

TM-7100 HD на Technomate

Един чудесен приемник, но какво е новото?



Разработен във Великобритания, TM-7100 HD на Technomate е сателитен PVR приемник, който твърде много се различава от останалите. С възможността си да приема и записва DVB-S и DVB-S2 стандарти, HD излъчвания, при наличието на два слота за смарт карти и места за два CAM модула, този приемник може да приема почти всеки цифров сателитен канал, който му подадете. Всичко това е чудесно, но каква е разликата с останалите приемници? Ключът се намира в третия тунер: той дава допълнителна възможност на TM-7100 HD да приема цифрови ефирни DVB-T излъчвания!

поставени и много бързо се запомнят.

Задният панел на приемника е просто натъпкан с всички видове конектори, които покриват почти всяка опция. Тук има HDMI и компонентно видео за висока резолюция (HD), два скарт извода за вече остарялото композитно видео и УКВ ВЧ модулатор. Радостно е да се отбележи присъствието на двата скарт извода; въпреки че качеството на изображението през тях е много по-лошо, те все още могат да се използват дори в 21-и век. Dolby Digital Plus съраунд аудио се подава през

Още от пръв поглед се вижда, че TM-7100 е наистина претендент от тежка категория. Нашият тестови модел беше поставен в лъскава

черна кутия (предлага също и в сива) и тежеше около 3,5 кг – твърде много електроника е поставена в тази кутия. Дистанционното управление

също изглеждаше перфектно и беше в лъскав черен цвят. Броят на бутоните на пръв поглед изглежда застрашителен, но те са логически



цифровия S/PDIF конектор, а двата RCA чинч изхода за стерео аудио са също тук. Както на предния, така и на задния панел има по един USB порт, RS232 конектор (за софтуерни актуализации) и Ethernet LAN порт. Последният обаче представлява една малка загадка, тъй като за него има опции за настройка в менюто на приемника, но в ръководството за потребителя въобще не се споменава за какво се използва.

Инсталация

И така, след като вече сме извадили приемника от кутията, колко от нас няма да поискат веднага да го включат и да започнат приемане с него? Едва ли има някой, който първо започва да чете ръководството. За всички нас (най-нетърпеливите), първите няколко страници от него съдържат указания за лесна инсталация. Показани са няколко основни конфигурации - от стационарна антена, до моторизи-

рана USALS система и дори с моноблоков конвертор. Приемникът се предлага предварително програмиран с 25 спътника и 1500 фабрично зададени канала, така че получаването на картина на екрана може да бъде толкова просто, колкото самото му включване, избора на предпочитания език или желания спътник, към който е насочена вашата антена.

И все пак е по-добре нещата да се извършват в подходящ ред, тъй като следването на менютата за настройки дава многобройни опции за свързване на антената. Основната настройка е при използване на единичен конвертор, свързан с тунер 1 и преминаване към тунер 2. По-раздвижени опции за запис и възпроизвеждане могат да се получат при използване на двоен конвертор, от който се захранват и двата входа. Алтернативно, две отделни антени могат да се използват към всеки един от тунерите. Като се добавят към всичко това и DiSEqC

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

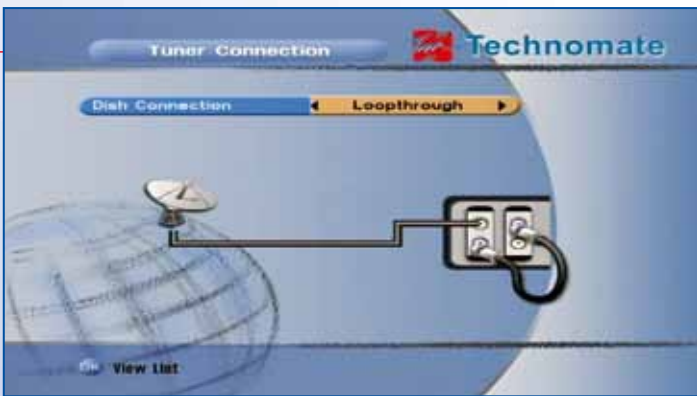
опциите, вие получавате една много гъвкава система, която ще отговори на нуждите на почти всеки потребител.

Често, сканирането на спътници за всички налични канали представлява тягостен процес, но 7100 притежава ясна навигационна функция, която го прави не толкова досаден. След като вече сме задали в нашия списък с приемани спътници всички техни DiSEqC и LNB опции, отиваме към автоматичното меню за навигация, избираме спътниците, които желаем да сканираме и про-

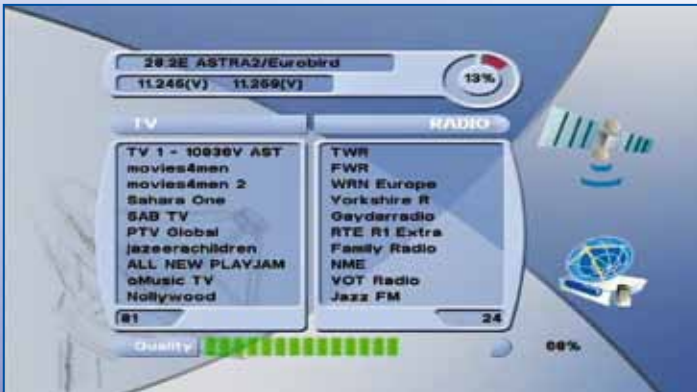
цесът стартира за всеки един от тях. Това е много далеч от времето, когато трябваше да отидем поотделно на всеки спътник, да го сканираме за канали, да прием чаша кафе, чакайки до безкрайност, след това отново да отидем на следващия спътник, да го сканираме за канали, да продължим да се кофеинизираме, и така нататък - до края на деня.

Сканирането може да бъде ограничено само до свободните канали, ако нямате намерение да приемате кодирани, или само до телеви-





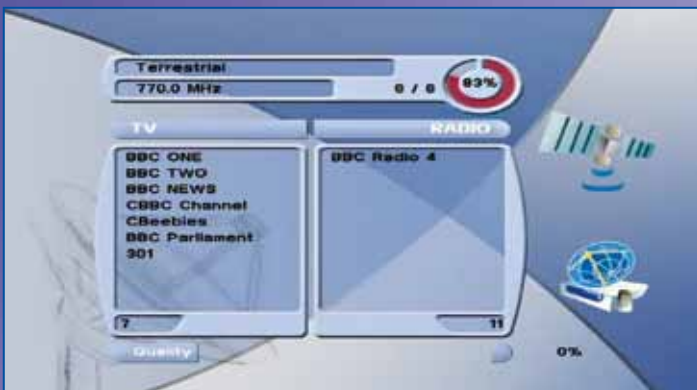
Меню за опциите на свързване на тунера!



Blind сканирането в ход!



Меню за ефирното сканиране



Ефирното сканиране в ход



Канален списък!

зионните канали, ако не се интересувате от радио. Сканращата скорост е добра - за цялостно сканиране на Astra 2 и откриване на 117 транспондера бяха необходими по-малко от 6,5 минути. Ако искате да получите всички транспондерни данни и да изберете допълнителни транспондери, които все още не присъстват в паметта на приемника - използвайте мрежовото сканиране, но имайте предвид, че този процес утроява сканиращото време. Има и по-бърза опция за потребителя, който иска бързо да открие всичко - blind сканиране! Докато по-рано тази опция се използваше преди всичко от сателитните ентузиаста, то сега тя вече работи достатъчно бързо и представлява реална алтернатива при сканирането на предварително програмирания транспондерен списък.

За същия спътник, blind сканирането ни отне 10 минути и 20 секунди. Не чак толкова голяма разлика за спътник с толкова много транспондери и доста по-бързо в сравнение с мрежовото сканиране, при това - сега вече сме сигурни, че всичко което може да бъде прието наистина ще бъде включено. Тук отново можем да ограничим търсенето до само свободните канали и допълнително може да зададем честотен обхват на сканиране за онези спътници, които не използват целия диапазон. Автоматичната навигация е също възможна тук, което прави blind сканирането истинска алтернатива на традиционния метод. И тъй като, поради своята висока скорост, blind сканирането става все по-конкурентен начин за сканиране спрямо този на предварително програмираните транспондери, трябва да се запитаме дали не приближава времето, когато той ще се превърне в стандартния начин за сканиране на спътниците?

И докато все още сме на тема настройки, добре би било да се спрем и на третия тунер в приемника. Имаш известни съмнения дали тази моя първа среща едновременно със спътниково и ефирно приемане от един приемник няма да напомни

за ранните дни на цифровото сателитно приемане, когато понякога имахме чувството, че това са два почти несвързани един с друг аналогов и цифров приемник, поставени на едно място. Но тук, този процес е осъществен изключително просто. В инсталационното меню е изведен отделен елемент за ефирно сканиране, който ни предоставя обичайния избор - сканиране на всички или отделни УКВ канали.

В моето местоположение може да приемат само два ефирни транспондера, затова без да се бавя, бързо ги сканирах поотделно. Но, ако сте мързелив като мен, въведете само първия и след това използвайте мрежовото сканиране (точно както при спътниците), за да вкарате и втория. Това ще ми спести допълнителна работа с бутоните на дистанционното управление, когато по-късно през годината започне излъчването от трети транспондер! Разбира се, ако не разполагате с номерата на вашите местни канали, едно пълно сканиране на целия УКВ обхват ще ви отнеме само 2,5 минути.

След като вече са сканирани, ефирните канали се появяват в каналния списък на приемника заедно със спътниковите. Като се използва клавиша SAT, този списък може да се ограничава до определен спътник и тук ефирните канали излизат като че ли се намират на свой собствен спътник - много опростено. Списъкът може да бъде подреден по азбучен ред или да бъде филтриран по първата буква на името на канала. Навигацията по него не е от най-лесните, както би могло да се очаква, но с времето се свиква.

Ежедневна употреба

Когато се работи със стоици канали от много спътници, списъкът "Любими" става безценен, а приемникът 7100 дава възможности за създаване на 16 различни такива списъци. Тези групи се предлагат с предварително зададени имена: HD, спорт, филми, и т.н., но могат да се

преименуват според желанията на потребителя. С натискане на бутон FAV по време на ТВ гледане се извежда канален списък, филтриран от последния използван списък "Любими". Тази филтърна настройка остава и се използва както от каналния списък, така и от EPG функцията, докато не се промени по-късно - точно така, както трябва да бъде.

EPG функцията е ясна и лесна за използване. Според мен, използването на системата "Любими" е най-добрият начин за навигация на каналите, но могат да се разглеждат също и канали от отделен спътник, точно както от каналния списък - включващ само ефирните канали. EPG функцията за сателитните канали, както винаги е ограничена до текущите и следващите събития, но за ефирните - представя програмата за цялата седмица. От тук, в таймера могат да се добавят бъдещи събития за гледане или запис. След като се направи избора, те стават налични на екрана на таймера, показващ 32 събития и достъпен от EPG функцията.

При наличието на три тунера за запис, очевидно е необходимо сериозно запис-

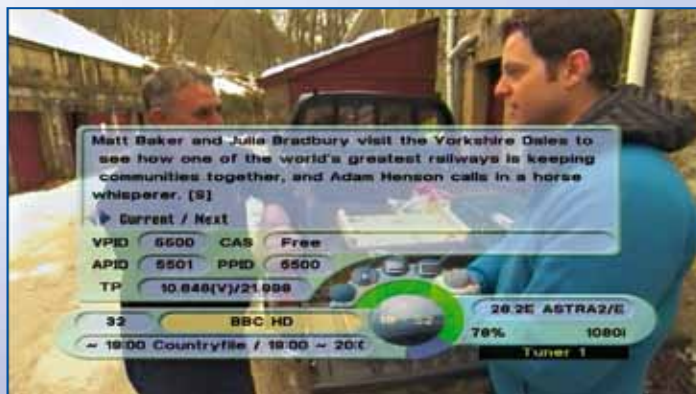
ващо въоръжение. Нашият тестови приемник беше оборудван с вътрешен 500GB-ов хард диск. Ръководството дава ясни инструкции и снимки относно инсталацията и надстройката на вградения диск, който може да достигне до огромния размер от един терабайт. Сега със сигурност вече няма да се оплакваме от малко дисково пространство. И дори някой ден това да се случи, няма нужда от паника: приемникът може да бъде настроен да записва на USB устройство, а самите записи могат също и да се архивират там.

И трите тунера могат да записват едновременно, като това не води до забавяне в работата на приемника. Аз успях успешно да направя едновременно записи и от трите тунера, включващи и един HD канал, като в същото време гледах HD запис.

Понякога, в началото за записа се получава малък скок, но като изключим това, всичко останало върви много гладко. Дори и когато процеса на запис използва целия наличен капацитет на тунера, тук все още може да се гледа алтернативен канал от използвания транспондер. За щастие, каналният списък



EPG |



Информация за програмата |



Списък на записаните програми |



Редактиране на записания файл |



и EPG функцията оцветяват в сиво недостъпните канали и когато изберете такъв канал имате опцията да спрете несъвместимия запис или да отхвърлите смяната на канала. Освен това, в EPG менюто едно любезно съобщение ви съветва да отстраните програмата от таймера, ако искате да запишете тази, с която е предизвикван конфликт.

Налична е също и функцията "Time shifting". Тя се активира ръчно с натискане на бутона "Пауза", а може да се зададе и като автоматична с буфер от десет минути до цели два часа. Като цяло, системата за запис работи много добре, но изглежда, като че ли аз самия създадох някои проблеми с отстраняване на програмираните записи, за да получа възможност за друг запис и заради това, записаната програма получи името на отстранената. Малко объркващо, но все пак е добре, че функцията за редактиране позволява преименуване на записите.

И докато приемникът няма

възможност да прави т.н. "серийна връзка", която може да бъде открита в частните системи като Sky Plus, веднага след като събитието се постави от EPG функцията в таймера, той може да промени честотата от еднократен запис, до дневен, седмичен или всекидневен - от понеделник до петък. Към функциите за запис има добавен и един базов редактор, с който части от записа (напр., реклами) могат лесно да се отрежат, което е много полезно преди да се архивира запис на диска.

Допълнителни функции

Приемникът 7100 притежава и други полезни функции. Може би най-важната от тях - идваща поради нашата енергийна загриженост - е режимът на готовност, при който се намалява консумацията на ток. Когато той бъде избран, се изключват веригите на скарт и ВЧ изводите, а също и предния дисплей. Както се вижда от приложената енергийна графика, това

значително спестява консумацията на ток, която пада до 0,01 А.

Тук има също и MP3 плеър, с който могат да се възпроизведат музикални файлове директно от USB устройство, както и те да бъдат копирани на основния хард диск от дисковото меню. Той притежава добър софтуерен дизайн, като изглежда подобно на компютърния Winamp плеър. Има и програма за разглеждане на JPG снимки, като са включени и популярните игри Snake, Tetris и Sokoban. В менюто на игрите е включен калкулатор, в случай че трябва да направите някои хек-към-дес преобразования!

Езиковото меню е добро - в допълнение към основните западни езици, тук могат да се изберат още: Arabic, Persian, Turkish, Romanian и Czech. Субтитрите са налични през DVB и телетекста, като последната функция може да се извиква както през самия приемник, така и от текстовия декодер на телевизора.

Обобщение

Като цяло, това е един страхотен приемник. Добавянето на формат DVB-T силно повишава неговите приемни възможности. Колко жалко, че този формат все още не е утвърден като световен стандарт, за да могат и потребителите в Америка също да се възползват от неговите предимства. 7100 не може да приема DVB-T2 стандарт, което ще изключи възможността за приемане на ефирните излъчвания в бъдеще.

Но извън това, големият брой опции за свързване, достъпът до огромното дисково пространство, възможността за запис на три програми едновременно и способността за ниска консумация на ток - всичко това го прави един изключителен приемник. Наистина, отначало някои от менютата изглеждат малко трудно за навигация - може би малко усилия от страна на производителя в тази посока ще бъдат необходими този проблем да бъде изчистен в бъдеще. Ръко-



MP3 плеър



Опция за намаляване консумацията на ток



водството за потребителя би могло да бъде малко по-подробно в основната си част, но с малко по-голям опит и 1-2 дни експериментиране ще научите всичко, което ви трябва.

скоростното blind сканиране също представляват отлични характеристики, които са в полза на сателитния ентузиаст: автоматичната навигация позволява следене на фийдове без да е необходимо неговото присъствие. Видео и аудио качеството са

на нивото, което нормално се очаква от HD приемник, притежаващ цифров аудио изход. Най-големият проблем като че ли е времето за работа с този приемник. Technomate все още не е конструирал машина, която да увеличава часовете на

денонощието: за цялото това налично телевизионно разнообразие, за запълване на огромното пространство на хард диска, за всички неща, които трябва да правя с този приемник, със сигурност ще загубя много часове сън, докато ги постигна.

Чувствителният тунер и

Мнение на експерта

+

Два сателитни тунера плюс един цифров ефирен тунер, много добро вътрешна свързаност, голям хард диск и USB вход, режим на готовност за намаляване консумацията на ток.

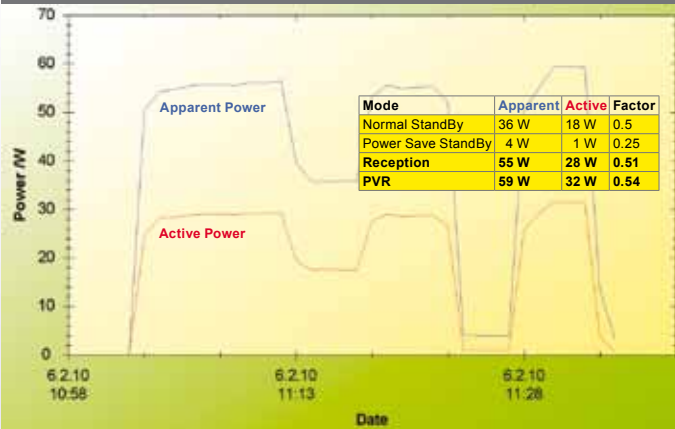
-

Известни смущения в системата на запис, някои от менюта за навигация са по-трудни от нормалното, липса на подробно ръководство за потребителя.



Andy Middleton
TELE-satellite
Test Center
UK

ENERGY DIAGRAM



Двоен режим на готовност: първи - при нормален режим на готовност, втори - при включване на опцията за намаляване консумацията на ток

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

