



# KÄYTTÖOPAS

## CV-5500 HD





# SISÄLTÖ

• <i>Turvallisuusohjeet</i> .....	1
• <i>Laitteen esittelyt</i> .....	2
• <i>Kaukosäädin</i> .....	5
• <i>Laitteen kytkennät</i> .....	7
• <i>Ohjelmakortin asetus</i> .....	9
• <i>Käyttöönotto</i> .....	10
• <i>Valikkokartta</i> .....	14
• <i>Valikko-opas</i> .....	15
• <i>Kanavalistat</i> .....	28
• <i>EPG</i> .....	32
• <i>Teksti-TV</i> .....	33
• <i>Ongelmatilanteita</i> .....	34
• <i>Ominaisuudet</i> .....	35
• <i>Tekniset tiedot</i> .....	36



Trade Mark of the DVB Digital Video Broadcasting Project



# TURVALLISUUSOHJEET



## HUOMIO

**Tällä sivulla olevien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia terveydellisiä vaurioita tai vaurioittaa laitetta sekä muuta irtaimistoa.**

- Noudata aina näitä ohjeita välttääksesi vahingoittamasta itseäsi ja laitetta.
- Irrota virtajohto sähköpistorasiasta puhdistuksen ajaksi. Käytä vain pehmeää liinaa puhdistaussasi laitetta.
- Älä käytä muita kuin valmistajan suosittelemia lisätarvikkeita. Muiden kuin valmistajan suosittelemien lisätarvikkeiden laitteelle aiheuttamat vahingot eivät kuulu takuun piiriin.
- Älä käytä laitetta kosteissa tiloissa tai altista laitetta nesteelle tai pölylle.
- Älä aseta laitetta epätasaiselle pinnalle, jalustalle tai pöydälle, koska laitteen putoaminen vahingoittaa laitetta ja saattaa aiheuttaa myös henkilövahingon.
- Älä peitä laitteen tuuletusaukkoja, koska se aiheuttaa laitteen ylikuumentumisen. Älä käytä laitetta lämmittimen läheisyydessä. Älä käytä laitetta kaapissa, jos tuuletuksesta ei ole huolehdittu.
- Älä sijoita laitetta muiden elektronisten laitteiden päälle tai alle. Etäisyyden tulee olla vähintään 10 cm.
- Käytä laitetta vain laitteessa ilmoitetulla käyttöjännitteellä.
- Aseta virtajohto siten, että muut laitteet eivät paina johtoa. Kytke virtajohto huolellisesti sähköpistorasiaan. Irrota virtajohto pistorasiasta ottamalla kiinni sähköliittimestä, ei johdosta.
- Käytä suojamaadoitettua pistorasiaa. Irrota virtajohto pistorasiasta ukonilman aikana ja silloin kun laite on pidemmän aikaa käyttämättä. Tällöin on hyvä irrottaa myös antennijohto laitteesta.
- Älä liikuta laitetta, kun virta on päällä, sillä kovalevy saattaa vaurioitua.
- Älä yritä huoltaa laitetta itse. Laitteen kannen avaaminen saattaa aiheuttaa sähköiskun ja vahingoittaa laitetta. Takuu ei tätä korvaa. Laitteen voi huoltaa vain valtuutettu huoltoliike.
- Pistorasian, johon virtapistoke kytketään, tulee olla tämän laitteen lähetyvillä
- Pistorasia tulee asentaa laitteen lähetyville ja siihen tulee päästä helposti käsiksi.
- Seuraavissa tapauksissa irrota laitteen virtajohto pistorasiasta erityistä varovaisuutta noudattaen ja ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon:
  - \* Virtajohto on vahingoittunut
  - \* Laitteeseen on kaatunut nestettä tai esineitä on pudonnut laitteen sisään
  - \* Laite on joutunut kosketuksiin veden kanssa
  - \* Laite on pudonnut ja kotelo on vaurioitunut
  - \* Laite ei toimi käyttöohjeen mukaisesti



## LAITTEEN ESITTELYT

### Etupaneeli

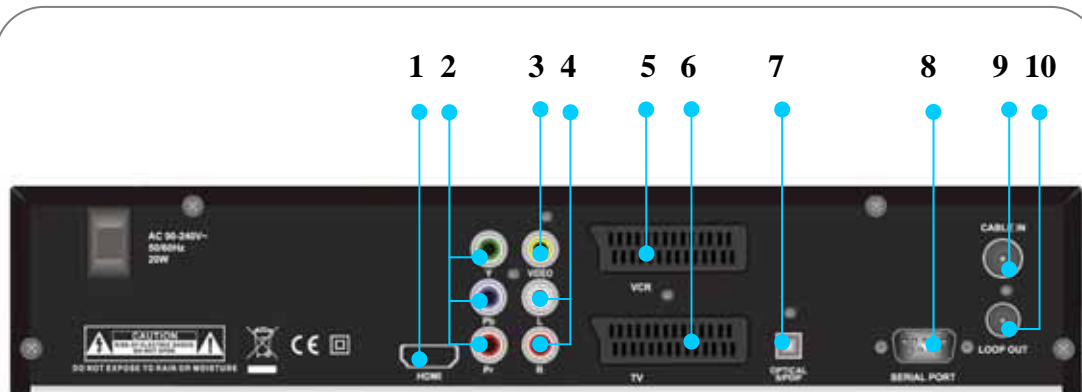


1. Korttipaikka
2. Päällä/Valmiustila
3. Valikko (MENU)
4. Vahvistus tai valinta (OK)
5. Vasen/Oikea –painikkeet  
äänen voimakkuuden säätö
6. Ylös/Alas –painikkeet  
valikossa siirtyminen tai kanavan vaihto



# LAITTEEN ESITTELYT

## Takapaneeli



### 1. HDMI

: Yhdistetään television HDMI-sisäänmenoon.

### 2. VIDEO

: Yhdistetään television komponenttivideoulostuloon.

### 3. VIDEO (RCA)

Yhdistetään muun laitteen videoliitäntään (esim. TV, videonauhuri).

### 4. AUDIO L + R (RCA)

Yhdistetään muun laitteen audioliitäntään (esim. TV, videonauhuri, audiojärjestelmä).

### 5. VCR SCART

Yhdistetään videonauhuriin SCART-kaapelilla.

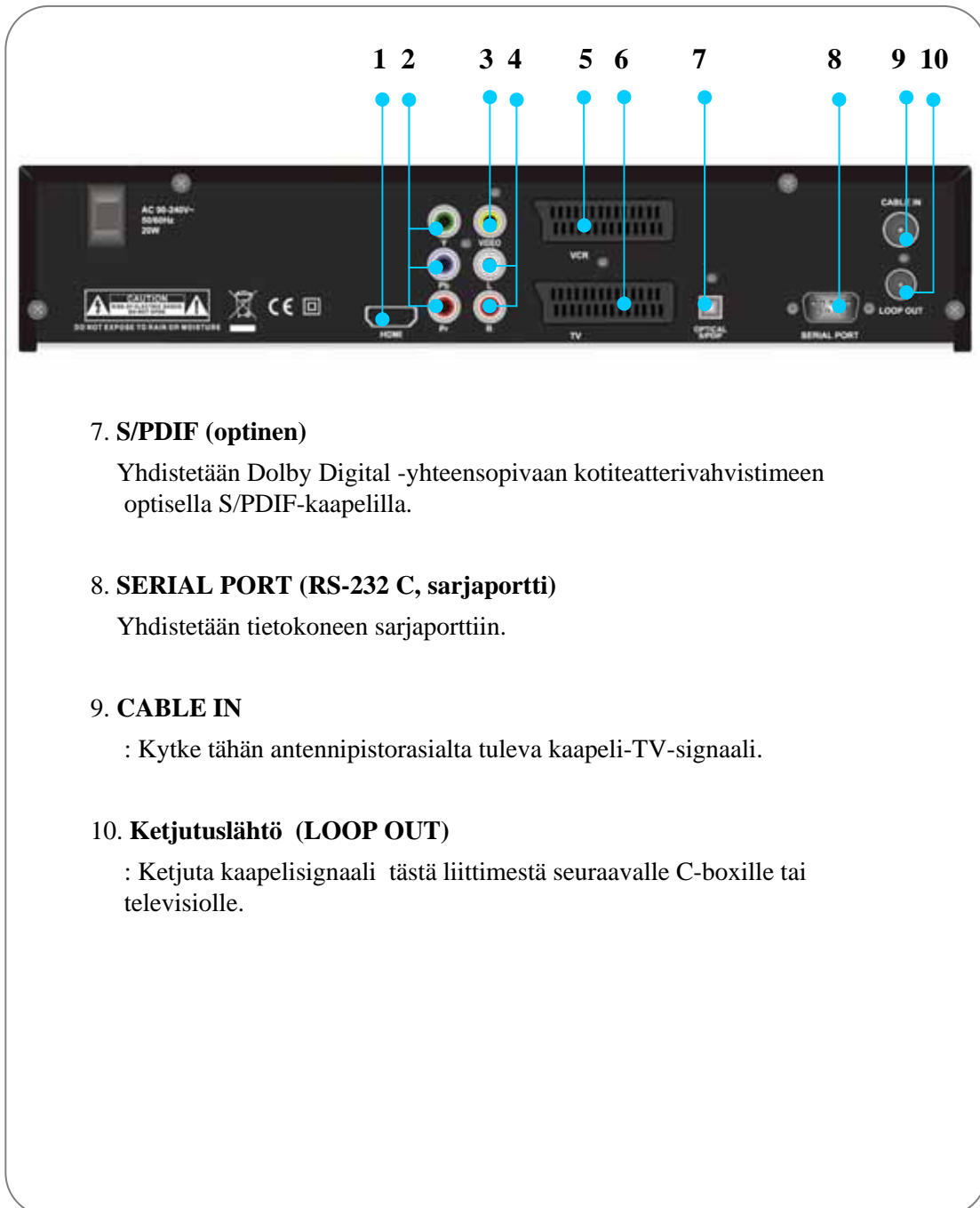
### 6. TV SCART

Yhdistetään televisioon SCART-kaapelilla.



# LAITTEEN ESITTELYT

## Takapaneeli



### 7. S/PDIF (optinen)

Yhdistetään Dolby Digital -yhteensopivaan kotiteatterivahvistimeen optisella S/PDIF-kaapelilla.

### 8. SERIAL PORT (RS-232 C, sarjaportti)

Yhdistetään tietokoneen sarjaporttiin.

### 9. CABLE IN

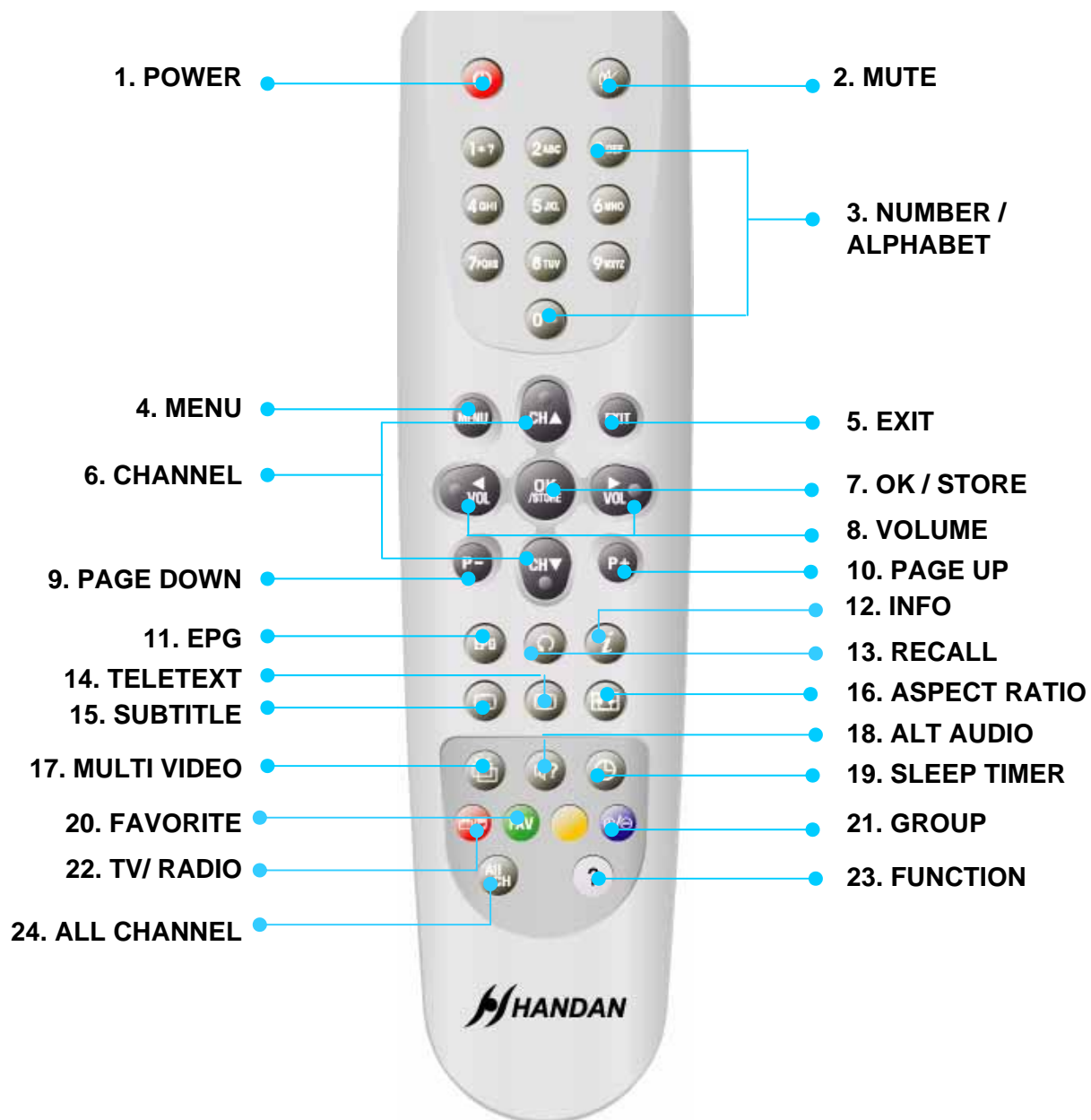
: Kytke tähän antennipistorasialta tuleva kaapeli-TV-signaali.

### 10. Ketjutuslähtö (LOOP OUT)

: Ketjuta kaapelisignaali tästä liittimestä seuraavalle C-boxille tai televisiolle.



# KAUKOSÄÄDIN





# KAUKOSÄÄDIN

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. <b>POWER</b>                | Vastaanotin kytketään päälle tai valmiustilaan.  |
| 2. <b>MUTE</b>                 | Äänen mykistys.  |
| 3. <b>NUMBER/<br/>ALPHABET</b> | TV- ja radiokanavien suora valinta numeronäppäimillä,<br>tai merkkien syöttö.  |
| 4. <b>MENU</b>                 | Päävalikko tai paluu edelliseen valikkoon.   |
| 5. <b>EXIT</b>                 | Paluu katselutilaan mistä tahansa valikosta.   |
| 6. <b>CHANNEL</b>              | Kanavan valinta Ylös/Alas tai kursorin liikuttaminen<br>Ylös/Alas.   |
| 7. <b>OK/ STORE</b>            | Toiminnon valitseminen. Näyttää kanavalistan katselutilassa.   |
| 8. <b>VOLUME</b>               | Äänenvoimakkuuden säätö tai kursorin liikuttaminen<br>Vasen/Oikea.   |
| 9. <b>PAGE DOWN</b>            | Sivu alaspäin kanavalistalla.  |
| 10. <b>PAGE UP</b>             | Sivu ylöspäin kanavalistalla.  |
| 11. <b>EPG</b>                 | Näyttää ohjelmaoppaan.   |
| 12. <b>INFO</b>                | 1. painallus näyttää infopalkin<br>2. painallus (infopalkin esilläoloaikana) näyttää lisätietoja<br>meneillään olevasta ja seuraavasta ohjelmasta, kuten<br>kellonajat ja kuvauksen sisällöstä. Ohjelmien välillä liikutaan<br>nuolinäppäimillä. |
| 13. <b>RECALL</b>              | Palaa viimeksi katseltuun kanavaan.  |
| 14. <b>TELETEXT</b>            | Teksti-TV-toiminto.<br>Painallus: DVB-tekstitys / kaksoispainallus: teletext-tekstitys   |
| 15. <b>SUBTITLE</b>            | Näyttää tekstitysvalikon, josta voidaan valita haluttu<br>tekstityskieli.  |
| 16. <b>ASPECT RATIO</b>        | (Television) kuvasuhteen valinta.  |
| 17. <b>MULTI VIDEO</b>         | Monikuvalähetteen valinta (jos saatavilla).  |
| 18. <b>ALT AUDIO</b>           | Äänen kielen tai ääniraidan valitseminen, jos lähetys tukee<br>kyseistä ominaisuutta.<br>Napsauta kerran: vaihtoehtoinen ääni -toiminto<br>Napsauta kahdesti: siirtyä äänenvoimakkuuden säätö -tilaan  |
| 19. <b>SLEEP TIMER</b>         | Uniajastin. Vastaanotin voidaan asettaa sammumaan 15 - 180 min.<br>kuluttua, säätö 15 min. välein.   |
| 20. <b>FAVORITE</b>            | Suosikkilistan valinta.  |
| 21. <b>GROUP</b>               | Kanavalistan muokkaus erilaisiin ryhmiin.  |
| 22. <b>TV/ RADIO</b>           | TV- tai radiotoiminnon valinta.  |
| 23. <b>FUNCTION</b>            | Siirry Kanavalistan muokkaus -valikkoon.   |
| 24. <b>ALL CHANNEL</b>         | Näyttää kanavalistan.  |



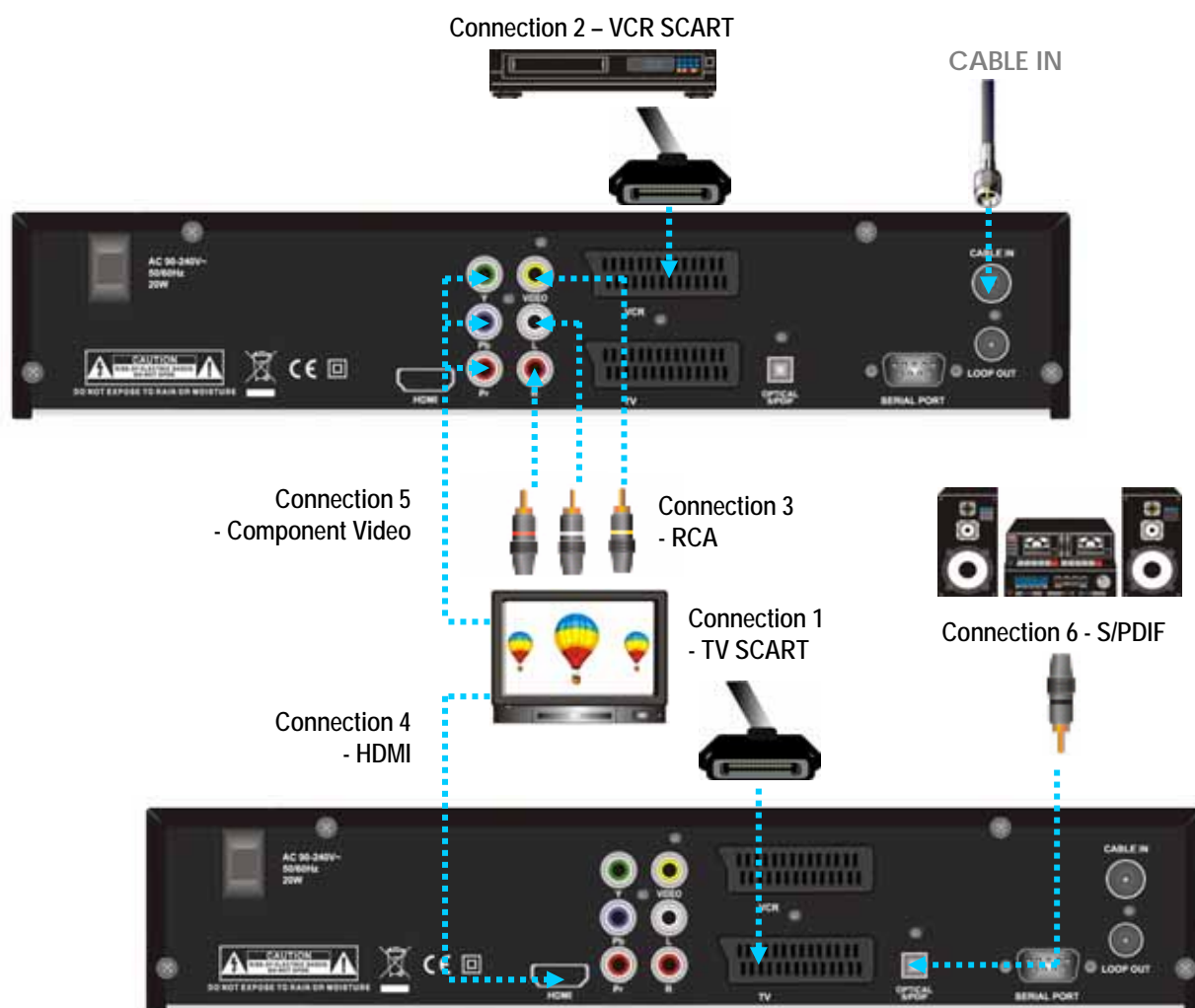


## LAITTEEN KYTKENNÄT

◆ **KYTKE KÄYTTÖJÄNNITE VASTAANOTTIMEEN VIIMEISENÄ.**

Suorita kaikki muut kytkennät ennen kuin kytket virtajohdon pistorasiaan.

◆ Kytke antennikaapeli CABLE IN -liitännään ja suorita tämän jälkeen muut tarvittavat kytkennät.





## ***LAITTEEN KYTKENNÄT***

### 1) Laitteen kytkentä televisioon SCART -kaapelilla

- Kytke SCART-kaapeli laitteen TV SCART-liittimestä television SCART-liittimeen.

### 2) Laitteen kytkentä videonauhuriin SCART-kaapeleilla

- Kytke SCART-kaapeli laitteen VCR SCART-liittimestä videonauhurin SCART-liittimeen.

### 3) Laitteen kytkentä televisioon tai audiojärjestelmään RCA-kaapeleilla

- Kytke laitteen Audio RCA-liittimet television tai audiojärjestelmän Audio RCA-liittämiin.
- Kytke laitteen Video RCA-liitin television Video RCA-liittimeen.

### 4. Laitteen kytkentä televisioon HDMI-portin kautta

- Kytke laitteen HDMI-ulostulo television HDMI-sisäänmenoon.

### 5. Laitteen kytkentä televisioon komponenttvideokaapeleilla

- Kytke laitteen komponenttvideoliittimet television komponenttvideoliittämiin.

### 5) Laitteen kytkentä kotiteatterijärjestelmään S/PDIF -kaapelilla

- Kytke laitteen optinen S/PDIF-liitin Dolby Digital -yhteensopivan kotiteatterivahvistimen S/PDIF- liittimeen.



## **OHJELMAKORTIN ASETUS**



Maksullisten ohjelmien katseluun tarvitaan CONAX-ohjelmakortti. Ohjelmakortteja voi kysyä verkko-operaattorilta tai laitteen myyjältä.

Jos olet hankkinut useamman kuin yhden ohjelmakortin, sinun tulee aina vaihtaa tarvittava ohjelmakortti laitteeseen. Tämä laite hyväksyy ainoastaan yhden kortin kerrallaan.

Jos ohjelmakorttia ei käytetä, laitteella voidaan katsella vain salaamattomia kanavia.

Kun olet hankkinut ohjelmakortin, voit aloittaa ohjelmapalveluiden katselun seuraavasti:

- 1) Irrota laite verkkojännitteestä ennen kuin laitat ohjelmakortin paikoilleen.
- 2) Aseta kortti etupaneelissa kannen alla olevaan korttipaikkaan. Aseta kortti laitteeseen siten, että siru osoittaa vastaanottimeen ja ylöspäin. Paina ohjelmakortti varovaisesti korttipaikan pohjaan asti.
- 3) Ohjelmakortti voi tuoda vastaanottimeen uusia toimintoja, joista ei ole mainintaa käyttöohjeissa.
- 4) Ohjelmakortilla on mahdollisuus katsoa vain kyseisen palveluntarjoajan ohjelmia.



# KÄYTTÖNOTTO

Käynnistettäessä laite siirtyy ohjattuun käyttöönnottoon. Suorita laitteen käyttöönnotto alla olevien ohjeiden mukaisesti.

- Siirrä kursoria valikossa käyttäen ◀, ▶, ▲ ja ▼ -näppäimiä.
- Valitse tai vahvista muutokset painamalla OK-näppäintä.
- Siirry seuraavaan asetusvalikkoon painamalla MENU-näppäintä.



## Kieliasetukset

Voit valita haluamasi kielen valikko-, ääni-, tekstitys- ja teksti-TV-kieleksi.

1. Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla ◀ ja ▶ -näppäimiä ja paina **OK**-näppäintä tai käytä **OK**-näppäimellä avautuvaa kielivalikkoa ja valitse kieli **OK**-näppäimellä.
2. Siirry seuraavaan kielivalintaan painamalla ▲ ja ▼ -näppäimiä.

### Valikkokieli

Tässä asetetaan kuvaruutunäytön valikkokieli (suomi, ruotsi, englanti).

### Ensisijainen lähetysääni

Tässä valitaan ensisijainen lähetysääni kanavalle, jolla on useita lähetysääniä.

### Toissijainen lähetysääni

Tässä valitaan toissijainen lähetysääni kanavalle, jolla on useita lähetysääniä. Jos ensisijaista lähetysääntä ei ole tarjolla, laite valitsee automaattisesti toissijaisen lähetysäänen.

### Ensisijainen tekstitys

Tässä valitaan ensisijainen tekstityskieli kanavalle, jolla on useita tekstityskieliä.

### Toissijainen tekstitys

Tässä valitaan toissijainen tekstityskieli kanavalle, jolla on useita tekstityskieliä. Jos ensisijaista tekstityskieltä ei ole tarjolla, laite valitsee automaattisesti toissijaisen tekstityskielen.

### Teksti-TV

Tässä valitaan teksti-TV:n kieli.





# KÄYTTÖNOTTO



## TV asetukset

### Kuva-asetus

#### Kuvasuhte

Voit säätää televisiosi kuvasuhdetta (kuvan leveyttä suhteessa sen korkeuteen) lähetyssignaalin mukaisesti. 1. Valitse kuvasuhte ◀, ▶ -painikkeilla tai vetovalikosta.

1) Jos television kuvasuhte on 4:3 ja lähetyksen kuvasuhte 16:9



[4:3 keskitetty ]



[4:3 täyskuva ]



[4:3 Letter Box]

2) Jos television kuvasuhte on 16:9 ja lähetyksen kuvasuhte 4:3



[16:9 laajakuva ]



[4:3 Normasli]



[Zoom]

### Kuvasuhte

Voit valita kuvasuhteen televisiosi tyypin mukaan.

- 1) 4:3 TV: tavallinen televisio
- 2) 16:9 TV: laajakuvatelevisio



# KÄYTTÖÖNOTTO



## **Kontrasti**

Voit säätää kuvan kirkkautta. Oletusarvo on 5.

0 : Tummin

10 : Kirkkain

## **Dolby Digital**

Kuunnellaksesi Dolby Digital -ääntä, valitse tämä ominaisuus käyttöön [Kyllä]. Dolby digital -ääntä ei lähetetä kaikilla kanavilla.

**Huom!** Voidaksesi kuunnella Dolby Digital -ääntä, sinun tulee ensin kytkeä S/PDIF -liittimestä optinen kaapeli kotiteatterivahvistimeen.

## **Videolähtö**

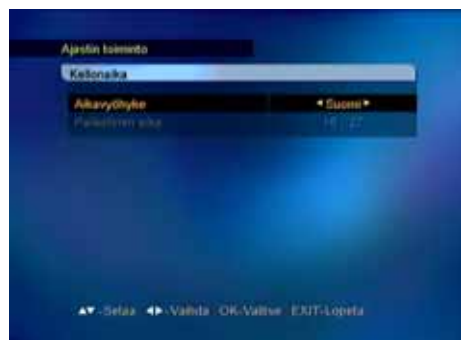
Voit valita videolle komposiitti- tai S-videolähdön.

## **HD-Formaatti**

Voit valita HDTV-näytön asetukseksi 1080i, 720P tai 576P.



# KÄYTTÖNOTTO



## Kellonaika

Tässä asetetaan kellonaika sijainnin (aikavyöhykkeen) perusteella. Kesä-/talviaika vaihtuu automaattisesti.

1. Valitse aikavyöhyke ◀, ▶ -näppäimillä tai OK-näppäimellä aukeavasta pudotusvalikosta.

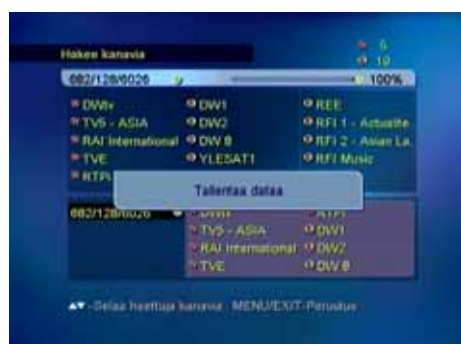


## Automaattihaku

Aloita kanavahaku painamalla OK.

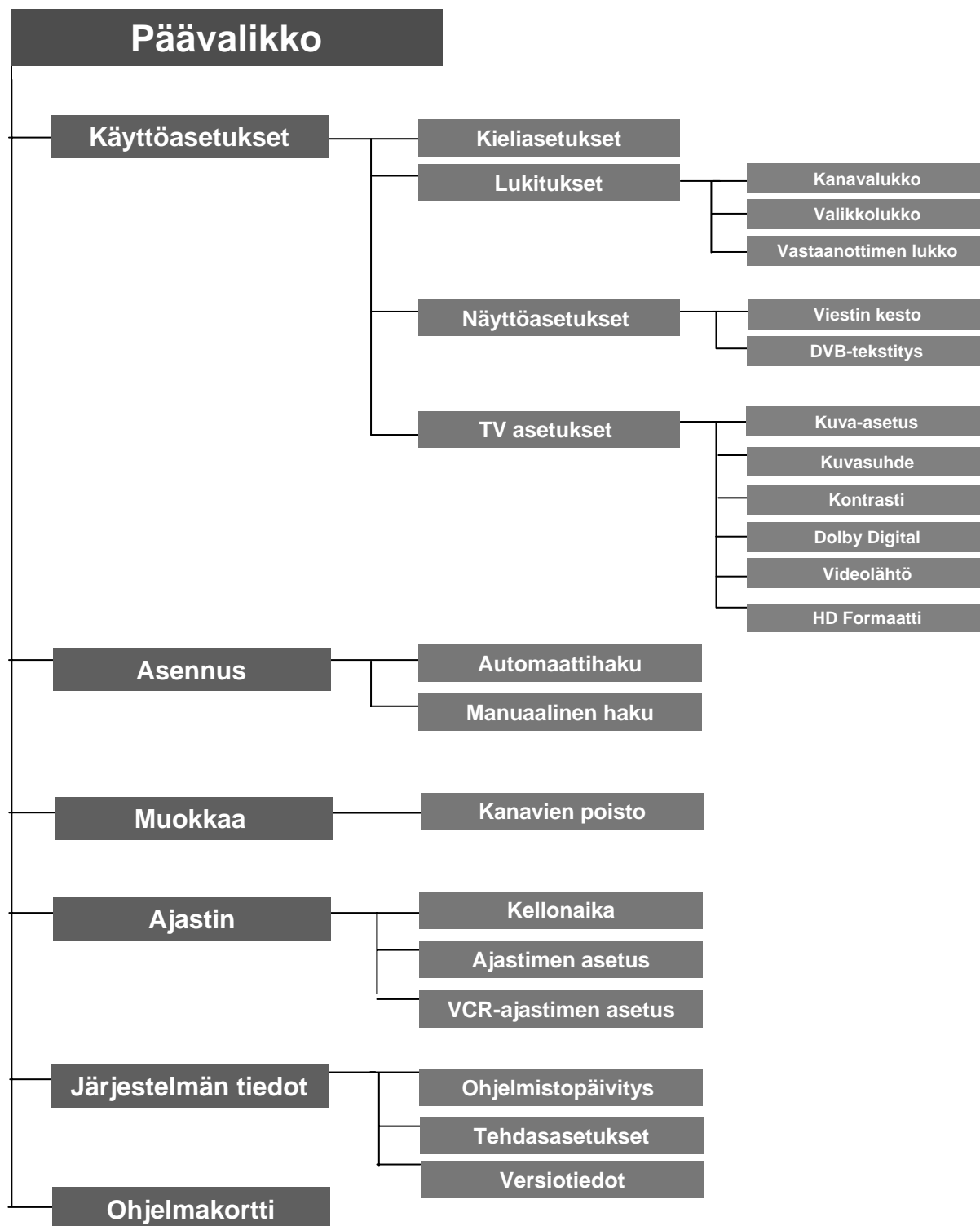
Haku käynnistyy automaattisesti. Kanavahaun aikana voit seurata haun etenemistä.

Kanavahaualla löytyvät TV- ja radiopalvelut ilmestyvät kanavalistalle haun edetessä.





# VALIKKOKARTTA







## HUOM

- Siirrä kursoria päämenu-valikossa nuolinäppäimillä ◀, ▶ (vasen/oikea).
- Siirry alavalikossa nuolinäppäimillä ▲, ▼ (ylös/alas).
- Tee valintasi tai vahvista muutokset OK-painikkeella.
- Paina OK-painiketta menuvalikossa, jossa on useita valittavia ominaisuuksia. Koko menuvalikko aukeaa.
- Edelliseen menuvalikkoon siirryt MENU-näppäintä painamalla.
- Kun haluat poistua menusta tai katsoa TV-kuvaa, paina EXIT-näppäintä.



Päämenu-valikko koostuu kuudesta alavalikosta.

- Käyttöasetukset
- Asennus
- Muokkaa
- Ajastin
- Järjestelmän tiedot
- Ohjelmakortti

## Käyttöasetukset



### Kieliasetukset

Voit valita haluamasi kielen valikko-, ääni-, tekstitys- ja teksti-TV-kieleksi.

- Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla ◀ ja ▶ -näppäimiä ja paina OK-näppäintä tai käytä OK-näppäimellä avautuvaa kielivalikkoa ja valitse kieli OK-näppäimellä.
- Siirry seuraavaan kielivalintaan painamalla ▲ ja ▼ -näppäimiä.



## VALIKKO-OPAS



### **Valikkokieli**

Tässä asetetaan kuvaruutunäytön valikkokieli (suomi, ruotsi, englantia).

### **Ensisijainen lähetysääni**

Tässä valitaan ensisijainen lähetysääni kanavalle, jolla on useita lähetysääniä.

### **Toissijainen lähetysääni**

Tässä valitaan toissijainen lähetysääni kanavalle, jolla on useita lähetysääniä. Jos ensisijaista lähetysääntä ei ole tarjolla, laite valitsee automaattisesti toissijaisen lähetysäänen.

### **Ensisijainen tekstitys**

Tässä valitaan ensisijainen tekstityskieli kanavalle, jolla on useita tekstityskieliä.

### **Toissijainen tekstitys**

Tässä valitaan toissijainen tekstityskieli kanavalle, jolla on useita tekstityskieliä. Jos ensisijaista tekstityskieltä ei ole tarjolla, laite valitsee automaattisesti toissijaisen tekstityskielen.

### **Teksti-TV**

Tässä valitaan teksti-TV:n kieli.



## Lukitukset

Lukituksilla voit estää valitsemiesi televisiokanavien katselun, radiokanavien kuuntelun tai vastaanottimen asetusten muutokset.

Päästäksesi Lukitukset-valikkoon syötä PIN-koodi. Tehdasasetusten mukainen PIN-koodi on **[1234]**. Lukituksen PIN-koodi on sama kuin ohjelmakortin PIN-koodi. Muuttaaksesi PIN-koodia katso s. 27.

### Kanavalukko

Jos kanavalukko on [Kyllä]-asennossa, laite kysyy PIN-koodia aina lukitulle kanavalle siirryttäessä.

1. Valitse Kyllä/Ei ◀, ▶ -näppäimillä.
2. Kanavakohtaisia lukkoja voit asettaa kanavalistan Muokkaa-valikosta.



### Valikkolukko

Jos valikkolukko on [Kyllä]-asennossa, laite kysyy PIN-koodia aina, kun painat MENU-näppäintä.

1. Valitse Kyllä/Ei ◀, ▶ -näppäimillä.

### Vastaanottimen lukko

Jos vastaanottimen lukitus on [Kyllä]-asennossa, laite kysyy PIN-koodia aina, kun käynnistät vastaanottimen.

1. Valitse Kyllä/Ei ◀, ▶ -näppäimillä.



## Näyttöasetukset

### Viestin kesto

Tässä valitaan infopalkin näyttöaika (1-10 s.).

1. Valitse näyttöaika ◀, ▶ -näppäimillä tai OK-näppäimellä aukeavasta pudotusvalikosta.

### DVB-tekstitys

Tässä valitaan DVB-tekstitystoiminto.

1. Valitse DVB-tekstitys Päällä/Pois ◀, ▶ -näppäimillä tai OK-näppäimellä aukeavasta pudotusvalikosta.



# VALIKKO-OPAS



## TV asetukset

### Kuva-asetus

#### Kuvasuhte

Voit säätää televisiosi kuvasuhdetta (kuvan leveyttä suhteessa sen korkeuteen) lähetyssignaalin mukaisesti.

1. Valitse kuvasuhde ◀, ▶ -painikkeilla tai vetovalikosta.

1) Jos television kuvasuhde on 4:3 ja lähetyksen kuvasuhde 16:9



[4:3 keskitetty]



[4:3 täyskuva]



[4:3 letterbox]

2) Jos television kuvasuhde on 16:9 ja lähetyksen kuvasuhde 4:3



[16:9 laajakuva]



[4:3 normaali]



[Zoom]

### Kuvasuhte

Voit valita kuvasuhteen televisiosi tyypin mukaan.

- 1) 4:3 TV: tavallinen televisio
- 2) 16:9 TV: laajakuvatelevisio



## VALIKKO-OPAS



### **Kontrasti**

Voit säätää kuvan kirkkautta. Oletusarvo on 5.

0 : Tummin

10 : Kirkkain

### **Dolby Digital**

Kuunnellaksesi Dolby Digital -ääntä, valitse tämä ominaisuus käyttöön [Kyllä]. Dolby digital -ääntä ei lähetetä kaikilla kanavilla.

**Huom!** Voidaksesi kuunnella Dolby Digital -ääntä, sinun tulee ensin kytkeä S/PDIF -liittimestä optinen kaapeli kotiteatterivahvistimeen.

### **Videolähtö**

Voit valita videolle komposiitti- tai S-videolähdön.

### **HD-Formaatti**

Voit valita HDTV-näytön asetukseksi 1080i, 720P tai 576P.



## Asennus

Voit suorittaa kanavahaun automaattisesti (suositeltava) tai manuaalisesti.



### Automaattihaku

Aloita kanavahaku painamalla OK.

Haku käynnistyy automaattisesti. Kanavahaun aikana voit seurata haun etenemistä.

Kanavahaulla löytyvät TV- ja radiopalvelut ilmestyvät kanavalistalle haun edetessä.



### Manuaalinen haku

Manuaalinen haku suoritetaan syöttämällä hakuparametrit. Aseta taajuus, modulaatio ja symboliarvo verkon parametrien mukaisiksi. Jos hakulajiksi asetetaan verkko, vastaanotin hakee kaikki verkossa olevat kanavat (suositeltava).

- Jos hakulajiksi asetetaan RF-kanava, vastaanotin hakee vain parametrien mukaisen multipleksin kanavat.
- Haluttaessa hakea sekä maksuttomat että maksulliset kanavat, asetetaan FTA/CAS.
- Kun haluat hakea vain maksuttomat kanavat, aseta FTA (Free To Air).
- Kun haluat hakea vain maksulliset kanavat, aseta CAS (Conditional Access System).

Kanavahaun aikana voit seurata haun etenemistä.

Kanavahaulla löytyvät TV- ja radiopalvelut ilmestyvät haun edetessä kanavalistalle.





## Muokkaus



### Kanavien poisto

Tässä poistetaan kaikki Kanavalistassa olevat kanavat. Kun poistat kaikki kanavat, vastaanottimen asetukset säilyvät muuten ennallaan; vain haetut kanavat poistetaan.

1. Valitse Kyllä / Ei ◀, ▶-näppäimillä
2. Valitse [Aloitus] ja paina **OK**-näppäintä.

HUOM. Vastaanottimen ohjelmistopäivitys voi palauttaa kanavalistaan tehdyt muutokset alkuarvoihinsa.





## Ajastin



### Kellonaika

Tässä asetetaan kellonaika sijainnin (aikavyöhykkeen) perusteella. Kesä-/talviaika vaihtuu automaattisesti.

1. Valitse aikavyöhyke ◀, ▶ -näppäimillä tai OK-näppäimellä aukeavasta pudotusvalikosta.



### Ajastimen asetus

Tässä asetetaan vastaanotin käynnistymään tai sammumaan tietynä ajankohtana. Voit myös asettaa Uniajastimen tästä valikosta.

1. Valitse Päällä/Pois ◀, ▶ -näppäimillä.
2. Aseta aika numeronäppäimillä.
3. Aseta Uniajastimen aika (15-180 min.) ◀, ▶ -näppäimillä.



## VCR- ajastimen asetus

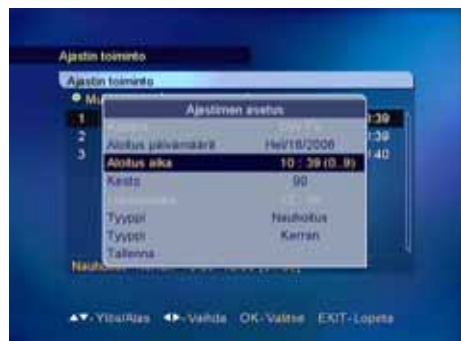
Voit ajastaa vastaanottimen kytkeytymään päälle ja haluamallesi kanavalle videonauhoituksen ajaksi tai asettaa muistutuksen nauhoituksesta. Voit käyttää ajastimen asennusta vain jos videonauhuri on kytketty vastaanottimen ylempään SCART-liitäntään (VCR). Muistutus näkyy ruudulla vain, jos televisio on kytketty vastaanottimen alempaan SCART-liittimeen (TV).

**Videon ajastus (VCR):** Voit ajastaa vastaanottimen 1-20 eri nauhoitusta varten asettamalla kanavan, päivämäärän ja aloitus- ja lopetusajankohdat jokaiselle nauhoitettavalle ohjelmalle. Voit nauhoittaa ohjelmia vaikket katsoisikaan televisiota.

**Muistutus:** Kun asetat muistutuksen, kanava vaihtuu valittuna aikana automaattisesti ja vastaanotin muistuttaa aloittamaan nauhoituksen.

Valittavissa olevat ajastinvaihtoehdot:

- Kerran: Ajastin aktivoidaan halutulle kellonajalle yhdeksi kerraksi.
- Päivittäin: Ajastin aktivoituu päivittäin.
- Viikoittain: Ajastin aktivoituu viikoittain.
- Kuukausittain: Ajastin aktivoi vastaanottimen kerran kuukaudessa.



## **Ajastuksen muuttaminen**

1. Valitse ▲, ▼ -painikkeilla ajastin jota haluat muokata.
2. Paina **VIHREÄÄ** painiketta nähdäksesi ajastimen tiedot.
3. Muokattuasi tietoja paina [Tallenna]-valikon **OK**-painiketta.



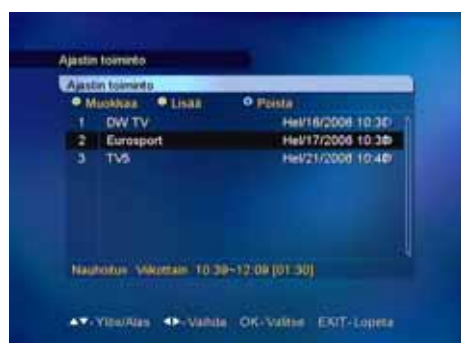
## VALIKKO-OPAS



### Ajastaminen

Voit ohjelmoida jopa 20 ajastusta.

1. Paina **KELTAISTA** painiketta. Voit lisätä uuden ajastuksen tällöin avautuvasta Lisää-valikosta.
2. Etsi kanava ◀, ▶ -painikkeilla.
3. Etsi aloituspäivämäärä kalenterista.
4. Aseta aloitusaika numeronäppäimillä.
5. Aseta ajastuksen kesto ◀, ▶ -painikkeilla. Lopetusaika säätyy automaattisesti.
6. Valitse ajastimen tyyppi VCR tai Muistutus.
7. Valitse ajastuksen toisto Kerran/Päivittäin/Viikoittain -vaihtoehdoista ◀, ▶ -painikkeilla.
8. Kun olet tehnyt kaikki asetukset, paina [Tallenna]-valikon **OK**-painiketta.



### Poisto

1. Paina **SINISTÄ** painiketta.
2. Paina **OK**-painiketta sen ajastuksen kohdalla, jonka haluat poistaa. Valittuun ajastinaikaan ilmestyy sininen merkki.
3. Ennen valikosta poistumista kuvaruudulle tulee vahvistuspyyntö.
4. Jos haluat poistaa valitun ajastuksen, paina [Kyllä]-valikon **OK**-painiketta.



## Järjestelmän tiedot



### Ohjelmistopäivitys

Voit päivittää vastaanottimen ohjelmiston kaapeliverkon kautta.

Jos uusi ohjelmistoversio on tarjolla, päivitys tapahtuu automaattisesti, kun käynnistät vastaanottimen uudelleen (kytke valmiustilaan ja käynnistä uudelleen).

-Voit päivittää vastaanottimen myös manuaalisesti: Valitse asetukseksi [Tehdas 1] ja valitse aloittaaksesi [Aloita] ja paina **OK**-painiketta.

Voit itse syöttää parametrit ohjelmistopäivitystä varten valitessasi [Käyttäjäasetus]. Syötä taajuus, modulaatio ja symboliarvo.

HUOM. Vastaanottimen ohjelmistopäivitys voi palauttaa kanavalistaan tehdyt muutokset alkuarvoihinsa.



### Tehdasasetukset

Jos palautat tehdasasetukset, kaikki haetut kanavat ja tallennetut asetukset katoavat.

Jos haluat palauttaa tehdasasetukset, valitse [Resetoi]-kohtaan [Kyllä] käyttäen nuolinäppäimiä ◀, ▶ .

Valitse [Aloita] ja paina **OK**-painiketta.



### Versiotiedot

Tästä valikosta löydät vastaanottimen yksityiskohtaisen laitteisto- ja ohjelmistoversionumeron.



## Ohjelmakortti

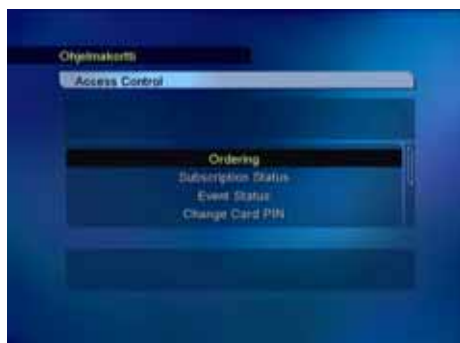


Aseta ohjelmakortti etupaneelissa sijaitsevaan kortinlukijaan siten, että siru osoittaa vastaanottimeen ja ylöspäin.

Ohjelmakortin käyttövalikko voi kortista riippuen vaihdella.

### Tilausoikeus

Tiedoissa näkyvät kortille valtuutetut kanavapaketit.



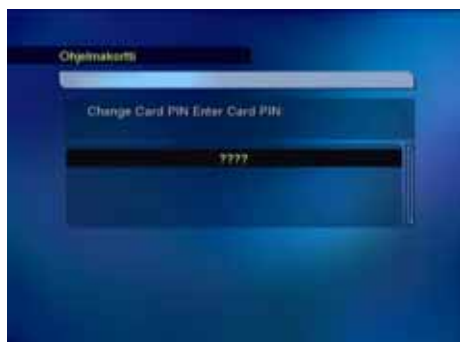
### Tapahtuman tila

Palvelutilausten (Pay Per View, PPV) tilanne, jos palveluntarjoaja tukee tätä toimintoa.

### Vaihda PIN-koodi

Seuraa valikon ohjeita muuttaaksesi PIN-koodin. Alkuperäinen PIN-koodi on [1234].

- Syötä nykyinen PIN-koodi
- Syötä uusi PIN-koodi
- Vahvista uusi PIN-koodi



### Lapsilukko

Voit aktivoida vastaanottimen kysymään PIN-koodia, jos ohjelma ei sovellu määrittelemääsi ikärajaa nuoremmille katsojille. Kaikki verkko-operaattorit eivät tue tätä toimintoa.



# KANAVALISTA

Saat kanavalistan esiin painamalla OK-näppäintä.



Kanavalistaa voidaan muotoilla kaukosäätimen värinäppäimiä käyttäen usealla eri tavalla. Valitse haluamasi muotoilu pudotusvalikosta.

Kanavalistasta voit siirtyä suoraan haluamallesi kanavalle **OK**-näppäimellä.



## Tilan valinta

Paina **PUNAISTA** näppäintä ja valitse TV/Radio.



# KANAVALISTA



## Suosikkilistan valinta

Kanavia voidaan ryhmitellä suosikkilistoihin. Vain valittuna olevaan suosikkiryhmään kuuluvat kanavat näkyvät kanavalistassa.

Valitaksesi suosikkilistan, paina **VIHREÄÄ** näppäintä. Suosikkilistoja on kahdeksan, FAV 1 - FAV 8.

Kanavien ryhmittely suosikkilistoihin, katso. s. 30



## Ryhmä

Kanavalistan voi järjestää uudelleen neljällä eri tavalla.

Paina **SINISTÄ** näppäintä ja valitse seuraavista:

- Verko (kaikki verkon kanavat)
- CAS (salatut/salaamattomat kanavat)
- Lukko (lukitut/lukitsemattomat kanavat)
- A-Z (aakkosjärjestys)



## Muokkaus

Tässä valikossa voit ryhmitellä kanavia suosikkilistoihin sekä muokata suosikkilistoja ja kanavalistaa. Avaa [Muokkaus]- valikko painamalla **VALKOISTA**- näppäintä. Valikossa on seuraavat toiminnot:

- FAV- valikoima
- Lukitse/Avaa
- Äänenvoimakkuus
- Ohita kanava
- Vaihda järjestys (suosikkilistan ollessa valittuna)
- Vaihda listan nimeä (suosikkilistan ollessa valittuna)



# KANAVALISTA



## FAV-valikoima

Tässä voit ryhmitellä kanavia suosikkilistoihin.

Kahdeksan vaihtoehdon järjestys vasemmalta oikealle kuvaa suosikkilistojen FAV 1 – FAV 8 -järjestystä.

1. Paina **OK**-näppäintä valitsemasi suosikkilistan ja kanavan risteyskohdassa. Kanavan poisto suosikkilistasta tapahtuu painamalla **OK**-näppäintä uudelleen tässä kohdassa.

2. Tallenna muutokset painamalla **VALKOISTA** tai **EXIT**-näppäintä, valitse [Kyllä] ja paina **OK**-näppäintä.



## Lukitse/Avaa

Voit lukita haluamasi kanavat.

1. Valitse [Lukitse/Avaa].

2. Syötä oikea PIN-koodi.

3. Paina **OK**-näppäintä sen kanavan kohdalla, jonka haluat lukita. Lukkomerkki ilmaisee kanavan olevan lukittu.

4. Avaa kanavalukko painamalla **OK**-näppäintä lukitun kanavan kohdalla.

5. Tallenna muutokset painamalla **VALKOISTA** tai **EXIT** -näppäintä, valitse [kyllä] ja paina **OK**-näppäintä.



## Äänvoimakkuus

Äänvoimakkuutta voidaan säätää kanavakohtaisesti.

1. Säädä äänvoimakkuutta ◀, ▶ -näppäimiä käyttäen.

2. Poistu [Äänvoimakkuus]-tilasta painamalla **VALKOISTA** tai **EXIT** -näppäintä.

3. Tallenna muutokset valitsemalla [Kyllä] ja paina **OK**-näppäintä.





# KANAVALISTA



## Ohita kanava

Valitun kanavan ohittaminen:

1. Paina **OK**-painiketta sen kanavan kohdalla, jonka haluat ohittaa. Valittu kanava merkitään sinisellä merkillä.
2. Paina **WHITE**-painiketta, jos haluat poistua kanavien ohitus -tilasta.



## Vaihda järjestystä

Kanavien järjestystä voidaan muuttaa suosikkilistojen sisällä.

1. Paina **OK**-näppäintä siirrettävän kanavan kohdalla.
2. Valitse kanavan uusi sijainti ▲, ▼ -näppäimillä.
3. Vahvista kanavan uusi sijainti painamalla **OK**.
4. Poistu [Vaihda järjestystä] -tilasta painamalla **VALKOISTA** tai **EXIT** -näppäintä.
5. Tallenna muutokset valitsemalla [Kyllä] ja paina **OK**-näppäintä.



## Vaihda listan nimeä

Suosikkilista voidaan nimetä uudelleen.

1. Syötä uusi nimi aakkos-/numeronäppäimillä.
2. Tallenna muutokset **OK**-näppäimellä.
3. Poistu [Vaihda listan nimeä] -tilasta painamalla **VALKOISTA** tai **EXIT** -näppäintä.
4. Tallenna muutokset valitsemalla [Kyllä] ja paina **OK**-näppäintä.



TV/Radio-ohjelmien ohjelmaoppaasta (EPG, Electronic Program Guide) voit lukea ohjelmien toimittajien lähettämää kanavakohtaista lisäinformaatiota.

Kun haluat katsella ohjelmaopasta, paina kaukosäätimen **EPG**-näppäintä.

Kanavalista näkyy kuvaruudun vasemmassa laidassa. Kuvaruudun keskellä näkyvästä inforuudusta näet kanavien ohjelmat tekstipalkkeina. Ruudun alareunassa näkyvät kunkin ohjelman esityspäivä ja kellonajat.

- Siirry kanavalta toiselle ▲, ▼ -näppäimillä.
- Siirry kanavan sisällä ◀, ▶ -näppäimillä.

Kun painat **i** -näppäintä, saat esiin valitun ohjelman alkamis- ja päättymisajan, otsikon ja tiivistelmän. Voit esikatsella kanavia **OK**-näppäimellä.



Voit siirtyä TV-oppaasta suoraan radio-oppaaseen painamalla kaukosäätimen **PUNAISTA** näppäintä.

Jos painat kaukosäätimen **⌚** -painiketta, voit siirtyä suoraan videon ajastusvalikkoon ja asettaa ajastimen ohjelman tallennusta varten.

Voit vaihtaa EPG-näytön päivämäärää ja aikaa kaukosäätimen värinäppäimillä:

**VIHREÄ:** Siirtää ohjelmaoppaan esityspäivissä taaksepäin.

**KELTAINEN:** Siirtää ohjelmaoppaan esityspäivissä eteenpäin.


**SININEN:** Vaihtaa ohjelmaoppaan aikanäkymää 1,5 tunnista 3 tuntiin (30 tai 60 minuutin jaksotus).

**PALAUTUS:** Palauttaa ohjelmaoppaan parhaillaan esitettävien ohjelmien kohdalle.





## TEKSTI-TV




Saat Teksti-tv:n esiin painamalla  näppäintä..  
Huom.Kaikki kanavat eivät lähetä Teksti-tv:tä.

1. Käytä ▲,▼ näppäimiä siirtyäksesi haluamallesi sivulle ja paina **OK** näppäintä.

2. Teksiti-tv:n alasivuilla pääset liikkumaan  ,  näppäimillä. Huom. Kaikilla Teskti-tv:n sivuilla ei ole alasivuja.

 : Edellinen alasivu

 : Seuraava alasivu





## ONGELMATILANTEITA

Ongelma	Mahdollinen vika	Ratkaisu ongelmaan
Olet unohtanut PIN-koodin.		Ota yhteys valtuutettuun huoltoon tai verkko-operaattorin asiakaspalveluun.
Kellonaika ei ole oikein.	Ajan asetus on suoritettu huolimattomasti.	Aseta oikea aikavyöhyke.
LED-valo etupaneelissa ei pala / laite ei saa virtaa	Virtajohto ei ole kunnolla paikallaan.	Kytke virtajohto kunnolla.
Ei kuvaa TV-ruudulla.	Vastaanotin on valmiustilassa.	Laita vastaanotin päälle [ON].
	AV-lähtö ei ole huolellisesti kiinnitetty TV-liittimeen.	Tarkista liitos ja paina johto kunnolla paikoilleen.
	TV:stä on valittu väärä tulokanava.	Tarkista kanava ja aseta oikea kanava.
Ei ääntä.	Audiojohto on kiinnitetty huolimattomasti. Volyymin säätö on 0. Äänen mykistys aktivoitu.	Tarkasta audiojohdon kiinnitys. Säädä äänenvoimakkuus korkeammalle. Paina mykistys-painiketta.
Kaukosäädin ei ohjaa vastaanotinta.	Käyttövirhe  Paristot ovat vanhat tai ne on asetettu kaukosäätimeen väärinpäin.	Osoita kaukosäätimellä suoraan vastaanotinta. Vaihda paristot tai aseta ne uudelleen.
Huono kuvan laatu.	Signaalitaso on heikko.	Tarkista signaalitaso [asennus]-valikosta, tarkista liitosjohto ja antennirasia.
Ohjelmistopäivitys ei käynnisty automaattisesti uudelleenkäynnistyksen jälkeen.		Valitse [Ohjelmistopäivitys] valikosta [Tehdas 1] ja valitse [Aloita].
Ohjelmakortti ei toimi.	Ohjelmakorttia ei ole asetettu huolellisesti.	Aseta ohjelmakortti pohjaan asti ja oikeinpäin.



## **OMINAISUUDET**

- MPEG-4 part 10 / H.264 Main Profile Level 4
- MPEG-2 HD(MP@HL) , MPEG-2 SD(MP@ML) video decode
- Eurooppalaisten DVB-standardien mukainen digitaalinen kaapelivastaanotin
- HDMI Multimediaa tukeva
- HDCP-ominaisuutta tukeva
- Pohjoismaisten laitevaatimusten mukainen
- Sisäänrakennettu CONAX-salausjärjestelmä ja yksi sirukortinlukija
- Konstellatio : 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM
- Kanavahaku-tila: verkko / automaattinen / manuaalinen
- Tuetut tekstitelevisiomuodot: kuvaruutuopas ja VBI-data televisioon
- Tuetut tekstitysmuodot: DVB- ja tekstitelevisiotekstitys
- Äänen digitaalinen Dolby AC3 -bittivirta S/PDIF-liitännän kautta
- Elektroninen ohjelmaopas: parhaillaan, seuraavaksi ja tulevaisuudessa esitettävien ohjelmien opas
- Ohjelmien langaton OTA (Over-The-Air) -lataus
- Käytönvalvonta: kanavalukitus / asennuslukitus / valmiustilan lukitus
- Kuvasuhdevaihtoehdot: 4:3 (täysi, keskitetty, Letter Box) / 16:9
- Ajastin: käynnistysajastin / sammutusajastin / uniajastin / videonauhurin ajastin
- Kanavaryhmät: suosikit / verkko / CAS / A-Z
- Kanavakohtainen äänenvoimakkuuden säätö
- RS-232C port for SW upgrade



## **TEKNISET TIEDOT**

### **1. Vastaanotin ja kanava**

<b>Tuloliitäntä</b>	IEC 169-2, naaras
<b>Lähtöliitäntä</b>	IEC 169-2, uros
<b>RF-tulotaajuus</b>	64 MHz - 858 MHz
<b>Dynaaminen tulotaajuus</b>	-15 dBmV - +15 dBmV
<b>Kanavavalikoima</b>	PLL-syntetisaattori Väli: 62,5 KHz Välitaajuus: 36,125 MHz
<b>Yhteensopivuus</b>	DVB-C(QAM)-yhteensopiva
<b>IF-kaistanleveys</b>	8MHz
<b>Taajuusalue</b>	VHF Low band : 64 - 149.5MHZ VHF high band : 156.5 - 442 MHz UHF band : 450 - 858 MHz
<b>C/N suhde</b>	64QAM : 25.5dB 256QAM : 32.5dB
<b>Antennin normaali-impedanssi</b>	ANT IN : 75 Ohm unbalance TV OUT : 75Ohm unbalance

### **2. MPEG-siirtovirran A/V-dekoodaus**

<b>Siirtovirta</b>	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Siirtovirran tekniset tiedot
<b>Profiili ja taso</b>	MPEG-2 MP @ ML MPEG-4 p10/H.264 Main Profile Level 4.1
<b>Kuvasuhde</b>	4:3(täysi, keskitetty, Letter Box ), 16:9
<b>Kuvaformaatti</b>	1080I, 720P, 576P
<b>Äänen koodauksen purku</b>	MPEG1 layer 1 & 2, MPEG2 layer 2 MPEG2 AAC, AAC-SBR
<b>Äänitilat</b>	stereo, kaksikanavainen, yhdistetty stereo, mono
<b>Näytteenottotaajuus</b>	32, 44.1 and 48kHz



## **TEKNISET TIEDOT**

### **3. Muisti**

<b>Flash-muisti</b>	8M bytes
<b>DDR SDRAM-muisti</b>	128M bytes
<b>EEPROM-muisti</b>	16K bytes

### **4. A/V-, tulo- ja lähtöliitännät**

<b>SCART</b>	TV x 1, VCR x 1
<b>CVBS-videolähtö</b>	RCA x 1, SCART x 2 (TV, VCR)
<b>Component out</b>	RCA x 3 (Y, Pb, Pr)
<b>Digitaalinen AV-lähtö</b>	HDMI
<b>S/PDIF</b>	Optical x 1
<b>Analoginen äänilähtö</b>	RCA x 2 (L-CH x 1, R-CH x 1) SCART x 2 (TV, VCR) Tarkkuus 16bit DAC Lähtötaso 2Vrms Max Äänenvoimakkuuden ja mykistykseen hallinta
<b>Dataliitäntä</b>	RS232C, Baudinopeus 9600 ~ 115200, 9 Pin D-Sub

### **5. Salauksen purku**

<b>Sisäänrakennettu Conax</b>	1 sirukortinlukija
-------------------------------	--------------------

### **6. Virtalähde**

<b>Ottojännite</b>	AC 90-240V~, 50/60Hz
<b>Tyyppi</b>	SMPS
<b>Virrankulutus</b>	20W max.
<b>Suojaus</b>	Erillinen sisäinen sulake, runkomaadoitus ja liitäntä sähköpiikeiltä ja salamoilta suojaavaa laitetta varten.

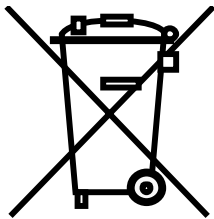
### **7. Mitat**

<b>Koko (L x K x S)</b>	320mm x 60mm x 220mm
<b>Paino</b>	about 2.0 Kg

### **8. Ympäristö**

<b>Käyttöympäristö</b>	+5 °C ~ +45 °C
<b>Varastointiympäristö</b>	-40 °C ~ +65 °C

## Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)



Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmissen terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.

Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.







# BRUKSANVISNING

## CV-5500 HD





## **INNEHÅLL**

• <i>Säkerhetsföreskrifter</i> .....	<b>1</b>
• <i>Introduktion</i> .....	<b>2</b>
• <i>Fjärrkontroll</i> .....	<b>5</b>
• <i>Uppkoppling av apparaten</i> .....	<b>7</b>
• <i>Insättning av programkort</i> .....	<b>9</b>
• <i>Idriftsättning</i> .....	<b>10</b>
• <i>Menykarta</i> .....	<b>14</b>
• <i>Menyguide</i> .....	<b>15</b>
• <i>Kanallista</i> .....	<b>28</b>
• <i>EPG</i> .....	<b>32</b>
• <i>Text-TV</i> .....	<b>33</b>
• <i>Problemlösning</i> .....	<b>34</b>
• <i>Egenskaper</i> .....	<b>35</b>
• <i>Tekniska data</i> .....	<b>36</b>



# SÄKERHETSFÖRESKRIFTER



**OBS!**

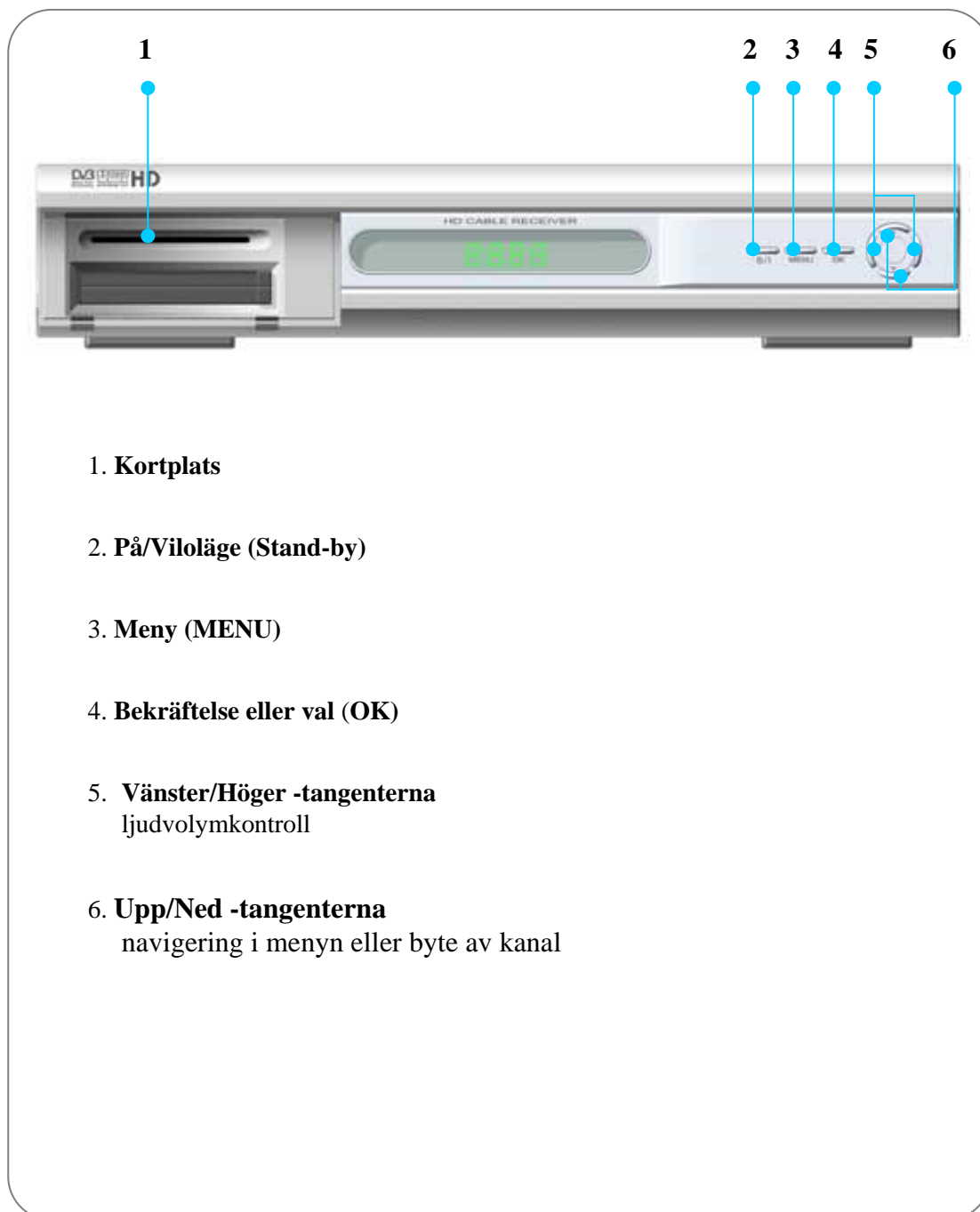
**Uraktlåtenhet att följa dessa anvisningar kan förorsaka allvarliga hälsorisker eller leda till att apparaten eller andra inventarier lider skada.**

- Följ alltid dessa instruktioner för att undvika att du skadar dig själv eller apparaten.
- Lossa nätsladden från eluttaget under den tid du rengör apparaten. Använd endast en mjuk trasa för rengöringen.
- Använd inga andra än av tillverkaren rekommenderade tillbehör. Skador förorsakade av andra än av tillverkaren rekommenderade tillbehör omfattas inte av garantin.
- Använd inte apparaten i fuktiga utrymmen och utsätt den inte för vätska eller damm.
- Ställ inte apparaten på en ojämn yta, ställning eller bord, för om apparaten faller kan den skadas eller förorsaka personskada.
- Täck inte över apparatens ventilationsöppningar, för detta kan leda till överhettning av apparaten. Använd inte apparaten i närheten av värmeelement. Använd inte apparaten i skåp med otillräcklig ventilation.
- Placera inte apparaten på eller under andra elektroniska apparater. Håll ett avstånd på minst 10 cm till andra apparater.
- Anslut apparaten endast till den driftspänning, som angivits på apparaten.
- Placera nätsladden på sådant sätt att den inte kommer i kläm under andra apparater. Anslut nätsladden ordentligt till eluttaget. Lossa nätsladden ur eluttaget genom att dra i kontakten, inte i sladden.
- Använd skyddsjordat eluttag. Lossa nätsladden från eluttaget under åskväder och även alltid, när apparaten skall stå oanvänd en längre tid. Härvid skall även antensladden lossas från apparaten.
- Rubba inte apparaten, när strömmen är påkopplad. Detta kan leda till att hårddisken skadas.
- Försök inte själv göra underhållsarbete på apparaten. När apparatens lock är öppet finns risk för elektrisk chock eller för att apparaten skadas. Detta ersätts inte av garantin. Underhåll på apparaten får utföras endast av därtill auktoriserad serviceverkstad.
- Huvudvägguttaget för anslutning av huvudkontakten bör finnas nära denna apparat.
- Väggtuttaget bör installeras nära utrustningen och bör vara lätt att nå.
- I följande fall skall apparatens nätsladd lösgöras under iakttagande av särskild försiktighet, varefter kontakt skall tas med auktoriserad serviceverkstad:
  - \* Nätsladden är skadad
  - \* Vätska eller föremål har trängt in i apparaten
  - \* Apparaten har kommit i kontakt med vatten
  - \* Apparaten har fallit och häljet har skadats
  - \* Apparaten fungerar inte enligt bruksanvisningen



# INTRODUKTION

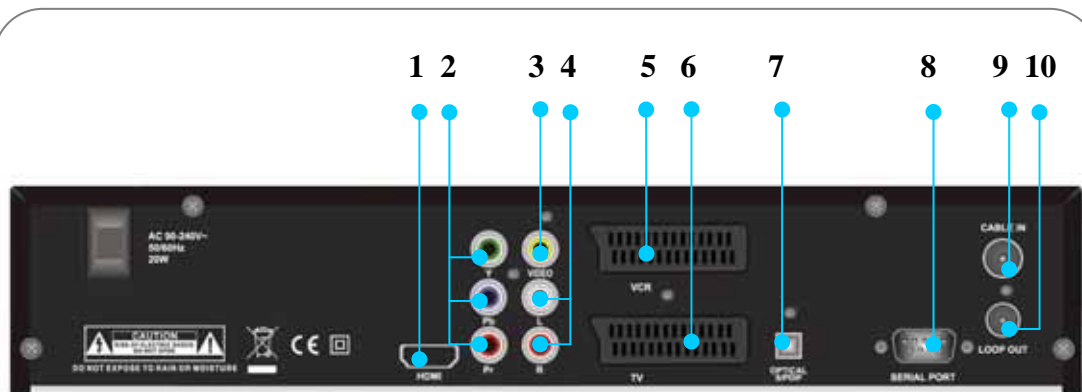
## Frontpanel





# INTRODUKTION

## Ryggpanel



### 1. HDMI

: Koppla denna anslutning till TV-apparatens HDMI-ingång.

### 2. Komponenten VIDEO OUT

: Koppla komponenten till videoutgången på din TV-apparat.

### 3. VIDEO (RCA)

Ansluts till videoanslutning på annan apparat (t.ex. TV, videobandspelare).

### 4. AUDIO L + R (RCA)

Ansluts till audioanslutning på annan apparat (t.ex. TV, videobandspelare, ljudanläggning).

### 5. VCR SCART

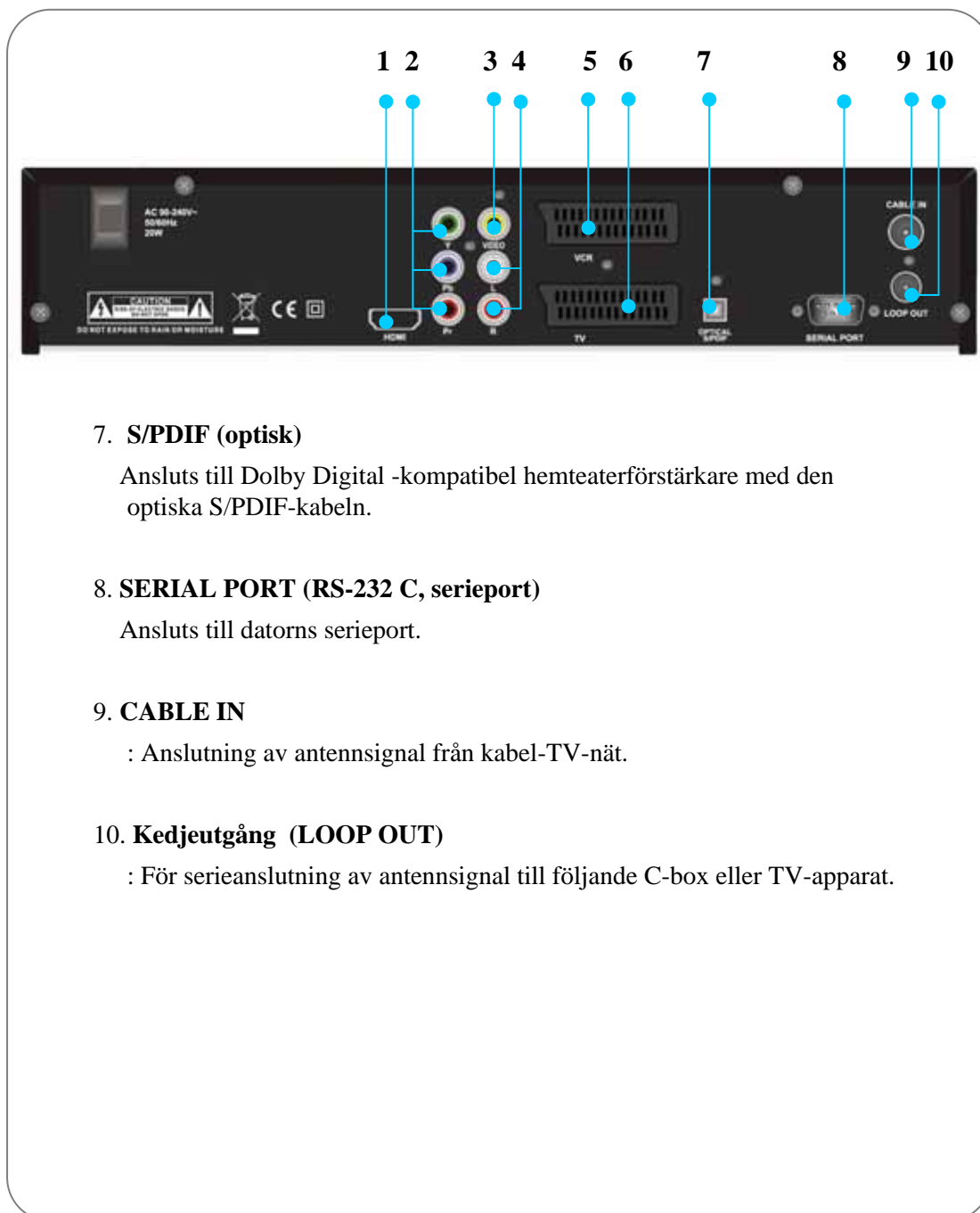
Ansluts till videobandspelare med hjälp av SCART-kabel.

### 6. TV SCART

Ansluts till TV-apparat med hjälp av SCART-kabel.



## Ryggpanel



### 7. S/PDIF (optisk)

Ansluts till Dolby Digital -kompatibel hemteaterförstärkare med den optiska S/PDIF-kabeln.

### 8. SERIAL PORT (RS-232 C, serieport)

Ansluts till datorns serieport.

### 9. CABLE IN

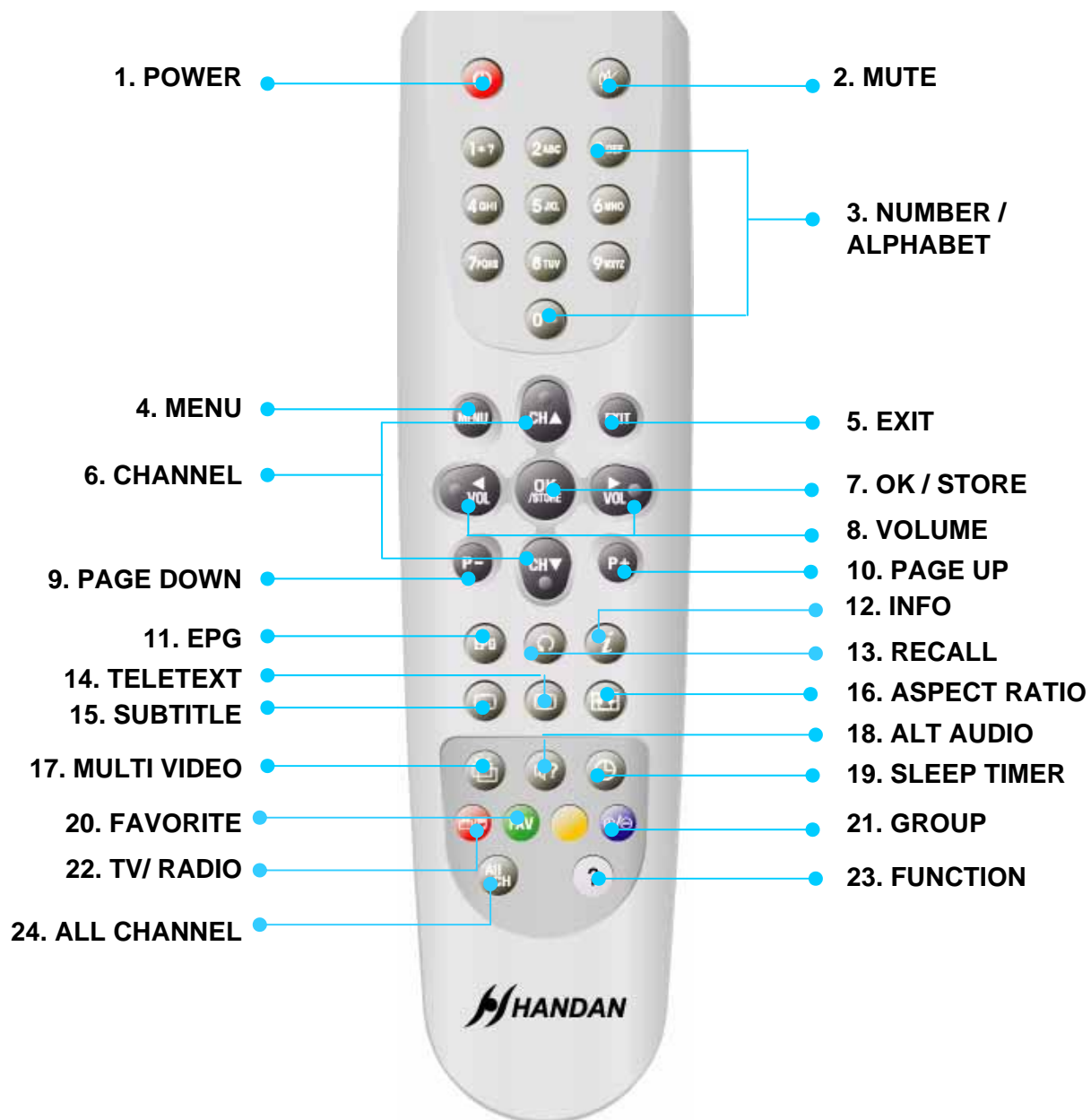
: Anslutning av antennsignal från kabel-TV-nät.

### 10. Kedjeutgång (LOOP OUT)

: För serieanslutning av antennsignal till följande C-box eller TV-apparat.



# FJÄRRKONTROLL







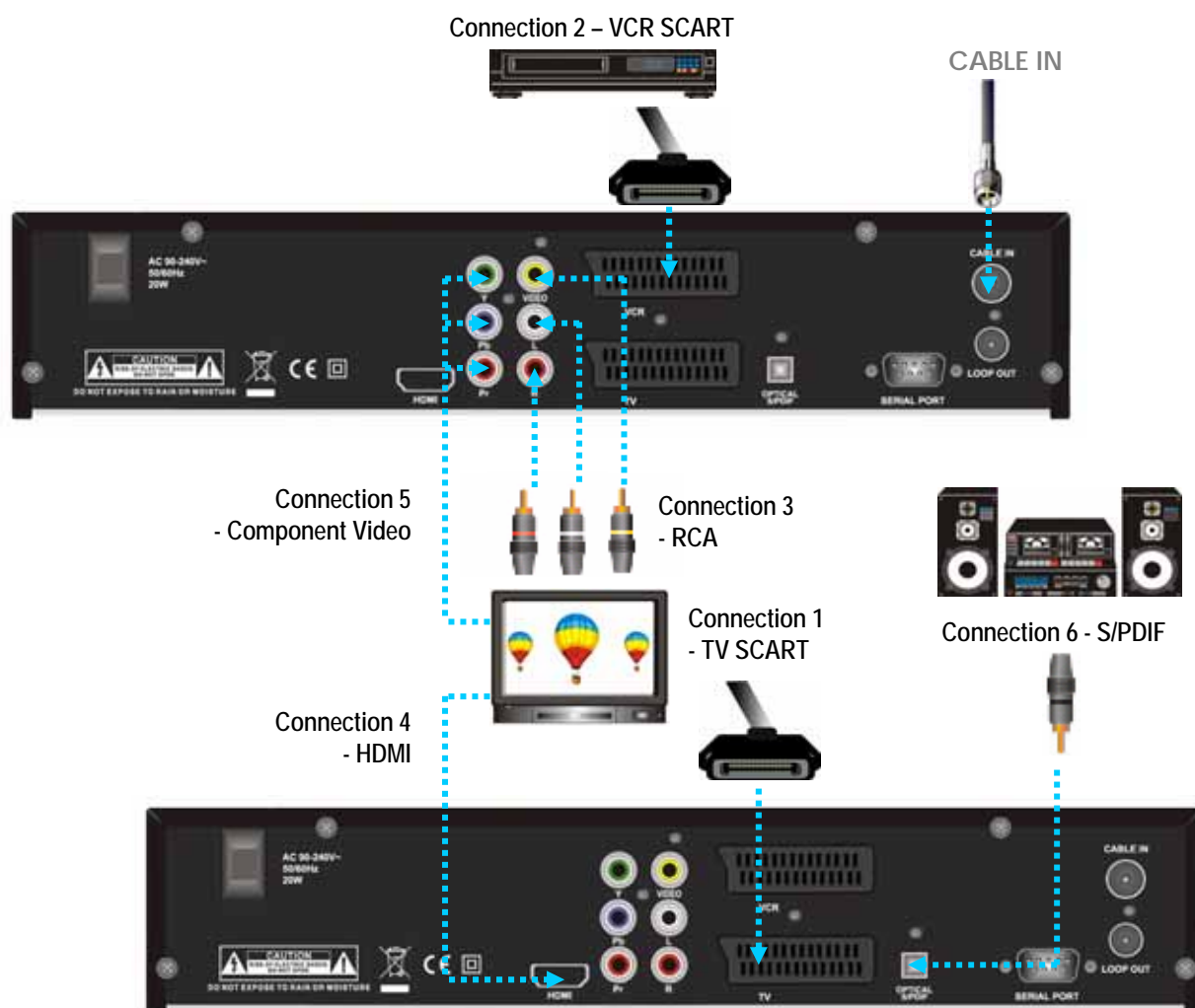
## **FJÄRRKONTROLL**

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. <b>POWER</b>                | Till- och frånslag av digitalmottagaren eller beredskapsläge.   |
| 2. <b>MUTE</b>                 | Till- och frånslag av ljudet.   |
| 3. <b>NUMBER/<br/>ALPHABET</b> | Direktval av TV/radiokanaler och med siffertangenterna,<br>eller inmatning av tecken.   |
| 4. <b>MENU</b>                 | Huvudmenyn eller retur till föregående meny.  |
| 5. <b>EXIT</b>                 | Retur till tittarläge från godtycklig meny.   |
| 6. <b>CHANNEL</b>              | Kanalval uppåt/neråt eller förflyttning av markören uppåt/neråt.  |
| 7. <b>OK/ STORE</b>            | Val av program. Visar kanallistan i tittarläge.   |
| 8. <b>VOLUME</b>               | Volym upp/ner eller flyttning av pekaren vänster/höger.   |
| 9. <b>PAGE DOWN</b>            | Sida neråt i kanallista.  |
| 10. <b>PAGE UP</b>             | Sida uppåt i kanallista.  |
| 11. <b>EPG</b>                 | Visar programguide.   |
| 12. <b>INFO</b>                | 1:sta tryckningen visar infobalken<br>2:ndra tryckningen (när infobalken synlig) visar<br>tilläggsinformation om pågående och följande program, såsom<br>klockslag och innehållsbeskrivning.<br>Mellan programmen förflyttar du dig med piltangenterna. |
| 13. <b>RECALL</b>              | Tillbaka till senast valt programmet.   |
| 14. <b>TELETEXT</b>            | Text-TV -funktion.  |
| 15. <b>SUBTITLE</b>            | Visar textningmenyn för val av textningsspråk.<br>Tryckning: DVB-textning / Dubbe tryckning: Text-TV - textning.  |
| 16. <b>ASPECT RATIO</b>        | Val av bildformat för TV.   |
| 17. <b>MULTI VIDEO</b>         | Val mångbildssändning (om tillgänglig).   |
| 18. <b>ALT AUDIO</b>           | Välj det språk eller alternativ du önskar<br>när detta val visas av Broadcaster.<br>Klicka en gång: Alt Audio -funktion<br>Klicka två gånger: byter till Volume Offset -läge  |
| 19. <b>SLEEP TIMER</b>         | Insomningstimer. Insomningstimern kan ställas mellan 15 min och<br>180 min med 15 min intervall.  |
| 20. <b>FAVORITE</b>            | Val av favoritlista.  |
| 21. <b>GROUP</b>               | Redigering av kanallistan till olika grupper.   |
| 22. <b>TV/ RADIO</b>           | Val av TV- eller radiofunktion.   |
| 23. <b>FUNCTION</b>            | Förflyttning till redigeringsmenyn för kanallista.  |
| 24. <b>ALL CHANNEL</b>         | Visar kanallistan.  |



## UPPKOPPLING AV APPARATEN

- ◆ KOPPLA MOTTAGAREN TILL NÄTET FÖRST EFTER ATT ALLA ANDRA ANSLUTNINGAR GJORTS.
- ◆ Anslut antennkabeln till CABLE IN -kontakten och utför först därefter alla andra erforderliga uppkopplingar





## **UPPKOPPLING AV APPARATEN**

### 1) Anslutning till TV-apparat med SCART-anlutning

- Anslut en SCART-kabel mellan apparatens SCART-kontakt och TV:s SCART-kontakt.

### 2) Anslutning till videobandspelare med SCART-anlutning

- Anslut en SCART-kontakt mellan apparatens VCR SCART-kontakt och bandspelarens SCART-kontakt.

### 3) Anslutning till TV-apparat eller ljudanläggning med RCA-anlutning

- Anslut apparatens Audio RCA-kontakt till en Audio RCA-kontakt på TV-apparat eller ljudanläggning.
- Anslut apparatens Video RCA-kontakt till TV-apparatens Video RCA-kontakt.

### 4. Anslutning mottagaren till en TV-apparat via HDMI-porten

- Anslut mottagarens HDMI-utgång till HDMI-ingången på en TV-apparat.

### 5. Anslutning mottagaren till en TV-apparat med hjälp av komponentvideokablar

- Anslut mottagarens komponentvideokabeluttag till komponentvideokabeluttagen på en TV-apparat.

### 5) Anslutning till hemteateranläggning med S/PDIF-anlutning

- Anslut optokabeln mellan apparatens S/PDIF-kontakt och S/PDIF-kontakten i en Dolby Digital -kompatibel hembioanläggning.



## **INSÄTTNING AV PROGRAMKORT**



För att titta på betalprogram fordras ett Conax-programkort. Du kan höra dig för efter programkort hos din tjänsteleverantör eller hos appartförsäljaren.

Om du skaffat mer än ett programkort måste du alltid vid behov växla programkort i apparaten. Denna apparat accepterar endast ett kort i taget.

Om inget programkort används kan du endast titta på okodade kanaler.

När du skaffat dig ett programkort kan du börja titta på programtjänster på följande sätt:

- 1) Lossa apparaten från nätspänningen innan du sätter in programkortet.
- 2) För in kortet i kortläsaren under locket på frontpanelen. För in kortet så att chipset vänder mot mottagaren och uppåt. Tryck försiktigt in kortet ända till botten av kortplatsen.
- 3) Programkortet kan tillföra apparaten nya funktioner, som inte nämns i bruksanvisningen.
- 4) Med ett givet programkort kan du endast titta på den tjänsteleverantörens program.



# IDRIFTSÄTTNING

Vid start går apparaten in i ett styrt idriftsättningsläge. Utför idriftsättningen av apparaten enligt nedanstående anvisningar.

- Flytta markören i menyerna med ◀, ▶, ▲ och ▼ -tangenterna.
- Välj eller bekräfta en ändring genom att trycka på OK-tangenten.
- Flytta till följande inställningsmeny genom att trycka på MENU-tangenten.



## Språkinställningar

Du kan välja önskat språk för menyer, ljud, textning och text-TV.

1. Navigera till önskat språk med ◀ och ▶ -tangenterna och tryck på OK-tangenten eller använd den språkmeny som öppnas med OK-tangenten och välj språk med OK-tangenten.
2. Gå till följande språkval genom att trycka på ▲ och ▼ -tangenterna.

### Menyspråk

Här görs inställningen av menyspråk i bildrutan (finska, svenska, engelska).

### Primärt sändningsljud

Här väljs primärt ljud för kanal med flera valbara ljud.

### Sekundärt sändningsljud

Här väljs sekundärt ljud för kanal med flera valbara ljud. Om det primära ljudet inte står till förfogande väljer apparaten automatiskt det sekundära ljudet.

### Primär textning

Här väljs primärt textningsspråk för kanal med flera valbara textningsspråk.

### Sekundär textning

Här väljs sekundärt textningsspråk för kanal med flera valbara textningsspråk. Om det primära textningsspråket inte står till förfogande väljer apparaten automatiskt det sekundära textningsspråket.

### Text-TV

Här väljs språk för text-TV-sidorna.





# IDRIFTSÄTTNING



## TV-inställningar

### Bildförhållande

#### Bildformat

Du kan välja TV-skärmens bildformat (förhållandet bredd/höjd) om sändningens signal inte överensstämmer med din TV-apparattyp.

1. Välj med hjälp av knapparna ◀, ▶ eller använd rullgardinsmenyn.

1) TV-typ - 4:3 & sändningssignal - 16:9



[4:3 Mitt]



[4:3 Full]



[4:3 Brevlåda]

2) TV-typ - 16:9 & sändningssignal - 4:3



[16:9 Bred]



[4:3 Normal]



[Zoom]

### Bildformat

Du kan välja det bildformat som passar din TV-typ.

- 1) 4:3 TV : normal TV
- 2) 16:9 TV : storbilds-TV



# ***IDRIFTSÄTTNING***



## **Kontrast**

Du kan ställa in bildens klarhet. det förinställda värdet är 5.

0 : Mörkast

10 : Klarast

## **Dolby Digital**

För att lyssna på Dolby Digital -ljud skall du välja in denna egenskap med [Ja]. Alla kanaler sänder inte Dolby digital -ljud.

Obs! För att kunna lyssna på Dolby Digital -ljud måste du först ansluta en optisk kabel mellan S/PDIF -kontakten och din hembioförstärkare.

## **Video utgång**

Du kan välja antingen Composite eller S-Video som videoutgång.

## **HD Format**

Välj antingen 1080i, 720P eller 576P som upplösningsförmåga på din HDTV-skärm.



# IDRIFTSÄTTNING



## Tidinställning

Här kan du ställa tiden på basen av din geografiska lokal (tidzon). Växlingen mellan sommar-/vintertid sker automatiskt.

1. Välj tidzon med ◀, ▶ -tangenterna eller den rullgardinsmeny, som öppnas med OK-tangenten.



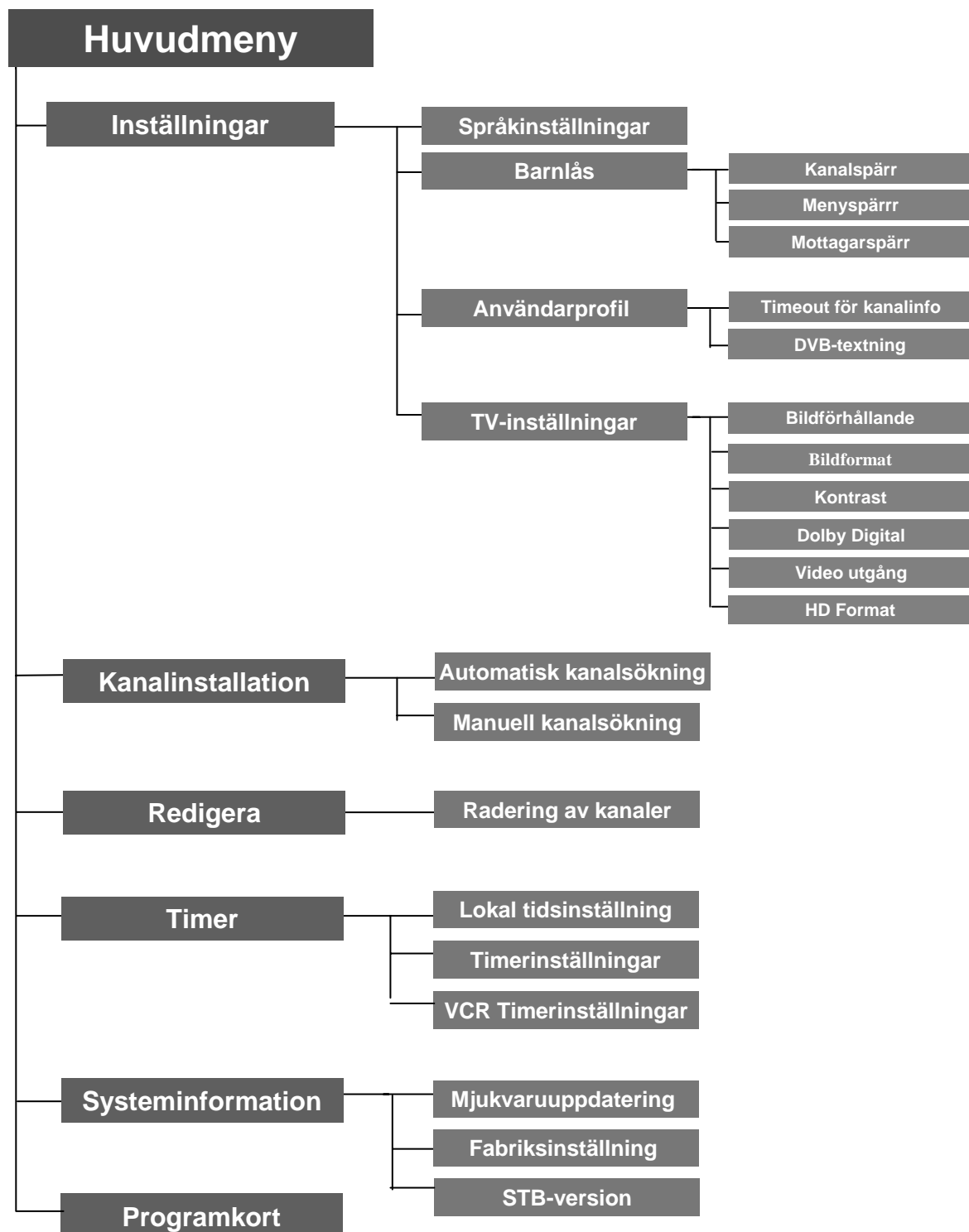
## Automatisk kanalsökning

Starta kanalsökningen genom att trycka på **OK**.

Sökningen startar automatiskt. Under kanalsökningen kan du följa med hur den fortskrider. De televisions- och radiotjänster som hittas under kanalsökningen visas på kanallistan.









## OBS!

- Flytta markören i huvudmenyn med hjälp av tangenterna ◀, ▶ (vänster/höger).
- Förflytta dig i undermenyn med hjälp av tangenterna ▲, ▼ (upp/ner).
- Gör ditt val och bekräfta ändringarna med OK-tangenten.
- Tryck på OK-tangenten i menyn, om du måste välja mellan flera egenskaper. Hela menyn öppnas.
- Du kan förflytta dig till föregående meny genom att trycka på MENU-tangenten.
- Tryck på EXIT-tangenten när du önskar lämna menyn eller titta på TV-bilden.



Huvudmenyn är uppdelad i sex undermenyer.

- Inställningar
- Kanalinstallation
- Redigera
- Timer
- Systeminformation
- Programkort

## Inställningar



### Språkinställningar

Du kan välja önskat språk för menyer, ljud, textning och text-TV.

1. Navigera till önskat språk med ◀ och ▶ -tangenterna och tryck på **OK**-tangenten eller använd den språkmeny som öppnas med **OK**-tangenten och välj språk med **OK**-tangenten.
2. Gå till följande språkval genom att trycka på ▲ och ▼ -tangenterna.



## Menyspråk

Här kan du välja menyspråk för bildskärmsmenyn (finska, svenska, engelska)

## Primärt sändningsspråk

Här kan du välja primärt sändningsspråk för en kanal, när flera sändningsspråk står till förfogande.

## Sekundärt sändningsspråk

Här kan du välja sekundärt sändningsspråk för en kanal, när flera sändningsspråk står till förfogande. Om det primära sändningsspråket inte står till förfogande väljer systemet automatiskt det sekundära sändningsspråket.

## Primär textning

Här kan du välja primärt textningsspråk för en kanal, när flera textningsspråk står till förfogande.

## Sekundär textning

Här kan du välja sekundärt textningsspråk för en kanal, när flera sändningsspråk står till förfogande. Om det primära textningsspråket inte står till förfogande väljer systemet automatiskt det sekundära textningsspråket.

## Text-TV

Här kan du välja språk för text-TV-funktionen.



## Barnlås

Med barnlåset kan du förhindra att man tittar på de inställda TV-kanalerna, lyssnar på radiokanalerna eller gör ändringar i apparatens inställningar.

Du kommer in i menyn Barnlås genom att ge din PIN-kod.

Den fabriksgivna PIN-koden är **[1234]**.

Barnlåset har samma PIN-kod som ditt programkort. När du vill ändra din PIN-kod, se sida 27.

## Kanalspär

Om kanalspärren är i [Ja]-läge begär apparaten alltid din PIN-kod när du flyttar dig till en spärrad kanal.

1. Välj Ja/Nej med ◀, ▶-tangenterna.
2. Du kan ställa in kanalspecifika spärrningar i Redigera-menyn i kanallistan.



## Menyspär

Om menyspärren är i [Ja]-läge, begär apparaten alltid din PIN-kod när du trycker på MENU-tangenten.

1. Välj Ja/Nej med ◀, ▶-tangenterna.

## Mottagspär

Om mottagspärren är i [Ja]-läge, begär apparaten alltid din PIN-kod när du startar mottagaren från viloläge.

1. Välj Ja/Nej med ◀, ▶-tangenterna.



## ***MENYGUIDE***



### Användarprofil

#### **Timeout för kanalinfo**

Här kan du välja visningstid för infobalken (1-10 s).

1. Välj visningstid med ◀, ▶ -tangenterna eller i den rullgardinsmeny, som öppnas med **OK**-tangenten.

#### **DVB-textning**

Här kan du välja DVB-textningsfunktionen.

1. Välj DVB-textning På/Av med ◀, ▶ -tangenterna eller i den rullgardinsmeny, som öppnas med **OK**-tangenten.



# MENYGUIDE



## TV-inställningar

### Bildförhållande

#### Bildformat

Du kan välja TV-skärmens bildformat (förhållandet bredd/höjd) om sändningens signal inte överensstämmer med din TV-apparattyp.

1. Välj med hjälp av knapparna ◀, ▶ eller använd rullgardinsmenyn.

1) TV-typ - 4:3 & sändningssignal - 16:9



[4:3 Mitt]



[4:3 Full]



[4:3 Brevlåda]

2) TV-typ - 16:9 & sändningssignal - 4:3



[16:9 Bred]



[4:3 Normal]



[Zoom]

### Bildformat

Du kan välja det bildformat som passar din TV-typ.

- 1) 4:3 TV : normal TV
- 2) 16:9 TV : storbilds-TV



## ***MENYGUIDE***



### **Kontrast**

Du kan ställa in bildens klarhet. det förinställda värdet är 5.

0 : Mörkast

10 : Klarast

### **Dolby Digital**

För att lyssna på Dolby Digital -ljud skall du välja in denna egenskap med [Ja]. Alla kanaler sänder inte Dolby digital -ljud.

Obs! För att kunna lyssna på Dolby Digital -ljud måste du först ansluta en optisk kabel mellan S/PDIF -kontakten och din hembioförstärkare.

### **Video utgång**

Du kan välja antingen Composite eller S-Video som videoutgång.

### **HD Format**

Välj antingen 1080i, 720P eller 576P som upplösningsförmåga på din HDTV-skärm.



## Installation

Du kan göra en automatisk (rekommenderas) eller manuell kanalinställning.



### Automatisk kanalsökning

Starta kanalsökningen genom att trycka på **OK**.

Sökningen startar automatiskt. Under kanalsökningen kan du följa med hur den fortskrider. De televisions- och radiotjänster som hittas under kanalsökningen visas på kanallistan.



### Manuell kanalsökning

Den manuella sökningen sker genom inmatning av sökparametrar. Ställ in frekvens, modulation och symbolvärde i enlighet med nätets parametrar. Om söktyp ges nät, söker mottagaren alla kanaler, som finns i nätet (rekommenderas).

- Om söktyp ges RF-kanal, söker mottagaren endast de parameterenliga multiplexkanalerna.
- Ställ in FTA/CAS när du vill söka såväl okodade som kodade kanaler.
- Ställ in FTA (Free To Air) när du vill söka såväl okodade som kodade kanaler.
- Ställ in CAS (Conditional Access System) när du endast vill söka endast kodade kanaler.



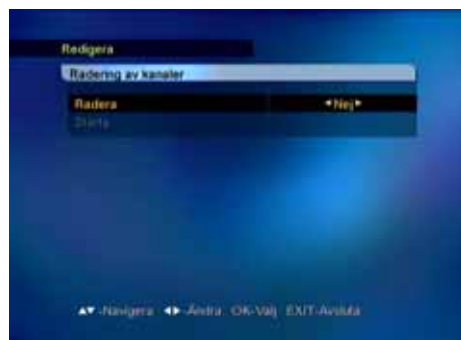
Under kanalsökningen kan du följa med hur den fortskrider.

De televisions- och radiotjänster som hittas under kanalsökningen visas på kanallistan.





## Redigera



### Radering av kanaler

Här kan du radera alla kanaler, som finns i kanallistan. När du raderar alla kanaler, kvarstår mottagarens inställningar i övrigt: endast de sökta kanalerna raderas.

1. Välj Ja / Nej med ◀, ▶ -tangenterna
2. Välj [Starta] och tryck på **OK**-tangentsen.

Obs! En uppdatering av mottagarens programvara kan göra att gjorda ändringar i kanallistan återgår till sina ursprungsvärden.



## Timer



### Tidinställning

Här kan du ställa tiden på basen av din geografiska lokal (tidzon). Växlingen mellan sommar-/vintertid sker automatiskt.

1. Välj tidzon med ◀, ▶ -tangenterna eller den rullgardinsmeny, som öppnas med OK-tangenten.



### Timerinställningar

Här kan du ställa in mottagaren, så att den slås på och av på bestämda klockslag. Du kan även ställa in Insomningstimern i denna meny.

1. Välj Av/på med ◀, ▶ -tangenterna.
2. Ställ tiden med sifvertangenterna.
3. Ställ Insomningstimern (15-180 min.) med ◀, ▶ -tangenterna.



## VCR-timerinställning

Med timern kan du starta mottagaren på önskad kanal för videoinspelning samt ställa in en påminnelse om inspelningen. Du kan endast använda timerinställningen om videobandspelaren anslutits till den övre SCART-kontakten (VCR). Påminnelsen visas i rutan endast om TV-apparaten anslutits till den nedre SCART-kontakten (TV).

**Videons timer (VCR):** Du kan ställa in mottagaren för 1-20 olika bandningar genom att ställa in kanal, datum samt start- och stopptid för varje program som du vill bända. Du kan bända program utan att du samtidigt tittar på TV.

**Påminnelse:** När du ställer in en påminnelse, byts kanalen vid vald tidpunkt automatiskt och mottagaren ger en påminnelse om att starta bandningen.

Du kan välja mellan följande timeralternativ:

- En gång: Timern aktiveras vid vald tidpunkt för en gång.
- Dagligen: Timern aktiveras dagligen.
- Veckovis: Timern aktiveras veckovis.
- Månatligen: Timern aktiverar mottagaren en gång i månaden.

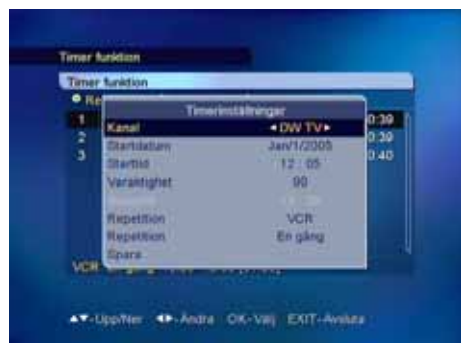


## Ändra

1. Välj med hjälp av knapparna ▲, ▼ den klocka du vill ändra.
2. Klockans data visas när den **GRÖNA** knappen trycks in.
3. Tryck på **OK** [Spara] när data har ändrats.



## MENYGUIDE



### Addera

Du kan addera upp till 20 klockor.

1. Addera (Add)-menyn visas när den **GULA** knappen trycks in för att få en ny klocka.
2. Ställ in kanalen med knapparna ◀, ▶.
3. Ställ in startdatum (Start Date) med hjälp av kalendern.
4. Ställ in starttiden (Start Time) med nummerknapparna.
5. Ställ in speltiden (Duration) med knapparna ◀, ▶, varvid avstängningstiden (Stop time) inställs automatiskt.
6. Välj mellan klocktyperna VCR och Påminn (Reminder).
7. Välj mellan En gång/Varje dag/Varje vecka (Once/Daily/Weekly) med knapparna ◀, ▶.
8. Efter att parametrarna inställts, tryck på **OK**-knappen i Spara [Store].



### Radera

1. Tryck in den **BLÅ** knappen.
2. Tryck på den klockas **OK**-knapp som du vill radera, varvid en blå markering visas på klockan.
3. Innan raderingsläget avslutas visas ett meddelande som uppmanar dig att bekräfta ditt beslut.
4. Tryck på **OK**-knappen i Ja [Yes] om du vill radera den valda kanalen.



## Systeminformation



### Mjukvaruuppdatering

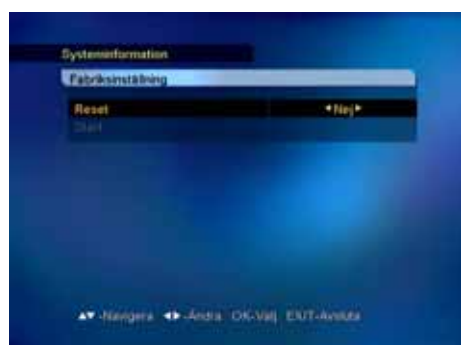
Du kan uppdatera mottagarens mjukvara via kabelnätet.

Om en ny mjukvara är tillgänglig sker uppdateringen automatiskt, när du startar mottagaren igen (ställ i stand-by läge och starta igen).

- Du kan också uppdatera mottagaren manuellt: Välj som inställning [Återställning 1] och välj för att börja [Starta] och tryck på **OK**-knappen.

Du kan själv skriva in parametrarna för mjukvaru-uppdateringen efter att du valt [Användarinställning]. Skriv in frekvens, modulation och symbolvärde.

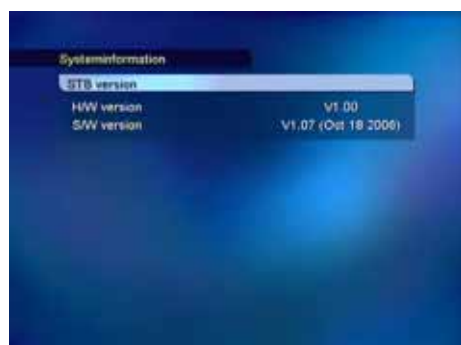
OBS! En uppdatering av mottagarens mjukvara kan återföra i kanallistan gjorda ändringar till sina initialvärden.



### Fabriksinställningar

Har kan du återställa fabriksinställningarna för apparaten. Alla ändringar som du gjort i apparatens inställningar går då förlorade.

- Välj Ja och tryck på **OK**-tangentsen i punkt [Starta], när du vill återgå till fabriksinställningarna.



### STB version (Versionsuppgifter)

Här finns detaljerad information om mottagarens hårdvaru- och mjukvarunummer.



## Programkort

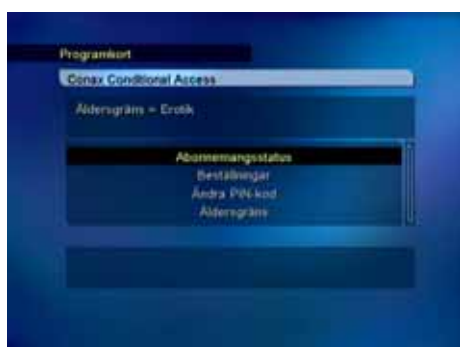


För in programkortet i kortläsaren på frontpanelen.

Vänd kortet så att chipset vänder mot mottagaren och uppåt. Programkortets användarmeny kan ha olika utseende beroende på kort.

### Abonnemangsstatus

Här visas information om de kanalpaket, som kortet berättigar till.



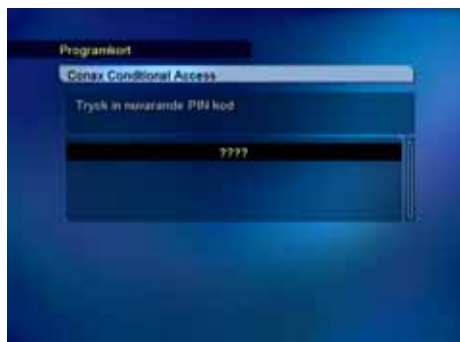
### Beställningsläge

Här visas läge för dina beställningstjänster (Pay Per View, PPV), om din tjänsteleverantör stöder denna funktion.

### Ändring av din PIN-kod

Följ instruktionerna i menyn för att ändra din PIN-kod. Den fabriksinställda PIN-koden är [1234].

- Mata in den nuvarande PIN-koden
- Mata in den nya PIN-koden
- Bekräfta den nya PIN-koden



### Barnlås

Du kan aktivera din mottagare att begära din PIN-kod, om programmet inte lämpar sig för tittare under den åldersgräns, som du bestämt. Alla tjänsteleverantörer stöder inte denna funktion.



# KANALLISTA

Du får fram kanallistan genom att trycka på **OK**-tangenten.



Du kan forma kanallistan på många olika sätt med hjälp av de färgade tangenterna på fjärrkontrollen. Välj den form du vill ha i rullgardinsmenyn.

Från kanallistan kan du förflytta dig direkt till den kanal du önskar med hjälp av **OK**-tangenten.



## Val av läge

Tryck på den **RÖDA** tangenten för att växla mellan TV/Radio-läge.



# KANALLISTA



## Val av favoritlista

Kanalerna kan grupperas i favoritlistor. Endast kanalerna i den valda favoritgruppen syns i kanallistan.

Tryck på den **GRÖNA** tangenten för att välja favoritlista. Det finns åtta favoritlistor, FAV 1 - FAV 8. För gruppering av kanalerna i favoritlistor, se sida 30



## Grupp

En kanallista kan omredigeras på fyra olika sätt. Tryck på den **BLÅ** tangenten och välj bland följande:

- Nät (alla nätets kanaler)
- CAS (kodade/okodade kanaler)
- Låsning (låsta/olåsta kanaler)
- A-Z (alfabetisk ordning)



## Redigering

I denna meny kan du gruppera kanalerna i favoritlistor samt redigera favoritlistor och kanallistan. Öppna [Redigering]-menyn genom att trycka på den **VITA**-tangenten. Menyn innehåller följande funktioner:

- FAV- meny
- Lås/Öppna
- Volymkontroll
- Hoppa över kanal
- Ändra ordningsföljd (när favoritlistan är vald)
- Ändra listnamn (när favoritlistan är vald)





# KANALLISTA



## FAV-meny

Har kan du gruppera kanalerna i favoritlistor.

De åtta alternativens ordningsföljd från vänster till höger symboliserar favoritlistornas FAV 1 – FAV 8 - ordningsföljd.

1. Tryck på **OK**-tangentsen i korsningen mellan valda favoritlistan och kanalen. Raderingen av en kanal ur favoritlistan sker genom att trycka på **OK**-tangentsen en gång till på detta ställe.

2. Spara ändringarna genom att trycka på den **VITA** eller **EXIT**-tangentsen, välj [Ja] och tryck på **OK**-tangentsen.



## Lås/Öppna

Du kan spärra önskad kanal.

1. Välj [Lås/Öppna].

2. Mata in korrekt PIN-kod.

3. Tryck på **OK**-tangentsen intill den kanal, som du vill spärra. Spärretecknet visar att kanalen är spärrad.

4. Öppna kanalspärren genom att trycka på **OK**-tangentsen intill den spärrade kanalen.

5. Spara ändringen genom att trycka på den **VITA** eller **EXIT** -tangentsen, välj [Ja] och tryck på **OK**-tangentsen.



## Volymkontroll

Volymen kan kontrolleras kanalvis.

1. Ställ volymen med ◀, ▶ -tangentserna.

2. Lämna [Volym]-läget genom att trycka på den **VITA** eller **EXIT** -tangentsen.

3. Spara ändringarna genom att välja [Ja] och trycka på **OK**-tangentsen.



# KANALLISTA



## Hoppa över kanal

För att hoppa över en viss kanal:

1. Tryck på **OK**-knappen för den kanal du önskar hoppa över, varvid ett blått märke visas på den valda kanalen.
2. Tryck på den **WHITE** knappen för att avsluta kanalöverhoppningsläget.



## Ändra ordningsföljd

Du kan ändra ordningsföljden på kanalerna inne i en favoritlista.

1. Tryck på **OK**-tangenter vid den kanal som skall flyttas.
2. Välj nytt läge för kanalen med **▲**, **▼** -tangenterna.
3. Bekräfta kanalens nya placering med **OK**.
4. Lämna [Byt ordningsföljd] -läget genom att tryck på den **VITA** eller **EXIT** -tangenterna.
5. Spara ändringarna genom att välja [Ja] och trycka på **OK**-tangenterna.



## Ändra listnamn

Du kan ge en favoritlista nytt namn.

1. Mata in det nya namnet med siffer/bokstavs\_ tangenterna.
2. Spara ändringarna med **OK**-tangenterna.
3. Lämna [Byt listnamn] -läget genom att trycka på den **VITA** eller **EXIT** -tangenterna.
4. Spara ändringarna genom att välja [Ja] och trycka på **OK**-tangenterna.



I TV/Radio-programmens programguide (EPG, Electronic Program Guide) kan du läsa kanalspecifik information, som tillhandahålls av tjänsteleverantörerna.

Tryck på **EPG**-tangenten när du vill se på programguiden.

Kanallistan visas i bildrutans vänstra kant. I inforutan i bildrutans mitt ser du kanalernas program som textbalk. I bildrutans nedre del ser du sändningsdatum och tid för respektive program.

- Förflytta dig mellan kanalerna med ▲, ▼ - tangenterna.
- Förflytta dig inom kanalen med ◀, ▶ -tangenterna.

När du trycker på **i**-tangenten får du fram startid och stopptid, rubrik och sammandrag för valt program. Du kan förtitta på kanalerna med **OK**-tangenten.



Du kan hoppa direkt från TV-guiden till radioguiden genom att trycka på fjärrkontrollens **RÖDA** tangent.

Om du trycker på **⌚**-tangenten på fjärrkontrollen, visas VCR Timer Setup meny och du kan ställa in timern för programinspelning.

Du kan byta datum och tid för EPG-visningen med hjälp av fjärrkontrollens färgade tangenter:

**GRÖN:** Stegar framåt dagvis i programguiden.

**GUL:** Stegar bakåt dagvis i programguiden.


**BLÅ:** Byter tidvisning för programguiden från 1,5 timmar till 3 timmar (30 eller 60 minuters perioder).

**RETUR:** Returnerar programguiden för den för tillfället aktuella kanalen.





## TEXT-TV





Du får fram Text-TV:n genom att trycka på  knappen. Obs: Alla kanaler sänder inte Text-TV.

Använd **▲**, **▼** -tangenterna för att flytta dig till den önskade sidan och tryck på **OK** -tangenterna.

- På Text-TV:s undersidor kan du röra dig med hjälp av

 -,  - tangenterna. Obs. Alla Text-TV -sidor har inte undersidor.

 : Tidigare undersida

 : Nästa undersida





## PROBLEMLÖSNING

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Du har glömt din PIN-kod.		Kontakta auktoriserad serviceverkstad eller nätoperatörens kundservice.
Fel på tidsinställningen.	Tiden har inte ställts in på rätt sätt.	Ställ in rätt tidszon.
LED-lampan på fronten lyser inte. Ingen strömmatning.	Nätsladden sitter inte ordentligt på plats.	Anslut nätsladden ordentligt.
Ingen bild i TV-rutan.	Mottagaren i stand-by läge.	Slå på mottagaren [ON].
	AV-utgången inte ordentligt ansluten till TV-ingången.	Kontrollera anslutningen och skjut in sladden ordentligt.
	Fel ingångskanal vald på TV.	Kontrollera kanalen och ställ in rätt kanal.
Inget ljud.	Audiokabel slarvigt fastsatt. Volymnivån på 0. Ljudavstämningen på (Mute).	Kontrollera audioledningens fastsättning. Höj volyminställningen på TV. Tryck på Mute-tryckknappen.
Fjärrkontrollen fungerar inte.	Felriktad fjärrkontroll.  Batterierna är förbrukade eller de är felvända i fjärrkontrollen.	Rikta fjärrkontrollen rakt mot mottagaren.  Byt batterier eller insätt dem på nytt.
Dålig bildkvalitet.	Signalnivån är låg.	Kontrollera nivån i [installations]-menyn, kontrollera anslutningskabel och antenn.
Programkortet fungerar inte.	Programkortet är fel insatt.	Skjut in programkortet till botten och rättvänt.
Mjukvaruuppdatering startar inte automatiskt efter du har startat mottagaren igen.		Välj [Återställning 1] i [mjukvaruuppdatering] meny och välj [Start].



## ***EGENSKAPER***

- MPEG-4 part 10 / H.264 Main Profile Level 4
- MPEG-2 HD(MP@HL) , MPEG-2 SD(MP@ML) video decode
- Digital kabelmottanging enligt europeisk DVB-standard
- HDMI-multimediautgång stöds
- HDCP stöd
- Nordiska krav för den skandinaviska marknaden stöds
- Intern CONAX med en smart card -läsare
- Konstellation : 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM
- Kanalsökningsläge : Network / Auto / Manual
- Teletextstöd : OSG & VBI -dosa för TV
- Textningsstöd : DVB-textning / Teletext-textning
- Dolby AC3 digitalt audiobitflöde ut genom S/PDIF
- EPG (elektronisk programguide): Nuvarande / följande & planerad EPG
- Trådlös nerladdning av mjukvara
- Barnlås : Kanallås / installationslås / STB-lås
- Variabelt bildförhållande : 4:3 (full, mitt, brevlåda) / 16:9
- Timer : Timer på / timer av / sömntimer / videotimer
- Kanalgruppering : Favorit / nät / CAS / A-Z
- Ljudvolymkompensation för varje kanal
- RS-232C port for SW upgrade



## **TEKNISKA DATA**

### **1. Tuner & Kanal**

<b>Ingångskoppling</b>	IEC 169-2, honkoppling
<b>Utgångskoppling</b>	IEC 169-2, hankoppling
<b>RF-insignalområde</b>	64MHz -858MHz
<b>Insignal dynamiskt område</b>	-15dBmV to +15dBmV
<b>Kanalval</b>	PLL Synthesizer Step Size :62.5KHz IF : 36.125MHz
<b>Kompatibilitet</b>	DVB-C(QAM) Kompatibel
<b>IF-bandbredd</b>	8MHz
<b>Frekvensområde</b>	VHF Low band : 64 - 149.5MHZ VHF high band : 156.5 - 442 MHz UHF band : 450 - 858 MHz
<b>C/N-förhållande</b>	64QAM : 25.5dB 256QAM : 32.5dB
<b>ANT normal impedance</b>	ANT IN : 75 Ohm unbalance TV OUT : 75Ohm unbalance

### **2. MPEG-transportflöde A/V-dekodning**

<b>Transportflöde</b>	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport stream specification
<b>Profil &amp; nivå</b>	MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 p10/H.264 Main Profile Level 4.1
<b>Bildförhållande</b>	4:3(full, mitt, brevlåda), 16:9
<b>Videoresolution</b>	1080I, 720P, 576P
<b>Audiodekodning</b>	MPEG1 layer 1 & 2, MPEG2 layer 2 MPEG2 AAC, AAC-SBR
<b>Audioläge</b>	Stereo, tvåkanaler, kombinerad stereo, mono
<b>Samplingshastighet</b>	32, 44.1 and 48kHz



## **TEKNISKA DATA**

### **3. Minne**

<b>Flash-minne</b>	8M bytes
<b>DDR SDRAM</b>	128M bytes
<b>EEPROM</b>	16K bytes

### **4. A/V & Data In/Ut**

<b>SCART</b>	TV x 1, VCR x 1
<b>CVBS video ut</b>	RCA x 1, SCART x 2 (TV, VCR)
<b>Component ut</b>	RCA x 3 (Y, Pb, Pr)
<b>Digital AV ut</b>	HDMI
<b>S/PDIF</b>	Optical x 1
<b>Analog audio ut</b>	RCA x 2 (L-CH x 1, R-CH x 1) SCART x 2 (TV, VCR) Upplösningsförmåga 16bit DAC Utgångsnivå 2Vrms Max Volym- & ljudavstängningskontroll
<b>Datagränssnitt</b>	RS232C, Baud-hastighet 9600 ~ 115200, 9 Pin D-Sub

### **5. Kodningssystem**

<b>Inbyggt Conax</b>	1 Smart Card -läsare
----------------------	----------------------

### **6. Elinmatning**

<b>Inmatningsspänning</b>	AC 90-240V~, 50/60Hz
<b>Typ</b>	SMPS
<b>Elförbrukning</b>	20W max.
<b>Skydd</b>	Separat inre säkring, jordning av stomme och ingång för skydd mot åsknedslag och elstöt..

### **7. Fysiska specifikationer**

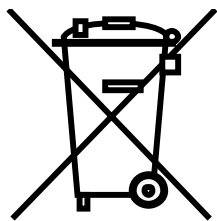
<b>Storlek (B x H x D)</b>	320mm x 60mm x 220mm
<b>Vikt</b>	ca 2.0 Kg

### **8. Omgivning**

<b>Användningstemperatur</b>	+5 °C ~ +45 °C
<b>Lagringstemperatur</b>	-40 °C ~ +65 °C



## Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)



Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.





# USER'S MANUAL

## CV-5500 HD





## **CONTENTS**

• <i>Safety Instructions</i> .....	<i>1</i>
• <i>Appearance</i> .....	<i>2</i>
• <i>Remote Control Unit</i> .....	<i>5</i>
• <i>Receiver Connections</i> .....	<i>7</i>
• <i>Inserting Smartcard</i> .....	<i>9</i>
• <i>Introduction</i> .....	<i>10</i>
• <i>Menu Map</i> .....	<i>14</i>
• <i>Menu Guide</i> .....	<i>15</i>
• <i>Channel Lists</i> .....	<i>28</i>
• <i>EPG</i> .....	<i>32</i>
• <i>Teletext</i> .....	<i>33</i>
• <i>Troubleshooting</i> .....	<i>34</i>
• <i>Features</i> .....	<i>35</i>
• <i>Specifications</i> .....	<i>36</i>



Trade Mark of the DVB Digital Video Broadcasting Project



# ***SAFETY INSTRUCTIONS***

## **WARNING**

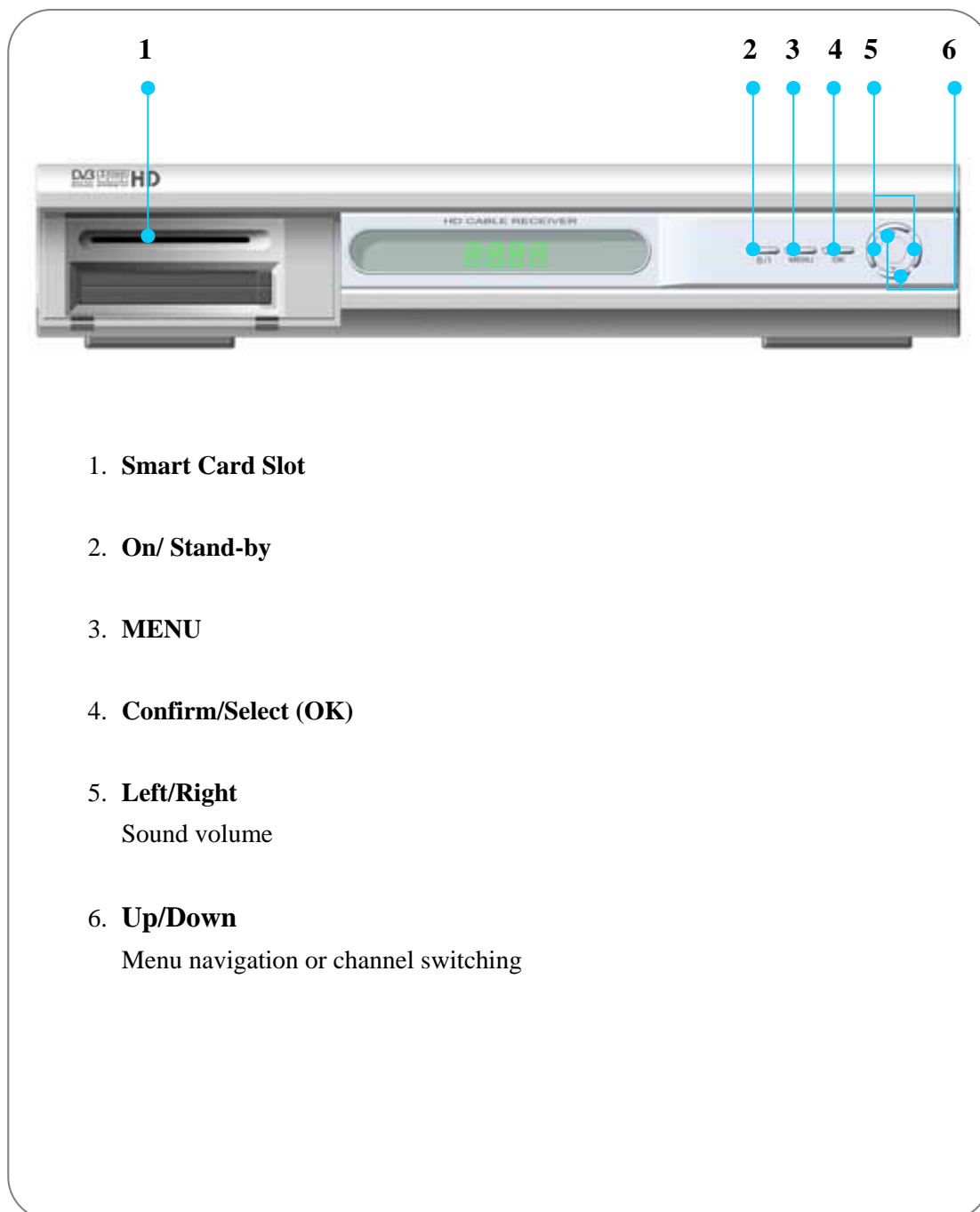
**Failing to heed the instructions provided on this page could result in serious damage to your health or damage equipment or other such property.**

- Always follow these instructions to avoid the risk of injury to yourself or damage to your equipment.
- Unplug the power cord from the AC power outlet before cleaning. Use only a damp cloth for cleaning the exterior of the receiver.
- Do not use accessories or attachments not recommended by the manufacturer, as they may damage the equipment and said damage is not covered by the warranty.
- Do not operate the receiver in high-humidity areas, or expose it to water or moisture.
- Do not place the receiver on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The receiver may fall, causing serious personal injury and damage to the receiver.
- Do not block or cover slots and openings in the receiver. These are provided for ventilation and protection from overheating. Never place the receiver near or over a radiator or heat register. Do not place the receiver in an enclosure such as a cabinet without proper ventilation.
- Do not stack the receiver on top of or below other electronic devices. They should be at least 10 cm apart.
- Operate the receiver using only the type of power source indicated on the marking label. Unplug the receiver power cord by gripping the plug, not the cord.
- Route power supply cords so that they will not be pinched by items placed on or against them. Connect the power cord in the power outlets securely. Unplug the cord by grasping the plug, not the cord.
- Use an outlet that contains surge suppression or ground fault protection. For added protection during a lightning storm, or when the receiver is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the lines between the receiver and the antenna.
- Do not attempt to service the receiver yourself, as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage, and will void the warranty. Refer all servicing to authorized service personnel.
- The main socket-outlet for connecting mains plug shall be accessibly close to this apparatus.
- The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.
- Unplug the receiver from the wall outlet carefully and refer servicing to authorized service personnel whenever the following occurs:
  - The power cord is damaged;
  - Liquid has been spilled, or objects have fallen into the receiver;
  - The receiver has been exposed to rain or water;
  - The receiver has been dropped or the chassis has been damaged;
  - The receiver exhibits a distinct change in performance.



## **APPEARANCE**

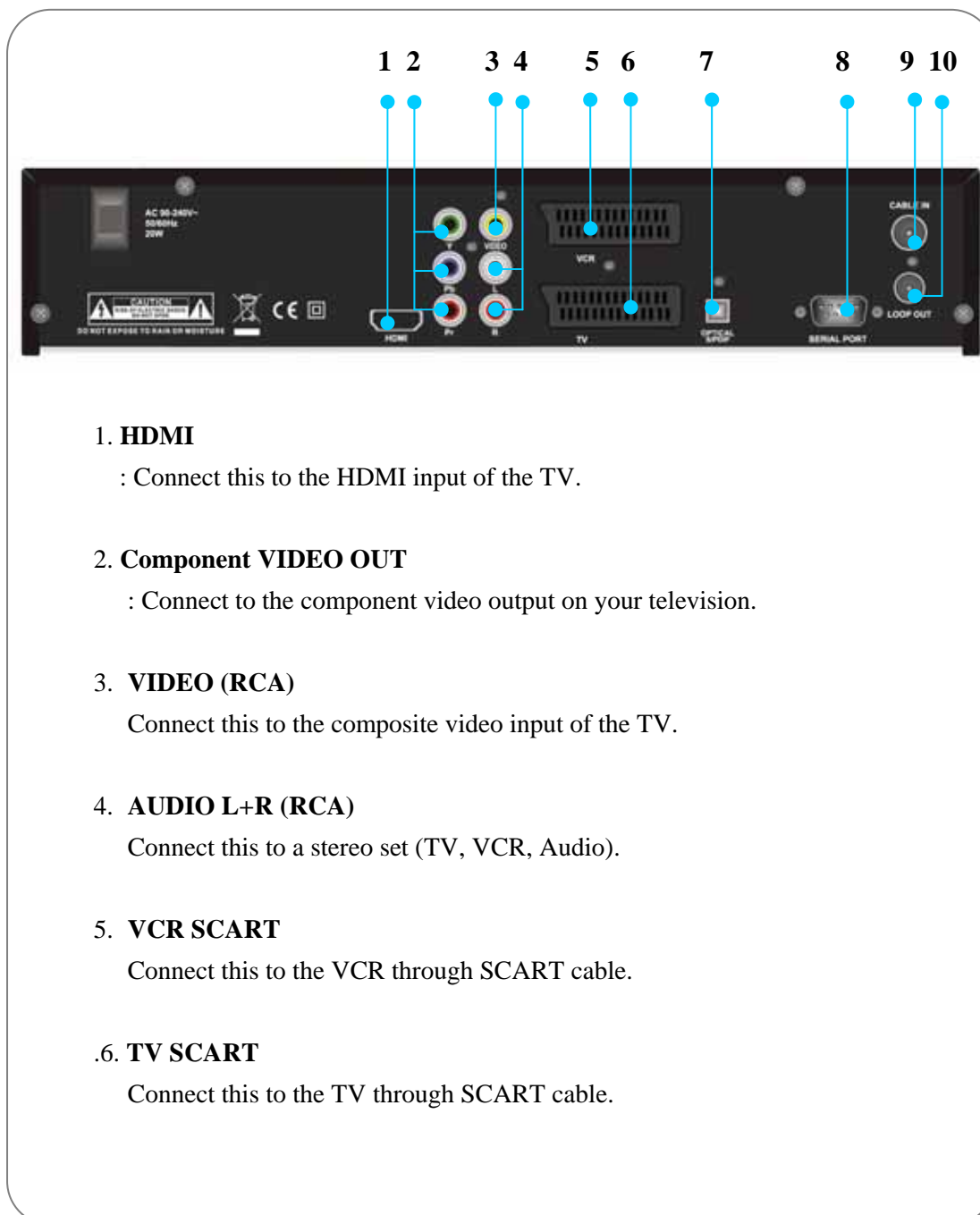
### **Front view**





## APPEARANCE

### Rear view



1. **HDMI**

: Connect this to the HDMI input of the TV.

2. **Component VIDEO OUT**

: Connect to the component video output on your television.

3. **VIDEO (RCA)**

Connect this to the composite video input of the TV.

4. **AUDIO L+R (RCA)**

Connect this to a stereo set (TV, VCR, Audio).

5. **VCR SCART**

Connect this to the VCR through SCART cable.

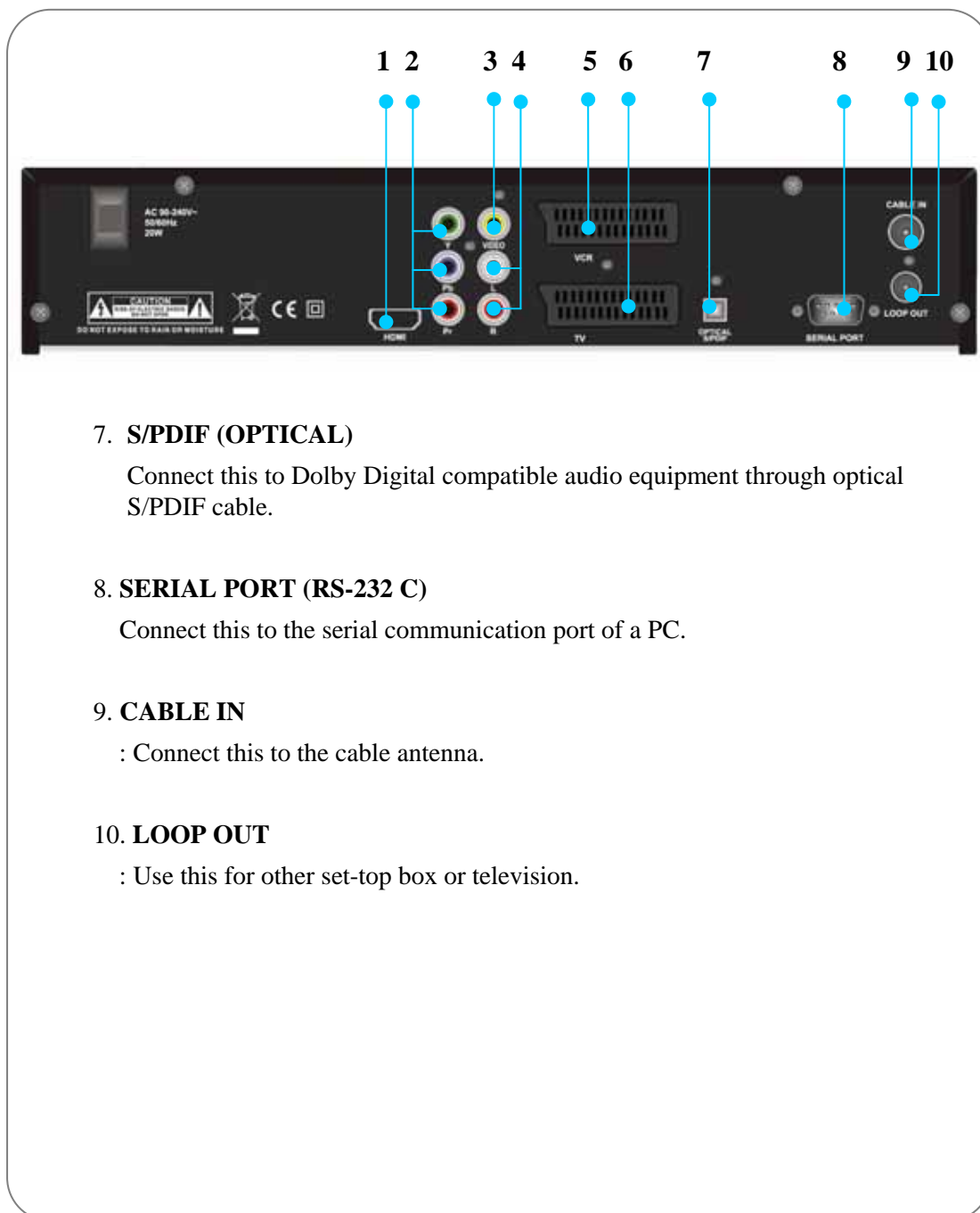
6. **TV SCART**

Connect this to the TV through SCART cable.



## APPEARANCE

### Rear view



#### 7. S/PDIF (OPTICAL)

Connect this to Dolby Digital compatible audio equipment through optical S/PDIF cable.

#### 8. SERIAL PORT (RS-232 C)

Connect this to the serial communication port of a PC.

#### 9. CABLE IN

: Connect this to the cable antenna.

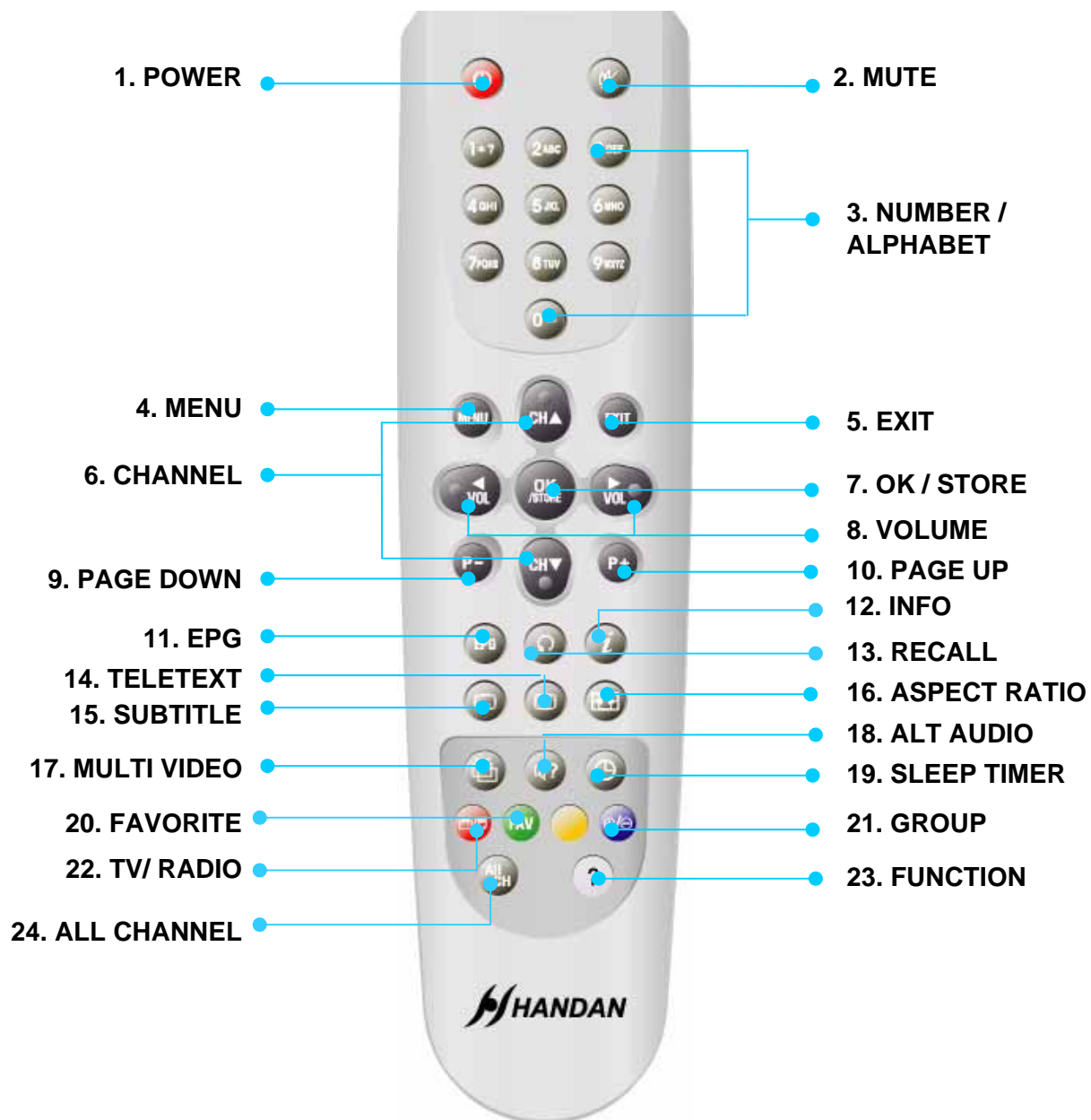
#### 10. LOOP OUT

: Use this for other set-top box or television.





## ***REMOTE CONTROL UNIT***





## ***REMOTE CONTROL UNIT***

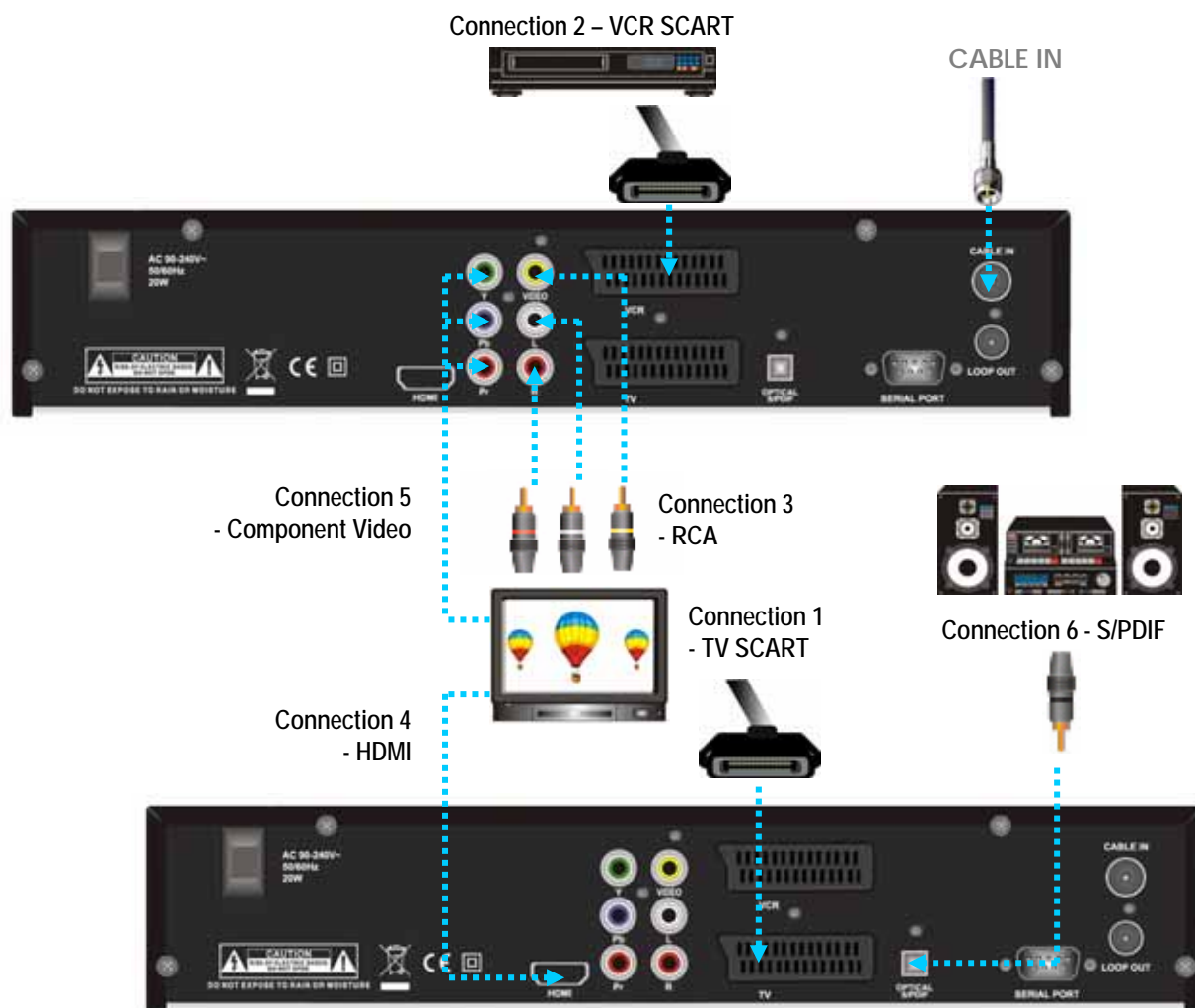
1. **POWER** Switches the Receiver ON or Stand-by.
2. **MUTE** Switches the sound ON/OFF.
3. **NUMBER/  
ALPHABET** Direct choice of TV / Radio channel and other commands by number keys, Or input a character.
4. **MENU** Display the Main menu or return to the previous menu.
5. **EXIT** Return to the current video viewing at any time.
6. **CHANNEL** Channel Up / Down.
7. **OK/ STORE** Used to select a program, a highlighted line or parameter value. Displays the channel list on live signal status.
8. **VOLUME** Volume Up / Down.
9. **PAGE DOWN** Used to move down a page in the channel list.
10. **PAGE UP** Used to move up a page in the channel list.
11. **EPG** Electronic Program Guide. Move to the EPG menu directly showing program information of channels.
12. **INFO** Pressing this once displays the info bar.  
Pressing a second time (while info bar is displayed) displays more information on the current and the next program, e.g. times and a description of the content. Move between programs with arrow buttons.
13. **RECALL** Selects the previously viewed channel.
14. **TELETEXT** Shows a teletext provided by the broadcaster.
15. **SUBTITLE** Show Subtitle menu to select the subtitle language.  
Press: DVB-Subtitle / Press twice: Teletext-Subtitle
16. **ASPECT RATIO** Choose the Aspect Ratio for the TV screen.
17. **MULTI VIDEO** Select a video mode when provided by operator.
18. **ALT AUDIO** Select the audio language or soundtrack you desire when this option is provided by the Broadcaster.  
Click once : Alt Audio function  
Click Twice : moves to the Volume Offset mode
19. **SLEEP TIMER** Shows Sleep timer bar. You can set the sleep timer between 15min and 180min with 15min interval.
20. **FAVORITE** The **FAV** key shows a list of your selected favorite channels.
21. **GROUP** Enables you to group a list of channels.
22. **TV/ RADIO** The TV/RAD(Radio) key switches between TV and radio mode.
23. **FUNCTION** Use for an updated additional function.
24. **ALL CHANNEL** Shows the channel list.



## RECEIVER CONNECTIONS

◆ **DO NOT PLUG** the receiver into the Main Power Outlet, until you complete all the connections to the receiver.

◆ **Before making any other connections, you should first connect the CABLE IN connector of the receiver to the cable TV antenna socket.**





## ***RECEIVER CONNECTIONS***

### 1) Connect the receiver to a TV set with SCART Cables

- Connect the SCART cable from the receiver's TV SCART connector to the TV set's SCART connector.

### 2) Connect the receiver to a VCR with SCART Cables

- Connect the SCART cable from the receiver's VCR SCART connector to the VCR's SCART connector.

### 3) Connect the receiver to a TV set or audio system with RCA Cables

- Connect the receiver's Audio RCA connector to the Audio RCA connector of the TV set or audio system..
- Connect the receiver's Video RCA connector to the Video RCA connector of a TV set.

### 4. Connect the receiver to a TV set through the HDMI port

- Connect the HDMI output of the receiver to the HDMI input of a TV set.

### 5. Connect the receiver to a TV set with the Component Video Cables

- Connect the Component Video connectors of the receiver to the Component Video connectors of a TV set.

### 6) Connect the receiver to a home entertainment system with the S/PDIF Cables

- Connect the receiver's optical S/PDIF connector to the S/PDIF connector of the Dolby Digital compatible home entertainment system's amplifier.



## ***INSERTING SMARTCARD***



To watch payable program channels, a CONAX smartcard is necessary. You can ask for this to the shop which you had purchased the receiver.

When you subscribed to more than one service provider, you should insert proper Smartcard to get access to the bouquet. This receiver can accept one Smartcard.

If any Smartcard is not inserted in the receiver, only free (FTA; free-to-air) programs are available.

Here's how to get access to the pay channels after your subscription to the provider and your purchase of the Smartcard.

- 1) The main plug must not be plugged in before inserting the Smartcard.
- 2) Insert proper Smartcard fully into the slot behind the lid inside of the front door of the receiver, towards the arrow on the smartcard facing upwards and inwards.
- 3) Smartcard may give special menus or information which are not described in this manual.
- 4) Smartcard can only give access to the program channels from specific service provider of your subscription.



# INTRODUCTION

When you start the receiver, it will switch to a guided introduction. Go through this introduction for the receiver according to the instructions supplied below.

- Move the menu's cursor using the arrow buttons (◀, ▶, ▲ and ▼).
- Select or confirm the changes by pressing OK.
- Press MENU to go to the next setup menu.



## Language Settings

You can select the desired language for the Menu, Audio, Subtitle and Teletext language.

1. Press the ◀, ▶ keys to move to the desired language and press **OK** or use **OK** to open the language bar and use **OK** to select the language you would like.
2. Use the ▲, ▼ keys to move to the next language settings.

### Menu Language

It is used to select the OSG (On Screen Graphics) language of the menu (Finnish, Swedish, English).

### Main Audio

It is used to select the main audio language for channels that have multiple audio languages.

### Second Audio

It is used to select the second audio language for channels that have multiple audio languages. The second audio language is automatically selected by the receiver if the selected main audio language is not available.

### Main Subtitle

It is used to select the main subtitle language for channels that have multiple subtitle languages.

### Second Subtitle

It is used to select the second subtitle language for channels that have multiple subtitle languages. The second subtitle language is automatically selected by the receiver if the selected main subtitle language is not available.

### Teletext

It is used to select the OSG language of the teletext.





# INTRODUCTION



## TV Output

### Aspect Ratio

#### Aspect Ratio

You can select the aspect ratio of TV screen (width to height) when the broadcasting signal does not correspond with your TV type.

1. Select with the ◀, ▶ keys or use the pull down menu.

1) TV type - 4:3 & Broadcasting signal - 16:9



[4:3 Center]



[4:3 Full]



[4:3 Letter Box]

2) TV type - 16:9 & Broadcasting signal - 4:3



[16:9 Wide]



[4:3 Normal]



[Zoom]

### TV Screen Format

You can select the TV screen format according to your TV type.

- 1) 4:3 TV : normal TV
- 2) 16:9 TV : wide screen TV



# ***INTRODUCTION***



## **Contrast**

You can adjust the screen brightness.

0 : Darkest

10 : Brightest

## **Dolby Digital**

In order to listen Dolby Digital sound, select this feature by setting the parameter to [On]. Dolby Digital sound is not broadcast on all channels.

Note! To listen Dolby Digital sound, you should first connect the optic cable from the S/PDIF connector to the amplifier on your home entertainment system.

## **Video Output**

You can select the video output out of Composite and S-Video.

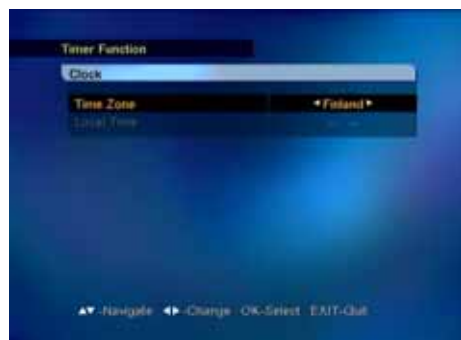
## **HD Format**

You can set the resolution of your HDTV screen out of 1080i, 720P and 576P.





# INTRODUCTION



## Clock

Here you can set the time according to location (time zone). The clock automatically resets itself to correspond to daylight savings time.

1. Select your time zone with the ◀, ▶ keys or OK in the pull down menu.



## Auto Search

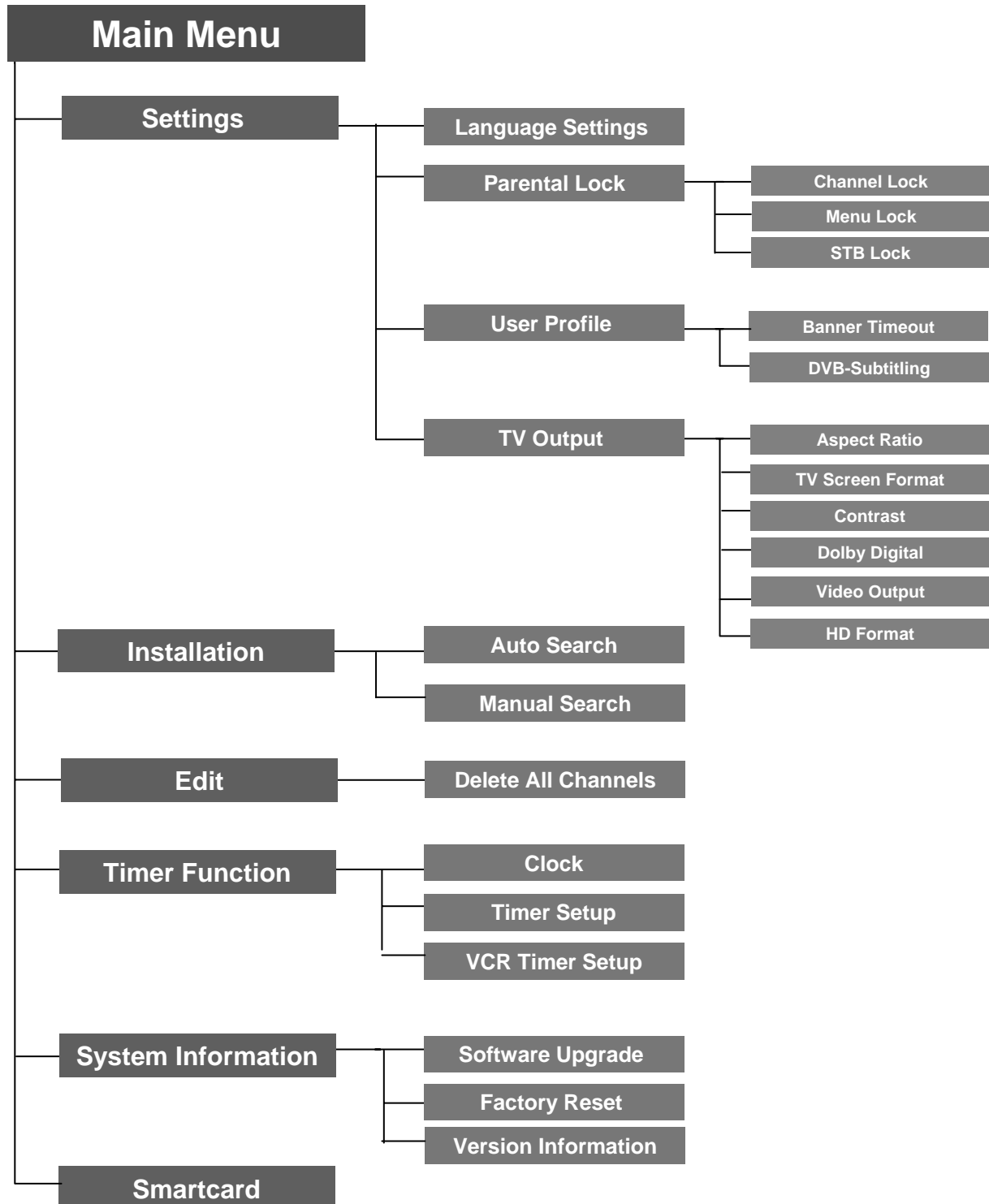
Start channel search by pressing OK.

The search is automatically started. You can monitor the progress of the search during the channel search function. The TV and radio services found with the channel search appear on the channel list as the search advances.





# MENU MAP





## MENU GUIDE

### NOTE

- Use the ◀, ▶ keys (left/right) to move the cursor on the main menu.
- Use the ▲, ▼ keys (up/down) to move in the submenu.
- Press the OK key to select or confirm the changes.
- Press the OK key on the menu bar which has many options to be selected, then the pull down menu will be displayed.
- Press the MENU key to go to the previous menu.
- Press the EXIT key to exit the menu or go to the live signal.



The main menu consists of 6 submenus.

- Settings
- Installation
- Edit
- Timer Function
- System Information
- Smartcard

## Settings



### Language Settings

You can select the desired language for the Menu, Audio, Subtitle and Teletext language.

1. Press the ◀, ▶ keys to move to the desired language and press **OK** or use **OK** from the pull down menu by pressing **OK** on the language bar which you want to set.
2. Use the ▲, ▼ keys to move to the next language setting.



## ***MENU GUIDE***



### **Menu Language**

It is used to select the OSG (On Screen Graphics) language of the menu (Finnish, Swedish, English).

### **Main Audio**

It is used to select the main audio language for channels that have multiple audio languages.

### **Second Audio**

It is used to select the second audio language for channels that have multiple audio languages. The second audio language is automatically selected by the receiver if the selected main audio language is not available.

### **Main Subtitle**

It is used to select the main subtitle language for channels that have multiple subtitle languages.

### **Second Subtitle**

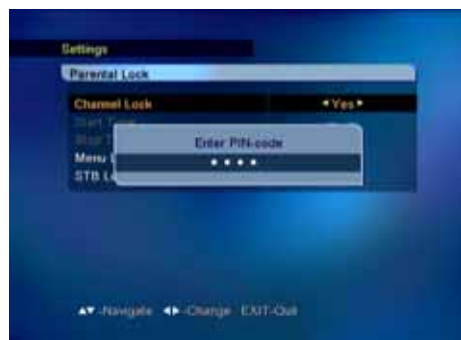
It is used to select the second subtitle language for channels that have multiple subtitle languages. The second subtitle language is automatically selected by the receiver if the selected main subtitle language is not available.

### **Teletext**

It is used to select the OSG language of the teletext.



## ***MENU GUIDE***



### **Parental Lock**

With Parental Lock you can prevent watching TV channels you choose, listening a Radio channel, or an unauthorized change in the installation from being performed or the receiver setting from being changed.

To enter the Parental Lock menu, you have to enter the PIN code first.

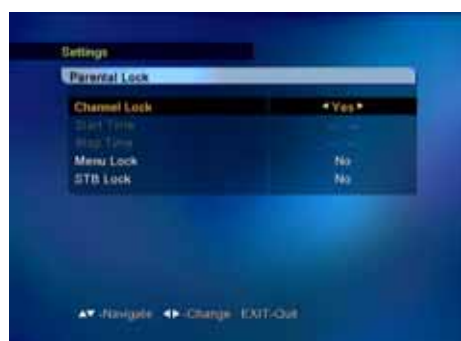
The PIN code is set to **[1234]** at the factory.

The PIN code for the Parental Lock menu is the same as that of the program card's. See p. 27 to learn how to change your PIN code.

### **Channel Lock**

If the Channel Lock is set to [Yes], the receiver will request that you enter your PIN code every time you try to watch or listen to a locked channel.

1. Use the ◀, ▶ keys to select [Yes] or [No].
2. Locks for specific channels can be set from the Edit menu of the channel list.



### **Menu Lock**

If the Menu Lock is set to [Yes], the receiver will request that you enter your PIN code every time you press **MENU**.

1. Use the ◀, ▶ keys to select [Yes] or [No].

### **STB Lock**

If the Set Lock is set to [Yes], the receiver will request that you enter your PIN code every time you start the receiver.

1. Use the ◀, ▶ keys to select [Yes] or [No].



## ***MENU GUIDE***



### **User Profile**

#### **Banner Timeout**

You can select the length of the timeout for the information banner (1-10 seconds).

1. Use the ◀, ▶ keys or press **OK** in the pull down menu to select the banner timeout.

#### **DVB subtitling**

You can use this to select DVB subtitling.

1. Set this to On/Off with the ◀, ▶ keys or press **OK** in the pull down menu.



## ***MENU GUIDE***



### **TV Output**

#### **Aspect Ratio**

##### Aspect Ratio

You can select the aspect ratio of TV screen (width to height) when the broadcasting signal does not correspond with your TV type.

1. Select with the ◀, ▶ keys or use the pull down menu.

1) TV type - 4:3 & Broadcasting signal - 16:9



**[4:3 Center]**



**[4:3 Full]**



**[4:3 Letter Box]**

2) TV type - 16:9 & Broadcasting signal - 4:3



**[16:9 Wide]**



**[4:3 Normal]**



**[Zoom]**

#### **TV Screen Format**

You can select the TV screen format according to your TV type.

- 1) 4:3 TV : normal TV
- 2) 16:9 TV : wide screen TV



## ***MENU GUIDE***



### **Contrast**

You can adjust the screen brightness.

0 : Darkest

10 : Brightest

### **Dolby Digital**

In order to listen Dolby Digital sound, select this feature by setting the parameter to [On]. Dolby Digital sound is not broadcast on all channels.

Note! To listen Dolby Digital sound, you should first connect the optic cable from the S/PDIF connector to the amplifier on your home entertainment system.

### **Video Output**

You can select the video output out of Composite and S-Video.

### **HD Format**

You can set the resolution of your HDTV screen out of 1080i, 720P and 576P.





# MENU GUIDE

## Installation

Channel search can be performed automatically (recommended) or manually.



### Auto Search

Start channel search by pressing OK.

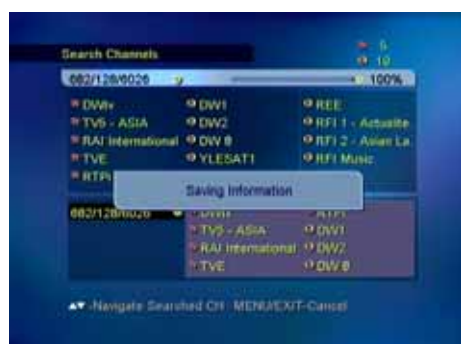
The search is automatically started. You can monitor the progress of the search during the channel search function. The TV and radio services found with the channel search appear on the channel list as the search advances.



### Manual Search

Manual search is performed by entering search parameters. Set frequency, modulation, and symbol value according to the network parameters.

- If the search mode is set to network, the receiver will search for all the channels in the network (recommended).
- If the search mode is set to RF channel, the receiver will only search for the multiplex channels according to the parameters.
- If you want to search for both the free and the pay channels, set FTA/CAS.
- If you want to search for only the free channels, set FTA (Free To Air).
- If you want to search for only the pay channels, set CAS (Conditional Access System).

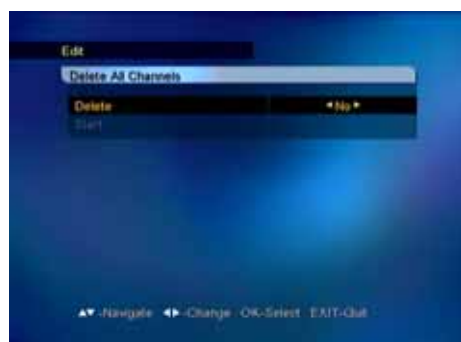


You can monitor the progress of the search during the channel search function. The TV and radio services found with the channel search appear on the channel list as the search advances.



## ***MENU GUIDE***

### **Edit**



#### **Delete All Channels**

Here you can delete all of the channels in the Channel List. When you delete all the channels, the receiver's settings will stay the same and only the searched channels will be removed.

1. Select Yes / No with the ◀, ▶ keys.
2. Select [Start] and press **OK**.

**NOTE:** If you do the software upgrade of the receiver after having edited the Channel List or the Edit menu, the edited information can be initialized.



## ***MENU GUIDE***

### **Timer Function**



#### **Clock**

Here you can set the time according to location (time zone). The clock automatically resets itself to correspond to daylight savings time.

1. Select your time zone with the ◀, ▶ keys or OK in the pull down menu.



#### **Timer Setup**

Here you can you can set the [Turn ON] or [Turn OFF] time for the timer.

In addition, you can set the [Sleep timer] on this menu.

1. Select ON/OFF with the ◀, ▶ keys.
2. Set the time with the numeric keys.
3. Use the ◀, ▶ keys to set the Sleep timer (15-180 minutes).



## MENU GUIDE



### VCR Timer Setup

You can set the VCR timer or Reminder. You can use the VCR timer function only if the receiver is connected to VCR through the VCR SCART (upper) and use the Reminder only if the receiver is connected to TV through the TV SCART (lower).

**VCR Timer:** You can make a reservation to record a program in VCR by setting date and time and channel of the program. Even if you are not watching TV, the receiver will give a command to start recording at the appointed time.

**Reminder:** If you set a time and a channel in Reminder, the TV channel will be changed to the appointed channel automatically. You can use this function only when you are watching TV.

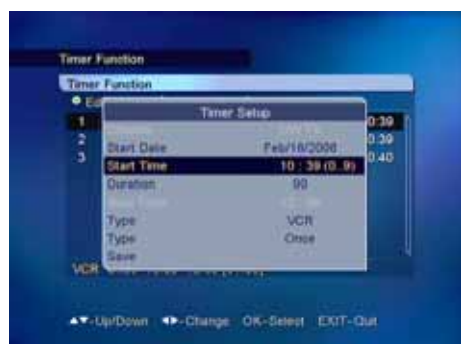
You can choose between the following operation types:

Once: Timer is activated for the specified time only once.

Daily: Timer is activated daily.

Weekly: Timer is activated weekly.

Monthly: Timer is activated monthly.



### Edit

1. Select a reserved timer which you want to edit with the ▲, ▼ keys.
2. Press the **GREEN** key, and the information of the reserved timer is displayed.
3. After modifying the information, press the **OK** key on [Store].



## ***MENU GUIDE***



### **Add**

You can add up to 20 Timers.

1. Press the **YELLOW** key to reserve a new timer, and the Add menu is displayed.
2. Set the channel with the **◀,▶** keys.
3. Set the Start Date with the calendar.
4. Set the Start Time with the numeric keys.
5. Set the Duration with the **◀,▶** keys, and the Stop time will be automatically set.
6. Set the timer type between the VCR and Reminder.
7. Select the type out of Once/ Daily/ Weekly with the **◀,▶** keys.
8. After setting all the parameters, press the **OK** key on [Store].



### **Delete**

1. Press the **BLUE** key.
2. Press the **OK** key on the reserved timer which you want to delete, and the blue mark will be displayed on the selected timer.
3. Before exit the delete mode, the message box is displayed to make a confirmation of your decision.
4. If you want to delete the selected channel, press the **OK** key on [Yes].



# MENU GUIDE

## System Information



### Software Update

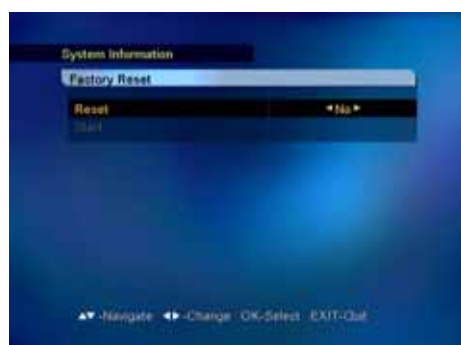
You can upgrade the receiver with new software via network.

If new software version is available, the upgrade will perform automatically when the receiver is restarted (switch to Stand-by and then restart.)

The receiver can also be upgraded manually:

1. Select [Factory 1], select [Start], and press **OK**.
2. You can enter the parameters for the software upgrade by selecting [User Setting]. Enter the frequency, modulation and symbol value.

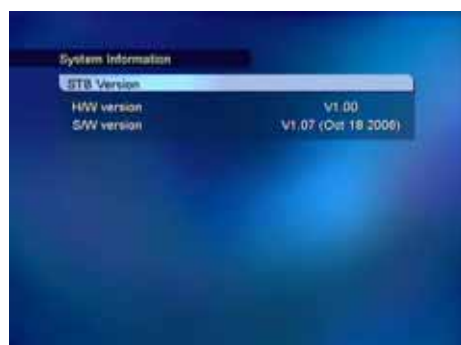
NOTE: Updating the receiver software may also reset the channel list settings to their default values.



### Factory Reset

Here you can reset the receiver to its original settings. All changes made to the settings will be removed.

1. If you want to reset the receiver, select Yes and press **OK** under [Start].



### Version Information

You can find the detailed information of the hardware version and software version of the receiver.



# ***MENU GUIDE***

## **Smartcard**

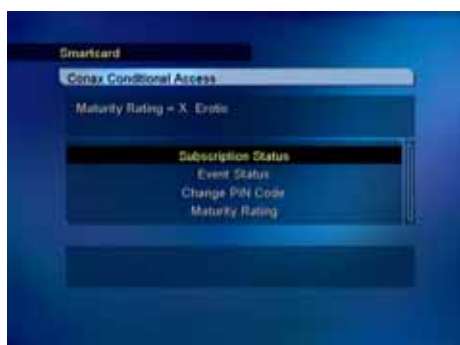


Insert the smart card into the Smart Card slot on the Front Panel so that the chip is facing the receiver and upwards.

Depending on the card, the smartcard's user menu may vary.

### **Subscription Status**

This information displays the channel packages that have been selected for the smartcard.



### **Event Status**

Information on the status of PPV (Pay Per View) services if the service provider supports this function.

### **Change PIN Code**

Follow the procedure as shown on the menu to change PIN code.

Initial PIN code is set as [1234].

- Enter current PIN code
- Enter new PIN code
- Confirm new PIN code



### **Maturity Rating**

You can activate the receiver so that it requests a PIN code if the program is not suitable for viewers younger than the age limit you have set. Not all network operators support this function.



## ***CHANNEL LIST***

**Press OK to display the channel list.**



You can modify the channel list using the color buttons on your remote control in several different ways. Select the way you would like to make the changes from the pull down menu.

You can go to a channel directly from the channel list menu by pressing **OK**.



### **Mode Switch**

1. Press the **RED** key and select TV/Radio.





# CHANNEL LIST



## Favorites

You can group channels together into lists of favorite channels. Only channels that belong to a favorite grouping and have been selected are visible in the channel list.

Press the **GREEN** key to select a favorite list. There are 8 favorite lists: FAV 1 - FAV 8.

For more information on grouping channels into favorite lists, see p. 30.



## Group

Channels lists can be rearranged in four different ways. Press the **BLUE** key and select one of the following.

- Network (all of the network's channels)
- CAS (scrambled/unscrambled channels)
- Lock (locked or unlocked channels)
- A-Z (alphabetical order)



## Edit

In this menu, you can group the channels into favorite lists as well as edit favorite and channel lists. Open the [EDIT] menu by pressing the **WHITE** key. The menu contains the following functions:

- FAV Selection
- Lock/Unlock
- Volume
- Skip Channel
- Reorganizing (when the favorite list is selected)
- Rename the list (when the favorite list is selected)



## CHANNEL LIST



### FAV Selection

Here you group the channels into favorite lists (FAV lists).

The order of the eight options from left to right depicts the order of the favorite lists FAV 1 - FAV 8.

- Press **OK** where the favorite list and channel you have selected meet up. Remove the channel from the favorite list by pressing **OK** again at this point.
- Press the **WHITE** key or **EXIT** and then [Yes] and then **OK** to save changes.



### Lock / Unlock

You can make a lock on your desired channel.

1. Select [Lock/Unlock]
2. Enter the correct PIN code
3. Press **OK** on the channel you want to Lock, and the lock mark is displayed on the selected channel.
4. If you press **OK** again on the locked channel in the Lock mode, you can unlock the channel.
5. Save the changes by pressing the **WHITE** key or **EXIT**, select [Yes] and press **OK**.



### Volume

You can regulate the volume level according to channel.

1. You can adjust the volume with the ◀, ▶ keys.
2. To exit the [Volume] mode, press the **WHITE** key or **EXIT**.
3. Save your changes by selecting [Yes], then press **OK**.



## CHANNEL LIST



### Skip Channel

To skip a channel of your choice:

1. Press the **OK** key on the channel you want to skip, and the blue mark will be displayed on the selected channel.
2. Press the **WHITE** key to exit the Skip Channel mode.



### Reorganizing

You can reorganize the order of channels in your favorite lists.

1. Press **OK** for the channel you want to move.
2. Select the position for the channel with the **▲**, **▼** keys.
3. Press **OK** to confirm the new position.
4. Press the **WHITE** key or **EXIT** to exit the [Move FAV] mode.
5. Save the changes by selecting [Yes] and then press **OK**.



### Rename the List

You can rename FAV groups.

1. Enter the new name with the alphabet keys or number keys.
2. Save the changes by pressing **OK**.
3. Press the **WHITE** key or **EXIT** to exit the [Rename FAV List] mode.
4. Save the changes by selecting [Yes] and then press **OK**.



## EPG




Additional information for each channel that has been provided by the suppliers can be read in the Electronic Program Guide (EPG).

If you want to see the EPG, press **EPG** on your remote control.


The channel list is displayed on the left side of the screen. The EPG window in the middle of the screen will show the programs of the channels as text banners. The bottom of the screen will show the date and time of each program.

- Use the ▲, ▼ keys to switch the channel.
- Use the ◀, ▶ keys to move within the channel.

Press  to view the start and end time, title and synopsis of the selected program. You can preview channels by pressing **OK**.



You can switch from the TV program guide to the Radio program guide by pressing the **RED** key on your remote control.

By pressing the  key on the remote control, you can move to the VCR Timer Setup menu to set timer.

You can change the date and time interval of the EPG display with the color keys on the remote control:

**GREEN:** changes the date of the EPG display from the current to the previous day.

**YELLOW:** changes the date of the EPG display from current to the next day.

**BLUE:** switches the time interval of the EPG display to from 1.5 to 3 hours in 30-minute or 60-minute intervals.

**RECALL:** returns to the program being currently displayed in the EPG display.






# TELETEXT




When you press the  key on the RCU, the teletext information will be displayed.

1. Use the ▲, ▼ keys to move to the teletext which you want to see and press the **OK** key.

2. When the teletext has sub pages, use the  ,  keys to move to the sub pages.

 : moves to the previous page

 : moves to the next page





## ***TROUBLESHOOTING***

<b>Problem</b>	<b>Possible Cause</b>	<b>Solution of the problem</b>
You have forgotten your PIN code.		Contact your Service Provider.
Time Setting is wrong.	The time is not set properly.	Set the proper Timezone.
No display LED on the front panel / No power supply	Power cord not plugged in correctly.	Plug in power cord correctly.
No picture on the screen.	Receiver in Standby mode	Set the receiver to [ON]
	AV Output not connected tightly to video output of TV	Check the connection and correct.
	Incorrect channel or video output selected on TV.	Check channel and video output and correct.
No Sound	Audio cord connected incorrectly. Volume level is 0. Muting active.	Check connection and correct.  Increase volume on TV set. Press the MUTE key.
Remote Control does not operate directly.	Incorrect operation  Batteries dead or inserted incorrectly.	Point remote control towards the receiver.  Replace batteries or insert them correctly.
Poor picture quality.	Signal strength too low.	Check the signal strength in the [Installation] menu, check the cable signal from cable network.
Software updating does't start automatically after restart.		Choose [Factory 1] in [Software upgrade] menu and choose [Start].
The smartcard is not working.	The smartcard is not installed properly.	Check that the smartcard has been correctly inserted.



## ***FEATURES***

- MPEG-4 part 10 / H.264 Main Profile Level 4
- MPEG-2 HD(MP@HL) , MPEG-2 SD(MP@ML) video decode
- European DVB standard digital cable reception
- HDMI Multimedia Output Supported
- HDCP Supported
- Nordic requirement for Scandinavian markets supported
- Embedded CONAX with one smart card reader
- Constellation : 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM
- Channel search mode : Network / Auto / Manual
- Teletext supported : OSG & VBI insertion for TV
- Subtitle supported : DVB subtitle / Teletext subtitle
- Dolby AC3 digital audio bitstream out through S/PDIF
- EPG : Present / Following & Scheduled EPG
- Over-The-Air SW download
- Parental lock : Channel lock / Install lock / STB lock
- Variable aspect ratio : 4:3 (Full, Center, Letter Box) / 16:9
- Timer : On timer / Off timer / Sleep timer / VCR timer
- Channel grouping : Favorite / Network / CAS / A-Z
- Volume offset for each channel
- RS-232C port for SW upgrade



## ***SPECIFICATIONS***

### **1. Tuner & Channel**

<b>Input connector</b>	IEC 169-2, female
<b>Output connector</b>	IEC 169-2, male
<b>RF input range</b>	64MHz -858MHz
<b>Input dynamic range</b>	-15dBmV to +15dBmV
<b>Channel selection</b>	PLL Synthesizer Step Size :62.5KHz IF : 36.125MHz
<b>Supporting system</b>	DVB-C(QAM) Compliant
<b>IF Bandwidth</b>	8MHz
<b>Frequency Range</b>	VHF Low band : 64 - 149.5MHZ VHF high band : 156.5 - 442 MHz UHF band : 450 - 858 MHz
<b>C/N ratio</b>	64QAM : 25.5dB 256QAM : 32.5dB
<b>ANT normal impedance</b>	ANT IN : 75 Ohm unbalance TV OUT : 75Ohm unbalance

### **2. MPEG transport stream A/V decoding**

<b>Transport stream</b>	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport stream specification
<b>Profile &amp; level</b>	MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 p10/H.264 Main Profile Level 4.1
<b>Aspect ratio</b>	4:3(Full, Center, Letter Box), 16:9
<b>Video format</b>	1080I, 720P, 576P
<b>Audio decoding</b>	MPEG1 layer 1 & 2, MPEG2 layer 2 MPEG2 AAC, AAC-SBR
<b>Audio mode</b>	Stereo, dual channel, joint stereo, mono
<b>Sampling rate</b>	32, 44.1 and 48kHz





## ***SPECIFICATIONS***

### **3. Memory**

<b>Flash memory</b>	8M bytes
<b>DDR SDRAM</b>	128M bytes
<b>EEPROM</b>	16K bytes

### **4. A/V & Data In/Out**

<b>SCART</b>	TV x 1, VCR x 1
<b>CVBS video out</b>	RCA x 1, SCART x 2 (TV, VCR)
<b>Component out</b>	RCA x 3 (Y, Pb, Pr)
<b>Digital AV out</b>	HDMI
<b>S/PDIF</b>	Optical x 1
<b>Analog audio out</b>	RCA x 2 (L-CH x 1, R-CH x 1) SCART x 2 (TV, VCR) Resolution 16bit DAC Output Level 2Vrms Max Volume & mute control
<b>Data interface</b>	RS232C, Baud Rate 9600 ~ 115200, 9 Pin D-Sub

### **5. Conditional Access**

<b>Embedded Conax</b>	1 Smart Card Reader
-----------------------	---------------------

### **6. Power Supply**

<b>Input voltage</b>	AC 90-240V~, 50/60Hz
<b>Type</b>	SMPS
<b>Power consumption</b>	20W max.
<b>Protection</b>	Separate internal fuse and chassis grounding and the input shall have lighting or electric shock protection.

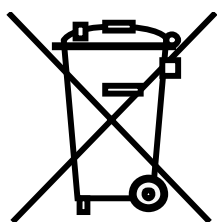
### **7. Physical Specifications**

<b>Size (W x H x D)</b>	320mm x 60mm x 220mm
<b>Weight</b>	about 2.0 Kg

### **8. Environment**

<b>Operating temperature</b>	+5 °C ~ +45 °C
<b>Storage temperature</b>	-40 °C ~ +65 °C

## **Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)**



This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

