

# TeVii DVB-S/S2 S470 型 PCI-E 卡 让你的电脑 接收数字电视



在过去的几年里，有一样东西变得越来越流行：个人计算机和数字接收机的结合，即个人计算机中装上数字接收机。

让我们来看看机顶盒的发展，除了通过卫星接收数字电视和广播等的正常功能之外，它还可以通过连接互联网收看电影或者 IPTV。这些多媒体家电也能够显示照片、播放音乐，甚至玩游戏。

同时，越来越多的家庭正热衷于用个人计算机来接收。这是由于：用个人计算机接收卫星电视比单个机顶盒便宜，录制的数字内容能直接存储在个人计算机的硬盘上。这为用户省下了时间，烧录 DVD 时不必先转到个人计算机上。有些家庭不仅用液晶显示器来匹配个人计算机，他们还用旧电视来收看普通电视。收看高清电视节目必须用高清 LCD 或等离子电视，当然也可以用个人计算机来看。

的，相反，它是通过一个 PCI-E 插槽直接与主板相连。这是众所周知的 PCI 改进型，传输速度更高，可以完美地接收高清电视。

PCI-E 插槽有两个叫法，而 TeVii 提供的 S470 有两种结构：一个是用于普通的个人计算机，还有一种是尚无更多人知晓的结构，而它非常适用于超薄的个人计算机。我们在一个典型的个人计算机上开始安装该卡。我们用的是内存为 1G、主频为 3 GHz 的一个旧 Pentium 4 个人计算机。

依照制造厂家的说法，收看标清电视对个人计算机主频和内存的最小要求为 2 GHz 和 512 MB，而高清电视则为 2.4GHz 和 1GB，同时显存为 128 MB。我们用于测试的个人计算机配置稍低。

台湾的 TeVii 公司很久以前认识到这一个趋势，便努力致力于用个人计算机来接收电视和广播。

《国际卫星电视》已经不是第一次介绍 TeVii 的产品了，曾介绍过一款 TeVii S650 USB 接收机。

这次，是新型的 S470 PC 卡。这款新型卡不是外接

当然，TeVii 卡支持 Windows XP、Vista 和 Linux 操作系统。MyTeVii 软件只适于 Windows，而 Linux 用户必须到互联网上找适当的替代品。我们很高兴地看到 TeVii 为 Windows 配备了 64 位的驱动。

TeVii 卡的包装盒很便于

## 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-0909/ara/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ara/teVII.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/bid/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/bid/teVII.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/bul/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/bul/teVII.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ces/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ces/teVII.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/deu/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/deu/teVII.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/eng/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/eng/teVII.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/esp/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/esp/teVII.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/far/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/far/teVII.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/fra/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/fra/teVII.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/hel/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/hel/teVII.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/hrv/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/hrv/teVII.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ita/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ita/teVII.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/mag/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/mag/teVII.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/man/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/man/teVII.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ned/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ned/teVII.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/pol/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/pol/teVII.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/por/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/por/teVII.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/rom/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/rom/teVII.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/rus/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/rus/teVII.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/sve/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/sve/teVII.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/tur/teVII.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/tur/teVII.pdf</a>

Available online starting from 31 July 2009

# TEVii



**TELE SATELLITE**  
**AWARD** & BROADBAND  
 08-09/2009

**TEVii DVB-S/S2**  
**PCI-E CARD S470**  
 An elegant solution for normal  
 and HDTV reception on a PC

## Alternative Reception Software for the TeVii S470:

ProgDVB  
DVBViewer  
DVBdream  
WatchTVPro  
SmartDVB  
TSReader  
SkyGrabber  
Tuner4PC

www.progdvb.com  
www.dvbviewer.com  
www.dvbdream.org  
www.watchtvp-pro-experience.de  
www.smartdVB.net  
www.tsreader.com  
www.skygrabber.com  
www.tuner4pc.com



带有全部频道目录的 MyTeVii 主窗口 |



MyTeVii 的主窗口，按照转发器分类频道目录 |



42° E 上 TUKSAT 的直收 |



在 TeVii 卡上 ProgDVB 表现出色 |

携带，里面包括带有电池的遥控器、一个红外接收头、一张软件光盘和一份安装说明。TeVii S470 支持热插拔，这对于我们用于测试的个人计算机来说可以直接把 PCI-E 插上后再把个人计算机的盖子盖上。

我们很快地把卫星信号同轴电缆连接到卡上的 IF 接口上，最后再连接上红外接收头上。现在该是玩的时候了。

打开个人计算机之后，Windows XP 立刻发现新的硬件。无需让 Windows 寻找驱动，插入装有驱动的光盘即可。安装助手出现并开始安装必需的驱动程序和 MyTeVii 软件。这时，选择是否只是安装驱动和 MyTeVii 软件，否则 TeVii Data 程序也被安装。这个程序用于卫星上网。

按下“OK”按钮之后，只需数秒，在我们测试的个人计算机上就可以找到它们了。如果你由于某种理由不喜欢 TeVii 软件，光盘上还有一个 ProgDVB 的示范版。稍后我们将就这个程序和其他程序再做较多介绍。

其遥控器手感非常好，留下我们很好印象的还有其清楚的功能分类。

### 软件设置

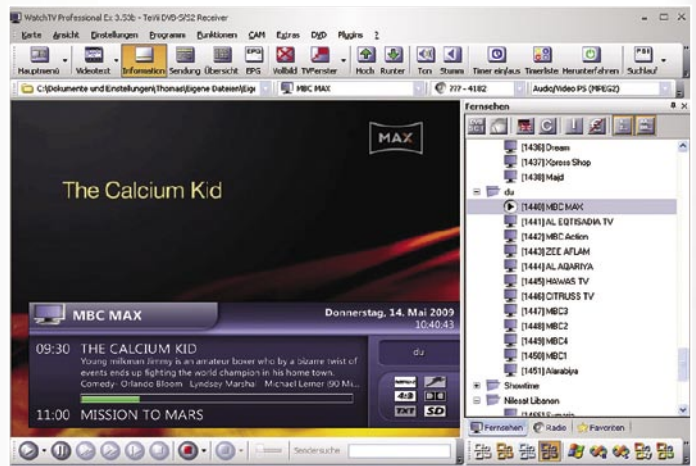
当第一次使用 TeVii 软件的时候，它最初呈现给用户的是一个空白的屏幕。

既没有预置频道目录，也没有要求用户运行频道扫描的软件。总的来看，由于 TeVii S470 面向全世界发售，所以没有预置频道目录也不无道理，但如果为用户提供自动或手动频道扫描就更好了。

TeVii 开发的用户界面给我们留下的印象是整洁而有序。右上边是频道目录和可以接收到的卫星，而现在选择的频道则在左边显示。

窗口底部的一个 EPG 信息条提供了当前频道的相关信息。浏览视窗的大小可以根据你的爱好来调整，电视画面也可以用全屏模式观看。

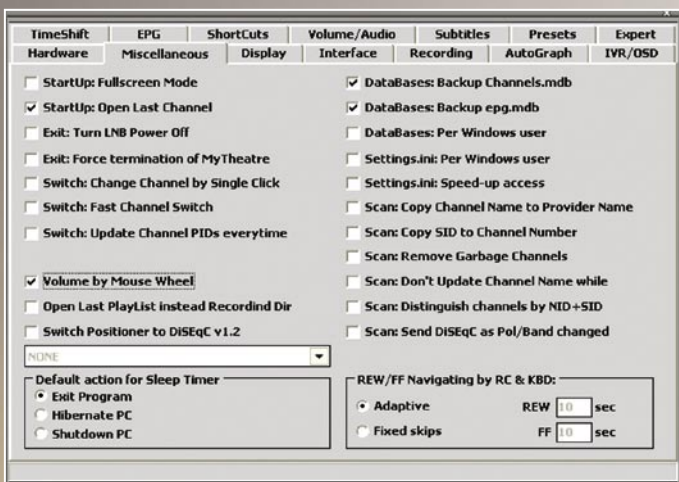
点击鼠标的右侧按钮可以打开选项菜单，为用户提供全部设置功能。



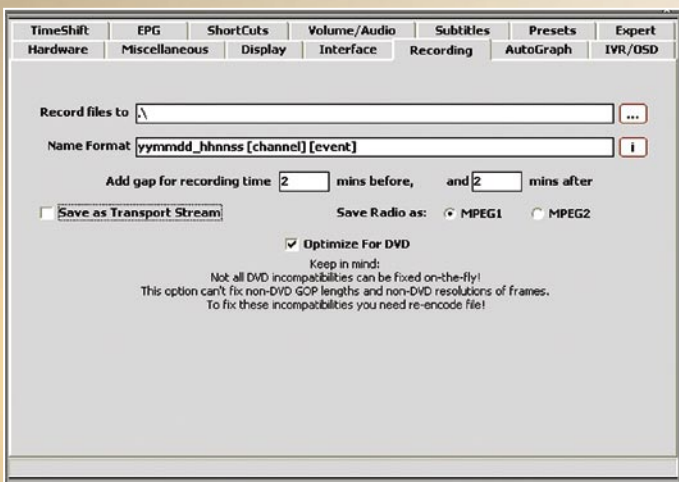
兼容替代软件 WatchTVPro |



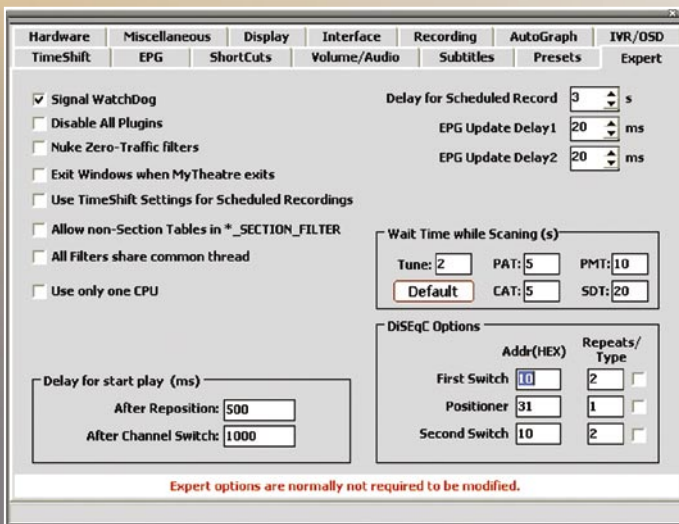
手动预置117个卫星节目的清单



各种系统设置让你看到MyTeVii 软件



录像设置



专业设置

TeVii 软件本身非常国际化,它可用多种语言与用户沟通: 英语、法语、以及德语、阿拉伯语、以及汉语、芬兰语、意大利语、波兰语、俄语、西班牙语和瑞典语。由于有许多选择,任何人都不会有语言使用上的问题。

由于有了非常容易读懂的 OSD 结构,每个卫星所必需的参数 (DiSEqC、LOF等等)都可以轻易地找到。因而它也非常容易地用鼠标来存取、删除或者编辑转发器。同样也适于卫星参数设定。

设定菜单带有多种选项和设定可能。

为了准确接收 LNB 的信号,要提供正确的本振频率 (LOF)以及高低波段之间切换的频点。MyTeVii 软件预置了一些 Ku 波段和 C 波段的 LOF,而如果你碰巧使用非标准的 LNB,它可以手动输入 LOF。

几乎软件的每个方面都能符合用户的需求,比如,如何显示内容、频道目录的储存和操作、LNB 的控制、多个监视器的使用、建立录像和时间转移,图像和声音 Codec、红外接收头, EPG 显示参数和专家菜单,用后者可以访寻软件的基本参数。

当你天线系统的所有参数都已经输入完毕的时候,下一步就是频道扫描。此时,你可以手动扫描转发器或者让 TeVii S470 自动处理所有的扫描工作。

无论怎样设定,主菜单都保持简洁、易懂的特点。TeVii 的多样化功能得益于类似 Windows 的部份结构,而普通接收机则难以呈现这么多设定操作。

因为 S470 接入了个人计算机,频道记忆的大小实际上是无限的,几乎所有频道数据都可以存储。该卡兼容 DVB-S 和 DVB-S2,因此,除了 QPSK 的 DVB-S 调谐之外,它也支持 8PSK 的 DVB-S2。两者之间的转换可以设定为“自动”。

当所有设定完成后, TeVii 卡便会知道天线系统的配置。

因为该卡片支持所有不同的 DiSEqC 协议,它可以接驳典型的多馈源天线 (DiSEqC 1.0), 多达 16 个 LNB (DiSEqC 1.1)的环焦天线,还有极轴天线 (DiSEqC 1.2 和 USALS)。

在我们的测试中,自动扫描 13° E 的 HOTBIRD 卫星仅仅用了 6 分钟多一点。从各方面来看用个人计算机接收卫星一点也不错。

S470 预置了一个包括 170 个美洲、欧洲和亚洲卫星。对于接收机来讲,有如此之多可供选择的卫星也并不常见。

TeVii 卡也通过了我们的最严酷的测试,接收到了 7° W 上 NILESAT 卫星的水平转发器。S470 也通过了我们的 SCPC 测试,它轻松收下了 42° E 上 TUKSAT 微弱的信号。

## 日常使用

由于接入 PCI-E, 数据连接快速, S470 可以在频道之间非常快地切换, 这给快速频道浏览带来许多乐趣。

如果你要在高清频道之间或者标清频道之间切换, 或者是从高清切换到标清, 都不要紧, 它都可以用一秒多一点切换完成。实际上, 总体看个人计算机的卫星接收很不错, 甚至超过一些高端接收机。在 Windows 模式下, 如果需要, 用软件可以在屏幕底部同时显示出 EPG 和当前节目的信息。

它也可以在 OSD 里显示 EPG 信息和频道数据。尤其实用的是当个人计算机监视器当成一台电视处在全屏模式时, 用遥控器控制 TeVii 软件。

TeVii 软件设计的完美在频道目录里更加彰显出来。它可以对频道按照某种方式进行分类, 并有多种方法进行修正, 举例来说, 可以按照节目

套餐、转发器或者卫星或者喜欢经常看的频道目录来进行分类。不必要的频道可以做上记号点击后即可删除。用 PIN 密码可以将成人频道锁住, 防止小孩偶然发现那些频道。

非常实用的是, 整个频道目录的编辑可以直接在 MyTeVii 软件窗口直观地操作。

除了重放直播电视之外, S470 还具有录像和时间移转功能。对于一段具体节目, 可以手动开始录制。也可以在特定的时间通过 EPG 开始手动预置。由于有了时间移转功能, 即使去接电话, 你也不会错过电影中任何一个动作。电影只是被暂停而且使你和敬爱的姑妈说话有充足的时间, 然后你可以从容地从刚刚停止的那一刻继续观看电影。TeVii 软件可以将录像存储为数据流或者 MPEG 格式, 以便能用任何视频播放器重放。

EPG 的设计思想清晰、简洁。它清晰易读、符合逻辑地显示出所有广播公司或频道

运营商所提供的所有信息。甚至会让你看到七天以后的节目信息, 如内容、节目供应商, 等等。总体来讲, TeVii 软件趋近完美, 但是 TeVii 公司牢记永远可以做得更好这一思想。基于这个原因, 工程师还开发了插件程序软件, 它可以给你增加很多额外功能。

## 该卡占用多少计算机处理器载荷?

有一个很大的疑问是: 如果当 TeVii 软件播放影像时, 你还想要个人计算机做其他的工作, 卫星电视接收会在多大程度上影响其它程序的运行呢?

在标清模式下, 个人计算机胜券在握。而播放 720p 格式的高清电视时, 它也没有任何问题。此时, 我们所用的旧英代尔 Pentium 4 只用了大约 75% 的处理器载荷生成一帧帧清晰的图像。

但是在 1080i 模式下, 影像还算标准, 而处理器载荷升至将近 100%。与此同时, 当电视录像重放的时候, 再在个人计算机上做其他的工作简直是不可能的。

我们因此决定在一个比较新的个人计算机 (英特尔 Core2 Duo) 中测试该卡。结果如我们所期望的那样: 该卡能够发挥出完整潜能, 而且在没有任何问题的情况下, 播放出 1080i 格式的高清电视。因为高清接收真的是最小的要求, 基于这种认识, 我们认为制造厂家应该明确硬件需求。

如果你在软件设定方面更富有经验, 并且你的电视卡支持 H264 加速, 那么 TeVii 在如何有效降低处理器载荷上有一些窍门。这需要做以下几项: 进入主菜单: 设定、直接显示筛选、计算机连接, 视频和知识产权号印“使用硬件加速器”或“DXVA”(视你的系统情况而定)。改变后进入 MyTeVii 的主设定菜单, 签名并继续:

如果你正在使用 Vista 或者 Windows 7, 请选择“提高视频性能”。如果你正在使用 XP, 请选择混合视频性能 7。然后, 关闭设定窗口, 重新启动 MyTeVii。注意提高视频性能并不能与 IVR 模式兼容, 因此只能在简单模式中工作, 这就是说没有 OSD。

## 替代软件

TeVii S470 PCI-E 卡唯一性能的遗憾是缺少一个 CI 插槽。对于你们最终用户来说, 这意味着不能接收付费电视。

但是, 有两个解决办法! 你可以等到 2009 年的第三个季度, TeVii 将会推出 S475, 这将是一个具有 CI 子板的 DVB-S2 PCI-E 卡。它将会具有一进一出的 CAN 调谐器。

另一种可能是软件。TeVii S470 拥有相当多的电视观众, 最流行且最广泛的软件当然是 ProgDVB。

很显然, ProgDVB 不能神奇地把一个 CI 位置从板子上生成出来, 但是通过使用另外一个接收机共享一块智



TeVii Data 用卫星上网!

能卡是可能的。它可以这样操作：将你客厅中一个接收机插入有效的付费电视卡。将你的个人计算机通过一个网络连接这个接收机上。借助适当的插件，TeVii S470让你的接收机与你的客厅里的接收机共享一片智能卡和 TeVii 卡片。

ProgDVB 并不是唯一的一个软件。还有一些其他软件会用 S470 给你提供电视接收节目。请看表 1。在测试期间，新版 MyTeVii 4. xx 软件还没有上市，但它将会支持包括软件模块和共享卡等各种网络设备。

我们也不想忘记喜爱广播的人。TeVii S470 不仅仅用于电视接收，它也能接收高质量的卫星广播。和电视频道一样，广播频道也能录制并实现数字储存。

### TeVii Data

TeVii 并不只是生产卫星电视和广播接收产品，还有一个完全不同的应用领域，就是通过卫星访问互联网。

这其中的技术相当简单：用户通过调制解调器或综合服务数字网建立一个连接。这个连接的速度可能只是 56 kbps，但它只担任一个非常小的角色。

如果用户漫游互联网或者开始一个下载，通过互联网上的调制解调器，请求发送给卫星路线运营商的网络上，再通过一个高速连接取回数据。

客户在另一端只通过调制

解调器对网络运营商发送数据信息请求；他所需要的数据再通过卫星高速传回给他。

唯一的不利的一点是能也接收相同的卫星的每个人能接收你请求的数据。是的，数据被编加密码和唯一的，就是让你接收但是有软件可以用，那将会省略这一个密码技术以便数据能被其他人看到。

在我们的测试中，TeVii 使用软件毫无瑕疵地进行数据的接收。我们别无他求。

### 哪个比较好？

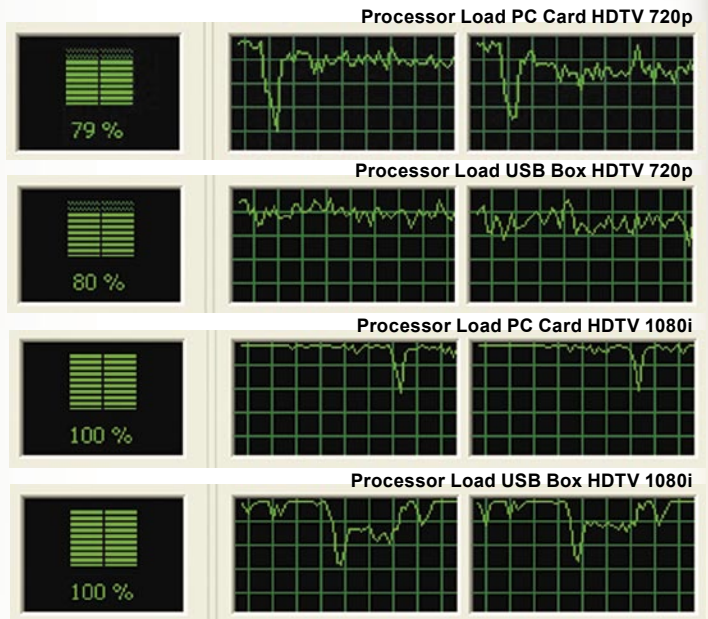
PCI-E 的 PC 卡还是 USB 接收机？

不像 S470 PCI-E 的 PC 卡，TeVii 的 S650 卡通过 USB 2.0 连接到一个个人计算机上并由外部供电。我们感兴趣的是发现这些版本当中哪一个会对用户比较实用。

最后，我们在标清电视模式和高清电视（720p 和 1080i）模式下测试了我们的英特尔 Pentium 4 个人计算机处理器的载荷。我们发现了 USB 版和 PCI-E 的版在个人计算机上的载荷相同。

你能在处理器载荷的屏幕画面中看到，两者的数值都处在相同的范围内。所见到的变化差异由于视频（在相同的现场显示较长一段时间）的改变较小而处理器上载荷的变化也较小。

最后，对于用户来说，最终



选择取决于个人的品味。USB 接收机更具灵活性，连上一台笔记本电脑，就能在野营旅行中使用。

PCI-E 的版本有它的优点，即不需要外接电源，也不像其他接收机那样占用你书桌的空间。

### 专家的结论



+

S470 PCI-E 卡对于使用个人计算机来接收卫星电视来说具有革命性意义。在我们的测试中，MyTeVii 软件使用便捷，运行流畅。

由于其可以热插拔，S470 可以使用各种接收软件。由于有了多媒体数字信号编解码器，也可以收到以 MPEG 4:2:2 格式传输的影响传送，这令所有发烧友们非常高兴。

另一项优点是 TeVii 一直致力于其产品更新和改进，特别是 MyTeVii 软件，可以直接从厂家网页上下载。

- 处理器载荷的降低与否取决于计算机用户的专业技巧

TECHNIC	
DATA	
Manufacturer	TeVii Technology Ltd. Taiwan
Email Sales	patricia@TeVii.com
Email Support	peterson@TeVii.com
Model	S470
Function	PCI-E card for TV reception on the PC in SDTV and HDTV
Channel memory	unlimited
Satellites	177
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes (tested > 2.2 MS/s)
USALS	yes
DiSEqC	1.0, 1.1, 1.2, 1.3
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes