

FINNSAT

FSC-400CX **digisovitin kaapelivastaanottoon**

Finnsat Oy
PL 29
Rengastie 10
60101 SEINÄJOKI, FINLAND
www.finnsat.tv

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä
käytössä oleviin tietoihin.

3 LUE ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA	6
4 KYTKENNÄT	9
4.1 KytKentä kaapeliverkkoon	9
4.2 KytKentä televisioon	9
4.3 Kuvanauhuri (VCR)	9
4.4 Vahvistin	9
4.5 Sarjaliitäntä (RS 232)	10
4.6 Verkkoyhdon kytKentä	10
5 KÄYTTÖÖNOTTO	10
Ensimmäinen käyttökerta	10
6 ASETUKSET	12
6.1 Valikkojen kieli	12
6.2 Perusasetukset	12
6.3 Ääni/kuva/tekstitys-asetukset	14
7 KÄYTTÖ	15
7.2 Kanavan valinta	16
7.3 Salatun kanavan katselu	18
7.4 Äänenvoimakkuus	19
7.5 TV-kanavat >< radioasemat	19
7.6 Kielen valinta (TV/radio)	20
7.7 Kahden viimeksi katsellun kanavan vaihtaminen ..	21
7.8 Kellonaika ja kanavatiedot näkyviin	21
7.9 Lisätietoja ohjelmasta	21
7.10 Kuvan pysäyttäminen	21
7.11 Uniajastin	21
7.12 Kanavatiedot	22
7.13 Tekstitelevisio	22
7.14 Tekstitykset	23
7.15 Sähköinen ohjelmaopas (EPG, SFI)	23
7.16 Ajastintallennus	28
8 PERUSOHJELMOINNIN MUUTTAMINEN 31	31
8.1 Suosikkilistan muuttaminen	31
8.2 Ohjelmaoppaan asetusten muuttaminen	35
8.3 Lapsilukko	37
8.4 Kanavahaku	38
8.5 Huoltoasetukset	42
8.6 Tekniset tiedot	44
8.7 Salauksenpurku	44
9 TEKNISIÄ TERMEJÄ	45
10 TEKNISET TIEDOT	47
VIANMÄÄRITYS	50
PIKAOHJE	51



Samalla kaukosäätimellä voidaan ohjata yhteensopivia laitteita.

LED-näyttö

Toiminta-><valmiustilan
merkkivalo



Kanavan valinta

Maanpäällisen antennin tulo
(antennisyöttä +5V/30 mA
kytkettävissä valikosta)

SCART VCR

SCART TV



Digitaalinen
audiolähtö
(sähkö.)

Analogiset
audiolähdöt



RS 232 -sarjaportti

Hyvä asiakas,

Onnittelemme päätöksestäsi hankkia tämä digitaalivastaanotin. Tämän käyttöohjeen tarkoituksena on auttaa Sinua hyödyntämään uuden digitaalivastaanottimesi toimintoja parhaalla mahdollisella tavalla.

Olemme pyrkineet laatimaan ohjeen mahdollisimman ymmärrettäväksi mutta kohtuullisen pituiseksi.

Laitteen toimintoja laajennetaan jatkuvasti ohjelmistopäivityksien avulla. Siksi laite saattaa vaatia toimintovaiheita, joita ei ole selitetty tässä käyttöohjeessa, tai olemassa olevien toimintojen käyttötapa saattaa muuttua. Siksi suosittelemme, että tarkistat silloin tällöin valmistajan Internet-sivuilta, onko päivitettyjä käyttöohjeita saatavissa.

Uskomme, että laite on ilonasi monta vuotta!

Finnsat Oy

PL 29

Rengastie 10

60101 SEINÄJOKI, FINLAND

www.finnsat.tv

Laitteessa on CE-merkki ja se täyttää kaikki sitä koskevien EU-standardien vaatimukset.

Oikeus muutoksiin pidätetään, emme vastaa painovirheistä.

Tätä dokumenttia saa kopioida tai muokata vain oikeuksien haltijan luvalla.

Finnsat Oy
www.finnsat.tv

3 Lue ennen käyttöönottoa

- > Ennen laitteen käyttöä on tarkistettava toimituspakkauksen sisältö. Mukana toimitetut tarvikkeet: 1 digitaalivastaanotin, 1 verkkojohto, 1 kaukosäädin, 1 käyttöohje, 1 takuukortti, 2 paristoa (1,5 V micro), 1 SCART-kaapeli.
- > Laita mukana toimitetut paristot kauko-ohjaimen paristotilaan siellä olevien napaisuusmerkkien suuntaisesti.
- > Lue luvussa 3 olevat turvallisuusohjeet ennen digitaalivastaanottimen kytkentää.
- > Luvuissa 4, 5 ja 6 on kuvattu digitaalivastaanottimen kytkentä esimerkiksi televisioon ja videonauhuriin. Myös asetusten teko on kuvattu. Käyttöasetukset tehdään ensimmäisen käyttöönoton aluksi. Niitä muutetaan vain, jos laitteeseen toimintoja päivitetään tai vastaanottimeen kytketään lisää laitteita.
- > Luvussa 7 kuvataan kaikki jokapäiväisessä käytössä tärkeät toiminnot, esim. kanavan valinta.
- > Luvusta 8 löydät tietoja uusien kanavien v irityksestä ja kanavajärjestyksen muuttamisesta.
- > Käyttöohjeessa käytettyjä teknisiä termejä selvitetään luvussa 9.
- > Tekniset tiedot löytyvät luvusta 10.
- > Luvussa 11 annetaan ohjeita vianhakuun ja toimintahäiriöiden korjaamiseen.

Käyttöä koskevia tärkeitä ohjeita

Kuvaruutuun tulevat valikot helpottavat digitaalivastaanottimen käyttöä, joten kauko-ohjaimessa ei tarvita montaakaan erilaista näppäintä. Kaikki toiminnot näkyvät kuvaruudulla ja niitä ohjataan muutamilla näppäimillä. Toiminnot on koottu MENU-painikkeella avattavaan valikkoon. Valittu toiminto näkyy erivärisenä. Alarivin värilliset palkit viittaavat punaiseen, keltaiseen, vihreään ja siniseen toimintopainikkeeseen. Värit tarkoittavat eri valikoissa eri toimintoja, jotka valitaan painamalla kaukosäätimen vastaavan väristä toimintopainiketta. Väripainikkeet toimivat vain, jos väripalkissa näkyy toiminnon nimi. Painikkeiden nimet ja kuvaruutuvalikossa näkyvät tekstit on tässä käyttöohjeessa lihavoitu.

Ohjetoiminto Valikoissa voidaan hakea näyttöön ohjeteksti painamalla sinistä toimintopainiketta, jos kyseiselle toiminnolle on saatavissa ohje.

Hävitystä koskevia ohjeita

Laitteen pakkaukseen on käytetty ainoastaan kierrätyskelpoisia materiaale-

ja. Toimita ne lajiteltuina kierrätykseen paikkakuntasi tarjoamien mahdollisuuksien mukaan. Pidä huoli siitä, etteivät kauko-ohjaimen tyhjät paristot tai sähkö- ja elektroniikkalaitteet yleensäkkään joudu kotitalouden sekajätteen sekaan. Ne on hävitettävä asianmukaisesti (kysy ohjeet alueesi jätehuoltoneuvonasta).

Turvallisuusohjeet

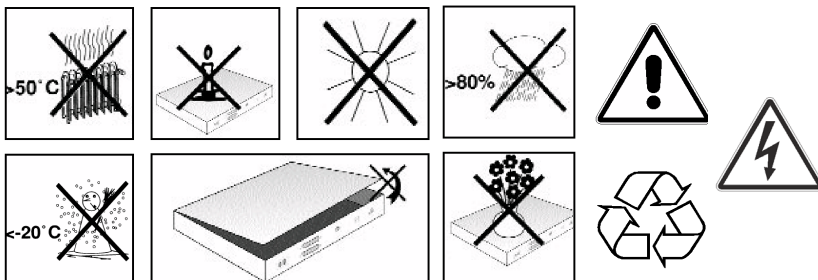
Lue oman turvallisuutesi vuoksi turvallisuusohjeet tarkkaan, ennen kuin ryhdyt käyttämään uutta laitetta. Valmistaja ei vastaa vaurioista, joiden syynä on laitteen turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen tai laitteen epäasianmukainen käsittely.

- > Jotta laite saisi riittävästi ilmaa, aseta se tasaiselle ja sileälle alustalle äläkä laita esineitä sen päälle. Televisiossa on ilmastointiaukkoja, joiden kautta laitteen sisällä muodostuva lämpö pääsee poistumaan.
- > Älä aseta laitteen päälle palavia esineitä kuten kynttilöitä.
- > Suojaa laite tippuvalta ja roiskuvalta vedeltä. Älä laita sen päälle nestettä sisältäviä astioita (esim. maljakoita).
- > Laitetta saa käyttää vain lauhkeassa ilmastossa.
- > Älä milloinkaan avaa laitetta! Silloin voit saada sähköiskun. Silloin voit saada sähköiskun. Jos laite täytyy avata, työ on jätettävä koulutetun ammattihenkilön tehtäväksi.

Seuraavissa tapauksissa laite tulisi irrottaa verkkovirrasta ja toimittaa valtuutettuun huoltoon korjattavaksi:

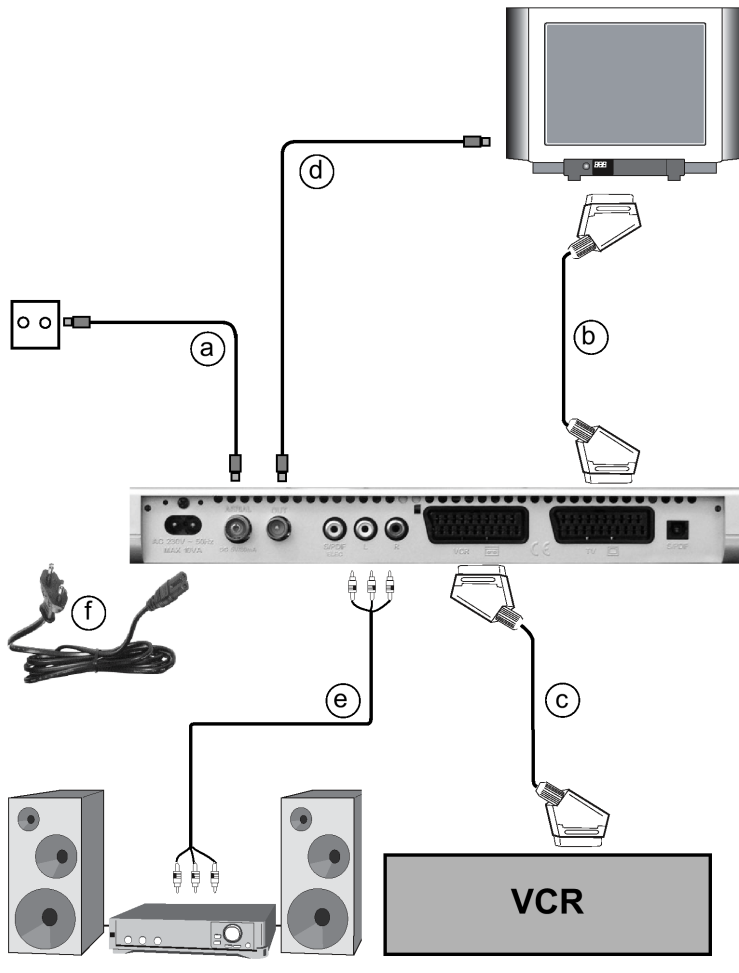
- > Virtajohto tai verkkopistoke on vaurioitunut
- > Laite on altistunut kosteudelle tai sen sisään on päässyt nestettä
- > Laitteessa on vakavia toimintavirheitä
- > Laitteessa on vakavia ulkoisia vaurioita

Kun laitetta ei käytetä Laite tulisi irrottaa verkkovirrasta ukonilman tai pitempien taukojen (esim. loman) ajaksi.



DVB-C-vastaanottimen kytkennät

- Kytkeä tämän laitteen kaapelitulosta kaapeliantenniiliittimeen.
- DVB-vastaanottimen ja television SCART-kytkentä
- Kytkeä kuvanauhurista DVB-vastaanottimen SCART VCR-littimiin.
- Kytkeä tämän laitteen kaapelilähdöstä television antennituloon.
- Audiokytkeä vahvistimen ja DVB-vastaanottimen välillä.
- Verkkojohdon kytkentä



4 Kytkennät

Kirjaimet a, b, c jne. viittaavat edellisellä sivulla olevaan kuvaan.

4.1 Kytkentä kaapeliverkkoon

- a) Kytke sopiva koaksiaalikaapeli vastaanottimen kaapelitulosta kaapelilaitteen kytkentäliittimeen.

4.2 Kytkentä televisioon

- b) Kytke scart-kaapeli vastaanottimen SCART TV-liittimestä television SCART-liittimeen. Kun kytket digitaalivastaanottimen toimintatilaan, televisio valitsee automaattisesti oikean AV-kanavan (jolta tämän laitteen kanavat näkyvät), jos televisiosi tukee tätä toimintoa.
- d) Kytke sopiva kytkentäkaapeli vastaanottimen kaapelilähdöstä television antennituloon.

Jos haluat katsella digikaapelikanavia televisiosta, valitse tästä laitteesta scart-tulo (**AV**). Analogisia kaapelikanavia voit edelleen katsella television kanavaaikkojen kautta.

4.3 Kuvanauhuri (VCR)

- c) Kytke tallennin vastaanottimen VCR-SCART-liitäntään. Kasetin toiston aikana kuvanauhuri antaa digitaalivastaanottimeen kytkentäsignaalin. Kuvanauhurin signaali siirtyy automaattisesti televisioon. Jos kuvanauhuri ei anna kytkentäsignaalia, valitse **EXT**-painikkeella digitaalivastaanottimen AV-kanava. Paina painiketta uudelleen, jos haluat palauttaa normaalin käyttötilan.

4.4 Vahvistin

4.4.1 Analoginen vahvistin

- e) Digitaalivastaanotin voidaan kytkeä hifi-vahvistimeen, jolloin äänenlaatu

on mahdollisimman hyvä. Tee kytkentä digitaalivastaanottimen RCA-liittimistä (**Audio R** ja **Audio L**) sopivalla johdolla vahvistimen audiotuloliittimiin (esim. CD- tai AUX-liittimiin). Huom! Älä kytke digitaalivastaanotinta vahvistimen phono-liittimeen.

4.4.2 Digitaalivahvistin

- d) Jos vahvistimessa on koaksiaalinen tai optinen digitaalitulo, voit tehdä digitaalikytkenän vastaanottimen AUDIO OUT DIGITAL electrical -liittimestä vahvistimen koaksiaalituloliittimeen. Käytettävissä ovat lähetyksasemien näytetaajuudet 32, 44,1 ja 48 kHz. Jos ohjelmassa on **Dolby Digital (AC3)** -ääni, saat sen kuuluviin.

4.5 Sarjaliitäntä (RS 232)

RS 232 -liitäntän kautta voidaan päivittää käyttöohjelmistoa ja ohjelmoida laitetta tietokoneen avulla.

4.6 Verkkojohdon kytkentä

Kytke digitaalivastaanotin verkkovirtaan vasta sitten, kun olet tehnyt kaikki muut laitekytkennät. Niin suojaat digitaalivastaanottimen ja muut laitteet vaurioilta.

- f) Kun olet tehnyt kaikki kytkennät, kytke vastaanotin mukana toimitetulla verkkojohdolla 230 V/50-60 Hz pistorasiaan.

5 Käyttöönotto

Ensimmäinen käyttökerta

Kun olet lukenut turvallisuusohjeet ja kytkenyt laitteen luvussa 4 kuvatulla tavalla, kytke laite toimintatilaan luvussa 7 annettujen ohjeiden mukaisesti. Laitteen ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä näkyviin tulee **ohjatun asennustoiminnon** aloitussivu (kuva 5-1). Asennusohjelman avulla on

helppo tehdä digitaalivastaanottimen tärkeimmät asetukset. Tarvitsemasi kauko-ohjainpainikkeet on merkitty. Voit perua asetusten tekemisen missä tahansa vaiheessa painamalla **punaista** painiketta.

Edelliseen asetuskohtaan voit palata painamalla **vihreää** painiketta. Niin voit korjata mahdollisesti virheelliset asetukset. Ellet tee alkuasetuksia tai keskeytät niiden tekemisen, laite toimii tehtaalla määritettyjen peruaesetusten mukaisesti.

Tässä kuvatut ensiasennusvaiheet on tarkoitettu ainoastaan esimerkiksi. Ensiasennuksen todellinen kulku riippuu tekemistäsi asetuksista. Noudata aina tarkkaan kuvaruudulla näkyviä ohjeita.

Valikkokieli

- > **OK**-painikkeella pääset valikkokielen valintasivulle (5-1).
- > Valitse valikkokieli **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**.

Äänen kieli

- > Valitse äänen kieli **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) (5-3).
Asennuksen päätyttyä vastaanotin lajittelee suosikkiluettelon valitsemasi kielen mukaiseen järjestykseen.
- > Vahvista painamalla **OK**.

Maa

- > Valitse alueesi aikavyöhyke **nuolipainikkeilla** (ylös/alas). Kellonaika säätyy automaattisesti tämän valinnan perusteella.
- > Vahvista painamalla **OK**-painiketta.
Jatka käynnistämällä kanavahaku.

Kanavahaku

- > Valitse **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) kohta **Kaikki kanavat**, jos haluat hakea ilmaiskanavat ja salatut kanavat. Valitse kohta **Kaikki salaamattomat kanavat**, jos haluat hakea vain vapaasti vastaanotettavat kanavat. (5-5)
- > Paina **OK**-painiketta. Automaattihaku käynnistyy. Se etsii digikanavat koko vastaanottotaaajuudelta. Kanavat tallentuvat **suosikkiluetteloon**.

Siihen saattaa kulua useita minutteja. Lue tarkkaan kaikki kuvaruudulle tulevat tiedot.

Ohjelmiston päivitys

Kanavahaun jälkeen vastaanotin tarkistaa, onko saatavilla uusia ohjelmistoversioita. Mikäli saatavilla on nykyistä ohjelmistoa uudempi versio, voit käynnistää ohjelmiston automaattipäivityksen.

- > Valitse **nuolipainikkeilla** (vasen/oikea) kohta **Päivitä**. Vahvasta painamalla **OK**. (5-6)

Uusi ohjelmisto latautuu laitteeseen. Siihen saattaa kulua useita minutteja.

Ohjatun asennuksen lopettaminen

- > Lue kuvaruutuun tuleva viesti. (5-7) Vahvasta painamalla **OK**. Laite palautuu normaaliin toimintatilaan.

6 Asetukset

Nyt digitaalivastaanotin on käyttövalmis. Voit tarvittaessa muuttaa asetuksia omaan käyttöösi sopivaksi.

6.1 Valikkojen kieli

Tässä valikkokohdassa voit muuttaa valikkokieltä. Muuta asetusta näin:

- > Avaa päävalikko painamalla **MENU**. (6-1)
- > Valitse **Valikkokieli**-kohta **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**. Näyttöön tulee **valikkokielen** alavalikko.
- > Valitse valikkokieli **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Tallenna asetukset painamalla painiketta **OK**.
Painikkeella **EXIT** pääset takaisin päävalikkoon.

6.2 Perusasetukset

Voit hyödyntää DVB-vastaanottimen ominaisuuksia parhaalla mahdollisella

tavalla, jos säädät vielä laitteen omaan käyttötarkoitukseesi sopivaksi.

- > Avaa päävalikko painamalla **MENU**.
- > Valitse **Asetukset**-kohta **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Asetukset**-alavalikko. (6-2)
- > Valitse **Perusasetukset**-kohta **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**.
Näyttöön tulee **Perusasetukset**-alavalikko. (6-3)
- > **Nuolipainikkeilla** (ylös/alas) voit siirtää valintapalkkia valikossa ja muuttaa asetuksia kuvatulla tavalla. Lue lisäksi tarkkaan kaikki kuva-ruudulle tulevat tiedot.

Voit muuttaa seuraavia asetuksia:

6.2.1 Aikavyöhyke (tunteina)

Laitteessa on kello, joka synkronoidaan satelliittisignaalilla GMT-aikaan (Greenwich Mean Time). Jos käyttömaan valintakohdassa **Maa** (ks. 6.2.2) ei ole valittu mitään maata (asetuksena **Ei mitään**), riittää kun korjaat kellonajan **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen) paikallissajan mukaiseksi.

6.2.2 Maa

Tätä toimintoa käytetään kesä- ja talviajan automaattivaihtoa varten. Valitse **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen) laitteen käyttömaa kohtaan **Maa**.

6.2.3 Kauko-ohjainkoodi

Voit ohjata neljää laitetta samalla kauko-ohjainkoodilla tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanottimen kautta. Jos samassa huoneessa on kaksi vastaanotinta, saatat huomata käynnistäväsi niiden toimintoja tarkoituksesta. Niin ei tapahdu, jos ohjelmoit laitteille eri kauko-ohjauskoodit.

- > Aseta ohjauskoodi näin: paina **OK**-painiketta ja **SAT1** (tai **SAT2**) -painiketta samaan aikaan.

6.2.4 Valmiustilan kello

Valitse, näkyykö kellonaika laitteen etulevyn näytössä valmiustilan aikana.

- > Valitse **nuolipainikkeilla** (vasen/oikea) kellonaika näkyviin (**On**) tai pois

näkyvistä (Off).

- > Palaa **Asetukset**-valikkoon painamalla **EXIT**. Vaihtoehtoisesti voi palauttaa normaalin toimintatilan painamalla **MENU**. Asetukset tallentuvat automaattisesti.

6.3 Ääni/kuva/tekstitys-asetukset

Valitse digitaalivastaanottimen asetukset televisiosi toimintakyvyn mukaan äänien ja kuvan asetusvalikosta.

- > Avaa päävalikko painamalla **MENU**.
- > Valitse kohta **Asetukset nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Asetukset**-alavalikko.
- > Valitse kohta **Ääni/kuva/tekstitys**-asetukset **nuolipainikkeilla** (ylös/ alas).
- > Vahvista painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Ääni/kuva/tekstitys**-alavalikko. (6-5)
- > **Nuolipainikkeilla** (ylös/alas) voit siirtää valintapalkkia valikossa ja muuttaa asetuksia kuvatulla tavalla. Lue lisäksi tarkkaan kaikki kuva-ruudulle tulevat tiedot.

Asetukset:

6.3.1 Television kuvasuhde

Määritä **nuolipainikkeilla** (vasen/oikea) television kuvasuhde: **4:3** tai **16:9**. Kuvan kuvasuhde muuttuu automaattisesti televisiosi kuvasuhteeseen sopivaksi.

6.3.2 Äänenkieli

Valitse kieli **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen). Laite valitsee kanavahaun jälkeen automaattisesti tämän lähetyskielen, mikäli se on käytettävissä.

6.3.3 Tekstityskieli

DVB-vastaanottimella voidaan näyttää ohjelmien tekstityksiä. Tekstitys tulee automaattisesti näkyviin, jos tekstitystoiminto on päällä ja kanava lähettää

valitsemasi kielistä tekstitystä. Jos toiminto ei ole päällä, voit kytkeä tekstityksen käyttöön yhtä katselukertaa varten. Vastaanotin ilmoittaa tietoruudussa, onko tekstitystä saatavilla. Noudata myös käyttöohjeen kohdassa 7.13 annettuja ohjeita.

6.3.4 TV SCART-tila

Valitse **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen) television mukainen asetus: **FBAS**, **S-Video** tai **RGB**. Perusasetus on FBAS.

6.3.5 VCR SCART-tila

Valitse **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen) television mukainen asetus: **FBAS** tai **S-Video**.

6.3.6 Dolby Digital (AC3)

Monissa elokuvissa on Dolby Digital -ääni. Jos elokuvassa on tämä ääni, siitä on ilmoitus tietoruudussa (DD-logo). Jos olet kytkenyt vastaanottimen Dolby Digital 5.1 -vahvistimeen, saat kuuluviin elokuvan 5.1-kanavaisen Dolby Digital -äänen. Sinun täytyy ainoastaan tehdä kytkentä vastaanottimesi Audio Out Digital -liitimestä (ks. kohta 4.5.2) Dolby Digital 5.1 -vahvistimen digitaaliseen tuloliitintään. Jos ohjelmassa on Dolby Digital -ääni, kanavan valinnan jälkeen tietoruudussa näkyy Dolby-merkki. Jos Dolby Digital (AC3) toiminto on käytössä (**On**), Dolby Digital -ääni tulee automaattisesti kuuluviin. Mikäli toiminto ei ole käytössä (**Off**), voit kytkeä Dolby Digital -äänen käyttöön tätä katselukertaa varten. Noudata myös käyttöohjeen kohdassa 7.6.1 annettuja ohjeita.

7 Käyttö

7.1 Toimintaan >< pois toiminnasta

- > Digitaalivastaanotin kytketään päälle painamalla laitteessa tai kauko-ohjaimessa olevaa **toiminta/valmiustilapainiketta**.
- > Digitaalivastaanotin sammutetaan painamalla uudestaan laitteessa tai kauko-ohjaimessa olevaa **toiminta/valmiustilapainiketta**. Laite on nyt

valmiustilassa (standby), jolloin näytössä näkyy kellonaika (ellet ole kytkenyt kellonaikaa pois näkyvistä valikon kautta, 6.2.4). Jos kellonaikaa ei näy, laitteen on ensin vastaanotettava aikaisignaali. Tätä varten kytke laite toimintaan ja valitse n. 30 sekunnin ajaksi jokin aikakoodia lähettävä kanava (esim. Ylen kanava). Kellonaika säätyy automaattisesti.

7.2 Kanavan valinta

7.2.1 Prog + - -painikkeilla

- > Voit selata kanavia vastaanottimen tai kaukosäätimen **Prog +/-** -painikkeilla yksi kanavapaikka kerrallaan.

7.2.2 Numeropainikkeilla

- > Valitse kanava numeropainikkeilla.

Esimerkiksi:	1 >	kanava 1
	1, sitten 4 >	kanava 14
	2, sitten 3, sitten 4 >	kanava 234

Moninumeroista kanavaa valitessasi sinulla on aina noin 3 sekuntia aikaa valita seuraava numero. Jos haluat nopeuttaa kanavanvalintaa, paina viimeistä numeroa hieman pidempään.

7.2.3 Navigaattori-kanavaluettelon kautta

- > Paina **OK**. Kanavaluettelo tulee näkyviin.

Television katselun aikana siinä näkyvät vain televisiokanavat, radion kuuntelun aikana vain radioasemat. Viritettynä oleva kanava näkyy korostettuna tai merkittynä. (7-1)

- > Valitse kanava **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Valitse kanava painamalla **OK**.
- > Siirrä valintapalkkia **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) rivi kerrallaan.
- > Selaa luettelon sivuja **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen).

7.2.3.1 Kanavaluettelon valinta

Laitteessa on erilaisia kanavaluetteloita, joiden avulla löydät haluamasi kanavan nopeammin. Voit valita **Suosikkiluettelon** (omat suosikkikanavasi) (ks. kohta 8.1), **Kaikkien kanavien luettelon** (kanavat aakkosjärjestyksessä) tai **Lähetäjälauettelon** (kanavat ohjelmatarjoajan mukaisessa järjestyksessä).

- > Paina **OK**. Kuvaruutuun tulee valittuna oleva kanavaluettelo.
- > Avaa luettelovalintasivu painamalla **punaista** painiketta. Näkyviin tulevat vaihtoehdot (**suosikki**, **lähetäjä** ja **kaikki**). Valittuna oleva kanavaluettelo on korostettu. (7-2)
- > Valitse luettelotyypiksi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) (esimerkiksi **Kaikki**).
- > Vahvasta painamalla **OK**.
Jos valitsit kaikkien kanavien luettelon, näkyviin tulee kaikki kanavat sisältävä luettelo. (7-9)
- > Valitse kanava **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**.

7.2.4 Lukitun kanavan katselu

Jos valitset kanavan, jonka katselu on estetty lapsilukolla, laite pyytää salasanaa kuvaruutuun tulevalla **Näppäile PIN** -sivulla. (7-4)

- > Näppäile PIN-koodi numeropainikkeilla. Kanavan ohjelma tulee näkyviin. tai: Valitse kanava, jonka katselua ei ole estetty.

Jos olet valinnut lapsilukon asetukseksi **On** kohdassa 8.3.2, laite kysyy aina salasanaa, kun lapsilukolla suljettu kanava yritetään avata. Laitteen käyttömukavuutta kuitenkin edistää se, että salasana täytyy näppäillä vain kerran laitteen toimintatilan aikana.

Jos käytössä on älykortti, lue kohta 7.3.2.

7.2.5 Tietoruutu

Kanavaa vaihdettaessa näkyviin tulee aina hetkeksi tietoruutu (7-5), jossa näkyy valitun kanavan kanavapaikka ja nimi. Siinä näkyy myös kanavan muita ominaisuuksia, esim. tekstitys (TXT), 16:9-kuvasuhde ja salaus (avaimen kuva). Lisäksi siinä saattaa näkyä sähköisen ohjelmaoppaan mukainen ohjelmatyypiluokitus sekä kanavantarjoajan ilmoittama ikäraja-suositus.

7.3 Salatun kanavan katselu

Laitteessa onsalauksenpurkujärjestelmä ja Common Interface -korttipaikka. Voit siis katsella salattuja kanavia. Laita voimassa oleva älykortti kortinlukijaan tai laita voimassa oleva älykortti CI-moduulissa korttipaikkaan:

- > Laita älykortti kortinlukijaan (kullanvärinen siru alaspäin).
- > Vaihtoehtoisesti laita CI-moduuli korttipaikkaan.
- > Laita älykortti CI-moduulin korttipaikkaan.
Varmista, että älykortin kullanvärinen siru on yläpuolella, kun laitat kortin lukijaan.
- > Jos valittuna oli salattu kanava, laite tarkastaa kortinlukijan ja korttipaikan. Jos salauksenpurku on ajantasainen ja tarkoitettu tälle kanavalle, kanava näkyy.

7.3.1 Erikoistoimintoja

Jotkin kanavat tarjoavat erikoistoimintoja. Voit esimerkiksi valita ohjelman (esim. katseltava ottelun urheilukanavalta), äänikanavan (esim. selostuksen >< stadionäänet) tai kamerakulman (esim. F1-kilpailussa). Jotkin elokuvakanavat sallivat sinun valita elokuvan alkamisajankohdan.

7.3.1.1 Useita lähetyksiä samalla kanavalla

Kanavantarjoaja voi tarjota valinnaisia ohjelmia. Ohjelmantarjoaja voi esimerkiksi urheilulähetyksen aikana antaa sinun valita, mitä kuvakulmaa (esim. F1-kisassa) tai mitä peliä haluat katsella (esim. jalkapallo).

Jos kanavalla on vaihtoehtoja, siitä näkyy ilmoitus kuvaruudussa. (7-6)

- > Paina **Option**-painiketta.
Vaihtoehdot sisältävä valintaikkuna avautuu. (7-7)
- > Valitse haluamasi vaihtoehto **nuolipainikkeilla (ylös/alas)**.
- > Vahvista painamalla **OK**.

Digitaalivastaanotin valitsee kyseisen vaihtoehdon.

7.3.1.2 Aloitusajan valinta

Kanava voi tarjota mahdollisuuden valita elokuvan alkamisajankohdan. Elokuva voi olla saatavilla vuorokauden ympäri eri ajankohtina. Jos vaihtoehtoja on tarjolla, siitä näkyy ilmoitus kuvaruudussa. (7-8)

- > Paina **OPT**-painiketta. Vaihtoehdot sisältävä valintaikkuna avautuu. (7-9)
- > Valitse aloitusaika **nuolipainikkeilla** (ylös/alas). Vahvista painamalla **OK**.
Jos valitsemasi ajankohta on käytettävissä, elokuva alkaa silloin.

7.3.2 Salauksen PIN-koodi

Digitaalivastaanottimessa on lapsilukkotoiminto, jonka avulla voit estää kanavien katselun (8.3). Salattujen lähetysten lisäksi yksittäiset, lapsille sopimattomat ohjelmat voidaan estää lapsilukolla. Ennen kuin laite avaa ohjelman katseltavaksi, PIN-koodi on näppäiltävä. PIN-koodi tallentuu älykorttiin. Koodi luovutetaan sinulle samaan aikaan kuin kortti. Tätä PIN-koodia ei saa sekoittaa digitaalivastaanottimen PIN-koodiin (8.3). Jos valitset kanavan, jolta tulee ohjelmaa, joka on etukäteen salattu, näkyviin tulee ruutu.

- > Näppäile nelinumeroinen PIN-koodi **numeropainikkeilla**.
- > Oikean koodin näppäilyä jälkeen ohjelma tulee näkyviin.
Väärän koodin näppäilyä jälkeen voit näppäillä PIN-koodin uudelleen. Vaihtoehtoisesti voit sulkea valikon **EXIT**-painikkeella.

7.4 Äänenvoimakkuus

Digitaalivastaanottimen äänenvoimakkuutta voidaan säätää. Tämä helpottaa vastaanottimen käyttöä, koska kaikkia tärkeitä toimintoja voidaan käyttää samalla kauko-ohjaimella. Tarvitset vain harvoin televisiosi kauko-ohjainta. Kun kytket digitaalivastaanottimen toimintatilaan, ääni kuuluu viimeksi valitulla äänenvoimakkuudella.

- > Säädä digitaalivastaanottimen äänenvoimakkuutta **äänenvoimakkuuden säätöpainikkeilla**: + (voimakkaampi ääni) ja äänenvoimakkuus - (hiljaisempi ääni).
- > Voit mykistää äänen (ja palauttaa sen kuuluviin) **äänenmykistyspainikkeella**.

7.5 TV-kanavat >< radioasemat

Laite hakee automaattisesti kaikki tv-kanavat ja radioasemat.

- > Valitse radioasemien kuuntelu painamalla **TV/RADIO**-painiketta. Vastaanotin virittää kuuluviin viimeksi kuunnellun radiokanavan. Kun painat uudelleen painiketta TV/radio, laite palauttaa näkyviin viimeksi katsellun televisiokanavan.

7.6 Kielen valinta (TV/radio)

Jos ohjelmassa on useita kieliä tai monikanavainen ääni tai erilaisia äänityyppejä, kuvaruutuun tulee siitä ilmoitus. (7-10) Valitse kieli / äänityyppi näin:

- > Paina **OPT**-painiketta.
Näkyviin tulee valittavissa olevien kielten luettelo. (7-11)
- > Valitse kieli **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**.
Kuuluviin tulee valitsemasi kieli. Digitaalivastaanotin pystyy vastaanottamaan myös monoääntä.
Valitse **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen) monokanava 1 (oikeanpuolinen pallo), monokanava 2 (vasemmanpuoleinen pallo) tai stereoääni.

7.6.1 Dolby Digital (AC3) -ääni

Jos ohjelmassa on Dolby Digital -ääni, kanavan valinnan jälkeen tietorudussa näkyy Dolby-logo. Jos Dolby Digital (AC3) -ääni on valittu käyttöön (ks. kohta 6.3.6), ohjelman Dolby Digital -ääni tulee kuuluviin. Jos Dolby Digital (AC3) -toiminto ei ole käytössä, voit valita äänen käyttöön tätä katselukertaa varten:

- > Paina **OPT**-painiketta. Mikäli valittavissa on useita kieliä, kuvaruutuun tulee luettelo, joka sisältää ohjelman lähetyk kielet ja **Dolby Digital** (AC3) -toiminnon.
- > Valitse **Dolby Digital** -kohta **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**.
Jos haluat kuulla Dolby Digital -äänen aina, kun se on mahdollista, valitse automaattinen Dolby Digital (AC3)-äänentunnistus kuten kohdassa 6.3.6 on neuvottu.

7.7 Kahden viimeksi katsellun kanavan vaihtaminen

- > Kaukosäätimen **EXIT**-painikkeella (takaisin) saat näkyviin viimeksi valittuna olleen kanavan.
- > Kun painat painiketta uudelleen, laite palauttaa näkyviin viimeksi katsellun televisiokanavan.

7.8 Kellonaika ja kanavatiedot näkyviin

Tämän toiminnon avulla voit tarkastella parhaillaan katselemasi ohjelman tietoja.

- > Avaa kanavatiedot painamalla **INFO**-painiketta. (7-12)

Kuvaruudun alaosaan ilmestyy tietoruutu, jossa näkyy kellonaika, katselemasi kanavan nimi, parhaillaan lähetettävän ohjelman nimi ja sen alkamis- ja päättymisaika (mikäli tiedot lähetetään ohjelman mukana).

7.9 Lisätietoja ohjelmasta

Valittuna olevan kanavan ohjelmasta saattaa olla saatavilla lisätietoja.

- > Paina kaksi kertaa **INFO**-painiketta, niin näkyviin tulee uusi tietoruutu. (7-13) Siinä näkyy tarkempia tietoja parhaillaan lähetettävästä ohjelmasta.
- > Jos tekstiä on paljon, voit selata rivejä **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen).
- > Paina painiketta uudelleen, niin näkyviin tulee seuraavaksi tulevan ohjelman tiedot (mikäli tiedot ovat saatavilla).
- > Sulje tietoruutu painamalla jälleen **INFO**-painiketta.

7.10 Kuvan pysäyttäminen

- > Kun painat **STOP**-painiketta, televisiokuva jää näkyviin pysäytettynä.
- > Normaali toiminta jatkuu, kun painat painiketta uudelleen.

7.11 Uniajastin

- > Valitse vastaanottimen jäljelle jäävä toiminta-aika painelemalla **SLEEP**-

painiketta. Toiminta-ajan voit määrittää 15 minuutista 2 tuntiin. Ajan kuluttua laite kytkeytyy valmiustilaan.

7.12 Kanavatiedot

- > Paina **vihreää (kanavainfo)** painiketta. Näkyviin tulee valittuna olevan kanavan tiedot. (7-14)
Väripainikkeilla saat näkyviin ääni- ja kuvatietoja, ohjelmatietoja sekä mahdollisesti käytetyn salausjärjestelmän (CA) tietoja.
- > Palaa normaaliin toimintatilaan painamalla **Menu**-painiketta.

7.13 Tekstitelevisio

7.13.1 Television tekstitelevisio

Jos kanavalla on tekstitelevisio, laite välittää sen televisioon. Käytä tekstitelevisiota television kaukosäätimen avulla. Jos televisiossa esiintyy häiriöitä (esim. tekstitelevision ja kuvan päällekkäisyys), kytke digitaalivastaanotin FBAS-käyttötilaan (ks. kohta 6.3.4).

7.13.2 Vastaanottimen tekstitelevisio

Vaihtoehtoisesti voit käyttää digitaalivastaanottimen omaa TOP-tekstitelevisiodekooderia. TOP-tekstitelevisiossa tekstisivut on jaettu aiheen mukaisiksi ryhmiiksi ja lohkoiksi, minkä ansiosta rakenne on selkeämpi.

- > Valitse kanava, jonka tekstitelevisiota haluat lukea.
- > Avaa tekstitelevisio painamalla **TXT**-painiketta. (7-15)
- > Valitse tekstiteleviisivu numeropainikkeilla. Numero tulee näkyviin kuvaruudun vasempaan yläreunaan. Kun olet valinnut haluamasi sivun, laite hakee sen näkyviin. Koska kaikkia tekstiteleviisivuja ei voida välittää samanaikaisesti, saattaa kulua muutamia sekunteja, ennen kuin laite löytää sivun ja saa sen näkyviin. Tekstitelevision aloitussivu on aina 100.
- > Selaa sivuja eteen tai taakse painelemalla **punaista** tai **vihreää** painiketta.
- > Valitse keltaisessa väripalkissa ilmoitettu sivuryhmä painamalla **keltaista** painiketta.
- > Valitse sinisessä väripalkissa ilmoitettu sivuryhmä painamalla **sinistä** painiketta.

Tekstitelevision ja kuvan näyttö yhtä aikaa

- > Kun painat uudelleen TXT-painiketta, kuvaruudussa näkyy samaan aikaan tekstiteleviiosivu ja kanavan ohjelma. Sulje toimintatila painamalla painiketta vielä kerran.

Sivujen selauksen lopetus

- > Stop-painiketta painettuasi tekstiteleviiosivun vasempaan yläreunaan ilmestyy teksti **Stop**. Tekstitelevision alisivujen automaattiselaus pysähtyy. Jatka sivujen selausta painamalla painiketta vielä kerran.
- > Palaa normaaliin toimintatilaan painamalla **EXIT**-painiketta.

7.14 Tekstitykset

Jos ohjelmaan kuuluu tekstitys, siitä on maininta tietoruudussa. Jos olet valinnut käyttöön tekstitystoiminnon (ks. kohta 6.3), tekstitys tulee aina automaattisesti näkyviin, mikäli se on käytettävissä valitsemaasi kielellä. Jos ohjelma lähettää tekstitystä vain muilla kielillä tai tekstitelevision kautta, voit valita sen käyttöön seuraavalla tavalla.

- > Painele **OPT**-painiketta (tarvittaessa useampaan kertaan), kunnes **TXT**-otsikon kohdalle ilmestyy valintaluettelo, jossa näkyvät eri tekstityskielet ja/tai tekstiteleviiosivut, joilta tekstityksen saa näkyviin.
- > Valitse kieli tai tekstiteleviiosivu **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**. Tekstitys tulee näkyviin. Huomaa, että tämä toiminto on käytettävissä vain, jos kanava todellakin lähettää tekstitystä. Kanavan vaihdon jälkeen asetus ei ole enää voimassa.

7.15 Sähköinen ohjelmaopas (EPG, SFI)

Digitaalivastaanottimessa on sähköinen ohjelmaopas. Sen avulla voit tarkastella parhaillaan katselemaasi ohjelman ja muidenkin ohjelmien tietoja. Voit nopeasti tarkastaa parhaillaan lähetettävät, saman päivän ja seuraavien päivien ohjelmat.

EPG-toimintojen avulla voit

- näyttää ohjelmien sisältötietoja kuvaruudulla

- merkitä etukäteen ohjelmia, jotka laitteisto valitsee näkyviin automaattisesti lähetyksen alkaessa
- ohjelmoida ajastimia
- hakea lähetyksiä ohjelmatyyppin perusteella.

7.15.1 Ohjelmaoppaan tietojen lataus

Laite päivittää ohjelmatiedot kohdassa 8.2 (EPG-kanava) määrittämänsi ajankohtana. Laitteen on silloin oltava valmiustilassa.

Ohjelmatietojen lataamisen aikana näytössä on jo latautuneen EPG-tiedon määrä (esim. 038P tarkoittaa, että 38 % tiedoista on jo latautunut laitteeseen). Lataus ei onnistu, jos laite on toimintatilassa silloin, kun sen pitäisi ladata tiedot.

Voit käynnistää latauksen itse sen jälkeen, kun olet sammuttanut laitteen (kun näytössä on ”oooo”) painamalla **SFI/EPG**-painiketta. Latauksen aikana näytössä näkyy vähän aikaa **EPGd**, ja sen jälkeen näyttöön tulee laitteeseen latautuneen EPG-tiedon määrä (esim. 038P). Tietojen latautumiseen kuluva aika riippuu ladattavien kanavien lukumäärästä. Ohjelmatiedot voidaan ladata enintään seitsemälle päivälle.

Jos valitset monia kanavia, ladattavien päivien määrä saattaa vähentyä. Voit itse valita, mitä kanavia haluat sisällyttää sähköiseen ohjelmaoppaaseen. Valitse ne luetteloon kohdassa 8.1.5 kuvatulla tavalla.

7.15.2 Latauksen keskeyttäminen

Lataus voidaan keskeyttää kytkemällä digitaalivastaanotin toimintatilaan (toiminta/valmiustilapainikkeella). Tällöin käytettävissäsi ovat edellisen päivituksen EPG-ohjelmatiedot.

7.15.3 Sähköisen ohjelmaoppaan tarkastelu

- > Kytke digitaalivastaanotin ja televisio toimintaan.
- > Paina digitaalivastaanottimen kauko-ohjaimen painiketta **SFI/EPG**. Kuvaruudulle tulee sähköinen ohjelmaopas. (7-16) Ohjelmaoppaassa näkyvät ne kanavat, jotka on perusasetuksissa ohjelmoitu näkymään siinä, tai ne kanavat, jotka olet itse valinnut näkymään siinä (ks. 8.2). Nyt voit tarkastella tietoja EPG-toimintojen avulla. EPG-toimintojen avulla voit lisäksi vaihtaa kanavaa, merkitä ohjelmia katseltavaksi ja lisätä niitä ajastinohjelmaan.

7.15.4 Nyt (kanavilta parhaillaan tulevat ohjelmat)

Näkyviin tulee ensimmäisenä EPG-sivu **Nyt**, (7-16) jossa näkyy kanavilta juuri nyt tulevat ohjelmat. Kanavanimen oikealla puolella oleva keltainen palkki näyttää, kuinka paljon ohjelma-ajasta on kulunut. Valittuna oleva ohjelma näkyy korostettuna tai merkittynä.

- > Siirrä valintapalkkia **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) rivi kerrallaan. Selaa sivuja siirtämällä valintapalkkia **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen).
- > EPG-toiminnot (ks. kohta 7.15.3) ovat nyt käytettävissäsi.
- > EPG-sivulle **Seuraava** (ks. 7.15.5) pääset painamalla **keltaista** painiketta. tai
- > Palaa normaaliin toimintatilaan painamalla **TV/RADIO**-painiketta.

7.15.5 Seuraava (seuraavaksi tulevat ohjelmat)

- > EPG-sivulle **Seuraava** pääset painamalla **keltaista** painiketta. (7-17) EPG-toiminnot (ks. kohta 7.15.3) ovat nyt käytettävissäsi.
- > EPG-sivulle **Lisää** (ks. 7.15.6) pääset painamalla **keltaista** painiketta.
- > EPG-sivulle **Nyt** pääset painamalla **vihreää** tai **EXIT**-painiketta. tai
- > Palaa normaaliin toimintatilaan painamalla **TV/RADIO**-painiketta.

7.15.6 Lisää (lisää ohjelmatietoja)

- > Kun näkyvässä on EPG-sivu **Seuraava**, **keltainen** painike avaa EPG-sivun **Lisää**. (7-18) Tällä sivulla ylärivillä on ylimääräinen aikaruutu. Ruudussa on parhaillaan näkyvän EPG-sivun kellonaika.
- > Valitse kellonaika painamalla **keltaista** painiketta.
- > Jatka selaamista painelemalla **keltaista** painiketta. Kellonajasta näet, minkä ajankohdan tietoja sivulla näkyy. Palaa taaksepäin painelemalla **vihreää** painiketta. Viikonpäivät näkyvät sivun alareunassa. Viikonpäiväkenttä on korostettuna, jos kyseisen päivän tiedot ovat tarkasteltavissa.
- > Valitse haluamasi päivä **numeropainikkeilla**.
- > Palaa **Seuraava**-sivulle painamalla **EXIT**-painiketta.

7.15.7 EPG-toiminnot

Näitä EPG-toimintoja voit käyttää sen jälkeen, kun olet avannut sähköisen ohjelmaoppaan kuten on neuvottu luvussa 7.15.3.

7.15.7.1 Sähköisen ohjelmaoppaan tiedot

EPG-tiedoista näet tiivistetyt tiedot merkitystä kanavasta tai ohjelmasta.

Mikäli EPG-tiedot ovat saatavilla, ohjelmanimen vieressä on (sivun kuva).

- > Valitse ohjelma **nuolipainikkeilla** tai **väripainikkeilla**.
- > Avaa tietoruutu painamalla **SFI/EPG**-painiketta. Tekstitiedot, jotka eivät mahdu tietoruutuun, tulevat näkyviin **nuolipainikkeilla**.
- > Palaa edelliselle sivulle painamalla **EXIT**-painiketta.

7.15.7.2 Ajastimen ohjelmointi ohjelmaoppaan kautta

Ohjelmaoppaan kautta voit tehdä helposti ajastinohjelmia.

- > Merkitse ohjelma **nuolipainikkeilla** tai väripainikkeilla.
- > Paina **punaista (Ajastin)** toimintopainiketta. Valintasivu avautuu.
- > Valitse haluamasi ajastin **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**. Näkyviin tulee ajastinvalikko, jossa näet ajastimeen valittujen ohjelmien tiedot. Tarkasta ne. Tarvittaessa voit tehdä muutoksia tähän valikkoon (7.15).
- > Palaa edelliselle sivulle painamalla **EXIT**-painiketta.

Vastaava rivi on korostettu. Laite kytkeytyy päälle lähetyksen alkaessa valitsemasi ajastintyyppiin mukaisesti. Jos videotallenninajastin on kytkenyt laitteen toimintatilaan, näytössä on tunnus "rec". Useimmat kaukosäätimen toiminnot eivät tänä aikana ole käytössä, jotta et vahingossa keskeyttäisi ohjelman nauhoitusta. Valmiustilassa ajastimen päälläolo näkyy siitä, että kellonajan kaksoispisteet vilkkuvat näytössä.

Ajastimen ohjelmoinnin poistaminen

- > Jos haluat poistaa sähköisen ohjelmaoppaan avulla ohjelmoimasi ajastuksen, valitse ajastinohjelma kuten edellä on neuvottu.
- > Paina **punaista (ajastin)** toimintopainiketta. Valintasivu avautuu.
- > Valitse **Poista ajastin**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**.
- > Voit keskeyttää jo käynnistyneen ajastustoiminnon kytkemällä laitteen pois päältä **toiminta/valmiustilapainikkeella**.
- > Kytke laite takaisin toimintatilaan. Nyt voit käyttää sitä normaalisti.

7.15.7.3 EPG-ohjelmatiedot

EPG-ohjelmatiedoista näet, mitä ohjelmia tietyltä kanavalta tulee tänä päivänä. Toimintaohjeet:

- > Paina **SFI/EPG**. Näkyviin tulee EPG-sivu **Nyt**.
- > Paina sinistä toimintopainiketta (**EPG Menu**). Valintasivu avautuu.
- > Valitse **Ohjelmat**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**. Nyt näkyviin tulee valitsemasi kanavan päivän ohjelmat. (7-19)
- > Siirrä valintapalkkia **nuolipainikkeilla** haluamasi ohjelman tai alkamisajan kohdalle. Kuvaruudun alareunassa näkyvät viikonpäivät. Viikonpäiväkenttä on korostettuna, jos kyseisen päivän tiedot ovat tarkasteltavissa.
- > Saat haluamasi päivän ohjelmatiedot näkyviin painamalla viikonpäivää vastaavaa numeronäppäintä.

Muiden kanavien ohjelmatiedot

- > Paina **vihreää (ohjelmat)** painiketta. Kanavaluettelo tulee näkyviin. (7-20)
- > Valitse kanava **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Paina **OK**. Kuvaruutuun tulee valitun kanavan ohjelmat.

7.15.7.4 Ohjelmat ohjelmatyyppin mukaan

Jos olet kiinnostunut vain tietyntyyppisistä ohjelmista (esim. elokuvat, uutiset tms.), voit valita näkyviin vain tähän ohjelmatyyppiin kuuluvien ohjelmien tiedot.

- > Paina **SFI/EPG**. Näkyviin tulee EPG-sivu **Nyt**.
- > Paina **sinistä** toimintopainiketta (**EPG Menu**). Valintasivu avautuu.
- > Valitse **Ohjelmatyyppi**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**.
- > Paina **vihreää** toimintopainiketta. Näkyviin tulee sivu, jossa on eri ohjelmatyyppit. (7-21)
- > Valitse ohjelmaluokka **nuolipainikkeilla**. Vahvasta painamalla **OK**. Tämän jälkeen näkyviin tulee päivän ohjelmakatsaus, jossa näkyvät ainoastaan valittuun ohjelmatyyppiin kuuluvat ohjelmat. (7-22)
- > Siirrä valintapalkki haluamasi ohjelman kohdalle **nuolipainikkeilla** (ylös/ alas).
- > Selaa sivuja **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen).
Kuvaruudun alareunassa näkyvät viikonpäivät. Viikonpäiväkenttä on

korostettuna, jos kyseisen päivän tiedot ovat tarkasteltavissa.

- > Saat haluamasi päivän ohjelmatiedot näkyviin painamalla viikonpäivää vastaavaa numeronäppäintä.

7.15.8 Ohjelmaoppaan sulkeminen

- > Palaa normaaliin toimintatilaan painamalla **Menu**-tai **TV/RADIO**-painiketta.

7.16 Ajastintallennus

Vastaanottimessa on ajastin sekä tallenninta että kanavanvaihtoa varten. Ohjelmoinnissa nämä ajastimet eroavat toisistaan vain ajastintyyppin valinnan osalta. Ajastimet voidaan ohjelmoida joko manuaalisesti tässä luvussa kuvatulla tavalla tai sähköisen ohjelmaoppaan avulla kohdan 7.15.7.2 mukaisesti.

1. Videotallennin

Videotallenninajastimella kytketään digitaalivastaanotin toimintaan tietyn lähetyksen ajaksi, jotta ohjelma voidaan nauhoittaa poissaollessasi erillisellä tallentimella, esim. videonauhurilla.

Huomaa, että sinun täytyy lisäksi ohjelmoida tallennin. Jos laite on kytketty päälle videotallenninajastimella, näytössä on tunnus **“rec”**. Useimmat kaukosäätimen toiminnot eivät tänä aikana ole käytössä, jotta et vahingossa keskeyttäisi ohjelman nauhoitusta. Valmiustilassa ajastimen päälläolo näkyy siitä, että kellonajan kaksoispisteet vilkkuvat näytössä.

2. Kanavanvaihtoajastin

Jos laite on normaalissa käyttötilassa, se siirtyy valitsemallesi ohjelma-kanavalle ohjelmoituna ajankohtana. Tallenninajastimesta poiketen laitetta voidaan käyttää normaalisti ja rajoituksetta, eikä laite kytkedy pois toiminnasta lähetyksen päättyttyä.

7. 16.1 Käyttäjän ohjaama ajastimen ohjelmointi

- > Avaa päävalikko painamalla **MENU**.
- > Valitse **Ajastin**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Ajastin**-alavalikko. (7-23)

- > Valitse ajastintyyppi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Paina **OK**. Ajastimen näppäily sivu avautuu. (7-24)

Ohjelmoi näin:

Lähde

- > Valitse **Lähde**-kohta **nuolipainikkeilla**.
- > Vahvista painamalla **OK**.
- > Valitse valintaikkunasta ohjelmalähde (TV tai Radio) **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**.
Näyttöön ilmestyy valintasi mukaan joko TV- tai radiokanavaluettelo.
- > Valitse kanava **nuolipainikkeilla**.
- > Siirrä valintapalkkia **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) rivi kerrallaan.
- > Selaa luettelon sivuja **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen).
- > Ohjelma otetaan ajastimeen, kun painat painiketta **OK**.

Pvm

- > Valitse **Pvm**-kohta **nuolipainikkeilla**. Valitse numeropainikkeilla päivämäärä, jolloin haluat tallentaa ohjelman.

Aloitus

- > Valitse **Aloitus**-kohta **nuolipainikkeilla**.
- > Valitse numeropainikkeilla ajastimen aloitushetki.

Lopetus

- > Määritä lopetushetki samalla tavalla kuin aloitushetki (ks. edellä). Tätä kohtaa ei tarvitse määrittää kanavanvaihtoajastimeen.

Toista

- > Valitse **Toista**-kohta **nuolipainikkeilla**.
- > Vahvista painamalla **OK**.

Näyttöön tulee valintaikkuna, josta voidaan valita eri vaihtoehtoja.

1x	Kerran
P	Joka päivä

- 1 V Kerran viikossa
- 1-5 Arkipäivinä
- 6-7 Viikonloppuisin

- > Valitse haluamasi vaihtoehto **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Ohjelma otetaan ajastimeen, kun painat painiketta **OK**.

Ajastustietojen tallennus

Kun ohjelmointi on suoritettu loppuun, paina **keltaista (hyväksy)** toimintopainiketta , jotta tiedot tallentuvat laitteen muistiin. Jos olet valinnut lapsilukolla estetyn ohjelman (ks. kohta 8.3), sinun on näppäiltävä PIN-koodi, ennen kuin tiedot tallentuvat.

- > Palaa normaaliin toimintatilaan painamalla **TV/RADIO**-painiketta.

7.16.2 Ajastintietojen tarkastus

Voit tarkastella kerralla kaikkia ohjelmoituja ajastuksia.

- > Avaa kohta **Ajastimet** kuten edellä on neuvottu.
- > Valitse **Ajastinluettelo**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**.

Jos jotkin ajastukset ovat päällekkäisiä, ne on merkitty punaisella.

7.16.3 Ajastintietojen muuttaminen

- > Jos haluat muuttaa ajastinohjelmaa, valitse se **nuolipainikkeilla** (ylös/ alas). **Keltaisella (muuta)** toimintopainikkeella pääset valitsemasi ajastimen asetuksiin. Voit muuttaa asetuksia kohdassa 7.16.1. kuvattulla tavalla.
- > Kun ohjelmointi on suoritettu loppuun, paina **keltaista (hyväksy)** toimintopainiketta , jotta tiedot tallentuvat laitteen muistiin.

7.16.4 Ajastinohjelman poistaminen

- > Jos haluat poistaa ajastinohjelman, valitse se **nuolipainikkeilla** (ylös/ alas)
- > Paina **vihreää (poista)** painiketta. Kuvaruutuun tulee kysymys: ”Haluatko todella poistaa tämän ajastuksen?”
- > Valitse **Kyllä**-kohta **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen).
- > Vahvista poisto painamalla **OK**.

7.16.5 Uuden ajastuksen ohjelmointi

Jos haluat ohjelmoida uuden ajastuksen, valitse **nuolipainikkeilla** (ylös/ alas) tyhjä rivi **Ajastinluettelosta**.

> Paina **keltaista** (uusi) painiketta.

Ajastimen näppäily sivu avautuu. Tee kuten kohdassa 7.16.5 on neuvottu.

> Valitse **Tyyppi**-kohta **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).

> Vahvasta painamalla **OK**. Näyttöön tulee ikkuna, jossa näkyvät käytettävissä olevat ajastintyypit.

> Valitse ajastintyyppi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).

> Vahvasta ajastintyyppi painamalla **OK**.

> Kun ohjelmointi on suoritettu loppuun, paina **keltaista (hyväksy)** toimintopainiketta , jotta tiedot tallentuvat laitteen muistiin.

Huom! Varmista, että laite on saanut kellonaikasignaalin. Kellonaika näkyy laitteen näytössä valmiustilassa, jos toiminto on aktivoituna (ks. kohta 6.2.4). Jos laite ei ole saanut aikaisignaalia, valitse jokin kanavista (esim. Ylen kanava) n. 30 sekunnin ajaksi, niin laite löytää kellonajan. Kellonaika näkyy nyt laitteen näytössä valmiustilassa, jos toiminto on aktivoituna (ks. kohta 6.2.4).

8 Perusohjelmoinnin muuttaminen

8.1 Suosikkilistan muuttaminen

Tässä luvussa selostetaan, kuinka voit muuttaa digitaalivastaanottimen perusohjelmointia ja suosikkikanavien luetteloa toiveidesi mukaan. Tätä toimintoa tarvitset myös uusien kanavien lajittelussa hakutoiminnon jälkeen. Muista! Laitteessa on kaksi ohjelmaluetteloa, **suosikkiluettelo** ja **kaikkien kanavien luettelo**. Suosikkiluetteloon sisältyvät kaikki kanavat, jotka olet sinne erikseen lisännyt jäljempänä kuvatulla tavalla. Toinen luettelo sisältää kaikki kanavat.

Tässä luvussa kerrotaan myös, miten kanavia voidaan poistaa, miten niiden katselu estetään lapsilukolla ja miten niitä lisätään sähköiseen ohjelmaoppaaseen. Kun painat **OK**-painiketta avataksesi ohjelmaluettelon, näkyviin tulee suosikkiluettelo.

8.1.1 Kanavaluettelon hallinta

Jos haluat muokata suosikkilistaa, toimi seuraavasti:

- > Avaa päävalikko painamalla **MENU**. (8-1)
- > Valitse **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) kohta **TV-kanavaluettelon hallinta** tai **Radiokanavaluettelon** hallinta.
- > Vahvasta painamalla **OK**. Näyttöön tulee ohjelmaluettelon hallintaikkuna, jossa voit muokata kyseistä suosikkilistaa (TV- tai radio-kanavaluetteloa). Suosikkiluettelo on ruudun oikealla puolella. Tämä valintaikkuna on aktiivinen, ja parhaillaan näkyvä kanava on merkitty. Kuvaruudun vasemmalla reunassa näkyy kaikkien kanavien aakkosellinen luettelo Kaikkien kanavien luettelossa näkyvät kaikki käytettävissä olevat kanavat.
- > Jos painat **punaista** painiketta, valintapalkki siirtyy kaikkien kanavien luetteloon. Nyt tämä valintaikkuna on käytössä.
- > Jos painat **punaista** painiketta uudelleen, näyttöön tulee valintaikkuna. Voit lajitella kaikkien kanavien luetteloa eri kriteerien perusteella (esim. kaikki kanavat, kaikki vapaat, kaikki uudet, kaikki löydetty, kaikki englanninkieliset tms.) tai ohjelman lähettäjien perusteella.
- > Valitse luettelotyyppi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) (tässä esimerkissä: **Kaikki kanavat**).
- > Vahvasta painamalla **OK**.
Näyttöön tulee uusi valintaikkuna. (8-3)
- > Valitse **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) se kriteeri, jonka perusteella haluat lajitella kaikkien kanavien luettelon. Valitse Kaikki kanavat, jos haluat kaikkien käytettävissä olevien ohjelmien näkyvän luettelossa, tai Kaikki uudet, jos haluat nähdä vain viimeisessä haussa löydetty uudet kanavat, tai kaikki Englanninkieliset, jos haluat nähdä luettelossa vain englanninkieliset kanavat.
- > Vahvasta painamalla **OK**. Näyttöön tulee kanavaluettelo, jossa näkyvät valintasi mukaan esim. kaikki kanavat, kaikki uudet tai kaikki englanninkieliset kanavat. Kanavat, jotka on lisätty suosikkiluetteloon, on merkitty hakamerkillä.
- > Siirry suosikkiluettelon ja kaikkien kanavien luettelon välillä painamalla **punaista** painiketta tai **vihreää** painiketta. Aktiivinen luettelo on merkitty sinisellä valintapalkilla.

8.1.2 Kanavien lisääminen suosikkilistaan

Jos haluat valita kaikkien kanavien luettelosta kanavia suosikkiluetteloon, siirry kanavaluettelon hallintaikkunaan (ks. kohta 8.1.1) ja sieltä kaikkien kanavien luetteloon.

- > Paina **sinistä (toiminnot)** painiketta. Näyttöön tulee käytettävissä olevien toimintojen valintaikkuna. (8-4)

- > Valitse **Lisää**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**.
- > Valitse luetteloon lisättävä kanava **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > **Keltaisella (lisää)** toimintopainikkeella voit lisätä kanavan suosikki-luetteloon.

Useamman kanavan valinta samanaikaisesti

Jos haluat valita samanaikaisesti useita kanavia, toimi seuraavalla tavalla:

- > Paina **OK**. Nyt voit tehdä valintasi. Valitun kanavan vasemmalle puolelle tulee näkyviin rasti.
- > Valitse edeltävä/seuraava kanava **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Kun olet valinnut kaikki haluamasi kanavat, paina **keltaista (lisää)** toimintopainiketta. Kanavat lisätään suosikkiluetteloon.

8.1.3 Kanavan poistaminen

8.1.3.1 Poistaminen suosikkiluettelosta

Jos haluat poistaa ohjelmia suosikkilistasta, siirry ohjelmaluettelon hallinta-ikkunaan kohdassa 8.1.1 kuvatulla tavalla. Näkyviin tulee suosikkiluettelo. Valintapalkki on siellä.

- > Paina **sinistä (toiminnot)** painiketta.
Näyttöön tulee käytettävissä olevien toimintojen valintaikkuna. (8-5)
- > Valitse **Poista**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**.
- > Valitse luettelosta poistettava kanava **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
Paina **keltaista (poista)** painiketta. Näkyviin tulee seuraava viesti: "Poistetaanko kanava(t) luettelosta?"
- > Valitse kohta **Kyllä** tai **Ei** **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen).
- > Vahvista painamalla **OK**.
- > Jos haluat poistaa useampia ohjelmia samanaikaisesti, valitse ne ensin kohdassa 8.1.2 kuvatulla tavalla.
Kun olet valinnut kaikki haluamasi ohjelmat, paina **keltaista (poista)** painiketta. Kuvaruutuun tulee kysymys: "Haluatko todella poistaa kanava(t)?"
- > Valitse kohta **Kyllä** tai **Ei** **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen).
- > Vahvista painamalla **OK**.
Suosikkiluettelosta poistetut kanavat ovat edelleen näkyvissä kaikkien

kanavien luettelossa, josta ne voidaan tarvittaessa palauttaa suosikkilistaan.

8.1.3.2 Poistaminen kaikkien kanavien luettelosta

Jos haluat poistaa kanavia kaikkien kanavien luettelosta, noudata kohdassa 8.1.3.1 annettuja ohjeita. Kun olet siirtynyt ohjelmaluettelon hallintaukkunaan, paina **punaista** painiketta, siirry **kaikkien kanavien luetteloon** ja valitse sitten toiminto **Poista**.

8.1.4 Kanavien järjestäminen

Jos haluat muuttaa suosikkiluettelossa olevien ohjelmien järjestystä, siirry ohjelmaluettelon hallintaukkunaan kohdassa 8.1.1 kuvatulla tavalla.

Suosikkiluettelo on valittuna.

- > Paina **sinistä (toiminnot)** painiketta. Näyttöön tulee käytettävissä olevien toimintojen valintaikkuna. (8-6)
- > Valitse rivi Järjestä **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**.
- > Valitse siirrettävä kanava **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Paina **keltaista (järjestä)** painiketta. Valitun kanavan kohdalle ilmestyy kaksoisnuolimerkki.
- > Nyt voit siirtää valitsemasi kanavan **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) avulla tai numeropainikkeilla haluamaasi kanavaluettelon kohtaan.
- > **Keltaisella (järjestä)** painikkeella voit lisätä kanavan suosikkiluetteloon uuteen kohtaan.
- > Jos haluat siirtää useampia kanavia samanaikaisesti, valitse ne ensin kohdassa 8.1.2 kuvatulla tavalla.
- > Paina **keltaista (järjestä)** painiketta. Valittujen kanavien kohdalle ilmestyy kaksoisnuolimerkki.
- > Nyt voit siirtää valitsemasi kanavat **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) tai numeropainikkeilla haluamaasi kanavaluettelon kohtaan.
- > **Keltaisella (järjestä)** painikkeella voit lisätä kanavat suosikkiluetteloon uuteen kohtaan.

- > Kun olet muokannut kanavaluettelon mieleiseksesi, voit siirtyä takaisin normaaliin käyttötilaan painamalla **MENU**-painiketta.

8.2 Ohjelmaoppaan asetusten muuttaminen

Televisio pystyy vastaanottamaan kaapelin kautta vastaanotettavaa EPG-dataa sisältävää datakanavaa. Voit ladata laitteeseen enintään seuraavan viikon EPG-tiedot.

- > Avaa päävalikko painamalla **MENU**.
- > Valitse **Asetukset**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Asetukset**-alavalikko.
- > Valitse **Ohjelmaopas**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**. Näyttöön tulee ohjelmaopas. (8-7)
- > **Nuolipainikkeilla** (ylös/alas) voit siirtää valintapalkkia valikossa ja muuttaa asetuksia kuvatulla tavalla. Lue lisäksi tarkkaan kaikki kuva-ruudulle tulevat tiedot.

8.2.1 Kanavan valinta

Selkeyden vuoksi voit ohjelmoida sähköisen ohjelmaoppaan (EPG) siten, että se sisältää vain haluamasi kanavat. Voit lisätä kanavia ja poistaa kanavia.

Huom! Mitä enemmän kanavia sähköinen ohjelmaopas sisältää, sitä kauemmin ohjelmatietojen päivittäminen kestää! Kanavamäärän kasvaessa sähköiseen ohjelmaoppaaseen ei enää mahdu ohjelmatietoja niin pitkältä ajalta kuin olisi mahdollista (7 pv).

- > Paina **OK**. Suosikkiluettelo (TV tai radio) tulee näkyviin. Valittuna oleva kanava näkyy korostettuna. (8-8)
- > Valitse radioluettelo >< tv-luettelo painelemalla **vihreää** painiketta.
- > Jos painat **punaista** painiketta, näkyviin tulee valintaikkuna. Siitä voit valita haluamasi kanavaluettelotyyppin.
- > Valitse luettelotyyppi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) (esimerkiksi suosikkiluettelo).
- > Vahvista painamalla **OK**. Kanavaluettelo tulee näkyviin.
- > Valitse ohjelmaoppaaseen lisättävä kanava **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Kun painat **keltaista** (**EPG**) painiketta, valitsemasi kanava lisätään sähköiseen ohjelmaoppaaseen.

- > Jos haluat lisätä samalla useampia kanavia sähköiseen ohjelmaoppaaseen, valitse ne ensin kohdassa 8.1.2 kuvatulla tavalla.
- > Kun olet valinnut kaikki haluamasi kanavat, paina **keltaista (EPG)** painiketta. Kanavat lisätään sähköiseen ohjelmaoppaaseen.
- > Palaa normaaliin toimintatilaan painamalla **Menu**-painiketta.

Nyt voit käynnistää ohjelmatietojen päivityksen itse:

- > Kytke laite toiminta/valmiustilapainikkeella valmiustilaan.
- > Kun näytössä on "oooo", paina EPG-painiketta.
Laite päivittää nyt ohjelmatiedot. Näyttöön tulee hetkeksi **EPGd**, minkä jälkeen näkyy jo ladattujen ohjelmaoppaan tietojen määrä prosentteina.
- > Lataus voidaan keskeyttää kytkemällä digitaalivastaanotin toimintatilaan (toiminta/valmiustilapainikkeella).

8.2.2 Aloitusnäky eli ohjelmaoppaan tietojärjestys

Sähköisessä ohjelmaoppaassa on erilaisia näyttötapoja (kategorioita).

Yleisnäky Tässä näyttötavassa saat nopean yleiskatsauksen kaikista sähköisen ohjelmaoppaan sisältämistä kanavista.

Ohjelmat Tässä näyttötavassa näet taulukon, jossa ovat yhden kanavan päivän ohjelmatiedot.

Ohjelmatyypit Jos olet kiinnostunut vain joistakin ohjelmista (esim. elokuvat, uutiset tms.), voit valita näkyviin vain tiettytyyppisten ohjelmien tiedot.

Viimeksi käytetty Tällä asetuksella sähköinen ohjelmaoppas käyttää aina viimeksi valittua näyttötapaa.

- > Tällä rivillä voit valita **nuolipainikkeilla** (vasen/oikea) sen näyttötavan, jonka haluat nähdä avatessasi sähköisen ohjelmaoppaan.
- > Jos valitset **ohjelmatyypit**, voit valita nuolinäppäimillä lisäksi haluamasi ohjelmatyyppin (esim. elokuva, uutiset, show jne.).

8.2.3 Päivitysaika

- > Voit valita numeropainikkeilla sen ajankohdan, jolloin haluat laitteen lataavan automaattisesti ohjelmaoppaan tiedot.

8.2.4 Päivitys

- > Jos haluat ladata datakanavan tiedot, merkkää rivi **EPG-päivitys**.
- > Kytke toiminto käyttöön painamalla **OK**.

Jos et halua vastaanottaa lisätietoja tai niiden vastaanotto ei ole mahdollista paikkakunnallasi, voit kytkeä tietojen vastaanoton pois toiminnasta:

> Valitse **EPG-päivitykseen** asetus **Off**, niin tietoja ei ladata.

8.2.5 EPG-kanava

> Avaa alavalikko EPG-kanava painamalla **OK**. (8-9)

> Jos haluat itse käynnistää ohjelmaoppaan tietojen päivityksen, paina **punaista (aloita nyt)** toimintopainiketta.

Mikäli EPG-tietojen päivitykseen käytetty datakanava on jotenkin muuttunut, korjaa tiedot tämän valikon kautta. Ajantasaiset transponderitiedot saat alan liikkeestä. Normaalisti sinun ei tarvitse tehdä muutoksia tähän valikkoon.

8.3 Lapsilukko

Laitteessa on lapsilukkotoiminto. Sen avulla voit suojata tärkeitä toimintoja (esim. päävalikon avaamisen) luvattomalta käytöltä. Lisäksi sen avulla voidaan estää tiettyjen kanavien ja nauhoitusten katselu. Salattu ohjelma näkyy vain, jos nelinumeroinen PIN-koodi näppäillään. Voit muuttaa Parental control -valikon asetuksia.

> Avaa päävalikko painamalla **MENU**.

> Valitse **Asetukset**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).

> Vahvasta painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Asetukset**-alavalikko.

> Valitse **Lapsilukko**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas). (8-10)

> Vahvasta painamalla **OK**. Näkyviin tulee Lapsilukko-valikko.

> **Nuolipainikkeilla** (ylös/alas) voit siirtää valintapalkkia valikossa ja muuttaa asetuksia kuvatulla tavalla. Lue lisäksi tarkkaan kaikki kuva-ruudulle tulevat tiedot.

8.3.1 Kanavan valinta

> Paina **OK**. Näkyviin tulee valitun lähteen (radio tai TV) suosikkiluettelo. Valittuna oleva kanava näkyy korostettuna. (8-11)

> Valitse radioluettelo >< tv-luettelo painelemalla **vihreää** painiketta.

> Jos painat **punaista** painiketta, näkyviin tulee valintaikkuna. Siitä voit valita haluamasi kanavaluettelotyyppin.

> Valitse luettelotyyppi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) (esimerkiksi suosikki-luettelo).

- > Vahvasta painamalla **OK**. Kanavaluettelo tulee näkyviin.
- > Valitse kanava **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Estä kanavan katselu painamalla **keltaista** toimintopainiketta. Valitun kanavan nimen viereen tulee lukon kuva merkiksi siitä, että lapsilukko on käytössä.
- > Jos haluat lukita useampia kanavia samanaikaisesti, valitse ne ensin kohdassa 8.1.2 kuvatulla tavalla. Estä sitten niiden katselu painamalla **keltaista** toimintopainiketta.
- > Kun olet muokannut kanavaluettelon mieleiseksesi, voit siirtyä takaisin normaaliin käyttötilaan painamalla **MENU**-painiketta.
- > Voit poistaa kanavien lapsilukon edellä kuvatulla tavalla. Valitse haluamasi ohjelma ja poista lapsilukon symboli painamalla **keltaista** painiketta.

8.3.2 Laitteen PIN-koodin muuttaminen

Laitteen PIN-koodiksi on asetettu tehtaalla 0000. Voit muuttaa PIN-koodia.

- > Paina **OK**. Kuvaruutuun tulee PIN-koodin vaihtamissivu. (8-12).
- > Näppäile **numeropainikkeilla** voimassa oleva PIN-koodi (perusasetus 0000).
- > Näppäile haluamasi uusi PIN-koodi **numeropainikkeilla**.
- > Toista.
- > Kun olet tällä tavalla muuttanut laitteen PIN-koodin, laite palauttaa automaattisesti näkyviin lapsilukko-sivun.

Huom! Laitteen PIN-koodia ei saa unohtaa! Jos näin kuitenkin jostain syystä käy, ota yhteys laitemyyjään!

8.3.3 Tila: toimintatila

- > Tällä rivillä voit kytkeä lapsilukon päälle (**On**) tai pois päältä (**Off**) **nuolipainikkeilla** (vasen/oikea).

8.4 Kanavahaku

Laitteesi käyttämä kaapeliverkosto vaikuttaa siihen, mitä kanavia näkyy. Palveluntarjoajaltasi saat lisätietoja saatavilla olevista kanavista. Käynnistä kanavahaku, niin tämä laite pystyy hakemaan ja vastaanottamaan kaapeliverkossa saatavilla olevat digitaalikanavat. Käytössäsi on vaihtoehtoisia hakutapoja.

1. Automaattihaku

Valitse automaattinen hakuvaihtoehto, jos haluat etsiä kanavia vastaanottimen koko vastaanottotaajuudelta.

2. Tarkennettu haku

Valitse tarkennettu hakuvaihtoehto, jos haluat määrittää tietyn taajuuden tai kanava-alueen, miltä kanavia etsitään.

3. Manuaalihaku

Valitse manuaalinen hakuvaihtoehto, jos haluat etsiä tiettyä tiettyä taajuutta.

Haun jälkeen kuvaruudulle tulee ilmoitus siitä, kuinka monta kanavaa digitaalivastaanotin löysi, kuinka moni niistä on uusia ja kuinka moni on salattu. Uudet kanavat tallentuvat **kaikkien kanavien luetteloon**, josta ne voidaan lisätä **suosikkiluetteloon** kohdassa 8.1 kuvatulla tavalla.

> Avaa päävalikko. (8-13)

> Valitse **Kanavahaku**-kohta **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).

> Vahvista painamalla **OK**. Näyttöön tulee **kanavahaun** alavalikko. (8-14)

> Valitse hakutyypiksi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).

> Vahvista painamalla **OK**.

8.4.1 Automaattihaku

Automaattihaku etsii kanavia vastaanottimen koko vastaanottotaajuudelta. Voit hakea kaikkia kanavia (salamaattomat ja vapaasti vastaanotettavat) tai pelkästään ilmaiskanavia. (8-15)

8.4.2 Tarkennettu haku / Aluehaku

Tarkennetussa haussa on kaksi erilaista hakuvaihtoehtoa.

1. Taajuushaku

Taajuushaussa kanavia etsitään käyttäjän valitsemalta taajuusalueelta.

2. Kanavahaku

Kanavahaussa (8-16) kanavia etsitään käyttäjän valitsemalta kanava-alueelta. Kanavahaku on nopeampi kuin taajuushaku.

- > Painamalla **OK**-painiketta voit avata valintataulukon, jossa näkyvät kaikki käytettävissä olevat hakuvaihtoehdot.
- > Valitse hakutyypiksi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**.
- > Valitse joko **aloituskanava** tai **aloitustaaajuus nuolipainikkeilla** (ylös/ alas). (vain taajuus- tai kanavahaussa). Huomaa, että aloitusluvun on oltava pienempi kuin lopetusluvun.
- > Valitse haluamasi aloituskanava **nuolipainikkeilla** (vasen/oikea) tai näppäile aloitustaaajuus numeropainikkeilla. (vain taajuus- tai kanavahaussa).
- > Valitse kohta **lopetuskanava** tai **lopetustaaajuus nuolipainikkeilla** (ylös/ alas). (vain taajuus- tai kanavahaussa). Kirjoita lopetuskanava tai -taajuus edellä annettujen ohjeiden mukaisesti.

Kohdassa **symbolinopeus** näet luettelon symbolinopeuksista, joita käytetään haun aikana. Voit lisätä luetteloon symbolinopeuksia:

- > Valitse **Symbolinopeus Uusi** -rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas). Vahvista painamalla **OK**. (vain taajuus- tai kanavahaussa).
- > Valitse numeropainikkeilla symbolinopeus. Vahvista painamalla **OK**. (vain taajuus- tai kanavahaussa). Uusi symbolinopeus näkyy luettelon lopussa.
- > Voit poistaa luettelon viimeisenä olevan symbolinopeuden. Valitse **Poista**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas). Vahvista painamalla **OK**. (vain taajuus- tai kanavahaussa).

Hakutavan rivillä voit valita, haluatko etsiä vain vapaasti vastaanotettavia kanavia vai myös salattuja kanavia.

- > Valitse **hakutapa nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
 - > Merkkää **OK**-painikkeella, haluatko etsiä vain vapaasti vastaanotettavia kanavia (**Salaamattomat**) vai myös salattuja kanavia (**Kaikki**).
 - > Käynnistä haku painamalla **punaista** toimintopainiketta. Haku alkaa. Lue tarkkaan kaikki kuvaruudulle tulevat tiedot.
 - > Voit keskeyttää haun painamalla **punaista (keskeytä)** painiketta.

Haku voi kestää yli 15 minuuttia. Lue tarkkaan kaikki kuvaruudulle tulevat tiedot.

8.4.3 Manuaalihaku

Jos jotain kanavaa ei löydy automaattisella eikä tarkennetulla hakutoiminnolla, voit etsiä sitä tietyltä taajuudelta (8-17). Näppäile tarvittavat tiedot:

Kanavataajuus

Näppäile taajuus, jolla haluamasi kanavat lähetetään.

- > Valitse **Kanavataajuus**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Näppäile haluamasi taajuus numeropainikkeilla.

Symbolinopeus

Näppäile symbolinopeus, jolla haluamasi kanavat lähetetään.

- > Valitse **Symbolinopeus**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Näppäile symbolinopeus numeropainikkeilla.

Modulaatio

Määritä käytettävä modulaatiotyyppi.

- > Valitse **Modulaatio**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Valitse modulaatiotyyppi painelemalla **OK** (tarvittaessa useampaan kertaan).
- > Paina **punaista (aloita haku)** painiketta. Haku alkaa. Lue tarkkaan kaikki kuvaruudulle tulevat tiedot.
- > Voit keskeyttää haun painamalla **punaista** painiketta.

PID-haku

Tiettyä kanavaa voit hakea myös PID-haulla.

- > Paina **vihreää (PID-haku)** painiketta.
- > Valitse **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) rivit **PCR PID**, **Audio-PID** ja **Video-PID**. Näppäile niihin oikeat arvot **numeropainikkeilla**.
- > Käynnistä haku painamalla **punaista (aloita haku)** painiketta.

8.4.4 Haun jälkeen

Voit seurata kanavahakun edistymistä kuvaruudulta hakutoiminnon aikana. Kun haku on päättynyt, näkyviin tulee löydettyjen transponderien lukumäärä, löydettyjen kanavien kokonaismäärä sekä löydettyjen uusien kanavien lukumäärä. Lisäksi näkyviin tulee kysymys (8-18), haluatko lisätä löydetty ohjelmat automaattisesti TV- tai radiokanavaluetteloon. Jos haluat lisätä kanavat luetteloon automaattisesti, voit valita, järjestetäänkö kanavat samalla vai ei.

Järjestetty Löydetty kanavat lisätään suosikkiluetteloon lajiteltuina esiohjelmoidun luettelon mukaan. Ohjelmat lajitellaan joko kohdassa 6.3.2 valitun kielen tai kohdassa 6.2.2 valitun maan mukaan.

Järjestämättä Uudet kanavat lisätään suosikkiluettelon loppuun lajittelematta.

Ei Uusia ohjelmia ei lisätä suosikkiluetteloon, vaan ainoastaan kaikkien kanavien luetteloon.

- > Valitse **nuolipainikkeilla** (vasen/oikea), haluatko lisätä kanavat luetteloon **Järjestettyinä** vai **Järjestämättä**.
- > Vahvista painamalla **OK**. Lue tarkkaan kaikki kuvaruudulle tulevat tiedot. Riippumatta siitä, lisättiinkö löydetty kanavat automaattisesti suosikkiluetteloon, voit myöhemmin lisätä ne sinne itse kohdassa 8.1 kuvatulla tavalla.
- > Palaa normaaliin toimintatilaan painamalla **Menu**-painiketta.

8.5 Huoltoasetukset

Voit milloin tahansa palauttaa kaikkiin asetuskohtiin tehdas**Asetukset**. Jos kanavaluettelo on vanhentunut ohjelmantarjoajien tekemien muutoksien vuoksi, voit tyhjentää sen ja käynnistää uuden haun. Huom! Luettelon tyhjentämisen jälkeen joudut ensin käynnistämään haun ja sitten kopioimaan haluamasi kanavat kaikkien kanavien luettelosta suosikkiluetteloon.

- > Avaa päävalikko painamalla **MENU**. (8-19)
- > Valitse kohta **Asetukset nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Asetukset**-alavalikko. (8-20)
- > Valitse **Huoltoasetukset**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).

- > Vahvasta painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Huoltoasetukset**-alavalikko. (8-21)

8.5.1 Tehdasasetuksien palauttaminen

Tällä toiminnolla palautetaan laitteen tehdasasetukset, poistetaan kaikki omat asetukset ja käynnistetään **Ohjattu asennus**.

- > Valitse **Palauta tehdasasetukset**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**.
Näkyviin tulee seuraava kysymys: "Haluatko varmasti palauttaa tehdasasetukset?"
- > Valitse **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen) kohta **Kyllä** tai **Keskeytä**.
- > Vahvasta painamalla **OK**.

8.5.2 Poista kaikki kanavat

Tällä toiminnolla tyhjenetään koko kanavamuisti.

- > Valitse **Poista kaikki kanavat** -rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**.
Kuvaruutuun tulee kysymys: "Haluatko todella poistaa kaikki kanava(t)?"
- > Valitse kohta **Kyllä** tai **Keskeytä** **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen).
- > Vahvasta painamalla **OK**.

8.5.3 Ohjelmistopäivitys

Voit päivittää laitteen käyttöjärjestelmän kaapeliverkon kautta.

- > Avaa **Ohjelmistopäivityksen** alavalikko painamalla **OK**. (8-22)
Valitse rivi **Ohjelmistopäivitys**.
- > Kytke toiminto käyttöön painamalla **OK**.
- > Voit valita numeropainikkeilla sen ajankohdan, jolloin haluat laitteen lataavan ohjelmistopäivityksen.
- > Jos haluat käynnistää käyttöohjelmiston päivityksen itse, paina **punaista** painiketta.
- > Palaa normaaliin toimintatilaan painamalla **Menu**-painiketta.
Jos ohjelmistopäivityksen lataamiseen käytettävän tietokanavan parametrit ovat muuttuneet, voit korjata niitä tässä valikossa kuten on neuvottu kohdassa 8.4.3. Voimassa olevat tiedonsiirtoasetukset saavat alan liikkeestä. Normaalisti tähän valikkoon ei tulisi tehdä muutoksia.

Huom! Laite voi ladata uuden ohjelmistoversion vain, kun se on valmiustilassa. Latauksen aikana näytössä on ensin "CABL", sitten "CAB0", "CAB9". **Tätä toimintoa ei saa häiritä esimerkiksi kytkemällä laitetta päälle tai pois päältä latauksen aikana.**

Riippumatta siitä, oletko kytkenyt automaattisen ohjelmapäivityksen käyttöön vai pois käytöstä, laite tarkistaa virrankytkenän yhteydessä automaattisesti, onko digitaalivastaanottimelle tarjolla uusia käyttöohjelmistoversioita. Jos uusi käyttöohjelmisto on saatavissa, tästä tulee ilmoitus kuvaruutuun. (8-23) Käynnistä ohjelmiston päivitys kuvaruudun ohjeita noudattaen.

8.5.4 Kopioi asetukset

Voit kopioida kaikki digitaalivastaanottimen (=lähettävä) asetukset kuten kanavaluettelon, antennin säädöt jne. toiseen samantyyppiseen digitaalivastaanottimeen (=vastaanottava), joka käyttää samaa käyttöohjelmistoversiota. (8-24)

- > Yhdistä laitteet nollamodeemikaapelilla.
- > Kytke vastaanottava laite toimintatilaan.
- > Paina jotakin lähettävän laitteen painiketta asetusten kopiointia varten. Lähettävän laitteen asetukset siirretään nyt vastaanotettavaan laitteeseen. Lue tarkkaan kaikki kuvaruudulle tulevat tiedot.

8.6 Tekniset tiedot

Tässä valikkokohdassa voit tarkastaa laitetiedot (esim. nykyisen ohjelmistoversion).

- > Valitse **Asetukset**-alavalikosta tämä rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**.
- > Palaa normaaliin toimintatilaan painamalla **Menu**-painiketta.

8.7 Salauksenpurku

Tästä valikosta pääset älykortin ja CI-moduuliin toimintoihin vaikuttavaan alavalikkoon. Voit tarkastella älykortin ja CI-korttipaikan asetuksia. Valitse haluamasi kohta **nuolipainikkeilla**. Paina **OK**.

CI-moduulin tehdasasetusten palautus

> Voit palauttaa CI-moduulin perusasetukset painamalla **punaista (CI nollaus)** -painiketta.

9 Teknisiä termejä

Antennikaapeli:

KytKentäjohto kaapelivastaanottimen modulaattorista television antennituloon. Vaihtoehtona, jos SCART-liitäntää ei ole käytettävissä.

AV: ks. SCART

Kaapelivastaanotin

Televisio ei pysty käsittelemään kaapeliverkosta tulevia digitaalisignaaleja. Kaapelivastaanotin käsittelee signaalin. Se antaa lähtöliitännöistään sellaista audio- ja videosignaalia, jota televisio pystyy käyttämään.

CATV:

Community Antenna Television. Radio- ja televisiokanavien vastaanotto yhteisantennin kautta. Kaapeliverkossa järjestelmää käytetään kansainvälisesti kaapelitelevision tai laajakaistakaapeliverkon muodossa.

Kanava:

Taajuuskaistan osa, joka varataan tietyn jakomenetelmän avulla. TV-kanava koostuu kahdesta taajuudesta, joista toinen on tarkoitettu kuvaa ja toinen ääntä varten. Jokaisella kanavalla on numerotunnus (paitsi taajuuskaistalla 40-230 MHz lähetettävät eurooppalaiset televisiokanavat, joilla on kirjain-tunnukset).

Koaksiaalikaapeli:

Antennin ja vastaanottimen välinen yhdysjohto vastaanotettujen signaalien välitystä varten.

Pakkaus/MPEG1/MPEG2:

Nykyisen televisiostandardin (625 juovaa ja 50 Hz:n kuvataajuus) siirtoon vaadittava digitaalinen tietomäärä on 215 Mbit/s. Sellainen tietomäärä vaatii suurta kaistanleveyttä, jollaista ei ole käytettävissä maanpäällisesti eikä kaapelin välityksellä. Siksi tietomäärää vähennetään pakkausalgoritmeilla. Euroopassa pakkausstandardiksi on valittu MPEG-2. MPEG2 on MPEG1-standardin laajennus.

DVB:

Digital Video Broadcasting: Digital Video Broadcasting: Digitaalinen tiedon-siirtotekniikka, jolla voidaan siirtää kuvaa, grafiikka, ääntä ja tekstiä eli kaikenlaisia tietoja kaikilla mahdollisilla laaduilla.

Salaus:

Kanavien salaus on tekninen toimi, jolla kanavan katselu kohdistetaan tietyille kohderyhmälle tai katseluluvan hankkineille. Salausjärjestelmiä on erilaisia (mm. Irdeto, CryptoworksSeca, Viaccess).

Taajuus:

Fysikaalinen suure, joka ilmoittaa värähtelyjaksojen määrän sekunnissa. Yksikkönä hertsi (Hz).

QAM:

Quadratic Amplitude Modulation: Vaihepyyhkäisyä käyttävä modulaatiomenetelmä, joka siirtää digitaalisignaaleja kaapeliverkossa.

SCART:

AV-signaalia (ääntä ja kuvaa) siirtävä liitintyyppi. Yleinen televisioissa, kuvanauhureissa, satelliittivastaanottimissa ja muissa kulutuselektronikkalaitteissa.

Signaali:

Yleistermi datalle (tiedoille, äänelle tai kuvalle), joka on sähköisesti muutettu, jotta se voidaan siirtää paikasta toiseen tai laitteesta toiseen.

Ohjelmistopäivitys:

Digitaalinen televisio on uusi väline, joka kykenee paremman kuvan ja äänen laadun lisäksi tarjoamaan myös interaktiivisia palveluita. Ohjelmien tarjoajat kehittävät ja parantavat näitä palveluita jatkuvasti. Jotta uusia palveluita voidaan hyödyntää, saattaa olla tarpeen päivittää digitaalivastaanottimen ohjelmisto.

10 Tekniset tiedot

Kaapeliviritin:

Tulotaajuusalue	51 858 MHz
Sisääntuloalue	47 dB μ V ... 70 dB μ V
Viritintulo	IEC-liitin (naaras)
Tuloimpedanssi	75 ohm
Viritinlähtö	IEC-liitin (uros)
Demodulointi	16/32/64/128/256 QAM
Symbolinopeus	1 ... 7 Mbaud/s
FEC-muoto	Reed-Solomon

Kortinlukija:

Tyyppi	1 korttipaikka integroidulle salauksenpurkujärjestelmälle
--------	---

Common Interface -korttipaikka:

Tyyppi	1 Common interface -korttipaikka CA-moduulille
Tehonkulutus	enint. 0,3A/5V

Demultipleksointi: ISO 13818-1:n mukaan

Videon dekooodaus:

Videopakkaus	MPEG-2 ja MPEG-1 -yhteensopiva Jopa MP@ML (main profile @ main level)
Videostandardi	PAL/ 25 Hz

Aktiivinen kuva-ala 720 pikseliä x 576 juovaa
Kuvasuuhde 4 : 3 / 16 : 9
Kuvamateriaali 16:9 Autom. sovitus 16:9-televisioon
(scartin kautta)
Letterbox-suodatus 4:3-televisioon

Audion dekooodaus:

Audiopakkaus MPEG-1 & MPEG-2 Layer I ja II
Äänityyppi Dual (main/sub),
Stereo
Näytetaajuus 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz

Ääniparametrit

Analoginen lähtö:

Antotaso (v/o) 0,5 V r.m.s. (nimellinen)

Lähtöimpedanssi

Harmoninen kokonaissärö > 60 dB (1 kHz)

Häiriöetäisyys > 60 dB

Ylikuuluminen < -65 dB

Analoginen tulo:

Tulosignaalin taso (v/o) 0,5 V r.m.s. (nimellinen)

Tuloimpedanssi > 40 k-ohmia

Äänenvoimakkuus toimintatilaan kytkettäessä

Viimeksi käytössä ollut äänenvoimakkuus

Digitaalinen audiolähtö:

SP/DIF-lähtö sähköinen (koaksiaali), RCA;
optinen, Toslink;
Dolby DigitalAC3

Videoparametrit:

Anto:

Antotaso FBAS 1 Vs-s +/- 0.3 dB 75 ohmiin

Antotaso Y 1 Vs-s +/- 0.3 dB 75 ohmiin

Antotaso C 1 Vs-s +/- 0.3 dB 75 ohmiin

Antotaso PUN. 0,7 Vs-s +/- 0.1Vp-p 75 ohmiin

Antotaso VIHR. 0,7 Vs-s +/- 0.1Vp-p 75 ohmiin

Antotaso SIN 0,7 Vs-s +/- 0.1Vp-p 75 ohmiin

Häiriöetäisyys (painotettu) > 60 dB

Tekstitelevisio:

Tekstitelevision suodatus ETS 300 472 -standardin mukaan
Näytteenotto (FBAS) ITU-R:n mukaan

Vastaanottimen teksti-TV BT.653-2 juovaa: 6-22 ja 320-335

800 sivun muisti

TV SCART:

Anto: FBAS tai RGB tai S-Video

VCR SCART:

Otto: FBAS tai RGB tai S-Video
Anto: FBAS tai S-Video

Näyttö:

Led 4-paikkainen, 7 segmenttiä

Sarjaportti (RS 232):

Tyyppi RS 232, kaksisuuntainen
Bittinopeus enint. 115,2 kBit/s .
Liitin D-SUB, 9 pin
Toiminnot Käyttöjärjestelmän päivitys, esiohjelmointi

Kanavamuisti:

Kanavien lkm
TV-suosikkiluettelo 999 tv-kanavaa
Kanavien lkm
radiosuosikkiluettelo 999 radioasemaa
Kanavien lkm
Kaikkien TV- ja radiokanavien
yhteisluettelo 5000 kanavaa
kaikkien kanavien luettelossa

Sähköisen ohjelmaoppaan tiedot:

Ohjelmatietojen määrä enintään 7 seuraavaa päivää

Ajastin:

Ohjelmien lkm enint. 30 ohjelmaa vuodeksi eteenpäin

Kauko-ohjain:

RC-5
Alijärjestelmän osoite 8 (SAT 1), 10 (SAT 2)
Modulointitaajuus 36 kHz
Infrapuna-aallonpituus 950 nm

Virransyöttö:**Verkkosovitin****Tehontarve**

3,0 W valmiustilassa (ei kellonaikaa)
3,4 W valmiustilassa (kellonaika)
10 W toimintatilassa

Nimellisjännite

230 V / 50 Hz AC

Tulojännite

180 V... 250 V / 50 Hz AC

Yleistä:

Mitat (lxsxk) 285 mm x 133 mm x 40 ... 43 mm
Paino n. 490 g

Vianmääritys

Tiettyjä kanavia ei näy kanavaluettelossa.	On valittu väärä kanavaluettelo.	Vaihda kanavaluettelo (7.2.3.1).
Ääni OK, ei kuvaa.	Valittuna on radio.	Valitse tv-kanavat.
Vastaanotin ei toimi.	Virheellinen tiedonsiirto -> laite jumitunut	Irrota verkkojohto n. 5 sekunniksi., Kytke se sitten takaisin.
Kauko-ohjain ei toimi.	Paristot ovat tyhjä.	Vaihda paristot.
	On valittu väärä kauko-ohjaimen ohjaustila.	Vaihda koodi (kohdat 2 ja 6.2.3.).
Aika ei näy valmiustilassa.	Laite ei ole saanut kellonaikaa.	Valitse esim. Ylen kanava 30 sekunniksi.
Ei kuvaa, ei ääntä, näyttö ei toimi.	Ei verkkosähköä.	Tarkasta verkkojohto.
Aiemmin näkyneet kanavat eivät enää näy.	Ohjelmaa lähetetään nykyään jollakin muulla kanavalla.	Käynnistä haku (8.4).
	Ohjelmaa ei enää lähetetä.	Et voi tehdä mitään.
Vastaanotin ei kytkeydy toimintatilaan tai se ei toimi.	Laite on jumissa.	Palauta perusasetukset. Huom! Kaikki asetukset häviävät. > Irrota verkkojohto. > Paina samaan aikaan laitteessa olevat PROG-painikkeet pohjaan. > Pidä painikkeet painettuna ja kytke verkkojohto. > Pidä painikkeet painettuna, kunnes näkyviin tulee FLAS .

Pikaohje

Toimintaan >< pois toiminnasta

- > Digitaalivastaanotin kytketään päälle painamalla laitteessa tai kauko-ohjaimessa olevaa toiminta/valmiustilapainiketta.
- > Sammuta painamalla uudelleen.

Kanavan valinta

Prog + - -painikkeilla

- > Käytä laitteessa tai kauko-ohjaimessa olevia painikkeita.

Numeropainikkeilla

- > Näppäile haluamasi kanava numeropainikkeilla.
Esimerkiksi:
1 > kanava 1
1, sitten 4 > kanava 14
2, sitten 3 , sitten 4 > kanava 234

Sinulla on noin kolme sekuntia aikaa näppäillä seuraava numero.
Jos haluat nopeuttaa kanavanvalintaa, paina viimeistä numeroa hieman pidempään.

Kanavaluettelosta

- > Paina OK.
- > Valitse kanava nuolipainikkeilla (ylös/alas).
- > Paina OK. Kuvaruutuun tulee valittuna oleva kanavaluettelo.
- > Siirrä valintapalkkia nuolipainikkeilla (ylös/alas) rivi kerrallaan.
- > Selaa sivuja nuolipainikkeilla (vasen/oikea).

Äänenvoimakkuus

- > Säädä digitaalivastaanottimen äänenvoimakkuutta äänenvoimakkuuden säätöpainikkeilla: + (voimakkaampi ääni) ja äänenvoimakkuus - (hiljaisempi ääni).
- > Mykistä >< palauta ääni kuuluviin äänenmykistyspainikkeella.

TV-kanavat >< radioasemat

- > > Valitse radioasemien kuuntelu painamalla TV/RADIO-painiketta.

FINNSAT

FSC 400



Bruksanvisning

Med inbyggt dekodersystem och PCMCIA gränssnitt för
isättning av CI-modul.

För mottagning av okodade och kodade kabelkanaler.

DVB
Digital Video
Broadcasting

DD DOLBY
DIGITAL
Streaming



1 Innehåll

1	Innehåll	2
2	Illustrationer	4
3	Läs detta först	6
	Viktiga anmärkningar gällande hanteringen.....	6
	Instruktioner för kassering.....	6
	Säkerhetsanvisningar.....	7
	Driftuppehåll	7
4	Anslutningar	9
4.1	Anslutning till kabelnätverk.....	9
4.2	Anslutning till TV-apparat	9
4.3	Videobandspelare (VCR)	9
4.4	HiFi-förstärkare	9
4.4.1	Analog	9
4.4.2	Digital	9
4.5	Seriellt gränssnitt (RS 232)	9
4.6	Nätanslutning	9
5	Inställning	10
6	Inställningar	11
6.1	Användarspråk	11
6.2	Grundinställningar	11
6.2.1	Tidsskillnad GMT (timmar)	11
6.2.2	Land	12
6.2.3	Fjärrstyrningskod.....	12
6.2.4	Standby-klocka.....	12
6.3	Ljud/bild-inställningar	12
6.3.1	Bildformat	12
6.3.2	Språk (ljusignal)	12
6.3.3	Språk (textning)	13
6.3.4	TV SCART-läge	13
6.3.5	Video SCART-läge	13
6.3.6	Dolby Digital (AC3).....	13
7	Användning	13
7.1	Till- och fränkoppling	13
7.2	Programval.....	14
7.2.1	Användning med upp/ner-knapparna	14
7.2.2	Användning med sifferknapparna	14
7.2.3	Användning med navigator (programlista)	14
7.2.3.1	Välj lista.....	14
7.2.4	Anrop av spärrade program	14
7.2.5	Informationsruta	15
7.3	Mottagning av kodade program.....	15
7.3.1	Specialfunktioner.....	15
7.3.1.1	Multifeedalternativ	15
7.3.1.2	Välj starttid/bild.....	15
7.3.2	Kodning PIN-kod	16
7.4	Volym	16
7.5	Omställare TV/radio	16
7.6	Välj ett annat språk (TV-läge) resp. station (radioläge).....	16
7.6.1	Dolby Digital (AC3-läge).....	17
7.7	Gå tillbaka till det senast valda programmet	17
7.8	Visa klocka och programinfo	17
7.9	Ytterligare programinfo	17
7.10	Stillobild.....	17
7.11	“Sleep”- timer	17
7.12	Kanalinformation	18
7.13	Videotext:	18
7.14	Textning.....	18

7.15	Elektronisk programguide SFI.....	19
7.15.1	Ladda ner SFI-data	19
7.15.2	Avbryt nedladdning	19
7.15.3	Öppna elektronisk programguide	19
7.15.4	Nu	20
7.15.5	Nästa	20
7.15.6	Mer	20
7.15.7	SFI-funktioner.....	20
7.15.7.1	SFI-information.....	21
7.15.7.2	SFI timerinställning.....	21
7.15.7.3	SFI programöversikt.....	21
7.15.7.4	SFI översikt efter programtyp (genre)	22
7.15.8	Avsluta SFI.....	22
7.16	Inspelning med timer.....	22
8	Ändra grundinställningar	25
8.1	Konfigurera favoritlista.....	25
8.1.1	Öppna hanteringen av programlistor	25
8.1.2	Lägg till program i Favoritlistan	25
8.1.3	Radera program	26
8.1.3.1	Ta bort (radera) i favoritlistan	26
8.1.3.2	Radera ur den fullständiga listan.....	26
8.1.4	Sortera program	26
8.2	Programmering av den elektroniska programguiden	27
8.2.1	Välja kanaler/stationer.....	27
8.2.2	Startkategori.....	28
8.2.3	Uppdatera tid.....	28
8.2.4	Uppdatering.....	28
8.2.5	SFI-kanal.....	29
8.3	Föräldrakontroll	29
8.3.1	Välj kanaler	29
8.3.2	Ändra apparatens PIN.....	29
8.3.3	Läge	30
8.4	Programsökning	30
8.4.1	Automatisk sökning	30
8.4.3	Manuell sökning	31
8.4.4	Efter sökningen	32
8.5	Serviceinställningar	32
8.5.1	Aktivera grundinställningar	33
8.5.2	Radera alla program	33
8.5.3	Programvaruuppdatering.....	33
8.5.4	Kopiera inställningar	33
8.6	Systemkonfiguration	34
8.7	Kryptering/kodningssystem	34
9	Tekniska termer.....	34

Din mottagare är CE-märkt och uppfyller alla relevanta EU-standarder.

Vi ansvarar inte för tryckfel. Med förbehåll för ändringar utan föregående meddelande.

Kontrollerad den 06/05

Finnsat Oy

P.O.BOX 29

Rengastie 10

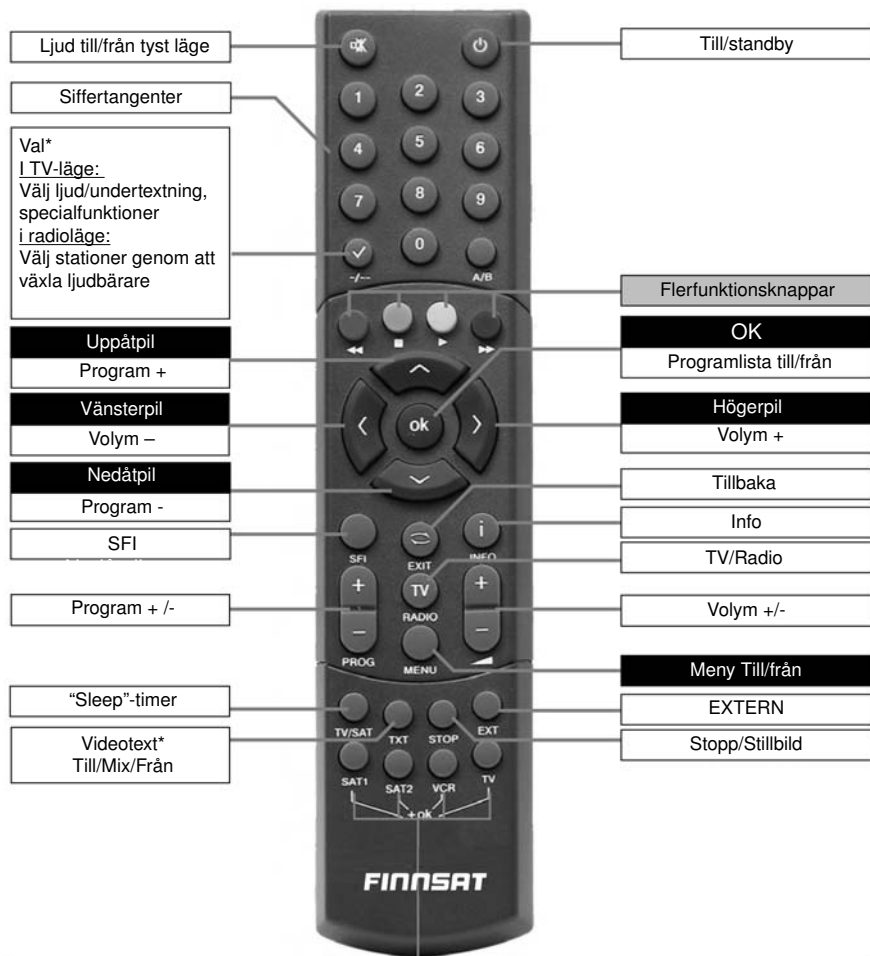
60101 SEINÄJOKI, FINLAND

www.finnsat.tv

Reproduktion och kopiering endast med utgivarens medgivande

2 Illustrationer

Fjärrkontroll



Fjärrkontrollsväl:

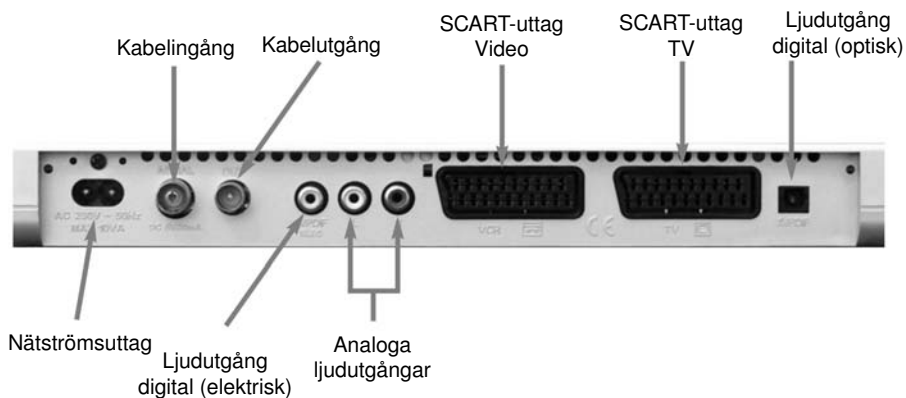
Genom att ändra fjärrkontrollsinställningen kan du använda denna fjärrkontroll till att styra två TechniSat-mottagare och en TechniSat-TV genom att använda samma kodningssystem.

> För att växla till fjärrkontrollsalternativet, tryck samtidigt ner önskad knapp (SAT1, SAT2, VCR eller TV) och OK!!!

Observera:

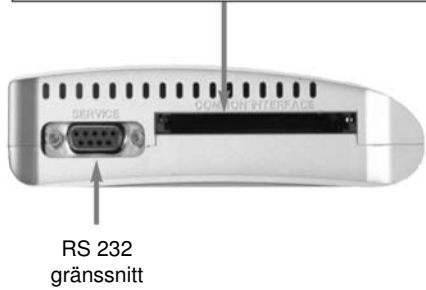
För att denna mottagare ska fungera, måste den fjärrkontrollsinställning som valts för fjärrkontrollen och fjärrkontrollskoden som valts enligt punkt 6.2.3 stämma överens.

* Denna funktion finns endast om relevant data sänds för den programplats du har valt.



Isättning av CI-modul:

- > Följ tillverkarens anvisningar.
- > Sätt i önskat smartkort i motsvarande CI-modul.
- > Sätt nu in CI-modulen försiktigt i den medföljande kortplatsen.



3 Läs detta först

- > Innan du börjar använda din digitalmottagare är det viktigt att du kontrollerar att paketet innehåller alla komponenter som ska vara med. Följande innehåll ska vara med:
 - 1 digitalmottagare, 1 nätanslutningskabel,
 - 1 fjärrkontroll, 1 bruksanvisning,
 - 1 garantibevis, 2 batterier (1,5V microcell),
 - 1 SCART-kabel
- > Sätt in de medföljande batterierna i fjärrkontrollens batterifack och kontrollera att de sitter åt rätt håll.
- > Läs igenom säkerhetsanvisningarna i **kapitel 3** innan du kopplar in mottagaren.
- > **Kapitel 4, 5 och 6** beskriver hur digitalmottagaren ska kopplas till TV:n, videon etc., och hur man gör rätt inställningar. Dessa inställningar görs endast en gång och behöver bara ändras om din externa apparat byts ut/förändras eller om ytterligare applikationer ansluts.
- > **Kapitel 7** beskriver de funktioner som behövs för den dagliga användningen, t.ex. programval.
- > I **kapitel 8** hittar du information om hur man ställer in nya program, eller hur man ändrar programmens ordning.
- > Tekniska termer som används i bruksanvisningen förklaras i **kapitel 9**.
- > Tekniska data och specifikationer kan hittas i **kapitel 10**.
- > En felsökningsguide som kan hjälpa dig att identifiera och åtgärda problem finns i **kapitel 11**.

Viktiga anmärkningar gällande hanteringen

Användning av så kallad „On Screen Display“ OSD innebär att digitalmottagarens funktion förenklas, och antalet knappar på fjärrkontrollen reduceras. Alla funktioner visas på skärmen och kan kontrolleras med hjälp av ett par enkla knapptryckningar. Besläktade funktioner grupperas in tillsammans i en „MENY“. Den valda funktionen är markerad i färg. Funktionsknapparna röd, gul, grön och blå visas i skärmens nedre del i form av färgade staplar. Dessa färgade staplar representerar olika funktioner i de individuella menyerna, vilka kan användas genom att man trycker på lämplig färgad knapp („multifunktionsknapp“) på fjärrkontrollen. Funktionsknapparna aktiveras endast när en kort beskrivning visas i aktuellt fält.

Beteckningar på knappar och termer som visas i skärmen (OSD) är tryckta i fet stil i denna bruksanvisning.

Hjälp:

Trycker du på den **blå** funktionsknappen visas en hjälptext (om det finns någon för det aktuella avsnittet), trycker du en gång till så återgår du till normaldrift.

Instruktioner för kassering

Förpackningen till din apparat består uteslutande av återvinningsbart material. Sortera komponenterna på lämpligt sätt och lämna dem till återvinning på en återvinningsstation.

Observera att använda batterier (från fjärrkontrollen) liksom elektriska komponenter inte ska slängas i hushållssoporna utan på särskilt anvisat ställe (hör med dina lokala myndigheter eller inköpsstället).

Säkerhetsanvisningar

För din egen säkerhet bör du läsa säkerhetsanvisningarna noggrant innan du börjar använda din nya apparat.

Tillverkaren har inget ansvar för skador som orsakats av att säkerhetsanvisningarna inte har följts, eller som har uppstått genom felaktig hantering.

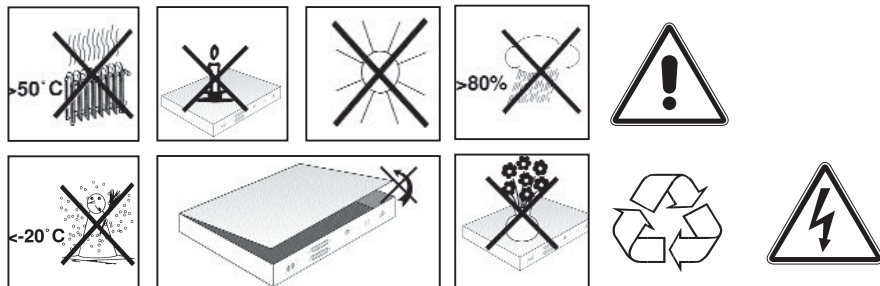
- > Placera mottagaren på ett jämnt underlag och ställ inga föremål ovanpå för att luftcirkulationen inte ska hindras. Denna yta har ventilhål för att värme ska kunna komma ut från apparatens insida.
- > Ställ inga ljus eller andra brinnande föremål ovanpå digitalmottagaren.
- > Utsätt inte apparaten för vatten i någon form, och ställ inga vattenfyllda föremål såsom vasar ovanpå apparaten.
- > Digitalmottagaren kan endast användas i ett tempererat klimat.
- > Öppna aldrig apparatens hölje! Det finns risk för elstötar. Reparationer får endast utföras av kvalificerad servicepersonal.

I följande fall ska apparaten kopplas bort från nätströmmen och en specialist rådfrågas:

- > elkabeln eller elkontakten är skadad
- > digitalmottagaren har utsatts för fukt, eller vätska har trängt in
- > vid allvarligt fel
- > vid större yttre skada

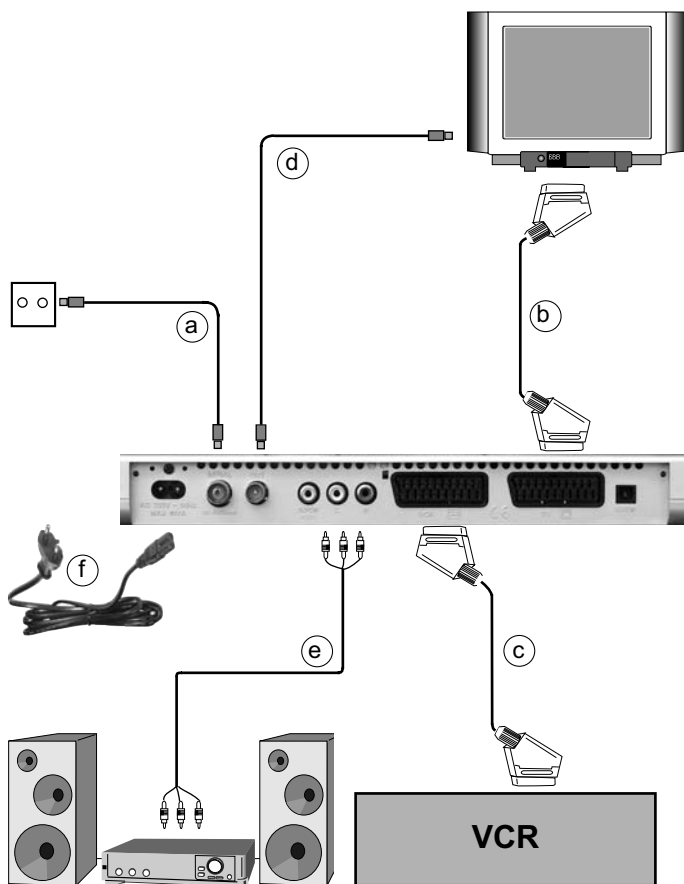
När apparaten inte används

Vid åskväder, eller när apparaten inte används under en längre tid (t.ex. när du är på semester), bör du dra ut kontakten ur vägguttaget.



Anslutning av DVB-T-mottagaren

- Anslut **kabelingången** på DVB-mottagaren till **antennuttaget** för kabelnätverket.
- SCART-anslutning mellan DVB-mottagaren och TV-apparaten.
- SCART-anslutning på videobandspelare med **VCR-scartuttaget** på DVB-mottagaren.
- Anslutning mellan **kabelutgången** och **antenningången** på TV:n.
- Anslutningar av ljudutgångar med en HiFi-förstärkare.
- Nätanslutning



4 Anslutningar

Referenserna under punkterna **a b c** etc. hänvisar till bilderna på sidan 10.

4.1 Anslutning till kabelnätverk

- a** Använd en lämplig koaxialkabel för att ansluta kabelingången på mottagaren till kabelanslutningens uttag.

4.2 Anslutning till TV-apparat

- b** Använd en SCART-kabel för att koppla ihop mottagaren (**SCART-uttag TV**) med TV-apparaten (SCART-uttag). Om din TV har motsvarande utrustning kopplas denna automatiskt till AV och till kabelmottagning när digitalmottagaren sätts på.
- d** Anslut mottagaren (**kabelutgång**) till antenningången på TV:n med en lämplig kabelanslutning.

Växla till den externa **SCART-ingången (AV)** om du vill se digitala kabelprogram på din TV. Anloga kabelprogram kan fortfarande väljas via TV:ns programplatser.

4.3 Videobandspelare (VCR)

- c** Anslut videobandspelaren till SCART-uttaget för **VCR**. I uppspelningsläget kommer videon att avge en växlingssignal till digitalmottagaren, och på så sätt överförs videoinspelningssignalen automatiskt till TV:n.

Om din videobandspelare inte avger någon växelspänning, använder du **EXTERN**-knappen för att koppla om din digitalmottagare till den externa ingången **AV**. Tryck på denna knapp igen för att återgå till normalläge.

4.4 Hi-Fi förstärkare

4.4.1 Analog

- e** För att få bästa möjliga ljudkvalitet kan du ansluta digitalmottagaren till en HiFi-förstärkare. Använd en lämplig kabel för att ansluta cinch-kontakterna **Audio R** och **Audio L** på digitalmottagaren till en ingång på HiFi-förstärkaren (t.ex. CD eller AUX - observera att Phono-ingången inte passar).

4.4.2 Digital

- d** Om din förstärkare har en lämplig elingång eller optisk ingång ansluter du uttaget **AUDIO OUT DIGITAL** electrical resp. **AUDIO OUT DIGITAL** optical med den elektriska resp. optiska ingången på din förstärkare.

Beroende på den sändande stationen finns samplingsfrekvenserna 32, 44.1 och 48 kHz tillgängliga. Dessutom är Dolby Digital-signalen (AC3) tillgänglig vid denna utgång (om den sänds).

4.5 Serielt gränssnitt (RS 232)

Gränssnittet RS 232 används för uppdatering av operativsystem liksom för förprogrammering via persondator (PC).

4.6 Nätanslutning

Digitalmottagaren ska endast anslutas till nätuttaget efter att alla kabelanslutningar med andra komponenter i systemet har utförts. Detta hjälper till att undvika skador på mottagaren liksom på andra komponenter.

- f När alla andra anslutningar är gjorda, använd den medföljande nätsladden och anslut mottagaren till ett nätuttag 230 V/50-60 Hz.

5 Installering

När du har läst igenom säkerhetsanvisningarna och anslutit digitalmottagaren enligt beskrivningen i kapitel 4, kan du nu sätta på apparaten enligt beskrivningen i kapitel 7. När digitalmottagaren sätts på för första gången visas installationsassistentens startfönster **AutoInstall**. Använd installationsassistenten för att snabbt och enkelt göra de viktigaste inställningarna på digitalmottagaren.

Knapparna på fjärrkontrollen som ska användas för det aktuella steget i inställningen är markerade.

Du kan avbryta installeringen när som helst genom att trycka på den **röda** funktionsknappen. Trycker du på den **gröna** funktionsknappen återgår du till föregående steg av installeringen. På så sätt kan eventuella fel snabbt rättas till. Om inställningen inte utförs, eller om den raderas, kommer mottagaren att börja fungera enligt en förprogrammerad standardprocedur.

Installationsproceduren som beskrivs nedan fungerar endast som ett exempel. Den exakta installationsprocessen beror på de inställningar du gjort. Följ därför noggrant de instruktioner som visas på skärmen.

Användarspråk

- > Tryck på **OK**-knappen för att öppna visningsfönstret **Användarspråk**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att välja önskat användarspråk.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.

Ljudspråk

- > Använd **pilknapparna upp/ner** och markera önskat ljudspråk.
När väl installeringen har slutförts kommer programmen sorterats i Favoritlistan enligt dina önskemål.
- > För att godkänna bekräftar du med **OK**.

Välj land

- > Använd **pilknapparna upp/ner** och välj den tidszon som stämmer överens med ditt land.
Tiden ställs in automatiskt beroende på ditt val.
- > Bekräfta med **OK**, och gå vidare till kanalval.

Sökning efter program

- > Använd **pilknapparna upp/ner** och markera fältet **Alla kanaler** om du vill söka både efter kodade och okodade program, eller markera **Alla okodade kanaler** om du bara vill söka efter okodade program.
- > När du bekräftar sökningen genom att trycka på **OK** kommer en automatisk sökning att genomföras. Denna typ av sökning söker automatiskt igenom hela frekvensbandet efter digitala program. De program som hittas sparas automatiskt i Favoritlistan. Detta kan ta flera minuter. Observera även eventuella meddelanden som visas på skärmen.

Programvaruuppdatering

När programsökningen har slutförts kommer digitalmottagaren att kontrollera om det finns en ny programvaruuppdatering tillgänglig via kabel. Om en ny programvara är tillgänglig kan du genomföra en automatisk programuppdatering.

- > Välj fältet **Uppdatera** med **pilknapparna vänster/höger** och bekräfta med **OK**. Den nya programvaran för din mottagare laddas nu ner. Detta kan ta flera minuter.

Avsluta installationsassistenten

- > Bekräfta slutmeddelandet från installationsassistenten genom att trycka på **OK**, sedan återgår du till normalläge.

6 Inställningar

Nu har du klarat av alla nödvändiga anslutningar och börjat att använda din nya digitalmottagare. Om det behövs kan du nu fortsätta att optimera inställningarna så att de passar dina personliga önskemål.

6.1 Användarspråk

Under denna menypunkt har du möjlighet att ställa in menyspråket enligt dina personliga önskemål.

Gör så här för att ändra användarspråket:

- > Öppna huvudmenyn med knappen **Meny**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera menyraden **Användarspråk**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Undermenyn **Användarspråk** visas.
- > Använd **upp/ner-pilarna** för att välja önskat språk.
- > Spara denna inställning i minnet med **OK**.
- > Tryck på **Tillbaka** för att återgå till huvudmenyn.

6.2 Grundinställningar

Vill du få ut mesta möjliga av din DVB-mottagare bör du göra fler inställningar enligt dina egna önskemål.

- > Öppna huvudmenyn med knappen **Meny**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Inställningar**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Undermenyn **Inställningar** visas.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** och markera punkten **Grundinställningar**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Menyn **Grundinställningar** visas.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att flytta markören inom menyn, och för att ändra de enskilda positionerna enligt beskrivningen. När du väljer meny punkt, bör du även observera eventuella meddelanden som visas på skärmen. Följande inställningar kan göras:

6.2.1 Tidsskillnad GMT (timmar)

Din mottagare är utrustad med en klocka. Denna synkroniseras med **Greenwich Mean Time** via satellit.

Om du har valt **Inget** under rubriken **Land** (punkt 6.2.2), behöver du ändra tiden till den tid som motsvarar din lokala tid genom att använda **pilknapparna vänster/höger**. För exempelvis Tyskland är skillnaden +1 timma på vintern, +2 timmar på sommaren.

6.2.2 Land

Denna funktion möjliggör automatisk ändring från normaltid till sommartid och tvärtom.

- > Använd **pilknapparna vänster/höger** och mata in ditt land i raden **Land**.

6.2.3 Fjärrstyrningskod

Du kan styra upp till fyra apparater, alla med samma fjärrkontrollskod, via fjärrkontrollen till din mottagare. Om två digitalmottagare används i samma rum kan det uppstå problem. För att undvika detta måste du ställa in olika fjärrkontrollsalternativ för de två mottagarna.

- > Detta görs genom att du trycker på **OK** samtidigt som du trycker på antingen **SAT1** eller **SAT2**.

6.2.4 Standby-klocka

I denna rad väljer du om tiden ska visas på digitalmottagaren när den står i standby-läge.

- > I denna rad använder du **pilknapparna vänster/höger** för att sätta **på** eller stänga **av** standby-klockan.
- > Tryck på **Tillbaka**-knappen för att återvända till menyn **Inställningar**, eller tryck på **Meny**-knappen för att återgå till normalläge. Inställningarna sparas automatiskt.

6.3 Ljud/video-inställningar

För att anpassa din digitalmottagare till din TV-apparat på ett optimalt sätt kan du göra ytterligare inställningar i menyn **Ljud/bild-inställningar**.

- > Öppna huvudmenyn med knappen **Meny**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Inställningar**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Undermenyn **Inställningar** visas.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera menyraden **Ljud/bild-inställningar**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Menyn **Ljud/bild-inställningar** visas.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att flytta markören inom menyn, och för att ändra de enskilda positionerna enligt beskrivningen. När du väljer meny punkt, bör du även observera eventuella meddelanden som visas på skärmen. Följande inställningar kan göras:

6.3.1 Bildformat

- > Använd **pilknapparna vänster/höger** för att ställa in det bildformat som passar till din TV: **4:3** eller **16:9**. Denna funktion aktiverar automatisk justering av det bildformat som sänds till din TV.

6.3.2 Språk (ljudsignal)

- > I den här raden ställer du in det språk du vill ha med hjälp av **pilknapparna vänster/höger**. Denna funktion gör att det önskade språket väljs automatiskt, följt av en sökning.

6.3.3 Språk (textning)

Din DVB-mottagare kan även visa textning. Denna visas automatiskt, såvida funktionen Textning är aktiverad och det valda språket sänds.

Om funktionen inte är aktiverad kan textningen sättas på manuellt. Om textning är möjlig visas genom meddelandet **Textval** på skärmen. Observera även punkt 7.13 i bruksanvisningen.


6.3.4 TV SCART-läge

Ställ i den här raden in **FBAS**, **RGB** eller **S-Video** med **pilknapparna vänster/höger** i enlighet med din TV. Grundinställningen är **FBAS**.

6.3.5 Video SCART-läge

I denna rad använder du **pilknapparna vänster/höger** och ställer in parametern utifrån din TV: **FBAS** eller **S-Video** Grundinställningen är **FBAS**.

6.3.6 Dolby Digital (AC3)

Många filmer sänds i Dolby Digital-format. Detta anges med Dolbysymbolen  i infofönstret när programmet har ställts in.

Om du har en Dolby Digital 5.1-kanalsförstärkare kan du vid sändning lyssna på respektive filmer med Dolby Digital-ljud. Den enda förutsättningen för detta är att den digitala utgången (se punkt 4.5.2) på din DVB-mottagare ansluts till den digitala ingången på din Dolby Digital 5.1-kanalförstärkare.

Om ett program sänds med Dolby Digital-ljud visas detta med Dolbysymbolen i inforutan när programmet sätts på. Om funktionen Dolby Digital (AC3) är aktiverad (**på**) återges dessa sändningar automatiskt i Dolby Digital-format.

Om funktionen inte är aktiverad (**av**) kan Dolby Digital-ljudet också sättas på manuellt. Observera även punkt 7.6.1 i bruksanvisningen.

7 Användning

7.1 Till- och frånkoppling

- > Sätt på digitalmottagaren genom att trycka på knappen **Till/standby** på digitalmottagaren eller på fjärrkontrollen.
- > Tryck ner samma knapp igen, antingen på digitalmottagaren eller på fjärrkontrollen, för att stänga av apparaten igen.
- > Digitalmottagaren är nu i standby-läge, och tiden visas på mottagarens display (om den har aktiverats under punkt 6.2.4).
Om tiden inte visas måste den läsas in av apparaten. Detta görs genom att mottagaren slås på och ställs in på någon av de större kanalerna i ca 30 sekunder, då hämtas den aktuella tiden automatiskt.

7.2 Välj ett program

7.2.1 Användning med upp/ner-knapparna

- > Du kan förflytta dig i listan med en programplats i taget, upp eller ner, genom att använda **programknapparna upp/ner** antingen på mottagaren eller på fjärrkontrollen.

7.2.1 Användning med upp/ner-knapparna

- > Använd **sifferknapparna** för att mata in det programnummer du vill se.

Till exempel:

- 1** för programplats 1
- 1, sedan 4** för programplats 14
- 2, sedan 3, sedan 4** för programplats 234

Vid inmatning av programnummer med flera tecken har du ca tre sekunder på dig att slutföra inmatningen efter det att du har tryckt på en knapp.

Om du vill mata in ett tal med bara en eller två siffror kan du påskynda proceduren genom att hålla den sista siffran nertryckt lite längre.

7.2.3 Användning med navigator (programlista)

- > Tryck på **OK**.
Nu kommer navigatören för programlistan upp. I TV-läge visas endast TV-program, och i radioläge endast radioprogram. Det aktuella programmet är markerat.
- > Använd **upp/ner-pilarna** för att markera önskat program.
- > Tryck på **OK** för att visa det markerade programmet.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att flytta markören en rad i taget.
- > Med **pilknapparna vänster/höger** flyttar du markören upp eller ner i listan, en sida i taget.

7.2.3.1 Välj lista

Digitalmottagaren är utrustad med flera programlistor för att göra det lättare för dig att hitta ett program. Du kan antingen välja din **Favoritlista** (se punkt 8.1), eller välja den alfabetiska **Fullständiga listan** eller se en lista enligt **Leverantörer**.

- > Tryck ner **OK**-knappen. Den aktiva programlistan visas.
- > Använd den **röda funktionsknappen Kategori** för att öppna ett fönster över vilka sorters programlistor som finns tillgängliga (**Favoritlista**, **Leverantörer** och **Fullständig lista**). Den aktiva programlistytan är markerad.
- > Välj den önskade programlistan t.ex. **Fullständig lista** med hjälp av **pilknapparna upp/ner**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Den Fullständiga listan som innehåller alla program kommer då upp.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera önskat program.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.

7.2.4 Anrop av spärrade program

Om ett program har valts som är spärrat med föräldrakontrollsfunktionen visas meddelandet **Apparatens PIN-kod** på skärmen.


- > Mata in din PIN-kod med sifferknapparna. Det valda programmet kan nu ses.

eller

- > Sätt på ett program som inte är spärrat.
Om du har valt inställningen **på** under punkt 8.3.2, kommer en begäran om PIN-kod att visas varje gång du väljer ett spärrat program. För att underlätta för dig, behöver PIN-koden endast matas in en gång per användningstillfälle.

Använder du smarkort, vänligen observera punkt 7.3.2.

7.2.5 Informationsruta

Efter varje programbyte visas kortvarigt en inforuta med det inställda programmets programplats och namn. Dessutom visas andra egenskaper för programmet, till exempel **TEXT** för videotext, **16/9** för programformat 16/9,  för kodade program. Dessutom visas EPG-genre (om den sänds) plus eventuell åldersgräns.

7.3 Mottagning av kodade program

Digitalmottagaren är utrustad med ett inbyggt CONAX-dekodersystem liksom med ett Common Interface. Detta gör det möjligt för dig att ta emot kodade program. För att göra detta måste du först sätta in ett CONAX smarkort i den inbyggda kortläsaren, eller så kan du sätta in en CI-modul med ett giltigt smarkort i den medföljande kortplatsen:

- > Sätt in smarkortet i kortplatsen till den inbyggda kortläsaren (det guldfärgade chipet neråt).
eller
- > Sätt in en **CI-modul** i kortplatsen.
- > Sätt in smarkortet i kortplatsen på CI-modulen. Se till att det guldfärgade chipet på smarkortet är vänt uppåt när du för in det.
- > Om du nu har valt ett kodat program kommer digitalmottagaren automatiskt att kontrollera kortläsaren och gränssnittet, och visar sedan programmet i okodad form, förutsatt att ett giltigt smarkort eller en giltig CI-modul som innehåller ett smarkort för denna kanal har satts in.

7.3.1 Specialfunktioner

Vid vissa programplatser visas förslag på tillgängliga specialfunktioner. Till exempel för multifeed-kanaler kan du vid vissa sportsändningar välja olika sporter (t.ex. ligafotboll), välja olika ljudspår (t.ex. stadium/kommentator) eller välja olika kameravinklar (Formel 1).

Vissa programleverantörer kan även erbjuda olika starttider för en film du har valt.

7.3.1.1 Multifeed-alternativ

Vissa program kan erbjuda ett multifeed-alternativ. Denna funktion gör det möjligt att i sportsammanhang till exempel välja vilken kameravinkel du föredrar (Formel 1) eller att växla till olika sportthändelser på olika platser (t.ex. ligafotboll).

Finns det multifeed-alternativ för ett program anges detta på skärmen.

- > För att välja ett av de tillgängliga alternativen, tryck på knappen **Alternativ**.
Ett urvalsönster visas med de tillgängliga alternativen.
- > Använd **upp/ner-pilarna** för att välja önskat alternativ.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Din digitalmottagare visar nu det valda alternativet.

7.3.1.2 Välj starttid/bild

Vissa kanaler kan erbjuda att man själv väljer starttid för en del utvalda filmer. Dessa filmer är tillgängliga hela dygnet och med olika starttider.

-
- Om en kanal kan erbjuda ett urval starttider/bilder, anges detta på skärmen genom ett meddelande .
- > För att välja en av de tillgängliga starttiderna, tryck på knappen **Alternativ**. Ett urvalsfönster visas med de tillgängliga starttiderna.
 - > Välj den önskade starttiden med **pilknapparna upp/ner** och bekräfta med OK.
- Förutsatt att programmet kommer att sändas den valda starttiden, kan du nu se det vid den önskade tiden.

7.3.2 Kodning PIN-kod

Digitalmottagaren är utrustad med en föräldrakontrollsfunktion som spärrar åtkomsten till utvalda program (se punkt 8.3). Dessutom kan man genom att användas sig av en föräldrakontrollskod på förhand lägga en automatisk spärr för program som inte är lämpliga att se för barn. Vill du häva denna spärr måste du mata in **PIN-koden**. Denna PIN-kod är lagrad på smartkortet. Kodan levereras tillsammans med kortet. **PIN-koden** får inte blandas ihop med digitalmottagarens **PIN-kod** (punkt 8.3).

Om du byter till en kanal som visar ett program som är spärrat på förhand visas ett meddelande.

- > Vill du se detta program använder du **sifferknapparna** och matar in den fyrasiffriga **PIN-koden**.
- > När koden har matats in korrekt kan programmet ses som vanligt igen.
Har koden matats in felaktigt kan du mata in PIN-koden igen eller trycka ner **Tillbaka** för att lämna meny.

7.4 Volym

Digitalmottagaren är utrustad med volymkontroll. Detta underlättar hanteringen av mottagaren eftersom du på så sätt har alla funktioner på en fjärrkontroll och sällan måste använda fjärrkontrollen till din TV. När du har satt på digitalmottagaren återges ljudet med den volym som senast har ställts in.

- > Justera volymen på digitalmottagaren med knappen **Volym +** för att öka volymen, och knappen **Volym -** för att sänka den.
- > Genom att trycka på knappen **Ljud till/från** fränkopplas ljudet eller tillkopplas igen om man trycker ytterligare en gång på denna knapp.




7.5 Omställare TV/radio

De förprogrammerade inställningarna gäller både radio- och TV-program.

- > Ställ om digitalmottagaren till radioläge med knappen **TV/Radio**. Mottagaren ställs nu om till det radioprogram som visades senast.
- > Tryck på knappen **TV/Radio** igen för att återgå till det TV-program som senast visades.

7.6 Välj ett annat språk (TV-läge) resp. station (radioläge)

Om ett program sänds på flera olika språk, eller med flerkanalsljud, eller om flera radioprogram finns på samma programplats visas denna information på skärmen. Då kan du göra på följande sätt för att välja ett annat språk eller en annan ljudkanal:

- > Tryck ner **Alternativ**-knappen. Nu visas en lista på skärmen som anger vilka språk resp. radioprogram som är tillgängliga.
- > Använd **upp/ner-pilarna** för att markera önskat språk resp. önskad radiokanal och bekräfta med **OK**.
Nu kan du lyssna på sändningen med önskat språk. Digitalmottagaren kan även ta emot monosändningar.
- > Använd **pilknapparna höger/vänster** och välj mellan Monokanal 1 () , Monokanal 2 () och Stereo () .

7.6.1 Dolby Digital (AC3-läge)

Om ett program sänds med Dolby Digital-ljud visas detta med Dolbysymbolen i inforutan när programmet sätts på. Om du har aktiverat funktionen Dolby Digital (AC3) enligt punkt 6.3.6, återges sändningen automatiskt i detta ljudformat.

Om du inte har aktiverat funktionen **Dolby Digital (AC3)** kan du växla till AC3-läge manuellt på följande sätt:

- > Tryck ner **Alternativ**-knappen. En lista över tillgängliga språk och **Dolby Digital (AC 3)** visas på skärmen om detta är tillgängligt.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden Dolby Digital.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Nu kan du njuta av Dolby Digital-ljud till detta program. Om du vill att din apparat återger sändningar i Dolby Digital's ljudformat automatiskt, så ställer du in mottagaren på automatisk AC3-återgivning enligt beskrivningen i punkt 6.3.6.

7.7 Gå tillbaka till det senast valda programmet

- > Tryck på **Tillbaka** på fjärrkontrollen för att återgå till det senast valda programmet.
- > Tryck på knappen igen för att återgå till det program som valdes innan dess.

7.8 Visa tid och programinfo

Med den här funktionen är det möjligt att se information om det pågående programmet.

- > Tryck på knappen **Info** för att visa information om det valda programmet.
På den nedre halvan av skärmen visas nu aktuell tid, namnet på den valda kanalen samt start- och sluttiden för detta program (förutsatt att dessa uppgifter överförs av programleverantören).

7.9 Ytterligare programinfo

Programinformationsfunktionen gör det även möjligt att se ytterligare information om det aktuella programmet.

- > Tryck två gånger på knappen **Info** så öppnas ytterligare ett infofönster. Där visas kompletterande information om det aktuella programmet.
- > Långa textstycken kan bläddras igenom en rad i taget med **pilknapparna höger/vänster**.
- > Trycker du på **Info**-knappen ytterligare en gång visas information om nästa (följande) program (förutsatt att dessa uppgifter överförs av programleverantören).
- > Tryck på **Info**-knappen igen för att stänga info-rutan.

7.10 Stillbild

- > Tryck på **Stillbild**-knappen för att frysa den aktuella TV-bilden.
- > Tryck ner samma knapp igen för att återgå till normalläge.

7.11 „Sleep“- timer

- > Tryck ner knappen **Sleep timer** flera gånger för att välja önskad avstängningstid för mottagaren, från 15 minuter till 2 timmar.
När den angivna tiden har gått ställer sig mottagaren automatiskt i standbyläge.

7.12 Kanalinformation

- > Tryck ner den **gröna** funktionsknappen (kanalinformation) för att visa uppgifter om den valda kanalen.
- > Du kan dessutom använda de färgade funktionsknapparna för att ta emot och visa ytterligare **Ljud/bild**-information, **Program**-information och, om det finns, information om **kodnings-systemet** (CA) som används.
- > Lämna funktionen Info med knappen **Meny**.

7.13 Videotext:

7.13.1 Användning av videotextdekodern på din TV

Videotext (text-tv) överförs till din TV om det sänds. Använd fjärrkontrollen till TV:n för att göra inställningar för videotext. Om det blir problem med TV:n, som exempelvis överlappning av text och bildinnehåll, bör du ställa om mottagaren till **FBAS-läge** (punkt 6.3.4).

7.13.2 Användning av den inbyggda videotextdekodern

Alternativt kan du använda den integrerade videotextavkodaren av typ TOP för att visa informationen. Med TOP videotext delas alla textsidor automatiskt in i grupper och block, vilket gör texten lättare att läsa.

- > Välj det program för vilket du vill se textinformation.
- > Tryck på knappen **Videotext** för att sätta på texten.
- > Använd sifferknapparna för att mata in den textsida du vill se. Din imatning visas i skärmens övre vänstra hörn.
Alla text-tv-leverantörer använder sidan 100 för att visa innehållet.
När du har matat in önskad videotext-sida kommer mottagaren automatiskt att söka efter den.
Eftersom alla textsidor inte kan överföras samtidigt kan det ta några sekunder innan mottagaren har hittat sidan och visar den på TV-skärmen.
- > Använd den **röda** resp. den **gröna** knappen för att flytta dig fram eller tillbaka en sida i taget.
- > Tryck på den **gula** funktionsknappen för att öppna den textgrupp som visas i det gula fältet.
- > Tryck på den **blå** funktionsknappen för att öppna det textblock som visas i det **blå** fältet.

Blandad användning

- > Tryck på knappen **Videotext** igen för att växla till blandad användning, dvs att både videotext och TV-bild visas samtidigt på skärmen.
- > Genom att trycka en gång till på denna knapp kommer du tillbaka till normalläge.

Stoppa bläddring

- > Tryck på knappen **Stopp/stillbild** så meddelandet „Stopp“ visas i det övre vänstra hörnet i videotext-fönstret. Detta förhindrar fortsatt automatisk bläddring genom videotexternas del-sidor. Tryck på knappen **Stopp/stillbild** igen för att avaktivera stoppfunktionen.
- > Tryck ner **Tillbaka**-knappen för att återgå till normalläge.

7.14 Textning

När textning sänds ut visas detta med meddelandet **Textval** på skärmen. Om du har aktiverat funktionen Textning enligt punkt 6.3 visas denna automatiskt förutsatt att den sänds på det språk som har valts.

Skulle textningen endast sändas ut på andra språk eller via videotext, kan du aktivera den manuellt enligt följande.

- > Tryck på knappen **Alternativ**, om det behövs får du trycka flera gånger, tills alternativet **Textning** visas med en urvalstabell över textspråk och/eller videotextsidor med sändningar av undertexter.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera det önskade språket eller den önskade textsidan.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Nu visas textningen.
Observera att dessa funktioner endast finns om textning verkligen sänds ut. Denna inställning sparas inte om du byter program.

7.15 Elektronisk programguide SFI (SiehFern Info)

Din digitalmottagare är utrustad med en elektronisk programguide. Detta innebär att programinformation om enskilda eller flera program kan visas på skärmen.

Detta gör det möjligt för dig att få en snabb överblick över vilka program som för närvarande sänds, eller över de program som visas samma dag eller följande dagar.

SFI-funktionen gör det möjligt att:

- visa information om programinnehåll på skärmen
- välja ut program i förväg som sedan sätts på automatiskt när programmet startar
- programmera timer
- söka efter och välja ut program utifrån typ (genre).

7.15.1 Nedladdning av SFI-data

Programinformationen uppdateras av digitalmottagaren vid de tidpunkter du har ställt in under punkt 8.2 (SFI-kanal). Förutsättningen för detta är att digitalmottagaren står i standbyläge.

Nedladdningen anges genom att ett procenttal över SFI-data som redan laddats ner visas på skärmen (t.ex. 038P för 38 %). Om din apparat är på vid den tidpunkten utförs denna funktion inte.

Du kan även starta hämtningen manuellt genast efter att mottagaren har stängts av (när "oooo" visas på displayen), genom att trycka ner **SFI**-knappen. Samtidigt som nedladdningen pågår visas meddelandet **Ladda SFI** på displayen följt av ett meddelande om hur mycket SFI-data som redan laddats ner (t.ex. 038P).

Hur lång tid inläsningsprocessen tar beror på antalet program som ska läsas in. Programmen kan visas max sju dagar i förväg. Hur lång tid i förväg programinformationen i den elektroniska programguiden kan visas beror på hur stora datamängder som hämtas och för hur många program informationen laddas ner.

Du kan själv bestämma vilka program som ska ingå i den elektroniska programguiden. Dessa kan läggas till i listan enligt beskrivningen i punkt 8.1.5.

7.15.2 Avbryt inläsningsprocess

Uppdateringen kan avbrytas genom att sätta på digitalmottagaren (knapp **Till/standby**). Den SFI-data som laddades ner vid den senaste hämtningen är fortfarande tillgänglig.

7.15.3 Visa elektronisk programguide

- > Sätt på digitalmottagaren och TV:n.
- > Tryck på **SFI**-knappen på digitalmottagarens fjärrkontroll.
Nu visas den elektroniska programguiden på skärmen. Här visas de kanaler du har valt ut, eller de kanaler som fanns med i grundinställningen med de aktuella programmen (se även punkt 8.2). Nu kan du informera dig om innehållet i diverse kanaler med hjälp av SFI-funktionen.

Dessutom kan du använda SFI-funktionerna för att välja ett särskilt program, att välja ett program i förväg eller ställa in en timer för ett program.

7.15.4 Nu (tabell med aktuellt programinnehåll)

Den första SFI-tabellen som visas är tabellen **“Nu”** som visar de program som sänds för tillfället. Den gula stapeln bredvid programmets namn anger hur länge den aktuella sändningen har pågått. Det aktuella programmet är markerat.

- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att flytta markören en rad i taget. Använd **pilknapparna höger/vänster** för att flytta markören en sida i taget.
- > SFI-funktionerna (punkt 7.15.3) är nu tillgängliga.
- > Tryck på den **gula** funktionsknappen för att gå till SFI-tabellen „Nästa“ (se punkt 7.15.5) eller
- > Tryck ner knappen **TV/Radio** för att återgå till normalläge.

7.15.5 Nästa

- > Använd den **gula** funktionsknappen för att visa tabellen **„Nästa“** (följande program).
 - > SFI-funktionerna (punkt 7.15.3) är nu tillgängliga.
 - > Tryck på den **gula** funktionsknappen för att gå till SFI-tabellen „Mer“ (se punkt 7.15.6) eller
 - > Tryck på den **gröna** funktionsknappen resp. knappen **Tillbaka** för att återgå till föregående SFI-tabell „Nu“
- eller
- > Tryck ner knappen **TV/Radio** för att återgå till normalläge.


7.15.6 Mer

- > Trycker du en gång till på den **gula** funktionsknappen medan SFI-tabellen **„Nästa“** visas på skärmen kommer SFI-tabellen **„Mer“** upp. Ytterligare ett tidsfönster visas i titelraden för denna tabell. Detta fönster visar tiden för den SFI-tabell som visas.
 - > Tryck på den **gula** funktionsknappen för att bläddra framåt i tiden som anges i det gula fältet.
 - > Håll nere den **gula** funktionsknappen för att fortsätta att bläddra framåt. En klocka visas för att ge dig en bättre översikt. Tryck ner och håll kvar den **gröna** funktionsknappen om du vill bläddra bakåt i tabellerna. I bildens nedre kant visas de enskilda veckodagarna. Om det finns tillgänglig information för de kommande dagarna är motsvarande fält markerade.
 - > Vill du ha en förhandsgranskning över en särskild dag, trycker du på den siffra som motsvarar veckodagen.
- eller
- Tryck på knappen **Tillbaka** för att återgå till tabellen **“Nästa”**.

7.15.7 SFI-funktioner

För att kunna utföra de följande **SFI-funktionerna** öppnar du SFI enligt beskrivningen i punkt 7.15.3.

7.15.7.1 SFI-information

Använd **SFI-informationen** för att få en kortfattad beskrivning om den kanal eller det program som valts. Finns SFI tillgängligt, visas detta med symbolen  bredvid respektive program.

- > Markera det önskade programmet med hjälp av **pilknapparna** eller **funktionsknapparna**.
- > Tryck på knappen **SFI** för att visa informationen.
Du kan bläddra igenom en längre informationstext med **pilknapparna**.
- > Tryck ner knappen **Tillbaka** för att återgå till föregående tabell.

7.15.7.2 SFI timerinställning

Den elektroniska programguiden SFI gör att du extra lätt kan programmera timern.

- > Markera det önskade programmet med hjälp av **pilknapparna** eller **funktionsknapparna**.
- > Tryck på den **röda funktionsknappen Timer** för att öppna ett urvalsfönster.
- > Markera den önskade timertypen med **pilknapparna upp/ner** (se punkt 7.15).
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Menyn **Timerhantering** visar uppgifter om det valda programmet så att du kan kontrollera att detta stämmer. Du kan göra ändringar i menyn om det behövs (se 7.15).
- > Tryck ner knappen **Tillbaka** för att återgå till föregående tabell.

Den aktuella raden är markerad. Nu sätts mottagaren på alltefter timertyp när den utvalda sändningen börjar. Om apparaten stängdes av med videoinspelningstimern anges detta genom att "rec" visas på displayen. De flesta funktioner i fjärrkontrollen är avaktiverade i detta steg för att undvika oavsiktligt avbrott i inspelningen.

Den aktiva timern anges i standby-läget genom att kolonet i lysdioden resp. tidsdisplayen blinkar.

Radera SFI-timerinställning

- > Om du vill radera en timerinställning som programmerats genom SFI gör du enligt beskrivningen ovan för att markera det aktuella programmet.
- > Tryck på den **röda funktionsknappen Timer** för att öppna ett urvalsfönster.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden Ta bort timer.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
- > Vill du ta bort en aktiv timerinställning, stänger du av digitalmottagaren med knappen **Till/Standby**.
- > Tryck ner samma knapp en gång till så att digitalmottagaren sätts på igen. Nu är digitalmottagaren i normalläge igen.

7.15.7.3 SFI programöversikt

Med hjälp av programöversikten SFI kan du visa en tabell med dagsprogrammet för ett enskilt program. Gör på följande sätt:

- > Tryck ner **SFI**-knappen.
SFI-tabellen "**Nu**" visas.
- > Tryck på den **blå funktionsknappen SFI-meny** för att öppna ett urvalsfönster.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Program**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Nu visas dagsöversikten för den valda kanalen.
- > Nu kan du med hjälp av **pilknapparna** flytta markören till det önskade programmet eller den önskade tiden.
I bildens nedre kant visas de enskilda veckodagarna. Om det finns tillgänglig information för de kommande dagarna är motsvarande fält markerade.
- > Vill du få en programöversikt för en viss dag trycker du på den sifferknapp som motsvarar respektive veckodag.

Visa SFI-översikt för andra kanaler

- > Tryck ner den **gröna funktionsknappen** Program.
En lista över SFI-program visas.
- > Använd **upp/ner-pilarna** för att markera önskat program.
- > Tryck på knappen **OK** för att visa SFI-översikten för den markerade kanalen.

7.15.7.4 SFI översikt efter programtyp (genre)

Om du är intresserad av särskilda programtyper kan du visa programinformationen efter särskilda genrer, såsom film, nyheter osv.

- > Tryck ner **SFI**-knappen. SFI-tabellen "**Nu**" visas.
- > Tryck på den **blå** funktionsknappen **SFI-meny** för att öppna ett urvalsfönster.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Genrer**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
- > Tryck på den **gröna** funktionsknappen **Genrer** så öppnas ett fönster med alla tillgängliga programtyper.
- > Välj den önskade programtypen med **pilknapparna** och bekräfta med **OK**.
Nu visas en dagsöversikt med endast den typ av program du har valt.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att flytta markören till önskat program.
- > Använd **pilknapparna vänster/höger** för att bläddra genom listan, en sida i taget.
I bildens nedre kant visas de enskilda veckodagarna. Om det finns tillgänglig information för de kommande dagarna är motsvarande fält markerade.
- > Vill du ha en förhandsgranskning över en särskild dag, trycker du på den siffra som motsvarar veckodagen.

7.15.8 Avsluta SFI

- > Tryck ner knappen **Meny** eller **TV/Radio** för att återgå till normalläge.

7.16 Inspelning med timer

Din mottagare är utrustad både med en videospelningstimer om med en programväxlingstimer. När det gäller själva programmeringen skiljer sig dessa endast åt genom att den aktuella timertypen anges.

Du kan programmera dessa timers antingen manuellt såsom beskrivs i detta kapitel, eller med hjälp av SFI-funktionen som beskrivs i punkt.7.15.7.2

1. Timer för videobandspelare

Använder du en videospelningstimer kommer digitalmottagaren att sättas på resp. stängas av för det valda programmet så att det kan spelas in med hjälp av en extern apparat (t.ex. en videobandspelare) när du inte är där. Observera att du måste programmera videon för att spela in programmet. Om apparaten stängdes av med videospelningstimern anges detta genom att "rec" visas på displayen. De flesta funktioner i fjärrkontrollen är avaktiverade i detta steg för att undvika oavsiktligt avbrott i inspelningen. Den aktiva timern anges i standby-läget genom att kolonet i lysdioden resp. tidsdisplayen blinkar.

2. Programväxlingstimer

Om din apparat är i normalläge ställer den in den programmerade kanalplatsen vid den tid som ställts in. Till skillnad från videobandspelarens timer kan apparaten fortfarande användas oinskränkt och fränkopplas inte när sändningen är slut.

7.16.1 Manuell timerprogrammering

- > Öppna huvudmenyn med knappen **Meny**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Timerhantering**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Undermenyn **Timerhantering** visas.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera vilken timer du önskar programmera.
- > Tryck på **OK** för att gå till inmatningsfönstret för programmering av en ny timerinställning.
För att programmera gör du så här:

Källa

- > Använd **pilknapparna** för att markera kolumnen **Källa**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
- > Välj med **pilknapparna upp/ner** den önskade källan (**TV** eller **radio**) i det urvalsfönster som nu har öppnats.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Nu visas, alltefter föregående inställning, programlistan för TV resp. radio.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera önskat program.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att flytta markören en rad i taget.
- > Använd **pilknapparna vänster/höger** för att bläddra genom listan, en sida i taget.
- > Tryck på **OK** för att godkänna att programmet sparas i timerminnet.

Datum

- > Använd **pilknapparna** för att markera kolumnen **Datum**.
- > Använd **sifferknapparna** och mata in datumet (i fyrasiffrigt format) då timerhändelsen ska ske.

Start

- > Använd **pilknapparna** och markera kolumnen **Start**.
- > Använd **sifferknapparna** för att ange starttiden för timern på denna rad.

Stopp

- > Gör på samma sätt för att ange sluttiden (utom när det gäller programväxlingstimers).

Upprepa

- > Använd **pilknapparna** för att markera kolumnen **Rep**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Ett urvalsfönster visas med de tillgängliga upprepningsoptionerna.
 - 1x** Timern aktiveras en gång
 - T** Daglig upprepning
 - 1 W** Upprepning en gång i veckan
 - 1-5** Upprepning endast på vardagar
 - 6-7** Upprepning endast på helger
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att välja önskad funktion.
- > Tryck på **OK** för att spara inställningen i minnet.

Överföring av data till minnet

- > När du har slutfört programmeringen trycker du på den **gula** funktionsknappen **Godkänn** för att spara uppgifterna i minnet.
Om du har valt ett program under rubriken **Program** som är spärrat enligt punkt 8.3, måste du först mata in PIN-koden innan uppgifterna kan överföras till minnet.
- > Tryck ner knappen **TV/Radio** för att återgå till normalläge.

7.16.2 Timeröversikt

Genom timeröversikten får du en överblick över alla timerhändelser som redan har programmerats.

- > För att komma till menyn **Timeröversikt** öppnar du menyn **Timerhantering** enligt beskrivningen ovan.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Timeröversikt**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Om timerhändelserna överlappar varandra kommer dessa överlappningar att markeras i rött.

7.16.3 Ändra timerprogrammering

- > För att ändra en befintlig timerinställning markerar du med hjälp av **pilknapparna upp/ner** den timerhändelse som du vill ändra.
- > Tryck på den **gula** funktionsknappen **Ändra** för att komma till inställningarna för den markerade timern. Gör ändringarna enligt beskrivningen i punkt 7.16.1.
- > När du har slutfört programmeringen trycker du på den **gula** funktionsknappen **Godkänn** för att spara uppgifterna i minnet.

7.16.4 Ta bort timerprogrammering

- > Vill du radera en befintlig timerinställning använder du **pilknapparna upp/ner** och markerar inställningen.
- > Tryck ner den **gröna** funktionsknappen **Ta bort**.
Nu visas meddelandet "Vill du verkligen radera denna timer?"
- > Markera **Ja** med pilknapparna vänster/höger.
- > För att radera denna timerinmatning bekräftar du med **OK**.

7.16.5 Programmera en ny timerhändelse

- > För att programmera en ny timerhändelse markerar du med **pilknapparna upp/ner** en ledig rad i menyn **Timeröversikt**.
- > Tryck ner den **gula** funktionsknappen **Ny** för att gå till inmatningsfönstret som används för att mata in en ny timerhändelse.
Fortsätt enligt beskrivningen i punkt 7.16.1.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera tilläggsfönstret som nu visas: **Typ**
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Ett urvalsfönster visas med de tillgängliga timertyperna.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att välja önskad timertyp.
- > För att godkänna denna timertyp bekräftar du med **OK**.
- > När du har slutfört programmeringen trycker du på den **gula** funktionsknappen **Godkänn** för att spara uppgifterna i minnet.

Observera:

Se till att apparaten har läst in den korrekta tiden. Denna visas på displayen när mottagaren är i standbyläge. Om detta inte är fallet, låt då digitalmottagaren ta in en av de större kanalerna i ca 30 sekunder så att den kan ta emot den korrekta tiden.

Digitalmottagaren är nu i standby-läge, och tiden visas på mottagarens display (om den har aktiverats under punkt 6.2.4).

8 Ändra grundprogrammering

8.1 Konfigurera favoritlista

I det här kapitlet beskrivs hur du kan ändra förprogrammeringen i din digitalmottagare och listan med favoritprogram i enlighet med dina önskemål. Denna funktion behövs även för att sortera in nya program i listan efter en sökning.

Observera följande: digitalmottagaren är utrustad med två programlistor, **Favoritlistan** och den **Fullständiga listan**. **Favoritlistan** innehåller de program som du själv har sparat enligt beskrivningen nedan. Den **Fullständiga listan** innehåller alla program.

Dessutom beskrivs i detta kapitel hur du kan ta bort program, spärra åtkomst till program med hjälp av Föräldrakontrollsfunktionen samt hur du sparar program i den elektroniska programguiden. När du öppnar programlistan genom att trycka på **OK** visas **Favoritlistan**.

8.1.1 Öppna hanteringen av programlistor

Redigera **Favoritlistan** på följande sätt:

- > Öppna huvudmenyn med knappen **Meny**.
- > Markera raden **Hantering av TV-listor** med **pilknapparna upp/ner** för att arbeta med TV-listor, eller raden **Hantering av radiolistor** om du vill arbeta med radiolistan.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Den aktuella programlisthanteraren visas och du kan redigera **Favoritlistan** (TV- eller radiolista). **Favoritlistan** visas på skärmens högra halva. Denna är nu aktiv, eftersom det för närvarande inställda programmet är markerat. I den vänstra bildhalvan visas den fullständiga listan i alfabetisk ordning.
I den **Fullständiga listan** finns alla program/kanaler.
- > Tryck ner den **röda** funktionsknappen för att flytta markören till den **Fullständiga listan**. Denna är nu aktiv.
- > Tryck på den **röda** funktionsknappen igen för att öppna ett urvalsfönster. Här har du möjlighet att sortera den **Fullständiga listan** efter flera urvalskriterier (t.ex. alla program, alla okodade, alla nya program, alla hittade program, alla engelska program etc.) eller sorterade efter **Leverantör**.
- > Välj den önskade programlistan (t.ex. **Fullständig lista**) med hjälp av **pilknapparna upp/ner**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Nu kommer det upp ytterligare ett urvalsfönster.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera det urvalskriterium enligt vilket den fullständiga listan ska sorteras. Välj t.ex. **Alla program**, för att ange alla tillgängliga program i den fullständiga listan, eller **Alla nya**, för att endast ange de senast hittade programmen eller **Alla engelska**, för att endast ange alla engelskspråkiga program.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Nu visas, beroende på valet, en programlista med alla t.ex. alla, alla nya eller alla engelskspråkiga program. Program som redan ingår i favoritlistan markeras med en symbol.
- > Tryck ner den **röda** funktionsknappen **Program** resp. den **gröna** funktionsknappen **TV-lista** för att växla mellan **Favoritlistan** och den **Fullständiga listan**. Den aktuella aktiva listan är markerad med **blått**.

8.1.2 Lägg till program i favoritlistan

Vill du ta med program ur den fullständiga listan i favoritlistan öppnar du programlisthanteraren enligt beskrivningen i punkt 8.1.1, och växlar till den **Fullständiga listan**.

-
- > Tryck på den **blå** funktionsknappen **Funktioner**.
Ett urvalsfönster visas med de tillgängliga funktionerna.
 - > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Lägg till**.
 - > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
 - > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera det program du vill ta med i **Favoritlistan**.
 - > Tryck på den **gula** funktionsknappen **Lägg till** för att lägga till det markerade programmet i favoritlistan.

Blockvis markering av program

Vill du markera flera program samtidigt gör du på följande sätt:

- > Tryck ner knappen **OK** för att gå till väljarläget.
Det markerade programmet är markerat med ett kors på vänster sida.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera det följande och/eller föregående programmen också.
- > När du har markerat de önskade programmen på det sättet trycker du på den **gula** funktionsknappen **Lägg till** för att ta med de markerade programmen i **Favoritlistan**.

8.1.3 Radera program

8.1.3.1 Ta bort (radera) i favoritlistan

För att ta bort program ur favoritlistan öppnar du programlisthanteraren enligt beskrivningen i punkt 8.1.1.

Favoritlistan visas och är aktiv.

- > Tryck på den **blå** funktionsknappen **Funktioner**.
Ett urvalsfönster visas med de tillgängliga funktionerna.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Ta bort**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
- > Använd **upp/ner-pilarna** för att markera det program du vill ta bort från listan.
- > Tryck ner den **gula** funktionsknappen **Ta bort**.
Nu visas meddelandet "Vill du verkligen ta bort programmet/programmen från listan?".
- > Markera **Ja** eller **Nej** med **pilknapparna vänster/höger**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
- > För att ta bort flera program samtidigt markerar du dessa enligt beskrivningen i punkt 8.1.2 (Blockvis markering).
- > När du har markerat de önskade programmen på detta sätt, trycker du på den **gula** funktionsknappen **Ta bort**. Nu visas meddelandet "Vill du verkligen radera alla program?"
- > Markera **Ja** eller **Nej** med **pilknapparna vänster/höger**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Programmen som tagits bort på det här sättet finns dock kvar i den fullständiga listan och kan när som helst tas med i favoritlistan igen.

8.1.3.2 Radera ur den fullständiga listan

För att ta bort program ur den fullständiga listan gör du enligt beskrivningen i punkt 8.1.3.1. När du har öppnat programlisthanteraren trycker du ner den **röda** funktionsknappen **Program** för att först växla till den fullständiga listan, sedan väljer du funktionen **Ta bort**.

8.1.4 Sortera program

För att sortera programföljden i favoritlistan enligt dina önskemål öppnar du programlisthanteraren enligt beskrivningen i punkt 8.1.1. Favoritlistan visas och är aktiv.

-
- > Tryck på den **blå** funktionsknappen Funktioner. Ett urvalsfönster visas med de tillgängliga funktionerna.
 - > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Sortera**.
 - > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
 - > Markera nu med hjälp av **pilknapparna upp/ner** det program som du vill placera på en annan plats i listan.
 - > Tryck ner den **gula** funktionsknappen Sortera. Det kommer upp en dubbelpil bredvid det valda programmet.
 - > Använd antingen **pilknapparna upp/ner** eller **sifferknapparna** för att placera programmet i det läge i programlistan där du vill placera det.
 - > Tryck ner den **gula** funktionsknappen Sortera och mata in programmets nya position i minnet.
 - > För att sortera flera program samtidigt markerar du dessa enligt beskrivningen i punkt 8.1.2 (Blockvis markering).
 - > Tryck ner den **gula** funktionsknappen Sortera. Det kommer upp en dubbelpil bredvid det valda programblocket.
 - > Använd antingen **pilknapparna upp/ner** eller **sifferknapparna** för att placera programblocket i det läge i programlistan där du vill placera det.
 - > Tryck ner den **gula** funktionsknappen Sortera och mata in programblockets nya position i minnet.
 - > När du har konfigurerat klart programlistan enligt dina önskemål återgår du till normalläge genom att trycka på **Meny**-knappen.

8.2 Programmering av den elektroniska programguiden

Digitalmottagaren är utformad för att kunna ta in en datakanal med ytterligare SFI-uppgifter via kabel. Denna gör att du kan få en SFI-översikt för upp till en vecka i förväg.

- > Öppna huvudmenyn med knappen **Meny**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Inställningar**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Undermenyn Inställningar visas.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden Programguide.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Nu kommer menyn Programguide upp.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att flytta markören inom menyn, och för att ändra de enskilda positionerna enligt beskrivningen. När du väljer meny punkt, bör du även observera eventuella meddelanden som visas på skärmen.

8.2.1 Välj en kanal

För att få en bättre översikt kan du programmera den elektroniska programguiden SFI så att den endast innehåller de kanaler du vill ha.

Observera:

Ju fler program som tas med i den elektroniska programguiden, desto längre tid tar det att läsa in SFI-data! Det kan dessutom bli omöjligt att ta in den maximala översiktsperioden på sju dagar om för många programplatser finns lagrade i den elektroniska programguiden.

- > Tryck ner **OK**-knappen. Nu visas **Favoritlistan** för den valda kategorin (Radio eller TV).
Det aktuella inställda programmet är markerat.
- > Tryck ner den **gröna** funktionsknappen för att växla mellan radio- och TV-listorna.
- > Tryck på den **röda** funktionsknappen för att öppna ett urvalsfönster. Här har du möjlighet att välja önskad typ av programlista.

-
- > Välj den önskade programlistan med hjälp av **pilknapparna upp/ner** (t.ex. **Favoritlista**).
 - > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Nu kommer den valda programlistan upp.
 - > Använd **pilknapparna** för att markera det program du ta med i elektroniska programguiden.
 - > Tryck på den **gula** funktionsknappen SFI för att godkänna att det markerade programmet läggs till i den elektroniska programguiden.
 - > Vill du lägga till flera program i den elektroniska programguiden samtidigt, följ anvisningarna i punkt 8.1.2 (**Blockvis markering**).
 - > När du har markerat de önskade programmen på det sättet trycker du på den **gula** funktionsknappen SFI för att ta med de markerade programmen i den elektroniska programguiden.
 - > Tryck ner **Meny**-knappen för att återgå till normalläge.
Nu kan du starta nedladdningsprocessen manuellt.
 - > Använd **Till/Standby**-knappen för att stänga av apparaten (Standby).
 - > Nu när displayen visar "oooo", trycker du på knappen **SFI**.
Digitalmottagaren startar nu nedladdningen. Detta anges genom att meddelandet **SFLd** visas på displayen, följt av hur stor procentdel av SFI-datan som redan har laddats ner.
 - > Nedladdningen kan avbrytas genom att sätta på digitalmottagaren (knapp **Till/standby**).

8.2.2 Startkategori

Den elektroniska programguiden kan visas på flera olika sätt (i kategorier).

Översikt

Denna visningsform ger en snabb översikt över alla kanaler som ingår i den elektroniska programguiden.

Program

Här visar en tabell dagsprogrammet för en särskild kanal.

Kategorier

Om du är intresserad av särskilda programtyper kan du visa programinformationen efter särskilda kategorier eller genrer, såsom film, nyheter osv.

Senast använda

Använder du denna inställning visas SFI utifrån den senast valda visningsformen.

- > I denna rad använder du **pilknapparna höger/vänster** för att välja det visningsläge du vill har när den elektroniska programguiden öppnas.
- > Väljer du **Genre** kan du sedan använda pilknapparna för att dessutom välja önskad kategori t.ex. filmer, nyheter, sport eller underhållningsprogram.

8.2.3 Uppdatera tid

- > Använd **sifferknapparna** i raden **Uppdatera tid** för att ställa in den tid då du vill att automatisk nedladdning av SFI-data ska ske.

8.2.4 Uppdatering

- > Markera raden **Uppdatering** för att ta emot datakanalen.
- > Sätt **På** denna med **OK**.
Om du inte vill ta emot datan, eller om du inte kan ta emot datan beroende på var du befinner dig, kan datamottagningsfunktionen stängas av:
- > Stäng **Av Uppdatering** om du vill stänga av datamottagningsfunktionen.

8.2.5 SFI-kanal

- > Tryck på knappen **OK** för att öppna delmenyn SFI-kanal.
- > Vill du uppdatera SFI-datan manuellt trycker du på den **röda** funktionsknappen Starta nu. Skulle parametrarna som används för att ladda ner SFI-datan ha ändrats, kan du använda denna meny för att korrigera dessa. Den aktuella överföringsdatan kan fås från återförsäljaren. Normalt sätt behöver inga ändringar göras i denna meny.

8.3 Föräldrakontroll


Digitalmottagaren är utrustad med föräldrakontrollfunktion.

Detta gör att du kan säkra viktiga funktioner (t.ex. öppna huvudmenyn) mot obehörig användning. Vidare kan program och inspelningar som du har spärrat endast sättas på genom inmatning av en PIN-kod på fyra tecken (apparatens PIN-kod).

Vill du bearbeta Föräldrakontrollen gör du på följande sätt:

- > Öppna huvudmenyn med knappen **Meny**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Inställningar**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Undermenyn Inställningar visas.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Föräldrakontroll**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Menyn **Föräldrakontroll** visas.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att flytta markören inom menyn, och för att ändra de enskilda positionerna enligt beskrivningen. När du väljer meny punkt, bör du även observera eventuella meddelanden som visas på skärmen.

8.3.1 Välj kanaler

- > Tryck ner **OK**-knappen. Nu visas **Favoritlistan** för den valda kategorin (Radio eller TV). Det aktuella programmet är markerat.
- > Du kan växla fram och tillbaka mellan TV-listan och radiolistan med den **gröna** funktionsknappen.
- > Tryck på den **röda** funktionsknappen för att öppna ett urvalsönster. Här har du möjlighet att välja önskad typ av programlista.
- > Välj den önskade programlistan (t.ex. Favoritlista) med hjälp av **pilknapparna upp/ner**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Nu kommer den valda programlistan upp.
- > Använd nu **pilknapparna** och markera den kanal du vill spärra.
- > Spärra åtkomsten till programmet genom att trycka på den **gula** funktionsknappen. Föräldrakontrollsymbolen  visas intill det valda programmet.
- > Vill du spärra åtkomsten för flera program samtidigt gör du enligt beskrivningen i punkt 8.1.2 (**Blockvis markering**) och spärrar hela gruppen genom att trycka på den **gula** funktionsknappen.
- > När du har konfigurerat klart programlistan enligt dina önskemål återgår du till normalläge genom att trycka på **Meny**-knappen.
- > Vill du häva spärren av enskilda program gör du enligt beskrivningen ovan. Markera det särskilda programmet och tryck på den **gula** funktionsknappen för att ta bort Föräldrakontroll-symbolen.

8.3.2 Ändra apparatens PIN

Digitalmottagarens PIN-kod har vid fabriken ställts in till **0000**.

- > Tryck ner **OK**-knappen. Menyn för ändring av apparatens PIN-kod visas nu.
- > Använd **sifferknapparna** för att mata in den nuvarande PIN-koden. (Grundinställning **0000**)

-
- > Använd **sifferknapparna** för att mata in den nya PIN-koden.
 - > Upprepa inmatningen.
 - > När du har avslutat ändringen av PIN-koden kommer du automatiskt tillbaka till menyen Föräldrakontroll.

Obs!

Glöm inte digitalmottagarens PIN-kod. Om detta ändå skulle ske, kontakta då din återförsäljare!

8.3.3 Läge

- > I denna rad använder du **pilknapparna vänster/höger** för att sätta **på** eller stänga **av Föräldrakontrollen**.

8.4 Programsökning

Observera:

Det är det lokala kabelnätverket som avgör vilka program digitalmottagaren kan ta in. Din kabeloperatör lämnar information om tillgängliga program.

Du måste utföra en programsökning för att din digitalmottagare ska kunna ta in och kunna återge de digitala program som är tillgängliga i kabelnätverket. Det finns flera olika sätt att göra en programsökning.

1. Automatisk sökning

Välj denna typ av sökning om du vill söka igenom hela frekvensbandet efter program.

2. Utökad sökning

Välj denna typ av sökning om du vill söka igenom en särskild frekvens eller ett särskilt programområde, eller om du vill göra en nätverkssökning.

3. Manuell sökning

Välj denna typ av sökning för att söka igenom endast en särskild frekvens.

När sökningen är avslutad visas ett meddelande på skärmen som anger hur många program som hittades av digitalmottagaren, hur många av dessa program som är nya, och hur många som är kodade. Nya program sparas i den **Fullständiga listan** och kan sedan läggas in i **Favoritlistan** enligt beskrivningen i punkt **8.1**.

- > För att söka efter program öppnar du först

Huvudmenyn.

- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Sökning**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Undermenyn Sökning visas.
- > Välj den typ av sökning du vill utföra med **pilknapparna upp/ner** och bekräfta med **OK**.

8.4.1 Automatisk sökning

Om denna typ av sökning väljs, kommer hela mottagningsfrekvensen för mottagaren att sökas igenom efter program. Du kan bestämma om du vill söka efter alla (kodade och okodade) program eller bara efter okodade program.

- > Tryck på OK för att avgöra om du endast vill söka efter okodade program (**Endast gratis**) eller om du vill inkludera kodade program (**Alla program**).
- > Bekräfta med den **röda** funktionsknappen Starta sökning. Sökningen kan ta mer än 15 minuter. Observera även eventuella meddelanden som visas på skärmen.

8.4.2 Utökad sökning/områdessökning

Med funktionen utökad sökning/områdessökning finns det två alternativ till programsökning.

1. Frekvenssökning

Vid frekvenssökning söks ett särskilt frekvensområde (som angivits av användaren) igenom.

2. Kanalsökning

Vid kanalsökning söks ett särskilt kanalområde (som angivits av användaren) igenom. En kanalsökning är snabbare än en frekvenssökning.

- > Tryck på **OK** för att visa ett urvalsfönster över tillgängliga sökmetoder.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera vilken typ av sökning du vill göra.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera fältet **Startkanal** resp. **Startfrekvens** (endast vid frekvens- eller kanalsökning). Observera att siffran som anges för startkanalen resp. startfrekvensen måste vara lägre än för slutkanalen resp. slutfrekvensen.
- > Använd **pilknapparna vänster/höger** och välj **Startkanal**, eller använd **sifferknapparna** och välj **Startfrekvens** (endast vid frekvens- eller kanalsökning).
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera fältet **Slutkanal** resp. **Slutfrekvens** och fortsätt enligt beskrivningen ovan för att mata in slutkanal resp. slutfrekvens (endast vid frekvens- eller kanalsökning).

Under raden **Symbolhastigheter** syns en lista över symbolhastigheter som täcks när en sökning pågår. Vill du även inkludera andra symbolhastigheter i sökningen kan du justera listan på följande sätt:

- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden Symbolhastigheter Nya och bekräfta med **OK** (endast vid frekvens- eller kanalsökning).
- > Använd **sifferknapparna** och mata in en ny symbolhastighet och bekräfta med **OK** (endast vid frekvens- eller kanalsökning).

Den nya symbolhastigheten läggs till i slutet på listan.

- > Vill du ta bort den symbolhastighet som visas längst ner i listan använder du **pilknapparna upp/ner** och väljer raden **Ta bort**, sedan trycker du på **OK** (endast vid frekvens- eller kanalsökning).

I raden **Sökläge** kan du bestämma om du vill söka endast efter gratisprogram eller om du vill inkludera kodade program i sökningen också.

- > Använd **pilknapparna upp/ner** och markera raden Sökläge, tryck sedan på **OK** för att avgöra om du endast vill söka efter okodade program (**Endast gratis**) eller om du även vill söka efter kodade program (**Alla**).
- > Tryck på den **röda** funktionsknappen **Starta sökning** för att påbörja programsökningen. Sökningen börjar. Observera även eventuella meddelanden som visas på skärmen.
- > Du kan avbryta sökningen genom att trycka på den **röda** funktionsknappen. Sökningen kan ta mer än 15 minuter. Observera även eventuella meddelanden som visas på skärmen.

8.4.3 Manuell sökning

Du kan välja att söka igenom en särskild frekvens (se punkt 9, Tekniska termer) efter program. För att göra detta måste du mata in följande uppgifter:

Kanalfrekvens

I denna rad måste du ange den frekvens där de önskade programmen söks.

- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Kanalfrekvens**.
- > Använd **sifferknapparna** för att ange den önskade frekvensen.

Symbolhastighet

I denna rad måste du ange symbolhastigheten för de önskade programmen.

- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden

Symbolhastighet.

- > Använd **sifferknapparna** för att ange önskad symbolhastighet på denna rad.

Modulering

Använd denna rad för att ange vilken moduleringstyp som används.

- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Modulering**
- > Tryck på **OK**, flera gånger om det behövs, för att ange använd moduleringstyp.
- > Bekräfta med den **röda** funktionsknappen Starta sökning. Sökningen börjar. Observera även eventuella meddelanden som visas på skärmen.
- > Vill du avbryta sökningen trycker du på den **röda** funktionsknappen igen. Vill du söka efter ett särskilt program kan du även använda dig av **PID-sökningen**.
- > Tryck ner den **gröna** funktionsknappen **PID-sökning**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** och markera raderna **PCR PID**, **Audio PID** och **Video PID** och använd **sifferknapparna** för att mata in motsvarande nummer.
- > Tryck på den **röda** funktionsknappen **Starta sökning** för att påbörja programsökningen.

8.4.4 Efter sökningen

Du kan följa programsökningen på skärmen samtidigt som den pågår. När sökningen är avslutad kommer det totala antalet transpondrar, program som hittats liksom hur många program som var nya att anges. Dessutom kommer det upp ett meddelande (*bild 8-18*) om du vill spara de hittade programmen automatiskt i TV- eller radiolistan. Om du vill godkänna programlistan automatiskt kan du sedan avgöra om du vill att programmen ska läggas till i **Favoritlistan** i **sorterad** eller i **osorterad** form.

Sorterade

De sorterade programmen sorteras in i **Favoritlistan** enligt en förprogrammerad lista. Därvid rättar sig programmens ordning efter det ljudspråk som valts enligt 6.3.2 resp. det land som ställts in i punkt 6.2.2.

Osorterade

De nya hittade programmen läggs till i slutet av **Favoritlistan** i osorterad form.

Nej

De nya hittade programmen sparas inte i favoritlistan utan endast i den **Fullständiga listan**.

- > Välj med **pilknapparna vänster/höger** om du vill spara programmen **sorterade** eller **osorterade**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Observera eventuella meddelanden som visas på skärmen.
- > Oavsett om du har lagt till programmen automatiskt i favoritlistan eller inte, kan du senare lägga till dessa manuellt när som helst, enligt beskrivningen i punkt 8.1.
- > Tryck ner **Meny**-knappen för att återgå till normalläge.

8.5 Serviceinställningar

Du kan när som helst återgå till de grundinställningar som gjordes på fabriken. Du kan dessutom ta bort programlistan helt om du upptäcker att den är inaktuell, och istället göra en ny sökning. Observera att du efter att ha utfört raderingsfunktionen först måste starta en sökning och därefter kopiera de önskade programmen ur den fullständiga listan till favoritlistan.

- > Öppna huvudmenyn med knappen **Meny**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera menyraden **Inställningar**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Undermenyn Inställningar visas.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera menyraden **Serviceinställningar**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Undermenyn **Serviceinställningar** visas.

8.5.1 Aktivera grundinställningar

När denna funktion har aktiverats återställs fabriksprogrammeringen, en del inställningar raderas och installationsassistenten **Autoinstall** startas.

- > Använd **upp/ner-pilarna** för att markera raden **Aktivera fabriksinställning**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Nu visas meddelandet "Ska fabriksinställningarna verkligen aktiveras?".
- > Markera **Ja** eller **Avbryt** med **pilknapparna vänster/höger**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.

8.5.2 Radera alla program

Denna funktion raderar hela programminnet.

- > Använd **upp/ner-pilarna** för att markera raden **Radera alla program**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
Nu visas meddelandet "Vill du verkligen radera alla program?".
- > Markera **Ja** eller **Avbryt** med **pilknapparna vänster/höger**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.

8.5.3 Programvaruuppdatering

Dessutom kan du genom digitalmottagaren ta emot uppdateringar av programvaran via kabel.

- > Tryck på **OK** för att gå till undermenyn Programvaruuppdatering (*bild 8-22*). Markera raden **Uppdatera** för att genomföra en programvaruuppdatering.
- > Sätt **på** uppdateringsfunktionen genom att trycka på **OK**.
- > I raden **Uppdatera tid** använder du **sifferknapparna** för att ställa in tiden när programvaruuppdateringen ska utföras.
- > Vill du starta uppdateringen manuellt trycker du på den **röda** funktionsknappen **Test**.
- > Tryck ner **Meny**-knappen för att återgå till normalläge.

Om parametrarna för nedladdningen av programvaruuppdateringar skulle ha ändrats, kan du korrigera dessa manuellt i denna meny enligt beskrivningen under punkt 8.4.3 (manuell programsökning). Aktuell kanalinformation kan fås hos återförsäljaren. Normalt sätt behöver inga ändringar göras i denna meny.

Obs!

Den nya programvaran kan endast laddas ner automatiskt när digitalmottagaren står i standby-läge. Nedladdningen anges genom att displayen visar „CABL“ resp. "CAB0" till "CAB9". Denna procedur får inte avbrytas genom att mottagaren sätts på eller stängs av.

Oberoende av om du har aktiverat eller avaktiverat den automatiska programvaruuppdateringen, kontrolleras det automatiskt när mottagaren sätts på om det finns en ny systemprogramvara tillgänglig. Finns det en ny version tillgänglig anges detta på skärmen.

För att starta programvaruuppdateringen följer du instruktionerna på skärmen.

8.5.4 Kopiera inställningar

Du har möjlighet att kopiera alla inställningar såsom programlista, antenninställningar etc. från din digitalmottagare till en annan digitalmottagare av samma typ och med en systemprogramvara av samma sort på samma uppdateringsnivå.

- > Koppla ihop de båda apparaterna med en nullmodemkabel.
- > Sätt på den sändande och den mottagande digitalmottagaren.
- > För att kopiera inställningarna trycker du på valfri knapp på den sändande mottagaren. Inställningarna på den sändande mottagaren förs nu över till den mottagande mottagaren. Observera eventuella meddelanden som visas på skärmen.

8.6 Systemkonfiguration

- Använd denna meny punkt om du vill se särskilda mottagaruppgifter (t.ex. aktuell programversion).
- > Använd **upp/ner-pilarna** för att markera denna rad i undermenyn **Inställningar**.
 - > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
 - > Tryck ner **Meny**-knappen för att återgå till normalläge.

8.7 Kryptering/kodningssystem

Denna meny punkt leder dig vidare till undermenyerna för det CONAX Smartkort som används, och för CI-modulen. Du kan se information om Smartkortet eller CI-modulen som används genom att välja Smartkort eller CI-gränssnitt genom att använda pilknapparna. Bekräfta sedan med **OK**.

Manuell initiering av CI-modul

- > Du kan initiera CI-modulen manuellt genom att trycka på den **röda** funktionsknappen **Återställ CI**.

9 Tekniska data:

Kabelmottagare:

Ingångsfrekvensområde	51.....858 MHz
Ingångsnivåområde	47 dB μ V...70 dB μ V
Tunerång	IEC-kontakt (hona)
Ingångsimpedans	75 Ohm
Kanalväljareutgång	IEC-kontakt (hane)
Demodulering	16/32/64/128/256 QAM
Symbolhastighet	1.....7 Mbaud/s
FEC	Reed-Solomon

Kortläsare

Typ 1 Plats kortläsare för inbyggt CA-system

Common Interface:

Typ 1 Common Interface-plats för CI-moduler
max. 0,3A/5V

Demultiplexing:

i överensstämmelse med ISO 13818-1

Videoavkodning

Videokompression MPEG-2 och MPEG-1-kompatibel

Upp till MP@ML

(main profile @ main level)

Videostandard PAL / 25 Hz

Aktivt bildområde 720 pixlar x 576 rader

Bildformat 4:3 / 16:9

Bildmaterial 16:9

automatisk reglering för 16:9 TV-apparater (via SCART)
Letterboxfiltrering för 4:3 TV-apparater

Audioavkodning

Audiokompression MPEG-1 & MPEG-2 Skitt I och II

Audioläge: Dual (huvud/under) och stereo

Avsökningfrekvenser : 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz

Audioparametrar:

Utgång analog:

utgångsnivå H/V 0,5V effektivvärde (nominell)

Utgångsimpedans: 600 Ohm

THD > 60 dB (1 kHz)

S/N > 60 dB

Överhörning < 65 dB

Ingång analog:

Ingångsnivå H/V

0,5V effektivvärde (nominell)

Ingångsimpedans

> 40 kOhm

Volym vid start

Automatiskt inställd på tidigare valda volym

Digital utgång:

SP/DI-utgång

elektriskt, optiskt cinch-uttag, Toslink Dolby Digital AC3

Videoparametrar:**Effekt:**

Utgångsnivå FBAS

1 Vs-s +/- 0.3 dB till 75 Ohm

Utgångsnivå Y

1 Vs-s +/- 0.3 dB till 75 Ohm

Utgångsnivå C

1 Vs-s +/- 0.3 dB till 75 Ohm

Utgångsnivå RÖD

0,7 Vs-s +/- 0.1 dB till 75 Ohm

Utgångsnivå GRÖN

0,7 Vs-s +/- 0.1 dB till 75 Ohm

Utgångsnivå BLÅ

0,7 Vs-s +/- 0.1 dB till 75 Ohm

S/N värderat

> 60 dB

Videotext:

Teletextfiltrering

enligt standard ETS 300 472

Sökning Teletext-data

(FBAS) enligt ITU-R

BT.653-2 rader:

6-22 och 320-335

Soft videotext

800 sidors minne

TV SCART:

Effekt:

FBAS, RGB eller S-Video

VCR SCART:

Ingång:

FBAS; FBAS eller S-Video

Effekt:

FBAS eller S-Video

Display:

LED

4-siffrig, 7-segmentsvisning

Seriellt gränssnitt RS 232

Typ

RS 232, dubbelriktat

Bithastighet

115,2 kBit/s max.

Anslutningsdon

D-SUB-uttag, 9-poligt

Funktion

uppdatering för systemprogramvara och förprogrammering

Programminne:

Antal program

Favoritlista TV:

999 TV-program

Antal program

Favoritlista radio:

999 radioprogram

Antal program:

Fullständig lista TV/Radio:

Sammanlagt 5000 program möjliga i den fullständiga listan

SFI-data:

Programöversikt SFI:

Maximalt 7 dagar i förväg

Timer:

Händelser:

Maximalt 30 händelser, ett år i förväg

Fjärrstyrningssystem:

RC-5

Undersystemadress

8 (SAT 1), 10 (SAT 2)

Moduleringsfrekvens

36 kHz

Infraröd våglängd

950 nm

Nätanslutning:**Nätströmsadapter:****Effektbehov**

3,0 W

i standby-läge (standby-klocka av)

3,4 W

i standby-läge (standby-klocka på)

10 W

i drift

Nominell spänning:

230 V / 50 Hz AC

Inspänning

180 V.....250 V / 50 Hz AC

Allmänt:

Dimensioner (BxDxH):

285 mm x 133 mm x 40.....43 mm

Vikt:

ca. 490 g

FINNSAT