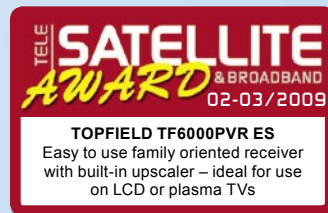


Topfield TF6000PVR ES

Krása Uvnitř a zvenčí



High Definition TV začala dávat na odiv své triumfální vítězství. Pokud byste se ale podívali na statistiky z www.SatcoDX.com budete konfrontováni neuspokojivou realitou: Hotbird, například, na 13° východně má celkem 29 HDTV kanálů ve srovnání s 1355 SDTV kanály v normě PAL.

Existuje mnoho důvodů, ale jsou většinou finanční povahy; šířka pásma stojí peníze a pokud je poskytovatel již nabízí službu v SDTV nabídka HDTV by byla brána pouze jako přidaná funkce. Pro koncové uživatele to znamená, že i přes vlastnictví moderní ploché televizní obrazovky budou stále nuceni se dívat na SDTV kanály a pokud by to měla být opravdu velká televize, kvalita obrazu by nemusela být tak pěkná.

Tento problém byl rozpoznán jihokorejským výrobcem Topfield. Přišli s velmi chytrým řešením s jejich novým TF6000PVR ES. Je velmi podobný TF6000PVRE s rozdílem jedné rozhodující vlastnosti: upscaler.

Upscaler přijímá signál a zvyšuje jeho rozlišení interpolací chybějících pixelů tak, že už nezbývá žádný rastr, což by bylo nevyhnutelné, pokud by se jednalo o prosté zvýšení rozlišení. Chtěli jsme tento přijímač nechat projít důkladným testem a zjistit, jak dobře tato funkce opravdu funguje.

Když jsme otevřeli krabici zjistili jsme, že TF6000PVR ES nebyl tak široký, jak jsme očekávali. Zatímco předcházející model TF6000PVRE byl dodáván v Rack-kompatibilní šířce 43 cm,



TF6000PVR ES byl široký pouze 38 cm. Tentokrát ale menší velikost neubrala zařízení na eleganci.

Ve střední části předního panelu je velmi snadno čitelný alfanumerický VFD displej, vedle něj jsou tři tlačítka pro ovládání přijímače v případě nepřítomnosti dálkového ovládání. Tato čtyři tlačítka pro ovládání hlasitosti a přepínání kanálů byla umístěna ve formě kruhu ve stříbrné barvě. To spolu s modře svítícím pohotovostním tlačítkem vypadá docela zajímavě.

Za výklopnou krytkou na pravé straně lze nalézt dva CI sloty pro PayTV příjem. Přijímat mohou všechny typické moduly, jako např. Irdet, Viacces, Seca, Conax, Nagravision a Cryptoworks a spolupracují bez jakýchkoliv problémů. Jak jsme mohli očekávat, na zadním panelu TF6000PVR ES se to skví různými možnostmi připojení. Kromě satelitního vstupu a smyčky na výstup ze dvou tunerů je zde možné také najít HDMI výstup, dvakrát SCART, tři jacks s RCA video a stereo audio výstupy, S-Video výstup, optický digitální audio výstup, USB 2.0 konektor a v neposlední řadě také ethernetové rozhraní. Přestože již není v současnosti tolik využíváno je pro připojení k PC také k dispozici RS-232 rozhraní.

Přiložené dálkové ovládání velmi příjemně

sedí v ruce, je řádně označeno a všechna tlačítka jsou snadno na dosah. A podobně jako je tomu u přijímače samotného, byli jsme příjemně překvapeni zpracováním dálkového ovládání. V uživatelské příručce, jak lze od Topfieldu očekávat, je vše velmi jasně popsáno, dostatečně ilustrováno kde je zapotřebí a zodpoví jakékoli otázky, které by se mohly objevit až při používání přijímače a to rychle a v nekomplikované podobě.

Každodenní použití

Po prvním zapnutí nový přijímač Topfield začne se zobrazováním hlavní nabídky a tím i vyžádá, aby uživatel nastavil zařízení svým konkrétním potřebám dle shody s anténním systémem před prvním použí-

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

Download this report in other languages from the Internet:

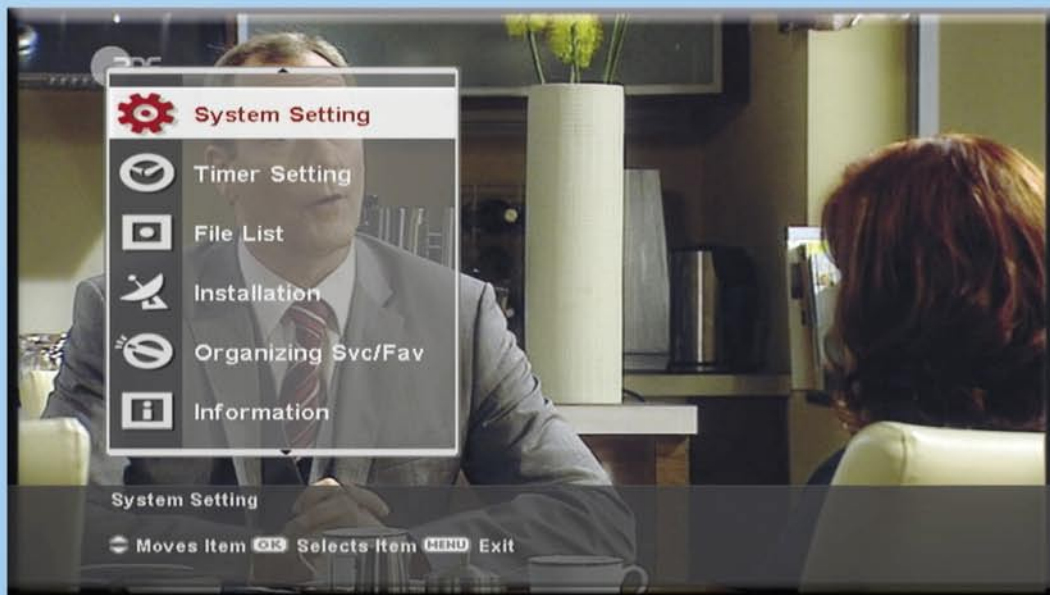
Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/topfield.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/topfield.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/topfield.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/topfield.pdf
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

tím. Neexistuje žádný instalační asistent, ale ve skutečnosti to opravdu není nutné, protože struktura menu u tohoto Topfieldu je velmi logicky uspořádané tak, že i úplný začátečník by měl být schopen se v něm jednoduše zorientovat.

Nejprve bylo nutné nastavit

vybrat jazyk OSD. U TF6000PVR ES je možné vybrat z: němčiny, angličtiny, francouzštiny, španělštiny, arabštiny, řečtiny, turečtiny, dánštiny, švédštiny, norštiny, holandsštiny, polštiny, perštiny, finštiny, češtiny a bulharštiny. Jakmile byl zvolen jazyk, může uživatel přejít na jednotlivé položky menu.



Pěkně zorganizované hlavní menu u TF6000PVR ES



Stejně jako u každého jiného satelitní přijímače i u TF6000PVR ES lze také nastavit čas automaticky přes satelit. Na rozdíl od většiny konkurenčních modelů Topfield nabízí celou řadu různých možností nastavení. Například zdroj času pro nastavení lze omezit na šifrované kanály nebo dokonce jednotlivé transpondéry. Bohužel u této funkce je nutné uvážit, že mnoho poskytovatelů z jiných než hlavních DTH pozic nemusí nutně poskytovat správný čas s převodem a tak se přijímač může potýkat s chybnými informacemi o čase. Dokonce je možné stiskem jediného tlačítka aktivovat nebo deaktivovat zimní a letní čas; už se nemusíte starat o posun od GMT. Samozřejmě, čas a datum je možné nastavit ručně. TF6000PVR ES pracuje s hodinami reálného času - udržuje správný čas i po výpadku napájení a na rozdíl od jiných přijímačů bude stále schopen automaticky spustit časovač nahrávek i po výpadku proudu.

Díky integrovanému upscaleru se TF6000PVR ES ideálně hodí pro použití s moderními obrazovkami plochých televizorů. Přijímač je dodáván s integrovaným rozhraním pro

výstup HDMI, které může konvertovat video signál na 576p, 720p, nebo 1080i. Chcete-li to ještě zjednodušit, uživatel může provádět tyto úpravy pomocí vyhrazeného tlačítka přímo na dálkovém ovládacím, aniž by se musel nechat plést prvními několika stránkami menu.

Pokud si přesto chcete připojit nový Topfield k televizoru pomocí SCART výstupů, máte k dispozici RGB, CVBS, S-Video nebo YUV. Obraz lze nastavit na 4:3 i 16:9. Doplnkové režimy zobrazení jsou k dispozici pro vysílání ve formátu 4:3 zobrazovaném na 16:9 TV. Podporovány jsou PAL a NTSC stejně jako automatické přepínání mezi oběma, takže americký televizní příjem v Evropě a naopak není vůbec problém. Díky integrovanému upscaleru je také možné nastavit velikost obrazu + / - 20%, takže obraz lze dokonale přizpůsobit bez ohledu na provozované TV.

Poté, co byla provedena všechna nastavení, přijímač pak může být kompatibilní se stávajícím anténním systémem. Dva tunery mohou být připojeny na oddělené satelitní signály, což by bylo ideální použití, nebo

mohou sdílet stejný vstupní kabel. Druhá varianta s sebou přináší významná omezení na jednom tuneru při nahrávání programu na tuneru druhém. Tato omezení by neexistovala, pokud by bylo použito dvou nezávislých satelitních signálů.

Nový Topfield je dodáván s předprogramovaným seznamem 156 evropských, asijských a amerických družic. Populární části seznamu jsou poměrně aktuální přestože kompletní kontrola neaktivních pozic by nemusela být úplně špatný nápad.

Ocenili jsme především četné možnosti nastavení, které je samozřejmě možné nastavit pro jednotlivé družice. Existuje celá řada předprogramovaných lokálních frekvencí oscilátoru (LOF), ze kterých je možno vybrat, ale v případě potřeby je také k dispozici manuální LOF vstup. To vám umožní používat s tímto přijímačem nestandardní LNB. Všechny dostupné DiSEqC protokoly jsou integrovány tak, aby byl zaručen příjem z více satelitních pozic. DiSEqC 1.0 umožňuje příjem až čtyř družic, 1.1 může být použita na multifokusových anténách s kapacitou

až 16 LNB a dále je k dispozici 1.2 a 1.3 (USALS) pro ovládání motorizovaných antén.

Jakmile byly nastaveny tyto parametry, dalším krokem je zaplnění paměťové kapacity přijímače 5000 kanálů (3500 TV, Rádio 1500). Tento úkol může být řešen nikoliv pouze manuálním skenem, ale samozřejmě také automatickým vyhledáváním i za pomoci ze předprogramovaných údajů o transpondérech. K dispozici je také rozšířený scan s manuálním PID vstupem. Stejně jako u jiných vyhledávání, síťový sken může být také omezen pouze na FTA nebo šifrované kanály .

Rychlost skenování kanálů byla také docela impozantní: zapotřebí pouhých asi čtyř minut aby prohledání našeho testovacího satelitu s více než 100 transpondéry. Nesmíte také zapomenout, že i když TF6000PVR ES není HDTV přijímač, a proto nedokáže přijímat DVB-S2 a / nebo MPEG4/H2.64 signály. Přijímač však přijme standardní SDTV signály a upscaluje je tak, že na moderních LCD nebo plazmových televizorech je možné zobrazit mnohem lepší kvalitu obrazu.



Po scanu jedné z rozsáhlejších satelitních DTH platforem, je velmi pravděpodobné, že seznam kanálů bude naplněn stovkami kanálů, o které uživatel nemusí mít ani zájem, protože jsou například šifrovány a nejsou proto zobrazitelné. Z důvodů jako je tento je velmi důležité, aby bylo možné upravit seznam kanálů, a seřadit jej tak, jak budete potřebovat. Po léta Topfield ukazoval světu, jak se to dělá a TF6000PVR ES není výjimkou. Kanál ze seznamu lze snadno odstranit, přejmenovat, přesunout nebo uzamknout PIN kódem, aby se děti nemohli koukat na kanály, které pro ně nejsou určeny. Tento seznam lze seřadit automaticky různými způsoby a populární kanály mohou být přesunuty do kteréhokoliv z počtu oblíbených seznamů tak, aby je bylo možné snadno nalézt pouhým stisknutím tlačítka na dálkovém ovládacím.

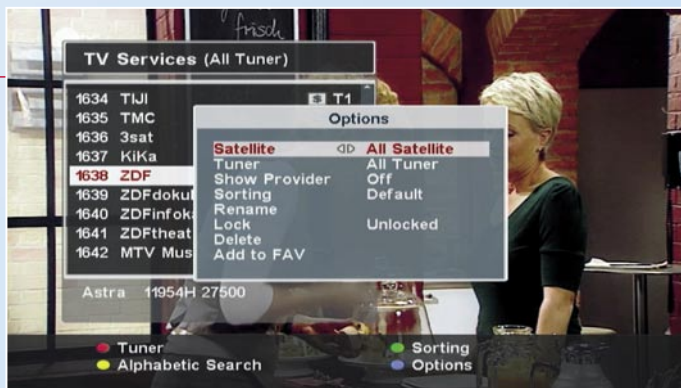
Po ukončení všech nastavení a dokončení skenování, uživatel může odejít do hlavního menu přijímače a pak přepnout na první přijímatelný kanál v seznamu. Se zobrazením prvního kanálu se na okamžik také zobrazí informační proužek obsahující informace o konkrétním kanálu a jeho technických parametrech a vlastnosti (DD-audio, titulky, teletext, šifrování, atd.) plus informace o konkrétním programu, který v současné době běží - za předpokladu, že tato data jsou k dispozici od poskytovatele. Stejně

informační pruh se také objevuje při přepínání mezi kanály.

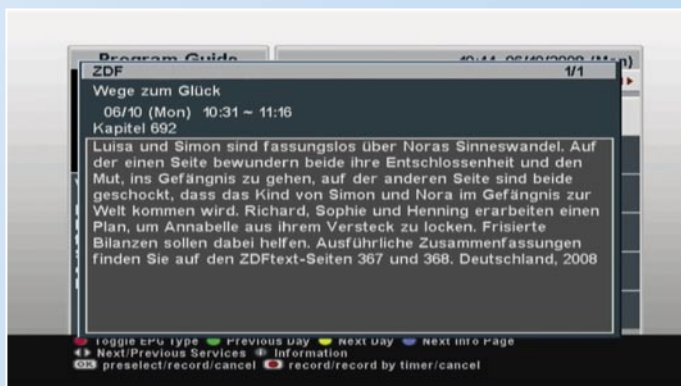
Stisk tlačítka Info zobrazuje rozšířené informace o aktuálně běžícím programu. Tlačítko Guide zobrazí náhled následujících pořadů včetně podrobných informací pro programování až na týden dopředu. Opět platí, že to vše předpokládá dostupnost dat od poskytovatele. K dispozici jsou také dva režimy zobrazení, ze kterých si uživatel může vybrat. Obzvláště praktická je schopnost programovat nahrávání přímo z EPG. Vše, co je k tomu zapotřebí je stisk jednoho tlačítka pro označení programu pro nahrávání.

Topfieldův podrobný seznam kanálů může být zobrazen pouhým stiskem tlačítka OK. Existuje mnoho způsobů třídění a vyhledávání, které vám umožní snadno najít kanál, který chcete. Je-li to nezbytné, uživatel si může vybrat, ze kterého tuneru bude zvolený kanál přijímat nebo může být možnost volby ponechána na přijímači. Druhá z možností by mohla být lepší volbou, pokud je v dané chvíli aktivní nahrávání. Doba přepínání mezi kanály je celkem v pořádku a to i v případě, že oba kanály nejsou na stejném transpondéru, přepínání času je stále na rozumné úrovni a tou je cca jedna sekunda.

Tunery používané v Topfieldu mají vynikající vstupní citlivost a nemají žádný problém se slabšími signály jako jsou ty na



Seznam kanálů s různými možnostmi nastavení



Rozšířené informace EPG



Informační pruh

ASTRA2D 28.2° východně nebo na západní Nilesat 7. Byli jsme také spokojeni s SCPC schopnostmi přijímače; začali jsme na signálech začínajících na 1.0 Ms/sec a zobrazen byl obraz bez interferencí. V naší zkušební laboratoři jsme neviděli příliš mnoho přijímačů, které

by se dokázaly vypořádat s RSP kanály na EUTELSAT SEASAT 36° východně s přenosovou rychlostí pouze 1.0 Ms/sec.

Existuje ještě několik dalších doplňkových funkcí, které dokreslují skvělý obraz TF6000PVR ES. Zařadit by



mezi ně šlo samozřejmě četné programovatelné časovače záznamů, které jsou k dispozici (týdenní, denní, všední den nebo pouze víkend - jsou k dispozici různé funkce pro nahrávání), neuvěřitelně snadno použitelné ovládání tohoto přijímače, hezky fungující dekodér teletextu stejně jako četné praktické doplňky, které jsou také k dispozici.

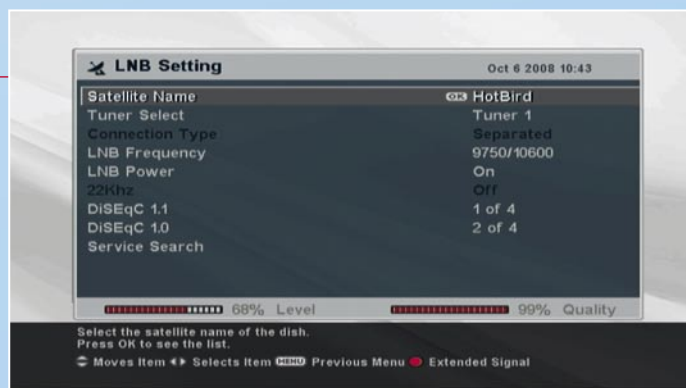
PVR funkce je bezpochyby na samém začátku seznamu. Přijímač umí nahrávat dva kanály současně na integrovaný pevný disk a přehrávat je bez jakéhokoliv zhoršení kvality. Díky funkci time shift je také možné pozastavit aktuálně běžící program při přerušení, jako je zvonění telefonu. Program může být obnoven z místa, kde bylo pozastaveno po skončení přerušení. Funkce záložky je také velmi praktickou. Konkrétní místo může být označeno během nahrávání stisknutím tlačítka a umožnit tak, aby byl tento bod později při přehrávání snadno nalezen.

USB 2.0 a síťové rozhraní na zadním panelu poskytují připojení k Windows PC. Nahrávky mohou být přeneseny do počítače prostřednictvím těchto dvou rozhraní a následně je možné je například vypálit na DVD. Samozřejmě že data je možno přenést jiným směrem, stejně jako například jednoduchá změna TF6000PVR ES na MP3 jukebox zkopírováním souborů MP3 do přijímače. Web

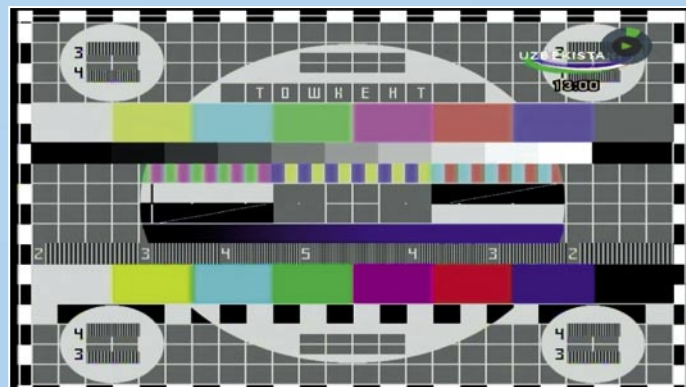
a FTP server jsou k dispozici přes síťové rozhraní, se kterým je možné spravovat nahrávky na pevném disku. Dokonce i časovač nahrávání lze nastavit přímo v PC. Bohužel rychlost přenosu dat přes síťové rozhraní je pouhý 1MB/sec. To by mohlo mít za následek delší dobu stahování nahrávek. Konfigurace síťového připojení může být řízena z DSL modemu nebo routeru, protože TF6000PVR ES podporuje protokol DHCP.

Funkce obraz v obraze je také velice praktická. Umožní vám například přepnutí na druhý kanál nebo dříve nahraný program, zatímco na hlavním kanálu běží reklama. Hlavní kanál je pak možné vidět v malém okně. Na konci reklamy jediným stiskem tlačítka je možno přepnout přijímač zpět na hlavní kanál.

Jedním z důvodů, proč jsou přijímače Topfield tak úspěšné je volně k dostupné TAP rozhraní, které uživatelům umožňuje nahrát vlastní rozšíření software pro přijímač. U TF6000PVR ES není jinak. Díky své hardwarové podobnosti s TF6000PVRE by téměř všechny TAPy, které jsou k dispozici, měly také pracovat v novém TF6000PVR ES. Testovali jsme populární EPG TAP, 3PG, a zjistili jsme, že to funguje v tomto přijímači funguje naprosto skvěle a skládáme komplimenty na beztak vynikající Topfield EPG s řadou přidávaných funkcí, jako je například automatické shro-



Nastavení LNB



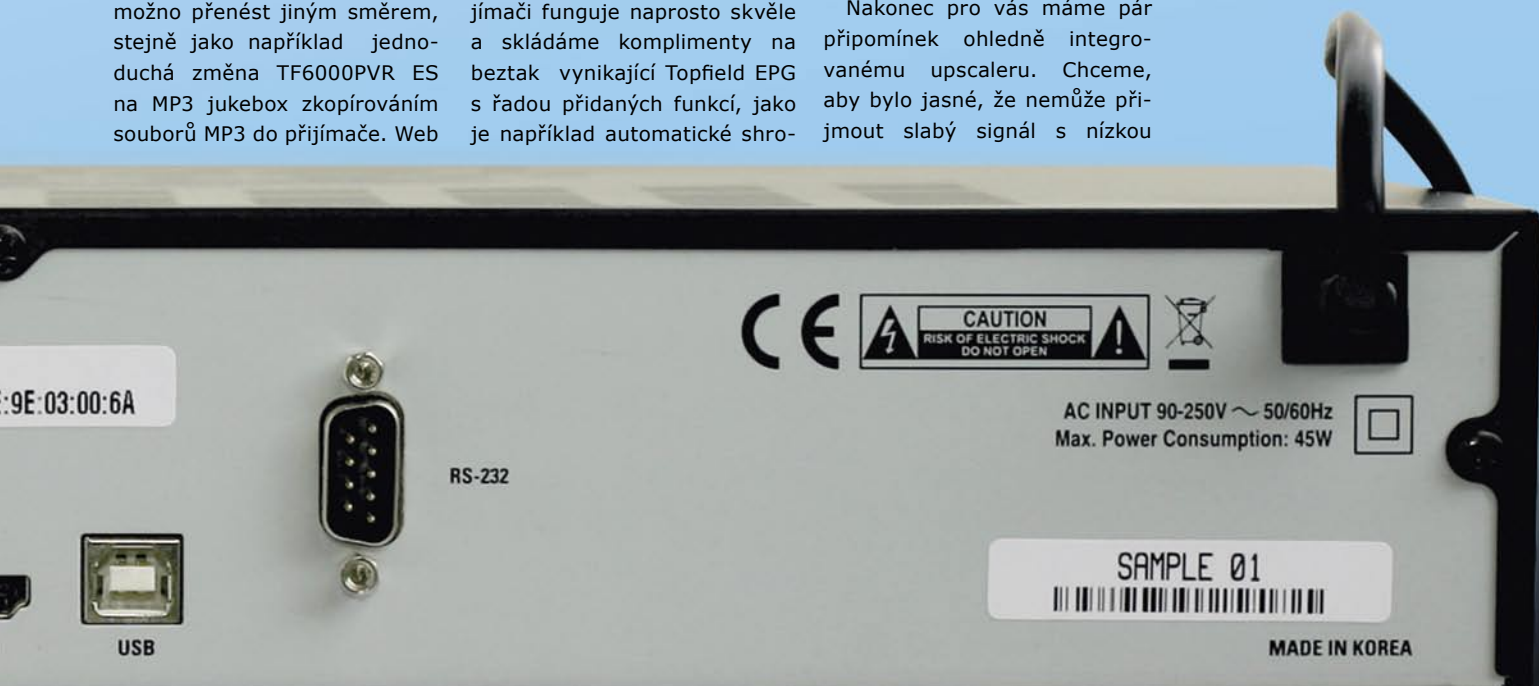
Přijem slabších signálů jako například na EXPRESS AM1 40° východně

mažďování dat z EPG na určitou dobu, tyto údaje jsou tudíž vždy k dispozici a dokonale vyříděné pro uživatele.

Topfield neustále pracuje na zlepšování svých přijímačů a proto nabízí několik způsobů jak nahrát aktualizaci software. Může to být řešeno prostřednictvím satelitu, pomocí internetu přes síťové rozhraní, nebo potřebný soubor lze stáhnout z internetových stránek Topfield do PC a poté jej převést skrze USB rozhraní do přijímače.

Nakonec pro vás máme pár připomínek ohledně integrovanému upscaleru. Chceme, aby bylo jasné, že nemůže přijmout slabý signál s nízkou

přenosovou rychlostí, a učinit z něj super ostrý HD obraz. To bychom chtěli příliš mnoho. Ale dokáže zlepšit obraz takovým způsobem, že to, co vidíte na LCD nebo plazmové televizi by dosáhlo podobné kvality jako to, co byste viděli na standardním 80 cm televizoru s obrazovkou. Ostatní kanály, které již fungují ve formátu SD s vyšší přenosovou rychlostí mohou být zpracovány upscalerem v Topfieldu a poskytovat viditelně lepší obraz takový, že koncový uživatel by mohl říci, že se silně podobá HD kvalitě.



Názor experta

+

TF6000PVR ES je snadno použitelný, pro celou rodinu vhodný digitální přijímač. Díky integrovanému upscaleru je skvělým doplňkem pro LCD nebo plasmové televizory a poskytuje evidentně lepší obrazovou kvalitu. PVR funkce jsou poměrně praktické a jakmile je jednou vyzkoušíte, již se bez nich nebudete chtít obejít.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-

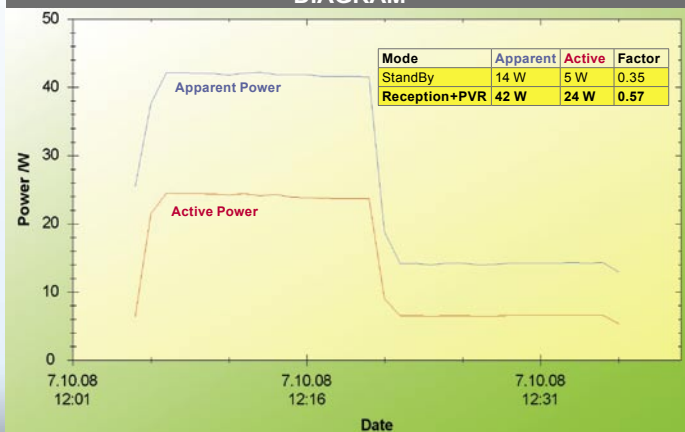
Dostupná paměťová kapacita pro pouhých 5000 předvoleb je poměrně malá. Hodil by se určitě i hlavní vylínač na zadním panelu.

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



Prvních 15 minut: aktivní používání s přepínáním stanic, nahráváním, přehráváním atd. Další 15 minut: pohotovostní režim.

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
Exit: Speichern		Ändern

3PG TAP pro rozšíření EPG |

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

Nastavení zvuku/obrazu |

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

Podpora DHCP pro snadné nastavení sítě |

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

Editor seznamu stanic |

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

Běžné EPG