

تكنوميت Techomate TM-7100HD

جهاز عظيم و لكن ما هو الفرق؟



جهاز تكنوميت (TECHOMATE TM-7100HD) هو جهاز استقبال فضائي بمسجل فيديو شخصي (PVR) صنع في بريطانيا و يوجد به اختلاف كبير . قادر على استقبال و تسجيل الارسال فائق الجودة لكل من بث الفيديو الرقمي عبر الاقمار الصناعية DVB-s و الفيديو الرقمي عبر الاقمار الصناعية الجيل الثاني s2 - DVB و يحتوى على منفذي قارئ كروت مدمجين و مكان لحاويتين، يمكن لهذا الجهاز استقبال أى قناة فضائية رقمية . كل هذا عظيم و لكن ما هو الفرق؟ المفتاح هو الموالف الثالث : فوق كل شئ فهذا الموالف يمكن جهاز تكنوميت (TM-7100) من استقبال البث الرقمي الارضى DVB-T .

واجهة وسائل متعددة فائقة الجودة (HDMI) ومكونات فيديو للقنوات فائقة الجودة , سكارت (scart) حسب التكنولوجيا القديمة و هى الفيديو المركب. ويوجد مداخل أنتينا UHF RF من الجيد رؤية

منطقى و بعد وقت قصير تصبح سهلة التذكر .

تأتى مؤخرة الجهاز مكدسة بمجموعة كاملة من منافذ التوصيل فتلبي أي وضع تشغيلى . يوجد

. يوجد الكثير من الالكترونيات التى تم دمجها فى هذا الجهاز . جهاز التحكم عن بعد يبدو جيدا أيضا حيث أنه مصقول بلون أسود يتماشى مع الجهاز" عدد الازرار يبدو مرعبا و لكنها مرتبة ترتيب

كان واضحا من النظرة الاولى أن تكنوميت (TM-7100) جهاز ثقيل و منافس كبير بحق. الجهاز الذى استلمناه للمعاينة كان أسود أنيق الشكل (متوفر باللون الفضى أيضا) و يزن 3.5 كيلو



Technomate
TM-7100 HD TRIPLE TUNER PVR

MAIN

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

وحدة ضجيج ثنائية لتغذية كل من مدخلي الموالفين أو يمكن استخدام طبقين مستقلين . أضف فقط خيارات الدايسك (Diseqc) لكل هذه المواصفات و سيكون لديك نظام مرن يلبي احتياجات أى شخص .

تكون عملية البحث عن جميع القنوات الموجودة في القمر الصناعي دائما مملة ، ولكن جهاز تكنوميت (7100) لديه طريقة ملاحظة آلية ذكية لجعل هذه العملية أقل ألما . اذا كانت لدينا قائمة بالاقيمار الصناعية التي يمكن استقبالها بجميع ملحقاتها من اعدادات دايسك (Diseqc) وخيارات وحدة خفض الضجيج ، يمكننا التوجه الى قائمة الملاحظة الآلية لاختيار الاقيمار التي نريد ان نبحث عنها ، الطريق التي سيسلكها الطبق وبعد ذلك يقوم النظام بالبحث عن كل قمرعلى حده . تعتبر هذه نقلة بعيدة عن الايام الماضية حيث كان يجب علينا الذهاب الى كل قمر على حده ، البحث عن القنوات

و طول الطريق ؟ بالنسبة لنا الناس الغير صبورين . الصفحات الاولى القليلة من الدليل تحتوى على دليل تركيب سهل . يوجد ذكر للعديد من الاعدادات الشائعة ، من تركيب طبق ثابت الى نظام طبق متحرك أو وحدة خفض ضجيج احادية الكتلة . يأتي جهاز الاستقبال مبرمجا مسبقا بعدد 25 قمرصناعي و 1500 قناة ، فبذلك يكون الحصول على قناة على الشاشة بسهولة توصيل الجهاز و اختيار اللغة و القمر الذي تقف عليه .

من الافضل على الرغم من ذلك عمل الاشياء بتأني ، قوائم الاعداد سهلة التتبع و تقدم خيارات متعددة لتوصيل الطبق . خطوة الاعداد الاساسية هي توصيل وحدة خفض ضجيج واحدة للموالف رقم 1 و من ثم اخراج حلقة توصيل منه الى الموالف رقم 2 . ستكون عملية التسجيل و اعادة عرض ما تم تسجيله اكثر مرونة اذا تم استخدام

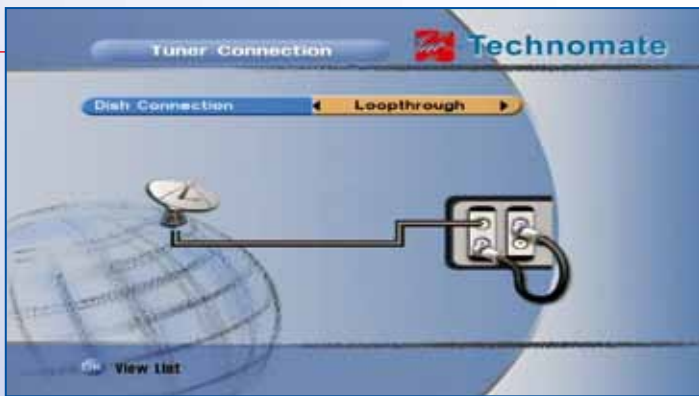
الخاص بالشبكة المحلية ما زال غامضا ، حيث انه يتواجد له خيارات اعداد فى قوائم جهاز الاستقبال و لكن لا يوجد له ذكر فى دليل المستخدم حول الهدف من استخدامه .

التركيب

بمجرد ان اخرجنا جهاز الاستقبال من الصندوق ، لم يستطع الكثير منا الانتظار نريد فقط توصيل الجهاز و جعله يعمل بأسرع وقت . من الذى قرأ دليل المستخدم أولا

المنافذ الاخيرة هذه مازالت موجودة على الرغم من كون نوعية صورتهم سيئة جدا ، فما زال لهم استخداماتهم حتى فى القرن الواحد و العشرين . يتوفر ايضا تقنية دولبي ديجيتال و الاصوات المحيطية من خلال المنافذ الرقمية S/PDIF و يتواجد منفذ RCA لصوت ستيريو . يتواجد ايضا منفذ يو اس بي (USB) فى مؤخرة الجهاز و مدخل اخر تحت الواجهة الامامية ، منفذ تسلسلي لتحديث البرنامج التشغيلي و مدخل شبكة انترنت محلية . المنفذ الاخير





Tuner connection options menu |



Blind scan in progress |



Terrestrial scan menu |



Terrestrial scan in progress |



Channel list |

، شرب بعض القهوة حتى تنتهي العملية، البرنامج التشغيلي امتلاً وزاد الحمل عليه وهكذا دواليك حتى بقية اليوم .

يمكن حصر البحث في القنوات المفتوحة فقط اذا لم تكن ترغب في استقبال القنوات المشفرة ، أو في البحث عن قنوات التلفاز فقط اذا لم تكن مهتما بالاستماع الى الراديو . سرعة البحث عن القنوات جيدة حيث استغرق البحث في قمر استرا 2ASTRA أقل من 6.5 دقائق لايجاد 117 تردد . يمكن اجراء بحث شبكة للحصول على بيانات الترددات والحصول على الترددات الجديدة الغير موجودة في ذاكرة الجهاز ولكن هذا يزيد من وقت البحث الى ثلاث أضعاف . هناك خيار أسرع للمشاهد الذي يرغب في ايجاد كل شيء ألا وهو البحث الأعمى(العشوائي) يمكن لهذه الطريقة في البحث أن تكون سريعة و أن تحل مكان طريقة البحث في الترددات المحفوظة مسبقا في الجهاز .

في المكان الذي أتواجد فيه يوجد ترددات للبحث الأرضي يمكن استقبالهما ، لذلك من الأسرع البحث عن كل تردد بشكل منفصل ، الا التردد الأول و تجعل خيار بحث الشبكة مفعلا - كما هو الحال في بحث الأقمار الصناعية للحصول على التردد الآخر . لاحقا عندما يتم طرح المزيد من الترددات للعمل ولم تكن تعرف التردد يمكنك البحث في الطيف الترددي لنطاق (UHF) والذي يستغرق 2.5 دقيقة فقط.

عند اجراء البحث الأعمى على نفس القمر الصناعي استغرق 15 دقيقة و 20 ثانية وهذا ليس وقتا كبيرا بالنسبة لقمر كبير و هذه الطريقة أسرع من بحث الشبكة مع التأكد من الحصول على كل ما يمكنك استقباله . مرة أخرى يمكننا حصر البحث في القنوات المفتوحة و يمكننا اضافة لذلك ضبط نطاق ترددي ليتم البحث عنه في الأقمار التي لا تستخدم مجمل الطيف الترددي . تتوفر ايضا خاصية الملاح الألي والتي جعلت من عملية البحث الأعمى تغيير حقيقي عن الطريقة التقليدية . بعد أن أصبحت طريقة البحث الأعمى سريعة بشكل كاف لتنافس طريقة البحث في الترددات المحفوظة مسبقا في الجهاز ، كم من الوقت تحتاج حتى تصبح هي الطريقة التقليدية في البحث عن القنوات ؟

الاستخدام اليومي

ان التعامل مع مئات القنوات على أقمار مختلفة يجعل قائمة المفضلة لا تقدر بثمن و يوجد في جهاز تكنو ميت (7100) 16 مجموعة في قائمة المفضلة ليتم استخدامها . تأتي المجموعات بتسميات مسبقة مثل فائقة الجودة ، الرياضة ، الأفلام الخ ولكن يمكن اعادة تسمية هذه المجموعات اذا دعت الحاجة . عند الضغط على زر المفضلة (FAV

وسائل التسجيل الحقيقية . جهاز الاختبار خاصتنا كان مجهزا بقرص صلب داخلي بسعة 500 جيجا بايت يعطى دليل المستخدم تعليمات واضحة وصور تظهر كيفية تركيب أو تطوير القرص الداخلي و الذى يمكن زيادة سعته حتى تصل 1 تيرا بايت . على الرغم من انني لم استهلك كل هذه السعة المتوفرة امامي الا انني أحب التحدي . اذا كنت تستطيع التحدي فلا داعي للخوف : يمكن أن يتم ضبط جهاز الاستقبال للتسجيل على سواقة يو اس بي (USB) و يمكن ارفقة هذه التسجيلات .

يمكن التسجيل من الموالفات الثلاثة فى نفس الوقت و هنا يحصل عادة بطء فى عمل الجهاز . قمت بنجاح بالتسجيل من الموالفات الثلاثة فى أن واحد و كان من ضمن القنوات المسجلة قناة فائقة الجودة و اثناء التسجيل كنت أشاهد قناة فائقة الجودة

تحدث بعض الاحيان عند بدء التسجيل قفزة و لكن غير ذلك فان العملية سهلة جدا . على الرغم من ان التسجيل يستهلك كل قدرة الموالف ، ما زال بالإمكان مشاهدة

(أثناء مشاهدة التلفاز تظهر قائمة قنوات مفرزة حسب أخر مجموعة تم اختيارها من قائمة المفضلة . يظل هذا الفرز موجودا ويتم استخدامه من قبل قائمة القنوات و دليل البرنامج الالكتروني حتى يتم تغييره لاحقا .

دليل البرنامج الالكتروني (EPG) واضح وسهل الاستخدام . وجدت ان استخدام نظام المفضلة هو افضل طريقة للتنقل بين القنوات و لكن يمكننا مشاهدة القنوات حسب القمر الصناعي كما فى قائمة القنوات و ذلك يتضمن مشاهدة القنوات الارضية فقط . يكون دائما دليل البرنامج الالكتروني (EPG) محصورا بالعرض الحالي و القادم ولكن بالنسبة للقنوات الارضية يمكن مشاهدة الدليل لاسبوع كامل . من هنا يمكن اضافة العروض المستقبلية للمؤقت للمشاهدة او للتسجيل . بعد اضافة أي قناة للمؤقت تكون متوفرة فى شاشة أحداث المؤقت ذات 32 حدث و يمكن الوصول الى هذه القائمة من خلال دليل البرنامج الالكتروني (EPG) .

وجود ثلاث موالفات ليتم التسجيل منها يتطلب الحاجة لوجود بعض



EPG



Programme info



Recorded programmes list



Recorded file editing



خيارات قائمة اللغة جيدة فبالإضافة الى اللغات الأوروبية الغربية الرئيسية تتوفر اللغات العربية ، الفارسية ، التركية ، اليونانية والتشيفية . تتوفر الترجمات للفيديو الرقمي و للتليتكست أيضا و يمكن عرض التليتكست من خلال جهاز الاستقبال نفسه او من خلال الية الترميز في جهاز التلفاز .

الخلاصة

بشكل عام ، ان هذا جهاز استقبال عظيم . ان الية البث الرقمي الارضي (DVB-T) تضيف الكثير لتسهيل عملية الاستقبال في الجهاز . لاسف ان هذا ليس مقياسا عالميا حيث ان المتواجدين في الامريكيتين لا يستطيعون الحصول على هذه الميزات . ايضا لا يستقبل الجهاز الجيل الثاني من البث الرقمي الارضي (DVB-T2) الذي قد يمنع استقبال البث الارضي في المستقبل .

بعيدا عن هذه النقطة فان خيارات

بأهمية الطاقة التي نعيشها هي نمط الحفاظ على الطاقة في وضع الاستعداد . عندما يتم اختيار هذا النمط فهو يطفئ منافذ الهوائي (RF) والسكارت (SCART) واجهة العرض الامامية . كما تشاهد في الجدول التوضيحي لاستهلاك الطاقة فهذا يعتبر تحول كبير في استهلاك الطاقة حيث ان الاستهلاك يصل الى 0.01 ملي امبير في وضع الاستعداد .

يوجد ايضا مشغل موسيقى (MP3) الذي يمكنه تشغيل الملفات مباشرة من جهاز (USB) او الملفات المنسوخة الى القرص الصلب من خلال قائمة القرص . مشغل الموسيقى مصمم بشكل جيد و يبدو مشابها لبرنامج وين امب (WINAMP) الذي يكون متواجد على الحاسوب . يوجد ايضا مستعرض صور و الالعاب المعروفة مثل الحية ، تتريس و سوكوبان . تحتوي قائمة الالعاب على الة حاسوبية في حالة احتجت الى بعض تحويلات الارقام (هيكس الى ديسمال) .

التحرير تسمح ان تتم اعادة تسمية التسجيلات على الاقل .

في الوقت الذي يكون فيه جهاز الاستقبال غير قادر على ذلك النوع من " ترابط السلسلة " التي يمكن العثور عليها في أنظمة مثل سكاى بلاس (sky plus) حيث انه عند وضع حدث في قائمة المؤقت من دليل البرنامج الالكتروني (EPG) يمكن تغيير تردد هذا الحدث من تسجيل لمرة واحدة فقط الى تسجيل أسبوعي ، يومي أو من الاثنين الى الجمعة . يمكن اطفاء و ظائف التسجيل من خلال وظيفة التحرير الاساسية . اجزاء التسجيل مثل الاعلانات التجارية يمكن قصها بسهولة و هذه تعتبر ميزة عظيمة قبل اشفة التسجيلات على قرص .

المميزات الإضافية

يحتوي جهاز تكنوميت 7100 في جعبته على بعض المميزات الاخرى المفيدة . يمكن ان تكون اكثر هذه المميزات اهمية في اوقات الوعي

قناة بديلة من تردد مستخدم فعلا . لحسن الحظ فان قائمة القنوات و دليل البرنامج الالكتروني (EPG) يظهران القنوات الغير متوفرة بلون باهت - اختيار احد هذه القنوات يعطي خيار ايقاف التسجيل المتعارض أو التراجع عن تغيير القناة . و نفس الشيء في قائمة دليل البرنامج الالكتروني (EPG) تظهر رسالة مهدبة تطلب منك ازالة عرض من المؤقت اذا اردت التسجيل من قناة تتعارض مع الموجودة في المؤقت .

تتوفر ايضا خاصية ايقاف الوقت . يمكن تحقيق ذلك يدويا من خلال الضغط على زر توقف (PAUSE) أو يمكن ضبطه اليا ما بين عشرة دقائق و ساعتين . للاجمال يبدو ان نظام التسجيل يعمل بشكل جيد جدا و لكنه مع ذلك يمكن ان يسبب بعض المشكلات القليلة عند ازالة تسجيلات مبرمجة لترك مجال لبرمجة اخرى ، فالعرض الذي تم تسجيله يحمل نفس اسم الذي تم ازالته و هذا شيء مريب و لكن قائمة



MP3 player



Power save option



المشكلة الكبرى الان هي عدم القدرة على تصفح كامل خصائص الجهاز فان شركة تكنوميت لم ترفق مع الجهاز الة لزيادة عدد ساعات اليوم : اعتقد انني سافتقر للنوم بسبب كل هذه القنوات و كل هذه المساحة في القرص الصلب التي احتاج لمثلها .

التوصيل المتنوعة ، امكانية الوصول الى كميات هائلة من مساحة القرص الصلب ، القدرة على القيام بثلاث تسجيلات في نفس الوقت و امكانية حفظ الطاقة تجعل اختيار هذا الجهاز اختيار عظيم . في البداية وجدت ان بعض القوائم الموالف الحساس و البحث

رأى الخبراء

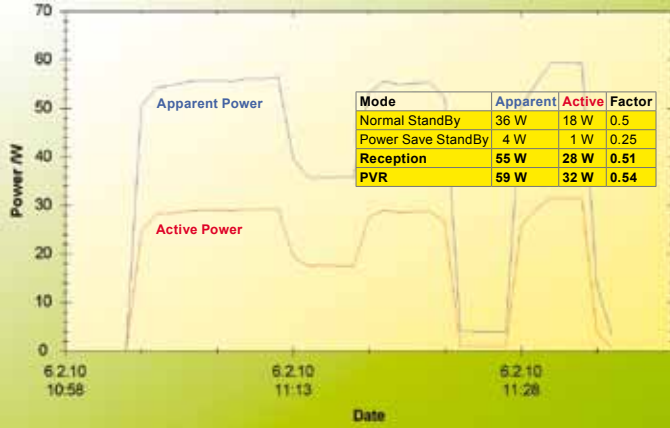


Andy Middleton
TELE-satellite
Test Center
UK

مؤلفي اقمار صناعية ، مؤلف رقمي ارضي ، الية توصيل عظيمة ، قرص صلب كبير و دعم لخاصية (USB) و نمط حفظ طاقة في وضع الاستعداد .

ظهور بعض الاريكات في نظام التسجيل ، بعض القوائم تصفحها اصعب من اللازم و دليل استخدام بسيط .

ENERGY DIAGRAM



Standby twice: first time normal standby mode, second time with power save option turned on

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

