

# ***FINNSAT***

## **FST-400CX digisovitin antennivastaanottoon**

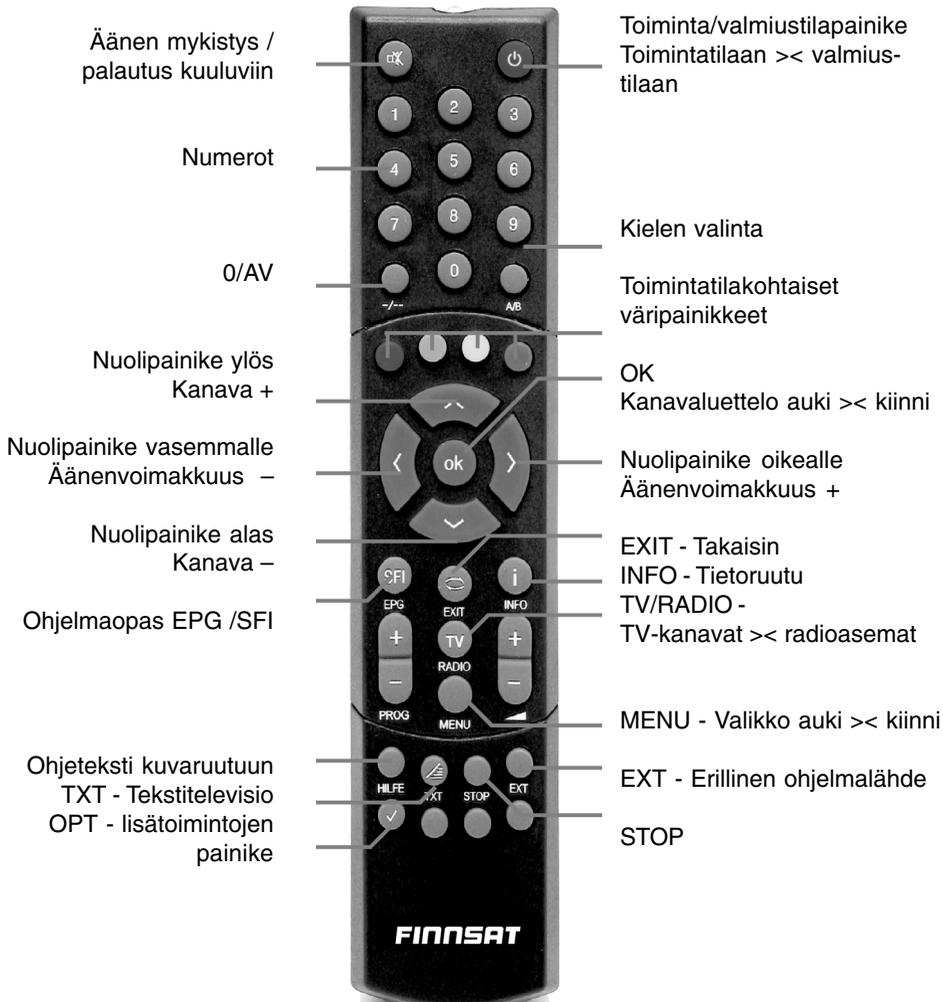
---

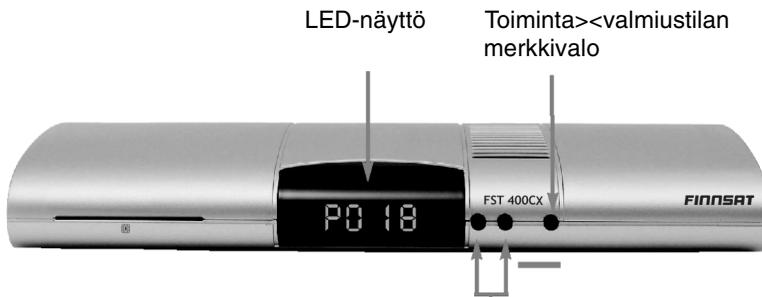
Finnsat Oy  
PL 29  
Rengastie 10  
60101 SEINÄJOKI, FINLAND  
[www.finnsat.tv](http://www.finnsat.tv)

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä  
käytössä oleviin tietoihin.



<b>3 LUE ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA .....</b>	<b>6</b>
Käyttöä koskevia tärkeitä ohjeita .....	6
Hävitystä koskevia ohjeita .....	6
Turvallisuusohjeet .....	7
Kun laitetta ei käytetä .....	7
DVB-T-vastaanottimen kytkennät .....	8
<b>4 KYTKENNÄT .....</b>	<b>9</b>
4.1 Antenni .....	9
4.2 Kytkeä televisioon .....	9
4.3 Kuvanauhuri (VCR)* .....	9
4.4 Vahvistin* .....	9
4.5 Verkkojohdon kytkentä .....	10
4.6 Sarjaliitäntä (RS 232)* .....	10
<b>5 KÄYTTÖNOTTO .....</b>	<b>10</b>
Ensimmäinen käyttökerta .....	10
<b>6 ASETUKSET .....</b>	<b>12</b>
6.1 Valikkojen kieli .....	12
6.2 Perusasetukset .....	12
6.3 Ääni/kuva/tekstitys-asetukset .....	13
6.4 Antenniasetukset .....	14
<b>7 KÄYTTÖ .....</b>	<b>15</b>
7.2 Kanavan valinta .....	15
7.3 Äänenvoimakkuus .....	17
7.4 Kielen valinta .....	17
7.6 Kahden viimeksi katsellun kanavan vaihtaminen ..	18
7.7 Kellonaika ja kanavatiedot näkyviin .....	18
7.8 Lisätietoja ohjelmasta .....	18
7.9 Kanavatiedot .....	19
7.10 Kuvan pysäyttäminen .....	19
7.11 Uniajastin .....	19
7.12 Tekstitelevisio .....	19
7.13 Tekstitykset .....	20
7.14 Sähköinen ohjelmaopas (EPG, SFI) .....	20
7.15 Ajastintallennus .....	24
7.2 Salatun kanavan katselu .....	27
<b>8 PERUSOHJELMOINNIN MUUTTAMINEN 27</b>	<b>27</b>
8.1 Suosikkilistan muuttaminen .....	27
8.2 Ohjelmaoppaan asetusten muuttaminen .....	30
8.3 Lapsilukko .....	32
8.4 Kanavahaku .....	34
8.5 HuoltoAsetukset .....	36
8.6 Tekniset tiedot .....	37
8.7 Salauksenpurku .....	38
<b>9 TEKNISET TIEDOT .....</b>	<b>38</b>





Kanavan valinta

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

SCART VCR

SCART TV



Verkkojohto

Antennilähtö

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 toimintovaihteita, 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](http://www.finnsat.tv)

Laitteessa on CE-merkki ja se täyttää kaikki sitä koskevien EU-standardien vaatimukset.  
Oikeus muutoksiin pidätetään, emme vastaa painovirheistä. Versio 05/06.  
Tätä dokumenttia saa kopioida tai muokata vain oikeuksien haltijan luvalla.

Finnsat Oy  
[www.finnsat.tv](http://www.finnsat.tv)

## 3 Lue ennen käyttöönottoa

---

- > Ennen laitteen käyttöä on tarkistettava toimituspakkauksen sisältö. Vakiopakkaukseen sisältyvät seuraavat osat:
  - 1 digitaalivastaanotin, 1 verkkojohto, 1 kaukosäädin, 1 käyttöohje, 1 takuukortti, 2 paristoa (1,5 V AAA).
- > 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 lautasantenniin, televisioon ja videonauhuriin. Käyttö**Asetukset** tehdään ensimmäisen käyttöönoton aluksi. Niitä muutetaan vain, jos laitteen toimintoja päivitetään tai vastaanottimeen kytketään lisää laitteita.
- > Luvussa 7 kuvataan kaikki jokapäiväisessä käytössä tärkeät toiminnot, esim. kanavan valinta ja äänenvoimakkuuden säätö.
- > 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**-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 materiaaleja. Toimita ne lajiteltuina kierrätykseen paikkakuntasi tarjoamien mahdoli-

suuksien mukaan. Pidä huoli siitä, etteivät kauko-ohjaimen tyhjät paristot tai sähkö- ja elektroniikkalaitteet yleensäkin 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. Kannessa on tuuletusaukkoja, joiden kautta lämpö pääsee poistumaan laitteen sisältä.
- > 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.
- > Laitetta ei saa missään tapauksessa avata! Silloin voit saada sähköiskun. Jos laite täytyy avata, työ on jätettävä koulutetun ammattihenkilön tehtäväksi.

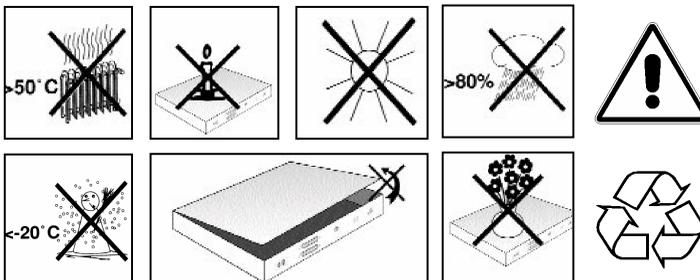
### Seuraavissa tapauksissa laite tulisi irrottaa verkkovirrasta ja toimittaa valtuutettuun huoltoon korjattavaksi:

- > 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

---

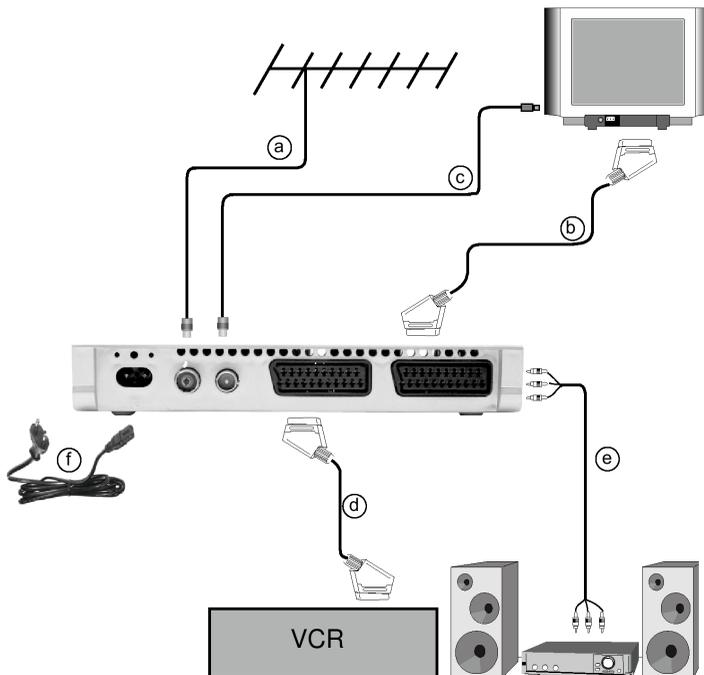
Laite tulisi irrottaa verkkovirrasta ukonilman tai pitempien taukojen (esim. loman) ajaksi.



## DVB-T-vastaanottimen kytkennät

---

- a. Antennin kytkentä DVB-T-vastaanottimessa olevaan maanpäällisen antennin tuloliitäntään.
- b. DVB-vastaanottimen ja television SCART-kytkentä.
- c. Antennin kytkentä DVB-T-vastaanottimen antennilähdöstä television antennituloliitäntään.
- d. Kuvanauhurin ja DVB-vastaanottimen SCART-kytkentä.
- e. Audiokytkentä vahvistimen ja DVB-vastaanottimen välillä.
- f. Verkkojohdon kytkentä



# 4 Kytkenöt

---

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

## 4.1 Antenni

---

- a) Maanpäällisestä antennista (ulko- tai sisäantenni) tuleva johto kytketään vastaanottimessa olevaan maanpäällisen antennin tuloliitäntään. Antennina tulisi mieluiten käyttää ulkoantennia. Jos vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät, myös sisäantenni saattaa riittää. Jos käytössä on aktiiviantenni, muista kytkeä antennin virransyöttö toimintaan (kohta 6.2.4).

## 4.2 Kytkeä televisioon

---

### 4.2.1 SCART-kytkentä

- b) Kytke SCART-kaapeli vastaanottimen **SCART-TV**-liittimestä television SCART-liittimeen. Kun kytket digitaalivastaanottimen toimintatilaan, televisio valitsee automaattisesti oikean AV-kanavan (jolta DVB-T-laitteen kanavat näkyvät), jos televisiosi tukee tätä toimintoa.

### 4.2.2 HF-kaapelilla

Jotta voitaisi katsella myös analogisia kanavia, digitaalivastaanotin on kytkettävä television antennituloon.

- c) Kytke sopiva kytkentäkaapeli vastaanottimen antennilähdöstä television antennituloon.

## 4.3 Kuvanauhuri (VCR)\*

---

- d) Kytke tallennin vastaanottimen **VCR-SCART**-liitäntään. Kasetin toiston aikana kuvanauhuri antaa digitaalivastaanottimeen kytkentäsignaalin. Kuvanauhurin signaali siirtyy automaattisesti televisioon. Jos kuvanauhuri ei anna kytkentäsignaalia, valitse **O/AV**-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\*

- e) 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 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 (DigiPal2) tai verkkosovittimella (DigitMod T1) 230 V/50-60 Hz pistorasiaan.

## 4.6 Sarjaliitäntä (RS 232)\*

---

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

# 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. 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. Ellei tee alkuasetuksia tai keskeytät niiden tekemisen, laite toimii tehtaalla määritettyjen perualetusten 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.
- > Valitse valikkokieli **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**.

### **Äänen kieli**

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

### **Maa/aikavyöhyke**

- > Valitse alueesi aikavyöhyke **nuolipainikkeilla** (ylös/alas). Kellonaika säätyy automaattisesti tämän valinnan perusteella.
- > Vahvista painamalla **OK**-painiketta. Siirry määrittämään antennin asetuksia.

### **Kanavahaku**

Kun laite on tarkastanut ja tarvittaessa päivittänyt käyttöohjelmistonsa version, voit jatkaa kanavahakuun.

- > 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.
- > Paina **OK**-painiketta. Automaattihaku käynnistyy. Se etsii digikanavat koko vastaanottotaajuudelta. Siihen saattaa kulu 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**. Vahvista painamalla **OK**. Uusi ohjelmisto latautuu laitteeseen. Siihen saattaa kulu useita minutteja.

### **Ohjatun asennuksen lopettaminen**

- > Lue kuvaruutuun tuleva viesti. Vahvista painamalla **OK**. Laite palautuu normaaliin toimintatilaan.

# 6 Asetukset

---

Nyt digitaalivastaanotin on käyttövalmis. Voit tarvittaessa muuttaa asetuksia omaan käyttötärpeeseesi mukaan.

## 6.1 Valikkojen kieli

---

Tässä valikkokohdassa voit muuttaa valikkokieltä. Muuta asetusta näin:

- > Avaa päävalikko painamalla **MENU**.
- > 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).
- > Vahvasta painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Asetukset**-alavalikko.
- > Valitse **Perusasetukset**-kohta **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Perusasetukset**-alavalikko. **Nuolipainikkeilla** (ylös/alas) voit siirtää valintapalkkia valikossa ja muuttaa asetuksia kuvatulla tavalla. Lue lisäksi tarkkaan kaikki kuvaruudulle 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) paikallisajan mukaiseksi.

### 6.2.2 Maa

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

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

### 6.2.3 Kauko-ohjainkoodi

Digitaalivastaanotinta voidaan käyttää mukana toimitetulla kauko-ohjaimella (koodi Sat2) tai lisätarvikkeena saatavalla kauko-ohjaimella (koodi Sat1). Voit esimerkiksi käyttää samassa huoneessa kahta samanlaista laitetta ja ohjata niitä samalla kauko-ohjaimella ilman keskinäisiä häiriöitä. Tällöin laitetta 1 ohjataan koodilla Sat1 ja laitetta 2 koodilla Sat2. Määritä tälle riville, haluatko ohjata vastaanotinta koodilla **SAT1** vai **SAT2**.

- > Kun tämä rivi on valittuna, paina jotain valitsemasi kaukosäätimen (Sat1 tai Sat2) painiketta. Laite valitsee oikean kauko-ohjainkoodin.
- > Palaa **Asetukset**-valikkoon painamalla **EXIT**. Vaihtoehtoisesti voi palauttaa normaalin toimintatilan painamalla **MENU**. Asetukset tallentuvat automaattisesti.

### 6.2.4 Antennin virransyöttö 5 V

Aktiivista antennia käytettäessä on kytkettävä antennin virransyöttö (5 V / 30 mA) toimintaan. Tällöin antenni saa käyttövirtansa maanpäällisen antennin tuloliitännän kautta.

- > Valitse antennin virransyöttö **nuolipainikkeilla** (vasen/oikea) **On** (käyttöön) tai **Off** (pois käytöstä). Jos antennin virransyöttö ylikuormittuu tai siihen tulee oikosulku, se kytkeytyy automaattisesti pois toiminnasta. Korjaa vika ja kytke antennisyöttö sen jälkeen uudelleen toimintaan.

### 6.2.5 Valmiustilan kello\*

Laitteen virrankulutus valmiustilassa vähenee, jos valitset kellonajan pois näkyvistä.

- > 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 äänen ja kuvan asetusvalikosta.

- > Avaa päävalikko painamalla **MENU**.
- > Valitse kohta **Asetukset nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Asetukset**-alavalikko.
- > Valitse kohta **Ääni/kuva/tekstitys**-asetukset **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Ääni/kuva/tekstitys**-alavalikko.
- > **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 lähetyškielen, 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 tietoruuudessa, 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) kuvanauhurin 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 tietoruuudessa (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 -liittimestä (ks. kohta 4.5.2) Dolby Digital 5.1 -vahvistimen digitaaliseen tuloliitäntään. Jos ohjelmassa on Dolby Digital -ääni, kanavan valinnan jälkeen tietoruuudessa näkyy Dolby-merkki. Jos Dolby Digital (AC3) toiminto on käytössä, 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 7.4.1 annettuja ohjeita.

## 6.4 Antenniasetukset

---

Antennin kohdistuksen helpottamiseksi vastaanottimessa on signaali-voimakkuuden ilmaisin.

> Avaa päävalikko painamalla **MENU**.

- > Valitse **Asetukset**-kohta **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Asetukset**-alavalikko.
- > Valitse **Antenniasetukset**-kohta **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Antenniasetukset**-alavalikko.
- > Valitse **nuolipainikkeilla** (vasen/oikea) kanava, jonka vastaanottosignaali on heikoin. Kohdista antenni siten, että kumpikin palkki on mahdollisimman voimakas.

punainen palkki	heikko vastaanotto
keltainen palkki	hyvä vastaanotto
vihreä palkki	erittäin hyvä vastaanotto

## 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). Jos kellonaikaa ei näy, laitteen on ensin vastaanotettava aikasignaali. 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.
- > Valitse kanava **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Paina **keltaista (esikatselu)** -painiketta, niin voit esikatsella valittua ohjelmaa.
- > 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 **Lähetäjäluettelon** (kanavat ohjelmatarjoajan mukaisessa järjestyksessä).

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

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

Jos olet valinnut lapsilukon asetukseksi **Aina** kohdassa 6.2.1, 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 olet valinnut lapsilukon asetukseksi **Auto**, vain parhaillaan valitun kanavan lukko avautuu. Lapsilukko toimii jälleen seuraavalla kanavalla ja salasana täytyy näppäillä uudestaan.

### 7.2.5 Tietoruutu

Kanavaa vaihdettaessa näkyviin tulee aina hetkeksi tietoruutu, jossa näkyy valitun kanavan kanavapaikka ja nimi. Siinä näkyy myös kanavan muita

ominaisuuksia, esim. tekstitys (TXT), 16:9-kuvasuhde, salaus (avaimen kuva) ja eri äänikanavat (A/B, esim. elokuvan kielivaihtoehdot, radioasetmat). Lisäksi siinä saattaa näkyä sähköisen ohjelmaoppaan mukainen ohjelmatyypiluokitus sekä kanavantarjoajan ilmoittama ikärajasuus.

## 7.3 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**.

## 7.4 Kielen valinta

---

Jos ohjelmassa on useita kieliä tai äänityyppejä, kuvaruutuun tulee siitä ilmoitus. Valitse kieli / äänityyppi näin:

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

### 7.4.1 Dolby Digital (AC3) -ääni\*

Jos ohjelmassa on Dolby Digital -ääni, kanavan valinnan jälkeen tieturuudessa 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 **kielen valinta** -painiketta. Mikäli valittavissa on useita kieliä, kuvaruutuun tulee luettelo, joka sisältää ohjelman lähetyksielet ja **Dolby Digital** (AC 3) -toiminnon.
- > Valitse **Dolby Digital** -kohta **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).

- > Vahvasta painamalla **OK**. Kuuluviin tulee ohjelman 5.1 Dolby Digital -ääni. Jos haluat kuulla Dolby Digital -äänen aina, kun se on mahdollista, valitse automaattinen Dolby Digital (AC3)-äänentunnistus kuten kohdassa 6.3.6 on neuvottu.

### 7.5 TV-kanavat >> radioasemat

Laite hakee automaattisesti kaikki tv-kanavat ja radioasemat.

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

### 7.6 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.

### 7.7 Kellonaika ja kanavatiedot näkyviin

---

Tämän toiminnon avulla voit tarkastella parhaillaan katselemasi ohjelman tietoja.

- > Avaa kanavatiedot painamalla **INFO**-painiketta.
- > Kuvaruudun alaosaan ilmestyy tietoruutu, jossa näkyy kellonaika, katselemasi kanavan nimi, parhaillaan lähetettävän ohjelman nimi ja sen alkamis- ja päättymisaika (mikäli tiedot lähetetään ohjelman mukana).
- > Paina painiketta uudelleen, niin näkyviin tulee seuraavaksi tulevan ohjelman tiedot (mikäli tiedot ovat saatavilla).

### 7.8 Lisätietoja ohjelmasta

---

Valittuna olevan kanavan ohjelmasta saattaa olla saatavilla lisätietoja.

- > Paina kaksi kertaa **INFO**-painiketta, niin näkyviin tulee uusi tietoruutu. 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.

## 7.9 Kanavatiedot

---

- > Paina **OK**.
- > Valitse kanava **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Avaa valittuna olevan kanavan tiedot painamalla **OPT**-painiketta. Väripainikkeilla saat näkyviin ääni- ja kuvatietoja, ohjelmatietoja sekä mahdollisesti käytetyn salausjärjestelmän (CA) tietoja.
- > Palaa normaaliin toimintatilaan painamalla **Menu**-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 kytketty valmiustilaan.

## 7.12 Tekstitelevisio

---

### 7.12.1 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).\*

### 7.12.2 Vastaanottimen tekstitelevisio

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

- > Valitse kanava, jonka tekstitelevisiota haluat lukea.
- > Avaa tekstitelevisio painamalla **TXT**-painiketta.
- > Valitse tekstitelevisiosivu numeropainikkeilla. Numero tulee näkyviin kuvaruudun vasempaan yläreunaan. Kun olet valinnut haluamasi sivun, laite hakee sen näkyviin. Koska kaikkia tekstitelevisiosivuja ei voida välittää samanaikaisesti, saattaa kulua muutampia 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.

## **7.13 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 valitsemallasi 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.

## **7.14 Sähköinen ohjelmaopas (EPG, SFI)**

---

Digitaalivastaanottimessa on sähköinen ohjelmaopas. Sen avulla voit tarkastella parhaillaan katselemasi 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.

### 7.14.1 Ohjelmaoppaan tietojen lataus

Laite päivittää ohjelmatiedot kohdassa 8.2.3 (EPG-kanava) määrittämänasi ajankohtana. Laitteen on silloin oltava valmiustilassa.

Ohjelmatietojen lataamisen aikana näytössä on tunnus **SFid**. 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 **SFid**, ja sen jälkeen näyttöön tulee laitteeseen latautuneen EPG-tiedon määrä (esim. 038P tarkoittaa, että 38 % tiedoista on jo latautunut laitteeseen). 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 8.2.1 kuvatulla tavalla.

### 7.14.2 Latauksen keskeyttäminen

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

### 7.14.3 Sähköisen ohjelmaoppaan tarkastelu

> Kytke digitaalivastaanotin ja televisio toimintaan.

> Paina digitaalivastaanottimen kauko-ohjaimen painiketta **SFI/EPG**.

Kuvaruudulle tulee sähköinen ohjelmaopas. Ohjelmaoppaassa näkyvät ne kanavat, jotka on perusasetuksissa ohjelmoitu näkymään siinä, tai ne kanavat, jotka olet itse valinnut näkymään siinä. Nyt voit tarkastella tietoja EPG-toimintojen avulla. EPG-toimintojen avulla voit lisäksi vaihtaa kanavaa, merkitä ohjelmia katseltavaksi ja lisätä niitä ajastinohjelmaan.

### 7.14.4 Nyt (kanavilta parhaillaan tulevat ohjelmat)

Näkyviin tulee ensimmäisenä EPG-sivu **Nyt**, 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 7.14.7) ovat nyt käytettävissäsi.

> EPG-sivulle **Seuraava** (ks. 7.14.5) pääset painamalla **keltaista** painiketta. tai

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

### 7.14.5 Seuraava (seuraavaksi tulevat ohjelmat)

> EPG-sivulle **Seuraava** pääset painamalla **keltaista** painiketta. EPG-

toiminnot (ks. kohta 7.14.3) ovat nyt käytettävissäsi.

- > EPG-sivulle **Lisää** (ks. 7.14.6) pääset painamalla **keltaista** painiketta.
- > EPG-sivulle **Nyt** pääset painamalla **vihreää** tai **EXIT**-painiketta.
- > Palaa normaaliin toimintatilaan painamalla **TV/RADIO**-painiketta.

#### 7.14.6 Lisää (lisää ohjelmatietoja)

- > Kun näkyvissä on EPG-sivu **Seuraava**, **keltainen** painike avaa EPG-sivun **Lisää**. 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**. tai
- > Palaa **Seuraava**-sivulle painamalla **EXIT**-painiketta.

#### 7.14.7 EPG-toiminnot

Näitä EPG-toimintoja voit käyttää sen jälkeen, kun olet avannut sähköisen ohjelmaoppaan kuten on neuvottu luvussa 7.14.3.

##### 7.14.7.1 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. Tekstittiedot, jotka eivät mahdu tietoruutuun, tulevat näkyviin **nuolipainikkeilla** tai vihreällä tai punaisella painikkeilla.
- > Palaa edelliselle sivulle painamalla **EXIT**-painiketta.

##### 7.14.7.2 Ajastin- / tallennusohjelmat

- > Merkitse ohjelma **nuolipainikkeilla** tai väripainikkeilla.
- > Vahvista painamalla **OK**. Oikea kanava valikoituu, kun ohjelma alkaa.
- > Palaa edelliselle sivulle painamalla **EXIT**-painiketta.

##### 7.14.7.3 Ajastimen ohjelmointi ohjelmaoppaan kautta

Ohjelmaoppaan kautta voit tehdä ajastinohjelmia.

#### Ohjelman valinta

- > Merkitse ohjelma **nuolipainikkeilla** tai väripainikkeilla.
- > Paina **OK**. Kun ohjelma alkaa, vastaanotin valitsee kyseisen kanavan.

#### Ohjelman tallentaminen (ajastin)

- > Valitse ohjelma **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).

- > Paina kaksi kertaa **OK**-painiketta. Rivi muuttuu punaiseksi ja ohjelman tiedot siirtyvät ajastinmuistiin.

Toinen tapa:

- > Paina **punaista (Ajastin/VCR)** toimintopainiketta. Valintasivu avautuu.
- > Valitse haluamasi ajastin **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**. Tarkasta ajastimeen valitsemasi ohjelman tiedot. Tee tarvittaessa muutokset (ks. 7.15).
- > Palaa edelliselle sivulle painamalla **EXIT**-painiketta.  
Vastaava rivi on korostettu. Laite kytkeytyy päälle lähetyksen alkaessa valitsemasi ajastintyyppin mukaisesti. 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, tee kuten vaiheessa 7.15. Voit keskeyttää jo käynnistyneen ajastustoiminnon kytkemällä laitteen pois päältä **toiminta/valmiustilapainikkeilla**. Kytke laite takaisin toimintatilaan. Nyt voit käyttää sitä normaalisti.

#### **7.14.7.4 EPG-ohjelmatiedot**

EPG-ohjelmatiedoista näet, mitä ohjelmia tietyiltä 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.
- > 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.
- > Valitse kanava **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Paina **OK**. Kuvaruutuun tulee valitun kanavan ohjelmat.

#### **7.14.7.5 Ohjelmat ohjelmaluokan mukaan**

Jos olet kiinnostunut vain tietyntyyppisistä ohjelmista (esim. elokuvat,

utiset 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 **Luokka**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta painamalla **OK**.
- > Paina **vihreää** toimintopainiketta. Näkyviin tulee sivu, jossa on eri ohjelmatyypit.
- > Valitse ohjelmaluokka **nuolipainikkeilla**. Vahvasta painamalla **OK**. Tämän jälkeen näkyviin tulee päivän ohjelmakatsaus, jossa näkyvät ainoastaan valittuun ohjelmatyyppiin kuuluvat ohjelmat.
- > Siirrä valintapalkki haluamasi ohjelman kohdalle **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Siirrä valintapalkki myöhemmin alkavan ohjelman kohdalle **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.

#### 7.14.8 Ohjelmaoppaan sulkeminen

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

### 7.15 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 7.14.7 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 kytkeydy pois toiminnasta lähetyksen päätyttyä.

### **Käyttäjän ohjaama ajastimen ohjelmointi**

- > Avaa päävalikko painamalla **MENU**.
- > Valitse **Ajastin**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Ajastin**-alavalikko.
- > Valitse ajastintyyppi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Paina **OK**. Ajastimen näppäily sivu avautuu.

Ohjelmoi näin:

#### **Lähde**

- > Valitse **Lähde**-kohta **nuolipainikkeilla**.
- > Vahvista ohjelmälähde (TV tai Radio) painamalla **OK**.
- > Merkkää ohjelmälähde (TV tai Radio) **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**.
- > Valitse kohta Kanava **nuolipainikkeilla**.
- > 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).

#### **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.

### **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.

### **Ajastintietojen muuttaminen**

- > Jos haluat muuttaa ajastinohjelmaa, valitse se **nuolipainikkeilla** (ylös/ alas). **Keltaisella (muuta)** toimintopainikkeella pääset valitsemasi ajastimen asetuksiin. Voit muuttaa asetuksia kohdassa 7.15.1.2 kuvatulla tavalla.
- > Kun ohjelmointi on suoritettu loppuun, paina **keltaista (hyväksy)** toimintopainiketta, jotta tiedot tallentuvat laitteen muistiin.

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

### **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 edellä on neuvottu.

- > Valitse **Tyyppi**-kohta **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**. Näyttöön tulee ikkuna, jossa näkyvät käytettävissä

- sä olevat ajastintyypit.
- > Valitse ajastintyyppi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
  - > Vahvista ajastintyyppi painamalla **OK**.
  - > Kun ohjelmointi on suoritettu loppuun, paina **keltaista (hyväksy)** toimintopainiketta , jotta tiedot tallentuvat laitteen muistiin.

Huom! Varmista, että laite on saanut kellonaikaisignaalin. Kellonaika näkyy laitteen näytössä valmiustilassa, jos toiminto on aktivoituna (ks. kohta 6.2.5). 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 6.2.5).

## 7.2 Salatun kanavan katselu

---

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

- > Laita CONAX-älykortti kortinlukijaan.
- > Laita CI-moduuli korttipaikkaan.
- > Laita älykortti CI-moduulin korttipaikkaan. Varmista, että älykortin värinen 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.

# 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 ohjalmaluettelon, näkyviin tulee suosikkiluettelo.

### 8.1.1 Kanavaluettelon hallinta (Navigaattori)

Jos haluat muokata suosikkilistaa, toimi seuraavasti:

- > Avaa päävalikko painamalla **MENU**. (8-1)
- > Valitse **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) kohta **TV-kanavaluettelon hallinta** tai **Radiokanavaluettelon** hallinta.
- > Vahvista painamalla **OK**. Näyttöön tulee ohjalmaluettelon hallintaikkuna, jossa voit muokata kyseistä suosikkilistaa (TV- tai radio-kanavaluettelo). Suosikkiluettelo on ruudun oikealla puolella. Tämä valintaikkuna on aktiivinen, ja parhaillaan näkyvä kanava on merkitty. Kuvaruudun vasemmassa 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 luettelo eri kriteerien perusteella (esim. kaikki kanavat, kaikki vapaat, kaikki uudet, kaikki löydetyt, kaikki englanninkieliset tms.) tai ohjelman lähettäjien perusteella.
- > Valitse luettelotyyppi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) (tässä esimerkissä: **Kaikki kanavat**).
- > Vahvista 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 löydetyt uudet kanavat, tai kaikki Englanninkieliset, jos haluat nähdä luettelossa vain englanninkieliset kanavat.
- > Vahvista 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 (Navigaattoriin, ks. kohta 8.1.1) ja sieltä kaikkien kanavien luetteloon.

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

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

### **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 hallintaukkunaan (Navigaattoriin) kohdassa 8.1.1 kuvatulla tavalla. Näkyviin tulee suosikkiluettelo. Valintapalkki on siellä.

- > Paina **sinistä (toiminnot)** painiketta.  
Näyttöön tulee käytettävissä olevien toimintojen valintaikkuna.
- > Valitse **Poista**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvasta 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).
- > Vahvasta 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).
- > Vahvasta 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 (Navigaattoriin), 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 hallintaikkunaan kohdassa (Navigaattoriin) 8.1.1 kuvatulla tavalla. Suosikkiluettelo on valittuna.

- > Paina **sinistä (toiminnot)** painiketta. Näyttöön tulee käytettävissä olevien navigaattoritoimintojen valintaikkuna.
- > 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

---

Selkeyden vuoksi voit ohjelmoida sähköisen ohjelmaoppaan (EPG) siten, että se sisältää vain haluamasi kanavat. Voit lisätä kanavia ja poistaa kanavia. Avaa Navigaattori (ks. 8.1.1.). Suosikkiluettelo on valittuna. Huom! Mitä enemmän kanavia sähköinen ohjelmaopas sisältää, sitä kauemmin ohjelmätietojen päivittäminen kestää! Kanavamäärän kasvaessa sähköiseen ohjelmaoppaaseen ei enää mahdu ohjelmätietoja niin pitkältä ajalta kuin olisi mahdollista (7 pv).

- > 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 kuvaruudulle tulevat tiedot.

### 8.2.1 Kanavan valinta

- > Paina **OK**. Suosikkiluettelo (TV tai radio) tulee näkyviin. Valittuna oleva kanava näkyy korostettuna.
- > Valitse radioluettelo >< tv-luettelo painelemalla **vihreää** painiketta.
- > Jos painat **punaista** painiketta, näkyviin tulee valintaikkuna. Siitä voit valita haluamasi kanavaluettelotyypin.
- > Valitse luettelotyyppi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) (esimerkiksi suosikki-luettelo).
- > 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 ilmoitus SFId, minkä jälkeen näkyy jo ladattujen ohjelmaoppaan tietojen määrä (prosentteina).
- > Lataus voidaan keskeyttää kytkemällä digitaalivastaanotin toimintatilaan (toiminta/valmiustilapainikkeella).

### 8.2.2 Aloituskäyttö 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 ohjelmatyypin (esim. elokuva, uutiset, show jne.).

### 8.2.3 EPG-kanava

Laitteella voidaan vastaanottaa tietokanavaa, joka sisältää ohjelmaoppaan tiedot. Saat käyttöösi enimmillään viikon ohjelmatiedot etukäteen.

> Avaa alavalikko EPG-kanava painamalla **OK**.

#### Lähde

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

> Valitse **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) kanava, jolta EPG-dataa voidaan ladata. Vahvista painamalla **OK**. Laite tarkistaa, pystyykö se vastaanottamaan ohjelmaoppaan tietoja valitulta tietokanavalta. Informaatio tulee näkyviin ikkunan alareunaan.

#### Päivitysaika

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

#### 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. Tällöin käytettävissä ovat vain ohjelmakanavien lähettämät ohjelmatiedot.

#### Latauksen käynnistäminen manuaalisesti

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

## 8.3 Lapsilukko

---

Laitteessa on lapsilukkotoiminto. Sen avulla voit suojata tärkeitä toimintoja (esim. päävalikon avaamisen) luvottomalta 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).

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

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

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

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

### 8.3.1 Laitteen PIN-koodin muuttaminen

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

- > Avaa päävalikko painamalla **MENU**.
- > Valitse rivi **Asetukset nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**. Kuvaruutuun tulee **Asetukset**-alavalikko.
- > Valitse **Vaihda PIN** -rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**.
- > Näppäile numeropainikkeilla voimassa oleva PIN-koodi (perusasetus 0000).
- > Näppäile haluamasi uusi PIN-koodi numeropainikkeilla.
- > Toista.
- > Kun olet tällä tavalla muuttanut laitteen PIN-koodin, palauta normaali toimintatila painamalla **Menu**-painiketta.

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

### 8.3.2 Tila: toimintatila

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

### 8.3.3 Kanavan valinta

- > Paina **OK**. Näkyviin tulee valitun lähteen (radio tai TV) suosikkilista. Valittuna oleva kanava näkyy korostettuna.
- > Valitse radioluettelo >< tv-luettelo painelemalla **vihreää** painiketta.
- > Jos painat **punaista** painiketta, näkyviin tulee valintaikkuna. Siitä voit valita haluamasi kanavaluettelotyypin.
- > Valitse luettelotyyppi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) (esimerkiksi suosikki-luettelo).
- > Vahvista 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.

## 8.4 Kanavahaku

---

Kanavia voit hakea eri tavoilla.

### 1. Automaattihaku

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

### 2. Tarkennettu haku

Valitse tarkennettu hakuvaihtoehto, jos haluat määrittää, miltä taajuusalueelta kanavia etsitään.

### 3. Manuaalihaku

Valitse manuaalinen hakuvaihtoehto, jos haluat etsiä tiettyä kanavaa tai tiettyä taajuutta. Valitse tämä hakuvaihtoehto, jos haluat etsiä kanavaa PID-arvon avulla.

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.
- > Valitse **Kanavahaku**-kohta **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**. Näyttöön tulee **kanavahaun** alavalikko.
- > Valitse hakutyypiksi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**.

#### 8.4.1 Automaattihaku

Automaattihaku etsii kanavia vastaanottimen koko vastaanottotaajuudelta. Haku voi kestää yli 15 minuuttia. Lue tarkkaan kaikki kuvaruudulle tulevat tiedot. Voit keskeyttää haun painamalla **punaista** painiketta.

#### 8.4.2 Tarkennettu haku

Tarkennetussa haussa on kaksi erilaista hakuvaihtoehtoa.

##### 1. Taajuushaku

Taajuushaussa kanavia etsitään käyttäjän valitsemalta taajuusalueelta.

##### 2. Kanavahaku

Kanavahaussa kanavia etsitään käyttäjän valitsemalta kanavaalueelta. 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 **aloitustaajuus nuolipainikkeilla** (ylös/ alas).
- > Valitse haluamasi aloituskanava **nuolipainikkeilla** (vasen/oikea) tai näppäile aloitustaajuus numeropainikkeilla.
- > Valitse kohta **lopetuskanava** tai **lopetustaajuus nuolipainikkeilla** (ylös/ alas). Kirjoita lopetuskanava tai -taajuus edellä annettujen ohjeiden mukaisesti. 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 kanava-alueelta tai PID-arvojen perusteella. PID-arvot täytyy ehkä etsiä Internetistä tai pyytää suoraan kanavan tarjoajalta.

- > Valitse **nuolipainikkeilla** (vasen/oikea) kanava.
- > Käynnistä haku painamalla **punaista (aloita haku)** toimintopainiketta.

#### PID-haku

- > Valitse kanavan lähetyiskanava edellä annettujen ohjeiden avulla.
- > Paina **vihreää (PID-haku)** toimintopainiketta. Nyt voit syöttää PCR-, audio- ja video-PID-arvon.
- > Valitse **nuolipainikkeilla** (ylös/alas) rivit **PCR PID, Audio-PID** ja **Video-PID**. Näppäile niihin oikeat arvot numeropainikkeilla.

#### 8.4.4 Haun jälkeen

Voit seurata kanavahakun edistymistä kuvaruudulta hakutoiminnon aikana. Kun haku on päättynyt, näkyviin tulee löydettyjen kanavien kokonaismäärä sekä löydettyjen uusien kanavien lukumäärä. Lisäksi näkyviin tulee kysymys, haluatko lisätä löydetty ohjelmat automaattisesti TV- tai radiokanava-luetteloon. 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.
- > Palaa normaaliin toimintatilaan painamalla **Menu**-painiketta.
- > Riippumatta siitä, lisättiinkö löydetyt kanavat automaattisesti suosikkiluetteloon, voit myöhemmin lisätä ne sinne itse kohdassa 8.1 kuvatulla tavalla.

## 8.5 Huoltoasetukset

---

Voit milloin tahansa palauttaa kaikkiin asetuskohtiin tehdasasetukset. 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**.
- > Valitse kohta **Asetukset nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Asetukset**-alavalikko.
- > Valitse **Huoltoasetukset**-rivi **nuolipainikkeilla** (ylös/alas).
- > Vahvista painamalla **OK**. Näyttöön tulee **Huoltoasetukset**-alavalikko.

### 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).
- > Vahvista painamalla **OK**.  
Näkyviin tulee seuraava kysymys: ”Haluatko varmasti palauttaa tehdasasetukset?”
- > Valitse **nuolipainikkeilla** (oikea/vasen) kohta **Kyllä** tai **Keskeytä**.
- > Vahvista painamalla **OK**.

### 8.5.2 Poista kaikki kanavat

Tällä toiminnolla tyhjenetään koko kanavamuisti.

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

### 8.5.3 Ohjelmistopäivitys

Voit päivittää laitteen käyttöjärjestelmän.

> Avaa **Ohjelmistopäivityksen** alavalikko painamalla **OK**.

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. Voimassa olevat tiedonsiirtoasetukset saat alan liikkeestä. Normaalisti tähän valikkoon ei tulisi tehdä muutoksia.

Huom! Laitte voi ladata uuden ohjelmistoversion vain, kun se on valmiustilassa. Latauksen aikana näytössä on ensin "tErL", sitten "tEr0", "tEr9".

**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. 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.

> Yhdistä laitteet nollamodeemikaapelilla.

> Kytke vastaanottava laite toimintatilaan.

> Paina jotakin lähettävän laitteen painiketta asetusten kopiointia varten.

Lähettävän laitteen asetukset siirretään nyt vastaanottavaan 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 CONAX-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 Tekniset tiedot

---

### DVB-T-viritin:

Tulotaajuusalue	174.... 230 MHz/470 .... 860 MHz
Viritintulo	IEC-liitin
Tulo/lähtöimpedanssi	75 ohm
Viritinlähtö	IEC-liitin
Kaistanleveys	7/8 MHz (kytkettävä)
Häiriöetäisyys	<8dB
Demodulointi	COFDM 2k/8K
Kantoaaltomäärä	1705/6817
Suojaintervalli	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Konstellaatio	QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Antennin virransyöttö	5V/0,03A (kaksoiseristetty, kytkettävä)

### Demultipleksointi:

ISO 13818-1:n mukaan

### Videon dekooodaus:

Videopakkaus	MPEG-2 ja MPEG-1 -yhteensopiva MP@ML (main profile @ main level)
Videostandardi	PAL / 25 Hz
Aktiivinen kuva-ala	720 pikseliä x 576 juovaa
Kuvasuhte	4 : 3 / 16 : 9
Kuvamateriaali 16:9	Automaattinen 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	600 ohm
Harmoninen kokonaissärö	> 60 dB ( 1 kHz )
Häiriötäisyys	> 60 dB
Ylikuuluminen	< - 65 dB

### **Analoginen tulo:**

Tulosignaalin taso (v/o)	0,5 V r.m.s. (nimellinen)
Tuloimpedanssi	> 40 kOhm
Äänenvoimakkuus toimintatilaan kytkettäessä	Viimeksi käytössä ollut äänenvoimakkuus

Dolby Digital (AC3)

### **Videoparametrit:**

#### **Anto:**

Antotaso FBAS	1 Vs-s +/- 0.3 dB 75 ohmiin
Antotaso PUN.	0,7 Vs-s +/- 0.1Vp-p 75 ohmiin
Antotaso VIHHR.	0,7 Vs-s +/- 0.1Vp-p 75 ohmiin
Antotaso SIN.	0,7 Vs-s +/- 0.1Vp-p 75 ohmiin
Häiriötäisyys	> 60 dB

### **Liittimet:**

#### **TV SCART:**

Anto: FBAS tai RGB tai S-Video

#### **VCR SCART:**

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

### **Digitaalinen audiolähtö:**

S/PDIF-lähtö Sähköinen, RCA-liitin (kelt)

### **Analoginen audiolähtö:**

Äänikanava (vas/oik) RCA-liitin (valk, pun)

### **Tekstitelevisio:**

Tekstitelevision suodatus ETS 300 472 -standardin mukaan  
Näytteenotto (FBAS) ITU-R:n mukaan  
BT.653-2 juovaa: 6-22 ja 320-335  
Digitaalivastaanottimen teksti-TV 800 sivun muisti (DigiPal 2)  
1000 sivun muisti (DigiMod T1)

### **Näyttö:**

LED-näyttö 4-paikkainen (7 segmenttiä)(DigiPal 2)

**Sarjaportti (RS 232):** LED vihreä ja punainen (DigitMod T1)  
Tyyppi RS 232, kaksisuuntainen  
Bittinopeus enint. 115,2 kbit/s .  
Liitin D-SUB, 9-nap  
Toiminnot Käyttöohjelmiston päivitys  
esiohjelmointi

**Kanavamuisti:**  
TV-suokkiluettelo, kanavien lkm 999 tv-kanavaa  
Radio-suokkiluettelo, kanavien lkm 999 radioasemaa

**Kanavien lkm:**  
Kaikkien kanavien yhteisluettelo 4000 kanavaa kaikkien kanavien  
luettelossa

**Sähköisen ohjelmaoppaan tiedot:**  
Ohjelmatietojen määrä enintään 7 seuraavaa päivää

**Ajastin:**  
Ohjelmien lkm enint. 124 (DigiPal 2)  
30 (digitMod T1)  
vuodeksi etukäteen

**Kauko-ohjain:** **RC-5**  
Alijärjestelmän osoite 10 (SAT 2)  
Modulointitaajuus 36 kHz  
Infrapuna-aallonpituus 950 nm

**Lisätarvikkeena saatava kaukosäädin:**  
Alijärjestelmän osoite 8 (SAT 1)

### **Virransyöttö:**

#### **Verkkolaite:**

#### **Tehonkulutus (DigiPal2):**

3,4 VA Valmiustilassa (kello näytössä)  
3,0 VA Valmiustilassa (kello ei näytössä)  
7 VA toimintatilassa

**Nimellisjännite (DigiPal 2):** 230 V / 50 Hz vaihtojännite

**Nimellistulojännite (DigiPal 2):** 180 V... 250 V / 47 ... 63 Hz  
vaihtojännite

**Nimellistulojännite (DigitMod T1):** 12 V / 0,5 A

#### **Virrankulutus (DigitMod T1):**

3,5 W Valmiustilassa

7,5 W

**Yleistä:**

**DigiPal 2:**

Mitat (lxsxk)

Paino

**DigitMod T1:**

Mitat (lxsxk)

Paino

toimintatilassa

205 mm x 130 mm x 35 ... 38 mm

n. 370 g

155 mm x 105 mm x 30 ... 35 mm

n. 230 g

# ***FINNSAT***

## **FST-400CX** **digitalbox för marksändningen**

---

Finnsat Oy  
PL 29  
Rengastie 10  
60101 SEINÄJOKI, FINLAND  
[www.finnsat.tv](http://www.finnsat.tv)

Instruktionerna i bruksanvisningen baserar sig  
på information tillgängligt vid skrivtillfället.



# 1 Innehåll

<b>1</b>	<b>Innehåll</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Illustrationer</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Viktiga anmärkningar gällande hanteringen</b> .....	<b>7</b>
	Observera vid kassering .....	7
	Säkerhetsanvisningar .....	8
	När apparaten inte används .....	8
<b>4</b>	<b>Anslutningar</b> .....	<b>10</b>
4.1	Antenn .....	10
4.2	Anslutning till TV-apparat .....	10
4.2.1	Användning med SCART-kabel .....	10
4.2.2	Användning med HF-kabel* .....	10
4.3	Videobandspelare (VCR)* .....	10
4.4	Hifi-förstärkare* .....	10
4.4.1	Analog* .....	10
4.4.2	Digital* .....	10
4.5	Nätanslutning .....	11
4.6	Seriellt gränssnitt (RS 232)* .....	11
<b>5</b>	<b>Att komma igång: Inställering</b> .....	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Inställningar</b> .....	<b>12</b>
6.1	Menyspråk .....	12
6.2	Grundinställningar .....	12
6.2.1	Tidsskillnad GMT (timmar) .....	13
6.2.2	Land .....	13
6.2.3	Fjärrstyrningskod .....	13
6.2.4	Antennmatning 5V .....	13
6.2.5	Standby-klocka* .....	13
6.3	Ljud/video-inställningar .....	13
6.3.1	Bildformat TV .....	14
6.3.2	Språk (ljudsignal) .....	14
6.3.3	Språk (textning) .....	14
6.3.4	TV SCART-läge* .....	14
6.3.5	Video SCART-läge* .....	14
6.3.6	Dolby Digital (AC3)* .....	14
6.4	Antennjustering .....	14
<b>7</b>	<b>Användning</b> .....	<b>15</b>
7.1	Till- och frånkoppling .....	15
7.2	Programval .....	15
7.2.1	Användning med upp/ner-knapparna .....	15
7.2.2	Användning med de numeriska knapparna .....	15
7.2.3	Användning med programlista (navigator) .....	15
7.2.3.1	Välj lista .....	16
7.2.4	Anrop av spärrade program .....	16
7.2.5	Informationsruta .....	16
7.14.3	Titta på den elektroniska programguiden .....	20
7.14.4	Nu (tabell med aktuellt programinnehåll) .....	20
7.14.5	Nästa .....	20
7.14.6	Mer .....	20
7.14.7	SFI-funktioner .....	21
7.14.7.1	SFI-information .....	21
7.14.7.2	Markera ett program .....	21
7.14.7.3	SFI timerinställning .....	21
7.14.7.4	SFI programöversikt .....	22

7.14.7.5SFI översikt efter programtyp (kategori) .....	22
7.14.8 Lämna SFI .....	22
7.15 Timer-inspelning .....	22
7.2 Mottagning av kodade program .....	25
8 Ändra grundprogrammering.....	25
8.1 Konfigurera favoritlista .....	25
8.1.1 Starta navigatörn .....	25
8.1.2 Lägg till program i favoritlistan .....	26
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 .....	27
8.1.4 Sortera program.....	27
8.2 Programmering av den elektroniska programguiden .....	27
8.2.1 Välj en kanal .....	28
8.2.2 Startkategori .....	28
8.2.3 SFI-kanal .....	29
8.3 Föräldrakontroll (blockering av program) .....	29
8.3.1 Ändra mottagarens PIN-kod .....	29
8.3.2 Läge.....	30
8.3.3 Välj ett program .....	30
8.4 Programsökning.....	30
8.4.1 Automatisk sökning.....	31
8.4.2 Utökad sökning .....	31
8.4.3 Manuell sökning.....	31
8.4.4 Efter sökningen.....	32
8.5 Serviceinställningar.....	32
8.5.1 Aktivering avgrundinställning (fabriksinställning) .....	32
8.5.2 Radera alla program .....	33
8.5.3 Programvaruuppdatering .....	33
8.5.4 Kopiering av inställningar.....	33
8.6 Systemkonfiguration .....	34
8.7 Kryptering/kodningssystem.....	34
9 Tekniska data:.....	3 4

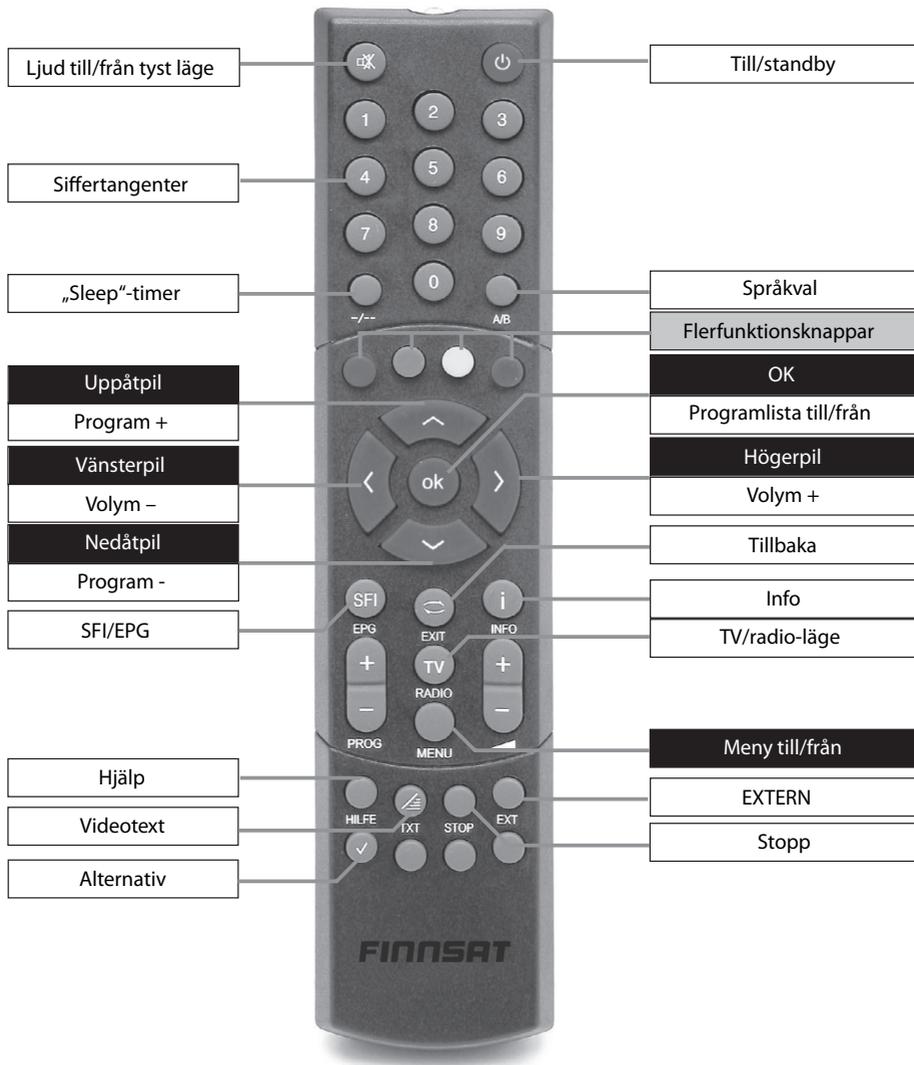
Din mottagare är CE-märkt och uppfyller alla relevanta EU-standarder.  
Vi ansvarar inte för tryckfel. Med förbehåll för ändringar utan föregående meddelande.  
Kontrollerad den 06/05

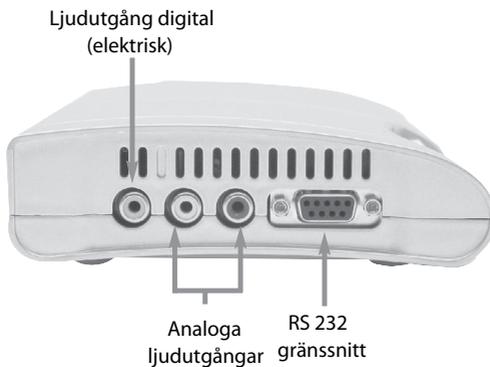
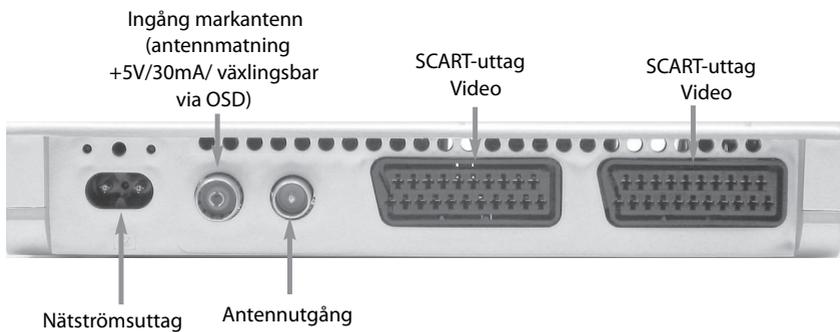
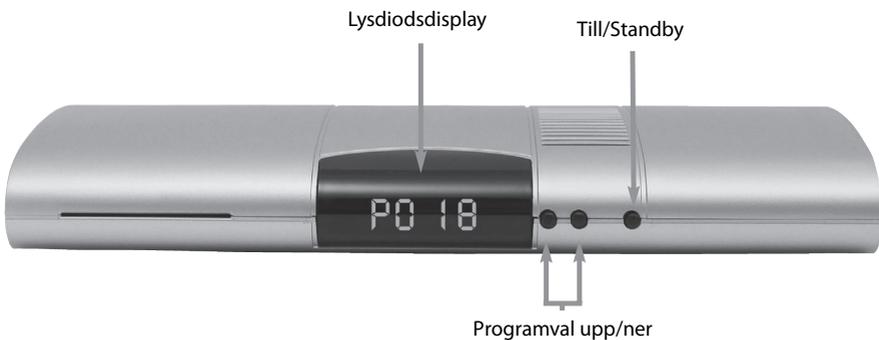
Finnsat Oy  
PL 29, Rengastie 10  
60101 Seinäjoki, Finland  
www.finnsat.tv

Reproduktion och kopiering endast med utgivarens medgivande

## 2 Illustrationer

### Fjärrkontroll





---

Kära kund,

Grattis till ditt beslut att köpa denna digitalmottagare.

Denna handbok är utformad för att kunna hjälpa dig att på bästa sätt använda de omfattande funktioner din digitalmottagare har.

Vi har försökt att göra instruktionerna så kortfattade som möjligt, samtidigt som vi har försökt att göra dem så omfattande och tydliga som det behövs.

Digitalmottagarens funktioner utökas hela tiden genom programvaruuppdateringar. Detta kan innebära att ytterligare steg kan behöva utföras, vilka ännu inte är beskrivna i denna bruksanvisning, eller att hanteringen av existerande funktioner kan komma att ändras. Därför kan det vara lämpligt att du då och då går in på Finnsats hemsida där du kan ladda ner den aktuella bruksanvisningen.

Vi hoppas att du kommer att få många års underhållning med din digitalmottagare!

Ditt

Finnsat-team

---

## 3 Läs detta först

- > Innan du börjar installera din mottagare bör du kontrollera att paketet innehåller alla komponenter som ska finnas i.  
Följande ingår i standardutrustningen:  
1 digitalmottagare, 1 nätströmskabel, 1 fjärrkontroll, 1 bruksanvisning, 1 garantisedel, 2 batterier (1,5V AAA).
- > Sätt in de medföljande batterierna i fjärrkontrollens batterilucka. Se till att batterierna sätts in åt rätt håll.
- > Läs igenom säkerhetsanvisningarna i kapitel 3 innan du kopplar in mottagaren.
- > Kapitel 4, 5 och 6 beskriver anslutningen av mottagaren och hur man anpassar den till den externa installationen (parabolantenn, LNC, etc.), till din TV, video mm. Dessa inställningar behöver bara utföras en gång vid installeringen, och behöver endast ändras eller justeras om det tillkommer några ändringar i din utrustning, exempelvis om en ny enhet kopplas in eller om ytterligare tillämpningar ska anslutas.
- > Kapitel 7 beskriver alla funktioner som behövs för den dagliga användningen, såsom programval eller volymjustering.
- > Kapitel 8 innehåller information om hur man lägger till nya program och hur man ändrar programordningen.
- > Tekniska termer som används i bruksanvisningen förklaras i kapitel 9.
- > Tekniska data kan hittas i kapitel 10.
- > Behöver du hjälp med att hitta och avhjälpa problem letar du i felsökningsguiden i kapitel 11.

### Viktiga anmärkningar gällande hanteringen

Användning av så kallad „On Screen Display“ OSD innebär att digitalmottagarens funktioner 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 en annan färg. Displayens nedre rad visar färgade staplar som representerar de röda, gröna gula och blå funktionsknapparna. I de olika menyerna representerar dessa färgade staplar olika funktioner, vilka kan utföras genom att man trycker på motsvarande färgade knappar (flerfunktionsknappar) på fjärrkontrollen. Funktionsknapparna aktiveras endast när en kort beskrivning visas i lämpligt fält. Beskrivningarna för knapparna och termerna som visas i OSD-menyn är tryckta med fetstil i denna bruksanvisning.

#### Hjälpfunktion:

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.

### Observera vid kassering

Förpackningen till din apparat består uteslutande av återvinningsbart material. Var vänlig att sortera komponenterna på lämpligt sätt och släng dem på en återvinningsstation enligt de lokala anvisningarna. Observera att använda batterier från fjärrkontrollen liksom andra elektriska komponenter inte ska slängas i hushållssoporna. För ytterligare information om sophantering, rådfråga din återförsäljare eller de lokala myndigheterna.

## 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.

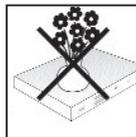
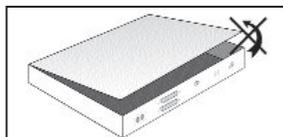
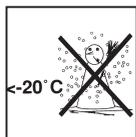
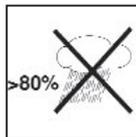
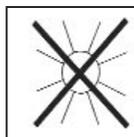
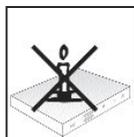
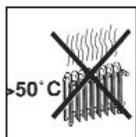
- > Placera mottagaren på ett jämnt underlag och ställ inga föremål ovanpå för att luftcirkulationene inte ska hindras. Skyddet på ovansidan innehåller lufthål som gör att värmen kan komma ut från apparatens insida.
- > Ställ inga ljus eller andra brinnande föremål ovanpå digitalmottagaren.
- > Ställ inga behållare med vätska, såsom vaser och liknande, ovanpå apparaten och se till att mottagaren hålls torr - den får inte utsättas för någon form av vatten eller fukt.
- > Digitalmottagaren kan endast användas i ett tempererat klimat.
- > Öppna inte locket! Det finns risk för elstötar. Om apparaten måste öppnas, ska detta endast utföras av utbildad personal.

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

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

## När apparaten inte används

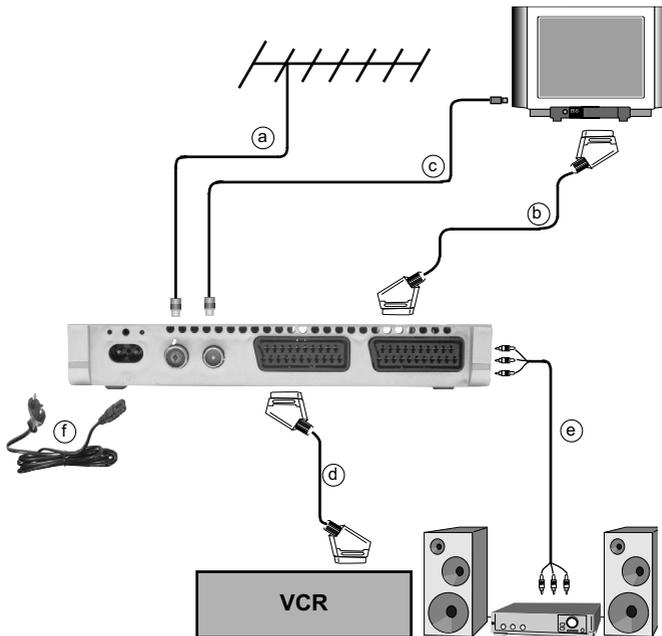
Digitalmottagaren ska kopplas bort från nätströmmen om den inte ska användas under en längre tid (exempelvis om du åker iväg på semester) eller vid åskväder.



---

## Anslutning av DVB-T-mottagaren

- a. Anslut antennen till **ingången för markantenn** på DVB-T-mottagaren.
- b. SCART-anlutning mellan DVB-mottagaren och TV-apparaten.
- c. Anslutning mellan **antennutgången** på DVB-T -mottagaren och antenningången på TV:n.
- d. SCART-anlutning av videobandspelare med **VCR-scartuttaget** på DVB-mottagaren.
- e. Anslutning mellan ljudutgångarna och HiFi-installationen.
- f. Nätanslutning



---

## 4 Anslutningar

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

### 4.1 Antenn

- a** Kabeln som kommer från markantennen (takmonterad eller rumsantenn) ska anslutas till ingången för markantenn på mottagaren.  
Använd en takmonterad antenn om det är möjligt. En inbyggd rumsantenn kan vara tillräcklig under mycket gynnsamma mottagningsförhållanden. Används en aktiv antenn, se till att antenmatningen är påslagen (punkt 6.2.4).

### 4.1 Anslutning till TV-apparat

#### 4.2.1 Användning med SCART-kabel

- b** Anslut din mottagare (**SCART-uttag TV**) och TV:n (SCART-uttag) med en SCART-kabel. Om din TV har motsvarande utrustning kopplas denna automatiskt till AV och till DVB-T-läge när digitalmottagaren sätts på.

#### 4.2.2 Användning med HF-kabel

Om du vill fortsätta att ta emot eventuella analoga program, måste digitalmottagaren vara ansluten till antenningången på TV:n.

- c** Anslut mottagaren (**antennutgång**) till antennuttaget på TV:n med en lämplig kabelanslutning.

### 4.3 Videobandspelare (VCR)

- d** Anslut videobandspelaren till SCART-uttaget för **VCR**. Vid uppspelning avger videobandspelaren en kopplingssignal till digitalmottagaren. På så sätt kommer videobandspelarens signal automatiskt fram till TV-apparaten.  
Om din videobandspelare inte avger någon växelspänning, använder du **O/AV**-knappen för att koppla om din digitalmottagare till den externa ingången AV. Genom att trycka en gång till på denna knapp kommer du tillbaka till normalläge.

### 4.4 Hifi-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 phonoingången inte är lämplig!).

#### 4.4.2 Digital\*

- e** Om din förstärkare är utrustad med en lämplig elektrisk eller optisk ingångskontakt, anslut kontakten **AUDIO OUT DIGITAL** electrical med den elektriska ingången på din förstärkare. Beroende på den sändande stationen finns samplingsfrekvenserna 32, 44.1 och 48 kHz tillgängliga.  
 Dessutom kommer denna anslutning att återge Dolby Digital-signalen (AC3) om den är tillgänglig.

---

## 4.5 Nätanslutning

Digitalmottagaren ska endast anslutas till nätuttaget efter att alla kabelanslutningar med andra komponenter i systemet har utförts. Detta för att undvika att digitalmottagaren eller andra komponenter skadas eller förstörs.

- f När du är klar med alla anslutningar, använder du nätkabeln (DigiPal 2) eller strömadaptern (DigitMod T1) som medföljer för att koppla mottagaren till ett nätuttag på 230 V/50 60 Hz.

## 4.6 Seriellt gränssnitt (RS 232)\*

Gränssnittet RS 232 används för att uppdatera operativsystemet och för att underlätta förprogrammering med hjälp av en PC.

## 5 Att komma igång: 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. **Installationsassistenten** kommer att leda dig genom de viktigaste inställningarna på ett snabbt och lättförståeligt sätt. Knapparna på fjärrkontrollen som ska användas för det aktuella steget 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.

Detta gör det möjligt för dig att korrigera eventuella fel du har gjort.

Om installeringen inte utförs alls, eller om den avbryts, kommer mottagaren att starta driften med hjälp av grundinställningarna.

Installationsproceduren som beskrivs nedan fungerar endast som ett exempel.

Den exakta installationsprocessen beror på de inställningar du gör.

Följ noga eventuella anvisningar som visas på skärmen.

### Meny/OSD-språk:

- > Tryck på **OK** för att visa urvalsfönstret för **Meny/OSD-språk**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** och markera önskat OSD-språk.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.

### Ljudspråk

- > Använd **pilknapparna upp/ner** och markera önskat ljudkanalsspråk. När installeringen har slutförts kommer det språk du har valt här att användas för att sortera programmen i din Favoritlista.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.

### Land/Tidszon

- > Använd **pilknapparna upp/ner** och välj tidszonen i det land där du befinner dig. Tiden på digitalmottagarens klocka kommer att ställas in automatiskt utifrån ditt val.
- > Tryck på **OK** för att bekräfta, och fortsätt med antennenkonfigurationen.

---

## Sökning efter kanaler/stationer

När programvaruversionen har kontrollerats och uppdaterats om det behövs, kan du gå vidare till programsökningen.

- > Använd **pilknapparna upp/ner** och markera fältet **Alla program** om du vill söka efter både gratiskanaler och kodade program, eller **Alla okodade program**, om du bara vill söka efter okodade gratisprogram.
- > Tryck på **OK** för att bekräfta och en automatisk programsökning startar. Mottagarens hela mottagarfrekvens kommer att sökas igenom efter digitala program. Detta kan ta flera minuter. Observera eventuella meddelanden som visas på skärmen.

## Uppdatering av programvaran

När programsökningen har slutförts kommer digitalmottagaren att kontrollera om det finns en ny programvaruuppdatering tillgänglig.

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.

## Lämna installationsassistenten

- > Läs det visade meddelandet och bekräfta med **OK** för att återgå till normalläge.

# 6 Inställningar

Nu när du har slutfört anslutningen av din nya digitalmottagare och har börjat använda den, kan du om du vill ytterligare optimera inställningarna enligt dina personliga önskemål.

## 6.1 Menyspråk

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

Gör så här för att ändra OSD-språket:

- > Öppna huvudmenyn med knappen **Meny**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** och välj meny punkten **OSD/Menyspråk**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Undermenyn **OSD-språk** visas.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att välja önskat språk.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK** så sparas ditt val i minnet.
- > Tryck på **Tillbaka** för att återgå till huvudmenyn.

## 6.2 Grundinställningar

För att få ut mesta möjliga av din DVB-mottagare bör du ställa in den enligt dina personliga önskemål.

- > Öppna huvudmenyn med knappen **Meny**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** och markera punkten 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 6.2.3), behöver du ändra tiden till den tid som motsvarar din lokala tid genom att använda **pilknapparna vänster/höger**.

## 6.2.2 Land

Denna funktion gör att sommar- och vintertid justeras automatiskt. Använd **pilknapparna vänster/höger** och mata in ditt land i raden **Land**.

- > Tryck på **Tillbaka**-knappen för att återvända till menyn **Inställningar**, eller tryck på **Meny**-knappen för att återgå till normalläge. Inställningarna sparas automatiskt i minnet.

## 6.2.3 Fjärrstyrningskod

Digitalmottagaren kan manövreras antingen med den medföljande fjärrkontrollen (fjärrkontrollskod Sat2), eller med en valfri fjärrkontroll med hjälp av fjärrkontrollkod Sat1. Detta gör att du exempelvis kan manövrera två olika apparater i samma rum, som var och en kontrolleras individuellt utan att störa den andra apparaten. För att göra detta kontrolleras enhet 1 av fjärrkontrollskoden Sat1, och enhet 2 genom fjärrkontrollskoden Sat2.

I denna rad kan du bestämma om mottagaren ska svara på fjärrkontrollkod **SAT1** eller **SAT2**.

- > I denna rad använder du vilken knapp som helst på den aktuella fjärrkontrollen (Sat1 eller Sat2) för att välja fjärrkontrollskod.
- > Tryck på **Tillbaka**-knappen för att återvända till menyn **Inställningar**, eller tryck på **Meny**-knappen för att återgå till normalläge. Inställningarna sparas automatiskt.

## 6.2.4 Antennmatning 5V

Använder du en aktiv antenn måste du sätta på antennströmmatningen (5V/30mA). Antennen matas via **markantennsingången**.

- > I denna rad använder du **pilknapparna vänster/höger** för att sätta **på** eller stänga **av** antennmatningen.  
I händelse av överhettning eller kortslutning av antennmatningen stängs den av automatiskt. Om detta skulle inträffa, åtgärda då problemet/orsaken och sätt på antennmatningen igen.

## 6.2.5 Standby-klocka\*

För att minska strömförbrukningen i standby-läge kan du även stänga av visningen av klockan.

- > 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 optimera funktionerna till mottagaren i förhållande till TV:n, kan det hända att du vill göra ytterligare inställningar i menyn **Ljud /Bild-inställningar**.

- > Öppna huvudmenyn med knappen **Meny**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** och 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 TV

Använd **pilknapparna vänster/höger** och välj det aktuella bildformatet för 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)

Använd **pilknapparna vänster/höger** och välj önskat språk. Om din leverantör kan förse dig med detta språk kommer det att väljas automatiskt.

### 6.3.3 Språk (textning)

Undertext kan visas på skärmen med hjälp av denna DVB-mottagare. Denna visas automatiskt, såvida funktionen Textning är aktiverad och det valda språket sänds. Om funktionen inte är aktiverad kan textningen sättas på manuellt. Textningen anges genom OSD-inmatningen **Textval** som visas i inforutan. Observera även punkt 7.13 i denna bruksanvisning.

### 6.3.4 TV SCART-läge\*

Använd **pilknapparna vänster/höger** och välj önskad inställning för din TV: **FBAS**, **S-Video** eller **RGB**. Grundinställningen är **FBAS**.

### 6.3.5 Video SCART-läge

Använd **pilknapparna vänster/höger** och välj önskad inställning för din TV: **FBAS** eller **S-Video**.

### 6.3.6Dolby Digital (AC3)\*

Det finns ett stort antal filmer som sänds i Dolby Digital-format. Detta anges med Dolbysymbolen i infönstret när programmet har ställts in. Om du har en Dolby Digital 5.1-kanalförstärkare kan du vid sändning lyssna på respektive filmer med Dolby Digital-ljud.

Den enda förutsättningen för detta är att den digitala ljudutgången (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 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 7.4.1 i denna bruksanvisning.

## 6.4 Antennjustering

Mottagaren är utrustad med en signalstyrkeindikator för att du på bästa sätt ska kunna rikta in antennen.

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

- 
- > Använd **pilknapparna vänster/höger** och mata in kanalen med den svagaste mottagnings-signalen.
  - > Rikta nu in antennen så att bägge staplar visar maximalläge.  
röd stapel                      dålig mottagning  
gul stapel                        god mottagning  
grön stapel                      utmärkt mottagning

## 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.
- > Mottagaren är nu i standby-läge, och displayen på mottagaren visar tiden. Om tiden inte visas måste den laddas ner av apparaten. Detta görs genom att mottagaren sätts på, ställs in på en av de större kanalerna (som sänder en tidssignal) i ca 30 sekunder så att tiden laddas ner automatiskt.

### 7.2 Programval

#### 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.

#### 7.2.2 Användning med sifferknapparna

- > 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**

Matar du in ett flersiffrigt programnummer har du ca 3 sekunder på dig efter det att du tryckt ner knappen för att slutföra din inmatning.

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 programlista (navigator)

- > Tryck på **OK**.  
Nu kommer den valda programlistan upp. I TV-läget visas endast TV-program, och i radioläget visas endast radioprogram. Det aktuella inställda programmet är markerat.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera önskat program.
- > Tryck ner den gula funktionsknappen Förhandsgranska för att se en förhandsgranskning av det markerade programmet.
- > Tryck på **OK** för att se 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

Mottagaren är utrustad med flera programlistor för att underlätta för dig att hitta program. Du kan antingen välja din **Favoritlista** (se punkt 8.1), eller välja den alfabetiska **Fullständiga listan** eller sortera listan enligt **Leverantörer**.

- > Tryck på **OK** för att visa den aktiva programlistan.
- > Använd den **röda funktionsknappen** för att öppna ett fönster över vilka sorters programlistor som finns tillgängliga (**Favoritlista**, **Leverantörer** och **Fullständig lista**). Den aktiva programlistan är markerad.
- > Välj den önskade programlistan t.ex. **Fullständig listamed 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 **Apparats PIN-kod** på skärmen.

- > Mata in din PIN-kod på det numeriska tangentbordet. Det valda programmet kan nu ses. eller
- > Sätt på ett program som inte är spärrat.

Om du har valt **Alltid** under punkt 6.2.1, kommer meddelandet som begär en kod att visas varje gång du växlar till ett spärrat program. För att göra det lite lättare för dig kommer PIN-koden endast att behöva matas in en gång per användningstillfälle.

Om du har valt Auto kommer endast det program som du ser på för tillfället att låsas upp. Föräldrakontrollen kommer att vara aktiv igen under det nästa programmet som sänds, och PIN-koden måste då matas in igen.

### 7.2.5 Informationsruta

Varje gång programmet ändras visas kort en informationsruta som anger programplats och programnamn. Det finns även symboler som anger andra egenskaper för programmet, såsom  för videotext,  för program i format 16/9,  för flera ljudkanaler (t.ex. filmer med ljud på flera språk, eller flera radioprogram) och  för kodade program. Den rekommenderade åldersgränsen anges också, liksom programgenren, förutsatt att denna information har lämnats av programleverantören.

### 7.3 Volym

Du har möjligheten att justera volymen på din digitalmottagare. Detta gör att det blir ännu enklare att manövrera digitalmottagaren, eftersom en enda fjärrkontroll räcker till de flesta funktioner och du sällan behöver använda TV:ns fjärrkontroll. 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** frånkopplas ljudet eller tillkopplas igen om man trycker ytterligare en en gång på denna knapp.

### 7.4 Välj ett annat språk

Om ett program sänds på flera olika språk, eller med flera olika soundtrack, gör på följande sätt för att välja ett annat språk eller en annan ljudkanal:

- > Tryck på knappen **Språkval**. En lista över de språk som för närvarande sänds visas på skärmen.

- 
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att välja önskat språk.
  - > Bekräfta genom att trycka på **OK**.  
Nu kan du lyssna på sändningen med önskat språk. Digitalmottagaren kan även ta emot mono-sändningar.
  - > Använd **pilknapparna höger/vänster** och välj mellan Monokanal 1 () , Monokanal 2 () och Stereo () .

#### 7.4.1 Dolby Digital (AC3-läge)\*

Om ett program sänds med Dolby Digital-ljud visas detta med Dolbysymbolen i inforutan när programmet sätts på. Om funktionen Dolby Digital (AC3) har aktiverats enligt punkt 6.3.6 kommer programmet automatiskt att återges i detta format.

Om du inte har aktiverat funktionen Dolby Digital (**AC3**) så ställer du om din apparat till AC3-läge på följande sätt:-3

- > Tryck på knappen **Språkval**. Nu visas en lista med de språk som för närvarande sänds ut (om de sänds) och **Dolby Digital (AC 3)** visas på skärmen.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden Dolby Digital.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.

Nu kan du njuta av programmet med 5.1 kanals Dolby Digital-ljud.

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.

#### 7.5 Omställare TV/radio

Förprogrammeringsfunktionen innehåller inte bara TV-program, utan även radioprogram.

- > Ställ om digitalmottagaren till radioläge med knappen **TV/Radio**.  
Digitalmottagaren spelar nu den radiokanal som senast valdes.
- > Tryck på knappen **TV/Radio** igen för att återgå till det TV-program som senast visades.

#### 7.6 Gå tillbaka till det senast valda programmet

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

#### 7.7 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 pågående programmet.  
På den nedre halvan av skärmen visas nu den aktuella tiden, namnet på den aktuella kanalen och programmet inklusive start- och sluttid - förutsatt att dessa uppgifter har lämnats av programleverantören.
- > Tryck på **Info**-knappen igen för att visa information om nästa program (om det finns).

#### 7.8 Ytterligare programinfo

Funktionen Programinformation kan användas för att få ytterligare upplysningar om det program som för närvarande visas.

- > Tryck 2 x på **Info**-knappen för att öppna ytterligare ett informationsfönster. Där visas kompletterande information om det aktuella programmet.
- > Långa textstycken kan bläddras igenom en rad i taget med **pilknapparna höger/vänster**.
- > Tryck på **Info**-knappen igen för att visa information om nästa program.
- > Tryck på **Info**-knappen ytterligare en gång för att visa det extra informationsfönstret.

---

## 7.9 Kanalinformation

- > Tryck ner **OK**-knappen.
- > Använd **pilkknapparna upp/ner** för att markera det program du vill ha information om.
- > Tryck på knappen **Alternativ** för att visa uppgifter om det aktuella programmet.
- > Du kan använda de andra färgade funktionsknapparna för att visa **Ljud/bild**-information, **Program**-information och, om det finns, information om vilket **kodningssystem** (CA) som används.
- > Tryck på knappen **Meny** för att återgå till normalläge.

## 7.10 Stillbild

- > Tryck på **Stopp**-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 Videotext

### 7.12.1 Användning av videotextdekodern på din TV

Videotext överförs till din TV förutsatt att detta sänds av din programleverantör. 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).\*

### 7.12.2 Användning av den inbyggda videotextdekodern

Alternativt kan du använda den integrerade videotextavkodaren av typ TOP för att visa informationen. Videotextsystemet TOP grupperar alla textsidor i grupper och block utifrån ämnesområde, något som gör systemet mer lätthanterligt.

- > 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 på skärmens övre vänstra hörn. När du har matat in den önskade videotextsidan kommer mottagaren att börja 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.  
Alla textsideleverantörer använder sidan 100 till innehållsförteckningen.
- > 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 den textgrupp som visas i det blåa fältet.

### Blandat läge

- > Trycker du på knappen **Videotext** igen växlar skärmen till blandat läge (textinformation visas samtidigt som TV-bilden visas). Tryck på knappen en gång till för att lämna det blandade läget.

---

## Stoppläge

- > Tryck ner **Stopp**-knappen. Meddelandet Stopp visas i det övre vänstra hörnet av textfönstret. Detta förhindrar fortsatt automatisk bläddring genom videotexternas delsidor. Tryck på **Stopp**-knappen en gång till för att lämna stoppläget.
- > Tryck på **Tillbaka** för att återgå till normalläge.

## 7.13 Textning

Där undertextning är tillgänglig anges detta genom OSD-inmatningen **Textval** i informationsfönstret. 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 ner knappen **Alternativ** (du kan behöva trycka ner den flera gånger) tills rubriken **Textning** visar en lista över de språk som sänds och/eller textsidorna där undertexterna sänds.
- > 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 är tillgängliga om undertexterna verkligen sänds, och att inställningarna inte sparas i minnet om du byter till en annan kanal.

## 7.14 Elektronisk programguide SFI

I din digitalmottagare finns en elektronisk programguide. Detta innebär att programinformation om enskilda eller flera program kan visas på skärmen.

Du kan snabbt få en översikt över vilka program som för närvarande sänds, eller så kan du se vilka program som kommer att sändas samma dag eller de följande dagarna.

### SFI-funktionen gör det möjligt att:

- visa information om programinnehållet på skärmen
- markera program du vill se, vilka automatiskt kommer att väljas när programmet startar
- programtider
- söka efter och ställa in program efter programtyp eller kategori

### 7.14.1 Nedladdning av SFI-data

Programinformationen uppdateras av digitalmottagaren vid de tidpunkter du har ställt in under punkt 8.2.3 (SFI-kanal). Den enda förutsättningen är att mottagaren måste stå i standby-läge.

Nedladdningen anges genom att meddelandet **SFId** visas på displayen. Om din apparat är på vid den tidpunkten utförs denna funktion inte.

Du kan även starta en manuell nedladdning genast efter det att mottagaren har stängts av (när displayen visar "oooo") genom att trycka på SFI-knappen. Under nedladdningen visas meddelandet **SFId** kort på displayen, följt av procenttalet för SFI-datan som redan har överförts, t.ex..038P för 38 %).

Hur lång tid nedladdningen tar beror på hur många program som behöver uppdateras. Uppgifterna är tillgängliga max sju dagar i förväg.

Denna tidsram kan reduceras, beroende på hur många program som är lagrade i den elektroniska programguiden.

Du kan själv bestämma vilka program som ska listas i den elektroniska programguiden. Dessa kan läggas till i listan enligt beskrivningen i punkt 8.2.1.

---

## 7.14.2 Avbryt nedladdningen

Inläsningsprocessen kan avbrytas genom att sätta på digitalmottagaren (knapp **Till/standby**). Då är SFI-datan från den senaste uppdateringen tillgänglig.

## 7.14.3 Titta på den elektroniska programguiden

- > Sätt på digitalmottagaren och TV:n.
- > Tryck på **SFI**-knappen på digitalmottagarens fjärrkontroll.  
Nu visas den elektroniska programguiden på skärmen. De kanaler du har valt, eller de som ingår i grundinställningen, visas här tillsammans med de program som för närvarande sänds. Nu kan du informera dig om innehållet i diverse kanaler med hjälp av SFI-funktionen. Dessutom kan du använda SFI-funktionerna för att ställa in eller reservera det önskade programmet eller för att ta med det i timerprogrammeringen.

## 7.14.4 Nu (tabell med aktuellt programinnehåll)

SFI-tabellen "**Nu**" som listar de aktuella programmen visas först. Den gula stapeln bredvid programmets namn anger hur länge den aktuella sändningen har pågått. Det aktuella inställda 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 7.14.7) är nu tillgängliga.
- > Tryck på den gula funktionsknappen för att gå till SFI-tabellen „**Nästa**“ (se punkt 7.14.5) eller
- > Tryck ner knappen **TV/Radio** för att återgå till normalläge.

## 7.14.5 Nästa

- > Använd den **gula** funktionsknappen för att visa tabellen „**Nästa**“ (följande program). SFI-funktionerna (punkt 7.14.3) är nu tillgängliga.
- > Tryck på den **gula** funktionsknappen för att gå till SFI-tabellen „**Mer**“ (se punkt 7.14.6) eller
- > Tryck ner den **gröna** funktionsknappen eller **Tillbaka** för att återgå till den föregående SFI-tabellen „**Mer**“ eller
- > Tryck ner knappen **TV/Radio** för att återgå till normalläge.

## 7.14.6 Mer

- > Samtidigt som SFI-tabellen "**Nästa**" visas, trycker du på den **gula** funktionsknappen för att visa SFI-tabellen „**Mer**“.  
Ett extra tidsfönster visas i titelraden till 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 den **gula** stapeln.
- > Håll den **gula** funktionsknappen nertryckt för att fortsätta bläddringen. En klocka visas för att ge dig en bättre översikt.
- > Tryck ner den **gröna** funktionsknappen för att bläddra bakåt.  
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 **Tillbaka** för att återgå till tabellen "**Nästa**".

## 7.14.7 SFI-funktioner

För att kunna utföra de följande SFI-funktionerna öppnar du **SFI** enligt beskrivningen i punkt 7.14.3.

### 7.14.7.1 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.  
Långa texter kan bläddras igenom en rad i taget med hjälp av **pilknapparna** eller genom att man använder den **gröna** eller **röda** funktionsknappen för att bläddra bakåt eller framåt en sida i taget.
- > Tryck på **Tillbaka** för att återgå till föregående tabell.

### 7.14.7.2 Markera ett program

- > Markera det önskade programmet med hjälp av **pilknapparna** eller **funktionsknapparna**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Programmet markeras automatiskt, och kommer att väljas när sändningen startar.
- > Tryck på **Tillbaka** för att återgå till föregående tabell.

### 7.14.7.3 SFI timerinställning

Använd den elektroniska programguiden SFI för att förenkla programmeringen av timern.

#### Markera ett program

- > Markera det önskade programmet med hjälp av **pilknapparna** eller **funktionsknapparna**.
- > Tryck på **OK** för att automatiskt markera programmet, mottagaren kommer att växla till denna kanal när programmet startar.

eller

#### Spela in ett program (användning med timer)

- > Använd pilarna för att markera önskat program.
- > Tryck på **OK** två gånger för att markera raden i rött och godkänna uppgifterna för detta program i timerminnet.

eller

- > Tryck på den röda funktionsknappen Timer/video för att öppna ett urvalsfönster.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** och markera önskad timer.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.  
Timermenyn visar uppgifter om det valda programmet. Om det behövs kan du göra ändringar i detta steg (se 7.15).
- > Tryck på **Tillbaka** för att återgå till föregående tabell.  
Den aktuella raden kommer att vara markerad. Mottagaren sätts på vid starttiden för det valda programmet. De flesta funktioner i fjärrkontrollern är avaktiverade i detta steg för att undvika oavsiktligt avbrott i inspelningen.

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

#### Radera timerinställning

Om du vill radera en inställd timerhändelse som har programmerats via SFI gör du enligt beskrivningen under punkt 7.15. Vill du ta bort en aktiv timerinställning, stänger du av digitalmottagaren med knappen **Till/Standby**.

Tryck sedan på denna knapp en gång till för att sätta på mottagaren igen och återgå till normalläge.

---

#### 7.14.7.4 SFI programöversikt

Funktionen SFI Programöversikt gör att du kan visa hela programtablan för en viss kanal. 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**. Dagens programtabla för den kanal som valts visas nu.
  - > 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 ha en förhandsgranskning över en särskild dag, trycker du på den siffra som motsvarar veckodagen.

#### Visa SFI-översikt för andra kanaler

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

#### 7.14.7.5 SFI översikt efter programtyp (kategori)

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 **Kategorier**.
  - > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
  - > Tryck på den **gröna** funktionsknappen Kategorier så öppnas ett fönster med alla tillgängliga kategorier.
  - > Välj den önskade kategorin med **pilknapparna** och bekräfta med **OK**.
- En översikt över dagens program i denna kategori visas.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att flytta markören till önskat program.
  - > Använd **pilknapparna höger/vänster** för att flytta markören till till program med en senare starttid.
- 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.

#### 7.14.8 Lämna SFI

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

### 7.15 Timer-inspelning

Digitalmottagaren är utrustad både med en videospelningstimer och en programväxlingstimer. När det gäller programmeringen skiljer sig dessa bägge timertyper endast åt genom sina olika kategorier.

Du kan programmera dessa timers antingen manuellt såsom beskrivs i detta kapitel, eller med hjälp av SFI-funktionen som beskrivs i punkt.7.14.7

#### 1. Timer för videobandspelare

Använd en videospelningstimer för att sätta på och stänga av digitalmottagaren när du inte är där om du vill spela in ett program med hjälp av en extern källa, som exempelvis en videobandspelare.

---

Observera att du även måste programmera videon för att spela in programmet.

Om apparaten stängdes av med videospelningstimmern anges detta genom att "rec" visas på displayen. De flesta fjärrkontrollsfunktioner kommer att vara avaktiverade för att undvika att inspelningen avbryts oavsiktligt. Den aktiva timern anges i standby-läget genom att kolonet i lysdioden resp. tidsdisplayen blinkar.

## 2. Programväxlingstimer

Om digitalmottagaren är i normalt driftläge kommer den att byta till den förprogrammerade programplatsen vid den valda tiden. Till skillnad från videospelningstimmern kan alla funktioner på mottagaren användas, och apparaten kommer inte att stängas av vid programmets slut.

### Manuell programmering av timern

- > 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 som används för att programmera en ny timerhändelse.

För att programmera en timerhändelse gör du så här:

#### Källa

- > Använd **pilknapparna** för att markera kolumnen **Källa**.
- > Tryck på **OK** för att mata in önskad källa (TV eller Radio).
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera önskad källa (**TV** eller **Radio**).
- > Tryck på **OK**.
- > Använd **pilknapparna** för att markera kolumnen Kanal.
- > Tryck på **OK**.  
Nu visas, alltefter föregående inställning, programlistan för TV resp. radio.
- > Använd pilarna för att markera önskat program.
- > 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.
- > Tryck på **OK** för att godkänna detta till timerprogrammeringen.

#### Datum

- > Använd **pilknapparna** för att markera kolumnen **Datum**.
- > Använd **sifferknapparna** och mata in det datum då du vill spela in ett program.

#### Start

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

#### Stopp

- > Upprepa stegen i "Start" för att mata in stopptiden.

#### Upprepa

- > Använd pilknapparna för att markera kolumnen Rep.
- > Tryck på **OK**.  
Ett urvalsfönster visas med olika förslag på tidsintervall.  
**1x** Timern används endast en gång  
**T** Daglig upprepning  
**1 W** Upprepa 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 under **Program** har valt ett spärrat program enligt punkt 8.3, måste du först mata in PIN-koden innan uppgifterna sparas i minnet.
- > Tryck ner knappen **TV/Radio** för att återgå till normalläge.

## Timeröversikt

Funktionen timeröversikt visar en lista över alla timerhändelser som redan har programmerats.

- > För att visa 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.**

## 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. Nu kan du utföra dessa ändringar enligt beskrivningen i punkt 7.15.1.2.
- > När du har slutfört programmeringen trycker du på den **gula** funktionsknappen Godkänn för att spara uppgifterna i minnet.

## Radera timerprogrammering

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

## 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. Gör enligt beskrivningen ovan.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera tilläggsfältet **Typ** som nu visas.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**. Ett urvalsfönster visas med de tillgängliga timeralternativen.
- > 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.

## Obs!!!

Kontrollera att digitalmottagaren är inställd på rätt tid. Om den har aktiverats enligt beskrivningen i punkt 6.2.5 anges tiden på displayen när apparaten står i standby-läge. Om detta inte är fallet, låt då mottagaren vara påslagen på en av de större kanalerna i ca 30 sekunder så att den aktuella tiden kan laddas ner.

Nu ska tiden visas på displayen i standby-läge, om den har aktiverats enligt punkt 6.2.5.

---

## 7.2 Mottagning av kodade program

Digitalmottagaren är utrustad med ett inbyggt CONAX-dekodarsystem 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 smartkort i den inbyggda kortläsaren, eller så kan du sätta in en CI-modul med ett giltigt smartkort i den medföljande kortplatsen:

- > Sätt in **CONAX** smartkort i kortplatsen i den inbyggda kortläsaren.
- eller
- > Sätt in en **CI-modul** i kortplatsen.
  - > Sätt in smartkortet i kortplatsen på CI-modulen. Se till att det guldfärgade chipet på smartkortet 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 smartkort eller en giltig CI-modul som innehåller ett smartkort för denna kanal har satts in.

## 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 nya hittade program i listan efter det att en sökning har genomförts.

Observera följande: digitalmottagaren är utrustad med två programlistor, **Favoritlistan** och den **Fullständiga listan**.

Favoritlistan innehåller alla program som du har lagt in där enligt proceduren som beskrivs nedan. Den Fullständiga listan innehåller alla program.

Detta kapitel beskriver även hur du kan radera program eller begränsa åtkomsten till program med hjälp av föräldrakontrollsfunktionen. När du öppnar en programlista genom att trycka på **OK** visas **Favoritlistan**.

#### 8.1.1 Öppna navigatören (Programlisthanteraren)

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 navigatören visas och du kan redigera Favoritlistan (TV- eller radiolista). Favoritlistan visas på skärmens högra halva.  
Denna är nu aktiv då det aktuella programmet är markerat med blått. 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 visa den fullständiga listan sorterad efter olika urvalskriterier (t.ex. alla kanaler, alla gratis-kanaler, alla nya, alla hittade, alla engelska) eller efter **Leverantörer**.
- > 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 navigatorfunktionerna.
- > 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 lägga till i listan.
- > 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 på **OK** för att komma åt Urvalsläge.  
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 alla program du vill välja, trycker du på den **gula** funktionsknappen **Lägg till** för att lägga till det 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 navigatören enligt beskrivningen i punkt 8.1.1. Nu flyttas du till Favoritlistan.

- > Tryck på den **blå** funktionsknappen **Funktioner**.  
Ett urvalsfönster visas med de tillgängliga navigatorfunktionerna.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Ta bort**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera det program du vill ta bort från listan.
- > Tryck ner den **gula** funktionsknappen **Ta bort**.  
En fråga visas: "Ta bort program från listan?".
- > Markera **Ja** eller **Nej** med **pilknapparna vänster/höger**.
- > Bekräfta inmatningen med **OK**.
- > För att ta bort flera program samtidigt markerar du dessa enligt beskrivningen i punkt 8.1.2 (**Blockvis markering**).
- > När du har markerat alla program du vill ta bort på detta sätt, trycker du på den **gula** funktionsknappen **Ta bort**.  
Nu visas meddelandet "Vill du verkligen ta bort programmet/programmen?".
- > Markera **Ja** eller **Nej** med **pilknapparna vänster/höger**.

- 
- > Bekräfta inmatningen med **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. Efter att du har öppnat navigatören trycker du på den **röda** funktionsknappen Program och går till den fullständiga listan innan du väljer funktionen **Ta bort**.

### 8.1.4 Sortera program

Öppna navigatören enligt beskrivningen i punkt 8.1.1 för att sortera programordningen i Favoritlistan utifrån dina egna önskemål.

Favoritlistan aktiveras.

- > Tryck på den **blå** funktionsknappen **Funktioner**. Ett urvalsfönster visas med de tillgängliga navigatorfunktionerna.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Sortera**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera det program du vill flytta till ett annat ställe i listan.
- > Tryck ner den **gula** funktionsknappen **Sortera**. Det kommer upp en dubbelpil bredvid det valda programmet.
- > Du kan nu använda **pilknapparna upp/ner** eller **sifferknapparna** för att flytta det markerade programmet till önskad plats i listan.
- > Tryck på den **gula** funktionsknappen Sortera för att spara programmet på den nya platsen.
- > 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.
- > Du kan nu använda **pilknapparna upp/ner** eller **sifferknapparna** för att flytta de markerade programmen till önskad plats i listan.
- > Tryck på den **gula** funktionsknappen **Sortera** för att spara programmen på den nya platsen.
- > 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

För att förbättra läsbarheten kan du även konfigurera den elektroniska programguiden SFI så att den anpassas till dina favoritprogram. Vill du lägga till program i den elektroniska programguiden eller ta bort dem, öppnar du navigatören enligt beskrivningen i punkt 8.1.1. Nu är du i favoritlistan.

### **Observera:**

Ju fler program som tas med i den elektroniska programguiden, desto längre tid tar det att läsa in SFI-data!

Ju fler program som läggs till, desto mindre troligt är det dessutom att det går att se en översikt över programmen över en sjudagarsperiod. Den elektroniska programguiden har endast ett begränsat minne.

- > 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. När du väljer meny punkt, bör du även observera eventuella meddelanden som visas på skärmen.

### 8.2.1 Välj en kanal

- > Tryck ner **OK**-knappen. Nu visas Favoritlistan för det valda läget (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 kan du 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 **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 uppdateringen manuellt.
- > Använd **Till/Standby**-knappen för att stänga av apparaten (Standby).
- > Nu när displayen visar "oooo", trycker du på knappen **SFI**.  
Nu kommer en uppdatering att utföras. Detta anges med meddelandet **SFI**d som syns kort på displayen, följt av ett procenttal som visar hur mycket av SFI-datan som redan har laddats ner.
- > Uppdateringen kan avbrytas genom att sätta på digitalmottagaren (knapp **Till/standby**).

### 8.2.2 Startkategori

Den elektroniska programguiden har flera visningslägen (kategorier).

#### Översikt

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

#### Program

Detta visningsläge visar dagens program för en viss kanal.

#### Kategorier

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

#### Senast använda

När denna inställning är vald visas alltid det senaste visningsläget när SFI öppnas.

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

---

### 8.2.3 SFI-kanal

Digitalmottagaren är förberedd för att kunna ta emot en datakanal med ytterligare SFI-data (EPG). Detta gör att du kan se programöversikter för så mycket som en vecka.

- > Tryck på **OK** för att visa undermenyn **SFI-kanal**.

#### Källa

- > Välj fältet **Källa** med **pilknapparna vänster/höger** och bekräfta med **OK**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att välja från vilken kanal SFI-datan ska laddas ner och bekräfta med **OK**. Nu kommer mottagaren att kontrollera om SFI-data tas emot för den valda kanalen. Denna information visas längst ner i fönstret.

#### 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.

#### Uppdatering

- > Ladda ner data från datakanalen genom att markera raden **SFI**

#### Uppdatering

- > Sätt på funktionen 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:

- > Ställ **SFI-uppdateringsfunktionen** på **av** för att stänga av datamottagningen. Nu kommer endast programinformation från programleverantören att vara tillgänglig.

#### Starta nedladdningen manuellt

- > Vill du uppdatera SFI-datan manuellt trycker du på den **röda** funktionsknappen **Starta nu**.

## 8.3 Föräldrakontroll (blockering av program)

Digitalmottagaren är utrustad med föräldrakontrollfunktion. Därigenom kan viktiga funktioner (t.ex. att öppna huvudmenyn) säkras 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 Ändra mottagarens PIN-kod

Den fabriksinställda PIN-koden är **0000**.

Gör på följande sätt för att ändra PIN-koden:

- > 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 **Ändra mottagarens PIN**.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.

- 
- > Använd nu **sifferknapparna** för att mata in den aktuella PIN-koden (**Fabriksinställning 0000**).
  - > Använd **sifferknapparna** för att mata in den nya PIN-koden.
  - > Upprepa inmatningen av koden.
  - > När du har ändrat mottagarens PIN-kod enligt denna beskrivning, trycker du på **Meny** för att återgå till normalläge.

#### Obs!

Se till att du inte glömmet digitalmottagarens PIN-kod. Om du ändå skulle glömma den får du kontakta din återförsäljare!

### 8.3.2 Läge

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

### 8.3.3 Välj ett program

- > Tryck på **OK**. Nu visas Favoritlistan för det valda läget (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 urvalsöfönster. 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 **pilknapparna upp/ner** för att markera det program du vill spärra.
- > Spärra åtkomsten till programmet genom att trycka på den **gula** funktionsknappen. Föräldrakontrollssymbolen  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 Föräldrakontrollssymbolen.

## 8.4 Programsökning

Det finns flera olika sätt att utföra en sökning om du vill kunna ta emot fler program.

#### 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 för att söka endast efter en särskild frekvens eller ett särskilt kanalområde.

#### 3. Manuell sökning

Välj denna typ av sökning för att söka efter en särskild kanal eller frekvens. Välj denna typ av sökning för att söka efter ett särskilt program utifrån programspecifika PID-nummer.

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 då överföras till **Favoritlistan** enligt beskrivningen i punkt 8.1.

- 
- > Öppna först **Huvudmenyn** om du vill göra en programsökning.
  - > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera raden **Programsökning**.
  - > Bekräfta genom att trycka på **OK**.  
Undermenyn **Programsökning** visas.
  - > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera vilken typ av sökning du vill göra. Bekräfta genom att trycka på **OK**.

#### 8.4.1 Automatisk sökning

Om denna typ av sökning väljs, kommer hela mottagningsfrekvensen för mottagaren att sökas igenom efter program.

Sökningen kan ta mer än 15 minuter. Observera även eventuella meddelanden som visas på skärmen.

- > Du kan avbryta sökningen genom att trycka på den **röda** funktionsknappen.

#### 8.4.2 Utökad sökning

Med funktionen utökad sökning finns det två alternativ till programsökning.

##### 1. Frekvenssökning

När frekvenssökningssläget används kommer det frekvensområde som valts ut av användaren att sökas igenom.

##### 2. Kanalsökning

När fkanalsökningssläget används kommer det kanalområde som valts ut av användaren att sökas igenom. Kanalsökningssläget är snabbare än frekvenssökningssläget.

- > Tryck på **OK** för att visa ett urvalsönster över tillgängliga sökmetoder.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera det söksätt du vill använda.
- > Bekräfta genom att trycka på **OK**.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera antingen fältet **Starta kanal** eller fältet **Starta frekvens**.
- > Använd **vänster/höger-pilarna** för att mata in startkanalen, eller använd **sifferknapparna** för att mata in startfrekvensen.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** för att markera fältet **Stoppa kanal** resp. **Stoppa frekvens**, och fortsätt enligt beskrivningen ovan för att mata in slutkanalen eller slutfrekvensen.  
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** för att välja önskat sökläge.
- > Tryck på **OK** för att avgöra om du endast vill söka efter gratisprogram (**Endast gratis**) eller om du vill inkludera kodade program (**Alla program**).
- > Tryck på den **röda** funktionsknappen **Starta sökning** för att påbörja programsökningen.  
Sökningen börjar. Observera eventuella meddelanden som visas på skärmen.
- > Du kan avbryta sökningen genom att trycka på den **röda** funktionsknappen **Avbryt**.  
Sökningen kan ta mer än 15 minuter. Observera eventuella meddelanden som visas på skärmen.

#### 8.4.3 Manuell sökning

Skulle ett program inte hittas vare sig med den automatiska sökningen eller med den utökade sökningen, kan du söka igenom en särskild kanal efter tillgängliga program, eller så kan du använda PID-data för att söka efter ett särskilt program. Dessa nummer kan hittas på Internet, eller så kan du få dem av den aktuella programleverantören.

- > Sök efter en särskild kanal med hjälp av **vänster/höger-pilarna** och ange den önskade kanalen.

- 
- > Tryck på den **röda** funktionsknappen **Starta sökning** för att påbörja programsökningen.

#### **PID-sökning**

- > Ange den kanal där det önskade programmet sänds enligt beskrivningen ovan.
- > Använd den **gröna** funktionsknappen PID-sökning för att mata in PCR, Audio och Video PID.
- > Använd **pilknapparna upp/ner** och markera raderna **PCR PID, Audio PID** och **Video PID** och använd **sifferknapparna** för att mata in motsvarande nummer.

### **8.4.4 Efter sökningen**

Du kan följa programsökningen på skärmen samtidigt som den pågår. När sökningen är avslutad kommer det totala antalet program som hittats liksom hur många program som var nya att anges. Dessutom kommer det upp ett meddelande om du vill spara de hittade programmen automatiskt i TV- eller radiolistan. Om de 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. Vilken ordning programmen listas i beror på vilket ljudspråk som valts under punkt 6.3.2 resp. vilket land som valdes 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.
- > Tryck ner **Meny**-knappen för att återgå till normalläge.
- > 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.

### **8.5 Serviceinställningar**

Du kan när som helst återgå till fabriksinställningarna. Likaså kan du, om programlistan på grund av programleverantörernas ändringar inte längre är aktuell, radera denna fullständigt för att sedan genomföra 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** och markera punkten **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 Aktivering av grundinställning (fabriksinställning)**

När denna funktion aktiveras kommer grundinställningarna att sparas igen såsom de ställdes in vid fabriken, och alla personliga inställningar kommer att raderas. **Autoinstall** (installationsassistenten) 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 inmatningen med **OK**.

### 8.5.2 Radera alla program

Genom denna funktion raderas alla programminnen fullständigt.

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

### 8.5.3 Programvaruuppdatering

Du kan även uppdatera programvaran till digitalmottagaren.

- > Tryck på **OK** för att visa undermenyn **Programvaruuppdatering**.
- > Markera raden **Programvaruuppdatering** 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 datan som används för uppdateringen skulle ha ändrats, kan du korrigera dessa via menyn. Aktuell överföringsdata kan skaffas från din lokala återförsäljare. Under normala omständigheter finns det ingen anledning för dig att ändra i denna meny.

#### **Obs!**

**För att den nya programvaran ska kunna laddas ner automatiskt måste digitalmottagaren stå i standby-läge. Nedladdningen anges av „TErL“, följt av "TEr0" till "TEr9" på displayen. Se till att denna process inte avbryts genom att digitalmottagaren sätts på eller stängs av när nedladdningen håller på.**

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. Om en ny systemprogramvara är tillgänglig anges detta i ett meddelande som visas på skärmen. För att starta programvaruuppdateringen följer du instruktionerna på skärmen.

### 8.5.4 Kopiering av 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.

- > Använd en nollmodemkabel för att ansluta de bägge digitalmottagarna.
- > Sätt på den digitalmottagare dit inställningarna ska överföras.
- > 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 för att se särskilda uppgifter om din digitalmottagare.

- > 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:

### DVB-T tuner (mottagare):

Ingångsfrekvensområde	174.....230 MHz / 470.....860 MHz
Tuneringång	IEC-kontaktton
Ingångs/utgångsimpedans	75 Ohm
Kanalväljareutgång	IEC-jack
Bandbredd	7 / 8 MHz (brytaresektionerad)
S/N ratio	<8 dB
Demodulering	COFDM 2k/8K
Antal bärare	1705/6817
Säkerhetsintervall	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Konstellation	QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Antennmatning	5V/0,03A (dubbelisolerad, brytaresektionerad) i överensstämmelse med ISO 13818-1

### Demultiplexing:

### Videoavkodning

Videokompression	MPEG-2 och MPEG-1-kompatibel Upp till MP@ML (main profile @ main level)
Videostandard	PAL / 25 Hz
Aktiv skärmarea	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 Skikt 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 Automatisk enligt den volym som tidigare valts Dolby Digital AC3

**Videoparametrar:**

**Effekt:**

Utgångsnivå FBAS 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-graderad >60 dB

**Anslutningar:**

**TV SCART:**

Effekt: FBAS, RGB eller S-Video

**VCR SCART:**

Effekt: FBAS eller S-Video  
Ingång: FBAS, RGB eller S-Video

**Audioutgång, digital**

S/PDIF-utgång elektrisk, cinch-kontakt (gul)

**Audioutgång, analog**

Ljudkanal vänster/höger cinch-kontakter (vit, röd)

**Videotext:**

Teletextfiltrering i övensstämmelse med ETS 300 47

Standard

Sökning Teletext-data

(FBAS) enligt ITU-R  
BT.653-2 rader: 6-22 och 320-335  
800 sidors minne (DigiPal 2)  
1000 sidors minne (DigitMod T1)

Soft videotext

**Display:**

Lysdiod (LED) 4-siffrig (7 segment) (DigiPal 2) Lysdiod grön och röd (DigitMod T1)

**Seriellt gränssnitt RS 232**

Typ RS 232, dubbelriktat  
Bithastighet 115,2 kBit/s max.  
Anslutning D-SUB-uttag, 9-poligt  
Funktion Uppdatering för operativsystemprogramvara, förprogrammering

**Programminne:**

Antal program Favoritlista TV: 999 TV-program

Antal program Favoritlista: 999 radioprogram

**Antal program:**

Fullständig lista TV/Radio: 4000 möjliga program i Fullständig lista

**SFI-data:**

Programöversikt SFI: Maximalt 7 dagar i förväg

**Timer:**

Händelser: max 124 (DigiPal 2)  
Maximalt 30 händelser, ett år i förväg

---

**Fjärrstyrningssystem:**

Undersystemadress

Moduleringsfrekvens

Infraröd våglängd

RC-5

10 (SAT 2)

36 kHz

950 nm

**Tillval fjärrkontroll:**

Undersystemadress 8 (SAT 1)

**Nätanslutning:****Nätadapter****Strömförbrukning (DigiPal 2):**

3,4 VA

3,0 VA

7 VA

Standby-läge (standby-klocka på)

Standby-läge (standby-klocka av)

i drift

