

PlasmaEPG v1.45  
Informatiivinen ohjelmaopas

(C) Matti Lehtomäki  
plasmaepg@finfur.net

8. kesäkuuta 2008

## Sisältö

<b>1</b>	<b>Pikaohjeet</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Yleiskuva</b>	<b>4</b>
2.1	Yleiset ominaisuudet . . . . .	4
2.2	Ohjelmatietojen säilyttäminen . . . . .	4
2.3	Ohjelmaoppaan päänäkymä . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Navigointi</b>	<b>5</b>
3.1	Yleisnäkyvä . . . . .	5
3.2	Kohdistinnäkymä . . . . .	5
3.2.1	Näkymäkeskeinen näkymän navigointimalli . . . . .	5
3.2.2	Kanavakeskeinen näkymän navigointimalli . . . . .	6
3.2.3	Kanavan sisäinen navigointimalli . . . . .	6
3.3	Valikot ja dialogit . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Päänäkymä</b>	<b>6</b>
4.1	Perustoiminnot . . . . .	6
4.2	Näkymätoiminnot . . . . .	7
4.3	Ohjelmatiedot . . . . .	7
4.4	Alareunan tietopalkki . . . . .	8
<b>5</b>	<b>Alinäkyvät</b>	<b>8</b>
5.1	Ajastuslista . . . . .	9
5.2	Suosikkiohjelmalista . . . . .	9
5.3	Elokuvalista . . . . .	10
<b>6</b>	<b>Suosikkiohjelmat</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Ajastukset</b>	<b>10</b>
7.1	Ajastusten merkinnät . . . . .	10
7.2	Ajastuksen luominen . . . . .	11
7.3	Katseluajastuksen luominen . . . . .	11
7.4	Usean ohjelman kattavan ajastuksen luominen . . . . .	11
7.5	Ajastuksen muokkaus ja poisto . . . . .	11
7.6	Tallennuksen aloittaminen välittömästi . . . . .	12
<b>8</b>	<b>Ohjelmatietojen haku</b>	<b>12</b>
8.1	Taustahaku . . . . .	12
8.2	Syvähaku . . . . .	12
8.3	Pikahaku . . . . .	13
<b>9</b>	<b>Elokvantunnistus</b>	<b>13</b>
<b>10</b>	<b>Valikot</b>	<b>13</b>
10.1	Ajastus . . . . .	13
10.2	Suosikki . . . . .	13
10.3	Näppäinmäärittäminen . . . . .	13
10.4	Asetus . . . . .	14
10.4.1	Aloita ohjelmatietojen pikahaku... . . . .	14

10.4.2	Kanavamääritykset . . . . .	14
10.4.3	Yleiset asetukset . . . . .	14
10.4.4	Ajastusasetukset . . . . .	15
10.4.5	Ohjelmaoppaan avausasetukset . . . . .	16
10.4.6	Värimääritykset . . . . .	16
10.4.7	Päänäkymän näppäinmääritykset . . . . .	16
10.4.8	Valmiustilan näppäinmääritykset . . . . .	16
10.4.9	Suosikkikategoriat . . . . .	16
10.4.10	Ohjelmaoppaan keskitys . . . . .	17
<b>11</b>	<b>Dialogit</b>	<b>17</b>
11.1	Tekstinsyöttö . . . . .	17

## 1 Pikaohjeet

Lähes kaikkialla ohjelmaoppaassa 'Äänen mykistys (mute)'-näppäimen painallus avaa joko ohjedialogin tai valikon, jossa näytetään kulloinkin käytettävissä olevat näppäimet. Useimpiin toimintoihin liittyviä näppäimiä voi muuttaa samalla tämän valikon kautta (ks. 10.3).

## 2 Yleiskuva

PlasmaEPG on ohjelmaopas, jonka päätavoitteena on informatiivisuuden ja käyttäjäystävällisyyden saavuttaminen. Ohjelmaopas on suunniteltu korvaamaan Topfield:n alkuperäinen opas, josta on mahdoton hahmottaa esimerkiksi illan ohjelmia yhdellä silmäyksellä. Lisäksi ajastusten luomisen helppouteen ja suosikkiohjelmien havaitsemiseen erilaisten värien avulla on PlasmaEPG:ssä kiinnitetty erityistä huomiota.

### 2.1 Yleiset ominaisuudet

- Ohjelmatietojen näyttö (3 tai 6 kanavaa kerrallaan)
- Elokuvien, suosikkiohjelmien ja ajastusten näyttäminen yhdellä listalla
- Ohjelmatiedon kuvauksen näyttäminen
- Ajastusten lisäys, muokkaus, siirto ja poisto
- Suosikkiohjelmien lisäys, muokkaus ja poisto
- Näytettävien kanavien määrittäminen
- Suosikkikategorioiden määrittäminen
- Näppäinmäärittysten muokkaus
- Ohjelmatietojen säilyttäminen kiintolevyllä
- Tuki DescriptionExtender-ohjelmalle ohjelmakuvausten pidentämiseksi

### 2.2 Ohjelmatietojen säilyttäminen

PlasmaEPG käyttää ohjelmatietojen lähteenä antenni/kaapeliverkkoa, josta ohjelmia haetaan taustalla automaattisesti. Haluttaessa PlasmaEPG:n voi lisäksi asettaa hakemaan ohjelmatiedot päivittäin määritettynä ajankohtana (oletus 5:00 aamuyöllä), mikäli digiboksi on päällä. Haetut ohjelmatiedot tallennetaan kiintolevyllä ProgramFiles/PlasmaEPG-hakemistossa olevaan PlasmaEPG.evts nimiseen tiedostoon. Ohjelmatiedot voi myös hakea käsin pikahauulla ohjelmaoppaan kautta. Ohjelmatietojen hausta on kerrottu lisää kappaleessa 8.

## 2.3 Ohjelmaoppaan päänäkymä

Ohjelmaoppaan päänäkymä koostuu joko kolmen tai kuuden kanavan näkymästä. Tummansinisellä taustalla näkyy näkymän jokaisen kanavan nimi ja sen alla aina tummanharmaalla pohjalla kanavan ohjelmatiedot valitulla aikajaksolla. Taustalla parhaillaan näkyvän kanavan nimi korostetaan nuolimerkein. Ohjelmaoppaan alareunassa on tietopalkki jossa esitetään kellonajan lisäksi tietoa näkymästä tai valitusta ohjelmasta riippuen siitä, onko valittuna yleisnäkyvä vai kohdistinnäkymä. Em. näkymien välillä voi vaihtaa 'OK'-näppäimellä.

## 3 Navigointi

### 3.1 Yleisnäkyvä

Yleisnäkyvän tarkoituksena on näyttää yleiskuva ohjelmatiedoista ja siinä ei pysty suorittamaan minkäänlaisia toimintoja yksittäiselle ohjelmalle. Näkymää voi siirtää 'P+', 'P-', 'V+' ja 'V-' näppäimillä seuraavasti:

- P+: Siirrä näkymää ajassa taaksepäin
- P-: Siirrä näkymää ajassa eteenpäin
- V-: Näytä edellinen kanavanäkymä
- V+: Näytä seuraava kanavanäkymä

### 3.2 Kohdistinnäkymä

Kohdistinnäkymä mahdollistaa yksittäisiin ohjelmiin liittyvien toimintojen suorittamisen. Kun tämä tila on valittuna, päänäkymään ilmestyy kohdistin, jolla voidaan valita haluttu ohjelma. Asetusvalikosta (ks. 10.4.3) voidaan määrittellä käytetäänkö näkymä- vai kanavakeskeistä navigointimallia. Lisäksi samasta valikosta voidaan määrittellä kanavan sisäinen navigointimalli.

#### 3.2.1 Näkymäkeskeinen näkymän navigointimalli

Kohdistinta voi liikuttaa 'P+', 'P-', 'V+' ja 'V-' näppäimillä seuraavasti:

- P+: Siirrä kohdistinta ylöspäin / Siirrä näkymää ajassa taaksepäin
- P-: Siirrä kohdistinta alaspäin / Siirrä näkymää ajassa eteenpäin
- V-: Siirrä kohdistinta vasemmalle / Näytä edellinen kanavanäkymä
- V+: Siirrä kohdistinta oikealle / Näytä seuraava kanavanäkymä

HUOM! Mikäli kohdistinta yritetään siirtää näkyvien ohjelmatietojen ulkopuolelle, käytetään yleisnäkyvän näppäintoimintoa. Esimerkiksi, jos valittuna on näkymän alin näkyvä ohjelmatieto ja yritetään siirtää kohdistinta alaspäin, niin tällöin ohjelmaoppaan näkymää siirretään tunnilla eteenpäin. Mikäli valittuna on kuuden kanavan näkymä, onkin syytä huomioda, että mikäli kohdistin on jonkin ylemmän kanavarivin kanavan alimman ohjelmatiedon päällä ja painetaan alaspäin, näkymä ei suinkaan siirry tunnilla eteenpäin, vaan kohdistin

siirtyä alemmaksi (olettaen, että alla olevan kanavan ohjelmatietoja on näkyvissä). Tässä tilanteessa näkymää siirtääkseen täytyykin siirtää kohdistin aivan alalaitaan tai vaihtaa hetkeksi 'yleisnäkymään', jossa näkymää on helppo siirtää.

### 3.2.2 Kanavakeskeinen näkymän navigointimalli

Kanavakeskeinen malli toimii periaatteessa muuten samalla tavalla kuin näkymäkeskeinen, mutta kuuden kanavan näkymässä ei kanavariviltä toiselle pysty siirtymään 'P+' tai 'P-' -näppäimillä. Tämä mahdollistaa näkymän ajan siirtämisen eteen- ja taaksepäin kohdistimen ollessa millä tahansa kanavalla ilman hetkellistä vaihtoa yleisnäkymään. Kohdistimen siirtäminen toiselle kanavalle tapahtuu kanavakeskeisessä mallissa ainoastaan 'V+' ja 'V-' -näppäimillä.

### 3.2.3 Kanavan sisäinen navigointimalli

Kanavan sisäinen navigointimalli koskee kohdistimen siirtämistä ylös tai alas yhden kanavan sisällä. Jos valittuna on ohjelmakeskeinen kanavamalli, painettaessa jonkin kanavan viimeisen näkyvissä olevan ohjelman päällä 'P-'-näppäintä, valitaan aina seuraava kanavan ohjelma riippumatta siitä, kuinka paljon ajallisesti näkymää tarvitsee siirtää ohjelman esiin tuomiseksi. Vastaavasti edellisen ohjelman saa tuotua näkyville 'P+'-näppäimellä. Aikakeskeisessä mallissa näkymää siirretään aina kiinteästi tunnin verran eteen tai taaksepäin.

## 3.3 Valikot ja dialogit

Valikoissa liikkuminen tapahtuu pääasiassa 'P+'- ja 'P-'-näppäimillä, jotka liikkuttavat kohdistinta ylös- ja alaspäin. Valikkojen tai dialogien alareunassa on usein yksi tai useampi nappula, joiden välillä saa vaihdettua 'V+'- ja 'V-'-näppäimillä. Mikäli kohdistin ei ole minkään nappulan päällä ja painetaan 'EXIT'-näppäintä, kohdistin siirtyy oletusnappulan päälle. Jos kohdistin on taas jonkin nappulan päällä, 'OK'-näppäin valitsee sen ja 'EXIT'-näppäin sulkee valikon. Lisäksi joissain valikoissa on mahdollista siirtyä sivu kerrallaan ylös- tai alaspäin painettaessa 'Vol+' tai 'Vol-' -näppäimiä. Myös '< <' ja '> >' (Masterpiece-malli: 'Tv/Radio' ja 'Ääniraita') näppäinten painaminen vie joissain valikoissa kohdistimen edellisen/seuraavan erotinviivan kohdalle tai mikäli erotinviivoja ei ole näkyvissä, näkymän alkuun/loppuun.

## 4 Päänäkymä

### 4.1 Perustoiminnot

Päänäkymän ollessa perustilassaan siihen liittyy seuraavat toiminnot:

- Ohjelmaoppaan avaaminen/sulkeminen (oletus 'GUIDE'-näppäin)
- Asetusvalikon avaus (oletus 'MENU'-näppäin)
- Näkymän kanavien käynnistäminen (numeronäppäimet)

Kun kohdistinnäkymä on valittuna ja kohdistin on jonkin ohjelmatiedon päällä, edellisten lisäksi tulee seuraavat toiminnot käyttöön:

- Ajastuksen luominen, muokkaus, siirto ja poisto (oletus 'Tallenna')
- Katseluajastuksen luominen ja ajastuksen muokkaus (oletuksena pois käytöstä)
- Suosikkimerkinnän luominen, muokkaus ja poisto (oletus 'FAV')
- Valitun ohjelman kuvaus (oletus 'INFO')
- Valitun kanavan käynnistäminen (oletus 'PLAY')

HUOM! Kohdistimen osoittaman kanavan saa käynnistettyä käyttäjän määrittämän näppäimen lisäksi myös painamalla nopeasti 'OK'-näppäintä kahdesti peräkkäin kohdistinnäkymässä, mikäli toiminto on aktivoitu yleisistä asetuksista (ks. 10.4.3). Ohjelmakuvauksen ollessa auki suurin osa ohjelmaoppaan toiminnoista on yhä käytössä (esimerkiksi kohdistimen voi siirtää toisen ohjelman päälle sulkematta välillä ohjelmakuvausta). Huomaa myös, että eri toimintoihin liitetyt näppäimet saa selville painamalla 'Äänen mykistys'-näppäintä.

## 4.2 Näkymätoiminnot

Näkymän siirtämiseen, muokkaamiseen ja suodattamiseen on tarjolla seuraavat toiminnot:

- Näytä edellinen päivä
- Näytä seuraava päivä
- Näytä parhaillaan menevät ohjelmat
- Näytä ohjelmat alkaen kello 12/15/18/21 (ei oletuksena käytössä)
- Näytä/piilota menneet ohjelmat
- Näytä kaikki ohjelmat/vain suosikkiohjelmat
- Näytä kaikki ohjelmat/vain ajastukset
- Vaihda kanavanäkymää (3 tai 6 kanavaa)
- Näytä/piilota alareunan ohjelmakuvaus

HUOM! Näytä parhaillaan menevät ohjelmat -näppäin näyttää ensimmäisellä painalluksella näkymässä olevien kanavien parhaillaan menevät ohjelmat. Toinen peräkkäinen painallus valitsee parhaillaan taustalla pyörivän ohjelman kohdistimella.

## 4.3 Ohjelmatiedot

Jokaisesta ohjelmasta näytetään sen alkamis aika ja nimi. Poikkeuksena tästä on parhaillaan menevät ohjelmat, joista näytetään alkamisajan sijaan jäljellä oleva aika. Tämän ajan edessä näkyy oikealle osoittava nuoli, jonka väri kertoo ohjelman edistymisen. Ohjelman alkaessa (< 25% alusta) nuoli on vihreä, keski-vaiheilla valkoinen ja loppuessa (< 25% jäljellä) punainen. Värien vaihtuminen toiseksi tapahtuu asteittain, joten esimerkiksi 20% mennyt ohjelma merkitään hyvin vaalealla vihreällä.

## 4.4 Alareunan tietopalkki

Alareunan tietopalkissa näkyy vasemmalta oikealle luettuna seuraavat tiedot: (yleisnäkymä/kohdistinnäkymä)

- Näkymän/valitun ohjelman päivämäärä
- Näkymän alkuaika/valitun ohjelman aika
- Näkymän/valitun ohjelman viikonpäivä
- Viikonpäivä aikajanamuodossa
- Nykyinen kellonaika

## 5 Alinäkymät

Alinäkymät ovat listamuotoisia ohjelmatietonäkymiä, joiden tarkoituksena on koota yhteen ohjelmatietoja/ajastuksia määrätyn perusteiden. Jokaisen näkymän alareunassa on kenttä, jossa näytetään valitun ohjelman/valittuun ajastukseen mahdollisesti liittyvän ohjelman kuvaus. Mikäli alinäkymä avataan kohdistinnäkymästä, pyritään alinäkymän listasta valitsemaan kohdistinnäkymästä valittu ohjelma/ajastus, mikäli sellainen on näytettävissä. Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä alinäkymissä:

- **Näkymän sulkeminen**  
Näkymän voi sulkea 'Exit'-näppäimellä tai sitten konfiguroitavalla lisä-näppäimellä.
- **Ajastuksen (luominen)/muokkaaminen/poisto ('Tallenna')**  
Huom! Toistaiseksi ajastuksia ei voi luoda ajastuslistasta käsin.
- **Katseluajastuksen luominen/ajastuksen muokkaaminen**  
Huom! Toistaiseksi katseluajastuksia ei voi luoda ajastuslistasta käsin. Oletuksena toiminnolle ei ole määritettyä pikanäppäintä.
- **Suosikkimerkinnän luominen/muokkaaminen/poisto ('Fav')**  
Huom! Ei käytössä ajastuslistassa.
- **Siirtyminen seuraavalle erotinviivalle**  
( '> >' / 'Ääniraita' [Masterpiece-malli] )
- **Siirtyminen edelliselle erotinviivalle**  
( '< <' / 'Tv/Radio' [Masterpiece-malli] )
- **Valitun ohjelman näyttäminen päänäkymässä ('OK')**  
Jotta listasta valitun ohjelman/ajastukseen liittyvän ohjelman voisi helposti löytää päänäkymässä, voi tällä toiminnolla siirtyä suoraan päänäkymään kyseisen ohjelman kohdalle, mikäli se on näytettävissä.
- **Ohjelmien järjestäminen eri kriteerien perusteella (Info)**  
Näkymän ohjelmat voi järjestää minkä tahansa sarakkeen perusteella kasvavaan järjestykseen tällä toiminnolla. Sarake, jonka mukaan näkymä on järjestetty, merkitään normaalista taustasta poikkeavalla taustavärillä hahmottamisen helpottamiseksi.



- ***Päivämäärän näyttötilan vaihto ('Hidastus |>')***

Toiminto määrittää, miten päivämäärät tulostetaan erotinviivoissa ja päivämääräsarakkeessa. Valittavana on 6 eri vaihtoehtoa:

- Erotinviivat ei käytössä / Päivämääräsarakkeessa viikonpäivä
- Erotinviivoissa lyhyt pvm / Päivämääräsarakkeessa viikonpäivä
- Erotinviivoissa pitkä pvm / Päivämääräsarakkeessa viikonpäivä (oletusarvo)
- Erotinviivat ei käytössä / Päivämääräsarakkeessa lyhyt pvm
- Erotinviivoissa lyhyt pvm / Päivämääräsarakkeessa lyhyt pvm
- Erotinviivoissa pitkä pvm / Päivämääräsarakkeessa lyhyt pvm

- ***Näkymän asetusten tallentaminen ('UHF')***

Toiminto tallentaa sarakkeen, jonka mukaan näkymä on paraikaa järjestetty. Järjestyskriteeri pysyy näin ollen samana seuraavalla alinäkökuvan avauksella. Lisäksi tallennetaan päivämäärän näyttötila. Suosikkiohjelmalistassa toiminto tallentaa myös näkyvässä olevan suosikkikategorian oletukseksi.

## 5.1 Ajastuslista

Ajastuslistan saa avattua pääkymässä painamalla 'Punainen'-näppäintä. Ajastuslistassa näytetään kaikki digiboksiin määritetyt ajastukset. Jokaiseen ajastukseen pyritään liittämään vastaava ohjelmatieto ja mikäli tällainen ohjelmatieto on saatavilla, sen kuvaus näytetään kentässä näkökuvan alareunassa. Mikäli liittyvää ohjelmatietoa ei ole juuri saatavilla, tästä ilmoitetaan ohjelmakuvausten paikalla. Tässä tapauksessa ajastusta ei myöskään toistaiseksi voi muokata, mutta sen voi kyllä poistaa 'Stop'-näppäimellä. On tärkeää huomata, että vaikka ajastukseen liittyvää ohjelmaa ei olisi juuri saatavilla, itse ajastus saattaa hyvin olla täysin oikeellinen.

## 5.2 Suosikkiohjelmalista

Suosikkiohjelmalistan saa avattua pääkymässä painamalla 'Keltainen'-näppäintä. Suosikkiohjelmalistan ajatuksena on listata joko kaikki käyttäjän määrittämät suosikit (ks. 6) kerralla tai sitten vain tiettyyn kategoriaan liitetyt suosikit. Mikäli suosikkiohjelmalistan avaa kohdistinnäkymästä ja valittuna on jokin suosikkiohjelma, näytetään vain tähän ohjelmaan liittyvän suosikkikategorian suosikit. Muussa tapauksessa näytetään näkökuvan asetusten yhteydessä tallennettu oletussuosikkikategoria (oletuksena kaikki suosikkiohjelmat kerralla). Eri kategorioiden välillä voi toki vaihdella poistumatta alinäkökymästä. Suosikkiohjelmalistaan liittyvien yhteisten toimintojen lisäksi seuraavat toiminnot:

- ***Seuraavan suosikkikategorian näyttäminen ('>|' / 'Tekstitv' [Masterpiece-malli])***
- ***Edellisen suosikkikategorian näyttäminen ('|<' / 'Tekstitys' [Masterpiece-malli])***
- ***Vaihtaminen kaikkien suosikkien ja valitun ohjelman suosikkikategorian välillä ('Arkisto')***

- *Elokuvalistaan siirtyminen ('Sininen')*

### 5.3 Elokuvalista

Elokuvalistan voi avata päänäkymästä painamalla 'Sininen'-näppäintä. Kannattaa pitää mielessä, että elokuvalista ei välttämättä ole täydellinen, koska elokuvien tunnistus tapahtuu hakusanapohjaisella menetelmällä (ks. 9), joka ei välttämättä takaa kaikkien elokuvien tulemistä tunnistetuiksi oikeellisesti. Elokuvalistasta voi siirtyä suoraan suosikkiohjelmalistaan painamalla 'Keltainen'-näppäintä.

## 6 Suosikkiohjelmat

Suosikkiohjelmien määrittämisessä ja muokkauksessa käytetään määritettyä suosikkinäppäintä, joka oletuksena on asetettu 'FAV'-näppäimeksi. Suosikkimerkinnän luonti tapahtuu valitsemalla haluttu ohjelma ja painamalla suosikkinäppäintä, jolloin avautuu suosikkivalikko (ks. 10.2). Suosikkimerkinnän muokkaus ja poisto tapahtuu samasta valikosta käsin.

## 7 Ajastukset

Ajastusten luomisessa ja muokkauksessa käytetään määritettyä ajastusnäppäintä, joka oletuksena on asetettu 'REC'-näppäimeksi.

### 7.1 Ajastusten merkinnät

Ajastukset merkitään ohjelmakohtaisesti punaisella tai keltaisella pallolla riippuen siitä, kattaako ajastus ohjelman riittävästi. Käsitteen „riittävästi” pystyy säätämään asetusvalikosta kohdasta ajastusasetukset (ks. 10.4.4). Ohjelmaan liittyvä ajastus merkitään siis aina punaisella pallolla, mikäli ajastus kattaa täsmälleen koko ohjelman. Mikäli ajastuksen alkuaika tai loppuaika ylittää ohjelman päättymisajan enintään käyttäjän määriteltävissä olevien hyväksyttävien lisäaikojen verran, yli menevän ajan tulkitaan olevan vain lisäaikaa. Ajastusasetuksista riippuen myös epätäydellisesti katettu ohjelma voidaan merkitä punaisella pallolla. Keltaisella pallolla merkitään kaikki ajastukset, jotka ovat merkittävästi osittaisia ja eivät siis täsmää edellä määritettyihin sääntöihin.

Parhaillaan tallennettavat ohjelmat noudattavat samoja sääntöjä, mutta ne merkitään palloilla, joiden keskellä on valkoinen ympyrä. Täydellisesti ohjelman kattavien ajastusten punaisten pallojen sisällä on numero, joka osoittaa ajastuksen tyyppin. Tyypit, ja niitä vastaavat numerot on listattu seuraavassa taulukossa:

<i>Ajastustyyppi</i>	<i>Numero</i>
Kerran	Ei mitään
Joka viikko	1
Joka päivä	7
Arkipäivisin	5
Viikonloppuisin	2

## 7.2 Ajastuksen luominen

Ajastuksen voi luoda valitsemalla ensin kohdistimella haluttu ohjelma ja sen jälkeen painamalla ajastusnäppäintä. Tällöin luodaan suoraan koko ohjelman kattava kertaluontoinen ajastus, johon lisätään automaattisesti käyttäjän määrittämä oletuslisäaika (ks. 10.4.3). Mikäli esimerkiksi ajastuksen tyyppiä tai kattavuutta halutaan tämän jälkeen muuttaa, painetaan toisen kerran ajastusnäppäintä.

## 7.3 Katseluajastuksen luominen

1. Valitse kohdistimella haluttu ohjelma
2. Paina kaksi kertaa ajastusnäppäintä, joilloin aukeaa ajastuksen muokausikkuna
3. Vaihda „Tila” arvoon „Katseluajastus”
4. Tallenna valitsemalla „Ok”

Näppäinmäärittysvalikossa (ks. 10.3) voi myös määrittää pikanäppäimen, jolla voi suoraan luoda kertaluontoisen katseluajastuksen. Oletuksena pikanäppäintä ei ole määritetty. Samalla näppäimellä voi myös muokata olemassa olevaa ajastusta.

HUOM! Tekniseen toteutukseen liittyvistä ongelmista johtuen PlasmaEPG:ssä luodut katseluajastukset eivät ole täysin yhteensopivia Topfield:n omalla ohjelmaoppaalla luotujen kanssa. Mikäli digiboksi on valmiustilassa, molemmissa ohjelmaoppaissa luodut katseluajastukset käynnistävän laitteen. Mikäli digiboksi on taas päällä, PlasmaEPG:ssä luodut katseluajastukset käynnistävät kanavan vain, mikäli PlasmaEPG on taustalla käynnissä. Tällöin PlasmaEPG ottaa täyden kontrollin katseluajastuksien käynnistämisestä ja katseluajastukset käynnistyvät 5 sekuntia ennen määriteltyä ajankohtaa. Katseluajastukset käynnistyvät aina riippumatta siitä, ollaanko vaikkapa katseluajansiirossa tai katsomassa paraikaa tallennettua ohjelmaa.

## 7.4 Usean ohjelman kattavan ajastuksen luominen

Valitse ensimmäinen tallennettava ohjelma ja paina ajastusnäppäintä. Kun yhden ohjelman kattava ajastus on luotu, paina uudelleen ajastusnäppäintä, joka avaa ajastusvalikon. Siirry ajastusvalikossa kohtaan 'loppuaika' ja valitse 'V-' ja 'V+' -näppäimillä haluamasi ohjelma, jonka jälkeen ajastuksen on määrä päättyä. Huomaa, että alkuajan ja loppuajan välissä saa olla enintään 30 ohjelmaa.

## 7.5 Ajastuksen muokkaus ja poisto

Ajastuksia voi muokata ja poistaa valitsemalla ensin ohjelman kohdistimella ja sen jälkeen painamalla määriteltyä ajastusnäppäintä. Tällöin avautuu ajastuksen muokausvalikko. Huomaa, että ajastus voidaan myös siirtää toiselle päivälle muuttamalla päivämäärää.

## 7.6 Tallennuksen aloittaminen välittömästi

Tallennuksen voi käynnistää välittömästi valitsemalla kohdistimella parhaillaan menevä ohjelma ja painamalla ajastusnäppäintä. Tallennus asetetaan kattamaan koko meneillään oleva ohjelma + oletuslisäaika mikäli mahdollista. Tallennuksen pysäyttäminen tapahtuu samalla näppäimellä, mutta käyttäjältä pyydetään vielä vahvistus ennen pysäyttämistä.

## 8 Ohjelmatietojen haku

Ohjelmatietojen hakuun on käytössä kolme erilaista hakumenetelmää, jotka kaikki perustuvat kuitenkin samaan ohjelmatietojen kopiointiin PlasmaEPG:hen Topfield:n omasta ohjelmatietokannasta. Taustahaku ja levyille vienti ovat normaalityylisessä jo yksinään riittävät ohjelmatietojen pysymiseksi ajan tasalla. Pikahaku on tarkoitettu lähinnä käytettäväksi ainoastaan sen jälkeen, kun kanavamäärityksiä on muutettu. Toki sitä voi tarvittaessa käyttää muutoinkin ohjelmatietojen ajan tasalla pysymisen tehostamiseksi. Mikäli ohjelmatiedoissa taustahausta huolimatta esiintyy vajaavaisuuksia, ohjelmatietojen saatavuutta voidaan parantaa vielä käyttämällä tiettyinä vuorokauden aikana ajettavaa automaattista syvähakua.

### 8.1 Taustahaku

PlasmaEPG hakee ohjelmatietoja jatkuvasti taustalla ja tallentaa ne haluttaessa määrättyin väliajoin kovalevyille. Asetusvalikosta yleisten asetusten alta voi määrittää kuinka usein ohjelmatiedot viedään levyille. Mikäli ohjelmaoppaan avaa välittömästi käynnistyksen jälkeen, kaikille kanaville ei välttämättä ole kerinnyt tulla ohjelmatietoja. Tällöin tulee odottaa hetki painamatta mitään näppäintä, jolloin taustahaku jatkaa toimintaansa. Taustahakutoiminto on siis toiminnassa vain mikäli viimeisestä näppäimen painalluksesta on kulunut vähintään viisi sekuntia.

### 8.2 Syvähaku

Syvähaku on ohjelmaoppaan automaattisesti käyttäjän määrittämänä ajankohdantana päivittäin suorittama ohjelmatietojen hakuprosessi. Syvähaussa jokaiselta kanavalta haetaan ohjelmatietoja aina määritellyn ajan verran riippumatta siitä, löytyvätkö ohjelmatiedot nopeammin tai onko niitä edes saatavissa. Näin tehdään siksi, että jokaisen kanavan ohjelmatiedot varmasti ehditään päivittämään. Automaattisen syvähaun voi poistaa käytöstä yleisten asetusten valikon (ks. 10.4.3) kautta.

Syvähaku on myös mahdollista käynnistää tarvittaessa suoraan ohjelmaoppaasta, esimerkiksi mikäli ohjelmatiedoissa esiintyy suuria puutteita. Yleisnäkylässä 'Tv/Sat'-näppäimen painallus käynnistää syvähaun kaikille ohjelmaoppaaseen määritetyille kanaville, mutta kohdistinnäkymässä syvähaku suoritetaan vain valitulle kanavalle.

Vinkki: Mikäli et halua pitää digiboksia öisin päällä, kannattaa luoda katseluajastus, joka alkaa muutamaa minuuttia ennen määritettyä syvähaun aloitusaikaa ja päättyy aikaisintaan, kun kaikille kanaville on ehditty suorittaa haku loppuun.

### 8.3 Pikahaku

Pikahaun tarkoituksena on hakea ohjelmatiedot nopeasti. Sen voi käynnistää käsin asetusvalikosta (ks. 10.4.1), mutta itse hakuprosessi on täysin automatisoitu. Pikahaku toimii niin, että jokaiselta kanavalta haetaan ohjelmatietoja, kunnes haettu määrä ei ole enää muuttunut määritettyyn kanavanvaihtokynnyksaikaan mennessä. Mikäli yhtään ohjelmatietoa ei ole löytynyt 15 sekuntiin, vaihdetaan seuraavalle kanavalle.

## 9 Elokuvantunnistus

Ohjelmaoppaassa on sisäänrakennettuna mekanismi, joka pyrkii tunnistamaan elokuvat ohjelman nimestä ja kuvauksesta. Tunnistusta koskevat säännöt luetaan konfigurointitiedostosta PlasmaEPG.mov, jota voi muokata vapaasti tarvittaessa. Elokuvien merkintätapaa käyttöliittymässä voi säätää asetusvalikosta kohdasta „Elokuvien merkintä”.

## 10 Valikot

### 10.1 Ajastus

Ajastusvalikossa voi määrittää ajastuksen tiedostonimen, päivämäärän, alku- ja loppuajan, ajan hienosäädön alussa ja lopussa sekä ajastustyyppin. Olennaista on huomata, että ajastus lähtee käyntiin alkuajan jälkeen näkyvän ohjelman -alussa- ja päättyy loppuajan perässä näkyvän ohjelman -jälkeen-. Hienosäädön avulla on mahdollista luoda mm. ajastuksia, jotka eivät täysin noudata ohjelmatietojen aikoja. Lisäksi valikosta on mahdollista säätää viritintä ja ajastuksen tilaa: tallennus/katseluajastus. On syytä huomata, että katseluajastus vaihtaa halutulle kanavalle vain mikäli digiboksi on stanby-tilassa ajastuksen alkamishetkellä.

### 10.2 Suosikki

Suosikkivalikossa voi määrittää suosikin nimen, suosikkikategorian ja voimassaolon. Nimessä voi esiintyä villikortteja (\* ja ?), joiden avulla voidaan luoda suosikkeja, jotka kattavat kerralla useamman eri ohjelman. Esimerkiksi jos suosikin nimeksi valitaan '\*uutiset\*', suosikkiohjelmiksi merkitään kaikki ohjelmat, joissa esiintyy sana „uutiset”. Haku koskee samalla myös ohjelmakuvausta. Suosikkikategorian valitseminen määrittää ohjelman tyyppin ja näyttöväarin. Suosikkimerkinnän voimassaolon voi määrittää joko toistaiseksi voimassaolevaksi tai kertaluontoiseksi, jolloin valitaan ohjelman esityspäivämäärä.

### 10.3 Näppäinmääritys

Ohjelmaoppaan eri toimintoihin liitettyjä näppäinmäärityksiä voi muuttaa näppäinmääritysvalikon kautta. Muuttaminen tapahtuu valitsemalla haluttu toiminto, jonka jälkeen painetaan 'OK'-näppäintä. Seuraavaksi painettava näppäin liitetään sitten valittuun toimintoon. Aivan kaikkia näppäinmäärityksiä ei kuitenkaan pysty muuttamaan. Painamalla 'Oletukset'-nappulaa voidaan kaikki valikon väppäinmääritykset palauttaa oletusasetuksiin.

## 10.4 Asetus

### 10.4.1 Aloita ohjelmatietojen pikahaku...

Ohjelmatietojen pikahakua on käsitelty tarkemmin kappaleessa 8.3.

### 10.4.2 Kanavamääritykset

Ohjelmaoppaaseen täytyy määritellä näytettävät kanavat, jotta ohjelmatiedot voitaisiin näyttää. Kanavamääritysvalikossa on oletuksena yhteensä 12 eri kanavapaikkaa, joihin voi liittää aina jonkin kanavan. (Kanavamäärää voi tarvittaessa kasvattaa yleisistä asetuksista, ks. 10.4.3). On huomioitava, että kanavapaikat tulee määrittää järjestyksessä niin, ettei väliin jää tyhjiä paikkoja. Kanavat esitetään ohjelmaoppaan päänäkymässä siinä järjestyksessä, kun ne on määritetty.

### 10.4.3 Yleiset asetukset

1. *Ohjelmatietojen automaattinen taustahaku*

Ks. kappale 8.1.

2. *Ohjelmatietojen automaattinen levyllä vienti*

Ks. kappale 8.1.

3. *Ohjelmatietojen levyllä viennin aikaväli*

Ks. kappale 8.1.

4. *Ohjelmatietojen automaattinen syvähaku*

Ks. kappale 8.2.

5. *Ohjelmatietojen syvähaun aloitusaika*

Ks. kappale 8.2.

6. *Ohjelmatietojen syvähaun hakuaika per kavana*

Ks. kappale 8.2.

7. *Ohjelmatietojen pikahaun kanavanvaihtokynnys*

Ks. kappale 8.3.

8. *Kanavapaikkojen lukumäärä*

Kanavapaikkojen lukumäärä ja ohjelmatietomäärä/kanavapaikka kannattaa valita niin pieneksi kuin mahdollista muistinkäytön minimoimiseksi. Tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että aluksi kannattaa määrittää riittävästi kanavapaikkoja käyttöön, jotta kaikki halutut ohjelma saa liitettyä kanavapaikoille ja sen jälkeen poistaa ylimääräiset kanavapaikat käytöstä. Ohjelmatietomäärä/kanavapaikka asetuksen sopivan arvon saa määritettyä suorittamalla pikahaun määritellyille kanaville ja etsimällä suurimman haetun ohjelmatietojen lukumäärän.

9. *Ohjelmatietomäärä/kanavapaikka enintään*

Ks. Kanavapaikkojen lukumäärä.

10. *Käytä loogisia kanavanumeroita (LCN)*

Loogisten kanavanumeroiden (LCN) käyttö on suositeltavaa, jos digiboksi vain niitä tukee. Muussa tapauksessa asetus pitää laittaa pois päältä ja

käyttää digiboksin oman kanavatietokannan indeksiä kanavien tunnistukseen yksilöllisen loogisen kanavanumeron sijaan.

11. ***Tupla-OK painallukseen liitetty toiminto***  
Määrittää, mikä toiminto on liitetty tupla-OK painallukseen päänäky-  
mässä.
12. ***Näkymän navigointimalli***  
Ks. kappale 3.2.
13. ***Kanavan sisäinen navigointimalli***  
Ks. kappale 3.2.3.
14. ***Yleisnäkyvän siirtymä 3:n kanavan näkymässä***  
Tuntimäärä, jonka verran siirrytään kolmen kanavan yleisnäkyvässä painettaessa P+ tai P- -näppäintä.
15. ***Yleisnäkyvän siirtymä 6:n kanavan näkymässä***  
Tuntimäärä, jonka verran siirrytään kuuden kanavan yleisnäkyvässä painettaessa P+ tai P- -näppäintä.
16. ***Elokwien merkintä***  
Määrittää, kuinka elokuvat merkitään käyttöliittymässä. Lisää tietoa elokuvien tunnistuksesta kappaleessa 9.
17. ***Käyttöliittymän fontti***  
Käyttöliittymän fontiksi voi valita joko alkuperäisen Topfield:n fontin tai sitten elegantimman fontin (PlasmaEPG\_XX.font).
18. ***Ohjelmaoppaan häivytysefekti***  
Määrittää, käytetäänkö ohjelmaoppaan avautuessa ja sulkeutuessa häivytystä.
19. ***Alareunan ohjelmakuvaus 3:n kanavan näkymässä***  
Ohjelmakuvauksen rivimäärä, joka näytetään päänäkyvän alareunassa 3:n kanavan näkymässä.
20. ***Alareunan ohjelmakuvaus 6:n kanavan näkymässä***  
Ohjelmakuvauksen rivimäärä, joka näytetään päänäkyvän alareunassa 6:n kanavan näkymässä.

#### 10.4.4 Ajastusasetukset

Ajastusasetuksilla voidaan vaikuttaa ajastusten tulkitsemiseen ja ajastuksiin yhdistettävään hienosäätöön. Oletushienosäädöllä tarkoitetaan aikaa minuutteina, joka lisätään oletusarvoisesti ajastuksen alkuun ja/tai loppuun uutta ajastusta luotaessa. Hyväksyttävällä lisäajalla tarkoitetaan ohjelmatiedosta poikkeavaa ajastuksen ylimenevää aikaa, joka tulkitaan vielä ehjäksi ajastukseksi. Esimerkiksi jos hyväksyttäväksi lisäajaksi ohjelman alussa on määritetty 2 minuuttia, niin ajastettuun ohjelmaan liittyvä yli 2 minuuttia ennen ohjelman alkua alkava ajastus merkitään osittaiseksi keltaisella pallolla.

- Oletushienosäätö ajastuksen alussa

- Oletushienosäätö ajastuksen lopussa
- Hyväksyttävä lisäaika ohjelman alussa
- Hyväksyttävä vajaa aika ohjelman alussa
- Hyväksyttävä vajaa aika ohjelman lopussa
- Hyväksyttävä lisäaika ohjelman lopussa

#### 10.4.5 Ohjelmaoppaan avausasetukset

Ohjelmaoppaan avausasetuksilla tarkoitetaan tilaa, jossa eri toiminnot ovat kun ohjelmaopas avataan. Toimintojen tilaksi voi määrittää kolme eri arvoa: kyllä, ei tai säilytä. Säilytä-valinnalla toimintojen tilaa ei muuteta ohjelmaoppaan avauksen yhteydessä ja ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä palautetaan aina viimeksi käytössä ollut tallennettu tila. Säilytä-valinnan omaavien ominaisuuksien sen hetkiset tilat tallennetaan levyille ensimmäistä käynnistystä varten aina painettaessa dialogin tallenna-nappia.

- Kuuden kanavan näkymä
- Näytä menneet ohjelmat
- Kohdistinnäkymä
- Näytä alareunan ohjelmakuvaus

#### 10.4.6 Värimäärytykset

Tässä valikossa voi määrittää käyttöliittymän eri osa-alueiden värejä.

#### 10.4.7 Päänäkymän näppäinmäärytykset

Päänäkymän näppäinmäärytyksissä voidaan määritellä näppäimet, jotka ovat käytössä ohjelmaoppaan päänäkymässä. Kyseisen ikkunan saa avattua myös 'Äänen mykistys'-näppäimellä suoraan päänäkymästä.

#### 10.4.8 Valmiustilan näppäinmäärytykset

Valmiustilalla tarkoitetaan sitä tilaa, jossa ohjelmaopas on, kun se ei ole näkyvissä. Valmiustilan näppäinmäärytyksissä voidaan määritellä näppäimet, jotka avaavat ohjelmaoppaan tiettyyn näkymään suoraan valmiustilasta. Lisäksi valikossa voi määrittää näppäimen, jolla PlasmaEPG:n oman ohjelmatietokannan voi viedä levyille välittömästi.

#### 10.4.9 Suosikkikategoriat

PlasmaEPG:ssä ohjelman voi merkitä suosikiksi ja suosikkimerkintään taas liittyä aina jokin suosikkikategoria. Näitä kategorioita voi muokata tämän valikon kautta. Yhteensä kategorioita on 15 kappaletta ja jokaisen nimeä ja väriä voi muuttaa. Suosikeiksi merkityt ohjelmat näkyvät ohjelmaoppaassa aina niihin



liitetyn kategorian värisenä. Kategorian värin määrittäminen tapahtuu RGB-värimallin mukaan eli väri koostuu punaisesta, vihreästä ja sinisestä komponentista. Jokaisen komponentin arvo voi vaihdella välillä 0 - 255. Jokaisen värikomponentin muokkaamiseen on määritetty kaksi näppäintä (Paina '3'-näppäintä nähdäksesi määritykset), joista toisella komponentin arvoa voi kasvattaa ja toisella vähentää. Esimerkiksi värimerkintä (75, 235, 75) tarkoittaa siis, että punaisella komponentilla on arvo 75, vihreällä 235 ja sinisellä 75.

#### **10.4.10 Ohjelmaoppaan keskitys**

Mikäli ohjelmaopas ei ole aivan keskellä kuvaruutua, sen voi keskittää valitsemalla ohjelmaoppaan keskitystoiminnon.

## **11 Dialogit**

### **11.1 Tekstinsyöttö**

Tekstinsyöttö tapahtuu kännykkätyyliisesti eli tietyn näppäimen alle liittyy useampi kirjain tai merkki. Painamalla toistuvasti samaa näppäintä riittävän nopeasti, voidaan vaihtaa eri näppäimen alle liitettyjen kirjainten tai merkkien välillä.