

Technomate TM-7100 HD

一款优秀的机顶盒，然而它到底哪里与众不同呢？



英国设计的Technomate TM-7100 HD是一款与众不同的带有录像功能的卫星接收机。如果它仅能够同时接收DVB-S和DVB-S2、使用两个智慧卡读卡器以及两个CAM的空间接收高清节目，或者这个机顶盒能够接收任何数字卫星电视节目，那么您就可以把它扔到一边去了。这些功能都很不错，但是到底我们今天要介绍的这款机顶盒有哪些与众不同的功能呢？关键就是在第三个调谐器上：在所有刚刚提到的功能之外，7100还可以接收DVB-T数字地面电视节目。

体的黑色光泽匹配得天衣无缝。按钮数量之多乍一看有点让人生畏，但是他们排列得十分符合逻辑并很容易被记住。

接收机的背面挤满了几乎能够应付所有情况的接口。有HDMI和高清晰度分量视频，两个SCART接口提供旧式的复合视频信号以及UHF射频调制器。我们非常高兴地看到后面的这两种输出方式仍

当我们第一眼看到这款机顶盒时，我们就很明显地感觉到7100是一个真正的重量

级竞争者。我们测试的样品有一个时髦的黑色外壳（银色外壳也同样可供选择），

而且3.5kg重——有很多电子元器件包括在这个外壳里面。遥控器看上去与机器本



然在21世纪能够派上用场，尽管它们的图像质量会差一些。杜比数字+环绕声可以通过数字S/PDIF输出。

安装

当我们一把这个机顶盒取出包装盒，不用说，我们多么想立刻把机器接好然后让它开始投入工作啊！谁会从阅读用户手册开始？对于我们这些急性子，这本手册的头几页包括了一个简单安装指导。指导中列出了常见的一些系统配置，从固定天线到USALS电动转向系统，乃至包括单模块LNB的设定。接收机包括预先编程好的25颗卫星以及1500个默认频道，因此从屏幕上得到画面就简

单到了您只需连接好、选择语言以及天线指向，仅此而已。

这会令接下来的事情都会沿着正确的方向进行下去，可以使用设定菜单中的一系列选项来连接卫星天线。最基本的设置是在1号调谐器上链接单LNB并通过环路输出到2号调谐器上。更灵活的录像和播放方式可以使用一个双输出LNB同时连接到两个输入端。另一种方式是两个独立的碟形天线可以连接到每一个Tuner上。另外，DiSEqC选项也可以使用，所有的这一切可以是系统变得更加灵活以满足每个人的需要。

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/bid/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

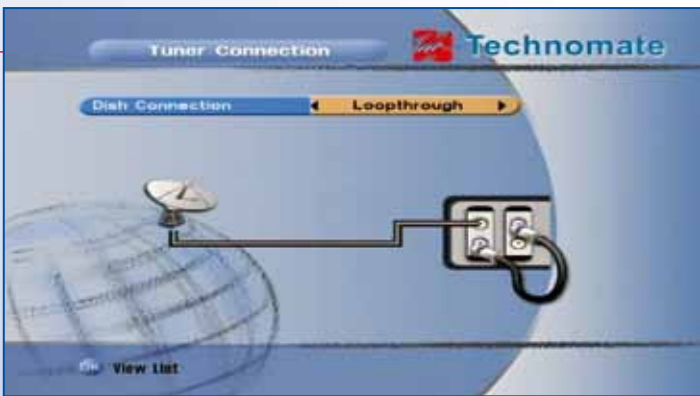
Available online starting from 2 April 2010

扫描卫星的所有频道通常是一个乏味的过程，但是7100的自动导航功能会令整个过程不那么痛苦。一旦我们列出了所有可以收到的卫星，我们可以使用自动导航菜单来选择那些卫星需要扫描，然后7100将开始自动扫描所有卫星。与以前我们需要自己动手一颗接这一颗扫描相比，现在我们可以坐下

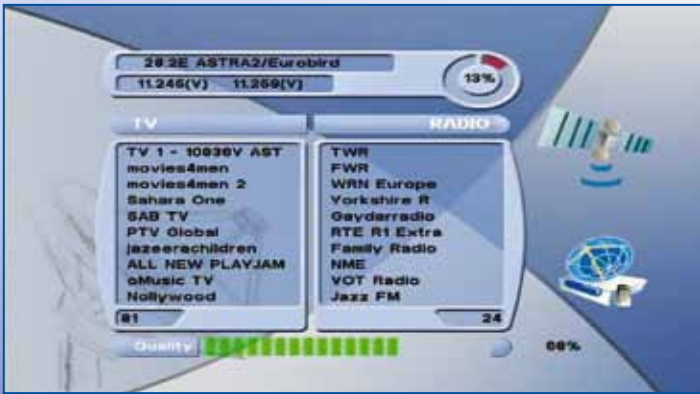
来喝一杯咖啡，等着接收机把所有的卫星上面的所有频道都扫描出来。

扫描可以限定在仅扫描免费频道如果你不打算接受任何加密频道的话，或者如果你对收听广播电台不感兴趣的话，你也可以只扫描电视频道。扫描速度非常好——对Astra 2上117个转发器做完





调谐器连接选择菜单 |



盲扫在进行中 |



地面电视扫描菜单 |



地面电视扫描进行中 |



频道列表 |

全扫描进需要6.5分钟的时间。网络扫描可以用来从转发器发布的数据上得到所有存在于接收机内存之外的转发器信息，时间上几乎看不出什么分别。还有一种更快一点的方法来帮助想要收到所有所有东西的观众……盲扫！仅仅为了发烧友们，现在，盲扫可以进行得非常快，可以扫描到所有预编程列表之外的转发器。

使用相同的卫星来进行盲扫需要耗时10分20秒。这与非常受欢迎的卫星相比没有太大的差别，但是比网络扫描更快且可以保证所有您需要收看的频道都能够被扫描出来。我们再一次重申，您可以只扫描免费频道，此外，经常用到的频段可以被扫描，而无需扫描整个频段。自动导航功能和传统的扫描功能相比显得非常高效。使用盲扫可以非常快地扩充预编程的转发器。要多久时间这项功能才能成为所有卫星电接收机都具备的功能呢？

在我们仍然关注设定，现在是时候好好研究研究接收机的第三个调谐器了。我一直担心，我第一次使用这种卫星和地面电视同时接收的盒子会有一点像早期我们使用同时具备数字和模拟节目接收机的感觉。但是，您可以尽管放心，这台机器实现起来非常简单。有一个单独的地面电视扫描菜单在安装菜单里面，这可以让我们想往常一样选择扫描所有UHF频道或者仅扫描单独的频道。

在我所处的位置上，我们可以收到两个转发器，所以，单独扫描他们会更快一点。然而，如果您和我一样懒的话，输入第一个频率，然后使用网络扫描，这将像在卫星上一样，它可以自己找到另外一个。今年晚些时候，当我们能够有第三个转发器之后，这将为我们省去很多次按键！当然，如果你不知道你所在的地方的数字电视频道好吗，那你可以让它扫描整个UHF波段，这将仅仅耗时2.5分钟。

一旦扫描结束，本地频道将会出现在所有卫星频道之外的地方。这个列表可以通过SAT键来限定在仅显示卫星频道，并且也可以选择同时出现所有频道。这个列表可以按照A-Z的字幕顺序来排列。在这个列表当中浏览可能不是那么方便，不过在您使用了几次之后，您会习惯的。

日常使用

对于很多卫星的数百个频道，7100可以有16个频道收藏夹可供使用。这些组被预先命名为高清、体育、电影等等，然而这些收藏夹也可以按照您的需要重新命名。按下FAV按钮，您就可以被带到最近使用的频道收藏夹列表。就像应该实现的那样，过滤功能可以同时根据EPG或者频道名称来进行。

EPG非常清晰且便于使用。我发现使用收藏夹系统是一种在频道之间导航的最好功能，但是我们会按照卫星

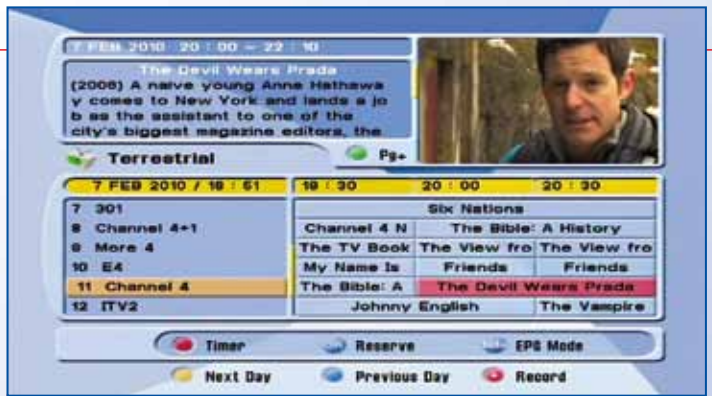
来浏览频道列表，同时包括地面节目。对于卫星频道的EPG经常会限定在现在的以及接下来的节目上面，但是地面节目可以提供未来七天的全部电视节目。因此更多的节目可以被增加在定时器来定时收看或者被记录下来。在选择了所期望观赏或者录制的节目之后，这些节目就会出现在支持32个事件的定时器屏幕上，这些都可以选择EPG来设置。

这三个调谐器可以录下很多东西，那么对于录制部分的部件的要求就非常严格。我们查看了机器，该机具备了一个内置的500GB的硬盘。安装手册提供了一个清晰的安装指导，并且所附带的图片指示给了我们如何安装或者升级内置硬盘，通过升级，该机最大可支持1T的硬盘。现

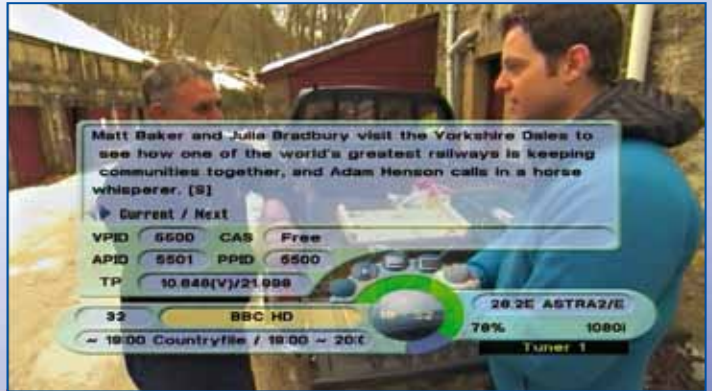
在我们已经很清楚我们不可能很快用完这么大的空间。然而如果真的录制了不少节目没有足够的空间可用的话，接收机还能够通过USB硬盘来进行录像。

所有三个调谐器可以同时录像，通常，当这种情况发生的时候，对于接收机的操作并不会使其变慢。我成功地实验了同事录制包括一个高清频道在内的节目，并且还在录像的时候收看这套高清节目。

在开始录象的时候，有时可能会出现一点点跳帧，但是当录像开始之后就非常流畅了。当录像使用了所有的调谐器时，同一个转发器的另外一个频道也可以同时收看。特别有用的是，频道列表和EPG会因为这个原因而



电子节目单 |



节目信息 |



已录制的节目列表 |



编辑已录制的文件 |



把那些暂时不能使用的频道灰掉。在选择那些频道的时候，接收机会询问您是否停止当前的录制或者放弃转换频道。同样地，EPG菜单会在一个预先设定的录像时间冲突时询问您是否移除定时信息。

本机也同样提供了时间平移功能。这个功能可以通过按下暂停按键或可以通过从十分钟到两小时不等的缓存选择来使用。综上，录像系统看上去工作得十分出色，然而我似乎发现了一个小问题，在移除一个已经预先设定的录像节目的时候，另外的一个相同名称的节目会被同事删除掉。这是一点小小的瑕疵，然而至少可以利用编辑功能来为录制的节目更改名称。

然而，这台机器不能够像 Sky Plus那样编辑“系列录制”，当一个定时器通过EPG设定了之后，我们可以选择从仅有一次到每周一次、每天一次或者周一到周五这样的重复。录像可以能够被一个编辑功能填补其所有的缺陷。例如插播在节目中的广告可以被轻易取出，这是一个将录像归档在硬盘上之前的很棒的一个功能。

额外的功能

7100内置了很多有用的功能。考虑到了节能的因素，其内置了省电的待机模式。当选择这个功能之后，该接收机将关闭其SCART和射频调制器环路以及前置显示。就像您所看到的功耗图一样，这将使得功耗戏剧性地变小

到仅仅0.01安培。

该机同样具备MP3播放器可以直接播放USB接口的设备上的或者通过磁盘菜单而复制到本地硬盘的上面的MP3音乐。这个非常棒的功能看上去像是个人电脑上用的Winamp播放器。该机同样也具备了图片浏览器功能和大家都熟悉的贪吃蛇、Tetris和推箱子游戏。游戏菜单还包括一个计算器，可以供您在进行十六进制到十进制计算的时候转换。

菜单的语言选择功能非常好——除了主要的西欧语言之外，阿拉伯语、波斯语、土耳其语、罗马尼亚语和捷克语也同样可供选择。字幕也同样有效，稍后将会使DVB和图文电视的文字也同样在这些语

言上面可以使用或者直接传到电视机的文字解码器上。

总结

综上所述，这是一台非常棒的接收机。通过附带的DVB-T功能之后，接收机可以满足更灵活的接收需要。遗憾的是这项功能并不是一项国际标准的功能，因此在北美地区是不能使用的。此外，也不能接收DVB-T2，这种制式可能会在未来地面广播普及。

然而除此之外，可供选择的众多连接方式、可以访问大容量的硬盘驱动器、同时具备三路广播节目的录制能力、以及节能功能都使这款接收机成为您的最佳选择。我发现部分菜单在第一次使用的时候有些不方便——多



MP3播放器 |



节能选项 |



用几次就行了,此外,在初始设定之后的手册的头几页过于简单了。但是一点点经验会让您客服所有这些问题,仅仅一两天的实验会让您掌握

所有您所需要的功能。

灵敏的调谐器和迅捷的盲扫功能可能让发烧友拥有很多方便——自动导航能

够让搜索中继信号变得十分方便。通过数字音频出口连接,可以使其视频和音频质量就像我们期盼的那样好。现在最大的问题又回来

了,Technomate还没有能力为一天增加多几个小时:我需要整晚不睡觉才能把所有的这些录制在硬盘的电视节目都看完。

专家意见

+

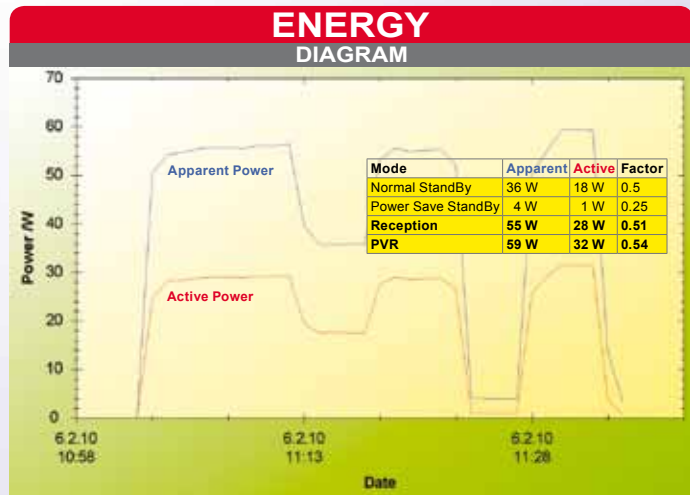
两个卫星调谐器,一个数字地面电视调谐器,优秀的连接特性,大硬盘和USB接口,省电的待机模式

-

偶然情况下录像系统会出现混乱,一些菜单项很难找到,说明书太简单了



Andy Middleton
TELE-satellite
Test Center
UK



待机两次:第一次使用正常待机模式,第二次节能选项被打开。

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

