

# Topfield TF6000PVRE

## 第一款带LAN接口的Topfield接收机



如果你曾经尝试从录像机到一台个人计算机传送一个视频文件,那你必须使用USB 2.0 连接。不幸的是,这对传输能力有限制,而且更要命的是对这种类型连接的电缆长度限制。因此,这不是对于所有的使用者都适合的选择,特别是

如果录像机和个人计算机位于不同的房间就更不行了。几个月以前,韩国的制造厂商Topfield公司推出了TF6000录像型卫星接收机,这是第一台装有无线路功能的录像接收机。《国际卫星电视》在第192期的一份测试报告介绍过这款接收机。



现在,有一款带有以太网接口的相同型号,描述型号的后缀E即由此而来。在外观上,新接收机看起来酷似著名的TF6000 PV和TF5000 PVR型一样,因为Topfield已经选择了相同的优雅外形。前面板带有VFD显示屏,可以显示频道数字、频道名称、接收机状态和一个显示录像数量的指示器。

该机带一个80G的硬盘,这储存40到50小时的内容。硬盘很静,使你几乎注意不到它是工作着。在后面板上,我们可以找到我们所有想要的东西,这包括两组LNB输入/输出接口、3个RAC立体声和视频借口、1个S端子插座和光学的音频复合输出、1个RS-232接口和一个USB 2.0 接口。

主要功能像待机、音量和频道转换都可以由面板上的5个按钮控制,两个CI插槽位于旁边的小仓门之后。CI插槽接受所有常规模块,如Irdeto、Seca、Nagravision、Cryptoworks和Viaccess等模块。遥控器的质量很高,按

钮经过智能化的设计而且标注清晰。随机的Topfield手册详细说明了该机的所有功能,并解释如何完成所有设定配置。其中有一个完整的章节介绍关于如何设定TF6000 PVRE的网络路由器。

### 日常的使用

如果你对英文的屏幕菜单感到不满意,你需要全部选择另外一种语言。可选德语、法语、意大利语、西班牙语、阿拉伯语、波斯语、土耳其语、丹麦语、瑞典语、挪威语、荷兰语、波兰语和芬兰语。这款Topfield接收机支持DiSEqC 1.0、1.1、1.2 和1.3(USALS)协议,这意味着它可以使用复合馈源天线和DiSEqC旋转天线,或者是16个LNB的双反射面天线。

不幸的是,预存的卫星和转发器目录不完全是最新的,如果需要,必须手动输入。TF6000 PVRE 兼容C和Ku波段,你不必为外国的LNB担忧,其人工中频LOF设定菜单完全满足要求。

由于它具有两个完全独立的高频头,因而使我们可以同时测试两种完全不同的天线设置。高频头1可以被连接到一个DiSEqC马达上,而与此同时高频头2允许连接到双反射面上的14个卫星上以快速地切换频道。当初始设置完成后,我们开始将频道记忆塞满,对于只有5000个频道记忆的能力来说,这款机器稍微少了些。

但是,非常快速的频道搜寻弥补了这个缺陷。对于一个有80个转发器的卫星,它只花三分钟就完成了对有效转发器的网络搜索。当然,如果你需要的话可以选择手动搜寻,而且对于使用者中的高手甚至还有手动输入PID的功能。

接收机的系统设定允许各种不同类型视频输出,包括CVBS、RGB、S端子和PAL 或NTSC制式的YUV。在菜单中,你甚至也能调整时钟的自动结构以保存正确的时间,即使在停电之后仍然保留。由于有节目供应商在卫星上传输不正确时间信号的情况,借助对自动时钟调整来预先确定

转发器,就可能限制个别转发器。

我们一直期待Topfield具有奇快的频道切换速度,而这款接收机没有令我们失望:当新的频道选择完毕后,声音和图像在不到1秒的时间内同步出现。由于具有两个独立的高频头,两个事件能够一起被记录下来,同时可以看到第三方直播或已经记录的事件。依照我们的意见,屏幕菜单和用户界面已经从Topfield杰作型和TF6000 PVR型上整体移植过来,这样保证了Topfield产品使用的一致性,早期的测试已经再三地证明了这种OSD的价值,所以这是一次很好、很明智的移植。

就像我们测试的所有接收机一样,TF6000 PVRE证明它的接收能力处于近乎完美的水平。不幸的是,在我们的SCPC测试中,它无法锁定36° E上EUTELSAT SEASAT卫星上一个符号率仅为1Ms/s的一个转发器信号。它可以轻易地锁定符号率约为2Ms/s的信号并且毫无瑕疵地



处理它。它顺利地通过了对慕尼黑Astra2 D和维也纳的EUROBIRD2 卫星上英国广播公司信号的接收测试，这证明极弱信号也没能对TF6000 PVRE构成挑战。我们所不喜欢的是：事实上有时信号和质量模拟显示条发出的信息并不完全可靠。

对于这款接收机的全部描述由于有了内建的图文电视解码器和用户界面而更趋完美，这个界面被认为是连最小的细节都被认真考虑到了。TF6000 PVRE 还被认为是一款MP3自动点唱机，它可以播放通过以太网或USB接口转移到硬盘上的歌曲。MP3 文件被完整地重放，而甚有创造的选项是个性化的演示目录。

由于具有所谓的TAP(Topfield 应用程序)界面，Topfield成了在其接收机上允许运行真正创新功能的第一个制造厂商：TAP是一个开放的程序界面，它能使业余爱好者和专业设计师开发自己的程序并在此接收机上运行。

到现在为止，已有几十种应用于各种不同领域的工具：或者自始至终在前面板显示时间，或者不断改变显示，而每当重放的录制节目停止时就生成一个自动的书签。如今专业的程序设计师也已经进入了角色，结果是选择性的程序向导进入实用，包括管理录像文件的存档和许多其他用于录像的小的特殊功能，这都使TF6000 PVR更容易使用。

在Topfield公司网站 www.i-topfield.com上，公司为在个人计算机上编辑频道目录提供免费的Vega软件。所有的频道目录数据都被读出，并由RS-232或USB接口 传输到一台个人计算机上，然后在个人计算机上方便地进行编辑，而后在传输回到接收机的频道记忆中。如果你想要用USB 2.0接口从接收机的硬盘上复制录制的节目到一台个人计算机上，你可以使用牵牛星文件管理者软件。

Topfield不断地强调有三个方法更新接收机软件：使用RS-232接口、使用一个USB连接或方便地通过卫星。

## 网络接口

TF6000 PVRE 最具创新特征的是其以太网接口。接收机支持DHCP协议，这意味着TF6000 PVRE能从路由器上自动地获取一个IP地址，或者由使用者手动分配一个永久的IP地址。该机拥有一个完整的网络服务器和FTP服务器，两者都允许从本地的网络上甚至从互联网上访问该机。通过使用一个结构实例，Topfield手册详细地解释了必须设定哪些选择，以便能容易建立起远程访问。

在一台连到互联网的个人计算机上，你所必须做的全部就是在浏览器的地址栏上键入接收机的IP地址，接收机的网页将会立刻在屏幕上出现。这就是Topfield的网页，有些可以从TF6000 PVR获知。除了在接收机的硬盘上删除并重新命名录像之外，还可以从接收机上复制录像到个人计算机上。除此之外，还能加入定时器、编辑或者删除，还能开始或停止录像。一个状态显示器显示TF6000 PVRE当前的操作模式。

完整的FTP服务器允许方便地访问保存在接收机硬盘上的录像。任何匿名下载文件的访问都会被挑选出来，例如私人下载或上传类似MP3歌曲文件的访问。对于个人化的或有密码保护的访问，使用者必须在接收机上定义好其权利，以便硬盘上读取或写入。总体上说，我们对TF6000 PVRE的网络功能印象深刻，正如早先测试过的 TF6000 PVR一样。在正常的情况下，以太网接口的传输速度能达到 1Mb/s。

这就使这款Topfield接收机具备了独特功能：你可以在个人计算机上直接播放和观看接收机中的文件！

TECHNIC DATA	Manufacturer	Topfield, Seongnam, Korea
	Fax	+82-31-778-0801
	E-mail	inquiry@topfield.co.kr
	Model	TF6000PVRE
	Function	Digital DVB-S PVR receiver with Ethernet interface
	Channel memory	5000
	Symbol rate	2-45 Ms/sec.
	SCPC compatible	yes (> 2 Ms/s)
	USALS	yes
	DiSEqC	1.0, 1.1, 1.2, 1.3
	Scart euroconnectors	2
	Audio/video outputs	3 x RCA + 3 x RCA YUV
	UHF modulator	no
	S-Video	yes
	Component output	yes
	0/12 V connection	no
	Digital audio output	yes
	LAN	yes
	EPG	yes
	C/Ku band compatible	yes
	Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz



主菜单 |



SCPC的接收 |



EPG |



LAN的设置 |



通过网络用接收机的页面访问 TF6000PVRE |



用接收机的页面编辑时间条目 |

## 专家结论



托马斯·哈德瑞  
国际卫星电视  
测试中心  
奥地利

基于其反复试验和测试的理念，TF6000 PVRE是全部产品中一款技术上成熟和非常可靠的录像接收机。经过适当的试验，借助以太网接口可以访问住宅里其它房子中的接收器，甚至访问互联网，举例来说，如需要在一个假日期间设定一个新的定时器。另外一个例子是可以从接收机里直接演示或观看文件。工艺和整体印象都完美无缺，一如我们曾经测试过的同厂产品。