

# KÄYTTÖOPAS

## CV-3300 CNX





## OSA I : KÄYTTÖÖNOTTO

- *Turvallisuusohjeet* ..... 1
- *Tuotekuvaus* ..... 2
- *Kaukosäädin* ..... 4
- *Laitteen kytkennät* ..... 6
- *Ohjelmakortin käyttö* ..... 9

## OSA II : KÄYTTÖOPAS

- *Käyttövalikko* ..... 10
- *Kanavahaku* ..... 11
- *Valikko-opas* ..... 15
- *Kanavalistat* ..... 26
- *EPG – Ohjelmaopas* ..... 32
- *Ongelmatilanteita* ..... 33
- *Toiminnot* ..... 34
- *Tekniset tiedot* ..... 35

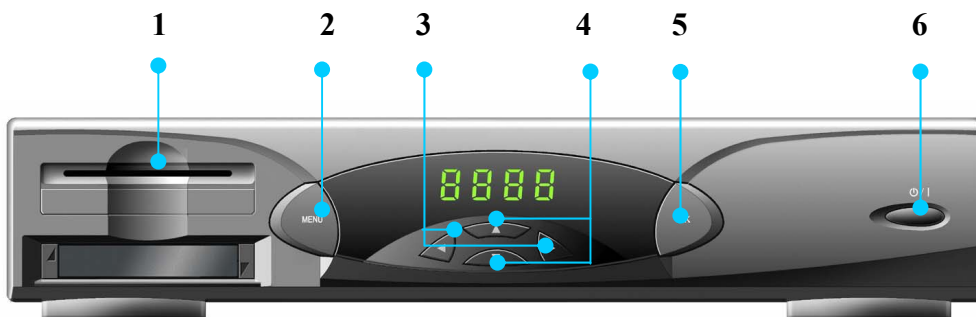
***OSA I***  
***KÄYTTÖÖNOTTO***

## VAROITUS

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

- Noudata aina näitä ohjeita, jotta välttyt vahingoittamasta itseäsi ja laitetta.
- Kytke laite pois verkkovirrasta puhdistuksen ajaksi. Käytä laitteen puhdistukseen vain pehmeää liinaa.
- Älä käytä muita kuin valmistajan suosittelemia lisätarvikkeita, sillä muiden lisätarvikkeiden laitteelle aiheuttamat vahingot eivät kuulu takuun piiriin.
- Älä käytä laitetta kosteissa tiloissa äläkä altista laitetta vedelle ja pölylle.
- Älä sijoita laitetta epätasaiselle pinnalle, jalustalle tai pöydälle, koska laitteen putoaminen vahingoittaa laitetta ja saattaa aiheuttaa myös henkilövahingon.
- Älä peitä laitteen tuuletusaukkoja, jotta et aiheuta laitteen ylikuumenemista. Älä käytä laitetta lämmittimen läheisyydessä. Älä käytä laitetta kaapissa, jos tuuletuksesta ei ole huolehdittu.
- Älä käytä laitetta muiden elektronisten laitteiden päällä tai alla.
- Käytä laitetta vain laitteessa ilmoitetulla käyttöjännitteellä.
- Kytke virtajohto irti laitteesta pitämällä kiinni sähköliittimestä, ei johdosta.
- Aseta virtajohto siten, että muut laitteet eivät paina johtoa. Kytke laitekaapeli huolellisesti sähköpistorasiaan.
- Käytä suojamaadoitettua pistorasiaa. Kytke laite pois verkkojännitteestä ukonilman aikana ja silloin kun laite on pitemmän aikaa käyttämättä. Tällöin on hyvä kytkeä myös antennijohto irti laitteesta.
- Älä yritä huoltaa laitetta itse. Laitteen kannen avaaminen saattaa aiheuttaa sähköiskun ja vahingoittaa laitetta. Tätä ei takuu korvaa. Laitteen voi huoltaa vain valtuutettu huoltoliike.
- Kytke seuraavissa tapauksissa laitteen virtakaapeli irti pistorasiasta ja ota yhteys valtuutettuun huoltoon:
  - \* Verkkajohto on vahingoittunut
  - \* Laitteeseen on kaatunut nestettä tai sen sisään on pudonnut esineitä
  - \* Laite on joutunut kosketuksiin veden kanssa
  - \* Laite on pudonnut ja kotelo on vaurioitunut
  - \* Laite ei toimi käyttöohjeen mukaisesti

## Etupaneeli



### 1. Ohjelmakortin lukija

Kopioi ohjelmakortin sarjanumero käyttöohjeen ensimmäiselle sivulle ja työnnä kortti kokonaan ohjelmakortin lukijaan.

### 2. MENU

Menu-painikkeella pääset asennusvalikkoon.

### 3. Vasen/Oikea tai Ääni suuremmalle/hiljaisemmalle

Voit navigoida valikossa vasemmalle/oikealle tai suurentaa/hiljentää ääntä.

### 4. Ylös/Alas -painikkeet

Siirtävät kanavaa ylös-/alaspäin. MENU-valikossa siirtävät kursoria ylös-/alaspäin

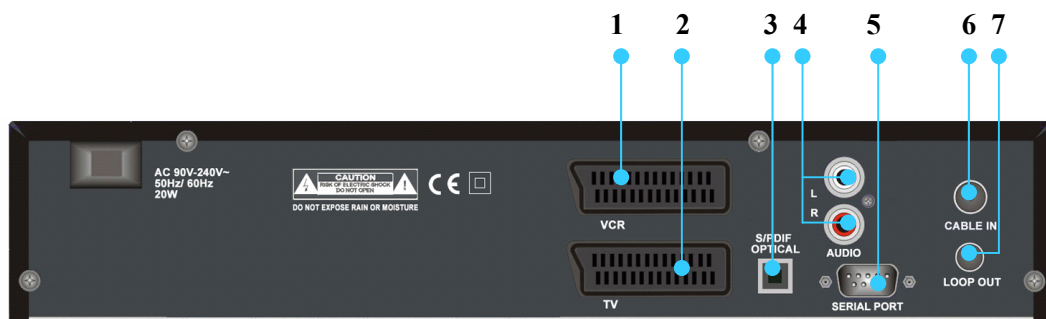
### 5. OK

OK-painikkeella voit vahvistaa valintasi.

### 6. On/Stand-by

Painikkeella voit kytkeä vastaanottimen päälle tai Stand-by -tilaan.

## Takapaneeli



### 1. VCR SCART

Videonauhuriin liittämistä varten (SCART-kaapeli).

### 2. TV SCART

Television liittämistä varten (SCART-kaapeli).

### 3. S/PDIF (OPTINEN)

Dolby Digital -ääntä tukevan audiojärjestelmän kytkemiseen optisella kaapelilla.

### 4. AUDIO RCA

Stereolähtöjen liitännät, joilla laite liitetään analogiseen hifi-järjestelmään.

### 5. SARJAPORTTI RS232

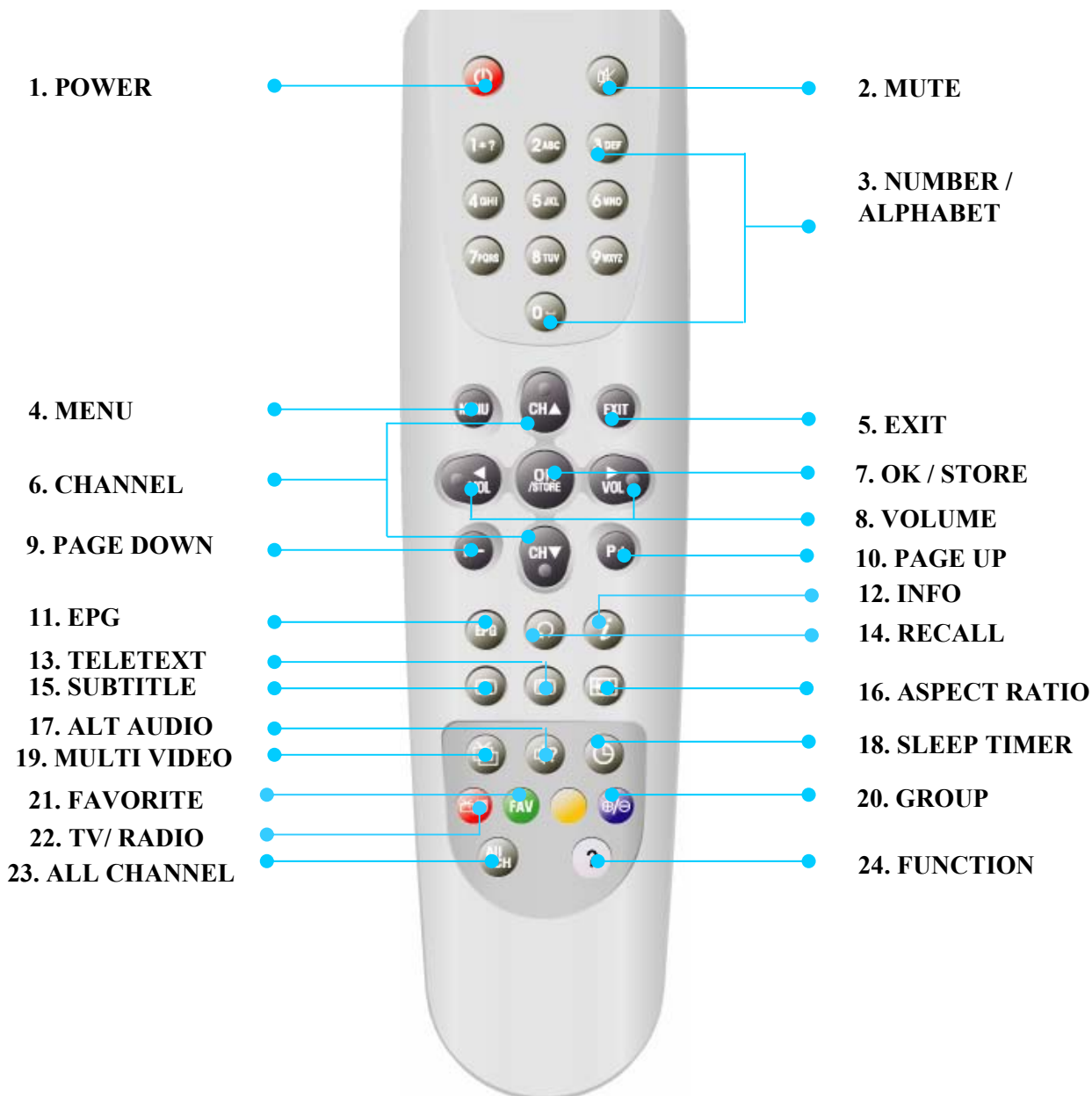
PC-tietokoneeseen liittämistä varten.

### 6. CABLE IN

Kytke tähän antennipistorasialta tuleva kaapeli-TV-signaali.

### 7. Ketjutuslähtö (LOOP OUT)

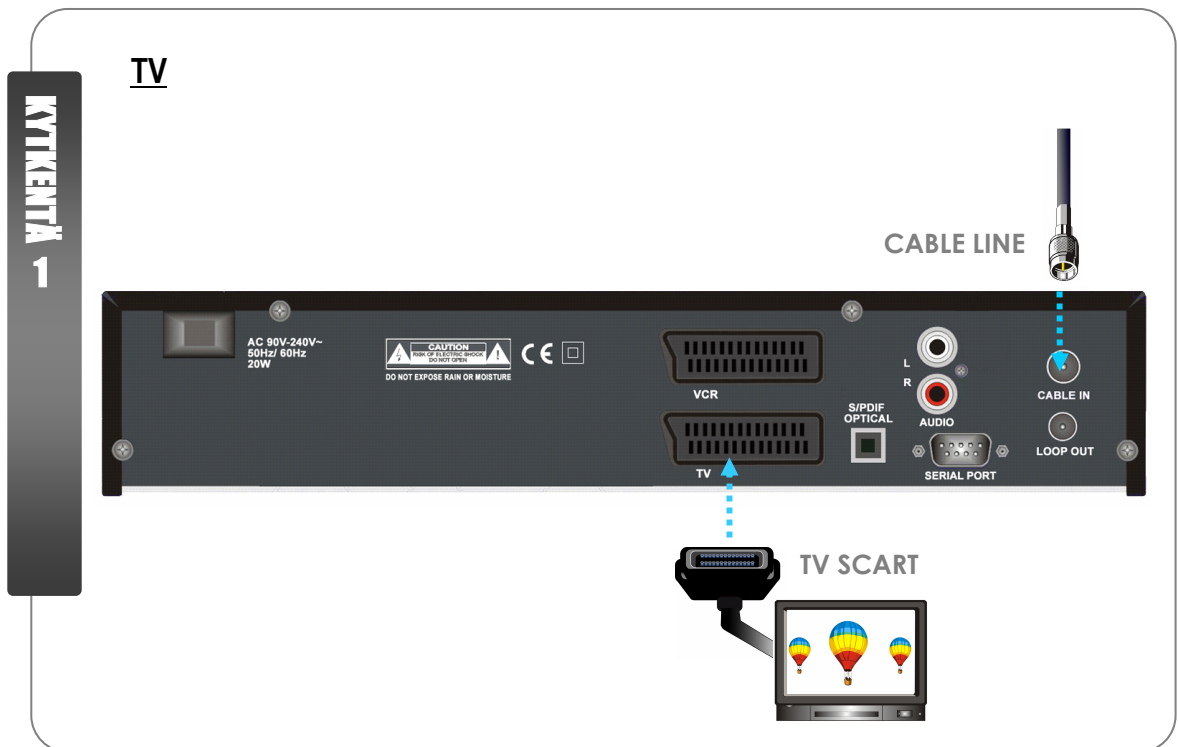
Ketjuta kaapelisignaali tästä liittimestä seuraavalle C-boxille tai televisiolle.



1. **POWER** Vastaanotin kytketään päälle tai valmiustilaan.
2. **MUTE** Äänen mykistys.
3. **NUMBER/ALPHABET:** TV- ja radiokanavien suora valinta numeronäppäimillä, tai merkkien syöttö.
4. **MENU** Päävalikko tai paluu edelliseen valikkoon.
5. **EXIT** Paluu katselutilaan mistä tahansa valikosta.
6. **CHANNEL** Kanavan valinta Ylös/Alas tai kursorin liikuttaminen Ylös/Alas.
7. **OK/STORE** Toiminnon valitseminen. Näyttää kanavalistan katselutilassa.
8. **VOLUME** Äänenvoimakkuuden säätö tai kursorin liikuttaminen Vasen/Oikea.
9. **PAGE DOWN** Sivua alaspäin kanavalistalla.
10. **PAGE UP** Sivua ylöspäin kanavalistalla.
11. **EPG** Näyttää ohjelmaoppaan.
12. **INFO**
  1. painallus näyttää infopalkin
  2. painallus (infopalkin esilläoloaikana) näyttää lisätietoja meneillään olevasta ja seuraavasta ohjelmasta, kuten kellonajat ja kuvauksen sisällöstä. Ohjelmien välillä liikutaan nuolinäppäimillä.
13. **TELETEXT** Teksti-TV-toiminto.
14. **RECALL** Palaa viimeksi katseltuun kanavaan.
15. **SUBTITLE** Näyttää tekstitysvalikon, josta voidaan valita haluttu tekstityskieli.  
Painallus: DVB-tekstitys / kaksoispainallus: teletext-tekstitys (Television) kuvasuhteen valinta.
16. **ASPECT RATIO**
17. **ALT AUDIO** Vaihtoehtoisen audiolähteen valinta (jos saatavilla).
18. **SLEEP TIMER** Uniajastin. Vastaanotin voidaan asettaa sammumaan 15 - 180 min. kuluttua, säätö 15 min. välein.
19. **MULTI VIDEO** Monikuvalähteen valinta (jos saatavilla).
20. **GROUP** Kanavalistan muokkaus erilaisiin ryhmiin.
21. **FAVORITE** Suosikkilistan valinta.
22. **TV/RADIO** TV- tai radiotoiminnon valinta.
23. **ALL CHANNEL** Näyttää kanavalistan.
24. **FUNCTION** Siirry Kanavalistan muokkaus -valikkoon. Ks. s. 30.

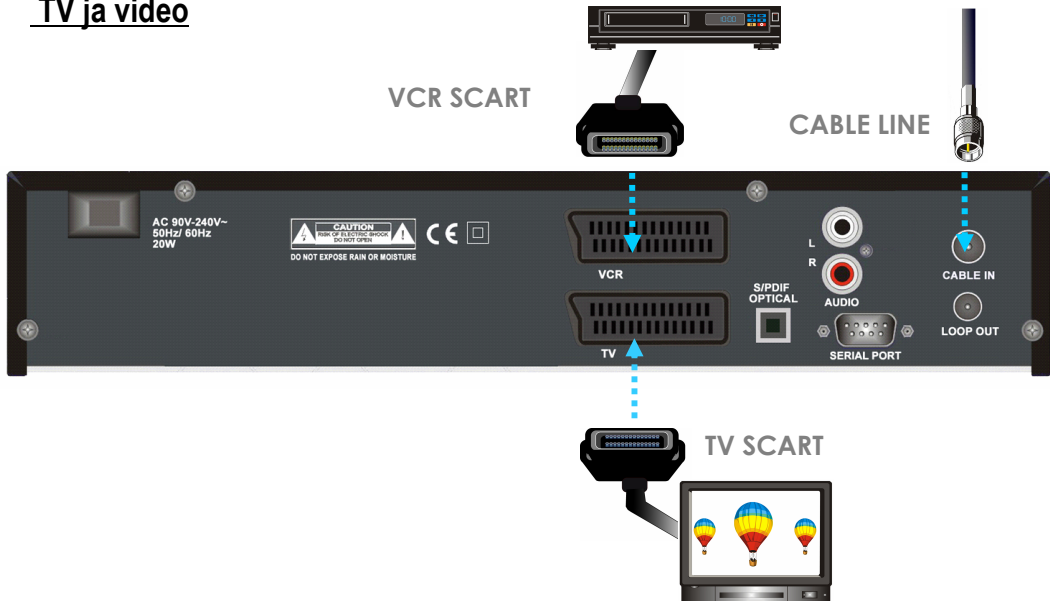


- ◆ **KYTKE KÄYTTÖJÄNNITE VASTAANOTTIMEEN VIIMEISENÄ.**  
Suorita kaikki muut kytkennät ennen kuin kytket virtajohdon pistorasiaan.
- ◆ **Kytke antennikaapeli CABLE IN -liitäntään ja suorita tämän jälkeen muut tarvittavat kytkennät.**



KYTKENTÄ 2

## TV ja video



KYTKENTÄ 3

## Kotiteatterilaitteisto





## **Kytkenä 1. Kytke vastaanotin televisioon SCART-kaapelilla**

- Kytke television SCART-kaapeli vastaanottimen alempaan SCART-liittimeen (TV).

## **Kytkenä 2. Kytke vastaanotin televisioon ja videoon SCART-kaapelilla**

- Kytke television SCART-kaapeli vastaanottimen alempaan SCART-liittimeen (TV).
- Kytke videolaitteen SCART-kaapeli vastaanottimen ylempään SCART-liittimeen (VCR).

## **Kytkenä 3. Kytke vastaanotin kotiteatterilaitteistoon S/PDIF-kaapelilla.**

- Kytke television SCART-kaapeli vastaanottimen alempaan SCART-liittimeen (TV).
- Kytke audiolaitteiston S/PDIF-kaapeli vastaanottimen S/PDIF-liittimeen.



## OSA I - Ohjelmakortin käyttö



Maksullisten ohjelmien katseluun tarvitaan Conax-ohjelmakortti. Conax-ohjelmakortteja voit kysyä vastaanottimen myyjältä.

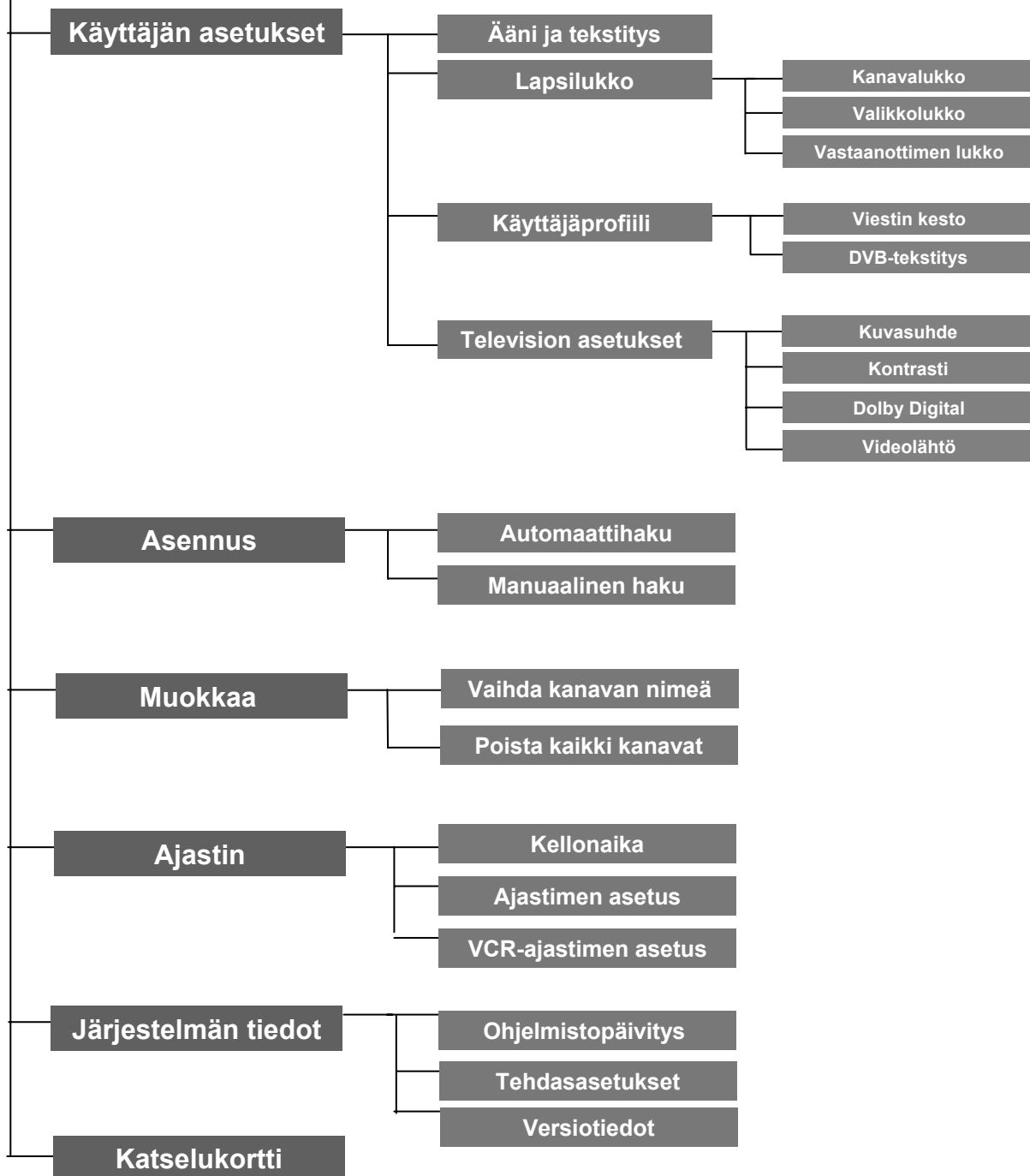
Jos olet hankkinut useamman kuin yhden ohjelmakortin, sinun tulee aina vaihtaa tarvittava ohjelmakortti vastaanottimeen. Tämä vastaanotin hyväksyy ainoastaan yhden kortin kerrallaan.

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

Kun olet hankkinut ohjelmakortin, aloita ohjelmapalveluiden katselu seuraavasti:

- 1) Irrota vastaanotin verkkojännitteestä ennen kuin laitat Conax-ohjelmakortin paikoilleen.
- 2) Laita ohjelmakortti vastaanottimen 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, joita ei ole mainittu tässä käyttöohjeessa.
- 4) Ohjelmakortti avaa vain kyseisen palveluntarjoajan ohjelmia.

***OSA II***  
***KÄYTTÖOPAS***

**Käyttövalikko (Menu)**

Koska vastaanotin toimitetaan tehdasasetuksin, käyttäjän tulee aluksi hakea kanavat. Ennen kanavahakua vastaanotin siirtyy automaattisesti [Ääni ja tekstitys] -valikkoon. Suorita vastaanottimen ensiasennus alla olevien ohjeiden mukaisesti.

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



## Ääni ja tekstitys

Joillakin kanavilla lähetetään useampia ääni- ja tekstityskieliä. Voit asettaa kielivalinnan valikko-, ääni-, tekstitys- ja teksti-TV-toiminnolle seuraavasti:

- Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla näppäimiä ◀, ▶ ja vahvista valinta; tai käytä OK-painikkeella avautuvaa kielivalikkoa ja valitse kieli OK-painikkeella. Siirry toisen toiminnon kielivalintaan nuolinäppäimillä ▲, ▼.

### Valikkokieli

Tässä voit asettaa kuvaruutunäytön valikkokielen (suomi, ruotsi, englanti).

### Ensisijainen lähetyssäni

Tässä voit valita ensisijaisen lähetyssänen kanavalle, jolla on useita lähetyssäniä.

### Toissijainen lähetyssäni

Tässä voit valita toissijaisen lähetyssänen kanavalle, jolla on useita lähetyssäniä. Toissijainen lähetyssäni aktivoituu vain, jos ensisijaista ääntä ei ole tarjolla.

### Ensisijainen tekstitys

Tässä valitaan ensisijainen tekstityskieli kanavalle, jolla on useita tekstityskieliä.

### Toissijainen tekstitys

Tässä valitaan toissijainen tekstityskieli kanavalle, jolla on useita tekstityskieliä. Valintasi aktivoituu, jos kanavalla ei lähetetä ensisijaista tekstityskieltä.

### Teksti-TV

Tässä valitaan teksti-TV:n kieli.





## Television asetukset

### Kuvasuhte

Tässä valitaan TV:n kuvasuhte.

- Paina nuolinäppäimiä ◀, ▶ tai käytä Menu-painiketta

1) 4 : 3



[Full]



[Center]



[ Letter Box]

2) 16 : 9



### Kontrasti

Voit säätää kuvan kirkkautta.

0: tummin

10: kirkkain

Oletusarvo 5

### Dolby Digital

Jos tämä ominaisuus on käytössä [Kyllä], voit kuunnella Dolby Digital -ääntä. Dolby Digital -ääntä ei lähetetä kaikilla kanavilla.

HUOM! Voidaksesi kuunnella Dolby Digital -ääntä sinun tulee ensin kytkeä S/PDIF-liittimestä johto kotiteatterivahvistimeen.

### Videolähtö

Tässä voit valita videolähdöksi RGB:n tai CVBS:n.





## Kellonaika

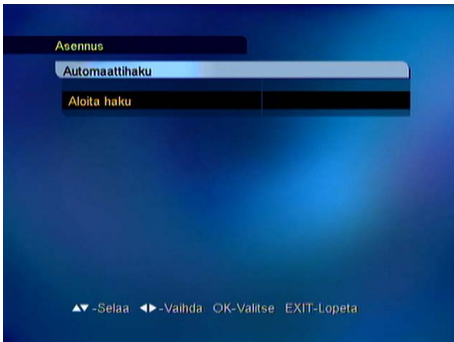
Voit valita paikallisajan asetuksen joko sijaintisi (aikavyöhykkeen) perusteella tai manuaalisesti.

### GMT-käyttö

Jos haluat asettaa ajan aikavyöhykkeen mukaan, valitse tässä kohdassa [Kyllä]. Aikavyöhykkeen valinnan jälkeen kellonaika asettuu automaattisesti. Valitse myös kesäaika päälle/pois. Aikasiirros-toiminnolla kellonaikaa voidaan tarvittaessa siirtää minuutteina eteen tai taaksepäin.

Jos haluat asettaa paikallisajan manuaalisesti, valitse [GMT-käyttö] -kohdassa [Ei]. Voit asettaa erikseen päivämäärän, tunnit ja minuutit.





## Automaattihaku

Aloita kanavahaku painamalla OK.

Haku käynnistyy automaattisesti. Kanavahaun aikana voit seurata haun etenemistä. Kanavahaulla löytyvät TV- ja radiopalvelut ilmestyvät haun edetessä kanavalistalle.



## 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.

- Käyttäjän asetukset
- Asennus
- Muokkaa
- Ajustin
- Järjestelmän tiedot
- Katselukortti (=ohjelmakortti)

## Käyttäjän asetukset

### Ääni ja tekstitys

Joillakin kanavilla lähetetään useampia ääni- ja tekstityskieliä. Voit asettaa kielivalinnan valikko-, ääni-, tekstitys- ja teksti-TV-toiminnolle seuraavasti:

- Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla näppäimiä ◀, ▶ ja vahvista valinta; tai käytä OK-painikkeella avautuvaa kielivalikkoa ja valitse kieli OK-painikkeella. Siirry toisen toiminnon kielivalintaan nuolinäppäimillä ▲, ▼.





## **Valikkokieli**

Tässä voit asettaa kuvaruutunäytön valikkokielen (suomi, ruotsi, englanti).

## **Ensisijainen lähetyssäni**

Tässä voit valita ensisijaisen lähetyssänen kanavalle, jolla on useita lähetyssäniä.

## **Toissijainen lähetyssäni**

Tässä voit valita toissijaisen lähetyssänen kanavalle, jolla on useita lähetyssäniä. Toissijainen lähetyssäni aktivoituu vain, jos ensisijaista ääntä ei ole tarjolla.

## **Ensisijainen tekstitys**

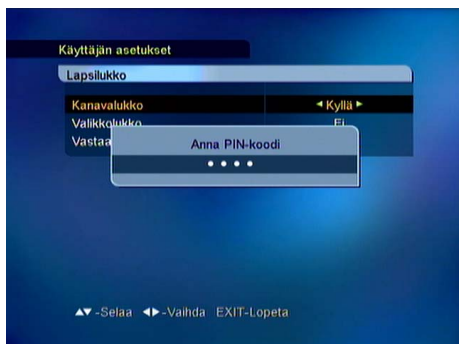
Tässä valitaan ensisijainen tekstityskieli kanavalle, jolla on useita tekstityskieliä.

## **Toissijainen tekstitys**

Tässä valitaan toissijainen tekstityskieli kanavalle, jolla on useita tekstityskieliä. Valintasi aktivoituu, jos kanavalla ei lähetetä ensisijaista tekstityskieltä.

## **Teksti-TV**

Tässä valitaan teksti-TV:n kieli.



## Lapsilukko

Lapsilukolla voit estää valitsemiesi TV-kanavien katselun, radio-kanavien kuuntelun tai vastaanottimen asetusten muutokset.

Lapsilukko-toiminnon käyttö edellyttää PIN-koodin antamista.

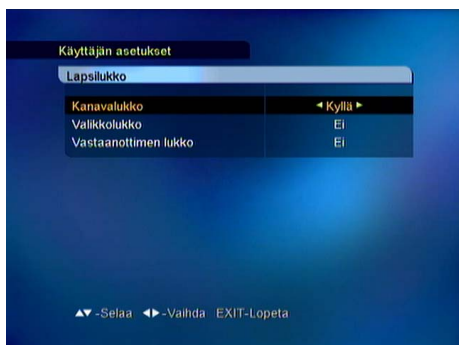
Tehdasasetusten mukainen PIN-koodi on **[1234]**. PIN-koodi voidaan muuttaa vain kun käytössä on ohjelmakortti. Ks. s. 25.

## Kanavalukko

Kanavia voidaan lukita kanavalistan muokkaus-valikossa. Ks. s. 28.

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

- Valitse Kyllä/Ei nuolinäppäimiä ◀, ▶ käyttäen.



## Valikkolukko

Jos valikkolukko on [Kyllä]- asennossa, laite kysyy PIN-koodia aina, kun valitset MENUN.

- Valitse Kyllä/Ei nuolinäppäimiä ◀, ▶ käyttäen.

## Vastaanottimen lukko

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

- Valitse Kyllä/Ei nuolinäppäimiä ◀, ▶ käyttäen.



### Käyttäjäprofiili

#### Viestin kesto

Voit valita kanavanvaihdon yhteydessä näkyvän viestikehyksen näkyvyysajan (1-10 sekuntia).

#### DVB-tekstitys

Voit valita DVB-tekstityksen päälle/pois. Kaikilla televisiokanavilla ei lähetetä DVB-tekstitystä.



## TV Asetukset

### Kuvasuuhde

Tässä voit valita TV:n kuvasuhteen.

- Paina nuolinäppäimiä ◀, ▶ tai käytä Menu-painiketta

1) 4 : 3



[Full]



[Center]



[Letter Box]

2) 16 : 9



### Kontrasti

Voit säätää kuvan kirkkautta.

0: tummin

10: kirkkain

Oletusarvo 5

### Dolby Digital

Jos katselemasi kanava lähettää ohjelmaa Dolby Digital -äänellä, ota ominaisuus käyttöön valitsemalla [Päällä].

HUOM! Voidaksesi kuunnella Dolby Digital -ääntä sinun tulee ensin kytkeä kaapeli S/PDIF-liittimestä kotiteatterivahvistimeen.

### Videolähtö

Voit valita videolähdöksi RGB:n tai CVBS:n.

## 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).

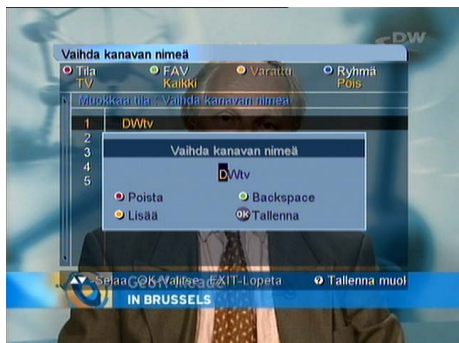
- Jos hakulajiksi asetetaan RF-kanava, vastaanotin hakee vain parametrien mukaisen multipleksin kanavat.
- Haluttaessa hakea sekä maksuttomat että maksulliset kanavat, asetetaan FTA/CAS.
- Kun haluat hakea vain maksuttomat kanavat, aseta FTA (Free To Air).
- Kun haluat hakea vain maksulliset kanavat,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

Kanavahaun aikana voit seurata haun etenemistä. Kanavahaulla löytyvät TV- ja radiopalvelut ilmestyvät haun edetessä kanavalistalle.





## Muokkaa



### Vaihda kanavan nimeä

Voit muokata kanavien nimiä.

- Paina **OK**-painiketta sen kanavan kohdalla, jonka nimeä haluat muokata. Saat alavalikon näkyviin.
- Näppäile uusi nimi aakkos- tai väripainikkeilla.
- Kun olet muokannut nimen, paina **OK**-painiketta.
- Palataksesi takaisin paina **VALKOISTA** tai **EXIT**-painiketta.



### Poista kaikki kanavat

Voit poistaa kaikki Kanavahaku-toiminnolla haetut kanavat.

Kun poistat kaikki kanavat, vastaanottimen asetukset säilyvät muuten ennallaan. Vain haetut kanavat poistetaan.

- KValitse Päällä / Pois nuolinäppäimillä ◀, ▶
- Paina **OK**-painiketta aloittaaksesi [Aloita].

HUOM. Vastaanottimen ohjelmistopäivitys voi palauttaa kanavalistaan tehdyt muutokset alkuarvoihinsa.

## Ajastin



### Kellonaika

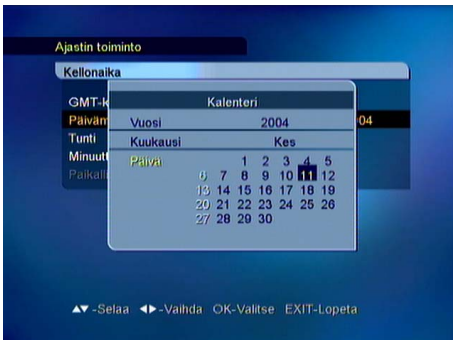
Voit valita paikallisajan asetuksen joko sijaintisi (aikavyöhykkeen) perusteella tai manuaalisesti.

#### GMT-käyttö

Jos haluat asettaa ajan aikavyöhykkeen mukaan, valitse tässä kohdassa [Kyllä]. Aikavyöhykkeen valinnan jälkeen kellonaika asettuu automaattisesti. Valitse myös kesäaika päälle/pois. Aikasiirros-toiminnolla kellonaikaa voidaan tarvittaessa siirtää minuutteina eteen tai taaksepäin.

Jos haluat asettaa paikallisajan manuaalisesti, valitse [GMT-käyttö] -kohdassa [Ei]. Voit asettaa erikseen päivämäärän, tunnit ja minuutit.

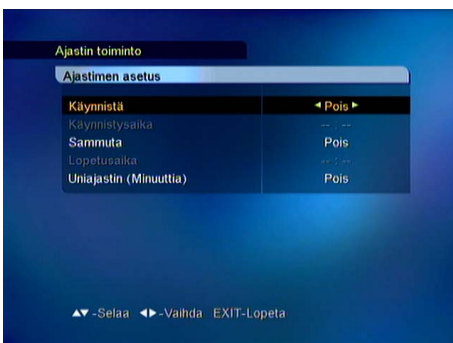
Siirry takaisin päävalikkoon [MENU] -painikkeella.

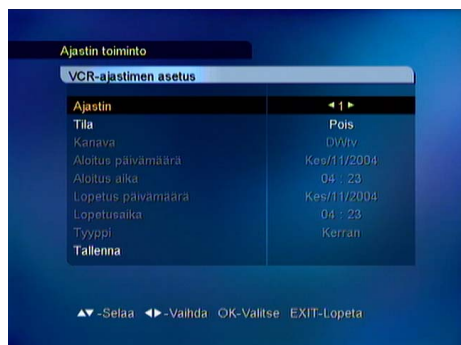


### Ajastimen asetus

Voit valita aloitus- ja lopetusajan valitsemalla [Kyllä] ko. kohtiin. Aseta aloitus- ja lopetusaika numeronäppäimillä.

Voit valita myös vastaanottimen automaattiseksi sammutusajaksi 15-180 minuuttia. [Unikytkin].





### VCR- ajastimen asetus

Voit ajastaa vastaanottimen kytkeytymään päälle ja haluamallasi 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-liitimeen (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.

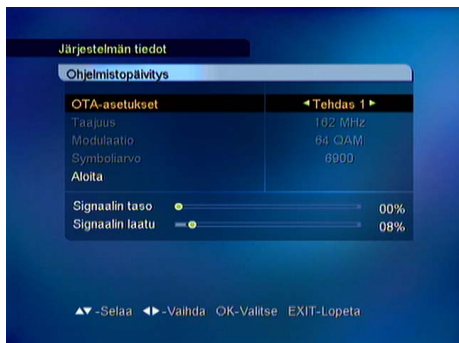
Muistutus: Kun asetat muistutuksen, kanava vaihtuu valittuna aikana automaattisesti ja vastaanotin muistuttaa aloittamaan nauhoituksen.

Valittavissa olevat ajastinvaihtoehdot:

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

- Valitse ajastimen numero ja tila nuolinäppäimillä ◀, ▶.
- Valitse kanava nuolinäppäimillä ◀, ▶.
- Aseta aloitus- ja lopetuspäivämäärä kalenteriin. (Paina OK-painiketta saadaksesi kalenterin näkyviin.)
- Aseta aloitus- ja lopetusaika numeronäppäimillä.
- Tallenna asetukset.

## 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).

-V 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.

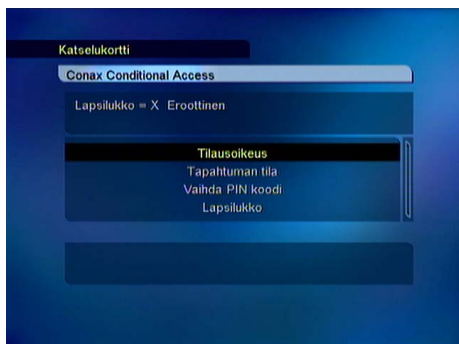
## Katselukortti (ohjelmakortti)



Aseta **CONAX**-ohjelmakortti etupaneelissa sijaitsevaan kortinlukupaikkaan. Aseta kortti sirupuoli ylöspäin ja laitteeseen päin.

### Tilausoikeus (Subscription Status)

Päivitystiedoissa näkyvät kortille valtuutetut kanavapaketit.



### Tapahtuman tila (Event Status)

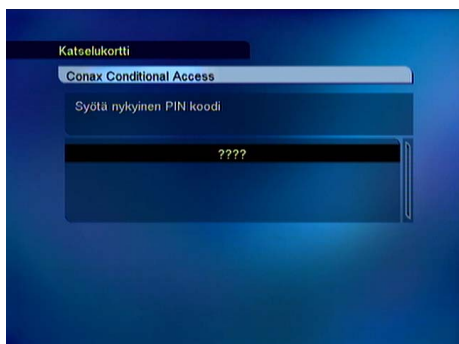
Palvelutilausten (PPV, Pay Per View) tilanne jos palveluntarjoaja tukee tätä toimintoa.

### Vaihda PIN-koodi (Change PIN Code)

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

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

Sama PIN-koodi on käytössä myös lapsilukkovalikossa.

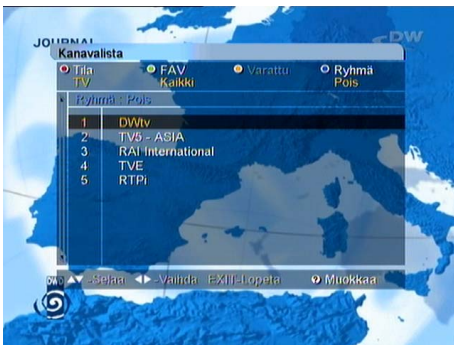


### Lapsilukko (Maturity Rating)

Voit aktivoida vastaanottimen kysymään PIN-koodia, jos ohjelma ei sovellu määrittelemääsi ikärajaa nuoremmille katselijoille.

Saat kanavalistan esiin painamalla OK-painiketta.

Kanavalistaa voidaan muotoilla kaukosäätimen värinäppäimiä käyttäen usealla eri tavalla.



## 1) Vaihda (PUNAINEN painike) ks. s. 27

TV / Radio

## 2) Suosikkilistan valinta (VIHREÄ painike) ks. s. 27

FAV 1-ryhmä - FAV 8-ryhmä

## 3) Ryhmä (SININEN painike) ks. s. 30

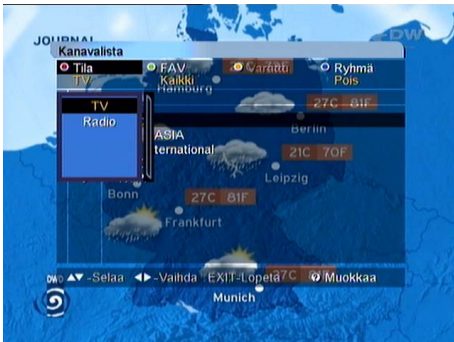
Verkko (kaikki verkon kanavat)  
CAS (salatut kanavat)  
Lukitut (lukitut kanavat)  
A-Z (aakkosjärjestys)

## 4) Muokkaa (VALKOINEN painike) ks. s. 30

FAV-valikoima  
Lukitse/Avaa  
Äänenvoimakkuus  
Vaihda kanavan nimeä

Valitse nuolinäppäimillä ◀, ▶, ▲, ▼ ja OK-painikkeella.

Kanavalistavalikosta voit siirtyä suoraan haluamallesi kanavalle OK-näppäimellä.



## 1) Vaihda

- Paina **PUNAISTA** painiketta ja valitse TV- tai radiokanavat.



## 2) Suosikkilistan valinta

Voit ryhmitellä kanavia suosikkiryhmiin. Vain valittuun suosikkiryhmään kuuluvat kanavat näkyvät kanavalistassa.

- Paina **VIHREÄÄ** painiketta ja valitse suosikkiryhmä. Suosikkiryhmiä on kahdeksan, FAV 1- FAV 8.

Kanavalistan [Muokkaa]-valikossa voi lisätä kanavia suosikkiryhmiin (ks. s. 29) ja muokata suosikkiryhmiä. Valitse muokattava suosikkiryhmä **VIHREÄLLÄ** painikkeella. Kun painat **VALKOISTA** näppäintä, [Muokkaa]-valikko tulee näytölle seuraavasti:

- FAV-valikoima
- Lukitse/Avaa
- Äänenvoimakkuus
- Siirrä FAV
- Vaihda suosikkilistan nimeä
- Vaihda kanavan nimeä





## FAV-valikoima

Suosikkikanavien suosikkilistaa voi vaihtaa.

Kun valitset [FAV-valikoima] -tilan, ruudulle tulee 8 vaihtoehtoa jokaista kanavaa kohden.

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

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

- Tallenna muutokset painamalla **VALKOISTA** tai **EXIT**-painiketta [FAV-valinta] -tilassa.



## Lukitse/Avaa

Voit lukita haluamasi kanavan.

-Valitse [Lukitse/Avaa]

- Syötä oikea PIN-koodi.

- Paina **OK**-painiketta sillä kanavalla, jonka tahdot lukita. Lukkomerkki ilmaisee kanavan olevan lukittu.

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

- Poistu [Lukitse/Avaa] -tilasta painamalla **VALKOISTA** tai **EXIT**-painiketta.



## Äänenvoimakkuus

Äänenvoimakkuutta voidaan säätää kanavakohtaisesti.

- Säädä äänenvoimakkuutta ◀, ▶ -näppäimiä käyttäen.

- Poistu [Äänenvoimakkuus] -tilasta painamalla **VALKOISTA** tai **EXIT**-painiketta.

- Tallenna muutokset valitsemalla [Talleta] ja paina **OK**-painiketta.

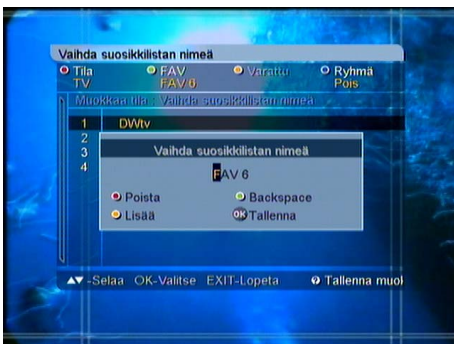




## Siirrä FAV

Kanavien järjestystä voidaan muuttaa suosikkilistojen sisällä.

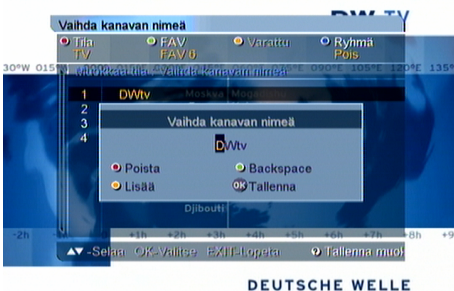
- Paina **OK**-painiketta sen kanavan kohdalla, jonka haluat siirtää.
- Valitse kanavan uusi sijainti **▲, ▼**-näppäimillä.
- Vahvista uusi sijainti painamalla **OK**.
- Poistu [Siirrä FAV] -tilasta painamalla **VALKOISTA** tai **EXIT**-näppäintä.



## Vaihda suosikkilistan nimeä

Suosikkilista voidaan nimetä uudelleen.

- Syötä uusi nimi aakkos- tai värinäppäimillä.
- Paina **OK**-painiketta, kun olet tehnyt kaikki muutokset.
- Poistu [Vaihda suosikkilistan nimeä] -tilasta painamalla **VALKOISTA**- tai **EXIT**-näppäintä.



## Muokkaa kanavan nimeä

Kanavan voi nimetä uudelleen.

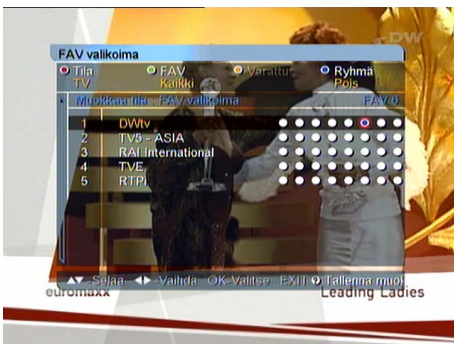
- Paina **OK**-painiketta sillä kanavalla, jonka nimen haluat muuttaa.
- Syötä uusi nimi aakkos- tai värinäppäimillä.
- Paina **OK**-painiketta, kun olet tehnyt kaikki muutokset.
- Poistu [Vaihda kanavan nimeä] -tilasta painamalla **VALKOISTA** tai **EXIT**-näppäintä.



### 3) Ryhmä

Kanavalistan voi järjestää uudelleen neljän eri valinnan perusteella.

- Paina **SINISTÄ** painiketta ja valitse seuraavista:
  - Verkko (kaikki verkon kanavat)
  - CAS (salatut/salaamattomat kanavat)
  - Lukitut (lukitut/lukitsemattomat kanavat)
  - A-Z (aakkosjärjestys)



### 4) Muokkaa

#### FAV-valinta

Kun valitset [FAV-valinta] -tilan **VALKOISELLA** painikkeella, ruudulle tulee 8 vaihtoehtoa jokaista kanavaa kohden.

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

- Kun painat **OK**-painiketta kanavan ja suosikkiryhmän risteyskohdassa, valittu kanava tallentuu haluamaasi FAV-ryhmään.

- Poistu [FAV-valinta] -tilasta **VALKOISELLA** painikkeella. Suosikkilistojen muokkaus s. 27-29.



#### Lukitse/Avaa

Kanavia voidaan lukita.

- Paina **OK**-painiketta sen kanavan kohdalla, jonka haluat lukita.

- Anna PIN-koodi. Lukkumerkki ilmaisee kanavalukon aktivoituneen. Voit avata kanavalukon painamalla **OK**-painiketta uudelleen.

- Poistu [Lukitse/Avaa] -tilasta **VALKOISELLA** painikkeella.



## Äänvoimakkuus

Äänvoimakkuutta voi säätää kanavakohtaisesti.

- Säädä kanavakohtaista äänvoimakkuutta ◀, ▶ -näppäimillä.
- Poistu [Äänvoimakkuus]-tilasta **VALKOISELLA** painikkeella.



## Vaihda kanavan nimeä

- Paina **OK**-painiketta muokattavan kanavan kohdalla ja saat alavalikon näkyviin (ks. kuva).
- Kirjoita uusi nimi aakkos- tai väripainikkeilla.
- Kun olet muokannut nimen, paina **OK**-painiketta.
- Poistu valikosta painamalla **VALKOISTA** tai **EXIT**-painiketta.



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

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

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

Voit siirtyä nuolinäppäimillä jopa 7 päivää eteenpäin.

Kun painat **OK**-painiketta, saat esiin valitun ohjelman alkamis- ja päättymisajan, otsikon ja tiivistelmän.

- Voit siirtyä TV-oppaasta suoraan Radio-oppaaseen painamalla kaukosäätimen  -painiketta.

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

Voit vaihtaa ohjelmaoppaan päivämäärää ja aikanäkymää kaukosäätimen värillisillä painikkeilla.

**Vihreä:** Siirtyy ohjelmaoppaan esityspäivissä taaksepäin

**Keltainen:** Siirtyy ohjelmaoppaan esityspäivissä eteenpäin

**Sininen:** Vaihtaa ohjelmaoppaan aikanäkymää 30 tai 60 minuuttia.

**Recall:** Palaa ohjelmaoppaan meneillään olevaan aikanäkymään.





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 aika uudelleen. Tarkista kesäajan asetus.
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.

- MPEG-2 video (MP@ML)
- MPEG-audio layer 1, layer 2
- DVB yhteensopiva
- Digitaalinen TV ja Radio
- Teksti-TV (VBI)
- Sisäänrakennettu **Conax** yhdellä kortinlukijalla
- Passiivinen stand-by (sähkönsäästötila)
- Automaattinen palveluiden päivitys
- Ajustointoiminto (virta päällä / virta pois / VCR-ajastin / uniajastin)
- Signaalin voimakkuuden ja laadun ilmaisu
- Suosikkikanavalistat (8 listaa)
- Ääniraidan valinta
- Tekstitykset
- 256 värin täysresoluutionäyttö valikoille
- LD-tason video, CD-tason ääni
- Lapsilukko
- 4-numeroinen 7-segmenttinäyttö etupaneelissa
- Näyttää kellonajan etupaneelissa stand-by -tilassa
- Palautuu sähkökatkoksesta
- 64-askelinen äänenvoimakkuudensäätö
- Äänen mykistys
- Käyttäjäystävällinen käyttöliittymä
- Muistaa viimeksi katsotun kanavan
- EPG ohjelmatietojen katsomiseen
- Ohjelmisto- ja datasiirto-ominaisuus
- Dolby Digital (AC3) -ääni S/PDIF-liitännän kautta.
- Automaattinen ohjelmistopäivitys (OTA by EUROLOADER)

## 1. Viritin

<b>RF taajuusalue</b>	64 MHz – 858 MHz
<b>Signaalin tulotaso</b>	-15 dBmV to +15 dBmV
<b>Kanavan valinta</b>	PLL Synthesizer Askel: 62.5 KHz IF: 36.125 MHz
<b>Yhteensopivuus</b>	DVB-C (QAM) yhteensopiva
<b>IF-kaistanleveys</b>	8 MHz
<b>Taajuusalue</b>	VHF Low band: 64 - 149.5 MHz VHF high band: 156.5 - 442 MHz UHF band: 450 - 858 MHz
<b>C/N-suhde</b>	16 QAM: 18.8 dB 64 QAM: 26.5 dB
<b>ANT-impedanssi</b>	ANT IN: 75 Ohm unbalance TV OUT: 75 Ohm unbalance

## 2. MPEG transport stream A/V dekodaus

<b>Transport stream</b>	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport stream -spesifikaatio
<b>Profile &amp; level</b>	MPEG-2 MP@ML
<b>Input TS siirtonopeus</b>	80 Mbit/s maks.
<b>Kuvasuhteet</b>	4:3 (Full, Center, Letter Box), 16:9
<b>Videon resoluutio</b>	720 x 576 (PAL )
<b>Audio dekodaus</b>	MPEG-audio layer 1 & 2
<b>Audio tyypit</b>	Stereo, dual channel, joint stereo, mono
<b>Näytteistystaajuudet</b>	32, 44.1 ja 48 kHz

## 3. Muisti

<b>Flash muisti</b>	2 Megatavua
<b>Program DRAM</b>	16 Megatavua
<b>EEPROM</b>	2 kilotavua

## 4. A/V & Data sisään/ulos

SCART

RGB video ulostulo

S/PDIF ulostulo

Analoginen ääniulostulo

TV x 1, VCR x 1

TV SCART x 1

Optinen x 1

SCART x 2 (TV, VCR)

RCA x 2 (L-Ch x 1, R-Ch x 1)

Resoluutio 16 bit DAC

Ulostulotaso 2 V<sub>rms</sub> Max

Äänenvoimakkuus & mykistys

Data liitäntä

RS232C, Baud Rate 9600 ~ 115200,

9 Pin D-Sub

## 5. Salauksen purku

Sisäänrakennettu *Conax*

1 kortinlukija

## 6. Sähkönsyöttö

Käyttöjännite

Tyyppi

Sähkönkulutus

AC 90-240 V~, 50 Hz/ 60 Hz

SMPS

20 W max.

(Alle 7 W maks. stand-by moodissa)

Suojaus

Erillinen sisäinen sulake ja maadoitus. Syötön oltava suojattu.

## 7. Fyysiset mitat

Koko (P x K x S)

Paino

320 mm x 60 mm x 220 mm

noin 3 kg

## 8. Olosuhteet

Käyttölämpötila

Säilytyslämpötila

+0 °C ~ +40 °C

-40 °C ~ +65 °C







# BRUKSANVISNING

## CV-3300 CNX





## DEL I : INSTALLATION

• <i>För din säkerhet</i> .....	1
• <i>Överblick av digitalmottagaren</i> .....	2
• <i>Fjärrkontrollen</i> .....	4
• <i>Anslutningar</i> .....	6
• <i>Programkort</i> .....	9

## DEL II : MENYGUIDE

• <i>Menystruktur</i> .....	10
• <i>Kanalsökning</i> .....	11
• <i>Menyguide</i> .....	15
• <i>Kanallistor</i> .....	26
• <i>EPG</i> .....	32
• <i>Felsökning</i> .....	33
• <i>Egenskaper</i> .....	34
• <i>Teknisk data</i> .....	35

***DEL I***  
***INSTALLATION***

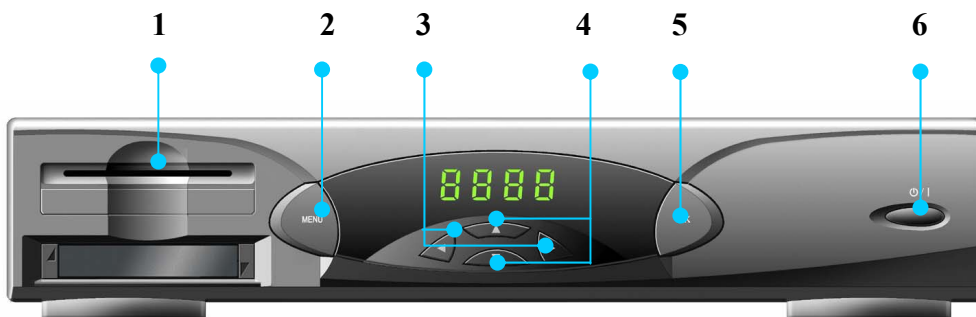


### VARNING

**Uraktlåtenhet att följa instruktionerna på följande sidor kan leda till allvarliga hälsorisker eller att apparaten eller annat lösöre skadas.**

- Följ alltid dessa instruktioner för att undvika att du själv eller apparaten skadas.
- Dra ut nätsladden ur eluttaget innan apparaten rengörs. Använd endast en mjuk duk för rengöring av apparaten.
- Använd endast av tillverkaren rekommenderade tilläggsutrustningar, emedan av andra apparater förorsakade skador inte täcks av garantin.
- Använd aldrig apparaten i fuktiga utrymmen och utsätt den inte för vatten eller damm.
- Placera inte apparaten på ojämnt underlag, ställning eller bord, för om apparaten faller kan den skadas mekaniskt eller förorsaka personskada.
- Täck inte över apparatens ventilationshål, annars kan apparaten överhettas. Placera inte apparaten i närheten av värmeelement. Använd inte apparaten i skåp med otillräcklig ventilation.
- Placera inte apparaten ovanpå eller under andra elektroniska apparater.
- Använd endast angiven spänning för matning av apparaten.
- Dra ut nätsladden ur apparaten genom att ta tag i kontakten, inte i sladden.
- Dra nätsladden på ett sådant sätt att andra apparater inte kommer åt att trycka på sladden. Koppla nätsladden ordentligt till eluttaget.
- Använd skyddsjordat nätuttag. Drag ut nätsladden ur eluttaget under åskväder och när apparaten kommer att stå oanvänd en längre tid. Även antennen kan då med fördel kopplas loss från apparaten.
- Försök inte själv reparera apparaten. Att öppna apparatens lock kan leda till elektrisk chock och att apparaten skadas. Detta täcks inte av garantin. Underhåll av apparaten får endast utföras av auktoriserad serviceverkstad.
- Dra ut apparatens nätsladd ur vägguttaget och kontakta auktoriserad serviceverkstad i följande fall:
  - \* Nätsladden har skadats
  - \* Vätska eller främmande föremål har kommit in i apparaten
  - \* Apparaten har kommit i kontakt med vatten
  - \* Apparaten har fallit och höljet är skadat
  - \* Apparaten fungerar inte i enlighet med bruksanvisningen.

## Frontpanelen



### 1. Programkortsläsare

Kopiera programkortets serienummer till bruksanvisningens första sida och skjut in programkortet helt i kortläsaren.

### 2. MENY

Med Meny-tangenten kommer du in i installationsmenyn.

### 3. Vänster/Höger eller Ljud högre/lägre

Du kan förflytta dig till höger/vänster i menyn eller höja/sänka ljudnivån.

### 4. Upp/Ner -tangenterna

Flyttar kanal upp-/neråt. Flyttar markören upp-/neråt i MENYN.

### 5. OK

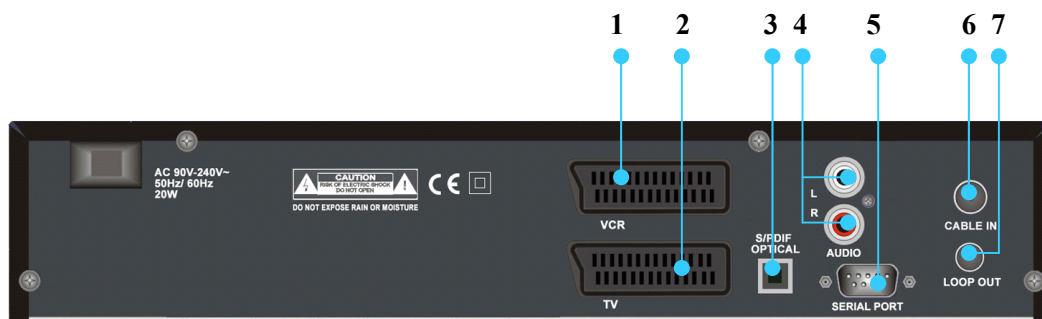
Med OK-tangenten bekräftas ett gjort val.

### 6. On/Stand-by

Med tangenten slås apparaten i påslaget läge eller stand-by -läge.



## Bakpanelen



### 1. VCR SCART

För anslutning av videobandspelare (SCART-kabel).

### 2. TV SCART

För anslutning av TV-apparat (SCART-kabel).

### 3. S/PDIF (OPTISK)

För optokabelanslutning av audiosystem som stöder Dolby Digital -ljud.

### 4. AUDIO RCA

Stereoutgångsanslutningar, via vilka apparaten ansluts till analogt hifi-system.

### 5. SERIAL PORT RS232

Serieport för anslutning av dator.

### 6. CABLE IN

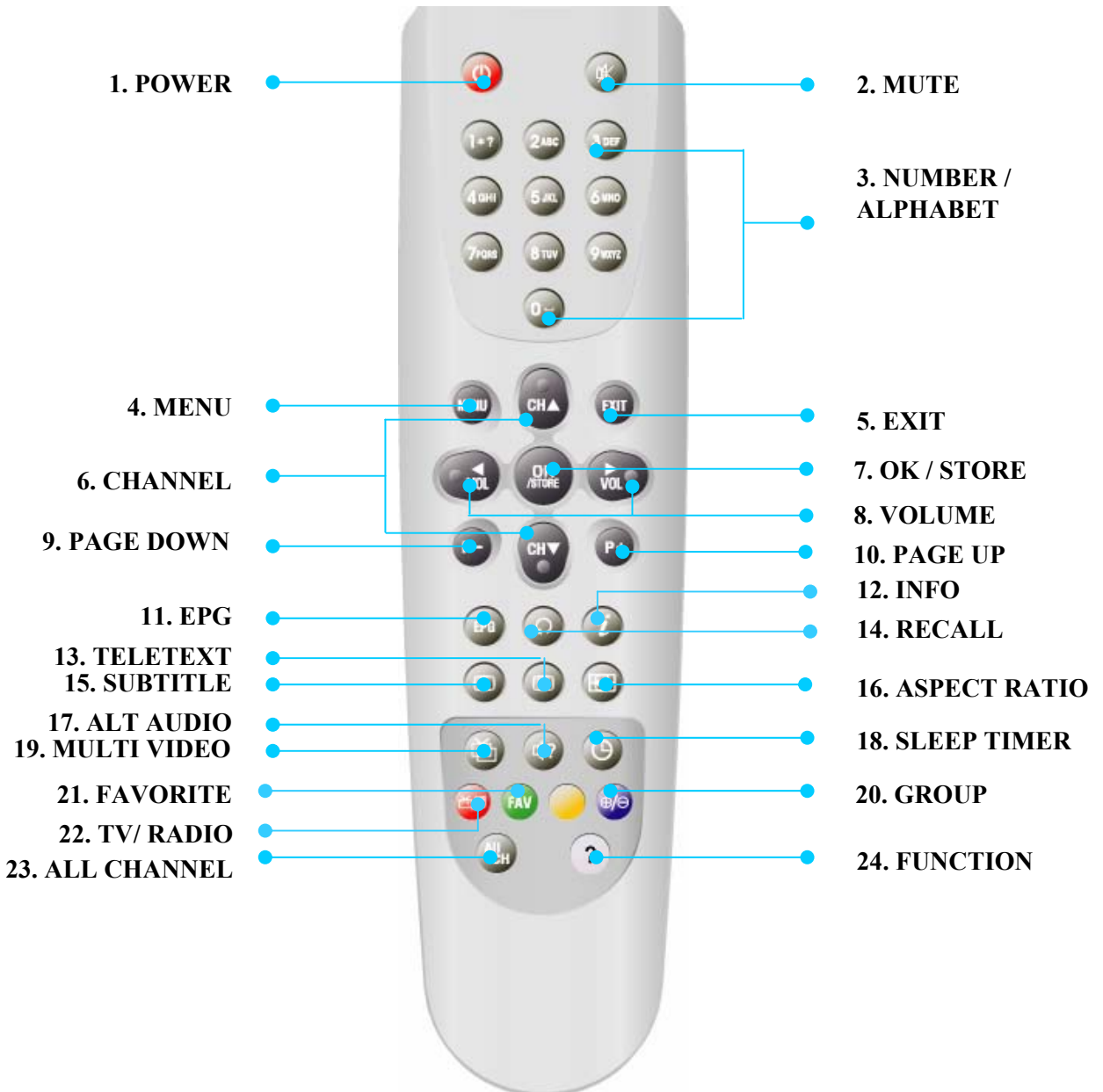
Anslutning av antenssignal från kabel-TV-nät.

### 7. Kedjeutgång (LOOP OUT)

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



# DEL I – Fjärrkontrollen

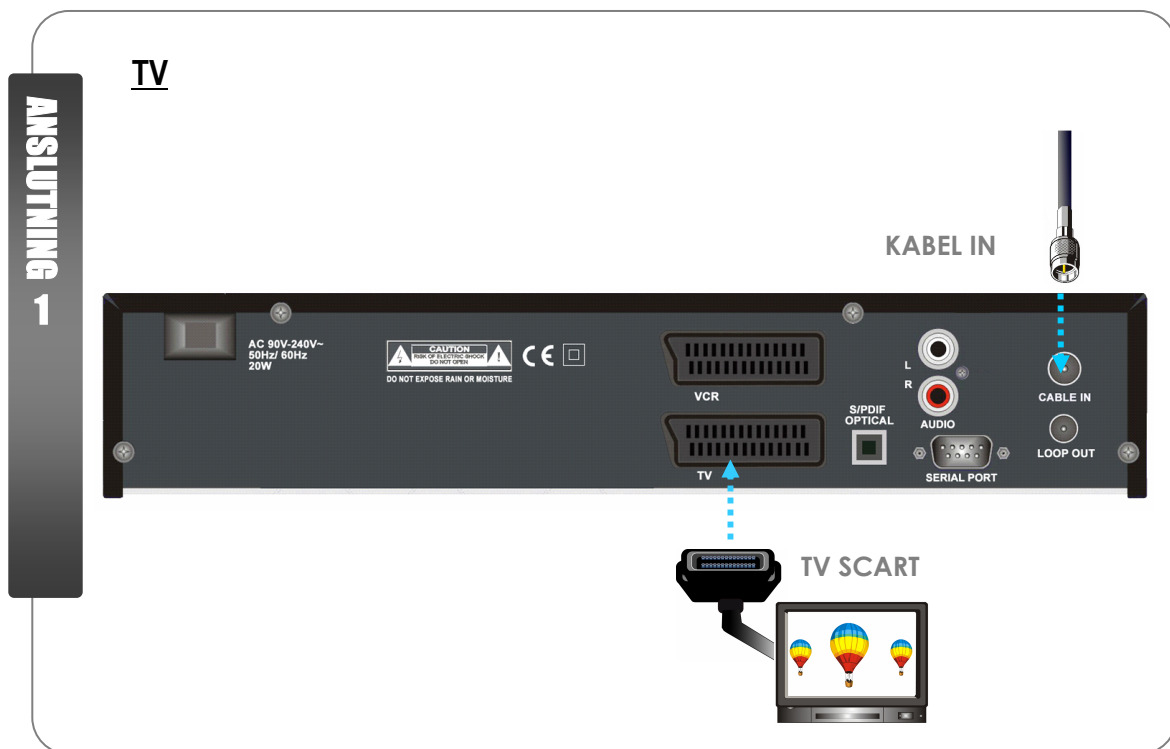






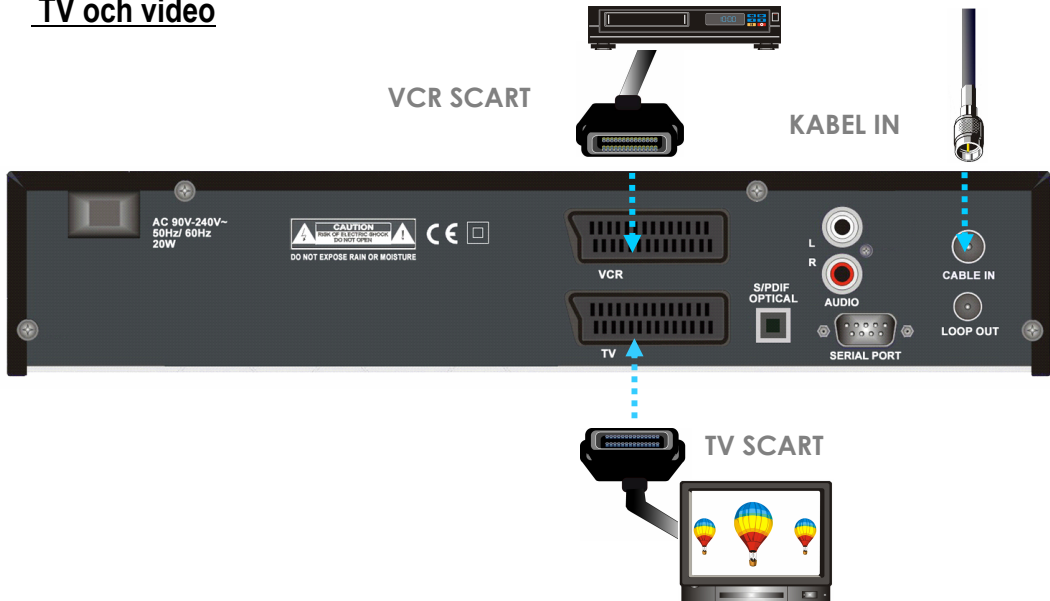
1. **POWER** Till- och frånslag av digitalmottagaren eller beredskapsläge.
2. **MUTE** Till- och frånslag av ljudet.
3. **NUMBER/ ALPHABET** Direktval av TV/radiokanaler och med siffertangenterna, eller inmatning av tecken.
4. **MENU** Huvudmenyn eller retur till föregående menyn.
5. **EXIT** Retur till tittarläge från godtycklig meny.
6. **CHANNEL** Kanalval uppåt/neråt eller förflyttning av markören uppåt/neråt.
7. **OK/ STORE** Val av program. Visar kanallistan i tittarläge.
8. **VOLUME** Volym upp/ner eller flyttning av pekaren vänster/höger.
9. **PAGE DOWN** Sida neråt i kanallista.
10. **PAGE UP** Sida uppåt i kanallista.
11. **EPG** Visar programguide.
12. **INFO** 1:sta tryckningen visar infobalken  
2:ndra tryckningen (när infobalken synlig) visar tilläggsinformation om pågående och följande program, såsom klockslag och innehållsbeskrivning.  
Mellan programmen förflyttar du dig med piltangenterna.
13. **TELETEXT** Text-TV -funktion.
14. **RECALL** Tillbaka till senast valt programmet.
15. **SUBTITLE** Visar textningmenyn för val av textningsspråk.  
Tryckning: DVB-textning / Dubbe tryckning: Text-TV - textning.
16. **ASPECT RATIO** Val av bildformat för TV.
17. **ALT AUDIO** Till val av ljudspråk eller sound track, som programdistributören sänder.
18. **SLEEP TIMER** Insomningstimer. Insomningstimern kan ställas mellan 15 min och 180 min med 15 min intervall.
19. **MULTI VIDEO** Val mångbildssändning (om tillgänglig).
20. **GROUP** Redigering av kanallistan till olika grupper.
21. **FAVORITE** Val av favoritlista.
22. **TV/ RADIO** Val av TV- eller radiofunktion.
23. **ALL CHANNEL** Visar kanallistan.
24. **FUNCTION** Förflyttning till redigeringsmenyn för kanallista, se s. 30.

- ◆ 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



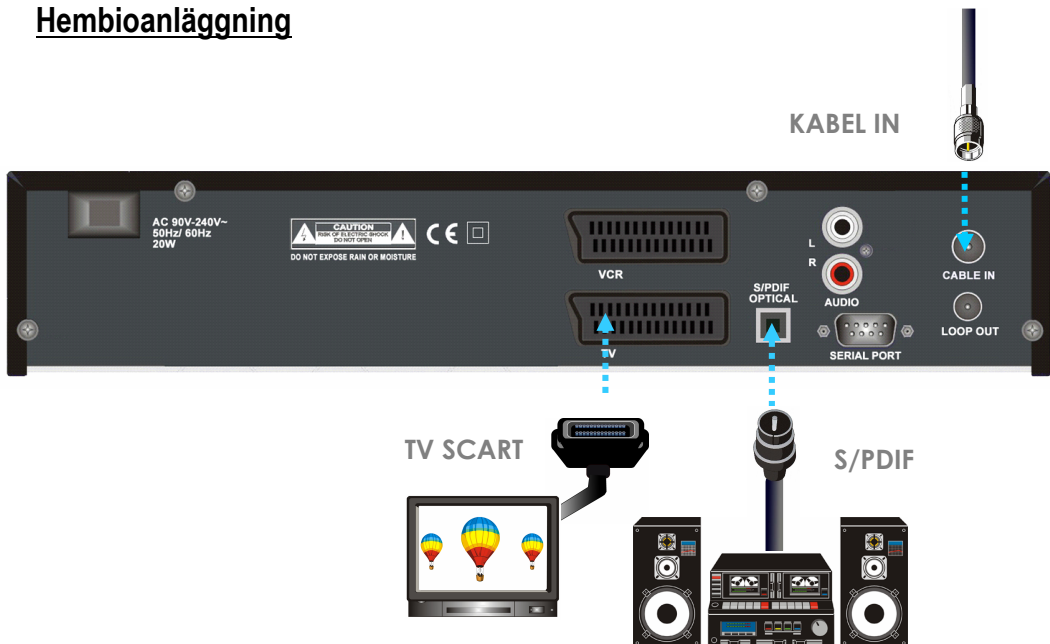
## ANSLUTNING 2

### TV och video



## ANSLUTNING 3

### Hembioanläggning



### **1. Anslut mottagaren till en TV med TV SCART -kabel**

- Anslut din TV:s SCART-kabel till mottagarens nedre SCART-kontakt (TV).

### **2. Anslut mottagaren till en TV och video med en SCART-kabel**

- Anslut din TV:s SCART-kabel till mottagarens nedre SCART-kontakt (TV).
- Anslut videoapparatens SCART-kabel till mottagarens övre SCART-kontakt (VCR).

### **3. Anslut mottagaren till din hembioanläggning med en S/PDIF-kabel**

- Anslut din TV:s SCART-kabel till mottagarens nedre SCART-kontakt (TV).
- Anslut din hembioanläggnings S/PDIF-kabel till mottagarens S/PDIF-kontakt.



För att titta på kodade program behöver du ett Conax-programkort. Hör dig för hos din programdistributör om Conax-programkort.

Om du skaffat mer än ett programkort skall du alltid byta till rätt programkort i mottagaren. Denna mottagare kan innehålla endast ett kort i taget.

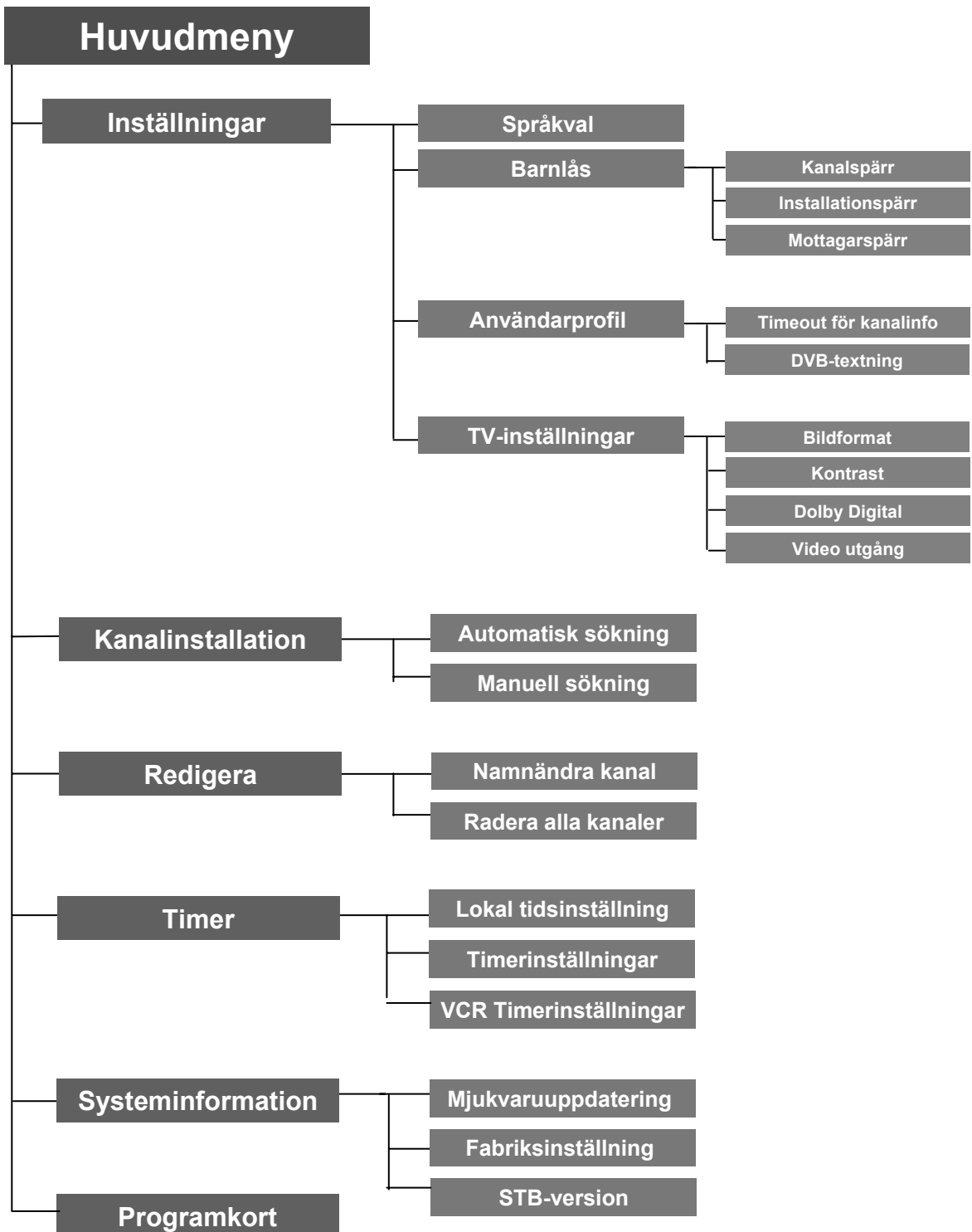
När inget programkort sitter i mottagaren kan du endast titta på okodade kanaler.

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

- 1) Dra ut nätsladden ur eluttaget före insättning av Conax-programkortet.
- 2) Kortläsaren finns bakom en lucka på mottagarens framsida. Placera programkortet på rätt sätt i kortläsaren; med chipsidan uppåt och inåt. Skjut försiktigt in programkortet ända till botten.
- 3) Programkortet kan ge mottagaren nya funktioner, som inte beskrivs i denna bruksanvisning.
- 4) Programkortet är kopplat till en speciell programdistributör och därför ger det tillgång till endast denna distributörs program.

***DEL II***

***MENY-GUIDE***



Mottagaren levereras med förvalinställningar och därför skall användaren söka kanaler. Före kanalsökningen går mottagaren automatiskt in i [Ljud- och textning] -menyn. Utför en första inställning av mottagaren enligt följande instruktioner.

- Flytta markören i menyn med hjälp av piltangenterna ◀, ▶, ▲, ▼.
- Välj eller bekräfta ändringen genom att trycka på OK-tangenten.
- Förflytta dig till följande inställningsmeny med MENU-tangenten.



### Språkinställningar (språkval)

På vissa kanaler sänds flera språk för ljud och textning. Du kan ställa in språk för meny-, ljud-, textnings- och text-TV-funktionerna på följande sätt:

-Förflytta dig till önskad kanal med tangenterna ◀, ▶ och bekräfta ditt val; eller använd den språkmeny, som öppnas med **OK**-tangenten och välj språk med **OK**-tangenten. Förflytta dig till följande funktions språkval med piltangenterna ▲, ▼.

#### Meny språk

Här kan du välja OSD (On Screen Display) språk för menyn i rutan (finska, svenska, engelska).

#### Primärt ljud (Första ljud)

-Här väljer du det språk som används om kanalen har många språk att välja på.

#### Sekundärt ljud (Andra ljud)

- Här väljer du ett andra språk för en kanal, som har många språk att välja på. Det andra språket aktiveras endast om inget primärspråk står till buds.

#### Primär textning (Första textningsspråk)

Används för att välja textningsspråk på kanal, som har många textningsspråk att välja på.

#### Sekundär textning (Andra textningsspråk)

Används för att välja textningsspråk på kanal, som har många textningsspråk att välja på när programdistributören inte sänder det primära textningsspråket.

#### Text-TV

Detta används för att välja OSD-språk för text-TV.







## TV-inställningar

### Bildformat (Höjd/Breddförhållande)

Här kan du välja TV-format (höjd/breddförhållande).

-Tryck på ◀, ▶-tangenterna eller använd Meny-tangenten.

-1) 4 : 3 för traditionell TV



[Full]



[Center]



[Letter Box]

2) 16: 9 för bredbilds-TV



### Kontrast

Här kan du ställa in bildens klarhet.

0 : Mörkaste

10 : Klaraste

Förvalsvärde 5

### Dolby Digital

Om det program du tittar på sänder Dolby Digital-ljud, kan du ta denna egenskap i bruk genom att välja [På]. Dolby Digital -ljud sänds inte på alla kanaler. OBS! För att kunna lyssna på Dolby Digital -ljud skall du först ansluta en kabel från S/PDIF-kontakten till din hembioförstärkare.

### Videoutgång

Du kan som videoutgång välja RGB eller CVBS.



## Lokal tidsinställning

Lokal tid ställs in på basen av din lokalisering (tidzon) eller manuellt.

## GMT- användning

Om du vill ställa in lokal tid på basen av tidzon, välj [Ja] i denna punkt. Efter att du valt tidzon ställer klocktiden in sig automatiskt. Välj också sommartid [På/Av]. Med tidförställningsfunktionen kan du justera tiden i minuter framåt och bakåt.



Om du vill ställa in lokal tid manuellt, välj [Nej] i punkt [GMT-användning]. Du kan sedan ställa in datum, timmar och minuter separat.



## Automatisk sökning

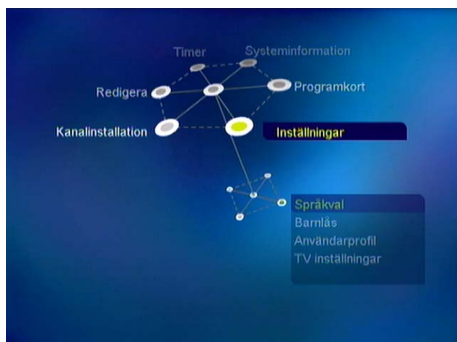
-Starta en kanalsökning genom att trycka på **OK**.

Sökningen startar automatiskt. Under kanalsökningens gång kan du följa med hur den fortskrider. TV- och radiokanalerna, som hittas i kanalsökningen, visas under sökningens gång 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 (Språkval)

På vissa kanaler sänds flera språk för ljud- och textning. Du kan välja språk för meny-, ljud-, textnings- och text-TV-funktioner på följande sätt:

- Förflytta dig till önskad kanal med tangenterna ◀, ▶ och bekräfta ditt val; eller använd den språkmeny, som öppnas med OK-tangenten och välj språk med OK-tangenten. Förflytta dig till följande funktions språkval med piltangenterna ▲, ▼.





### Menyspråk

Här kan du välja OSD (On Screen Display) bildrutespråk för menyn i rutan (finska, svenska, engelska).

### Primärt ljud (Första ljud)

Här väljer du det språk som används om kanalen har många språk att välja på.

### Sekundärt ljud (Andra ljud)

Här väljer du ett andra språk för en kanal, som har många språk att välja på. Det andra språket aktiveras endast om inget första språk står till buds.

### Primär textning (Första textningsspråk)

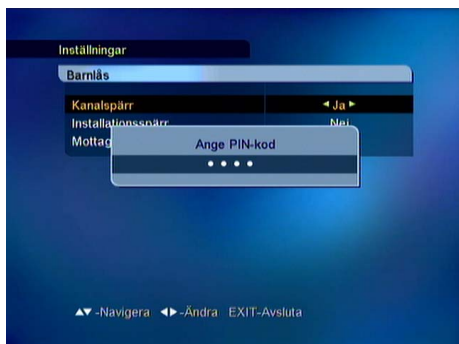
Detta används för att välja textningsspråk på kanal, som har många textningsspråk att välja på.

### Sekundär textning (Andra textningsspråk)

Detta används för att välja textningsspråk på kanal, som har många textningsspråk att välja på när programdistributören inte sänder det primära textningsspråket.

### Text-TV

Detta används för att välja bildrutespråk för text-TV.



## Barnlås

Med barnlåset kan du förhindra att man tittar på en TV-kanal, att man lyssnar på en radiokanal eller att mottagarens inställningar ändras.

Användningen av barnlåsfunktionen kräver att du ger din PIN-kod.

PIN-kodens förvalsvärde från fabriken är **[1234]**.

PIN-koden kan ändras endast om du har ett programkort i bruk. Se s. 25.

## Kanalspär

Kanalerna kan spärras i kanallistans redigeringsmeny. se s. 28.

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

- Välj Ja/Nej med ◀, ▶-tangenterna.

## Installationsspär

Om installationspärren är i läge [Ja] begär apparaten alltid din PIN-kod när du väljer MENYN.

- Välj Ja/Nej med ◀, ▶-tangenterna.

## Mottagarspär

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

- Välj Ja/Nej med ◀, ▶-tangenterna.





## Användarprofil

### Timeout för kanalinfo

I samband med kanalbyte kan du välja hur länge informationen visas i rutan (1-10 sekunder).

### DVB-textning

Här kan du välja Av/På för DVB-textningen. Alla TV-kanaler sänder inte DVB-textning.



## TV-inställningar

### Bildformat (Höjd/breddförhållande)

Här kan du välja bildformat för TV-rutan (höjd/breddförhållande).

-Tryck på ◀, ▶ tangenterna eller använd Meny-tangenten.

-1) 4 : 3 för traditionell TV



[Full]



[Center]



[Letter Box]

2) 16 : 9 för bredbilds-TV



### Kontrast

Här kan du ställa in bildens klarhet.

0 : Mörkaste

10 : Klaraste

Förvalsvärde 5

### Dolby Digital

Om det program du ser på sänder Dolby Digital -ljud, kan du ta denna egenskap i bruk genom att välja [På]. OBS! För att kunna lyssna på Dolby Digital -ljud skall du först ansluta en kabel från S/PDIF-kontakten till din hembioförstärkare.

### Videoutgång

Du kan som videoutgång välja RGB eller CVBS.



## Installation

Du kan utföra kanalsökningen automatiskt (rekommenderas) eller manuellt.

### Automatisk sökning

Starta kanalsökningen genom att trycka på OK.

Sökningen startar automatiskt. Under kanalsökningen kan du se hur sökningen fortskrider. De vid kanalsökningen hittade TV- och radiotjänsterna uppenbarar sig på kanallistan under sökningens gång.

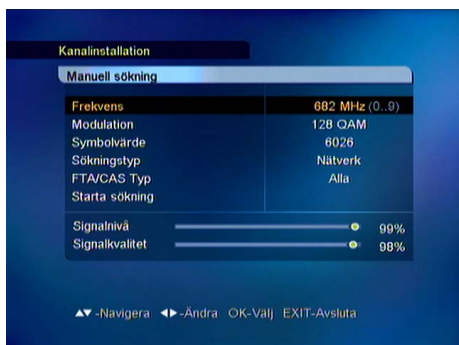


### Manuell sökning

En manuell sökning görs genom att mata in sökparameterna. Ställ in frekvens, modulation och symbolvärdet i enlighet med nätets parametrar. Om du som söktyp ger nät, söker mottagaren upp alla kanaler i nätet (rekommenderas)

- Om du som söktyp ger RF-kanal, söker mottagaren endast upp kanalerna enligt parameterns multiplex.
- Om du så önskar kan du söka upp såväl gratis- som betalkanaler, FTA/CAS ställs in.
- När du önskar söka upp enbart gratiskanaler väljs FTA (Free To Air).
- När du önskar söka upp betalkanaler väljs CAS (Conditional Access System).

Under kanalsökningen kan du se hur sökningen fortskrider. De vid kanalsökningen hittade TV- och radiotjänsterna uppenbarar sig på kanallistan under sökningens gång.



## Redigera



### Ändra kanalnamn (Namnändra kanal)

Du kan ändra namn på kanalerna.

- Tryck på **OK** knappen för den kanal du vill redigera. En undermenyn visas.
- Skriv in det nya namnet med bokstavstangenterna eller med de färgade tangenterna.
- Tryck på **OK**-knappen efter att ändringen är klar.
- Tryck på den **VITA**-tangenten eller på **EXIT-tangenten** för att lämna namnändringsläget.



### Radera alla kanaler

Du kan ta bort alla kanaler, som uppsökts med Kanalsökningsfunktionen.

När du tar bort alla kanaler förblir mottagarens inställningar i övrigt oförändrade. Endast de uppsökta kanalerna avlägsnas.

- Använd piltangenterna ◀, ▶ för att välja På eller Av.
- Tryck på **OK**-knappen för att starta [Start].

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

## Timer

### Lokal tidsinställningar

Lokal tid kan ställas in på basen av din lokalisering (tidzon) (GMT) eller manuellt.

### GMT- användning

Om du vill ställa in lokal tid på basen av GMT, välj [Ja] i denna punkt. Efter att du valt tidzon ställer klocktiden in sig automatiskt. Välj också sommartid [På/Av]. Med tidförställningsfunktionen kan du justera tiden i minuter framåt och bakåt.

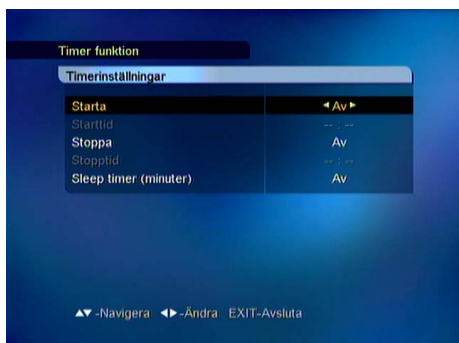
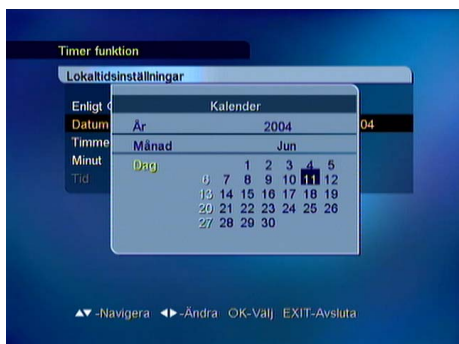
Om du vill ställa in lokal tid manuellt, välj [Nej] för [GMT användning]. Du kan sedan ställa in datum, timmar och minuter separat.

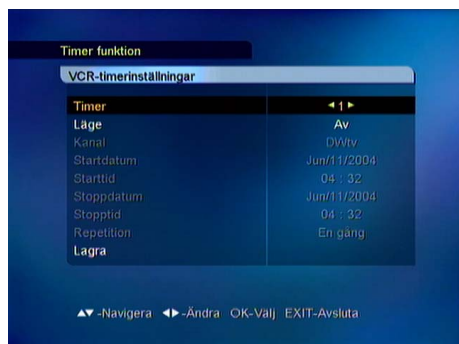
Förflytta dig tillbaka till huvudmenyn med [MENY]-tangenten.

### Timerinställningar

Du kan välja starttid [På] och stopptid [Av] på ifrågasvarande ställe. Ställ in start- och stopptiden med siffer-tangenterna.

Du kan också ställa in en automatisk insomningstid för mottagaren inom området 15-180 minuter [Insomningstimern].





### VCR-timerinställning

Med timern kan du starta mottagaren på önskad kanal för videospelning 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).

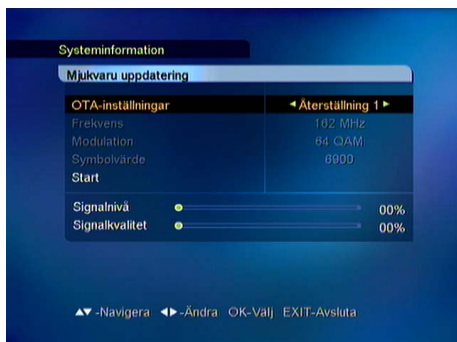
Videos timer (VCR): Du kan ställa in mottagaren för 1-20 olika bandningar genom att ställa in kanal, datum samt start- och stopptid för varje program som du vill banda. Du kan banda program utan att du samtidigt tittar på TV. Påminnelse: När du ställer in en påminnelse, byts kanalen vid vald tidpunkt 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.

- Välj timernummer och läge med piltangenterna ◀, ▶.
- Välj kanal med piltangenterna ◀, ▶.
- Ställ in start- och stoppdatum i kalendern.  
(Tryck på OK-tangenten för att få fram kalendern.)
- Ställ in start- och stopptid med med siffertangenterna.
- Spara inställningarna.

## 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).

-DDu 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.

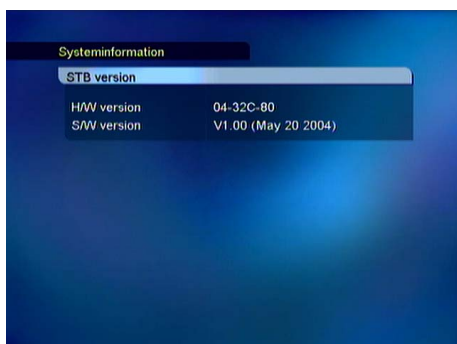


### Fabriksinställningar

Om du återinväljer fabriksinställningarna raderas alla hämtade kanaler och sparade inställningar.

- Om du vill återinvälja fabriksinställningarna, välj då i [Reset]-läget [Ja] med hjälp av ◀, ▶ tangenterna.

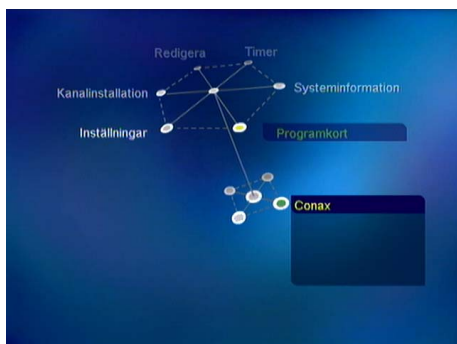
- Välj [Start] och tryck på **OK**-tangenten.



### STB version (Versionsuppgifter)

Här finns detaljerad information om mottagarens hårdvaru- och mjukvarunummer.

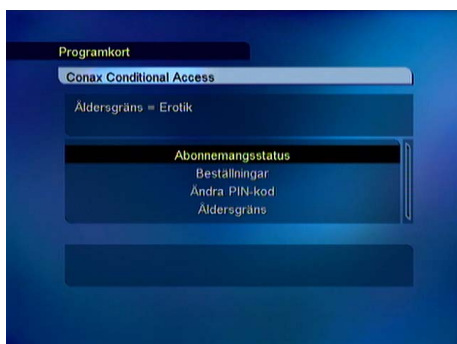
## Programkort



Placera **CONAX** programkortet i kortläsaren på frontpanelen med chipsidan uppåt och mot apparaten. Programkort meny kan variera mellan olika Conax programkort.

### Abonnemangstatus

I abonnemangstatus visas för kortet behöriggjorda kanalpaket.



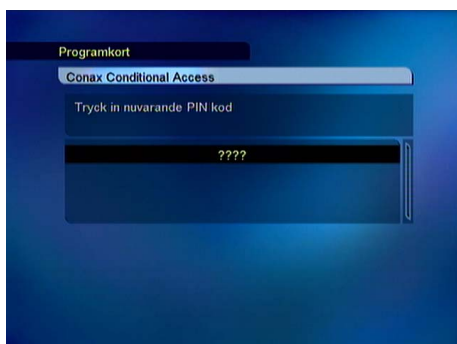
### Beställningar

I denna meny kan du beställa tjänster om din programleverantör stöder funktionen.

### Ändra PIN-kod

Följ menyinstruktionerna för att ändra PIN-kod. Den ursprungliga PIN-koden är [1234].

- Skriv in den nuvarande PIN-koden
  - Skriv in den nya PIN-koden
  - Bekräfta den nya PIN-koden.
- Samma PIN-kod gäller även för barnlåsmeny.



### Åldergräns

I denna meny kann du ställa en åldergräns. Alla kabeloperatörer stöder inte denna funktion.

Du får fram kanallistan genom att trycka på OK-tangenten

Du har många alternativ att redigera den nuvarande kanallistan.



## 1) Växla (RÖD tangent), se s. 27

TV / Radio

## 2) Val av favoritgrupp (GRÖN tangent), se s. 27

FAV 1-grupp - FAV 8-grupp

## 3) Grupp (BLÅ tangent), se s. 30

Nät (alla nätets kanaler)

CAS (kodade kanaler)

Spärrade (Spärrade kanaler)

A-Z (alfabetisk ordning)

## 4) Redigera (VIT knapp) se s. 30

FAV-urval

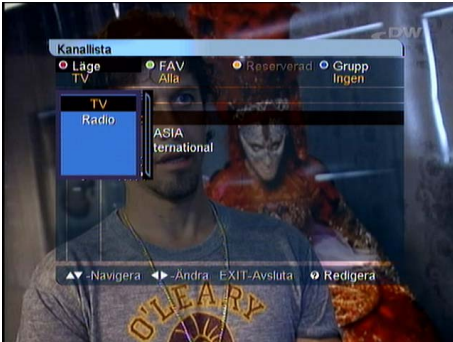
Spärra/Öppna

Volym

Ändra kanalnamn

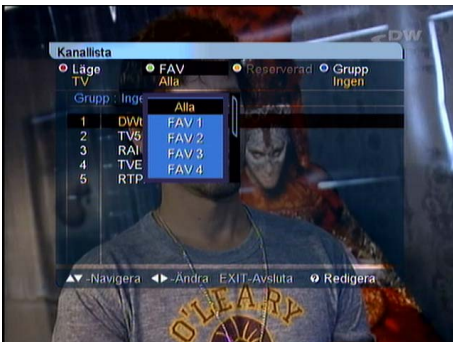
Välj med piltangenterna ◀, ▶, ▲, ▼ och OK-tangenten.

Från kanalmenyn kan du förflytta dig direkt till önskad kanal med hjälp av OK-tangenten.



## 1) Växla

- Tryck på den **RÖDA** knappen och välj TV- eller radiokanalerna.



## 2) Val av FAV-lista

Du kan gruppera kanalerna i FAV-grupper. Endast sådana kanaler, som ingår i den valda FAV-gruppen visas i kanallistan.

- Tryck på den **GRÖNA** tangenten och välj en favoritgrupp. Du har åtta favoritgrupper, FAV 1 - FAV 8.



I kanallistans [FAV Redigera]-meny kan du lägga till kanaler till FAV-grupperna (se s. 29) och redigera favoritgrupperna. Välj den favoritgrupp som du önskar redigera med den **GRÖNA** tangenten. När du trycker på den **VITA** tangenten visas [FAV Redigera]-menyn i displayen på följande sätt:

- FAV-urval
- Spärra/Öppna
- Volym offset
- Flytta FAV
- Namnändra FAV-listan
- Namnändra kanalen





## FAV-urval

Du kan redigera favoritkanalernas FAV-listor.

När du väljer [FAV-urval] -läget visas i rutan åtta alternativ för respektive kanal.

De åtta alternativens ordningsföljd från vänster till höger beskriver favoritlistornas FAV 1-FAV 8 -ordning.

- Tryck på **OK**-tangente i korsningen mellan den FAV-lista du valt och kanalen. Avlägsna kanalen från FAV-listan genom att trycka på **OK**-tangente igen i denna punkt.

- Tryck på den **VITA** tangente eller **EXIT**-tangente för att lämna [FAV-urval]-läget.



## Spärra/Öppna

Här kan du spärra önskad kanal.

- Väljer [Spärra/Öppna].

- Ange din PIN-kod.

- Tryck på **OK**-tangente för den kanal du vill spärra. Låssymbolen visar att den valda kanalen är spärrad.

- Upphäv kanalspärningen genom att trycka på **OK**-tangente igen för den spärrade kanalen.

- Tryck på den **VITA** tangente eller **EXIT**-tangente för att lämna [Spärra/Öppna]-läget.



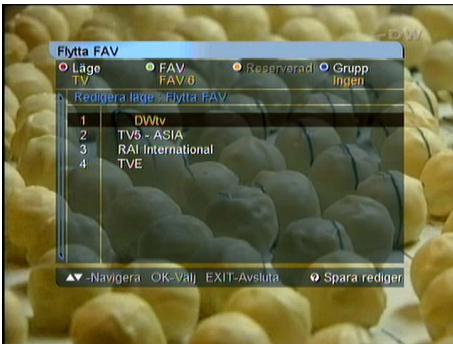
## Volym offset

Volymen kan justeras separat för varje kanal.

-Använd ◀, ▶ tangenterna för att ställa in volymen kanalvis.

- Tryck på den **VITA** tangente eller **EXIT**-tangente för att lämna [Volyminställning]-läget.

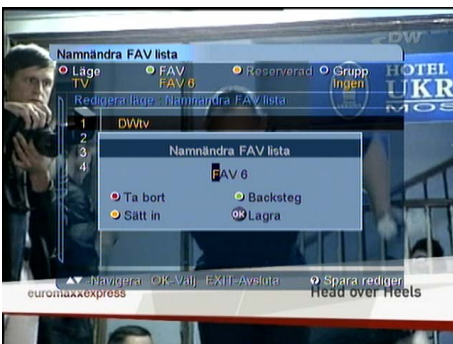
-Spara ändringarna genom att välja [Spara] och trycka på **OK**-tangente.



## Flytta FAV

Kanalernas ordningsföljd i kanallistorna kan ändras.

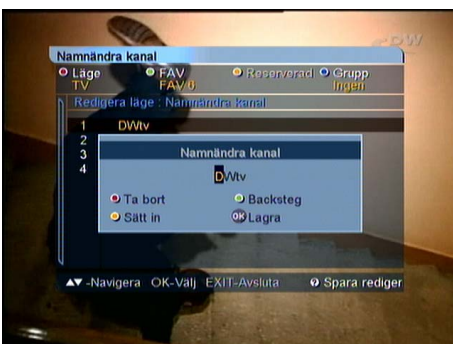
- Tryck på **OK**-tangenter för den kanal du vill flytta.
- Välj ny position för kanalen med **▲**, **▼** tangenterna.
- Tryck på **OK**-tangenter för att bekräfta den nya positionen.
- Tryck på den **VITA** tangenten eller **EXIT**-tangenter för att lämna [Flytta FAV] -läget.



## Ändra FAV-namn (Namnändra FAV-list.)

Här kan du ge nytt namn åt den aktuella FAV-gruppen.

- Skriv in det nya namnet genom att använda tecken-tangenterna eller de färgade tangenterna.
- Tryck på **OK**-tangenter efter att du gjort ändringarna.
- Tryck på den **VITA** tangenten eller **EXIT**-tangenter för att lämna [Ändra FAV-namn] -läget.



## Ändra kanalnamn (Namnändra kanal)

Här kan du ge kanalerna nya namn.

- Tryck på **OK**-tangenter för den kanal som du vill ge nytt namn.
- Skriv in det nya namnet med bokstavs-tangenterna eller med de färgade tangenterna.
- Tryck på **OK**-tangenter efter att alla ändringar gjorts.
- Tryck på den **VITA** tangenten eller **EXIT**-tangenter för att lämna [Ändra kanalnamn]-läget.



### 3) Grupp

I denna meny kan du sortera kanallistan enligt fyra olika principer.

- Tryck på den **BLÅ** tangenten och välj en av följande:
  - Nät (alla kanaler i nätet)
  - CAS (kodade/icke-kodade kanaler)
  - Låsta (spärrade/icke-spärrade kanaler)
  - A-Z (alfabetisk ordning)



### 4) Redigera

#### FAV urval

När du väljer [FAV-urval] -läget med den **VITA** tangenten, visas 8 alternativ per varje kanal på skärmen.

Ordningen från vänster till höger för de 8 alternativen motsvarar FAV 1 – FAV 8 ordningen.

- När du trycker på **OK**-tangenten i korsningen av kanalen och favoritgruppen, sparas den valda kanalen i den önskade FAV-gruppen.

- Tryck på den **VITA** tangenten för att lämna läget [FAV-urval].



#### Spärra/Öppna

Kanalerna kan spärras.

-Välj den kanalen du vill spärra och tryck **OK**-tangenten.

-Ge PIN-koden. Spärrsymbolen indikerar att kanal-spärren är aktiverad. Tryck på **OK**-tangenten igen och låset öppnas.

- Tryck på den **VITA** tangenten för att lämna läget [Spärra/Öppna].



### Volym offset

Volymen kan justeras kanalvis.

- Använd ◀, ▶ -tangenterna för att välja volym kanalvis.
- Tryck på den **VITA** tangenten för att lämna volym-inställningen.



### Ändra kanalnamn (Namnädra kanal)

- Tryck på **OK**-tangenten på kanalen du vill ge nytt namn och undermenyn visas på skärmen (se fig.).
- Skriv in det nya namnet med bokstavstangenterna eller med de färgade tangenterna.
- Tryck på **OK**-tangenten efter förändringarna.
- Lämna menyn genom att trycka på den **VITA** tangenten eller **EXIT**-tangenten.




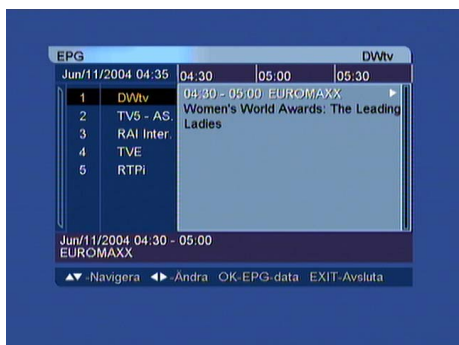
EPG är en Elektronisk Program Guide för radio- och TV-program, som ger kanalspecifik tilläggsinformation, som tillhandahålls av programleverantörerna.


Om du vill se EPG när du tittar på TV eller lyssnar på radio, tryck på **EPG**-tangente.

Kanallistan visas på vänstra sidan. I inforutan mitt i TV-rutan ser du kanalernas program i form av textbalkar. I rutans nedre kant visas datum och tid för respektive program.

- - Tryck på ▲, ▼ -tangenter för att navigera till en kanal.
- Tryck på ◀, ▶ -tangenterna för att navigera inom en kanal.

Du kan växla mellan TV-guide och radioguide genom att trycka på -knappen på fjärrkontrollen.



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

Du kan ändra datum och tidsintervall på EPG-skärmen genom att använda de **FÄRGADE** tangenterna på fjärrkontrollen.

- **Grön** : byter datum på EPG-skärmen från nuvarande till föregående datum.
- **Gul** : byter datum på EPG-skärmen från nuvarande till datumet därpå.
- **Blå** : byter tidsintervall på EPG-skärmen till 30 min. eller 60 min.
- **Recall** : returnerar den nuvarande tidszonen på EPG-skärmen.

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.	Gör ny inställning. Kontrollera sommartidsinställningen
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].

- MPEG-2 video (MP@ML)
- MPEG-1 audio layer 1, layer 2
- DVB kompatibel
- Digital TV och Radio läge
- Text-TV Funktion (VBI)
- Inbyggd **Conax** med en programkortsläsare
- Passiv stand-by (energisparläge)
- Automatisk programuppdatering
- Timer-funktion (ström på / ström av / VCR-timer / Sömn-timer)
- Signalstyrke- och signalkvalitetsindikator
- Favoritkanallistor (åtta listor)
- Val av ljudspår
- Textningsfunktion
- On-screen display med 256-färgers upplösning
- LD-kvalitet video, CD-kvalitet audio
- Barnlåsfunktion
- 4-tecken 7-segment display på frontpanelen
- Klockdisplay på frontpanelen i stand-by läge
- Återställningsfunktion efter strömavbrott
- 64-stegs volymkontroll
- Ljudavstämningkontroll
- Användarvänlig betjäningspanel
- Minnesfunktion för senast vald kanal
- EPG för kanalinformation på bildskärmen
- Nerladdningsfunktion för program och datainformation
- Dolby AC3 digital audio via S/PDIF-utgången
- Automatisk programuppdatering (OTA via EUROLOADER)



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

<b>RF-frekvensområde</b>	64 MHz -858 MHz
<b>Ingångsdynamik</b>	-15 dBmV till +15 dBmV
<b>Kanalval</b>	PLL Synthesizer Steg : 62,5 kHz IF : 36,125 MHz
<b>Kompatibilitet</b>	DVB-C (QAM) kompatibel
<b>IF-bandbredd</b>	8 MHz
<b>Frekvensområde</b>	VHF Low band : 64 - 149,5 MHz VHF High band : 156,5 - 442 MHz UHF band : 450 - 858 MHz
<b>C/N-förhållande</b>	16QAM : 18,8 dB 64QAM : 26,5 dB
<b>ANT-impedans</b>	ANT IN : 75 ohm osymmetrisk TV OUT : 75 ohm osymmetrisk

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

<b>Transport stream</b>	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport stream specification
<b>Profile &amp; level</b>	MPEG-2 MP @ ML
<b>Input T/S överföringshastighet</b>	80 Mbit/S max.
<b>Bildförhållanden</b>	4:3 (Full, Center, Letter Box), 16:9
<b>Videoresolution</b>	720 x 576 (PAL)
<b>Audio-dekodning</b>	MPEG1 audio layer 1 & 2
<b>Audio-läge</b>	Stereo, dual channel, joint stereo, mono
<b>Samplingsfrekvens</b>	32, 44.1 och 48 kHz

### **3. Minne**

<b>Flash-minne</b>	2 Mbyte
<b>Program DRAM</b>	16 Mbyte
<b>EEPROM</b>	2 kbyte



## 4. A/V & Data in/ut

SCART

TV x 1, VCR x 1

RGB-videoutgång

TV SCART x 1

S/PDIF-utgång

Optisk x 1

Analog audioutgång

SCART x 2 (TV, VCR)

RCA x 2 (L-Ch x 1, R-Ch x 1)

Upplösning 16 bit DAC

Utgångsnivå 2 V<sub>rms</sub> Max

Volym & ljudavstämningsskontroll

Data interface

RS232C, överföringshastighet 9600 ~ 115200 Bd

9 Pin D-Sub

## 5. Kodningssystem

Inbyggt *Conax*

1 kortläsare

## 6. Strömförsörjning

Matningsspänning

90-240 V växelspanning, 50 Hz/ 60 Hz

Typ

SMPS

Strömförbrukning

20 W max.

(Under 7 W max. i stand-by läge)

Skydd

Separat inbyggd säkring och jordat chassi. Nät-kabeln skall vara av skyddsjordad typ.

## 7. Mått

Storlek (b x h x d)

320 mm x 60 mm x 220 mm

Vikt

ca. 3 kg

## 8. Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur

+0° till +40 °C

Förvaringstemperatur

-40° till +65 °C





# USER'S MANUAL

## CV-3300 CNX





## ***PART I : INSTALLATIONS***

• <i>Safety Instructions</i> .....	<i>1</i>
• <i>Product Overview</i> .....	<i>2</i>
• <i>Remote Control Unit</i> .....	<i>4</i>
• <i>Set-top box Connections</i> .....	<i>6</i>
• <i>Inserting Smartcard</i> .....	<i>9</i>

## ***PART II : MENU GUIDE***

• <i>Menu Map</i> .....	<i>10</i>
• <i>Search Channels</i> .....	<i>11</i>
• <i>Menu Guide</i> .....	<i>15</i>
• <i>Channel Lists</i> .....	<i>26</i>
• <i>EPG</i> .....	<i>32</i>
• <i>Troubleshooting</i> .....	<i>33</i>
• <i>Features</i> .....	<i>34</i>
• <i>Specifications</i> .....	<i>35</i>

***PART I***  
***INSTALLATIONS***

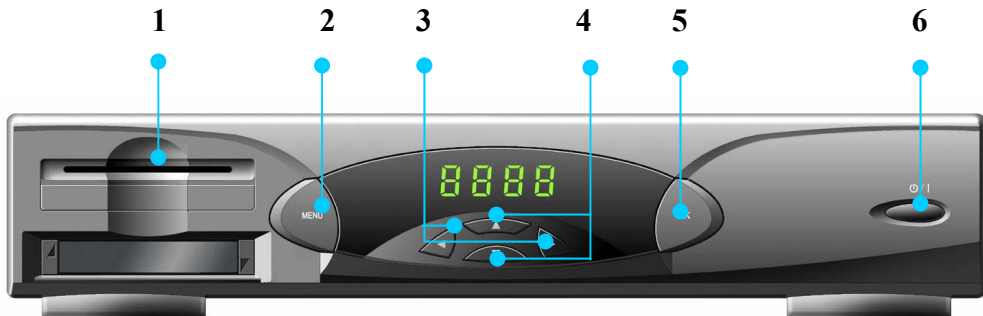


## **WARNING**

**Neglecting the instructions given on this page can cause serious injuries or damage to the unit and other property.**

- Always follow these instructions to avoid the risk of injury to yourself or damage to your equipment.
- Unplug the receiver from the AC power outlet before cleaning. Use only a soft cloth for cleaning the exterior of the receiver.
- Do not use accessories or attachments not recommended by the receiver manufacturer, as they may cause hazards and will void 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.
- Operate the receiver using only the type of power source indicated on the marking label.
- Unplug the receiver power cord by gripping the power plug, not the cord.
- Route power supply cords so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them. Pay particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the unit.
- 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. This will provide some protection against damage caused by lightning or power line surges.
- 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.
- Unplug the receiver from the wall outlet and refer servicing to authorized service personnel whenever the following occurs:
  - \* The power supply cord or plug 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 and the chassis has been damaged;
  - \* The receiver exhibits a distinct change in performance.

## Front View



**1. Smart Card Slot**

: After copying smartcard serial number onto the first page of this manual, insert a smartcard fully into the slot.

**2. MENU**

: Get access to the installation menu.

**3. Left/ Right or Volume Up/ Down**

: Navigate Left/ Right through the selectable options or Volume Up/Down.

**4. Up/ Down or Channel Up/ Down**

: Navigate Up/ Down through the selectable options or Channel Up/ down.

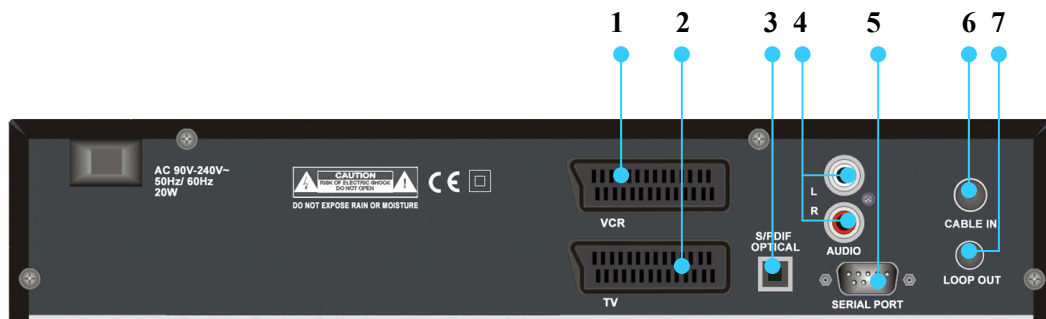
**5. OK**

: Confirm your selection.

**6. On/ Stand-by**

: Switch the receiver to On or Stand-by.

## Rear View



### 1. VCR SCART

: Connect this to your VCR through the fully-featured SCART cable.

### 2. TV SCART

: Connect this to your TV through the fully-featured SCART cable.

### 3. S/PDIF (OPTICAL)

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

### 4. AUDIO RCA

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

### 5. SERIAL PORT

: Connect this to the serial communication port of a PC.

### 6. CABLE IN

: Connect this to the cable antenna.

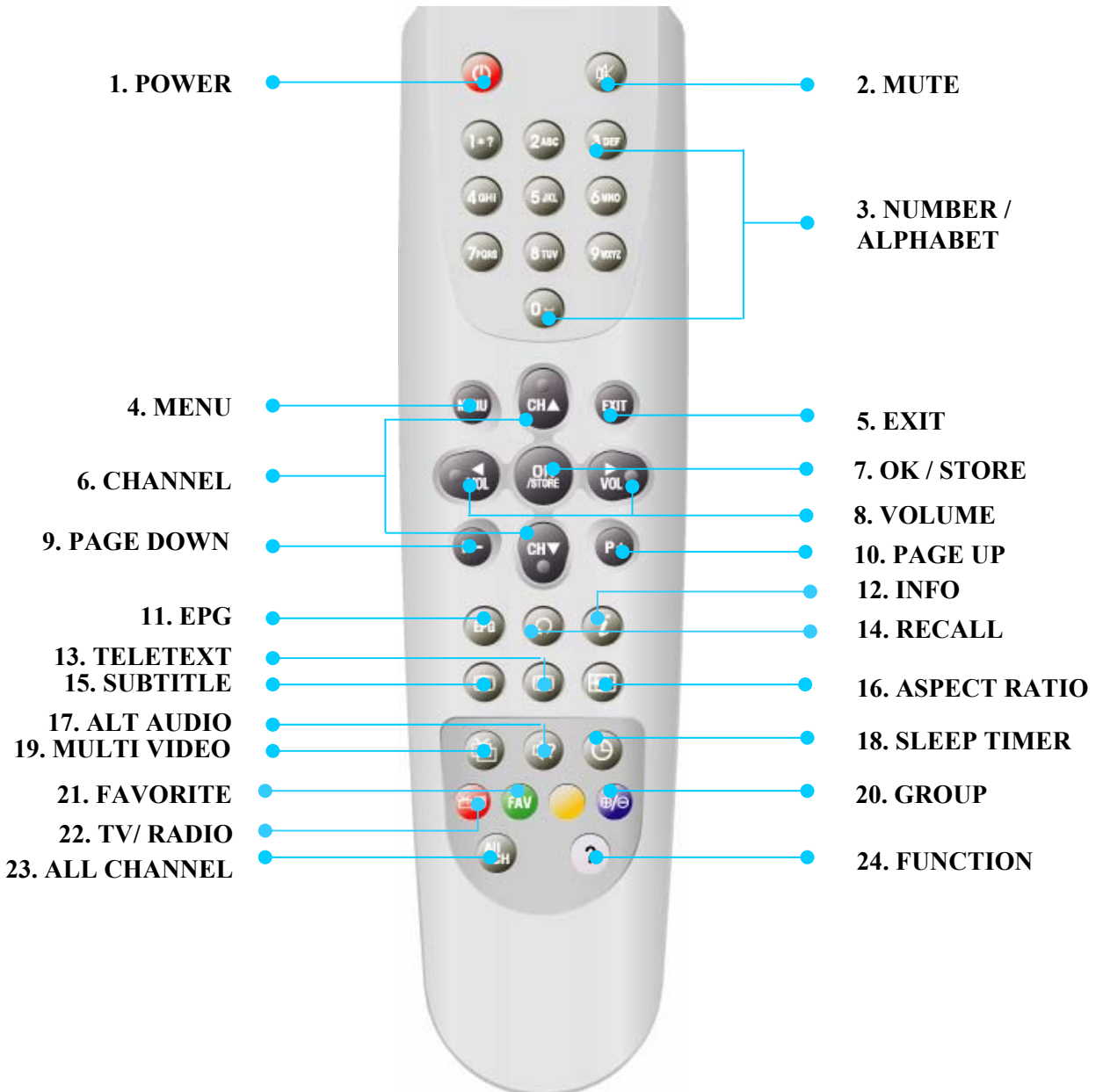
### 7. LOOP OUT

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





# ***PART I – Remote Control Unit***



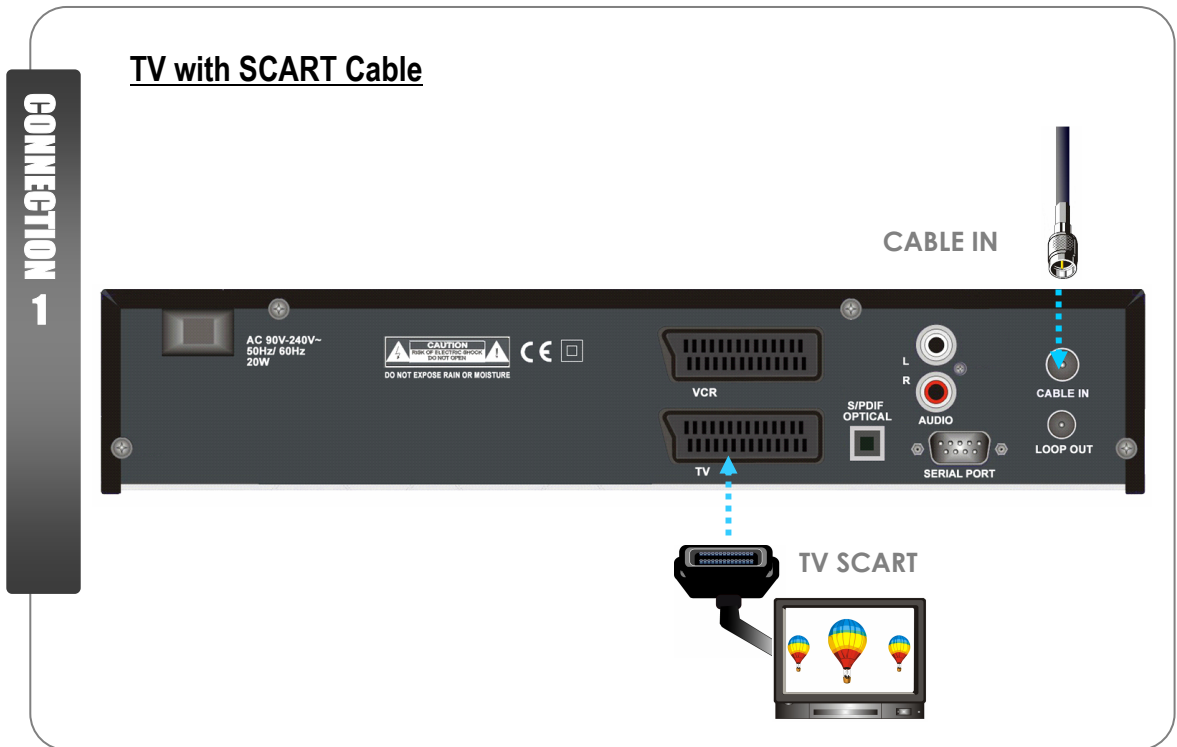


## ***PART I – Remote Control Unit***

1. **POWER** Switch the Receiver ON or Stand-by.
2. **MUTE** Switch 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** Move to the main menu or return to the previous menu.
5. **EXIT** Return to the current viewing mode at any time.
6. **CHANNEL** Channel Up/ Down or Move the Cursor Up/ down.
7. **OK/ STORE** Selects a function. Displays the channel list on viewing mode.
8. **VOLUME** Volume Up/ Down or Move the Cursor Left/ Right.
9. **PAGE DOWN** Move down a page in the channel list.
10. **PAGE UP** Move up a page in the channel list.
11. **EPG** Move to the EPG menu.
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. **TELETEXT** Show teletext provided by the broadcaster.
14. **RECALL** Select the previously viewed channel.
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. **ALT AUDIO** Select the audio language if there is several languages available.
18. **SLEEP TIMER** Show Sleep timer bar. You can set the sleep timer between 15min and 180min with 15min interval.
19. **MULTI VIDEO** Select a video mode when provided by broadcaster.
20. **GROUP** Move to the Group mode of the channel list.
21. **FAVOURITE** The **FAV** key shows a list of your favourite channellists.
22. **TV/ RADIO** The **TV/RADIO** key switches between TV and radio mode.
23. **ALL CHANNEL** Shows the channel list.
24. **FUNCTION** Switch to Channel list edit menu. See p. 30.

# PART I - Set-Top Box Connections

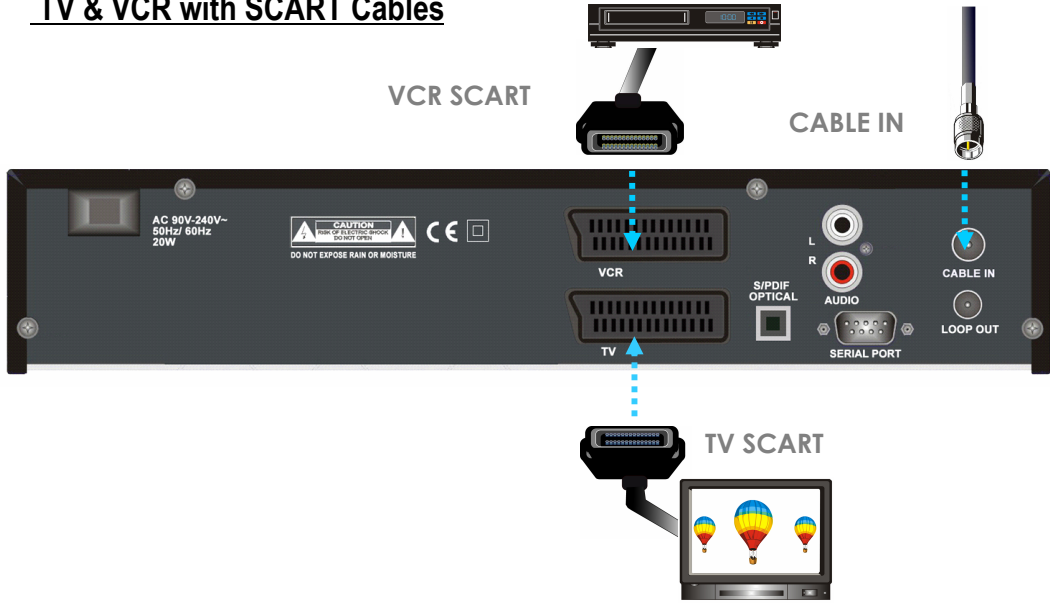
- ◆ **DO NOT PLUG** the receiver into the Main Power Outlet, until you complete all the connections to the receiver.
- ◆ Before making any other connections, you should first connect the **CABLE IN** connector of the receiver to the cable TV antenna socket.



# PART I - Set-Top Box Connections

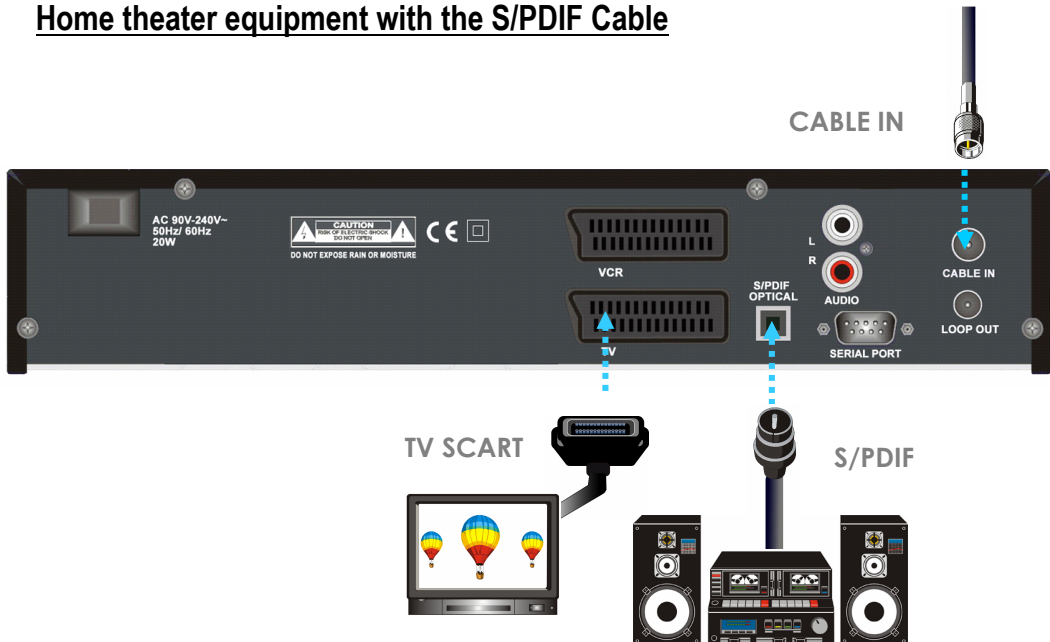
CONNECTION 2

## TV & VCR with SCART Cables



CONNECTION 3

## Home theater equipment with the S/PDIF Cable





## ***PART I - Set-Top Box Connections***

### **1. Connect the receiver to the TV set with the SCART cable**

- Connect the SCART cable of the TV set to the lower SCART connector (TV) of the receiver.

### **2. Connect the receiver to TV & VCR sets with the SCART Cables**

- Connect the SCART cable of the TV set to the lower SCART connector (TV) of the receiver.
- Connect the SCART cable of the VCR set to the upper SCART connector (VCR) of the receiver.

### **3. Connect the receiver to the Home theater system with the S/PDIF cable**

- Connect the SCART cable of the TV set to the lower SCART connector (TV) of the receiver.
- Connect the S/PDIF cable of the AUDIO set to the S/PDIF connector of the receiver.



## ***PART I - Inserting Smartcard***



A Conax card (smartcard, program card) is needed to watch payable program channels. Consult your receiver retailer for more information.

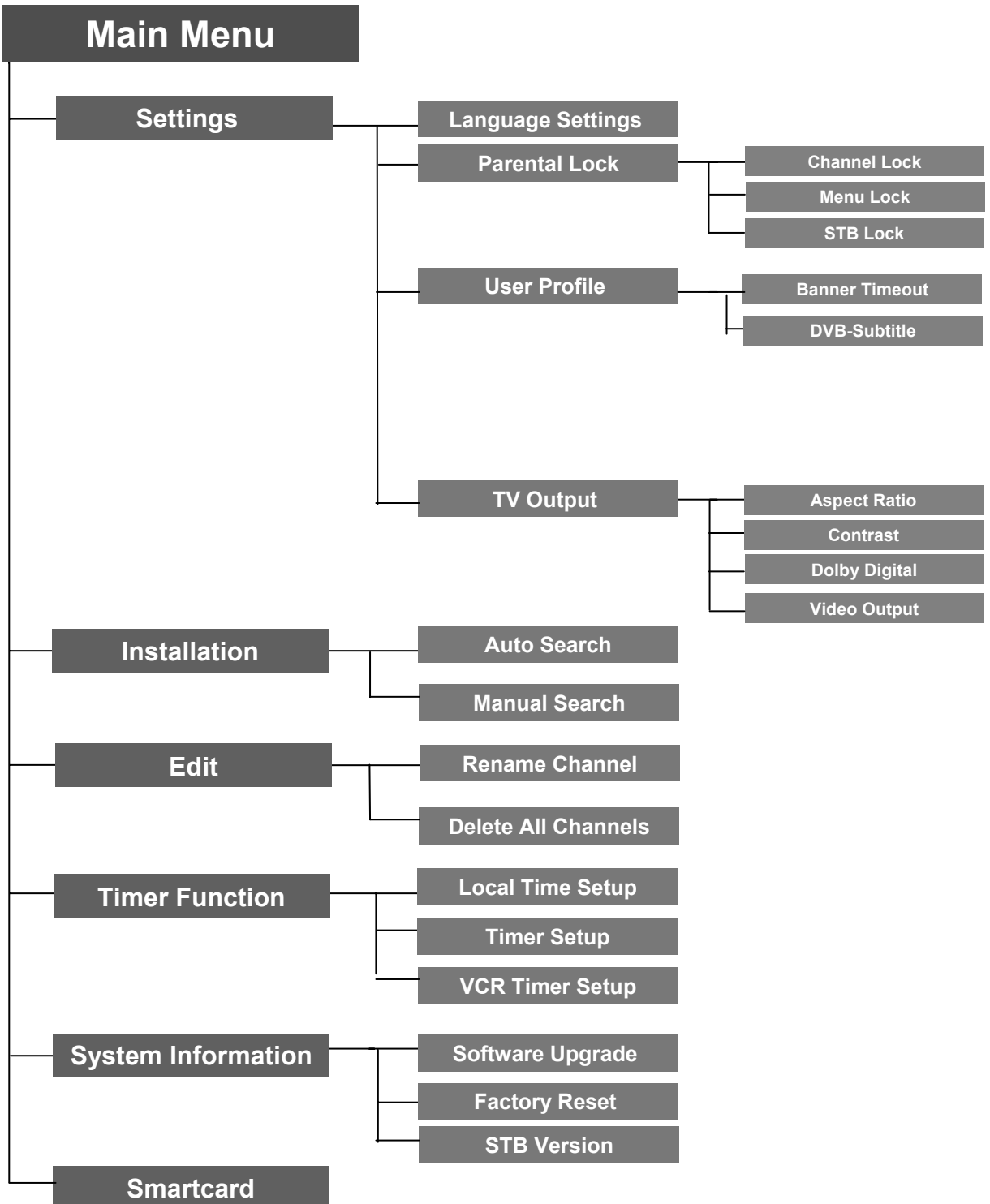
When you subscribe to more than one service provider, you should insert the proper smartcard to get access to the bouquet. This receiver can accept one smartcard at a time.

If no smartcard is inserted in the receiver, only free (FTA; free-to-air) programs are available.

When you have a smartcard, you can start using program services as follows:

- 1) **The main plug must not be plugged in before inserting the smartcard.**
- 2) Insert the smartcard fully into the card slot under the lid at the front of the receiver, so that the chip on the smartcard is facing upwards and inwards. Push the smart card gently and fully to the card slot.
- 3) The smartcard may give special menus or information which are not described in this manual.
- 4) The smartcard can only give access to the program channels from the specific service provider of your subscription.

***PART II***  
***MENU GUIDE***





Because the receiver is supplied with factory setting, you need to install the receiver first. The installation will start up with the “Language Settings” menu. Follow the instruction below to install the receiver properly.

- Move the cursor in the menu with the arrow keys ◀, ▶, ▲, ▼.
- Make a selection or confirm your selection by pressing the OK button.
- Press the MENU key to go to the next setup menu.



### Language Settings

Some channels have a choice of audio and subtitling languages. You can select the desired language for the Menu, Audio, Subtitle and Teletext language.

-Press the ◀, ▶ keys to move to the desired language  
-You can also use the pull down menu by pressing the **OK** key on the language bar which you want to set. Press **OK** on the selected language.

-Use the ▲, ▼ keys to move to the next language setting.

#### Menu Language

To select the OSD (On Screen Display) language of the menu (Finnish, Swedish, English).

#### Main Audio

-To select the main audio language for channels with multi-language audio.

#### Second Audio

- To select the second audio language for channels with multi-language audio (if the selected main audio language is not provided by the broadcaster).

#### Main Subtitle

To select the subtitling language for channels with multi-language subtitling.

#### Second Subtitle

To select the second subtitling language for channels with multi-language subtitling (if the selected main subtitling language is not provided by the broadcaster).

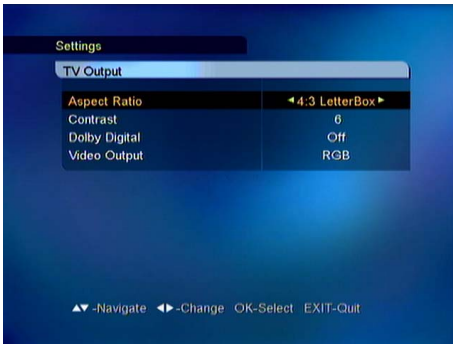
#### Teletext

To select the OSD language of the teletext.





## ***PART II – Search Channels***



### **TV Output**

#### **Aspect Ratio**

This is for selecting the aspect ratio of TV screen (width to height).

- Press the ◀, ▶ keys or use the Menu button.

1) 4 : 3 for normal screen TV



[Full]



[Center]



[Letter Box]

2) 16 : 9 for wide screen TV



#### **Contrast**

You can adjust the screen brightness.

0 : Darkest

10 : Brightest

Default value is 5

#### **Dolby Digital**

Set this parameter [On] to activate the Dolby Digital sound. (if available on the channel).

NOTE: First connect the S/PDIF socket of the receiver to Digital Audio Amplifier.

#### **Video Output**

You can select the video output: RGB or CVBS.



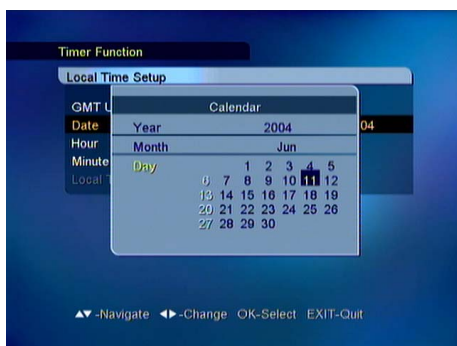
### Local Time Setup

You can set local time either according to your location (time zone) or manually.

#### GMT

If you want to set the time according to a time zone, choose [On]. Time sets automatically after the time zone has been chosen. Also select daylight saving time on/off. With the Time Shift function you can shift the time forward or backward in minutes, as required.

If you want to set the local time manually, select [Off] in [GMT]. The date, hours, and minutes can be set separately.



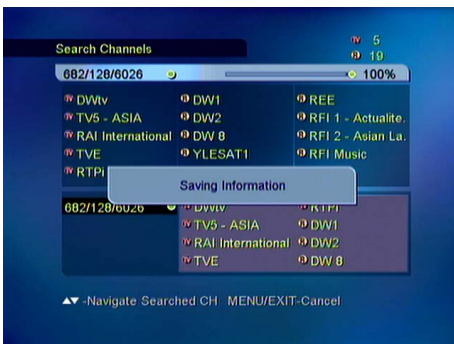
## PART II – Search Channels



### Auto Search

Start channel search by pressing OK.

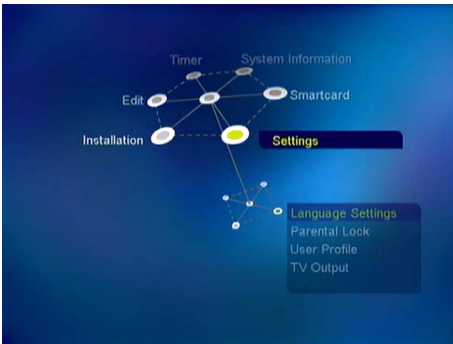
The search is automatically started. You can monitor the progress of the search during the channel search function. The TV and radio services found with the channel search appear on the channel list as the search advances.





### 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

Some channels provide more than one languages for sound or subtitling. You can select the language for the Menu, Audio, Subtitling and Teletext language.

- Press the ◀, ▶ keys to move to the desired language; Or use the pull down menu by pressing the OK key on the language bar which you want to set. When you press the OK key on the selected language, the pull down menu appears.
- Use the ▲, ▼ keys to move between language settings.



## ***PART II – Menu Guide***



### **Menu Language**

To select the OSD(On Screen Display) language of the menu.

### **Main Audio**

To select the main audio language for channels with multi-language audio.

### **Second Audio**

To select the second audio language for channels with multi-language audio (if the selected main audio language is not provided by the broadcaster).

### **Main Subtitle**

To select the subtitle language for channels with multi-language subtitling.

### **Second Subtitle**

To select the second subtitling language for channels with multi-language subtitling (if the selected main subtitling language is not provided by the broadcaster).

### **Teletext**

To select the OSD language of the teletext.



### 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 correct the PIN code first.

The initial PIN code is set as [1234].

The PIN code can be changed only when a smartcard (program card) is inserted. See p. 25.

### Channel Lock

Channels can be locked in the Channel Lock menu (see p. 28). If the Channel Lock is set [Yes], you have to enter the correct PIN code every time you watch or listen to the locked channel.

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

### Menu Lock

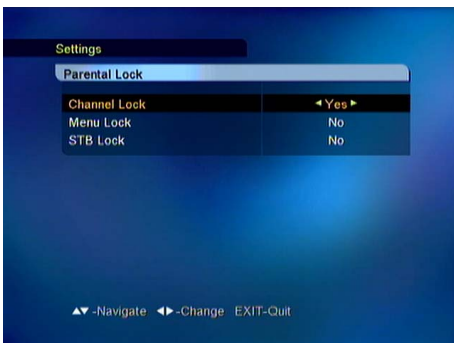
If the Menu Lock is set [Yes], you have to enter the correct PIN code every time you enter the Main menu.

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

### STB Lock

If the Set Lock is set [Yes], you have to enter the correct PIN code every time you start the receiver from stand-by.

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





### **User Profile**

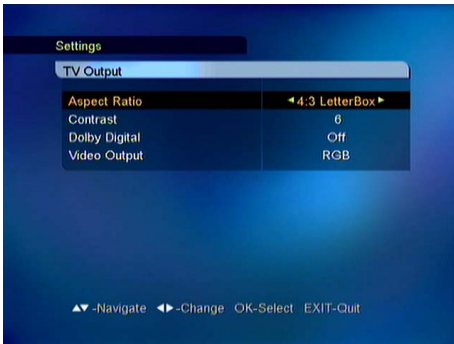
#### **Banner time out**

You can select the time out time of the banner information (1~10 seconds).

#### **DVB Subtitles**

You can select the DVB Subtitles on/off. DVB Subtitles are not available on all TV channels.





## TV Output

### Aspect Ratio

This is for selecting the aspect ratio of TV screen (width to height).

- Press the ◀, ▶ keys or use the pull down menu.

1) 4 : 3 for normal screen TV



[Full]



[Center]



[Letter Box]

2) 16: 9 for wide screen TV



### Contrast

You can adjust the screen brightness.

0 : Darkest

10 : Brightest

Default value is 5

### Dolby Digital

Set this parameter [On] to activate the Dolby Digital sound. (if available on the channel).

NOTE: First connect the S/PDIF socket of the receiver to Digital Audio Amplifier.

### Video Output

You can select the video output: RGB or CVBS.

## Installation

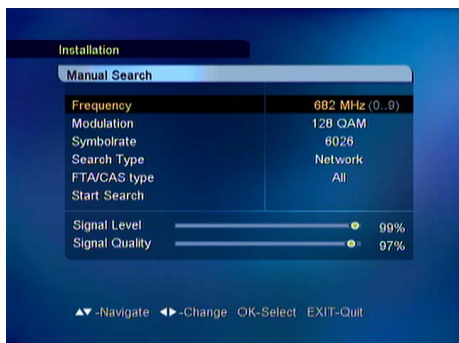
Channel search can be performed automatically (recommended) or manually.



### Auto Search

Start channel search by pressing OK.

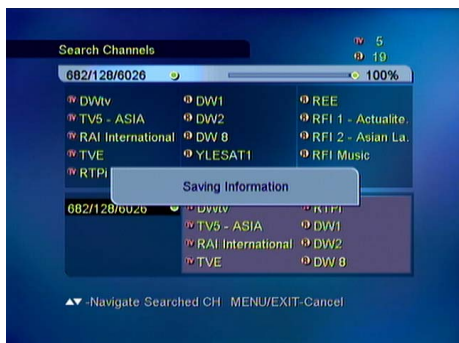
The search is automatically started. You can monitor the progress of the search during the channel search function. The TV and radio services found with the channel search appear on the channel list as the search advances.



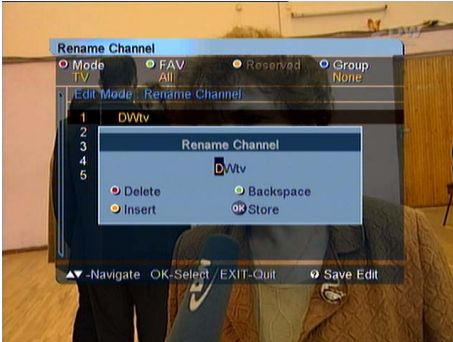
### Manual Search

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.



### Rename Channels

You can edit the channel names.

- Press the **OK** key on the channel you want to edit. The submenu will then be displayed.
- Enter the new name with the alphabet keys or color keys. Press the **OK** key after all modification is done.
- Press the **WHITE** or **EXIT** key to exit the Rename Channel mode.



### Delete All Channels

You can delete all searched channels.

In this case, all the installation settings remain but all of the searched channels are removed.

- Choose the **◀, ▶** keys to select the On or Off.
- Press the **OK** key on the [Start].

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.

## Timer Function



### Local Time Setup

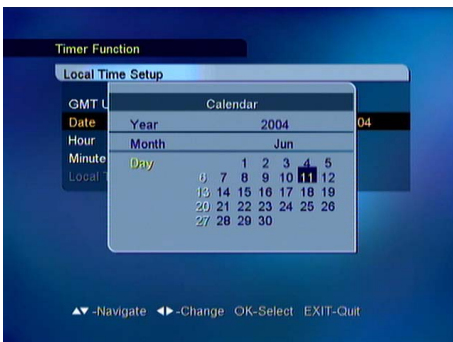
You can set local time either according to your location (time zone) or manually.

#### GMT

If you want to set the time according to a time zone, choose [On]. Time sets automatically after the time zone has been chosen. Also select daylight saving time on/off. With the Time Shift function you can shift the time forward or backward in minutes, as required.

If you want to set the local time manually, select [Off] in [GMT]. The date, hours, and minutes can be set separately.

Use the MENU key to return to the main menu.

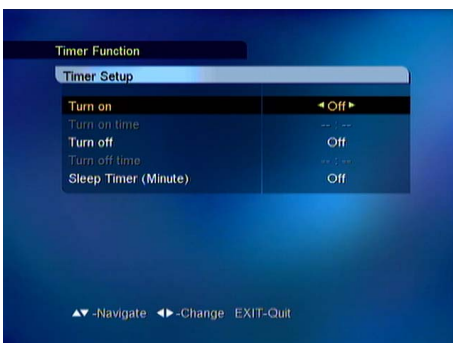


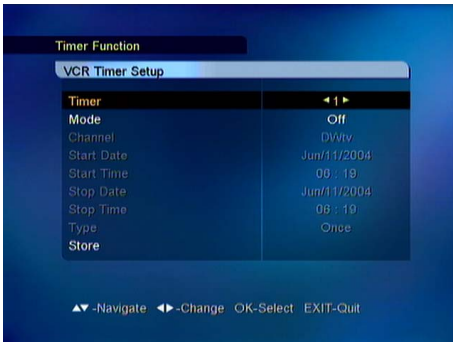
### Timer Setup

You can reserve the [Turn on] or [Turn off] time.

You can also set the [Sleep Timer] in this menu (between 15 - 180 minutes).

- Use the ◀, ▶ keys to select the [On] or [Off].
- Use the number keys to set the time.





### 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.

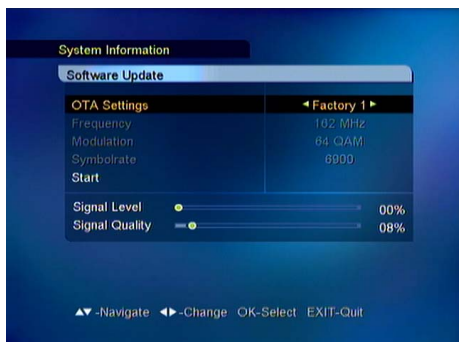
Reminder: If you set a time and a channel in Reminder, the TV channel will be changed to the appointed channel automatically. You can use this function only when you are watching TV.

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.

- Select the timer number and mode with the ◀, ▶ keys.
- Set the channel with the ◀, ▶ keys.
- Set [Start date] and [Stop date] with the calendar.  
(Press the **OK** key to display the calendar.)
- Set the [Start time] and [Stop time] with the numerical keys.
- Save the settings.

## System Information



### Software Upgrade

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:

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

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.

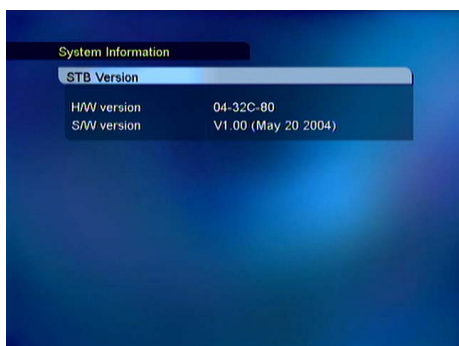
### Factory Reset

If you do the Factory Reset, all channels searched and the saved settings will be lost.

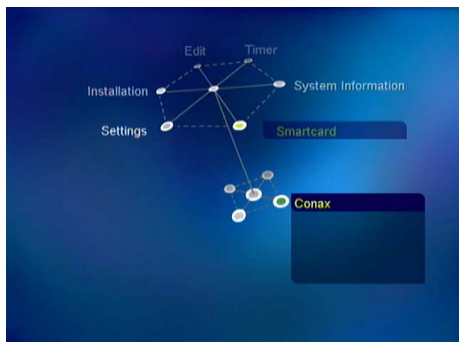
- If you want to reset the receiver, select [On] on the Reset to Default bar by using the ◀, ▶ keys and move to the Reset bar.
- Press the **OK** key on [Start] and the caution message is displayed.

### STB Version

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



### Smartcard



Insert the **CONAX** smartcard into the Smart Card slot on the Front Panel. The chip should be faced upwards and inwards. Smartcard menu may vary between different Conax smartcard types.

#### Subscription Status

Here you can view the channel packages authorised to the smartcard.

#### Event Status

You can find the information of the **CONAX** PPV(Pay Per View) services if cableoperator supports this function..

#### Change PIN Code

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

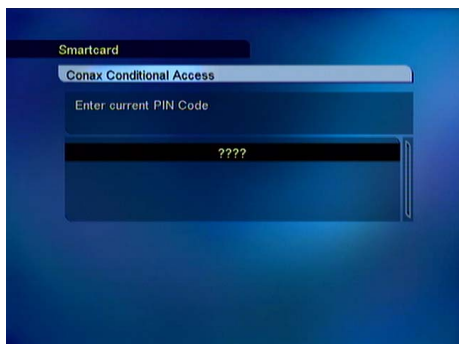
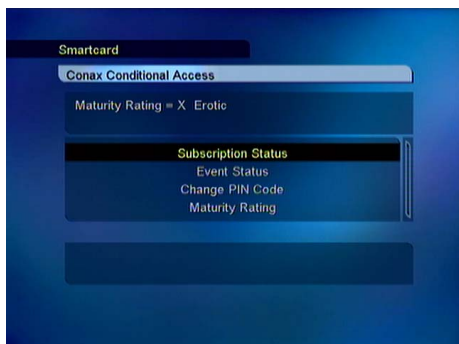
Initial PIN code is set as [1234].

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

The same PIN code applies also to the Parental Lock menu.

#### Maturity Rating

You can set receiver ask PIN code depending on set maturity rating if cableoperator supports this function.



## PART II – Channel Lists

Press the OK key to display the channel list while you are watching a channel.

You have several possibilities to format the present channel list according to your choice. The formation is done by using the color keys on the remote control.



### **1) Mode Switch (RED key) See p. 27**

TV / Radio

### **2) Favorite Group (GREEN key) See p. 27**

FAV 1 Group - FAV 8 Group

### **3) Group (BLUE key) See p. 30**

Network

CAS

Lock/ Unlock

A to Z

### **4) Edit mode (WHITE key) See p. 30**

FAV Selection

Lock/ Unlock

Volume Offset

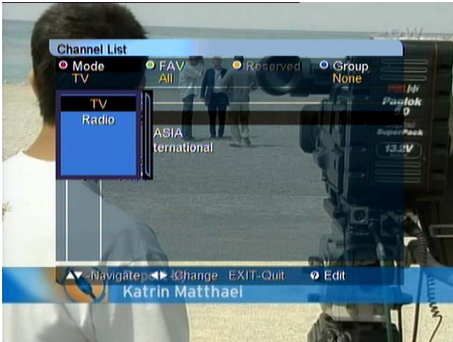
Rename Channel

Use arrow keys ◀, ▶, ▲, ▼ and OK button to select.

Also you can move to a channel directly in this channel list menu by selecting **OK**.



# PART II – Channel Lists



## 1) Mode Switch

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



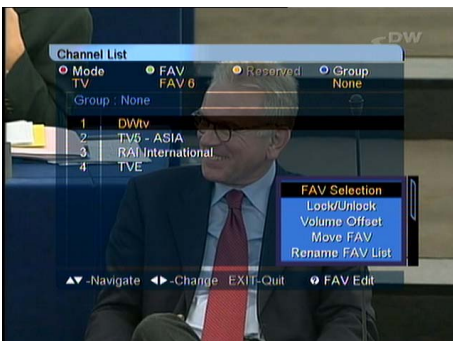
## 2) Favorite Group

You can edit your favorite channels into groups. When you select a FAV group, appropriate channels to the FAV group are displayed in the channel list.

- Press the **GREEN** key and select one FAV group out of FAV 1 - FAV 8.

In the [Edit menu] of the channel list, you can add channels to FAV groups (see p. 30) and edit the present FAV group according to your choice. Select the FAV group to edit with the **GREEN** key. Press the **WHITE** key, and the [FAV Edit] menu displays as follows.

- FAV Selection
- Lock/ Unlock
- Volume Offset
- Move FAV
- Rename FAV List
- Rename Channel



## PART II – Channel Lists



### FAV Selection

You can modify the FAV group of the present FAV channels.

When you select the [FAV Selection] mode, 8 options for each channel are displayed on the screen.

The order of the 8 options from left to right responds to the order of the FAV groups FAV 1-FAV 8.

- Press **OK** at the junction of the FAV group you selected and the channel. Delete a channel from the FAV group by pressing the **OK** button again at this point.
- Press the **WHITE** or **EXIT** key to save the changes in the [FAV selection] mode.



### Lock / Unlock

You can lock channels of your choice.

- Select [Lock/Unlock]
- Enter the correct PIN code.
- Press the **OK** key on the channel you want to Lock, and the lock mark is displayed on the selected channel.
- If you press the **OK** key again on the locked channel in the Lock mode, you can cancel to lock the channel.
- Press the **WHITE** or **EXIT** key to exit the Lock/Unlock mode.



### Volume Offset

You can regulate the volume level per channel.

- Use the ◀, ▶ keys to select the volume offset per channel.
- Press the **WHITE** or **EXIT** key to exit the Volume Offset mode.
- Save the changes by selecting [Save] and pressing the **OK** button.

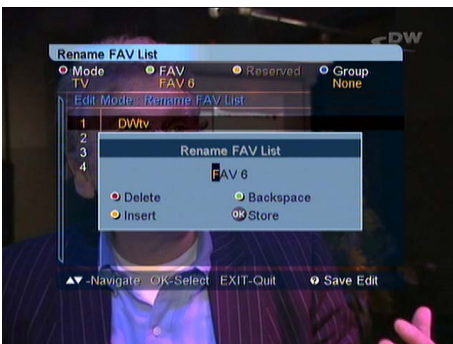
## PART II – Channel Lists



### Move FAV

The order of the channels can be changed within the FAV groups.

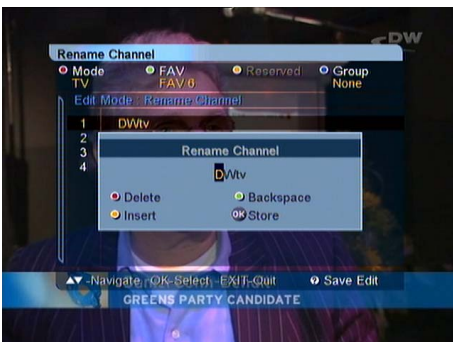
- Press the **OK** key on the FAV channel which you want to move.
- Choose the new position of the channel with the **▲**, **▼** keys.
- Press the **OK** key to confirm the new position.
- Press the **WHITE** or **EXIT** key to exit the Move FAV mode.



### Rename FAV List

You can rename the name of present FAV group.

- Enter the new name with the alphabet keys or color keys.
- Press the **OK** key after all modification is done.
- Press the **WHITE** or **EXIT** key to exit the Rename FAV List mode.



### Rename Channel

You can edit channel names.

- Press the **OK** key on the channel you want to edit.
- Enter the new name with the alphabet keys or color keys.
- Press the **OK** key after all modification is done.
- Press the **WHITE** or **EXIT** key to exit the Rename Channel mode.

## PART II – Channel Lists



### 3) Group

You can reorganize the channel list by 4 different options.

Press the **BLUE** key and select one of the following:

- Network (all the channels of the network)
- CAS (conditional/unconditional channels)
- Lock (locked/unlocked channels)
- A to Z (alphabetical order).



### 4) Edit Mode

#### FAV Selection

If you choose the [FAV selection] mode with the **WHITE** key, you can find the 8 options per each channel.

The left to right order of the 8 options means the FAV 1 to FAV 8 order.

- Press the **OK** key on the desired position (out of the 8 options) to save the selected channel in the FAV group of your choice.

- Press the **WHITE** key to exit the FAV selection mode. See editing favorite groups on pp. 27-29.



#### Lock / Unlock

You can lock selected channels.

- Press the **OK** key on the channel you want to lock, enter your PIN code, and the lock mark is displayed on the selected channel.

- If you press the **OK** key again on the locked channel in the Lock mode, you can open the lock.

- Press the **WHITE** key or **EXIT** key to exit the Lock mode.

## PART II – Channel Lists

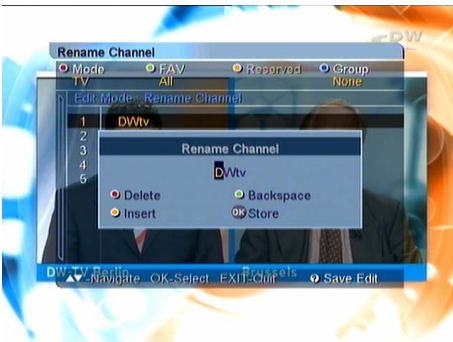


### Volume Offset

You can regulate the volume level per channel.

-Use the ◀, ▶ keys to select the volume offset per channel.

- Press the **WHITE** key or **EXIT** key to exit the [Volume Offset] mode.



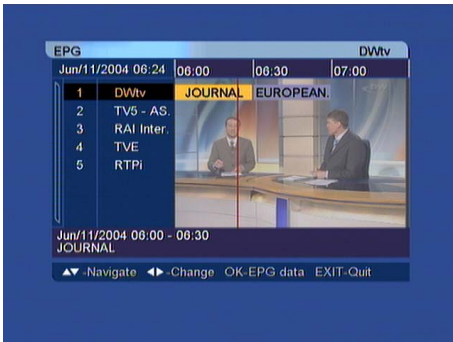
### Rename Channel

- Press the **OK** key on the channel you want to edit, and the submenu is displayed as left picture.

- Enter the new name with the alphabet keys or color keys.

- Press the **OK** key after all modification is done.

- Press the **WHITE** or **EXIT** key to exit the menu.



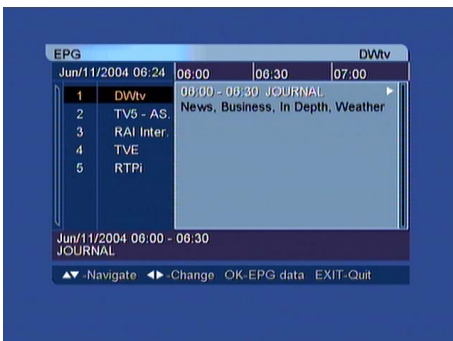
You can see the TV/Radio program guide (EPG) if the information is provided by the broadcaster.

If you want to see the EPG guide while watching TV or listening Radio, press the **EPG** on the remote control.


The channel list is displayed to the left of the screen. The EPG window in the middle of the screen displays live signal of the selected channel. Date and time interval of each program is displayed at the bottom of the screen.

- Press the ▲, ▼ keys to switch between channels.
  - Press the ◀, ▶ keys to move within a channel.
- You can move up to 7 days ahead with the arrow keys.

When you press the **OK** key, the time, title and summary of the selected program are displayed on the screen.



You can switch from the TV Guide to Radio Guide directly by pressing the  key on the 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 EPG display with the **COLOR** keys on the remote control.

- **Green** : changes the date of EPG display backwards.
- **Yellow** : changes the date of EPG display forwards.
- **Blue** : switches the time interval of EPG display to 30 or 60 min.
- **Recall** : returns to the current time zone of EPG display.

## ***PART II – Trouble Shooting***

Problem	Possible Cause	Solution of the problem
You have forgotten your PIN code.		Contact your Service Provider.
Time Setting is wrong.	The time is not set properly.	Reset the Time. Check the Daylight saving time setting.
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.	Check connection and correct.
	Volume level is 0. Muting active.	Increase volume on TV set. Press the MUTE key.
Remote Control does not operate directly.	Incorrect operation	Point remote control towards the receiver.
	Batteries dead or inserted incorrectly.	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'nt 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.

- MPEG-2 video (MP@ML)
- MPEG-1 audio layer 1, layer 2
- MPEG-2 digital & fully DVB compliant
- Digital TV and Radio Mode
- Teletext Function (IRD & VBI insertion for TV)
- Embedded **Conax** with one smart card reader
- Passive standby (low power mode)
- Automatic Program installation
- Timer Function (on timer / off timer / VCR Timer / Sleep timer)
- Signal Strength and Quality indication
- Favorite channel selection (Eight sets)
- Alternative Audio Selection
- Subtitle Function
- On-screen display with 256-color full-resolution
- LD quality video, CD quality audio
- Parental lock
- 4-digit 7-segment LEDs on front panel
- Displays Local Time on front panel, when it is on stand-by mode
- Power recovery function
- 64-step volume control
- Sound mute control
- User friendly OSG menu with full function
- Last channel memory function
- EPG for on screen channel information
- Receiver-to-receiver Download function for program and data transmission
- Dolby AC3 digital audio bitstream out supported through S/PDIF output
- Automatic Software download (OTA by EUROLOADER)



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

<b>RF input range</b>	64MHz -858MHz
<b>Input dynamic range</b>	-15 dBmV to +15 dBmV
<b>Channel selection</b>	PLL Synthesizer Step Size : 62.5 KHz IF : 36.125 MHz
<b>Supporting system</b>	DVB-C (QAM) Compliant
<b>IF Bandwidth</b>	8MHz
<b>Frequency Range</b>	VHF Low band : 64 - 149.5 MHz VHF high band : 156.5 - 442 MHz UHF band : 450 - 858 MHz
<b>C/N ratio</b>	16 QAM : 18.8 dB 64 QAM : 26.5 dB
<b>ANT normal impedance</b>	ANT IN : 75 Ohm unbalance TV OUT : 75 Ohm 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@ML
<b>Input T/S data rate</b>	80 Mbit/S max.
<b>Aspect ratio</b>	4:3 (Full, Center, Letter Box), 16:9
<b>Video resolution</b>	720 x 576 (PAL)
<b>Audio decoding</b>	MPEG1 audio layer 1 & 2
<b>Audio mode</b>	Stereo, dual channel, joint stereo, mono
<b>Sampling rate</b>	32, 44.1 and 48 kHz

### **3. Memory**

<b>Flash memory</b>	2 Mbyte
<b>Program DRAM</b>	16 Mbyte
<b>EEPROM</b>	2 kbyte

### **4. A/V & Data in/out**

**SCART**

TV x 1, VCR x 1

**RGB video out**

TV SCART x 1

**S/PDIF out**

Optical x 1

**Analog audio out**

SCART x 2 (TV, VCR)

RCA x 2 (L-Ch x 1, R-Ch x 1)

Resolution           16 bit DAC

Output Level         2 Vrms Max

Volume & mute control

**Data interface**

RS232C, Baud Rate 9600 ~ 115200,  
9 Pin D-Sub

### **5. Conditional Access**

**Embedded Conax**

1 Smart Card Reader

### **6. Power Supply**

**Input voltage**

AC 90-240 V~, 50 Hz/ 60 Hz

**Type**

SMPS

**Power consumption**

20 W max.

(Below 7 W max. for stand-by mode)

**Protection**

Separate internal fuse and chassis  
grounding and the input shall have  
lighting or electric shock protection.

### **7. Physical Specifications**

**Size (W x H x D)**

320 mm x 60 mm x 220 mm

**Weight**

about 3 kg

### **8. Environment**

**Operating temperature**

+0 °C ~ +40 °C

**Storage temperature**

-40 °C ~ +65 °C

