



KÄYTÖOPAS

CV-3400





SISÄLTÖ

• <i>Turvallisuusohjeet</i>	1
• <i>Laitteen esttelyt</i>	2
• <i>Kaukosäädin</i>	4
• <i>Laitteen kytkennät</i>	6
• <i>Ohjelmakortin asetus</i>	9
• <i>Käyttöönotto</i>	10
• <i>Valikkokartta</i>	13
• <i>Valikko-opas</i>	14
• <i>Kanavalistat</i>	25
• <i>EPG</i>	29
• <i>Teksti-TV</i>	30
• <i>Ongelmatilanteita</i>	31
• <i>Ominaisuudet</i>	32
• <i>Tekniset tiedot</i>	33



Trade Mark of the DVB Digital Video Broadcasting Project



TURVALLISUUSOHJEET



HUOMIO

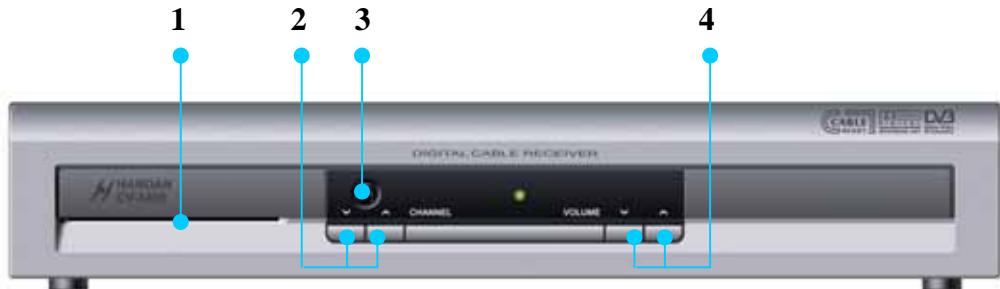
Tällä sivulla olevien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia terveydellisiä vaurioita tai vaurioittaa laitetta sekä muuta irtaimistoa.

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



LAITTEEN ESITTELY

Etupaneeli



1. Ohjelmakortin lukija

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

2. Kanava ylös / alas

3. On / Stand-by

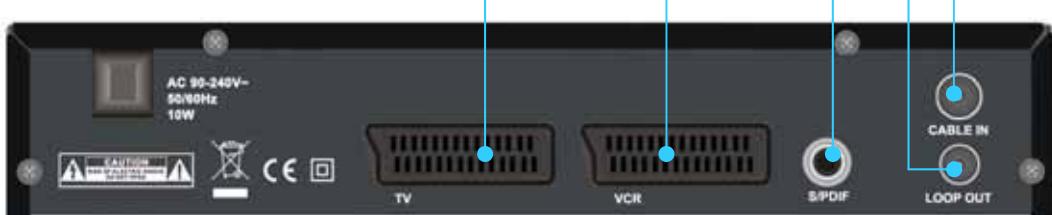
Painikkeella voit kytkeä vastaanottimen päälle tai Stand-by -tilaan.

4. Äänenvoimakkuus suuremmalle / hiljaisemmalle



LAITTEEN ESITTELY

Takapaneeli



1. TV SCART

: Yhdistetään televisioon SCART-kaapelilla.

2. VCR SCART

: Yhdistetään videonauhuriin SCART-kaapelilla.

3. S/PDIF

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

4. CABLE IN

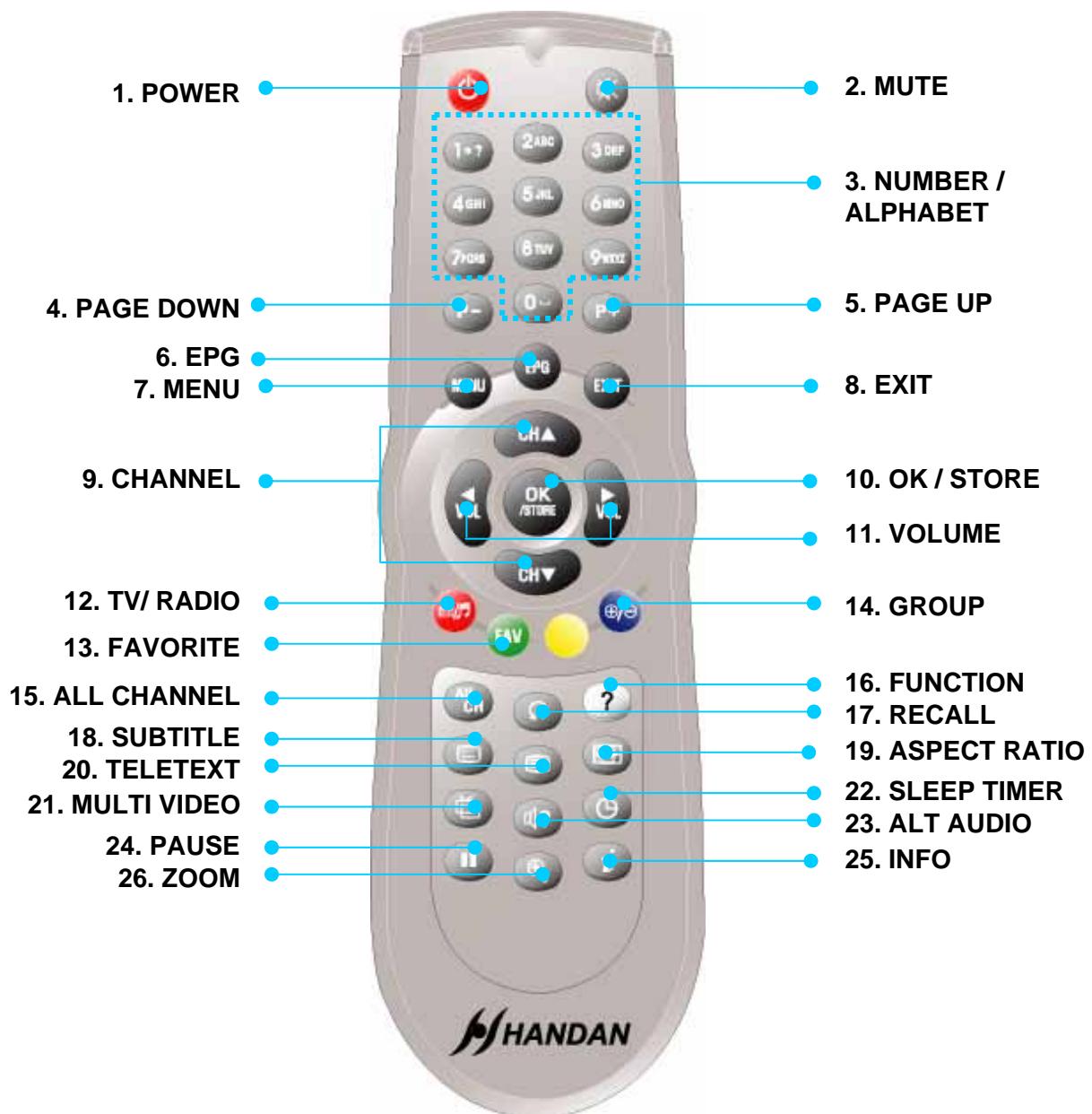
: Kytke tähän antennipistorasiaalta tuleva kaapeli-TV-signaali.

5. Ketjutuslähtö (LOOP OUT)

: Ketjuta kaapelia signaali tästä liittimestä seuraavalle C-boxille tai televisiolle.



KAUKOSÄÄDIN





KAUKOSÄÄDIN

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



LAITTEEN KYTKENNÄT

◆ **KYTKE KÄYTTÖJÄNNITE VASTAANOTTIMEEN VIIMEISENÄ.**

Suorita kaikki muut kytkennät ennen kuin kytket virtajohdon pistorasiaan.

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

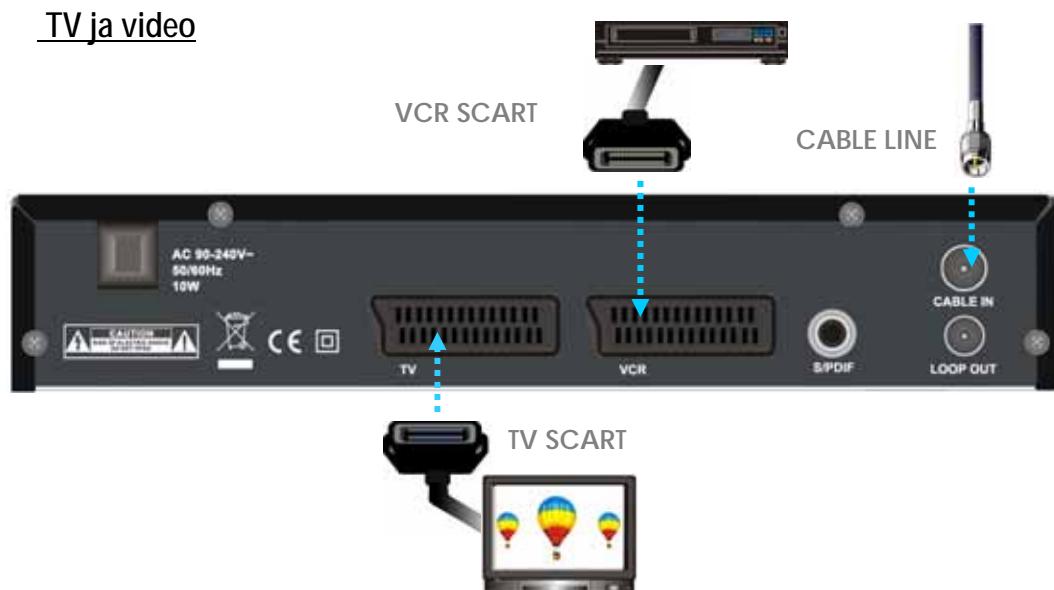




LAITTEEN KYTKENNÄT

KYTKENNÄT
2

TV ja video



KYTKENNÄT
3

Kotiteatterilaitteisto





LAITTEEN KYTKENNÄT

Kytkeytä 1. Kytke vastaanotin televisioon SCART-kaapelilla

- Kytke television SCART-kaapeli vastaanottimen vasemmanpuoleiseen SCART-liitintään (TV).

Kytkeytä 2. Kytke vastaanotin televisioon ja videoon SCART-kaapelilla

- Kytke television SCART-kaapeli vastaanottimen vasemmanpuoleiseen SCART-liitintään (TV).
- Kytke videonauhurin SCART-kaapeli vastaanottimen oikeanpuoleiseen SCART-liitintään (VCR).

Kytkeytä 3. Kytke vastaanotin kotiteatterilaitteistoon S/PDIF-kaapelilla.

- Kytke television SCART-kaapeli vastaanottimen vasemmanpuoleiseen SCART-liitintään (TV).
- Kytke AUDIO-laitteiston S/PDIF-kaapeli vastaanottimen S/PDIF-liitintään.

OHJELMAKORTIN ASETUS

IC CHIP face Down



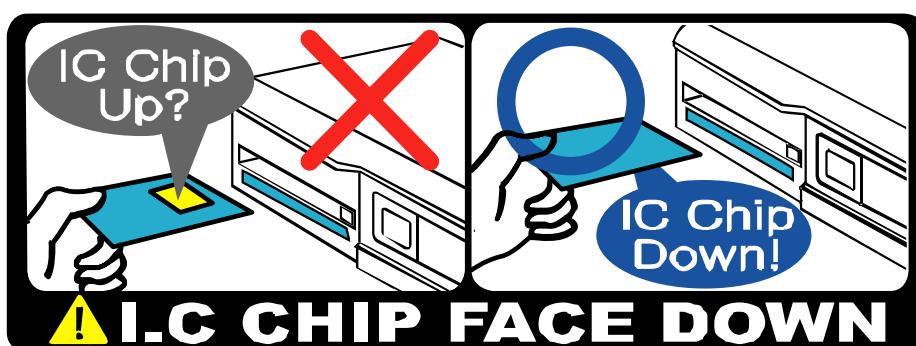
Maksullisten ohjelmien katseluun tarvitaan CONAX-ohjelmakortti. Ohjelmakortteja voi kysyä verkko-operaattorilta tai laitteen myyjältä.

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

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

Kun olet hankkinut ohjelmakortin, voit aloittaa ohjelmapalveluiden katselun seuraavasti:

- 1) Irrota laite verkkojänitteestä ennen kuin laitat ohjelmakortin paikoilleen.
- 2) Aseta oikea sirukortti vastaanottimen etupaneelin korttipaikkaan koko pituudeltaan siten, että sirukortin mikropiiri osoittaa alaspäin.
- 3) Ohjelmakortti voi tuoda vastaanottimeen uusia toimintoja, joista ei ole mainintaa käyttöohjeissa.
- 4) Ohjelmakortilla on mahdollisuus katsoa vain kyseisen palveluntarjoajan ohjelmia.





KÄYTTÖÖNOTTO

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

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



Kieliasetukset

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

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

Valikkokieli

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

Ensisijainen lähetyssääni

Tässä valitaan ensisijainen lähetyssääni kanavalle, jolla on useita lähetysäniä.

Toissijainen lähetyssääni

Tässä valitaan toissijainen lähetyssääni kanavalle, jolla on useita lähetysäniä. Jos ensisijaista lähetyssäätä ei ole tarjolla, laite valitsee automaattisesti toissijaisen lähetysään.

Ensisijainen tekstitys

Tässä valitaan ensisijainen tekstityskieli kanavalle, jolla on useita tekstityskieliä.

Toissijainen tekstitys

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

Teksti-TV

Tässä valitaan teksti-TV:n kieli.



KÄYTTÖÖNOTTO



Television asetukset

Kuvasuhde

Tässä valitaan television kuvasuhde.

Valitse kuvasuhde **◀, ▶ -näppäimillä** tai käytä **OK-näppäimellä** aukeavaa pudotusvalikkoa.

1) 4 : 3 televisio



[Full]

[Center]

[Letter Box]

2) 16 : 9 laajakuvalaitevisio



Dolby Digital

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

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

Videolähtö

Tässä voit valita videolähdeksi RGB:n (suositeltava) tai CVBS:n.



KÄYTTÖÖNOTTO



Kellonaika

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

- Valitse aikavyöhyke ▲, ▼ -näppäimillä tai **OK**-näppäimellä aukeavasta pudotusvalikosta.



Automaattihaku

Aloita kanavahaku painamalla OK.

Haku käynnistyy automaattisesti. Kanavahaun aikana

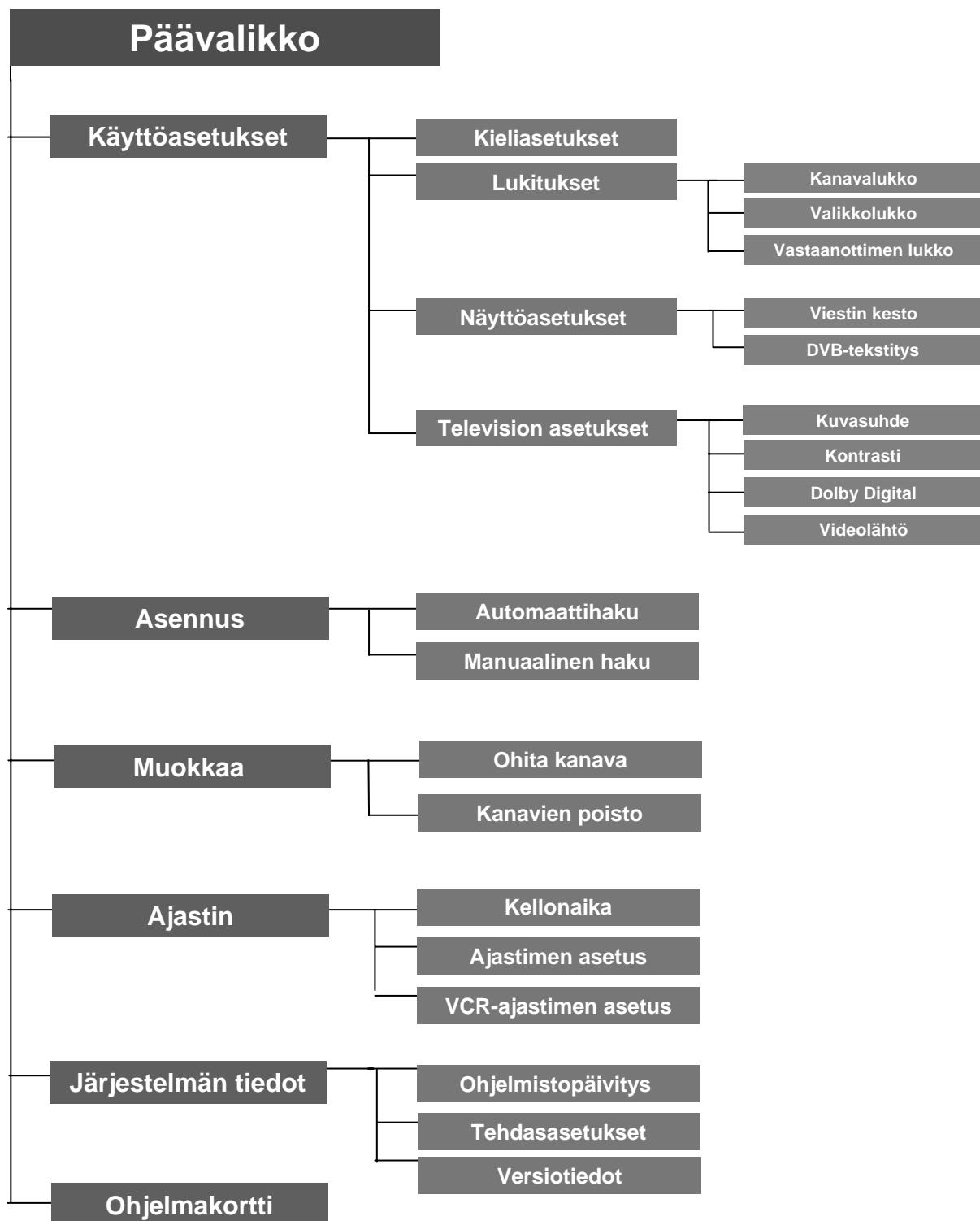
voit seurata haun etenemistä.

Kanavahaulla löytyvät TV- ja radiopalvelut ilmestyvät kanavalistalle haun edetessä.





VALIKKOKARTTA





VALIKKO-OPAS

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 avkeeaa.
- Edelliseen menuvalikkoon siirryt MENU-näppäintä painamalla.
- Kun haluat poistua menusta tai katsoa TV-kuvaa, paina EXIT-näppäintä.



Päämenu-valikko koostuu kuudesta alavalikosta.

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

Käyttöasetukset



Kieliasetukset

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

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



VALIKKO-OPAS



Valikkokieli

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

Ensisijainen lähetyssääni

Tässä valitaan ensisijainen lähetyssääni kanavalle, jolla on useita lähetyssääniä.

Toissijainen lähetyssääni

Tässä valitaan toissijainen lähetyssääni kanavalle, jolla on useita lähetyssääniä. Jos ensisijaista lähetyssäätä ei ole tarjolla, laite valitsee automaattisesti toissijaisen lähetyssään.

Ensisijainen tekstitys

Tässä valitaan ensisijainen tekstityskieli kanavalle, jolla on useita tekstityskieliä.

Toissijainen tekstitys

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

Teksti-TV

Tässä valitaan teksti-TV:n kieli.



VALIKKO-OPAS



Lukituset

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

Päästääksesi Lukituset-valikkoon syötä PIN-koodi. Tehdasasetusten mukainen PIN-koodi on **[1234]**. Lukituksen PIN-koodi on sama kuin ohjelmakortin PIN-koodi. Muuttaaksesi PIN-koodia katso s. 24.



Kanalvalukko

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

- Valitse Kyllä/Ei ▲, ▼ -näppäimillä.
- Kanavakohtaisia lukkoja voit asettaa kanavalistan Muokkaa-valikosta.

Valikkolukko

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

- Valitse Kyllä/Ei ▲, ▼ -näppäimillä.

Vastaanottimen lukko

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

- Valitse Kyllä/Ei ▲, ▼ -näppäimillä.



VALIKKO-OPAS



Näyttöasetukset

Viestin kesto

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

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

DVB-tekstitys

Tässä valitaan DVB-tekstystoiminto.

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



VALIKKO-OPAS



Television asetukset

Kuvasuhde

Tässä valitaan television kuvasuhde.

- Valitse kuvasuhde \blacktriangleleft , \triangleright -näppäimillä tai käytä **OK**-näppäimellä aukeavaa pudotusvalikkoa.

1) 4 : 3 televisio



[Full]



[Center]



[Letter Box]

2) 16 : 9 laajakuvatelevisio



Kontrasti

Voit säätää kuvan kirkkautta. Oletusarvo on 5.

0 : Tummin

10 : Kirkkain

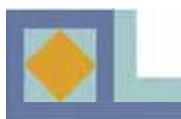
Dolby Digital

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

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

Videolähtö

Tässä voit valita videolähdeksi RGB:n (suositeltava) tai CVBS:n.



VALIKKO-OPAS

Asennus

Voit suorittaa kanavahaun automaattisesti (suositeltava) tai manuaalisesti.



Automaatti-haku

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.





VALIKKO-OPAS

Muokkaa



Ohita kanava

Valitun kanavan ohittaminen:

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



Kanavien poisto

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

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

HUOM. Vastaanottimen ohjelmistopäivitys voi palauttaa kanavalistaan tehdyt muutokset alkuarvoihinsa.



VALIKKO-OPAS

Ajastin



Kellonaika

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

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



Ajastimen asetus

Tässä asetetaan vastaanotin käynnistymään tai sammumaan tietynä ajankohtana.

Voit myös asettaa Uniajastimen tästä valikosta.

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



VALIKKO-OPAS



VCR- ajastimen asetus

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

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

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

Valittavissa olevat ajastinvaihtoehdot:

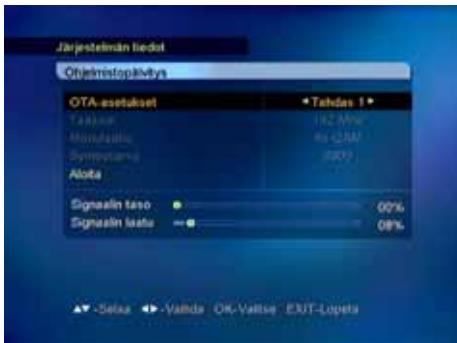
- Kerran: Ajastin aktivoidaan halutulle kellonajalle yhdeksi kerraksi.
- Päivittäin: Ajastin aktivoituu päivittäin.
- Viikoittain: Ajastin aktivoituu viikoittain.
- Kuukausittain: Ajastin aktivoi vastaanottimen kerran kuukaudessa.

- 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.



VALIKKO-OPAS

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

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



HUOM. Vastaanottimen ohjelmistopäivitys voi palauttaa kanavalistaan tehdyt muutokset alkuarvoihinsa.

Tehdasasetukset

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

Jos haluat palauttaa tehdasasetukset, valitse [Resetoi]-kohtaan [Kyllä] käyttäen nuolinäppäimiä ▲, ▼. Valitse [Aloita] ja paina **OK**-painiketta.



Versiotiedot

Tästä valikosta löydät vastaanottimen yksityiskohtaisen laitteisto- ja ohjelmistoversionumeron.



Ohjelmakortti

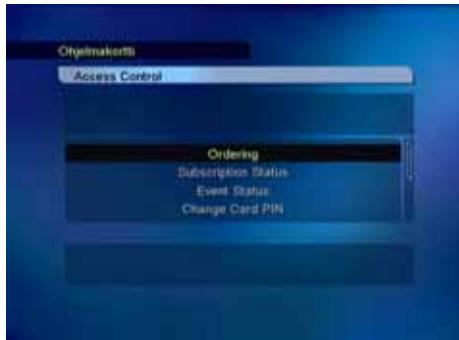


Laita ohjelmakortti vastaanottimen etupaneelissa olevaan korttipaikkaan siten, että siru osoittaa vastaanottimeen ja alaspäin.

Ohjelmakortin käyttövalikko saattaa vaihdella kortista riippuen.

Tilausoikeus

Tiedoissa näkyvät kortille valtuutetut kanavapaketit.



Tapahtuman tila

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

Vaihda PIN-koodi

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

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



Lapsilukko

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



KANAVALISTA

Saat kanavalistan esiin painamalla **OK**-näppäintä.



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

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



Tilan valinta

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



KANAVALISTA



Suosikkilistan valinta

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

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

Kanavien ryhmittely suosikkilistoihin, katso. s. 37



Ryhmä

Kanavalistan voi järjestää uudelleen neljällä eri tavalla. Paina **SINISTÄ** näppäintä ja valitse seuraavista:

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



Muokkaus

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

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



KANAVALISTA



FAV-valikoima

Tässä voit ryhmitellä kanavia suosikkilistoihin.

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

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

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



Lukitse/Aava

Voit lukita haluamasi kanavat.

- Valitse [Lukitse/Aava].

- Syötä oikea PIN-koodi.

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

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

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



Äänenvoimakkuus

Äänenvoimakkuutta voidaan säättää kanavakohtaisesti.

- Säädä äänenvoimakkuutta **◀**, **▶** -näppäimiä käytteen.

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

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

KANAVALISTA



Vaihda järjestystä

Kanavien järjestystä voidaan muuttaa suosikkilistojen sisällä.

- Paina **OK**-näppäintä siirrettävän kanavan kohdalla.
- Valitse kanavan uusi sijainti **▲, ▼**-näppäimillä.
- Vahvista kanavan uusi sijainti painamalla **OK**.
- Poistu [Vaihda järjestystä] –tilasta painamalla **VALKOISTA** tai **EXIT** -näppäintä.

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



Vaihda listan nimeä

Suosikkilista voidaan nimetä uudelleen.

- Syötä uusi nimi aakkos-/numeronaapäimillä.
- Tallenna muutokset **OK**-näppäimellä.
- Poistu [Vaihda listan nimeä] –tilasta painamalla **VALKOISTA** tai **EXIT** -näppäintä.

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



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

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

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

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

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

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

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

Voit vaihtaa EPG-näytön päivämäärää ja aikaa kaukosäätimen värinäppäimillä:

VIHREÄ: Siirtää ohjelmaoppaan esityspäivissä taaksepäin.

KELTAINEN: Siirtää ohjelmaoppaan esityspäivissä eteenpäin.

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

PALAUTUS: Palauttaa ohjelmaoppaan parhaillaan esitettävien ohjelmien kohdalle.



TEKSTI-TV



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

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

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

: Edellinen alasivu

: Seuraava alasivu





ONGELMATILANTEITA

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



OMINAISUUDET

- MPEG-2-video (MP@ML)
- MPEG-1 audio layer 1, layer 2
- Digitaalinen MPEG-2, täysin DVB-yhteensopiva
- Eurooppalaisten DVB-standardien mukainen digitaalinen kaapelivastaanotin
- Sisäänrakennettu CONAX-salausjärjestelmä ja yksi sirukortinlukija
- Konstellaatio: 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM
- Kanavahaku-tila: verkko / automaattinen / manuaalinen
- Tuetut tekstitelevisiomuodot: kuvaruutuopas ja VBI-data televisioon
- Tuetut tekstitysmuodot: DVB- ja tekstitelevisiotekstitys
- Äänen digitaalinen Dolby AC3 -bittivirta S/PDIF-liitännän kautta
- Elektroninen ohjelmaopas: parhaillaan, seuraavaksi ja tulevaisuudessa esitettävien ohjelmien opas
- Ohjelmien langaton OTA (Over-The-Air) -lataus
- Käytönvalvonta: kanavalukitus / asennuslukitus / valmiustilan lukitus
- Kuvasuhdevaihtoehdot: 4:3 (täysi, keskitetty, Letter Box) / 16:9
- Ajastin: käynnistysajastin / sammatusajastin / uniajastin / videonauhurin ajastin
- Kanavaryhmät: suosikit / verkko / CAS / A-Z
- Kanavakohtainen äänenvoimakkuuden säätö
- Ohjelmien automaattinen asennus
- Signaalin voimakkuuden ja laadun ilmaisimet
- Suosikkikanavien valinnat (kahdeksan ryhmää)
- Vaihtoehtoinen ääni -valinta
- Virranpalaustoiminto
- Helppokäyttöinen, kaikki toiminnot kattava kuvaruutuvalikko
- Viimeksi katsellun kanavan muisti
- Elektroninen ohjelmaopas, kanavien kuvaruututiedoilla
- Ohjelmistojen automaattinen lataus (EUROLOADERin valmistama OTA)



TEKNISET TIEDOT

1. Vastaanotin ja kanava

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

2. MPEG-siirtovirran A/V-dekoodaus

Siirtovirta	MPEG-2 ISO/IEC 13818
	Siirtovirran tekniset tiedot
Profiili ja taso	MPEG-2 MP @ ML
Tulevan osituskäytön tiedonsiirtonopeus	80Mbit/S max.
Kuvasuhde	4:3(täysi, keskitetty, Letter Box), 16:9
Kuvan erottelutarkkuus	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Äänen koodauksen purku	MPEG-1 audio layer 1 & 2, musicam
Äänitilat	stereo, kaksikanavainen, yhdistetty stereo, mono
Näytteenottotaajuus	32, 44.1 and 48kHz



TEKNISET TIEDOT

3. Muisti

Prosessori	IBM power PC CPU 252MHz, 350Mips
Flash-muisti	2M bytes
Ohjelman DRAM-muisti	16M bytes
EEPROM-muisti	2K bytes

4. A/V-, tulo- ja lähtöliitännät

SCART	TV x 1, VCR x 1
RGB-videolähtö	TV SCART x 1
CVBS-videolähtö	SCART x 2 (TV, VCR)
S/PDIF	RCA x 1
Analoginen äänilähtö	SCART x 2 (TV, VCR) Tarkkuus 16bit DAC Lähtötaso 2Vrms Max Äänenvoimakkuuden ja mykistyksen hallinta

5. Conditional Access

Sisäänrakennettu Conax	1 sirukortinlukija
-------------------------------	--------------------

6. Virtalähde

Ottojännite	AC 90-240V~, 50/60Hz
Tyyppi	SMPS
Virrankulutus	10W max.
Suojaus	Erillinen sisäinen sulake, runkomaadoitus ja liitääntä sähköpiikeiltä ja salamoilta suojaavaa laitetta varten.

7. Mitat

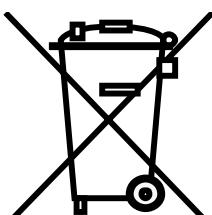
Koko (L x K x S)	256mm x 42mm x 155mm
Paino	noin 1.5 Kg

8. Ympäristö

Käyttöympäristö	+5 °C ~ +45 °C
Varastointiympäristö	-40 °C ~ +65 °C

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

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



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

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





BRUKSANVISNING

CV-3400





INNEHÅLL

• <i>Säkerhetsföreskrifter</i>	1
• <i>Introduktion</i>	2
• <i>Fjärrkontroll</i>	4
• <i>Uppkoppling av apparaten</i>	6
• <i>Insättning av programkort</i>	9
• <i>Idriftsättning</i>	10
• <i>Menykarta</i>	13
• <i>Menyguide</i>	14
• <i>Kanallista</i>	25
• <i>EPG</i>	29
• <i>Text-TV</i>	30
• <i>Problemlösning</i>	31
• <i>Egenskaper</i>	32
• <i>Tekniska data</i>	33



Trade Mark of the DVB Digital Video Broadcasting Project



SÄKERHETSFÖRESKRIFTER



OBS!

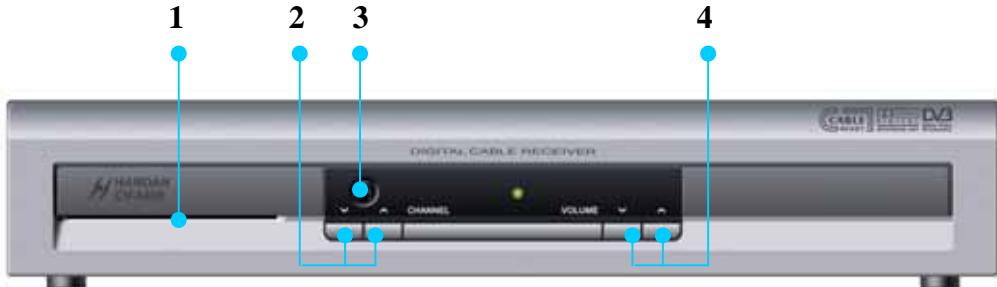
Uraktlätenhet att följa dessa anvisningar kan förorsaka allvarliga hälsorisker eller leda till att apparaten eller andra inventarier lider skada.

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



INTRODUKTION

Frontpanelen



1. Programkortsläsare

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

2. Kanal Upp / Ner

3. On/Stand-by

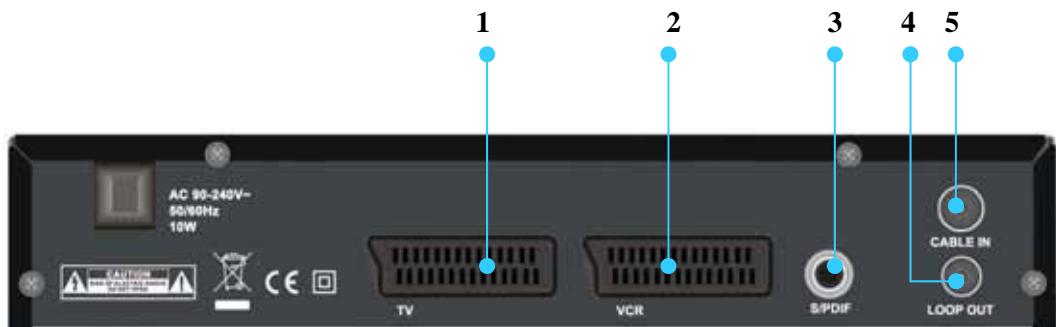
Med tangenten slås apparaten i påslaget läge eller stand-by -läge.

4. Ljudvolym Högre / Lägre



INTRODUKTION

Bakpanelen



1. TV SCART

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

2. VCR SCART

: Ansluts till videobandspelare med hjälp av SCART-kabel.

3. S/PDIF

: Ansluts till Dolby Digital -kompatibel hembioförstärkare med S/PDIF-kabel.

4. CABLE IN

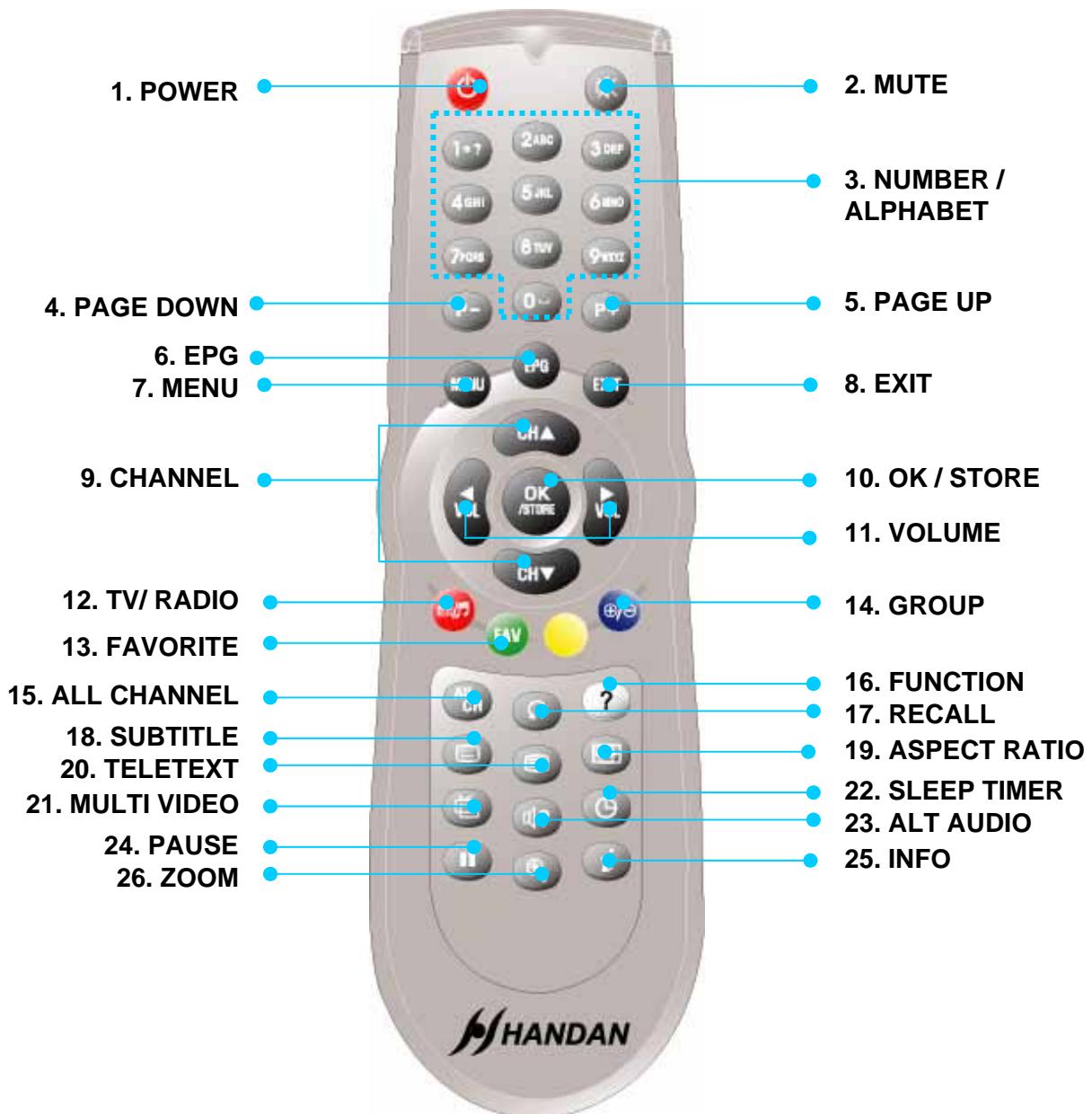
: Anslutning av antennsignal från kabel-TV-nät.

5. Kedjeutgång (LOOP OUT)

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



FJÄRRKONTROLL





FJÄRRKONTROLL

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



UPPKOPPLING AV APPARATEN

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

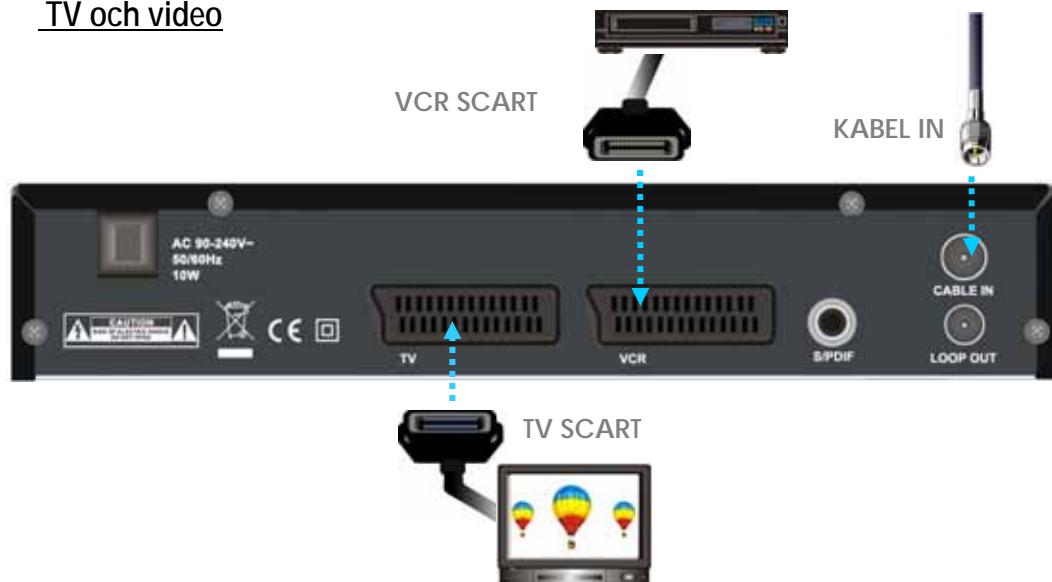




UPPKOPPLING AV APPARATEN

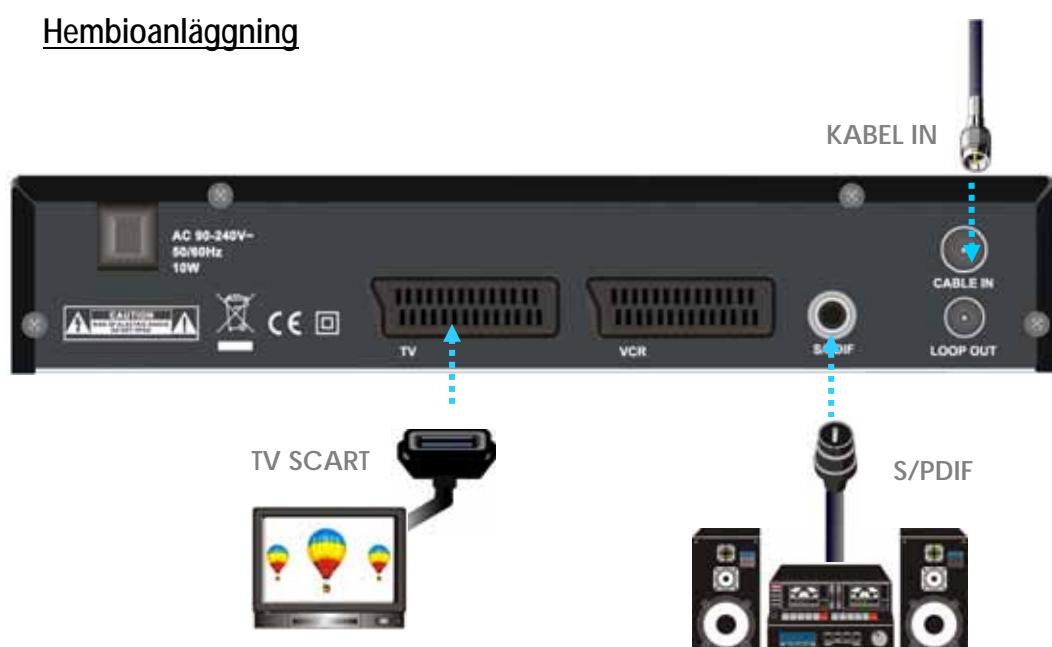
ANSLUTNING 2

TV och video



ANSLUTNING 3

Hembioanläggning





UPPKOPPLING AV APPARATEN

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

- Anslut TV-apparatens SCART-kabel till mottagarens vänstra SCART-anslutning (TV)

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

- Anslut TV-apparatens SCART-kabel till mottagarens vänstra SCART-anslutning (TV).
- Anslut videospelarens SCART-kabel till mottagarens högra SCART-anslutning (VCR).

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

- Anslut TV-apparatens SCART-kabel till mottagarens vänstra SCART-anslutning (TV).
- Anslut ljudanläggningens S/PDIF-kabel till mottagarens S/PDIF-anslutning.



INSÄTTNING AV PROGRAMKORT

IC CHIP face Down



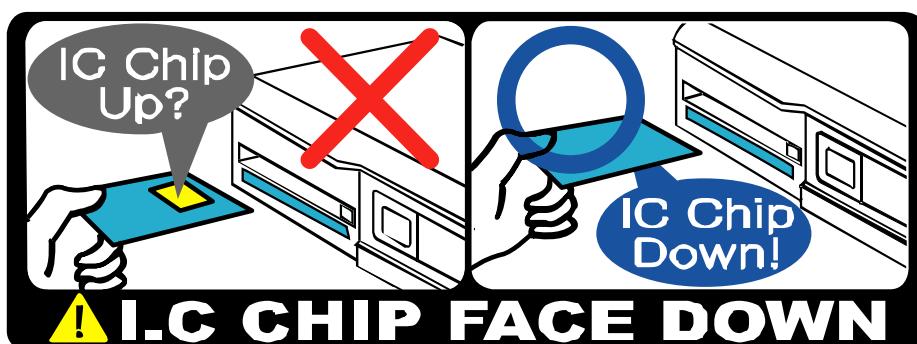
För att titta på betalprogram fordras ett Conax-programkort. Du kan höra dig för efter programkort hos din tjänstleverantör eller hos appartförsäljaren.

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

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

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

- 1) Lossa apparaten från nätspänningen innan du sätter in programkortet.
- 2) Tryck in rätt Smartcard helt i frontpanelens springa på mottagaren, mot IC Chipset på den sida av smartcardet som är vänt neråt.
- 3) Programkortet kan tillföra apparaten nya funktioner, som inte nämns i bruksanvisningen.
- 4) Med ett givet programkort kan du endast titta på den tjänstleverantörens program.





IDRIFTSÄTTNING

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

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



Språkinställningar

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

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

Menyspråk

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

Primärt sändningsljud

Här väljs primärt ljud för kanal med flera valbara ljud.

Sekundärt sändningsljud

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

Primär textning

Här väljs primärt textningsspråk för kanal med flera valbara textningsspråk.

Sekundär textning

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

Text-TV

Här väljs språk för text-TV-sidorna.



IDRIFTSÄTTNING



TV-inställningar

Bildformat

Här kan du välja bildformat för TV-bilden.

- Välj bildformat med **◀, ▶** -tangenterna eller använd den rullgardinsmeny, som öppnas med **OK**-tangenten.

1) 4 : 3 bildformat



[Full]



[Center]



[Letter Box]

2) 16 : 9 bredbildsformat



Kontrast

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

0 : Mörkast

10 : Klarast

Dolby Digital

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

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

Videoutgång

Här kan du som videoutgång välja RGB (rekommenderas) eller CVBS.



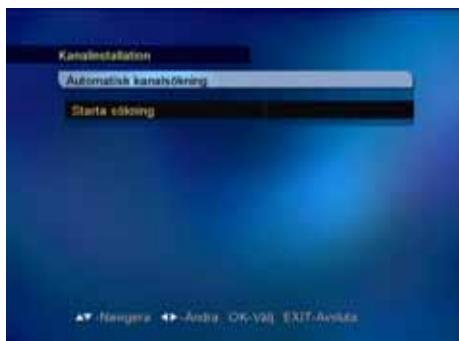
IDRIFTSÄTTNING



Tidinställning

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

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

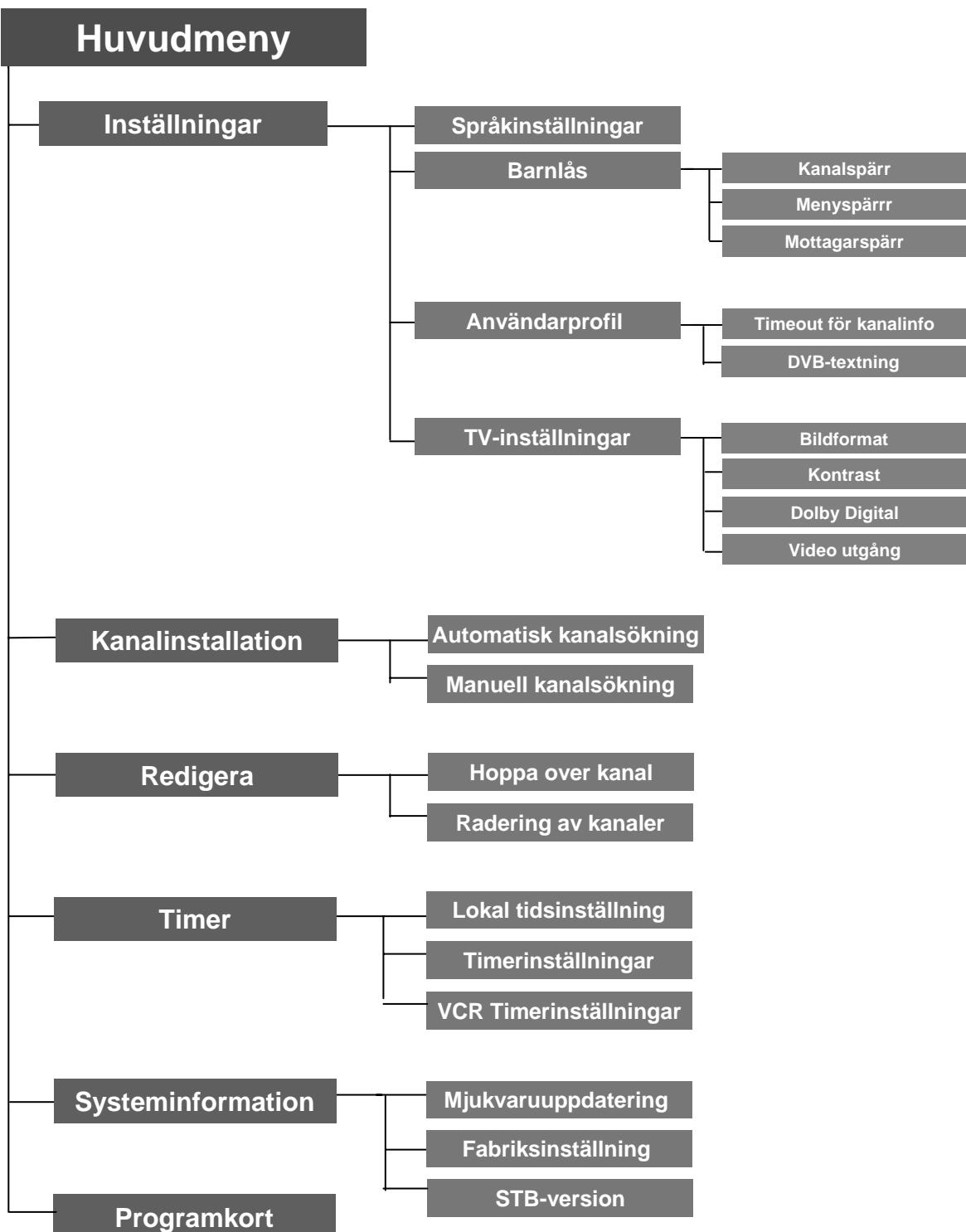


Automatisk kanalsökning

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

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







MENYGUIDE

OBS!

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



Huvudmenyn är uppdelad i sex undermenyer.

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

Inställningar



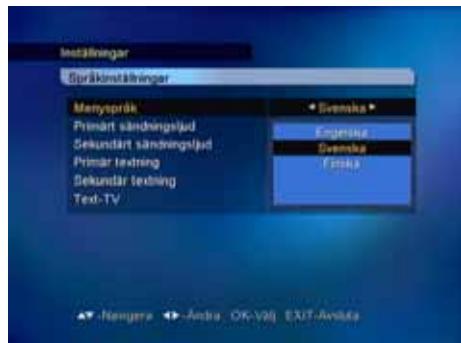
Språkinställningar

Du kan välja önskat språk som meny-, ljud-, textnings- och text-TV-språk.

- Förflytta dig till önskat språk genom att trycka på **◀** och **▶** -tangenterna och tryck på **OK-tangenten** eller använd den språkmeny, som öppnas när du trycker på **OK-tangenten** och välj språk men **OK-tangenten**.
- Förflytta dig till följande språkval med **▲** och **▼** - tangenterna.



MENYGUIDE



Menyspråk

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

Primärt sändningsspråk

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

Sekundärt sändningsspråk

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

Primär textning

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

Sekundär textning

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

Text-TV

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

MENYGUIDE



Barnlås

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

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

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

Barnlåset har samma PIN-kod som ditt programkort. När du vill ändra din PIN-kod, se sida 24.



Kanalspärr

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

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

Menyspärr

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

- Välj Ja/Nej med **◀, ▶**-tangenterna.

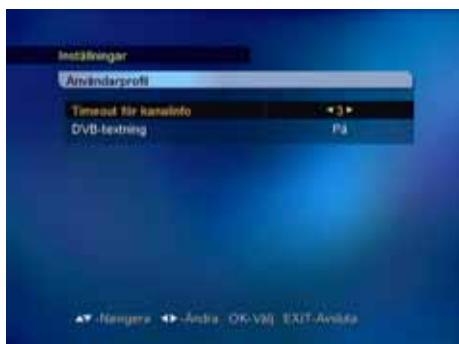
Mottagarspärr

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

- Välj Ja/Nej med **◀, ▶**-tangenterna.



MENYGUIDE



Användarprofil

Timeout för kanalinfo

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

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

DVB-textning

Här kan du välja DVB-textningsfunktionen.

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

MENYGUIDE



TV-inställningar

Bildformat

Här kan du välja bildformat för TV-bilden.

- Välj bildformat med **◀, ▶** -tangenterna eller använd den rullgardinsmeny, som öppnas med **OK**-tangenten.

1) 4 : 3 bildformat



[Full]



[Center]



[Letter Box]

2) 16 : 9 bredbildsformat



Kontrast

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

0 : Mörkast

10 : Klarast

Dolby Digital

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

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

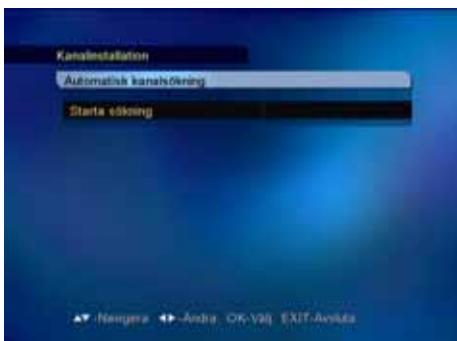
Videoutgång

Här kan du som videoutgång välja RGB (rekommenderas) eller CVBS.

MENYGUIDE

Installation

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



Automatisk kanalsökning

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

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



Manuell kanalsökning

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

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

Under kanalsökningen kan du följa med hur den fortskrider.

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



MENYGUIDE

Redigera



Hoppa over kanal

För att hoppa över en viss kanal:

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



Radering av kanaler

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

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

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



MENYGUIDE

Timer



Tidinställning

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

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



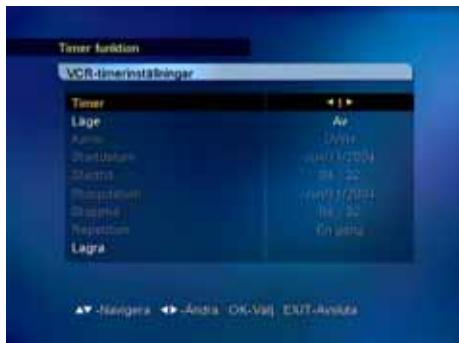
Timerinställningar

Här kan du ställa in mottagaren, så att den slås på och av på bestämda klockslag.

Du kan även ställa in Insomningstimern i denna meny.

- Välj Av/på med ◀, ▶ -tangenterna.
- Ställ tiden med sifertangenterna.
- Ställ Insomningstimern (15-180 min.) med ◀, ▶ - tangenterna.

MENYGUIDE



VCR-timerinställning

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

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

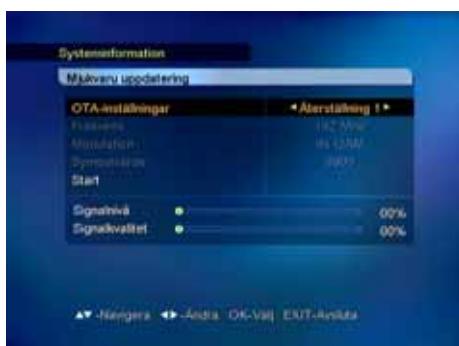
Du kan välja mellan följande timeralternativ:

- 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 sifertangenterna.
- Spara inställningarna.

MENYGUIDE

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 mjukvaruuppdateringen efter att du valt [Användarinställning]. Skriv in frekvens, modulation och symbolvärde.

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



Fabriksinställningar

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

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



STB version (Versionsuppgifter)

Här finns detaljerad information om mottagarens hårdvaru- och mjukvarunummer.

Programkort

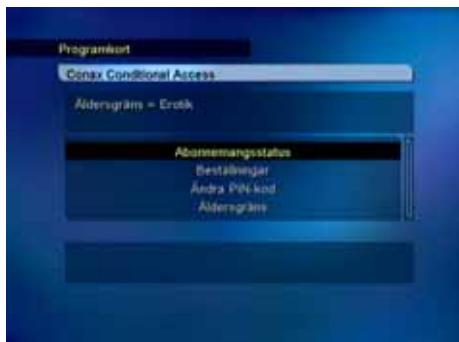


Kortläsaren finns på mottagarens framsida. Placera programkortet med chipsidan neråt och inåt.

Olika programkort kan ge mottagaren nya funktioner, som inte beskrivs i denna bruksanvisning.

Abonnemangsstatus

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



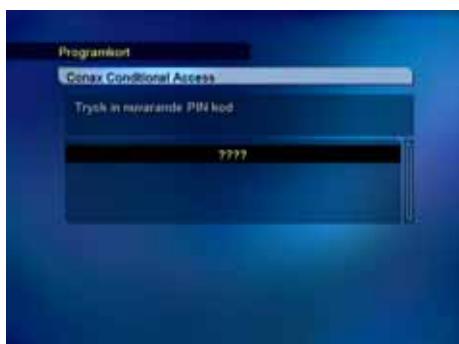
Beställningsläge

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

Ändring av din PIN-kod

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

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



Barnlås

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

KANALLISTA

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



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

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



Val av läge

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

KANALLISTA



Val av favoritlista

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

Tryck på den **GRÖNA** tangenten för att välja favoritlista. Det finns åtta favoritlistor, FAV 1 - FAV 8. För gruppering av kanalkerna i favoritlistor, se sida. 37



Grupp

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

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



Redigering

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

- FAV- meny
- Lås/Öppna
- Volymkontroll
- Ändra ordningsföld (när favoritlistan är vald)
- Ändra listnamn (när favoritlistan är vald)

KANALLISTA



FAV-meny

Har kan du gruppera kanalerna i favoritlistor.

De åtta alternativens ordningsföld från vänster till höger symbolisera favoritlistornas FAV 1 – FAV 8 - ordningsföld.

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

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



Lås/Öppna

Du kan spärra önskad kanal.

- Välj [Lås/Öppna].

- Mata in korrekt PIN-kod.

- Tryck på **OK**-tangenten intill den kanal, som du vill spärra. Spärretecknet visar att kanalen är spärad.

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

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



Volymkontroll

Volymen kan kontrolleras kanalvis.

- Ställ volymen med **◀, ▶** -tangenterna.

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

- Spara ändringarna genom att välja [Ja] och tryck på **OK**-tangenten.

KANALLISTA



Ändra ordningsföljd

Du kan ändra ordningsföljden på kanalerna inne i en favoritlista.

- Tryck på **OK**-tangenten invid den kanal som skall flyttas.
- Välj nytt läge för kanalen med **▲**, **▼** -tangenterna.
- Bekräftra kanalens nya placering med **OK**.
- Lämna [Byt ordningsföljd] -läget genom att tryck på den **VITA** eller **EXIT** -tangenten.
- Spara ändringarna genom att välja [Ja] och trycka på **OK**-tangenten.



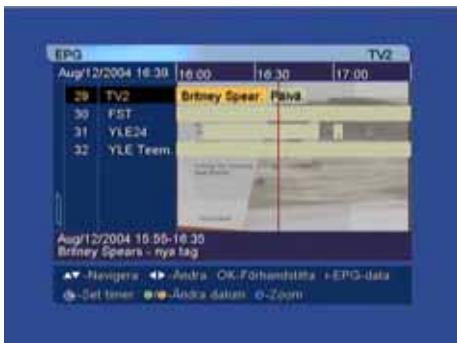
Ändra listnamn

Du kan ge en favoritlista nytt namn.

- Mata in det nya namnet med siffer/bokstavs_ tangenterna.
- Spara ändringarna med **OK**-tangenten.
- Lämna [Byt listnamn] -läget genom att trycka på den **VITA** eller **EXIT** -tangenten.
- Spara ändringarna genom att välja [Ja] och trycka på **OK**-tangenten.



EPG



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

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

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

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

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

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

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

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

- GRÖN:** Stegar framåt dagvis i programguiden.
GUL: Stegar bakåt dagvis i programguiden.
BLÅ: Byter tidvisning för programguiden från 1,5 timmar till 3 timmar (30 eller 60 minuters perioder).
RETUR: Returnerar programguiden för den för tillfället aktuella kanalen.





TEXT-TV



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

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

- På Text-TV:s undersidor kan du röra dig med hjälp av -, tangenterna. Obs. Alla Text-TV –sidor har inte undersidor.



: Tidigare undersida



: Nästa undersida





PROBLEMLÖSNING

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Du har glömt din PIN-kod.		Kontakta auktoriserad serviceverkstad eller nätoprövarens kundservice.
Fel på tidsinställningen.	Tiden har inte ställts in på rätt sätt.	Ställ in rätt tidszon.
LED-lampan på fronten lyser inte. Ingen strömmatning.	Nätsladden sitter inte ordentligt på plats.	Anslut nätsladden ordentligt.
Ingen bild i TV-rutan.	Mottagaren i stand-by läge.	Slå på mottagaren [ON].
	AV-utgången inte ordentligt ansluten till TV-ingången.	Kontrollera anslutningen och skjut in sladden ordentligt.
	Fel ingångskanal vald på TV.	Kontrollera kanalen och ställ in rätt kanal.
Inget ljud.	Audiokabel slarvigt fastsatt. Volymnivån på 0. Ljudavstämningen på (Mute).	Kontrollera audioledningens fastsättning. Höj volyminställningen på TV. Tryck på Mute-tryckknappen.
Fjärrkontrollen fungerar inte.	Felriktad fjärrkontroll. Batterierna är förbrukade eller de är felvänta 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 rätta.
Mjukvaruuppdatering startar inte automatiskt efter du har startat mottagaren igen.		Välj [Återställning 1] i [mjuk varuuppdatering] meny och välj [Start].



EGENSKAPER

- MPEG-2 video (MP@ML)
- MPEG-1 audio nivå 1, nivå 2
- MPEG-2 digital & helt DVB-enlig
- Digital kabelmottanting enligt europeisk DVB-standard
- Intern CONAX med en smart card -läsare
- Konstellation : 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM
- Kanalsökningsläge : Network / Auto / Manual
- Teletextstöd : OSG & VBI -dosa för TV
- Textningsstöd : DVB-textning / Teletext-textning
- Dolby AC3 digitalt audiobitflöde ut genom S/PDIF
- EPG (elektronisk programguide): Nuvarande / följande & planerad EPG
- Trådlös nerladdning av mjukvara
- Barnlås : Kanallås / installationslås / STB-lås
- Variabelt bildförhållande : 4:3 (full, mitt, brevlåda) / 16:9
- Timer : Timer på / timer av / sömntimer / videotimer
- Kanalgruppering : Favorit / nät / CAS / A-Z
- Ljudvolymkompenstation för varje kanal
- Automatisk programinstallation
- Indikering av signalstyrka och -kvalitet
- Favoritkanalval (åtta grupper)
- Alternativt audioval
- Återställningsfunktion efter strömbrott
- Användarvänlig OSG-menü med komplett funktion
- Minnesfunktion för senaste kanal
- EPG för information om kanalen på skärmen
- Automatisk nerladdning av mjukvara (OTA från EUROLOADER)



TEKNISKA DATA

1. Tuner & Kanal

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

2. MPEG-transportflöde A/V-dekodning

Transportflöde	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport stream specification
Profil & nivå	MPEG-2 MP @ ML
Insignalens T/S-datahastighet	80Mbit/S max.
Bildförhållande	4:3(full, mitt, brevlåda), 16:9
Videoresolution	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Audiodekodning	MPEG-1 audio layer 1 & 2, musicam
Audioläge	Stereo, tvåkanaler, kombinerad stereo, mono
Samplingshastighet	32, 44.1 and 48kHz



TEKNISKA DATA

3. Minne

Processor	IBM power PC CPU 252MHz, 350Mips
Flash-minne	2M bytes
Program DRAM	16M bytes
EEPROM	2K bytes

4. A/V & Data In/Ut

SCART	TV x 1, VCR x 1
RGB video ut	TV SCART x 1
CVBS video ut	SCART x 2 (TV, VCR)
S/PDIF	RCA x 1
Analog audio ut	SCART x 2 (TV, VCR) Upplösningsförmåga 16bit DAC Utgångsnivå 2Vrms Max Volym- & ljudavstängningskontroll

5. Kodningssystem

Inbyggt Conax	1 Smart Card -läsare
----------------------	----------------------

6. Elinmatning

Inmatningsspänning	AC 90-240V~, 50/60Hz
Typ	SMPS
Elförbrukning	10W max.
Skydd	Separat inre säkring, jordning av stomme och ingång för skydd mot åsknedslag och elstöt.

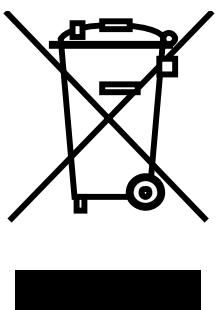
7. Fysiska specifikationer

Storlek (B x H x D)	256mm x 42mm x 155mm
Vikt	ca 1.5 Kg

8. Omgivning

Användningstemperatur	+5 °C ~ +45 °C
Lagringstemperatur	-40 °C ~ +65 °C

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)



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

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

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





USER's MANUAL

CV-3400





CONTENTS

• <i>Safety Instructions</i>	1
• <i>Appearance</i>	2
• <i>Remote Control Unit</i>	4
• <i>Receiver Connections</i>	6
• <i>Inserting Smartcard</i>	9
• <i>Introduction</i>	10
• <i>Menu Map</i>	13
• <i>Menu Guide</i>	14
• <i>Channel Lists</i>	25
• <i>EPG</i>	29
• <i>Teletext</i>	30
• <i>Troubleshooting</i>	31
• <i>Features</i>	32
• <i>Specifications</i>	33



Trade Mark of the DVB Digital Video Broadcasting Project



SAFETY INSTRUCTIONS



WARNING

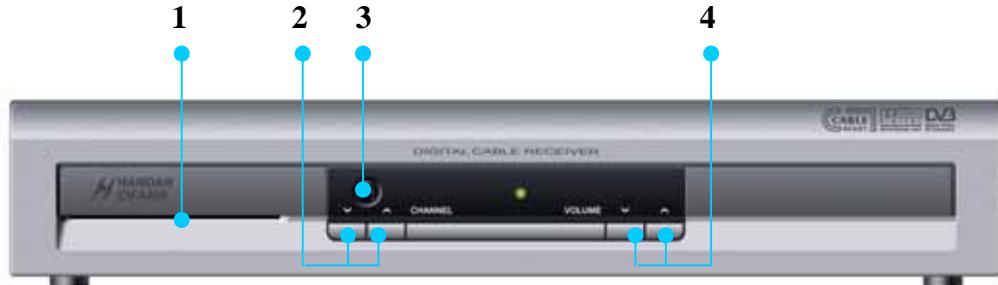
Failing to heed the instructions provided on this page could result in serious damage to your health or damage equipment or other such property.

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



APPEARANCE

Front View



1. Smart Card Slot

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

2. Channel Up / Down

3. On/ Stand-by

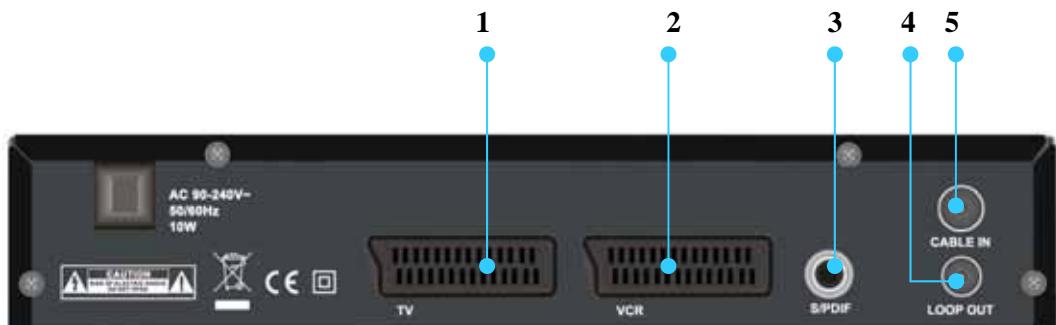
: Switch the receiver to On or Stand-by.

4. Volume Up / Down



APPEARANCE

Rear View



1. TV SCART

: Connect this to the TV through SCART cable.

2. VCR SCART

: Connect this to the VCR through SCART cable.

3. S/PDIF

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

4. CABLE IN

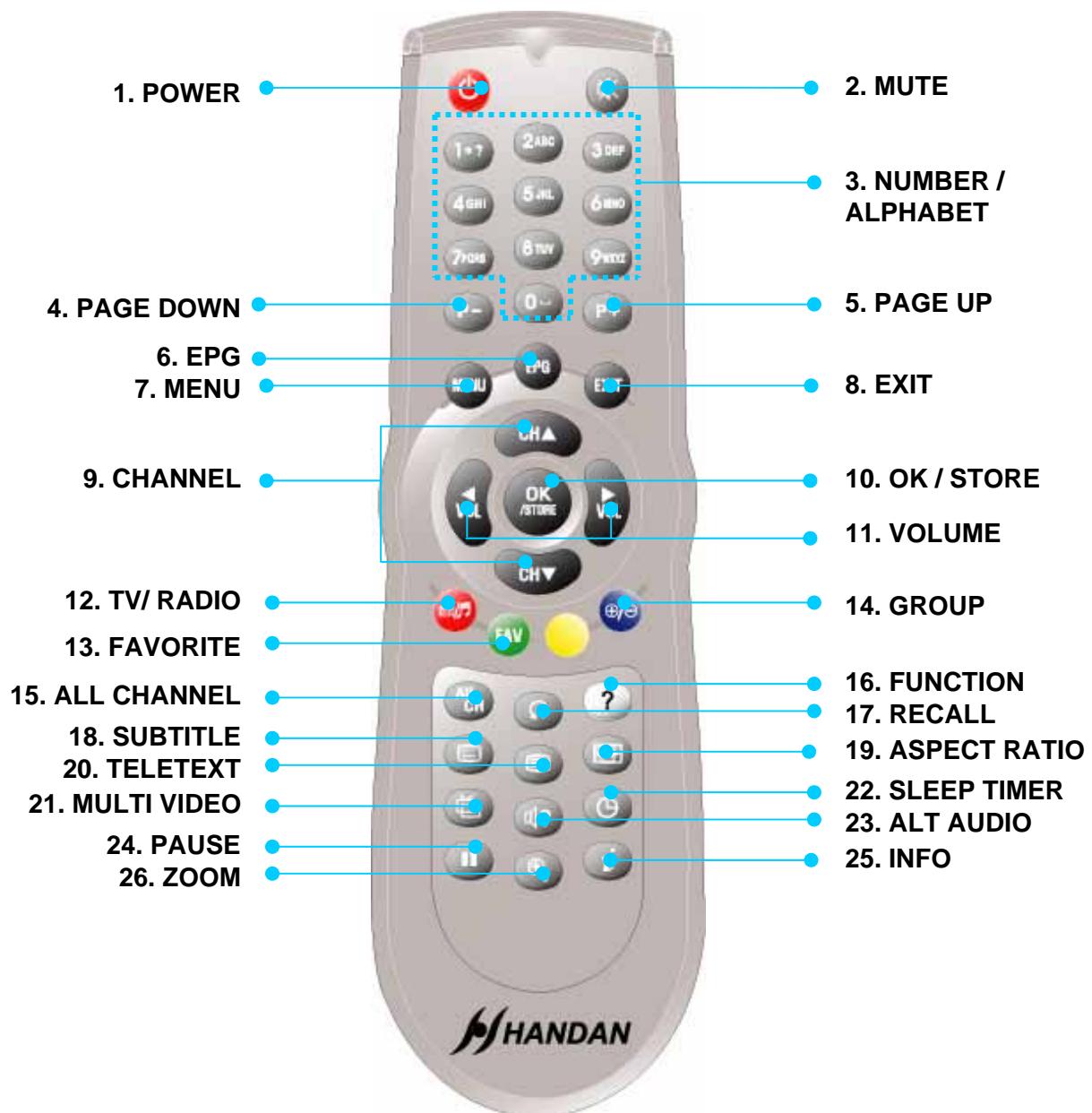
: Connect this to the cable antenna.

5. LOOP OUT

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



REMOTE CONTROL UNIT





REMOTE CONTROL UNIT

1. POWER	Switches the Receiver ON or Stand-by.
2. MUTE	Switches the sound ON/OFF.
3. NUMBER/ ALPHABET	Direct choice of TV / Radio channel and other commands by number keys, Or input a character.
4. PAGE DOWN	Used to move down a page in the channel list.
5. PAGE UP	Used to move up a page in the channel list.
6. EPG	Electronic Program Guide. Move to the EPG menu directly showing program information of channels.
7. MENU	Display the Main menu or return to the previous menu.
8. EXIT	Return to the current video viewing at any time.
9. CHANNEL	Channel Up / Down.
10. OK/ STORE	Used to select a program, a highlighted line or parameter value. Displays the channel list on live signal status.
11. VOLUME	Volume Up / Down.
12. TV/ RADIO	The TV/RAD(Radio) key switches between TV and radio mode.
13. FAVORITE	The FAV key shows a list of your selected favorite channels.
14. GROUP	Enables you to group a list of channels.
15. ALL CHANNEL	Shows the channel list.
16. FUNCTION	Use for an updated additional function.
17. RECALL	Selects the previously viewed channel.
18. SUBTITLE	Show Subtitle menu to select the subtitle language. Press: DVB-Subtitle / Press twice: Teletext-Subtitle
19. ASPECT RATIO	Choose the Aspect Ratio for the TV screen.
20. TELETEXT	Shows a teletext provided by the broadcaster.
21. MULTI VIDEO	Select a video mode when provided by operator.
22. SLEEP TIMER	Shows Sleep timer bar. You can set the sleep timer between 15min and 180min with 15min interval.
23. ALT AUDIO	Select the audio language or soundtrack you desire when this option is provided by the Broadcaster. Click once : Alt Audio function Click Twice : moves to the Volume Offset mode
24. PAUSE	Make the picture freeze temporarily in a live mode.
25. 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.
26. ZOOM	Enlarge the current picture.



RECEIVER CONNECTIONS

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

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

CONNECTION 1

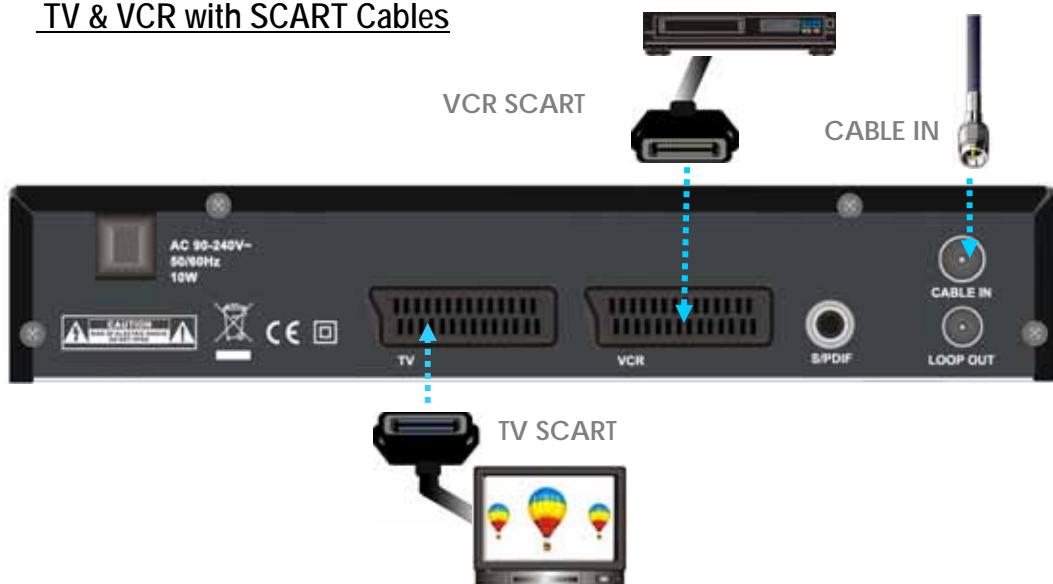
TV with SCART Cable



RECEIVER CONNECTIONS

CONNECTION 2

TV & VCR with SCART Cables



CONNECTION 3

Home theater equipment with the S/PDIF Cable





RECEIVER CONNECTIONS

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

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

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

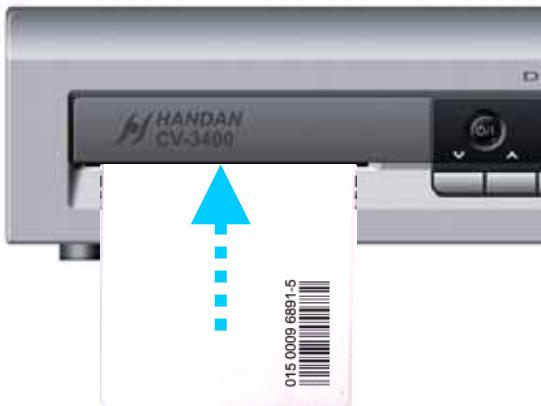
- Connect the SCART cable of the TV set to the left SCART connector (TV) of the receiver.
- Connect the SCART cable of the VCR set to the right SCART connector (VCR) of the receiver.

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

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

INSERTING SMARTCARD

IC CHIP face Down



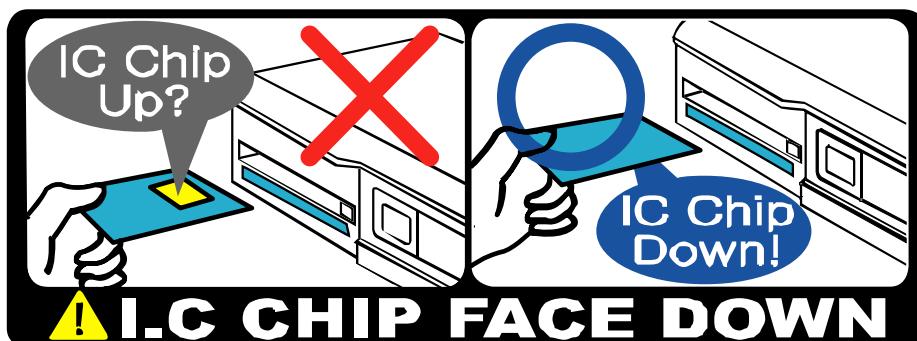
To watch payable program channels, a CONAX smartcard is necessary. You can ask for this to the shop which you had purchased the receiver.

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

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

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

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





INTRODUCTION

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

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



Language Settings

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

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

Menu Language

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

Main Audio

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

Second Audio

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

Main Subtitle

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

Second Subtitle

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

Teletext

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



INTRODUCTION



TV Output

Aspect Ratio

You can select the aspect ratio of the TV screen.

1. Use the **◀, ▶** keys or press **OK** in the pull-down menu to select the aspect ratio.

- 1) 4 : 3 for normal screen TVs



- 2) 16: 9 for wide screen TVs



Contrast

You can adjust the screen brightness. The default value is 5.

0 : Darkest
10 : Brightest

Dolby Digital

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

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

Video Output

You can select the video output out of RGB (recommended) and CVBS.

INTRODUCTION



Clock

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

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



Auto Search

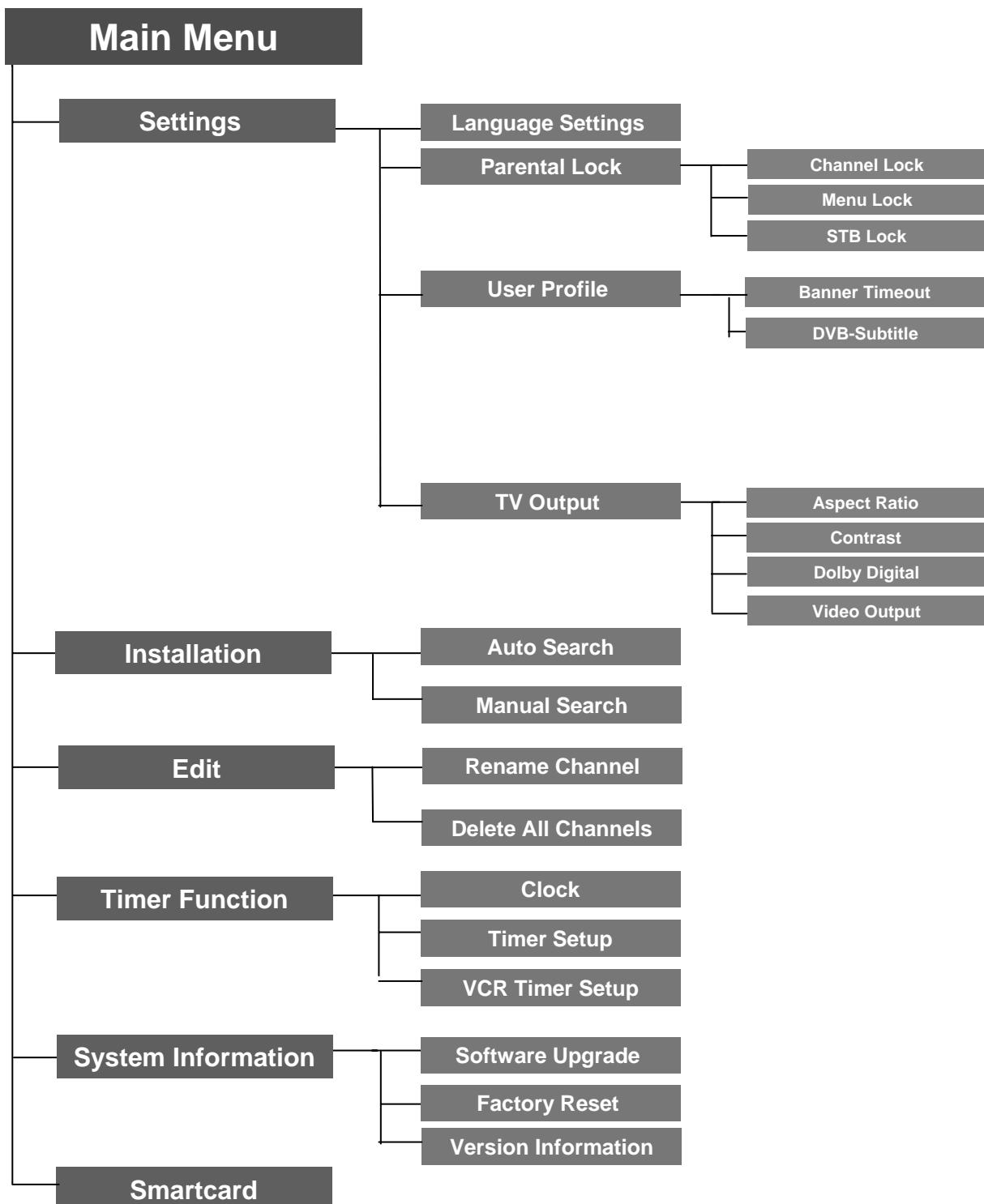
Start channel search by pressing OK.

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





MENU MAP





MENU GUIDE

NOTE

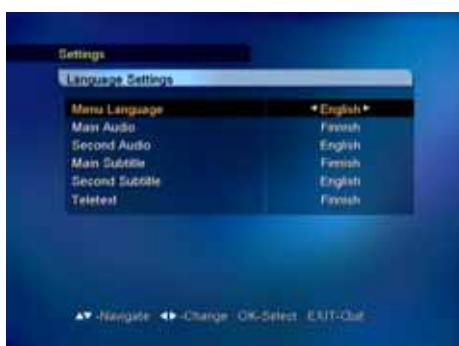
- Use the **◀,▶** keys (left/right) to move the cursor on the main menu.
- Use the **▲,▼** keys (up/down) to move in the submenu.
- Press the **OK** key to select or confirm the changes.
- Press the **OK** key on the menu bar which has many options to be selected, then the pull down menu will be displayed.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



The main menu consists of 6 submenus.

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

Settings



Language Settings

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

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

MENU GUIDE



Menu Language

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

Main Audio

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

Second Audio

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

Main Subtitle

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

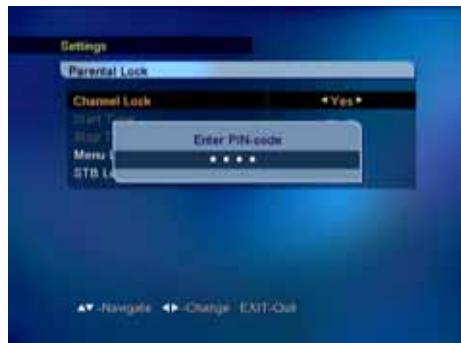
Second Subtitle

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

Teletext

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

MENU GUIDE



Parental Lock

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

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

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

The PIN code for the Parental Lock menu is the same as that of the program card's. See p. 24 to learn how to change your PIN code.

Channel Lock

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

- Use the ▲, ▼ keys to select [Yes] or [No].
- Locks for specific channels can be set from the Edit menu of the channel list.

Menu Lock

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

- Use the ▲, ▼ keys to select [Yes] or [No].

STB Lock

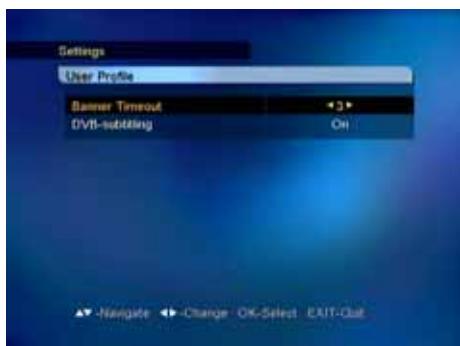
If the Set Lock is set to [Yes], the receiver will request that you enter your PIN code every time you start the receiver.

- Use the ▲, ▼ keys to select [Yes] or [No].





MENU GUIDE



User Profile

Banner Timeout

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

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

DVB subtitling

You can use this to select DVB subtitling.

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

MENU GUIDE



TV Output

Aspect Ratio

You can select the aspect ratio of the TV screen.

1. Use the **◀, ▶** keys or press **OK** in the pull-down menu to select the aspect ratio.

- 1) 4 : 3 for normal screen TVs



[Full]



[Center]



[Letter Box]

- 2) 16: 9 for wide screen TVs



Contrast

You can adjust the screen brightness. The default value is 5.

0 : Darkest
10 : Brightest

Dolby Digital

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

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

Video Output

You can select the video output out of RGB (recommended) and CVBS.



MENU GUIDE

Installation

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



Auto Search

Start channel search by pressing OK.

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



Manual Search

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

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



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



MENU GUIDE



Edit



Skip Channel

To skip a channel of your choice:

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



Delete All Channels

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

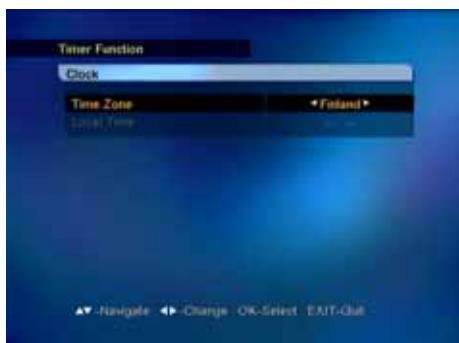
1. Select Yes / No with the **◀, ▶** keys.
2. Select [Start] and press **OK**.

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



MENU GUIDE

Timer Function



Clock

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

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



Timer Setup

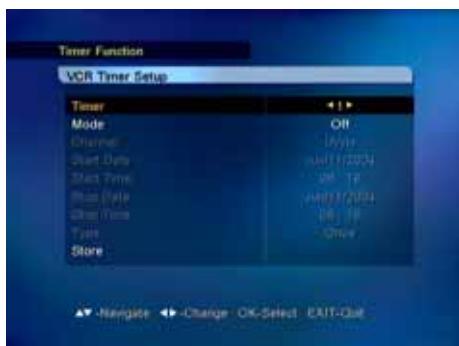
Here you can you can set the [Turn ON] or [Turn OFF] time for the timer.

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

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



MENU GUIDE



VCR Timer Setup

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

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

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

You can choose between the following operation types:

- Once: Timer is activated for the specified time only once.
- Daily: Timer is activated daily.
- Weekly: Timer is activated weekly.
- Monthly: Timer is activated monthly.

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



MENU GUIDE

System Information



Software Update

You can upgrade the receiver with new software via network.

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

The receiver can also be upgraded manually:

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

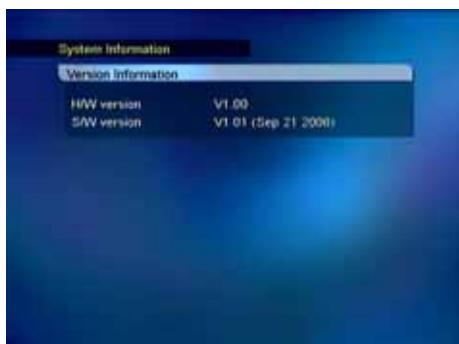
Factory Reset

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

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

Version Information

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





MENU GUIDE

Smartcard

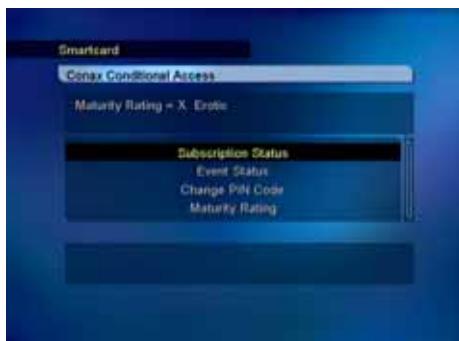


Insert the smart card into the Smart Card slot on the Front Panel so that the chip is facing the receiver and downwards.

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

Subscription Status

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



Event Status

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

Change PIN Code

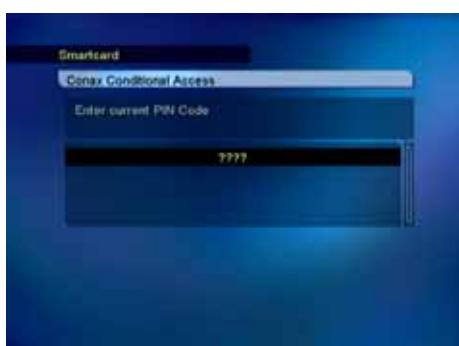
Follow the procedure as shown on the menu to change PIN code.

Initial PIN code is set as [1234].

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

Maturity Rating

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





CHANNEL LIST

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



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

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



Mode Switch

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



CHANNEL LIST



Favorites

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

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

For more information on grouping channels into favorite lists, see p. 37.



Group

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

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



Edit

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

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



CHANNEL LIST



FAV Selection

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

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

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



Lock / Unlock

You can make a lock on your desired channel.

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



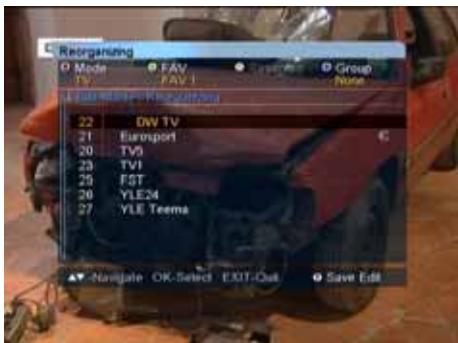
Volume

You can regulate the volume level according to channel.

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



CHANNEL LIST



Reorganizing

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

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



Rename the List

You can rename FAV groups.

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

EPG



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



TELETEXT



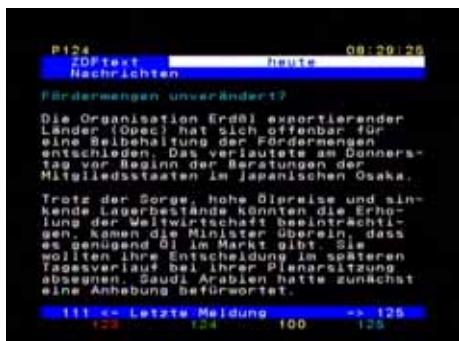
When you press the key on the RCU, the teletext information will be displayed.

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

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

: moves to the previous page

: moves to the next page





TROUBLESHOOTING

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.	Set the proper Timezone.
No display LED on the front panel / No power supply	Power cord not plugged in correctly.	Plug in power cord correctly.
No picture on the screen.	Receiver in Standby mode	Set the receiver to [ON]
	AV Output not connected tightly to video output of TV	Check the connection and correct.
	Incorrect channel or video output selected on TV.	Check channel and video output and correct.
No Sound	Audio cord connected incorrectly. Volume level is 0. Muting active.	Check connection and correct. Increase volume on TV set. Press the MUTE key.
Remote Control does not operate directly.	Incorrect operation Batteries dead or inserted incorrectly.	Point remote control towards the receiver. Replace batteries or insert them correctly.
Poor picture quality.	Signal strength too low.	Check the signal strength in the [Installation] menu, check the cable signal from cable network.
Software updating does'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.



FEATURES

- MPEG-2 video (MP@ML)
- MPEG-1 audio layer 1, layer 2
- MPEG-2 digital & fully DVB compliant
- European DVB standard digital cable reception
- Embedded CONAX with one smart card reader
- Constellation : 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM
- Channel search mode : Network / Auto / Manual
- Teletext supported : OSG & VBI insertion for TV
- Subtitle supported : DVB subtitle / Teletext subtitle
- Dolby AC3 digital audio bitstream out through S/PDIF
- EPG : Present / Following & Scheduled EPG
- Over-The-Air SW download
- Parental lock : Channel lock / Install lock / STB lock
- Variable aspect ratio : 4:3 (Full, Center, Letter Box) / 16:9
- Timer : On timer / Off timer / Sleep timer / VCR timer
- Channel grouping : Favorite / Network / CAS / A-Z
- Volume offset for each channel
- Automatic Program installation
- Signal Strength and Quality indication
- Favorite channel selection (Eight sets)
- Alternative Audio Selection
- Power recovery function
- User friendly OSG menu with full function
- Last channel memory function
- EPG for on screen channel information
- Automatic Software download (OTA by EUROLOADER)



SPECIFICATIONS

1. Tuner & Channel

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

2. MPEG transport stream A/V decoding

Transport stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport stream specification
Profile & level	MPEG-2 MP @ ML
Input T/S data rate	80Mbit/S max.
Aspect ratio	4:3(Full, Center, Letter Box), 16:9
Video resolution	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Audio decoding	MPEG-1 audio layer 1 & 2, musicam
Audio mode	Stereo, dual channel, joint stereo, mono
Sampling rate	32, 44.1 and 48kHz



SPECIFICATIONS

3. Memory

Processor	IBM power PC CPU 252MHz, 350Mips
Flash memory	2M bytes
Program DRAM	16M bytes
EEPROM	2K bytes

4. A/V & Data In/Out

SCART	TV x 1, VCR x 1
RGB video out	TV SCART x 1
CVBS video out	SCART x 2 (TV, VCR)
S/PDIF	RCA x 1
Analog audio out	SCART x 2 (TV, VCR) Resolution 16bit DAC Output Level 2Vrms Max Volume & mute control

5. Conditional Access

Embedded Conax	1 Smart Card Reader
-----------------------	---------------------

6. Power Supply

Input voltage	AC 90-240V~, 50/60Hz
Type	SMPS
Power consumption	10W max.
Protection	Separate internal fuse, chassis grounding and the input for lighting or electric shock protection.

7. Physical Specifications

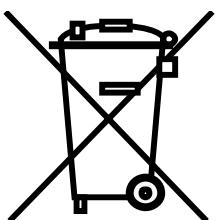
Size (W x H x D)	256mm x 42mm x 155mm
Weight	about 1.5 Kg

8. Environment

Operating temperature	+5 °C ~ +45 °C
Storage temperature	-40 °C ~ +65 °C

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

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



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

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

