

Topfield TF6000PVR ES

Lijep izvana i iznutra



Može se reći da je televizija visoke razlučivosti već započela pobjedničku paradu. No, pogledate li statistiku na Internet lokaciji www.SatcoDX.com, vidjet ćete razočaravajuću stvarnost: na satelitu HOTBIRD na 13° istočno, primjerice, pronaći ćete ukupno 29 HDTV kanala u usporedbi sa 1355 SDTV postaja koje emitiraju u PAL standardu. Veliki je broj uzroka za to, no prije svega riječ je o financijskim problemima. Propusni opseg je skup, a ukoliko postaja već emitira SDTV signal, HDTV će predstavljati tek dodatnu mogućnost. To za krajnje korisnike znači da će, usprkos tome što posjeduju moderne tanke televizore, i dalje na njima gledati SDTV kanale. Štoviše, ukoliko je ekran televizora koji posjeduju velik, kvaliteta slike uopće neće biti tako dobra.



Južnokorejski proizvođač Topfiels uspio je shvatiti ovaj problem. Oni su pronašli i u svoj novi prijemnik TF6000PVR ES ugradili vrlo pametno rješenje: upscaler. Ovaj uređaj po svemu drugom je jednak prijemu TF6000PVRE.

Upscaler radi s ulaznim signalom i povećava njegovu razlučivost tako što obavlja interpolaciju nedostajućih piksela tako da se izbjegne nastanak rasterskih artefakata koji bi inače bili neizbježni uslijed običnog povećanja razlučivosti. Željeli smo detaljno ispitati ovaj prijemnik i uvjeriti se u to koliko ova funkcija dobro radi svoj posao.

Nakon što smo otvorili kutiju, primijetili smo da TF6000PVR ES uopće nije onoliko širok koliko smo očekivali. Dok je



prethodni model TF6000PVR imao kućište širine 43 cm, TF6-000PVR ES širok je svega 38 cm. No, manja veličina nije ga lišila elegancije. Naprotiv.

Na sredini prednje ploče nalazi se vrlo čitljiv alfanumerički zaslon VFD tipa. Pored njega, tu su i tri gumba za upravljanje prijemnikom ukoliko vam daljinski upravljač nije pri ruci. Četiri gumba za određivanje jačine zvuka i promjenu kanala smještene su u veliki srebrni krug. Ovo izgleda vrlo impresivno, kao i gumb Standby koji svijetli plavom bojom.

Iza poklopca na desnoj strani nalaze se dva CI otvora za postavljanje CAM modula za payTV kanale. U njih možete postaviti sve tipične module poput Irdeta, Viaccessa, Sece, Conaxa, Nagravisiona i Cryptoworksa i koristiti ih bez ikakvih problema. Kao što smo već navikli kada su u pitanju Topfield uređaji, i na stražnjoj strani prijemnika TF6000PVR ES nalazi se veliki broj priključaka. Pored satelitskih MF ulaza i loop izlaza iz dva tunera, tu ćete pronaći i HDMI izlaz, dva Scart priključka, tri RCA priključka koji predstavljaju video i stereo audio izlaze, S-video izlaz, optički digitalni audio izlaz, USB 2.0 priključak i, konačno, Ethernet priključak.

Iako se sada sve manje koristi za spajanje na PC računala, dostupan je i RS-232 priključak.

Daljinski upravljač koji se isporučuje uz uređaj jako lijepo leži u ruci, a gumbi na njemu su zgodno raspoređeni i propisno označeni. Jako nam se sviđja kvaliteta izrade daljinskog upravljača, kao i samog prijemnika. Upute za uporabu napisane su vrlo jasnim jezikom i s dovoljnim brojem ilustracija, kao i obično kada su Topfieldovi uređaji u pitanju. Naravno, ponuđeni su i precizni i nekomplirani odgovori na sva pitanja koja se mogu otvoriti tijekom uporabe prijemnika.

Uporaba

Nakon prvog uključanja prijemnika, novi Topfield uređaj odmah će prikazati glavni izbornik, što znači da će korisnik prije uporabe morati da prilagodi uređaj vlastitim potrebama, odnosno prilagoditi ga

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/topfield.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/topfield.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/topfield.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/topfield.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/topfield.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/topfield.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/topfield.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/topfield.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/topfield.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/topfield.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/topfield.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/topfield.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/topfield.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/topfield.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/topfield.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/topfield.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/topfield.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/topfield.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/topfield.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/topfield.pdf

Available online starting from 30 January 2009

svom prijemnom sustavu. Ne postoji čarobnjak za instalaciju, no on doista nije ni potreban jer je struktura izbornika Topfielda posve logična, tako da će i početnici lako pronaći ono što im je potrebno.

Logičan redoslijed stvari bio bi da najprije podesite jezik za prikaz izbornika u postavkama sustava. TF6000PVR ES nudi

velik izbor jezika: na raspolaganju su vam njemački, engleski, francuski, španjolski, arapski, grčki, turski, danski, švedski, norveški, nizozemski, poljski, perzijski, finski, češki i bugarski. Nakon što je izabrao jezik, korisnik može prijeći na pojedinačne stavke izbornika.

Kao i svi drugi satelitski prijemnici, TF6000PVR ES može



Pregledni glavni izbornik prijemnika TF6000PVR ES



automatski, zahvaljujući satelitskom signalu, podesiti svoj sat. No, za razliku od velike većine modela koje nude konkurenti, Topfield nudi određeni broj mogućnosti sinkronizacije sata. Primjerice, kao izvori podataka o vremenu mogu se izabrati kodirani kanali ili čak pojedinačni transponderi. Nažalost, ova funkcija je neophodna ukoliko imamo u vidu da mnogi operateri van glavnih DTH orbitalnih pozicija u svoj signal ne ugrađuju točne podatke o vremenu, što dovodi do prikazivanja pogrešnog vremena na prijemu. Štoviše, stiskom na jedan gumb možete aktivirati ili deaktivirati standardno, odnosno ljetno vrijeme, što znači da više ne morate brinuti o odstupanjima od GMT-a. Naravno, možete i ručno podesiti datum i vrijeme. TF6000PVR posjeduje sat realnog vremena, a zadržat će ispravan prikaz vremena čak i nakon nestanka struje. Štoviše, za razliku od mnogih drugih uređaja on je u stanju i automatski aktivirati snimanje iz timera nakon nestanka (i ponovnog dolaska) struje.

Zahvaljujući integriranom upscaleru, TF6000PVR ES idealno će surađivati s modernim LCD i plazma televizorima. U uređaj je integriran HDMI izlaz pomoću kojeg prijemnik može

isporučiti signale s razlučivošću povećanom na 576p, 720p ili 1080i. Kako bi korištenje visoke razlučivosti dodatno olakšao, proizvođač je na daljinskom upravljaču ponudio zaseban gumb zahvaljujući kojem korisnik više ne mora proći nekoliko izbornika kako bi pronašao željenu opciju.

Ukoliko ipak i dalje želite spojiti svoj novi Topfield uređaj na televizor pomoću Scart izlaza, na raspolaganju vam stoje RGB, CVBS, S-Video i YUV signali. Uređaj podržava formate 4:3 i 16:9. Za prikaz sadržaja u formatu 4:3 na widescreen televizorima dostupne su dodatne mogućnosti. Podržani su PAL i NTSC standardi, kao i automatski prijelaz između njih, što znači da prijem američkih kanala u Europi i obrnuto neće predstavljati nikakav problem. Zahvaljujući integriranom upscaleru moguće je podesiti veličinu slike za $\pm 20\%$, što znači da imate mogućnost savršeno je prilagoditi svom televizoru.

Nakon što ste podesili sve u skladu sa svojim potrebama, trebate prijemnik prilagoditi postojećem prijemnom sustavu. Na ulaze dva tunera mogu se dovesti različiti satelitski signali, što je idealna vari-

janta, a mogu i dijeliti isti ulazni kabe. U tom drugom slučaju, postoje značajna ograničenja po pitanju mogućnosti uporabe jednog tunera pri gledanju programa na drugom tuneru. Naravno, nikakvih ograničenja nema ukoliko se koriste dva nezavisna satelitska signala.

U memoriji novog Topfielda nalazi se tvornički popis sa 156 europskih, azijskih i američkih satelita. Popularnije orbitalne pozicije na popisu vrlo su ažurne, dok ne bi bilo loše da se podaci za neke egzotičnije češće dopunjuju.

Posebno su nam se svidjele brojne mogućnosti podešavanja dostupne za svaki satelit pojedinačno. Uređaj nudi veći broj tvornički određenih frekvencija lokalnih oscilatora (LOF), no, ukoliko se ukaže potreba, možete ih i ručno upisati. Zahvaljujući tome s ovim prijemnikom možete koristiti i nestandardne LNB-e. U uređaj su integrirani svi DiSEqC protokoli, što znači da je moguć prijem većeg broja satelitskih pozicija. DiSEqC 1.0 omogućava prijem najviše četiri satelita, 1.1 se može koristiti na multifocus antenama s najviše 16 LNB-a, a tu su i 1.2 i 1.3 (USALS) za upravljanje motoriziranim antenama.

Nakon što podesite ove parametre, sljedeći korak predstavlja popunjavanje memorije prijemnika s ukupno 5000 mjesta (3500 za TV i 1500 za radijske postaje). Ovo možete obaviti ručnom ili automatskom pretragom na osnovu tvornički memoriranih podataka o transponderima. Također, tu je proširena pretraga s ručnim upisom PID vrijednosti. Mrežnu pretragu, kao i sve druge uostalom, možete ograničiti na isključivo FTA kanale ili na isključivo kodirane kanale.

Brzina pretrage kanala ovog prijemnika bila je vrlo impresivna: za pretragu našeg testnog satelita s preko 100 transpondera uređaju su bile potrebne svega neke četiri minute. Međutim, ne smijete zaboraviti da TF6000PVR ES nije HDTV prijemnik, što znači da nije u stanju primiti DVB-S2, odnosno MPEG4/H.264 signale. Međutim, prijemnik je u stanju podići razlučivost standardnih SDTV signala (upscaling), što znači da je njihov prikaz na modernim LCD i plazma prijemnicima znatno bolji.

Nakon pretrage kanala neke od većih DTH satelitskih platformi, posve je vjerojatno da će se popis kanala ispuniti stotinama kanala za koje korisnik



možda i neće biti zainteresiran ili ih uopće neće moći gledati jer su kodirani. Zbog toga je vrlo važna mogućnost uređivanja popisa kanala i njegove prilagodbe vašim potrebama. Već godinama Topfield je vodeći proizvođač po ovom pitanju, što znači da bi pojedini konkurentni mogli da se ugledaju na mogućnosti njihovih prijatelja. Naravno, ovo vrijedi i za TF6000PVR ES. Kanali u popisu kanala mogu se jednostavno brisati, preimenovati, premještiti na proizvoljan broj popisa omiljenih kako biste ih kasnije jednostavno pronašli stiskom na gumb daljinskog upravljača.

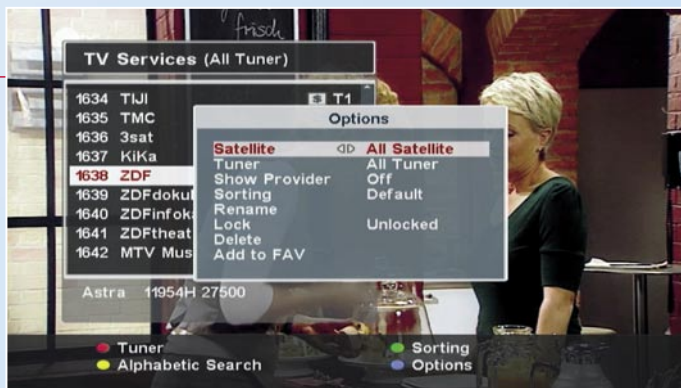
Nakon što ste sve podesili na željeni način i obavili pretragu, možete izaći iz glavnog izbornika i prijeći na prikaz prvog kanala s popisa. Uz prikaz slike, na ekranu će se nakratko pojaviti info traka s informacijama o određenom kanalu i njegovim tehničkim parametrima i funkcijama (Dolby Digital audio, titlovi, teletext, kodiranje itd), kao i informacije o emisiji koja je trenutačno na programu, naravno, pod uvjetom da ju TV postaja objavljuje. Ova ista info traka pojavljuje se i pri promjeni kanala.

Stisnete li gumb Info, na ekranu će se prikazati dodatne

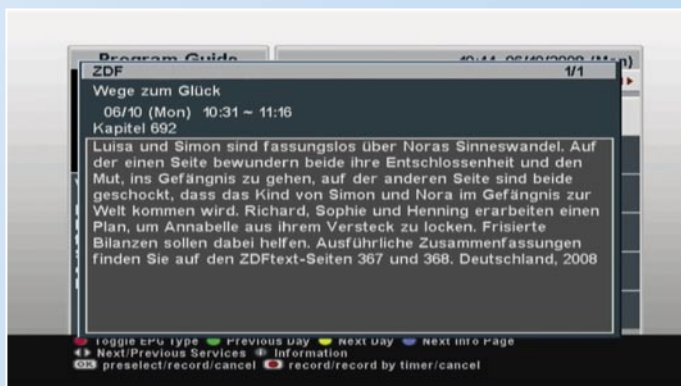
informacije o aktualnoj emisiji. Gumb Guide prikazuje najavu budućih emisija. Prijemnik podržava prikaz programa tjedan dana unaprijed, no to ovisi o TV postaji, odnosno satelitskoj platformi. Korisnik može birati između dva načina prikaza elektronskog vodiča. Posebno je praktična mogućnost programiranja timera za snimanje direktno iz EPG-a Sve što vam je za to potrebno jest da stiskom odgovarajućeg gumba označite željenu emisiju.

Topfieldovom vrlo detaljnom popisu kanala možete pristupiti direktno. Dovoljno je da stisnete gumb OK. Načini sortiranja i pretrage koji su dostupni na ovom prijemniku u velikoj mjeri će vam olakšati pronalazak željenog kanala. Ukoliko je potrebno, korisnik može sâm izabrati tuner koji će koristiti za prijem željenog kanala, a može prepustiti odluku o tome i samom prijemniku. Ova druga opcija može predstavljati bolji izbor ukoliko je snimanje u tijeku. Vrijeme promjene kanala je vrlo kratko. Čak i kada se kanali nalaze na različitim transponderima, ono iznosi oko jedne sekunde.

Tuneri koje Topfield ugrađuje u svoje uređaje imaju odličnu osjetljivost i uopće se ne muče prilikom otvaranja slabijih signala, poput onih na satelitima ASTRA 2D na 28,2° istočno i NILESAT na 7° zapadno. Također smo bili zadovoljni SCPC mogućnostima ovog prijemnika. Besprijekorno, bez



Popis kanala s velikim mogućnostima podešavanja |



Prošireni EPG |



Info traka |

trzaja je otvarao je signale s protocima već od 1,0 MS/s. U našem testnom laboratoriju dosad nismo vidjeli veliki broj prijemnika koji su se uspješno izboriti s nezgodnim kanalom RSP na satelitu EUTELSAT SESAT na 36° istočno čija je brzina protoka svega 1,0 MS/s.

Veliki broj dodatnih funkcija na savršen način zaokružuje odličan dojam koji je na nas ostavio TF6000PVR ES. Među njima su svakako timer s velikim brojem mogućnosti programiranja (tjedno, dnevno, radnim danima, samo vikend)



dom), nevjerojatna jednostavnost uporabe ovog uređaja, kvalitetan teletext dekodirer, te brojne vrlo praktične dodatne funkcije.

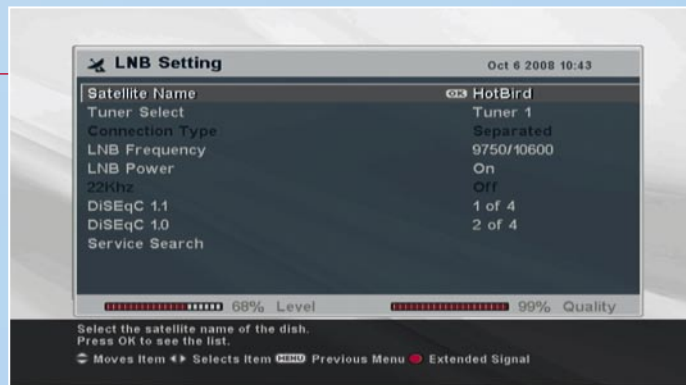
Među njima je svakako najznačajnija PVR funkcija. Uređaj može paralelno snimati dva kanala na integriranom tvrdom disku i oba reproducirati bez ikakve degradacije kvalitete. Zahvaljujući funkciji odgođene reprodukcije (time shift), možete pauzirati emisiju koju trenutačno gledate ukoliko se za tim ukaže potreba (npr. ukoliko vam zazvoni telefon). Kada poželite, možete se vratiti gledanju programa od trenutka prekida. Funkcija obilježivača također je iznimno praktična. Jednostavno, stiskom na gumb, označite željeno mjesto na snimci kako biste taj trenutak lako pronašli kasnije kad vam to zatreba.

USB 2.0 port i mrežno sučelje na stražnjoj strani uređaja omogućuju spajanje s računalom pod Windows operativnim sustavom. Snimke pomoću bilo kojeg od ova dva sučelja možete prebaciti na računalo i, primjerice, spržiti ih na DVD. Naravno, podatke možete prebaciti i u suprotnom smjeru, što znači da s lakoćom TF6000PVR ES možete pretvoriti u MP3 jukebox tako što ćete na njegov tvrdi disk kopirati veći broj omiljenih MP3 datoteka. Putem mrežnog sučelja dostupni su i mrežni i FTP server, što znači da možete upravljati snimkama koje se nalaze na tvrdom disku. Štoviše, pomoću računala

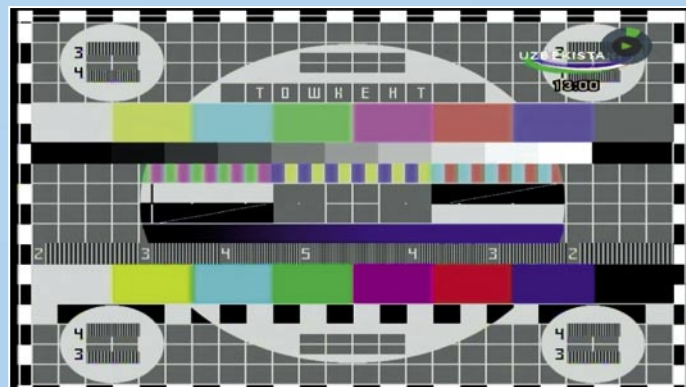
možete programirati i timer prijemnika. Nažalost, brzina prijenosa podataka putem mrežnog sučelja iznosi mršavih 1 MB/s. To znači da bi se prijenos većih datoteka mogao pretvoriti u test vašeg strpljenja. Podešavanje mrežnog priključka može obaviti priključeni DSL modem ili usmjerivač koji koristite, jer TF6000PVR ES podržava DHCP protokol.

Funkcija slika-u-slici koju prijemnik nudi također je iznimno praktična. Zahvaljujući njoj možete, primjerice, prijeći na sljedeći kanal ili na ranije snimljenu emisiju dok se na kanalu koji inače gledate prikazuju reklame. U tom slučaju, glavni kanal bit će prikazan u prozorčiću. Nakon svršetka reklamne pauze, sve što trebate napraviti kako bi prijemnik prikazao glavni kanal jest odgovarajući gumb na daljinskom upravljaču.

Jedan od razloga velikog uspjeha Topfieldovih prijemnika svakako jest besplatno dostupno softversko TAP sučelje koje omogućuje da korisnici vještici u programiranju naprave vlastite softverske dodatke. Po tom pitanju TF6000PVR ES se uopće ne razlikuje od drugih uređaja ovog proizvođača. Zahvaljujući hardverskoj sličnosti s uređajem TF6000PVRE, gotovo svi dostupni TAP-ovi trebali bi funkcionirati i na novom prijemniku TF6000PVR ES. Testirali smo jedan od najpopularnijih TAP-ova za EPG, 3PG i utvrdili da savršeno radi i s ovim prijemnikom. On već odlični Topfi-



LNB postavke |



Prijem slabih signala poput onih na satelitu EXPRESS AM1 na 40° istočno |

eldov EPG dopunjuje pojedinim dodatnim funkcijama poput automatskog prikupljanja EPG podataka u određeno vrijeme kako bi uvijek bili dostupni i savršeno sortirani radi lakšeg pregledanja.

Topfield se trudi stalno usavršavati svoje prijemnike i stoga nudi više načina za ubacivanje nove verzije softvera u memoriju prijemnika. To je moguće obaviti putem satelita, zatim preko Interneta korištenjem mrežnog sučelja ili preuzimanjem potrebne datoteke na računalo s Topfieldove Web stranice i njenog prijenosa u prijemnik pomoću USB sučelja.

Na kraju bismo željeli proko-

mentirati integrirani upscaler. Želimo naglasiti da on nije u stanju uzeti nekvalitetan signal s malim protokom i pretvoriti ga u nevjerojatno oštru HD sliku. To bi doista bilo previše. No, on je u stanju poboljšati sliku koju vidite na svom LCD-u ili plazmi tako da njezina kvaliteta bude poput one kakvu možete gledati na standardnom televizoru s katodnom cijevi dijagonale 80 cm. Ostale kanale, one koji emitiraju SD signale s većim protokom, Topfieldov upscaler u stanju je obraditi na taj način da krajnji korisnik ima dojam da je u pitanju slika čija kvaliteta je vrlo blizu HD.



Mišljenje stručnjaka

+

TF6000PVR ES je obiteljski digitalni satelitski prijemnik koji je iznimno jednostavan za korištenje. Zahvaljujući integriranom upscaleru, on je idealan par LCD ili plazma televizorima i u stanju je isporučiti sliku osjetno poboljšane kvalitete. PVR funkcije su iznimno praktične i kada ih jednom počnete koristiti, nikada nećete poželjati odreći ih se.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

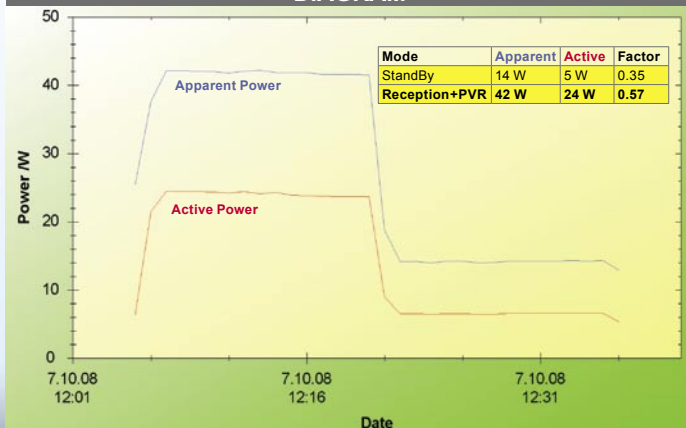
Raspoloživa memorija za kanale sa svega 5000 mjesta doista je nedovoljna. Također bismo voljeli na stražnjoj strani uređaja vidjeti mrežni prekidač

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF6000PVR ES
Function	Digital SDTV DVB-S receiver with built in upscaler
Channel Memory	5000
Symbolrate	1-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes (> 1000 Ms/s)
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI Output	yes
Scart Connector	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
Component Video Output	yes, via Scart
S-Video Output	yes
UHF Modulator	no
0/12 Volt Connector	no
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
PVR-Function	yes
USB 2.0 Connector	yes
Ethernet	yes
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
Dimensions	38/26.5/6cm
Weight	3.4kg

ENERGY DIAGRAM



Prvih 15 minuta: aktivan rad uz promjenu kanala, snimanje, reprodukciju itd. Sljedećih 15 minuta: stanje čekanja

Einstellungen - 157 Kanäle - 2 Sendungen		06.10. 10:47:49
1	Sprache	deutsch
EPG Scan		
2	Kanäle / Transponder	1 Transponder
3	Tuner-Verbindungsart	einzeln
4	EPG Recorder	Uno
5	EPG Aktualisierung (Minuten)	90
6	Scan-Zeit pro Transponder (Sek)	60
7	EPG Scan Start	05:00
8	Abschalten nach Scan	Ein
Timer		
9	Aufnahme-Tuner	Tuner 4
10	Aufnahme-Vorlauf	3
11	Aufnahme-Nachlauf	10
12	Automatische Timer	Ein

3PG TAP proširenje EPG-a |

A/V Output Setting		Oct 6 2008 10:42
TV Type		Multi
Video Output		RGB
VCR Scart Type		Standard
TV Aspect Ratio		16:9
4:3 Display Format		Full
Sound Mode		Stereo
HDMI Output	1080i	
Video Output Scaling		0 %

Select the HDMI Output Resolution.

Moves Item Selects Item Previous Menu

Audio/video postavke |

IP Configuration		Oct 6 2008 10:43
DHCP		On
IP Address		192.168.11.10
Subnet Mask		255.255.255.0
Gateway		192.168.1.1
Primary DNS		164.124.101.2
Secondary DNS		203.248.252.2
Update Server		update.i-topfield.c...
User ID		guest
Password		0000

Moves Item Selects Item Previous Menu

DHCP podrška za jednostavno umrežavanje |

Organizing Services		Oct 6 2008 10:43
Extras	TV	
Browse	1634	TiJI
Rename	1635	TMC
Move	1636	3sat
Lock	1637	KiKa
Delete	1638	ZDF
Sort	1639	ZDFdokukanal
	1640	ZDFinfokanal
	1641	ZDFtheaterkanal
Astra, 11964MHz H 27600KS/s		

Renames, Rearranges, Locks, Skips, Deletes specific services.

Moves to another function. Moves to Service List
Previous Menu Moves to Service List

Uređivač popisa kanala |

Program Guide		10:44, 06/10/2008 (Mon)
1638 ZDF		
10:31 ~ 11:16	06/10 (Mon)	Wege zum Glück
11:16 ~ 11:36		Reich und Schön
14:01 ~ 14:16		heute - in Deutschland
14:16 ~ 16:01		Die Küchenschlacht
16:01 ~ 16:16		heute - Sport
16:16 ~ 16:01		Tierisch Kölsch

Toggle EPG Type Previous Day Next Day Next Info Page
Next/Previous Services Information
preselect/record/cancel record/record by timer/cancel

Standardni EPG