

Technomate TM-7100 HD

Větší rozměry, ale co jeho další odlišnosti?



Technomate TM-7100 HD, navržený ve Velké Británii, je velmi odlišné satelitní PVR. Je schopno přijímat a zaznamenávat DVB-S a DVB-S2 vysílání ve vysokém rozlišení se dvěma sloty čteček karet smart card a prostorem po dva CAM moduly je navíc tento receiver schopen přijímat jakýkoli myslitelný satelitní kanál. To vše je skvělé, ale kde jsou ty rozdíly? Klíčový je třetí tuner, jenž umožňuje přijímat DVB-T, digitální pozemní vysílání.

Hned na první pohled je jasné, že 7100 je zástupcem v těžké váze. Námi recen-

zovaný model byl v černém provedení (dostupné jsou však i stříbrné) vážil 3,5 kg

– což značí, že v sobě skrývá mnoho elektroniky. Dálkové ovládání je taktéž větší, má

lesklý černý povrch. Na první pohled působí počet tlačítek trochu skličujícím dojmem, avšak brzy se snadno zapamatuje.

Na zadní straně přijímače nalezneme širokou škálu konektorů pro připojení téměř čehokoli. Je tu HDMI komponentní video pro vysoké rozlišení, dva SCARTY kvůli staršímu kompozitnímu video přenosu a UHF modulátor. Je dobře, že tyto dva poslední jsou stále



součástí přijímače – i když poskytují značně omezenou kvalitu, stále si své uživatele najdou a to i v 21. století. Dolby Digital Plus je k dispozici prostřednictvím digitálního S/PDIF konektoru a stereo zvuk přes dva RCA porty. Vzadu je též USB port, který nalezneme taktéž pod předním panelem a LAN port pro Ethernet. Ten druhý je zahalen rouškou tajemství, jelikož v menu přístroje pro něj nalezneme různá nastavení, ale manuálu není vůbec zmíněn a není tak jasné, k jakému účelu je určen.

Instalace

Kolik z nás si při vybalování nového přijímače přeje, aby byl co možná nejrychleji zapojen a mohl ihned začít fungovat? Přiznejme si, kdo opravdu čte a následně postupuje dle manuálu? Pro

nás netrpělivé se na prvních stránkách manuálu nachází zrychlený průvodce instalací. Je zde uvedeno několik běžných konfigurací, od pevné paraboly k motorizovaným systémům s USALS nebo i monoblokovým LNB. Přijímač je dodáván s 25 přednastavenými družicemi a 1500 výchozími programy, získání obrazu je tedy stejně jednoduché jako vlastní připojení k družici, na níž vaše parabola míří a následná volba svého jazyka.

Nejlepší a nejjednodušší je následovat průvodce v menu, který nabízí řadu možností pro připojení paraboly. Nejzákladnější nastavení je při užití jednoho LNB, připojeného k tuneru 1 a smyčkou připojeného k tuneru 2. Pružnějšího nahrávání a možností přehrávání

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-1005/ara/technomate.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ind/technomate.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/bul/technomate.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ces/technomate.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/deu/technomate.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/eng/technomate.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/esp/technomate.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/far/technomate.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/fra/technomate.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/heb/technomate.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hel/technomate.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hrv/technomate.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ita/technomate.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/mag/technomate.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/man/technomate.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ned/technomate.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/pol/technomate.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/por/technomate.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rom/technomate.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rus/technomate.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/sve/technomate.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/tur/technomate.pdf

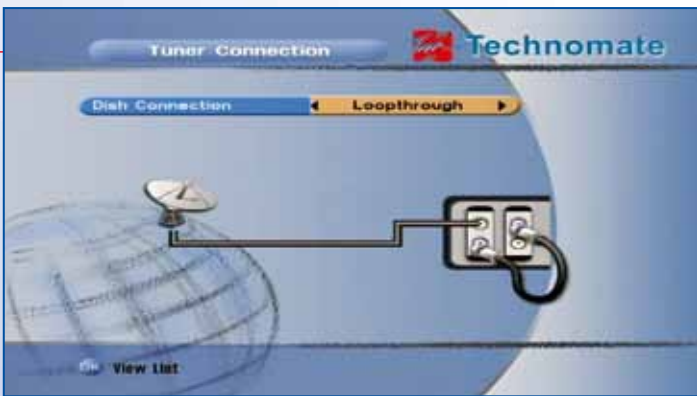
Available online starting from 2 April 2010

docílíme použitím twin LNB, a to připojením k oběma vstupům. Alternativou jsou i dvě nezávislé paraboly, připojené každá vždy k jednomu tuneru. K tomu všemu přidejme možnost DiSEqC a máme tu flexibilní systém, který uspokojí potřeby téměř každého z nás.

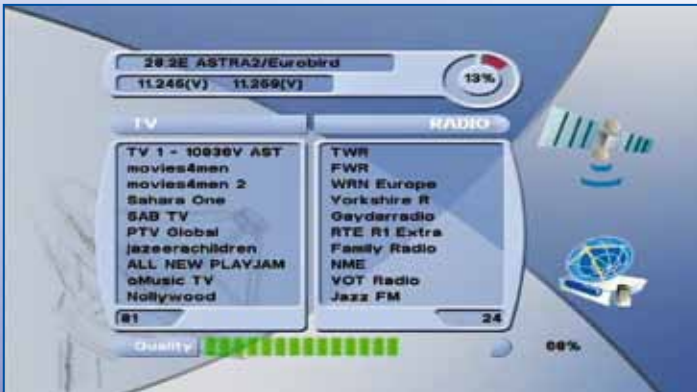
Vyhledávání družic pro kanály jež poskytují, je často zdlouhavý proces, ale 7100 poskytuje chytré navigační funkce, aby vše proběhlo

pokud možno co nejméně bolestivě. Jakmile máme nastavený seznam všech přijímatelných družic a přiřazené k nim všechny možnosti DiSEqC a LNB, můžeme se obrátit na navigační menu, označit, které mají být prohledávány a je to, vyhledávání běží. Pryč jsou ty doby, kdy bylo nutné prohledat jednu satelitní pozici, dát si nějakou kávu, dlouze vyčkávat, pak opakovat proces u dalšího satelitu, znovu





Menu připojení tunerů



Probíhající Blind scan



Menu vyhledávání terestrických kanálů



Průběh pozemního vyhledávání



Seznam kanálů

se nadopovat kofeinem a tak podobně až do skonání světa.

Skenování může být omezeno pouze na volné kanály, pokud nemáte zájem o kódované, nebo pouze na TV kanály – pokud nemáte zájem o poslech rádia. Rychlost skenování je dobrá – kompletní sken Astry 2 trval méně jak 6,5 minuty a bylo nalezeno 117 transpondérů. Síťové prohledávání může být užitečný pro získání dat ze všech transpondérů a přidat tak další k těm, které jsou již uloženy v paměti přijímače, to však zabere téměř trojnásobek času. Je tu i rychlejší možnost pro uživatele, jenž potřebuje nalézt vše...a to Blind scan! Nejen pro nadšence může tato funkce být schůdnou variantou prohledávání předprogramovaných seznamů transpondérů.

Blind scan stejné družice trval 10 minut a 20 sekund. Nepříliš velký rozdíl na takto frekventovanou družici a rychlejší než síťové vyhledávání s opětovným ujištěním, že bylo nalezeno vše přijímatelné. Opět můžeme omezit vyhledávání pouze na volné kanály a navíc nastavit frekvenční pásmo pro ty družice, jež nevyužívají celé spektrum. Automatická navigace je dispozici i zde, Blind scan je plnohodnotnou alternativou k tradiční metodě. Použití Blind scanu je tedy dostatečně rychlé ve srovnání s předuloženými transpondéry. Jak dlouho ještě potrvá, než se tento způsob skenování stane zcela standardním?

Když jsme stále u nastavení přijímače, je vhodná doba podívat se na třetí tuner. Měl jsem zpočátku obavy, že satelit a pozemní příjem může být bolestnou vzpomínkou na počátky digitálního satelitního vysílání,

kdy jsme se občas cítili, jako bychom měli dva téměř nespojené přijímače - analogový a digitální - v jednom zařízení. Ale tady je provedení naprosto jednoduché. V instalačním menu nalezneme samostatné pozemní vyhledávání, které nám nabízí obvyklé volby – sken všech UHF kanálů, nebo jednotlivě.

Na mé pozici se nacházejí dva transpondéry, takže je rychlejší provést vyhledávání jednotlivě. Nebo pokud jste líní jako já, zadáte první a spustíte síťové vyhledávání, stejně jako na satelitu. V průběhu roku, kdy nám přibude do hry třetí transpondér, mě zachrání pouhý stisk tlačítka! Samozřejmě, pokud nemáte po ruce místní seznam kanálů, vyhledávání celého spektra UHF zabere pouhé 2,5 minuty.

Jakmile je prohledávání hotovo, zobrazí se kanály v seznamu vedle svých satelitních protějšků. Tento seznam může být omezen na konkrétní družici pomocí tlačítka SAT, a zde se pak pozemské kanály objeví jako by byly na vlastním satelitu - jak prostě! Seznam je též možno řadit od A do Z nebo filtrovat dle prvního písmene v názvu kanálu. Ovládání seznamu sice není k uživateli příliš přátelské, avšak časem si lze zvyknout.

KAŽDODENNÍ VYUŽITÍ

S ohledem na stovky kanálů z více družic je v seznamu neocenitelným pomocníkem položka oblíbené a 7100 jich má rovných šestnáct. Tyto skupiny nesou nadefinované názvy např. filmy, sport, s vysokým rozlišením atd., a mohou být v případě potřeby přejmenovány. Stiskem tlačítka FAV, se do sledovaného kanálu zobrazí seznam kanálů, fil-

trovaný předchozím seznamem oblíbených. Toto nastavení filtru zůstává a je používáno oběma seznamy kanálů a EPG, dokud se v budoucnu nezmění – a tak to má být.

EPG je jasné a jednoduše se ovládá. Pomocí systému oblíbených stanic jsem našel nejlepší způsob procházení kanálů, ale stanice lze také procházet po jednotlivých satelitech jako u seznamu stanic - včetně pozemských kanálů. EPG pro satelitní kanály je jako obvykle omezeno na pořad právě probíhající a ten co bude následovat, avšak terestrické nabízí k nahlédnutí celých 7 dní. Tyto údaje mohou být vloženy do časovače a následně využity pro sledování či záznam. Po výběru požadovaných je k dispozici 32 pozic časovače, přístupných přímo z EPG.

Pro nahrávání ze tří tunerů je třeba solidní záznamový arzenál. Náš testovaný model obsahoval pevný disk o velikosti 500GB. Manuál

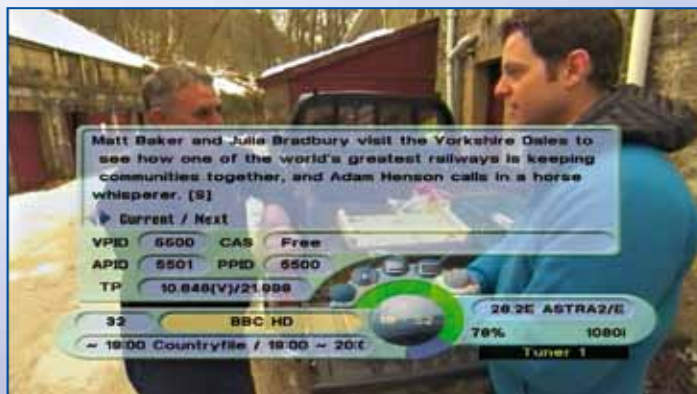
poskytuje jasné pokyny a obrazovou dokumentaci popisující instalaci či upgrade této jednotky, již lze rozšířit až na enormní velikost 1TB. Nyní ani já nebudu trpět nedostatkem místa, ačkoli mám rád výzvy. Pokud by se to i přesto stalo, není třeba paniky – přijímač lze nastavit pro záznam na USB disk a tam jej též archivovat.

Všechny tunery jsou schopny záznamu ve stejnou dobu, aniž by při tom došlo ke zpomalení ostatních operací přijímače. Z úspěchem jsem zaznamenával ze všech tří najednou, včetně HD kanálů a současně HD kanál sledoval.

Občas se na začátku objeví mírné zadrhnutí, avšak odtud již vše probíhá naprosto plynule. Pokud nahrávka využila celou kapacitu tuneru, stále je ještě možné sledovat náhradní program běžící na stejném transpondéru. Je užitečné, že EPG a seznam kanálů zobrazuje šedou barvou ty nedostupné



EPG |



Informace o programu |



Seznam nahrávaných programů |



Úprava nahrávaného programu |



- volba jednoho z nich pak znemožní konfliktní záznam, nebo přechod na kanál jiný. Podobně je tomu i v EPG, zdvořilé upozornění vás vyzve k odstranění možného konfliktního záznamu z časovače.

K dispozici je také funkce Time shift. Tu lze vyvolat ručně stiskem tlačítka pauza, nebo jej nastavit na automat s rozsahem od deseti minut až po obrovské dvě hodiny. Celkově to vypadá, že systém nahrávání funguje velmi dobře, nicméně zjistil jsem několik problémů při odstraňování nahrávek z časovače, které tak měly udělat místo jiným; následně reálně nahrávané pořady nesly stejný název, jako ty již odstraněné. Sice trochu matoucí, alespoň že editační funkce umožňuje nahrávky přejmenovávat.

Zatímco přijímač není

chopen uložit záznam typu "nahrávání seriálu", které lze najít na proprietárních systémech jako jsou Sky Plus, jakmile byl záznam uložen do časovače z EPG, lze jeho periodicitu nastavit z jednorázové na týdenní, denní nebo pondělí až pátek. Nahrávací funkce jsou zakončeny možností základních úprav nahrávek. Části záznamu, jako například jsou reklamy, mohou být snadno vystřiženy, což je dobré využít před samotným archivováním záznamu na disk.

Extra funkce

7100 však skrývá v rukávu ještě některé užitečné funkce. Pravděpodobně nejdůležitější je v dnešní, energeticky uvědomělé době, úsporný pohotovostní režim. Pokud je zvolen, vypnou se SCART, smyčky RF modulatoru a přední displej. Jak můžeme vyčíst z grafu spo-

třeby energie, je to skutečně dramatický rozdíl, příkon v pohotovostním režimu klesá na pouhé 0,01 ampéru.

K dispozici je také MP3 přehrávač, který je schopen přehrávat soubory přímo z USB zařízení nebo je kopírovat na pevný disk. Provedení je velmi slušné, podobá se přehrávači Winamp, který známe z PC. Je tu také JPG prohlížeč a dobře známé hry Tetris, Had nebo Sokoban. V menu her nalezneme též kalkulačku, pro případ, že zrovna potřebujeme uskutečnit nějaké ty hexadecimální operace!

Jazykové menu je slušné, pro příklad je možné nastavit severoevropské jazyky, arabštinu, perštinu, turečtinu, rumunštinu a češtinu. Titulky jsou taktéž dostupné a to přes DVB a teletext - ty jsou dostupné jak přes přijímač samotný,

tak přes televizní textový dekodér.

Shrnutí

Celkově se jedná o skvělý přijímač. Navíc DVB-T přidává na flexibilitě přijímače, škoda jen, že se nejedná o celosvětový standard, takže například Američané si jej příliš neužijí. Není také schopen přijímat DVB-T2, které se jistě v budoucnu stane v oblasti pozemního příjmu majoritním.

Avšak kromě toho, široká škála možností připojení, přístup k značnému místu v paměti pevného disku, schopnost záznamu až tří vysílání najednou a možnost ušetřit drahocennou energii, činí tento přijímač velmi dobrou volbou. Zpočátku se mi orientace v některých nabídkách přijímače zdála obtížná - zde by nějaká to doladění nebyla na škodu, a manuál je po úvodních stránkách dosti stručný. Ale



MP3 přehrávač



Volba úspory energie



praxe naučí – den nebo dva strávené experimentováním vás naučí vše, co budete potřebovat vědět.

scan z něj také mohou učinit skvělého společníka mnoha fanoušků - automatická navigace je skvělá pro bezobslužný lov kanálů. Kvalita obrazu a zvuku je stejně

dobrá, jako jsme si už zvyklí u HD přijímačů s digitálním zvukovým výstupem. Největší problém je však těžké obejít. Technomate totiž ještě nevymyslel dostupné zařízení

na prodloužení dne: všechny ty TV, všechen ten prostor na disku čekající na zaplnění, dokud se takové zařízení neobjeví, bude mě to stát mnoho probdělých nocí.

Citlivý tuner a rychlý Blind

Názor Experta

+

Dva satelitní tunery, jeden digitální pozemní tuner, vynikající možnosti připojení, velké místo na pevném disku, úsporný pohotovostní režim

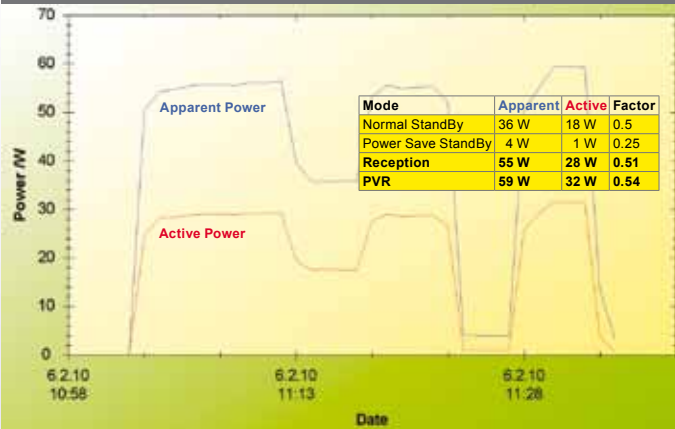
-

Občasné zmatení při záznamu, některá dílčí menu jsou na orientaci zbytečně náročná, základní manuál



Andy Middleton
TELE-satellite
Test Center
UK

ENERGY DIAGRAM



Dva druhy pohotovostního režimu, první je standardní a druhý se zapnutou volbou úspory energie

TECHNICAL DATA

Distributor	Technomate Ltd, Unit 11 Nobel Road, Edmonton, London, N18 3BH, UK
Tel.	+44 20 8884 0545 / + 44 20 8884 0701
Fax	+44 20 8884 0275
Homepage	www.technomate.com
email	info@technomate.com
Model	TM-7100 HD Triple Tuner PVR
Satellites	64
SCPC compatible	Yes
USALS	Yes
DiSEqC	1.0/1.1/1.2/1.3
Scart connectors	2
Symbol rates	DVB-S: 2000-45000
DVB-S2	10000-30000 (QPSK & 8PSK)
Terrestrial range	170-230 & 470-862Mhz
Carrier modes	2K & 8K hierarchical/non-hierarchical
MPEG2 modes	MPEG-2, MPEG-4, H.264
Audio outputs	2 (left & right)
Video outputs	Composite, Component, HDMI, RF modulator
Resolutions	1080i, 720p, 576i, 570p
UHF output	Yes
0/12 volt output	No
Digital audio output	S/PDIF
EPG	Yes
C/Ku-band compatible	Yes
Power supply	100-250V AC, 50/60Hz

