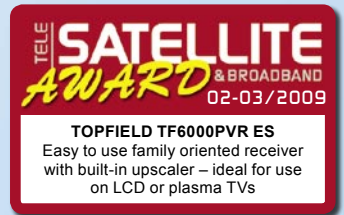


Topfield TF6000PVR ES

美丽 内外兼修

高清电视已经开始进入人们的视野。但是，如果你看了 www.SatcoDX.com 上面的统计表，你就会对其现实感到失望：比如说，在 13° E 的 HOTBIRD 卫星上，与 1355 个 PAL 制标清电视频道相比，高清电视频道总计才有 29 个。当然这有许多原因，但是主要还是资金上的原因；带宽是要花钱的，而如果一个节目供应商已经在提供标清电视服务，那他们也不过是将高清电视作为一个附赠的项目。对于终端用户来说，即使有一台最新型的平板电视，那也只不过是一台大电视，节目的图像质量并没有提升，他收看的也仍然是标清频道。



韩国的生产厂家 Topfield 公司注意到了这一问题。他们新型的 TF6000 PVR ES 接收机提出了一个非常聪明的解决方案。这就是在其 TF6000 PVRE 型号的基础上，增加了面向那些对图像要求更高用户的功能，既增强型。

该增强型是在接收到信号后，加入了在光栅里已丢失的像素，这样就肯定增加了图像的清晰度。我们就是想要为这款接收机做一个完整的测试来了解其工作的原理。

当我们打开包装时注意到，TF6000 PVR ES 并不像我们预想的那么宽大。此前的



TF6000 PVRE 型足有 43 cm 宽，而 TF6000 PVR ES 型却只有 38 cm 宽。但是变小的尺寸丝毫没有影响到它的高雅。

前面板中心有一个非常容易读取的 VFD 字符显示窗；不用遥控器，旁边的三个按键可以用来操控接收机。音量控制和频道切换的四个按键位于银色的圆圈里面。它们同发出蓝光的待机按键相映成辉。

在右边的仓盖后面，可以看到两个付费电视的 CI 插槽。它们可以接收所有类型的加密节目，像是 Irdeto、Viaccess、Seca、Conax、Nagravision 还有 Cryptoworks。正如我们所期待的那样，TF6000 PVR ES 的后面板有多种插接口。除了两个一进一出的卫星调谐器插口之外，还会找一个 HDMI 接口、两个欧插接口、三个 RCA 音视频插口、一个 S 端子插口、一个光纤数字音频输出插口、一个 USB 2.0 接口，最后还少不了一个网络接口。虽然最近用得不多，但是通过 RS-232 接口，可以将

其与一台个人计算机相联。

随机带来的遥控器手感非常好，所有按键都布局便捷，标示清晰。和对接收机本身一样，我们也喜欢遥控器的设计。至于用户手册，一如对 Topfield 所期望的那样，编写得非常清楚，充分的图例回答了可能出现的任何问题，即使对于生手，也能让他很快地掌握这款使用起来并不复杂的接收机。

日常使用

第一次打开接收机电源之后，这款新型 Topfield 接收机就会显示出主菜单，并开

TELE-satellite World

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

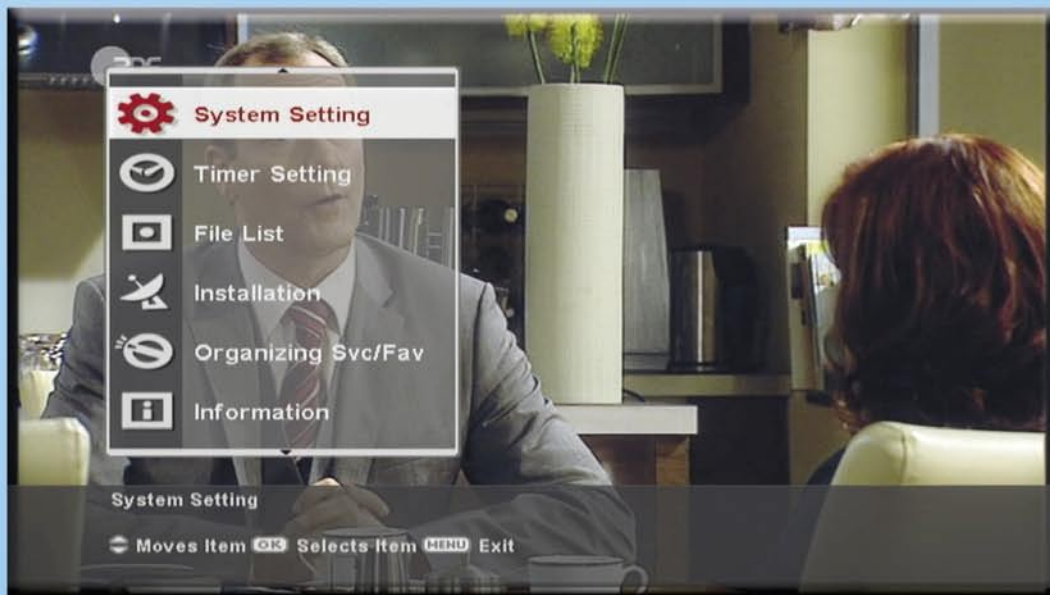
Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/topfield.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/topfield.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/topfield.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/topfield.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/topfield.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/topfield.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/topfield.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/topfield.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/topfield.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/topfield.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/topfield.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/topfield.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/topfield.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/topfield.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/topfield.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/topfield.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/topfield.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/topfield.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/topfield.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/topfield.pdf

Available online starting from 30 January 2009

始提示用户按照其特定的需要来设置接收机。在开始接收之前，要设置好匹配的天馈系统。菜单里没有安装向导，而事实上，因为 Topfield 的菜单结构非常具有逻辑性，即使是位初学者，也会很容易地上手。

首先需要在系统设置时选择 OSD 的语言。TF6000 PVR ES 可供的选择有：德语、英语、法语、西班牙语、阿拉伯语、希腊语、土耳其语、丹语麦、瑞典语、挪威语、荷兰语、波兰语、波斯语、芬兰语、捷克语和保加利亚语。语



TF6000 PVR ES 排列得非常好的主菜单。



言选择完毕之后,用户就会进入到一个单独的菜单路径。

和其它每款卫星接收机一样, TF6000 PVR ES 也可以通过卫星自动调整设定时间。与大部份机型不同的是, Topfield 还具备一些特殊的功能。举例来说,调整时间的信号源仅限于个别转发器的加密频道。遗憾的是,这一功能是必需的,这是考虑到许多节目供应商在其主要的直播位置以外并不能向接收机提供正确的当地时间信息。它还可以用一个按键来启动或者取消标准时间和夏令时间;这样你就不必再为与格林威治标准时间的时差而担忧了。当然,也可以手动调整时间和日期。TF6000 PVR ES 自身有一个实时的时钟,它甚至可以在断电之后继续保存正确时间,而其他的接收机则不一定会如此。它会在关机之后自动地启动定时录像。

由于内部功能的提升,

TF6000 PVR ES 可以与新型的平板电视机理想匹配。该接收机还具有 HDMI 接口,能够转换输出 576 p、720 p 或 1080 i 格式的电视信号。为了简化操作,用户可以使用遥控器上的一个专门按键直接进行调整,而不必在屏幕菜单的多重页面里进行繁琐的操作调整。

如果你仍然想要用欧插将这款新型的 Topfield 接收机连结到你的电视机上,你可以采用 RGB、CVBS、S 端子或 YUV 等方式。图像可以设定成 4:3 或 16:9 的格式。此外,显示模式也设置成用 PAL 制和 NTSC 制并以 16:9 或 4:3 的格式自动转换。这样,美国的电视机就可以很方便地接收欧洲的节目,反之亦然。也由于功能的提升,图像的尺寸也可在 +/- 20% 的范围内进行调整,以使任何电视机都能使用。

当所有的设置完成之后,

接收机就要与现有的天馈系统进行衔接了。这两个调谐器可以分别接入卫星信号,这是典型的应用方式。当然它们也可以共享同一根电缆。在第二种方式里,当用一个调谐器来录制节目的时候,另一个调谐器的使用就会受到限制。如果分别接入卫星信号,就不存在这个限制了。

新型的 Topfield 的目录里预置了欧洲、亚洲和美洲的 156 个卫星。虽然可以一一检查哪些卫星频道已经消失,但总的说目录里比较常用的参数还是最近更新的。

我们特别欣赏的是它能够设置为每个卫星提供多种方法。它预置有一些本振器频率 (LOF) 数值可供选择,而如果有需要也可以手动输入 LOF。这让你的接收机可以使用非标准的 LNB。它还支持所有的 DiSEqC 协议,从而可以接收到多个卫星位置。用 DiSEqC 1.0 可以同时接收四

个卫星,用 1.1 可以接收多焦点天线上的 16 个 LNB,而用 1.2 和 1.3 (USALS) 则可以控制电动极轴天线。

这些参数一旦设定完成,下一步就是要将接收机的 5000 个频道 (3500 个电视频道、1500 个广播频道) 记忆容量装满。要完成这项任务,不能仅仅依靠手动搜索来进行。当然,用自动搜索的方式来存贮转发器数据应该是最好的办法。也可以用手动输入 PID 的办法进行搜索。和其他机器的搜索方法一样,网络搜索也可以用于免费或加密频道。

接收机频道搜索速度之快也令人印象深刻:我们在测试搜索一个具有 100 多个转发器的卫星只用了差不多四分钟。不要忘了,TF6000 PVR ES 并不是高清电视接收机,因此不能接收任何 DVB-S2、MPEG4 或者 H.264 信号。这款接收机所能做的就是接



收普通的标清电视信号但却能以更好的图像质量提供给 LCD 或等离子电视机。

在对一个较大的直播卫星平台进行搜索之后,很可能出现这种情况,即频道目录被装满,但是用户并不对这数以百计的频道感兴趣,原因是很多是加密节目,看不了。基于这些理由,按照你所需要的方式来编辑频道目录就很重要了。而多年以来在大家看来 Topfield 一直擅长于此,TF6000 PVR ES 也毫不例外。频道目录里面的频道可以很容易地删除、重新命名、移动或者用一个 PIN 密码锁住,这样,小孩子就不能看到这个频道了。目录按照不同方法做一些分类,而比较常用的频道被放到一些不同的最喜爱频道目录里,这样,用户就能轻松地在遥控器上按下一个按钮直接观看了。

当所有的设置和搜索完成之后,用户就可以退出主菜单,而此时接收机就会播放目录中的第一个频道。当第一个频道出现在屏幕上时,还会暂时出现一个信息条,它会显示该频道的技术上参数及相关内容(DD 音频、字幕、图文电视、加密方式,等等),还有

关于正在播出节目的一些信息,当然,这些信息是由节目供应商提供的。在切换频道的时候,也会出现这个相同的信息条。

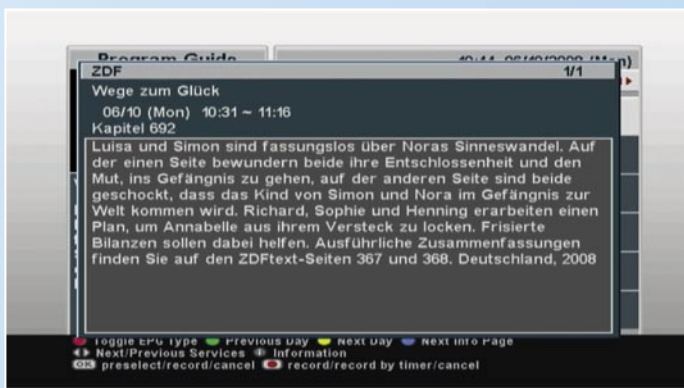
按下“信息”按钮,还会显示当前节目的更多信息。而“指南”按钮则会预览一星期内详细的节目信息。当然,前提是节目供应商提供这些信息。用户还可以选择两种显示模式。尤其实用的是从 EPG 上直接设定定时录制节目。全部操作只需用遥控器上的一个按钮,用它就可以进行录制了。

只需按下“OK”按钮,就可以看到 Topfield 的详细频道目录。有很多的排列方式和搜索方式可以让你很快找到想要的频道。如果需要的话,用户可以选择该频道用哪个调谐器来接收,也可以让接收机来选择。如果当时正在录制节目的时候,后者可能是更好的选择。频道之间的切换时间也很短,如果这两个频道不在相同的转发器上,切换时间大约在一秒,这是正常的速度。

Topfield 所用的调谐器灵敏度很好,在接收 28.2



频道目录兼有复合设置能力。|



扩展的EPG信息。|



信息条。|

° E 的 ASTRA 2D和 7° W 的 NILESAT 卫星上较弱的信号也没有任何问题。我们对接收机的 SCPC 处理能力也感到满意:它在锁定了符码率仅为 1.0Ms/秒的信号,并显示

出毫无干扰的图像。在我们的实验室里,并没有太多的接收机能够接收到 36° E 的 EUTELSAT 海洋卫星上符码率只有 1.0Ms/秒的 RSP 频道。



TF6000 PVR ES 还有一些其他的功能来更好地提升图像质量。在这个目录中还包含了种类繁多的定时录制功能（有按每周、每日、每个周日或者只在周末录制的功能），用这款接收机使用起来相当容易。它还有图文电视解码器等很多附加功能。

录像功能当然是最重要的功能之一。接收机可以用其内置硬盘上同时录制两个频道的节目，并且可以将它们完美地回放出来。由于还具有时间移动功能，可以在接电话的时候进行暂停。节目可以在停止之后重新从断点开始继续录制。书签功能也是一个非常实用的功能。可以用一个按键对一个特定的位置进行标记，这样可以在稍后很容易地找到。

后面板上的 USB 2.0 和网络接口可以用来与加装 Windows 操作系统的个人计算机连接。可以通过这两个接口将录制的节目从接收机传送到个人计算机上，举例来说，可以将其烧录在 DVD 碟片上。当然，数据也可以从另一个方向传送回来，例如，将 MP3 存储在接收机上后，就可以将 TF6000 PVR ES 变

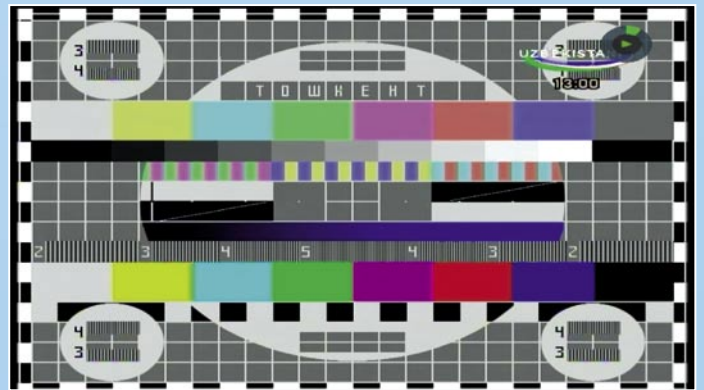
成一个 MP3 播放器。可以通过网络接口从网络和 FTP 服务器上对硬盘上的录像进行处理。甚至可以在个人计算机上直接设置定时录像。遗憾的是，使用网络接口的数据传输速率只有 1 MB/秒，这对于较长的录像来说下载时间会很长。由于 TF6000 PVR ES 支持 DHCP 协议，可以使用 DSL 解调器或路由器的连接配置。

接收机的画中画功能也相当实用。举例来说，当你正在收看一个频道时出现商业广告，可以用它来切换到下一个频道，或者是之前录制的节目上。而该频道就会出现在一个小窗口中。在商业广告结束时，只需用一个按键就可以迅速返回到原来的频道。

Topfield 接收机获得成功的另一个重要原因是它还具有 TAP 接口，它可以让用户将自己编制的软件上传到接收机上加以应用。TF6000 PVR ES 和其他机型一样，其硬件与 TF6000 PVRE 相似，几乎所有可以利用的 TAP 在新型的 TF6000 PVR ES 上都可以运行。我们测试了常用的 EPG 软件：3PG，看到曾广受赞誉的 Topfield EPG



LNB 设置。|



诸如40° E上EXPRESSAM1卫星的弱信号接收。|

软件在这款接收机中运行得很好，它可以在一个特定的时间自动搜集 EPG 信息，这样可使用户得到最佳的节目信息。

Topfield 在不断地改进他们的接收机，也提供了很多方法来更新软件。如：可以通过卫星，也可以经过网络接口从互联网上更新，也可以先从 Topfield 网站上下载到个人计算机上，再通过 USB 接口传送到接收机上。

最后，我们对这款加强型

接收机需要进行说明的是，它并不能将一个速率很低弱信号变成一个非常漂亮的高清图像。但是它能够改善图像质量，可以在 LCD 或者等离子电视机上再现出接近标准 80 cm 显像管电视机的图像水平。而一些以较高速率传送的标清频道节目在经过 Topfield 加强型的处理后，对于用户来说图像质量已接近高清水平。



专家的结论

+

TF6000 PVR ES 是一款使用便捷、界面友好的数字接收机。由于功能的提升,适用于LCD 或者等离子电视机,并会再现出更高质量的图像。录像功能也很实用,但你开始使用它的时候,定会爱不释手。



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

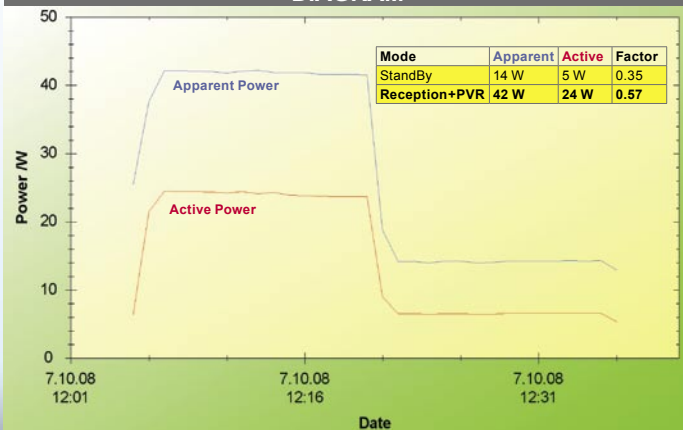
-

5000 个频道的记忆容量稍微少些。而后面板上若要有个主电源开关则就更好了。

TECHNIC DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF6000PVR ES
Function	Digital SDTV DVB-S receiver with built in upscaler
Channel Memory	5000
Symbolrate	1-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes (> 1000 Ms/s)
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI Output	yes
Scart Connector	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
Component Video Output	yes, via Scart
S-Video Output	yes
UHF Modulator	no
0/12 Volt Connector	no
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
PVR-Function	yes
USB 2.0 Connector	yes
Ethernet	yes
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
Dimensions	38/26.5/6cm
Weight	3.4kg

ENERGY DIAGRAM



头15分钟: 频道切换, 录制节目, 回放, 等等。后15分钟: 待机。



用于EPG 的3GP TAP 软件。|



音频|视频设置。|



支持DHCP的网络设置 |



频道目录编辑器 |



标准的EPG。