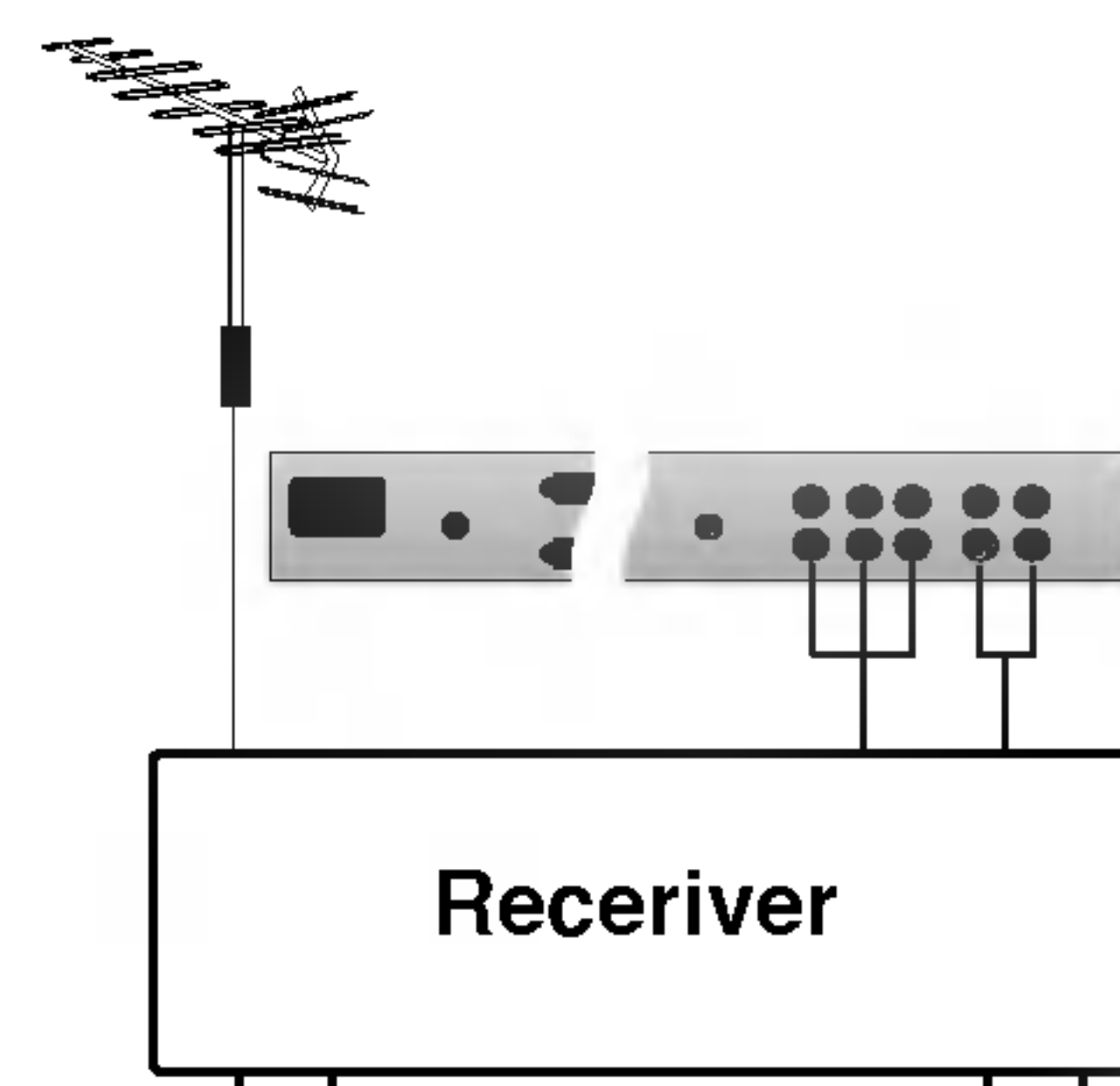


Huomautus: :

- a. Component1 : DTV-, DVD-lähde
- b. Component2 : DVD-lähde.

DTV-liitännät

1. Liitä SET TOP -lähtöliitännät television **COMPONENT1 IN** -liitäntöihin (Y PB PR).
2. Kytke SET TOP -audiokaapeli television **AUDIO**-liitäntöihin.
3. Valitse **Component 1** painamalla **TV/AV-** tai **INPUT (SISÄÄNTULO)** -painiketta.

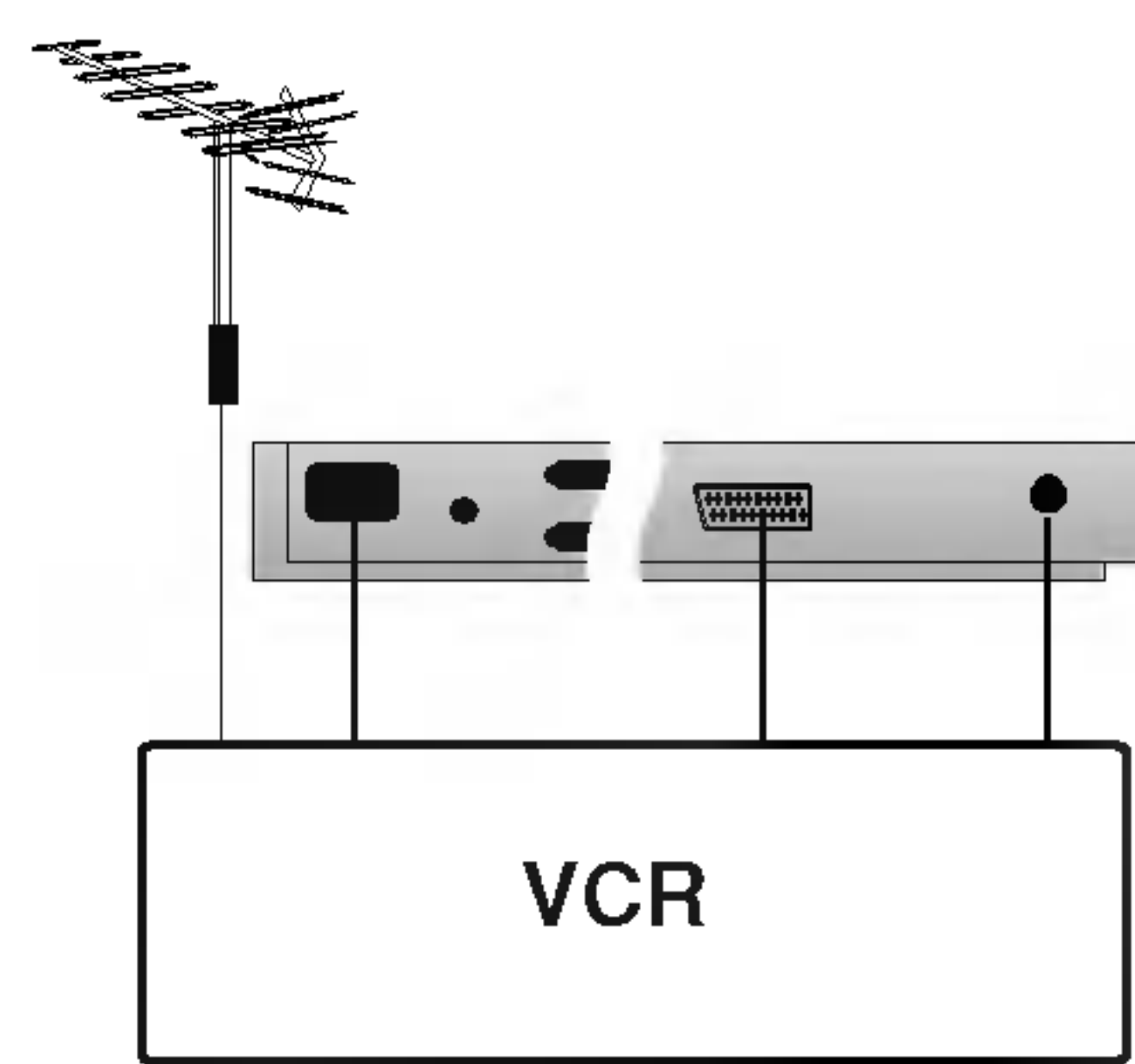


Scart-liitännät

1. Kytke videonauhurin Scart-kaapeli television Scart-liitäntään 1 tai 2.
2. Paina videonauhurin **PLAY**-painiketta.
Jos videonauhuri lähettää kanavanvaihtosignaalin Scart-liitäntään 1 tai 2, televisio valitsee automaattisesti **AV 1**-tilan.
Kun haluat jatkaa television katselua, paina **▲ / ▼** -painiketta.

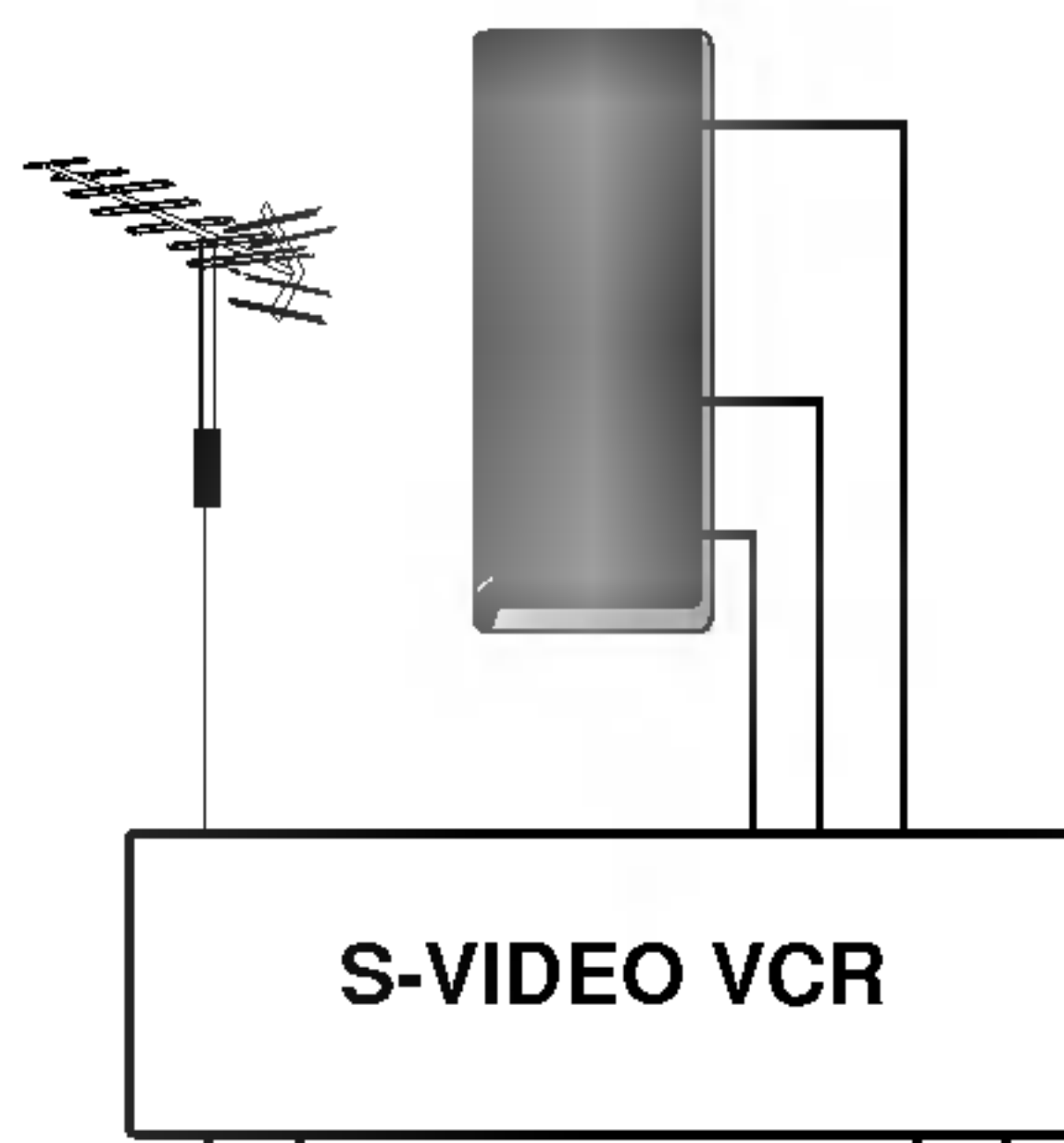
Voit valita **AV 1** -tilan myös painamalla kaukosäätimen **TV/AV**-painiketta. Videonauhurin lähettämä kuva tulee kuvaruutuun.

Voit myös tallentaa televisiolla vastaanotettavia ohjelmia videonauhalle.



Kytkeminen ulkoiseen laitteeseen

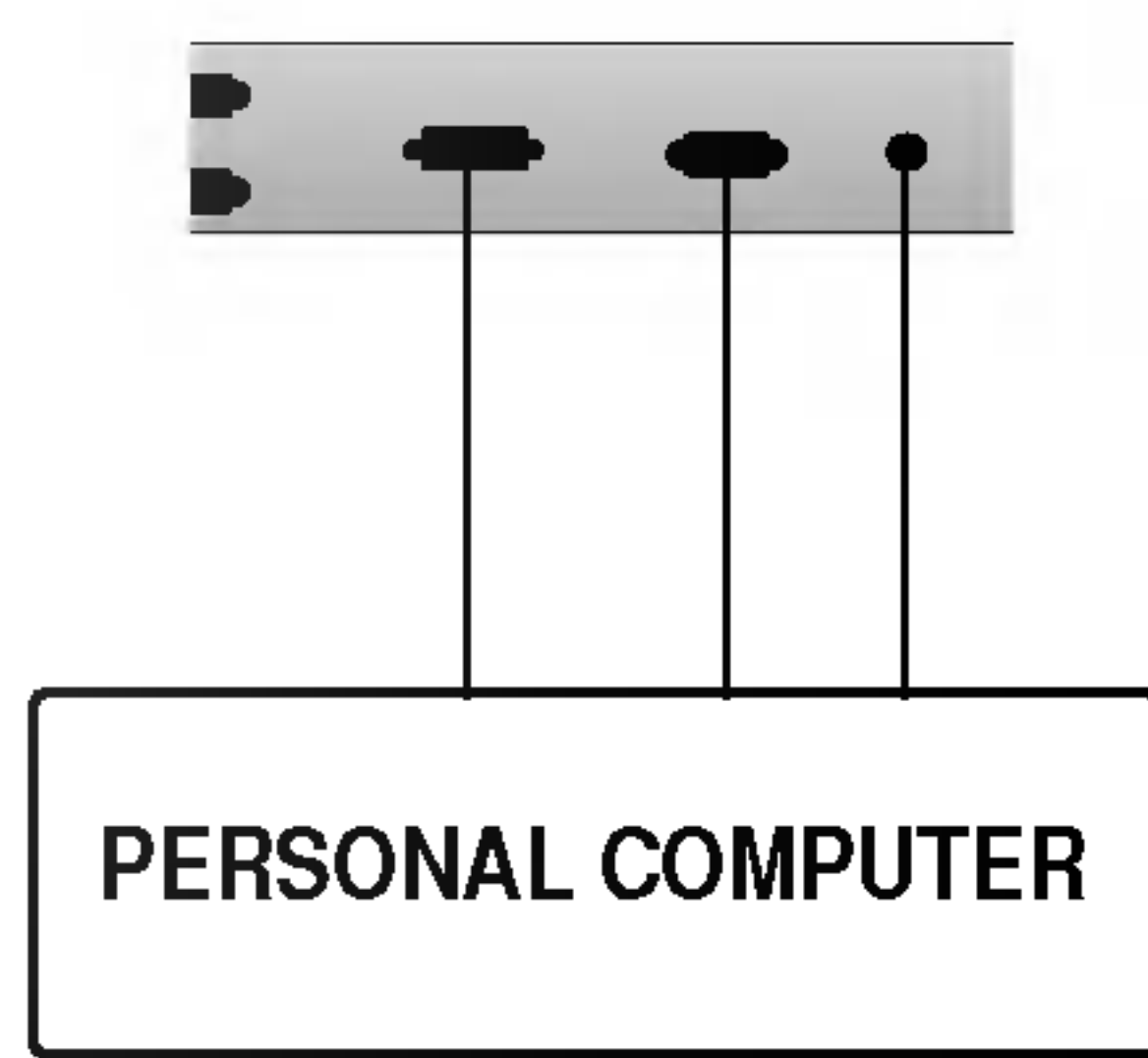
S-video- ja -audioliitännät (S-Video)



Kuvan laatu paranee entisestään, jos S-videonauhuri kytketään television **S-VIDEO**-liitäntään.

1. Kytke S-videonauhurin videokaapeli television **S-VIDEO**-liitäntään.
2. Kytke S-videonauhurin audiokaapeli television **AV / AUDIO L/R** -liitäntöihin.
3. Valitse **S-Video** painamalla **TV/AV**-painiketta useita kertoja.
4. Paina videonauhurin **PLAY**-painiketta.
Videonauhurin lähettämä kuva tulee kuvaruutuun.

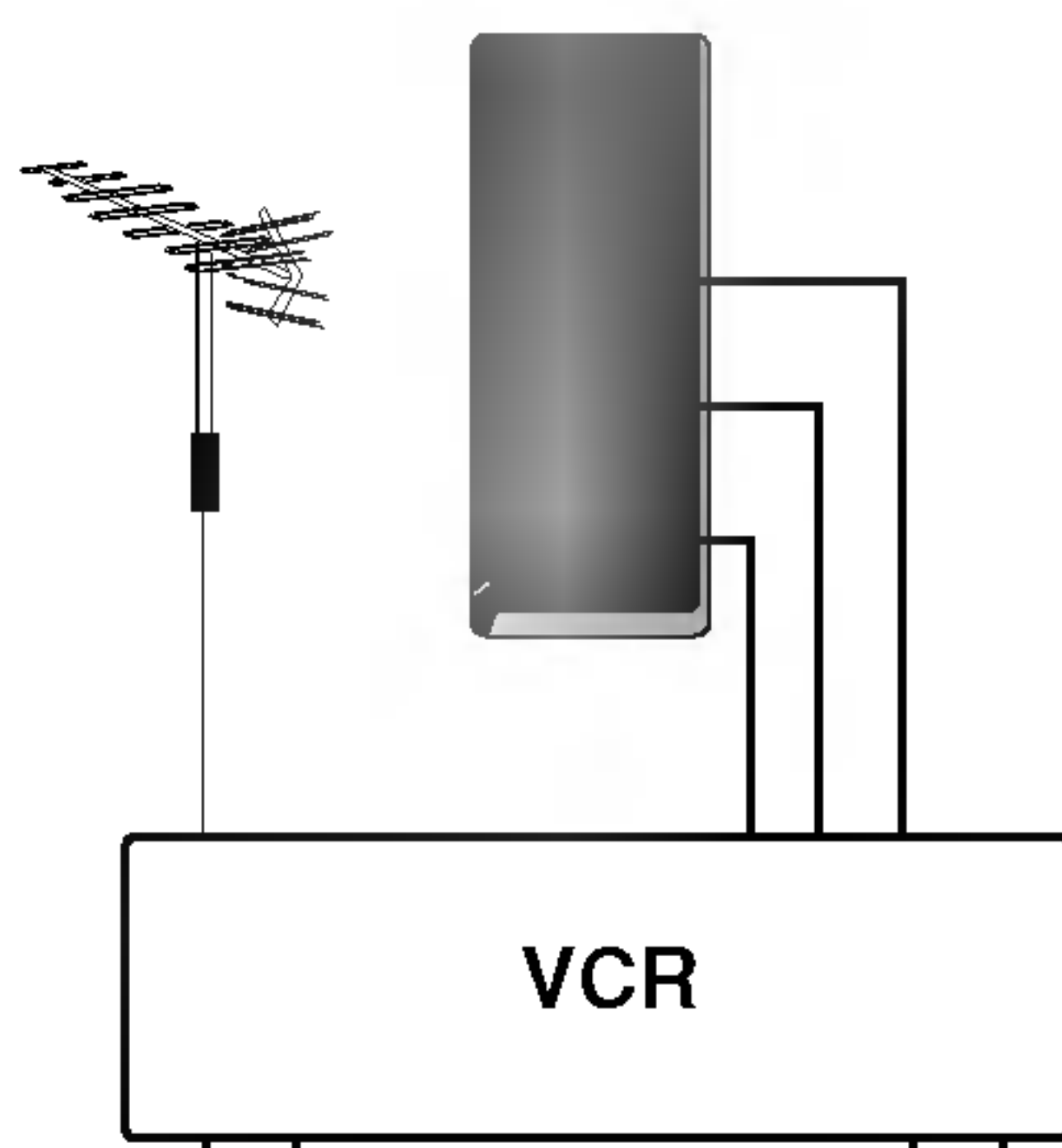
Tietokoneliitäntä



1. Kytke tietokoneen televisiokaapeli television **RGB PC IN**- tai **DVI PC IN** -liitäntään.
2. Kytke tietokoneen audiokaapeli television **AUDIO INPUT** -liitäntöihin.
3. Valitse **INPUT**- tai **TV/AV**-painikkeella **RGB PC** tai **DVI PC**.
4. Kun kytket tietokoneeseen virran, tietokoneen lähettämä kuva näky televisiossa.
Televisio toimii tietokoneen näyttönä.

Huomautus : Jos käytössäsi on Apple Macintosh, kytke VGA-sovittimen (lisävaruste) rivin 3 nasta 15 rivin 2 nasaan 15 signaalikaapelilla ja kytke VGA-sovitin Macintoshiin.

Audio- ja videotuloliitännät



1. Kytke videonauhurin audio- ja videokaapelit television audio- ja videotuloliitäntöihin.
2. Valitse **TV/AV**-painikkeella **AV2**.
3. Paina videonauhurin **PLAY**-painiketta.
Videonauhurin lähettämä kuva tulee kuvaruutuun.

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

Näyttötilojen tekniset tiedot

RGB-tila

Tarkkuus	Tila	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	640x350	31.47	70.80
2	720x400	31.47	70.80
3	640x480	31.47	59.94
4		37.50	75.00
5		43.27	85.00
6	800x600	37.88	60.32
7		46.88	75.00
8		53.67	85.06
9	832x624	49.73	74.55
10	1024x768	48.36	60.00
11		60.12	75.03
12		68.68	85.00
13	1280x720	44.77	59.86
14	1280x1024	63.98	60.02
15		79.98	75.02
16	1360x768	47.72	59.80
17	1600x1200	75.00	60.00

(Tahdistussignaali: erillinen)

Huomautus :

- Jos televisio on viileä, kuvaruudussa voi näkyä "värinää" virran kytkemisen jälkeen. Tämä on normaalia eikä merkki viasta.
- Kuvanlaatu on parhaimmillaan, kun tietokoneessa valitaan näyttötarkkuudeksi 1 360 x 768 pistettä ja pystytaajuudeksi 60 Hz. Jos tarkkuus on jokin muu, kuva voi näyttää skaalatulta tai käsitellyltä. Jos pystytaajuus on 85 Hz ja käytetään PIP-toimintoa, kuvassa voi näkyä kohinaa. Valitse pystytaajuudeksi 60 Hz.
- Kuvaruudussa saattaa olla viallisia pisteitä, jotka näkyvät punaisina, vihreinä tai sinisinä. Ne eivät vaikuta television suorituskykyyn.
- Älä paina kuvaruutua sormella kovin pitkään, sillä kuvaan voi jäädä tilapäisiä vääristymiä.
- Kun televisiota käytetään tietokoneen näyttönä, kuvaruutuun voi tulla ilmoitus. Se vaihtelee käytettävän Windows-version mukaan (Windows 98 tai 2000). Voit poistaa sen näkyvistä painamalla useita kertoja "Next".
- Jos kuvaruudussa lukee "**Alueen ulkop**", muuta tietokoneen asetukset kohdan "Näyttötilojen tekniset tiedot" mukaisiksi.

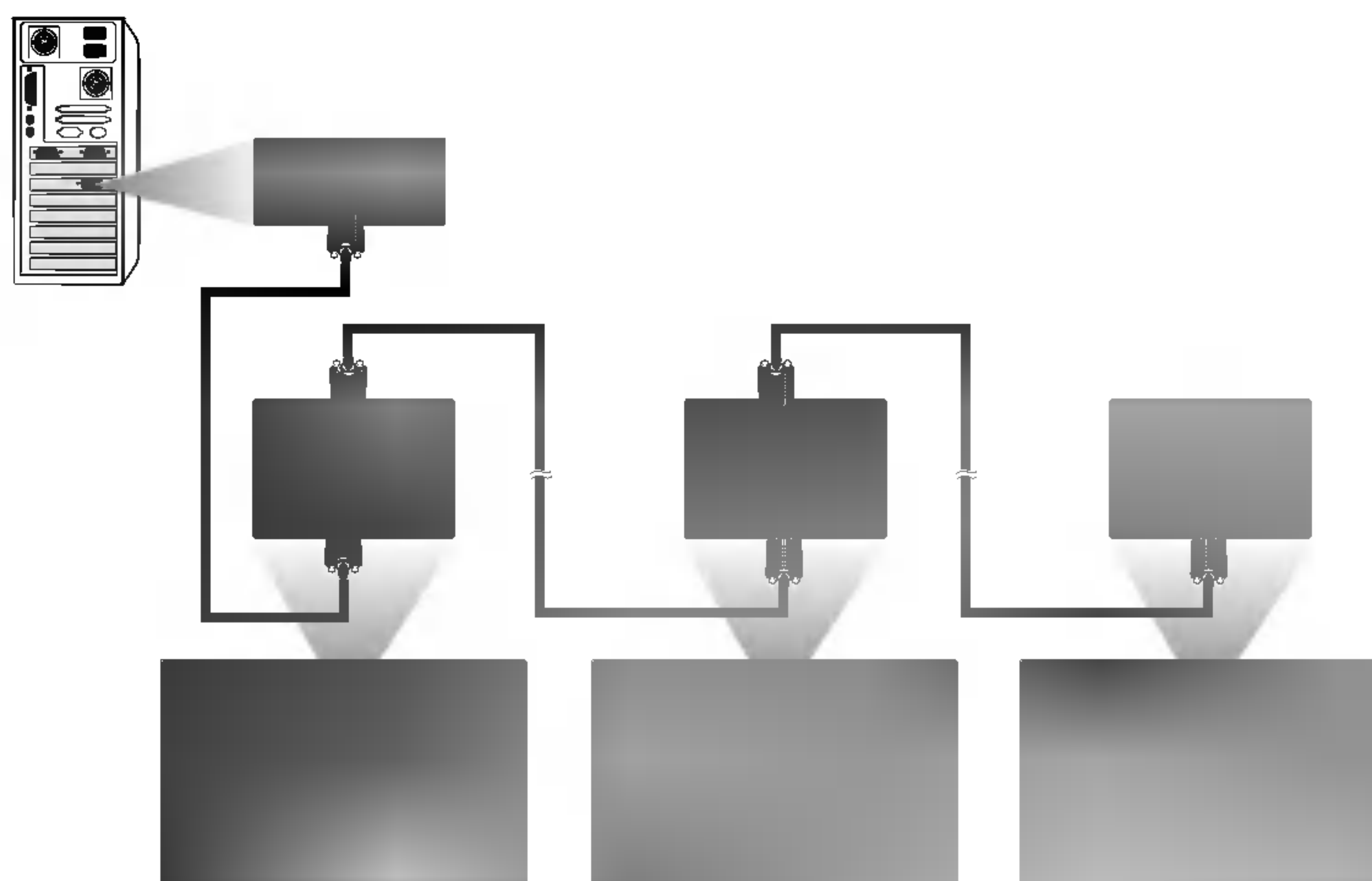
TILA 1~17: D-Sub
TILA 1~14,16: DVI-D

Ulkoisen ohjauslaitteen asetukset

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

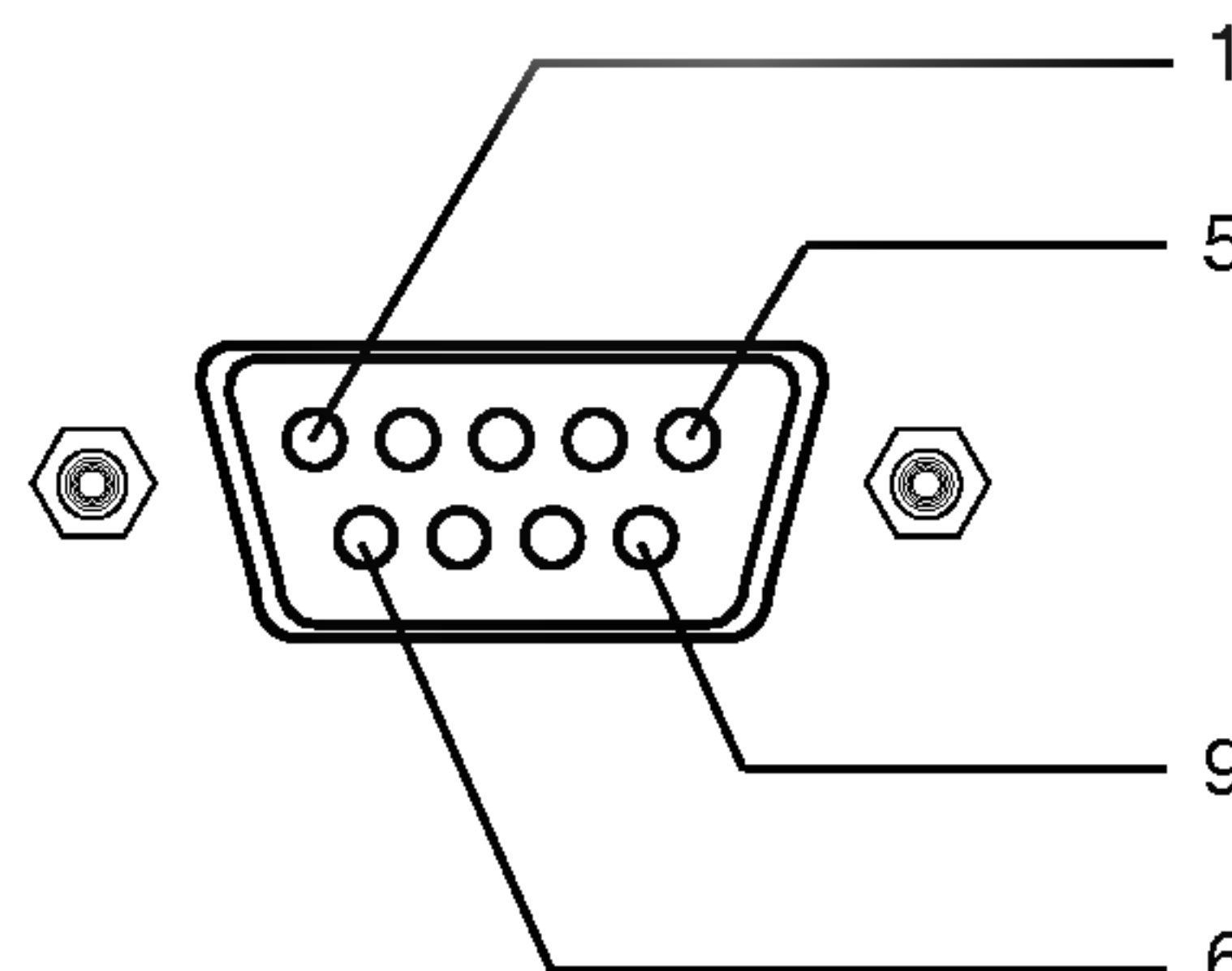
RS-232C-liitäntä

1. Kytke ohjauslaitteen sarjaliitäntäkaapeli television RS-232C-liitäntään.
2. RS-232C-kaapeleita ei toimiteta television mukana.
3. Television kaukosäädin ja etupaneelin painikkeet (virtakytkintä lukuun ottamatta) eivät toimi, jos televisiota ohjataan tietokoneella tai muulla laitteella.



9-nastainen pienois-D-pistoke

Nro	Nastan nimi
1	Ei kytketty
2	RXD (Datan vastaanotto)
3	TXD (Datan lähetys)
4	DTR (DTE-puoli valmiina)
5	MAA
6	DSR (DCE-puoli valmiina)
7	RTS (Lähetyspyyntö)
8	CTS (Valmis lähetykseen)
9	Ei kytketty

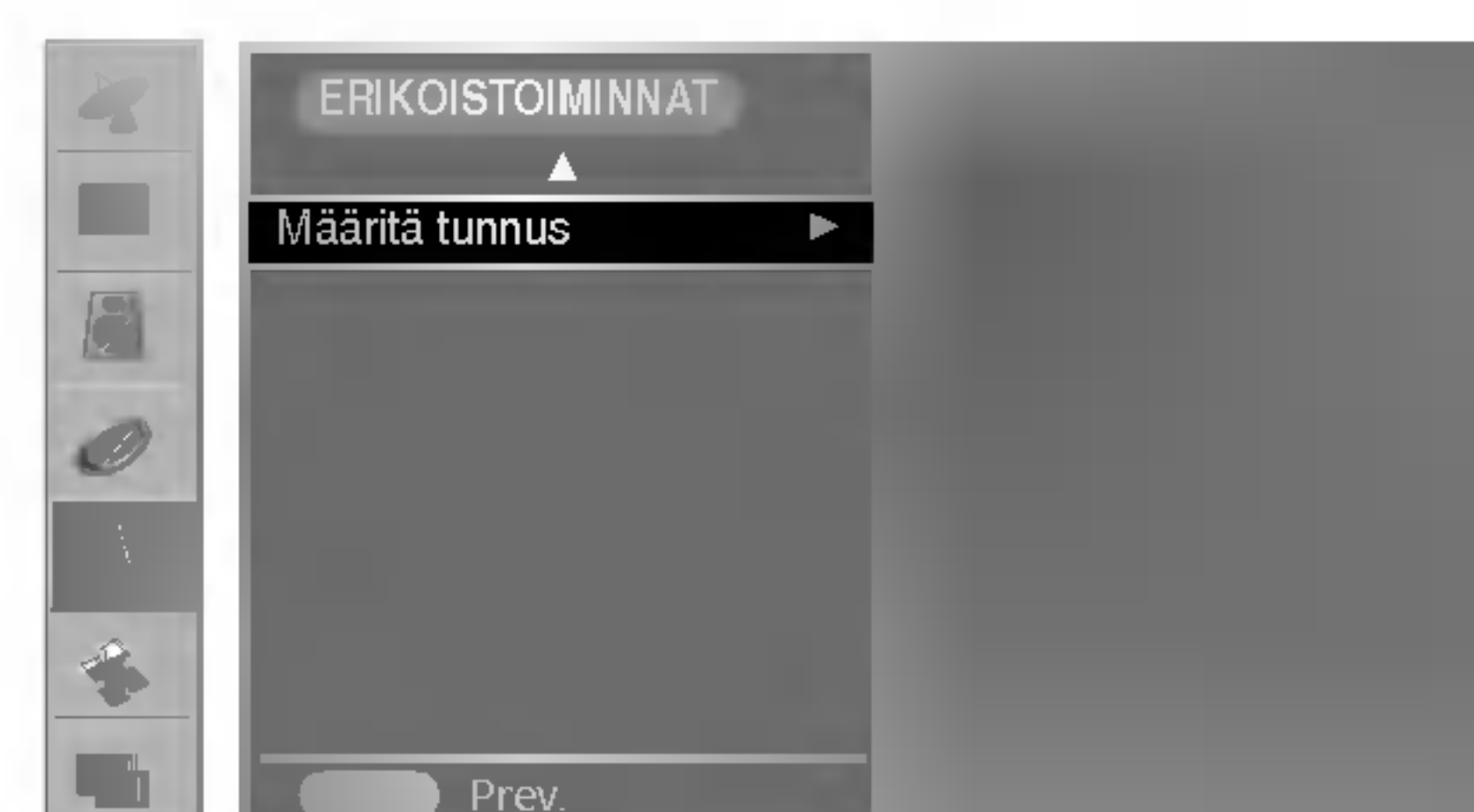


Set ID (Määritä tunnus)

Tällä toiminnolla määritetään näytön tunnusnumero. Katso kohtaa "Heksadesimaaliluvut" sivulla 41.

1. Paina **MENU**-painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **ERIKOISTOIMINNAT** -valikko.
2. Paina ► -painiketta ja valitse sitten ▲ / ▼ -painikkeella **Määritä tunnus**.
3. Paina ► -painiketta ja valitse näytölle haluamasi tunnusnumero ◀ / ▶ -painikkeella.

Huomautus : **Määritä tunnus** -asetuksen säätöalue on 0–99.



Tietoliikenneasetukset

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

Ulkoisen ohjauslaitteen asetukset

Komentoluettelo

	KOMENTO 1	KOMENTO 2	DATA (heksadesim.)
01. Virta	k	a	0H ~ 1H
02. Tulosignaalin valinta	k	b	0H ~ 9H
03. Kuvasuhde	k	c	1H ~ 7H
04. Näytön pimennys	k	d	0H ~ 1H
05. Äänen mykistys	k	e	0H ~ 1H
06. Äänenvoimakkuus	k	f	0H ~ 64H
07. Kontrasti	k	g	0H ~ 64H
08. Kirkkaus	k	h	0H ~ 64H
09. Väri	k	i	0H ~ 64H
10. Sävy	k	j	0H ~ 64H
11. Terävyys	k	k	0H ~ 64H
12. OSD-valinta	k	l	0H ~ 1H
13. Kaukosäätimen lukitus Päällä/Pois	k	m	0H ~ 1H
14. PIP/PBP/POP Päällä/Pois	k	n	0H ~ 3H
15. PIP-sijainti	k	q	0H ~ 3H
16. Kanavatasapaino	k	t	0H ~ 64H
17. ACC	k	u	0H ~ 3H
18. PIP/PBP/POP-LÄHDE	k	y	0H ~ 8H
19. Automaattinen asetus	J	u	1H
20. Virityskomento	m	a	1H ~ 7DH
21. Näppäin	m	c	Näppäinkoodi

Lähetys- ja vastaanottoprotokolla

Lähetys

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

- * [Command 1] : Ensimmäinen komento (j tai k).
- * [Command 2] : Toinen komento.
- * [Set ID] : Ohjattava näyttö valitaan tunnusnumerolla, joka määritetään käytämällä Erikoistoiminnot (Lisätoiminnot) -valikkoa. Arvoalue on 1–99. Jos numeroksi annetaan 0, ohjaus koskee jokaista kytkettyä TV-laitetta. Tunnusnumero esitetään valikossa kymmenjärjestelmän kokonaislukuina (1–99) ja lähetys/vastaanotto-protokollassa heksadesimaalisena (0x0–0x63).
- * [Data] : Lähetettävät komennot. "FF" tarkoittaa komennon tilan lukemista.
- * [Cr] : Rivinvaihto eli ASCII-koodi "0x0D"
- * [] : Välilyönti eli ASCII-koodi "0x20"

OK-kuittaus

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

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

Virhekuittaus

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

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

Data 1: Kielletty koodi
2: Tuntematon toiminto
3: Odota hetki

Ulkoisen ohjauslaitteen asetukset

01. Virran kytkentä (komento: a)

- Kytkee tai katkaisee television virran.

Lähetys

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

Data 0: Katkaise virta 1: Kytke virta

Kuittaus

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

- Näyttää virran kytkennän tai katkaisun tilan.

Lähetys

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

Data 0: Katkaise virta 1: Kytke virta

Kuittaus

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

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

02. Tulosignaalin valinta (komento: b) (pääkuvasignaalin lähde)

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

Lähetys

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

Data 0: Televisio 5: Component 2
2: AV1 6: RGB PC
3: S-Video 8: DVI PC
4: Component 1 9: AV2

Kuittaus

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

Data 0: Televisio 5: Component 2
2: AV1 6: RGB PC
3: S-Video 8: DVI PC
4: Component 1 9: AV2

03. Kuvasuhde (komento: c) (pääkuvan koko)

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

Lähetys

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

Data 1: 4:3 5: Zoom2
2: Koko ruutu 6: 1:1(PC)
3: Alkuperäinen 7: Automaattinen
4: Zoom1

Kuittaus

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

Data 1: 4:3 5: Zoom2
2: Koko ruutu 6: 1:1(PC)
3: Alkuperäinen 7: Automaattinen
4: Zoom1

04. Näytön pimennys (komento: d)

- Valitsee, onko näyttö pimennetty vai ei.

Lähetys

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

Data 0: Näyttö ei pimennetty (kuva näkyy)
1: Näyttö pimennetty (kuva ei näy)

Kuittaus

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

Data 0: Näyttö ei pimennetty (kuva näkyy)
1: Näyttö pimennetty (kuva ei näy)

05. Äänen mykistys (komento: e)

- Kytkee tai poistaa äänen mykistystyksen.

Lähetys

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

Data 0: Ääni mykistetty
1: Ääni ei mykistetty

Kuittaus

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

Data 0: Ääni mykistetty
1: Ääni ei mykistetty

06. Äänenvoimakkuuden säätö (komento: f)

- Säätää äänenvoimakkuutta.

Lähetys

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

Data pienin arvo: 00H ~ suurin arvo: 64H
(heksadesimaaliarvo)

Kuittaus

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

Data pienin arvo: 00H ~ suurin arvo: 64H

07. Kontrasti (komento: g)

- Muuttaa kuvan kontrastia. Kontrastia voidaan säätää myös Kuva-valikon avulla.

Lähetys

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

Data pienin arvo: 00H ~ suurin arvo: 64H
*Katso jäljempänä olevaa kohtaa "Heksadesimaalit".

Kuittaus

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

Ulkoisen ohjauslaitteen asetukset

08. Kirkkaus (Komento: h)

- Muuttaa kuvan kirkkautta.
Kirkkautta voidaan säätää myös Kuva-valikon avulla.

Lähetys

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

Data pienin arvo: 00H ~ suurin arvo: 64H

* Katso jäljempänä olevaa kohtaa "Heksadesimaalit".

Kuittaus

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

* Heksadesimaalit

0 : Arvo 0

⋮

A : Arvo 10 (SET ID 10)

⋮

F : Arvo 15 (SET ID 15)

10 : Arvo 16 (SET ID 16)

⋮

64 : Arvo 100

* Värisävy, kanavatasapaino: -50 ~ +50

09. Väri (komento: i) (vain TV,AV)

- Muuttaa kuvan väriä.
Värejä voidaan säätää myös Kuva-valikon avulla.

Lähetys

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

Data pienin arvo: 00H ~ suurin arvo: 64H
(heksadesimaaliarvo)

Kuittaus

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

Data pienin arvo: 00H ~ suurin arvo: 64H

10. Värisävy (komento: j) (vain TV,AV, NTSC)

- Muuttaa kuvan värisävyä.
Värisävyä voidaan säätää myös Kuva-valikon avulla.

Lähetys

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

Data punainen: 00H ~ vihreä: 64H
(heksadesimaaliarvo)

Kuittaus

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

Data punainen: 00H ~ vihreä: 64H

11. Terävyys (Komento: k) (vain TV,AV)

- Muuttaa kuvan terävyyttä.
Terävyyttä voidaan säätää myös Kuva-valikon avulla.

Lähetys

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

Data pienin arvo: 00H ~ suurin arvo: 64H
(heksadesimaaliarvo)

Kuittaus

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

Data pienin arvo: 00H ~ suurin arvo: 64H

12. OSD-valinta (komento: l)

- Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä television OSD-toiminnon.

Lähetys

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

Data 0: OSD ei käytössä 1: OSD käytössä

Kuittaus

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

Data 0: OSD ei käytössä 1: OSD käytössä

13. Kaukosäätimen lukitus Päällä/Pois (komento : m)

- Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä television kaukosäätimen lukituksen.

Lähetys

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

Data 0: Kaukosäätimen lukitus ei käytössä
1: Kaukosäätimen lukitus käytössä

Kuittaus

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

Data 0: Kaukosäätimen lukitus ei käytössä
1: Kaukosäätimen lukitus käytössä

14. PIP/PBP/POP Päällä/Pois (komento : n)

- Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä television PIP/PBP/POP-toiminnon.

Lähetys

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

Data 0 : POIS 1 : PIP
2 : PBP 3 : POP

Kuittaus

[n][][Set ID][][OK][Data][x]

Data 0 : POIS 1 : PIP
2 : PBP 3 : POP

Ulkoisen ohjauslaitteen asetukset

15. PIP-sijainti (komento : q)

- Säättää PIP-sijaintia.

Lähetys

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

Data 0: Näytön oikeassa alareunassa
1: Näytön vasemmassa alareunassa
2: Näytön vasemmassa yläreunassa
3: Näytön oikeassa yläreunassa

Kuittaus

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

Data 0: Näytön oikeassa alareunassa
1: Näytön vasemmassa alareunassa
2: Näytön vasemmassa yläreunassa
3: Näytön oikeassa yläreunassa

16. Kanavatasapaino (Komento: t)

- Muuttaa näytön kanavatasapainoa.

Lähetys

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

Data pienin arvo: 00H ~ suurin arvo: 64H
(heksadesimaaliarvo)

Kuittaus

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

Data pienin arvo: 00H ~ suurin arvo: 64H

17. ACC (komento : u)

- Muuttaa kuvan värilämpötilaa.

Lähetys

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

Data 0: Normaali (9300 K)	1: Kylmä
2: Lämmin (6500 K)	3: Käyttäjän määrittämä
Tietokone: 0,2,3	AV: 0,1,2

Kuittaus

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

Data 0: Normaali	1: Kylmä
2: Lämmin	3: Käyttäjän määrittämä

18. PIP/PBP/POP-LÄHDE (komento : y)

- Valitsee alinäytön lähteen.

Data 0: Televisio	5: Component 2
2: AV1	6: RGB PC
3: S-video	8: DVI PC
4: Component 1	9: AV2

Lähetys

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

Data pienin arvo: 00H ~ suurin arvo: 08H
(heksadesimaaliarvo)

Kuittaus

[y][][Set ID][][OK][Data][x]

Data pienin arvo: 00H ~ suurin arvo: 08H

19. Automaattinen asetukset (komento : j u)

- Säättää kuvan sijaintia ja vähentää kuvan tärinää automaattisesti. Toimii vain RGB(PC)-tilassa.

Lähetys

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

Data 1: asetukset

Kuittaus

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

Data 1: asetukset

20. Virityskomento (komento: m a)

- Viritää kanavan fyysisen numeron mukaiseksi.

Lähetys

[m][a][][Set ID][][Data][][Cr]

Data 1: Kanavan numero

Kuittaus

[a][][Set ID][][OK][Data][X]

Data 1: Kanavan numero

21. Näppäin (komento: m c)

- Lähettää infrapunakauko-ohjaimen näppäinkoodin.

Lähetys

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

Data näppäinkoodi: Lisätietoja on sivulla 44.

Kuittaus

[c][][Set ID][][OK][Data][X]

Data näppäinkoodi: Lisätietoja on sivulla 44.

Infrapunakoodi

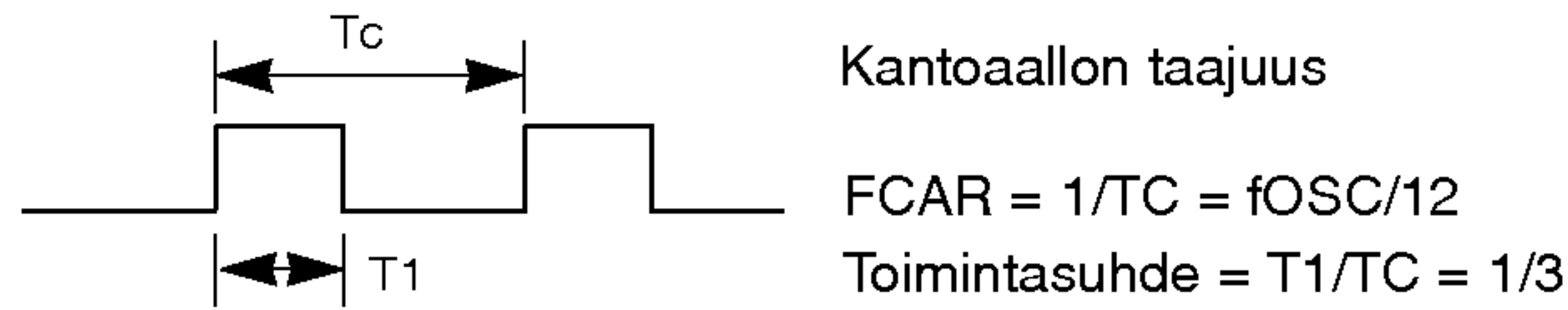
Kytkeminen

- Kytke langallinen kaukosäädin television kaukosäädinliitännään.

Kaukosäätimen infrapunakoodit

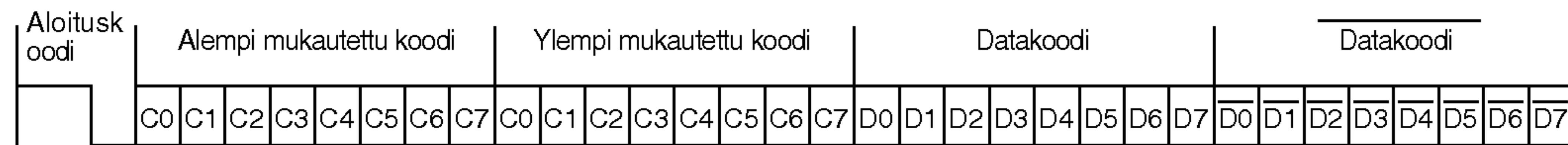
► Signaalin aaltomuoto

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

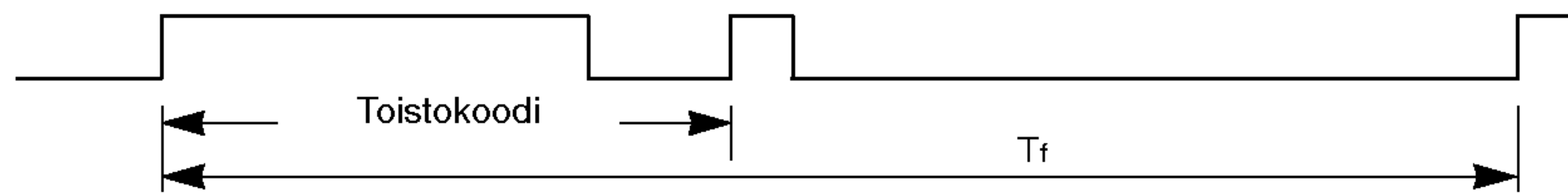


► Kehyksen rakenne

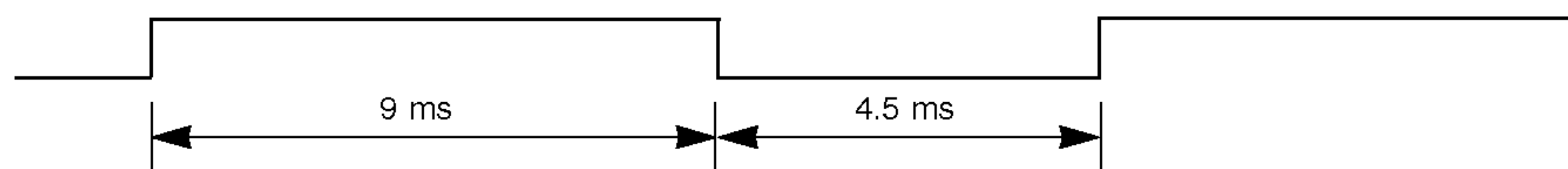
- 1. kehys



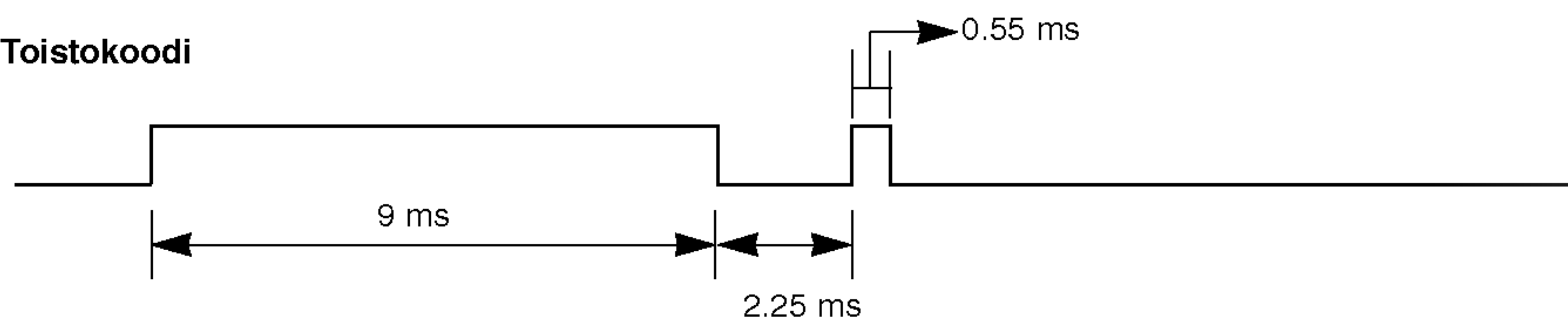
- Toistokehys



► Aloituskoodi

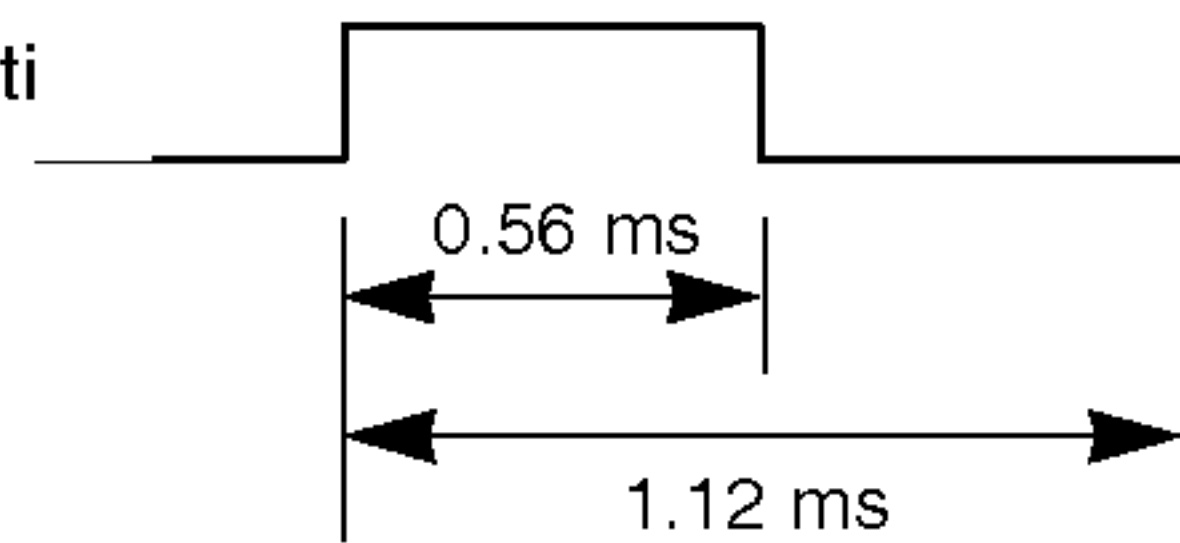


► Toistokoodi

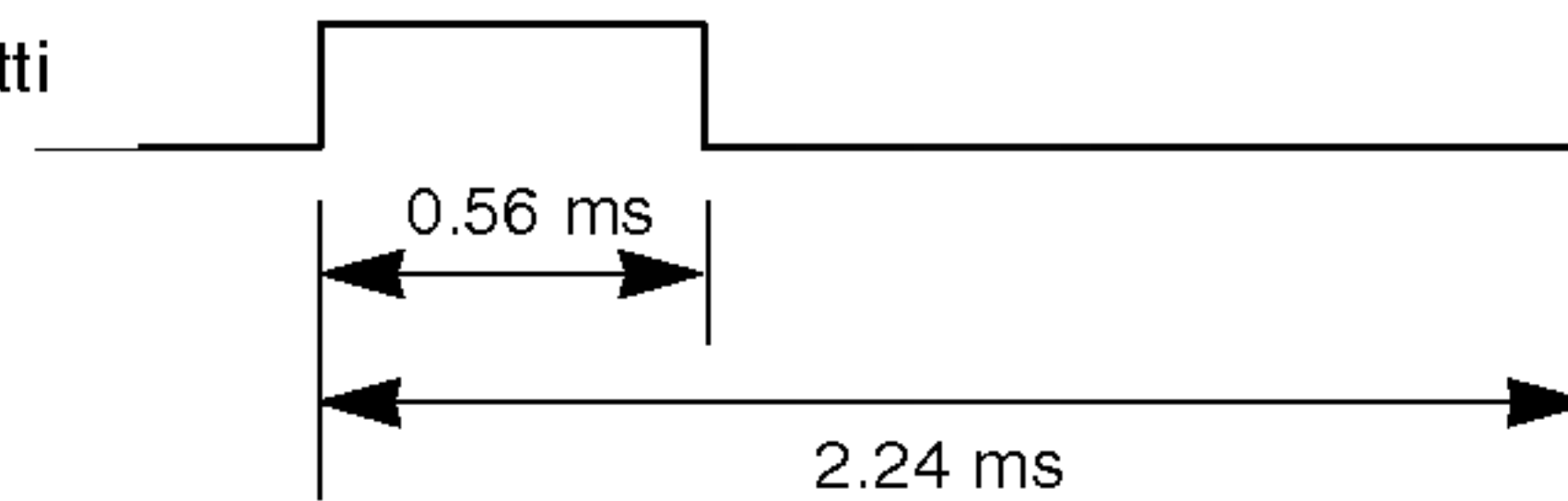


► Bitin kuvaus

- Nollabitti

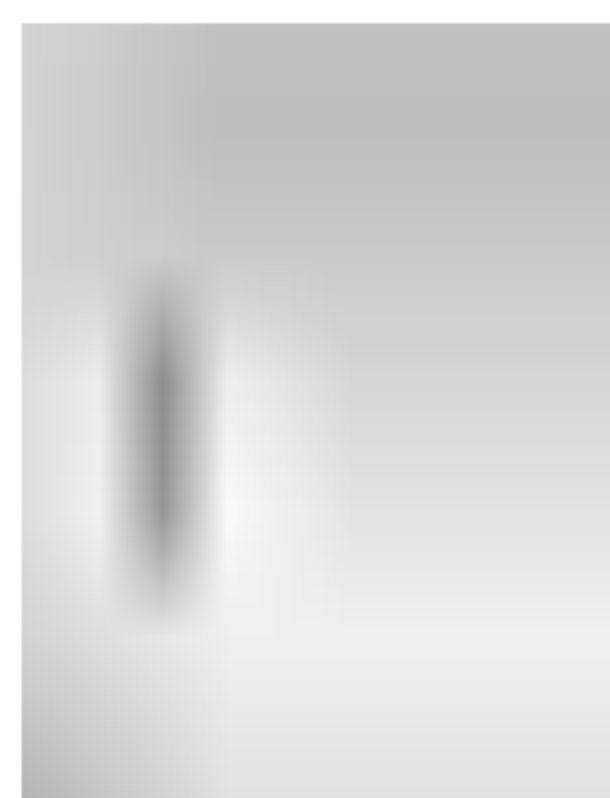
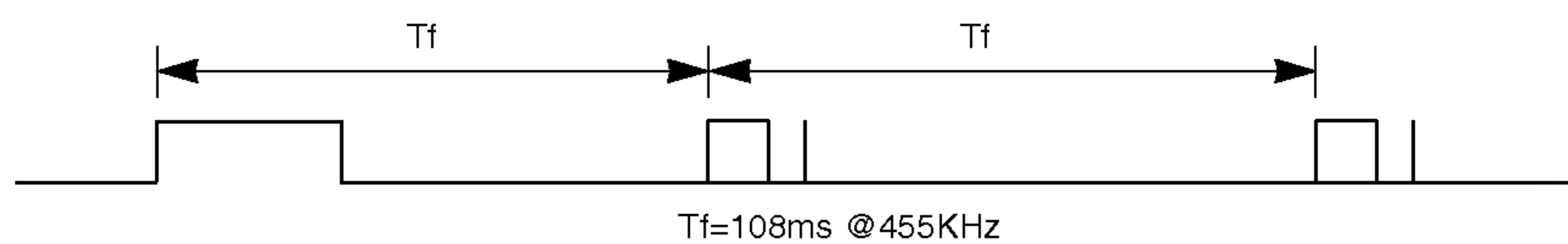


- Ykkösbitti



► Kehysten väli: Tf

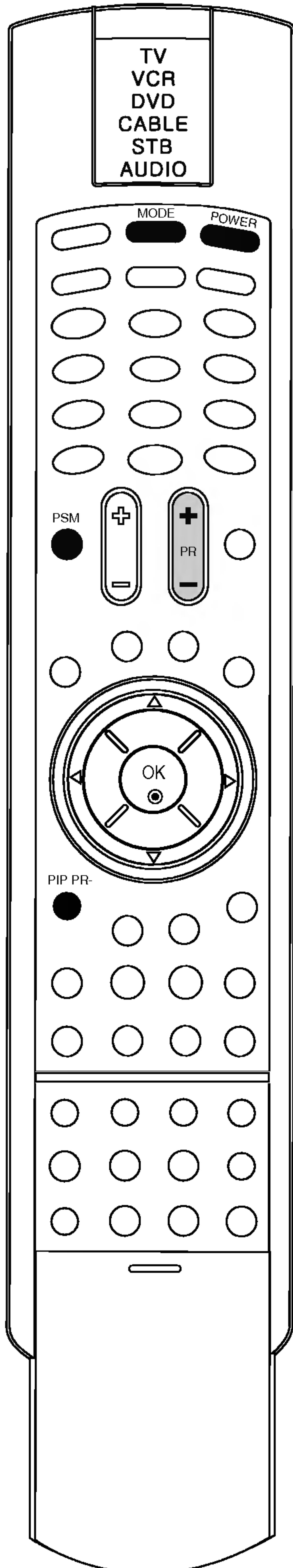
Aaltomuotoa lähetetään niin kauan, kuin painiketta pidetään painettuna.



Infrapunakoodi

Koodi (heksades.)	Toiminto	Huomautus
00	PR(+) (KANAVA(+))	Kaukosäätimen painike
01	PR(-) (KANAVA(-))	Kaukosäätimen painike
02	VOL(+) (ÄÄNENV.(+))	Kaukosäätimen painike
03	VOL(-) (ÄÄNENV.(-))	Kaukosäätimen painike
06	Oikea(▶)	Kaukosäätimen painike
07	Vasen(◀)	Kaukosäätimen painike
08	VIRTA PÄÄLLE/POIS	Kaukosäätimen painike (virta päälle/pois)
C4	VIRTA PÄÄLLE	Infrapunakoodi (vain virta päälle)
C5	VIRTA POIS	Infrapunakoodi (vain virta pois)
09	MUTE (MYKISTYS)	Kaukosäätimen painike
10	Numeronäppäin 0	Kaukosäätimen painike
11	Numeronäppäin 1	Kaukosäätimen painike
12	Numeronäppäin 2	Kaukosäätimen painike
13	Numeronäppäin 3	Kaukosäätimen painike
14	Numeronäppäin 4	Kaukosäätimen painike
15	Numeronäppäin 5	Kaukosäätimen painike
16	Numeronäppäin 6	Kaukosäätimen painike
17	Numeronäppäin 7	Kaukosäätimen painike
18	Numeronäppäin 8	Kaukosäätimen painike
19	Numeronäppäin 9	Kaukosäätimen painike
*0B	TV/AV	Kaukosäätimen painike
98	Source (Lähde)	Kaukosäätimen painike
*D6	TV	Infrapunakoodi (TV-tulon valinta)
5A	AV1	Infrapunakoodi (AV1-tulon valinta)
D8	S-video	Infrapunakoodi (S-video-tulon valinta)
BF	COMPONENT1 (KOMPONENTTI1)	Infrapunakoodi (KOMPONENTTI1-tulon valinta)
D4	COMPONENT2 (KOMPONENTTI2)	Infrapunakoodi (KOMPONENTTI2-tulon valinta)
C6	DVI	Infrapunakoodi (DVI-tulon valinta)
D5	RGB	Infrapunakoodi (RGB-tulon valinta)
0E	SLEEP (UNIAJASTIN)	Kaukosäätimen painike
43	MENU (VALIKKO)	Kaukosäätimen painike
44	ENTER	Kaukosäätimen painike
60	PIP	Kaukosäätimen painike
63	VAIHTO	Kaukosäätimen painike
79	ARC (KUVASUHTEEN VALINTA)	Kaukosäätimen painike
76	ARC(4:3)	Infrapunakoodi (vain 4:3-tila)
77	ARC(Full) (ARC (Koko näyttö))	Infrapunakoodi (vain koko näytön tila)
AF	ARC(ZOOM)	Infrapunakoodi (vain zoom-tila)
*54	AUTO PROGRAM (AUTOMAATTINEN OHJELMA)	Kaukosäätimen painike
39	CAPTION (OTSIKKO)	Kaukosäätimen painike
99	AUTO CONFIG (AUTOM. ASETUS)	Infrapunakoodi
40	Ylös(▲)	Kaukosäätimen painike
41	Alas(▼)	Kaukosäätimen painike

Kaukosäätimen ohjelmoiminen



- ▶ Kaukosäädin on yleinen, useille laitemerkeille tarkoitettu säädin. Se voidaan ohjelmoida toimimaan muiden valmistajien useimpien kauko-ohjattavien laitteiden kanssa. Huomaa, että kaukosäädin ei ehkä pysty ohjaamaan kaikkia muiden valmistajien malleja.

Koodin ohjelmoiminen etätilassa

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

Ohjelmointikoodit

Merkki	Koodit	Merkki	Koodit	Merkki	Koodit	Merkki	Koodit
AIWA	034	KENWOOD	014 034 039 043	PORTLAND	108	TATUNG	039 043
AKAI	016 043 046 124		047 048	PULSAR	072	TEAC	034 039 043
	125 146	LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020	QUARTZ	011 014	TECHNICS	031 033 070
AMPRO	072		101 106 114 123	QUASAR	033 066 075 145	TEKNIKA	019 031 033 034
ANAM	031 033 103	LLOYD	034	RCA	013 020 033 034		101
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043	LXI	003 009 013 014		040 041 062 063	THOMAS	034
BROKSONIC	035 037 129	MAGIN	017 034 101 106		107 109 140 144	TMK	006
CANON	028 031 033	MAGNAVOX	040	REALISTIC	145 147	TOSHIBA	008 013 042 047
CAPEHART	108		031 033 034 041		003 008 010 014		059 082 112 131
CRAIG	003 040 135	MARANTZ	067 068		031 033 034 040	TOTEVISION	040 101
CURTIS MATHES	031 033 041		012 031 033 067	RICO	053 054 101	UNITECH	040
DAEWOO	005 007 010 064	MARTA	069	RUNCO	058	VECTOR RESEARCH	012
	065 108 110 111	MATSUI	101	SALORA	148	VICTOR	048
	112 116 117 119	MEI	027 030	SAMSUNG	014	VIDEO CONCEPTS	012 034 046
DAYTRON	108	MEMOREX	031 033		032 040 102 104	VIDEOSONIC	040
DBX	012 023 039 043		003 010 014 031	SANSUI	105 107 109 112	WARDS	003 013 017 024
DYNATECH	034 053		033 034 053 072	SANYO	113 115 120 122		031 033 034 040
ELECTROHOME	059		101 102 134 139		125		053 054 131
EMERSON	006 017 025 027	MGA	045 046 059	SANSUI	022 043 048 135	YAMAHA	012 034 039 043
	029 031 034 035	MINOLTA	013 020	SANYO	003 007 010 014	ZENITH	034 048 056
	036 037 046 101	MITSUBISHI	013 020 045 046		102 134		058 072 080 101
	129 131 138 153		049 051 059 061	SCOTT	017 037 112 129		
FISHER	003 008 009 010		151		131		
FUNAI	034	MTC	034 040	SEARS	003 00 009		
GE	031 033 063 072	MULTITECH	024 034	010	013 014 017 020		
	107 109 144 147	NEC	012 023 039 043		031 042 073 081		
GO VIDEO	132 136		048		101		
HARMAN KARDON	012 045	NORDMENDE	043	SHARP	031 054 149		
HITACHI	004 018 026 034	OPTONICA	053 054	SHINTOM	024		
	043 063 137 150	PANASONIC	066 070 074 083	SONY	003 009 031 052		
INSTANTREPLAY	031 033		133 140 145		056 057 058 076		
JCL	031 033	PENTAX	013 020 031 033		077 078 149		
JCPENNY	012 013 015 033		063	SOUNDESIGN	034		
	040 066 101	PHILCO	031 034 067	STS	013		
JENSEN	043	PHILIPS	031 033 034 054	SYLVANIA	031 033 034 059		
JVC	012 031 033 043		067 071 101		067		
	048 050 055 060	PILOT	101	SYMPHONIC	034		
	130 150 152	PIONEER	013 021 048	TANDY	010 034		

Merkki	Koodit	Merkki	Koodit	Merkki	Koodit	Merkki	Koodit
ABC	003 004 039 042	GOLDEN CHANNEL	030		065 085 090	SL MARX	030
	046 052 053	HAMLIN	049 050 055	PIONEER	034 051 052 063	SPRUCER	047 078
AJIN	112	HITACHI	052 055		076	STARCOM	002 004 008 009
ANTRONIK	014	HOSPITALITY	070 077	POST NEWS WEEK	016	STARGATE	008 030
ARCHER	005 007 014 024	JERROLD	002 003 004 008	PRUCER	059	SYLVANIA	067
CABLE STAR	026		009 010 052 069	PTS	011 048 071 072	TADIRAN	030
CENTURION	092		074		073 074	TAEKWANG	110
CENTURY	007	LG (GOLDSTAR)	001 106 101 005	PULSAR	100	TAIHAN	105
CITIZEN	007	M-NET	037	RCA	047	TANDY	017
COLOUR VOICE	065 090	MACOM	033	REGAL	049 050	TEXSCAN	029 067
COMBANO	080 081	MAGNAVOX	010 012 064 079	REGENCY	057	TOCOM	039 040 056
COMTRONICS	019 030	MEMOREX	100	REMBRANT	025	TOSHIBA	100
DIAMOND	023	MOVIE TIME	028 032	RK	091	UNIKA	007 014 024
EAGLE	020 030 040	NSC	015 028 038 071	SAMSUNG	102 107 030 068	UNITED CABLE	004 053
EASTERN	057 062 066		073	SCIENTIFIC ATLANTA	003 011 041 042	UNIVERSAL	005 007 014 024
ELECTRICORD	032	OAK	016 031 037 053		043 045 046		026 027 032 035
GE	072	PANASONIC	044 047	SHERITECH	022	VIEWSTAR	012 015 018 086
GEMINI	008 022 025 054	PARAGON	100	SIGNAL	030		087 088 089
GI	052 074	PHILIPS	006 012 013 020	SIGNATURE	052	ZENITH	100 114 060 093

Ohjelmointikoodit

STB (Kotipäätteet)

Merkki	Koodit	Merkki	Koodit	Merkki	Koodit	Merkki	Koodit
ALPHASTAR DSR	123	EUROPLUS	114	MEMOREX	057	STARCAST	041
AMPLICA	050	FUJITSU	017 021 022 027	NEXTWAVE	028 124 125	SUPER GUIDE	020 124 125
BIRDVIEW	051 126 129		133 134	NORSAT	069 070	TEECOM	023 026 075 087
BSR	053	GENERAL INSTRUMENT	003 004 016 029	PACE SKY SATELLITE	143		088 090 107 130
CAPETRONICS	053		031 059 101	PANASONIC	060 142		137
CHANNEL MASTER	013 014 015 018	HITACHI	139 140	PANSAT	121	TOSHIBA	002 127
	036 055	HOUSTON TRACKER	033 037 039 051	PERSONAL CABLE	117	UNIDEN	016 025 042 043
CHAPARRAL	008 009 012 077		057 104	PHILIPS	071		044 045 048 049
CITOH	054	HUGHES	068	PICO	105		078 079 080 086
CURTIS MATHES	050 145	HYTEK	053	PRESIDENT	019 102		101
DRAKE	005 006 007 010	JANIEL	060 147	PRIMESTAR	030 110 111	UNIDEN	135 136
	011 052 112 116	JERROLD	061	PROSAT	072	VIEWSTAR	115
	141	KATHREIN	108	RCA	066 106	WINEGARD	128 146
DX ANTENNA	024 046 056 076	LEGEND	057	REALISTIC	043 074	ZENITH	081 082 083 084
ECHOSTAR	038 040 057 058	LG	001	SAMSUNG	123		091 120
	093 094 095 096	LUTRON	132	SATELLITE SERVICE CO	028 035 047 057		
	097 098 099 100	LUXOR	062 144		085		
	122	MACOM	010 059 063 064	SCIENTIFIC ATLANTA	032 138		
ELECTRO HOME	089		065	SONY	103		

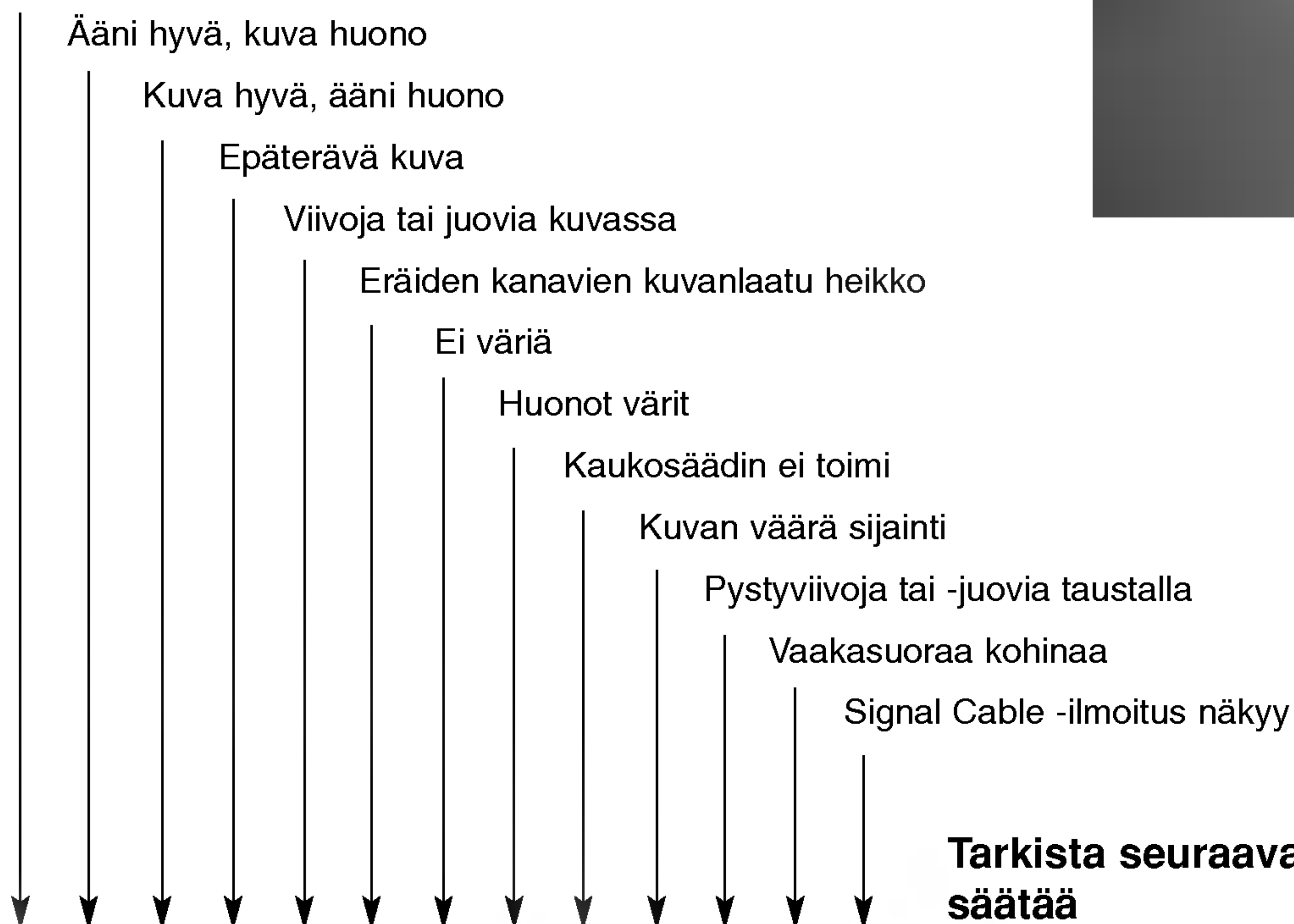
Merkki	Koodit	Merkki	Koodit	Merkki	Koodit	Merkki	Koodit
AIWA	014 028 070 096	JVC	004 013 141	PHILIPS	026 112 143 253		147 218
	125 129 139 229	KEC	185 186 187	PIONEER	039 042 043 063	TOSHIBA	137
	230	KENWOOD	038 050 067 089		065 091 093 094	THE	061
AKAI	163		170 171 197 206	QUASAR	113	VICTOR	088 131
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		204 244 245 246		
DAEWOO	027 053 060 084		201 202 208 213	SANSUI	011 135 138 144		
	102 148 198 221		214 219 223 232	SANYO	019 083 234		
DENON	015 075 130 143		238 240	SCOTT	106 186		
FANTASIA	071	LXI	103	SHARP	031 032 051 052		
FINEARTS	022	MAGNAVOX	111		072 082 117 119		
FISHER	089 099	MARANTZ	002 018 020 025		156 184 199 200		
LG(GOLDSTAR)	001 021 024 029		034 041 081 090		206 209		
	087 107 108 110	MCINTOSH	049	SHERWOOD	005 006 158		
	190 191 192 210	MCS	104	SONY	044 045 109 114		
	211 212 239	MEMOREX	107		118 126 248 249		
HAITAI	034 035 188 222	NAD	046	TAEKWANG	012 020 073 074		
HARMAN/KARDON	068	ONKYO	013 040 041 047		076 077 105 161		
INKEL	037 058 062 069		048 056 057 132		162 163 164 165		
	078 079 095 121	OPTIMUS	133 140		166 167 168 169		
	122 149 150 151	PANASONIC	007 033 064 113	TEAC	205 231 233 242		
	152 153 154 155		142 220 241 251		254		
	157 158 159 160	PENNEY	104		010 085 106 136		
	189 207 222 224				185 187 237		
	225 226 227 243			TECHNICS	101 113 128 134		
	247						

Merkki	Koodit	Merkki	Koodit	Merkki	Koodit	Merkki	Koodit
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		

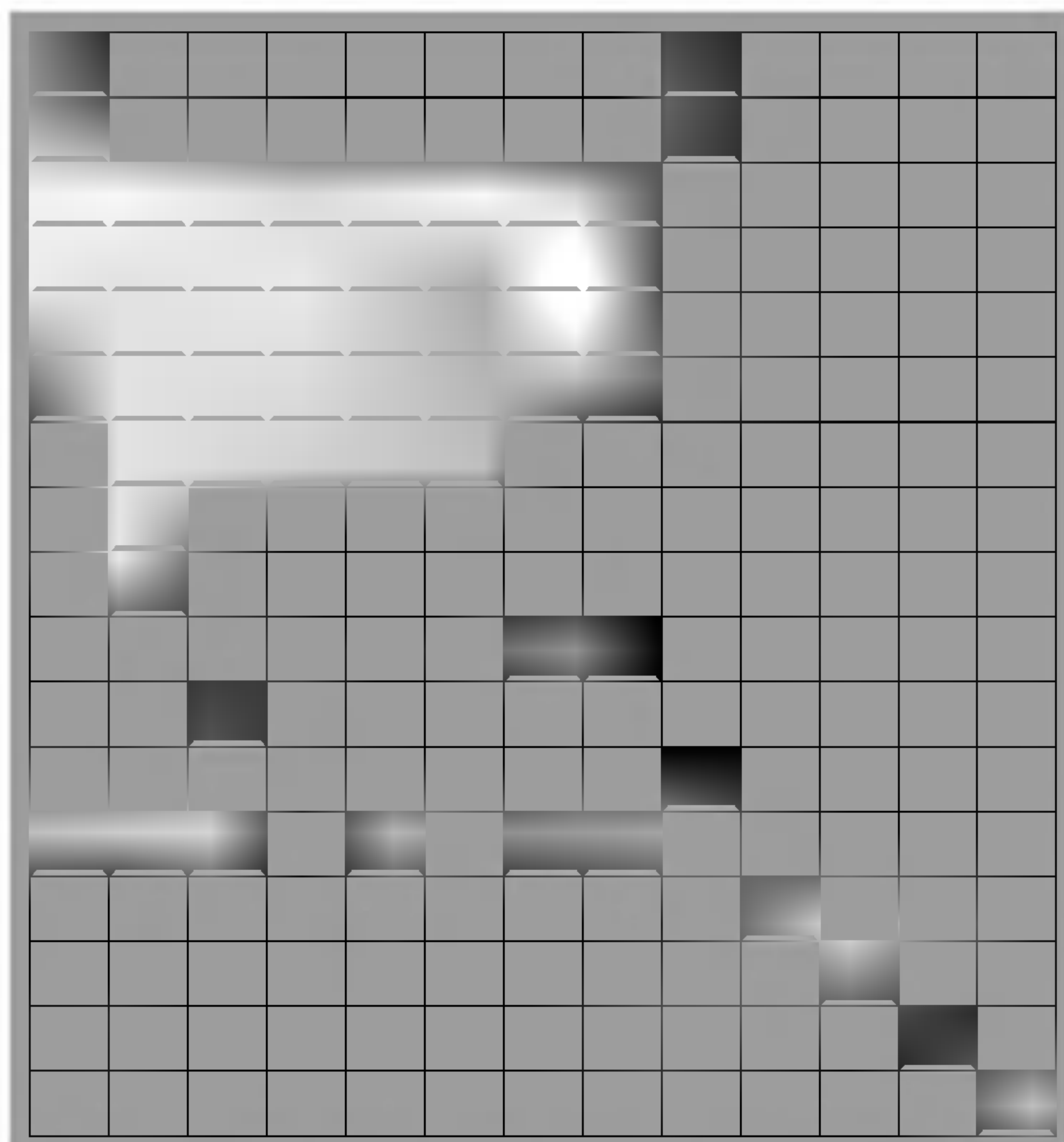
Vianmäärityksen tarkistuslista

Ongelma

Ei kuvaa eikä ääntä



Tarkista seuraavat tai yritä säätää



- Verkkovirta (virtajohto liitetty ja virta kytketty)
- Virta on kytketty
- Kokeile toista kanavaa (heikko signaali)
- Tarkista antenni (kaapeli kiinnitetty?)
- Tarkista antenni (kaapeli poikki?)
- Tarkista antenni
- Tutki häiriolähteet
- Säädä kontrasti
- Säädä kirkkaus
- Säädä värit
- Säädä äänenvoimakkuus
- Tarkista kaukosäätimen akku
- Tarkista audio- ja videoliitännät (vain videonauhuri)
- Säädä vaaka- tai pystysijainti automaattisesti tai manuaalisesti
- Säädä kello automaattisesti tai manuaalisesti
- Säädä kellon vaihe automaattisesti tai manuaalisesti
- Onko signaalikaapeli irti tai löysällä