



KÄYTTÖOHJE

CV-7700 PVR





• <i>Turvallisuusohjeet</i>	2
• <i>Ominaisuudet</i>	3
• <i>Vastaanotin</i>	3
• <i>Kiintolevytallennus</i>	4
• <i>Varusteet</i>	4
• <i>Laitteen esittely</i>	5
• <i>Etupaneeli</i>	5
• <i>Takapaneeli</i>	6-7
• <i>Kaukosäädin</i>	8
• <i>TV-tila</i>	8-9
• <i>PVR-tila</i>	10
• <i>Kuva-albumi</i>	11
• <i>MP3-tila</i>	12
• <i>Ohjelmakortin asetus</i>	13
• <i>Laitteen kytkennät</i>	14-15
• <i>Käyttöönotto</i>	16-19
• <i>Valikkokartta</i>	20
• <i>Valikko-opas</i>	21
• <i>Käyttöasetukset</i>	21-26
• <i>Asennus</i>	27
• <i>Muokkaus</i>	28
• <i>PVR-asetukset</i>	29-31
• <i>Järjestelmän tiedot</i>	32-33
• <i>Ohjelmakortti</i>	34
• <i>Kanalista</i>	35-38
• <i>EPG</i>	39
• <i>PVR</i>	40
• <i>Tallentaminen</i>	41-45
• <i>Taukotallennus</i>	46-47
• <i>Tallenteiden toisto</i>	48-54
• <i>PVR-lista</i>	55
• <i>Kuva-albumi</i>	56-61
• <i>MP3</i>	62-68
• <i>Ongelmatilanteita</i>	69
• <i>Tekniset tiedot</i>	70-72



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 pöölle.
- Älä aseta laitetta epätasaiselle pinnalle, jalustalle tai pöydälle, koska laitteiden 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 suojaamadoitettua pistorasiaa. Irrota virtajohto pistorasiasta ukonilman aikana ja silloin kun laite on pidemmän aikaa käytämättä. Tällöin on hyvä irrottaa myös antennijohto laitteesta.
- Älä liikuta laitetta, kun virta on päällä, sillä kovalevy saattaa vaurioitua.
- Älä yritä huoltaa laitetta itse. Laitteen kannen avaaminen saattaa aiheuttaa sähköiskun ja vahingoittaa laitetta. Takuu ei tätä korvaa. Laitteen voi huolata vain valtuutettu huoltoliike.
- Seuraavissa tapauksissa irrota laitteen virtajohto pistorasiasta erityistä varovaisuutta noudattaen ja ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon:
 - * Virtajohto on vahingoittunut
 - * Laitteeseen on kaatunut nestettiä tai esineitä on pudonnut laitteen sisään
 - * Laite on joutunut kosketuksiin veden kanssa
 - * Laite on pudonnut ja kotelo on vaurioitunut
 - * Laite ei toimi käyttööhjeen mukaisesti



Vastaanotin

- MPEG-II Video (MP@ML)
- MPEG-I ja II Audio
- Täysin DVB-yhteensopiva
- Eurooppalainen DVB-C -standardi
- Sisäänrakennettu CONAX-salausenpurku yhdellä kortinlukijalla
- Kaksoisviritin
- Graafinen käyttövalikko 256 värin resoluutiolla
- 4-numeroinen 7-segmenttinen LED-kanavanumeronäyttö etupaneelissa
- Ajan näyttö etupaneelissa valmiustilassa
- 64-portainen äänen voimakkuuden säätö
- 8 suosikkikanavalista
- Viimeksi katsotun kanavan muistitoiminto
- Vaihdettava kuvasuhde - 4:3 (Full, Center, Letter Box), 16:9
- Lapsilukko, kanavalukko, valikkolukko ja vastaanotinlukko
- Ohjelmaopas (EPG)
- Teksti-TV
- Tekstitys (DVB, Teletext)
- 2 000 kanavapaikkaa
- Dolby Digital äänet optisella S/PDIF-ulostulolla
- 120 Gt kiintolevy
- 2 Scart-liitintää
- RCA Audio -liitintää
- USB-liitintää
- RCA Video (komposiitti)
- RS-232C -liitintää



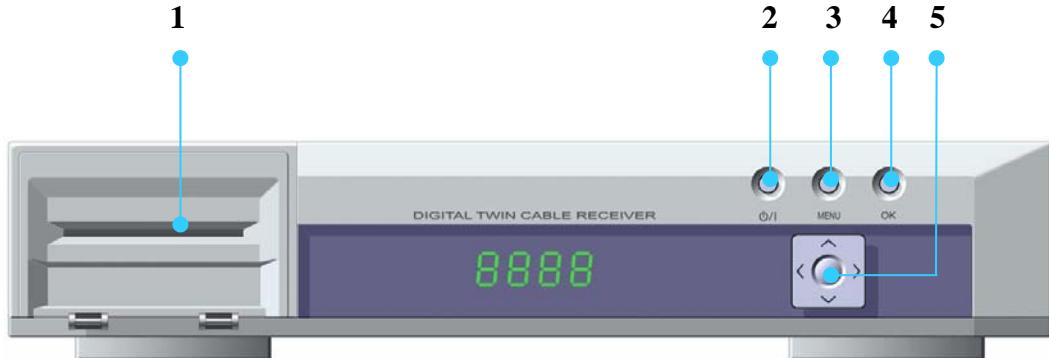
Kiintolevytallennus

- Jatkuva tallennus
- Ohjelmatietoihin perustuva tallennus (meneillään oleva ohjelma)
- Ajastettu tallennus (käyttövalikon tai ohjelmaoppaan kautta)
- Taukotallennus
- Tallenteen pikakelaus ja hidastus eteen- ja taaksepäin, kuva kuvalta -toisto, hyppytoiminto, merkkitoiminto
- Tallenteen viimeksi katsotun kohdan indeksimerkki
- Tallenteen katselumahdollisuus tallennuksen aikana
- Taukotallennustiedostojen tallennusmahdollisuus
- Samanaikainen taukotallennus ja tallennus
- Tallenteiden hallinta (uudelleen nimeäminen, poisto, lukitus, lajittelu)
- MP3-soitin
- Kuva-albumi

Varusteet

- 1. Käyttöohje**
- 2. Kaukosäädin**
- 3. Paristot**
- 4. USB-kaapeli**
- 5. Yhdyskaapeli**
- 6. Scart-kaapeli**
- 7. Antennikaapeli**

Etupaneeli



1. Korttipaikka

2. Päällä/Valmiustila

3. Valikko (MENU)

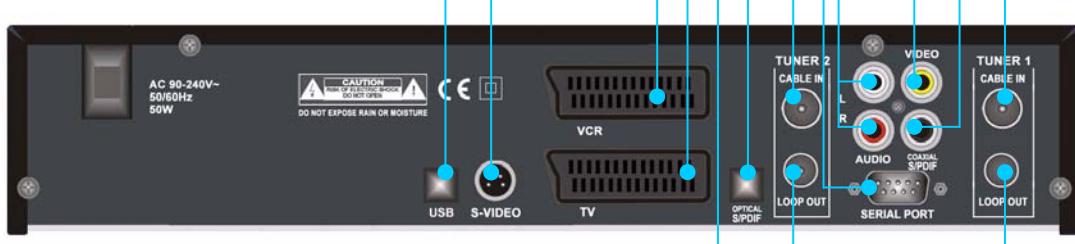
4. Vahvistus tai valinta (OK)

5. Ylös/Alas –painikkeet

valikossa siirtyminen tai kanavan vaihto

Vasen/Oikea –painikkeet
äänen voimakkuuden säätö

Takapaneeli



1. USB-portti

Yhdistetään tietokoneen USB-porttiin nopeaa tiedostojen siirtoa varten.

2. S-VIDEO

Yhdistetään TV:n S-VIDEO-liitäntäään.

3. VCR SCART

Yhdistetään videonauhuriin SCART-kaapelilla.

4. TV SCART

Yhdistetään televisioon SCART-kaapelilla.

5. LOOP OUT

Yhdistetään yhdyskaapelilla laitteen toisen virittimen (TUNER 2) CABLE IN -liitäntäään.

6. S/PDIF (optinen)

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

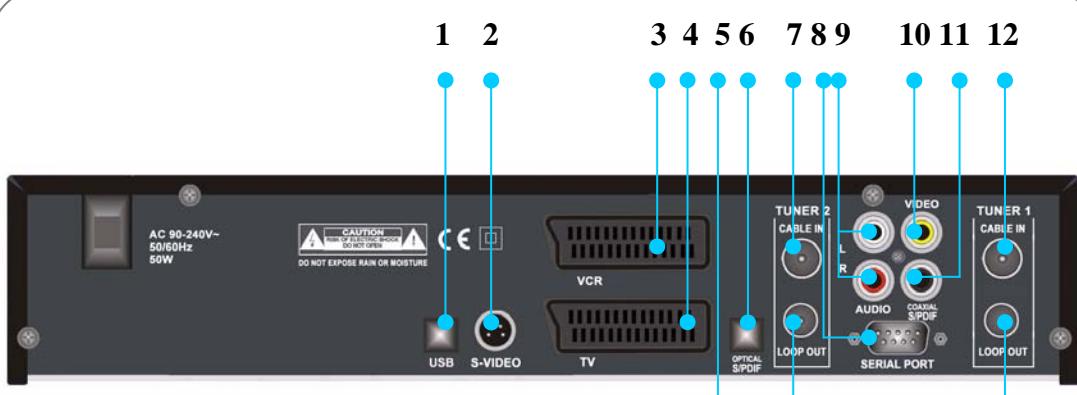
7. CABLE IN (TUNER 2)

Yhdistetään läpisyöttöjohdolla ensimmäisen virittimen (TUNER 1) LOOP OUT -liitäntäään.

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

Yhdistetään tietokoneen sarjaporttiin.

Takapaneeli



9. AUDIO L + R (RCA)

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

10. VIDEO (RCA)

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

11. S/PDIF (optinen)

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

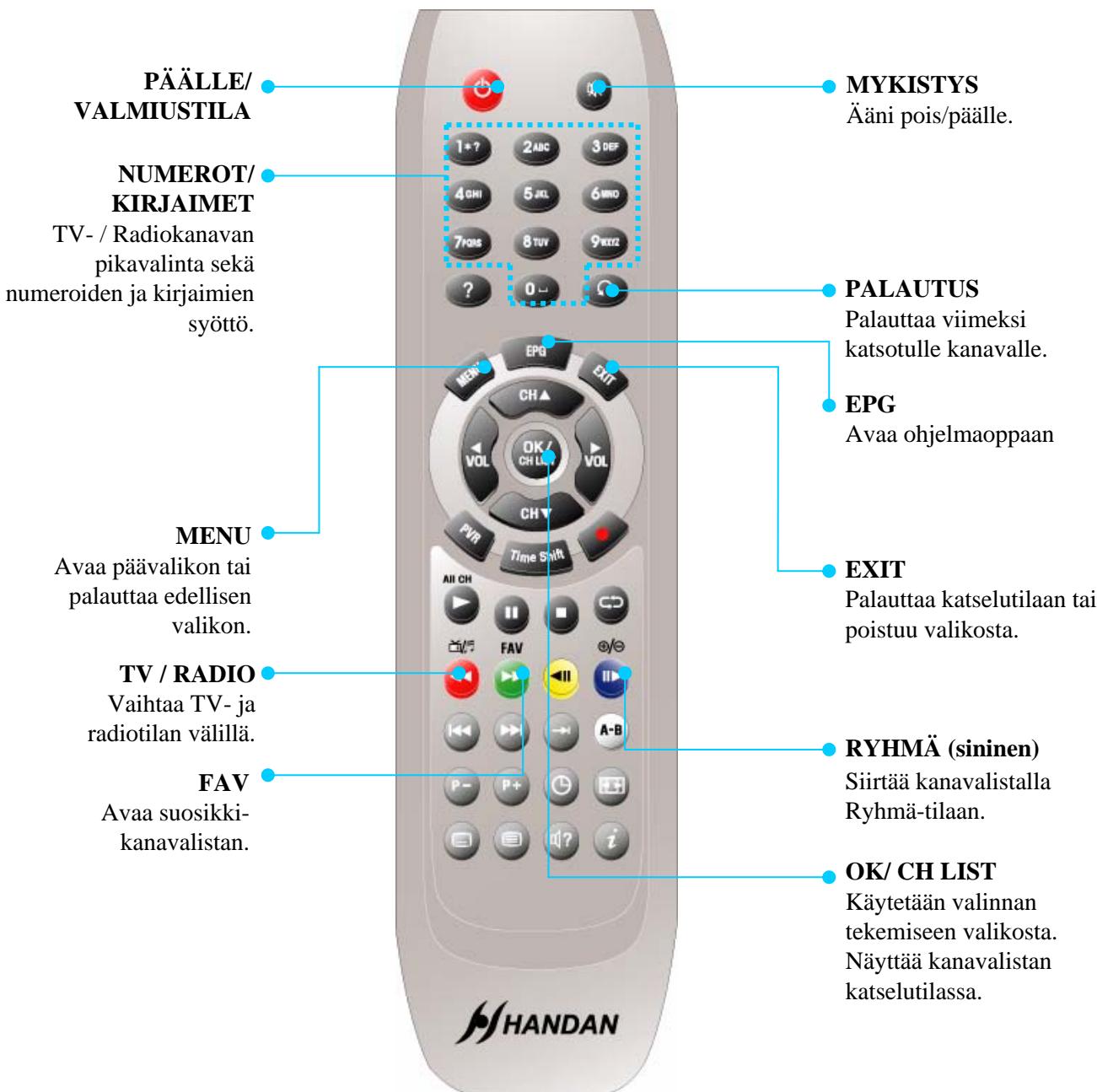
12. CABLE IN (TUNER 1)

Yhdistetään antennipistorasiaan.

HUOM!

Tallennuksen onnistumiseksi tulee virittimien (TUNER 1 ja TUNER 2) olla kytketty yhdykskaapelilla.

TV-tila



TV-tila



VOL

Äänen voimakkuuden säätö tai kursorin siirto vasemmalle/oikealle.

CH

Kanavan vaihto tai kursorin siirto ylös/ alas.

SIVU YLÖS/ALAS

Sivun vaihtaminen ylös/ alas.

UNIAJASTIN

Säätö 15-180 min, porastus 15 min. välein.

TEKSTITYS

Näyttää tekstitysvalikon, josta voi valita tekstityskielen.

KUVASUHDE

TV-kuvan kuvasuhteen valinta.

TEKSTI-TV

Näyttää teksti-TV:n.

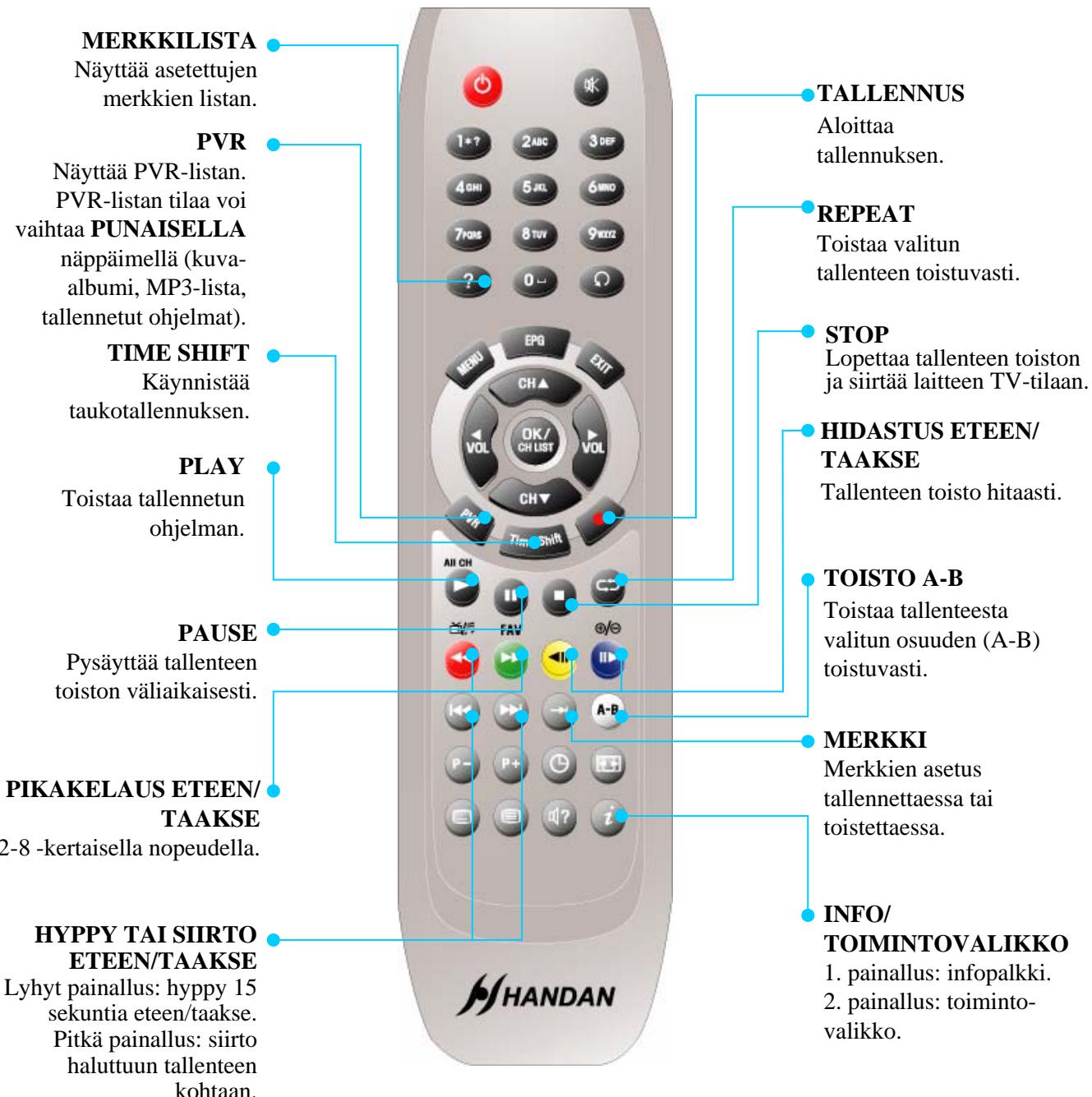
INFO

1. painallus: infopalkki.
2. painallus: lisätietoja meneillään olevasta ja seuraavasta ohjelmasta.

ALT AUDIO

Valitsee halutun kielen.

PVR-tila



Kuva-albumi



MP3-tila



PVR
Näyttää PVR-listan.
PVR-listan tilaa voi
vaihtaa **PUNAISELLA**
näppäimellä (kuva-
albumi, MP3-lista,
tallennetut ohjelmat).

PLAY
Toistaa valitun
tiedoston.

PAUSE
Pysäyttää toiston
väliaikaisesti.

PIKAKELAUS
Siirto haluttuun kohtaan
eteen/taakse.

**EDELLINEN/
SEURAAVA**
Toistaa edellisen tai
seuraavan tiedoston.

OK/CH LIST
Toistaa valitun
tiedoston MP3-
listalta. Näyttää
MP3-listan.

REPEAT
Toistaa valitun
tallenteen toistuvasti.

STOP
Sulkee MP3-listan ja
siirtää laitteen TV-tilaan.

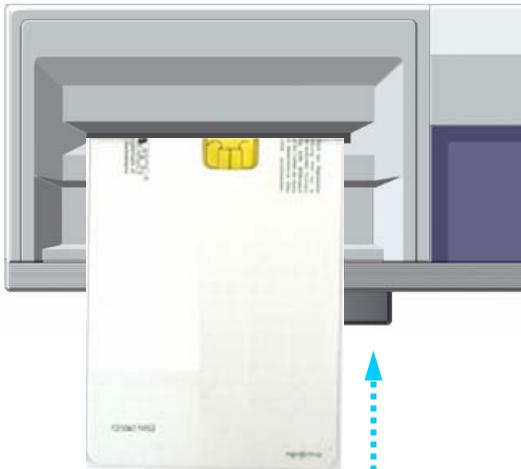
HYPPY
Hyppy 10 sekuntia
eteen/taakse.

TOISTO A-B
Toistaa tallenteesta
valitun osuuden (A-B)
toistuvasti.

TOIMINTOVALIKKO
Näyttää toimintovalikon.



OHJELMAKORTIN ASETUS



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

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

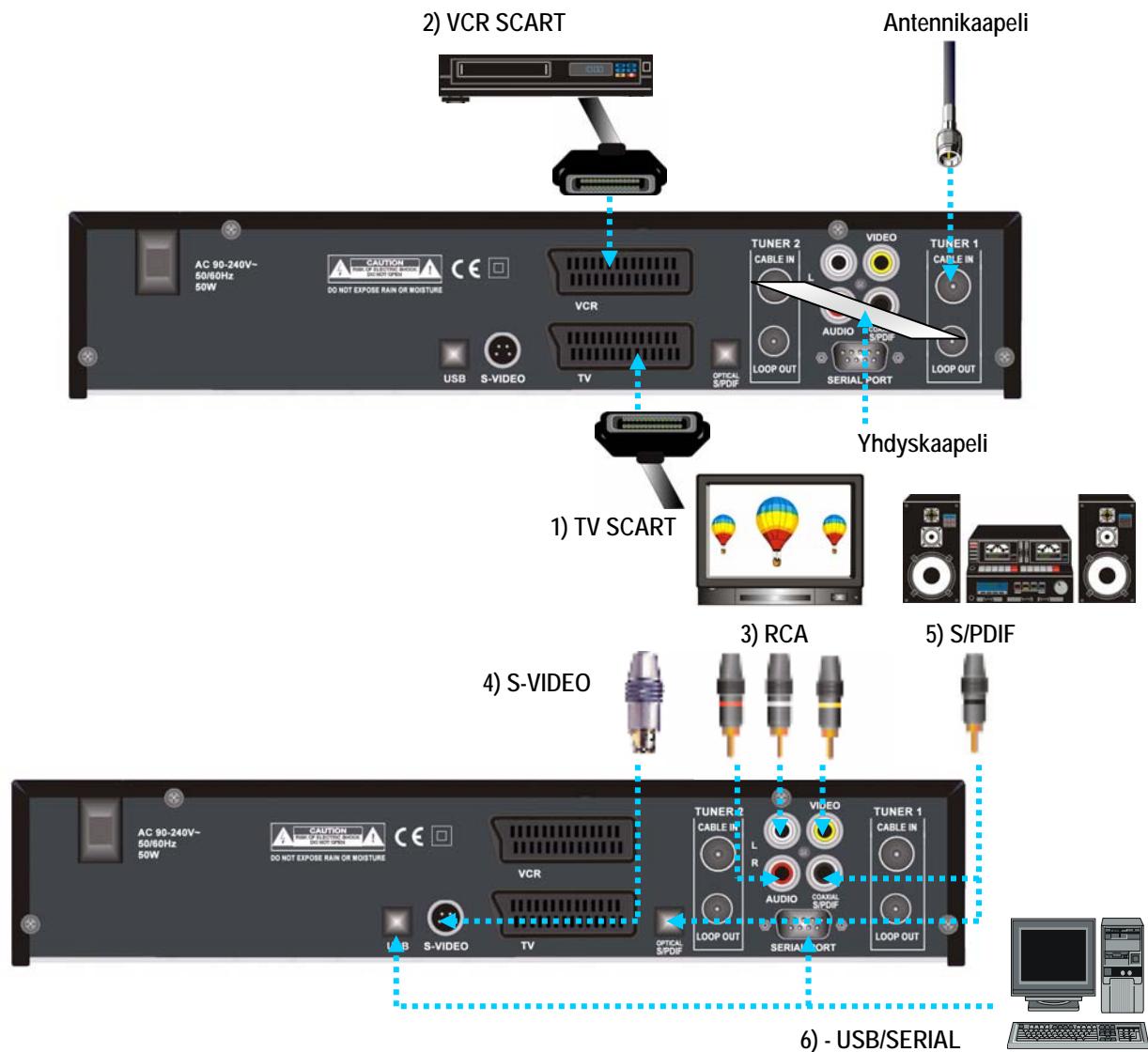
Jos ohjelmakorttia ei käytetä, laitteella voidaan katsella vain salaamattomia kanavia.

Kun olet hankkinut ohjelmakortin, voit aloittaa ohjelmapalveluiden katselun seuraavasti:

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

LAITTEEN KYTKENNÄT

- Suorita kaikki muut kytkennät ennen kuin kytket virtajohdon pistorasiaan.
- Kytke antennikaapeli CABLE IN-liittäntään ja yhdyskaapeli ensimmäisen virittimen (TUNER 1) LOOP OUT-liittännästä toisen virittimen (TUNER 2) CABLE IN-liittäntään. Suorita tämän jälkeen muut tarvittavat kytkennät.





LAITTEEN KYTKENNÄT

1) Laitteen kytkentä televisioon SCART -kaapelilla

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

2) Laitteen kytkentä videonauhuriin SCART-kaapeleilla

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

3) Laitteen kytkentä televisioon tai audiojärjestelmään RCA-kaapeleilla

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

4) Laitteen kytkentä televisioon S-VIDEO -kaapelilla

- Kytke laitteen S-VIDEO-liitin television S-VIDEO-liittimeen.

5) Laitteen kytkentä kotiteatterijärjestelmään S/PDIF –kaapelilla

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

6) Laitteen kytkentä tietokoneeseen (USB/SERIAL)

- Kytke laitteen USB-portti tietokoneen USB-porttiin.
- Kytke laitteen sarjaportti (SERIAL) tietokoneen sarjaporttiin. (Vain ohjelmistopäivityksiin.)

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

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



Kieliasetukset

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

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

Valikkokieli

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

Ensisijainen lähetyssäni

Tässä valitaan ensisijainen lähetyssäni kanavalle, jolla on useita lähetyssäniä.

Toissijainen lähetyssäni

Tässä valitaan toissijainen lähetyssäni kanavalle, jolla on useita lähetyssäniä. Jos ensisijaista lähetyssääntä ei ole tarjolla, laite valitsee automaattisesti toissijaisen lähetyssänen.

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



2) 16 : 9 laajakuvatelevisio



Kontrasti

Tässä säädetään 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.

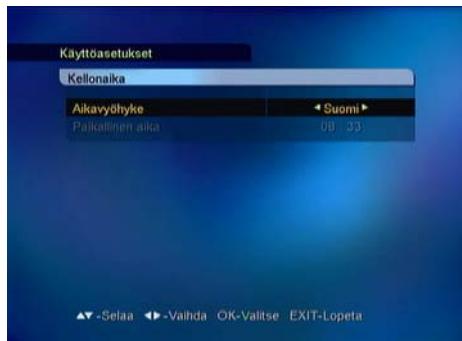
Huom! Voidaksesi kuunnella Dolby Digital -ääntää, sinun tulee ensin kytkeä S/PDIF -liittimestä optinen kaapeli kotiteatterivahvistimeen.

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.



KÄYTTÖÖNOTTO



Automaattihaku

Aloita kanavahaku painamalla **OK**-näppäintä.

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

Päävalikko

Käyttöasetukset

Kieliasetukset

Lukitukset

Kanalukko

Valikkolukko

Vastaanottimen lukko

Näyttöasetukset

Viestin kesto

DVB-tekstitys

Television asetukset

Kuvasuhde

Kontrasti

Dolby Digital

Videolähtö

Kellonaika

Ajastin

Asennus

Automaattihaku

Manuaalinen haku

Muokkaus

Kanavien poisto

PVR-asetukset

Tallennuksen ajastus

Kiintolevyn tiedot

Kiintolevyn tyhjennys

Järjestelmän tiedot

Ohjelmistopäivitys

Tehdasasetukset

Versiotiedot

Ohjelmakortti

- Siirrä kursoria päävalikossa ▲, ▼ -näppäimillä (vasen, oikea)
- Siirry alavalikossa ▲, ▼ -näppäimillä (ylös, alas)
- Tee valinta tai vahvista muutokset OK-painikkeella.
- Edelliseen valikkoon tai katselutilaan siirryt painamalla MENU- tai EXIT-näppäintä.



Päävalikko koostuu kuudesta alavalikosta.

- Käyttöasetukset
- Asennus
- Muokkaus
- PVR-asetukset
- Järjestelmän tiedot
- Ohjelmakortti

Käyttöasetukset



Kieliasetukset

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

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



Valikkokieli

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

Ensisijainen lähetysääni

Tässä valitaan ensisijainen lähetysääni kanavalle, jolla on useita lähetysääniä.

Toissijainen lähetysääni

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

Ensisijainen tekstitys

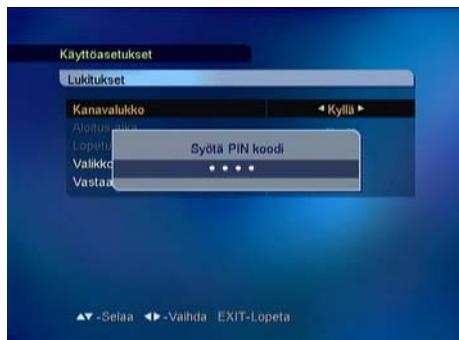
Tässä valitaan ensisijainen tekstityskieli kanavalle, jolla on useita tekstityskieliä.

Toissijainen tekstitys

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

Teksti-TV

Tässä valitaan teksti-TV:n kieli.



Lukitukset

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

Päästääksesi Lukitukset-valikkoon syötä PIN-koodi. Tehdasasetusten mukainen PIN-koodi on [1234]. Lukituksen PIN-koodi on sama kuin ohjelmakortin PIN-koodi. Muuttaaksesi PIN-koodia katso s. 34.

Kanavalukko

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

- Valitse Kyllä/Ei ▲, ▼ -näppäimillä.
- Kanavakohtaisia lukkoja voit asettaa kanavalistan Muokkaa-valikosta, katso s. 37.



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.



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.



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 lajakuvatelevisio



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 -ääntää, sinun tulee ensin kytkeä S/PDIF -liittimestä optinen kaapeli kotiteatterivahvistimeen.

Videolähtö

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



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.

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

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 televisio- ja radiopalvelut ilmestyvät kanavalistalle haun edetessä.

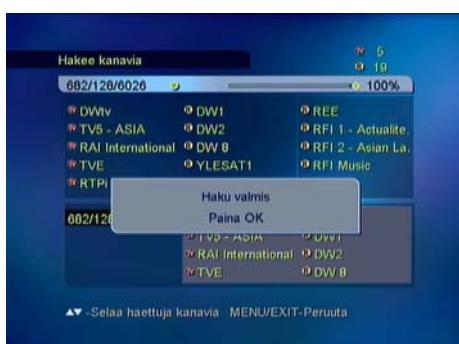


Manuaalinen haku

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

- Jos hakulajiksi asetetaan RF-kanava, vastaanotin hakee vain parametrein mukaisen multipleksin kanavat.
- Haluttaessa hakea sekä salaamattomat että salatut kanavat, asetetaan FTA/CAS.
- Halutessa hakea vain salaamattomat kanavat, asetetaan FTA (Free To Air).
- Halutessa hakea vain salatut kanavat, asetetaan CAS (Conditional Access System).

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



Muokkaus

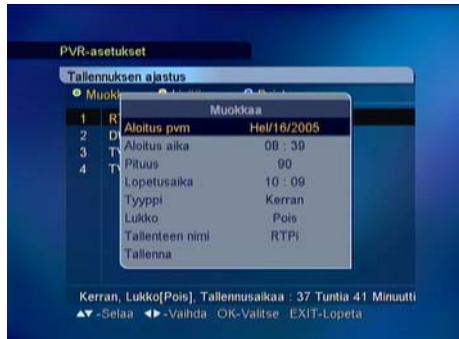


Kanavien poisto

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

- K- Valitse Päällä / Pois ◀,▶ -näppäimillä
- Valitse [Aloita] ja paina **OK**-näppäintä.

PVR-asetukset



Tallennuksen ajastus

Tässä nähdään lista ajastetuista tallennuksista.

Voit myös muokata, lisätä ja poistaa ajastettuja tallennuksia.

Laitteen virittimien (TUNER 1 ja TUNER 2) tulee olla yhdistettyinä yhdyskaapelilla, jotta ohjelmia voidaan tallentaa.

Muokkaa

1. Valitse haluamasi ajastus ▲,▼ -näppäimillä.
2. Saadaksesi ajastuksen tiedot näytölle, paina **VIHREÄÄ** näppäintä.
3. Muokkaa ajastuksen tietoja numero- ja ▲,▼ -näppäimillä.
4. Valitse [Tallenna] ja paina **OK**-näppäintä.

Lisää

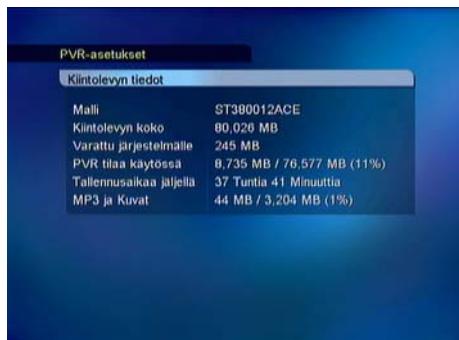
Voit lisätä yhteensä 20 ajastusta.

1. Lisätäksesi uuden ajastuksen, paina **KELTAISTA** näppäintä.
2. Valitse kanava ▲,▼ -näppäimillä.
3. Valitse aloituspäivä kalenteriin.
4. Aseta aloitusaiaka numeronäppäimillä.
5. Aseta tallennuksen pituus ▲,▼ -näppäimillä.
6. Valitse ajastuksen tyyppi ▲,▼ -näppäimillä.
7. Aseta tallenteen lukitus ▲,▼ -näppäimillä
8. Jos tahdot muuttaa tallenteen nimeä, paina **OK**-näppäintä tallenteen nimen kohdalla. Muokkaa nimeä numeronäppäimillä ja värinäppäimillä.
9. Valitse [Tallenna] ja paina **OK**-näppäintä.



Poista

1. Paina **SINISTÄ** näppäintä.
2. Siirry poistettavan ajastuksen kohdalle **▲, ▼** -näppäimillä ja paina **OK**. Poistettavien ajastusten kohdalle tulee sininen merkki.
3. Valittuasi poistettavat ajastukset, paina **EXIT**-näppäintä. Vahvista ajastusten poisto valitsemalla **[Kyllä]** ja painamalla **OK**.



Kiintolevyn tiedot

Täältä löydät kiintolevyn tiedot.

- Mallin numero
- Kiintolevyn koko
- Järjestelmän varama tila
- Käytetty PVR-kapasiteetti
- Jäljellä oleva tallennusaika
- Käytetty MP3- ja Kuva -kapasiteetti



Kiintolevyn tyhjennys

Tässä voit poistaa kiintolevylle tallennetut ohjelmat sekä MP3- ja kuvatiedostot kerralla.

1. Alusta kiintolevy: valitse [Päällä]
2. Poista kaikki tallennetut ohjelmat: valitse [Päällä]
2. Poista kaikki MP3- ja kuvatiedostot: valitse [Päällä]
3. Kun valinnat on asetettu, valitse [Aloitus] ja paina OK-näppäintä.

Järjestelmän tiedot



Ohjelmistopäivitys

Voit päivittää vastaanottimen ohjelmiston kaapeliverkon kautta. Jos uusi ohjelmistoversio on tarjolla, päivitys käynnistyy automaattisesti, kun kytket laitteen valmiustilaan ja käynnistät sen uudelleen.

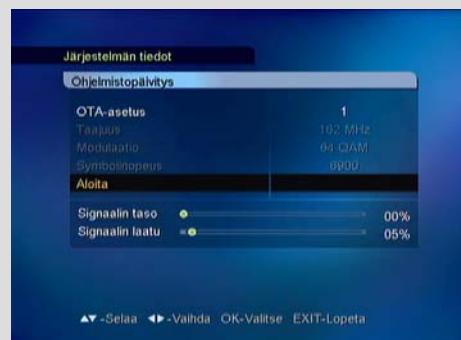
- Voit päivittää vastaanottimen myös manuaalisesti alla olevien ohjeiden mukaisesti.

Tarvittaessa voit itse syöttää verkkoparametrit ohjelmistopäivitystä varten. Valitse [Käyttäjä] ja paina **OK**. Syötä taajuus, modulaatio ja symbolinopeus, ja valitse [Aloita].

1. Avaa päävalikko painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse [Järjestelmän tiedot].
3. Valitse [Ohjelmistopäivitys].
4. Paina **OK**-näppäintä.
5. Valitse [Asetus 1] kohdasta Päivitysasetukset.
6. Valitse [Aloita].
7. Paina **OK**-näppäintä.
8. Vastaanotin alkaa etsiä uutta ohjelmistoversiota.
9. Vastaanotin ilmoittaa, onko uusi ohjelmistoversio tarjolla.
10. Jos uusi ohjelmistoversio on tarjolla, valitse [Kyllä] ja paina **OK**-näppäintä.
11. Vastaanotin aloittaa päivityksen.
12. Päivitys kestää muutaman minuutin.
13. Ohjelmistopäivitys on suoritettu.

HUOM.

Vastaanottimen ohjelmistopäivitys voi palauttaa kanavalistan alkuperäisiin asetuksiin.





Tehdasasetukset

Tässä voit palauttaa laitteen alkuperäisiin asetuksiin.
Kaikki asetuksiin tehdyt muutokset poistuvat.

- Jos haluat palauttaa tehdasasetukset, valitse Kyllä ja paina **OK**-näppäintä kohdassa [Aloita].

Myös vastaanottimen ohjelmistopäivitys voi
palauttaa muokatut asetukset alkuperäiseen tilaan.



Versiotiedot

Tässä näet laitteistonversion ja ohjelmistoversion tiedot.

Ohjelmakortti



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

Ohjelmakortin käyttövalikko voi kortista riippuen vaihdella.

Tilausoikeus

Tiedoissa näkyvät kortille valtuutetut kanavapaketit.

Tapahtuman tila

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

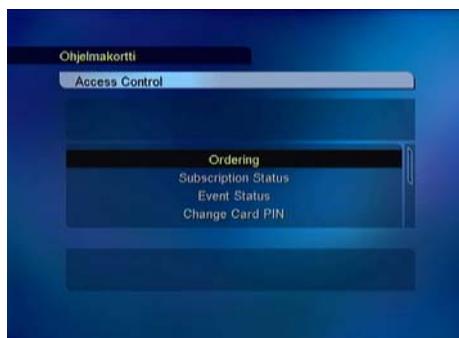
Vaihda PIN-koodi

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

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

Lapsilukko

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



Saat kanavalistan esiin painamalla OK-näppäintä.



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

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

Tilan valinta

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



KANAVALISTA



Suosikkilistan valinta

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

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

Kanavien ryhmittely suosikkilistoihin, katso. s. 37



Ryhmissä

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/Aava
- Äänenvoimakkuus
- Vaihda järjestys (suosikkilistan ollessa valittuna)
- Vaihda listan nimeä (suosikkilistan ollessa valittuna)

KANAVALISTA



FAV-valikoima

Tässä voit ryhmitellä kanavia suosikkilistoihin.

Kahdeksan vaihtoeodon järjestys vasemmalta oikealle kuvaa 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/Avaa

Voit lukita haluamasi kanavat.

- Valitse [Lukitse/Avaa].
- Syötä oikea PIN-koodi.
- Paina **OK**-näppäintä sen kanavan kohdalla, jonka haluat lukita. Lukkokerkki 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 käyttäen.
- Poistu [Äänenvoimakkuus]-tilasta painamalla **VALKOISTA** tai **EXIT** -näppäintä.
- Tallenna muutokset valitsemalla [Kyllä] ja paina **OK**-näppäintä.



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-/numeronäppäimillä.
- Tallenna muutokset **OK**-näppäimellä.
- Poistu [Vaihda listan nimeä] –tilasta painamalla **VALKOISTA** tai **EXIT** -näppäintä.
- Tallenna muutokset valitsemalla [Kyllä] ja paina **OK**-näppäintä.

EPG



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

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

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

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

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

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

Voit asettaa ajastuksen haluamillesi ohjelmalle. Valitse haluamasi ohjelma nuolinäppäimillä ja paina **REC**-näppäintä. Tarkista tiedot ja tallenna ajastus valitsemalla [Tallenna] ja paina **OK**.

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.

Laitteen tallennustoiminnot:

Normaali tallennus

Ajastettu tallennus

Taukotallennus

Toisen kanavan katselun tallennuksen/ taukotallennuksen aikana

Tallennus ja taukotallennus samanaikaisesti

Tallennetun ohjelman toisto tallennuksen/tauotallennuksen aikana

Kuva-albumi ja MP3-toiminto käytettävissä tallennuksen aikana



PVR-lista

Saadaksesi listan tallenteista, paina **PVR** -näppäintä.

PVR-listassa on kolme tilaa: PVR (tallennetut ohjelmat), MP3 (MP3 tiedostot) ja Kuva-albumi (tallennetut kuvat).

Vaihtaaksesi PVR-listan tilaa, paina **PUNAISTA** näppäintä ja valitse tila.



Toimintovalikko

Eri tiloissa (PVR, MP3 ja kuva-albumi) käytettävissä olevat toiminnot on lueteltu toimintovalikossa.

Avataksesi toimintovalikon, paina **INFO**-näppäintä infopalkin ollessa ruudulla.

Tallentaminen



Tallennusvalikko

Avataksesi tallennusvalikon, paina **REC-** näppäintää kaukosäätimestä.



Valitse ruudulle ilmestyvästä tallennusvalikosta haluamasi tallennustapa.

- Aloita : Normaali tallennus. Tallenteen oletuspituuus on 16 tuntia.
- Ohjelma : Tallentaa meneillään olevan ohjelman ohjelmatietoihin (Infopalkki ja EPG) merkityn päättymisajan perusteella. Jos ohjelmatietoja ei ole saatavilla, aukeaa automaattisesti valikko tallennuksen tietojen asetusta varten.
- Ajastin : Avaa tallennuksen ajastusvalikon, jossa voit asettaa tallennukseen liittyvät tiedot.



Tallennuksen käynnistyttyä näkyy vasemmassa yläkulmassa tallennuksen tiedot noin viisi sekuntia. Voit tarvittaessa muuttaa tallennuksen tietoja (mm. pituus ja nimi), painamalla **REC-** näppäintää.

Tallennuksen tietojen poistuttua kuvaruudulta oikeassa yläkulmassa näkyvä (3 sek.) timanttimerkki ilmaisee laitteen tilan.

Lopettaksesi tallennuksen, paina **STOP-** näppäintää.



Tallennus suoraan kanavalistasta

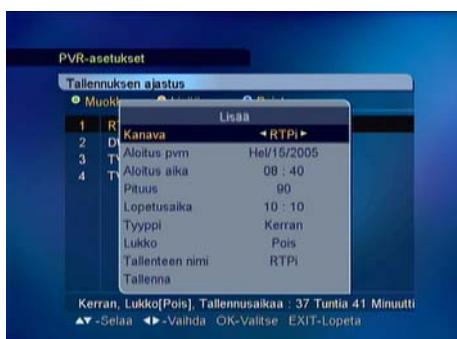
Tallennuksen voi käynnistää myös suoraan kanavalistalta.

- Saadaksesi kanavalistan ruudulle, paina **OK**- näppäintä.
- Valitse kanava ja paina **REC**-näppäintä.



Tallennuksen oletuspituus on 16 tuntia. Tarvittaessa sääädä pituutta **REC**- näppäimellä aukeavasta valikosta.

- Pysäyttääksesi tallennuksen, paina **STOP**- näppäintä.



Tallennus ajastimella

Voit asettaa 20 ajastinta tallennuksille. Valitse päävalikosta PVR-asetukset, Tallennuksen ajastus.

- Paina **KELTAISTA** näppäintä (lisää) ajastaaksesi uuden tallennuksen.



- Valitse kanava **◀, ▶** - näppäimillä.
 - Aseta kalenterista Aloituspäivä.
 - Aseta Aloitusaika numeronäppäimillä.
 - Valitse kestoaika **◀, ▶** -näppäimillä.
- Kun valitset tallenteen pituuden, Lopetusaiaka asettuu automaattisesti.
- Valitse tallennuksen tyyppi: Kerran/ Päivittäin/ Viikoittain. Tallennus toistuu tyyppin mukaan.
 - Halutessasi nimetä tallenteen uudelleen, Valitse [Tallenteen nimi] ja paina **OK**-näppäintä. Muokkaa nimeä aakkos-/numeronäppäimillä ja värinäppäimillä.
 - Asettuasi kaikki tiedot, valitse [Tallenna] ja paina **OK**-näppäintä.



Tallennus suoraan ohjelmaoppaasta (EPG)

Voit ajastaa tallennuksia suoraan elektronisesta ohjelmaoppaasta (EPG). Ajastuksia voit asettaa yhteensä 20 kappaletta. Avaa ohjelmaopas **EPG**-näppäimellä.

- Valitse kanava **▲, ▼** -näppäimillä
- Valitse kanavalta tallennettava ohjelma **◀, ▶** -näppäimillä
- Paina **REC**- näppäintä, ajastuksen tiedot tulevat ruudulle.





- Tarkista tiedot, valitse [Tallenna] ja paina **OK**.

Tiedot määrätyvät automaattisesti ohjelmatietojen mukaan.

Huomioi, että ohjelmat saattavat olla myöhässä. Säädä tarvittaessa tallenteen pituutta saadaksesi koko ohjelman tallenteeseen.

Jos haluat myöhemmin muokata asetettua ajastusta, siirry päävalikon PVR-asetuksissa kohtaan Tallennuksen ajastus. Katso s. 42.

Tallennustilan toiminnot

Merkki

Voit asettaa kirjanmerkkejä tallennettavaan ohjelmaan. Merkit helpottavat tietyn kohdan hakemista tallenteesta.

- Asettaakesi merkin, paina **MERKKI**-näppäintä tallennuksen aikana.



Tallentamisen keskeytys

Voit keskeyttää tallentamisen väliaikaisesti.

- Paina **PAUSE**-näppäintä tallennuksen aikana keskeyttääksesi tallennuksen. Paina näppäintä uudelleen jatkaaksesi tallennusta.



Käynnissä olevan tallennuksen tiedot

Kun tallennus on käynnissä, saat sen tiedot näytölle painamalla REC- näppäintä.

Ruudulle ilmestyyvässä valikossa voit muokata tallenteen pituutta ja nimeä.



Taukotallennus



Taukotallennus-toiminnolla voit tilapäisesti pysäyttää meneillään olevan ohjelman ja jatkaa sen katselua myöhemmin.

- Halutessasi pysäyttää meneillään olevan ohjelman, paina **TIME SHIFT**- näppäintä.



Vastaanotin näyttää pysäytettyä kuva ja tallentaa samalla meneillään olevaa ohjelmaa kiintolevylle.

Taukotallennuksen maksimiaika on noin 90 minuuttia.

- Halutessasi jatkaa ohjelman katselua, paina **TIME SHIFT** tai **PLAY** -näppäintä.



Ohjelman tallentuminen kiintolevylle jatkuu, kunnes 90 minuuttia on täynnä tai taukotallentaminen lopetetaan. Halutessasi lopettaa taukotallentamisen, paina **STOP** -näppäintä. Ruudulle tulee viesti, jossa pyydetään vahvistamaan valinta.

- Halutessasi säilyttää tauon aikana kiintolevylle tallentuneen ohjelman, valitse [Tallenna].
- Jos et halua säilyttää ohjelmaa, valitse [Hylkää].
- Jos et halua lopettaa taukotallennusta, valitse [Peruuta].





Tallennuksen
aloitusaika
Toistoaika

Tallennuksen
lopetusaika

Kellonaika

Voit katsella taukotallennuksen aikana tallentunutta ohjelmaa mistä kohdasta tahansa.

Taukotallennuksen aikana seuraavat toiminnot ovat mahdollisia:

- Toisto
- Hidastus eteenpäin/ taaksepäin
- Pikakelaus eteenpäin/ taaksepäin
- Tauko
- 15 sek.hyppy eteenpäin/ taaksepäin



Taukotallennus- toimintoa voi käyttää samanaikaisesti normaalain tallennuksen aikana.

Tallenteiden toisto



Tallenteen valinta PVR-listalta

- Avataksesi PVR- listan, Paina **PVR**-näppäintä.



- Valitse toistettava tallennus listasta ja paina **OK**. Toiston alussa PVR-infopalkki näkyy ruudulla.
- Halutessasi lopettaa toiston, paina **STOP**-näppäintä
- Halutessasi toistaa jonkin toisen tiedoston, paina **OK**-näppäintä, PVR-lista tulee kuvaruudulle. Valitse tallennus, jonka tahdot toistaa.



Pikakelaus eteenpäin ja taaksepäin

Katsoessasi tallennettua ohjelmaa voit pikakelata sitä eri nopeuksilla. (x2, x4, x6, x8 nopeudet) Paina **PIKAKELAUS ETEEN** -tai **PIKAKELAUS TAAKSE**- näppäintä seuraavasti:



- Paina kerran – kaksinkertainen toistonopeus
- Paina kaksi kertaa – nelinkertainen toistonopeus
- Paina kolme kertaa – kuusinkertainen toistonopeus
- Paina neljä kertaa – kahdeksankertainen toistonopeus



Hyppy eteenpäin ja hyppy taaksepäin

Voit hypätä tallennetussa ohjelmassa noin 15 sekuntia eteenpäin ja taaksepäin.

- Paina **HYPPY ETEENPÄIN**- näppäintä siirtyäksesi 15 sekuntia eteenpäin.
- Paina **HYPPY TAAKSEPÄIN**- näppäintä siirtyäksesi 15 sekuntia taaksepäin.



Siirto

Voit siirtää haluamaasi kohtaan tallennetussa ohjelmassa.

- Pidä **HYPPY ETEENPÄIN** tai **HYPPY TAAKSEPÄIN**- näppäintä pohjassa ja seuraa kurSORin liikettä aikapalkissa. Päästää irti kun kursoori on haluamassasi kohdassa. Toisto jatkuu tästä kohdasta.





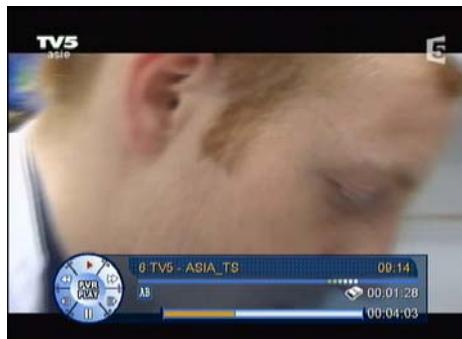
Repeat

Voit asettaa tallennetun ohjelman toiston alkamaan alusta, kun ohjelma loppuu.

- Paina **REPEAT**- näppäintä toistaessasi tallennettua ohjelmaa. PVR- Infopalkin nuolimerkki ilmaisee toisto (repeat)- toiminnon aktivoituneen.



- Paina **REPEAT**- näppäintä uudelleen peruttaaksesi toisto (repeat)- toiminnon.



Toisto A-B

Voit asettaa toistettavana olevaan ohjelmaan kaksi aikamerkkiä (A ja B), joiden välillä jäävää osaa vastaanotin alkaa toistamaan jatkuvassa silmukassa.

- Paina **TOISTO A-B**- näppäintä asettaaksesi silmukan aloituskohdan (A).



- Paina **TOISTO A-B**- näppäintä toisen kerran kohdassa, jonka tahdot asettaa silmukan lopetuskohdaksi (B). Vastaanotin toistaa tallennuksen osaa A:n ja B:n välillä.

- Paina **TOISTO A-B**- näppäintä kolmannen kerran poistuaksesi A-B- tilasta. A ja B merkki katoavat aikapalkista.



Hidastus

Voit toistaa tallennettua ohjelmaa hidastetusti.

- Paina **HIDASTUS ETEENPÄIN**- näppäintä toiston aikana. Tallennettua ohjelmaa voi katsoa $\frac{1}{2}$ -, $\frac{1}{4}$ -, $\frac{1}{6}$ - ja $\frac{1}{8}$ - kertaisilla nopeuksilla.



- Paina **HIDASTUS TAAKSEPÄIN**- näppäintä toistaaksesi tallennettua ohjelmaa hidastetusti taaksepäin. Tallennettua ohjelmaa voi katsoa taaksepäin $\frac{1}{2}$ -, $\frac{1}{4}$ -, $\frac{1}{6}$ - ja $\frac{1}{8}$ - kertaisilla nopeuksilla.





Merkki

Voit merkitä tallennettuja ohjelmia kirjanmerkeillä. Merkkien avulla voit löytää haluamasi kohdan tallenteesta. Merkkejä voidaan asettaa sekä tallennettaessa, että toistettaessa ohjelmaa. Voit asettaa kymmenen merkkiä.

- Katsoessasi/tallentaessasi ohjelmaa, paina **MERKKI**-näppäintä asettaaksesi merkin.



- Kun katsot tallennettua ohjelmaa ja tahdot nähdä listan asetetuista merkeistä, paina **MERKKILISTA**-näppäintä.



- Valitse merkki nuolinäppäimillä ja paina **OK**.
- Poistaaksesi merkkejä, paina **PUNAISTA** näppäintä ja valitse poistettavat merkit. Vahvista valinnat ja poistu valikosta painamalla **EXIT**.



Kuva kuvalta toisto

Voit katsoa tallennettua ohjelmaa yksi kuva kerrallaan.

- Paina **PAUSE** -näppäintä toiston aikana.



- Saadaksesi ruudulle seuraavan kuvan, paina uudelleen **PAUSE** -näppäintä. Jokaisella painalluksella tulee ruudulle uusi kuva.

- Paina **PLAY** -näppäintä jatkaaksesi tallennetun ohjelman katselua normaalitilassa.

Toisto tallennuksen aikana

Tallennuksen aikana on mahdollista katsella parhaillaan tallennettavaa ohjelmaa tai aiemmin kiintolevylle tallennettua ohjelmaa.

Parhaillaan tallennettavan ohjelman toisto

- Saadaksesi PVR-listan ruudulle, paina **PVR**.
- Valitse listasta parhaillaan tallennettava ohjelma (ohjelman nimi on kirjoitettu listassa punaisella) ja paina **PLAY**-näppäintä.

Tallennetun tiedoston toisto

- Saadaksesi PVR-listan ruudulle, paina **PVR**.
- Valitse listasta haluamasi ohjelma ja paina **OK**- tai **PLAY**-näppäintä.

- Kun haluat pysäyttää toiston, paina **STOP**-näppäintä kerran.

- Kun tahdot pysäyttää meneillään olevan tallennuksen, paina **STOP** -näppäintä vielä kerran. Vahvista pysäytys valitsemalla [Kyllä] ja paina **OK**.

PVR-lista



Lajittelu (A - Z/ Päivämäärä/ Koko)

PVR-listan ohjelmat voidaan järjestää aakkosjärjestykseen, päiväyksien mukaan tai koon mukaan.

- Paina **KELTAISTA**- näppäintä ja valitse lajittelutapa.



Muokkaa (Poista/ Vaihda nimeä/ Lukko)

- Paina sinistä näppäintä valitaksesi muokkaustilan.



Poista (tallenteiden poisto)

- Paina **OK**-näppäintä poistettavien tallenteiden kohdalla ja paina **EXIT**-näppäintä vahvistaaksesi.

Vaihda nimeä (tallenteen nimen muutos)

- Paina **OK** -näppäintä uudelleen nimettävän tallenteen kohdalla. Aukeavassa valikossa voit muuttaa nimen numero-/ kirjainnäppäimillä.

Lukko (tallenteiden lukitus)

- Syötä PIN-koodi
- Valitse lukittava ohjelma nuolinäppäimillä ja paina **OK**-näppäintä. Paina **EXIT**-näppäintä vahvistaaksesi.

Viimeksi toistettu

Voit jatkaa tallennetun ohjelman katselua kohdasta, johon viime katselu päätti. Paina **VALKOISTA**- näppäintä käynnistääksesi toiston.



Kuva-albumi

Kuvatiedostot siirretään tietokoneelta laitteeseen USB-portin kautta. Kytke ensin USB-johto tietokoneesta vastaanottimeen ja asenna sen jälkeen tietokoneeseen CD-levyllä toimitettu USB-ajuri- ja siirto-ohjelma. Seuraa tietokoneen näytölle tulevia ohjeita.



Kuva-albumi avataan seuraavasti:

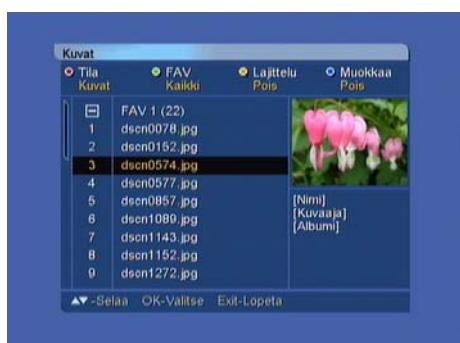
- Paina **PVR**-näppäintä.
- Paina **PUNAISTA** näppäintä ja valitse Kuvat.



HUOM.

Kuva-albumiin voi tallentaa 4000 kuvaaa (3GB jaettu kuva-albumin kanssa). Yhteen suosikkilistaan voi tallentaa 500 kuvaaa. Katsellessasi kuvia, saat valikon toimintoista painamalla **INFO**- näppäintä.

Poistuaksesi kuva-albumista katselutilaan, paina **STOP**-näppäintä.



Kuva-albumi

Kuvien katselu

- Valitse kuva listalta nuolinäppäimillä ja paina **OK**. Katsottuasi kuvan saat listan takaisin ruudulle painamalla **OK**.

Listan seuraavan kuvan saat esiin painamalla **SEURAAVA**- näppäintä.



- Listan edellistä kuvaa voit katsoa painamalla **EDELLINEN**- näppäintä.



Kuvaesityksen katselu

Voit katsella kiintolevylle talletettuja kuvia kuvaesityksenä. Kuva vaihtuu ruudulla kolmen sekunnin välein.

- Valitse listan ensimmäinen kuva ja paina **OK**. Paina **PLAY**-näppäintä aloittaaksesi esityksen. Palataksesi esityksestä takaisin listaan, paina **OK**.



-- Keskeyttääksesi kuvaesityksen, paina **PAUSE**. Jatka esitystä painamalla **PLAY**.





Suurennä/pienennä

Suurennaa kuvaa painamalla **SUURENNA**- näppäintää.



Suurennetussa kuvassa voit liikkua nuolinäppäimillä.



Pienennä kuvaa painamalla **PIENENNÄ** -näppäintää.





Suosikkilistat, lajittelu ja muokkaus

Suosikkilistat

Voit jakaa kuvia suosikkilistoihin. Suosikkilistoja on kahdeksan.

- Valitaksesi suosikkilistan, paina **VIHREÄÄ** näppäintä ja valitse haluamasi lista nuolinäppäimillä. Vahvista painamalla **OK**.



Suosikkilista voidaan nimetä uudelleen:

- Paina **VIHREÄÄ** näppäintä ja valitse [Kaikki].
- Paina **SINISTÄ** näppäintä ja valitse [Vaihda nimeä].
- Siirrä kursori suosikkilistan otsikon nimen kohdalle (FAV1 - FAV8) ja paina **OK**.
- Nimeä suosikkilista uudelleen käyttämällä numero-/kirjainnäppäimiä. Tallentaaaksi uuden nimen, paina **OK**.
- Poistu [Vaihda nimeä] -tilasta painamalla **EXIT**-näppäintä.

Kuvien siirto suosikkilistasta toiseen:

- Paina **SINISTÄ** näppäintä ja valitse [FAV Siirto]. Ruudulle tulee jokaisen kuvan kohdalle kahdeksan vaihtoehtoa, jotka kuvaavat suosikkilistoja (FAV1 – FAV8) Valitse kuvalle uusi suosikkilista nuolinäppäimillä ja paina **OK**. Vahvista muutokset ja poistu painamalla **EXIT**.



Lajittelu

Voit järjestää kuva-albumin aakkosjärjestykseen tai lajittella kuvan nimen, kuvaajan, tai albumin nimen perusteella.

- Paina **KELTAISTA** näppäintä ja valitse lajittelutapa.



Muokkaus

Kuva-albumia voidaan muokata kolmella tavalla.

- Paina **SINISTÄ** näppäintä ja valitse muokkaustapa.

- Vaihda nimeä
- Poista
- Siirrä FAV (katso s. 59)



Vaihda nimeä

Kuvan nimi voidaan muuttaa.

- Valitse nuolinäppäimillä kuva, jonka nimen haluat muuttaa ja paina **OK** -näppäintä. Nimeä kuva uudelleen numero-/aakkosnäppäimillä ja paina **OK** tallentaaaksi. Poistu [Vaihda nimeä]- tilasta painamalla **EXIT**.



Poista

Kuvien poisto listalta.

- Valitse poistettava kuva nuolinäppäimillä ja paina **OK**. Poistettavien kuvien kohdalle tulee sininen merkki.
- Poistaaksesi valitut kuvat, paina **EXIT**. Vahvista poisto valitsemalla **[Kyllä]** ja paina **OK**.

MP3

MP3 -tiedostot siirretään tietokoneelta laitteeseen USB-portin kautta. Kytke ensin USB-johto tietokoneesta vastaanottimeen ja asenna sen jälkeen tietokoneeseen CD-levyllä toimitettu USB-ajuri- ja siirto-ohjelma. Seuraa tietokoneen näytölle tulevia ohjeita.



MP3- lista avataan seuraavasti:

- Paina **PVR**-näppäintä.
- Paina **PUNAISTA** näppäintä ja valitse MP3.

**HUOM.**

MP3 listaan voi tallentaa maksimissaan 4000 tiedostoa (3GB jaettu kuva-albumin kanssa). Yhteen suosikkilistaan voi tallentaa 500 tiedostoa. Kuunnellessasi tiedostoa, saat valikon toiminnoista painamalla **INFO**- näppäintä. Poistuaksesi MP3 soittimesta katselutilaan, paina **STOP**-näppäintä.

**MP3 tiedostojen toisto**

- Valitse kuunneltava tiedosto nuolinäppäimillä ja paina **OK**. Kuunnellessasi saat MP3-listan takaisin ruudulle painamalla **OK**.

- Hypätäksesi 10 sekuntia eteenpäin, paina **HYPPI** **ETEEN**.



- Hypätäksesi 10 sekuntia taaksepäin, paina **HYPPI** **TAAKSE**.



- Keskeyttääksesi toiston väliaikaisesti, paina **TAUKO**. Jatka toistoa painamalla **PLAY**.



- Toista seuraava tiedosto painamalla **SEURAAVA**.



- Toista edellinen tiedosto painamalla **EDELLINEN**.



- Siirry haluamaasi kohtaan tiedostossa painamalla **PIKAKELAUS ETEEN/TAAKSE**.



Voit asettaa toistettavana olevaan tiedostoon kaksi aikamerkkiä (A ja B), joiden välin jäävä osa vastaanotin alkaa toistamaan jatkuvassa silmukassa.

- Paina **TOISTO A-B** -näppäintä merkitäksesi aloituskohdan.



- Paina **TOISTO A-B** uudestaan merkitäksesi lopetuskohdan B.
- Paina **TOISTO A-B**- näppäintä kolmannen kerran jatkaaksesi normaalialia kuuntelua.

REPEAT

Voit asettaa tallennetun ohjelman toiston alkamaan alusta, kun ohjelma loppuu.

- Paina **REPEAT** -näppäintä kuunnellessasi tiedostoa. PVR- Infopalkkiin tuleva nuolimerkki ilmaisee toiminnon aktivoituneen.





Suosikkilistat, lajittelua ja muokkaus

Suosikkilistat

Voit jakaa MP3-tiedostoja suosikkilistoihin. Suosikkilistoja on kahdeksan.

- Valitaksesi suosikkilistan, paina **VIHREÄÄ** näppäintä ja valitse haluamasi lista nuolinäppäimillä. Vahvista painamalla **OK**.



Suosikkilista voidaan nimetä uudelleen:

- Paina **VIHREÄÄ** näppäintä ja valitse [Kaikki].
- Paina **SINISTÄ** näppäintä ja valitse [Vaihda nimeä].
- Siirrä kursori suosikkilistan otsikon nimen kohdalle (FAV1 - FAV8) ja paina **OK**.
- Nimeä suosikkilista uudelleen käyttämällä numero-/kirjainnäppäimiä. Tallentaaksesi uuden nimen, paina **OK**.
- Poistu [Vaihda nimeä] -tilasta painamalla **EXIT**-näppäintä.



Tiedostojen siirto suosikkilistasta toiseen:

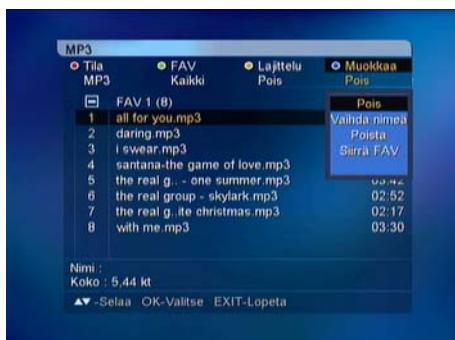
- Paina **SINISTÄ** näppäintä ja valitse [FAV Siirto]. Ruudulle tulee jokaisen tiedoston kohdalle kahdeksan vaihtoehtoa, jotka kuvaavat suosikkilistoja (FAV1 – FAV8). Valitse tiedostolle uusi suosikkilista nuolinäppäimillä ja paina **OK**. Vahvista muutokset ja poistu painamalla **EXIT**.



Lajittelu

Voit järjestää MP3- tiedostot aakkosjärjestykseen tai lajittella tiedoston nimen, artistin, albumin, vuoden tai tyylisuunnan perusteella.

- Paina **KELTAISTA** näppäintä ja valitse lajittelutapa.



Muokkaus

MP3 -listaa voidaan muokata kolmella tavalla.

- Paina **SINISTÄ** näppäintä ja valitse muokkaustapa.

- Vaihda nimeä
- Poista
- Siirrä FAV (katso s. 66)



Vaihda nimeä

Tiedoston nimi voidaan muuttaa.

- Valitse nuolinäppäimillä tiedosto, jonka nimen haluat muuttaa ja paina **OK** -näppäintä. Nimeä tiedosto uudelleen numero-/aakkosnäppäimillä ja paina **OK** tallentaaksesi. Poistu [Vaihda nimeä]-tilasta painamalla **EXIT**



Poista

MP3- tiedostojen poisto listalta.

- Valitse poistettava tiedosto nuolinäppäimillä ja paina **OK**. Poistettavien tiedostojen kohdalle tulee sininen merkki.

- Poistaaksesi valitut tiedostot, paina **EXIT**. Vahvista poisto valitsemalla **[Kyllä]** ja paina **OK**.



ONGELMATILANTEITA

Ongelma	Mahdollinen vika	Ratkaisu ongelmaan
PIN-koodi on unohtunut.		Ota yhteys valtuutettuun huoltoon tai verkko-operaatorin asiakaspalveluun.
Tallennus ei onnistu.	Yhdyskaapelia ei ole asennettu tai kovalevy on täynnä	Asenna yhdyskaapeli. Poista kiintolevyltä tiedostoja.
Etupaneelin LED-valo ei pala / laite ei saa virtaa	Virtajohto ei ole kunnolla paikallaan.	Kytke virtajohto kunnolla.
Ei kuva TV-ruudulla.	Vastaanotin on valmiustilassa.	Laita vastaanotin päälle [ON].
	SCART-kaapeli ei ole kunnolla kiinni televisiossa.	Paina liitin kunnolla paikoilleen.
	TV:stä on valittu väärä tulokanava.	Aseta oikea kanava.
Ääni ei kuulu.	Audiojohto ei ole kunnolla kiinni. Äänenvoimakkuus on nolla. Mykistys on päällä.	Tarkista audiojohdon kiinnitys. Säädä lisää äänenvoimakkuutta. Paina mykistys -painiketta.
Kaukosädin ei ohjaa vastaanotinta.	Käyttövirhe. Paristot ovat vanhat tai ne on asetettu kaukosäätimeen väärinpäin.	Osoita kaukosäätimellä suoraan vastaanotinta. Vaihda paristot tai aseta ne uudelleen.
Kuva pikselöi tai katkeilee.	Signaalitaso on heikko.	Tarkista signaalitaso [Asennus] -valikosta, tarkista antennijohto ja antennirasia.
Ohjelmistopäivitys ei käynnisty automaattisesti uudelleenkäynnistykseen jälkeen.		Valitse [Ohjelmistopäivitys] valikosta OTA-asetus [1] ja valitse [Aloita].
Ohjelmakortti ei toimi.	Ohjelmakorttia ei ole asetettu huolellisesti.	Aseta ohjelmakortti pohjaan asti ja oikeinpäin.

Virittimet

Sisääntulo liittimet	2 x IEC liitin
Ulostulo liittimet	2 x IEC liitin
Sisääntulo taajuuskaista	64 MHz - 858 MHz
Sisääntulon tehorajat	-15 dBmV to +15 dBmV
Kanavan viritys	PLL Synthesizer
	Askel: 62.5 KHz
	IF: 36.125 MHz
Järjestelmä	DVB-C (QAM) Yhteensopiva
IF Kaistanleveys	8 MHz
Taajuusalueet	VHF Low band: 64 - 149.5 MHZ VHF high band: 156.5 - 442 MHz UHF band: 450 - 858 MHz
C/N	16QAM: 18.8 dB 64QAM: 26.5 dB
ANT impedanssi	ANT sisään: 75 Ohm unbalance TV ulos: 75 Ohm unbalance

MPEG

Tyyppi	MPEG-2 ISO/IEC 13818
Profiili ja taso	MPEG-2 MP@ML
Maksimi bittivirta sisään	80 Mbit/s
Kuvasuhheet	4:3 (Full, Center, Letter Box), 16:9
Videoresoluutio	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Äänen dekoodaus	MPEG1 ja MPEG2
Äänentoisto	Stereo, kaksoiskanava, yhdistetty stereo, mono
Näytteenottotaajuus	32, 44.1 ja 48 kHz

Muisti

Flash-muisti	4 Mt
Ohjelma-DRAM	16 Mt
EEPROM	2 kt



Lähtöliitännät

S-Videolähtö	1 x Mini DIN
SCART	1 x TV, 1 x VCR
RGB videolähtö	1 x TV SCART
CVBS videolähtö	1 x RCA, 2 x SCART (TV, VCR)
S/PDIF	1 x Koaksiaalinen, 1 x Optinen
Analoginen äänen ulostulo	2 x RCA (1 x L-CH, 1 x R-CH) 2 x SCART (TV, VCR)
D/A Resoluutio	16 bittinen DAC
Ulostulotaso	2 Vrms Maks.
Dataliitintä	RS232C, 9600 ~ 115200 Baudia, 9 Pin D-Sub

Salausenpurku

Sisäänrakennettu Conax	1 korttipaikka
-------------------------------	----------------

Kiintolevy

Kapasiteetti	120 Gt
Väylä	IDE
Tyyppi	ATA / ATAPI-5

USB-liitintä

Liitintyyppi	Sarja B
USB- ajuri	Ver 1.1
Tiedonsiirtonopeus	12 Mbps Maks.

Virransyöttö**Tulojännite**

AC 90-240 V~, 50/60 Hz

Typpi

SMPS

Tehonkulutus

50 W max.

(Alle 7 W max. valmiustilassa)

SuojausSulakesuojaus, kotelon maadoitus,
iskusuojaus**Fyysiset ominaisuudet****Koko (leveys x korkeus x syvyys)**

320 mm x 60 mm x 280 mm

Paino

noin 3.0 kg

Käyttölämpötila

+5 °C ~ +40 °C

Varastointilämpötila

-40 °C ~ +65 °C





BRUKSANVISNING

CV-7700 PVR





INNEHÅLL

• <i>Säkerhetsföreskrifter</i>	2
• <i>Egenskaper</i>	3
• <i>Mottagaren</i>	3
• <i>Inspelning på hårddisk</i>	4
• <i>Tillbehör</i>	4
• <i>Introduktion</i>	5
• <i>Frontpanel</i>	5
• <i>Ryggpanel</i>	6-7
• <i>Fjärrkontroll</i>	8
• <i>TV-läge</i>	8-9
• <i>PVR-läge</i>	10
• <i>Foto-album</i>	11
• <i>MP3-läge</i>	12
• <i>Insättning av programkort</i>	13
• <i>Uppkoppling av apparaten</i>	14-15
• <i>Idriftsättning</i>	16-19
• <i>Menykarta</i>	20
• <i>Menyguide</i>	21
• <i>Inställningar</i>	21-26
• <i>Installation</i>	27
• <i>Redigering</i>	28
• <i>PVR-inställningar</i>	29-31
• <i>Systeminformation</i>	32-33
• <i>Programkort</i>	34
• <i>Kanallista</i>	35-38
• <i>EPG</i>	39
• <i>PVR</i>	40
• <i>Inspelning</i>	41-45
• <i>Pausad inspelning</i>	46-47
• <i>Uppspelning av inspelningar</i>	48-54
• <i>PVR-lista</i>	55
• <i>Foto-album</i>	56-61
• <i>MP3</i>	62-68
• <i>Problemlösning</i>	69
• <i>Tekniska data</i>	70-72



OBS!

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

- Följ alltid dessa instruktioner för att undvika att du skadar dig själv eller apparaten.
- Lossa nätsladden från eluttaget under den tid du rengör apparaten. Använd endast en mjuk trasa för rengöringen.
- Använd inga andra än av tillverkaren rekommenderade tillbehör. Skador förorsakade av andra än av tillverkaren rekommenderade tillbehör omfattas inte av garantin.
- Använd inte apparaten i fuktiga utrymmen och utsätt den inte för vätska eller damm.
- Ställ inte apparaten på en ojämn yta, ställning eller bord, för om apparaten faller kan den skadas eller förorsaka personskada.
- Täck inte över apparatens ventilationsöppningar, för detta kan leda till överhettning av apparaten. Använd inte apparaten i närheten av värmeelement. Använd inte apparaten i skåp med otillräcklig ventilation.
- Placera inte apparaten på eller under andra elektroniska apparater. Håll ett avstånd på minst 10 cm till andra apparater.
- Anslut apparaten endast till den driftspänning, som angivits på apparaten.
- Placera nätsladden på sådant sätt att den inte kommer i kläm under andra apparater. Anslut nätsladden ordentligt till eluttaget. Lossa nätsladden ur eluttaget genom att dra i kontakten, inte i sladden.
- Använd skyddsjordat eluttag. Lossa nätsladden från eluttaget under åskväder och även alltid, när apparaten skall stå 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.
- 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

Mottagaren

- MPEG-II Video (MP@ML)
- MPEG-I och II Audio
- Helt DVB-kompatibel
- Europeisk DVB-C -standard
- Inbyggd CONAX-dekoder med en kortläsare
- Dubbel tuner
- Grafisk användarmeny med 256 färgers resolution
- 4-siffrig 7-segment LED-kanalnummerdisplay på frontpanelen
- Visning av klockslag på frontpanelen i viloläge
- Volyminställning i 64-steg
- 8 favoritkanallistor
- Minne som kommer ihåg vilken kanal som senast var i bruk
- Valbart bildformat - 4:3 (Full, Center, Letter Box), 16:9
- Barnlås, kanallås, meny lås och tunerlås
- Programguide (EPG)
- Teksti-TV
- Textning (DVB, Teletext)
- 2 000 kanalplatser
- Dolby Digital ljud med optisk S/PDIF-utgång
- 120 GB hårddisk
- 2 Scart-anslutningar
- RCA Audio -anslutningar
- USB-anslutning
- RCA Video (komposit)
- RS-232C -anslutning

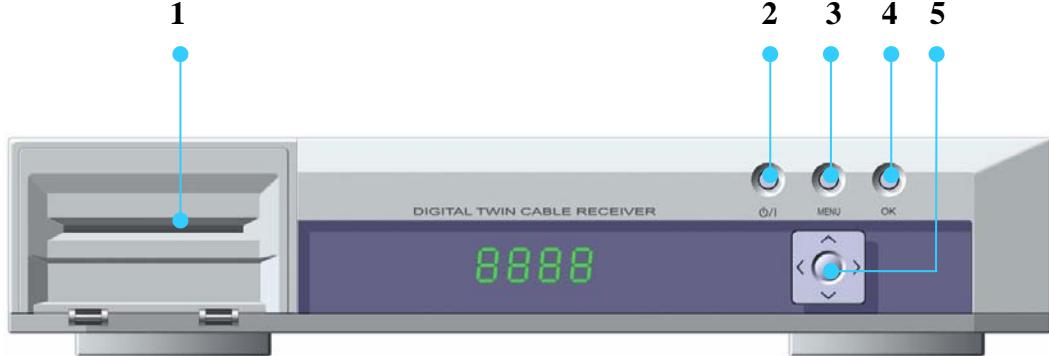
Inspelening på hårddisk

- Kontinuerlig inspelning
- Programuppgiftsbaserad inspelning (pågående program)
- Timerinspelning (via menyn eller programguiden)
- Pausad inspelning
- Snabbspolning av inspelning och spolning sakta fram- och bakåt, bild-i-bild -uppspelning, hoppfunktion, bokmärken
- Spare indexmärke för senast uppspelat ställe
- Möjlighet till uppspelning under inspelning
- Inspelningsmöjlighet för pausade inspelningsfiler
- Samtidig pausad inspelning och inspelning
- Hantering av inspelningar (namnändring, radering, låsning, sortering)
- MP3-spelare
- Foto-album

Tillbehör

- 1. Bruksanvisning**
- 2. Fjärrkontroll**
- 3. Batterier**
- 4. USB-kabel**
- 5. Mellankabel**
- 6. Scart-kabel**
- 7. Antennkabel**

Frontpanel



1. Kortplats

2. På/Violäge (Stand-by)

3. Meny (MENU)

4. Bekräftelse eller val (OK)

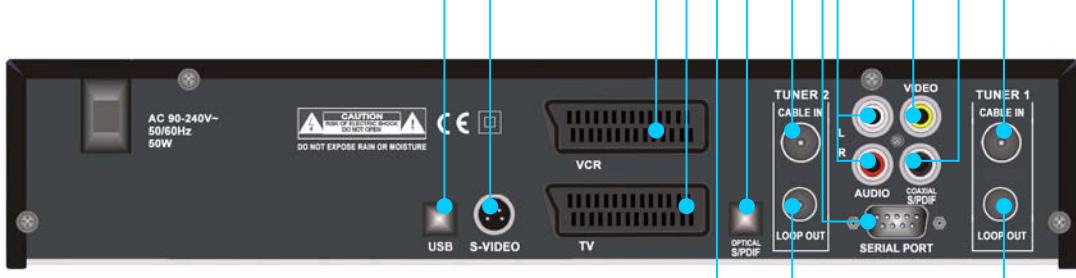
5. Upp/Ned -tangenterna

navigering i menyn eller byte av kanal

Vänster/Höger -tangenterna

ljudvolymkontroll

Ryggpanel



1. USB-port

Ansluts till datorns USB-port för snabb överföring av filer riktningarna.

2. S-VIDEO

Ansluts till TV-apparatens S-VIDEO-anslutning.

3. VCR SCART

Ansluts till videobandspelare med hjälp av SCART-kabel.

4. TV SCART

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

5. LOOP OUT

Ansluts med mellankabel till apparatens andra tuners (TUNER 2) CABLE IN -anslutning.

6. S/PDIF (optisk)

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

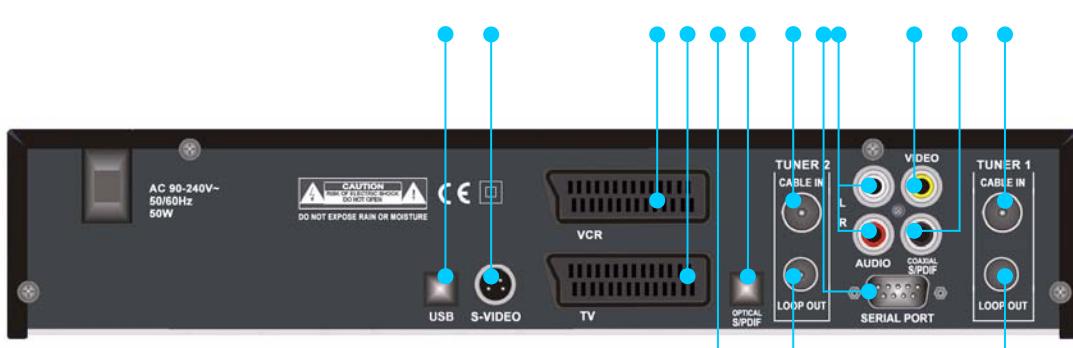
7. CABLE IN (TUNER 2)

Ansluts med mellankabeln till den första tunerns (TUNER 1) LOOP OUT -anslutning.

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

Ansluts till datorns serieport.

Ryggpanel



9. AUDIO L + R (RCA)

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

10. VIDEO (RCA)

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

11. S/PDIF (optisk)

Anluts till Dolby Digital -kompatibel hembioförstärkare med optisk S/PDIF-kabel.

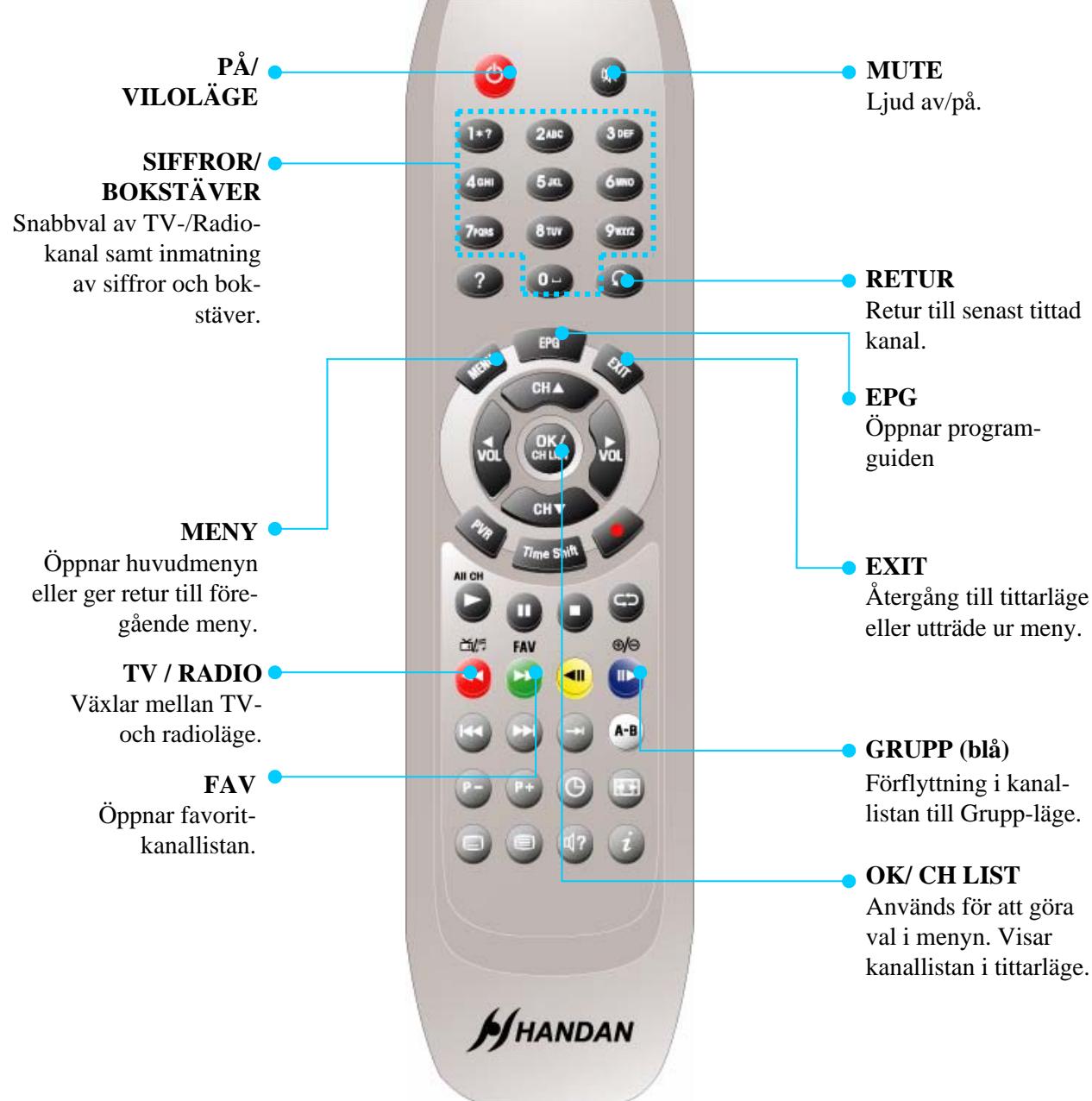
12. CABLE IN (TUNER 1)

Ansluts till antennuttaget.

OBS!

För att en inspelning skall lyckas måste mellankabeln vara placerat.

TV-läge



TV-läge



VOL

Volymkontroll eller
förflyttning av markören
till vänster/höger.

SIDA UPP/NED

Byte av sida
upp/ned.

TEXTNING

Visat textningsmenyn, där
du kan välja språk för
textningen.

TEXT-TV

Visar Text-TV.

CH

Kanalbyte eller förflyttning av markören
upp/ned.

SÖMNTIMER

Inställning 15-180 min,
i 15 min steg.

BILDFORMAT

Val av bildformat
för TV-bilden.

INFO

1 tryckning: infobalk.
2 tryckningar: tilläggs-
information om pågående
eller följande program.

ALT AUDIO

Väljer önskat språk.

PVR-läge

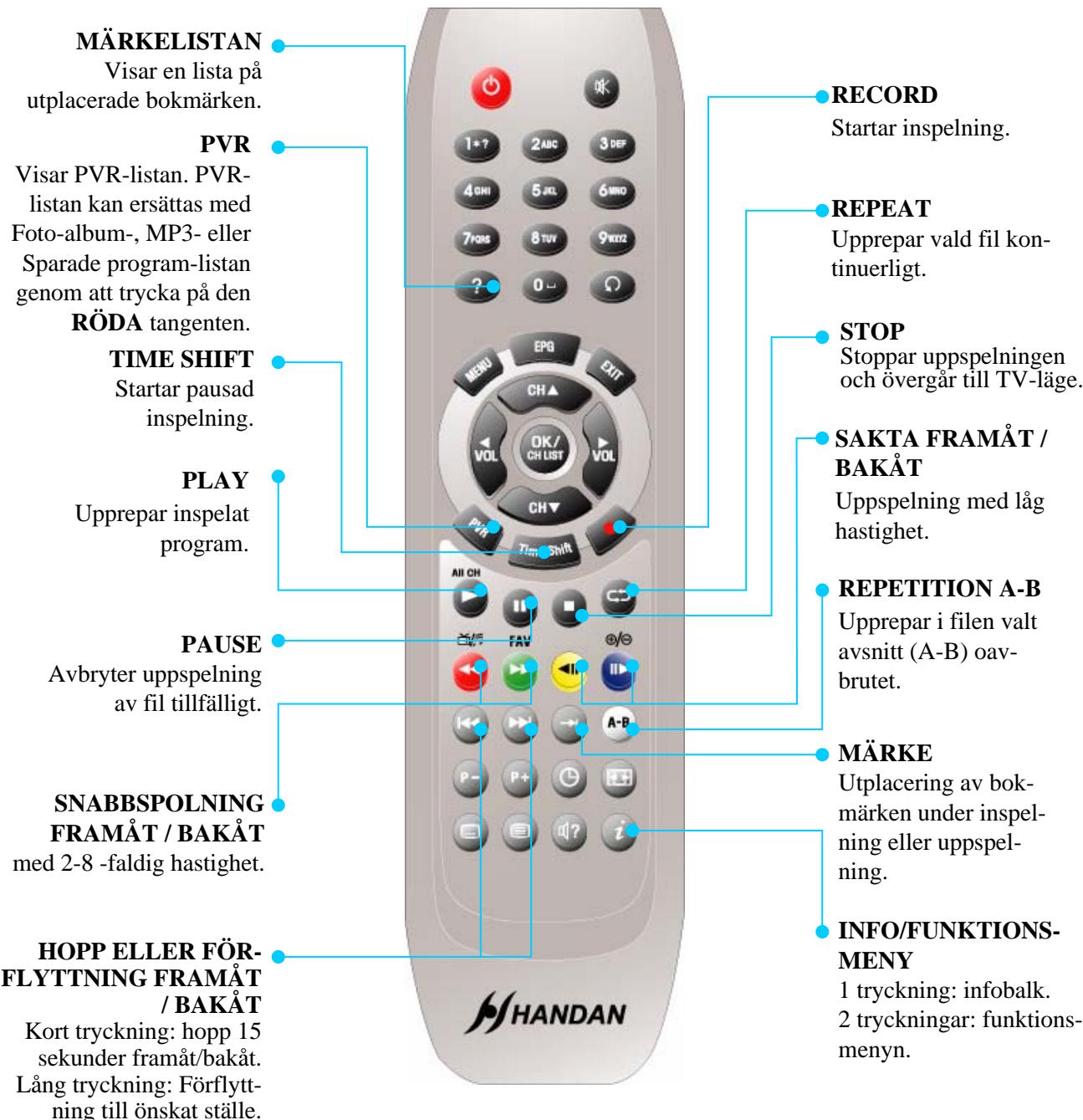


Foto-album

PVR
Visar PVR-listan. PVR-listan kan ersättas med Fotoalbum-, MP3- eller Sparade program-listan genom att trycka på den **RÖDA** tangenten.

PLAY
Startar bildspelet, när bild visas i rutan.

PAUSE
Avbryter bildspelet tillfälligt.

FÖRSTORA/ FÖRMINSKA
Förstorar/förminskar vald bild.

FÖREGÅENDE/ FÖLJANDE
Visar föregående eller följande bild.



OK/CH LIST
Visar vald bild ur fotoalbumet. Visar fotoalbumets innehåll.

PILTANGER
Förflyttning i förstorad bild.

STOP
Stänger fotoalbumet och övergår till TV-läge.

INFO/FUNKTIONSMENY
1 tryckning: infobalk.
2 tryckningar: funktionsmenyn.

MP3-läge



PVR

Visar PVR-listan. PVR-listan kan ersättas med Foto-album-, MP3- eller Sparade program-listan genom att trycka på den **RÖDA** tangenten

PLAY

Spelar upp den valda filen.

PAUSE

Avbryter uppspelningen tillfälligt.

SNABBSPOLNING

Förflyttning till önskat ställe framåt/bakåt.

FÖREGÅENDE/FÖLJANDE

Spelar upp föregående eller följande fil.

OK/CH LIST

Uppreprar vald fil i MP3-listan.
Visar MP3-listan.

REPEAT

Uppreprar vald fil oavbrutet.

STOP

Stänger MP3-listan och övergår till TV-läge.

HOPP

Hoppar 10 sekunder framåt/bakåt i filen.

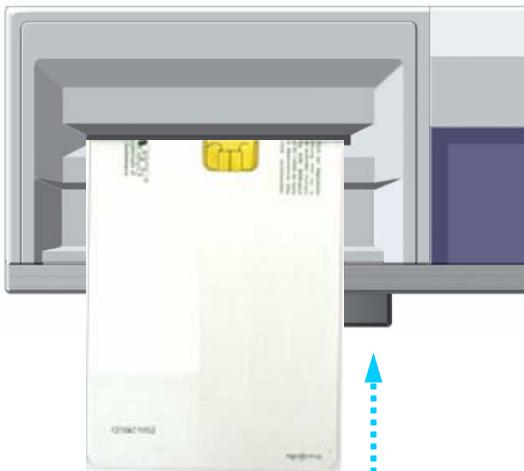
REPETITION A-B

Uppreprar i filen valt avsnitt (A-B) oavbrutet.

FUNKTIONSMENY

Visar funktionsmenyn.

INSÄTTNING AV PROGRAMKORT



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

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

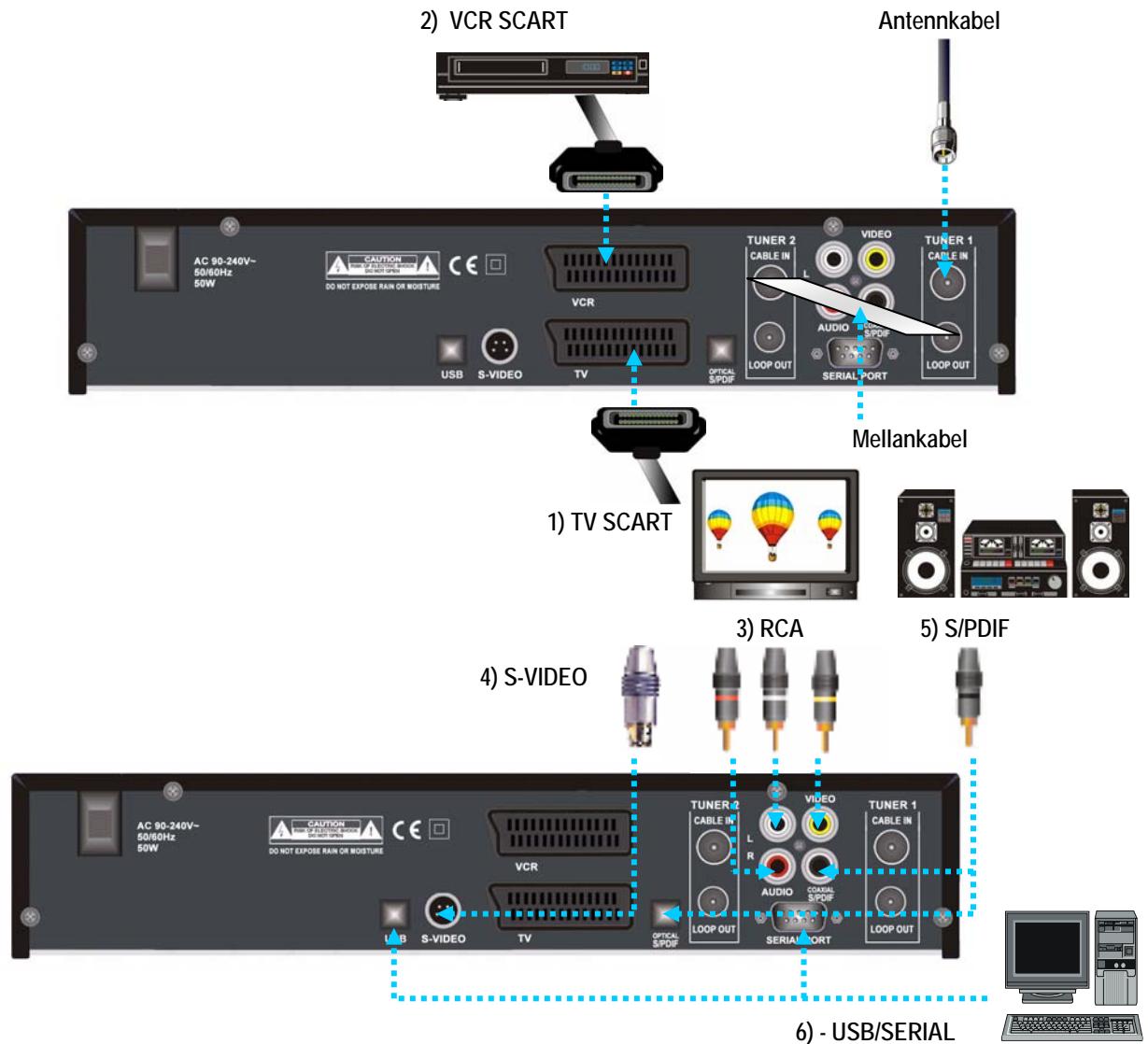
Om inget programkort används kan du endast titta på okodade kanaler.

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

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

UPPKOPPLING AV APPARATEN

- Utför alla andra uppkopplingar innan nätsladden ansluts till eluttaget.
- Anslut antennkabeln till CABLE IN-kontakten och mellankabeln från den första tunerns (TUNER 1) LOOP OUT-kontakt till den andra tunerns (TUNER 2) CABLE IN-kontakt. Gör därefter alla andra erforderliga uppkopplingar.





UPPKOPPLING AV APPARATEN

1) Anslutning till TV-apparat med SCART-anslutning

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

2) Anslutning till videobandspelare med SCART-anslutning

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

3) Anslutning till TV-apparat eller ljudanläggning med RCA-anslutning

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

4) Anslutning till TV-apparat med S-VIDEO-anslutning

- Anslut apparatens S-VIDEO-kontakt till TV-apparatens S-VIDEO-kontakt.

5) Anslutning till hemteateranläggning med S/PDIF-anslutning

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

6) Anslutning till dator (USB/SERIAL)-anslutning

- Anslut en USB-kabel mellan apparatens USB-port och datorns USB-port.
- Anslut apparatens (SERIAL)-port till datorns SERIAL-port. (Används endast för programuppdateringar.)

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

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



Språkinställningar

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

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

Menyspråk

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

Primärt sändningsljud

Här väljs primärt ljud för kanal med flera valbara ljud.

Sekundärt sändningsljud

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

Primär textning

Här väljs primärt textningsspråk för kanal med flera valbara textningsspråk.

Sekundär textning

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

Text-TV

Här väljs språk för text-TV-sidorna.



TV-inställningar

Bildformat

Här kan du välja bildformat för TV-rutan.

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

1) 4 : 3 format



[Full]



[Center]



[Letter Box]

2) 16 : 9 bredbildsformat



Kontrast

Här kan du ställa in bildrutans klarhet. Det förinställda värdet är 5.

0 : Mörkast

10 : Klarast

Dolby Digital

När du lyssnar på en sändning med Dolby Digital - ljud kan du njuta av denna egenskap genom att välja [Ja]. Alla kanaler sänder inte Dolby digital -ljud.

Obs! För att du skall kunna lyssna på Dolby Digital - ljud måste du först ansluta en optisk kabel från S/PDIF -kontakten till din hembioanläggning.

Videoutgång

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

IDRIFTSÄTTNING



Tidinställning

Här ställs tiden in på basen av din geografiska placering (tidzon). Bytet mellan sommar-/vintertid sker automatiskt.

Välj tidzon med ▲, ▼ -tangenterna eller i den rullgardinsmeny, som öppnas med **OK**-tangenten.



Automatisk kanalsökning

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

Sökningen startar automatiskt. Under kanalsökningens gång kan du följa med förloppet. TV- och radiokanalerna skrivs in på kanallistan i takt med att den automatiska sökningen fortskrider.

Huvudmeny

Inställningar

Språkinställningar

Barnlås

Kanalspärr

Menyspärr

Mottagarspärr

Användarprofil

Timeout för kanalinfo

DVB-textning

TV-inställningar

Bildformat

Kontrast

Dolby Digital

Videoutgång

Tidinställning

Timerinställning

Installation

Automatisk kanalsökning

Manuell kanalsökning

Redigering

Radering av kanaler

PVR-inställningar

Timerinspelning

HDD-information

Radering av hårddisken

Systeminformation

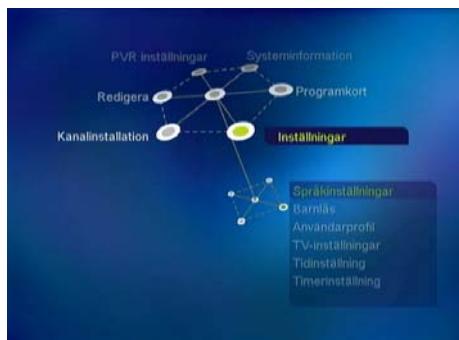
Mjukvaruuppdatering

Fabriksinställningar

Versionsuppgifter

Programkort

- Du kan flytta markören i huvudmenyn med ▲, ▼ -tangenterna (vänster, höger)
- Du kan förflytta markören i undermenyer med ▲, ▼ -tangenterna (upp, ner)
- Gör ditt val eller bekräfta en ändring med OK-tangenten.
- Du kan återgå till föregående meny eller till tittarläge med MENU- eller EXIT-tangenten.



Huvudmenyn innehåller av sex undermenyer.

- Inställningar
- Installation
- Redigering
- PVR-inställningar
- 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.



Menyspråk

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

Primärt sändningsspråk

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

Sekundärt sändningsspråk

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

Primär textning

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

Sekundär textning

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

Text-TV

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



Barnlås

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

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

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

Barnlåset har samma PIN-kod som ditt programkort. När du vill ändra din PIN-kod, se sida 34.



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, se sida 37.

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.



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.



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.



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.



Timerinställning

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.

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 manuala sökningensker genom inmatning av sökparametrar. Ställ in frekvens, modulation och symbolvärd i enlighet med nätets 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.



Redigering

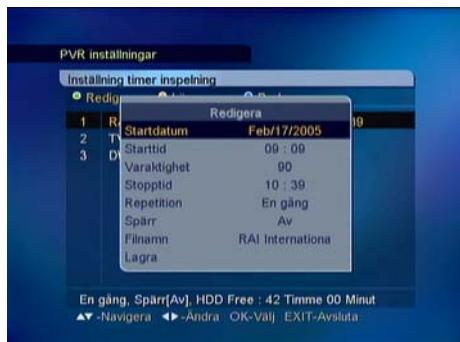


Radering av kanaler

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.

- K- Välj På/Av med ◀,▶-tangenterna
- Välj [Starta] och tryck på **OK**-tangenten.

PVR-inställningar



Timerinspelning

Här ser du en lista på timerinspelningar.

Du kan också redigera, tillägga och radera timerinspelningar.

Appartens tuners (TUNER 1 och TUNER 2) skall vara förenade med mellankabeln, för att inspelning av program skall kunna göras.

Redigera

1. Välj önskad timerinspelning med ▲, ▼ -tangenterna.
2. Tryck på den **GRÖNA** tangenten för att få upp timerinspelningens information i displayen.
3. Redigera timerinspelningsuppgifterna med siffer- och ▲, ▼ -tangenterna.
4. Välje [Spara] och tryck på **OK**-tangenten.

Lägg

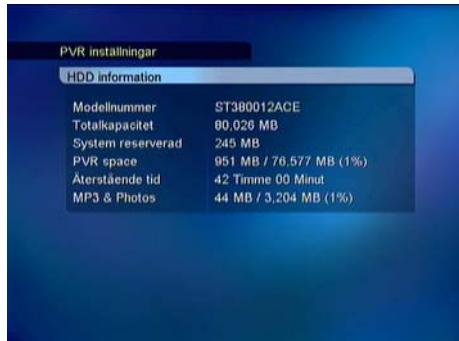
Du kan ställa in max. 20 timerinspelningar.

1. Tryck på den **GULA** tangenten för att lägga till en ny timerinspelning.
2. Välj kanal med ◀, ▶ -tangenterna.
3. Välj startdatum i kalendern.
4. Ställ in starttiden med sifertangenterna.
5. Ställ inspelningens längd med ◀, ▶ -tangenterna.
6. Välj inspelningstyp med ◀, ▶ -tangenterna.
7. Lås inställningen med ◀, ▶ -tangenterna
8. Tryck på **OK**-tangenten invid inspelningens namn, om du vill ändra namnet. Redigera namnet med sifertangenterna och de färgade tangenterna.
9. Välj [Spara] och tryck på **OK**-tangenten.



Radera

1. Tryck på den **BLÅ** tangenten.
2. Navigera med **▲,▼** -tangenterna fram till den timerinspelning du vill radera och tryck på **OK**.
Ett vitt märke visas intill den timerinspelning som skall raderas.
3. Tryck på **EXIT**-tangenten, när du valt alla timerinspelningar som skall raderas. Bekräfta raderingen av timerinspelningarna genom att välja [Ja] och trycka på **OK**.



HDD-information

Här visas information om din hårddisk (HDD).

- Modellnummer
- Hårdiskens kapacitet
- Av systemet reserverad kapacitet
- Använd PVR-kapacitet
- Återstående inspelningstid
- Använd MP3- och Foto-kapacitet

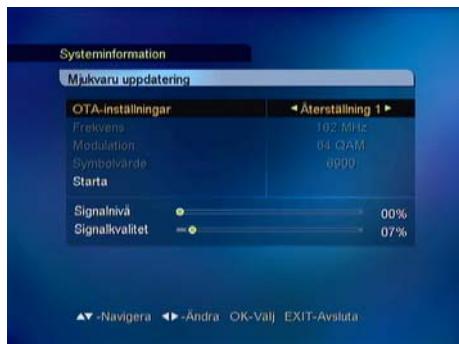


Radering av hårddisken

Här kan du radera alla program, MP3-filer och Foto-filer på en gång.

1. Formatera hårddisken: Välj [På]
2. Radera alla sparade program: Välj [På]
2. Radera alla MP3- och Foto-filer: Välj [På]
3. Välj [Starta] och tryck på OK-tangenten när du gjort alla val.

Systeminformation



Mjukvaruuppdatering

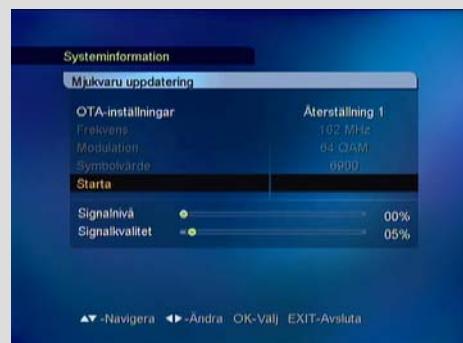
Du kan uppdatera apparatens mjukvara via kabelnätet. Om en ny programversion finns att tillgå startar uppdateringen automatiskt, när du ställer apparaten i viloläge och sen gör en omstart.

-DDu kan också göra en manuell uppdatering av apparaten genom att följa nedanstående anvisningar. Vid behov kan du själv mata nätparametrarna för mjukvauuppdatering. Välj [Användare] och tryck på **OK**. Mata in frekvens, modulation och symbolhastighet och välj sedan [Starta].

1. Öppna huvudmenyn genom att trycka på **MENU**-Tangenten.
2. Välj [Systeminformation].
3. Välj [Mjukvaruuppdatering].
4. Tryck på **OK**-tangenten.
5. Välj [Inställning 1] i punkt Uppdateringsinställningar.
6. Välj [Starta].
7. Tryck på **OK**-tangenten.
8. Mottagaren börjar leta efter en ny mjukvaruversion.
9. Mottagaren meddelar om en ny mjukvaruversion finns att tillgå.
10. Om en ny mjukvaruversion finns att tillgå, välj [Ja] och tryck på **OK**-tangenten.
11. Mottagaren startar uppdateringen.
12. Uppdateringen tar några minuter.
13. Mjukvaruuppdateringen har utförts.

OBS!

Tjänsteleverantörens mjukvaruuppdatering kan återställa kanallistan till sina ursprungliga inställningar.



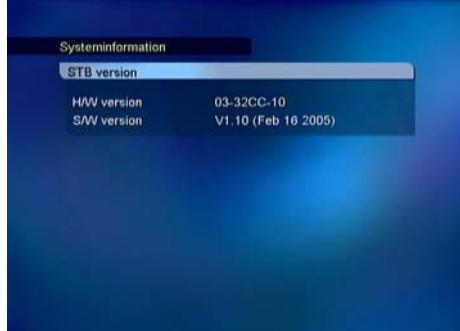


Fabriksinställningar

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.

Även tjänsteleverantörens programjour kan återställa dina redigerade inställningarna till usprungligt läge.



Versionsuppgifter

Har hittar du information om apparatversion och mjukvaruversion.

Programkort



För in programkortet i kortläsaren på frontpanelet.

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

Abonnemangsstatus

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

Beställningsläge

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

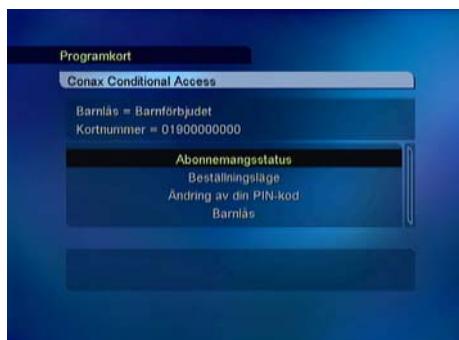
Ändring av din PIN-kod

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

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

Barnläs

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.

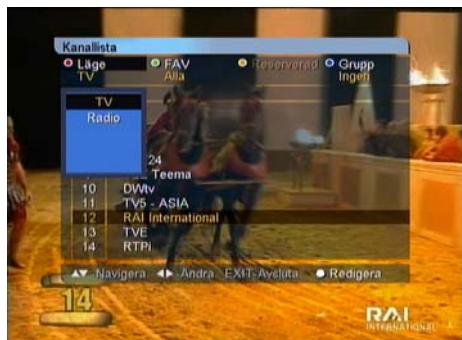


Du får fram kanallistan genom att trycka på **OK-tangenten**.



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.



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/olästa kanaler)
- A-Z (alfabetisk ordning)



Redigering

I denna meny kan du gruppera kanalerna i favoritlistor samt redigera favoritlistor och kanallistan. Öppna [Redigering]- menyen 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)



FAV-urval

Har kan du gruppera kanalerna i favoritlistor.

De åtta alternativens ordningsföld från vänster till höger symboliseras 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.



Spärra/Öppna

Du kan spärra önskad kanal.

- Välj [Spärra/Öppna].
- Mata in korrekt PIN-kod.
- Tryck på **OK**-tangenten intill den kanal, som du vill spärra. Spärtecknet visar att kanalen är spärrad.
- 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.



Byt 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 ordningsföld] -läget genom att tryck på den **VITA** eller **EXIT** -tangenten.
- Spara ändringarna genom att välja [Ja] och trycka på **OK**-tangenten.

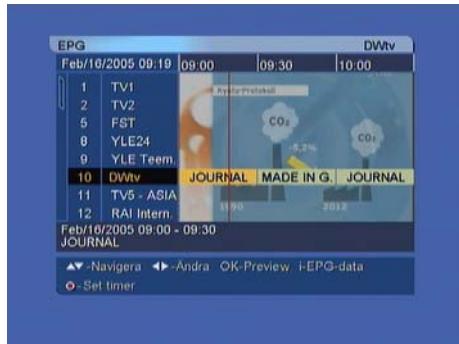


Ändra namn på lista

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 tryck 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 tjänstleverantörerna.

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 **INFO**-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.

Du kan göra en timerinställning för önskat program. Välj önskat program med piltangenterna och tryck på **REC**-tangenten. Kontrollera uppgifterna och spara timerinställningen genom att välja [Sparaa] och trycka på **OK**.

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.

Apparatens inspelningsfunktioner:

Normal inspelning

Timerinspelning

Pausad inspelning

Tittande på kanal under samtidig inspelning / pausad inspelning

Inspelening och pausad inspelning samtidigt

Uppspelning av inspelat program under inspelning / pausad inspelning

Fotoa-album och MP3-funktionen till förfogande under inspelning



PVR-lista

Tryck på **PVR** -tangenten för att få upp en lista på inspelningar.

PVR-listan har tre lägen: PVR (inspelade program), MP3 (MP3-filer) och Foto-album (sparade bilder).

Tryck på den RÖDA tangenten och välj läge för att byta läge för PVR-listan.



Funktionsmeny

De funktioner, som står till förfogande i de olika lägena (PVR, MP3 och Foto-album) räknas upp i funktionsmenyn.

Tryck på **INFO**-tangenten när infobalken visas i rutan för att öppna funktionsmenyn.

Inspelning



Inspelningsmeny

Tryck på fjärrkontrollens **REC**-tangent för att öppna inspelningsmenyn.



Välj det inspelningssätt du önskar ur inspelningsmenyn, som visas i rutan.

- Starta : Normal inspelning. Inspelningens standardlängd är 16 timmar.
- Program : Spelar in det aktuella programmet enligt den i programinformationen (Infobalken och EPG) angivna stopptiden. Om ingen programinformation finns tillgänglig öppnas en meny automatiskt för inställning av inspelningsuppgifter.
- Timer : Öppnar inspelningens timermeny, där du kan göra till inspelningen hörande inställningar.

Efter att inspelningen startat visas inspelningens uppgifter i övre vänstra hörnet i ca. fem sekunder. Du kan vid behov ändra inspelningsuppgifterna (t.ex. längden och filnamnet) genom att trycka på REC-tangenten.

Efter att inspelningsuppgifterna försvunnit ur bildrutan visar diamantsymbolen (3 sek.) i rutans övre högra hörn apparatens läge.

Tryck på **STOP**-tangenten för att stoppa inspelningen.





Inspelning direkt ur kanallistan

Du kan också starta en inspelning direkt ur kanallistan.

- Tryck på **OK**-tangenten för att få upp kanallistan i rutan.
- Välj kanal och tryck på **REC**-tangenten.



Inspelningens standardlängd är 16 timmar. Vid behov kan du ställa in inspelningstiden i den meny, som öppnas när du trycker på **REC**-tangenten.

- Tryck på **STOP**-tangenten för att stoppa inspelningen.



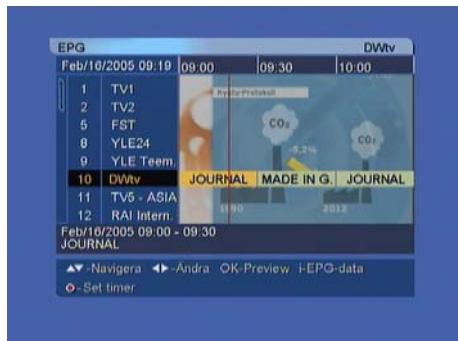
Timerinspelning

Du kan ställa in 20 timers för inspelningar. Välj PVR-inställningar, Timerinställning i huvudmenyn.

- Tryck på den **GULA** tangenten (lägg till) för att skapa en ny timerinspelning.



- Välj kanal med **◀, ▶**-tangenterna.
 - Ställ in Startdatum ur kalendern.
 - Ställ in Starttid med sifertangenterna.
 - Välj inspelningslängd med **◀, ▶**-tangenterna.
- När du bestämmer inspelningslängden ställs Stopptiden in automatiskt.
- Välj inspelningstyp: En gång/ Dagligen/ Veckovis. Inspeleingen upprepas enligt vald inspelningstyp.
 - Välj [Spara namn] och tryck på **OK**-tangenten när du vill ge din inspelade fil ett nytt namn. Redigera namnet med siffer/bokstavstangenterna och de färgade tangenterna.
 - Efter att du ställt in alla uppgifter väljer du [Spara] och trycker på **OK**-tangenten.



Inspelning från programguiden (EPG)

Du kan göra timerinspelningar direkt från den elektroniska programguiden (EPG). Du kan ställa in totalt 20 inspelningar. Öppna programguiden med **EPG**-tangenten.

- Välj kanal med **▲, ▼**-tangenterna
- Välj det program du vill spela in med **◀, ▶**-tangenterna
- Tryck på **REC**- tangenten, timerinspelningens uppgifter visas i rutan.





-Kontrollera uppgifterna, välj [Spara] och tryck på **OK**.

Uppgifterna bestäms automatiskt enligt program-uppgifterna.

Observera att programmen kan vara försenade. Reglera inspelningen längd vid behov för att få med hela programmet.

Gå till Timerinspelning i PVR-inställningarna i huvudmenyn om du senare vill redigera inställd tidinspelning. Se sida 43.

Funktioner i inspelningsläget

Märkning

Du kan lägga in bokmärken i det program som du spelar in. Ett bokmärke gör det lättare för dig att hitta ett speciellt ställe i programmet

-Tryck på MÄRKE-tangenten under pågående inspelning för att lägga in ett bokmärke.



Avbrytning av inspelning

Du kan tillfälligt avbryta en pågående inspelning.

- Tryck på PAUSE- tangenten under pågående inspelning för att avbryta inspelningen. Tryck igen på tangenten för att fortsätta inspelningen.





Uppgifter om pågående inspelning

Genom att trycka på REC-tangenten får du under en pågående inspelning upp information om inspelningen i TV-rutan.

I menyn som visas i rutan kan du redigera inspelningens längd och filnamn.



Pausad inspelning (Time shift)



Med funktionen pausad inspelning kan du tillfälligt avbryta ett pågående program och fortsätta att titta på det senare.

- Tryck på **TIME SHIFT**-tangenten när du vill avbryta ett pågående program.



Mottagaren visar en fryst bild och sparar samtidigt det pågående programmet på hårddisken.

Maximumtiden för en pausad inspelning är 90 minuter.

- Tryck på **TIME SHIFT** eller **PLAY**-tangenten när du vill fortsätta att titta på programmet.



Programmet fortsätter att lagras på hårddisken tills 90 minuter uppnås eller den pausade inspelningen stoppas. Tryck på **STOP**-tangenten när du vill stoppa den pausade inspelningen. Ett meddelande, som uppmanar dig att bekräfta ditt val, visas i rutan.

- Välj [Spara] när du vill spara det program, som lagrats på hårddisken under pausen.
- Välj [Förkasta] när du inte vill spara programmet.
- Välj [Annulera] när du inte vill avsluta den pausade inspelningen.



Inspelningens starttid
Aktuell speltid
Inspelningens stopptid
Aktuellt klockslag

Under en pausinspelning kan du titta på det inspelade programmet på vilket ställe som helst.

Under en pausad inspelning är följande funktioner möjliga:

- Uppspelning
- Slow motion framåt / bakåt
- Snabbspolning framåt / bakåt
- Paus
- 15 sekunders hopp framåt / bakåt



Den pausade inspelningsfunktionen kan användas samtidigt med den normala inspelningsfunktionen.

Uppspelning av inspelningar



Val av inspelning från PVR-lista

- Tryck på **PVR**-tangenten för att öppna PVR-listan.



- Välj önskad inspelning på listan och tryck på **OK**. I början av uppspelningen syns PVR-infobalken i rutan.
- Tryck på **STOP**-tangenten när du vill stoppa uppspelningen.
- Tryck på **OK**-tangenten när du vill spela upp någon annan inspelning, PVR-listan syns i bildrutan. Välj den inspelning du vill spela upp.

Snabbsponing framåt och bakåt

När du tittar på ett inspelat program kan du snabbspola programmet med olika hastigheter (x2, x4, x6, x8 hastighet). Tryck på tangenten **SNABBSPOLNING FRAMÅT** eller **SNABBSPOLNING BAKÅT** på följande sätt:



Tryck en gång – dubbel uppspelningshastighet
 Tryck två gånger – fyrfaldig uppspelningshastighet
 Tryck tre gånger – sexfaldig uppspelningshastighet
 Tryck fyra gånger – åttafaldig uppspelningshastighet



Hopp framåt och hopp bakåt

Du kan hoppa framåt och bakåt ca. 15 sekunder i ett inspelat program.

- Tryck på tangenten **HOPP FRAMÅT** för att förflytta dig 15 sekunder framåt i programmet.
- Tryck på tangenten **HOPP BAKÅT** för att förflytta dig 15 sekunder bakåt i programmet.



Direktförflyttning

Du kan förflytta dig direkt till önskat ställe i ett program.

- Håll ner tangenten **HOPP FRAMÅT** eller **HOPP BAKÅT** och följ markörenens rörelse på tidbalken. Släpp tangenten när markören är på önskat ställe. Uppspelningen fortsätter från detta ställe.





Repetition

Du kan ställa in ett program så att uppspelningen startar från början, när programmet slutar.

- Tryck på **REPEAT**-tangenten under uppspelning av inspelat program. Pilmärket i PVR- Infobalken indikerar att upprepnings- (repeat)- funktionen är aktiverad.



- tryck på **REPEAT**- tangenten igen för att annulera upprepnings- (repeat) funktionen.



Repetition A-B

I det program som är under uppspelning kan du placera in två bokmärken (A och B), vars mellanliggande del apparaten sen börjar upprepa i en ändlös slinga.

- Tryck på tangenten **REPETITION A-B** för att placera ut slingans startmärke (A).



- tryck på tangenten **REPETITION A-B** en andra gång på för att placera ut slingans stoppmärke (B). Apparaten upprepar den del av inspelningen, som ligger mellan A och B.

- tryck på tangenten **REPETITION A-B** en tredje gång för att lämna A-B- repetitionsläget. Bokmärkena A och B försvinner från tidbalken.



Slow motion

Du kan spela upp en inspelning i slow motion.

- Tryck på tangenten **SLOW MOTION FRAMÅT** under uppspelning. Du kan titta på det inspelade programmet med $\frac{1}{2}$ -, $\frac{1}{4}$ -, $\frac{1}{6}$ - och $\frac{1}{8}$ - dels hastighet.



- Tryck på tangenten **SLOW MOTION BAKÅT** för att spela upp det inspelade programmet i slow motion. Du kan titta bakåt på det inspelade programmet med $\frac{1}{2}$ -, $\frac{1}{4}$ -, $\frac{1}{6}$ - och $\frac{1}{8}$ - dels hastighet.





Märkning

Du kan förse inspelade program med bokstavsmärkningar. Men hjälp av märkningarna kan du hitta önskade ställen i inspelningarna. Du kan göra märkningar både vid inspelning och uppspelning av program. Du kan sätta ut tio märkningar.

- Tryck på **MÄRKE**-tangenten för att lägga ett märke vid uppspelning/inspelning av program.



- Tryck på tangenten **MÄRKELISTAN** när du tittar på ett inspelat program och vill se listan på inställda märken.



- Välj märke med piltangenterna och tryck på **OK**.
- För att radera märken, tryck på den **RÖDA** tangenten och välj det märke som skall raderas. Bekräfta dina val och lämna menyn genom att trycka på **EXIT**.



Bild för bild -uppspelning

Du kan titta på en inspelning bild för bild.

- Tryck på **PAUSE** -tangenten under uppspelningen.



- Tryck på **PAUSE**-tangenten igen för att få upp nästa bild i rutan. För varje tryckning kommer en ny bild upp i rutan.
- Tryck på **PLAY**-tangenten för att fortsätta att titta på programmet i normaltillstånd.

Uppspelning under inspelning

Under en inspelning kan du titta på det under inspelning varande programmet eller på ett på hårddisken tidigare inspelat program.

Uppspelning av program under inspelning

- Tyck på **PVR** för att få PVR-listan i rutan.
- Välj programmet som är under inspelning (programmets namn står i listan med rött) och tryck på **PLAY**-tangenten.

Uppspelning av inspelat program

- Tryck på **PVR** för att få PVR-listan i rutan.
- Välj önskat program i lista och tryck på **OK**- eller **PLAY**-tangenten.

- Tryck på **STOP**- tangenten en gång är du vill stoppa en uppspelning.

- Tryck på **STOP** -tangenten ännu en gång när du vill stoppa en pågående inspelning.
Bekräfta stoppet genom att välja [Ja] och trycka på **OK**.

PVR-lista



Sortering (A - Z/ Datum/ Storlek)

Programmen i PVR-listan kan arrangeras i alfabe-tisk ordning, enligt datum eller enligt storlek.

- Tryck på den **BLÅ-** tangenten och välj sorte-ringsprincip.



Redigering (Radering/ Namnbyte/Spärrning)

- Tryck på den blå tangenten för att välja redigeringsläget.



Radering (radering av inspelningar)

- tryck på **OK**-tangenten intill de inspelningar som skall raderas och tryck på **EXIT**-tangenten för att bekräfta raderingen.

Namnbyte (byte av namn på inspelning)

- tryck på **OK** -tangenten invid den inspelning som skall ges nytt namn. I den meny som öppnas kan du ändra namnet med siffer/bokstavstangen-erna.

Spärr (spärrning av inspelningar)

- Mata in din PIN-kod

- Välj det program som skall spärrs med piltangenter-na och tryck på **OK**-tangenten. Tryck på **EXIT**-tangenten för att bekräfta låsningen.

Senast uppspelad

Du kan fortsätta att titta på ett program från det ställe där du senast avslutade tittandet. Tryck på den **VITA**- tangenten för att återuppta uppspelningen.



Foto-album

Bildfiler kan överföras från en dator till apparaten via USB-porten. Anslut först USB-kabeln mellan datorn och mottagaren och installera sedan den erforderliga USB-drivrutinen och överföringsprogrammet till din dator. Följ anvisningarna på datorskärmen.



Foto-albumet kan öppnas på följande sätt:

- Tryck på **PVR**-tangenten.
- tryck på den **RÖDA** tangenten och välj Foton.



OBS.

I ett foto-album kan max. 4000 filer sparas (3GB tillsammans med MP3-listan). En favoritlita kan innehålla 500 bilder. När du tittar på bilder får du en meny på funktioner genom att trycka på **INFO**-tangenten. , Tryck på **STOPP**-tangenten för att övergå från fotoalbumet till tittarläge.



Foto-album

Att titta på bilder

- Välj med pil-tangenterna en bild i listan och tryck på **OK**. Efter att du tittat på bilden kan du återvända till rutan genom att trycka på **OK**.

- Du kan titta på följande bild i listan genom att trycka på tangenten **FÖLJANDE**.



- Du kan titta på föregående bild i listan genom att trycka på tangenten **FÖREGÅENDE**.



Bildspelsvisning

Du kan titta på bilderna på hårddisken som bildspel. Bilderna på skärmen byts ut var tredje sekund.

- Välj den första bilden i listan och tryck på **OK**. Tryck på **PLAY** -tangenten för att starta bildspelet. För att återvända till listan, tryck på **OK**.



- För att avbryta bildvisningen, tryck på **PAUSE**. För att fortsätta bildvisningen, tryck på **PLAY**.





Förstora/förminska

Förstora bilden genom att trycka på **FÖRSTORA**-tangenteren.



I den förstorade bilden kan du förflytta dig med piltangenterna.



Förminska bilden genom att trycka på **FÖRMINSKA**-tangenteren.





Favoritlistor, sortering och redigering

Favoritlistor

Du kan dela upp dina bilder på favoritlistor. Du har åtta favoritlistor till ditt förfogande.

- För att välja en favoritlista, tryck på den **GRÖNA** tangenten och välj den lista du önskar med piltangenterna. Bekräfта valet genom att trycka på **OK**.



En favoritlista kan ges nytt namn:

- Tryck på den **GRÖNA** tangenten och välj [Alla].
- Tryck på den **BLÅ** tangenten och välj [Byt namn].
- Flytta markören intill namnet på favoritlistan (FAV1 - FAV8) och tryck på **OK**.
- Ge favoritlistan ett nytt namn med siffer/bokstavstangenterna. Tryck på **OK** för att spara det nya namnet.
- Lämna [Byt namn] -läget genom att trycka på **EXIT**-tangenten.

Förflyttning av bilder från favoritlista till annan:

- Tryck på den **BLÅ** tangenten och välj [FAV Flytt].
- I rutan intill respektive bild visas åtta alternativ, som symboliseras favoritlistor (FAV1 – FAV8). Välj en ny favoritlista för bilden och tryck på **OK**. Bekräfта ändringarna och avsluta genom att trycka på **EXIT**.



Sortering

Du kan arrangera ett foto-album i alfabetisk ordning eller sortera bilderna enligt namn, fotograf eller namn på albumet.

- Tryck på den **GULA** tangenten och välj sorteringsprincip.



Redigering

Ett foto-album kan redigeras på tre sätt.

- Tryck på den **BLÅ** tangenten och välj redigeringssätt.

- Namnbyte
- Radering
- Flyttning FAV (se sida 59)



Namnbyte

Namnet på en bild kan bytas ut.

- Välj med piltangenterna den bild, vars namn du vill byta, och tryck på **OK** -tangenten. Ge bilden ett nytt namn med siffer/bokstavstangenterna och tryck på **OK** för att spara namnet. Lämna [Byt namn]-läget genom att trycka på **EXIT**.



Radering

Radering av bilder från lista.

- Välj med pil tangenterna den bild som skall raderas och tryck på **OK**. Ivid de bilder som skall raderas visas en blått tecken.

- Tryck på **EXIT** för att radera valda bilder. Bekräfta raderingen genom att välja [Ja] och trycka på **OK**.

MP3

MP3-filer kan överföras från en dator till apparaten via USB-porten. Anslut först USB-kabeln mellan datorn och mottagaren och installera sedan den erforderliga USB-drivrutinen och överföringsprogrammet till din dator. Följ anvisningarna på dator-skärmen.



En MP3-lista öppnas på följande sätt:

- Tryck på **PVR**-tangenten.
- tryck på den **RÖDA** tangenten och välj MP3.



OBS.

I en MP3-lista kan max. 4000 filer sparas (3 GB till-sammans med foto-albumet). En favoritlista kan innehålla 500 filer. När du lyssnar på en fil får du en meny på funktioner genom att trycka på **INFO**-tangenten. För att övergå från MP3-spelaren till tittarläge, tryck på **STOPP**-tangenten.

Uppspelning av MP3

- Välj den fil du vill lyssna på med piltangenterna och tryck på **OK**. När du lyssnar på en MP3-lista kan du komma tillbaka till rutan genom att trycka på **OK**.

- För att hoppa 10 sekunder framåt, tryck på **HOPP FRAMÅT**.



- För att hoppa 10 sekunder bakåt, tryck på **HOPP BAKÅT**.



- För att tillfälligt avbryta uppspelningen, tryck på **PAUSE**. Fortsätt uppspelningen genom att trycka på **PLAY**.



- Upprepa följande fil genom att tryckta på **FÖLJANDE**.



- Upprepa föregående fil genom att trycka på **FÖRE-GÅENDE**.



- Förflytta dig till önskat ställe i filen genom att trycka på **SNABBSPOLNING FRAMÅT/BAKÅT**.



I den fil som skall uppspelas kan du placera in två tidmärken (A och B) och mottagaren börjar sedan att spela upp den mellanliggande delen av filen i en upp-repad slinga.

- Tryck på **REPETITION A-B** -tangenten för att märka startpunkten.



- Tryck på **REPETITION A-B** för att märka slutpunkt B.

- tryck på **REPETITION A-B**- tangenten en tredje gång för att fortsätta normal lyssning.

REPETERA

Du kan ställa in ett inspelat program på ett sådant sätt, att uppspelningen börjar från början, när programmet slutar.

- Tryck på **REPEAT** -tangenten medan du lyssnar på filen. PVR-infobalken visas ett piltecken för att indikera att funktionen är aktiverad.





Favoritlistor, sortering och redigering

Favoritlistor

Du kan dela upp dina MP3-filer i favoritlistor. Favoritlistornas antal kan uppgå till åtta.

- För att välja en favoritlista, tryck på den **GRÖNA** tangenten och välj önskad lista med piltangenterna. Bekräfта genom att trycka på **OK**.



En favoritlista kan ges nytt namn:

- Tryck på den **GRÖNA** tangenten och välj [Alla].
- Tryck på den **BLÅ** tangenten och välj [Byt namn].
- Flytta markören intill favoritlistans namn (FAV1 - FAV8) och tryck på **OK**.
- Ge favoritlistan ett nytt namn med siffer/bokstavstangenterna. Tryck på **OK** för att spara det nya namnet
- Lämna [Byt namn]-läget genom att trycka på **EXIT**-tangenten.



Förflyttning av filer från favoritlista till annan:

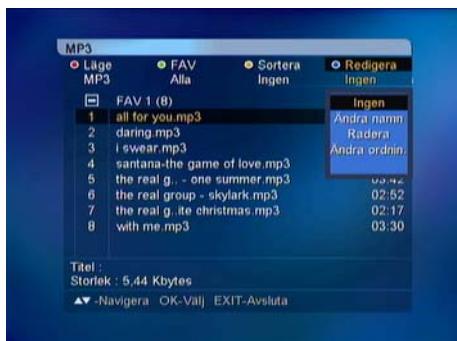
- Tryck på den **BLÅ** tangenten och välj [FAV Flyttning]. För varje fil visas i rutan åtta alternativ, som symboliseras favoritlistorna (FAV1 – FAV8). Välj en ny favoritlista för filen och tryck på **OK**. Bekräfта ändringarna och avsluta genom att trycka på **EXIT**.



Sortering

Du kan sortera MP3-filerna i alfabetisk ordning eller sortera filerna enligt filnamn, artist, album, år eller stilart.

- Tryck på den **GULA** tangenten och välj sorteringsprincip.



Redigering

MP3-listan kan redigeras på tre sätt.

- Tryck på den **BLÅ** tangenten och välj redigeringssätt.

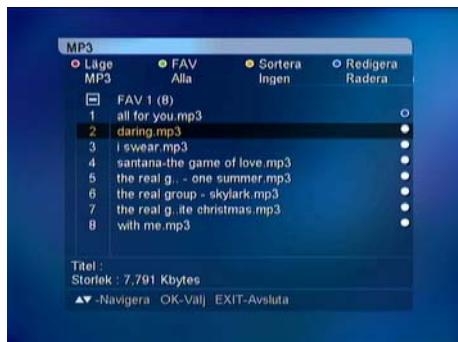
- Namnbyte
- Radering
- Flyttning FAV (se sida 66)



Namnbyte

Ett filnamn kan bytas ut mot ett annat.

- Välj med pil tangenterna den fil, som du vill ge ett nytt namn och tryck på **OK**-tangenten. Ge filen ett nytt namn med siffer/bokstavstangenterna och tryck på **OK** för att spara namnet. Lämna [Byt namn]-läget genom att trycka på **EXIT**-tangenten.



Radera

Radering av MP3-filer från listan.

- Välj den fil som skall raderas med piltangenten och tryck på **OK**. Intill de filer som skall raderas visas ett blått tecken.
- Tryck på **EXIT** för att radera valda filer. Bekräfta raderingen genom att välja [Ja] och trycka på **OK**.



PROBLEMLÖSNING

Problem	Möjligt fel	Lösning
Du har glömt din PIN-kod.		Kontakta auktoriserad serviceverkstad eller tjänsteleverantörens kundservice.
Inspelningen fungerar inte.	Mellankabeln har inte installerats eller hårddisken är full	Installera mellankabeln. Radera filer från hårddisken.
LED-indikatorn på frontpanelen lyser inte/ apparaten får ingen ström	Nätsladden sitter inte ordentligt på plats.	Anslut nätsladden ordentligt.
Ingen bild i TV-rutan.	Mottagaren är i viloläge.	Koppla på apparaten [ON].
	SCART-kabeln sitter inte ordentligt i TV-apparaten.	Tryck in SCART-kontakten ordentligt.
	Fel ingångskanal har valts på TV-apparaten.	Ställ in rätt kanal.
Inget ljud hörs.	Audiokabeln är inte ordentligt fastsatt. Ljudvolymen står på noll. Ljud av -funktionen (mute) är på.	Kontrollera audiokabelns fastsättning. Ställ upp ljudvolymen. Tyck på Mute-knappen.
Fjärrkontrollen styr inte mottagaren.	Felaktig användning. Batterierna är förbrukade eller felvända .	Rikta fjärrkontrollen rakt mot mottagaren. Byt batterier eller insätt dem på rätt sätt.
Bilden pixeleras eller försvinner.	Signalnivån är låg.	Kontrollera signalnivån [Installation] -menyn, kontrollera antennkabeln och antenndosan.
Programuppdateringen startar inte automatiskt efter nystart.		Välj OTA-inställningen [1] i menyn [Programuppdatering] och välj [Börja].
Programkortet fungerar inte.	Programkortet är inte ordentligt insatt.	Inför programkortet ända tillbotten och rätt vänt.



TEKNISKA DATA

Tuners

Ingångskontakter	2 x IEC-kontakt
Utgångskontakter	2 x IEC-kontakt
Ingångsfrekvensområde	64 MHz - 858 MHz
Ingångarnas dynamik	-15 dBmV till +15 dBmV
Kanalinställning	PLL Synthesizer
	Steg: 62,5 kHz
	IF: 36,125 MHz
System	DVB-C (QAM) kompatibel
IF-bandbredd	8 MHz
Frekvensområden	VHF Low band: 64 - 149,5 MHz VHF high band: 156,5 - 442 MHz UHF band: 450 - 858 MHz
C/N	16QAM: 18,8 dB 64QAM: 26,5 dB
ANT-impedans	ANT in: 75 ohm osymmetrisk TV ut: 75 ohm osymmetrisk

MPEG

Typ	MPEG-2 ISO/IEC 13818
Profil och nivå	MPEG-2 MP@ML
Max. bitström in	80 Mbit/s
Bildförhållanden	4:3 (Full, Center, Letter Box), 16:9
Videoresolution	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Audiodekodning	MPEG1 och MPEG2
Ljudåtergivning	Stereo, dubbelsignal, kombinerad stereo, mono
Samplingfrekvens	32, 44,1 och 48 kHz

Minne

Flash-minne	4 MB
Program-DRAM	16 MB
EEPROM-minne	2 kB

Utgångskontakter

S-videoutgång	1 x Mini DIN
SCART	1 x TV, 1 x VCR
RGB-videoutgång	1 x TV SCART
CVBS-videoutgång	1 x RCA, 2 x SCART (TV, VCR)
S/PDIF	1 x koaxial, 1 x optisk
Analog ljudutgång	2 x RCA (1 x L-CH, 1 x R-CH) 2 x SCART (TV, VCR)
D/A-resolution	16 bit DAC
Utgångsnivå	2 Vrms Max.
Dataanslutning	RS232C, 9600 ~ 115200 Baud, 9 Pin D-Sub

Dekodning

Inbyggd Conax	1 kortplats
----------------------	-------------

Hårddisk

Kapacitet	120 Gb
Buss	IDE
Typ	ATA / ATAPI-5

USB-anslutning

Kontakttyp	Serie B
USB-drivrutin	Ver 1.1
Dataöverföringshastighet	12 Mbps max.

Matning

Driftspänning 90-240 V~, 50/60 Hz

Typ SMPS

Effektförbrukning 50 W max.

(Under 7 W max. i viloläge)

Skydd Säkringsskydd, höljet jordat,
stötsäkert

Fysiska egenskaper

Dimensioner (bredd x höjd x djup) 320 mm x 60 mm x 280 mm

Vikt ca. 3,0 kg

Drifttemperatur +5°C ~+40°C

Lagringstemperatur -40°C ~+65°C





USER's MANUAL

CV-7700 PVR





CONTENTS

• <i>Safety Instructions</i>	2
• <i>Features</i>	3
• <i>Receiver</i>	3
• <i>Saving on Hard Disk</i>	4
• <i>Accessories</i>	4
• <i>Appearance</i>	5
• <i>Front view</i>	5
• <i>Rear view</i>	6-7
• <i>Remote Control Unit</i>	8
• <i>TV mode</i>	8-9
• <i>PVR mode</i>	10
• <i>Photo album</i>	11
• <i>MP3 mode</i>	12
• <i>Inserting Smartcard</i>	13
• <i>Receiver Connections</i>	14-15
• <i>Introduction</i>	16-19
• <i>Menu Map</i>	20
• <i>Menu Guide</i>	21
• <i>Settings</i>	21-26
• <i>Installation</i>	27
• <i>Edit</i>	28
• <i>PVR Setup</i>	29-31
• <i>System information</i>	32-33
• <i>Smartcard</i>	34
• <i>Channel List</i>	35-38
• <i>EPG</i>	39
• <i>PVR</i>	40
• <i>Recording</i>	41-45
• <i>Time Shifting</i>	46-47
• <i>Playing recordings</i>	48-54
• <i>PVR list</i>	55
• <i>Photo Album</i>	56-61
• <i>MP3</i>	62-68
• <i>Troubleshooting</i>	69
• <i>Specifications</i>	70-72



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.
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.
- 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.

Receiver

- MPEG-II Video (MP@ML)
- MPEG-I and II Audio
- Fully DVB Compliant
- European DVB-C standard
- Integrated CONAX with one smart card reader
- Twin Tuner
- On-Screen Graphical menu with 256 Colors Full-Resolution
- 4-digit 7-segment LED on the front panel displays channel information
- Displays local time on front panel, when it is on stand-by mode
- 64-Steps Volume control
- 8 favorite channel lists
- Last channel memory function
- Variable aspect ratio - 4:3(Full, Center, Letter Box), 16:9
- Channel lock / Installation lock / Receiver lock
- EPG for on screen channel information
- Total 2,000 channels programmable
- Dolby digital audio supported through optical S/PDIF output
- 120GB Hard Disk Drive
- 2 SCART interfaces
- RCA Audio interface
- USB Interface
- RCA Video (Composite)
- RS-232C interface

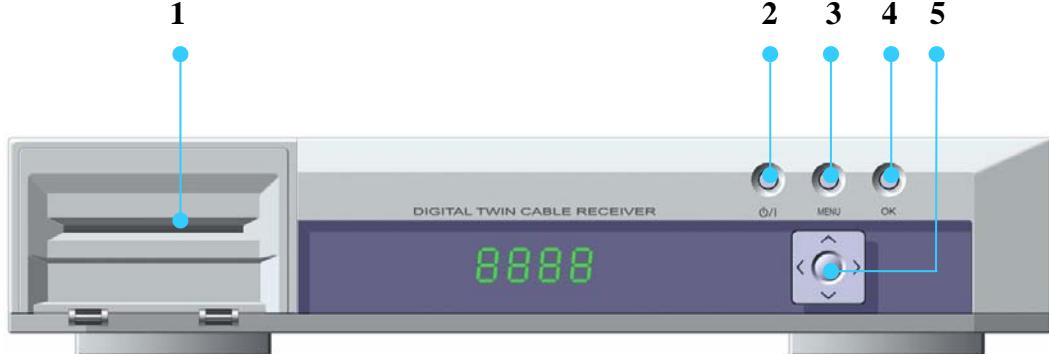
Saving on Hard Disk

- Continuous recording
- Recording based on program information (current program)
- Scheduled recording (using the menu or program guide)
- Time shifted recording
- PVR function with variety trick mode: FF, REW, Slow, Frame by Frame, Repeat, Jump, Index
- Index marking of the last viewed position
- Play function while recording
- Permanent storing function of the time shifted files
- Time-shifting and Recording simultaneously.
- File management (Rename, Delete, Lock, Sort)
- MP3 function
- Photo Album.

Accessories

- 1. User Manual**
- 2. Remote Control Unit**
- 3. Batteries**
- 4. USB Cable**
- 5. Loop-through Cable**
- 6. SCART cable**
- 7. Antenna cable**

Front view



1. Smart Card Slot

2. On/ Stand-by

3. MENU

4. Confirm>Select (OK)

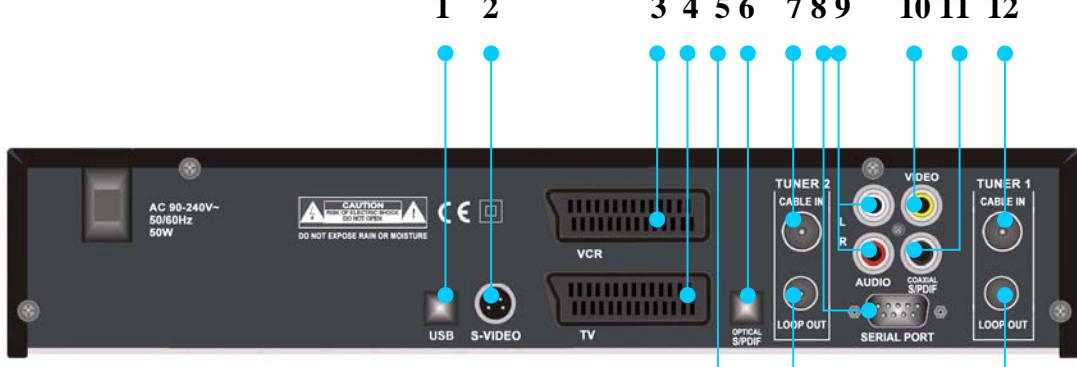
5. Up/Down

Menu navigation or channel switching

Left/Right

Sound volume.

Rear view



1. USB PORT

Connect this to the USB port of a PC for file transfer

2. S-VIDEO

Connects to the TV S-VIDEO interface.

3. VCR SCART

Connect this to the VCR through SCART cable.

4. TV SCART

Connect this to the TV through SCART cable.

5. LOOP OUT

Connect this Loop-through cable to the CABLE IN interface of other tuner (TUNER 2) of the device.

6. S/PDIF (OPTICAL)

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

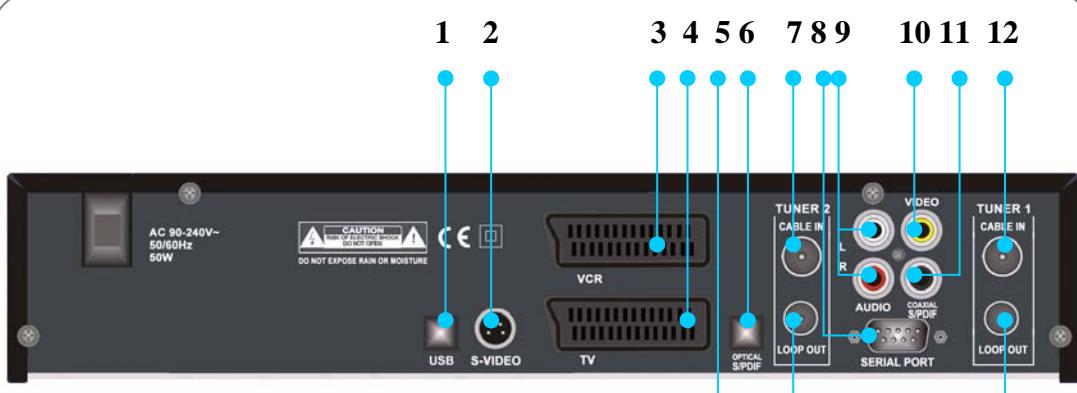
7. CABLE IN (TUNER 2)

Use this for Loop-through cable to connect to the first tuner's (TUNER 1) LOOP OUT interface

8. SERIAL PORT (RS-232 C)

Connect this to the serial communication port of a PC.

Rear view



9. AUDIO L+R (RCA)

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

10. VIDEO (RCA)

Connect this to the composite video input of the TV.

11. S/PDIF (Optical)

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

12. CABLE IN (TUNER 1)

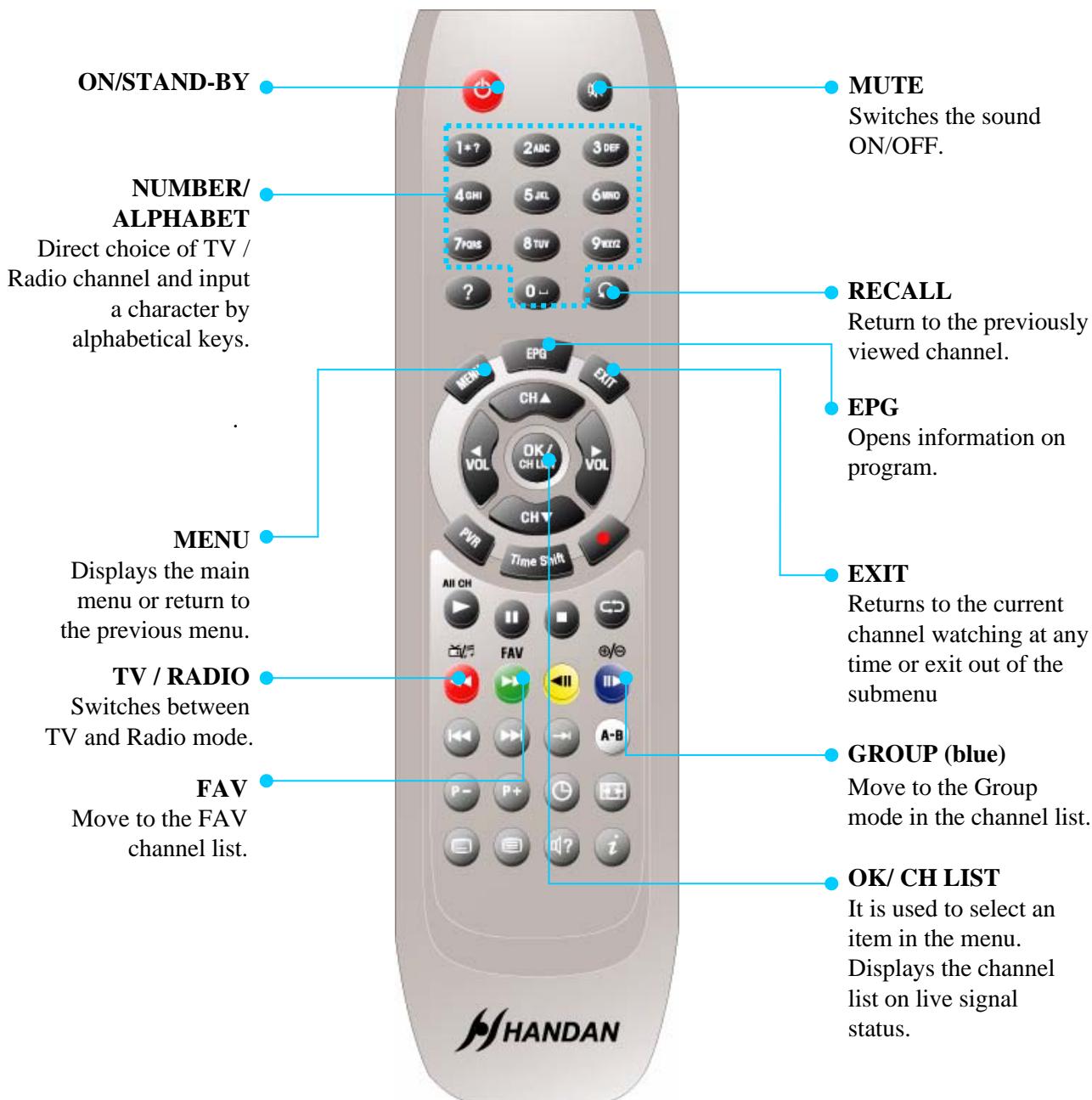
Connect this to a cable antenna.

NOTE!

For successful recording, Tuner 1 and Tuner 2 must be connected with loop-through cable.

REMOTE CONTROL UNIT

TV mode



REMOTE CONTROL UNIT

TV mode



VOL

Adjusting Volume or Move the Cursor Left/ Right.

CH

Switching Channels or Move the Cursor Up/ down.

PAGE UP/ DOWN

It is used to move up/down a page in a list.

SLEEP TIMER

Set the sleep timer between 15min and 180min with 15min interval.

SUBTITLE

Shows Subtitle menu to select the subtitle language.

ASPECT RATIO

Choose the Aspect Ratio for the TV screen.

TELETEXT

Shows a teletext.

INFORMATION

Press Once: Information Banner

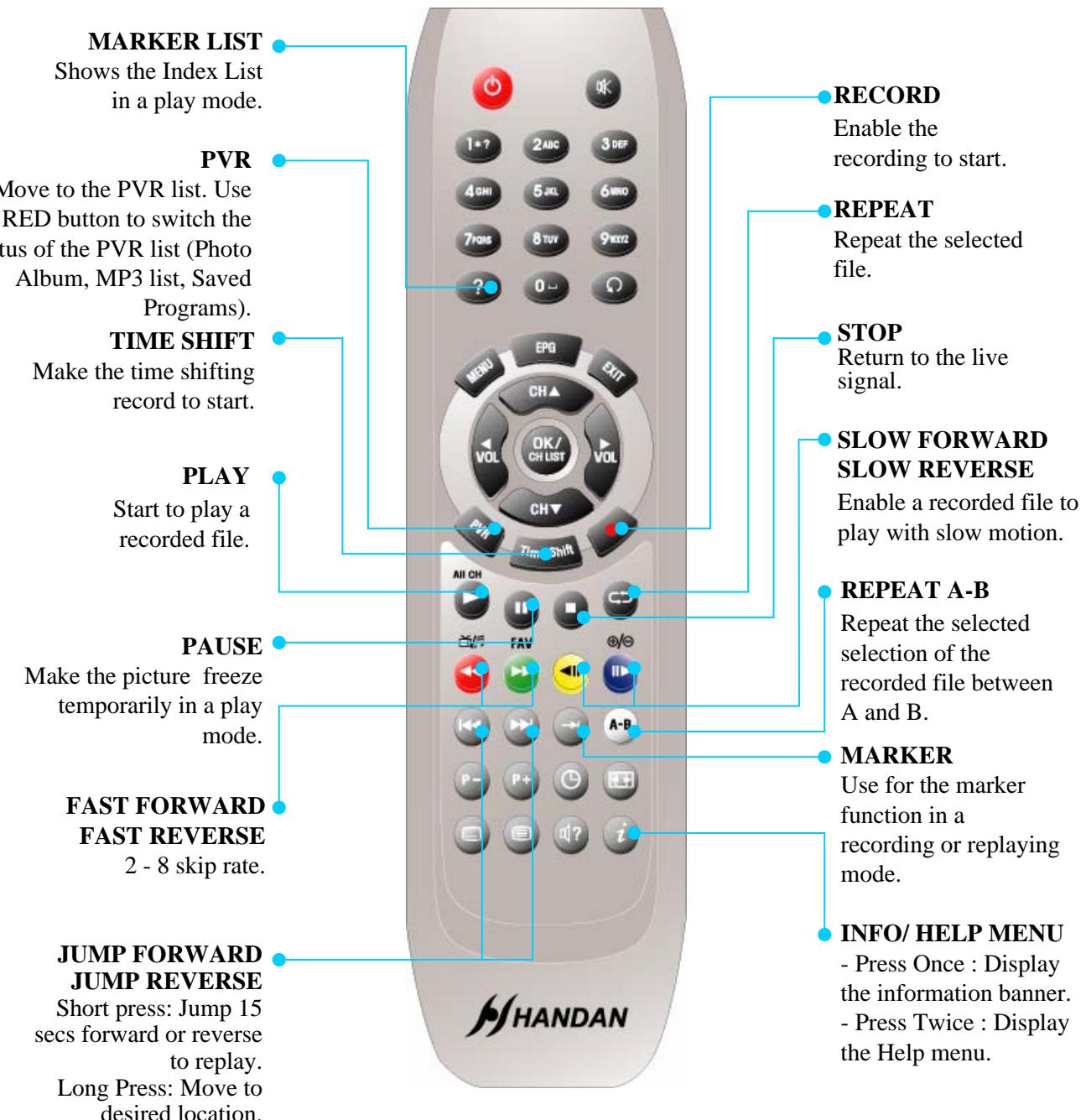
Press Twice: More information on the current and next program.

ALT AUDIO

Select the audio language

REMOTE CONTROL UNIT

PVR mode



REMOTE CONTROL UNIT

Photo album



PVR ●
Move to the PVR list.

Use **RED** button to switch the status of the PVR list (Photo Album, MP3 list, Saved Programs).

PLAY ●
Start the Slide Show when the photo is displayed.

PAUSE ●
Stop Slide Show.

ZOOM IN/ OUT ●
Make the current photo zoom in/ out.

PREVIOUS ●
NEXT
Show the previous photo or next photo.

OK/CH LIST ●
Display the Photo Album list when the selected photo is displayed. Show the selected photo in the Photo Album list.

DIRECTION ●
Use for the direction key (Left/Right/Up/ Down) in Zoom In mode.

STOP ●
Return to the live signal.

INFO/ HELP MENU ●
- Press Once : Display the information banner.
- Press Twice : Display the Help menu.

REMOTE CONTROL UNIT

MP3 mode



PVR
Move to the PVR list.

Use **RED** button to switch the status of the PVR list (Photo Album, MP3 list, Saved Programs).

PLAY
Play the selected file.

PAUSE
Makes the replay stop temporarily.

FAST FORWARD/REVERSE
Move to a selected position forward/back.

PREVIOUS/NEXT
Play the previous file or next file.

OK/CH LIST
Plays the selected MP3 file from the list. Displays the MP3 list.

REPEAT
Repeat the selected file.

STOP
Return to the live signal.

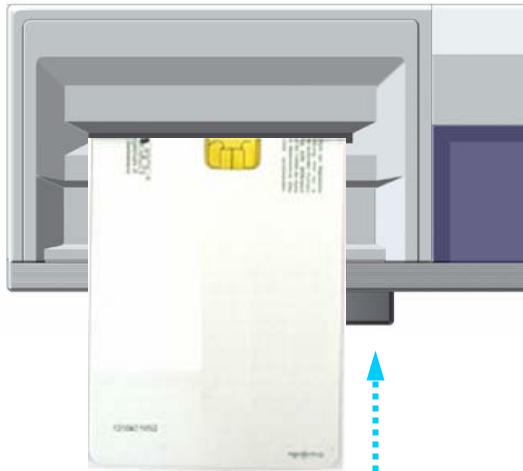
JUMP FORWARD
JUMP REVERSE
Jump 10 secs. forward or reverse to replay.

REPEAT A-B
Repeat the selected selection of the music file between A and B.

HELP MENU
Display the Help menu.



INSERTING SMARTCARD



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

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

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

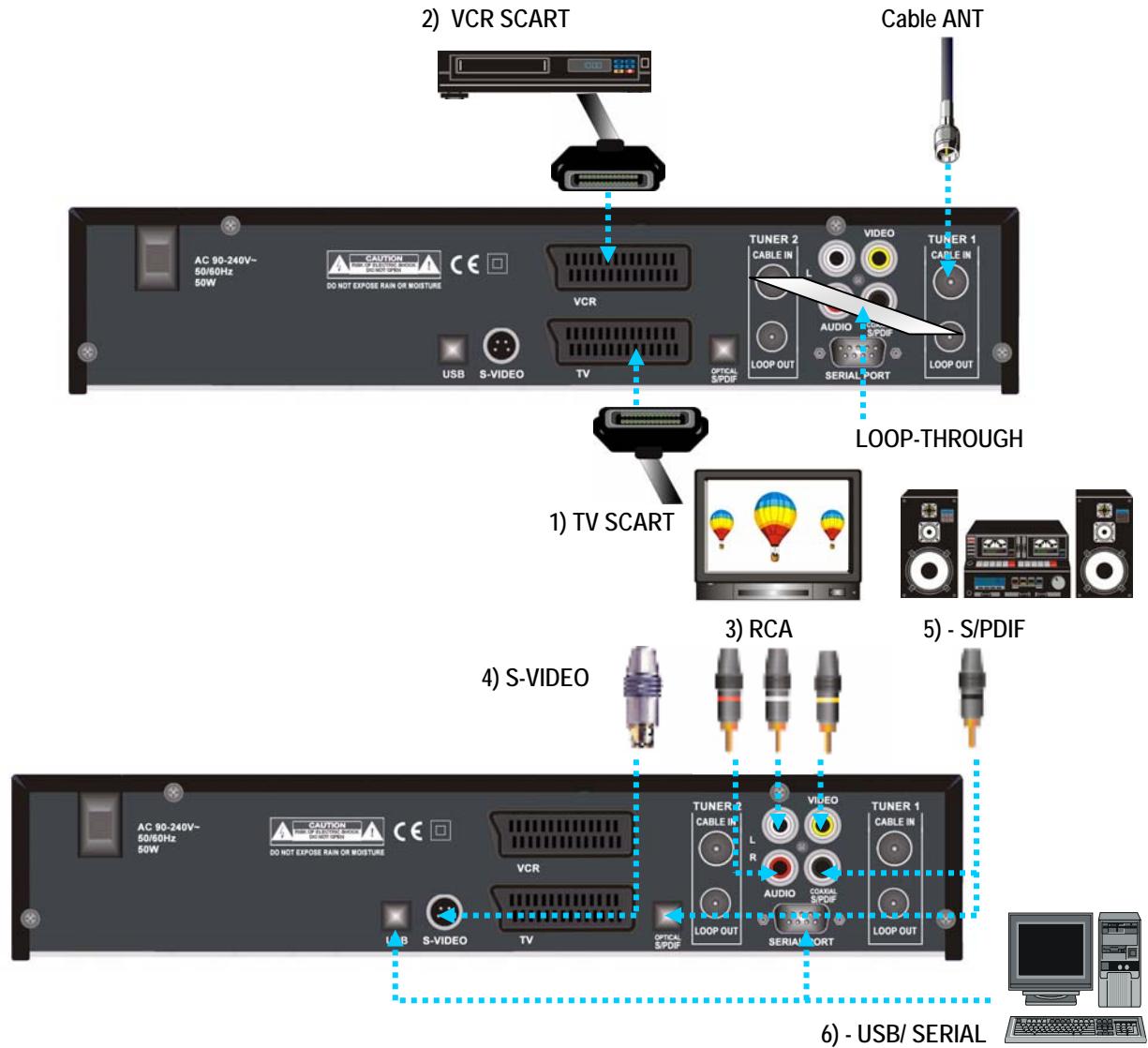
Here's how to get access to the pay channels after your subscription to the provider and your purchase of the Smartcard.

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



RECEIVER CONNECTIONS

- Connect all the other connections before you connect the power cord to the power outlet.
- Connect the antenna cable to the CABLE IN connector and the loop-through from the LOOP OUT connector of the first tuner (TUNER 1) to the CABLE IN connector of the second tuner (TUNER 2), after which the other connections should be carried out.





RECEIVER CONNECTIONS

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

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

2) Connect the receiver to a VCR with SCART Cables

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

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

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

4) Connect the receiver to a TV set with a S-VIDEO Cable

- Connect the receiver's S-VIDEO connector to the TV set's S-VIDEO connector.

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

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

6) Connect the receiver to a PC (USB/ SERIAL)

- Connect the receiver's USB port to the PC's USB port.
- Connect the receiver's SERIAL port to the PC's SERIAL port. (Only for software upgrades.)



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 settings

Aspect Ratio

Here you can select the aspect ratio of the TV screen.

1. Use the **◀, ▶** keys or select **OK** from the pull-down menu.

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

Note! To enjoy 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.



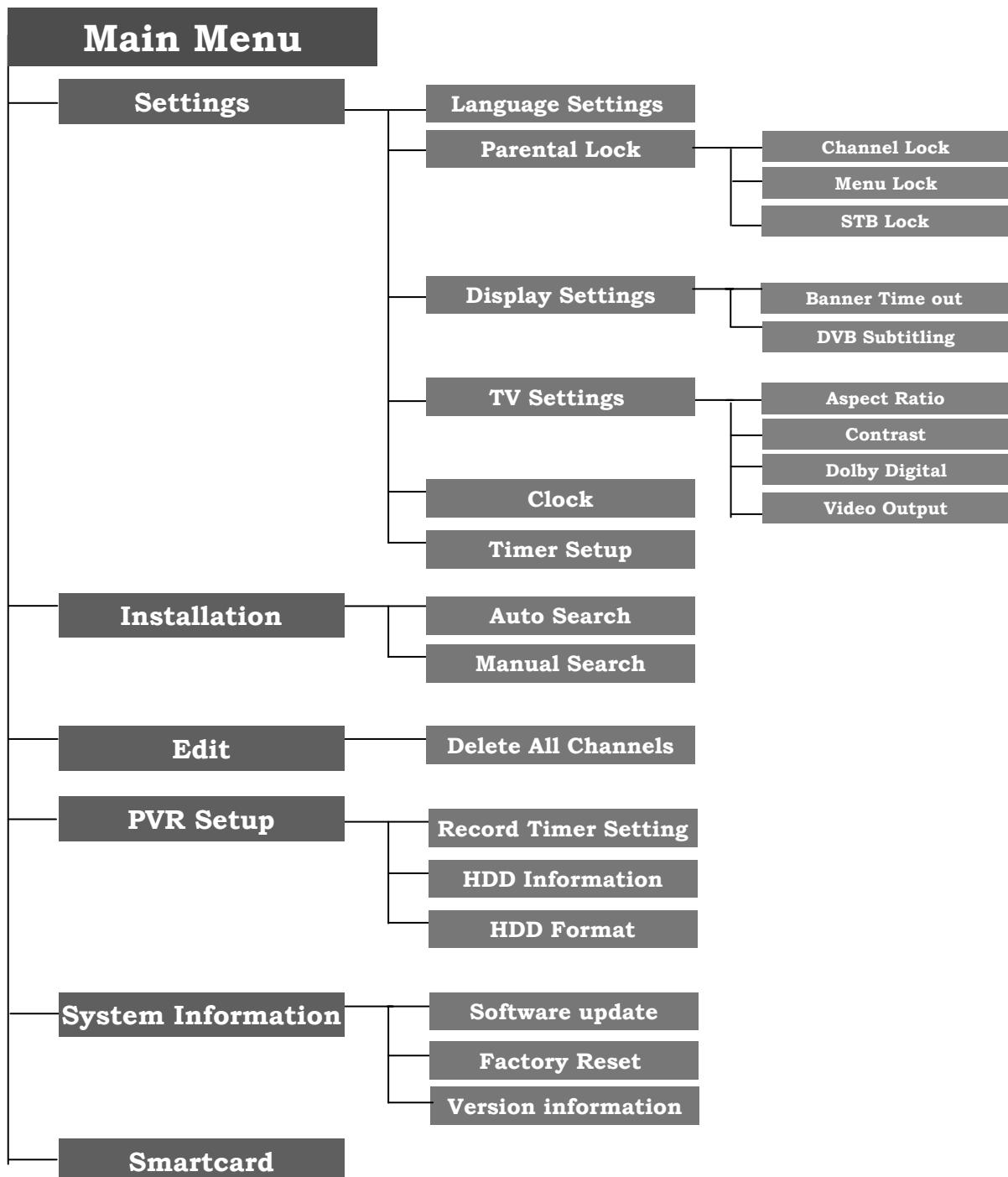
INTRODUCTION



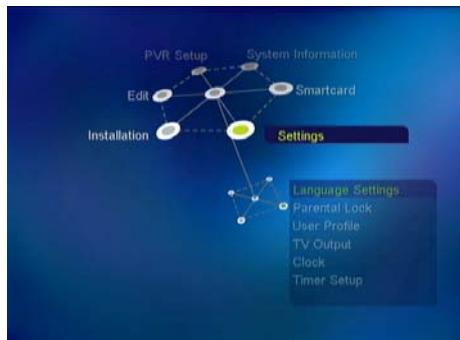
Auto Search

Start the channel search by pressing OK.

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



- Use the **◀, ▶** keys (left, right) to move the cursor in the main menu.
- Use the **▲, ▼** keys (up, down) to move in the submenu.
- Press **OK** to select or confirm the changes.
- Press **MENU** or **EXIT** to go to the upper level menu.



The main menu consists of 6 submenus.

- Settings
- Installation
- Edit
- PVR Setup
- 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 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.



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. 34 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 (see p. 37).



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].



Display Settings

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.



TV Settings

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.



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).

Installation

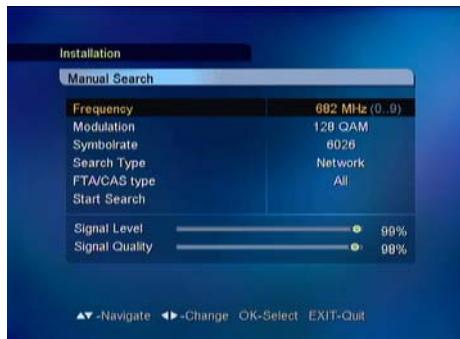
Channel search can be performed automatically (recommended) or manually.



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 both scrambled and unscrambled channels, set FTA/CAS.
- If you only want to search for the unscrambled channels, set FTA (Free To Air).
- If you only want to search the scrambled 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.

Edit

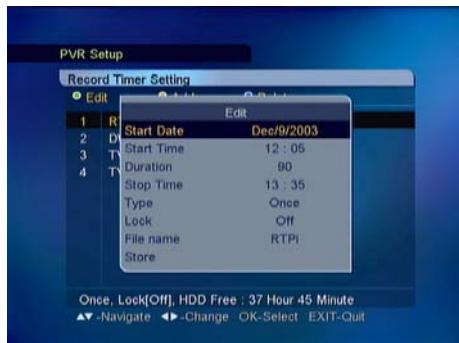


Delete All Channels

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

- K- Select On/Off with the **◀, ▶** keys.
- Select [Start] and press **OK**.

PVR Setup



Record Timer Setting

You can see the record list that has been set.

You can also edit, add and delete the set recordings.

The receiver's tuners (TUNER 1 and TUNER 2) should be connected with a loop-through so that the programs can be recorded.

Edit

1. Use the **▲,▼** keys to select the desired timer.
2. Press the **GREEN** key to display the timer information.
3. Use the number and **▲,▼** keys to edit the timer information.
4. Select [Store] and press **OK**

Add

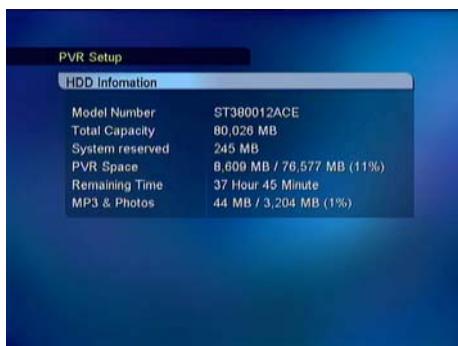
You can add up to 20 Timers.

1. Press the **YELLOW** key to reserve a new timer.
2. Select the channel with the **◀,▶** keys.
3. Select the Start Date with the calendar.
4. Set the Start Time with the numeric keys.
5. Set the Duration with the **◀,▶** keys.
6. Select the type with the **◀,▶** keys.
7. Set the file lock with the **◀,▶** keys.
8. If you want to edit the file name, press **OK** for the file name. Edit the name using the number and color keys.
9. Select [Store] and press **OK**.



Delete

1. Press the **BLUE** key.
2. Use the **◀, ▶** keys to move to the timer that you would like to delete and press **OK**. A blue mark will be displayed for the selected channel.
3. Once you have selected the timers to be deleted, press **EXIT**. Confirm the deletion by selecting [Yes] and pressing **OK**.



HDD Information

Here you can find the HDD (Hard Disk Drive) information.

- Model number
- Total Capacity
- System reserved
- PVR capacity
- Remain Time
- MP3 and photo capacity

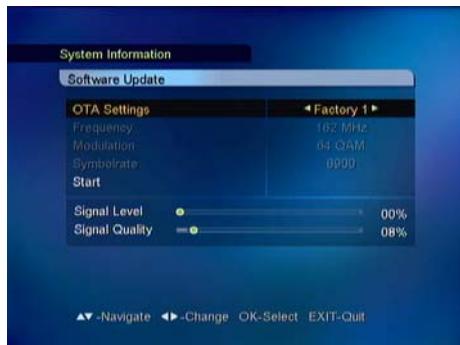


HDD Format

If you want to format the HDD (Hard Disk Drive), select [On] on the HDD format parameter.

1. If you want to delete all recorded files, select [On] on the All delete of PVR.
2. If you want to delete all MP3 and Photo albums, select [On] on the All delete of MP3 & Photos.
3. After setting each parameter, press **OK** on [Start].

System Information



Software update

You can upgrade the receiver's software through the cable network.

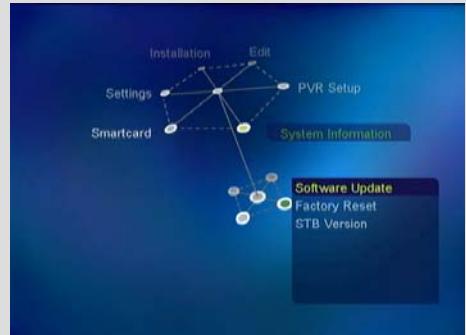
If new software version is available, the upgrade will automatically launch once you have switched the receiver over to standy-by and have rebooted it.

The receiver can also be upgraded manually according to the instructions below.

If required, you can enter the network parameters for the software upgrade yourself. Select [User Setting] and press **OK**. Enter the frequency, modulation and symbolrate and then select [Start].

1. Open the Main Menu by pressing MENU.
2. Move the cursor to [System Information].
3. Move the cursor to [Software Upgrade].
4. Press OK.
5. Select [Setting 1] from Upgrade Settings.
6. Select [Start].
7. Press OK.
8. The receiver will start looking for a new software version.
9. The receiver will announce if a new version is available.
10. If it is available, select [Yes] and press OK.
11. The receiver will start upgrading.
12. Upgrading can take several minutes.
13. Software upgrade finished.

NOTE! Upgrading the receiver software may reset the channel list settings to their default values.



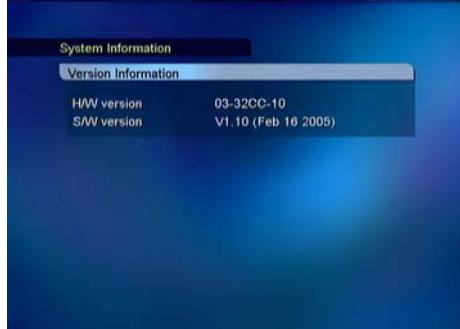


Factory Reset

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].

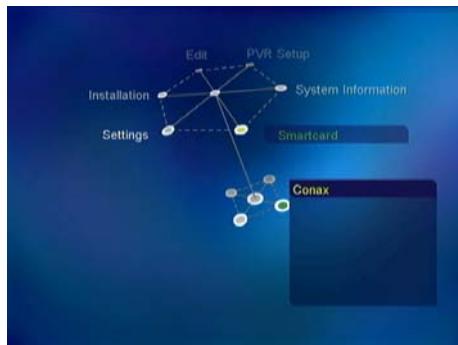
Upgrading the receiver software may also reset the channel list settings to their default values.



Version information

Here you can find detailed information on the hardware and software versions.

Smartcard



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

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

Subscription Status

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



Event Status

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

Change PIN Code

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

Initial PIN code is set as [1234].

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

Maturity Rating

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



CHANNEL LIST

Press OK to display the channel list.



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

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



Mode Switch

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

CHANNEL LIST



Favorites

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

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

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

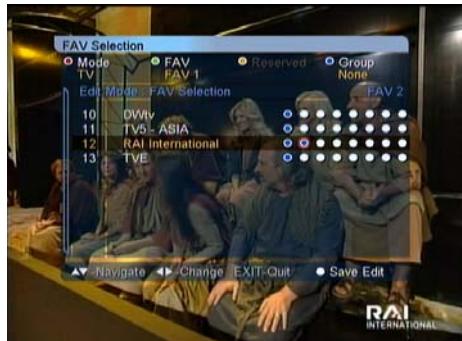


Edit

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
- Reorganize (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 **INFO** 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.

You can set the timer for the selected program. Select the program using the arrow keys and press **REC**. Verify the information and save the timer setting by selecting [Save] and press **OK**.

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.

The recording functions of the receiver:

Normal recording

Timed recording

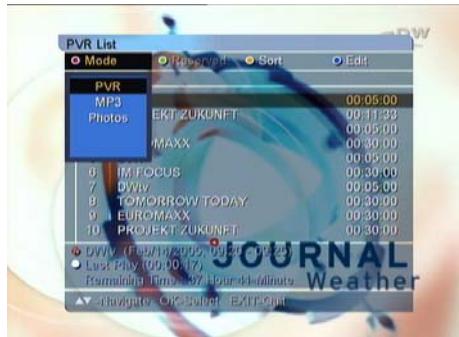
Time shifting

Watching another channel while recording/time shifting

Simultaneous recording and time-shifting

Playing back a recorded program while recording/time shifting

Use of the Photo Album and MP3 mode while recording



PVR LIST

Press **PVR** to obtain a list of the recordings.

There are 3 modes in the PVR list: PVR (recorded programs), MP3 mode (MP3 files) and Photo Album (saved/recorded pictures).

To select a mode in the PVR list, press the **RED** key and select that mode.



HELP MENU

The functions available in different modes (PVR, MP3 and Photo Album) are listed in the Help Menu.

If you would like to view the Help Menu, press **INFO** in the info banner mode.

Recording



Recording menu

Press **REC** on your remote control to open the recording menu.



Select the method of recording that you would like to select from the recording menu that appears on screen..

- Start : Normal recording. The default length of the recording is 16 hours.
- Program : Record the current program based on the stop time marked in the program information (Infopalkki and EPG. If this program information is not available, a menu automatically opens up so that the recording's information can be entered.
- Timer: Opens the timer menu for the recording in which the recording information can be entered.

Once the recording has started, the upper left-hand corner will have the recording information displayed in it for approximately 5 seconds. If necessary, you can change the recording information (e.g., length and name) by pressing **REC**.

Once the recording information has left the screen, the diamond symbol that is visible in the upper right-hand corner (3 seconds) shows the receiver's mode. To stop recording, press **STOP**.





Channel List mode

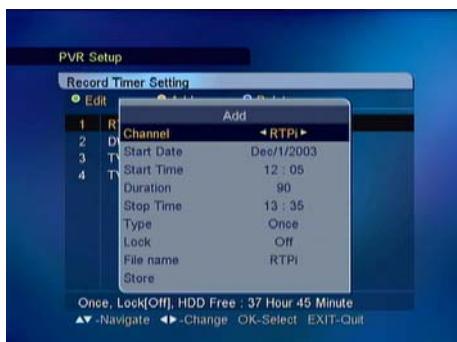
Recordings can also be started directly from the channel list.

- Press **OK** to display the channel list.
- Select a channel and press **RECORD**.



The default length of the recording is 16 hours. If necessary, you can adjust the length of the recording in the menu that opens when you press **REC**.

- Press **STOP** to stop the recording.



Record Timer Setting

You can reserve 20 Timers for recording. Select PVR Set-up | Record Timer Setting from the main menu.

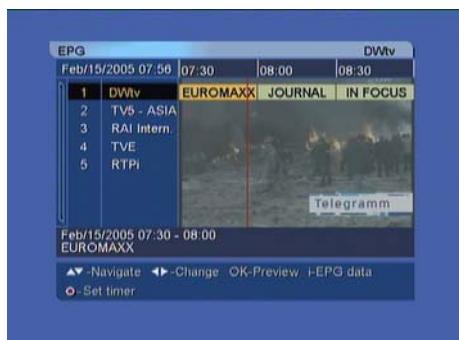
Press the **YELLOW** key (more) to set the time for a new recording.



- Select the Channel with the the **< >** keys.
- Set the Start Date with the calendar.
- Set the Start Time with the numeric keys.
- Select the duration with the the **< >** keys.

When you select the length of the recording, the Stop Time will be automatically set.

- Select the Type of the recording: Once/Daily/Weekly. The recording will repeat according to this type.
- If you want to rename the file name, select [Recording Name] and press **OK**. Edit the name using the alphabet and color keys.
- Once each parameter has been set, select [Store] and press **OK**.



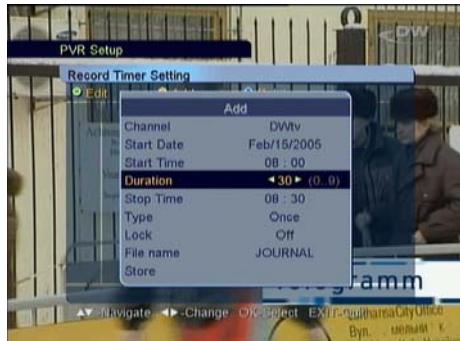
EPG mode

You can set the time for recordings straight from the EPG. You can set a maximum of 20 timing settings. Open the EPG by pressing **EPG**.

You can reserve up to 20 Timers.

- Select a channel with the **◀, ▶** keys
- Select a program to be recorded from the channel with the **▲, ▼** keys.
- Press **REC**, after which the information on the timer settings will be displayed on the screen.





- Check the information, select [Store] and press **OK**.

The information will be automatically determined according to the program information.

NOTE! The programs may start or end later than expected. If necessary, adjust the length of the recording to ensure that the entire program is recorded.

If you want edit timer settings that have been set at a later date, go to the Reserved Record List in the PVR Setup menu (see p. 43).

The functions of the recording mode:

Index

It is possible to set bookmarks in a recorded file while it is being recorded.

- Press **INDEX** to set the bookmark while recording.



Interrupting a recording

It is possible to temporarily interrupt a recording.

- Press **PAUSE** while recording, then press **PAUSE** again to continue the recording.



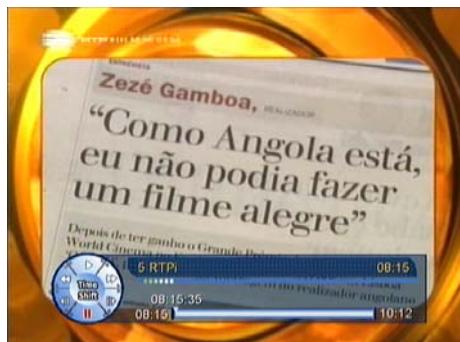
Current Record Setup menu

If you press RECORD while a recording is in progress, you can view the its information.

In the menu that is displayed, you can edit the length and name of the recording.



Time Shifting



Time shifting enables you to pause the live signal and then continue watching the live signal from where the program was paused.

- If you want to time-shift a program, press **TIME SHIFTING** while watching the live signal.



The receiver displays the frozen picture and starts recording the live signal on the HDD.

The live signal can be time-shifted for up to 90 or so minutes.

- When you would like to continue watching the program, press **PAUSE** or **PLAY**.



The program will continue to be recorded to the HDD until the 90-minute block is full or time-shifting has been stopped. If you would like to stop time-shifting the program, press **STOP**. A message will be displayed on the screen requesting that you confirm your selection.

- If you want to save the time-shifted program as a file, select [Save].
- If you do not want to save the program, select [Discard].
- If you do not want to stop time-shifting, select [Cancel].



Start time of the recording

Current timepoint

End time of the recording

Clock

You can watch the program that has been saved during time-shifting from any point during the program you would like.

While time-shifting, the following functions are available:

- Play
- Slow Forward/ Slow Reverse
- FF/ REW
- Pause
- Jump Forward/ Jump Reverse (15-second intervals)



It is possible to simultaneously use time-shifting and normal recording.

Playing recordings



Select a file from the PVR list

- Press **PVR** to open the recorded file list.



- Select the recorded file you want to play and press **OK**. When it starts to play, the PVR info banner will be displayed on the screen.
- If you do not want the recording to play anymore, press **STOP**.
- If you want to play some other file, press **OK** to display the PVR list. Select the file that you would like to play.



Fast Forward & Fast Reverse

While you are watching the recorded file, you can fast forward at various speeds (2x, 4x, 6x, 8x). Press **FAST FORWARD** or **FAST REVERSE** as follows:



- Press once – 2 times the playback speed
- Press twice – 4 times the playback speed
- Press third – 6 times the playback speed
- Press fourth – 8 times the playback speed



Jump Forward and Jump Reverse

Within a recorded program, you can jump approximately 15 seconds forward and back (reverse).

1. Press **JUMP FORWARD** to go forward by 15 seconds.
2. Press **JUMP REVERSE** to go reverse by 15 seconds.



Direct access

It is possible to go directly to the scene which you would like to play.

- Press and hold **JUMP FORWARD/REVERSE** and keep an eye on the movement of the cursor in the time bar. Let go of the key once you have reached the scene you would like to play. The recording will start to play from this scene.





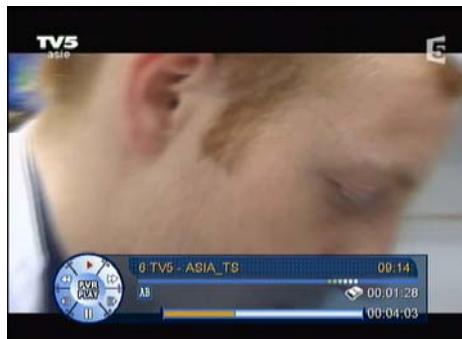
Repeat

A recorded program can be reset to replay from the beginning once the program is over.

- Press **REPEAT** while playing the recorded file. The arrow symbol on the PVR info bar indicates that the repeat mode has been activated.



- Press **REPEAT** again to deactivate the repeat mode.



Repeat A-B

If you want to repeat the current playing recorded file between A and B section, use this function.

- Press **REPEAT A-B** while playing the recorded file to set “A”, the start point of the loop.



- Press **REPEAT A-B** again to set “B”, the end point of the loop. The receiver will play the section of the recording between “A” and “B”.
- Press **REPEAT A-B** a third time to deactivate this mode. The “A” and “B” symbols will be removed from the time bar.



Slow Motion

You can play the recorded file in slow motion.

- Press **SLOW FORWARD** while playing the recording. The recording can be viewed at 1/2x, 1/4x, 1/6x and 1/8x slower than the normal speed.



- Press **SLOW REVERSE** to play the recorded program in slow motion in reverse. The recording can be viewed at 1/2x, 1/4x, 1/6x and 1/8x slower than the normal speed.





Marker

It is possible to set bookmarks in a recorded file while it is being recorded. The bookmarks can be used to find the scene you would like to watch from the recording. The bookmarks can be set while recording the program as well as while watching the program. Ten bookmarks can be set.

- Press **MARKER** to set the bookmark while recording or watching the program.



- If you want to see the marker info submenu while you are watching a recorded file, press **MARKER LIST**.



- Use the arrow keys to select the bookmark and press **OK**.
- Press the **RED** key to delete the selected bookmark. Confirm your selection and leave the menu by pressing **EXIT**.



Frame by Frame

It is possible to watch a recorded program one frame at a time.

- Press **PAUSE** while playing the recording.



- Press **PAUSE** again to display the next frame. Every time you press **PAUSE** again, a new frame will be displayed.
- Press **PLAY** to be able to watch the recording in normal mode.

Playback while Recording

It is possible to playback a file being recorded while it is being recorded or a file that has already been recorded.

Playing a program while it is being recorded.

- Press **PVR** to display the PVR list on the screen.
- Select the program from the list that is currently being recorded (the name of the program is written in red) and press **PLAY**.

Playing a program that has already been recorded.

- Press **PVR** to display the PVR list on the screen.
- Select the program from the list and press **OK** or **PLAY**.

- If you want to stop playing the recording, press **STOP** once.

- If you want to stop an on-going recording, press **STOP** once more time. Confirm this by selecting [Yes] and pressing **OK**.

PVR list



Sort (A to Z/ Date/Size)

You can sort the PVR list according to A to Z, Date and Size.

1. Press the **YELLOW** key and select the sort mode.



Edit (Delete/Rename/Lock)

1. Press the **BLUE** key to select the edit mode.



1) Delete (removing recordings)

- Press **OK** for a selected recording and then press **EXIT** to confirm.

2) Rename (changing the name of a recording)

- Press **OK** for a selected recording. You can rename the recording using the number and alphabet keys in the menu that is displayed.

3) Lock (locking recordings)

- Select the program to be locked and then press **OK**. Press **EXIT** to confirm the locking.

Last Play

You can continue watching the recorded program from the scene that you stopped watching it at. Press the **WHITE** key to start replaying it.

Photo Album

Photo files are downloaded from your computer to the receiver via the USB port. First, connect the USB cable from your computer to the receiver and then install the USB driver and transfer program. Follow the instructions that are displayed on the screen of your computer.



To enter Photo album mode,

1. Press **PVR**.
2. Press the **RED** key and select Photos.



Note!

4,000 photos (3 GB shared with the photo album) can be stored in the photo album. Up to 500 photos can be stored in one FAV list. When you are viewing photos, press **INFO** to obtain the menu functions.

Press **STOP** to exit the photo album.



Play Photo Album

Display a selected Photo

- Use the arrow keys to select a photo from the list and press **OK**. Once you have viewed the photo, you can reinsert it in the list by pressing **OK**.

PHOTO ALBUM

You can see the next photo by pressing **NEXT**.



- You can see the previous photo by pressing **PREVIOUS**.



Start a slide show

It is possible to view the photos that have been saved on the HDD as a slide show. The photos on the screen change every three seconds.

- Select the first photo on the list and press **OK**. Press **PLAY** to start the show. To return to the list after the show, press **OK**.



- To interrupt the slide show, press **PAUSE**. Restart the show by pressing **PLAY**.





Zoom IN/OUT

1. Press **ZOOM IN** to enlarge the selected picture.



Use the arrow keys to move in the enlarged photo.



Reduce the photo by pressing **ZOOM OUT** for a selected picture.





Favorite lists, sorting and editing

Favorite lists (FAV lists)

You can divide your photos up into favorite lists, of which there can be 8.

- To select your favorite list, press the **GREEN** key and select the list you would like using the arrow keys. Confirm the selection by pressing **OK**.



It is possible to rename FAV lists.

- Press the **GREEN** key and select [All].
- Press the **BLUE** key and select [Rename].
- Move the cursor so that it is on top of the title of the favorite list (FAV 1 - FAB 8) and press **OK**.
- Rename the FAV list using the number and alphabet keys. Save the new name by pressing **OK**.
- To exit [Rename], press **EXIT**.



To move photos from one FAV list to another:

- Press the **BLUE** key and select [FAV Move]. Eight options that depict the FAV lists (FAV 1 - FAB 8) will be displayed for each photo. Use the arrow keys to select a new FAV list for the photo and press **OK**. Confirm the changes and exit by pressing **EXIT**.

PHOTO ALBUM



Sort

You can sort your photo album in alphabetical order or by title of the photo, photographer or album.

- Press the **YELLOW** key and select the sort mode.



Edit

Photo albums can be edited in three ways:

- Press the **BLUE** key and then select the edit mode.
 - Rename
 - Delete
 - Move FAV (see p. 59)



Rename

The name of the photo can be changed.

- Use the arrow keys to select a photo that you would like to rename and press **OK**. Rename the photo using the number and alphabet keys and press **OK** to save the changes. To exit [Rename] mode, press **EXIT**.



PHOTO ALBUM



Delete

Removal of photos from a list.

- Select the photo to be deleted using the arrow keys and press **OK**. A blue symbol will appear next to the photo.

- To remove the selected picture(s), press **EXIT**. Confirm the deletion by selecting [Yes] and pressing **OK**.

MP3

MP3 files are downloaded from your computer to the receiver via the USB port. First, connect the USB cable from your computer to the receiver and then install the USB driver and transfer program. Follow the instructions that are displayed on the screen of your computer.



To enter MP3 mode,

1. Press **PVR**.
2. Press the **RED** key and select the MP3.

Note!

4,000 MP3s (3 GB shared with the photo album) can be stored in the MP3 list. Up to 500 files can be stored in one FAV list. When you are listening to a file, press **INFO** to obtain the menu functions. Press **STOP** to return to exit the MP3 player.



Playing MP3 Files

- Use the arrow keys to select an MP3 and press **OK**. Once you are listening to the MP3, you can redisplay the MP3 list by pressing **OK**.

-Press **JUMP FORWARD** to jump 10 seconds ahead.



-Press **JUMP REVERSE** to jump 10 seconds back.



-To temporarily interrupt the MP3, press **PAUSE**.
Press **PLAY** to continue listening to the file.



-Press **NEXT** to play the next file.



Press **PREVIOUS** to play the previous file.



Press **FAST FORWARD** or **FAST REVERSE** to move to the point that you would like to play.



It is possible to place two time markers (A and B) in the file to be played so that the section between A and B will be played in a continuous loop.

-Press **REPEAT A-B** to set the start point of the loop.



-Press **REPEAT A-B** again to set "B", the end point of the loop.

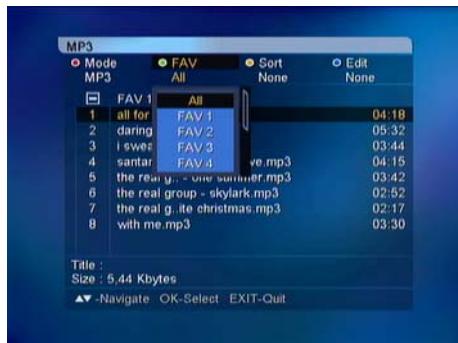
-Press **REPEAT A-B** a third time to listen to the file in normal mode.

REPEAT

A recorded program can be reset to replay from the beginning once the program is over.

-Press **REPEAT** while playing the recorded file. The arrow symbol on the PVR info bar indicates that the repeat mode has been activated.





Favorite lists, sorting and editing

Favorite lists (FAV lists)

You can divide your MP3s up into favorite lists, of which there can be 8.

- To select your favorite list, press the **GREEN** key and select the list you would like using the arrow keys. Confirm the selection by pressing **OK**.



It is possible to rename FAV lists.

- Press the **GREEN** key and select [All].
- Press the **BLUE** key and select [Rename].
- Move the cursor so that it is on top of the title of the favorite list (FAV 1 - FAB 8) and press **OK**.
- Rename the FAV list using the number and alphabet keys. Save the new name by pressing **OK**.
- To exit [Rename], press **EXIT**.



To move photos from one FAV list to another:

- Press the **BLUE** key and select [FAV Move]. Eight options that depict the FAV lists (FAV 1 - FAB 8) will be displayed for each file. Use the arrow keys to select a new FAV list for the file and press **OK**. Confirm the changes and exit by pressing **EXIT**.



Sort

You can sort your MP3 list in alphabetical order or by title of the photo, photographer or album.

- Press the **YELLOW** key and select the sort mode.



Edit

MP3 lists can be edited in three ways:

- Press the **BLUE** key and then select the edit mode.

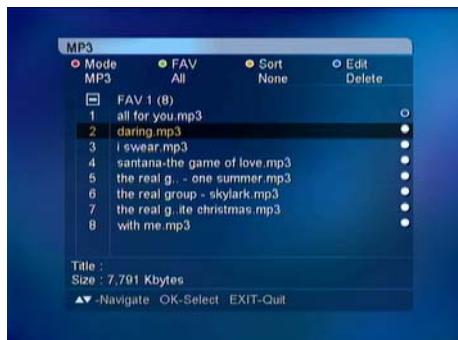
- Rename
- Delete
- Move FAV (see p. 66)



Rename

The name of the file can be changed.

- Use the arrow keys to select a file that you would like to rename and press **OK**. Rename the file using the number and alphabet keys and press **OK** to save the changes. To exit [Rename] mode, press **EXIT**.



Delete

Removal of MP3 files from a list.

- Select the file to be deleted using the arrow keys and press **OK**. A blue symbol will appear next to the file.
- To remove the selected file(s), press **EXIT**. Confirm the deletion by selecting [Yes] and pressing **OK**.



TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Solution to the problem
You have forgotten your PIN code.		Contact your authorized service company or the customer service of your network operator.
The recording failed.	The loop-through has not been installed or the HDD is full.	Install the loop-through. Remove files from the HDD.
No display LED on the front panel / No power supply	Power cord not plugged in correctly.	Plug in the power cord correctly.
No picture on the screen.	Receiver in Standby mode	Set the receiver to [ON]
	AV Output not tightly connected to the TV's video output	Connect the connector correctly.
	Incorrect input channel selected on the TV.	Turn it to the right channel.
No Sound	Audio cord connected incorrectly. Volume level is 0. Mute active.	Check connection and correct. Increase volume on the TV set. Press MUTE.
Remote Control does not control the receiver.	Incorrect usage 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 the cable network.
Software upgrading does not automatically start once the receiver has been turned on again.		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.



SPECIFICATIONS

Tuners

Input connectors	2 x IEC type
Output connectors	2 x IEC type
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 : 64-149.5 MHZ VHF high band : 156.5-442 MHz UHF band : 450-858 MHz
C/N ratio	16QAM : 18.8dB 64QAM : 26.5dB
ANT normal impedance	ANT IN : 75 Ohm unbalance TV OUT : 75 Ohm unbalance

MPEG

Type	MPEG-2 ISO/IEC 13818
Profile & level	MPEG-2 MP @ ML
Input T/S data rate	80Mbps max.
Aspect ratio	4:3 (Full, Center, Letter Box), 16:9
Video resolution	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Audio decoding	MPEG1 and MPEG2
Audio mode	Stereo, dual channel, joint stereo, mono
Sampling rate	32, 44.1 and 48 kHz

Memory

Flash memory	4 Mb
Program DRAM	16 Mb
EEPROM	2 Kb



SPECIFICATIONS

A/V & Data In/Out

S-Video out	1 x Mini DIN
SCART	1 x TV, 1 x VCR
RGB video out	1 x TV SCART
CVBS video out	1 x RCA, 2 x SCART (TV, VCR)
S/PDIF	1 x Coaxial, 1 x Optical
Analog audio out	2 x RCA (1 x L-CH, 1 x R-CH) 2 x SCART (TV, VCR)
D/A Resolution	16 bit DAC
Output Level	2 Vrms Max
Data interface	RS232C, Baud Rate 9600 ~ 115200, 9 Pin D-Sub

Conditional Access

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

HDD

Capacity	120 GB
Bus	IDE
Protocol	ATA/ATAPI-5

USB interface

Connector Type	Serial B
USB Driver	Ver 1.1
Data Rate	12 Mbps Max.



SPECIFICATIONS

Power Supply

Input voltage	AC 90-240V~, 50/60Hz
Type	SMPS
Power consumption	50W max. (Less than 7W max. for stand-by mode)
Protection	Separate internal fuse and housing grounding and the input shall have lightning or electric shock protection.

Physical Specifications

Size (W x H x D)	320mm x 60mm x 280mm
Weight	approx. 3.0 Kg
Operating temperature	+5 °C ~ +40 °C
Storage temperature	-40 °C ~ +65 °C

