

# AZBox Ultra HD

## 一款小巧优雅的高清 晰电视接收机

AZBox的高清晰电视接收机系列产品的家族中又多了一位新的成员：就像他的哥哥AZBox Premium HD Plus (请参见《国际卫星电视》2010年04—05期的测试报告)，拥有优雅包装的小巧的AZBox Ultra HD被递送到了我们这里。一个盒子里装着接收机，而另外的盒子里装着外接电源和遥控器。

在我们的测试中心喜欢这样的安排是有两个原因的：首先，在AZBox Ultra HD内部不会聚集过多的热量；其次，如果电源坏掉了，更换将会十分容易。这样的特点AZBox继续成为了领跑者。

AZBox Ultra HD是全黑的，给人带来了高雅端庄的感觉。在前面板的六个按钮可以在遥控器丢失的情况下操作接收机。这款接收机还同样具备着两个状态指示灯，分别指示着电源和局域网联网的状态。



Download this report in other languages from the Internet:

|            |            |  |
|------------|------------|--|
| Arabic     | العربية    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/ara/azbox.pdf |
| Indonesian | Indonesia  | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/bid/azbox.pdf |
| Bulgarian  | Български  | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/bul/azbox.pdf |
| Czech      | Česky      | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/ces/azbox.pdf |
| German     | Deutsch    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/deu/azbox.pdf |
| English    | English    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/eng/azbox.pdf |
| Spanish    | Español    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/esp/azbox.pdf |
| Farsi      | فارسی      | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/far/azbox.pdf |
| French     | Français   | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/fra/azbox.pdf |
| Hebrew     | עברית      | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/heb/azbox.pdf |
| Greek      | Ελληνικά   | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/hel/azbox.pdf |
| Croatian   | Hrvatski   | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/hrv/azbox.pdf |
| Italian    | Italiano   | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/ita/azbox.pdf |
| Hungarian  | Magyar     | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/mag/azbox.pdf |
| Mandarin   | 中文         | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/man/azbox.pdf |
| Dutch      | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/nld/azbox.pdf |
| Polish     | Polski     | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/pol/azbox.pdf |
| Portuguese | Português  | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/por/azbox.pdf |
| Romanian   | Română     | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/rom/azbox.pdf |
| Russian    | Русский    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/rus/azbox.pdf |
| Swedish    | Svenska    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/sve/azbox.pdf |
| Turkish    | Türkçe     | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/tur/azbox.pdf |

Available online starting from 30 July 2010

我们没有找到CI插槽，而在机器侧面配备了一个插卡槽。这个插卡槽在我们的测试用的接收机上没有被激活；这个功能是为了未来的固件版本而准备的。

这款接收机的装备非常棒：机器配备了一个DVB-S2的调谐器输入端和环路输出端，一个HDMI接口，三个YUV输出的RCA接口，一个0/12V的接口，一个RJ45接口和一个USB2.0接口，三个额外的RCA接口分别是为了复合视频、模拟音频输出准备的，一个光纤音频输出接口和一个主电

源开关。这些接口都可以从背板上找到。

这些诸如Linux操作系统两条128MB DDR内存条（一条为接收机准备，另外一条为视频显示准备）以及300MHz的CPU的技术参数给了我们一个非常积极的印象。

随机配备的遥控器非常小，例如，录像按钮之间的距离非常近，以至于一些使用者可能在使用这些按钮的时候遇到困难。除此之外，与我们对于AZBox所期待的一样，遥控器的做工非常精湛。

由于这款机器相当新，所以我们测使用的机顶盒还没有配备用户手册；但是这些将在机器正式投产的时候配备。而其用户手册将会和Premium或Elite HD一样详细并且有价

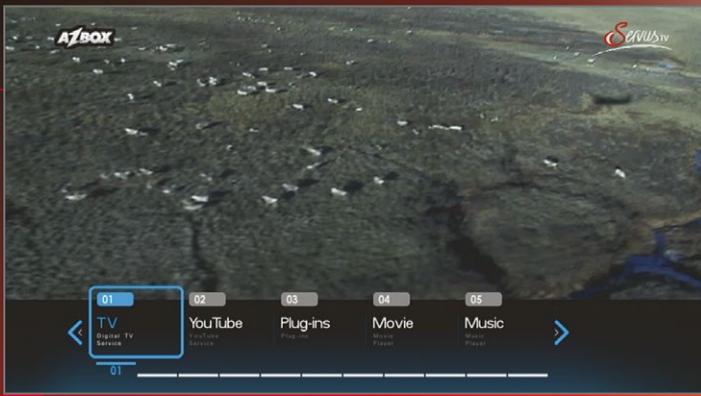
在我们第一次启动这款机

顶盒的时候，机顶盒的设定菜单出现了。因为这款接收机不光能够接收DVB-S2信号，而其还能用来充当连接因特网收看IPTV的机顶盒的角色，这就让我们对于那么多的设置不是那么惊讶了。所有的设定开始于选择希望的语言和校正时钟。除了英语、法语和德语之外，这款接收机还可以设定为葡萄牙语、荷兰语、捷克语、俄语、西班牙语、波兰语、塞尔维亚语、匈牙利语、希腊语、保加利亚语和土耳其语。希望的伴音和字幕语言也可以在设定菜单中直接选择出来。

就像您所期待的那样，和任何数字电视接收机一样，AZBox都可以通过卫星来自动校时。借助网络连接，接收机还可以通过因特网来取得准确的时间信号——这时一项卫星接收机的新功能。

当我们在因特网上的一个子网上使用这台接收机的时候，为了使这台接收机和网络连接起来，自然需要做一些额外的设置，比如通过DHCP





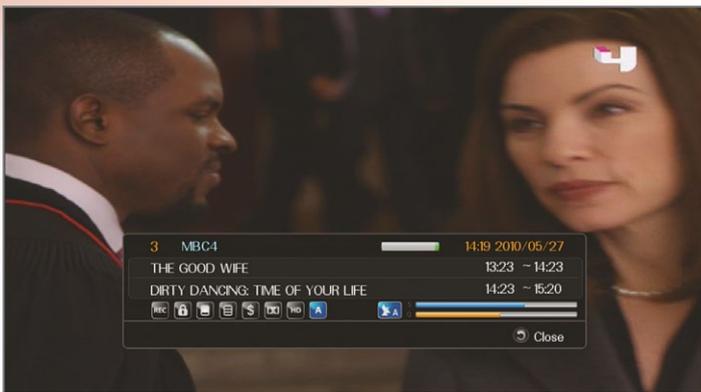
主菜单 |



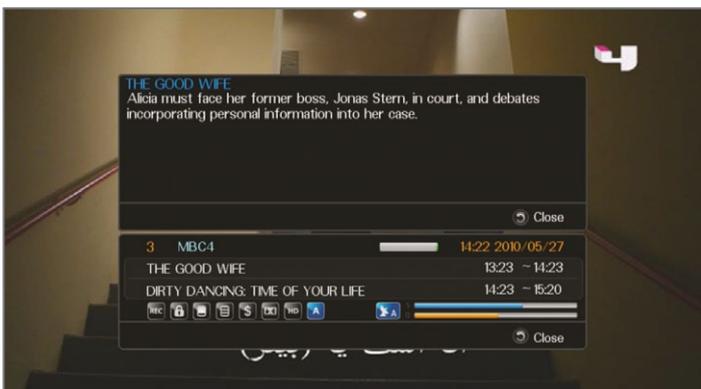
盲扫 |



频道列表 |



信息条 |



扩展信息条 |

得到一个有效的IP地址。如果网络上没有一个DHCP服务器的话, IP地址、子网掩码、网关和DNS服务器可以手动进行输入。

OSD显示这台接收机不光可以通过RJ45连接网络, 还可以通过无线局域网连接到因特网上。不行滴是, 我们不能激活无线局域网功能, 并且技术指标上并没有标明相关的硬件。

因为收看IPTV需要高速因特网连接, 因此厂商还包括了一个速度测试功能在AZBox中。因此您可以检查您的因特网连接是否能够流畅地收看IPTV和其他媒体内容。

AZBox具备网络连接的所有方面, 例如, FTP服务器、文件服务器和Telnet服务器都是可用的; 他们可以在设定菜单中被激活和配置。

制造商甚至还想到了使用动态DNS服务, 以便在世界的各个角落的接收机不仅可以通过IP地址访问到, 同时也可以通过便于记忆的域名访问到, 您可以在www.dyndns.org免费注册。更多的关于这

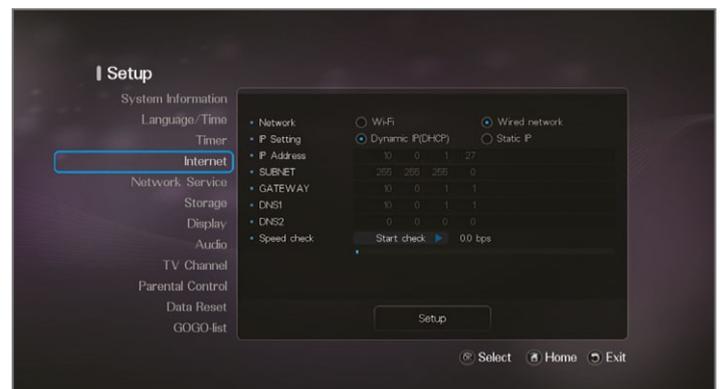
个问题的应用可以在《国际卫星电视》杂志2010年第06-07期找到。

与刚刚提到的外接电源一样, 制造商还选择了外接硬盘。AZBox仍然忠实于其简洁的设计理念, 他们把硬盘的选择权力留给了最终用户。

为了确保客户无需首先打开接收机来安装或更换硬盘驱动器, 制造商为这款机顶盒设计了一个顶盖。仅仅需要几个螺丝钉就可以方便地更换硬盘驱动器。这使得任何人都可以轻松添加或者更换一个硬盘驱动器。通过设置菜单中的相应条目, 硬盘驱动器可以被格式化并在AZBox中使用。

凭借内置的DVB-S2调谐器, AZBox可以非常完美地接收高清晰度内容。自然, 匹配的HDMI视频输出可以被设定为576i、576p、720p、1080i和1080p。

如果您的电视没有HDMI输入, 视频信号可以通过YUV、S视频端子或者复合视频端子输入。出自之外, 此款机顶盒还具备多种4:3信号在16:9电



网络设定 |



视上输出的转换模式。这款AZBox拥有多种音频模式可供您选择来匹配您的各种数字立体声印象系统。例如，杜比数字或者DTS信号可以通过PCM或者RAW模式输出出来。

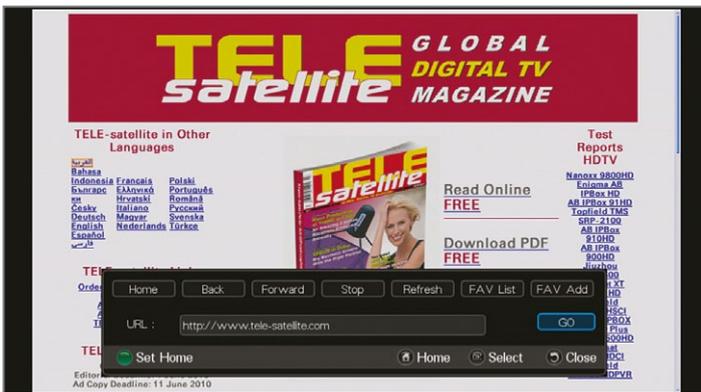
DiSEqC协议1.0可以支持最多四颗卫星，1.1最多可以支持最多16颗卫星，而对于极轴天线的1.2和1.3 (USALS) 也同样被这款机顶盒所支持。



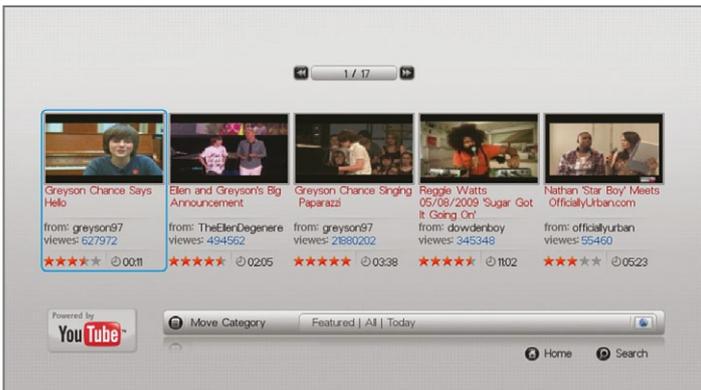
同时具备DVB-S2和IPTV频道的频道列表 |



IPTV频道信息条 |



因特网浏览器 |



YouTube播放器 |

在我们的测试中，我们对于AZBox的画质和音质非常满意。高清晰度节目让人印象颇深，并且，凭借1080p的输出，这款接收机已经跨越到了高清技术的下一个阶段了。在设置菜单的子菜单“电视频道”中，所有的DVB-S2和IPTV频道都可以被设置。

对于频道的存储，AZBox不仅提供了对于一颗或几颗卫星的自动扫描，同样可以进行手动转发器扫描。特别是对于远程通信爱好者，如果需要的话还可以手动设定PID。

预存的卫星列表包括了从欧洲，亚洲到美洲的173颗卫星的信息，并且还能够自动更新转发器的数据。每一个独立的设定项都可以设定诸如本振、22kHz之类的参数。

最后一点，也是最重要的一点，那只的盲扫功能可以让你输入起始频率和结束频率，以及希望的频率步长和极化方式。自然地，卫星和转发器也可以被编辑。同样有实际意义的是，由于不支持CI插槽，用户具备选择只扫描电视、广播、加密或免费节目的能力。

本振的设置提供了很多的通用LNB之外的特殊的选择。借助集成的、在现代接收机中不常见的0/12V接口，这款接收机也可以用于旧式C/Ku系统。

对于热鸟卫星的自动频道扫描演示了这款AZBox不会有任何疏漏；在短短的6分钟多一点的时间内，它发现了1314个电视频道和416个电台频道。对于这颗卫星进行盲扫需要多一点点的时间，



对符码率为1.824 Ms/s的“Videolina”的单路单载波 (SCPC) 接收 |

在短短的13分钟内，它找到了1416个电视频道和431个电台频道并将其存储在内存当中。

单路单载波（SCPC）接收效果给人留下深刻印象；AZBox能够接收东经36度的EUTESAT W7上的1.824Ms/s的信号而没有任何问题。对于弱信号的测试也验证了接收机调谐器的能力。

除了能够通过卫星接收电视和电台节目，AZBox也可以处理IPTV。我们将接收机连接到内部的8个频道的网络上并设定了所需的参数（IP地址和端口），我们能够独立存储所有有效地频道在频道列表中。对于如此令人满意的频道切换时间和优异的图像品质，我们还能说什么！

对于IP频道，用户可以在AZBox上输入IP地址和端口以及所需要收看的IPTV频道的流媒体的类型。

设置菜单同样具备了访问

控制功能来限制一些特殊的菜单项和频道，这项功能给这款机顶盒画上了一个圆满的句号。

当然，因特网连接不仅仅是可以用来更新频道列表，它还可以用来给接收机下载新软件。这不仅仅是为了保证接收机自己可以时刻保持更新到最新的软件，这同时还减少了用户错误地安装新软件而导致接收机不工作。

一旦完成所有的设置工作，您就可以离开设置菜单了。AZBox之后便切换到了包罗万象的主菜单。他的十一项子菜单中包括电视、YouTube、插件、电影、音乐、照片、数据管理、FTP、RSS新闻、浏览器和设置。

如果您选择电视，AZBox将会切换到DVB-S2模式并激活内置的调谐器。一个信息条会将当前播放的节目和将要播放的节目的详细信息显示出来，此外，频道的特别数

据，诸如加密方式、图文电视、字幕、HD等等也会一并显示。

就像其他的数字接收机一样，连续两次按下信息按钮，该频道的节目信息就会展开。当按下EPG（电子节目单）按钮，就会激活电子节目单。最多七个频道或单个频道更多的细节信息将会被显示出来。因为我们面对的是一台具备录像功能的接收机，定时器当然可以在电子节目单上直接设定，您在这里甚至还可以选择录像媒体（内置硬盘或者外置USB设备）。

在按下OK按钮之后频道列表将会显示出来。每一页同时可以显示多达16个频道的节目。将大量的频道列表组合到一起是一件非常有意思的事情。频道列表可以按照字母顺序、频率、卫星、题材、提供商、国家或者根据是否加密来排列。您所喜爱的

频道可以放在收藏夹中。其他的类似于删除频道和给频道改名字也可以通过这个菜单完成。

因为AZBox可以在排列好的频道列表上立即显示电子节目单数据（如果这个频道上存在的话），这可以使您轻而易举地从数百个可能的电视节目中找到您今晚所希望看到的电影。

对于YouTube功能，制造商纳入了一个全功能的、可以兼容多个流行门户网站的播放器。这表明不仅包括YouTube的区域性内容，您也可以选择类别、来源和上传的日期来确定您所希望观看的内容。并且，我们也不要忘记这里还有一个搜索功能。

AZBox拥有自己的插件接口，允许世界各地的开发者拓展接收机的功能。特别有意思的是通过这个接口直接从因特网上下载插件的功能。



最终用户不再需要在互联网上进行甄别,他可以直接选择相应的插件,直接用遥控器按一个钮,就可以将插件加载到接收机的内存中。

不断增长的因特网数据传输速率已经不光允许使用者从互联网上下载图片和音乐,就连传输视频也不在话下。并不是不好,不过,还有谁愿意一直在个人电脑上收看节目呢?这就是AZBox扮演的角色。通过USB 2.0接口,一个外置的硬盘或者U盘可以被用来存储视频内容。

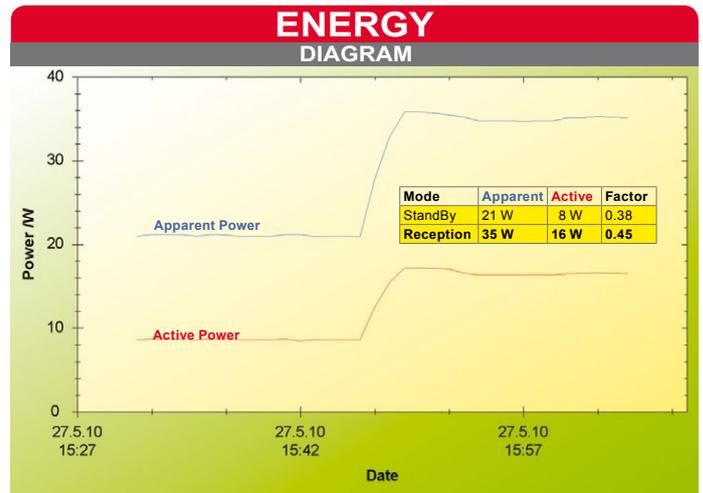
这台接收机实际上非常灵活,可以播放差不多所有流行的视频格式,诸如: SD或者HD模式的XVID、DIVX、MPEG1和MPEG2、MPEG4.2、WMV9和H.264这些不同的格式。

最后,这个多媒体的巨匠还具备显示JPEG、BMP和GIF格式的图片的功能。它同时还配

备了一个文件管理器,并具备接收消息来源的能力。

实际上,消息来源的浏览器和网页浏览器的距离并不是很大;制造商必须考虑到这点并在AZBox Ultra HD中包括一个全功能的互联网浏览器。显然,因为没有鼠标的关系,这种浏览器并不能和典型的个人电脑上面的浏览器相比,然而在插播广告的时候,您依然可以利用这个浏览器来查看随后几天的气象预报,这样的功能它还是完全可以驾驭的。

AZBox是一款可以放在家中客厅的具备相当多方面功能的小型接收机。他不仅完全可以胜任双调谐器接收机的工作,而且还可以在因特网上冲浪,并且已经涉足到了IPTV的领域了。折款接收机的固件在我们测试的时候没有任何问题,我们没有遇到任何软件崩溃或者其他的问题。



前15分钟: 待机  
后15分钟: 接收机启动, 随后进行换频道、录像、回放等操作

### 专家意见



**+**  
完全具备包括IPTV在内的因特网功能。  
强劲的盲扫功能。  
灵活的硬盘驱动器接口。  
凭借外接电源限制了内部热量聚集。

**-**  
因特网浏览器的操作有些麻烦

### TECHNICAL DATA

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Manufacturer</b>           | Opensat, Edifício OPENSAT, Lagoa C.P 4950-283 Mazedo, MNÇ Portugal                 |
| <b>Fax</b>                    | +351 251 652 966   |
| <b>E-Mail</b>                 | info@AZBox.com   |
| <b>Model</b>                  | AZBox Ultra HD   |
| <b>Function</b>               | Digital HDTV DVB-S/2 and IPTV receiver with various Multimedia & Internet Features |
| <b>Channel Memory</b>         | 15000  |
| <b>Symbolrate</b>             | 2-45 Ms/sec.   |
| <b>SCPC Compatible</b>        | yes  |
| <b>DiSEqC</b>                 | 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3  |
| <b>USALS</b>                  | yes  |
| <b>HDMI Output</b>            | yes  |
| <b>Scart Connector</b>        | no   |
| <b>Audio/Video Outputs</b>    | 6x RCA   |
| <b>Component Video Output</b> | yes  |
| <b>S-Video Output</b>         | yes  |
| <b>UHF Modulator</b>          | no   |
| <b>0/12 Volt Connector</b>    | yes  |
| <b>Digital Audio Output</b>   | yes  |
| <b>EPG</b>                    | yes  |
| <b>C/Ku-Band compatible</b>   | yes  |
| <b>PVR-Function</b>           | yes  |
| <b>USB 2.0 Connector</b>      | yes  |
| <b>Ethernet</b>               | yes  |
| <b>E-SATA</b>                 | no   |

