

# TX-W32D3DP Operating Instruction

---



# Panasonic



## TX-W32D3DP



**100Hz**  
SUPER DIGITAL SCAN

King of Pictures  
**GAOO**

**Quintrix**  
WIDE


**Super**  
**3DBASS**

**WIDE**  
**DIGITAL**  
P-L-U-S



**TOP**  
**TEXT**

Lue nämä ohjeet tarkoin läpi ennen tv-vastaanottimen käyttöä ja pane ne talteen vastaista tarvetta varten.

Dolby, Pro Logic ja  ovat Dolby Laboratories tavaramerkkejä.  
Valmistettu Dolby Laboratories Licencing Corporationin myöntämällä lisenssillä.

Arvoisa Panasonic–asiakas,

Tervetuloa mukaan Panasonic–asiakkaiden laajaan joukkoon. Toivomme, että saat uudesta väritelevisiostasi paljon iloa tulevina vuosina. Se on pitkälle kehitetty tv–vastaanotin, mutta pikaoppaan avulla saat sen nopeasti käyttövalmiiksi; perehdy sitten käyttöohjeisiin tarkemmin, niin että pystyt hyödyntämään täysitehoisesti television monia edistyneitä toimintoja.



Tässä televisiossa on alhainen tehon kulutus, mikä tekee siitä hyvin edullisen.  
Tässä päässä odotustehon kulutus on vain 1 watti.

## SISÄLLYS

Varottavia asioita .....	2	AV–valinta ja asetukset .....	22
Vakiovarusteet .....	3	Surround–valikon käyttö .....	23
Kaukosäätimen paristot .....	3	Dolby Pro Logic –toiminto .....	24
Pikaopas .....	4	Simuloitu tila .....	25
Tärkeimmät säätimet .....	6	Kainttimien äänen voimakkuuden asetus .....	25
Kuvaruutunäytön valikkojen käyttö ....	7	Teksti–tv:n käyttö .....	26
Sivuhdesäätö .....	8	Kuvanauhurin käyttö .....	28
STILL–Näppäimellä .....	9	Audio–/videoliitännät (AV) .....	29
Päävalikko .....	10	Etupaneelissa olevat liittimet: AV3 S–video, Audio/video (RCA) ja kuulokkeet .....	29
Äänivalikko .....	11	SCART– ja S–videoliittimiä koskevaa tietoa .....	29
Asetusvalikko .....	12	Takapaneelissa olevat liittimet: AV1/AV2(S)/AV4 21–napainen (SCART) ja RCA–audioulostulo .....	30
Viritysvaikeus .....	13	Audioulostulo käyttäen ulkopuolisia vahvistimia ja kaiuttimia .....	31
Viritysvaikeus – ohjelmapaikat .....	14	Vianetsintä .....	32
Viritysvaikeus – automaattinen asettelu	19	Opastavia tietoja .....	33
Viritysvaikeus – manuaalinen viritys ...	20	Tekniset tiedot .....	33
OSD kieli .....	21		

## VAROTTAVIA ASIOITA

- Tämä televisio on suunniteltu toimimaan vakio–verkkovirralla 220 - 240 V 50Hz.
- Televisiota ei saa käyttää kosteissa tiloissa eikä pitää sateessa. Seurauksena voi olla hengenvaarallinen sähköisku tai tulipalo.
- **HENGENVAARA: SUURJÄNNITE!**  
Television sisällä on suurjännite. Älä milloinkaan avaa vastaanottimen takaseinää. Laitteen saa huoltaa ainoastaan ammattitaitoinen televisiomekaanikko.
- Suojaa televisiota suoralta auringonpaisteelta ja pidä se etäällä lämpöpattereista ja muista kuumista kohteista.
- Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, irrota verkkopistoke seinärasistiasta.
- **TELEVISION PUHDISTAMINEN**  
Ennen puhdistamista irrota verkkojohdon pistoke pistorasiasta. Pyyhi kotelo ja kuvaruutu pehmeällä kankaalla. Jos pinnassa on tahroja, voit pyyhkiä mietoon pesuaineeseen kostutetulla liinalla. Älä käytä puhdistukseen mitään voimakkaita aineita tai kemikaaleja, sillä ne voivat pilata television pinnan. Vastaanottimen ulkopintaan varautuu staattista sähköä. Tätä normaalisti vaaratonta ilmiötä täytyy varoa silloin, kun henkilölle voi staattisesta sähköstä koitua vaaraa.
- Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Takaseinän tuuletusaukkoja ei saa peittää. Suosituksena on jättää 5cm:n väli television ympärille, kun se on sijoitettuna kaappiin tai hyllylle.

# VAKIOVARUSTEET

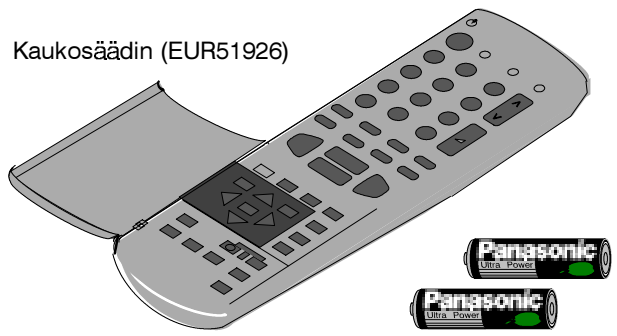
Varmistaudu, että olet saanut kaikki kuvassa näkyvät tarvikkeet ja osat.



Käyttöohjekirja  
TQB8E2379H-1



Tv-takuu



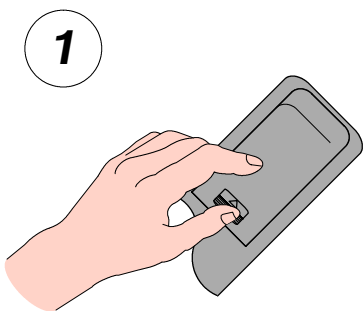
Kaukosäädin (EUR51926)

Kaukosäätimen paristot  
(2 x koko R6 (UM3))

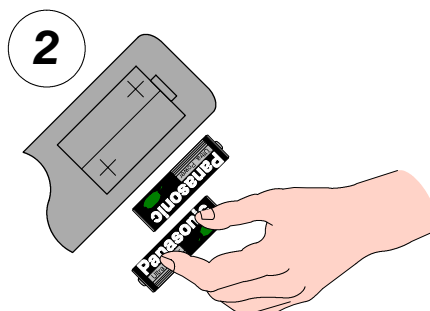


TS-450DP

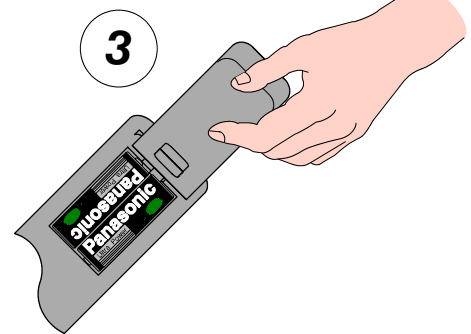
## KAUKOSÄÄTIMEN PARISTOT



1  
Liu'uta kansi irti  
kauko-  
ohjaimesta.



2  
Aseta paristot  
oikein napojen (+  
ja (-) mukaisesti.

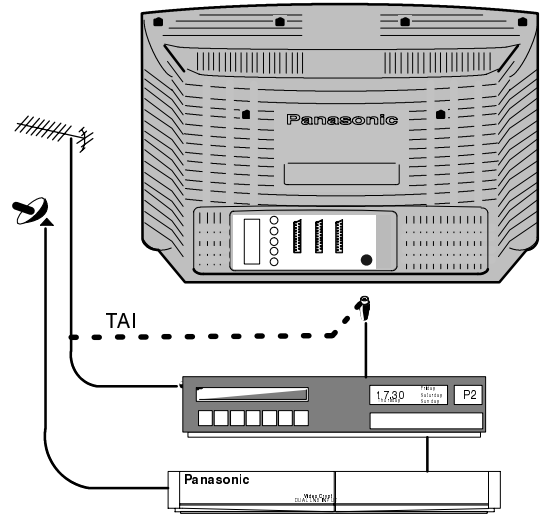


3  
Aseta  
kansi  
paikalleen.

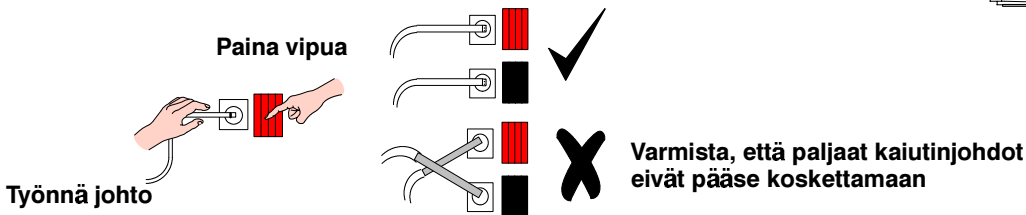
### HUOMAUTUS:

- Varmistaudu, että paristot tulevat oikeinpäin.
- Älä käytä sekaisin vanhoja ja uusia paristoja. Poista vanhat, loppuun kuluneet paristot viipymättä.
- Älä käytä sekaisin erityyppisiä paristoja, esim. alkali- ja mangaaniparistoja, tai uudelleenladattavia (Ni-Cad) paristoja.

**1** Kiinnitä antenni ja kytke lisävarusteet – ks. sivut 29 ja 30.



**2** Televisio on irtikytettävä kaiuttimia liitettäessä.



**Takaosan kaiuttimet**

**TAKAKaiuttimet voi kytkeä kahdella eri tavalla, A tai B:**

**A** Kun molemmat kaiuttimet on kytketty samalla tavalla, ääni vastaa "totuudenmukaisesti" alkuperäistä äänisignaalia.

**Kaiuttimen takaosa**      **Television takaosa**

Harmaa – Musta  
Harmaa

**B** Kytkemällä toisen kaiuttimen johdot "ristiin" saadaan lisäksi aikaan keinotekoinen ambiensiefekti.

**Kaiuttimen takaosa**      **Television takaosa**

Harmaa – Musta  
Harmaa

**Kaiuttimen takaosa**      **Television takaosa**

Harmaa – Musta  
Harmaa

**Keskikaiutin**

**KESKIKaiutin voidaan toimittaa varustettuna joko harmaalla tai mustalla kaapelilla; kytkentä tv-vastaanottimeen tapahtuu seuraavasti:**

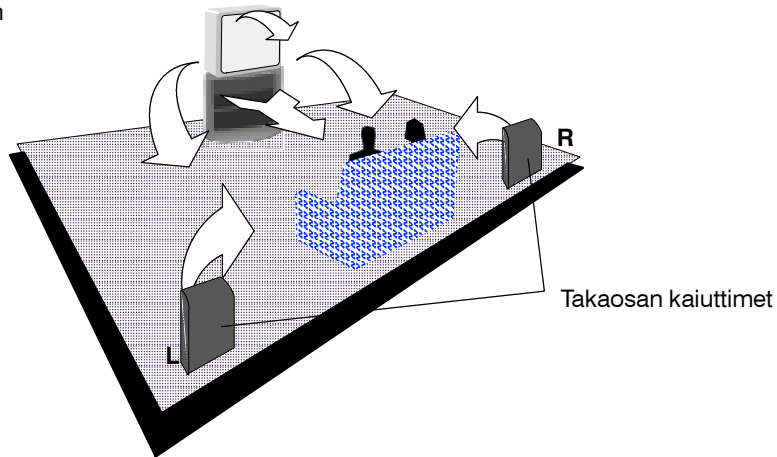
**Musta liitin**      **Punainen liitin**

Harmaa – Musta  
Harmaa

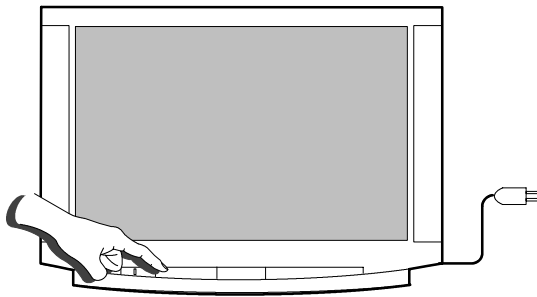
**Musta liitin**      **Punainen liitin**

Musta/Valkoinen  
Musta

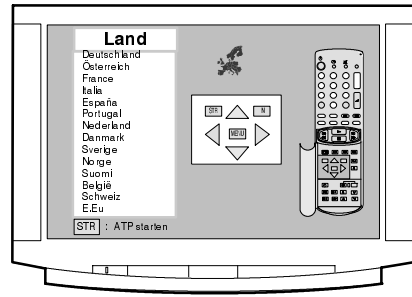
## 3 Kaiuttimien sijoittaminen



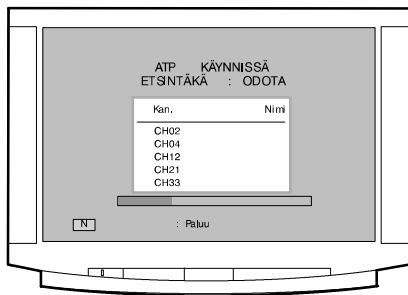
## 4 Liitä tv-vastaanotin verkkovirtaan ja kytke virta päälle.



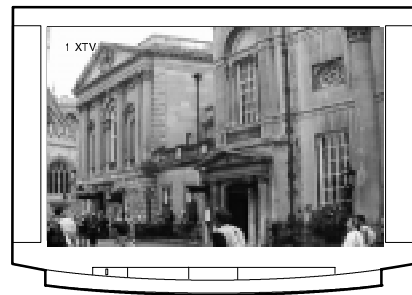
## 5 Suorita maan valinta.



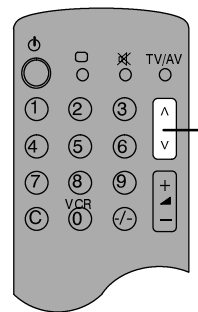
## 6 Automaattinen asetustoiminto käynnistyy, asemat paikantuvat ja tallentuvat muistiin.



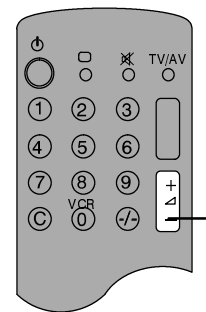
## 7



**VALMISTA ON...**

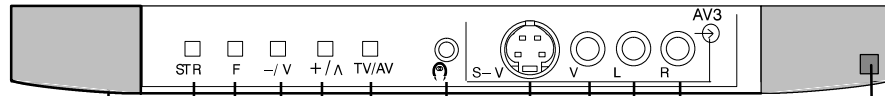


Kanavan vaihto



Äänenvoimakkuuden säätö

# TÄRKEIMMÄT SÄÄTIMET



**VERKKOVirta päällä/pois -kytkin**  
STR (normaaliasetusmuisti)  
Käytetään tallentamaan viritys- ja muut toimintoasetukset

**F (toiminnon valinta)**  
Painetaan haluttaessa käydä toiminnot läpi kuvaruutunäytössä Vaihto, Kontrasti, Kirkkaus, Värikylläisyys, Terävyys, Basso, Diskantti, Balanssi, Viritys, Geomagneett. korjaus

Käytä odotustilakatkaisinta, -/+ tai painikkeita 0-9 television kytkemiseksi päälle.

RCA-audio-/videoliittimet (sivu 29)

S-VHS-liitin (sivu 29)

Kuulokeliitin (sivu 29)

TV/AV-kytkin (sivu 22)

-/+ -Siirtää kanavaa painalluksella yhden kanavan ylös- tai alaspäin. Kun olet valinnut F-toiminnon, painikkeet lisäävät tai vähentävät valittua säätötoimintaa.

Kuvaruudun kuva voi maantieteellisestä sijainnista johtuen olla vinossa asennossa. Geomagneettisessa korjausvalikossa kuvaan voi tehdä tarvittavat korjaukset.



Statusnäppäimellä näyttöön saadaan ohjelmapaikka, kanavan numero, äänijärjestelmä, Nicam-tila, värijärjestelmä, sivusuhteasetus, aika ja teksti-tv- aseman tunnus

Valmiustilan PÄÄLLÄ/POIS -kytkin  
Kytkee tv:n valmiustilaan ja päälle

Kanavanvaihtonäppäimet ja teksti-tv:n hakunäppäimet (sivu 26)

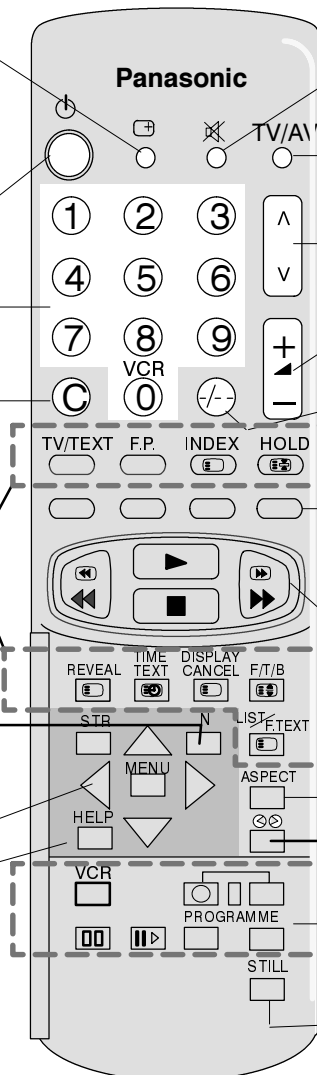
Suora kanavanvalintanäppäin  
Paina ja valitse kanavan numeroyllä olevilla numeronäppäimillä

Teksti-tv-näppäimet (sivu 26)

Tuo esiin aikaisemmin tallennusnäppäimen (STR) avulla asetetut tasot.

Kuvaruutuvalikon käyttönäppäimet (sivu 7)

HELP-näppäimellä voidaan seurata kuvaruutunäyttöön tulevien valikkojen esittelyä.



Äänen mykistys päällä/pois

Tv:n katselun ja AV-sisäänmenon välinen vaihtokytkin - ks. sivu 22

Kanavan vaihto ylös-/alaspäin

Äänenvoimakkuuden lisäys/vähennys

Ohjelmapaikka kaksinumeroisten ohjelmien numeronäppäimillä suoritettavaa valintaa varten

Värinäppäimet teksti-tv-toimintoja varten (sivu 26) ohjelmapaikkatoimintoja varten (sivu 14) ja AV-valintoja varten (sivu 22)

Paina väripainikkeita ohjelmataulukkoa varten (statustilassa oltaessa).

Kuvanauhurinäppäimet (sivu 28)

Sivusuhteasetus (sivu 8)

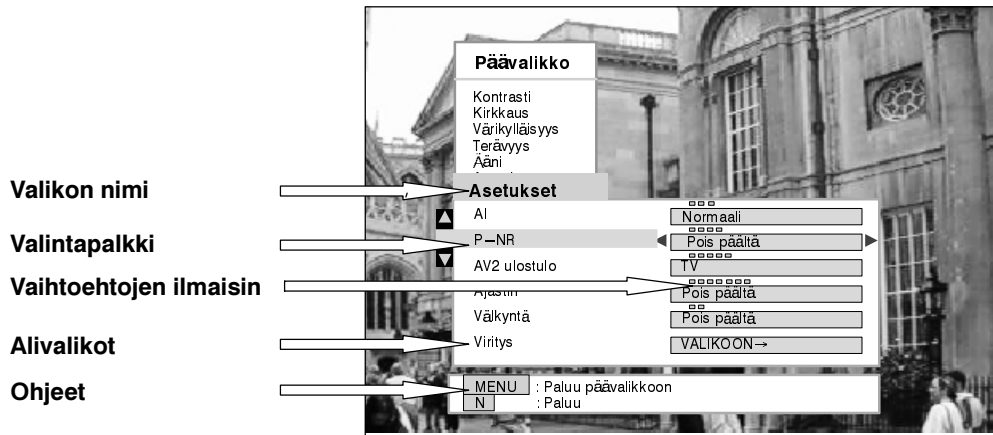
Surround kytketty / irtikytketty (sivu 24)

Kuvanauhurinäppäimet (sivu 28)

STILL-painike pysäyttää kuvan.

# KUVARUUTUVALIKKOJEN KÄYTTÖ

Tässä televisiossa on joukko kuvaruutunäyttöön tulevia valikkoja, joiden avulla suoritetaan säädöt ja valinnat.



Kuvaruutunäytössä oleviin valikkoihin päästään ja niihin sisältyviä asetuksia säädetään seuraavilla kaukosäätimen näppäimillä.

Joidenkin valintojen kohdalla – esim. **kontrasti**, **kirkkaus**, **värikylläisyys** ja **terävyys** – on mahdollista myös lisätä tai vähentää säätöasetuksen tasoa.

Joidenkin valintojen kohdalla – esim. **toimintatila** – suoritetaan yksinkertaisesti pelkkä valinta.

Joidenkin valintojen kohdalla – esim. **viritysvalikko** – siirrytään edelleen uuteen alivalikkoon.

**MENU**–näppäimellä avataan päävalikko ja kaikki alivalikot sekä palataan joko päävalikkoon tai aikaisempaan alivalikkoon.

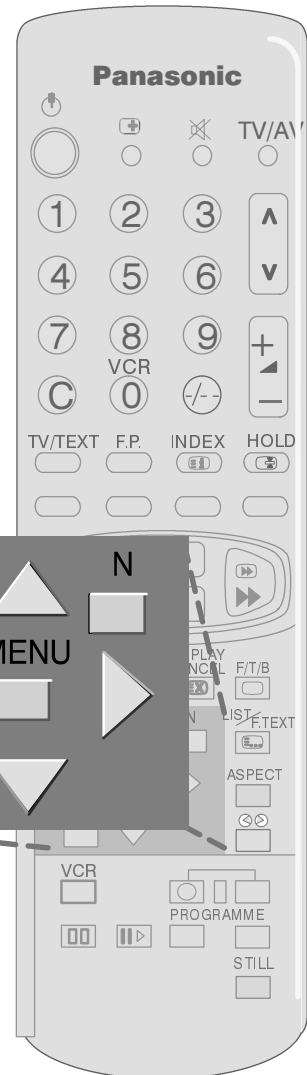
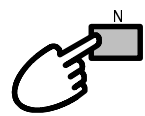
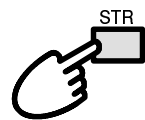
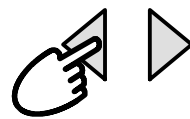
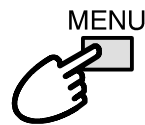
Näppäimillä ▲▼ siirretään kohdistintavalikossa ylös ja alas.

Näppäimillä ◀▶ joko säädetään asetustasoa tai valitaan jokin esillä olevista vaihtoehdoista.

Näppäimellä **STR** tallennetaan asetukset, kun säätö tai valinta on suoritettu.

Näppäimellä **N** poistutaan valikkojärjestelmästä ja palataan normaaliin televisioruutuun.

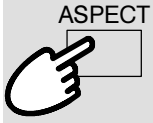
Näppäintä **HELP** painamalla voidaan seurata käytettävissä olevia valikkoja koskevaa havaintoesitystä.



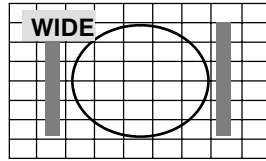
Suomi



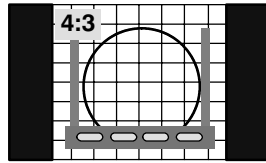
Laajaruutuinen televisio mahdollistaa maksimikokoisen katselun mukaan lukien elokuvapohjaiset laajakuvafilmit.



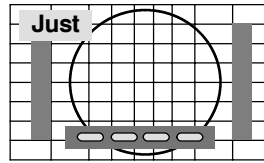
WIDE /  
PANASONIC  
AUTO



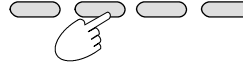
Jotkut ohjelmista lähetetään varustettuna laajakuvan tunnistussignaalilla (WSS). Jos televisio pystyy vastaanottamaan tämän signaalin, se kytkeytyy automaattisesti 16:9-laajakuvatilaan maksimikokoisena. Automaattinen laajakuvakytkentä riippuu vastaanottoolosuhteista ja signaalin voimakkuudesta. Jos signaali on heikko ja WSS täten heikkotasoinen, on mahdollista, että kuva ei laajennu täyteen kokoon ja televisioruudun reunoilla on tummia alueita.



4:3 kuva asetettuna tilaan 4:3

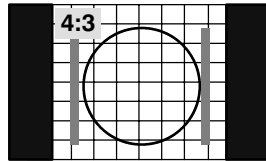


4:3 kuva kytkettynä Just-tilaan



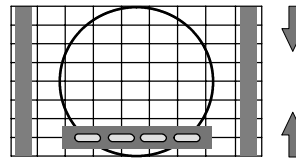
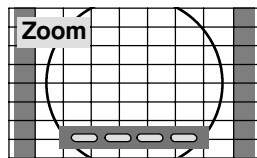
Jos alkuperäinen lähdesignaali oli 4:3 vakiomittasuhte, on mahdollista, että haluat suorittaa katselun sen alkuperäisessä koossa; esille ilmestyvillä punaisilla ja vihreillä painikkeilla voidaan valita katselu joko 4:3 vakiokoossa tai laajennetussa Just-tilassa.

4:3

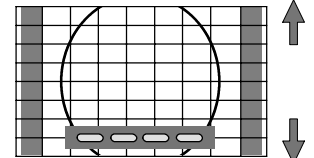
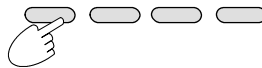


4:3 kuva asetettuna tilaan 4:3

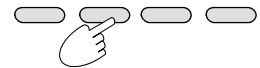
4:3 näyttää 4:3 kuvan sen 4:3 vakiokoossa ja voidaan valita, jos haluat suorittaa katselun tässä muodossa.



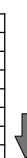
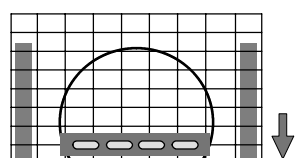
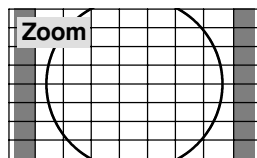
Punainen painike pienentää kuvaa pystysuoraan



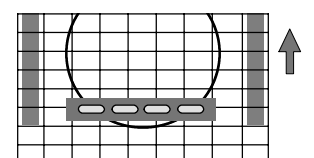
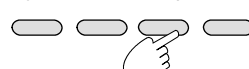
Vihreä painike laajentaa kuvaa pystysuoraan



Zoom



Keltainen painike siirtää kuvan pystysuoraan alaspäin



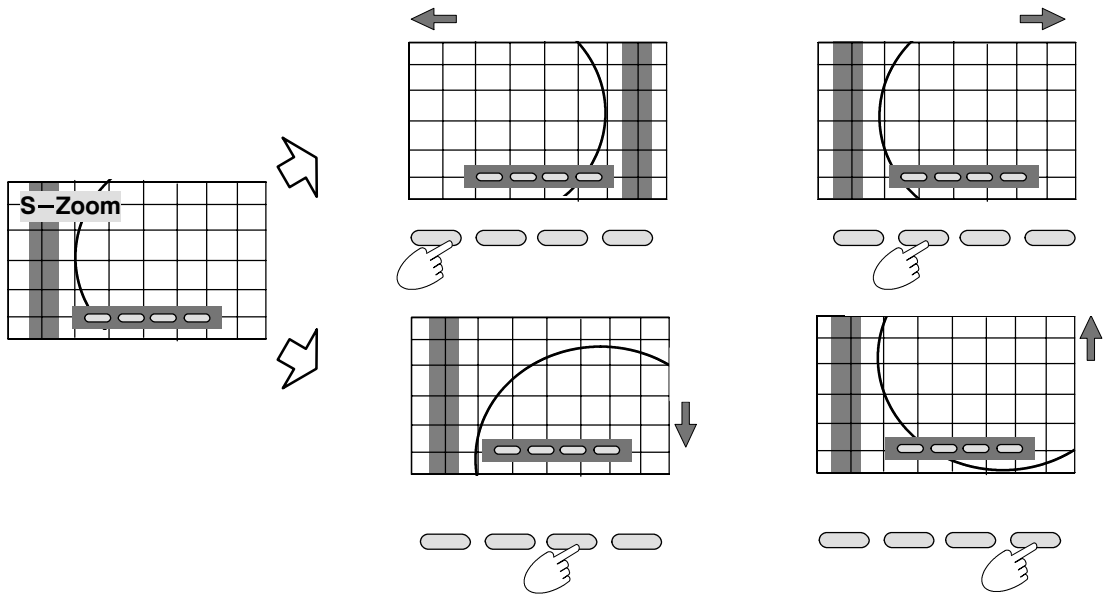
Sininen painike siirtää kuvan pystysuoraan ylöspäin



Kuva voidaan siirtää pystysuoraan sinisiä ja keltaisia painikkeita käyttämällä. Edellinen säätö on hyödyllinen katseltaessa kuvatekstejä, jotka voivat ilmestyä kuvan ulkopuolelle.

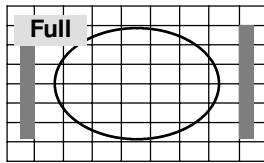
# SIVUSUHDESÄÄTIMIT

## S-Zoom



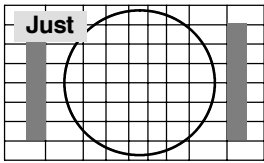
S-Zoom-tilassa punaiset ja vihreät painikkeet mahdollistavat kuvansiirron vaakasuoraan. Keltaisilla jäsini-sillä painikkeilla voit siirtää kuvaa pystysuoraan.

## Full



Full-tila näyttää kuvan maksimikokoissa, mutta hieman pidennettynä.

## Just

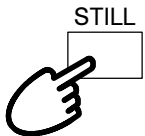


Just-tila näyttää 4:3 mittasuhteisen kuvan maksimikokoisena, mutta mit-tasuhteiden oikaisu kohdistuneena ruudun keskiosaan, niin että pidenty-minen on ilmeistä vain ruudun vasemmalla ja oikealla reunalla. Kuvan koko riippuu alkuperäisestä koosta.

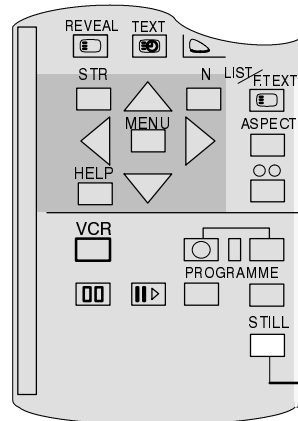
### HUOMAUTUS:

- Ruudun valitsinpainikkeet, jotka ilmestyvät joissakin mittasuhdetominnoissa, häipyvät muutaman sekunnin kuluttua. Jos haluat valita sen jälkeen toiminnan, paina Aspect-painiketta vielä kerran painikkeiden saamiseksi esille uudelleen.
- Eri filmien ja ohjelmien laajaruutumittasuhteissa voi olla eroja. Jos ne ovat laajempia kuin 16:9 vakiomittakuva, ruudun ylä- ja alaosassa voi näkyä tumma kaista.
- Jos WIDE-tilassa ilmenee ongelmia ruudun koon suhteen katseittaessa nauhoitettuja laajakuvaohjelmia kuvanauhurilta, on mahdollista, että nauhurin kuvaraidan seuranta- ja/tai terävyyssäädöt vaativat muuttamista (kuvanauhurin käyttökirja antaa yksityiskohtaisia tietoja säädöistä).

## STILL-NÄPPÄIMELLÄ



STILL-näppäimellä voi pysäyttää kuvan milloin tahansa.

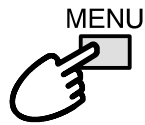


STILL-näppäin

# PÄÄVALIKKO

Kaikkien valikkojen (AV-valintaa ja viritysmenettelyä (etupaneelissa) lukuun ottamatta) lähtökohtana on päävalikko.

Avaa päävalikko



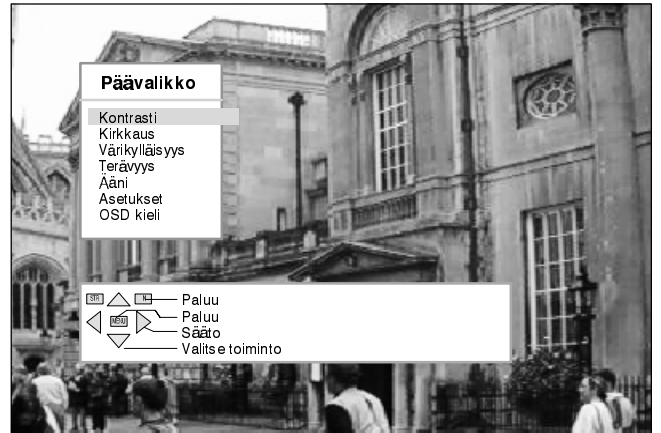
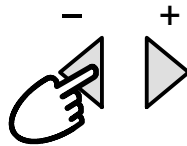
Siirry haluamaasi kohtaan



Avaa valitsemasi valikko



Tason lisäys tai vähennys, siirtyminen ääni-, asetus- tai OSD-kielivalikkoon.



**Kontrasti**

Tv-kuvan kontrastia voi tarvittaessa säätää huoneen kulloisenkin valaistuksen mukaan.

**Kirkkaus**

Kirkkautta voi säätää kulloistenkin katseluolosuhteiden mukaan.

**Värikylläisyys**

Värikylläisyyttä voi säätää halutulla tavalla.

**Terävyys**

Kuvaa voi pehmentää tai terävöittää mielensä mukaan.

**Tint**

Sävy tulee valikkoon vain, kun tv-vastaanottimeen on kytketty NTSC-signaalilähde; sillä säädetään kuvan värisävyä.

**Ääni**

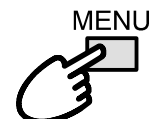
Kun valitaan äänivalikko, tämä valikko tulee näyttöön ja siinä on mahdollista säätää äänen laatua.

**Asetukset**

Kun valitaan asetusvalikko, näyttöön tulee valikko, jossa on mahdollista säätää eri toimintojen asetuksia.

**OSD kieli**

OSD-kielivalikossa voi vaihtaa kaikkien kuvaruutuvalikoiden kielen.

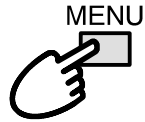


Poistuminen päävalikosta

# ÄÄNIVALIKKO

Äänivalikon avulla voit asetella kaikki äänen laatuun liittyvät säätöasetukset oman mielesi mukaan.

**Avaa päävalikko**



**Siirry äänivalikon kohdalle**



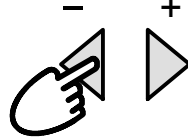
**Avaa äänivalikko**



**Siirry haluamaasi kohtaan**



**Lisää tai vähennä tasoa tai valitse jokin vaihtoehtoista: Nicam, toimintatila tai tilavaikutelma.**



**Basso**

Bassosäädöllä korostetaan matalampia, syvempiä taajuuksia ja säätöasetusta voi joko lisätä tai vähentää.



**Diskantti**

Diskanttisäädöllä korostetaan terävämpiä, korkeampia taajuuksia ja säätöasetusta voi joko lisätä tai vähentää.



**Balanssi**

(Saatavuus riippuu äänitilasta). Balanssisäätö vaikuttaa vasemman ja oikean kaiuttimen väliseen äänentasaan. Säädön voi suorittaa niin, että kaiuttimien keskinäinen äänentaso sopii kulloiseenkin kuuntelupaikkaan.



**MPX**

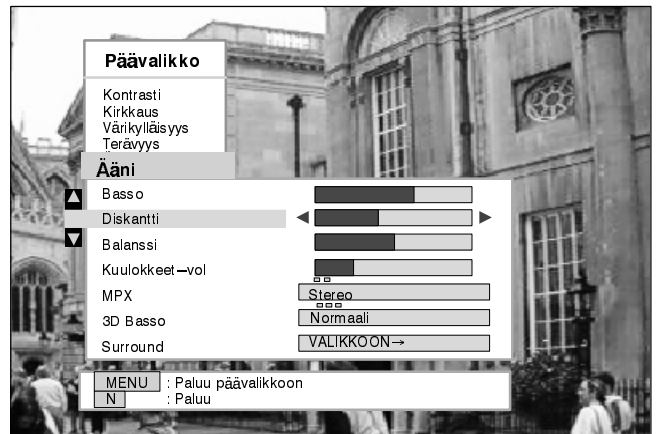
Nicam asetetaan yleensä stereolle, koska silloin toisto on paras, mutta jos vastaanottolaatu heikkenee tai jos lähetys ei tapahdu stereona, ääni on suotavaa kytkeä monolle. Voidaan myös valita Mono (M1) ja (M2), jos lähetyksessä käytetään näitä signaaleja.

**3D Basso**

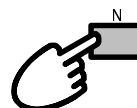
Toimintatilaksi voidaan asettaa Off (pois päältä), Normaali taikka Full, jolloin ääni saa syvän bassokorostuksen.

**Surround**

Mahdollistaa pääsyn Dolby Pro Logic –Surround–valikkoon, josta on yksityiskohtaisia tietoja sivulla 23.



**Palaa päävalikkoon**

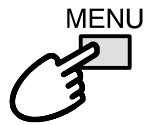


**Poistu valikkojärjestelmästä**

# ASETUSVALIKKO

Asetusvalikko antaa pääsyn moniin pitkälle kehitettyihin toimintoihin sekä viritysvalikkoon.

Avaa päävalikko



Siirry asetusvalikon kohdalle



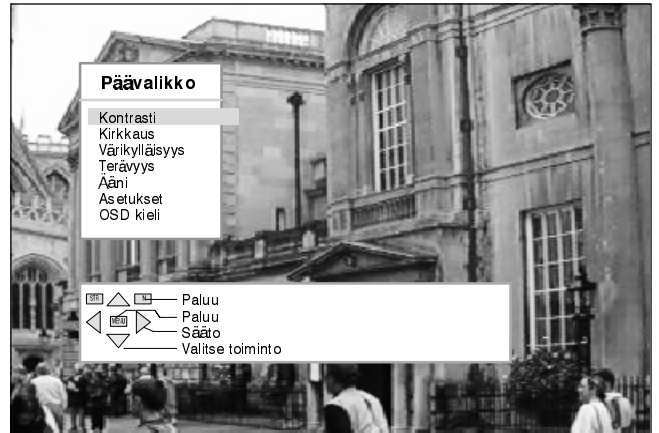
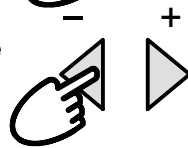
Avaa asetusvalikko



Siirry haluamaasi kohtaan



Lisää tai vähennä tasoa tai valitse jokin tarjolla olevista vaihtoehdoista.



□ □ □ □  
**AI**

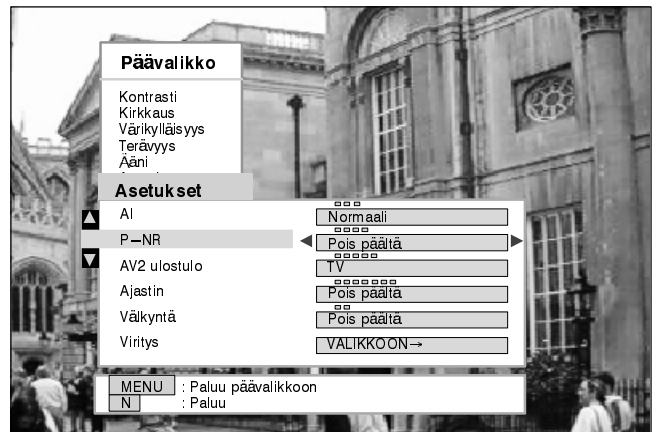
Keinoälyprosessori analysoi automaattisesti vastaanotettavankuvan ja käsittelee sen niin, että kontrasti on parempi, syvätarkkuus optimoitu ja värisävyt kirkkaat. Valittavissa joko Off (pois) tai kaksi eri käyttötasoa.

□ □ □ □ □ □  
**P-NR**

P-NR vähentää automaattisesti haitallisia häiriöitä kuvassa. Valittavissa joko Off (pois) tai kolme eri käyttötasoa.

□ □ □ □ □ □ □ □  
**AV2 ulostulo**

AV2:n avulla voi valita AV2 SCART -liittimeen lähetettävät signaalit. Voivalita joko nykyisen tv-näytön, liittimiin AV1/AV3/AV4 tulevan signaalin tai monitorin.



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □  
**Ajastin**

Ajastin katkaisee tv:n virran ennakoitua ajankohdaksi, jonka voi valita välillä 0..90 minuuttia, 15 minuutin portain.

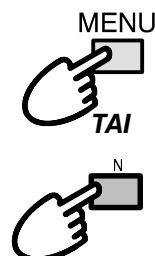
□ □ □ □  
**Välkyntä**

Yleensä on parasta asettaa Välkyntä -toiminto asetukseen ON, mikä vähentää kuvan liikehdistystä. On kuitenkin mahdollista, että kuvan laatu voi joskus parantua OFF-asento valittaessa.

**Viritysvalikko**

Viritysvalikon kautta saadaan pääsy moniin muihin toimintoihin, kuten ohjelmapaikat, ATP, hienoviritys, värijärjestelmä ja teksti-tv:n kieli.

Suomi



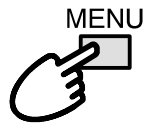
Palaa päävalikkoon



Poistu valikkojärjestelmästä

Viritysvälikon kautta päästään manuaalisiin ja automaattisiin viritysvälikkoihin.

Avaa päävälikko



Siirry asetusvälikon kohdalle



Avaa asetusvälikko



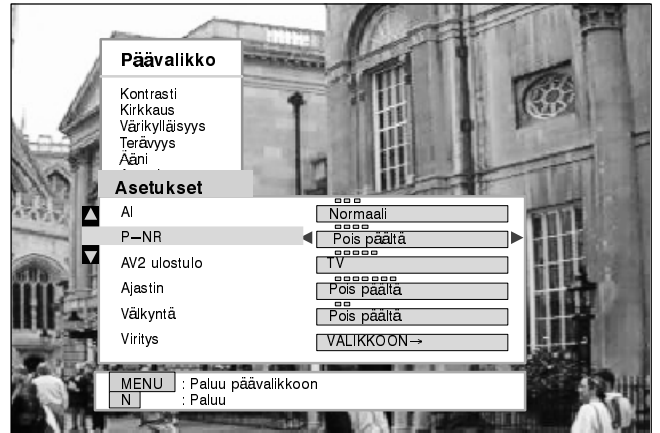
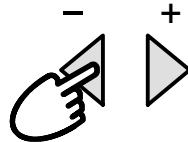
Siirry viritysvälikon kohdalle



Avaa viritysvälikko



Lisää tai vähennä tasoa tai valitse jokin tarjolla olevista vaihtoehdoista.



## Ohjelmapaikat

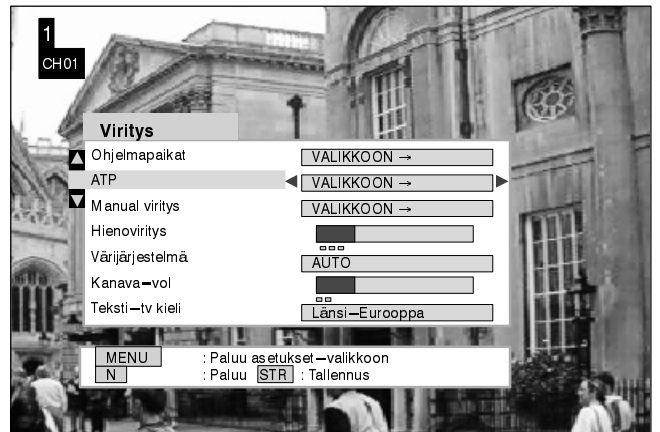
Ohjelmapaikkavalikossa voi siirtää, lisätä, poistaa, nimetä ja lukita asemia sekä valita tv-järjestelmän. Tarkemmat tiedot sivulla 14.

## ATP

Automaattisessa viritysvälikossa television voi virittää uudelleen automaattisesti. Tarkemmat tiedot sivulla 19.

## Man. viritys

Manuaalisessa viritysvälikossa yksittäiset ohjelmapaikat voi virittää käsin. Tarkemmat tiedot sivulla 20.



## Hienoviritys

Asemat voi virittää tarkasti hienoviritystoimintoa käyttäen.

## Värijärjestelmä

Värijärjestelmävalikossa voi valita ohjelmälähteyksessä käytetyn värijärjestelmän mukaisen järjestelmän.

## Kanava-vol

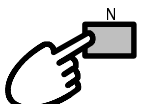
Kanava-vol-toimintoa käyttäen voi säätää yksittäisten asemien äänenvoimakkuutta.

## Teksti-tv:n kieli

Tämän toiminnon avulla voi valita teksti-tv:oonsopivimmankielivaihtoehdon.



Palaa asetukset-valikkoon

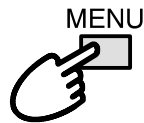


Poistu valikkojärjestelmästä

# VIRITYSVALIKKO – Ohjelmapaikat

Ohjelmapaikkavalikossa voi poistaa, lisätä, siirtää, virittää uudelleen, nimetä ja lukita kanavia sekä vaihtaa tv-järjestelmää.

Avaa päävalikko



Siirry asetusvalikon kohdalle



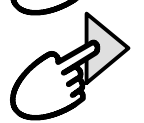
Avaa asetusvalikko



Siirry viritysvälikon kohdalle



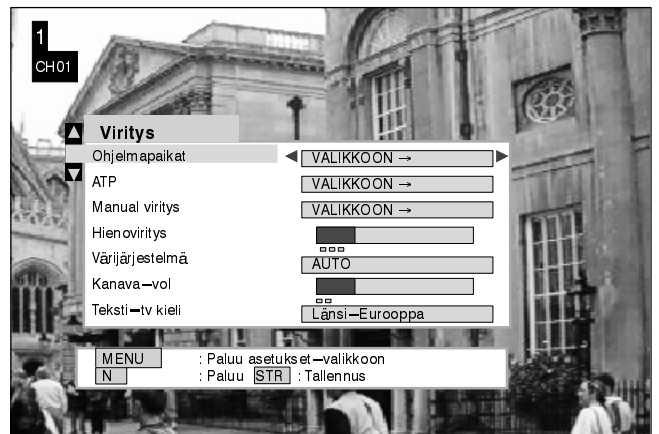
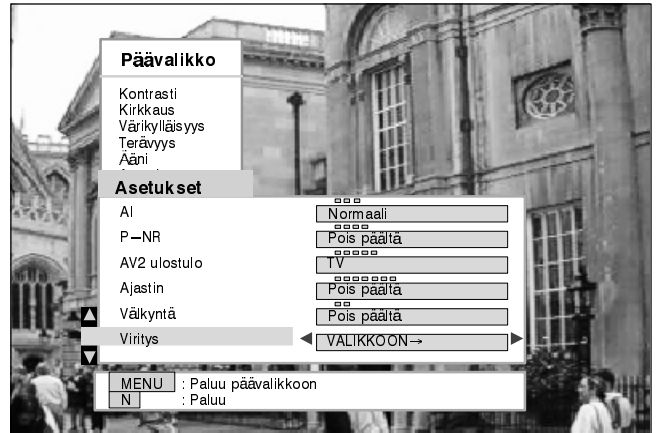
Avaa viritysvälikko



Siirry ohjelmapaikkavalikon kohdalle



Avaa ohjelmapaikkavalikko



## Tarpeettoman ohjelmapaikan poistaminen

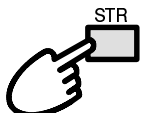
Valitse ohjelmapaikka



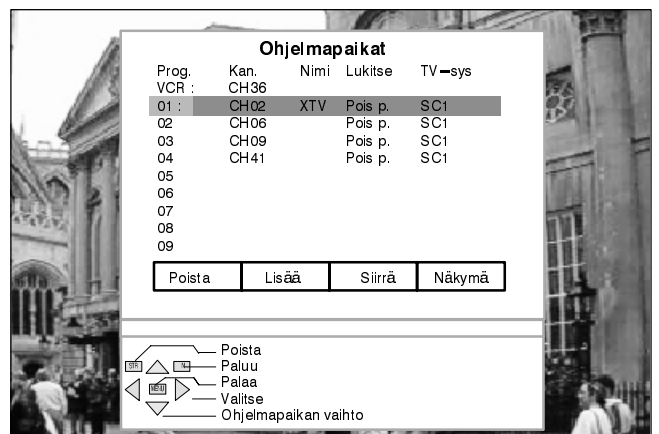
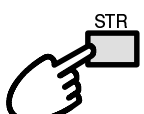
Paina kaukosäätimen punaista näppäintä



Suorita poisto painamalla STR



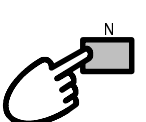
Tallenna muutos painamalla STR



Kun olet tehnyt muutokset ohjelmapaikkavalikkoon:



Palaa päävalikkoon



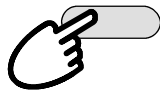
Poistu valikkojärjestelmästä

## Ohjelmapaikan lisääminen

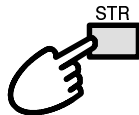
Valitse ohjelmapaikka



Paina vihreää näppäintä

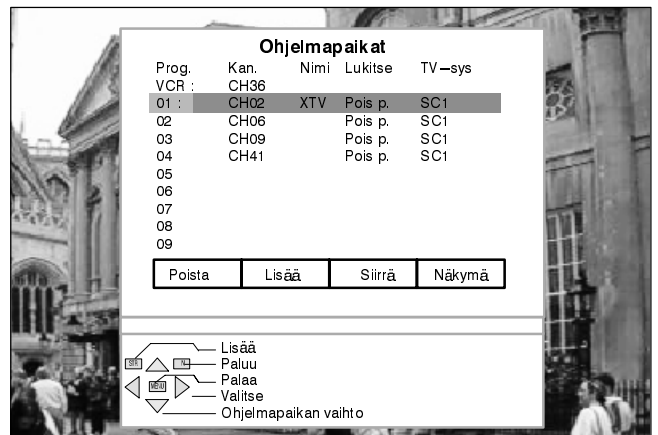
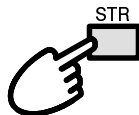


Suorita lisäys painamalla STR

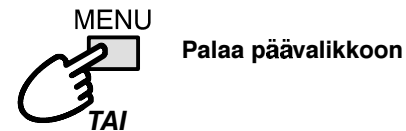


Tämän lisäohjelman voi sitten virittää, nimetä, lukita ja kohdistaa haluttuun tv-järjestelmään.

Tallenna muutos painamalla STR



Kun olet tehnyt muutokset ohjelmapaikkavalikkoon:



## Ohjelman siirtäminen toiseen paikkaan

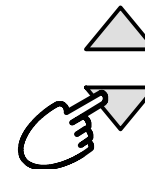
Valitse ohjelmapaikka



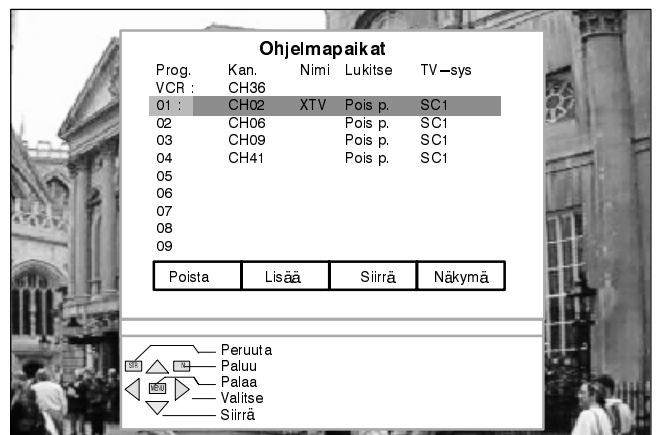
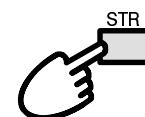
Paina kaukosäätimen keltaista näppäintä



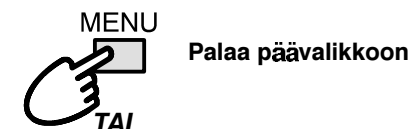
Valitse uusi paikka



Tallenna muutos painamalla STR



Kun olet tehnyt muutokset ohjelmapaikkavalikkoon:



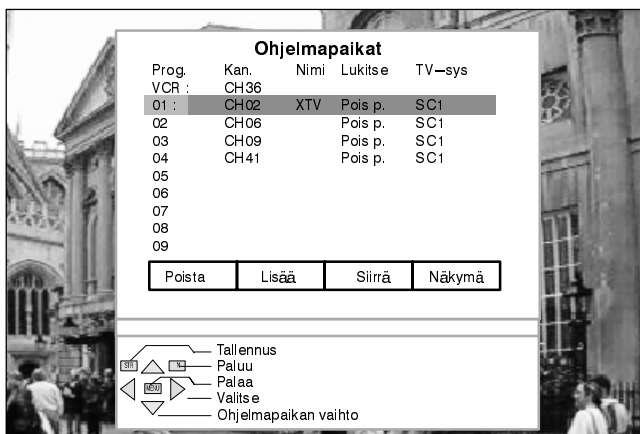


## Ohjelmapaikan tarkastaminen

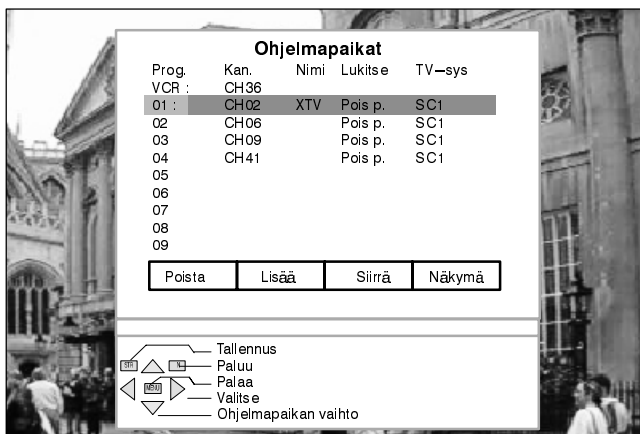
Valitse ohjelmapaikka



Paina kaukosäätimen sinistä näppäintä



Näyttö palautuu ohjelmapaikkavalikkoon muutaman sekunnin kuluttua

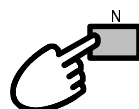


MENU



Palaa päävalikkoon

TAI



Poistu valikkojärjestelmästä

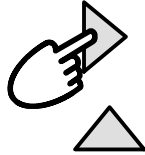
# VIRITYSVALIKKO – Ohjelmapaikat

## Ohjelmapaikan viritys

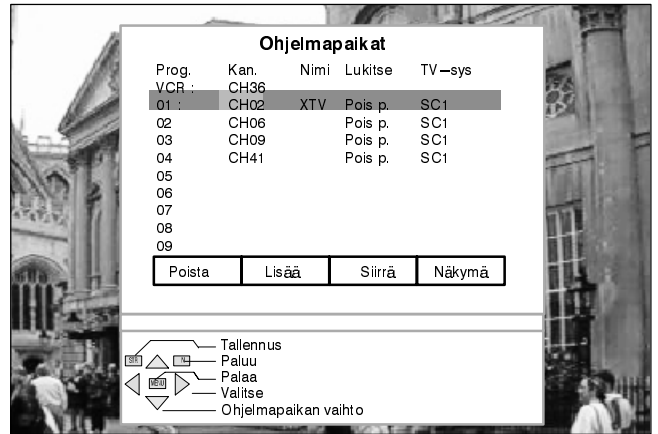
Valitse ohjelmapaikka



Siirry kanavanasetuksen (CH) kohdalle

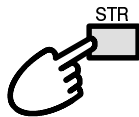


Suurena tai pienennä kanavannumeroa



Kun olet tehnyt muutokset ohjelmapaikkavalikkoon:

Suorita lisäys painamalla STR

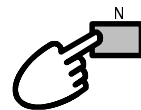


MENU



Palaa päävalikkoon

TAI



Poistu valikkojärjestelmästä

## Ohjelmapaikan nimenmuutos

Valitse ohjelmapaikka



Siirry nimen (Name) kohdalle



Valitse uusi kirjain



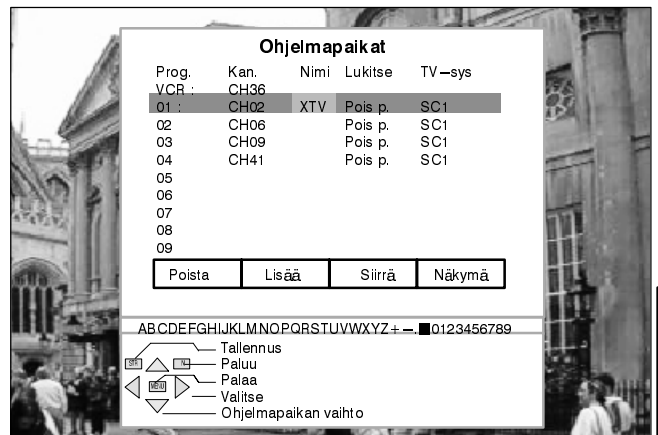
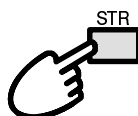
Siirry seuraavan kirjainpaikan kohdalle



Jatka kunnes uusi nimi on täydellinen



Tallenna muutos painamalla STR



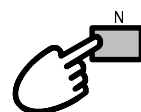
Kun olet tehnyt muutokset ohjelmapaikkavalikkoon:

MENU



Palaa päävalikkoon

TAI



Poistu valikkojärjestelmästä

## Ohjelmapaikan lukitus pääsyn estämiseksi

Valitse ohjelmapaikka



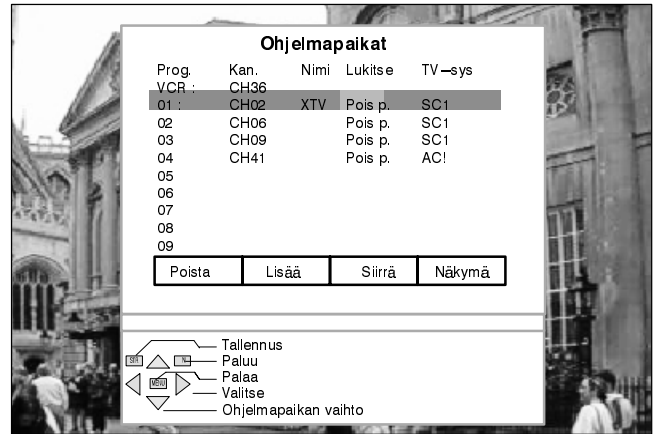
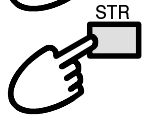
Siirry lukituksen (Lock) kohdalle



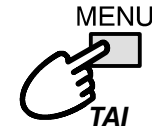
Valitse joko lukitus päällä (on) tai lukitus pois (Off)



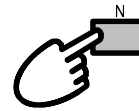
Tallenna muutos painamalla STR



Kun olet tehnyt muutokset ohjelmapaikkavalikkoon:



Palaa päävalikkoon



Poistu valikkojärjestelmästä

## Ohjelmapaikan tv-järjestelmän vaihto

Valitse ohjelmapaikka



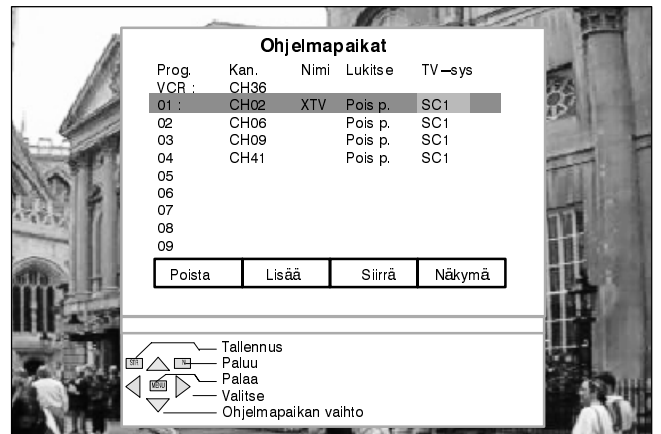
Siirry kohtaan TV-sys



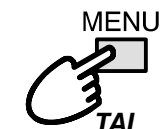
Valitse haluamasi äänijärjestelmä



Tallenna muutos painamalla STR



Kun olet tehnyt muutokset ohjelmapaikkavalikkoon:



Palaa päävalikkoon



Poistu valikkojärjestelmästä

\*SC1=PAL B,G,H / SECAM B,G

SC2=PAL I

SC3=PAL D,K / SECAM D,K

F=SECAM L/L'

# VIRITYSVALIKKO – ATP (Automaattinen asettelu)

Automaattisessa viritysvälissä television voi virittää automaattisesti paikallisille kanaville; siitä on hyötyä varsinkin silloin, kun muutetaan toiselle seudulle.

Avaa päävalikko



Siirry asetusvalikon kohdalle



Avaa asetusvalikko



Siirry viritysvälikon kohdalle



Avaa viritysvälikko



Siirry automaattisen viritysvälikon kohdalle



Avaa automaattinen viritysvälikko



Käynnistä ATP painamalla näppäintä



Valitse oma maasi



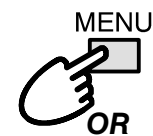
Käynnistä ATP painamalla näppäintä



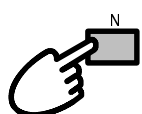
Tv hakee, paikantaa ja kytkee paikalliset kanavat.



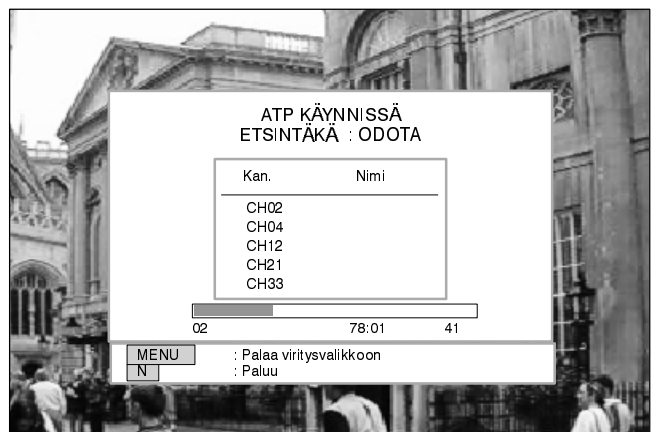
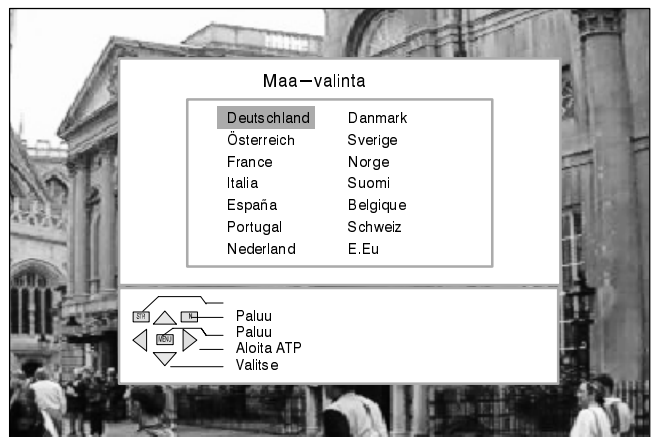
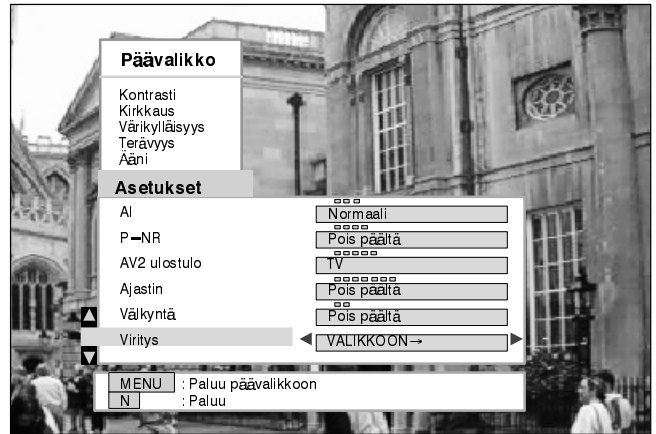
Palaa takaisin painamalla MENU



Poistu painamalla N



Kun nämä toimenpiteet on suoritettu, tv–ruutuun tulee ohjelmapaikka 1.



# VIRITYSVALIKKO – Manuaalinen viritys

Ohjelmapaikkojen manuaalisen virityksen voi suorittaa joko kuvaruutunäytön valikossa tai etupaneelin säädinten avulla.

## Manuaalinen viritysvalikko

Avaa päävalikko

MENU



Siirry asetusvalikon kohdalle



Avaa asetusvalikko



Siirry viritysvalikon kohdalle



Avaa viritysvalikko



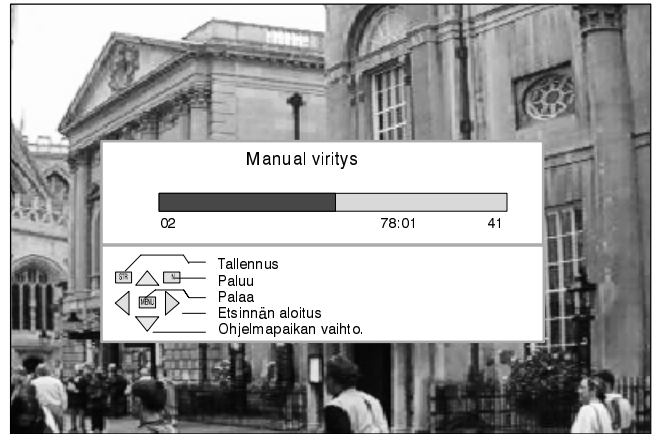
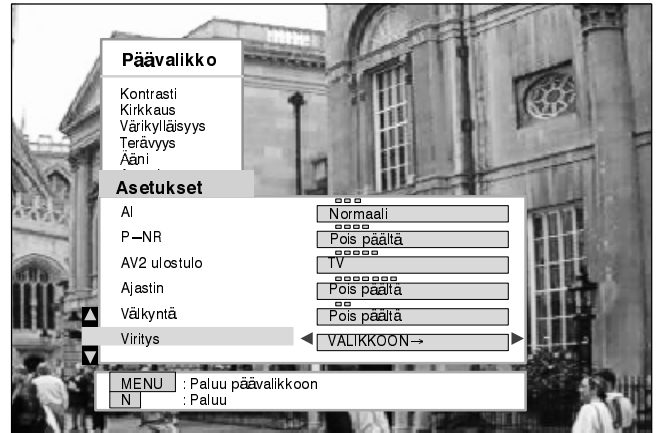
Siirry manuaalisen virityksen kohdalle



Valitse ohjelmapaikka



Aloita viritystoiminta



## Manuaalinen viritys (etupaneeli)

Paina painiketta F (etupaneelissa) kunnes tulet viritysvalikkoon



Käynnistä painamalla painiketta - tai +



Siirry halutun ohjelmapaikan kohdalle painamalla TV/AV-painiketta



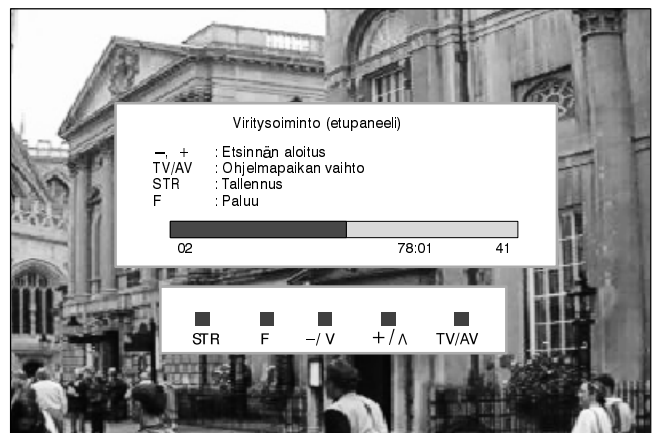
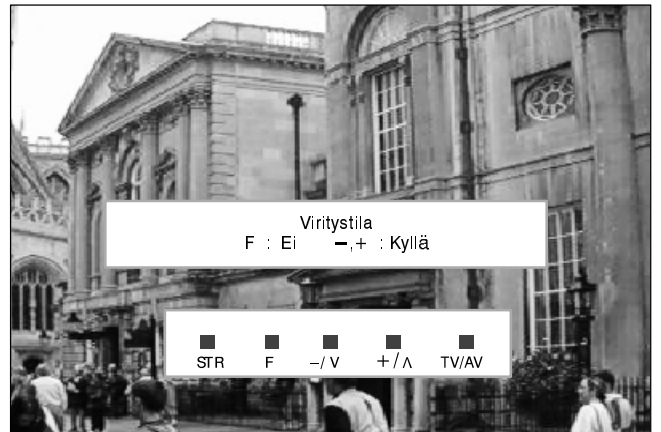
Käynnistä virityshaku painamalla painiketta - tai +



Tallenna muutokset painamalla STR



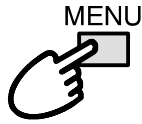
Poistu painamalla F



# OSD KIELI

Kun televisio otettiin käyttöön, kuvaruutunäytön kieli määräytyi maan valinnan mukaan. Jos haluat vaihtaa kielen johonkin toiseen, voit tehdä valinnan OSD kielivalikossa.

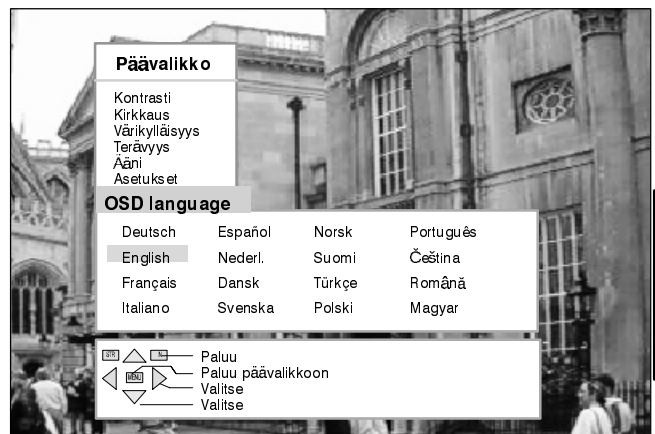
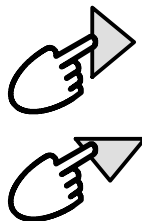
Avaa päävalikko



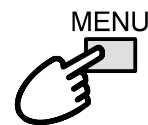
Siirry OSD kielivalikon kohdalle



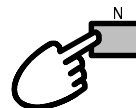
Suorita valintasi



Suomi



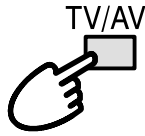
Palaa päävalikkoon



Poistu valikkojärjestelmästä

AV-valikossa voi valita mitä AV-ohjelmälähdettä halutaan katsoa.

Paina TV/AV-näppäintä  
(kaukosäätimessä tai tv:ssä)



Paina asianomaista värinäppäintä  
kaukosäätimessä (vaihtoehtojen  
ollessa vielä kuvaruutunäytössä)

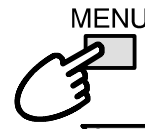
Ruudun painikkeet häviävät  
muutaman sekunnin kuluttua.



Paina väripainikkeita uudelleen,  
jos haluat suorittaa uuden  
AV-valinnan.

Paina vihreätä (AV2) tai keltaista  
(AV3) painikkeita kahdesti  
S-video-sisääntuloon  
kytkemiseksi.

Haluat ehkä tehdä korjauksia  
asetus- tai äänivalikossa



Avaa päävalikko



Siirry asetusvalikon kohdalle



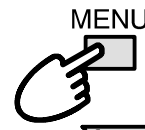
Avaa asetusvalikko



Siirry haluamaasi kohtaan



Tuo näyttöön säädöt tai  
vaihtoehdot



Avaa päävalikko



Siirry äänivalikon kohdalle



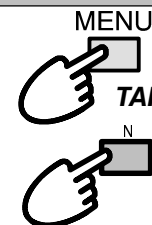
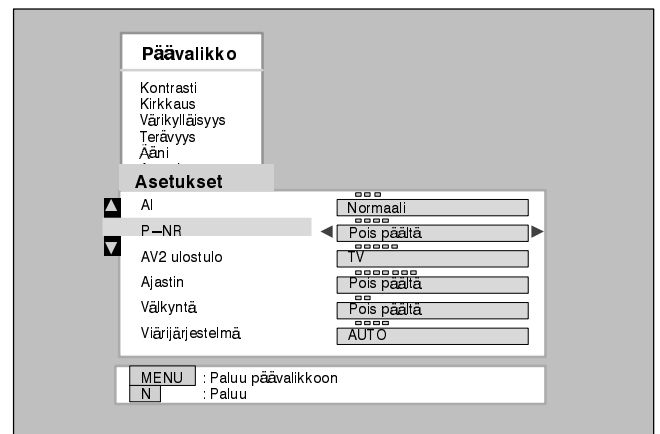
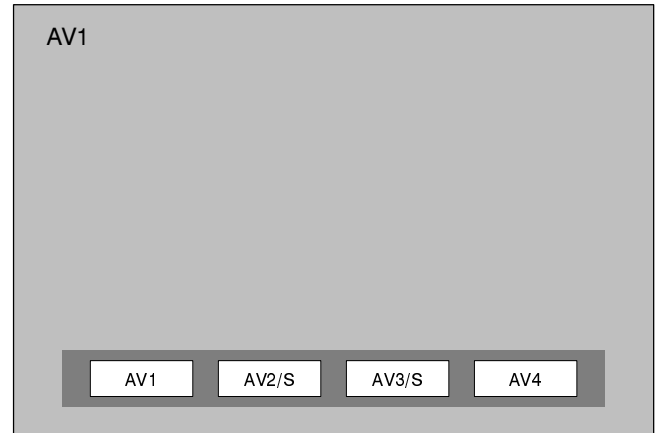
Avaa äänivalikko



Siirry haluamaasi kohtaan

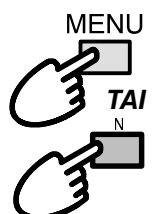
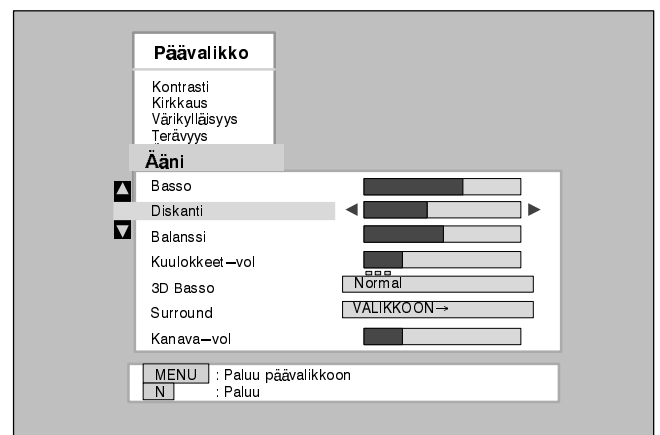


Tuo näyttöön säädöt tai  
vaihtoehdot



Palaa päävalikkoon

Poistu valikkojärjestelmästä



Palaa päävalikkoon

Poistu valikkojärjestelmästä

# SURROUND – VALIKON KÄYTTÖ

Yleensä televisiot käyttävät vasemman – ja oikeanpuolisia kaiuttimia, mutta **Dolby Pro Logic Surround** –toiminto käyttää myös keski ja takakanavaa. Keskikanava terävöittää ääntä ja parantaa puheen selkeyttä, kun taas takaosan kanavaa käytetään antamaan katsojalle tunnelma – ja erityisefektejä.

**Dolby Pro Logic Surround** –toiminnon käyttämiseksi vastaanotettaessa **Dolby Pro Logic** –ohjelmia on välttämätöntä pystyä vastaanottamaan stereolähetyksiä. Jos stereolähetyksiä ei lähetetä alueellenne, **Dolby Pro Logic Surround** –informaatio ei ole saatavana eikä ole mahdollista käyttää **Dolby Pro Logic** –toimintaa (paitsi kun katsotaan stereovideonauhuria tai käytetään laserlevysoitinta). **Dolby Pro Logic Surround** toimii videoiden, laserlevyjen ja TV –ohjelmien kanssa, joissa on merkintänä.



Avaa päävalikko

Siirry äänivalikon kohdalle

Avaa äänivalikon

1. Siirry bassoasetukseen  
Aseta se keskiasentoon

2. Siirry diskanttiasetukseen  
Aseta se keskiasentoon

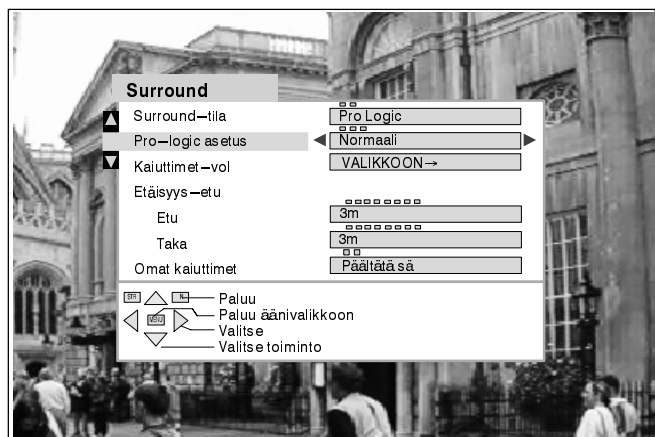
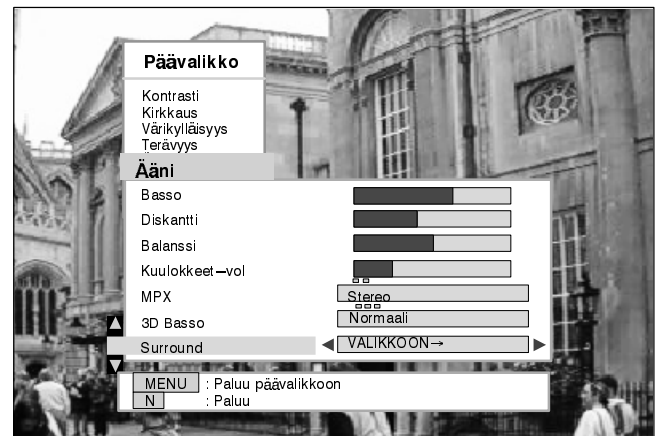
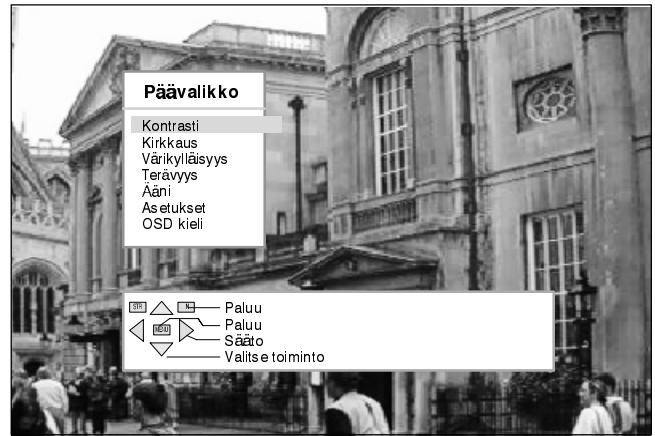
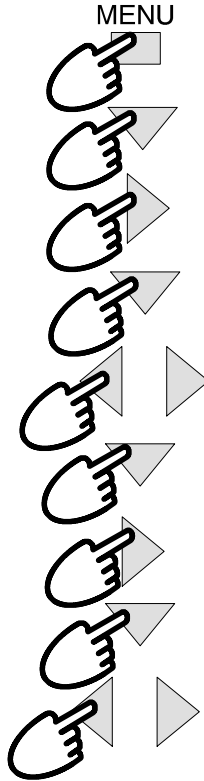
3. Siirry 3D Bass  
–syväbassoasetukseen  
Aseta se normaaliasentoon

Siirry Surround kohdalle

Avaa Surround

Siirry haluamaasi kohtaan

Valitse jokin vaihtoehdoista tai hakeudu kaiutintason valikkoon.



**Surround –tila**



**Pro –logic asetus**

Tarjolla on kaksi toimintatilaa, Pro Logic ja simuloitu tila.

Valitsee tarvittavan Pro Logic – tai simuloitu –asetuksen.

**Kaiuttimet –vol**

Kaiuttimen tehotasot eri kanavilla (vasen, oikea, keskus ja takaosa) on säädettävä normaalista kuunteluasennosta antamaan parhaat mahdolliset tulokset. Taso voidaan asettaa käyttämällä joko TV –ääntä tai annettua testisignaalia. Tarjolla olevat kaitinvalinnat vaihtelevat käytössä olevan tilan mukaisesti.

**Etäisyys –etu  
Etu / Taka**



Etäisyys kuuntelukohdaste kaiuttimiin asetetaan käyttämällä kaiutinetäisyysvalikkoa.

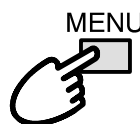
Jos etäisyyksiä ei ole asetettu oikein ja takaosan Surroundkaiuttimet ovat lähempänäsinuakuin keskustan (sisäisiä) kaiuttimia, voit kuulla keskustelun 'vuotamista' takaosan Surroundkaiuttimista.

Tarjolla olevat kaitinvalinnat vaihtelevat käytössä olevan tilan mukaan.



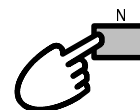
**Omat kaiuttimet**

Yleensä käytetään asetusta On (päällä), mutta jos vastaanottimeen on kytketty erikseen ulkopuoliset, vahvistimella varustetut etukaiuttimet, silloin sisäkaiuttimet voi kytkeä pois päältä (Off). Kytöntätiedot on annettu sivulla 31.



Palaa Äänivalikkoon

TAI



Poistu valikkojärjestelmästä

Suomi

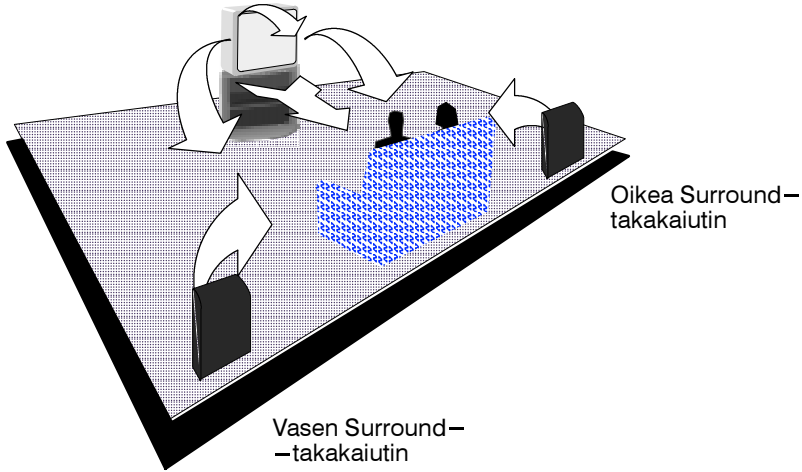


# DOLBY PRO LOGIC –TOIMINTA

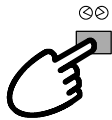

Surround Pro Logic –tila valittaessa tarjolla on kolme mahdollista toimintatilaa:

Normal, Phantom tai 3 Stereo.

## Dolby Surround Pro Logic –normaaliympäristötila



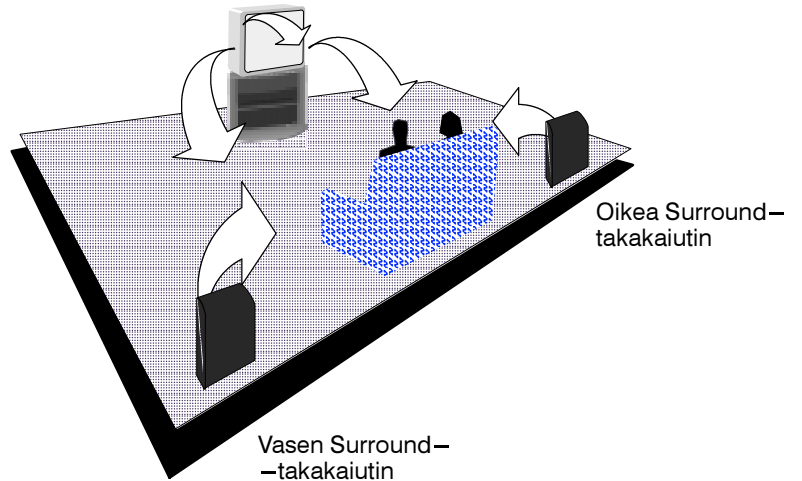
**HUOMAUTUS**



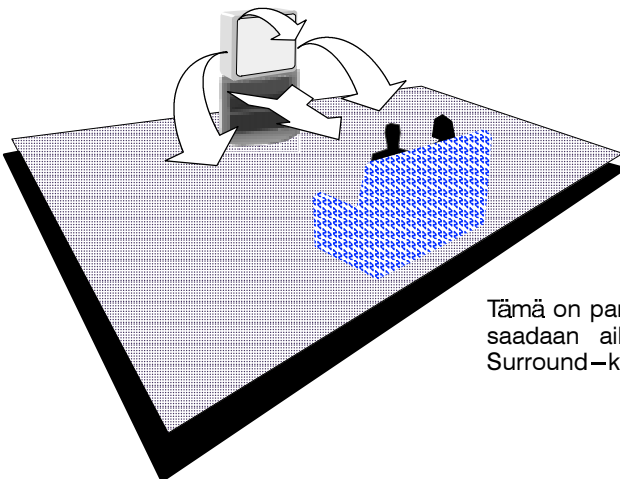
Surroundkatkaisimen painaminen kytkee Surround-tilan 2-kanavatilaan (ja päinvastoin)

Surround-toiminnon ollessa pois päältä (OFF) äänivalikossa on käytettävissä balanssinsäätö ylimääräisenä säätömahdollisuutena.

## Dolby Surround Pro Logic –elokuvaympäristötila



## Dolby Surround Pro Logic 3-kanavatila



Tämä on paras toimintatapa silloin, kun takakaiuttimet eivät ole kytkettyinä. Niin saadaan aikaan Dolby Surround Pro Logic efekti ilman että tarvitaan Surround-kaiuttimia takana.

## SIMULOITU TILA

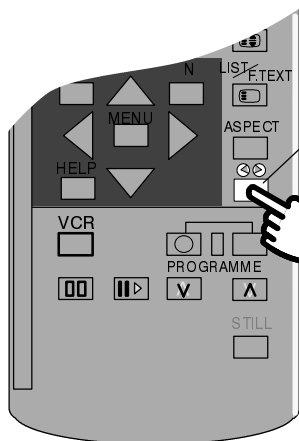
Simuloitu Surround-tila mahdollistaa erilaisten ympäristöefektien tuottamisen jäljittelemällä sekä yleisön kuulemaa ääntä ääntä, joka palautuu ympäröivistä seinistä, katosta ja lattiatilasta, esim. Disco.

Asetus	Efekti	Lähteitä
Disco	Huone niin täynnä musiikkia, että kuulija tuntuu sulautuvan siihen.	Disco-, tanssi- tai jazzmusiikki.
Elokuva (Movie)	Filmien katselu, jossa ei Dolby-ympäristöä.	Kaikki ilman Dolby-ympäristöä äänitetyt ohjelmat (filmit) tai musiikki.
Urheilukenttä (Stadium)	Suuri urheilukenttä, jossa eloisa urheilutapahtuma.	Kaikki urheilutapahtumat.

## KAIUTTIMIEN ÄÄNEN VOIMAKKUUDEN ASETUS

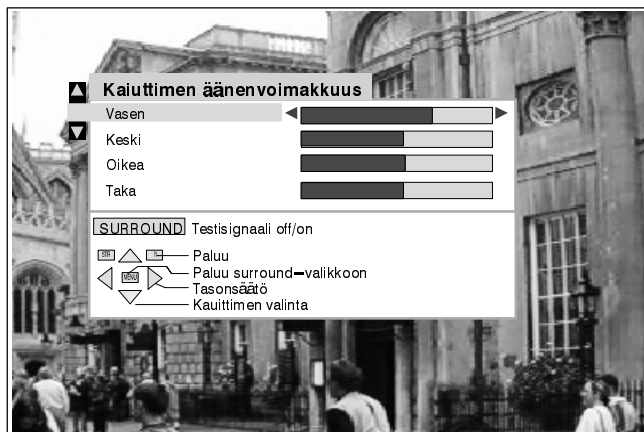
Kaiuttimen tehotasot eri kanavilla (vasen, oikea, keskus ja takaosa) on säädettävä normaalista kuunteluasennosta antamaan parhaat mahdolliset tulokset. Taso voidaan asettaa käyttämällä joko TV-ääntä tai annettua testisignaalia. Käytettäessä ulkopuolisia stereolaitteita on edullisinta asettaa kaiutintaso noin puoliväliin.

Tarjolla olevat kaitinvalinnat vaihtelevat käytössä olevan tilan mukaisesti.



**Surround-kytkin,**  
kytkee testisignaalin  
päälle ja pois (On/Off)

Kaiutintason asetus Pro Logic tilassa nähtynä



## TEKSTI-TV:N TOIMINTA

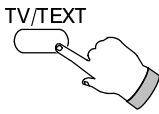
- Teksti-TV-lähettykset vaihtelevat TV-yhtiöiden mukaan ja teksti-TV-sivuja voidaan katsoa vain, jos valittu TV-asema lähettää teksti-TV-lähetystä.
- Tämä televisio ottaa vastaan saksalaisen TOP-Teletext-lähetysnormin mukaisia teksti-TV-lähettyksiä. Televisio kytkeytyy automaattisesti näiden teksti-TV-ohjelmien vastaanottoon, mistä tulee merkintä kuvaruudun alareunaan.
- **MENU**-näppäimen painaminen oltaessa teksti-TV:n tilassa, tuo ruutuun sinivihreänä janaana kontrastitoiminnon, paina ◀ ▶ asetuksen muuttamiseksi halutuksi.
- Oltaessa teksti-TV:n tilassa äänenvoimakkuutta voidaan vielä muuttaa halutulle kuuntelutasolle.

### Mikä on luettelotila (LIST)?

Luettelotilassa ruudun alaosasta löytyy neljä eri värisinä näytettyä sivunumeroa. Kukin näistä numeroista voidaan muuttaa ja tallentaa TV:n muistiin.

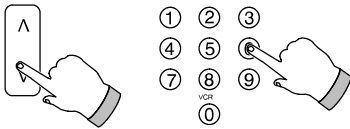
### Mikä on teksti-TV:n valitsin (FASTEXT)?

FASTEXT-tilassa näkyy neljä eri värisinä näytettyä aihetta ruudun alaosassa. Näppää asianomaisia värinäppäimiä saadaksesi lisätietoja haluamastasi aiheesta. Tämän toiminnon avulla päästään nopeasti saamaan tietoja esitetyistä aiheista.



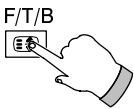
### TV/Teksti-TV-valinta

Paina TV/TEXT-näppäintä.  
Kuvaruutuun ilmestyy teksti-TV.  
Tavallisten TV-ohjelmien katseluun palataan painamalla näppäintä uudestaan.



### Sivun valinta

Sivuja voidaan valita kahdella tavalla:  
a. Paina nuolinäppäimiä, jolloin sivunumero muuttuu joka painalluksella yhtä numeroa suuremmaksi tai pienemmäksi.  
b. Näppäile sivun numero kauko-ohjaimen näppäimillä 0-9.



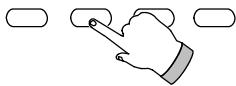
### Sivun suurennuspainike

Paina F/T/B-näppäintä.  
Tekstikoko samalla suurenee ja kuvaruutuun ilmestyy ensin sivun YLEMPI puolisko.  
Paina uudestaan. Kuvaruutuun ilmestyy sivun ALEMPI puolisko.  
Paina vielä kerran. Kuvaruutuun palaa normaali kokosivun näyttö.



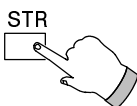
### Piilotekstin näyttöpainike

Paina REVEAL-näppäintä. Tietyillä teksti-TV-sivuilla käytetyt piilotekstit (esim. tehtäväsivujen vastaukset) tulevat näkyviin. Paina uudestaan. Piiloteksti poistuu kuvaruudusta.



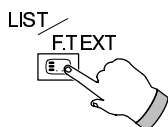
### Punaiset / vihreät / keltaiset / siniset näppäimet

Näppäimillä valitaan TOP teksti-TV:n aiheet.  
Luettelotilassa näppäinten väri vastaa sivunumeroiden värejä.



### Tallennusnäppäin

Luettelotilassa esivalintakanaville 1 - 25 voidaan tallentaa valmiiksi 4 valinnaista teksti-TV-sivua. Paina värillistä näppäintä ja näppäile teksti-TV:n sivunumero. Paina näppäintä STR ja pidä sitä painettuna, jolloin sivunumerot muuttavat väriä.

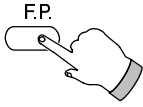


### Sivuluettelo/TOP-teksti-TV

Näppäimen painalluksella vaihdetaan TOP-teksti-TV:n ja sivuluetteloikäytön välillä.  
Näppää vaihtamaan FASTEXT-tilasta LIST-tilaan ja päinvastoin. FASTEXT-tilassa näkyy neljä eri värisinä näytettyä aihetta sivun alaosassa. Näppää asianomaisia värinäppäimiä saadaksesi lisätietoja haluamastasi aiheesta.

# TEKSTI-TV:N TOIMINTA

Esivalintakanavaa ei voi vaihtaa uutissivun seurannan, päivityksen eikä alisivuvalinnan aikana.



## Suosikkisivun valitsin

Tämä toiminto tallentaa TV-muistiin halutun sivun ja palauttaa sen välittömästi ruutuun näppäintä painettaessa. Tämän sivun tallentamiseksi TV:n on oltava LIST-tilassa ja ohjelma-asennon on oltava välillä 1-25.

Paina **BLUE**-näppäintä, valitse sivunumero ja näppää sen jälkeen **STR**. Sivunumero on nyt tallennettu.

Paina **F.P.** tämän sivun palauttamiseksi ruutuun.

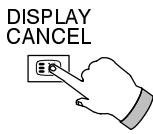
## Välikatselunäppäin

Paina **DISPLAY CANCEL** -näppäintä. Teksti-TV:n etsiessä pyydettyä sivua voit seurata normaalia TV-lähetystä.

Kun sivu on löytynyt, kuvaruudun vasempaan yläkulmaan ilmestyy sivunumero.

Kun painat uudestaan **DISPLAY CANCEL** -näppäintä, tekstisivu tulee kuvaruutuun.

Tavallisten TV-ohjelmien katseluun palataan painamalla **TV/TEXT**-näppäintä.



## Uutissivu

Valittuasi uutiskatsaussivun paina **DISPLAY CANCEL** -näppäintä katsoaksesi tavallista TV-ohjelmaa. Jos uutissivulla sattuu muutos, sivu ilmestyy tavallisen ohjelmakuvan päälle. Paina näppäintä uudestaan. Uutissivu poistuu kuvaruudusta ja ilmestyy takaisin, jos sivun tietoihin tulee muutos.

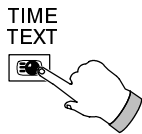
Tavallisten TV-ohjelmien katseluun palataan painamalla **TV/TXT**-näppäintä.

## Päivitys

Paina **DISPLAY CANCEL** -näppäintä valitaksesi päivitystietojen katselun tietyiltä sivuilta. Kun sivun tietoja päivitetään, kuvaruudun vasempaan yläkulmaan ilmestyy päivityksen tunnus.

Paina uudestaan tarkastellaksesi sivua.

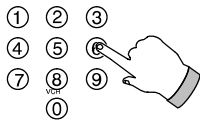
Tavallisten TV-ohjelmien katseluun palataan painamalla **TV/TEXT**-näppäintä.



## Alisivun valinta

Kun yksi teksti-TV:n sivu koostuu kahdesta tai useammasta alisivusta, etsimäsi alisivun ilmestyminen voi viedä tarpeettoman kauan annettaessa alisivujen vaihtua automaattisesti. Voit ilmoittaa näppäilemällä haluamasi tekstisivun ja jatkaa normaalin ohjelman katselemista, kunnes sivu on löytynyt.

Valitse tekstisivu numeronäppäimillä 0-9.

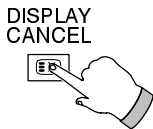


Paina **TIME TEXT** -näppäintä. Kuvaruudun oikeaan yläkulmaan ilmestyy \*\*\*\*.

Näppäile etsimäsi alisivun numero ennen kuin kysymysmerkit poistuvat kuvaruudusta. Esimerkiksi alisivu 6 valitaan näppäilemällä 0, 0, 0 ja 6.

Sivuluettelokäytön aikana kuvaruudun alareunaan, valittuun kohtaan, ilmestyy kirjain "T".

Paina **DISPLAY CANCEL** näppäintä palataksesi tavallisten TV-ohjelmien katseluun. Kun etsitty alisivu löytyy, sivunumero ilmestyy kuvaruutuun.



Näppää **DISPLAY CANCEL** sivun katselemiseksi.

Sivun tyhjentäminen voidaan suorittaa kahdella tavalla:

- Valitse uusi sivunumero.
- Paina **TV/TEXT**-painiketta, jolloin televisio-ohjelmien katselua jatketaan tavalliseen tapaan.

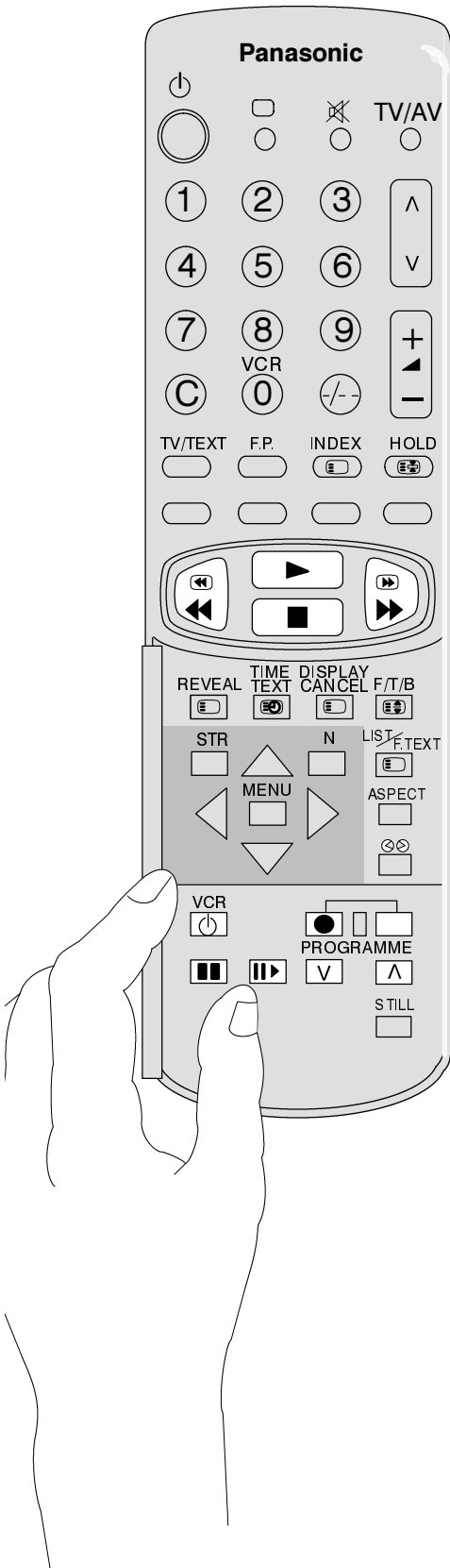


## Hakemistonäppäin

Paina **INDEX**-näppäintä palataksesi päähakemistosivulle.

# Kuvanauhurin käyttö

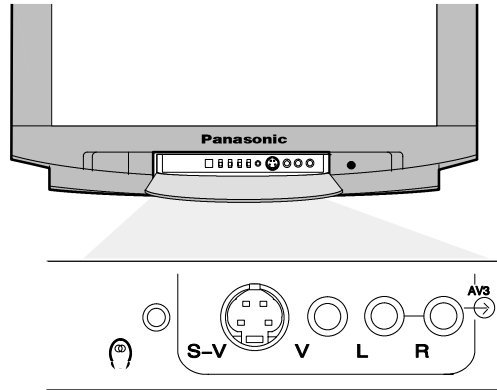
Kaukosäätimellä voi ohjata myös joitakin tiettyjen Panasonic–kuvanauhurien toimintoja; myyjäliikkeestä saat tarkempia tietoja asiasta. Eri kuvanauhurien toiminnoissa on eroavuuksia, joten yhteensopivuus on varmistettava perehtymällä kuvanauhurin ohjekirjaan.



Suomi

<p>VCR</p> 	<p><b>Valmiustila</b></p> <p>Kytke kuvanauhuri valmiustilaan painamalla tätä näppäintä. Painettaessa sitä uudelleen virta kytkeytyy takaisin päälle.</p>
	<p><b>Toisto</b></p> <p>Kasetti toistetaan painamalla tätä näppäintä.</p>
	<p><b>Pysäytys</b></p> <p>Pysäytä kasetti painamalla tätä näppäintä.</p>
	<p><b>Pikakelaus eteen/pikakatselu</b></p> <p>Kelaa nauhaa nopeasti eteenpäin painamalla tätä näppäintä. Painettaessa näppäintä toistotilassa nähdään kuva nauhan pikakelautuessa eteenpäin.</p>
	<p><b>Takaisinkelaus/pikakatselu</b></p> <p>Kelaa nauhaa takaisin painamalla tätä näppäintä. Painettaessa näppäintä toistotilassa nähdään kuva nauhan pikakelautuessa taaksepäin.</p>
	<p><b>Pysäytyskuva</b></p> <p>Painettaessa näppäintä toistotilassa kuva pysähtyy.</p>
	<p><b>Kuva kuvalta katselu</b></p> <p>Painettaessa näppäintä tauko/kiintokuva –tilassa nauha etenee kuvan kerrallaan.</p>
	<p><b>Ohjelma ylös/alas</b></p> <p>Kuvanauhurin ohjelmapaikka siirtyy yhden paikan kerrallaan joko ylös- tai alaspäin painettaessa tätä näppäintä.</p>
	<p><b>Nauhoitus</b></p> <p>Nauhoitus käynnistetään painamalla samanaikaisesti näitä kahta näppäintä.</p>

## Etupaneelissa olevat liittimet: 4-napainen AV3 S-video, RCA audio/video ja kuulokkeet



Ulostulo  
kuulokeliitimestä

Videosisäänmeno  
**S-V**  
S- videoliittimeen

Audiosisäänmeno  
**L/R**-liittimiin

Videosisäänmeno  
**V**-liittimeen

Audiosisäänmeno  
**L/R**-liittimiin

3,5 mm stereojakkikosketin

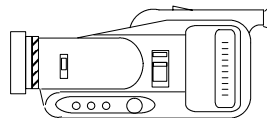


STEREOKUULOKKEET  
ja niiden 3,5 mm jakkikosketin

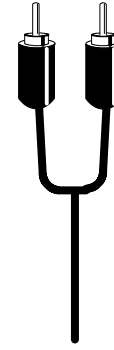
S-video-  
johto



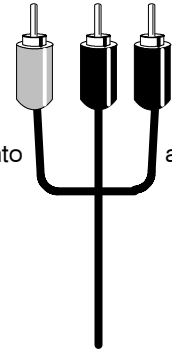
S-VIDEOKAMERA



2 x RCA  
audiojohtoa

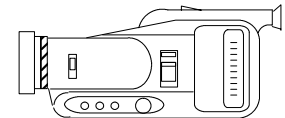


RCA  
videojohto



2 x RCA  
audiojohtoa

VIDEOKAMERA



### Huomautuksia:

- Kuvassa esitetyt lisälaitteet ja -johdot eivät sisälly tämän tv-vastaanottimen toimitukseen.

## ■ SCART- ja S-videoliittimiä koskevaa tietoa

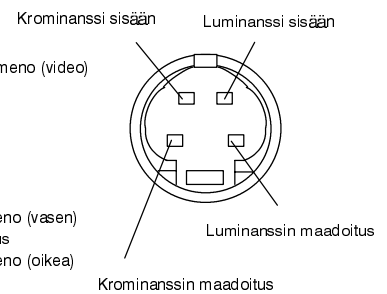
### 21-napaiset AV1 ja AV4 SCART-liittimet

Liittimen maadoitus	21		20 CVBS-sisäänmeno (video)
CVBS-ulostulo (video)	19		18 RGB-tilan maadoitus
CVBS-maadoitus	17		16 RGB-tila
Punainen sisään	15		14 Maadoitus
Punaisen maadoitus	13		12 --
Vihreä sisään	11		10 --
Vihreän maadoitus	9		8 CVBS-tila
Sininen sisään	7		6 Audiosisäänmeno (vasen)
Sinisen maadoitus	5		4 Audiomaadoitus
Audioulostulo (vasen)	3		2 Audiosisäänmeno (oikea)
Audioulostulo (oikea)	1		

### 21-napainen AV2 SCART-liitin

Liittimen maadoitus	21		20 CVBS-sisäänmeno (video)
CVBS-ulostulo (video)	19		18 Maadoitus
CVBS-maadoitus	17		16 --
S. C. sisään	15		14 Maadoitus
Maadoitus	13		12 --
--	11		10 --
Maadoitus	9		8 CVBS-tila
--	7		6 Audiosisäänmeno (vasen)
Maadoitus	5		4 Audiomaadoitus
Audioulostulo (vasen)	3		2 Audiosisäänmeno (oikea)
Audioulostulo (oikea)	1		

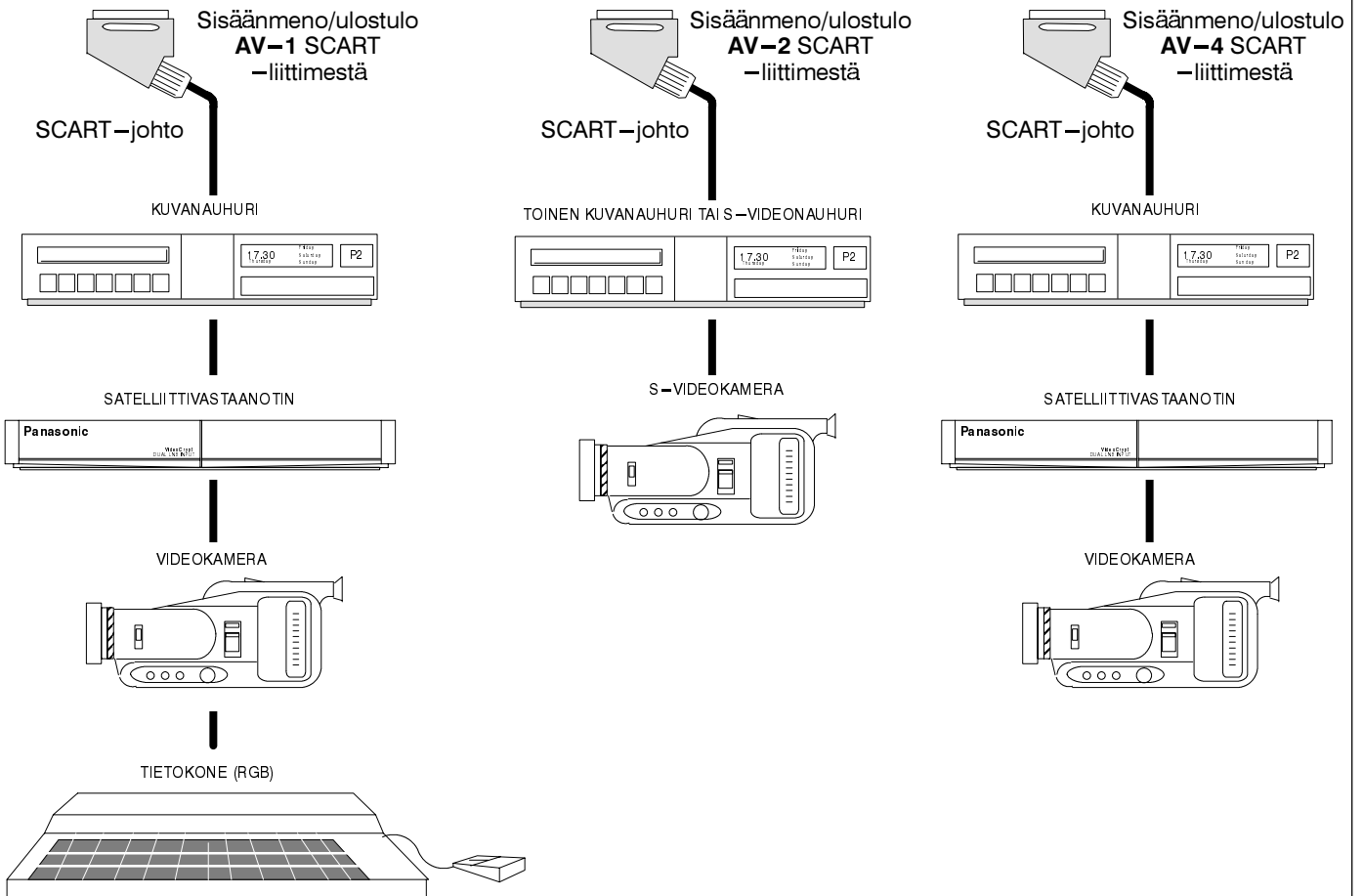
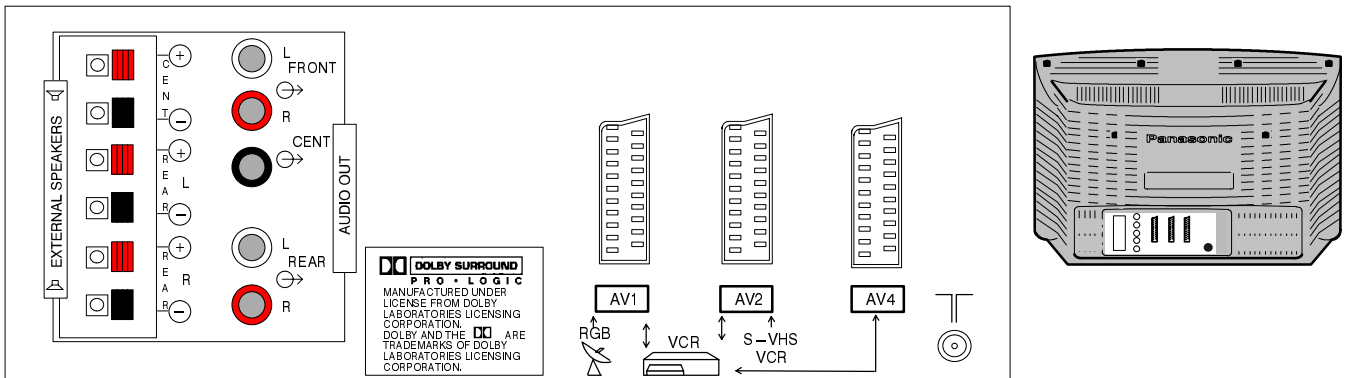
### 4-napainen S-videoliitin



Sopiva AV1-sisäänmeno on esim. RGB (punainen/sininen/vihreä). AV4:ssä ei ole RGB-syöttökykyä.

Napojen 15 ja 20 liitäntä riippuu AV2 S-VHS/VIDEO -kytkennästä.

## Takapaneelissa olevat liittimet: 21 –napainen AV1 AV2(S) AV4 SCART ja RCA-audioulostulo



### HUOMAUTUKSIA:

Kuvassa esitetyt lisälaitteet ja -johdot eivät sisälly tämän tv-vastaanottimen toimitukseen.

Tähän televisioon ei saa liittää TTL-uloitulolla (5 V) varustettua tietokonetta.

21-napaista AV2-liitintä voi käyttää myös ulostulona audio- /videolaitteisiin (tarkempia tietoja sivulla 12).

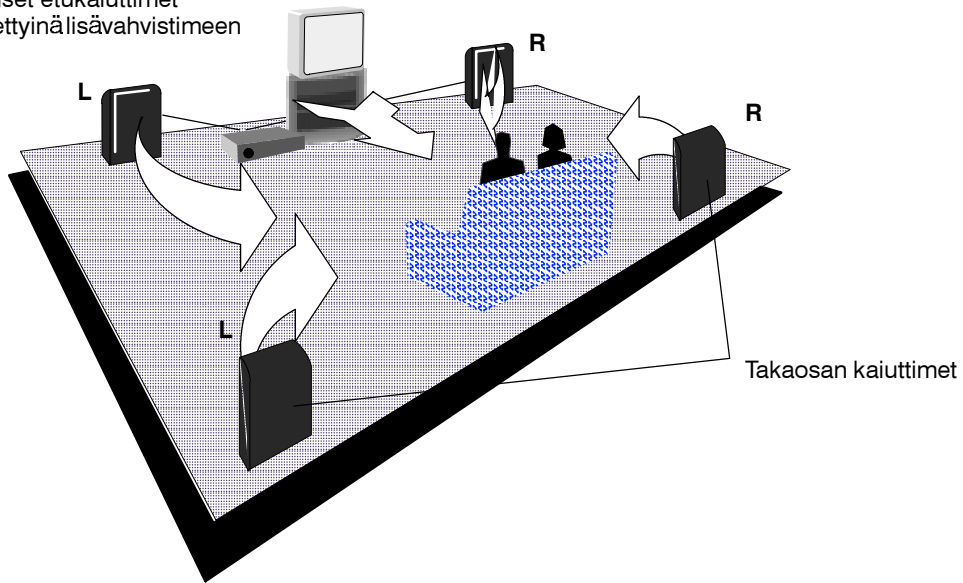
## Audioulostulo käyttäen ulkopuolisia vahvistimia ja kaiuttimia

Tv–vastaanottimen takaosassa olevien Audio Out liitäntäpisteiden avulla voit räätälöidä itse oman äänentoistojärjestelmäsi käyttäen ylimääräisiä ulkopuolisia vahvistimia ja kaiuttimia. Voit päättää esimerkiksi, että käytät ulkopuolista vahvistinta ja kaiuttimia Surround–toistoon edessä.

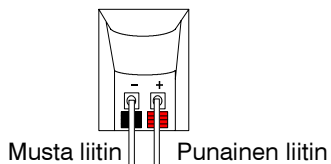
Käytetään olemassa olevaa Hi–Fi–stereojärjestelmää, joka käsittää yhden FRONT DOLBY SURROUND OUT liittimiin kytketyn vahvistimen sekä kaksi kaiutinta, niin että saadaan erikseen vasen ja oikea etukanava.

Sisäkaiutin voidaan kytkeä pois päältä (Off) Surround–valikossa.

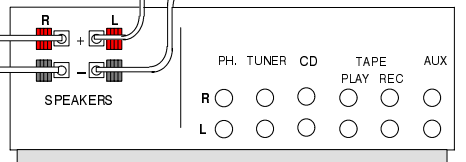
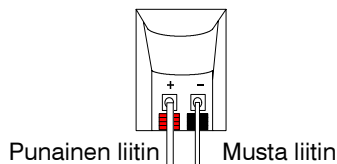
Ulkoiset etukaiuttimet  
kytkettyinä lisävahvistimeen



Olemassa olevan Hi–Fi–kaiuttimen käyttö edessä  
oikealla Surround–kaiuttimena



Olemassa olevan Hi–Fi–kaiuttimen käyttö  
edessä vasemmalla Surround–kaiuttimena

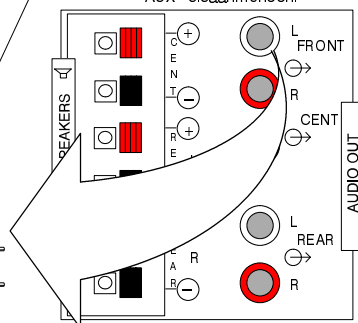


Tyypillinen olemassa oleva Hi–Fi–stereovahvistin takaa nähtynä

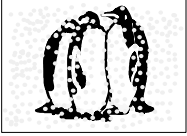
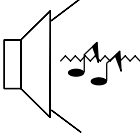

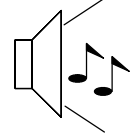
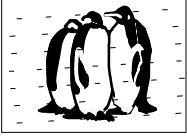
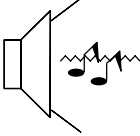

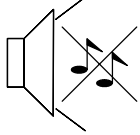

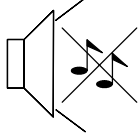
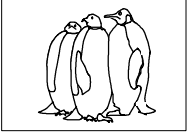
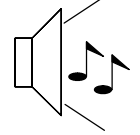

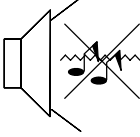

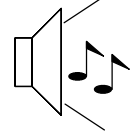
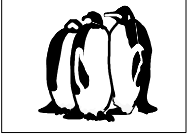
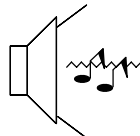
FRONT AUDIO OUT liitäntöjen  
ulostulo

Kytke (L) vasen vasempaan (L)  
AUX–sisäänmenoon.

Sisäänmen  
oihin, esim.  
AUX





Toimintahäiriön ilmenemistapa		Aiheuttaja, tarkastuskohde
Kuva	Ääni	
 Kuvassa lumisadetta	 Ääni kohisee	Antennin sijoitus, suuntaus ja kaapeliliitännät. Viritä esivalintakanava uudestaan
 Varjokuvia	 Ääni normaali	Antennin sijoitus, suuntaus ja kaapeliliitännät. Viritä esivalintakanava uudestaan
 Kuvassa pisteraitoja	 Ääni kohisee	Sähkölaitteet, autot ja moottoripyörät, loistevalot
 Kuva on normaali	 Ei ääntä	Äänenvoimakkuuden asetus tai äänen pikavaimennus. Tarkasta järjestelmän kaikkien laitteiden ääneen liittyvät säädinasetukset.
 Ei kuvaa	 Ei ääntä	Virtapistoke liittämättä pistorasiaan Virta kytkemättä Kuvan ja äänen säädöt minimissä
 Ei värejä kuvassa	 Ääni normaali	Värikylläisyyden säätö minimissä
 Huono tai säröilevä ääni	 heikko ääni tai ilman ääntä	Viritä esivalintakanava uudestaan
 Kuvassa värilaikkuja	 Ääni normaali	Suojaamattomasta laitteesta aiheutuva magneettikenttähäiriö Televisiota on siirretty. Katkaise virta television virtakytkimestä 30 minuutiksi.
 Kuva on normaali	 Ääni heikko tai säröinen	Kytke MPX-asetukseksi (Ääni) 'Mono' kunnes äänenlaatu paranee.

# OPASTAVIA OHJEITA

## ■ Huolto

Ennen kuin tilaat tv-vastaanottimellesi huollon katso edellisellä sivulla olevaa vianetsintäopasta ja yritä määrittää toimintahäiriön ilmenemistapa. Jos katsot, että televisiotarvitsee huoltoa, otayhteys paikalliseen Panasonic-liikkeeseen ja mainitse tv:n malli- ja valmistenumero (molemmat on merkitty tv:n takaosaan).

## TV-pelit ja kotitietokoneet

Samojen TV-pelien ja kotitietokoneohjelmien jatkuva käyttö saattaa jättää kuvaruutuun haamukuvia, joita ei voi poistaa. Tämä ilmiö liittyy kaikkiin televisioihin. Sitä voidaan lieventää noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Säädä kuvan kirkkaus ja kontrasti mahdollisimman pieneksi.
- Vältä saman Tv-pelin ja tietokoneohjelman näyttöruudun tai valikon pitkää yhtäjaksoista käyttöä.
- Koska tämäntyyppinen pysyvä haamukuva ei aiheudu laitteesta, takuu ei korvaa mahdollisia vahinkoja.

## ■ Viimeisen säätöasetuksen muisti


Joihinkin toimintoihin liittyy viimeisen säätöasetuksen muisti eli kun televisiokytketään päälle, säätöasetukset ovat samat kuin televisiota viimeksi suljettaessa: –

Ohjelma	Sävy (vain mallit M.NTSC / NTSC)
AV-asento	Kontrasti
Äänvoimakkuus	Terävyys
MPX	Sivusuhte
Basso	Valmiustila
Diskantti	Keinoäly (AI)
Värikylläisyys	AV2 OUT –valinta
Kirkkaus	Status
Sivusuhdetila	Balanssi
Tilavaikutelma	P–NR
Välkyntä	Värijärestelmä
Surround-tila	Kaiuttimet –vol
Etäisyys –etu	


## ■ Nukahdustoiminto (unikytin)

Jos televisiota ei sammuteta, kun lähetys päättyy, se kytkeytyy 30 minuutin kuluttua automaattisesti valmiustilaan. Näin ei kuitenkaan tapahdu, jos televisio on AV-tilassa.

## TEKNISET TIEDOT

TX-W32D3DP	
Käyttöjännite	220 – 240 V AC 50 Hz
Virrankulutus	197W
Standby 	1W
Kuvaputki	Näkyvä diagonaali 76 cm
Audioteho Musiikkiteho	Edessä Vasen / Oikea 20W x 2, keskikaiutin 20W, Surround 15W x 2, 3D Basso 26W
Mitat <span style="float: right;">K L S</span>	555 mm 862 mm 553 mm
Massa	52 kg
Vastaanottojärjestelmät/kaistanimi	<b>PAL B, G, H, I, PAL-60, SECAM B, G, SECAM L/L'</b> VHF E2 – E12 VHF H1 – H2 (ITALY) VHF A – H (ITALY) UHF E21 – E69 CATV (S01 – S05) CATV S1 – S10 (M1 – M10) CATV S11 – S20 (U1 – U10) CATV S21 – S41 (Hyperband) <b>PAL D,K, SECAM D,K</b> VHF R1 – R2 VHF R3 – R5 VHF R6 – R12 UHF E21 – E69 <b>M.NTSC</b> Toisto NTSC 4.43 MHz –kuvanauhureilla (VCR) <b>NTSC (vain AV-sisäänmeno)</b> Toisto NTSC –kuvanauhureilla (VCR)
Antenni – takana	UHF / VHF
Kuulokkeet – edessä	3,5mm, 8Ω impedanssi
AV – takana	<b>AV1</b> – 21 –napainen liitin – audio/video sisään/ulos, RGB sisään. <b>AV2</b> – 21 –napainen liitin – audio/video sisään/ulos, S-video sisään, erikseen valittava ohjelmalähtö <b>AV4</b> – 21 –napainen liitin – audio/video sisään/ulos
Dolby Surround Out (ulostulo) – takana	5 x Dolby Surround Out (ulostulo) RCA Ulkoiset kaiutinliitännät – 2 takana, 1 keskellä
AV – edessä	<b>AV3</b> – S-video sisään, 2 x RCA – audiosisäänmeno, 1 x RCA – videosisäänmeno

Teknisiin tietoihin voi tulla muutoksia ilman ennakoilmoitusta. Massa- ja mittatiedot ovat likiarvoja.

Dolby, Pro Logic ja  ovat Dolby Laboratories tavaramerkkejä.

Valmistettu Dolby Laboratories Licencing Corporationin myöntämällä lisenssillä.





