

ABCCom IPBOX 9000 HD Plus

可以接收 DVB-S、DVB-S2、DVB-C 和 DVB-T 的HDTV

现在接收机的开发和生产开始出现一个很明显的趋势：PVR正在变成高清卫星电视接收机的标准配置，最好的带有PVR的高清卫星电视接收机开始时只配备一个调谐器，而最近这几天的新产品则配置有两个调谐器，并可以同时录制两套节目。大多数生产厂家开始提供这样的产品，ABCCom 公司也不例外。其最新的 IPBOX 9000 高清加强型还有一些令人惊奇的性能，下面你将会见识到。

ABCCom最近的机器有银色和黑色两种，喜欢电子新品的玩家可以根据其搭配习惯将其放入设备架上。因此如果你的平面电视和家庭影院的接收机是黑色的，那么只要选择黑色IPBOX即可。

接收机的前面板上带有标准的待机按钮，读取容易的字符型 VFD 显示窗和八个按钮隐藏在仓盖后面，当遥控器不再手边时这些按钮可以控制接收机。同时这里还隐藏着两个标准 CI插槽，

还有模块插口，可以接收 Irdeto、Seca、Viaccess、Nagravision、Conax 或 Cryptoworks等加密方式。

接收机制作手艺水平很高，外观看起来很悦目。

转到后面看就知道 IPBOX 9000 高清加强型的配置是非常高级的，两个调谐器不是焊接上的，而是象模块一样是插接上的。所以你要是不想接收 DVB-S 和 DVB-S2 信号，而是接收 DVB-T 或 DVB-C信号，那你就可以把其中一个或两个都换掉。

顺便一提的是，IPBOX 9000 高清型和 IPBOX 9000 高清加强型之间唯一的差别在于加强型的标配是两个 DVB-S2调谐器。

其亮点在于你不一定要具备专业人士的知识背景，只需简单的插拔即可。每个调谐器还是一进一出型的，这样还可以接驳另外一台接收机。

调谐器右边是两个欧插，可以连接到一架显像管电视机或一台录象机上。它还提供 YUV 信号及三个 RCA 插





TELE **SATELLITE**
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

ABCOM IPBOX 9000 HD PLUS
A huge range of connection options
make this box a true all-rounder – yet it
remains easy to use as a family receiver.

口,可以输出带有立体声的影像。当然,它还提供光纤数字声,还有就是为液晶电视和等离子电视机提供高保真数字图像和声音的HDMI接口。

除此之外,你可以看到一个S端子接口、一个电话插口、一个USB 2.0接口和USB 1.0接口、一个10/100 Mbit网卡接口和一个RS-232接口,还有一个总电源开关。

随机的遥控器手感很好,上面清楚地标注着该接收机众多性能的按钮,布满了整个遥控器。

如果真的要我们提出改进建议的话,就是最好再提供一个小一些的遥控器,等接收收费节目等操作学会后再实用复杂的遥控器。

初始安装

当你第一次打开机器时,

一个小安装精灵会突然出现在屏幕上并询问你的屏幕属性、声音和字幕语言。IPBOX 9000 高清加强型是一个真正的世界旅行家,其可用的语言包括英语、俄语、法语、荷兰语、意大利语、德语、丹麦语、斯洛伐克语、捷克语、匈牙利语,挪威语,抛光,葡萄牙语、西班牙语、瑞典语、希腊语、土耳其语、朝鲜语、克罗地亚语、波士尼亚语和塞尔维亚语。

接下来接收机需要知道本地时间与格林威治标准时间的时差,可以由用户通过卫星同步设定或手动设定时钟。

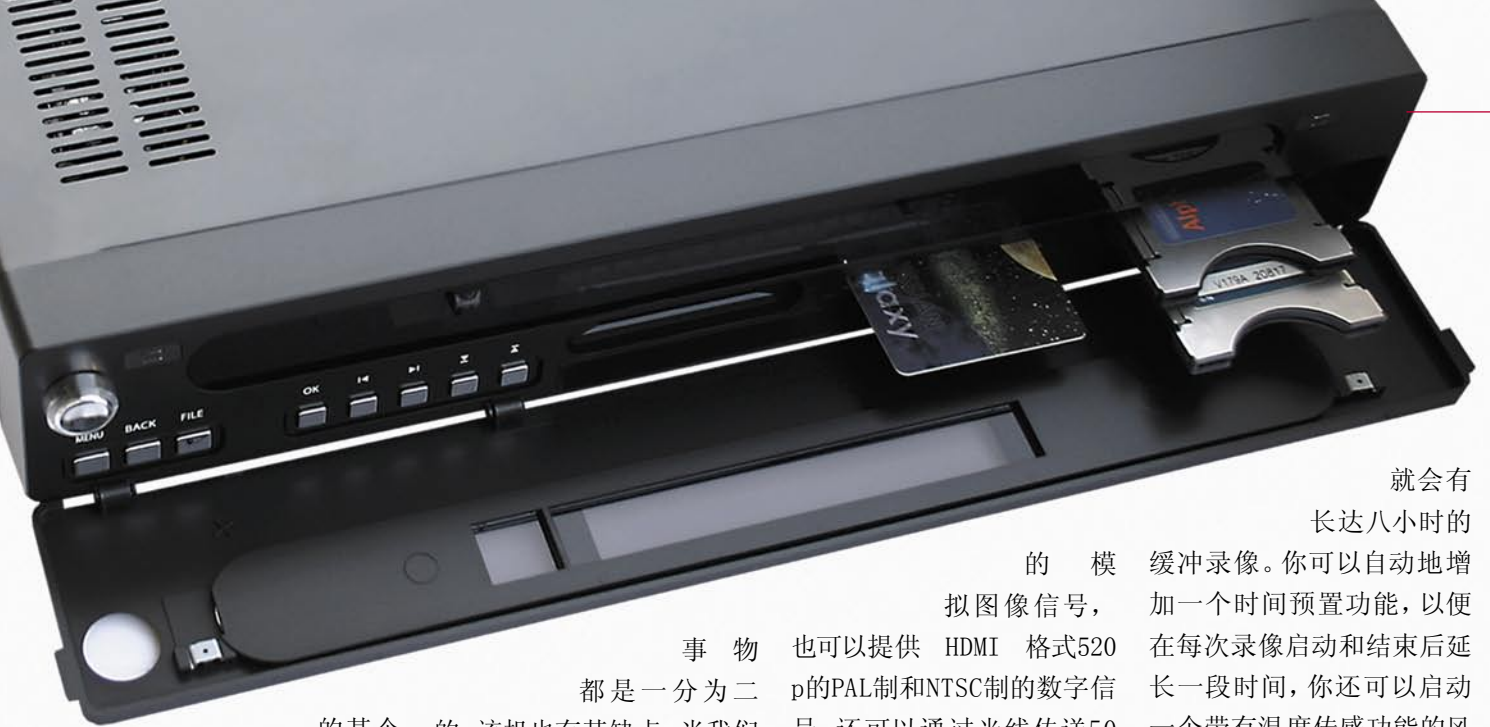
安装精灵的第三步是配置接收机的接收。IPBOX 9000 高清加强型预置了包括欧洲、亚洲和美洲现在的161个卫星。转发器目录几乎是最新的,我们还发现了一些诸

如7° W的 NILESAT等一些信号较弱的卫星。

令我们震撼的是其详细繁多的卫星配置选项。首先是支持所有的 DiSEqC 协议 (1.0、1.1、1.2 和 1.3/USALS),这样,IPBOX 9000 高清加强型可以适合任何现有接收系统。LOF 频率可以手动设置,所以可以接驳所有 LNB。22 KHz脉冲控制信号也可以手动设置,以便让接收机自动对准卫星。

更具智能化的是两个调谐器的信号分配。既可以同时接收两个调谐器,也可以用一段短的电缆将两者接上,让接收机只接收第一个调谐器的信号。

最后,安装精灵提示用户开始信号搜索。你可以选择只搜索第一个调谐器或者两者都搜索,你可以选择是否搜索所有既定的卫星或你喜欢



的某个卫星。它也可以选择网络搜索或只搜索免费节目, IPBOX 9000 高清加强型甚至还可以让你通过安装精灵限定频率范围、极化方式或FEC来手动搜索。

如果没有完成选项的设定搜索是不会开始的, 实际上这是一个优势, 特别对于目录上没有的卫星来说更有用处, 这对于所有卫星电视爱好者来说是一个重要信息。IPBOX 9000 高清加强型允许手动设定 PID 值来进行搜索。

因为信号数量会很快地增加, 所以存储 10000个频道的记忆容量给人留下了深刻印象, 也就是说IPBOX 9000 高清加强型适合与极轴天线配合, 以轻易存储所有的频道。

事物都是一分为二的, 该机也有其缺点: 当我们搜索一个具有 110 个转发器的卫星时, 耗时长达七分钟, 这对于一个大家充满期望的接收机来说着是太长了些。

当搜索全部完成后, 你就可以收看了。但在开始之前, 你最好是回到主菜单界面上再熟悉一下所有功能。其中之一是允许编辑转发器, 既加入新的转发器, 也可以更改或者删除现有的数据。

还有, 该机不仅支持DVB-S2, 还可以接收FEC为1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9 和 9/10的QPSK 和 8PSK调制方式的信号, 甚至还可以接收欧盟国家和澳洲的 DVB-T, 并进行编辑和扩展。

它可以向电视提供YUV、S端子、CVBS 或 RGB 格式

就会有长达八小时的

的模拟图像信号, 也可以提供 HDMI 格式520 p的PAL制和NTSC制的数字信号, 还可以通过光线传送50或60Hz 的720 p 和 1080 i杜比数字 5.1格式的PCM音频。

在扩展设置菜单里你就会明白什么是接收机的卖点了。它通过以太网接口与DHCP 协议兼容的路由器连接, 这样接收机便可以自动获得IP位址、标准网关地址等所有必要的参数, 并从路由器获得DNS服务器地址。你也可以手动设定所有参数, IPBOX 9000 高清加强型甚至还能用PPoE 或 PPP 协议自动建立一个高速上网连接。

如果你还想知道有什么更多的功能, 可以去内建的容量为500G的硬盘管理器看看。以前我们测试的PVR很少用到这么多的个性化控制功能, 只需按下“录像”按钮,

缓冲录像。你可以自动地增加一个时间预置功能, 以便在每次录像启动和结束后延长一段时间, 你还可以启动一个带有温度传感功能的风扇控制系统。如果你的硬盘遇到问题, 它可以进行格式化, 或再次启动进行检查。就像个人计算机那样, 该接收机会寻找并处理好任何文件方面的问题, 这样你就能确定你所录制的节目是否被稳妥地储存。

IPBOX 9000 高清加强型以Linux 操作系统为基础, 由于它具有以太网接口, 它可以访问本地网络, 并可以在所有的驱动器上进行存取, 包括所有NFS 和CIFS。就是说该机可以在所有目录或硬盘上(如其 MP3 音频文件或图像文件)进行存取。

我们特别喜欢其通过当地网络进行软件更新的功能。IPBOX 9000 高清加强型可以预先设定访问正确的 FTP 服务器, 这样能随时下载网

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-0809/ara/abcom.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bid/abcom.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bul/abcom.pdf |
| Czech | Česky | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ces/abcom.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/deu/abcom.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/eng/abcom.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/esp/abcom.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/far/abcom.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/fra/abcom.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hel/abcom.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hrv/abcom.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ita/abcom.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/mag/abcom.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/man/abcom.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ned/abcom.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/pol/abcom.pdf |
| Portuguese | Português | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/por/abcom.pdf |
| Romanian | Românesc | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rom/abcom.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rus/abcom.pdf |
| Swedish | Svenska | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/sve/abcom.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/tur/abcom.pdf |

Available online starting from 25 July 2008



上的软件。这对于用户来说是超值的，他们就可以进行最新软件版本的更新，而不用通过卫星费时更新，而且那样还不可靠。在我们的试验中系统顺利地进行了更新，ABCCom 公司还让用户知道原来存在哪个问题，现在软件更新后增加了什么新功能。

日常使用

初次安装完成后，你就可以离开主菜单并让接收机进入目录上第一个频道。按下“OK”按钮，频道目录就会出现在屏幕上，在屏幕的正中间有一个小的预览窗口显示当前选择的频道。

搜索完一两个卫星之后，通常会有 2000 多个频道出现在频道目录上，因此第一件事就是重新整理以便于观看。令人高兴的是，IPBOX 9000 高清加强型可以进行多种排序：可以依照付费/免费、免费/付费、字母顺序、节目供应商和卫星的顺序排序。你所观看的频道能方便地编入喜爱节目目录，而每个家庭成员都可以生成其自己的频道目录而不会相互混淆。遥控器上还有一个专门的按钮来进入喜爱频道目录。

当你每一次切换到新频道时，按下遥控器上的“信息”按钮，接收机就会在画面上切入一个信息条，显示诸如杜比数字音频、图文电视、文字说明、广播标准及其他信息。除此之外，它还显示当前在使用哪个调谐器。两个彩条显示信号强度和质量的水平。

要了解整个频道的细节，只需按下“EPG”按钮即可。再按一次相同的按钮，可以了解更多的信息，而按下“录像”按钮则可以预置相应的录像。

在日常的使用中图像和声音的质量表现得非常好，而且在频道之间切换速度也较快，即使是从标清节目切换到高清节目也没有问题。时间缓冲功能是一大特色，当你接听电话或受到其它干扰时，你可以在返回时继续从刚才停止那一时刻继续观看节目。

在测试中我们录制了标清和高清节目并进行了重放，结果都令人满意，我们也很喜欢该机的从上次停止时开始重放的功能。该接收机还有一些使用功能令人着迷：画中画、图文电视解码和隐藏频道搜索。由于其具有两个调谐器，它可以互不干扰地同时录制两套节目，而无论是标清还是高清节目。

我们注意到不足的方面是接收机有时对遥控器没有反应，为此我们必须重新启动接收机电源开关。我们希望生产厂家在下次软件更新时解决这一问题。

说到 IPBOX 9000 高清加强型的多种多媒体功能，它都是从用户角度来考虑

的。MP播放器和照片浏览器能都可以通过遥控器上的专门按钮来启动。但是，我们能够重放储存在内部硬盘上的文件，却不能通过USB界面去存取数码相机、U盘或外接硬盘的内容。

不接收一下微弱信号就算是没有彻底完成接收机的测试，IPBOX 9000 高清加强型必须和其他任何机型一样接受我们的测试。最后，我们测试了如下微弱信号：28.2° E上的 ASTRA2D、26° E 上的BADR和 7° W 上 NILESAT等卫星的水平极化信号。所有的结果都很不错，我们获得了完美的接收效果：平均的C/N值约为 5个dB或更高一点。

我们也注意到，IPBOX 9000 高清加强型的信号质量显示条似乎有一定的智能，当一个转发器的信号质量接近期限时，它只显示为 96%。IPBOX 9000 高清加强型接收来自42° E上 TURKSAZ2 A 卫星上的SCPC信号也没有任何问题。

生产厂家正在致力于改进其基于Linux系统的软件，并把下一个目标瞄向IPTV。只需通过本地网络的一次简单的软件更新就可以拥有这项新功能，或许就在现在。





专家结论

+

IPBOX 9000 高清加强型是新一代日常使用的高清 PVR 接收机。即使接收机已经具备许多功能,但生产厂家仍不断地改进软件,所以我们还有新的期待。



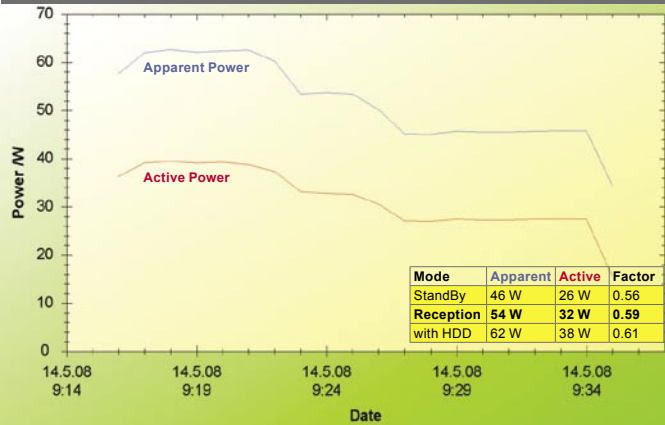
Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

信号搜索应该再快些,测试中还有一些系统冲突。

TECHNIC DATA

| | |
|-----------------------|--|
| Manufacturer | ABCom s.r.o., Gogolova 1, 95501 Topolcany, Slovakia |
| Tel | +421-38-5362-611 |
| Fax | +421-38-5322-027 |
| E-Mail | info@abcom.sk |
| Model | IPBOX 9000 HD Plus |
| Function | Digital HDTV PVR receiver for DVB-S, DVB-S2, DVB-C and DVB-T reception |
| Channel memory | 10000 |
| Satellites | 161 |
| Symbol rate | 2~45 Ms/sec. (2 Ms/sec and higher in our test) |
| SCPC | yes |
| DiSEqC | 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3 |
| USALS | yes |
| Scart | 2 |
| HDMI | yes, 520p for PAL and NTSC via HDMI not supported |
| A/V output | 3 x RCA |
| YUV output | 3x RCA |
| UHF output | no |
| S-Video output | yes |
| 0/12 Volt connection | no |
| Dig. Audio connection | yes |
| Ethernet port | yes |
| USB 2.0 Host | yes |
| USB Client | yes |
| RS232 interface | yes |
| EPG | yes |
| C/Ku band compatible | yes |
| Power supply | 110-245 VAC, 50/60 Hz |
| Power consumption | 50W max. (according to manufacturer) |
| Dimension | 375x60x280mm |

ENERGY DIAGRAM



09:16 接收机启动, 09:17 开始硬盘操作, 09:22 硬盘关闭, 09:27 进入待机状态, 09:34 接收机离开主菜单。



主菜单 |



频道目录 |



EPG |



通过网络升级软件 |



LNB设置 |