

PlasmaEPG v2.10
Informatiivinen ohjelmaopas

(C) Plasmatec
plasmatec@plasmaepg.net

20. syyskuuta 2009

Sisältö

1	Pikaohjeet	4
2	Yleiskuva	4
2.1	Yleiset ominaisuudet	4
2.2	Ohjelmatietojen säilyttäminen	4
2.3	Ohjelmaoppaan päänäkymä	5
3	Navigointi	5
3.1	Yleisnäkymä	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	Monitoiminäppäin	6
3.4	Valikot ja dialogit	6
4	Päänäkymä	7
4.1	Perustoiminnot	7
4.2	Näkymätoiminnot	8
4.3	Ohjelmatiedot	8
4.4	Alareunan tietopalkki	8
5	Alinäkymät	9
5.1	Ajastukset-näkymä	10
5.2	Suosikit-näkymä	10
5.2.1	Suosikin hakutulokset -näkymä	11
5.2.2	Automaattisesti ajastettavat ohjelmat -näkymä	11
5.3	Suosikkikategoriat-näkymä	12
5.4	Elokuvat-näkymä	12
6	Suosikit	12
7	Ajastukset	13
7.1	Ajastusten merkinnät	13
7.2	Ajastuksen luominen	13
7.3	Katseluajastuksen luominen	13
7.4	Usean ohjelman kattavan ajastuksen luominen	14
7.5	Ajastuksen muokkaus ja poisto	14
7.6	Tallennuksen aloittaminen välittömästi	14
8	Ajastusautomaatiikka	14
8.1	Automaattisen ajastuksen määrittäminen	15
8.2	Automaattisesti ajastettavien ohjelmien näyttäminen	15
8.3	Ajastuskonfliktien ratkonta	15
8.3.1	3 päällekkäistä ajastusta	16
8.3.2	2 päällekkäistä ajastusta	16

9 Ohjelmatietojen haku	17
9.1 Taustahaku	17
9.2 Syvähaku	17
9.3 Pikahaku	18
10 Elokuvantunnistus	18
11 Valikot	18
11.1 Ajastus	18
11.2 Suosikki	18
11.2.1 Yleiset ominaisuudet	19
11.2.2 Ajastusautomaattikka	19
11.2.3 Hakurajaukset	20
11.3 Näppäinmääritys	20
11.4 Asetus	20
11.4.1 Aloita ohjelmatietojen pikahaku...	20
11.4.2 Kanavamääritykset	21
11.4.3 Yleiset asetukset	21
11.4.4 Ajastusasetukset	24
11.4.5 Ohjelmaoppaan avausasetukset	25
11.4.6 Värimääritykset	25
11.4.7 Päänäkymän näppäinmääritykset	25
11.4.8 Valmiustilan näppäinmääritykset	25
11.4.9 Suosikkikategoriat	25
11.4.10 Ohjelmaoppaan keskitys	25
12 Dialogit	26
12.1 Tekstinsyöttö	26
13 Virheenjäljitys	26
13.1 Lokiinkirjoitus	26

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. 11.3).

2 Yleiskuva

PlasmaEPG on ohjelmaopas, jonka päätavoitteena on informatiivisuuden ja käyttäjäystävällisyyden saavuttaminen. Ohjelmaopas on suunniteltu korvaamaan Topfieldin 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, ajastusten ja suosikkiohjelmien näyttäminen
- Ohjelmatiedon kuvauksen näyttäminen
- Ajastusten lisäys, muokkaus, siirto ja poisto
- Automaattiset suosikkipohjaiset ajastukset
- Suosikkiohjelmien lisäys, muokkaus ja poisto
- Näytettävien kanavien määrittäminen
- Suosikkikategorioiden määrittäminen
- Näppäinmääritysten muokkaus
- Ohjelmatietojen säilyttäminen kiintolevyllä
- Tuki Description Extender -ohjelmalle ja firmware-patchille 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 9.

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 yleisnäkymä vai kohdistinnäkymä. Em. näkymien välillä voi vaihtaa 'OK'-näppäimellä.

3 Navigointi

3.1 Yleisnäkymä

Yleisnäkymän 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. 11.4.3) voidaan määritellä käytetäänkö näkymä- vai kanavakeskeistä navigointimallia. Lisäksi samasta valikosta voidaan määritellä 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 yleisnäkymän 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 siirtyy alemmaksi (olettaen, että alla olevan kanavan ohjelmatietoja on näkyvisä). 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 Monitoiminäppäin

Esimerkiksi yleis- ja kohdistinnäkymän välillä vaihtamiseen tarkoitettun 'Ok'-näppäimen voi uudelleenmäärittää monitoiminäppäimeksi päänäkymän näppäinmäärittämisvalikosta. Tällöin päänäkymää on tarkoitus pitää aina kohdistinnäkymässä ja 'Ok'-näppäimen toiminta riippuu parhaillaan valitusta ohjelmasta ja siihen liittyvistä tiedoista seuraavassa järjestyksessä:

1. Mikäli parhaillaan menevä ohjelma on valittuna, käynnistetään valittu kanava. Mikäli kanavalla ei ole parhaillaan menossa ohjelmaa, seuraavaksi alkava ohjelma tulkitaan parhaillaan meneväksi ohjelmaksi tässä yhteydessä.
2. Mikäli ohjelma on merkitty suosikiksi, avataan suosikin muokkausvalikko.
3. Mikäli ohjelmaan liittyy ajastus, avataan ajastuksen muokkausvalikko.
4. Mikäli ohjelmaan ei liity suosikkia tai ajastusta, niin luodaan kertaluontoinen ajastus. Mikäli tämän jälkeen painetaan monitoiminäppäintä uudelleen, avataan suosikin muokkausvalikko, jossa on esivalittuna automaattinen ajastus.

3.4 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 'V+' tai 'V'-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)
- Uuden suosikin luominen ilman oletushakutekstiä (oletus 'FAV')
- Listausta automaattisesti ajastettaviksi merkityistä ohjelmista (oletus 'Tallennus')

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

- Ajastuksen luominen, muokkaus, siirto ja poisto (oletus 'Tallennus')
- Katseluaajastuksen 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. 11.4.3). 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 edellinen sivu
- Näytä seuraava sivu
- 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 alkamisaika ja nimi. Poikkeuksena tästä on parhaillaan menevät ohjelmat, joista näytetään alkamisajan sijaan etenemispalkki tai jäljellä oleva aika. Tämän ajan edessä näkyy oikealle osoittava nuoli, jonka väri kertoo ohjelman edistymisen. Ohjelman alkaessa (< 25% alusta) nuoli on vihreä, keskivaiheilla 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

Edellä mainittujen lisäksi on mahdollista, että viikonpäivän molemmin puolin näkyy huutomerkki. Tämä kertoo siitä, että jotain automaattisesti ajastettavaksi merkittyä ohjelmaa ei pystytä ajastamaan.

5 Alinäkymät

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

- **Näkymän sulkeminen**
Näkymän voi sulkea 'Exit'-näppäimellä tai sitten konfiguroitavalla lisänäppäimellä.
- **Siirtyminen seuraavalle erotinviivalle**
('>' / 'Ääniraita' [Masterpiece-malli])
- **Siirtyminen edelliselle erotinviivalle**
('<' / 'Tv/Radio' [Masterpiece-malli])
- **Rivien järjestäminen eri kriteerien perusteella (Info)**
Näkymän rivit voi järjestää minkä tahansa sarakkeen perusteella kasvavaan järjestykseen tällä toiminnolla. Sarake, jonka mukaan näkymä on järjestetty, merkitään normaalista taustasta poikkeavalla taustavärillä hahmottamisen helpottamiseksi.
- **Näkymän asetusten tallentaminen ('UHF')**
Toiminto tallentaa sarakkeen, jonka mukaan näkymä on paraikaa järjestetty. Järjestyskriteeri pysyy näin ollen samana seuraavalla alinäkymän avauskerralla. Lisäksi tallennetaan päivämäärän näyttötila. Suosikkikategoriat-näkymässä toiminto tallentaa myös näkyvissä olevan suosikkikategorian oletukseksi.

Lisäksi seuraavat toiminnot ovat käytettävissä kaikissa muissa paitsi Suosikit-näkymässä:

- **Ajastuksen (luominen)/muokkaaminen/poisto ('Tallennus')**
Huom! Toistaiseksi ajastuksia ei voi luoda Ajastukset-näkymästä käsin.
- **Katseluajastuksen luominen/ajastuksen muokkaaminen**
Huom! Toistaiseksi katseluajastuksia ei voi luoda ajastukset-näkymästä käsin. Oletuksena toiminnolle ei ole määritettyä pikanäppäintä.
- **Suosikkimerkinnän luominen/muokkaaminen/poisto ('Fav')**
Huom! Ei käytössä Ajastukset-, eikä Suosikin hakutulokset -näkymissä.
- **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.
- **Päivämäärän näyttötilan vaihto ('Hidastus' |>')**
Toiminto määrittää, miten päivämäärät tulostetaan erotinviivoissa ja päivämääräsarakeissa. Valittavana on 6 eri vaihtoehtoa:

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

Eri alinäkömien välillä voi myös siirtyä suoraan käyttämällä kaukosäätimen värinäppäimiä.

5.1 Ajastukset-näkymä

Ajastukset-näkymän saa avattua päänäkömässä painamalla 'Punainen'-näppäintä. Näkömässä esitetään kaikki digiboksiin määritetyt ajastukset. Jokaiseen ajastukseen pyritään liittämään vastaava ohjelma ja mikäli tällainen ohjelma on saatavilla, sen kuvaus näytetään kentässä näkömän 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 Suosikit-näkymä

Suosikit-näkymän voi avata päänäkömässä painamalla 'Vihreä'-näppäintä. Näkömässä on tarkoitus listata kaikki ohjelmaoppaaseen määritetyt suosikit (ks. 6) ja mahdollistaa niiden hallinnointi keskitetysti. Suosikit-näkömässä on esitetynä viidessä sarakeessa tietoa suosikista. Sarakkeet ovat vasemmalta oikealle seuraavat:

- Suosikkikategoria
- Ajastusautomaatio
- Suosikin hakuteksti
- Pikanäppäin
- Prioriteetti

Alalaidan infopalkissa taas näytetään vasemmalta oikealle seuraavat tiedot suosikin hakurajauksista:

- Viikonpäivät
- Aikaikkuna
- Kanavat
- Hylkäävä hakuteksti

Muihin alinäkymiin verrattuna Suosikit-näkymässä on näppäinten toiminnallisuudessa eroavaisuuksia:

- ***Hae suosikkia vastaavat ohjelmat ('OK')***
Hakee suosikkia vastaavat ohjelmat Suosikin hakutulokset-näkymään.
- ***Lisää uusi suosikki ('Play')***
- ***Muokkaa suosikkia ('FAV')***
- ***Poista suosikki ('Stop')***
- ***Nosta suosikin prioriteettia ('>|')***
- ***Laske suosikin prioriteettia ('|<')***
- ***Automaattisesti ajastettavat ohjelmat ('Tallennus')***
Näyttää kaikki automaattisesti ajastettavaksi merkityt suosikkiohjelmat.

5.2.1 Suosikin hakutulokset -näköymä

Näkymän tarkoituksena on listata kaikki suosikin hakuehtoja vastaavat ohjelmat yhteen listaan. On hyvä huomioda, että muista alinäkymistä poiketen, tässä näkymässä ei ole mahdollista muokata suosikkeja.

5.2.2 Automaattisesti ajastettavat ohjelmat -näköymä

Automaattisesti ajastettavat ohjelmat-näkymässä listataan kaikki suosikkiohjelmat, jotka on merkattu automaattisesti ajastettaviksi. Näkymän tarkoituksena onkin näyttää kootusti kaikki ajastuskonfliktitilanteet, joita ei pystytä ratkaista ohjelmallisesti. Kaikki suosikkiohjelmat, joita ei pystytä ajastamaan/ei ole vielä yritetty ajastaa, merkitään listassa ilman punaista/keltaista palloa. Otsikkopalkissa näkyy myös ajastamattomien ohjelmien lukumäärä. Ajastuskonfliktien huomaamisen helpottamiseksi, päänäköymän alapalkissa näytetään huutomerkit konfliktitilanteissa. Huutomerkkejä ei siis näy, mikäli jotain suosikkiohjelmaa ei ole vielä edes yritettykään ajastaa. Automaattisesti ajastettavat ohjelmat -näköymässä on mahdollista käyttää myös seuraavia näppäimiä:

- ***Luo automaattiset ajastukset ('Play')***
Luo automaattiset ajastukset listassa oleville suosikkiohjelmille, joille ei vielä ole luotu ajastusta.
- ***Poista automaattiset ajastukset ('Stop')***
Poistaa kaikki automaattiset ajastukset listassa näkyviltä suosikkiohjelmilta.

5.3 Suosikkikategoriat-näkymä

Suosikkikategoriat-näkymän saa avattua pääkymässä painamalla 'Keltainen'-näppäintä. Näkymän ajatuksena on listata joko kaikki käyttäjän määrittämät suosikkiohjelmat kerralla tai sitten vain tiettyyn kategoriaan (ks. 11.4.9) liittyvät suosikkiohjelmat. Mikäli Suosikkikategoriat-näkymän avaa kohdistinnäkymästä ja valittuna on jokin suosikkiohjelma, näytetään vain tähän ohjelmaan liittyvän suosikkikategorian suosikkiohjelmat. Muussa tapauksessa näytetään näkymän asetuksien yhteydessä tallennettu oletussuosikkikategoria (oletuksena kaikki suosikkiohjelmat kerralla). Eri kategorioiden välillä voi toki vaihdella poistumatta näkymästä. Suosikkikategoriat-näkymään liittyykin yhteisten toimintojen lisäksi seuraavat toiminnot:

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

5.4 Elokuvat-näkymä

Elokuvat-näkymän voi avata päänäkymästä painamalla 'Sininen'-näppäintä. Kannattaa pitää mielessä, että elokuvalistaus ei välttämättä ole täydellinen, koska elokuvien tunnistus tapahtuu hakusanapohjaisella menetelmällä (ks. 10), joka ei välttämättä takaa kaikkien elokuvien tulemistä tunnistetuiksi oikeellisesti. Elokuvat-näkymässä on yhteisten toimintojen lisäksi käytettävissä seuraavat toiminnot:

- *Elokuvien kaksoiskappaleiden näyttäminen/piilottaminen*
('Valkoinen')

6 Suosikit

PlasmaEPG:ssä on mahdollisuus määrittää ohjelmia suosikeiksi. Käsitteeseen suosikki liittyy olennaisesti myös kategoria, jonka avulla suosikkeja pystytään ryhmittelemään suuremmiksi kokonaisuuksiksi. Suosikkikategoria taas määrittää värin, jolla suosikkia vastaavat ohjelmat esitetään käyttöliittymässä. Nimeä 'suosikki' käytetäänkin PlasmaEPG:n yhteydessä määritelmänä hakusanapohjaiselle haulle ohjelmatietokantaan tiettyjen hakurajausten puitteissa. Jokaiseen suosikkiin on myös mahdollista lisätä automaattinen ajastustoiminto, jolloin kaikki suosikin hakuehdot täyttävät ohjelmat ajastetaan automaattisesti.

Suosikin lisäys tapahtuu valitsemalla haluttu ohjelma ja painamalla suosikki-näppäintä (FAV), jolloin avautuu suosikkivalikko (ks. 11.2). 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. 11.4.4). 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 merkintä, joka osoittaa ajastuksen tyyppin. Tyypit, ja niitä vastaavat merkinnät on listattu seuraavassa taulukossa:

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

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. 11.4.3). 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, jolloin aukeaa ajastuksen muokkausikkuna
3. Vaihda „Tila” arvoon „Katseluajastus”
4. Tallenna valitsemalla „Ok”

Näppäinmäärittysvalikossa (ks. 11.3) 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 Topfieldin 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 määritettyä ajankohtaa. Katseluajastukset käynnistyvät aina riippumatta siitä, ollaanko vaikkapa katseluajansiirrosta tai katso-
massa 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 alkuaajan ja loppuaajan 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 määritettyä ajastusnäppäintä. Tällöin avautuu ajastuksen muokkausvalikko. 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 Ajastusautomaatiikka

PlasmaEPG:ssä on mahdollista määrittää ohjelmia tallentumaan automaattisesti pohjautuen hakusanoihin. Automaattisen tallennustoiminto on konfiguroitavissa suosikin yhteydessä. Ajastusten automaattinen luonti toimii niin, että ohjelmatietojen haun jälkeen käydään läpi kaikki suosikit, joihin on liitetty automaattinen ajastustoiminto ja ajastetaan vastaavat ohjelmat. Mikäli jollekin ohjelmalle on jo luotu ajastus, olemassa olevaa ajastusta ei muokata, vaan kyseinen ohjelma vain ohitetaan. Tämä sallii käyttäjän korjata käsin ajastusten hienosäätöjä tarvittaessa jälkikäteen.

Alla olevassa listassa on kerrottu tarkemmin, milloin automaattinen ajastusten luonti suoritetaan:

- Syvä-, pika- ja taustahaun jälkeen ohjelmaoppaan ollessa käynnissä taustalla valmiustilassa
- Kertaalleen ohjelmaoppaan käynnistytksen yhteydessä (mikäli asetettu suoritettavaksi ajastusasetuksista)
- Jos viimeisestä automaattisten ajastusten luontihetkestä on kulunut yli 23 tuntia

8.1 Automaattisen ajastuksen määrittäminen

Ohjelman merkitseminen automaattisesti ajastettavaksi tapahtuu luomalla suosikki tietylle ohjelmalle painamalla ohjelman päällä 'FAV'-näppäintä. Avautuvasta suosikkivalikosta määritetään sitten Automaattikka-kohdasta „Automaattinen ajastus/katselujastus”.

8.2 Automaattisesti ajastettavien ohjelmien näyttäminen

Jotta voisi olla varma siitä, että ajastusautomaatiikka todella on ajastanut kaikki ajastettavaksi määritellyt suosikkiohjelmat, on ne kaikki mahdollista nähdä kerralla yhdessä näkymässä nimeltä „Automaattisesti ajastettavat ohjelmat”. Näkymän saa avattua kahdella tavalla:

1. Paina 'Tallennus'-näppäintä päänäkymässä kun kohdistin ei ole näkyvissä.
2. Avaa Suosikit-näkymä painamalla 'Vihreä'-näppäintä päänäkymässä ja tämän jälkeen paina 'Tallennus'-näppäintä.

Automaattisesti ajastettavat ohjelmat -näkymän otsikkopalkissa on kerrottu ajastamattomien ohjelmien lukumäärä. Tämä luku ei siis ota kantaa siihen, aiheuttaako jonkin ohjelman ajastaminen ratkaisemattoman konfliktin toisen ajastuksen kanssa vai onko ajastussykli vain vielä suorittamatta. Mikäli edellisellä ajastussykllillä on havaittu ratkaisemattomia konflikteja, tästä on merkinä kaksi huutomerkkiä päänäkymässä viikonpäivän molemmin puolin.

8.3 Ajastuskonfliktien ratkonta

PlasmaEPG:n ajastusautomaatiikka pystyy ratkaisemaan ajastusten välisiä konfliktitilanteita tietyissä olosuhteissa. PlasmaEPG:ssä on kaksi erilaista konfliktinratkontamallia: yhden ja kahden virittimen malli. Kahden virittimen konfliktinratkontamallia käytetään, jos:

- Luotavaan ajastukseen liittyvää kanavaa voidaan katsoa molemmilla virittimillä JA
- Ollaan luomassa tavallista ajastusta (ei siis katselujastusta) JA
- Suosikissa on määritetty virittimeksi T4

Yhden virittimen ratkaisumallissa ei sallita yhtään päällekkäin meneviä ajastuksia, kun taas kahden virittimen malli mahdollistaa kahden päällekkäisen ajastuksen tekemisen. Kahden virittimen ratkaisumalli pystyy selvittämään enintään kolmen päällekkäisen ajastuksen muodostaman konfliktitilanteen. Konfliktinratkontalogiikan toimintaan liittyen on tärkeää huomioida seuraavat asiat:

- Mitä korkeampi/suurempi prioriteetti on, sitä pienempi on prioriteettia kuvaava järjestysnumero. Esimerkiksi prioriteettina „4.” on korkeampi kuin „6.”
- Automaattiajastukset käsitellään (luodaan) aina prioriteettijärjestyksessä alkaen korkeimman prioriteetin omaavasta suosikista.
- Käsillä tehtyjen ajastuksien suosikkiprioriteettina käytetään prioriteettien vertailutilanteissa arvoa 5.
- Jos ajastus kattaa suosikkiohjelman vähintään 75%:sesti, se katsotaan jo aiemmin luoduksi.
- Toistuvia käsillä tehtyjä ajastuksia ei koskaan muokata.

Seuraavissa kappaleissa on kuvattu erilaiset ajastuskonfliktitilanteet ja niiden ratkaisut.

8.3.1 3 päällekkäistä ajastusta

Tämä kappale koskee ainoastaan kahden virittimen ratkontamallia. Mikäli ajastusautomaattikka on luomassa ajastusta, jonka kanssa tulisi olemaan 2 päällekkäistä olemassa olevaa ajastusta, pyritään edellä mainittujen ajastusten muodostamasta kolmesta ajastusparista etsimään se pari, joka täyttää seuraavat ehdot:

1. Ajastusparin ajastuksiin liittyvien suosikkien yhteenlaskettu prioriteetti on matalin (Esim. $[1. + 5. = 6.]$ on matalampi kuin $[2. + 3. = 5.]$).
2. Ajastuksia vastaavat ohjelmat eivät ole päällekkäin keskenään ilman lisäaikoja.

Jos mikään kolmesta ajastusparista ei täytä edellä mainittuja ehtoja, ajastuskonflikti ei ole ratkaistavissa. Mikäli taas pienimmän yhteenlasketun prioriteetin omaava ajastuspari löytyy, sovelletaan tämän parin ratkaisuun 2:n päällekkäisen ajastuksen ratkontalogiikkaa, joka on kuvattu seuraavassa kappaleessa.

8.3.2 2 päällekkäistä ajastusta

Jos uuden luotavan ajastuksen kanssa on osittain päällekkäin toinen ajastus samalle virittimelle ja/tai samalle kanavalle (3 päällekkäisen ajastuksen tapauksessa mahdoll. myös eri kanavalla), sovelletaan tilanteen mukaan jotain kolmesta seuraavasta strategiasta:

- Pidä ensimmäisen ajastuksen hienosäädöt ja lyhennä jälkimmäistä
- Sovella minimihienosäätöä ajastusten välillä
- Pidä jälkimmäisen ajastuksen hienosäädöt ja lyhennä ensimmäistä

Poikkeuksena tähän on tilanne, jossa päällekkäinen ajastus jää kokonaan luotavan ajastuksen sisälle, jolloin konfliktiajastus poistetaan kokonaan. Seuraavaksi on kuvattu kriteerit, joilla päädytään kuhunkin em. strategiaan:

Pidä ensimmäisen ajastuksen hienosäädöt ja lyhennä jälkimmäistä

- Ensimmäisessä on „Pidä hienosäädöt” aktivoituna TAI

- Molemmissa on „Pidä hienosäädöt” aktivoituna, mutta ensimmäisessä on suurempi prioriteetti

Sovella minimihienosäätöä ajastusten välillä

- Kummassakaan ei ole „Pidä hienosäädöt” aktivoituna TAI
- Molemmissa on „Pidä hienosäädöt” aktivoituna ja sama prioriteetti

Pidä jälkimmäisen ajastuksen hienosäädöt ja lyhennä ensimmäistä

- Jälkimmäisessä on „Pidä hienosäädöt” aktivoituna TAI
- Molemmissa on „Pidä hienosäädöt” aktivoituna, mutta jälkimmäisessä on suurempi prioriteetti

9 Ohjelmatietojen haku

Ohjelmatietojen hakuun on käytössä kolme erilaista hakumenetelmää, jotka kaikki perustuvat kuitenkin samaan ohjelmatietojen kopiointiin PlasmaEPG:hen Topfieldin omasta ohjelmatietokannasta. Taustahaku ja levyille vienti ovat normaalitilanteessa jo yksinään riittävät ohjelmatietojen pysymiseksi ajan tasalla. Pikahaku on tarkoitettu lähinnä käytettäväksi ainoastaan sen jälkeen, kun kanavamäärittäjiä 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 tiettyä vuorokauden aikana ajettavaa automaattista syvähakua.

9.1 Taustahaku

PlasmaEPG:ssä on ohjelmatietojen taustahakutoiminto, joka käytännössä käy taustalla yksitellen kaikki ohjelmaoppaaseen määritetyt kanavat läpi ja hakee muuttuneet ja uudet ohjelmatiedot. Taustahakusykliä ei suoriteta jatkuvasti taustalla, vaan ainoastaan tietyin yleisistä asetuksista määritettävien väliajoin. Mikäli ohjelmatietojen automaattinen levyille vienti on asetettu päälle, ohjelmatiedot tallennetaan levyille aina taustahakusyklin jälkeen. Uudempien 3.XX firmware-versioiden kanssa esiintyneiden yhteensopivuusongelmien vuoksi taustahakuprosessi ei ole oletuksena toiminnassa tallennuksen aikana.

9.2 Syvähaku

Syvähaku on ohjelmaoppaan automaattisesti käyttäjän määrittämänä ajankohdana 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 päivittää. Automaattisen syvähaun voi poistaa käytöstä yleisten asetusten valikon (ks. 11.4.3) kautta.

Syvähaku on myös mahdollista käynnistää tarvittaessa suoraan ohjelmaoppaasta, esimerkiksi mikäli ohjelmatiedoissa esiintyy suuria puutteita. Yleisnäkymässä '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 katseluajustus, joka alkaa muutamaa minuuttia ennen määritettyä syvähaun aloitusaikaa ja päättyy aikaisintaan, kun kaikille kanaville on ehditty suorittaa haku loppuun.

9.3 Pikahaku

Pikahaun tarkoituksena on hakea ohjelmatiedot nopeasti. Sen voi käynnistää käsin asetusvalikosta (ks. 11.4.1), mutta itse hakuprosessi on täysin automatisoitu. Pikahaku toimii niin, että jokaiselta kanavalta haetaan ohjelmatietoja, kunnes haettu määrä ei ole enää muuttunut määritettyyn kanavanvaihtokyn- nysaikaan mennessä. Mikäli yhtään ohjelmatietoa ei ole löytynyt 15 sekuntiin, vaihdetaan seuraavalle kanavalle. Näin tapahtuu aina myös, mikäli haettujen ohjelmatietojen määrä ei syystä tai toisesta stabiloidu minuutin aikana.

10 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”.

11 Valikot

11.1 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/katseluajustus. On syytä huomata, että katseluajustus vaihtaa halutulle kanavalle vain mikäli digiboksi on valmiustilassa ajastuksen alkamishetkellä. Poista-näppäimen lisäksi ajastuksen voi poistaa myös painamalla 'Stop'-näppäintä valikossa.

11.2 Suosikki

Suosikkivalikossa määritetään suosikkimerkinnän hakuehdot ja automaattisen ajastuksen asetukset. Suosikin hakutekstin ja hylkäävän hakutekstin määrittämisessä voi käyttää villikortteja (* ja ?), joiden avulla voidaan luoda suosik- keja, jotka kattavat kerralla useamman eri nimisen ohjelman. Esimerkiksi jos

suosikin hakutekstiksi valitaan '*uutiset*', suosikkiohjelmiksi merkitään kaikki ohjelmat, joissa esiintyy sana „uutiset”. Huomaa, että kirjasinkoolla ei ole väliä.

Suoraan suosikkivalikosta käsin voi myös tarkastella suosikin hakutuloksia painamalla 'FAV'-näppäintä. Jokaisen suosikin ominaisuuden oletusarvon voi palauttaa painamalla 'Ed. kanava'-näppäintä kyseisen ominaisuuden päällä. Kaikki suosikin ominaisuudet, joiden arvo poikkeaa oletusarvosta, merkitään punertavalla värillä korostamaan muutosta.

Kaikki muokattavaan suosikkiin mahdollisesti liittyvät ajastusautomaatiikan luomat ajastukset päivitetään aina suosikkivalikon sulkemisen yhteydessä. Poistamalla näppäimen lisäksi suosikin voi poistaa myös painamalla 'Stop'-näppäintä valikossa.

11.2.1 Yleiset ominaisuudet

- **Hakuteksti**
Suosikin hakuteksti. Hakuteksti voi sisältää villikortteja.
- **Hakukohde**
Hakukohteeksi voi valita ohjelman nimen, kuvauksen tai molemmat.
- **Pikanäppäin**
Jokaiselle suosikille voi määrittää yksilöllisen pikanäppäimen, joka on käytettävissä päänäkylässä. Jos päänäkymän johonkin muuhun toimintoon on jo määritetty sama pikanäppäin, suosikin pikanäppäin ei toimi.
- **Prioriteetti**
Prioriteetti vaikuttaa ohjelman väriytykseen käyttöliittymässä kahden suosikin osuessa samaan ohjelmaan. Prioriteetti vaikuttaa myös automaattisten ajastusten luontijärjestykseen.
- **Kategoria**
Kategoria määrittää suosikin näyttövärin käyttöliittymässä.

11.2.2 Ajastusautomaatiikka

- **Automaatiikka**
Määrittää ajastetaanko suosikin kattamat ohjelmat automaattisesti. Valittavana on joko normaali- tai katseluajustus.
- **Voimassaolo**
Määrittää automaattisen ajastuksen luonnin aloituspäivämäärän.
- **Hienosäätö alussa**
Määrittää käytettävän hienosäädön alussa.
- **Hienosäätö lopussa**
Määrittää käytettävän hienosäädön lopussa.
- **Säilytä hienosäädöt**
Hienosäätöjen säilyttäminen tarkoittaa ajastuksien välisessä konfliktitilanteessa sitä, että tähän suosikkiin liittyvän ajastuksen hienosäädöt pyritään säilyttämään vaikka se aiheuttaisikin toiseen ohjelmaan liittyvän ajastuksen jäämisen vakaaksi.

- ***Viritin***

Ajastuksen tekoon käytettävä viritin. Valittavana on T1, T2 tai T4 (automaattinen). Mikäli digiboksi ei tue viritintyyppiä T4 (combo-malli), käytetään ajastuksien luomisen yhteydessä automaattisesti kanavaan oikeasti liittyvää viritä T1 tai T2. Valitsemalla virittimen T1 tai T2, voidaan siis rajoittaa ajastusten luonti combo-mallissa vain niille kanaville, jotka on liitetty kyseiselle virittimelle.

11.2.3 Hakurajaukset

- ***Kanavat***

Rajaa haettavat kanavat pienempään joukkoon.

- ***Viikontäivät***

Rajaa haettavat viikontäivät pienempään joukkoon. Yleisimmin käytettyjä viikontäivävalintoja voi nopeasti hakea 'Vol+' tai 'Vol-' -näppäimillä.

- ***Aikaikkunan alku***

Rajaa haettavaa aikaikkunaa pienemmäksi.

- ***Aikaikkunan loppu***

Rajaa haettavaa aikaikkunaa pienemmäksi.

- ***Hylkäävä hakuteksti***

Jos ohjelman hylkäävän hakutekstin kohteesta löytyy tämä sana, suosikkia ei liitetä kyseiseen ohjelmaan. Hakuteksti voi sisältää villikortteja. Yleisimmin käytettyjä hylkääviä hakutekstejä voi valita helposti painamalla 'V-' ja 'V+' näppäimiä. Tätä listaa voi muokata *PlasmaEPG.ini*-tiedostosta hakemalla kohdan *ExcludingSearchStringTemplates*. Listan erotinmerkinä käytetään '|' -merkkiä.

- ***Hylkäävän hakutekstin kohde***

Hylkäävän hakutekstin kohteeksi voi valita ohjelman nimen, kuvauksen tai molemmat.

11.3 Näppäinmäärittäminen

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

11.4 Asetukset

11.4.1 Aloita ohjelmatietojen pikahaku...

Ohjelmatietojen pikahakua on käsitelty tarkemmin kappaleessa 9.3.

11.4.2 Kanavamäärittelykset

Ohjelmaoppaaseen täytyy määritellä näytettävät kanavat, jotta ohjelmatiedot voitaisiin näyttää. Kanavamäärittelyvalikossa on oletuksena yhteensä 12 eri kanavapaikkaa, joihin voi liittää aina jonkin kanavan. (Kanavamäärää voi tarvittaessa kasvattaa yleisistä asetuksista, ks. 11.4.3). On huomioitava, että kanavapaikat tulee määrittää järjestyksessä niin, ettei väliin jää tyhjiä paikkoja. Kanavat esitetään ohjelmaoppaan päänäkyymässä siinä järjestyksessä, kun ne on määritetty.

11.4.3 Yleiset asetukset

1. *Ohjelmatietojen automaattinen taustahaku*
Asetus määrittää, onko taustahaku käytössä. Lisätietoa kappaleessa 9.1.
2. *Ohjelmatietojen taustahaun aikaväli*
Asetus määrittää, kuinka usein taustahakusykli suoritetaan.
3. *Ohjelmatietojen taustahaun käynnistysviive*
Asetus määrittää, kuinka kauan käynnistytksen jälkeen odotetaan, ennen kuin suoritetaan taustahakusykli ensimmäisen kerran.
4. *Salli taustahaku tallennuksen aikana*
Asetus määrittää, sallitaanko taustahaun suorittaminen tallennuksen aikana.
5. *Ohjelmatietojen automaattinen levyllä vienti*
Ks. kappale 9.1.
6. *Ohjelmatietojen automaattinen syvähaku*
Ks. kappale 9.2.
7. *Ohjelmatietojen syvähaun aloitusaika*
Ks. kappale 9.2.
8. *Ohjelmatietojen syvähaun hakuaika per kavana*
Ks. kappale 9.2.
9. *Ohjelmatietojen pikahaun kanavanvaihtokynnys*
Ks. kappale 9.3.
10. *Ulkoisesta lähteestä käsin päivitettävät kanavat*
Listaus kanavista, joiden ohjelmatiedot päivitetään ulkoisesta lähteestä, joka useimmiten on internet. Listatuille kanaville ei koskaan haeta ohjelmatietoja ohjelmatietojen hakutoimintojen avulla.
11. *Description Extender patch*
Mikäli digiboksin firmwareen on asennettu erillinen ohjelmakuvauksia pidentävä Description Extender patch, tämä asetus tulee ottaa käyttöön.
12. *Laajennettu ohjelmakuvaus*
Laajennetun ohjelmakuvauksen ollessa käytössä, ohjelmien kuvauksia haetaan myös erillisestä lisäkentästä, joka esimerkiksi elokuvakanavilla saattaa tarjota paremman ohjelmakuvauksen. Mikäli käytössä on Description Extender TAP, tämä asetus tulee ottaa käyttöön. Laajennetun ohjelmakuvauksen ollessa käytössä PlasmaEPG:ssä esitettävä ohjelmakuvaus muodostetaan tavallisen ja laajennetun ohjelmakuvauksen yhdistelmänä, mikäli nämä

ovat erilaiset. On hyvä huomata, että uudempien 3.XX firmware-versioiden kanssa on esiintynyt yhteensopivuusongelmia, mikäli tämä asetus on käytössä.

13. ***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.
14. ***Ohjelmatietomäärä/kanavapaikka enintään***
Ks. Kanavapaikkojen lukumäärä.
15. ***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.
16. ***Näkymän navigointimalli***
Ks. kappale 3.2.
17. ***Kanavan sisäinen navigointimalli***
Ks. kappale 3.2.3.
18. ***Yleisnäkymän siirtymä 3:n kanavan näkymässä***
Tuntimäärä, jonka verran siirrytään kolmen kanavan yleisnäkymässä painettaessa P+ tai P- -näppäintä.
19. ***Yleisnäkymän siirtymä 6:n kanavan näkymässä***
Tuntimäärä, jonka verran siirrytään kuuden kanavan yleisnäkymässä painettaessa P+ tai P- -näppäintä.
20. ***Tupla-OK painallukseen liitetty toiminto***
Määrittää, mikä toiminto on liitettyä tupla-OK painallukseen päänäkymässä.
21. ***Elokvien merkintä***
Määrittää, kuinka elokuvat merkitään käyttöliittymässä. Lisää tietoa elokuvien tunnistuksesta kappaleessa 10.
22. ***Elokvakanavat***
Lista kanavista, joiden kaikki ohjelmat merkitään elokuviksi.
23. ***Elokvakanavien elokvien merkintä***
Määrittää, kuinka elokvakanavien elokvat merkitään käyttöliittymässä.
24. ***Käyttöliittymän fontti***
Käyttöliittymän fontin voi valita kolmesta erilaista vaihtoehdosta.

25. **Fonttikoko**

Käyttöliittymän fontin kooksi voi valita joko normaalin tai suuren. Mikäli suuri fontti on valittuna, päänäköymän sekä kaikkien alinäköymien tekstin koko on suurempi, mutta alavalikkojen ja dialogien tekstikoko säilyy normaalina. Suurta fonttia käytettäessä päänäköymässä näytetään 3:n tai 6:n kanavan sijaan 2 tai 4 kanavaa. Tällöin myös alareunan ohjelmakuvauksen rivimäärä on rajoitettu ainoastaan kolmeen riviin.

26. **Ohjelmaoppaan häivytysefekti**

Määrittää, käytetäänkö ohjelmaoppaan avautuessa ja sulkeutuessa häivytystä.

27. **Alareunan ohjelmakuvaus 3:n kanavan näkymässä**

Ohjelmakuvauksen rivimäärä, joka näytetään päänäköymän alareunassa 3:n kanavan näkymässä.

28. **Alareunan ohjelmakuvaus 6:n kanavan näkymässä**

Ohjelmakuvauksen rivimäärä, joka näytetään päänäköymän alareunassa 6:n kanavan näkymässä.

29. **Parhaillaan menevän ohjelman näyttö**

Parhaillaan menevän ohjelman eteneminen voidaan näyttää joko etenemispalkin tai jäljellä olevan ajan avulla. Mikäli etenemispalkki on valittuna, palkkia ei kuitenkaan näytetä ohjelman ensimmäisen ja viimeisen 10:n prosentin aikana.

30. **Asetusten lataamisen aloituskynnys käynnistytyn jälkeen**

Sekuntimäärä, joka odotetaan PlasmaEPG:n käynnistytyn jälkeen ennen kuin ohjelman asetuksia ryhdytään lataamaan taustalla. Asetusten lataaminen vie jonkin verran aikaa, joten digiboksi reagoi näin ollen nopeammin kaukosäätimeen käynnistytyn jälkeen. Mikäli arvoksi annetaan 0 sekuntia, PlasmaEPG:n käynnistytyn yhteydessä näytetään käynnistysteksti. Sama teksti ilmestyy myös näkyviin, mikäli ohjelmaopasta yritetään käynnistää ennen kuin asetukset on ehditty lataamaan.

31. **Tallennuksen jatkaminen sähkökatkon jälkeen**

Määrittää, jatketaanko keskeytyneitä tallennuksia sähkökatkon tai ohjelmistovirheen aiheuttaman digiboksin kaatumisen jälkeen. Kaatumisen yhteydessä ominaisuus saattaa vaatia AutoReboot-tapin tai firmwarepäivityksen asentamisen digiboksiin, jotta digiboksi käynnistyisi automaattisesti uudelleen. Muutamissa Topfield:n malleissa automaattinen uudelleenkäynnistystoiminto on jo valmiiksi asennettuna firmwareen (Esim. TF600PVR). Tallennuksen tila talletetaan tiedostoon *PlasmaEPG.rrec* aina tallennuksen käynnistyttyä sekä tallennuksen aikana 15 minuutin välein. Mikäli digiboksi sammutetaan kaukosäätimestä tallennuksen ollessa käynnissä odottamatta tämän päättymistä, niin tallennusta jatketaan automaattisesti, mikäli digiboksi käynnistetään uudelleen ennen tallennuksen alkuperäistä päättymisajankohtaa. Näin tapahtuu, koska tallennuksen loppumistietoa ei ehditä päivittämään *PlasmaEPG.rrec*-tiedostoon ennen digiboksin sammumista.

11.4.4 Ajastusasetukset

Ajastusasetuksilla voidaan vaikuttaa ajastusten tulkitsemiseen, ajastuksiin yhdistettävään hienosäätöön sekä ajastusautomaatiikkaan. Oletushienosäädöllä tarkoitetaan aikaa minuutteina, joka lisätään oletusarvoisesti ajastuksen alkuun ja/tai loppuun uutta ajastusta luotaessa. Hyväksyttävällä lisäajalla tarkoitetaan ohjelmatedosta 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.

1. *Oletushienosäätö ajastuksen alussa*

2. *Oletushienosäätö ajastuksen lopussa*

3. *Hyväksyttävä lisäaika ohjelman alussa*

4. *Hyväksyttävä vajaa aika ohjelman alussa*

5. *Hyväksyttävä vajaa aika ohjelman lopussa*

6. *Hyväksyttävä lisäaika ohjelman lopussa*

7. *Automaattinen ajastusten luonti*

Määrittää onko automaattinen ajastusten luonti käytössä.

8. *Automaattinen ajastusten luonti käynnistyksen yhteydessä*

Jos asetus on käytössä, automaattinen ajastusten luonti suoritetaan aina kertaalleen PlasmaEPG:n käynnistyksen yhteydessä.

9. *Automaattisen ajastusten luonnin lokitiedosto*

Määrittää käytetäänkö automaattisen ajastusten luonnin yhteydessä lokitiedostoa. Loki kirjoitetaan jokaisen ajastussyklin aikana tiedostoon „/Program Files/PlasmaEPG/PlasmaEPG_AutoTimer.log”.

10. *Automaattisen ajastusten luonnin toimintasäde eteenpäin*

Asetus määrittää, kuinka monta kokonaista päivää nykyhetkestä eteenpäin ajastusautomaatiikka yrittää luoda ajastuksia.

11. *Manuaaliajastuksen muokkaukseen vaadittava minimiprioriteetti*

Minimiprioriteetti, joka suosikkiin liittyvältä ajastukselta vaaditaan käsin tehdyn ajastuksen muokkaamiseksi konfliktitilanteessa. Asetuksen tarkoituksena on pääasiassa estää käsin tehtyjen ajastusten muokkaaminen automatiikan toimesta niin haluttaessa.

12. *Oletushienosäätö peräkkäisille ajastuksille samalla kanavalla*

Kun kaksi peräkkäistä ajastusta ovat päällekkäin samalla kanavalla, käytetään ensimmäisen ajastuksen lopussa tässä määriteltävää lisäaikaa.

13. *Oletushienosäätö peräkkäisille ajastuksille eri kanavilla*

Kun kaksi peräkkäistä ajastusta ovat päällekkäin eri kanavilla, käytetään ensimmäisen ajastuksen lopussa tässä määriteltävää lisäaikaa.

14. *Oletusviritin*

Automaattisesti luotavissa ajastuksissa käytettävä oletusviritin. Tämä viritin siis asetetaan oletukseksi, kun luodaan uusi suosikki.

11.4.5 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 käynnistykseen 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

11.4.6 Värimäärytykset

Tässä valikossa voi määrittää käyttöliittymän eri osa-alueiden värejä.

11.4.7 Päänäkymän näppäinmäärytykset

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

11.4.8 Valmiustilan näppäinmäärytykset

Valmiustilalla tarkoitetaan sitä tilaa, jossa ohjelmaopas on, kun se ei ole näkyvisä. 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.

11.4.9 Suosikkikategoriat

PlasmaEPG:ssä ohjelman voi merkitä suosikiksi ja suosikkimerkintään taas liittyy 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 'Äänen mykistys' -näppäintä nähdäksesi määrytykset), 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.

11.4.10 Ohjelmaoppaan keskitys

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

12 Dialogit

12.1 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.

13 Virheenjäljitys

13.1 Lokiinkirjoitus

PlasmaEPG:ssä on sisäänrakennettu lokiinkirjoitustoiminto ohjelman sisäisen toiminnan tarkkailemiseen. *PlasmaEPG_Logging.ini* -tiedostossa on toiminnallisuuskohtaisesti määriteltävissä lokiinkirjoitustaso, jonka oletusarvona on 0 eli kirjoitus on pois päältä. Asettamalla arvoksi 1 kaikki tärkeimmät toiminnallisuuteen liittyvät seurantaviestit kirjoitetaan lokiin. Joillekin toiminnallisuuksille saattaa olla määriteltynä tarkempia lokiviestejä, jotka saa aktivoitua kasvattamalla lokiinkirjoitustason numeroa. Lokitiedostot kirjoitetaan *PlasmaEPG/Logs*-alihakemistoon. *PlasmaEPG_Logging.ini* on tallennettava UNIX-tiedostoformaattissa.