

AB IPBox 350Prime PVR

Penguen'in Geri Dönüşü

Birkaç ay önce benzersiz bir uydu alıcısını test etme imkanımız olmuştu. Linux işletim sisteminde çalışan cihazın yazılımı açık kodlu. Bu büyük artışının yanı sıra pek çok eklenti ve özelliğine rağmen, bu PVR alıcı kolay kullanımıyla da dikkat çekiyordu. Bahsettiğimiz bu uydu alıcısı, Slovak AB Com'un AB IPBox 250S PVR modeli. Hatırlayacağınız gibi bu cihaza ilişkin değerlendirmelerimizi, TELE-satellite International'ın geçen sayılarından birinde (sayı 07/2007) yayınladık. Cihazın o günden sonra gerçek bir efsaneye dönüştüğünü gören firma, daha gelişmiş bir modelle bu seriyi devam ettirme kararı almış: AB IPBox 350Prime PVR

Laboratuvarımıza gelen paketi açarken büyük bir sürprizle karşılaşacağımızı düşünmüyorduk doğrusu; çünkü üreticinin internet sayfasındaki ve paketin üzerindeki resimlerden bu yeni modelin de görünüşü olarak "eski kardeşiyle" birebir aynı olduğu görülüyordu. Ancak paket içeriği son derece zengin. Uydu alıcının yanı sıra, DVB-T ve DVB-C yayınlar için iki farklı tuner de kutuya yerleştirilmiş, Bunun nedeni, AB IPBox 350Prime PVR'nin hem kablo hem de yer yayınlarını desteklemesi.

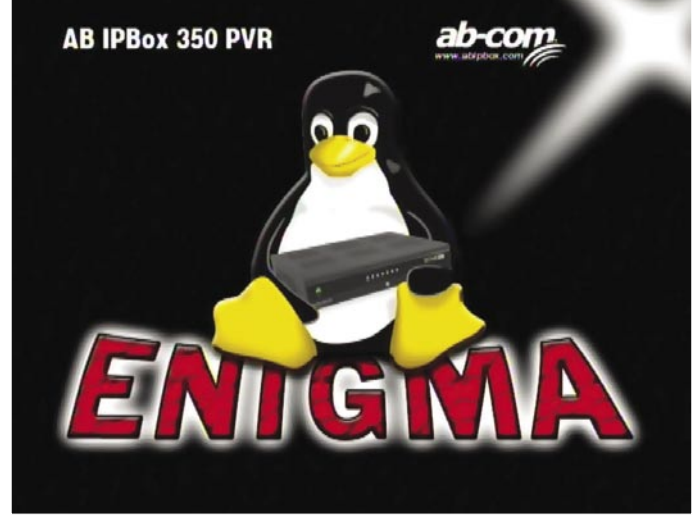
Cihazın üzerinde de keşfedilmeyi bekleyen birkaç yenilik vardı. Arka panelde alıştığımız 2 Scart bağlantının yanı sıra, RCA, S/PDIF, RS-232, Ethernet portu, LNB girişi ve aktarması, bu modelle birlikte ilk kez karşımıza çıkan ana açma kapama düğmesi ve dosya aktarımında ya da yazılım güncellemelerinde kullanılabilecek USB bağlantısı da yer alıyordu. Ön panel 250S'ye aynen benziyor ve tıpkı o modelde olduğu gibi Standby, Menu, Exit, Ok, Sol, Sağ, Yukarı ve Aşağı düğmeleri ön panelde yer alıyor. AB IPBox 350Prime PVR gümüş ve siyah, iki farklı renkte üretiliyor.

Zaten iyi olan bir şeyi deği-

tirmeye gerek var mı? Önceki modelin çok hoş bir uzaktan kumandası vardı. Belki daha basit tasarlanabilirdi ama yine de ele çok iyi oturuyordu ve tüm düğmeler çok açık bir şekilde belirtilmişti. Televizyonunuzu da bu kumandayla kontrol edebiliyordunuz ve üstelik yüzlerce TV markasını tanıyabiliyordu. Tüm bu özellikleriyle o mükemmel kumanda artık değişti mi acaba diye merak etmekten kendimizi alamadık. Hayır, AB IPBox 350Prime PVR modelinin uzaktan kumandası da mükemmel; çünkü önceki modelin kumandasıyla bire bir aynı.

Kurulum

AB IPBox 350Prime PVR uydu alıcısını ilk açtığımızda kucağında uydu alıcısıyla bir penguen sizi selamlıyor. Onun hemen sağ altında cihazda yüklü efsanevi yazılım Enigma'nın adı yer alıyor. Bu, önceki modelde de mevcuttu, ama testlerimizde o zaman "Highland team" resmini kullanmıştık. Aslında "Highland team"ın 350Prime PVR için de bir resmi var ama biz Enigma'yı



Enigma açılış ekranı |

yakından incelemek istiyoruz.

Penguen resminden birkaç saniye sonra, size kurulum sürecinde rehberlik edecek kurulum sihirbazı ekrana geliyor. İlk pencerede, alıcı bulunduğunuz zaman dilimini, sonra da anten konfigürasyonunuza uygun DiSEqC seçeneğini seçmenizi istiyor. AB IP Box 350Prime PVR üç seçenek sunuyor: DiSEqC'siz (doğrudan LNB bağlantısı). Basit DiSEqC (2 LNB/2 uydu) ve kompleks DiSEqC (tüm ileri bağlantı çeşitleri). AB IP Box 350Prime PVR uydu alıcısı tüm DiSEqC versiyonlarını, 1.0'dan 1.3 (USALS)'e kadar destekliyor.

Sonraki pencerede izlemek istediğiniz uyduları seçmeniz ve parametrelerini girmeniz gerekli. Bu işlemden sonraki adımda tekrar 3 seçenekle karşılaşıyorsunuz : normal otomatik kanal tarama, çoklu uydu

kanal tarama ve elle kanal tarama. Otomatik tarama sırasında, uydu alıcısı önce bir transpondöre kilitlemeye çalışıp daha sonra bunu başardığı takdirde tüm diğer transpondörlerde kanal taramasını kendisi yapıyor. Transpondörler tarandığı sırada son derece bilgi verici bir pencere açılıyor ve size kalan tarama süresini, taranan transpondör sayısını ve bulunan kanallarla birlikte işlemdeki transpondör verilerini gösteriyor. Kanal tarama hızı ise pek iyi değil otomatik tarama modunda 94 transpondörün taranması yaklaşık 18 dakika sürdü ve bu tarama sonucunda 1379 TV, 453 radyo kanalı bulundu. Ama! Bir şey yavaşsa, başka bir şey de hızlı olmalı ki, bunu teledi etsin. Kanal taraması tamamlanır tamamlanmaz, doğrudan kanal listesine geliyorsunuz. Burada Enigma'nın menü silini



Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/abcom.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/abcom.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/abcom.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/abcom.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/abcom.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/abcom.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/abcom.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/abcom.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/abcom.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/abcom.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/abcom.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/abcom.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/abcom.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/abcom.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/abcom.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/abcom.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/abcom.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/abcom.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/abcom.pdf

göreceksiniz. Renkli düğmeleri mümkün olduğunca çok kullanın. Kanal listesinden, kırmızıya bastığınızda tüm kanallar, yeşile bastığınızda seçeceğiniz bir uyu (bunun alt seçenekleri- yeni bulunan, yayıncıya göre sıralanmış ve tüm kanallar) sarı düğme ise uyu alıcının bulunduğu tüm yayıncıların listesini, mavi düğme ise favoriler listesini gösteriyor. Mavi düğmeye bastığınızda favoriler listesine ulaşıyorsunuz. Tabii ki ilk aşamada bu listede hiçbir şey yok. Ama yine de TV ekranınızda ilk resmi görme- nize sadece bir adım kaldı.

TV izlemeye geçmeden önce uyu alıcısının özelliklerini öğrenmeye devam edelim. "Menu" düğmesine bastığımızda, ekranda karşımıza bütün özelliklerin olduğu bir ekran gelmesini beklerken, her alt menünün tek tek ekrana geldiğini gördük. Sol tuşlarıyla hareket ederek istediğiniz alt menüyü seçebiliyorsunuz. "TV mode" ilk menü ve basıldığında kanal listesini TV istasyonlarıyla dolduruyor- "Radio mode" ise radyo kanalları için ayrılmış. Üçüncü menü "File Mode" ve burada kanal listesi dosya listesine dönüşüyor. İsterse- niz bu dosyayı sabit diske ya da USB çubuklara aktarabiliyorsunuz. Dördüncü -"Information" sadece kullandığınız cihazın modelini vermekle kalmıyor, izlemekte olduğunuz

kanala ilişkin ayrıntılı verileri de ekrana getiriyor. Bu veriler PID, görüntü formatı, ekran oranı, şifleme sistemi ve hatta görüntü ve ses için bit hızı gibi bilgileri de içeriyor. Tüm bunlar izlenen sinyalden anında elde edilerek ekrana aktarılıyor.

Beşinci menü "Shutdown", burada alıcıyı yeniden başlatmak için çeşitli seçenekler yer alıyor. Altıncı "Setup", ise AB IP Box 350Prime PVR uyu alıcınızı konfigüre edeceğiniz ana yer. Değiştirmek isteyebileceğiniz, kişiselleştireceğiniz ya da sileceğiniz her şeyi burada buluyorsunuz. Uydular, transpondörler, kanallar, network, dil tercihleri, sabit disk, USB aletler vs. hepsi burada yer alıyor. Yedinci menü "Games", ile kurulu eklentilerle doğrudan erişebiliyorsunuz. Sekizinci menü "Timer", burada kayıtlarınızı programlayabiliyorsunuz. Son olarak dokuzuncu menüde uyu alıcısının görüntüsüyle Video cihazından gelen görüntüyü değiştirmeye yarıyor.

Günlük Kullanım

Artık uzaktan kumandayı elimize alıp, hızlı bir sürüşe başlayabiliriz! Kanal tarama hızı rekor kıracak kadar olmasa da, kanal geçiş hızı öyle. Üreticinin "bir saniyeden az" iddiası

boşuna değil. Aynı transpondör üzerindeki kanallar arasındaki geçiş hızı 0.2-0.3 saniye, farklı transpondörlerde bu süre 0.5-0.7'ye çıkıyor. AB IP Box 350Prime PVR Standby modundayken, açtığınızda görüntünün ekrana gelmesi 0.3 saniye sürüyor ki, bu oldukça hızlı sayılır.

Bir kanal açıldığında görüntüyle birlikte ekrana iki bilgi çubuğu da geliyor. Bunların biri üstte diğeri ise alt kısımda yer alıyor. Üstteki kanal numarası, kanal adı, kullanılan şifreleme sistemi, SNR, AGC ve BER gibi bilgileri veriyor. Altta ise daha çok kanalın içeriğine ilişkin bilgileri vermek için ayrılmış; o sırada izlenen programın adını, başlama ve bitiş saatlerini gösteriyor. Kanalda teletex, altyazı ve EPG gibi bilgiler varsa, bunları da gösteriyor. EPG'den bahsedecek olursak, oldukça ilginç bir şekilde tasarlanmış. AB IP Box 350Prime PVR üzerinde EPG iki farklı şekilde gösteriliyor. İzlediğiniz kanalı ya tek başına veya diğer kanallarla birlikte görebiliyorsunuz. İkinci modda 1 ile 6 arasın-



Uzman kurulum menüsü |



Sabit disk kurulumu |



Cihaz bilgileri |



Bilgi çubukları |

daki tuşlara basıp EPG'de 1 ile 6 saat arasındaki bilgileri görebiliyorsunuz. Tabii ki EPG verileri 6 saatle sınırlı değil,



yön düğmeleriyle yayıncının sağladığı bilgilerin tamamını görmek için ileri geri gidebiliyorsunuz.

Teletext dekoderi de oldukça hızlı, ama tabii ki günümüzde modern bir uydu alıcıdan başka türlü de beklenemez. Kanallar arasında olduğu gibi teletext sayfaları arasında geçişler de oldukça hızlı. AB IP Box 350Prime PVR uydu alıcısını kullandıktan sonra bir daha televizyonunuzun teletext dekoderine dönmek isteyeceğinizi hiç sanmıyoruz.

PVR, USB ve LAN

Şimdi cihazla deney yapmayı sevenlerin hoşuna gidecek yere geldik. PVR hiç kuşkusuz tüm aile üyelerinin ilgisini çekecek bir özellik, ancak USB ve LAN yalnızca deneyimli ve ne yaptığını bilen kullanıcılar için. Kişisel Video Kaydedici özelliğini kullanabilmeniz için uydu alıcının içine bir sabit disk komanız gerekli. Maalesef bunun için cihazı açmanız lazım. Şu anda cihazın sabit diskli bir modeli yok. Ama tüm işlemler tamamlandıktan ve bağlantılar yapıldıktan sonra geriye sadece sabit disk

formatlamak kalıyor(Sistem Settings- Harddisk setup). Sonra hemen kayıt yapmaya başlayabiliyorsunuz.

Kaydetmek isteyeceğiniz bir şey bulduğunuzda sadece üzerinde kırmızı nokta olan düğmeye basmanız yeterli. İsterseniz Timer menüsünde kaydın başlama ve bitiş saatini de seçebilirsiniz. Kayıt rezervasyonlarınızı EPG menüsünde programların üzerine gelip seçerek de yapabilirsiniz. EPG ekranında sadece seçtiğiniz programın üzerine gelerek uzaktan kumandada mavi düğmeye basmanız yeterli. Siz mavi düğmeye bastığınızda programın ismi, başlangıç bitiş saatleri Timer menüsüne otomatik olarak aktarılıyor. Kayıt esnasında uydu alıcısının göstergesi ekranında kalan sabit disk boşluğunu görülebildiği kayıt için ne kadar yeriniz kaldığını da biliyorsunuz. File Mode-Kayıtlar menüsünden, tüm bu kayıtlara daha sonra kolayca ulaşmak da mümkün.

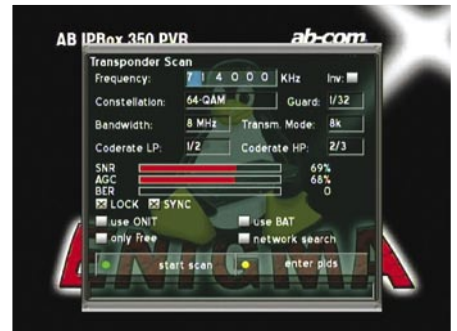
Üretici firma AB IP Box 350Prime PVR'ye bir USB port ekleyerek oldukça önemli bir adım atmış. Ancak, maalesef bu bağlantıyı olabileceği kadar verimli kılmak için yeterince çaba gösterilmemiş.

PVR kayıtları için bu bağlantıyı kullanamıyorsunuz. Yalnızca yazılım güncellemeleri ve eklenti yüklemeleri yapabiliyorsunuz. Ama yine de bir çok kişinin hoşuna gidecek bir özelliği var. USB çubuğunuz MP3 dosyalarınızı yükleyin ve USB girişine takın, daha sonra File menu'sünde USB disk altmenüsüne (Setup - System Settings - Usbdisk Setup) giderek yüklediğiniz müzik parçalarını dinleyin. Bir program izlerken reklam başladığında sevdiğiniz parçaları bu şekilde dinlemeniz mümkün. Ama bunun için önce USB aletinizi Ext3 dosya sistemine göre uydu alıcınızda formatlamanız gerekiyor. Maalesef AB IP Box 350Prime PVR tarafından formatlanmış dosyalara Windows için ulaşamıyoruz. Bunun için ya da Werner Zimmermann'ın LTOOLS programını kullanmanız gerekiyor.

USB konusunda her ne kadar yapılması gereken bazı şeyler varsa da LAN bağlantısı mükemmel. Cihazı laboratuvarımızdaki Wifi modeme bağladık ve daha sonra Setup - Expert Setup - Communication Setup menüsünde konfigürasyonunu yaptık. DHCP modunu seçtiğinizde tüm parametreler otomatik olarak



Teletext |



DVB-T kanal tarama |



Macaristan Budapeşte'de DVB-T yayını |

kendiliğinden seçiliyor. İsterse-
niz uydu alıcının IP adresini elle
girebiliyor, server ve gateway
ismi atayabiliyorsunuz.

Tüm ayarları yaptıktan sonra
bilgisayarınızda internet gezgi-
nini açıp uydu alıcının IP adresini
girin. Kullanıcı ID/sifre sorul-
duğunda, kullanıcı ID olarak
"root" ve sifre olarak da "ipbox"
yazın. Uydu alıcının birçok özel-
lik barındıran "server" say-
fası hemen karşınıza çıkıyor.
Burada yapabileceğiniz işlemler
son derece zengin. Kanal list-
telerini açıp düzenleyebilir, EPG'ye
bakabilir, teletext bilgilerini
bilgisayarınızda okuyabilir, PVR
kayıtları başlatabilir ya da durdu-
rabilirsiniz. İsteddiğiniz her türlü
ayarı sadece birkaç tıklamayla
değiştirmek elinizde. Üstelik
tüm bunlar için OSD menü üze-
rinde uzaktan kumandayla sonu
gelmez uğraşmalara gerek yok.
İzlenen kanalın parametreleri
ekranın üst kısmında izlenebi-
liyor. İzlediğiniz programın ve
ardından gelecek programların
isimlerini, kanalın SNR, AGC
ve BER değerleriyle birlikte
görüntü ve ses PID değerlerini
de burada görebilirsiniz.

Uydu alıcısında yaptığınız
kayıtları AB IP Box 350Prime
PVR'den bilgisayarınıza indiril-
mesi işlemi de son derece güzel
tasarlanmış. Web sayfasında
"Movies" menüsüne tıkladıktan
sonra indirmek istediğiniz prog-
ramı seçip "Download" düğ-
mesine basmanız yeterli. Ya
da eğer FTP'yi tercih ederseniz,
aynı IP adresini kullanıp, aynı
kullanıcı adı ve sifreyle hdd\
movie klasörüne gidin. Çok açık
ve basit!

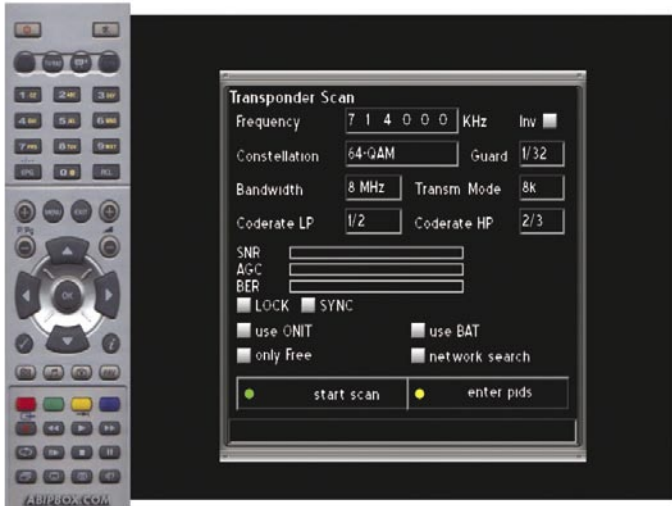
Yer Yayınları

Yukarıda söylediğimiz gibi
AB IP Box 350Prime PVR uydu
yayınları dışında yerden yapılan

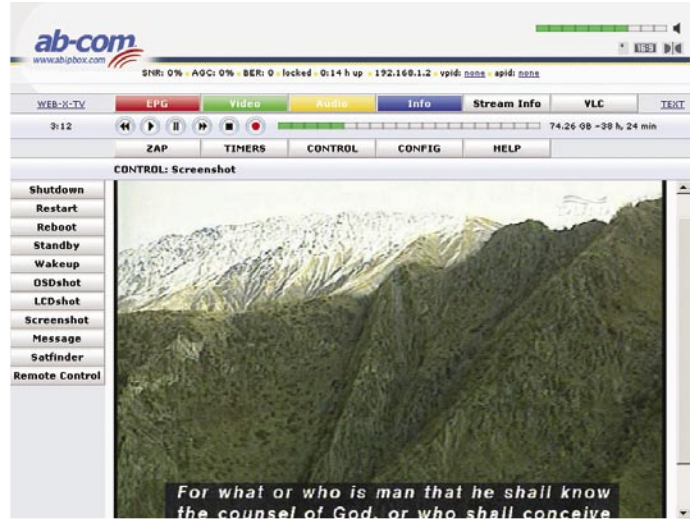
DVB-T yayınlarını izlemekte de
kullanılabilir. Üretici tarafın-
dan sunulan "Plug-and-play"
tunerlerin kurulumu son derece
kolay. Tıpkı normal bir network
kartını bir diğer kartla değiş-
tirmek gibi. Sadece kapağını
açmanız ve bir vidayı çevirip
mevcut kartı deęiřtirmeniz
yeterli. Hepsi bu!

AB IP Box 350Prime PVR
üzerine yüklü Enigma yazılımı,
"tak çalıştır" özelliğini destek-
lediđi için yeni tuneri otomatik
olarak tanıyor ve menüleri de
ona göre kendiliğinden değiş-
tiriyor. Örneğın transpondör
taraması frekans deęerini MHz
olarak değil kHz olarak istiyor,
Sembol hızı ve FEC değerlerinin
yerine Bant genişliđi giriyorsun-
uz. Maalesef kanal numaralar-
ını doğrudan girmek mümkün
değil. Acemiler için belirli bir
VHF/UHF kanalının özel frekan-
sını bulmak zor olabilir. Ama
diğer yandan, kanal taraması
çok kısa sürüyor ve yakında bir
yerlerde yayın yapan TV kule-
sinin dijital yayınlarını mükem-
mel kalitede izlemeye hemen
başlıyorsunuz! Zaplama ise
uydu yayınları kadar hızlı, EPG,
Teletext, ve tüm diğer bildiđi-
miz özellikler aynı şekilde DVB-
T yayınlarında da mevcut. AB IP
Box 350Prime PVR için sinyalin
kaynađı ve nereden geldiđi hiç
önemli değil, her şeyın üstesin-
den kolaylıkla gelerek kristal
netliđinde görüntüyü ekrana
getiriyor. Sinyal uydudan ya da
yakındaki bir TV kulesinden,
nereden gelirse gelsin hiçbir
şey bu gerçeđi deęiřtirmiyor!

Tabii ki DVB-C tuner için de
aynı şeyler geçerli. AB IP Box
350Prime PVR her üç DV çeş-
idini kullanmanıza olanak tanı-
yor. Uydu, yer dijital yayını ve
kablolu yayın. Çok iyi düşünül-
müş bir konsept!

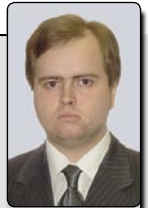


Virtual Remote Control |



Enigma Web arayüzü |

Uzman Görüşü



Nickolas
Ovsyadovskiy
TELE-satellite
Test Center
Hungary

AB COM hedefi yine tam onikiden vurmuş!
DXçilerin hayal edip de bulamayacakları bir şey
kalmamış. Tüm PID değerlerini elle girebilir, diğer
uydu alıcılarında göremeyeceğiniz parametreleri
bu cihazda görebilirsiniz. Bütün bu gelişmiş özel-
liklerine rağmen, kolay kullanımı sayesinde aile
üyeleri AB IP Box 350Prime PVR'nin son sürat zap
hızının keyfini zorlanmadan çıkarabilir. Cihazın
Web arabirimi ile hemen hemen tüm parametreleri
sadece birkaç tıklamayla bilgisayarınızdan değiş-
tirebilirsiniz. Ve tabii ki DVB-S, DVB-T, DVB-C yayınları arasındaki
geçişlerin kolaylığını da unutmamak gerek! Linux tabanlı uydu al-
cıları daha önce hiç olmadığı kadar güçlü cihazlar artık!

Maalesef, halen geliştirilmesi gereken bazı şeyler var. USB bağ-
lantısı için kullanıcı dostu diyemeyiz. Bu bağlantıyı PVR kayıtları
için kullanmak mümkün değil, dahası işletim sistemi olarak Win-
dows kullanıyorsanız, uydu alıcıda Ext3 formatında formatlan-
mış USB çubuğunuza erişmekte zorlanabilirsiniz. Ayrıca, DVB-T
modundayken VHF/UHF kanallara giriş yapılabilmesi de acemiler
için bir kolaylık olurdu.

TECHNIC DATA

Manufacturer	AB-COM s.r.o. Gogolova 1, 955 01 Topolcany, Slovakia
Homepage	www.abcom.sk
Tel	+421 38 5322 038
E-mail	info@abcom.sk
Model	350Prime PVR
Function	Linux-based digital receiver, suitable for terrestrial, cable and satellite DVB reception
CPU	IBM PowerPC 405
CPU Speed	350 MIPS
Channel Memory	4000
Symbol Rate	1~45 Ms/s
SCPC Compatible	Yes
USALS	Yes
DiSEqC	1.0/1.1/1.2/1.3
Digital Audio Output	Yes
EPG	Yes
C/Ku-band compatible	Yes
Power supply	AC110~220V, 50Hz/60Hz
Power consumption	25W max.