

# Technomate TM-7100 HD

## Un démodulateur magnifique, Mais où est la différence?



*Conçu en Angleterre, le Technomate TM-7100 HD est un PVR satellite avec une grande différence. Capable de recevoir et d'enregistrer des émissions DVB-S et DVB-S2 à la fois, en haute définition, avec deux lecteurs de cartes à puce et l'espace pour deux caméras, ce démodulateur peut recevoir n'importe quel canal satellite numérique que vous lui balancez. Magnifique, mais où est la différence ? Le troisième tuner est la solution : De tout cela, ça permet au 7100 de recevoir les émissions numériques DVB-T terrestres!*

Dès la première constatation sur ce box, il apparaît clairement que le 7100 est un véritable concurrent géant. Notre modèle d'évaluation a un boîtier noir élégant (Il est disponible également en argent) et pèse 3,5 kg --Il ya beaucoup d'électronique embarquée dans le boîtier. La télécommande complète également le kit, avec un brillant en noir. Le nombre de boutons semble effrayants au début, mais ils sont raisonnablement disposés et seront vite assimilés. L'arrière du récepteur est bourré d'une série complète



de connecteurs qui répondent pratiquement à n'importe quelle configuration. Il y a la vidéo HDMI et composants pour la haute définition, deux péritel à côté des fiches de la vieille techno de vidéo composite et un modulateur RF UHF. C'est agréable de constater que ces deux derniers sont toujours inclus même si leur qualité d'image est beaucoup plus faible, ils ont encore leur utilité, même au 21ème siècle. Le Dolby Digital avec l'audio Surround est disponible via le connecteur numérique S/PDIF et deux ports cinch RCA sont présents pour l'audio stéréo. Il existe aussi un port USB à l'arrière et un autre sous le panneau avant, un RS232 pour les mises à jour de logiciels, et un port Ethernet LAN. Cette dernière est quelque chose de mystère de même pour les options pour sa configuration dans les menus du récepteur, alors qu'aucune indication dans le manuel pour son usage n'est donnée.

## Installation

Donc, lorsque nous retirons d'abord le récepteur hors de l'emballage, Combien d'entre nous veulent le retirer tout de suite et le brancher simplement pour le voir fonctionner le plus vite possible? Qui va feuilleter vraiment tout le manuel en premier lieu? Nous, qui sommes impatients, les premières pages du manuel contiennent une procédure d'installation facile. Plusieurs configurations ordinaires sont mentionnées, depuis une antenne fixe à un système USALS motorisé ou même une tête (LNB) monobloc. Le récepteur est livré pré-programmé avec 25 satellites et 1500 canaux par défaut, donc

Obtenir une image à l'écran peut être aussi simple que de le brancher, choisissez votre langue et le satellite sur lequel votre antenne est pointée. Il est préférable donc de faire les choses correctement, et le menu auto explicatif de confi-

## TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

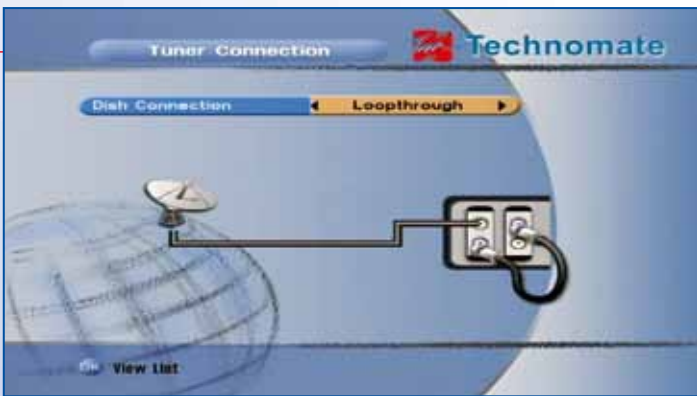
Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ara/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ara/technomate.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ind/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ind/technomate.pdf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

Available online starting from 2 April 2010

guration présente beaucoup d'options pour les connexions de la parabole. La configuration la plus élémentaire est d'utiliser une seule tête (LNB) connectée au tuner 1, et la raccorder en boucle au tuner 2. Plusieurs options flexibles pour l'enregistrement et la lecture sont disponibles lorsque le raccordement est effectué sur une tête (twin) en utilisant les deux entrées. Accessoirement, deux assiettes distinctes pourraient être utilisées pour chaque tuner. Ajouter les options DiSEqC à tout cela et vous avez un système très

flexible qui devrait répondre aux besoins de presque tout le monde. Scanner des satellites là haut pour tous les canaux est souvent un processus fatigant, mais le 7100 possède une fonction auto navigation intelligente le rendant un peu moins pénible. Dès que nous avons complété la configuration de la liste des satellites reçus avec les options pour les têtes (LNB) et ports DiSEqC associés, on peut utiliser le Menu d'auto navigation et sélectionnez ceux qu'on veut scanner et voilà c'est parti pour le balayage, chacun à son





Menu d'options de connexion de tuner



Balayage aveugle en cours



Menu de recherche terrestre



Recherche de chaînes terrestres en cours



Liste des chaînes

tour. C'est une autre histoire du bon vieux temps où nous devons faire la recherche de chaînes pour chaque satellite, siroter un café, attendre éternellement, aller au satellite prochain, lancer la recherche des chaînes, avoir une surdose de caféine, et ainsi de suite tout le long de la journée. La recherche peut être limitée uniquement aux canaux gratuits dans le cas où vous ne désirez recevoir aucune chaîne cryptée, ou bien tout juste les chaînes Tv si vous n'êtes pas intéressé par la radio. La vitesse de balayage est bonne - Un balayage complet de Astra2 est effectué en moins de 6.5 minutes pour avoir 117 transpondeurs. Un balayage réseau peut être effectué pour obtenir toutes les données des transpondeurs et recueillir d'autres additionnels qui ne sont pas inclus en mémoire du récepteur mais cela allonge le temps nécessaire. Il existe une option plus rapide pour le spectateur qui veut tout trouver ... balayage aveugle!

Autrefois utilisé par les amateurs uniquement, le balayage aveugle peut désormais faire le job assez rapidement et devenir une option alternative à un balayage de transpondeurs d'une liste pré-programmés. Sur le même satellite, le balayage aveugle prend 10 minutes et 20 secondes. Une différence, pas trop grande pour un satellite tes dense, et plus rapide que la recherche mode réseau et avec la certitude de recevoir tout. Encore une fois, nous pouvons limiter la recherche aux canaux gratuits et additionnellement fixer une bande de fréquences pour effectuer une recherche limitée sur les satellites qui n'utilisent pas la totalité du spectre. La navigation auto est également disponible ici, rendant le balayage aveugle une véritable option de remplacement à la traditionnelle méthode. Avec un balayage aveugle devenu plus rapide qui rivalise avec celui de transpondeurs pré enregistrés, Combien ceci va durer pour que cette option devienne le moyen standard de balayage d'un satellite?

Pendant que nous étions encore en train de faire le

réglage, Il est intéressant d'examiner le troisième tuner du démodulateur. J'étais en train de penser que cette première expérience sur la réception satellite et terrestre dans une même machine, me rappela des premiers temps sur la réception satellite numérique, lorsque parfois, on a eu l'impression d'avoir presque deux récepteurs, analogique et numérique, non connectés dans un même boîtier. Mais Ici, la réalisation est très simple. Il ya recherche terrestre séparée dans le menu d'installation qui nous offre les choix habituels - Rechercher tous les canaux UHF ou un seul.

A cet endroit, nous avons en tout, deux transpondeurs à analyser donc plus rapide de faire une recherche individuellement. Ou si vous êtes paresseux comme moi, saisissez le premier et utilisez le balayage réseau, tout simplement comme sur le satellite, pour avoir l'autre. Ultérieurement, au cours de l'année, lorsqu'on un troisième transpondeur sera disponible, ca m'épargnera encore plus d'autres boutons ! Bien sur, si vous n'avez pas votre numéro de chaîne locale à portée de main, un balayage sur toute la bande de spectre UHF prend seulement 2,5 minutes. Une fois scanné par le récepteur, les canaux terrestres apparaissent dans la liste des chaînes à coté de celle similaire du satellite. La liste peut être limitée à un satellite spécifique en utilisant le bouton SAT, et là, en ce qui concerne les chaînes hertziennes, elles apparaissent toutes seules comme si elles appartenaient à un satellite - simple. La liste peut être également classée dans un ordre alphabétique de A à Z ou filtrée selon la première lettre du nom de la Chaîne. La navigation sur la liste n'est pas tout à fait pas conviviale que cela pourrait l'être, mais elle devient plus aisée avec l'expérience.

## Utilisations quotidienne

Manipuler des centaines de chaînes de plusieurs satellites rend le listing de favoris inestimable, et le 7100 possède seize groupes de favoris à utiliser. Les groupes possèdent

des noms comme haute définition, sports, films, etc., mais ils peuvent être renommés si nécessaire. En appuyant sur la touche FAV tout en regardant la télé, permet d'afficher une liste filtrée de la dernière liste de favorite utilisée. Ce réglage de filtre demeure et reste utilisé par la liste de chaîne et l'EPG en même temps jusqu'au prochain changement...

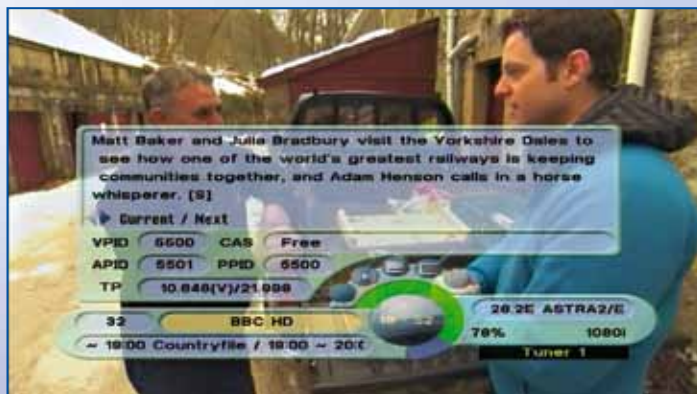
- Exactement comme il se doit.

L'EPG est compréhensif et facile à utiliser. J'ai découvert que l'utilisation du système de favorites était le meilleur moyen de naviguer sur les canaux, cependant nous pouvons également regarder les chaînes par satellite spécifique ce qui est similaire à la liste des chaînes y compris la liste terrestre. L'EPG pour les chaînes satellite est comme toujours limitée au programme actuel et futur, mais pour le terrestre, une semaine complète peut être consultée. Ce qui permet d'ajouter dans le timer (programmation) leur visionnement ou enregistrement à partir de là, les programmes futurs peuvent être ajoutés. Après leurs sélections à ce niveau, ils sont disponibles sur l'écran d'affichage parmi les 32 évé-

nements, accessible à partir de l'EPG. Des trois tuners disponibles pour enregistrer, un important dispositif d'enregistrement est nécessaire. Notre machine de test a été fournie avec un disque dur interne de 500 Go. Le manuel donne des instructions claires associées à des images montrant comment installer ou mettre à niveau le lecteur interne, qui peut aller jusqu'à une grande capacité d'un téraoctet. Maintenant, sûrement encore et avec autant à ma disposition je ne saurais manquer d'espace, bien que j'aime le défi. Si jamais j'atteins cela, pas besoin de paniquer: le récepteur peut être réglé pour enregistrer sur un lecteur USB et les enregistrements peuvent être archivés là aussi. Tous les trois tuners peuvent être simultanément enregistrés et il n'y a généralement pas de ralentissement dans le fonctionnement du récepteur au cours de cette opération. J'avais enregistré avec succès des trois tuners à la fois, y compris un canal HD, et regardait au même moment, un enregistrement HD. Il y a parfois un petit saut quand l'enregistrement démarre, mais en dehors de cela, il est très régulier. Lorsque l'enregistrement a utilisé toute la capacité disponible de tuner, une



EPG |



Programme Info |



Liste des programmes enregistrés |



L'édition de fichiers enregistrés |



chaîne de remplacement peut être toujours regardée à partir d'un transpondeur déjà en usage. Gentiment, la liste des canaux et l'EPG indiquent en gris l'indisponibilité de chaînes pour ce cas - La sélection d'une chaîne donne l'option pour arrêter le conflit d'enregistrement ou interrompre le changement de chaîne. De même, pour le menu de l'EPG, un message courtois vous demande de retirer le programme du timer si vous voulez enregistrer celui qui a créé le conflit. Le décalage du temps (Time Shifting) est disponible aussi. Ceci peut être réalisé manuellement en appuyant sur la touche pause, ou peut être mis en mode automatique d'une durée tampon de dix minutes jusqu'à deux grandes heures. Globalement, le système d'enregistrement semble fonctionner très bien, Il a semblé cependant, poser quelques problèmes lors de l'annulation (retrait) d'un spectacle programmé à l'enregistrement et le remplacer par un autre, le spectacle qui était éventuellement enregistré, avait le même nom que celui qui

a été retiré. Un peu déroutant, mais au moins la fonction d'édition permet de renommer les enregistrements. Bien que le récepteur n'est pas en mesure d'exécuter l'option du type « liens en séries » (series link) qui peut être disponible sur les terminaux de location comme le « sky plus », une fois qu'un événement a été programmé dans le timer depuis l'EPG, sa fréquence d'enregistrement peut être changée d'une seule fois à hebdomadaire, quotidienne ou du lundi au Vendredi. Les fonctions d'enregistrement sont abrégées à une simple fonction d'édition. Des morceaux d'enregistrement, comme les publicités et autres peuvent être facilement découpés. Ce qui est ingénieux à utiliser avant d'archiver les enregistrements sur disque.

### Fonctions Extra

Le 7100 possède encore quelques nouveautés utiles dans sa manche. Probablement la plus importante en ces temps qui courent sur la réflexion énergie que nous

vivons actuellement, concerne l'économie d'énergie en mode de veille. Lorsque sélectionné, il désactive la sortie Pêritel, le modulateur RF, les boucles et le panneau frontal. Comme vous le constatez sur le schéma graphique de la consommation électrique, cela fait une différence de taille pour une consommation en mode veille qui chute à seulement 0,01 ampères. Il y a aussi un lecteur MP3 qui peut lire des fichiers directement d'un périphérique USB, ou bien copier sur le disque dur principal en utilisant le menu du disque. C'est bien conçu, et il apparaît comme le lecteur Winamp d'un PC. Il ya aussi une visionneuse de photos JPG et les jeux familiaux de snake, tetris, et Sokoban. Le menu de jeux inclut également une calculatrice, juste en cas où dans votre fauteuil, vous avez besoin de faire quelques conversions hexa to décimal!

Le menu choix de langues est parfait - Outre les langues des principaux pays Européens occidentaux, l'Arabe, le Persan,

Turc, Roumain et Tchèque peuvent également être choisis. Les Sous-titrages sont également disponibles par le biais des deux supports, DVB et du télétexte- Ce dernier, disponible à la fois au niveau du récepteur lui-même ou bien via le décodeur texte du TV.

### Sommaire

Globalement, c'est un récepteur magnifique. L'ajout de la DVB-T contribue beaucoup à la flexibilité de réception du démodulateur, quel dommage que ce n'est pas un standard universel pour que ceux des Amériques en tirent profit également. Il ne permet pas la réception du DVB-T2, ce qui pourrait rendre les diffusions terrestres futures hors de sa portée. Mais à part cela, le grand nombre d'options de connexions, la disponibilité d'une grande capacité de stockage du disque dur, la possibilité d'enregistrer trois émissions simultanément, et une occasion d'économiser une précieuse énergie, font de ce récepteur, un choix génial. J'ai trouvé certains menus, un peu



Lecteur MP3



Option économiseur d'énergie



difficiles pour naviguer en premier lieu - Un peu de perfectionnement ici pourrait aider, ainsi que le manuel qui est un peu trop élémentaire juste après les premières pages sur l'installation. Toutefois, un peu d'expérience aide beaucoup - un ou deux jours d'appren-

tissage vous enseignent sur tout ce que vous aurez besoin de savoir. Le tuner sensible et un balayage aveugle rapide pourraient lui fournir aussi un endroit idéal dans une configuration de passionnés, l'auto navigation le rend agréable pour faire une petite chasse

seul au feeds. Les qualités vidéo et audio sont aussi d'autant meilleures que celles prévues dans un récepteur HD avec sortie audio numérique. Le plus grand problème est désormais très difficile de s'éloigner. Technomate ne produit pas encore une machine complémentaire

automatique pour augmenter le nombre d'heures dans une Journée: toute cette télévision, tout cet espace de disque dur à combler, jusqu'à l'arrivée d'une telle machine, il semble que je dois rater beaucoup de sommeil pour être à jour avec tout cela.

## Avis d'expert

+

Deux tuners satellite, un tuner numérique terrestre, grande connectivité, disque dur à grande capacité et compatibilité USB, Economie d'énergie en mode veille.

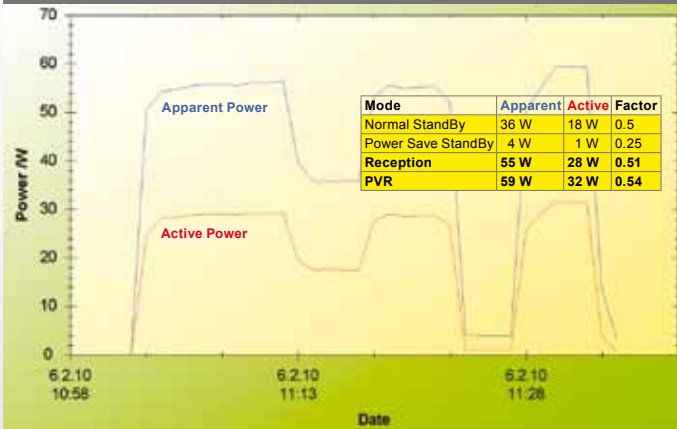
-

Cas occasionnels de confusion dans le système d'enregistrement, certains menus plus difficiles qu'exigé pour naviguer. Manuel élémentaire



Andy Middleton  
TELE-satellite  
Test Center  
UK

## ENERGY DIAGRAM



Mode veille à deux reprises: la première fois en mode de veille normale, la seconde fois avec l'option d'économie d'énergie activée

## 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

