

FINNSAT

FST200

digisovitin antennitalouksiin



Käyttöohje

DVB
Digital Video
Broadcasting



DOLBY
DIGITAL
Streaming



Suomi.....2

Svenska.....45

1 Sisällysluettelo

1	Sisällysluettelo.....	2
2	Kuvat.....	5
3	Lue ensin	7
4	Kytikentä.....	10
4.1	Antenni.....	10
4.2	Kytikentä televisioon.....	10
4.2.1	SCART-kaapelilla.....	10
4.2.2	HF-kaapelilla.....	10
4.3	Videonauhuri (VCR)*	10
4.4	Hifi-vahvistin*	10
4.4.1	Analoginen*	10
4.4.2	Digitaalinen*	10
4.5	Verkkoliitintä	11
4.6	Sarjaliitintä (RS 232)*	11
5	Ensiasennus.....	11
6	Asetukset.....	12
6.1	Valikkokieli	12
6.2	Perusasetukset	13
6.2.1	GMT-aikavyöhyke (tunteina).....	13
6.2.2	Maa	13
6.2.3	Kaukosäätimen koodaus	13
6.2.4	Antennin virransyöttö 5 V	13
6.2.5	Kellon näyttö valmiustilassa*	14
6.3	Ääni- / videoasetukset	14
6.3.1	Kuvasuhde	14
6.3.2	Kieli (äänisignaali)	14
6.3.3	Kieli (tekstitys)	14
6.3.4	TV SCART-tila*	15
6.3.5	VCR SCART-tila*	15
6.3.6	Dolby Digital (AC3)*	15
6.4	Antennin säätö	15
7	Käyttö	16
7.1	Kytkeminen päälle/pois	16
7.2	Ohjelman valinta	16
7.2.1	Painikkeilla ohjelma +/-	16
7.2.2	Numeronäppäimistön avulla	16
7.2.3	Navigaattorin (ohjelmaluettelona) avulla	16
7.2.3.1	Luettelon valinta	16
7.2.4	Estettyjen ohjelmien katselu	17
7.2.5	Info-ikkuna	17
7.3	Äänenvoimakkuuden säätö	17
7.4	Toisen kielen valinta	18
7.4.1	Dolby Digital -ääni (AC3)*	18

7.5	TV-/radiotilan valinta	18
7.6	Palaaminen edelliseen ohjelmaan	18
7.7	Kellonajan ja ohjelmatioiden näyttö	18
7.8	Muut ohjelmatiidot	19
7.9	Kanavatiedot.....	19
7.10	Pysäytetty kuva.....	19
7.11	Uniajastin	19
7.12	Teksti-TV	19
7.12.1	Television teksti-TV-dekooderin käyttö	19
7.12.2	Laitteen sisäisen teksti-TV-dekooderin käyttö	19
7.13	Tekstitys	20
7.14	Sähköinen ohjelmaopas (SFI)	20
7.14.1	Ohjelmaoppaan tietojen lukeminen	21
7.14.2	Ohjelmatienojen lukemisen keskeyttäminen.....	21
7.14.3	Ohjelmaoppaan haku näyttöön.....	21
7.14.4	Parhaillaan lähetettävien ohjelmien taulukko.....	21
7.14.5	Seuraavien ohjelmien taulukko	21
7.14.6	Pitemmän ajanjakson ohjelmatiedot	22
7.14.7	Ohjelmaoppaan toiminnot	22
7.14.7.1	Ohjelmaoppaan info-ikkuna.....	22
7.14.7.2	Ajastimen ohjelmointi ohjelmaoppaan avulla.....	23
7.14.7.3	Tietyt kanavan ohjelmakatsaus	23
7.14.7.4	Ohjelmakatsaus ohjelmatyypin mukaan	24
7.14.8	Ohjelmaoppasta poistuminen.	24
7.15	Ajastimen käyttö	24
8	Perusohjelmoinnin muuttaminen.....	27
8.1	Suosikkilistan muuttaminen	27
8.1.1	Ohjelmaluetteloon hallinta	27
8.1.2	Ohjelmien lisääminen suosikkilistaan	28
8.1.3	Ohjelmien poistaminen	28
8.1.3.1	Poistaminen suosikkilistasta	29
8.1.3.2	Poistaminen kaikkien ohjelmien luettelosta	29
8.1.4	Ohjelmien lajittelu	29
8.2	Sähköisen ohjelmaoppaan ohjelmointi	30
8.2.1	Ohjelmakanavan valinta	30
8.2.2	Ohjelmaoppaan näyttötapa.....	31
8.2.3	Ohjelmaoppaan tietokanava	31
8.3	Lapsilukko.....	32
8.3.1	Laitteen PIN-koodin muuttaminen	32
8.3.2	Toimintatila.....	32
8.3.3	Ohjelmakanava	32
8.4.1	Automaattinen haku	33
8.4.2	Laajennettu haku	33
8.4.3	Manuaalinen haku	34
8.4.4	Haun jälkeen	34
8.5	Huoltoasetukset	35
8.5.1	Tehdasasetuksien palauttaminen	36

8.5.2	Kaikkien ohjelmien poistaminen	36
8.5.3	Ohjelmiston päivitys	36
8.5.4	Asetuksien kopiointi	36
8.6	Järjestelmäkonfiguraatio	37
9	Teknisiä käsitteitä	37
10	Tekniset tiedot	37
11	Ohjeita vianhakuun.....	42
12	Tärkeimmät toiminnot	43

Digivastaanottimesi on valmistettu kaikki EU-säännökset huomioon
ottaan ja se on varustettu CE-merkillä.

Emme vastaa painovirheistä. Tuotteen ominaisuudet ovat saattaneet kehitystyön
myötä muuttua. Oikeudet muutoksiin pidätetään.

Perustuu tilanteeseen 06/05

Finnsat Oy

P.O.BOX 29

Rengastie 10

60101 SEINÄJOKI, FINLAND

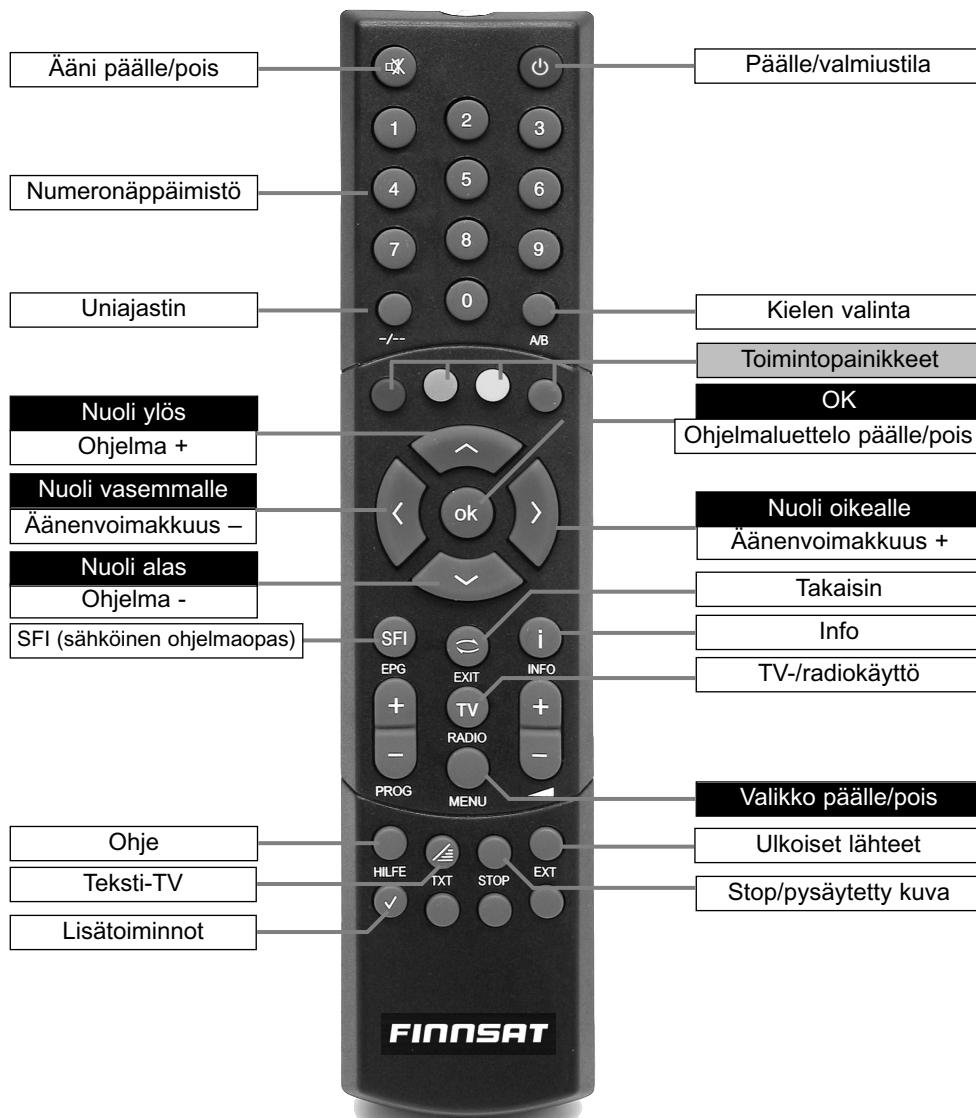
P. 0207420100 eller Digi-TV INFO 0306 344 488

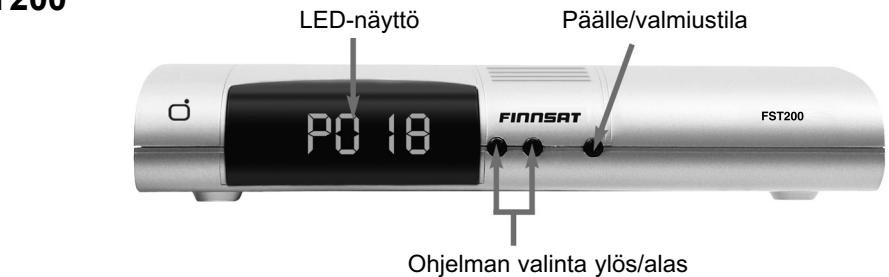
www.finnsat.tv

Kopiointi tai ohjeen muokkaaminen sallittua vain tekijänoikeuden haltijan luvalla.

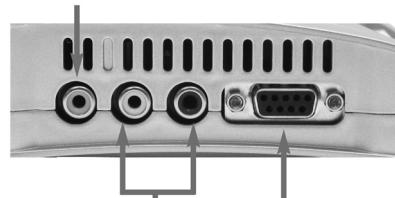
2 Kuvat

Kaukosäädin



FST200

Maanpäällisen antennin
tuloliitäntä
(antennisyöttö +5 V /
100 mA / kytketään
OSD-näytöstä)



Analogiset RS 232 -liitäntä
äänilähdöt

Digimod T1

Maanpäällisen antennin
tuloliitäntä
(antennisyöttö +5 V /
100 mA / kytketään
OSD-näytöstä)



3 Lue ensin

- > Ennen laitteen käyttöä on tarkistettava toimituksen sisältö. Toimitukseen kuuluvat seuraavat osat:
 - 1 digitaalivastaanotin, 1 verkkokohto,
 - 1 kaukosäädin, 1 käyttöohje,
 - 1 takuu kortti, 2 paristoa (1,5 V AAA).
- > Aseta toimitukseen kuuluvat paristot kaukosäätimen paristokoteloon ja varmista, että niiden navat ovat merkinnän mukaisessa suunnassa.
- > Lue **luvussa 3** olevat turvallisuusohjeet ennen digitaalivastaanottimen kytkentää.
- > **Luvuissa 4, 5 ja 6** on kuvattu digitaalivastaanottimen kytkentä antenniin, televisioon, videonauhuriin jne. Asetukset tehdään aluksi yhden kerran, ja niitä muutetaan vain, jos ulkojyksikköön tulee muutoksia tai vastaanottimeen kytketään lisää laitteita.
- > **Luvussa 7** kuvataan kaikki jokapäiväisessä käytössä tärkeät toiminnot, esim. ohjelmien valinta.
- > **Luvusta 8** löydät tietoja uusien ohjelmien virityksestä ja ohjelmien järjestykseen muuttamisesta.
- > Käyttöohjeessa käytettyjä teknisiä käsittelyä selvitetään **luvussa 9**.
- > Tekniset tiedot löytyvät **luvusta 10**.
- > **Luvussa 11** annetaan ohjeita vianhakuun ja vikojen korjaamiseen.

Käyttöä koskevia tärkeitä ohjeita

Ns. OSD-näytöllä ("On Screen Display", tekstit ilmestyvät kuvaruutuun) digitaalivastaanottimen käyttö on helppoa eikä kaukosäätimessä tarvita liian paljon erilaisia näppäimiä. Kaikki toiminnot näkyvät kuvaruudulla ja niitä ohjataan muutamilla näppäimillä. Yhteen kuuluvat toiminnot on koottu samaan valikkoon. Valittu toiminto näkyy korostettuna. Alarivin väriiset palkit viittaavat punaiseen, keltaiseen, vihreään ja siniseen toimintopainikeeseen.

Nämä värit tarkoittavat eri valikoissa eri toimintoja, jotka valitaan painamalla kaukosäätimen vastaanottoon väristä toimintopainiketta. Toimintopainikkeet ovat aktiivisia vain, jos niiden viereisessä kentässä näkyy toiminnon nimi.

Painikkeiden nimet ja OSD-valikossa näkyvät tekstit on tässä käyttöohjeessa lihavoitu.

Ohje:

Valikoissa voidaan hakea näytöön ohjeteksti painamalla sinistä toimintopainiketta, jos kyseiselle toiminnolle on käytettäväissä ohje.

Hävitystä koskevia ohjeita

Laitteen pakkaukseen on käytetty ainoastaan kierrätyskelpoisia materiaaleja. Toimita ne lajiteltuina kierrätykseen paikkakuntasi tarjoamien mahdollisuuksiens mukaan.

Pidä huoli siitä, etteivät kaukosäätimen tyhjät paristot tai elektroniikkaromu joudu kotitalousjätteen sekaan. Ne on hävitettävä asianmukaisesti (palautetaan alan liikkeeseen tai hävitettään ongelmajätteenä).

Turvallisuusohjeet

Lue oman turvallisuutesi vuoksi kaikki turvallisuusohjeet huolellisesti läpi ennen uuden laitteen käyttöönottoa.

Valmistaja ei vastaa vaurioista, joiden syynä on laitteen epääsianmukainen käsittely tai

turvallisuusohjeiden laiminlyönti.

- > Jotta laite saa riittävästi ilmaa, aseta se tasaiselle ja sileälle alustalle äläkä laita esineitä sen kannen päälle. Kannessa on tuuletusaukkoja, joiden kautta lämpö pääsee poistumaan laitteen sisältä.
- > Älä aseta laitteen päälle palavia esineitä kuten kynttilöitä.
- > Älä altista laitetta tippuvalle tai roiskuvalle vedelle äläkä jätä sen päälle nestettä sisältäviä astioita (esim. maljakoita).
- > Laitetta saa käyttää vain kohtalaissäällä ilmasto-olosuhteissa.
- > Laitetta ei saa missään tapauksessa avata! Se voi aiheuttaa sähköiskun. Jos laitetta joudutaan korjaamaan, työ on jätettävä koulutetun ammattiherkille tehtäväksi.

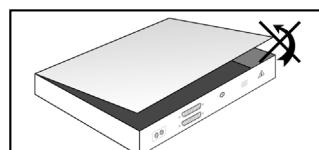
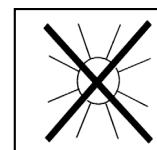
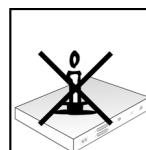
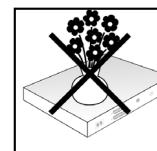
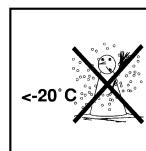
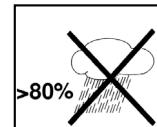
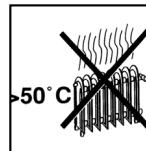


Seuraavissa tapauksissa laite tulisi irrottaa verkkovirrasta ja toimittaa ammattiherkille korjattavaksi:

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

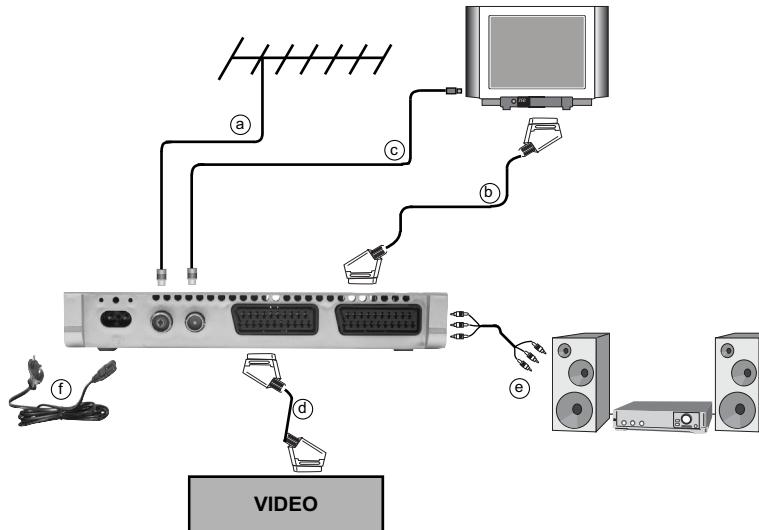
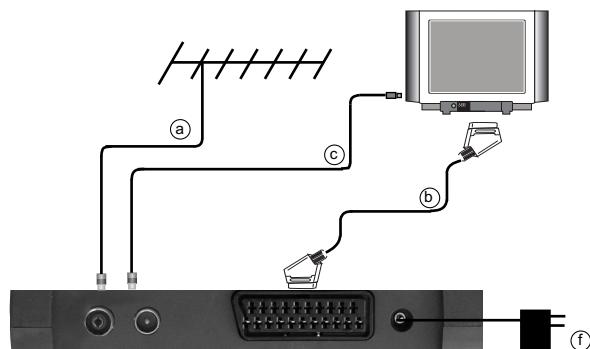
Käyttötauot

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



DVB-vastaanottimen liitäntä

- Antennin liitäntä DVB-T-vastaanottimessa olevaan **maanpäällisen antennin tuloliittimeen**.
- DVB-vastaanottimen SCART-liitäntä televisioon.
- DVB-T-vastaanottimen **antennilähdon** liitäntä television antennitulouksi.
- Videolaitteen SCART-liitäntä DVB-vastaanottimen **VCR-SCART**-liitäntään.
- Audiolähtöliitäntöjen yhteys hifi-järjestelmään.
- Yhteys verkkovirtaan

FST200**Digimod T1**

4 Kytkenntä

Alla mainitut kirjaimet a b c jne. viittaavat sivulla 10 olevaan kuvaan.

4.1 Antenni

- a** Maanpäällisestä antennista (ulko- tai sisääntenni) tuleva johto liitetään vastaanottimes- sa olevaan **maanpäällisen antennin tuloliitintääni**.

Antennina tulisi mieluiten käyttää ulkoantennia. Jos vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät, myös sisääntenni saattaa riittää. Aktiivista antennia käytettäessä on kytettävä antennin virransyöttö päälle (kohta 6.2.4).

4.2 Kytkenntä televisioon

4.2.1 SCART-kaapelilla

- b** Liitä vastaanotin (**SCART-TV**-liitintää) ja televisio (SCART-liitintää) SCART-kaapelilla.

Kun digitaalivastaanotin kytketään päälle, televisio siirtyy automaattisesti AV-tilaan eli DVB-T-vastaanottoon, jos televisiosi tukee tätä toimintoa.

4.2.2 HF-kaapelilla

Jotta voit vastaanottaa edelleen myös analogisia ohjelmia, digitaalivastaanotin on kytketävä television antennituloon.

Tämän liitännän kautta televisioon välitetään ainoastaan analogisia ohjelmia. DVB-T-

ohjelmien katselua varten on aina kytettävä SCART-yhteys **kohdan 4.2.1** mukaisesti.

- c** Liitä vastaanotin (**antennilähtö**) sopivalla TV-liitintäjohdolla television antennituloon.

4.3 Videonauhuri (VCR)*

- d** Kytke videonauhuri **VCR-SCART**-liitintää. Videonauhuri välittää toiston aikana kytken- täsignaalin digitaalivastaanottimelle. Sen kautta videonauhurin signaali kulkee auto- maattisesti televisioon.

Jos videonauhuri ei välitä kytkenäsignaalia, kytke digitaalivastaanotin **EXT**-painikkeella ulkoiseen AV-tuloon. Painiketta uudelleen painamalla pääset takaisin normaaliiin käytö- tilaan.

4.4 Hifi-vahvistin*

4.4.1 Analoginen*

- e** Digitaalivastaanotin voidaan kytkeä hifi-vahvistimeen, jolloin äänen laatu on paras mah- dollinen. Yhdistä tällöin digitaalivastaanottimen RCA-liitännät **Audio R** ja **Audio L** sopivalla johdolla hifi-vahvistimen tuloliitintääni (esim. CD- tai AUX-liitintää; huomio, phono-liitintää ei sovellu tähän tarkoitukseen!).

4.4.2 Digitaalinen*

- e** Jos vahvistimessa on vastaava sähköinen tuloliitintää, yhdistä **sähköinen AUDIO OUT DIGITAL** -liitintää vahvistimen sähköiseen tuloliitintääni.

Lähettimestä riippuen käytettävissä ovat näytteenottotaajuudet 32, 44,1 ja 48 kHz

Tässä lähettilännässä on käytettävissä myös Dolby Digital -signaali (AC3), jos ohjelma sitä lähetää.

4.5 Verkkoliitintä

Digitaalivastaanotin kytketään verkkovirtaan vasta sitten, kun laite on liitetty kaikkiin komponentteihin. Siten vältetään digitaalivastaanottimen ja muiden komponenttien vaurioita.

f Kun kaikki kytkennät on tehty, liitä vastaanotin oheisella verkkohjohdolla 230 V/50-60 Hz pistorasiaan.

4.6 Sarjaliitintä (RS 232)*

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

5 Ensiasennus

Kun olet lukenut turvallisuusohjeet ja kytkenyt laitteen luvussa 4 kuvatulla tavalla, kytke laite toimintaan luvussa 7 annettujen ohjeiden mukaisesti. Laitteen ensimmäisen käyttöönottoon yhteydessä näkyviin tulee asennusohjelman **AutoInstall** aloitusikkuna (kuva 5-1). Asennusohjelman avulla on helppo tehdä digitaalivastaanottimen tärkeimmät asetukset.

Ensiasennus voidaan keskeyttää milloin tahansa punaista toimintopainiketta painamalla. Vihreän toimintopainikkeen avulla voidaan palata edelliseen asennusvaiheeseen. Tällä tavoin voit korjata virheelliset asetukset.

Alla kuvatut ensiasennusvaiheet on tarkoitettu ainoastaan esimerkiksi. Ensiasennuksen todellinen kulku riippuu tekemistäsi asetuksista.

Noudata aina tarkkaan kuvaruudulla näkyviä ohjeita.

Valikkokieli:

- > **OK**-painikkeella pääset valikkokielen valintaikkunaan. (Kuva 5-2)
- > Valitse haluamasi valikkokieli **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.

Selostuskieli

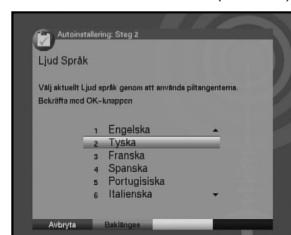
- > Valitse haluamasi selostuskieli **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä. (Kuva 5-3)
- > Asennuksen päätyttyä suosikkilista lajitteluaan valitsemasi kielen mukaisessa järjestysessä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta.

Maan valinta

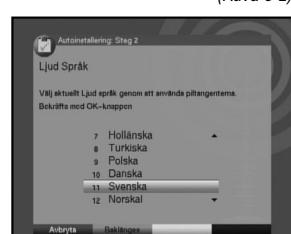
- > Valitse **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä omaa maatasia vastaava aikavyöhyke. (kuva 5-4)
- > Kellonaika säätää automaattisesti tämän valinnan perusteella.
- > Vahvista valinta ja siirry antennin asetuksiin painamalla **OK**-painiketta.



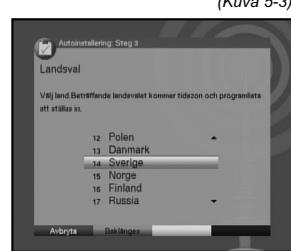
(Kuva 5-1)



(Kuva 5-2)



(Kuva 5-3)



(Kuva 5-4)



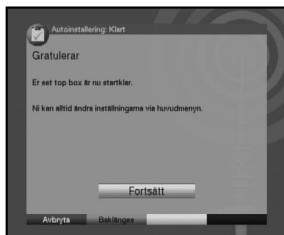
(Kuva 5-5)



(Kuva 5-6)



(Kuva 5-7)



(Kuva 5-8)



(Kuva 6-1)

Kanavanhaku

Maan valinnan jälkeen siirrytään kanavanhakuun.

- > Valitse **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä kaikki kanavat, jos haluat hakea sekä vapaasti vastaanotettavia että salattuja kanavia, tai kaikki salaamattomat kanavat, jos haluat hakea vain vapaita kanavia. (kuva 5-5)

- > Kun vahvistat haun **OK**-painikkeella, laite suorittaa automaatisen kanavanhaun.

Se etsii digitaalisia ohjelmia koko vastaanottaja-alueelta. Tämä saattaa kestää muutamia minuutteja. Noudata kuvaruutuun ilmestyviä ohjeita. (Kuva 5-6)

Jos aktiivista antennia käytettäessä ei löydy yhtään ohjelmaa tai osa paikkakunnalla näkyvistä ohjelmista puuttuu, on kytkettävä antennin virransyöttö päälle luvussa 6.2.4 kuvatulla tavalla.

Ohjelmiston päivitys

Kun haku on suoritettu, digitaalivastaanotin tarkistaa, onko laitteelle saatavissa uusia ohjelmistoversioita. Jos ohjelmistolle löytyy uusi versio, se voidaan päivittää automaatisesti.

- > Valitse **oikealle/vasemmalle** osoittavilla nuolinäppäimillä päivitys ja vahvista painamalla **OK** (kuva 5-7). Laite lataa uuden ohjelmiston.

Tämä saattaa kestää muutamia minuutteja.

Asennusohjelman lopettaminen

- > Vahvista ilmoitus (kuva 5-8) painamalla **OK**, jolloin laite siirtyy normaalisiin käyttötilaan.

6 Asetukset

Kun digitaalivastaanotin on kytketty ja otettu käyttöön, voit tarvittaessa muuttaa laitteen asetuksia omien mieltymyksiesi mukaan.

6.1 Valikkokielet

Tässä valikkokohdassa voit muuttaa valikkokieletä toiveidesi mukaan.

Valikkokieletä muutetaan seuraavalla tavalla:

- > Hae **MENU**-painikkeella näkyviin päävalikko. (Kuva 6-1)
- > Valitse **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä valikkokielen rivi.

- > Vahvista valinta painamalla **OK**.

Näyttöön tulee valikkokieLEN alavalikko.

- > Valitse haluamasi kieli **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

- > Tallenna asetus painamalla painiketta **OK**.

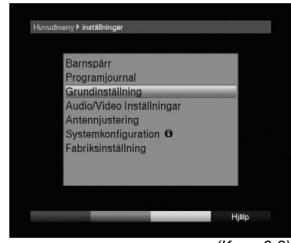
- > Painikkeella **EXIT** pääset takaisin päävalikkoon.

6.2 Perusasetukset

Jotta voit hyödyntää DVB-vastaanottimen ominaisuuksia parhaalla mahdollisella tavalla, laite tulisi vielä säättää oman käyttötarkoituksesi mukaisesti.

- > Hae **MENU**-painikkeella näkyviin päävalikko.
- > Valitse asetukset **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla OK. Näytöön tulee asetuksien alavalikko. (Kuva 6-2)
- > Valitse perusasetukset **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**. Näytöön tulee perusasetuksien valikko. (Kuva 6-3)
- > **Ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä voit siirtää kohdistinta valikoissa ja muuttaa asetuksia edellä kuvatulla tavalla. Noudata valikkokohtien valinnassa kuvaruudulla mahdollisesti näkyviä ohjeita.

Voit muuttaa seuraavia asetuksia:



(Kuva 6-2)



(Kuva 6-3)

6.2.1 GMT-aikavyöhyke (tunteina)

Laitteessa on kello, joka synkronoidaan vastaanottosignaalilla GMT-aikaan (Greenwich Mean Time).

Jos maan kohdalla (ks. 6.2.2) ei ole valittu mitään maata, riittää kun korjaat kellonajan oikealle/vasemmalle osoittavilla nuolinäppäimillä paikallisen aikasi mukaiseksi.

Suomessa ero GMT:aikaan on +2 tuntia, kesäaikana +3 tuntia.

6.2.2 Maa

Tätä toimintoa käytetään kesä- ja talviajan automaattista vaihtoa varten.

- > Valitse maa vasemmalle/oikealle osoittavien nuolinäppäinten avulla.

6.2.3 Kaukosäätimen koodaus

Digitaalivastaanotinta voidaan käyttää sekä toimitukseen kuuluvalle kaukosäätimelle (koodi Sat2) että lisätarvikkeena saatavalla kaukosäätimellä, joka lähettää kaukosäädinkoodia Sat1. Tämän ansiosta voit esim. käyttää samassa huoneessa kahta samanlaista laitetta, joita voidaan ohjata kaukosäätimellä laitteiden häiritsemättä toisiaan. Tällöin laitteessa 1 käytetään kaukosäädinkoodia Sat1 ja laitteessa 2 kaukosäädinkoodia Sat2.

Tällä rivillä valitaan, haluatko vastaanottimen käyttävän kaukosäädinkoodia **SAT1** vai **SAT2**.

- > Kun tämä rivi on valittuna, paina jotain valitsemiasi kaukosäätimen (Sat1 tai Sat2) painiketta, jolloin laite asettaa oikean kaukosäädinkoodin.

Painikkeella EXIT pääset takaisin asetusvalikkoon. **MENU**-painikkeella voit siirtyä takaisin normaaliin käyttötilaan. Asetukset tallentuvat automaatisesti.

6.2.4 Antennin virransyöttö 5 V

Aktiivista antennia käytettäessä on kytettävä antennin virransyöttö (5 V / 30 mA) toimintaan. Tällöin antenni saa virtaa maapäällisen antennin tuloliittännän kautta.



(Kuva 6-4)



(Kuva 6-5)

> Tällä rivillä voit kytkeä antennin virransyötön **pääälle** tai **pois** painamalla **oikealle/vasemmalle** osoittavaa nuolinäppäintää.

Jos antennin virransyöttö ylikuormittuu tai siihen tulee oikosulku, se kytkeytyy automaattisesti pois toiminnasta.

Korja täällöin vika ja kytke antennisyöttö sitten uudelleen **pääälle**.

6.2.5 Kellon näyttö valmiustilassa*

Voit halutessasi vähtää läitteen virrankulutusta valmiustilassa valitsemalla, haluatko kellonajan näkyvän jatkuvasti näytössä vai ei.

> Tällä rivillä voit kytkeä kellon näytön valmiustilassa **pääälle** tai **pois** painamalla **oikealle/vasemmalle** osoittavia nuolinäppäimiä.

> Painikkeella EXIT pääset takaisin asetusvalikkoon. **MENU**-painikkeella voit siirtyä takaisin normaaliiin käyttötilaan. Asetukset tallentuvat automaattisesti.

6.3 Ääni- / videoasetukset

Voit optimoida digitaalivastaanottimen asetukset televisiosi mukaan seuraavilla ääni- / videoasetuksilla.

> Hae **MENU**-painikkeella näkyviin päävalikko.

> Valitse asetukset **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Vahvista valinta painamalla **OK**. Näyttöön tulee asetuksien alavalikko. (Kuva 6-4)

> Valitse ääni-/videoasetukset **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Vahvista valinta painamalla **OK**. Näyttöön ilmestyy ääni- ja videoasetuksien valikko. (Kuva 6-5)

> Ylös tai alas osoittavilla nuolinäppäimillä voit siirtää kohdistinta valikoissa ja muuttaa asetuksia edellä kuvatulla tavalla. Noudata valikkokohtien valinnassa kuvaruudulla mahdollisesti näkyviä ohjeita.

Voit muuttaa seuraavia asetuksia:

6.3.1 Kuvasuhde

> Valitse kuvasuhdeeksi televisiolaitteesi mukaan joko 4:3 tai 16:9 painamalla **vasemmalle/oikealle** osoittavia nuolinäppäimiä. Tämä toiminto säättää kuvasuhteen automaattisesti televisiosi mukaiseksi.

6.3.2 Kieli (äänisignaali)

> Valitse haluamasi kieli **vasemmalle/oikealle** osoittavien nuolinäppäimien avulla. Laite valitsee hakutoiminnon jälkeen automaattisesti tämän lähetyksien, mikäli se on käytettävissä.

6.3.3 Kieli (tekstitys)

DVB-vastaanottimella voidaan näyttää ohjelmien tekstityksiä.

Ne tulevat automaattisesti näkyviin, jos tekstitystoiminto on päällä ja kanava lähetää tekstitystä valitulla kielellä.

Jos toiminto ei ole päällä, tekstitys voidaan kytkeä toimintaan manuaalisesti. Laite ilmaisee tekstityksen olemassaolon ilmoituksella. Noudata myös käyttöohjeen kohdassa 7.13 annettuja ohjeita.

6.3.4 TV SCART-tila*

Valitse televisiosi mukaan asetus **FBAS (CVBS)**, **RGB** tai **S-Video vasemmalle/oikealle** osoittavien nuolinäppäimien avulla. Standardilaitteille käytetään asetusta **FBAS (CVBS)**.

6.3.5 VCR SCART-tila*

Valitse videonauhurisi mukaan asetus **FBAS (CVBS)** tai **S-Video vasemmalle/oikealle** osoittavien nuolinäppäimien avulla.

6.3.6 Dolby Digital (AC3)*

Elokuvat lähetetään usein Dolby Digital -muodossa.

Tästä ilmoittaa ohjelman valinnan jälkeen Info-ikkunassa näkyvä Dolby-merkki.

Jos käytössäsi on Dolby Digital 5.1 -vahvistin, voit kuunnella vastaavaa ääntä lähetäviä elokuvia 5.1-kanavaisella Dolby Digital -äänellä. Tämä edellyttää ainostaan sitä, että DVB-vastaanottimesi digitaalinen lähtöliitäntä Audio Out Digital (ks. kohta 4.4.2) on kytketty Dolby Digital 5.1 -vahvistimen digitaaliseen tuloliittäntään.

Jos ohjelma lähetetään Dolby Digital -äänellä, siitä ilmoittaa ohjelman valinnan jälkeen Info-ikkunassa näkyvä Dolby-merkki. Kun Dolby Digital (AC3) on päälekytettynä, lähetystiset toistetaan automaattisesti Dolby Digital -muodossa.

Jos toiminto ei ole päällä, Dolby Digital -ääni voidaan kytkeä toimintaan manuaalisesti. Noudata myös käyttöohjeen kohdassa 7.5.1 annettuja ohjeita.

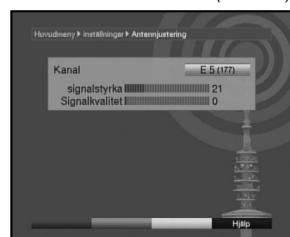
6.4 Antennin säätö

Antennin kohdistuksen helpottamiseksi vastaanottimessa on signaalien voimakkuuden näyttö.

- > Hae **MENU**-painikkeella näkyviin päävalikko.
- > Valitse asetukset **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.



(Kuva 6-6)



(Kuva 6-7)

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

7 Käyttö

7.1 Kytkeminen päälle/pois

- > Digitaalivastaanotin kytketään päälle painamalla laitteen tai kaukosäätimen painiketta **pääälle/valmiustila**.
- > Laite kytketään pois päältä painamalla samaa painiketta uudelleen joko laitteesta tai kaukosäätimestä.
- > Laite on nyt valmiustilassa (standby), jolloin näytössä näkyy kellonaika (jos näyttö on aktivoituna kohdassa 6.2.5 kuvatulla tavalla).

Jos kellonaikaa ei näy, laitteen on ensin vastaanotettava aikasignaali. Tätä varten kytke laite päälle ja vastaanota n. 30 sekunnin ajan jotain ohjelmaa, jolloin kellonaika säätyy automaattisesti.

7.2 Ohjelman valinta

7.2.1 Painikkeilla ohjelma +/-

- > Voit selata kanavia vastaanottimen tai kaukosäätimen **ohjelmapainikkeilla +/-** yksi ohjelmapaikka kerrallaan.

7.2.2 Numeronäppäimistön avulla

- > Syötä numeronäppäimistön avulla haluamasi kanavan numero.

Esimerkiksi:

- | | |
|----|--------------------------------------|
| 1 | ohjelmapaikka 1 |
| 1, | sitten 4 ohjelmapaikka 14 |
| 2, | sitten 3, sitten 4 ohjelmapaikka 234 |

Jos kanavan numeroon kuuluu useampi luku, voit täydentää sitä n. 3 sekunnin ajan edellisen painalluksen jälkeen.

Jos haluat syöttää vain yksi- tai kaksinumeroinen kanavan, voit nopeuttaa kanavan vaihtoa pitämällä viimeistä numeronäppäintä pitempään painettuna.

7.2.3 Navigaattorin (ohjelmaluetteloon) avulla

- > Paina **OK**-painiketta.

Näyttöön tulee ohjelmaluetteloon sisältävä navigaattori. Television katselun aikana siinä näkyvät vain televisio-ohjelmat ja radion kuuntelun aikana vain radio-ohjelmat.

Virittynä oleva ohjelma näkyy korostettuna. (Kuva 7-1)

- > Valitse haluamasi ohjelma **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

- > Kun painat **OK**, laite virittää valitsemasi ohjelman.

- > Ylös tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä voit siirtää kohdistinta luettelossa rivi kerrallaan.
- > **Vasemmalle/oikealle** osoittavilla nuolinäppäimillä voit selata luettelo sivu kerrallaan ylös- tai alaspäin.

7.2.3.1 Luetteloon valinta

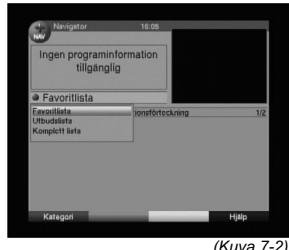
Laitteessa on erilaisia ohjelmaluetteloita, joiden avulla löydät haluamasi ohjelmat nopeammin. Voit valita oman suosikkiliistosi (ks. kohta 8.1) tai hakea näyttöön aakkosjärjestykseen lajittelun kaikkien ohjelmien luetteloon tai ohjelman tarjoajien



(Kuva 7-1)

mukaan lajitellut luettelot.

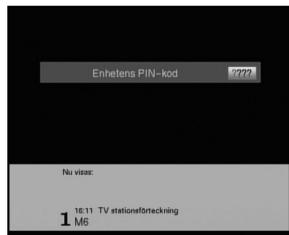
- > Paina **OK**-painiketta. Näyttöön tulee aktiivinen ohjelmanluettelo.
- > Tämän jälkeen voit valita **punaisella** toimintopainikkeella ohjelmanluettelotyyppien ikkunan. Aktiivinen ohjelmanluettelotyyppi näkyy korostettuna. (Kuva 7-2)
- > Valitse **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä haluamasi ohjelmanluettelotyyppi, esim. kaikkien ohjelmien luettelo.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.
- Näyttöön tulee aakkosjärjestykseen lajiteltu luettelo, joka sisältää kaikki ohjelmat. (Kuva 7-3)
- > Valitse haluamasi ohjelma **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.



(Kuva 7-2)



(Kuva 7-3)



(Kuva 7-4)



(Kuva 7-5)

7.2.4 Estettyjen ohjelmien katselu

Jos valitaan ohjelma, jonka katselu on estetty lapsilukolla, laite pyytää syöttämään PIN-koodin (ilmoitus). (Kuva 7-4)

- > Syötä PIN-koodi numeronäppäimistön avulla. Haluamasi ohjelma tulee näkyviin.
- tai
- > Valitse jokin toinen ohjelma, jonka katselua ei ole estetty. Jos olet kytkenyt lapsilukon toimintaan kohdassa 8.3.2 kuvatulla tavalla, laite kysyy aina PIN-koodia, kun valitaan lapsilukolla estetty ohjelma. Käyttömukavuuden parantamiseksi PIN-koodi on kuitenkin syötettävä laitteen päälläoloaikana vain kerran.

7.2.5 Info-ikkuna

Ohjelmaa vaihdettaessa näkyviin tulee aina hetkeksi info-ikkuna (kuva 7-5), josta näkyy valitun ohjelman ohjelmapaikka ja nimi. Siinä ilmoitetaan myös ohjelman muita ominaisuuksia, esim. tekstitys, 16/9-kuvasuhde, salattu ohjelma. Lisäksi siinä saattaa näkyä sähköisen ohjelmaoppaan ohjelmatyypitietoja sekä ohjelmien tuottajien vapaaehtoisia ikärajatietoja.

7.3 Äänenvoimakkuuden säätö

Digitaalivastaanottimen äänenvoimakkuutta voidaan säätää. Tämä helpottaa vastaanottimen käyttöä, koska kaikkia tärkeitä toimintoja voidaan käyttää samalla kaukosäätimellä. Joudut vain harvoin turvautumaan lisäksi television kaukosäätimeen. Kun digitaalivastaanotin kytketään pääälle, sen ääni kuuluu viimeksi valitulla äänenvoimakkuudella.

- > Säädä digitaalivastaanottimen äänenvoimakkuutta painikkeella **äänenvoimakkuus +** (voimakkaampi ääni) ja **äänenvoimakkuus -** (hiljaisempi ääni).
- > Painikkeella **ääni pääälle/pois** voit kytkää äänen kokonaan pois päältä ja uudella saman painikkeen painalluksella jälleen pääälle.



(Kuva 7-6)



(Kuva 7-7)



(Kuva 7-8)

7.4 Toisen kielen valinta

Jos jokin ohjelma lähetetään usealla kielellä tai monikana-väänenellä, näyttöön tulee tästä ilmoitus (kuva 7-6). Voit valita toisen kielen tai äänikanavan seuraavalla tavalla:

- > Paina **kielen valintapainiketta**. Näyttöön ilmestyy luettelo parhaillaan lähetettävän ohjelman lähetyskielistä (kuva 7-7).
- > Valitse haluamasi kieli **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä ja vahvista valinta painamalla **OK**.
Nyt voit kuunnella ohjelmaa valitsemallasi kielellä.
Digitaalivastaanottimella voidaan vastaanottaa myös monofonisia lähetysksiä.
- > **Oikealle/vasemmalle** osoittavilla nuolinäppäimillä voit valita mono-kanavan 1, mono-kanavan 2 tai stereoäänen.

7.4.1 Dolby Digital -ääni (AC3)*

Jos ohjelma lähetetään Dolby Digital -äänellä, siitä ilmoittaa ohjelman valinnan jälkeen Info-ikkunassa näkyvä Dolby-merkki. Jos Dolby Digital (AC3) on kytketty toimintaan kohdan 6.3.6 mukaisesti, lähetysten toistetaan automaattisesti tässä muodossa.

Jos Dolby Digital (AC3) -toimintoa ei ole aktivoitu, voit valita AC3-tilan manuaalisesti seuraavalla tavalla:

- > Paina **kielen valintapainiketta**. Mikäli valittavissa on useita kieliä, näyttöön tulee luettelo, joka sisältää ohjelmanlähetyskielet ja Dolby Digital (AC 3) -toiminnon.

> Valitse rivi Dolby Digital **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Vahvista valinta painamalla **OK**.

Nyt voit kuunnella ohjelmaa Dolby Digital -äänellä.

Jos haluat kuulla ohjelmat automaattisesti Dolby Digital -toimintoa käyttäen, valitse automaattinen AC3-toisto kohdassa 6.3.6 kuvatulla tavalla.

7.5 TV/radiotilan valinta

> Voit kytkeä digitaalivastaanottimen radiotilaan painikkeella TV/radio. Vastaanotin virittää kuuluviin viimeksi kuunnellun radio-ohjelman.

> Kun painat uudelleen painiketta **TV/radio**, laite palaa takaisin viimeksi katseltuun televisio-ohjelmaan.

7.6 Palaaminen edelliseen ohjelmaan

> Kaukosäätimen **EXIT**-painikkeella (takaisin) saat näkyviin viimeksi valittuna olleen ohjelman.

> Kun painat painiketta uudelleen, siirryt jälleen seuraavaksi valittuun ohjelmaan.

7.7 Kellonajan ja ohjelmatietojen näyttö

Tämän toiminnon avulla voit lukea parhaillaan katselemasi ohjelman tietoja.

> Kun painat **Info**-näppäintä, ohjelman tiedot tulevat näkyviin (kuva 7-8).

Kuvaruudun alaosaan ilmestyy ikkuna, jossa näkyy kellonaika, katselemasi kanavan nimi, parhaillaan lähetettävän ohelman nimi ja sen alkamis- ja päättymisaika (jos ohjelmakanava lähetää kaikki nämä tiedot ohelman mukana).

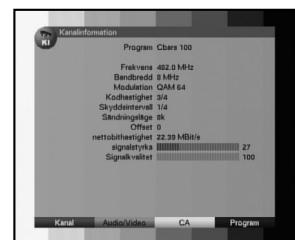


(Kuva 7-9)

7.8 Muut ohjelmatiedot

Jos muita ohjelmatietoja on käytettäväissä, saat ne näkyviin ohjelmainfo-toiminnon avulla.

- > Kun painat kaksi kertaaan **Info**-painiketta, näyttöön tulee toinen info-ikkuna (kuva 7-9). Siinä näkyy tarkempia tietoja parhaillaan lähetettävästä ohjelmasta.
- > Jos tekstit ovat pitkiä, voit selata niitä **oikealle/vasemmalle** le osoittavilla nuolinäppäimillä rivi kerrallaan.
- > Kun painat uudelleen Info-painiketta, näyttöön tulevat seuraavan lähetysken tiedot, mikäli niitä on käytettäväissä.
- > Kun painat **Info**-painiketta vielä kerran, ikkuna katoaa näkyvistä.



(Kuva 7-10)

7.9 Kanavatiedot

- > Hae navigaattori näkyviin **OK**-painikkeella.
- > Valitse **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä ohjelma, jonka tiedot haluat näkyviin.
- > **Lisätoimintopainikkeella** saat näkyviin viritetyn kanavan tiedot (kuva 7-10).
- > Värimillisillä toimintopainikkeilla voit hakea näyttöön lisäksi ääni- ja videotietoja, ohjelmatietoja sekä mahdollisesti käytetty salausjärjestelmän (**CA**) tietoja.
- > Info-ikkunasta poistutaan **MENU**-painikkeella.

7.10 Pysäytetty kuva

- > Kun painat painiketta **STOP/pysäytetty kuva**, televisiokuva jää näkyviin pysäytettynä.
- > Painamalla samaa painiketta uudelleen pääset takaisin normaaliiin käyttötilaan.

7.11 Uniajastin

- > Kun paineleet useampaan kertaan **uniajastin**-painiketta, voit sääätää vastaanottimen poiskytktäajan 15 minuutin ja 2 tunnin välille.
Kun asetettu aika on kulunut, vastaanotin kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

7.12 Teksti-TV

7.12.1 Television teksti-TV-dekooderin käyttö

Jos ohjelmakanava lähetää teksti-TV-sivuja, laite välittää ne televisioon. Käytä teksti-TV:tä television kaukosäätimen avulla. Jos televisiossa esiintyy häiriötä (esim. teksti-TV:n ja kuvan päällekkäisyys), säädä digitaalivastaanotin **FBAS**-käyttötilaan (CVBS) (ks. kohta 6.3.4).

7.12.2 Laitteen sisäisen teksti-TV-dekooderin käyttö

Voit käyttää tietojen näyttöön vaihtoehtoisesti myös laitteeseen sisältyvää TOP-teksti-TV-dekooderia.



(Kuva 7-1)

TOP-teksti-TV:ssä kaikki tekstisivut on jaettu aiheen mukaan ryhmiin ja lohkoihin, minkä ansiosta tekstien rakenne on selkeämpi.

- > Viritää se ohjelma, jonka tekstisivuja haluat lukea.
- > Kytke teksti-TV päälle painamalla **TXT**-painiketta (kuva 7-11).
- > Syötä **numeronäppäimistöön** avulla haluamasi teksti-TV-sivun numero. Syöttämäsi numero tulee näkyviin kuvaruudun vasempaan yläreunaan.

Kun olet valinnut haluamasi teksti-TV-sivun, laite hakee sen näkyviin

Koska kaikkia teksti-TV:n sivuja ei voida välittää samanaikaisesti, saattaa kulua muutamia sekunteja, ennen kuin laite löytää sivun ja saa sen näkyviin.

Teksti-TV:n sivujen sisältö löytyy kaikilla kanavilla yleensä sivulta 100.

- > Voit selata sivuja eteen- ja taaksepäin **punaissella** tai vihreällä painikkeella.
- > Kun painat **keltaista** toimintopainiketta, näkyviin tulee keltaisessa kentässä näkyvä teksti-TV-ryhmä.
- > Kun painat **sinistä** toimintopainiketta, näkyviin tulee sinisessä kentässä näkyvä teksti-TV-ryhmä.

Sekakäyttö

- > Kun painat uudelleen **TXT**-painiketta, kytkeytyy päälle sekakäyttö (teksti-TV:n ja televisiokuvan samanaikainen näyttö).
- > Painiketta uudelleen painamalla pääset takaisin normaaliiin käyttötilaan.

Pysäytystila

- > **Stop**-painiketta painettiin teksti-TV:n näytön vasempaan yläreunaan ilmestyy teksti "Stop". Tällöin teksti-TV:n sivuja ei siirretä automaattisesti eteenpäin. Kun painat uudelleen **Stop**-painiketta, pysäytystila päättyy.
- > Painikkeella **EXIT** (takaisin) pääset takaisin normaaliiin käyttötilaan.

7.13 Tekstitys

Jos ohjelmaan kuuluu tekstitys, näyttöön tulee tästä ilmoitus. Jos tekstitystoiminto on kytetty päälle (ks. kohta 6.3), tekstitys tulee aina automaattisesti näkyviin, mikäli se on käytettävissä valitulla kielellä.

Jos ohjelma lähettää tekstitystä vain muilla kielillä tai teksti-TV:n kautta, se voidaan kytkeä manuaalisesti näkyviin seuraavalla tavalla.

- > Painele **lisätoimintopainiketta** (tarvittaessa useampaan kertaan), kunnes tekstityksen kohdalle ilmestyy valintaluettelo, jossa näkyvät käytettävissä olevat tekstityskielet ja/tai teksti-TV-sivut, joilta tekstityksen saa näkyviin.
- > Valitse haluamasi kieli / teksti-TV:n sivu **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**. Tämän jälkeen tekstitys näkyy kuvaruudussa.
- Ota huomioon, että nämä toiminnot ovat käytettävissä vain, jos kanava todellakin lähetää tekstitystä. Kanavan vaihdon jälkeen asetus ei ole enää voimassa.

7.14 Sähköinen ohjelmaopas (SFI)

Digitaalivastaanottimessa on sähköinen ohjelmaopas. Sen avulla voit lukea yhden tai useamman kanavan ohjelmatietoja suoraan kuvaruudulta.

Voit nopeasti tarkistaa parhaillaan lähetettävät ohjelmat tai saman tai seuraavien päivien ohjelmat.

Sähköisen ohjelmaoppaan avulla voidaan:

- näyttää ohjelmien sisältötietoja kuvaruudulla
- merkitä etukäteen ohjelmia, jotka kytkeytyvät automaattisesti pääälle lähetysten alkaessa
- ohjelmoida ajastimia
- hakea lähetystä ohjelmatyyppin perusteella ja tehdä vastaavia asetuksia.

7.14.1 Ohjelmaoppaan tietojen lukeminen

Laite päivittää ohjelmatiedot kohdassa 8.2.3 (SFI-kanava) asetettuna päivitysajankohtana. Tämä edellyttää kuitenkin sitä, että laite on tuolloin valmiustilassa.

Ohjelmatietojen lukemisen aikana näytössä on tunnus **SFIId**. Jos laite on käytössä valitulla päivityshetkellä, toimintoa ei suoriteta.

Ohjelmatietojen lukeminen voidaan käynnistää myös manuaalisesti laitteen poiskytkenän jälkeen (kun näytössä on tunnus **SFIId**) painamalla painiketta **SFI**.

Tietojen lukemiseen kuluva aika riippuu luettavien ohjelmien määrästä. Ohjelmatiedot voidaan näyttää etukäteen korkeintaan seitsemällä päivällle. Jos sähköisen ohjelmaoppaan sisältämien kanavien määrä lisääntyy, mahdollinen aikaväli lyhenee tietomääränsi vuoksi. Voit itse valita, mitä kanavia haluat sisällyttää sähköiseen ohjelmaoppaaseen.

Voit lisätä ne luetteloon kohdassa 8.2.1 kuvatulla tavalla.

7.14.2 Ohjelmatietojen lukemisen keskeyttäminen

Lukeminen voidaan keskeyttää kytkemällä digitaalivastaanotin pääälle (**painikkeella pääle/valmiustila**).

Tällöin käytettäväissäsi ovat edellisen päivityksen SFI-ohjelmatiedot.

7.14.3 Ohjelmaoppaan haku näyttöön

> Kytke digitaalivastaanotin ja televisio pääälle.

> Paina digitaalivastaanottimen kaukosäätimen painiketta **SFI**.

Kuvaruudulle tulee sähköinen ohjelmaopas (kuva 7-12). Siinä näkyvät valitsemillasi kanavilla parhaillaan lähetettävät ohjelmat (ks. myös kohta 8.2). Voit nyt lukea eri ohjelmiin liittyviä tietoja sähköisen ohjelmaoppaan avulla.

Lisäksi ohjelmaoppaassa on käytettäväissä toimintoja, joilla voit tehdä haluamaasi lähetykseen liittyviä asetuksia, merkitä lähetystä etukäteen tai ohjelmoida ne ajastimeen.

7.14.4 Parhaillaan lähetettävien ohjelmien taulukko

Ensin näyttöön tulee parhaillaan lähetettävien ohjelmien taulukko (kuva 7-12). Ohjelman nimen vieressä oikealla näkyvä keltainen palkki osoittaa, kuinka suuri osa ohjelman lähetysajasta on jo kulunut.

Viritetynä oleva ohjelma näkyy korostettuna.

> Voit siirtää kohdistinta rivi kerrallaan **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä. Voit siirtää kohdistinta (selata) myös sivu kerrallaan painamalla **vasemmalle/oikealle** osoittavia nuolinäppäimiä.

> Sähköisen ohjelmaoppaan toiminnot ovat nyt käytettäväissä (ks. kohta 7.14.7).





(Kuva 7-13)



(Kuva 7-14)

> **Keltaisella** toimintopainikkeella pääset seuraavien ohjelmien taulukkoon (ks. kohta 7.14.5)

tai

> painikkeella **TV/radio** pääset takaisin normaaliiin käyttötilaan.

7.14.5 Seuraavien ohjelmien taulukko

> **Keltaisella** toimintopainikkeella saat näkyviin seuraavien ohjelmien taulukon (kuva 7-13).

> Ohjelmaoppaan toiminnot ovat käytettävissäsi (ks. kohta 7.14.7).

> **Keltaisella** toimintopainikkeella pääset pitemmän ajanjakson ohjelmataulukkoon (ks. kohta 7.14.6)

tai

> vihrellä toimintopainikkeella tai **EXIT**-painikkeella pääset takaisin parhaillaan lähetettävien ohjelmien taulukkoon.

tai

> painikkeella **TV/radio** pääset takaisin normaaliiin käyttötilaan.

7.14.6 Pitemmän ajanjakson ohjelmatiedot

> Kun painat seuraavien ohjelmien taulukossa uudelleen keltaista toimintopainiketta, saat näkyviin pitemmän ajanjakson ohjelmatiedot. (Kuva 7-14)

Tämän taulukon otsikkorivillä näkyy lisäksi aikaikkuuna. Aikaikkuna ilmoittaa ohjelmaoppaan taulukon sisältämien ohjelmatietojen kellonajan.

> Kun painat **keltaista** toimintopainiketta, **keltaisessa** kentässä näkyvää aikaa selataan eteenpäin.

> Jos pidät **keltaista** toimintopainiketta painettuna, aika juoksee näytössä. Tällöin näkyviin tulee kello, josta aika on helpompi hahmottaa.

Vihrellä toimintopainikkeella voit selata taulukoita taaksepäin.

Kuvaruudun alareunassa näkyvät viikonpäivät. Ne päivät, joille on käytettävissä ohjelmatietoja, on merkitty.

> Saat haluamasi päivän ohjelmatiedot näkyviin painamalla viikonpäivää vastaavaa numeronäppäintä.

tai

EXIT-painikkeella (takaisin) pääset takaisin seuraavien ohjelmien taulukkoon.

7.14.7 Ohjelmaoppaan toiminnot

Seuraavia sähköisen ohjelmaoppaan toimintoja voit käyttää, kun olet hakenut ohjelmaoppaan (SFI) näkyviin kohdassa 7.14.3 kuvatulla tavalla.

7.14.7.1 Ohjelmaoppaan info-ikkuna

Ohjelmaoppaan info-ikkunasta voit lukea lyhyitä tietoja merkitystä kanavasta tai lähteyksestä.

Jos ohjelmaoppaan info-ikkuna on käytettävissä, ohjelman vieressä näkyy symboli.

> Valitse haluamasi ohjelma **nuolinäppäimillä** tai **toimintopainikkeilla**.

> Info tulee näkyviin, kun painat painiketta **SFI**.

Jos infotekstit ovat pitkiä, voit siirtää tai selata niitä nuolinäppäimillä.

> **EXIT**-painikkeella (takaisin) pääset takaisin edelliseen taulukkoon.

7.14.7.2 Ajastimen ohjelmointi ohjelmaoppaan avulla

Sähköisen ohjelmaoppaan (SFI) avulla voit helposti ohjelmoida ajastuksia.

> Valitse haluamasi lähetys **nuolinäppäimillä tai toimintopainikkeilla**.

> Paina ajastimen punaista toimintopainiketta, jolloin aukeaa valintaikkuna.

> Merkitse haluamasi ajastintyyppi **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä (ks. kohta 7.15).

> Vahvista valinta painamalla **OK**.

Näyttöön ilmestyy ajastimen hallintavalikko, josta voit tarkistaa valitsemasi lähetysten tiedot. Siinä voit tarvittaessa tehdä muutoksia (ks. 7.15).

> **EXIT**-painikkeella (takaisin) pääset takaisin edelliseen taulukkoon.

Vastaava rivi on merkittynä. Laite kytkeytyy päälle lähetysten alkaessa valitsemasi ajastintyyppin mukaisesti. Useimmat kaukosäätimen toiminnot eivät tänä aikana ole aktiivisia, jotta et vahingossa keskeytä ohjelman nauhoitusta.

Valmiustilassa ajastimen pääläholo näkyy siitä, että kellonajan kaksoispisteet tai led-valot vilkkuvat näytössä.

Ajastimen ohjelmoinnin poistaminen

> Jos haluat poistaa sähköisen ohjelmaoppaan avulla ohjelmoimasi ajastuksen, aktivoi kyseinen lähetys ensin yllä kuvatulla tavalla.

> Paina ajastimen **punaista** toimintopainiketta, jolloin aukeaa valintaikkuna.

> Aktivoi ajastuksen poistoa osoittava rivi **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Vahvista valinta painamalla **OK**.

> Voit keskeyttää aktiivisen ajastustoiminnon kytkemällä digitaalivastaanottimen pois päältä painikkeella **päälle/valmiustila**.

> Tämän jälkeen voit ottaa vastaanottimen uudelleen käyttöön rajoituksitta painamalla samaa painiketta uudelleen.

7.14.7.3 Tietyn kanavan ohjelmakatsaus

Ohjelmaoppaseen sisältyvä ohjelmakatsauksen avulla voit lukea tietyn kanavan päivän ohjelmatiedot.

Toimi seuraavalla tavalla:

> Paina painiketta **SFI**.

Näyttöön tulee parhaillaan lähetettävien ohjelmien taulukko.

> Paina ohjelmaoppaan **sinistä** toimintopainiketta, jolloin aukeaa valintaikkuna.

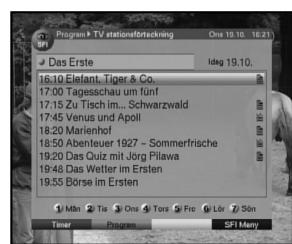
> Valitse ohjelmat **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Vahvista valinta painamalla **OK**. Nyt näkyviin tulee valitsemasi kanavan päivän ohjelmakatsaus. (Kuva 7-15)

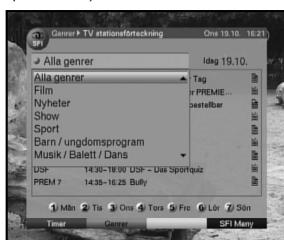
> Siirrä kohdistin haluamasi lähetysten tai kellonajan kohdale **nuolinäppäinten** avulla.

Kuvaruudun alareunassa näkyvät viikonpäivät.

Ne päävät, joille on käytettävissä ohjelmatietoja, on merkitty.



(Kuva 7-15)



> Saat haluamasi päivän ohjelmatiedot näkyviin painamalla viikonpäivää vastaavaa **numeronäppäintää**.

Muiden kanavien ohjelmakatsauksen näyttö

- > Paina **vihreää** ohjelmien toimintopainiketta. Näyttöön ilmestyy ohjelmaoppaan sisältämien kanavien luetelo. (Kuva 7-16)
- > Tämän jälkeen voit valita haluamasi ohjelman **nuolinäppäimillä**.
- > Kun painat **OK**-painiketta, valitsemasi kanavan ohjelmakatsaus tulee näkyviin.

7.14.7.4 Ohjelmakatsaus ohjelmatyypin mukaan

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

- > Paina painiketta **SFI**. Näyttöön tulee parhaillaan lähetettävien ohjelmien taulukko.
- > Paina ohjelmaoppaan **sinistä** toimintopainiketta, jolloin aukeaa valintaikkuna.
- > Valitse ohjelmatyypien rivi **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.
- > Kun painat vihreää toimintopainiketta, aukeaa ikkuna, jossa näkyvät käytettäväissä olevat ohjelmatyypit.

(Kuva 7-17)

- > Valitse **nuolinäppäimillä** haluamasi ohjelmatyyppi ja vahvista painamalla **OK**. Tämän jälkeen näkyviin tulee päivän ohjelmakatsaus, jossa näkyvät ainoastaan valittuun ohjelmatyyppiin kuuluvat ohjelmat. (Kuva 7-18)
 - > Siirrä kohdistin haluamasi lähetyksen kohdalle **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
 - > Voit selata luetteloa myös sivu kerrallaan **oikealle/vasemmalle** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- Kuvaruudun alareunassa näkyvät viikonpäivät. Ne päivät, joille on käytettäväissä ohjelmatietoja, on merkitty.
- > Saat haluamasi päivän ohjelmatiedot näkyviin painamalla viikonpäivää vastaavaa **numeronäppäintää**.

7.14.8 Ohjelmaoppasta poistuminen

- > Painikkeella **EXIT** (takaisin) tai **TV/radio** pääset takaisin normaaliiin käyttötilaan.

7.15 Ajastimen käyttö

Vastaanottimessa on ajastin sekä videonauhuria 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. Videonauhuriajastin

Videonauhuriajastimella kytetään digitaalivastaanotin toimintaan tietyn lähetynäksen ajaksi, jotta se voidaan nauhoittaa poissaollessasi ulkoisella tallentimella, esim. videonauhurilla. Ota huomioon, että videonauhuri on ohjelmoitava erikseen nauhoitusta varten.

Jos laite on kytetty päälle videonauhuriajastimella, näytössä on tunnus "rec". Useimmat kaukosäätimen toiminnot eivät tään aikana ole aktiivisia, jotta et vahingossa keskeytä ohjelman nauhoitusta. Valmiustilassa ajastimen päälläolo näkyy siitä, että kellonajan kaksoispisteet tai led-valot vilkkuvat näytössä.

2. Kanavanvaihtoajastin

Jos laite on normaalissa käyttötilassa, se siirtyy ohjelmoituna ajankohtana halutulle ohjelmaanvalle. Videonauhuriajastimesta poiketen laitetta voidaan käyttää normaalista ja rajoituksista, eikä se kytkeydy pois toiminnasta lähetynäksen päätyttyä.

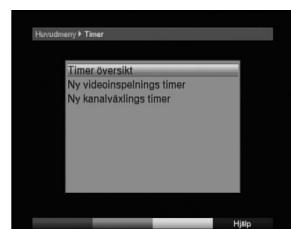
Ajastimen manuaalinen ohjelointi

- > Hae **MENU**-painikkeella näkyviin päävalikko.
- > Valitse ajastimen hallintatoiminto **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.
- > Näytöön tulee ajastimen hallinnan alavalikko. (Kuva 7-19)
- > Valitse haluamasi ajastintyyppi **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > **OK**-painikkeella pääset syöttöikkunaan, jossa voit ohjelmoida uuden ajastuksen. (Kuva 7-20)

Ohjelointi tehdään seuraavalla tavalla:

Lähde

- > Valitse **nuolinäppäimillä** lähteen kenttä.
- > Paina **OK**-painiketta.
- > Valitse avautuvasta valintaikkunasta haluamasi lähde (TV tai radio) **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.
- > Näytöön ilmestyy valintasi mukaan joko TV- tai radio-ohjelmaluettelo.
- > Valitse haluamasi ohjelma **nuolinäppäimillä**.
- > **Ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä voit siirtää kohdistinta luettelossa rivi kerrallaan.
- > **Vasemmalle/oikealle** osoittavilla nuolinäppäimillä voit selata luetteloa sivu kerrallaan **ylös-** tai **alaspäin**.
- > Ohjelma otetaan ajastimeen, kun painat painiketta **OK**.



(Kuva 7-19)



(Kuva 7-20)

Päiväys

- > Valitse **nuolinäppäimillä** päiväys.
- > Syötä **numeronäppäimillä** se päivä (4-numeroisena), jolle ajastus on tarkoitettu ohjelmoimaan.

Käynnistys

- > Valitse **nuolinäppäimillä** toiminnon käynnistysaika.
- > Syötä ajastimen käynnistysaika tälle riville **numeronäppäimillä**.

Lopetus

- > Syötä lopetusaika samoin kuin käynnistysaika (ks. "Käynnistys").
Kanavanvaihtoajastimelle ei syötetä lopetusaiaka.

Toisto

- > Valitse nuolinäppäimillä toisto.

- > Paina OK-painiketta.

Näyttöön tulee valintaikkuna, josta voidaan valita eri toistovaihtoehtoja.

1x Ajastin pääle vain kerran

T Päivittäinen toisto

1 W Toisto kerran viikossa

1-5 Toisto vain työpäivinä

6-7 Toisto vain viikonloppuisin

- > Valitse haluamasi toiminto **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

- > Kun painat **OK**, valitsemasi asetus tulee käyttöön.

Ajastustietojen tallennus

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

Jos olet valinnut lapsilukolla estetyn ohjelman (ks. kohta 8.3), on syötettävä PIN-koodi ennen kuin tiedot tallennetaan.

- > Painikkeella **TV/radio** pääset takaisin normaaliiin käyttötilaan.

Ajastimen yleiskatsaus

Ajastimen yleiskatsauksesta näet kerralla kaikki ohjelmoidut ajastukset.

- > Pääset ajastimen yleiskatsaukseen, kun haet ensin ajastimen hallintavalikon näkyviin yllä kuvatulla tavalla.

- > Valitse ajastimen yleiskatsaus **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

- > Vahvista valinta painamalla **OK**.

Jos ajastukset ovat päällekkäisiä, ne on merkitty punaisella.

Ajastimen ohjelmoinnin muuttaminen

- > Jos haluat muuttaa ajastimen ohjelmointia, valitse ensin **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolipainikeilla haluamasi ajastus.

- > **Keltaisella** toimintopainikkeella pääset valitsemasi ajastimen asetuksiin. Voit muuttaa asetuksia kohdassa 7.15.1.2 kuvatulla tavalla.

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

Ajastimen ohjelmoinnin poistaminen

- > Jos haluat poistaa ohjelmoidun ajastuksen, valitse se ensin **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

- > Paina **vihreää** toimintopainiketta.

Näyttöön tulee kysely, haluatko todella poistaa ajastuksen.

- > Valitse **vasemmalle/oikealle** osoittavilla nuolipainikkeilla kohta "kyllä".

- > Vahvista ajastuksen poisto painamalla **OK**.

Uuden ajastuksen ohjelmointi

- > Jos haluat ohjelmoida uuden ajastuksen, valitse ylös tai alas osoittavilla nuolinäppäimillä tyhjä rivi ajastimen yleiskatsauksen valikosta.

- > **Keltaisella** toimintopainikkeella pääset syöttöikkunaan, jossa voit ohjelmoida uuden ajastuksen.
- Tee tämä aikaisemmin kuvatulla tavalla.
- > Valitse **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä ajastintyyppin kenttä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**. Näyttöön tulee ikkuna, jossa näkyvät käytettävissä olevat ajastintyyppit.
- > Valitse haluamasi ajastintyyppi **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista ajastintyyppin valinta painamalla **OK**.
- > Kun ohjelmointi on suoritettu loppuun, paina **keltaista** toimintopainiketta, jotta tiedot tallentuvat laitteen muistiin.

Huomio!!!

Varmista, että laite on saanut kellonaikasignaalin. Kellonaika näkyy laitteen näytössä valmiustilassa, jos toiminto on aktivoituna (ks. kohta 6.2.5). Jos laite ei ole saanut aikasignaalia, kytke jokin ohjelma päälle n. 30 sekunnin ajaksi, jolloin kellonaika säätyy. Nyt kellonajan tulisi näkyä laitteen näytössä valmiustilassa, jos toiminto on aktivoituna (ks. kohta 6.2.5).

8 Perusohjelmoinnin muuttaminen

8.1 Suosikkilistan muuttaminen

Tässä luvussa selostetaan, kuinka voit muuttaa digitaalivastaanottimen perusohjelmointia ja suosikkiohjelmien luetteloa toiveidesi mukaan. Tätä toimintoa tarvitaan myös uusien ohjelmien lajittelua varten hakutoiminnon jälkeen.

Muista tämä: laitteessa on kaksi ohjelmanluettelo, suosikkilista ja kaikkien ohjelmien luettelo. Suosikkiohjelmien listaan sisältyvät kaikki ohjelmat, jotka olet sinne erikseen lisännyt jäljempanä kuvatulla tavalla. Kaikkien ohjelmien luettelossa näkyvät kaikki vastaanotettavat ohjelmat.

Tässä luvussa kerrotaan myös, miten ohjelmia voidaan poistaa, niiden katselu estää lapsilukolla tai miten niitä lisätään sähköiseen ohjelmaoppaseen. Kun ohjelmanluettelo haetaan näyttöön **OK**-painikkeella, näkyviin tulee suosikkilista.



(Kuva 8-1)



(Kuva 8-2)

8.1.1 Ohjelmanluettelon hallinta

Jos haluat muokata suosikkilistaa, toimi seuraavasti:

- > Hae **MENU**-painikkeella näkyviin päävalikko. (Kuva 8-1)
- > Valitse **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä TV-ohjelmanluettelon hallinta tai radio-ohjelmanluettelon hallinta.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.

Näyttöön tulee ohjelmanluettelon hallintaikkuna, jossa voidaan muokata kyseistä suosikkilistaa (TV- tai radio-ohjelmanluettelo). (Kuva 8-2)

Suosikkilista näkyy kuvaruudun oikeassa reunassa.

Se on aktiivinen, koska parhaillaan näkyvä ohjelma on valittuna. Kuvaruudun vasemmassa reunassa näkyvät kaikkien ohjelmien aakkosellinen luettelo.



(Kuva 8-3)



(Kuva 8-4)

Kaikkien ohjelmien luettelossa näkyvät kaikki käytettäväissä olevat ohjelmat.

> Jos painat **punaista** toimintopainiketta, kohdistin siirtyy kaikkien ohjelmien luetteloon. Se on nyt aktiivinen.

> Jos painat **punaista** toimintopainiketta uudelleen, näyttöön tulee valintaikkuna. Voit lajitella kaikkien ohjelmien luetteloa eri kriteerien perusteella (esim. kaikki kanavat, kaikki vapaat, kaikki uudet, kaikki löydetyt, kaikki englanninkieliset tms.) tai ohjelman tarjoajien perusteella.

> Valitse haluamasi ohjelmaluettelo (esim. kaikkien ohjelmien luettelo) ylös tai alas osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Vahvista valinta painamalla **OK**.

Näyttöön tulee uusi valintaikkuna. (Kuva 8-3)

> Valitse **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä se kriteeri, jonka perusteella haluat lajitella kaikkien ohjelmien luettelon. Valitse kaikki kanavat, jos haluat kaikkien käytettäväissä olevien ohjelmien näkyvän luettelossa, tai kaikki uudet, jos haluat nähdä vain viimeisessä haussa löydetyt uudet ohjelmat, tai kaikki englanninkieliset, jos haluat nähdä luettelossa vain englanninkieliset ohjelmat.

> Vahvista valinta painamalla **OK**.

Näyttöön tulee ohjelmaluettelo, jossa näkyvät valintasi mukaan esim. kaikki ohjelmat, kaikki uudet tai kaikki englanninkieliset ohjelmat. Ohjelmat, jotka on lisätty suosikkilistaan, on merkitty hakamerkillä.

> Voit vaihdella suosikkilistan ja kaikkien ohjelmien luettelon välillä painamalla punaista toimintopainiketta tai **vihreää** toimintopainiketta. Aktiivinen luettelo on merkitty sinisellä.

8.1.2 Ohjelmien lisääminen suosikkilistaan

Jos haluat lisätä kaikkien ohjelmien luettelossa olevia ohjelmia suosikkilistaan, siirry ohjelmaluettelon hallintaikkunaan (ks. kohta 8.1.1) ja sieltä kaikkien ohjelmien luetteloon.

> Paina **sinistä** toimintopainiketta.

Näyttöön tulee käytettäväissä olevien toimintojen valintaikkuna. (Kuva 8-4)

> Valitse lisäysrivi **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Vahvista valinta painamalla **OK**.

> Valitse luetteloon lisättävä ohjelma **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Kun painat **keltaista** toimintopainiketta, valitsemasi ohjelma lisätään suosikkilistaan.

Useamman ohjelman valinta samanaikaisesti

Jos haluat valita samanaikaisesti useita ohjelmia, toimi seuraavalla tavalla:

> Pääset valintatilaan painamalla painiketta **OK**.

Valitun ohjelman vasemmalle puolelle tulee näkyviin rasti.

> Voit valita edeltäviä/seuraavia ohjelmia samalla tavalla **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Kun olet valinnut kaikki haluamasi ohjelmat, paina **keltaista** toimintopainiketta, jolloin ohjelmat lisätään suosikkilistaan.

8.1.3 Ohjelmien poistaminen

8.1.3.1 Poistaminen suosikkilistasta

Jos haluat poistaa ohjelmia suosikkilistasta, siirry ohjelmaluettelon hallintaikkunaan kohdassa 8.1.1 kuvatulla tavalla.

Näkyviin tulee suosikkilista.

> Paina **sinistä** toimintopainiketta.

Näytöön tulee käytettävissä olevien toimintojen valintaikkuna. (Kuva 8-5)



(Kuva 8-5)

> Valitse poistotoiminto **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Vahvista valinta painamalla **OK**.

> Valitse luettelosta poistettava ohjelma **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Paina poiston **keltaista** toimintopainiketta.

Näytöön tulee kysely, haluatko poistaa ohjelman/-t luettelosta .

> Valitse **vasemmalle/oikealle** osoittavilla nuolipainikkeilla kohta "kyllä" tai "ei".

> Vahvista valinta painamalla **OK**.

> Jos haluat poistaa useampia ohjelmia samanaikaisesti, valitse ne ensin kohdassa 8.1.2 kuvatulla tavalla.

> Kun olet valinnut kaikki haluamasi ohjelmat, paina poiston **keltaista** toimintopainiketta. Näytöön tulee kysely, haluatko poistaa ohjelman/-t.

> Valitse **vasemmalle/oikealle** osoittavilla nuolipainikkeilla kohta "kyllä" tai "ei".

> Vahvista valinta painamalla **OK**.

Suosikkilistasta poistetut ohjelmat ovat edelleen näkyvissä kaikkien ohjelmien luettelossa, josta ne voidaan jälleen tarvittaessa lisätä suosikkilistaan.

8.1.3.2 Poistaminen kaikkien ohjelmien luettelosta

Jos haluat poistaa ohjelmia kaikkien ohjelmien luettelosta, noudata kohdassa 8.1.3.1 annettuja ohjeita. Kun olet siirtynyt ohjelmaluettelon hallintaikkunaan, valitse ohjelmien **punaisella** toimintopainikkeella ensin kaikkien ohjelmien luettelo ja sitten poistotoiminto.

8.1.4 Ohjelmien lajittelu

Jos haluat muuttaa suosikkilistassa olevien ohjelmien järjestystä mieltymyksiesi mukaan, siirry ohjelmaluettelon hallintaikkunaan kohdassa 8.1.1 kuvatulla tavalla. Näkyviin tulee suosikkilista.

> Paina sinistä toimintopainiketta. Näytöön tulee käytettävissä olevien toimintojen valintaikkuna. (Kuva 8-6)

> Valitse lajittelutoiminto **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Vahvista valinta painamalla **OK**.

> Valitse **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä se ohjelma, jonka haluat siirtää toiseen paikkaan luettelossa.

> Paina lajittelun **keltaista** toimintopainiketta. Valitun ohjelman kohdalle ilmestyy kaksoisnuolimerkki.

> Nyt voit siirtää valitsemasi ohjelman **ylös** tai **alas** osoittavien nuolinäppäimiä avulla ja/tai **numeronäppäimillä** haluamaasi ohjelmaluettelon kohtaan.

> Kun painat lajittelun **keltaista** toimintopainiketta, valitsemasi ohjelma tallentuu uuteen paikkaan luettelossa.



(Kuva 8-6)

- > Jos haluat siirtää useampia ohjelmia samanaikaisesti, valitse ne ensin kohdassa 8.1.2 kuvatulla tavalla.
- > Paina lajittelun **keltaista** toimintopainiketta. Valittujen ohjelmien kohdalle ilmestyy kaksoisnuolimerkki.
- > Nyt voit siirtää valitsemasi ohjelmat **ylös** tai **alas** osoittavien nuolinäppäimiä avulla ja/tai numeronäppäimillä haluamaasi ohjelmaluettelon kohtaan.
- > Kun painat lajittelun **keltaista** toimintopainiketta, valitsemasi ohjelmat tallentuvat uuteen paikkaan luettelossa.
- > Kun olet muokannut ohjelmaluettelon haluamaasi muotoon, voit siirtyä takaisin normaaliiin käyttötilaan painamalla **MENU**-painiketta.

8.2 Sähköisen ohjelmaoppaan ohjelointi

Selkeyden vuoksi voit ohjelmoida sähköisen ohjelmaoppaan (SFI) siten, että se sisältää vain haluamasi ohjelmat.

Ota huomioon:

Mitä enemmän ohjelmia sähköinen ohjelmaopas sisältää, sitä kauemmin ohjelmatietojen lukeminen kestää!

Ohjelmamääränsä lisääntyessä sähköiseen ohjelmaoppaaseen ei enää sovi ohjelmatietoja niin pitkältä ajalta kuin olisi mahdollista (7 pv).

- > Hae **MENU**-painikkeella näkyviin päävalikko.
- > Valitse asetukset **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.
- > Näyttöön tulee asetuksien alavalikko.
- > Valitse ohjelmaopas **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.
- > Näyttöön tulee ohjelmaoppaan valikko. (Kuva 8-7)
- > **Ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä voit siirtää kohdistinta valikoissa ja muuttaa asetuksia edellä kuvatulla tavalla. Noudata valikkokohtien valinnassa kuvaruudulla mahdollisesti näkyviä ohjeita.



(Kuva 8-7)



(Kuva 8-8)

8.2.1 Ohjelmakanavan valinta

- > Paina **OK**-painiketta. Näyttöön tulee valitun lähteen (radio tai TV) suosikkilista. Viritettynä oleva ohjelma näkyy korostettuna. (Kuva 8-8)
- > Voit vaihdella TV- ja radio-ohjelmaluettelon välillä **vihreällä** toimintopainikkeella.
- > Jos painat **punaista** toimintopainiketta, näyttöön tulee valintaikkuna. Siitä voit valita haluamasi ohjelmaluettelotyyppiin.
- > Valitse ohjelmaluettelotyyppi (esim. suosikkilista) **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**. Näyttöön tulee valittu ohjelmaluettelo.
- > Valitse sähköiseen ohjelmaoppaaseen lisättävä ohjelma nuolinäppäimillä.
- > Kun painat **keltaista** toimintopainiketta, valitsemasi ohjelma lisätään sähköiseen ohjelmaoppaaseen.
- > Jos haluat lisätä samalla useampia ohjelmia sähköiseen

ohjelmaoppaaseen, valitse ne ensin kohdassa 8.1.2 kuvatulla tavalla.

- > Kun olet valinnut kaikki haluamasi ohjelmat, paina **keltaista** toimintopainiketta, jolloin ohjelmat lisätään sähköiseen ohjelmaoppaaseen.
- > Painikkeella **MENU** pääset takaisin normaaliiin käyttötilaan.
Nyt voit käynnistää ohjelmatietojen lukemisen manuaalisesti:
- > Kytke laite pois päältä (valmiustilaan) painikkeella **pääälle/valmiustila**.
- > Kun näytössä on "oooo", paina **SFI**-painiketta.
Laite lukee nyt ohjelmatiedot. Tästä tulee näyttöön ilmoitus **SFI**, minkä jälkeen näkyvät jo ladatut ohjelmaoppaan tiedot.
- > Lukeminen voidaan keskeyttää kytkemällä digitaalivastaanotin pääle (painikkeella pääle/valmiustila).

8.2.2 Ohjelmaoppaan näyttötapa

Sähköisessä ohjelmaoppaassa on useita mahdollisia näyttötapoja.

Yleiskatsaus

Tässä näyttötavassa saat nopean yleiskatsauksen kaikista sähköisen ohjelmaoppaan sisältämistä ohjelmista.

Ohjelmat

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

Ohjelmatyypit

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

Viimeksi valittu

Tällä asetuksella sähköinen ohjelmaopas näkyy aina viimeksi valitussa näyttötavassa.

- > Tällä rivillä voit valita **oikealle/vasemmalle** osoittavilla nuolinäppäimillä sen näyttöavan, jonka haluat tulevan näkyviin avatessasi sähköisen ohjelmaoppaan.
- > Jos valitset ohjelmatyypit, voit valita **nuolinäppäimillä** lisäksi haluamasi ohjelmatyypin (esim. elokuva, uutiset, show jne.).

8.2.3 Ohjelmaoppaan tietokanava

Laitteella voidaan vastaanottaa tietokanavaa, joka sisältää lisätietoja ohjelmaoppaaseen. Niiden avulla näet jopa viikon ohjelmatiedot etukäteen.

- > Paina **OK**-painiketta, jolloin siirryt ohjelmaoppaan tietokanavan alavalikkoon (kuva 8-9).

Lähde

- > Valitse **nuolinäppäimillä** lähde ja vahvista painamalla **OK**.

- > Valitse **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä se tietokanava, jolta haluat ladata ohjelmaoppaan tiedot, ja vahvista painamalla **OK**.

Vastaanotin tarkistaa, pystykö se vastaanottamaan ohjelmaoppaan tietoja valitulta tietokanavalta. Informaatio tulee näkyviin ikkunan alareunaan.



(Kuva 8-9)

Päivityksen ajankohta

- > Päivityksen ajankohdan asetuksella voit asettaa **numeronäppäimistöllä** sen ajankohdan, jona haluat laitteenvaihteen lataavan automaattisesti ohjelmaoppaan tiedot.

Päivitys

- > Kun haluat ladata tietokanavan tiedot, valitse päivitystoiminto.

- > Kytke toiminto pääälle painamalla **OK**.

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

- > **Kytke päivitys pois toiminnasta, jos et halua vastaanottaa tietoja. Tällöin käytetään vain ohjelmakanavien lähetämät ohjelmatiedot.**

Latauksen käynnistäminen manuaalisesti

- > Jos haluat päättää ohjelmaoppaan tiedot manuaalisesti, paina **punaista** toimintopainiketta.

8.3 Lapsilukko

Laitteessa on käytettävissä lapsilukko. Sen avulla voidaan suojaata tärkeitä toimintoja (esim. päävalikon avaaminen) luvattomalta käytöltä. Lisäksi sen avulla voidaan estää tiettyjen ohjelmien ja nauhoitusten katselu, jos PIN-koodia ei ole syötetty.

Lapsilukon asetusvalikkoon muokataan seuraavalla tavalla:

- > Hae **MENU**-painikkeella näkyviin päävalikko.

- > Valitse asetukset **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

- > Vahvista valinta painamalla **OK**.

Näyttöön tulee asetuksien alavalikko.

- > Valitse lapsilukko **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

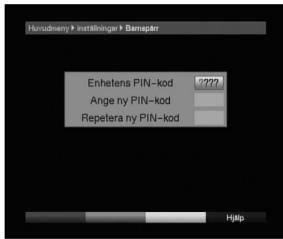
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.

Näyttöön tulee lapsilukon valikko. (Kuva 8-10)

- > **Ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä voit siirtää kohdistinta valikoissa ja muuttaa asetuksia edellä kuvatulla tavalla. Noudata valikkokohtien valinnassa kuvaruudulla mahdollisesti näkyviä ohjeita.



(Kuva 8-10)



(Kuva 8-11)

8.3.1 Laitteen PIN-koodin muuttaminen

Laitteen PIN-koodiksi on asetettu tehtaalla 0000.

- > Paina **OK**-painiketta. Näyttöön tulee valikko, jossa voit muuttaa PIN-koodia. (Kuva 8-11)

- > Syötä **numeronäppäimillä** voimassa oleva PIN-koodi (0000).

- > Syötä **numeronäppäimillä** haluamasi uusi PIN-koodi.

- > Toista syöttö.

- > Kun olet tällä tavalla muuttanut laitteen PIN-koodin, laite siirtyy automaattisesti takaisin lapsilukon valikkoon.

Huomio!

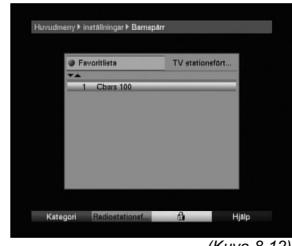
Laitteen PIN-koodia ei saa unohtaa! Jos näin kuitenkin jostain syystä käy, käänny alan kaupliaan puoleen.

8.3.2 Toimintatila

- > Tällä rivillä voit kytkeä lapsilukon **pääälle** tai **pois** painamalla **oikealle/vasemmalle** osoittavaa nuolinäppäintä.

8.3.3 Ohjelmakanavan valinta

- > Paina **OK**-painiketta. Näyttöön tulee valitun lähteen (radio tai TV) suosikkilista. Viritettyä oleva ohjelma näkyy koro-stettuna. (Kuva 8-12)
- > Voit vaihdella TV- ja radio-ohjelmaluetteloon väillä **vihreällä** toimintopainikkeella.
- > Jos painat **punaista** toimintopainiketta, näyttöön tulee valintaikkuna. Siitä voit valita haluamasi ohjelmaluettelotyypin.
- > Valitse ohjelmaluettelotyppi (esim. suosikkilista) **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**. Näyttöön tulee valittu ohjelmaluettelo.
- > Valitse **nuolinäppäimillä** se ohjelma, jonka katselun haluat estää.
- > Estää ohjelman katselu painamalla **keltaista** toimintopainiketta. Valitun ohjelman kohdalle ilmestyy lapsilukon symboli.
- > Jos haluat estää useampia ohjelmia samanaikaisesti, valitse ne ensin kohdassa 8.1.2 kuvatulla tavalla ja estää niiden katselu sitten painamalla **keltaista** toimintopainiketta.
- > Kun olet muokannut ohjelmaluetteloa haluamaasi muotoon, voit siirtyä takaisin normaaliiin käyttötilaan painamalla **MENU**-painiketta.
- > Voit myös poistaa ohjelmien lapsilukon yllä kuvatulla tavalla. Valitse haluamasi ohjelma ja poista lapsilukon symboli painamalla **keltaista** toimintopainiketta.



(Kuva 8-12)

8.4 Ohjelmanhaku

Voit suorittaa useammalla eri tavalla ohjelmanhaun, jotta voit vastaanottaa uusia ohjelmia.

1. Automaattinen haku

Valitse automaattinen hakuvaihtoehto, jos haluat etsiä ohjelmia vastaanottimen koko vastaanottaja-juudelta.

2. Laajennettu haku

Valitse laajennettu hakuvaihtoehto, jos haluat etsiä ohjelmia tietyltä taajuus- tai kanava-alueelta.

3. Manuaalinen haku

Valitse manuaalinen hakuvaihtoehto, jos haluat etsiä ohjelmia tietyltä kanavalta tai tietyltä taajuudelta. Valitse tämä hakuvaihtoehto, jos haluat etsiä ohjelmia niiden PID-numerojen avulla.

Haun jälkeen kuvaruudulle tulee ilmoitus siitä, kuinka monta ohjelmaa digitaalivastaanotin on löytänyt, kuinka moni niistä on uusia ja kuinka moni ohjelma on salattu. Uudet ohjelmat tallentuvat kaikkien ohjelmien luetteloon, josta ne voidaan lisätä suosikkilistaan kohdassa 8.1 kuvatulla tavalla.

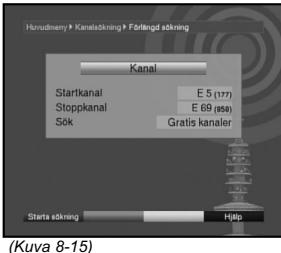
- > Hae ohjelmanhakua varten näyttöön ensin päävalikko. (Kuva 8-13)
- > Valitse ohjelmanhaku **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.
- Näyttöön tulee ohjelmanhaun alavalikko. (Kuva 8-14)



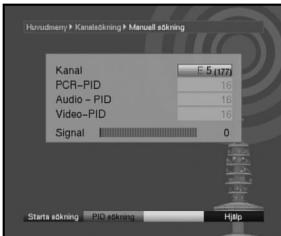
(Kuva 8-13)



(Kuva 8-14)



(Kuva 8-15)



(Kuva 8-16)

> Valitse haluamasi hakuvaihtoehto **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä ja vahvista valinta painamalla **OK**.

8.4.1 Automaattinen haku

Automaattisessa hakuvaihtoehdossa etsitään ohjelmia automaattisesti vastaanottimen koko vastaanottotaujuudelta.

Haku voi kestää yli 15 minuuttia.

Noudata myös kuvaruutuun ilmestyviä ohjeita.

> Voit keskeyttää haun painamalla punaista toimintopainiketta.

8.4.2 Laajennettu haku

Laajennetussa haussa (kuva 8-15) on kaksi erilaista ohjelmanhakuvaihtoehtoa.

1. Taajuushaku

Taajuushaussa ohjelmia etsitään käyttäjän valitsemalta taajuusalueelta.

2. Kanavahaku

Kanavahaussa ohjelmia etsitään käyttäjän valitsemalta kanava-alueelta. Kanavahaku on nopeampi kuin taajuushaku.

> Painamalla **OK**-painiketta voit avata valintataulukon, jossa näkyvät kaikki käytettävissä olevat hakuvaihtoehdot.

> Valitse haluamasi hakuvaihtoehto **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Vahvista valinta painamalla **OK**.

> Valitse joko aloituskanava tai aloitustaajuus **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Valitse haluamasi aloituskanava **oikealle/vasemmalle** osoittavilla nuolinäppäimillä tai syötä aloitustaajuus **numeronaapäimistöllä**.

> Valitse joko lopetuskanava tai lopetustaajuus **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä ja syötä lopetuskanava tai -taajuus yllä annettujen ohjeiden mukaisesti.

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

> Valitse hakutavan rivi **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Valitse **OK**-painiketta painamalla, haluatko etsiä vain vapaasti vastaanotettavia ohjelmia vai myös salattuja ohjelmia.

> Käynnistä haku painamalla **punaista** toimintopainiketta.

Haku alkaa. Noudata kuvaruudulla näkyviä lisähohjeita.

> Voit keskeyttää haun painamalla punaista toimintopainiketta.

Haku voi kestää yli 15 minuuttia.

Noudata myös kuvaruutuun ilmestyviä ohjeita.

8.4.3 Manuaalinen haku

Jos jotain ohjelmaa ei löydy automaattisella eikä laajennetulla hakutoiminnolla, voit etsiä sitä tietyltä kanavalta tai PID-tietojen perusteella. Nämä numerot saat mahdollisesti selville Internetistä tai suoraan ohjelman tarjoajalta.

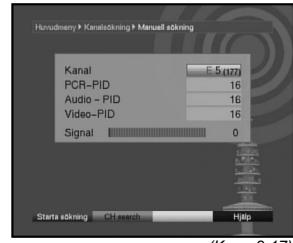
> Jos haluat hakea ohjelmia tietyltä kanavalta (kuva 8-16), syötä haluamasi kanava **oikealle/vasemmalle** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Käynnistä haku painamalla **punaista** toimintopainiketta.

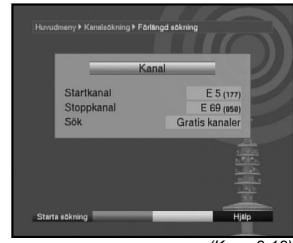
PID-haku

> Syötä yllä annettujen ohjeiden mukaisesti kanava, jolla ohjelmaa lähetetään.

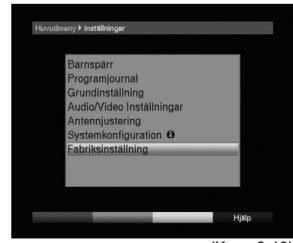
- > Paina PID-haun **vihreää** toimintopainiketta, jotta voit syöttää PCR-, audio- ja video-PID:n. (Kuva 8-17)
- > Valitse **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä rivit **PCR-PID**, **Audio-PID** ja **Video-PID**, ja syötä niihin oikeat numerot numeronäppäimistöllä.



(Kuva 8-17)



(Kuva 8-18)



(Kuva 8-19)

8.4.4 Haun jälkeen

Voit seurata kanavien etsintäää kuvaruudulta jo hakutoiminnon aikana. Kun haku on päättynyt, näyttöön tulee löydettyjen ohjelmien kokonaismäärä sekä löydettyjen uusien ohjelmien lukumäärä. Lisäksi näkyviin tulee kysymys, haluatko lisätä löydetty ohjelmat automaattisesti TV- tai radio-ohjelmaluetelloon. Jos haluat lisätä ohjelmat luetteloon automaattisesti, voit valita, lajitellaanko ohjelmat samalla vai ei .

Lajiteltu.

Löydetty ohjelmat lisätään suosikkilistaan lajiteluina esiohjelmoidun luetteloon mukaan. Ohjelmat lajitellaan joko kohdassa 6.3.2 valitun selostuskielen tai kohdassa 6.2.2 valitun maan mukaan.

Lajittelematon

Uudet ohjelmat lisätään suosikkilistan loppuun lajitelematta.

Ei

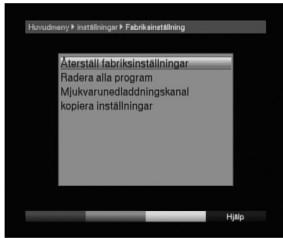
Uusia ohjelmia ei lisätä suosikkilistaan vaan ainoastaan kaikkien ohjelmien luetteloon.

- > Valitse **oikealle/vasemmalle** osoittavalla nuolinäppäimellä, haluatko lisätä ohjelmat luetteloon lajiteluina (sortiert) vai lajitelemattomina.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.
- > Noudata kuvaruutuun ilmestyviä ohjeita.
- > Painikkeella **MENU** pääset takaisin normaaliliin käyttötilaan.
- > Riippumatta siitä, lisättiinkö löydetty ohjelmat automaattisesti suosikkilistaan, ne voidaan lisätä sinne manuaalisesti kohdassa 8.1 kuvatulla tavalla.

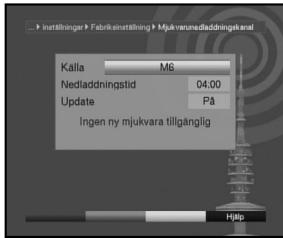
8.5 Huoltoasetukset

Voit milloin tahansa palauttaa laitteen tehdasasetukset. Jos ohjelmaluettelo on vanhentunut ohjelmantariojen tekemien muutoksienv vuoksi, voit tyhjentää koko ohjelmaluettelon ja käynnistää uuden haun. Ota huomioon, että tyhjennettyä listan joudut ensin käynnistämään haun ja sitten kopioimaan haluamasi ohjelmat kaikkien ohjelmien luettelosta suosikkilistaan.

- > Hae **MENU**-painikkeella näkyviin päävalikko. (Kuva 8-18)
- > Valitse **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä asetuksien valikkorivi.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.
- > Näyttöön tulee asetuksien alavalikko. (Kuva 8-19)
- > Valitse huoltoasetuksien valikkorivi **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.
- > Näyttöön tulee huoltoasetuksien alavalikko. (Kuva 8-20)



(Kuva 8-20)



(Kuva 8-21)

8.5.1 Tehdasasetuksien palauttaminen

Tällä toiminnolla palautetaan laitteen tehdasasetukset, poistetaan kaikki omat asetukset ja käynnistetään asennusohjelma **AutoInstall**.

- > Valitse tehdasasetuksien aktivointi **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Paina painiketta **OK**.

Näyttöön tulee kysely, haluatko todella palauttaa tehdasasetukset.

- > Valitse **vasemmalle/oikealle** osoittavilla nuolipainikkeilla kohta "kyllä" tai "keskeytä".

> Vahvista valinta painamalla **OK**.

8.5.2 Kaikkien ohjelmien poistaminen

Tällä toiminnolla tyhjennetään koko ohjelmamuisti.

- > Valitse kaikkien ohjelmien poisto **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.

> Paina **OK**-painiketta.

Näyttöön tulee kysely, haluatko todella poistaa kaikki ohjelmat

- > Valitse **vasemmalle/oikealle** osoittavilla nuolipainikkeilla kohta "kyllä" tai "keskeytä".
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.

8.5.3 Ohjelmiston päivitys

Digitaalivastaanottimen käyttöohjelmisto voidaan päivittää (update).

- > Painikkeella **OK** pääset ohjelmistopäivityksen alavalikkoon (kuva 8-21).

Jos haluat päivittää ohjelmiston, valitse päivitys.

- > Aseta ohjelmistopäivityksen toiminto **päälle** **OK**-painikkeella.

Päivityksen ajankohdan asetuksella voit asettaa **numeronäppäimistöllä** sen ajankohdan, jolloin haluat laitteen suorittavan päivityksen.

- > Jos haluat käynnistää käyttöohjelmiston päivityksen, paina ensin testauksen punaista toimintopainiketta.

- > Painikkeella **MENU** pääset takaisin normaalisiin käytöttilaan.

Jos ohjelmistopäivityksen lataamiseen käytettävä tietokanavan parametrit ovat muuttuneet, voit korjata niitä tässä valikossa. Voimassa olevat tiedonsiertoasetukset saat alan liikeestä. Normaalisti tähän valikkoon ei tulisi tehdä muutoksia.

Huomio!

Jotta uusi ohjelmisto voidaan ladata automaattisesti, digitaalivastaanottimen on oltava valmiustilassa. Latauksen aikana näytössä on "tErL" tai "tEr0" – "tEr9". Tätä toimintoa ei saa häirittää esim. kytkennällä laite päälle tai pois päältä.

Riippumatta siitä, oletko kytkenyt automaattisen ohjelmapäivityksen päälle vai pois, laite tarkistaa päällekytkennän yhteydessä automaattisesti, onko digitaalivastaanottimelle olemassa uusia käyttöohjelmistoversioita. Jos uusi käyttöohjelmisto on käytettävissä, tästä tulee ilmoitus kuvaruutuun.

Käynnistä ohjelmiston päivitys (update) kuvaruudun ohjeita noudattaen.

8.5.4 Asetusten kopioointi

Voit kopioida kaikki digitaalivastaanottimen (=lähettilävä) asetukset kuten ohjelmanluetteloon, antennin säädöt jne. toiseen samantyyppiseen digitaalivastaanottimeen (=vastaanottava),



(Kuva 8-25)

- jonka käyttöohjelmistoversio on sama. (Kuva 8-25)
- > Yhdistä laitteet nollamodeemikaapelilla.
 - > Kytke vastaanottava laite päälle.
 - > Paina lähettilävän laitteen painiketta asetuksien kopointia varten.
 - Lähettilävän laitteen asetukset siirretään nyt vastaanottavaan laitteeseen. Noudata kuvaruutuun ilmestyviä ohjeita.

8.6 Järjestelmäkonfiguraatio

Tässä valikkokohdassa voit lukea erityisiä laitetietoja (esim. nykyisen ohjelmistoversio).

- > Valitse järjestelmäkonfiguraatio asetuksien alavalikosta **ylös** tai **alas** osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Vahvista valinta painamalla **OK**.
- > Painikkeella **MENU** pääset takaisin normaaliiin käyttötilaan.

9 Teknisiä käsitteitä

Antennijohto:

Yhdysjohdo vastaanottimen modulaattorista television antennituloon - vaihtoehtona kun SCART-liitäntää ei ole käytettäväissä.

AV: ks. SCART

Tietojen pakaus / MPEG1 / MPEG2:

Nykyisen televisiostandardin (625 juovaa ja 50 Hz:n kuvataajuus) siirtoon vaadittava digitaalinen tietomäärä on 215 Mbit/s.

Tämä vaatii niin suuria kaistanleveyksiä, että niitä ei ole käytettäväissä maanpääällisesti eikä satelliitin välityksellä. Tämän vuoksi tietomäärää rajoitetaan pakkaamalla.

Euroopassa on valittu pakausstandardiksi MPEG-2. MPEG2 on MPEG1-standardin laajennus.

DVB:

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

DVB-T-vastaanotin:

Televisio ei pysty käsittelemään antennista saatavia signaaleja. DVB-T-vastaanotin muuntaa ne ja välittää lähtöliitäntöjensä kautta ääni- ja videosignaalin (AV) televisiolle sopivassa muodossa.

Taajuus:

Fysiikalinen suure, joka ilmoittaa väärähtelyjaksojen määrän sekunnissa. Yksikkönä herts (Hz).

Kanava:

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

Koaksiaalikaapeli:

Antennin ja vastaanottimen välinen yhdysjohto vastaanotettujen signaalien välitystä varten.

Modus:

Määrää, vastaanotetaanko mono- vai stereo-ohjelmaa.

OSD:

On Screen Display (näyttö kuvaruudulla)

PID:

Packet Identifier, Packet-ID

Vastaanotin:

Television ei pysty käsittelemään antennista saatavia signaleja. Vastaanotin muuntaa ne ja välittää lähtöliitintöjensä kautta ääni- ja videosignaalin (AV) television sopivassa muodossa.

SCART:

Televisionissa, videonauhureissa, vastaanottimissa ja muissa viihde-elektroniikkalaitteissa käytettävä liitintyyppi, jonka kautta välitetään ääni- ja kuvasignaalia (AV).

Ohjelmistopäivitys:

Digitaalinen television on uusi väline, joka kykenee paremman kuvan ja äänen laadun lisäksi tarjoamaan myös interaktiivisia palveluita. Ohjelmien tarjoajat kehittävät ja parantavat näitä palveluita jatkuvasti.

Jotta uusia palveluita voidaan hyödyntää, saattaa olla tarpeen päivittää digitaalivastaanotimen ohjelmisto.

10 Tekniset tiedot

DVB-T-viritin:

Taajuusalue	174.... 230 MHz / 470 860 MHz
Viritintulo	IEC-liitäntä
Tulo-/lähtöimpedanssi	75 ohmia
Viritinlähö	IEC-pistoke
Kaistanleveys	7/8 MHz (kytkettävä)
Kohinaluku	< 8 dB
Demodulaatio	COFDM 2k/8K
Kantoaaltomääärä	1705/6817
Suojaintervalli	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Konstellaatio	QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Antennin virransyöttö	5 V / 0,03A (oikosulunkestävä, kytkettävä)

Demultipleksointi:

ISO 13818-1 mukaan

Videodekoodaus:

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
Kuvasuhde	4 : 3 / 16 : 9
Kuvamateriaali 16:9	Automaattinen säätö 16:9 TV-laitteille (SCART) Letterbox-vaihtoehto 4:3 TV-laitteille

Audiodekoodaus:

Audiopakkaus	MPEG-1 & MPEG-2 tasot I ja II
Audio Mode	Dual (main/sub), stereo
Näytteenottotaajaudet	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz

Ääniparametrit:

Analoginen lähtö:

Ulostulotaso L/R	0,5 V rms (nimell.)
Lähtöimpedanss	600 ohmia
THD >	60 dB (1 kHz)
S/N >	60 dB
Ylikuuluminen <	- 65 dB

Analoginen tulo:

Tulotaso l/r	0,5 V rms (nimell.)
Tuloimpedanssi >	40 kilo-ohmia
Äänenvoimakkuus pääallekytkettäessä	Aikaisemman äänenvoimakkuuden automaattinen valinta

Dolby Digital AC3

Videoparametrit:

Lähtö:

Lähtötaso FBAS (CVBS)	1 Vpp +/- 0,3 dB / 75 ohm
-----------------------	---------------------------

Lähtötaso PUN.	0,7 Vpp +/- 0,1 Vpp / 75 ohm
Lähtötaso VIHR.	0,7 Vpp +/- 0,1 Vpp / 75 ohm
Lähtötaso SIN.	0,7 Vpp +/- 0,1 Vpp / 75 ohm
S/N-suhde >	60 dB

Liitännät:**TV SCART:**

Lähtö: FBAS (CVBS) tai RGB tai S-Video

VCR SCART:

Lähtö: FBAS (CVBS) tai S-Video

Tulo: FBAS (CVBS) tai RGB tai S-Video

Digitaalinen äänilähtö:

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

Analoginen äänilähtö:

Vas./oik. äänikanava RCA-liittimet (valk., pun.)

Teksti-TV:

Teksti-TV:n suodatus ETS 300 472 -standardin mukaan

Teksti-TV-tietojen näytteenotto (FBAS/CVBS) ITU-R mukaan

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

800 sivun muisti

Näyttö:

LED-näyttö 4-paikkainen (7 segmenttiä)

Sarjaliitäntä RS 232:

Typpi RS 232, kaksisuuntainen

Bittinopeus 115,2 kbit/s maks.

Pistoliitin D-SUB-liitin, 9-nap.

Toiminto Käyttöohjelmiston päivitys ja esiohjelointi

Ohjelmamuisti

TV-suosikkilistan ohjelmien lukumäärä: 999 TV-ohjelmaa

Radiosuosikkilistan ohjelmien lukumäärä: 999 radio-ohjelmaa

Ohjelmien lukumäärä:

Ohjelmaluettelo TV/Radio: Kaikkien ohjelmien luettelossa yht. enint. 4000 ohjelmaa

Sähköisen ohjelmaoppaan tiedot:

Ohjelmatietojen aikaväli: Enint. 7 pv etukäteen

Ajastin:

Tapahtumat: Enint. 124 tapahtumaa, vuosi etukäteen

Kaukosäädinjärjestelmä: RC -5

Alijärjestelmän osoite 10 (SAT 2)

Modulointitaajuus 36 kHz

Infrapuna-aallonpituuus 950 nm

Lisätarvikkeena saatava kaukosäädin:

Alijärjestelmän osoite 8 (SAT 1)

Virransyöttö:

Teholähde:

Tehonkulutus:

3,4 VA

Valmiustila (kellon näyttö päällä)

3,0 VA

Valmiustila (kellon näyttö pois)

7 VA

Käyttö

Nimellisjännite:

230 V / 50 Hz vaihtojännite

Tulojännite:

180 V.... 250 V / 47 ... 63 Hz vaihtojännite

Yleistä:

Mitat (LxSxK): 205 mm x 130 mm x 35 ... 38 mm

Paino: n. 370 g

11 Ohjeita vianhakuun

Vika	Mahdollinen syy	Toimenpide
Tiettyjä ohjelmia ei näy ohjelma- luettelossa	On valittu väärä ohjelmaluettelo	Valitse toinen ohjelmaluettelo (ks. kohta 7.2.3.1)
Aäni OK, ei TV-kuvaa	Radio kytketty toimintaan	Siirry TV-käyttötilaan
Kellonaika ei näy valmiustilassa	Kellonaikasignaalia ei vastaanotttu	Vastaanota jotain ohjelmakanaa vaa n. 30 sek. ajan
Laitteen toimintoja ei voi käyttää	Virheellinen tiedonsiirto ->laite jumiutunut	Vedä verkkopiste irti n. 5 sekunnin ajaksi ja kytke laite sitten uudelleen päälle
Kauko-ohjain ei toimi	Paristot ovat tyhjät	Vaihda paristot
Kuvassa näkyy välillä nelikulmaisia laatikoita. Laite pysäytää kuvan välillä, ei ääntä. Kuvaruutu on välillä musta ja näytössä on ilmoitus "ei signaalia".	Antenni kohdistettu väärin	Kohdista antenni uudelleen
Ei kuvaaa, ei ääntää, näyttö on pimeä.	Ei verkkojännitettä	Johtoliitintä puuttuu tai on viallinen Tarkista kaikki johtoliitännät Antenni kohdistettu väärin Kohdista antenni uudelleen
Ei vastaanottoa aktiivisella antennilla	Antennin virransyöttöä (5 V) ei kytketty toimintaan	Kytke antennin virransyöttö päälle (ks. 6.2.4)
Ei kuvaaa, ei ääntää, näyttö on pimeä.	Ei verkkojännitettä	Tarkista verkkokohto ja pistoke
Aikaisemmin näkyneiden ohjelmien vastaanotto ei toimi	Antennin kohdistus muuttunut tai antenni viallinen	Tarkista antenni Ohjelma on siirrynyt toiselle kanavalle Suorita haku (ks. kohta 8.3) Ohjelmaa ei enää lähetetä Ei mitään
Laitetta ei voi kytkeä päälle tai sen toimintoja ei voi käyttää	Laite jumissa	Suorita flash-reset: Huomio! Kaikki henkilökohtaiset asetukset katoavat. -> Vedä verkkopiste irti. -> Paina samanaikaisesti laitteen painikkeita ohjelma + ja ohjelma - ja pidä ne painettuina. -> Kun painat painikkeita ohjelma + ja ohjelma -, työnnä verkkopistoke takaisin paikoilleen. -> Pidä painikkeet n. 5 sek. painettuina, kunnes näyttöön tulee "FLAS".

12 Tärkeimmät toiminnot

Kytkeminen päälle/pois

- > Digitaalivastaanotin kytketään päälle painamalla kaukosäätimen tai laitteen painiketta **pääälle/valmiustila**.
- > Painiketta uudelleen painamalla kytket laitteen jälleen pois toiminnasta.
- > Laite on nyt valmiustilassa (standby), jolloin näytössä näkyy kellonaika.

Ohjelman valinta

Painikkeilla ohjelma +/-

- > Voit selata kanavia kaukosäätimen tai laitteen ohjelmapainikkeilla +/- yksi ohjelmapaikka kerrallaan.

Numeronäppäimistön avulla

- > Syötä numeronäppäimistön avulla haluamasi kanavan numero.

Esimerkiksi

- 1 ohjelmapaikka 1
- 1, sitten 4 ohjelmapaikka 14
- 2, sitten 3, sitten 4 ohjelmapaikka 234

Jos kanavan numeroon kuuluu useampi luku, voit täydentää sitä n. 3 sekunnin ajan edellisen painalluksen jälkeen.

Jos haluat syöttää vain yksi- tai kaksinumeroinen kanavan, voit nopeuttaa kanavan vaihtoa pitämällä viimeistä numeronäppäintä pitempään painettuna.

Ohjelmaluettelon avulla:

- > Paina **OK**-painiketta.
- > Valitse haluamasi ohjelma ylös tai alas osoittavilla nuolinäppäimillä.
- > Kun painat **OK**, laite virittää valitsemasi ohjelman.
- > Ylös tai alas osoittavilla nuolinäppäimillä voit siirtää kohdistinta luettelossa rivi kerrallaan.
- > **Vasemmalle/oikealle** osoittavilla nuolinäppäimillä voit selata koko luetteloa.

Äänenvoimakkuuden säätö

- > Säädä digitaalivastaanottimen **äänenvoimakkuutta** painikkeella **äänenvoimakkuus +** (voimakkaampi ääni) ja **äänenvoimakkuus -** (hiljaisempi ääni).
- > Painikkeella ääni **pääälle/pois** voit kytkeä äänen kokonaan pois päältä ja jälleen pääle.

Neuvoja digi-tv-asennuksessa ja -asioissa.

DigiTV Info - joka päivä aamusta iltaan

Valtakunnallinen palvelukeskus DigiTV Info vastaa digitelvisioita ja digisovittimia koskeviin kysymyksiin. Kuluttaja maksaa puhelusta paikallispuhelumaksun. Palvelua saa suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.

Kuluttajat voivat esittää kysymyksiä koko maassa soittamalla numeroon 0306 344 488 tai lähetetäänä kysymykset sähköpostitse osoitteeseen info@digitv.fi. Palvelukeskus toimii joka päivä klo 9 - 21 joulu- ja juhannusaattoja lukuun ottamatta.

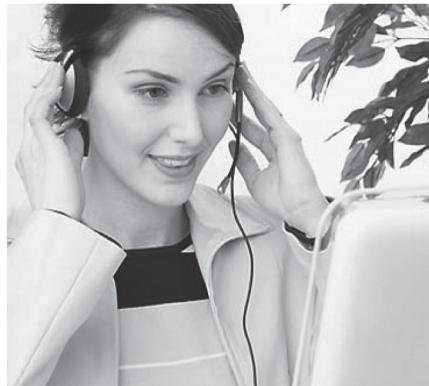
Verkkopalveluun www.digitv.fi on koottu laajasti digitaaliseen televisioon liittyviä tietoa muun muassa digi-tv:n sisällöistä, laitteista ja teknikasta.

Neuvoja digi-tv-asioissa

Palvelukeskus opastaa laitteiden asentamisessa ja tuntee digitaalisten televisioiden ja -vastaanottimien perusominaisuudet, sekä vastaa digi-tv:n peruskysymyksiin: missä digitaalinen televisio näkyy, mitä sisältöä ja palveluja digi-tv:ssä on.

DigiTV Info neuvo seuraavien laite-edustajien digisovittimia ja digitelvisioita koskevissa kysymyksissä:

- Finnsat Oy: Finnsat, Humax, Schwaiger ja DigiBox
- Kjaerulff 1 Oy: Digiality, Maximum ja Topfield
- Laatuantenni Oy: Handan ja LA Digital
- Suomen Schneider Oy: Medion ja Schneider



Muiden laitteiden yksityiskohtaisia ominaisuuksia koskevat kysymykset ohjataan asianomaisen laitevalmistajan kuluttajaneuvontaan.

DigiTV Info ohjaa hankalimmat antennijärjestelmiin ja vaikeisiin näkyvyysolosuhteisiin liittyvät yhteydenotot Digiton Antenni Infoon.

DigiTV Info –palvelukeskuksen toiminnassa ovat mukana Digita sekä ohjelmayhtiöt MTV3, Nelonen ja Yleisradio. Laite-edustajista mukana ovat Finnsat, Kjaerulff 1, Laatuantenni ja Suomen Schneider.

DigiTV Info

Puhelin 0306 344 488 | Sähköposti info@digitv.fi
Palvelukeskus toimii joka päivä klo 9 - 21 joulu- ja juhannusaattoja lukuun ottamatta.

FINNSAT

FST200

För mottagning av DVB-T-program



Instruktionsbok

DVB
Digital Video
Broadcasting



DD DOLBY
DIGITAL
Streaming



1 Innehallsförteckning

1	Innehallsförteckning.....	46
2	Illustrationer	49
3	Läs detta först.....	51
4	Anslutning	54
4.1	Antenn	54
4.2	Anslutning till en TV-apparat.....	54
4.2.1	Via SCART-kabel.....	54
4.2.2	Via högfrekvenskabel	54
4.3	Videokassettspelare (VCR)*	54
4.4	HiFi förstärkare*	54
4.4.1	Analog*	54
4.4.2	Digital*	55
4.5	Nätanslutning.....	55
4.6	Seriellt gränssnitt (RS 232)*	55
5	Första installationen.....	55
6	Inställningar	56
6.1	Användarsprak.....	56
6.2	Grundinställningar	57
6.2.1	Tidsskillnad GMT (tim.)	57
6.2.2	Land	57
6.2.3	Fjärrstyrningskod	57
6.2.4	Antennmatning 5V	57
6.2.5	Standby-klocka*	58
6.3	Ljud-/videoinställningar	58
6.3.1	Bildformat.....	58
6.3.2	Sprak (ljudsignal).....	58
6.3.3	Sprak (textning)	58
6.3.4	TV SCART-läge*	58
6.3.5	VCR SCART-läge*	59
6.3.6	Dolby Digital (AC3)*	59
6.4	Antennjustering	59
7	Användning	60
7.1	Till- och frankoppling	60
7.2	Programval	60
7.2.1	Med hjälp av pilarna upp/her för program	60
7.2.2	Med hjälp av det numeriska tangentbordet.....	60
7.2.3	Med hjälp av navigatorn (programlista)	60
7.2.3.1	Välj lista	60
7.2.4	Anrop av spärrade program	61
7.2.5	Infobox	61
7.3	Volymreglering	61
7.4	Val av annat språk	62
7.4.1	Dolby Digital (AC3 - läge)*	62

7.5	Omställare TV/Radio	62
7.6	Aterga till senast inställda program.....	62
7.7	Visa klocka och programinfo.....	62
7.8	Ytterligare programinformation	63
7.9	Kanalinformation	63
7.10	Stillbild	63
7.11	Sleeptimer.....	63
7.12	Videotext.....	63
7.12.1	Användning av videotextavkodaren till din TV-apparat	63
7.12.2	Användning av den interna videotextavkodaren	63
7.13	Textning	64
7.14	Elektronisk programtidning SFI (SiehFern INFO)	64
7.14.1	Inläsning av SFI-data	65
7.14.2	Avbryt inläsningsprocessen	65
7.14.3	Anropa den elektroniska programtidskriften	65
7.14.4	Nu (tabell med aktuella programinnehall).....	65
7.14.5	Efterat	66
7.14.6	Mer.....	66
7.14.7	SFI-funktioner.....	66
7.14.7.1	SFI-info	66
7.14.7.2	Timerprogrammering SFI.....	67
7.14.7.3	Programöversikt SFI	67
7.14.7.4	SFI-översikt efter programtyp (genre)	68
7.14.8	Avsluta SFI	68
7.15	Timerinspelningar	68
8	Ändra grundprogrammering	71
8.1	Konfigurera favoritlista	71
8.1.1	Öppna Förvaltning av programlistor	71
8.1.2	Lägg till program till favoritlistan	72
8.1.3	Radera program.....	72
8.1.3.1	Ta bort (radera) ur favoritlistan.....	73
8.1.3.2	Radera ur den fullständiga listan	73
8.1.4	Sortera program	73
8.2	Programmering av den elektroniska programtidningen	74
8.2.1	Välj sändare	74
8.2.2	Startkategori	75
8.2.3	SFI-kanal	75
8.3	Skydd för minderariga	76
8.3.1	Ändra apparatens PIN-kod	76
8.3.2	Läge	76
8.3.3	Välj sändare.....	77
8.4	Programsökning	77
8.4.1	Automatisk sökning	78
8.4.2	Avancerad sökning	78
8.4.3	Manuell sökning	78
8.4.4	Efter sökningen.....	79
8.5	Serviceinställningar.....	79
8.5.1	Aktivera fabriksinställningarna	80

8.5.2	Radera alla program	80
8.5.3	Programvaruuppdatering	80
8.5.4	Kopiering av inställningarna	80
8.6	Systemkonfiguration	81
9	Tekniska termer	81
10	Tekniska data	83
11	Hjälp till felsökning	86
12	För den dagliga användningen	87

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

Kontrollerad den 06/05

Finnsat Oy

P.O.BOX 29

Rengastie 10

60101 SEINÄJOKI, FINLAND

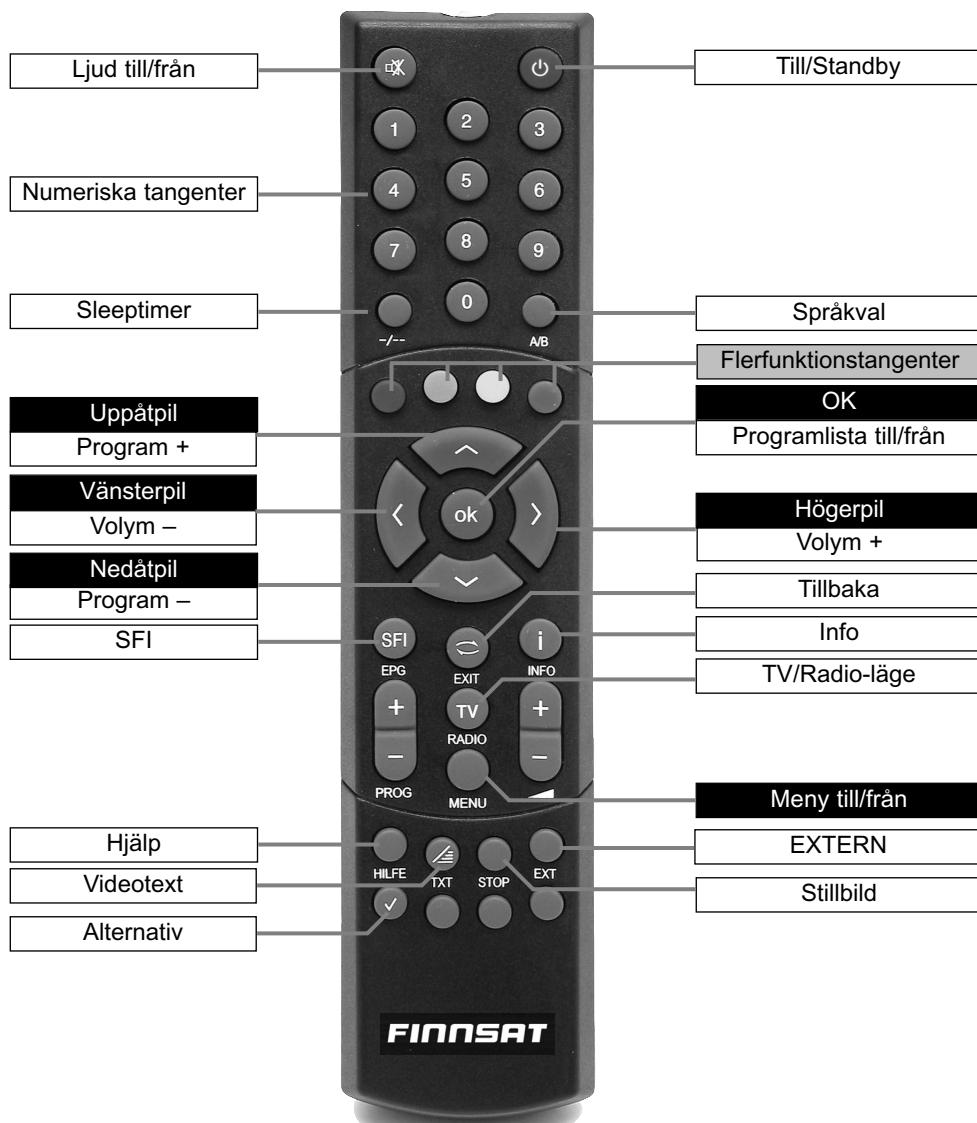
P. 0207420100 eller Digi-TV INFO 0306 344 488

www.finnsat.tv

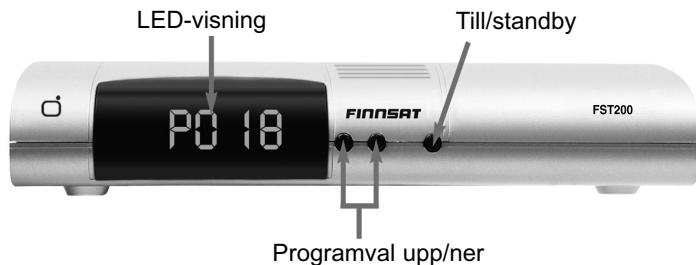
Reproduktion och kopiering endast med utgivarens medgivande

2 Illustrationer

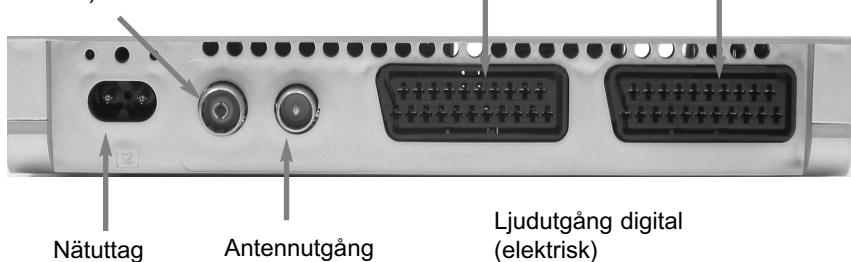
Fjärrkontroll



FST200



Ingång markantenn
(Antennmatning
+5V/30mA/ styrbar
via OSD)



SCART-uttag
VCR

SCART-uttag TV

Nätuttag

Antennutgång

Ljudutgång digital
(elektrisk)



Ljudutgångar
analog

RS 232
Gränssnitt

Digimod T1

Ingång markantenn
(Antennmatning
+5V/30mA/ styrbar
via OSD)



Antennutgång

SCART-uttag TV

Nätuttag, 12V

3 Läs detta först

- > Innan du börjar med idrifttagningen av din apparat, kontrollera först om leveransen är fullständig. I leveransomfånget ingår: 1 digitalmottagare, 1 nätslutsningskabel, 1 fjärrkontroll, 1 bruksanvisning, 1 garantikort, 2 batterier (1,5V mikrocell).
- > Sätt in de medföljande batterierna i fjärrkontrollens batterifack under beaktande av angiven polaritet.
- > Innan du ansluter digitalmottagaren, läs först säkerhetsinstruktionerna i **kapitel 3**.
- > I **kapitel 4, 5 och 6** beskrivs digitalmottagarens anslutning och anpassning till antennen, TV-apparaten, VCR osv. Dessa inställningar görs en gång och måste endast kompletteras om något ändras på din utomhusenheter eller ytterligare apparater ansluts.
- > I **kapitel 7** beskrivs alla funktioner som är viktiga för den dagliga användningen, såsom t.ex. programval.
- > I **kapitel 8** hittar du uppgifter om hur du ställer in nya program eller ändrar programföljden.
- > Tekniska termer som används i bruksanvisningen förklaras i **kapitel 9**.
- > Tekniska data hittar du i **kapitel 10**.
- > Stöd vid sökning och avhjälplande av fel hittar du i **kapitel 11**.

Viktiga användarinstruktioner

Genom användning av en så kallad "On Screen Display" (skärm meny) blir det enkelt att hantera digitalmottageren och antalet tangenter på fjärrkontrollen minskas. Alla funktioner visas på skärmen och kan styras med några få tangenter. Funktioner som hör samman har sammanfattats som "MENY". Den valda funktionen markeras i färg. I den nedre raden visas "funktionstangenterna" i rött, gult, grönt och blått med hjälp av färgbalkar. I de enskilda menyerna representerar dessa färgbalkar olika funktioner som utlöses genom att trycka på tangenten med motsvarande färg ("flerfunktionstangent") på fjärrkontrollen.

"Funktionstangenterna" är endast aktiva när det visas en kort beteckning i motsvarande fält.

Beteckningar på tangententer och termer som visas i skärm menyn är tryckta i fet stil i denna bruksanvisning.

Hjälp

Såvida den finns, kan en hjälptext visas resp. göras osynlig i menyerna genom att trycka på den blåa funktionstangenten.

Instruktioner för avfallshantering

Förpackningen till din apparat består uteslutande av återanvändningsbart material. Var god återför materialet efter motsvarande sorterings till respektive återvinningssystem. Se till att uttjänta batterier till fjärrkontrollen och elektroniskt avfall inte hamnar i hushållsavfallet, utan hanteras miljövänligt (lämnas tillbaka till försäljaren, behandlas som särskilt avfall).

Säkerhetsinstruktioner

För att skydda dig borde du läsa igenom säkerhetsinstruktionerna noggrant innan du tar

din nya apparat i drift. Tillverkaren ansvarar inte för skada som uppstår till följd av felaktig hantering och åsidosättande av säkerhetsinstruktionerna.

- > För att säkerställa en tillräcklig luftning ställer du apparaten på en slät, jämn yta och lägger inga föremål på apparatens lock. Här finns luftgaller, genom vilka värme strömmar ut inifrån.
- > Ställ inga brinnande föremål, t.ex. brinnande ljus, på apparaten.
- > Utsätt apparaten inte för vattendroppar eller vattenstänk och ställ inga vattenfylda föremål, t.ex. vaser, på den.
- > Apparaten får endast användas i tempererat klimat.
- > Öppna aldrig apparaten! Det finns risk för elchock. Ett eventuellt nödvändigt ingrepp borde endast genomföras av kvalificerad personal.

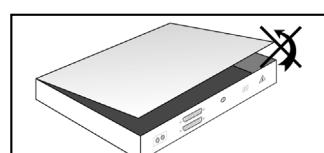
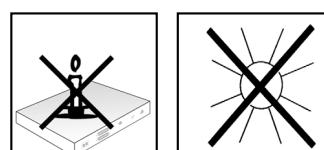
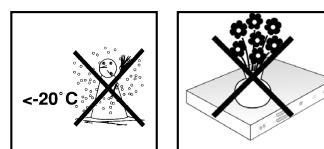
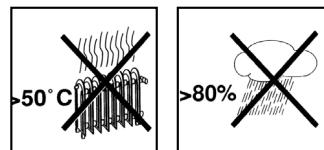


I följande fall borde du koppla ur apparaten från nätpåsladden och be om hjälp av en fackman

- > Elkabeln resp. nätkontakten är skadad
- > Apparaten har utsatts för fuktighet resp. det har trängt in vätska
- > Vid allvarliga feelfunktioner
- > Vid större yttre skador

Driftuppehåll

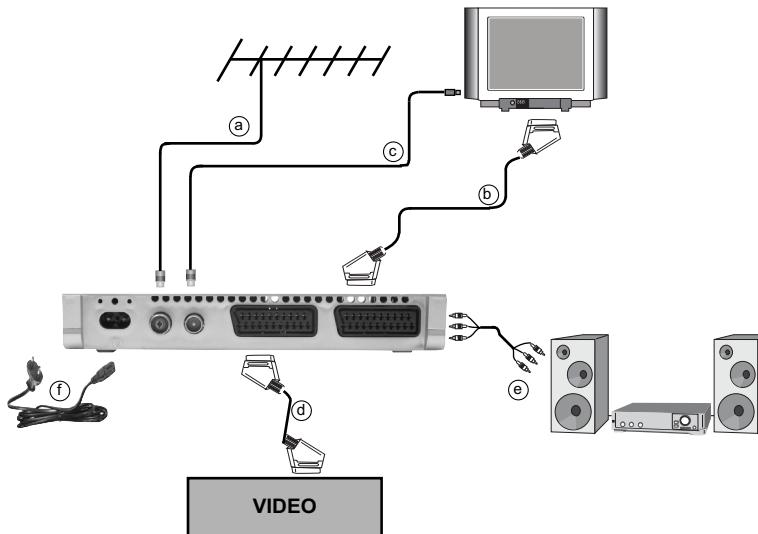
Vid åskväder eller längre driftuppehåll (t.ex. semester) borde apparaten kopplas ur från nätpåsladden.



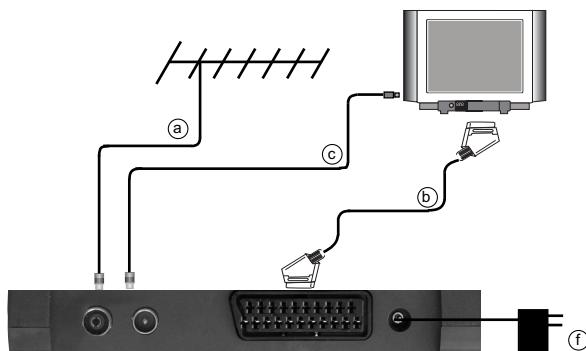
Anslutning av DVB-mottagaren

- a. Anslutning mellan antennen och ingången för DVB-T-mottagarens **markantenn**.
- b. SCART-anslutning mellan DVB-mottagaren och TV-apparaten.
- c. Anslutning mellan DVB-T-mottagarens **antennutgång** och TV-apparatenets antenninngång.
- d. SCART-anslutning mellan en videoapparat och DVB-mottagarens **VCR-SCART-uttag**.
- e. Anslutning mellan audioutgångarna och en HiFi-anläggning.
- f. Nätanslutning

FST200



Digimod T1



4 Anslutning

Instruktionerna **a**, **b**, **c** osv. som följer nedan gäller ritningen på sidan 10.

4.1 Antenn

a Kabeln som kommer från markantennen (takantenn eller inomhusantenn) ansluter du till **ingången för mottagarens markantenn**. Som antenn använder du, om möjligt, en takantenn. Vid gynnsamma mottagningsförhållanden kan i tillämpliga fall även en inomhusantenn vara tillräcklig. **Vid användning av en aktiv antenn måste antennmatningen tillkopplas (punkt 6.2.4).**

4.2 Anslutning till en TV-apparat

4.2.1 Via SCART-kabel

b Koppla ihop mottagare (TV-uttag) och TV-apparat (**SCART-uttag**) med en SCART-kabel.

Om din TV-apparat har motsvarande utrustning kopplas denna om automatiskt till AV och således till DVB-T-läge när digitalmottagaren sätts på.

4.2.2 Via högfrekvenskabel

För att du även i fortsättningen ska kunna ta emot eventuellt befintliga analoga program, måste digitalmottagaren anslutas till TV-apparatenets antenningång. Genom denna anslutning överförs uteslutande de analoga programmen till TV-apparaten. För att kunna visa DVB-T-programmen på din TV-apparat måste SCART-anslutningen göras enligt punkt 4.2.1.

c Anslut mottagaren (**antennutgång**) med en lämplig TV-anslutningskabel till TV-apparatenets antenningång.

4.3 Videokassettspelare (VCR)*

d Anslut videospelaren till SCART-uttaget för **VCR**. Vid avspelning avger videospelaren en kopplingssignal till digitalmottagaren. På så sätt kommer videospelarens signal automatiskt fram till TV-apparaten. Om din videospelare inte avger någon växelpänning, kopplar du din digitalmottagare till den externa ingången med hjälp av tangenten **EXTERN**. Genom att trycka en gång till på denna tangent 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. Förbind då digitalmottagarens cinch-uttag **Audio R** och **Audio L** med hjälp av en lämplig kabel med en ingång på din HiFi förstärkare (t.ex. CD eller AUX; observera att phonoingången inte ägnar sig!)

4.4.2 Digital*

e Om din förstärkare har en lämplig elingång så förbinder du uttaget **AUDIO OUT DIGI-**

TAL elektriskt med elingången på din förstärkare. Beroende på respektive sändare står samplingsfrekvenserna 32, 44,1 och 48 kHz till förfogande. Dessutom är Dolby Digital-signalen (AC3), såvida sänd, tillgänglig vid denna ingång.

4.5 Nätanslutning

Digitalmottagaren borde först anslutas till elnätet när apparaten har kopplats ihop fullständigt med de tillhörande komponenterna. På så sätt förhindras att digitalmottagaren eller andra komponenter kan förstöras.

f När du har gjort alla anslutningar, ansluter du mottagaren med hjälp av medföljande nät-kabel till ett eluttag 230 V/50-60 Hz.

4.6 Seriellt gränssnitt (RS 232)*

RS 232 gränssnittet tjänar till uppdatering av systemprogramvaran och förprogrammering med hjälp av dator.

5 Första installationen

När du har läst igenom säkerhetsinstruktionerna och anslutit apparaten så som det beskrivs i kapitel 4, sätter du nu på apparaten så som det beskrivs i kapitel 7. Vid appartenets första idräfttagning visas installationsassistentens startfönster **AutoInstall**. (Bild 5-1) Med hjälp av installationsassistenten kan du på ett enkelt sätt göra de viktigaste inställningarna på digitalmottagaren.

Du kan avbryta den första installationen när som helst genom att trycka på den **röda** funktionstangenten. Med hjälp av den **gröna** funktionstangenten återgår du till föregående installationssteg. På så sätt kan du korrigera felaktiga inmatningar när som helst.

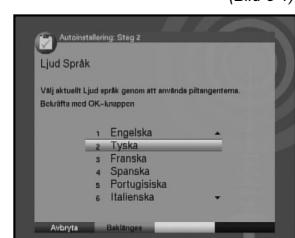
Operationsföljden som anges här tjänar endast som exempel. Den första installationens exakta operationsföljd beror på de inställningar du har gjort. Följ därför noggrant de instruktioner som visas på skärmen.

Användarspråk:

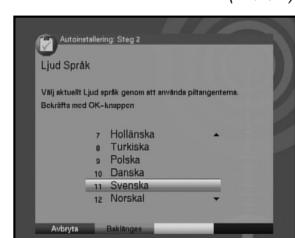
- > Genom att trycka på tangenten **OK** kommer du till urvalsfönstret för **användarspråket**. (Bild 5-2)
- > Markera det önskade användarspråket med **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta med **OK**.



(Bild 5-1)



(Bild 5-2)



(Bild 5-3)

Audiospråk

- > Markera det audiospråk du föredrar med **pilarna upp/ner**. (Bild 5-3)
- > Enligt detta val genomförs sorteringen i favoritlistan när installationsassistenten har stängts.
- > Bekräfta med **OK** för att spara valet.

*Gäller enbart för FST200



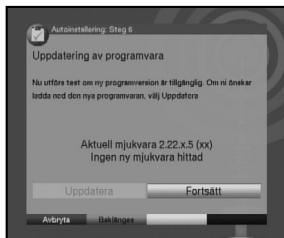
(Bild 5-4)



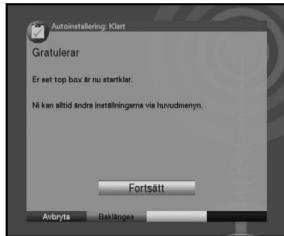
(Bild 5-5)



(Bild 5-6)



(Bild 5-7)



(Bild 5-8)

Inställning av land

- > Välj med **pilarna upp/ner** den tidszon som motsvarar ditt land. (Bild 5-4) Enligt ditt val görs den automatiska inställningen av tiden.
- > Bekräfta med **OK** för att spara valet och komma till antennkonfigurationen.

Sändarsökning

Efter inställningen av landet kommer du till Sändarsökningen.

- > Markera fältet **Alla sändare** med **pilarna upp/ner** om du vill söka okodade och kodade sändningar eller **Alla öppna kanaler** om du bara vill söka avgiftsfria sändningar. (Bild 5-5)
- > Genom att bekräfta sökningen med tangenten **OK** genomförs en automatisk sändarsökning. Då avsöks hela frekvensområdet efter digitala sändningar. Denna procedur kan ta några minuter. Beakta ytterligare meddelanden som visas på skärmen. (Bild 5-6)

Om du använder en aktiv antenn och inte får in några sändningar alls eller inte alla sändningar som finns till förfogande på platsen, måste du koppla till antennmatningen så som det beskrivs i punkt 6.2.4.

Programvaruuppdatering

När en sökning har genomförts kontrollerar digitalmottagaren om det står en ny programvara till förfogande för apparaten. Om en ny programvara är tillgänglig kan du genomföra en programvaruuppdatering automatiskt.

- > Välj fältet **Uppdatera** med **pilarna vänster/höger** och bekräfta med **OK**. (Bild 5-7) Nu laddas den nya programvaran för din apparat ned. Denna procedur kan ta några minuter.

Stängning av installationsassistenten

- > Bekräfta instruktionen (Bild 5-8) med **OK** för att komma till normalläge.

6 Inställningar

När du nu har anslutit och idrifttagit din nya digitalmottagare kan du, om nödvändigt, optimera digitalmottagaren för din användning.

6.1 Användarspråk

Under den här menypunkten har du möjlighet att ställa in meny språket enligt dina önskemål. För att ändra användarspråket gör du så här:

- > Öppna huvudmenyn med tangenten **Meny**. (Bild 6-1)
- > Välj nu menyraden **Användarspråk** genom att markera denna med hjälp av pilarna upp/ner.
- > Bekräfta med **OK**. Delmenyn **Användarspråk** kommer upp.
- > Markera det önskade språket med hjälp av **pilarna upp/ner**.
- > Spara inmatningen genom att trycka på tangenten **OK**.
- > Genom att trycka på tangenten **Tillbaka** kommer du tillbaka till huvudmenyn.



(Bild 6-1)



(Bild 6-2)



(Bild 6-3)

6.2 Grundinställningar

För att kunna använda din DVB-mottagare på ett optimalt sätt, måste du ställa in den enligt din individuella användning.

- > Öppna huvudmenyn med tangenten **Meny**.
- > Markera raden **Inställningar** med hjälp av **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta genom att trycka på tangenten **OK**. Delmenyn **Inställningar** kommer upp.
- (Bild 6-2)
- > Markera nu raden **Grundinställningar** med hjälp av **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta med **OK**. Menyn **Grundinställningar** kommer upp. (Bild 6-3)
- > Med **pilarna upp/ner** kan du flytta markören i menyn och ändra de enskilda positionerna enligt beskrivningen. Observera när du väljer menypunkt i tillämpliga fall även med delandena som visas på skärmen. Följande inställningar kan göras:

6.2.1 Tidsskillnad GMT (tim.)

Din apparat är utrustad med en klocka. Denna synkroniseras via mottagningsignalen med **Greenwich Mean Time**. Om inställningen **Ingår** har gjorts under **Land** (punkt 6.2.3) måste du bara korrigera tiden med hjälp av **pilarna vänster/höger** enligt din lokaltid. För Tyskland är denna differens +1 timme, under sommartid +2 timmar.

6.2.2 Land

Genom denna funktion sker omställningen mellan sommar- och vintertid automatiskt.

- > Mata in ditt hemland i raden **Land** med hjälp av **pilarna vänster/höger**.

6.2.3 Fjärrstyrningskod

Din digitalmottagare kan styras med både den medföljande fjärrkontrollen (fjärrstyrningskod Sat2) och med en fjärrkontroll som kan erhållas som tillval och som sänder fjärrstyrningskoden Sat1. Detta tillval gör det t.ex. möjligt att använda två likadana apparater i ett rum och att styra dessa åtskilt, utan ömsesidig inverkan. För detta ändamål styrs apparat 1 med fjärrstyrningskod Sat1 och apparat 2 med fjärrstyrningskod Sat2.

Bestäm i den här raden om din mottagare skall tilldelas fjärrstyrningskod **SAT1** eller **SAT2**.

- > Tryck på en tangent på respektive fjärrkontroll (Sat1 eller Sat2) i den här raden för att välja fjärrstyrningskoden.
- > Genom att trycka på tangenten **Tillbaka** kommer du tillbaka till menyn **Inställningar** eller genom att trycka på tangenten **Meny** till normalläge. Inställningarna sparas automatiskt.

6.2.4 Antennmatning 5V

Vid användning av en **aktiv antenn** är det nödvändigt att koppla till antennmatningen (5V/30mA). På detta sätt matas antennen via **ingången för markantennen**.

- > Koppla till eller från antennmatningen i den här raden med hjälp av **pilarna vänster/höger**. Vid överbelastning eller kortslutning i antennmatningen fränkopplas denna automatiskt. Avhjälp i så fall felet och koppla sedan till antennmatningen på nytt.

6.2.5 Standby-klocka*

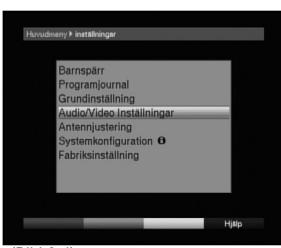
För att minska effektförbrukningen i standbyläge hos din apparat, har du möjlighet att till- resp. fränkoppla visning av tiden på displayen.

- > I den här raden kan du med **pilarna vänster/höger** ställa in standby-klockans läge på till eller från.
- > Genom att trycka på tangenten **Tillbaka** kommer du tillbaka till menyn **Inställningar** eller genom att trycka på tangenten **Meny** till normalläge. Inställningarna sparas automatiskt.

6.3 Ljud-/videoinställningar

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

- > Öppna **huvudmenyn** med tangenten **Meny**.
 - > Markera raden **Inställningar** med hjälp av **pilarna upp/ner**.
 - > Bekräfta genom att trycka på tangenten **OK**. Delmenyn **Inställningar** kommer upp. (Bild 6-4)
 - > Markera nu raden **Ljud-/videoinställningar** med hjälp av **pilarna upp/ner**.
 - > Bekräfta med **OK**. Menyn **Ljud-/videoinställningar** kommer upp. (Bild 6-5)
 - > Med **pilarna upp/ner** kan du flytta markören i menyn och ändra de enskilda positionerna enligt beskrivningen.
- Observera när du väljer menypunkt i tillämpliga fall även meddelandena som visas på skärmen. Följande inställningar kan göras:



(Bild 6-4)



(Bild 6-5)

6.3.1 Bildformat

> Ställ in **4:3** eller **16:9** alltefter bildformatet på din TV-apparat med hjälp av **pilarna vänster/höger**. Genom denna funktion anpassas bildformatet automatiskt till din TV-apparat.

6.3.2 Språk (ljudsignal)

> Ställ i den här raden in det språk du föredrar med hjälp av **pilarna vänster/höger**. Genom denna funktion ställs detta språk in automatiskt efter en sökning, såvida utsänt.

6.3.3 Språk (textning)

Men din DVB-mottagare kan du visa textning. Denna visas automatiskt, såvida funktionen Textning är aktiverad och den sänds ut på det fastlagda språket. Om funktionen inte är aktiverad kann textningen tillkopplas manuellt. Textning signaleras genom att **Textningsval** visas på skärmen. Observera även punkt 7.13 i bruksanvisningen.

6.3.4 TV SCART-läge*

Ställ i den här raden med hjälp av **pilarna vänster/höger** in **FBAS**, **RGB** eller **S-Video** i enlighet med din TV-apparat. För standardapparater ställer du in **FBAS**.

6.3.5 VCR SCART-läge*

Ställ i den här raden med hjälp av **pilarna vänster/höger** in **FBAS** eller **S-Video** i enlighet med din videospelare.

6.3.6 Dolby Digital (AC3)*

Diverse filmer sänds i Dolby Digital-format. Detta visas med Dolbysymbolen i infofönstret när programmet har ställts in. Om du har en 5.1-kanals förstärkare med Dolby Digital kan du, såvida utsända, lyssna på respektive filmer med Dolby Digitalljud. Förutsättning för detta är endast att den digitala utgången Audio Out Digital (se punkt 4.4.2) på din DVB-mottagare ansluts till den digitala ingången på din 5.1-kanals förstärkare med Dolby Digital. Om en sändning sänds ut med Dolby Digitalljud visas detta med Dolbysymbolen i infofönstret när sändningen sätts på. Om funktionen Dolby Digital (AC3) är aktiverad (på) återges dessa sändningar automatiskt i Dolby Digital-format. Om funktionen inte är aktiverad (av), kan Dolby Digitalljudet tillkopplas manuellt. Observera i detta sammanhang även punkt 7.5.1 i bruksanvisningen.

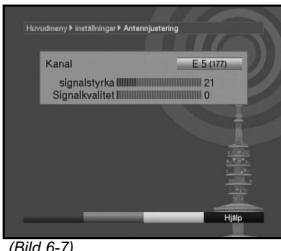
6.4 Antennjustering

För att kunna rikta antennen optimalt är din mottagare utrustad med en signalstyrkeindikator.

- > Öppna **huvudmenyn** med tangenten **Meny**.
- > Välj nu menyraden **Inställningar** genom att markera respektive rad med hjälp av **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfта med **OK**.
- Delmenyn **Inställningar** kommer upp. (Bild 6-6)
- > Markera nu menyraden **Antennjustering** med hjälp av



(Bild 6-6)



(Bild 6-7)

pilarna upp/ner.

- > Bekräfta med **OK**. Menyn **Antennjustering** kommer upp. (Bild 6-7)
- > Mata nu med **pilarna vänster/höger** in kanalen med den svagaste mottagningsignalen.
- > Placer nu antennen så att båda balkar visar ett maximalt utslag.

röd balk	dålig mottagning
gul balk	bra mottagning
grön balk	mycket bra mottagning

7 Användning

7.1 Till- och frånkoppling

- > Sätt på digitalmottagaren genom att trycka på tangenten **Till/standby** på apparaten eller på fjärrkontrollen.
- > Genom att trycka en gång till på denna tangent på apparaten eller på fjärrkontrollen stänger du av apparaten igen.
- > Apparaten är nu i beredskapsläge (standby), varvid tiden visas på apparatens display (såvida den har aktiverats i punkt 6.2.5). Om tiden inte visas måste den läsas in av apparaten. Sätt på apparaten och ta emot t.ex. ZDF under ca 30 sekunder för att läsa in tiden automatiskt.

7.2 Programval

7.2.1 Med hjälp av pilarna upp/ner för program

- > Växla mellan programmen genom att gå en programplats uppåt eller nedåt med hjälp av **pilarna upp/ner** på mottagaren eller på fjärrkontrollen.

7.2.2 Med hjälp av det numeriska tangentbordet

- > Mata in det önskade programnumret på det numeriska tangentbordet.

Till exempel:

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

Vid inmatning av programnummer med flera tecken har du ungefär 3 sekunder på dig för att fullständiga inmatningen efter att ha tryckt på en tangent. Om du vill mata in ett tal

med bara en siffra resp. två siffror så kan du påskynda bytesproceduren genom att hålla den sista siffran nedtryckt längre.



(Bild 7-1)

7.2.3 Med hjälp av navigatorn (programlistan)

- > Tryck på tangenten **OK**. Nu kommer navigatorn för programlistan upp. I TV-läge visas endast TV-program och i radioläge endast radioprogram. Det aktuellt inställda programmet är markerat. (Bild 7-1)

- > Nu kan du markera det önskade programmet med **pilarna upp/ner**.
- > Genom att trycka på tangenten **OK** ställs det markerade programmet in.
- > Med **pilarna upp/ner** flyttar du markören om en rad i taget i listan.
- > Med **pilarna vänster/höger** kan du sidvis bläddra uppåt resp. nedåt i listan.



(Bild 7-2)

7.2.3.1 Välj lista

För att göra det lättare att hitta program finns det olika programlistor i din apparat. Du kan välja din **favoritlista** (se punkt 8.1) eller visa programmen i alfabetisk ordning i den **fullständiga listan** eller sorterade efter **operatörer**.

- > Tryck på tangenten **OK**. Den aktiva programlistan kommer upp.
- > Nu kan du med hjälp av den röda funktionstangenten **Kategori** öppna ett fönster med programlisttyperna (**favoritlista**, **lista över operatörer**, **fullständig lista**). Den aktiva programlisttypen är markerad. (Bild 7-2)
- > Välj med hjälp av **pilarna upp/ner** t.ex. programlistotyp **Fullständig lista**.
- > Bekräfta med **OK**. Den fullständiga listan som innehåller alla program i alfabetisk ordning kommer upp. (Bild 7-3)
- > Markera det program som du vill titta på med **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta med **OK**.



(Bild 7-3)



(Bild 7-4)



(Bild 7-5)

7.2.4 Anrop av spärrade program

Om det ställs in ett program som har spärrats med barnsäkringen visas meddelandet **Apparatens PIN-kod** på skärmen. (Bild 7-4)

- > Mata in din PIN-kod på det **numeriska tangentbordet**. Det önskade programmet ställs in.
- > Sätt på ett program som inte är spärrat. Har du valt inställningen under punkt 8.3.2 avfrågas PIN-koden alltid när du sätter på ett spärrat program. För att öka användarkomforten måste du emellertid endast mata in PIN-koden en gång för varje användning.

7.2.5 Infobox

Efter varje programbyte visas kortvarigt en infobox (Bild 7-5) med det inställda programmets programplats och namn. Dessutom visas programmens ytterligare egenskaper som till exempel för videotext, för 16:9-sändning, för kodade sändningar. Dessutom visas, såvida utsända, uppgifter om genre enligt EPG och ålder enligt FSK (frivillig egenkontroll inom filmbranschen).



(Bild 7-6)



(Bild 7-7)

7.3 Volymreglering

Du har möjlighet att reglera volymen på din digitalmottagare. Detta underlättar hanteringen av mottagaren, eftersom du på så sätt har alla funktioner på en fjärrkontroll och sällan måste ta till fjärrkontrollen till din TV-apparat. När du har satt på digitalmottagaren återges ljudet med den volym som senast ställts in.

> Reglera volymen på din digitalmottagare med hjälp av tangenten **Volym +** öka och med hjälp av tangenten **Volym -** minska.

> Genom att trycka på tangenten **Ljud till/från** fränkopplas ljudet resp. genom att trycka en gång till på denna tangent tillkopplas det igen.

7.4 Val av annat språk

Om en sändning sänds ut på flera spåk eller med flera ljudkanaler visas detta på skärmen (Bild 7-6). Då kan du ställa in

ett annat språk eller en annan ljudkanal enligt följande:

> Tryck på tangenten **Språkval**. Nu kommer det upp en lista på skärmen (Bild 7-7) över de språk som för närvarande sänds ut.

> Markera det önskade språket med hjälp av **pilarna upp/ner** och bekräfta med **OK**.

Nu kan du lyssna på sändningen på det inställda språket. Med din digitalmottagare är även mottagning av monosändningar möjlig.

> Med **pilarna vänster/höger** kann du välja mellan monokanal 1, monokanal 2 och stereo.

7.4.1 Dolby Digital (AC3 - läge)*

Om en sändning sänds med Dolby Digital-ljud visas detta med Dolbysymbolen i infoboxen när sändningen sätts på. Såvida du har aktiverat funktionen Dolby Digital (AC3) enligt punkt 6.3.6 återges denna sändning automatiskt i detta format.

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

> Tryck på tangenten **Språkval**. Såvida utsända, visas nu en lista med de språk som för närvarande sänds ut och **Dolby Digital (AC 3)** på skärmen.

> Markera raden **Dolby Digital** med hjälp av **pilarna upp/ner**.

> Bekräfta med **OK**.

Nu kan du lyssna på sändningen med Dolby Digital-ljud. Om du vill att din apparat återger sändningar i Dolby Digital automatiskt, så ställer du in din apparat på automatisk återgivning med AC3 enligt beskrivningen i punkt 6.3.6.

7.5 Omställare TV/Radio

> Ställ om digitalmottagaren till radioläge med tangenten **TV/Radio**. Mottagaren ställer nu om till det radioprogram som det lyssnades på senast.

> Genom att trycka på tangenten **TV/Radio** en gång till ställs det TV-program åter in, som det tittades på senast.

7.6 Återgå till senast inställda program

- > Genom att trycka på tangenten **Tillbaka** på fjärrkontrollen ställs det senast inställda programmet åter in.
- > Om du trycker på tangenten en gång till ställs det program som det tittades på dessförinnan åter in.



(Bild 7-8)

7.7 Visa klocka och programinfo

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

- > Tryck på tangenten **Info** för att visa informationen om det inställda programmet (Bild 7-8).

I bildens nedre halva kommer det nu upp en ruta som visar den aktuella tiden, namnet på det inställda programmet och den aktuella sändningen med start- och sluttid, såvida de nödvändiga uppgifterna sänds ut av televisionsföretaget.

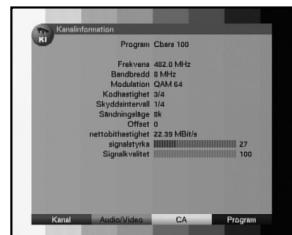


(Bild 7-9)

7.8 Ytterligare programinformation

Såvida utsända, kan du genom funktionen Programinfo få ytterligare programinformation om det pågående programmet.

- > Genom att trycka två gånger på tangenten **Info** öppnas ytterligare ett infofönster (Bild 7-9). Det visas kompletterande information om innevarande program.
- > Längre infotexter kan flyttas radvärs med **pilarna höger/vänster**.
- > Genom att trycka på tangenten **Info** en gång till visas efterföljande sändning, såvida utsänd.
- > Genom att trycka på tangenten **Info** en gång till försvinner visningen igen.



(Bild 7-10)

7.9 Kanalinformation

- > Öppna navigatorn med tangenten **OK**.
- > Markera med **piltangenterna** det program vars uppgifter du vill visa.
- > Genom att trycka på tangenten **Alternativ** visas uppgifterna om den inställda kanalen (Bild 7-10).
- > Med de färgade funktionstangenterna kan du dessutom visa information om **Audio/Video**, **programinformation** och i tillämpliga fall information om det **kodningssystem** (CA) som används.
- > Lämna funktionen Info med tangenten **Meny**.

7.10 Stillbild

- > Genom att trycka på tangenten **Stop/stillbild** återges den aktuella TV-bilden som stillbild.
- > Genom att trycka på denna tangent en gång till kommer du tillbaka till normalläge.

7.11 Sleep timer

- > Ställ in mottagarens frånkopplingstid mellan 15 minuter och 2 timmar genom att trycka på tangenten **Sleep timer** flera gånger. När den inställda tiden har löpt ut kopplar mottagaren automatiskt till standby.

7.12 Videotext

7.12.1 Användning av videotextavkodaren till din TV-apparat

Såvida utsänd, förs videotexten vidare till din TV-apparat. Använd fjärrkontrollen till din TV-apparat för att göra inställningar för videotexten. Om det skulle förekomma störningar i din TV-apparat, som till exempel överlagring av videotext och bildinnehåll, borde du ställa in din digitalmottagare i **FBAS-läge** (punkt 6.3.4).



(Bild 7-11)

7.12.2 Användning av den interna videotextavkodaren

Alternativt kan du använda den integrerade videotextavkodaren av typ TOP för att visa informationen. När det gäller TOP videotext delas alla textsidor upp tematiskt i grupper och block, varigenom videotexten blir överskådlig.

- > Sätt på det program för vilket du vill se information om videotext.
- > Genom att trycka på tangenten **Videotext** kopplar du in videotexten (Bild 7-11).

> Mata in den önskade textsidan med hjälp av det **numeriska tangentbordet**. Din inmatning visas i bildskärmens övre högra hörn. När du har matat in den önskade textsidan söker din apparat den önskade sidan. Eftersom inte alla textsidor kan överföras samtidigt kan det ta några sekunder innan din apparat har hittat sidan och visar den på din TV-skärm. För alla videotextoperatörer utgör sidan 100 innehållsförteckningen.

- > Använd den **röda** resp. **gröna** tangenten för att bläddra en sida framåt resp. bakåt.
- > Genom att trycka på den **gula** funktionstangenten öppnas den textgrupp som visas i det gula fältet.
- > Genom att trycka på den **blåa** funktionstangenten öppnas det textblock som visas i det blåa fältet.

Mixläge

- > Genom att trycka på tangenten Videotext en gång till ställer du om till mixläget (samtidig visning av videotextinformation och TV-bild).
- > Genom att trycka på denna tangent en gång till återgår du till normalläge.

Stoppläge

- > Genom att trycka på tangenten **Stop** visas texten "Stop" i textfönstrets övre vänstra hörn. Därigenom förhindras att det bläddras vidare automatiskt i videotextens delsidor. Genom att trycka på tangenten **Stop** en gång till kopplar du från stoppläget igen.
- > Genom att trycka på tangenten **Tillbaka** kommer du tillbaka till normalläge.

7.13 Textning

Om det sänds ut textning visas detta med texten **Textningsval** på skärmen. Såvida du

har aktiverat funktionen **Textning** (enligt punkt 6.3) visas denna automatiskt, förutsatt att den sänds på det språk som valts ut. Om textningen endast sänds ut på andra språk eller via videotext, kan du aktivera den manuellt enligt följande.

- > Tryck på tangenten **Alternativ** (eventuellt flera gånger) tills det visas en urvalsruta med de spår som textningen sänds ut på och/eller de textsidor via vilka textning sänds ut.
- > Markera det önskade språket/den önskade textsidan med hjälp av **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta med **OK**. Nu visas textningen.

Observera att dessa funktioner endast finns om textning verkligen sänds ut och att denna inställning inte bibehålls efter en bytesprocess.

7.14 Elektronisk programtidning SFI (SiehFern INFO)

I din digitalmottagare finns en elektronisk programtidning. På så sätt kann du visa programinformationen om enskilda eller flera program på skärmen. Du kan mycket snabbt skaffa dig en överblick över de pågående sändningarna eller över de sändningar som sänds den dagen resp. de påföljande dagarna.

SFI-funktionerna gör det möjligt för dig att:

- visa information om programinnehåll på skärmen
- reservera sändningar som sedan sätts på automatiskt vid sändningens start
- programmera timer
- söka och ställa in sändningar efter programtyp (genre).

7.14.1 Inläsning av SFI-data

Programinformationen uppdateras av din apparat vid den uppdateringstid som ställts in enligt punkt 8.2.3 (SFI-kanal). Förutsättning för detta är att apparaten är i standbyläge. Inläsningsprocessen visas med meddelandet **SFIid** på displayen och därefter visas en uppgift om redan inlästa SFI-data (t.ex. 38%). Om din apparat är på vid den tidpunkten utförs denna funktion inte. Likaså kan du, omedelbart efter frånkopplingen (medan **SFIid** visas på displayen), starta inläsningsprocessen manuellt genom att trycka på tangenten **SFI**.

Inläsningsprocessens varaktighet är beroende av antalet program som ska läsas in. Det kan visas högst sju dagar i förväg. På grund av datamängden minskas denna tidsperiod allteftersom antalet program ökar i den elektroniska programtidningen. Du kan själv bestämma vilka program som ska vara med i den "elektroniska programtidningen". Dessa kan sedan tas med enligt beskrivningen i punkt 8.2.1.

7.14.2 Avbryt inläsningsprocessen

Inläsningsprocessen kan avbrytas genom att tillkoppla digitalmottagaren (**tangent Till/standby**). I så fall står SFI-data från den senaste uppdateringen till förfogande.

7.14.3 Anropa den elektroniska programtidskriften

- > Sätt på digitalmottagaren och din TV-apparat.
- > Tryck på tangenten **SFI** på digitalmottagarens fjärrkontroll. Nu visas den elektroniska programtidningen på skärmen (Bild 7-12). Här visas de program som du har valt ut till-sammans med deras innevarande sändningar (se även **punkt 8.2**). Nu kan du informera dig om innehållet i diverse sändningar med hjälp av SFI-funktionen. Dessutom kan du använda SFI-funktionerna för att ställa in eller reservera den önskade sändningen



(Bild 7-12)



(Bild 7-13)



(Bild 7-14)

eller för att ta med den i timerprogrammeringen.

7.14.4 Nu (tabell med aktuella programinnehåll)

Först visas SFI-tabellen "Nu" (Bild 7-12) med de sändningar som för närvarande sänds ut. Den gula balken till höger om programmets namn anger hur länge den aktuella sändningen har pågått. Det aktuellt inställda programmet är markerat.

- > Genom att trycka på **pilarna upp/ner** kan du flytta markeringen radvis. För att flytta markeringen sidvis (bläddra) trycker du på **pilarna höger/vänster**.
- > Nu har du SFI-funktionerna (punkt 7.14.7) till förfogande.
- > Genom att trycka på den **gula** funktionstangenten kommer du till SFI-tabellen "**Efteråt**" (se punkt 7.14.5) eller
- > genom att trycka på tangenten **TV/radio** tillbaka till normalläge.

7.14.5 Efteråt

- > Med hjälp av den **gula** funktionstangenten kan du öppna tabellen "**Efteråt**" (efterföljande sändningar) (Bild 7-13).
- > SFI-funktionerna (punkt 7.14.7) står till förfogande.
- > Genom att trycka på den **gula** funktionstangenten kommer du till SFI-tabellen "**Mer**" (se punkt 7.14.6) eller
- > genom att trycka på den gröna funktionstangenten resp. tangenten **Tillbaka** till föregående SFI-tabell "Nu" eller

> genom att trycka på tangenten **TV/radio** tillbaka till normalläge.

7.14.6 Mer

- > Genom att trycka en gång till på den **gula** funktionstangenten medan SFI-tabellen "**Efteråt**" visas på skärmen kommer SFI-tabellen "**Mer**" upp. (Bild 7-14)
I denna tabell visas ett ytterligare tidsfönster i titelraden. I detta tidsfönster visas tiden för den visade SFI-tabellen.
- > Genom att trycka på den **gula** funktionstangenten bläddras det vidare om den tid som anges i det **gula** färgfältet.
- > Genom att hålla den **gula** funktionstangenten nedtryckt bläddrar man vidare kontinuerligt. För att få en bättre översikt visas det en klocka samtidigt. Genom att trycka på den **gröna** funktionstangenten kan du bläddra tillbaka igen genom tabellerna.
I bildens nedre kant visas de enskilda veckodagarna. Om det står information till förfogande för de kommande dagarna är motsvarande fält markerade.
- > För att få en programöversikt för en viss dag trycker du på den sifertangenten som motsvarar respektive veckodag på det **numeriska tangentbordet**.
eller
- > Genom att trycka på tangenten **Tillbaka** återgår du till tabellen "**Efteråt**".

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-info

Med hjälp av **SFI-info** kan du visa en kort info om det markerade programmet resp. den markerade sändningen. En befintlig SFI-info kännetecknas med bredvid respektive program.

- > Markera det önskade programmet med hjälp av **piltangenterna** resp. **funktionstangenterna**.
- > Tryck på tangenten **SFI** för att visa infot. Man kan flytta resp. bläddra i längre infotexter med hjälp av **piltangenterna**.
- > Genom att trycka på tangenten **Tillbaka** återgår du till föregående tabell.

7.14.7.2 Timerprogrammering SFI

Med hjälp av den elektroniska programtidningen SFI kan du på ett enkelt sätt utföra programmeringen av timerhändelser.

- > Markera den önskade sändningen med hjälp av **piltangenterna** resp. **funktionstangenterna**.
 - > Tryck på den **röda** funktionstangenten **Timer** för att öppna ett urvalsfönster.
 - > Markera den önskade **timertypen** med **pilarna upp/ner** (se punkt 7.15).
 - > Bekräfta med **OK**.
- För kontrolländamål visas menyn **Timerförvaltning** med uppgifterna om den utvalda sändningen. I denna kan du, om nödvändigt, göra ändringar (se 7.15).
- > Genom att trycka på tangenten **Tillbaka** återgår du till föregående tabell.

Respektive rad är markerad. Nu sätts din apparat alltefter timertyp på när den utvalda sändningen börjar. Fjärrkontrollens funktioner är till största delen ur drift för att förhindra ett oavsiktligt avbrott av inspelningen. I standbyläge visas den aktiva timern genom att kolonet i tiden resp. lysdioden blinkar.

Radering av SFI timerhändelsen

- > Om du vill annullera en timerhändelse som programmerats genom SFI, gör du så som beskrivs ovan för att markera respektive sändning.
- > Tryck på den **röda** funktionstangenten **Timer** för att öppna ett urvalsfönster.
- > Markera raden **Radera timer** med **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta med **OK**.
- > För att avbryta en aktiv timer stänger du av digitalmottagaren med tangenten **Till/standby**.
- > Sedan kan du sätta på den igen och använda den utan inskränkningar genom att trycka en gång till på denna tangent.

7.14.7.3 Programöversikt SFI

Med hjälp av programöversikten SFI kan du visa en tabell med dagsprogrammet för ett enskilt program. För det ändamålet gör du så här:

- > Tryck på tangenten **SFI**. SFI-tabellen "Nu" kommer upp.
- > Tryck på den **blåa** funktionstangenten **SFI** meny för att öppna ett urvalsfönster.



(Bild 7-15)



(Bild 7-16)



(Bild 7-17)



(Bild 7-18)

- > Markera raden **Program** med **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta med **OK**. Nu visas dagsöversikten för det inställda programmet. (Bild 7-15)
- > Nu kan du med hjälp av **piltangenterna** flytta markören till den önskade sändningen resp. tiden. I bildens nedre kant visas de enskilda veckodagarna. Om det står information till förfogande för de kommande dagarna är respektive fält markerade.
- > För att visa programinnehållet för den önskade dagen trycker du på den sifertangent som motsvarar respektive veckodag på det **numeriska tangentbordet**.

Visning av SFI-översikt över andra program

- > Tryck på den **gröna** funktionstangenten **Program**. Det kommer upp en lista med SFI-programmen. (Bild 7-16)
- > Nu kan du markera det önskade programmet med hjälp av **piltangenterna**.
- > Genom att trycka på tangenten **OK** visas SFI-översikten för det markerade programmet.

7.14.7.4 SFI-översikt efter programtyp (genre)

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

- > Tryck på tangenten **SFI**. SFI-tabellen "Nu" kommer upp.
- > Tryck på den **blåa** funktionstangenten **SFI meny** för att öppna ett urvalsfönster.
- > Markera raden **Gener** med **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta med **OK**.
- > Med den **gröna** funktionstangenten **Gener** öppnar du ett fönster med de program som finns till förfogande. (Bild 7-17)
- > Välj den önskade programtypen med **piltangenterna** och bekräfta med **OK**.

Nu visas en dagsöversikt med sändningar av uteslutande den valda programtypen. (Bild 7-18)

- > Med hjälp av **pilarna upp/ner** kan du flytta markören till den önskade sändningen.
 - > Med **pilarna vänster/höger** kan du bläddra sidvis.
- I bildens nedre kant visas de enskilda veckodagarna. Om det står information till förfogande för de kommande dagarna är motsvarande fält markerade.
- > För att visa programinnehållet för den önskade dagen trycker du på den sifertangent som motsvarar respektive veckodag på det **numeriska tangentbordet**.

7.14.8 Avsluta SFI

- > Genom att trycka på tangenten **Meny** resp. **TV/radio** kommer du tillbaka till normalläge.

7.15 Timerinspelningar

Din mottagare är utrustad med en timer för videospelare och en timer för kanalbyte. Vad avser programmeringen skiljer sig dessa typer av timer endast åt genom uppgiften om respektive typ av timer. Du kan programmera dessa timer antingen manuellt så som det beskrivs i detta kapitel eller med hjälp av SFI-funktionen så som det beskrivs i punkt 7.14.7.

1. Timer för videospelare

Med hjälp av en timer för videospelare till- resp. fränkopplas din digitalmottagare för den utvalda sändningen i syfte att spela in denna med en extern inspelningsapparat, t.ex. en videospelare, under din frånvaro. Observera att du måste programmera din videospelare för att spela in sändningen. Om apparaten har tillkopplingsuttag visas detta med "rec" på displayen. Fjärrkontrollens funktioner är till största delen ur drift för att förhindra ett oavsiktligt avbrott av inspelningen. I standbyläge visas den aktiva timern genom att kolonet i tiden resp. lysdioden blinkar.

2. Timer för kanalbyte

Om din apparat är i normalläge ställer den in den programmerade programplatsen vid den tidpunkt som ställts in. I motsats till inställningen Timer för videospelare kan apparaten fortfarande användas oinskränkt och fränkopplas inte när sändningen är slut.

Manuell programmering av timern

- > Öppna **huvudmenyn** med tangenten **Meny**.
- > Markera raden **Timerförvaltning** med hjälp av **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta genom att trycka på tangenten **OK**. Delmenyn **Timerförvaltning** kommer upp. (Bild 7-19)
- > Välj den typ av timer som du vill programmera med **pilarna upp/ner**.
- > Genom att trycka på tangenten **OK** kommer du till inmatningsfönstret för programmering av en ny timerhändelse. (Bild 7-20)

För att programmera gör du så här:

Källa

- > Markera fältet **Källa** med hjälp av **piltangenterna**.
- > Tryck på tangenten **OK**.
- > Välj med **pilarna upp/ner** den önskade källan (eller radion) i det urvalsfönster som nu har öppnats.
- > Bekräfta med **OK**. Nu visas, alltefter föregående inställning, programlistan för TV resp. radio.
- > Markera nu det önskade programmet med **piltangenterna**.
- > Med **pilarna upp/ner** flyttar du markören om en rad i taget i listan.
- > Med **pilarna vänster/höger** bläddrar man sidvis uppåt resp. nedåt i listan.
- > Genom att trycka på tangenten **OK** tas denna med i timern.



(Bild 7-19)



(Bild 7-20)

Datum

- > Markera kolumnen **Datum** med hjälp av **piltangenterna**.
- > Mata in det datum (4 siffror) på vilket timerhändelsen ska äga rum med hjälp av det **numeriska tangentbordet**.

Start

- > Markera kolumnen **Start** med hjälp av **piltangenterna**.
- > Mata i denna rad in starttiden för timern med hjälp av det **numeriska tangentbordet**.

Stopp

- > Upprepa de steg som beskrivs i "Start" för att mata in stopptiden (utom timer för kanalbyte).

Upprepning

- > Markera kolumnen **Upprepning** med **piltangenterna**.
- > Tryck på tangenten **OK**. Det kommer upp ett urvalsfönster med olika upprepningsförslag.

1x Timer på en gång

D Daglig upprepning

1 V Upprepning en gång i veckan

1-5 Upprepning endast på arbetsdagar

6-7 Upprepning endast på veckoslut

> Välj den önskade funktionen med hjälp av **pilarna upp/ner**.

> Genom att trycka på tangenten **OK** sparas inställningen.

Spara uppgifter i minnet

- > När du har avslutat programmeringen trycker du på den **gula** funktionstangenten **Spara** för att spara uppgifterna i minnet. Om du under **Sändare** har valt ett spärrat program enligt punkt 8.3, måste du först mata in PIN-koden innan uppgifterna sparas i minnet.
- > Gå tillbaka till normalläge genom att trycka på tangenten **TV/radio**.

Timeröversikt

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

- > För att komma till menyn **Timeröversikt** öppnar du menyn **Timerförvaltning** enligt beskrivningen ovan.
- > Markera raden **Timeröversikt** med **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta med **OK**.

Om timerhändelser överlappar varandra markeras dessa överlappningar i rött.

Ändra timerprogrammering

- > För att ändra en befintlig timerinställning markerar du med hjälp av **pilarna upp/ner** den timerhändelse som du vill ändra.
- > Genom att trycka på den **gula** funktionstangenten **Ändra** kommer du till inställningarna för den markerade timern. Bearbeta denna enligt punkt 7.15.1.2.
- > När du har avslutat programmeringen trycker du på den **gula** funktionstangenten **Spara** för att spara uppgifterna i minnet.

Radera timerprogrammering

- > För att radera en befintlig timerinställning markerar du denna med hjälp av **pilarna upp/ner**.
- > Tryck på den **gröna** funktionstangenten **Radera**. Det kommer upp meddelandet "Ska denna timer verkligen raderas?".
- > Markera med **pilarna vänster/höger Ja**.
- > För att radera denna timerinmatning bekräftar du med **OK**.

Programvara en ny timerhändelse

- > För att programmera en ny timerhändelse markerar du med **pilarna upp/ner** en ledig rad i menyn **Timeröversikt**.
- > Genom att trycka på den **gula** funktionstangenten **Ny** kommer du till inmatningsfönstret för programmering av en ny timerhändelse. Bearbeta denna enligt beskrivningen ovan.
- > Markera det ytterligare befintliga fältet **Typ** med **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta med **OK**. Det öppnas ett fönster med de timertyper som står till förfogande.
- > Välj den önskade timertypen med **pilarna upp/ner**.
- > För att spara timertypen bekräftar du med **OK**.
- > När du har avslutat programmeringen trycker du på den **gula** funktionstangenten **Spara** för att spara uppgifterna i minnet.

Observera!!!

Se till att apparaten har läst in tiden. Denna visas (såvida aktiverad enligt punkt 6.2.5) i standbyläge på displayen. Om detta inte är fallet, låt din apparat stå på ca 30 sekunder och sända t.ex. ZDF så att tiden kan läsas in. Nu borde tiden visas i standbyläge (såvida aktiverad enligt punkt 6.2.5).

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 efter en sökning sortera in nyhittade program i listan. I detta sammanhang bör du veta följande: I din apparat finns två programlistor, **favoritlistan** och den **fullständiga listan**. Favoritlistan innehåller alla program som du har tagit med enligt beskrivningen nedan. I den fullständiga listan finns alla program.

I detta kapitel beskrivs dessutom hur du kan radera program, spärra dem med en barnsäkring eller ta med dem i EPG. När du öppnar programlistan med tangenten OK visas favoritlistan.

8.1.1 Öppna Förvaltning av programlistor

För att bearbeta favoritlistan gör du så här:

- > Öppna **huvudmenyn** med tangenten **Meny**. (Bild 8-1)
- > Markera med hjälp av **pilarna upp/ner** raden **Förvaltning**



(Bild 8-1)



(Bild 8-2)



(Bild 8-3)



(Bild 8-4)

av TV-listor för att bearbeta TV-listan eller raden

Förvaltning av radiolistor för att bearbeta radiolistan.

> Bekräfta med **OK**.

Det kommer upp Förvaltning av programlistor för bearbetning av respektive favoritlista (TV- eller radiolista).

(Bild 8-2)

I den högsta bildhalvan visas favoritlistan. Denna är nu aktiv, eftersom det för närvarande inställda programmet är markerat. I den vänstra bildhalvan ser du den fullständiga listan i alfabetisk ordning. I denna fullständiga lista finns alla program som är tillgängliga.

- > Genom att trycka på den **röda** funktionstangenten flyttas markeringen till den fullständiga listan. Denna är nu aktiv.
- > Genom att trycka en gång till på den röda funktionstangenten kommer det upp ett urvalsfönster. Här har du möjlighet att visa den fullständiga listan sorterad efter olika urvalskriterier (t.ex. alla kanaler, alla gratiskanaler, alla nya, alla hittade, alla engelska etc.) eller efter **operatörer**.
- > Välj den önskade programlistan (t.ex. fullständig lista) med hjälp av **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta med **OK**.

Nu kommer det upp ytterligare ett urvalsfönster. (Bild 8-3)

- > Markera nu med hjälp av **pilarna upp/ner** det urvalskriterium efter vilket den fullständiga listan ska sorteras. Välj t.ex. **Alla kanaler**, för att visa alla tillgängliga program i den fullständiga listan eller **Alla nya**, för att bara visa de under senaste sökning nyhittade programmen eller **Alla engelska**, för att bara visa de engelskspråkiga kanalerna.

> Bekräfta med **OK**. Nu visas, beroende på valet, en programlista med t.ex. alla, alla nya eller alla engelskspråkiga program. Program som redan finns med i favoritlistan har markerats med en bock.

> Genom att trycka på den **röda** funktionstangenten **Program** resp. den **gröna** funktions-tangenten **TV-lista** kan man växla mellan favoritlistan och den fullständiga listan. Den aktiva listan markeras alltid i blått.

8.1.2 Lägg till program till favoritlistan

För att ta med program ur den fullständiga listan i favoritlistan öppnar du enligt beskrivningen i punkt 8.1.1 Förvaltning av programlistor och växlar till den fullständiga listan.

> Tryck på den blåa funktionstangenten **Funktioner**. Det kommer upp ett urvalsfönster med de tillgängliga funktionerna. (Bild 8-4)

> Markera raden **Lägg till** med **pilarna upp/ner**.

> Bekräfta med **OK**.

> Markera med **pilarna upp/ner** ett program som du vill ta med i listan.

> Genom att trycka på den **gula** funktionstangenten **Lägg till** tas det markerade programmet med i favoritlistan.

Blockvis markering

För att markera flera program samtidigt gör du så här:

- > Genom att trycka på tangenten **OK** kommer du till urvalsläget.

Det markerade programmet markeras med ett kors på vänstra sidan.

- > Nu kan med hjälp av **pilarna upp/ner** de efterföljande/föregående programmen också markeras.

- > När du har markerat de önskade programmen på det sättet, trycker du på den **gula** funktionstangenten **Lägg till** för att ta med de markerade programmen i favoritlistan.



(Bild 8-5)

8.1.3 Radera program

8.1.3.1 Ta bort (radera) ur favoritlistan

För att ta bort program ur favoritlistan öppnar du Förvaltning av programlistor enligt beskrivningen i punkt 8.1.1. Du befinner dig i favoritlistan.

- > Tryck på den blåa funktionstangenten **Funktioner**.

Det kommer upp ett urvalsfönster med de tillgängliga funktionerna. (Bild 8-5)

- > Markera raden **Ta bort** med **pilarna upp/ner**.

> Bekräfta med **OK**.

- > Markera med **pilarna upp/ner** ett program som du vill ta bort ur listan.

- > Tryck på den **gula** funktionstangenten **Ta bort**. Det kommer upp meddelandet "Ta bort program ur listan?".

- > Markera **Ja** eller **Nej** med **pilarna höger/vänster**.

> 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 de önskade programmen på det sättet, trycker du på den **gula** funktionstangenten **Ta bort**. Det kommer upp meddelandet "Ska programmet (programmen) verkligen raderas?".

- > Markera **Ja** eller **Nej** med **pilarna höger/vänster**.

- > Bekräfta inmatningen med **OK**. Programmen som raderats på det här viset bibehålls emellertid i den fullständiga listan och kan när som helst åter tas med i favoritlistan.

8.1.3.2 Radera ur den fullständiga listan

För att ta bort program ur den fullständiga listan gör du så som det beskrivs i punkt 8.1.3.1. Växla dock efter att ha öppnat Förvaltning av programlistor först till den fullständiga listan genom att trycka på den **röda** funktionstangenten **Program** och välj därefter funktionen **Radera**.



(Bild 8-6)

8.1.4 Sortera program

För att sortera programföljden i favoritlistan enligt dina önskemål, öppnar du Förvaltning av programlistor enligt beskrivningen i punkt 8.1.1. Du befinner dig i favoritlistan.

- > Tryck på den **blåa** funktionstangenten **Funktioner**. Det kommer upp ett fönster med de tillgängliga funktionerna. (Bild 8-6)

- > Markera raden **Sortera** med **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta med **OK**.
- > Markera nu med hjälp av **pilarna upp/ner** det program som du vill placera på en annan plats i listan.
- > Tryck nu på den **gula** funktionstangenten **Sortera**. Det kommer upp en dubbelpil bredvid det valda programmet.
- > Nu kan du flytta det markerade programmet med hjälp av **pilarna upp/ner** och/eller det **numeriska tangentbordet** till den plats i programlistan som du vill placera det på.
- > Genom att trycka på den **gula** funktionstangenten **Sortera** sparas programmet på den nya platsen.
- > För att sortera flera program samtidigt markerar du dessa enligt beskrivningen i punkt 8.1.2 (**Blockvis markering**).
- > Tryck nu på den **gula** funktionstangenten **Sortera**. Det kommer upp en dubbelpil bredvid det valda programblocket.
- > Nu kan du flytta det markerade programblocket med hjälp av **pilarna upp/ner** och/eller det numeriska tangentbordet till den plats i programlistan som du vill placera det på.
- > Genom att trycka på den **gula** funktionstangenten **Sortera** sparas programblocket på den nya platsen.
- > När du har konfigurerat programlistan på det sättet enligt dina önskemål, återgår du till normalläge genom att trycka på tangenten **Meny**.

8.2 Programmering av den elektroniska programtidningen

För att få en bättre överblick kan du programmera den elektroniska programtidningen SFI så att denna endast innehåller dina favoriserade program.

Observera:

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

Likaså kan den maximala programöversikten för 7 dagar inte uppnås om antalet program i den elektroniska programtidningen ökar.

- > Öppna **huvudmenyn** med tangenten **Meny**.
- > Markera raden **Inställningar** med hjälp av **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta genom att trycka på tangenten **OK**. Delmenyn **Inställningar** kommer upp.
- > Markera raden **Programtidning** med hjälp av **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta genom att trycka på tangenten **OK**. Menyn **Programtidning** kommer upp.
(Bild 8-7)
- > Med **pilarna upp/ner** kan du flytta markören i menyn och ändra de enskilda positionerna enligt beskrivningen.
Observera i tillämpliga fall även meddelandena som visas på skärmen när du väljer menypunkt.



(Bild 8-7)



(Bild 8-8)

8.2.1 Välj sändare

- > Tryck på tangenten **OK**. Det kommer upp favoritlistan för det valda området (radio eller TV). Det aktuellt inställda programmet är markerat. (Bild 8-8)

- > Genom att trycka på den **gröna** funktionstangenten växlar du mellan TV- och radiolistan.
- > Genom att trycka på den **röda** funktionstangenten kommer det upp ett urvalsfönster. Här har du möjlighet att välja den önskade programlisttypen.
- > Välj den önskade programlisttypen (t.ex. favoritlista) med hjälp av **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta med **OK**. Den valda programlistan kommer upp.
- > Markera med **piltangenterna** ett program som du vill ta med i den elektroniska programtidningen.
- > Genom att trycka på den **gula** funktionstangenten **SFI** tas det markerade programmet med i den elektroniska programtidningen.
- > För att ta med flera program samtidigt i den elektroniska programtidningen markerar du dessa enligt beskrivningen i punkt 8.1.2 (**Blockvis markering**).
- > När du har markerat de önskade programmen på det sättet, trycker du på den **gula** funktionstangenten **SFI** för att ta med de markerade programmen i den elektroniska programtidningen.
- > Genom att trycka på tangenten **Meny** kommer du tillbaka till normalläge.
Nu kan du starta inläsningsprocessen manuellt:
- > Stäng av apparaten med hjälp av tangenten **Till/standby** (standby).
- > Medan det visas "oooo" på displayen trycker du på tangenten **SFI**.
Nu utför apparaten inläsningsprocessen. Detta visas på displayen genom meddelandet **SFI'd** och efterföljande visning av de SFI-data som redan lästs in.
- > Inläsningsprocessen kan avbrytas genom att tillkoppla digitalmottagaren (**tangent Till/standby**).

8.2.2 Startkategori

För den elektroniska programtidningen finns det olika visningstyper (kategorier).

Överblick

Denna visningstyp ger dig en snabb överblick över alla program som tagits med i den elektroniska programtidningen.

Program

Med den här visningstypen visas en tabell med dagsprogrammet för ett enskilt program.

Genrer

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

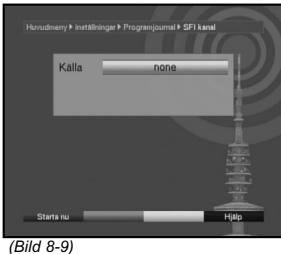
Senast använda

Med den här inställningen ställs alltid den senast använda visningstypen in när du öppnar SFI .

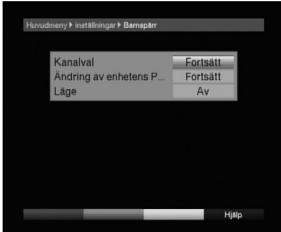
- > I den här raden ställer du med **pilarna vänster/höger** in den visningstyp som ska användas när den elektroniska tidningen öppnas.
- > Om du väljer Genrer kan du med **piltangenterna** dessutom välja den genre som du föredrar (t.ex. film, nyheter, underhållning etc.).

8.2.3 SFI-kanal

Din apparat har möjlighet att ta emot en datakanal med ytterligare SFI-data. Dessa möjliggör en programöversikt för upp till en vecka.



(Bild 8-9)



(Bild 8-10)

> Tryck på tangenten **OK** för att öppna delmenyn **SFI-kanal** (Bild 8-9).

Källa

> Markera med **piltangenterna** fältet **Källa** och bekräfta med **OK**.

> Välj med **pilarna upp/ner** den kanal från vilken SFI-data ska överföras och bekräfta med **OK**.

Nu kontrollerar din mottagare om det tas emot SFI-data på den inställda kanalen. Denna information visas i fönstrets nedre del.

Uppdateringstid

> I raden **Uppdateringstid** ställer du med hjälp av det **numeriska tangentbordet** in tiden vid vilken den automatiska överföringen av SFI-data ska genomföras.

Uppdatering

> För att överföra uppgifterna från datakanalen markerar du raden **SFI uppdatering**.

> Ställ in på genom att trycka på **OK**.

Om du inte önskar ta emot resp. inte kan ta emot ytterligare uppgifter på grund av mottagningsplatsen kan datamottagningen frånkopplas:

> Ställ **SFI uppdateringen** på **av** för att frånkoppla datamottagningen. Då står endast den programinformation som kanalen sänder till förfogande.

Manuell start av överföring

> För att starta uppdateringen av SFI-data trycker du på den **röda** funktionstangenten **Starta nu**.

8.3 Skydd för minderåriga

Din apparat är utrustad med en barnsäkring. Därigenom kan viktiga funktioner (t.ex. att öppna huvudmenyn) säkras mot obehörig användning. Vidare kan program och inspelningar som du har spärrat endast ställas in genom inmatning av en PIN-kod på fyra tecken (apparaten PIN-kod).

För bearbetning av menyn **Skydd för minderåriga** gör du så här:

> Öppna **huvudmenyn** med tangenten **Meny**.

> Markera raden **Inställningar** med hjälp av **pilarna upp/ner**.

> Bekräfta genom att trycka på tangenten **OK**.

Delmenyn **Inställningar** kommer upp.

> Markera raden **Skydd för minderåriga** med hjälp av **pilarna upp/ner**.

> Bekräfta genom att trycka på tangenten **OK**. Menyn **Skydd för minderåriga** kommer upp. (Bild 8-10)

> Med **pilarna upp/ner** kan du flytta markören i menyn och ändra de enskilda positionerna enligt beskrivningen. Observera i tillämpliga fall även meddelanden som visas på skärmen när du väljer menypunkt.

8.3.1 Ändra apparatens PIN-kod

Apparatens PIN-kod är från fabrik inställt på **0000**.

- > Tryck på tangenten **OK**. Menyn för ändring av apparatens PIN-kod kommer upp. (Bild 8-11)
- > Mata nu in apparatens aktuella PIN-kod (**0000**) på det **numeriska tangentbordet**.
- > Mata in den önskade nya PIN-koden på det **numeriska tangentbordet**.
- > Upprepa inmatningen.
- > När du har ändrat apparatens PIN-kod på det sättet kommer du automatiskt tillbaka till menyn Skydd för minderåriga.



(Bild 8-11)

Observera!

Du får inte glömma apparatens PIN-kod. Om så ändå är fallet, var god kontakta din försäljare!

8.3.2 Läge

- > Koppla till eller från barnsäkringen i den här raden med hjälp av **pilarna höger/vänster**.



(Bild 8-12)

8.3.3 Välj sändare

- > Tryck på tangenten **OK**. Det kommer upp favoritlistan för det valda området (radio eller TV). Det aktuellt inställda programmet är markerat. (Bild 8-12)
- > Genom att trycka på den **gröna** funktionstangenten växlar du mellan TV- och radionlistan.
- > Genom att trycka på den **röda** funktionstangenten kommer det upp ett urvalsfönster. Här har du möjlighet att välja den önskade programlisttypen.
- > Välj den önskade programlisttypen (t.ex. favoritlista) med hjälp av **pilarna upp/ner**.
- > Bekräfta med **OK**. Den valda programlistan kommer upp.
- > Markera nu med hjälp av **piltangenterna** det program som du vill spärra.
- > Spärra programmet genom att trycka på den **gula** funktionstangenten. Symbolen för barnsäkringen visas bredvid det valda programmet.
- > För att spärra flera program samtidigt markerar du dessa enligt beskrivningen i punkt 8.1.2 (**Blockvis markering**) och spärrar dem genom att trycka på den gula funktions-tangenten.
- > När du har konfigurerat programlistan enligt dina önskemål på det sättet, återgår du till normalläge genom att trycka på tangenten **Meny**.
- > För att upphäva spären för enskilda program gör du så som det beskrivs ovan. Markera respektive program och ta bort symbolen för barnsäkringen genom att trycka på den **gula** funktionstangenten.

8.4 Programsökning

För att kunna ta emot nya program finns det flera möjligheter att genomföra en programsökning.

1. Automatisk sökning

Välj denna sökning för att avsöka mottagarens hela frekvensområde efter program.



(Bild 8-13)



(Bild 8-14)



(Bild 8-15)

2. Avancerad sökning

Välj denna sökning för att avsöka ett särskilt frekvens- resp. kanalområde efter program.

3. Manuell sökning

Välj denna sökning för att avsöka en särskild kanal resp. frekvens efter program. Välj denna sökning för att söka efter ett visst program med programspecifika PID-nummer. Efter sökningen visas ett meddelande på skärmen med uppgift om hur många program din digitalmottagare har hittat, hur många av dem som är nya och hur många som är kodade. Nya program sparas i den **fullständiga listan** och kan sedan tas med i **favoritlistan** enligt punkt 8.1.

- > Öppna först **huvudmenyn** för programsökningen.
(Bild 8-13)
- > Markera raden **Sök** sändare med hjälp av pilarna upp/ner.
- > Bekräfta med **OK**. Delmenyn **Sök sändare** kommer upp.
(Bild 8-14)
- > Markera nu med hjälp av **pilarna upp/ner** den sökningsmetod som du vill utföra och bekräfta med **OK**.

8.4.1 Automatisk sökning

Vid denna sökning avsöks automatiskt hela mottagarens frekvensområde efter program. Sökningen kan ta upp till 15 minuter i anspråk. Beakta även meddelandena som visas på skärmen.

- > Genom att trycka på den **röda** funktionstangenten kan du avbryta sökningen.

8.4.2 Avancerad sökning

Vid den avancerade sökningen (Bild 8-15) har du två möjligheter att genomföra en programsökning.

1. Frekvenssökning

Vid frekvenssökningen avsöks ett frekvensområde som har fastlagts av användaren efter program. Kanalsökningen är snabbare än frekvenssökningen.

- > Tryck på tangenten **OK** för att öppna en urvalstabell med de sökningsalternativ som står till förfogande.
- > Markera med hjälp av **pilarna upp/ner** den sökningsmetod som du vill genomföra.
- > Bekräfta med **OK**.
- > Markera fältet **Startkanal** resp. **Startfrekvens** med **pilarna upp/ner**.
- > Välj startkanalen med **pilarna vänster/höger** resp. mata in startfrekvensen med **siffertangenterna**.

> Markera fältet **Stoppkanal** resp. **Stoppfrekvens** med **pilarna upp/ner** och följ beskrivningen ovan för att mata in stoppkanalen resp. stoppfrekvensen. I raden **Sökläge** kan du bestämma om du endast vill söka okodade eller även kodade sändningar.

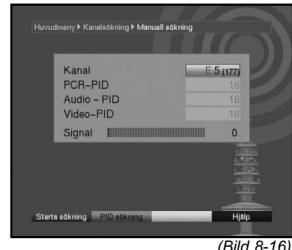
> Markera raden **Sökläge** med **pilarna upp/ner**.

> Bestäm, genom att trycka på tangenten **OK**, om du endast vill söka okodade sändningar (**Endast okodade**) eller även kodade sändningar (**Alla sändningar**).

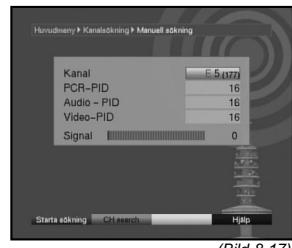
> Tryck på den **röda** funktionstangenten **Starta sökning** för att starta sökningen. Sökningen börjar. Beakta ytterligare meddelanden på skärmen.

> Genom att trycka på den **röda** funktionstangenten **Avbryt** kan du avbryta sökningen.

Sökningen kan ta upp till 15 minuter i anspråk. Beakta även meddelandena som visas på skärmen.



(Bild 8-16)



(Bild 8-17)

8.4.3 Manuell sökning

Om ett program inte hittas vid den automatiska sökningen eller vid den avancerade sökningen kan du avsöka en enskild kanal efter befintliga program eller söka speciellt efter ett program med hjälp av PID. I tillämpliga fall måste man ta reda på numrena på Internet eller direkt hos respektive programleverantör.

> För att avsöka en särskild kanal (Bild 8-16) matar du in den önskade kanalen med hjälp av pilarna **höger/vänster**.

> Tryck på den röda funktionstangenten **Starta sökning** för att starta sökningen.

PID-sökning

> Mata in den kanal som programmet sänds på enligt beskrivningen ovan.

> Tryck på den **gröna** färgtangenten **PID-sökning** för att kunna mata in PID för PCR, Audio och Video. (Bild 8-17)

> Markera därefter raderna **PCR-PID**, **Audio-PID** och **Video-PID** med hjälp av **pilarna upp/ner** och mata in respektive nummer på det **numeriska tangentbordet**.

8.4.4 Efter sökningen

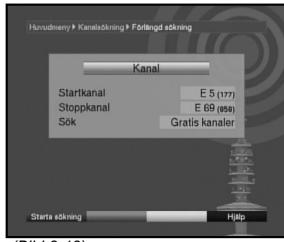
Redan medan sökningen pågår kan avsökningen av kanalerna iakttas på skärmen. När sökningen har avslutats visas antalet hittade program och antalet nya program som hittats. Dessutom kommer det upp ett meddelande om du vill spara de hittade programmen automatiskt i TV- eller radiolistan. Om du vill spara programmen automatiskt kan du bestämma om dessa ska sparas **sorterade** eller **osorterade** i favoritlistan.

Sorterade

De hittade programmen sorteras in i favoritlistan enligt en förprogrammerad förteckning. Därvid rättar sig programmens följd efter det audiospråk som ställts in enligt punkt 6.3.2 resp. det land som ställts in enligt punkt 6.2.2.

Osorterade

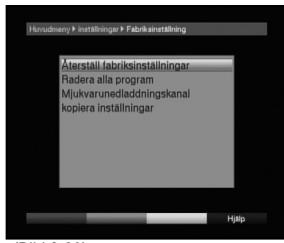
De nyhittade programmen läggs till osorterade i slutet av favoritlistan.



(Bild 8-18)



(Bild 8-19)



(Bild 8-20)

Nej

De nyhittade programmen sparas inte i favoritlistan, utan endast i den fullständiga listan.

> Välj med **pilarna vänster/höger** om du vill spara programmen sorterade eller osorterade.

> Bekräfta med **OK**.

Beakta ytterligare meddelanden som visas på skärmen.

> Genom att trycka på tangenten **Meny** kommer du tillbaka till normalläge.

> Oberoende av om du har sparat de hittade programmen automatiskt i favoritlistan, kan dessa fortfarande sparas manuellt i favoritlistan så som det beskrivs i kapitel 8.1.

8.5 Serviceinställningar

Du kan när som helst återgå till fabriksinställningarna. Likaså kan du, om programlistan på grund av programleverantörernas ändringar inte mera 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 där efter kopiera de önskade programmen ur den fullständiga listan till favoritlistan.

> Öppna **huvudmenyn** med tangenten **Meny**. (Bild 8-18)

> Välj nu menyraden **Inställningar** genom att markera denna med hjälp av **pilarna upp/ner**.

> Bekräfta med **OK**. Delmenyn **Inställningar** kommer upp. (Bild 8-19)

> Markera nu menyraden **Serviceinställningar** med hjälp av **pilarna upp/ner**.

> Bekräfta med **OK**.

Delmenyn **Serviceinställningar** kommer upp. (Bild 8-20)

8.5.1 Aktivera fabriksinställningar

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

> Markera raden **Aktivera fabriksinställning** med hjälp av **pilarna upp/ner**.

> Tryck på tangenten **OK**.

Det kommer upp meddelandet "Ska fabriksinställningarna verkligen aktiveras?".

> Markera **Ja** eller **Avbryt** med **pilarna höger/vänster**.

> Bekräfta inmatningen med **OK**.

8.5.2 Radera alla program

Genom denna funktion raderas alla programminnen fullständigt.

> Markera raden **Radera alla program** med hjälp av **pilarna upp/ner**.

> Tryck på tangenten **OK**. Det kommer upp meddelandet "Ska alla program verkligen raderas?".

> Markera **Ja** eller **Avbryt** med **pilarna höger/vänster**.

> Bekräfta inmatningen med **OK**.

8.5.3 Programvaruuppdatering

Dessutom har du möjlighet att uppdatera (Update) systemprogramvaran till din digitalmottagare.

> Genom att trycka på tangenten **OK** kommer du till delmenyn **Programvaruuppdatering** (Bild 8-21).

För att genomföra en programvaruuppdatering markerar du raden **Uppdatering**.

> Ställ programvaruuppdateringen på **på** med tangenten **OK**.

> I raden Uppdateringstid ställer du med hjälp av det **numeriska tangentbordet** in tiden vid vilken programvaruuppdateringen ska genomföras.

> För att starta uppdateringen av systemprogramvaran trycker du på den **röda** funktions-tangenten **Testa**.

> Genom att trycka på tangenten **Meny** kommer du tillbaka till normalläge. Om datakanalens parametrar för överföring av uppdateringsdata ha ändrats, kan du korrigera dessa i den här menyn. Du kan ta reda på aktuella överföringsdata hos försäljaren. I vanliga fall bör du inte göra några omställningar i den här menyn.

Observera!

För att den nya programvaran ska kunna laddas ned automatiskt måste digitalmottagaren vara i standbyläge. Överföringen indikeras med "tErL" resp. "tEr0" till "tEr9" på skärmen. Denna procedur får inte avbrytas t.ex. genom till- eller fränkoppning av apparaten.

Oberoende av om du har aktiverat eller avaktiverat den automatiska programvaruuppdateringen, kontrolleras det automatiskt när apparaten sätts på om det finns en ny systemprogramvara tillgänglig för din digitalmottagare. Om en ny systemprogramvara är tillgänglig anges detta i ett meddelande som visas på skärmen. För att starta programvaruuppdateringen (Update) följer du instruktionerna på skärmen.

8.5.4 Kopiering av inställningarna

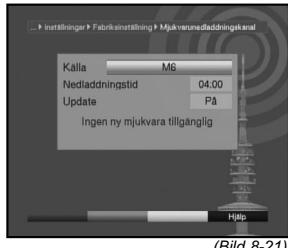
Du har möjlighet att kopiera samtliga inställningar såsom programlista, antenninställningar etc. på din digitalmottagare (sändare) till en annan digitalmottagare (mottagare) av samma typ och med en systemprogramvara på samma uppdateringsnivå. (Bild 8-25)

> Koppla för detta ändamål ihop de båda apparaterna med en nullmodemkabel.

> Sätt på (den mottagande) mottagaren.

> Tryck för kopiering av inställningarna på en tangent på (den sändande) mottagaren.

Inställningarna på den sändande mottagaren överförs nu till den mottagande mottagaren. Beakta meddelandena som visas på skärmen.



(Bild 8-21)

8.6 Systemkonfiguration

Under den här menypunkten kan du se apparatens specifika data (som t.ex. den aktuella programvaruversionen).

> Markera denna rad i delmenyn **Inställningar** med hjälp av **pilarna upp/ner**.

> Bekräfta med **OK**.

> Genom att trycka på tangenten **Meny** kommer du tillbaka till normalläge.



(Bild 8-25)

9 Tekniska termer

Antennkabel:

Anslutningskabel mellan mottagarens modulator och TV-apparatens antenningång, som alternativ, om det inte finns något SCART-uttag, används AV: se SCART

Datakompression/MPEG1/MPEG2:

För digital sändning enligt dagens televisionsstandard (625 linjer och en bildrepetitionsfrekvens på 50 Hz) krävs en överföringshastighet på 216 MBit/s.

Detta skulle kräva bandbredder som inte står till förfogande, varken för marksändning eller satellitsändning. Därför reduceras datamängden genom datareduktion.

För Europa har MPEG-2 fastlags som global standard för datakompression. MPEG2 är en utvidning av MPEG1.

DVB:

Digital Video Broadcasting: En universell digital överföringsteknik för bilder, grafik, ljud och text, dvs. för data i alla tänkbara former och i varje kvalitet som är möjlig och lämplig.

DVB-T-mottagare:

De signaler som tas emot av antennen kan inte bearbetas av TV-apparaten. I DVB-T-mottagaren bearbetas de så att audio- och videosignaler (AV) blir tillgängliga vid mottagarens utgångar och kan ges vidare till TV-apparaten.

Frekvens:

Fysikalisk enhet, anger antalet svängningar per sekund, enheten är hertz (Hz).

Kanal:

Del av ett frekvensband som allokeras enligt ett särskilt fördelningsförfarande. En TV-kanal består av två frekvenser, en för det visuella och en för det ljudmässiga innehållet. Varje kanal betecknas med en numerisk kod (utom de europeiska TV-kanalerna som sänder på frekvensbandet 40-230 MHz och som betecknas med bokstäver).

Koaxialkabel:

Anslutningskabel mellan antenn och mottagare för överföring av de mottagna signalerna.

Läge:

lägger fast om det tas emot ett mono- eller stereoprogram.

OSD:

On Screen Display (skärm meny)

PID:

Packet Identifier, Paket-ID

Mottagare:

De signaler som tas emot av antennen kan inte bearbetas av TV-apparaten. I mottagaren bearbetas de så att audio- och videosignaler (AV) blir tillgängliga vid mottagarens utgångar och kan ges vidare till TV-apparaten.

SCART:

Anslutningsdon till TV-apparater, videospelare, mottagare och andra apparater inom underhållselektronik för överföring av audio- (ljud) och video- (bild) signaler (AV).

Programvaruuppdatering:

Digital TV-teknik är ett nytt medium som utöver en förbättrad bild- och ljudkvalitet även

ger möjlighet att tillhandahålla interaktiva tjänster. Dessa nya tjänster vidareutvecklas och förbättras kontinuerligt av programleverantörerna. För att kunna utnyttja dessa tjänster kan det därför vara nödvändigt att uppdatera programvaran till digitalmottagaren.

10 Tekniska data

DVB-T tuner:

Ingångsfrekvensområde 174.... 230 MHz /

470 860 MHz

Tuner ingång IEC-uttag

Ingångs-/utgångsimpedans 75 Ohm

Tuner utgång IEC-kontakt

Bandbredd 7/8 MHz (styrbar)

Brusmått <8dB

Demodulering COFDM 2k/8K

Antal bärvägor 1705/6817

Guard Interval 1/4, 1/8, 1/16, 1/32

Constellation QPSK, 16-QAM, 64-QAM

Antennmatning 5V/0,03A

(med kortslutningsskydd, styrbar)

Demultiplexing:

enligt ISO 13818-1

Videokodning:

Videokompression MPEG-2 och MPEG-1 kompatibel

Upp till MP@ML (main profile @main level)

Videostandard PAL / 25 Hz

Aktiv bildyta 720 pixel x 576 linjer

Bildformat 4:3 / 16:9

Bildmaterial 16:9

Automatisk anpassning till 16:9

TV-apparater (via SCART)

Letterbox filtrering för TV-apparater 4:3

Audioavkodning:

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

Audio Mode Dual (main/sub), Stereo

Samplingsfrekvenser 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz

Audio parametrar:

Utgång analog:

Utgångsnivå L/R 0,5 V rms (nominell)

Utgångsimpedans 600 Ohm

THD > 60 dB (1 kHz)

S/N > 60 dB

Överhörning < - 65 dB

Ingång analog:

Ingångsnivå l/r 0,5 V rms (nominell)

Ingångsimpedans > 40 kOhm
Volym vid inkoppling
Automatiskt sparande av senast inställd volym
Dolby Digital AC3

Video parametrar:

Utgång:

Utgångsnivå FBAS 1 Vs-s +/- 0.3 dB, 75 Ohm
Utgångsnivå RÖD 0,7 Vs-s +/-0 dB, 75 Ohm
Utgångsnivå GRÖN 0,7 Vs-s +/-0 dB, 75 Ohm
Utgångsnivå BLÅ 0,7 Vs-s +/-0 dB, 75 Ohm
S/N värderat > 60 dB

Anslutningar:

TV-SCART:

Utgång: FBAS eller RGB eller S-Video

VCR-SCART:

Utgång: FBAS eller S-Video
Ingång: FBAS eller RGB eller S-Video

Audioutgång digital:

S/PDIF-utgång elektrisk, cinch-uttag (gult)

Audioutgång analog:

Audiokanal vänster/höger cinch-uttag (vitt, rött)

Videotext:

Teletext filtrering enligt ETS 300 472

Standard

Inmatning teletextdata (FBAS) enligt ITU-R

BT.653-2 linjer: 6-22 och 320-335

Soft-videotext minne för 800 sidor

Display:

LED-visning med fyra tecken (7 segment)

Seriellt gränsnitt RS 232:

Typ RS 232, dubbelriktat

Bithastighet 115,2 kBit/s max.

Anslutningsdon D-SUB-uttag, 9-poligt

Funktion uppdatering av systemprogramvara och förprogrammering

Programminne:

Antal program favoritlista TV:

999 TV-program

Antal program favoritlista radio:

999 radioprogram

Antal program:

Fullständig lista TV/radio: Sammanlagt 4000 möjligt i den fullständiga listan

SFI-data:

Programöversikt SFI: Maximalt 7 dagar i förväg

Timer:

Händelser: Maximalt 124 händelser, ett år i förväg

Fjärrstyrsystem: RC-5

Delsystemadress 10 (SAT 2)

Modulationsfrekvens 36 kHz

Infraröd våglängd 950 nm

Alternativ fjärrstyrning:

Delsystemadress 8 (SAT 1)

Elförslösning:

Likspänningssomriktare:

Effektförbrukning:

3,4 VA standbylege (standbyklocka på)

3,0 VA standbylege (standbyklocka av)

7 VA drift

Nominell spänning:

230 V / 50 Hz växelspänning

Ingångsspänning:

180 V.... 250 V / 47 ... 63 Hz växelspänning

Allmänt:

Dimensioner (BxDxH): 205 mm x 130 mm x 35 ... 38 mm

Vikt: ca 370 g

11 Hjälp till felsökning

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Diverse program visas inte i programlistan	Fel programlista vald	Välj annan programlista (se punkt 7.2.3.1)
Ljud OK, ingen TV-bild	Radioläge inkopplat	Ställ om till TV-läge
Tiden visas inte i standbyläge	Tid ej inläst Standby-klocka fränkopplad ca 30 sek. mottagning av t.ex. ZDF	Tillkoppla standby-klocka (punkt 6.2.5)
Apparaten kan inte styras	Defekt dataström ->apparat blockerar	Dra ur kontakten i ca 5 sekunder och sätt sedan på apparaten igen Håll standby-tangenten nedtryckt i ca 5 sekunder
Fjärrkontroll fungerar inte	Batterierna är tomma	Byt batterier
I bilden uppstår tidvis fyrtantiga klossar. Ibland sätts apparaten på stillbild, inget ljud.	Skärmen tidvis svart och meddelandet "ingen signal" visas.	Antenn felaktigt riktad Rikta om antennen
Ingen bild, inget ljud, display lyser	Felaktig eller utebliven kabelanslutning	Kontrollera alla kabelanslutningar Antenn felaktigt riktad Rikta om antennen
Ingen mottagning vid användning av en aktiv antenn	Antennmatning (5V) inte inkopplad	Koppla till antennmatning (punkt 6.2.4)
Ingen bild, inget ljud, display lyser inte	Ingen nätpänning	Kontrollera nätkabel och kontakt
Ingen mottagning av program som innan dess var ok	Antenn feljusterad eller defekt	Kontrollera antenn Program sänds på en annan kanal Genomför sökning (se punkt 8.4) Program sänds inte mera Ingen
Apparaten kan inte sättas på resp. styras	Apparat blockerar	Genomför flash reset: Observera! Därvid går alla personliga inställningar förlorade. > Dra ur nätkontakten. > Tryck på uppåt- och nedåtpilen för program på apparaten samtidigt och håll dem nedtryckta. > Sätt in nätkontakten igen medan uppåt- och nedåtpilen för program hålls nedtryckta. > Håll tangenterna nedtryckta i ca 5 sekunder tills meddelandet * "FLAS" visas.

12 För den dagliga användningen

Till- och fränkoppling

- > Sätt på digitalmottagaren genom att trycka på tangenten Till/standby på fjärrkontrollen eller på apparaten.
- > Genom att trycka på denna tangent en gång till stänger du av apparaten igen.
- > Apparaten är nu i beredskapsläge (standby) varvid tiden visas på apparatens display.

Programval

Med hjälp av pilarna upp/ner för program

- > Välja program om en programplats uppåt eller nedåt med hjälp av pilarna upp/ner för program på fjärrkontrollen eller på mottagaren.

Med hjälp av det numeriska tangentbordet

- > Mata in det önskade programnumret med hjälp av det numeriska tangentbordet.

Till exempel

1 för programplats 1

1 , sedan 4 för programplats 14

2 , sedan 3 , sedan 4 för programplats 234

Vid inmatning av flersiffriga programnummer har du ungefär 3 sekunder på dig efter att ha tryckt på en tangent för att fullständiga inmatningen. Om du vill mata in ett tal med bara en siffra resp. två siffror så kan du påskynda bytesproceduren genom att hålla den sista siffran nedtryckt längre.

Med hjälp av programlistan:

- > Tryck på tangenten OK.
- > Nu kan du markera det önskade programmet med pilarna upp/ner.
- > Genom att trycka på tangenten OK ställs det markerade programmet in.
- > Med pilarna upp/ner flyttar du markören om en rad i taget i listan.
- > Med pilarna vänster/höger bläddrar du sidvis i listan.

Volymreglering

- > Reglera volymen på din digitalmottagare med hjälp av tangenten Volym + öka och tangenten Volym - minska.
- > Genom att trycka på tangenten Ljud till/från frän- resp. tillkopplas ljudet.

FINNSAT