

# AB IP Box 250S PVR

## مع لغة Linux الريسيفر الكنز

عالميا ، و خصوصا هواة استقبال الأقمار الصناعية الذين يتمتعون بالتجارب و أيضا للمستخدمين العاديين ، إن شركة AB-COM لم تتبع هذه الفكرة فقط و لكن تقوم بتقديم العديد من المزايا في كل موديل يتم إصداره ، و لقد كان لدينا الحظ أن نختبر آخر إصدار و هو AB IP Box 250S PVR .

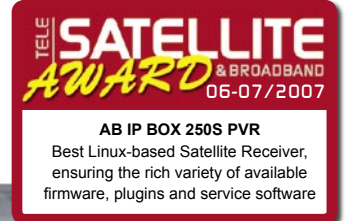
نفس الأمر بالنسبة لدليل البرامج الإلكترونية أيضا ، و لكن شاشة عرض دليل البرامج الإلكترونية يحتاج إلي بعض التطوير ، و هو سريع في إظهار المعلومات و لكن التنقل بين الأيام في القنوات قد يحدث ارتباك في البداية ، و قد يستغرق بعض الوقت في ظهور ، و يتم التنقل بين القائمة الرئيسية من ثلاثة أفرع رئيسية ” ، ” User’s option “System Setup” و ” About “ على شكل على شكل ثلاثة أيقونات على يسار الشاشة بوجهين ، و يمكن التنقل بين هذه الأيقونات بزر يمين / يسار الموجود بوحدة التحكم عن بعد ، بينما يتم التعامل مع القوائم الفرعية بزر أعلى / أسفل .

و يمكن ترتيب القنوات و نقلها داخل قوائم مفضلة غير محددة بأسماء ” رياضية “ ، ” دراما “ ، ” أخبار “ و ” موسيقى “ ، و يمكن التنقل بين قوائم ” القنوات المفصلة “ بواسطة الضغط على زر ” FAV “ من وحدة التحكم عن بعد ، و يمكن ترتيب القائمة الرئيسية بطريقة هجائية ، كما يمكن إلغاء القنوات الغير مرغوب فيها .

### التسجيل

طبقا لوجود آخر ثلاثة حروف في آخر اسم الموديل يدل على إمكانية الريسيفر للتسجيل حيث أن الريسيفر مزود بقرص صلب سعة 80 جيجابايت قادر على التسجيل لحوالي 40 ساعة من الفيديو ، و يمكن تسجيل البرامج يدويا أو بالضغط على الزر باللون الأحمر من خلال وحدة التحكم عن بعد أو عن طريق اختيار البرامج المفضلة من دليل البرامج الإلكتروني و

إذا سافرت إلي سلوفاكيا قد تتعرف على مدينة صغيرة اسمها Topolèany و هي مشهورة بقلعة medieval الجميلة و مشهورة أيضا بالبيرة الرائعة مذاق ، و لكن مع مرور الوقت ظهرت شركة AB-COM و مقرها الرئيسي مدينة Topolèany ، و التي أصبحت أكثر من معروفة و ليس فقط داخل سلوفاكيا و السبب أن أجهزة الريسيفر التي تعمل على نظام تشغيلي Linux قد زادت شعبيتها



المحلى و اسم القمر الصناعي و هي اختيارات مرنة و أيضا يمكن ضبط عمل DiSEqC ، و يدعم الريسيفر AB IP Box 250S PVR جميع إصدارات التحكم الرقمي DiSEqC في أنظمة الأطلاق من الإصدار 1.0 ، 1.1 ، 1.2 إلي USALS و لهذا يسهل عملية استخدام نظام استقبال متعدد .

و منطقيا تكون الخطوة التالية هي إجراء عملية البحث عن القنوات ، يمكن البحث في عدد 78 ناقل على القمر 1 ASTRA عند موقع 19.2 شرق حيث يستغرق 6 دقائق و 10 ثواني ، و تم اختبار استقبال القنوات المفردة على القمر EUTELSAT SESAT عند 36 درجة شرق و لم يخيب الريسيفر AB IP Box 250S PVR طننا في هذا ، و يمكن إجراء عملية البحث عن القنوات أتوماتيكيا أو يدويا و البحث عن القنوات المشفرة أو المجانية ، و الجدير بالذكر أن ذاكرة الموديل AB IP Box 250S PVR التخزينية هي 10000 قناة !

إن زمن التنقل بين القنوات يتم بسرعة عالية أقل من ثانية للقنوات في نفس الباقة و حوالي 1.5 ثانية للقنوات في باقتين مختلفتين ، و تظهر أسماء القنوات بغير الحروف اللاتينية بطريقة صحيحة ، و

و يمكن لنفس وحدة التحكم عن بعد للريسيفر AB IP Box 250S PVR أن تتحكم بأجهزة التلفزيون ( يوجد قائمة بأنواع الموديلات الكثيرة التي يمكن التحكم فيها ) يمكن أن تجدها في آخر صفحة من الكتيب التشغيلي .

### التركيب

حتى المستخدم العادي يمكنه أن يجد هذا الريسيفر بسيط و سهل الاستخدام ، فبعد فتح الريسيفر تظهر شاشة ترحيب و بعدها سوف يسألك الريسيفر AB IP Box 250S PVR إذا كنت ترغب في عمل فورمات للقرص الصلب و إذا اخترت عدم فعل ذلك الآن يمكنك عمل ذلك من القائمة الرئيسية في وقت لاحق .

و تظهر شاشات مساعدة واضحة تساعدك أثناء عملية التركيب ، أولا يريد الريسيفر معرفة ما هي اللغة التي تريد أن تستخدمها و ما هو الصوت و لغة الترجمة الفورية و الشاشة التالية تسمح لك بضبط الوقت و الصورة . و الشاشة الثالثة تختار نوع وحدة خفض الشوشرة المستخدمة و يمكن زيادة عدد الوحدات المستخدمة من القائمة و تظهر قوائم فرعية لضبط قيم المذبذب

أول جائزة يحصل عليها الريسيفر في التصميم الخارجي الأنيق و موديل AB IP Box 250S PVR متوفر بلونين الأسود و الفضي و تتكون اللوحة الأمامية للريسيفر زر تشغيل على هيئة حدوة حصان و عدد سبعة أزرار ( القائمة ، الخروج ، OK ، التحكم اليمين ، اليسار ، أعلى و أسفل ) و التي تسمح بالتحكم في معظم وظائف الريسيفر ، و هناك شاشة عرض رقمية تظهر رقم القناة المختارة و الوقت في حالة وضع الانتظار بالإضافة معلومات الخدمة إذا احتجت إليها .

و أخيرا و ليس أخرا يوجد فتحة لقراءة الكروت من جميع أنواع التشغيل و مع البرنامج التشغيلي المثبت على الريسيفر يمكن أيضا استقبال القنوات التي تعمل بنظام تشفير Xcrypt و Firecrypt . و في اللوحة الخلفية سوف تسعد بالمفاجئة و نبدأ بالمعتاد - مدخل إشارات وحدة خفض الشوشرة و مخرج تمرير لها و عدد 2 موصل سكاوت و ثلاثة مخارج RCA للصوت الاستريو و الصورة و مخرج صوت رقمي و منفذ توالي RS-232 ، و منفذ شبكة Ethernet و الذي يلعب دورا هاما في تفاعل الريسيفر AB IP Box 250S PVR ، أن تصميم وحدة التحكم عن بعد بسيطة جدا و لكن في نفس الوقت تم ترتيب الأزرار بطريقة منطقية و الشيء الوحيد الغير معتاد هو زر دليل البرامج الإلكتروني مكانه على يمين زر ” 0 “ تحت أزرار الأرقام ، و جميع الأزرار الأخرى تجدها بحيث يجب أن تتوقعها و سوف تتعود على استخدامها بسرعة .



عبر منفذ Ethernet فإنه حاليا يستخدم تحديث البرنامج التشغيلي من خلال جهاز الكمبيوتر . وهناك برنامج يسمى "CubeCaFe" للموديل AB IP Box 250S PVR ولا يستخدم فقط في تحديث البرنامج التشغيلي و لكن يستخدم أيضا في ضبط القنوات على الكمبيوتر و من ثم يعاد تحميلها إلى الريسيفر و يمكن نقل ملفات SatcoDX \*.sdx و استخدامها حيث أنها متوافقة مع هذا النوع من البرامج .

و عند استخدام توصيلات Ethernet يمكنك أن ترى معلومات من خلال "About" - معلومات الشبكة " و معرفة عنوان IP المخصص لهذا الريسيفر ، حيث إذا فتحت متصفح الإنترنت المفضل لديك و أدخلت العنوان الذي حصلت عليه سوف تجد معلومات هامة و أول شيء سوف يطلب منك هو إدخال اسم المستخدم و كلمة السر ، استخدم كلمة "relook" لكلي الخانتين و بعد الدخول على الصفحة سوف تجد شكل "Geckow Webinterface" و هو خادم الإنترنت المخصص لجهاز الريسيفر من نوع AB IP Box 250S PVR و من هنا يمكن مشاهدة دليل البرامج الإلكتروني و التحكم بالريسيفر من الشبكة و برمجة التسجيلات و حفظ المواد المسجلة على جهاز الكمبيوتر ، كما أن موديل AB IP Box 250S PVR يعمل كخادم "FTP-server" يمكن التوصيل بالريسيفر باستخدام FTP client و إدخال عنوان IP إلى الريسيفر باستخدام كلمة "root" كإسم مستخدم و كلمة "relook" ككلمة مرور و عندها سوف تجد دليل بمحتوى التسجيلات و إذا قمت بتحميل هذه المواد عن طريق FTP يجب أن تقوم بتحويل اسم الملف إلى mpg. في البداية باستخدام أداة بسيطة مثل برنامج "MakePS" ، و هذا البرنامج متاح على موقع الإنترنت الخاص بشركة AB-COM .

و حيث أن هذا الريسيفر يعمل بنظام مفتوح المصدر لا يوجد فقط برامج تشغيلية جديدة و لكن هناك بعض الإضافات مثل ، يمكنك إدخال ألعاب و برامج تشغيل ملفات الصوت MP-3 أو أي برامج أخرى ، و يمكنك أن تجد هذه الإضافات على موقع الإنترنت المذكور سلفا ، و لكن هذا ليس كل شيء أن الريسيفر AB IP Box 250S PVR يخفي الكثير من الكنوز و الذي سوف ندعك تكتشفها بنفسك ؟

حيث إذا أخبرناك بكل شيء فلن يكون هناك أي شيء تستمتع به أثناء التجربة ، أليس كذلك ؟ إن استقبال الأقمار الصناعية ليس فقط مشاهدة الأقمار الصناعية أو الاستماع إلى الراديو و لكنها أصبحت أكثر من ذلك من الآن .

استخدام الميقاتي للتشغيل من خلال قائمة خاصة تسمى "File List Management" و التي يمكن الدخول عليها من خلال الزر المرسوم عليه ظرف ، و لكن تذكر وجود منفذ Ethernet في خلفية الريسيفر فيمكنك التسجيل إلى جهاز الكمبيوتر الشخصي أو ربما يكون نافع لشيء آخر ؟

## قوة نظام التشغيل بلغة Linux

إن الريسيفر AB IP Box 250S PVR يمكن أن يستخدم كريسيفر يمكنك التسجيل بطريقة عادية و حيث أن هذا الريسيفر مزود بمعالج IBM PowerPC405 مع نظام التشغيل بلغة Linux فان البرنامج التشغيلي لهذا الريسيفر مفتوح المصدر و لهذا يصبح الريسيفر متوافق مع أي برنامج تشغيلي آخر متوافق مع هذه اللغة و بعد عمل تعديلات بسيطة في البرنامج التشغيلي يمكنك استخدامها مع الريسيفر AB IP Box 250S PVR و يمكن أن تجد هذه البرامج التشغيلية على موقع شركة AB-COM على الإنترنت و وجدنا لاصق على عبوة الريسيفر بعنوان <http://www.abcom.sk> و <http://www.download.sk> .

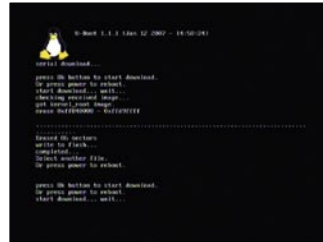
و لكن قبل إن تبدأ في التجارب يجب زيارة اقرب متجر إلكتروني لشراء 2 كابل و هو كابل cross-over Ethernet و كابل null-modem و من خلال موقع الشركة المذكور يمكنك تحميل البرنامج التشغيلي على جهاز الكمبيوتر على هيئة ملف باسم "image" و تحميل البرنامج التشغيلي إلى الريسيفر و تأكد من عدم انقطاع الكهرباء أثناء التحديث ، و من هنا تبدأ التجربة ؟

و إذا كنت تخشى تدمير الريسيفر عن طريق تحميل برنامج تشغيلي جديد من خلال جهاز الكمبيوتر فان الريسيفر AB IP Box 250S PVR يعطيك لك خيار آخر فيمكن توصيل الريسيفر مباشرة إلى الإنترنت عن طريق PPPoE أو خط التليفون العادي حيث تم برمجة العديد من المواقع التي تقوم بتقديم البرامج التشغيلية الحديثة على الريسيفر و يمكن اختيار الإصدار الذي ترغب فيه و من ثم يتم تحميل البرنامج التشغيلي الجديد إلى ذاكرة الريسيفر و بعد ذلك يتم تثبيت البرنامج التشغيلي على الريسيفر . و لقد استخدمنا كلي الطريقتين من خلال منفذ Ethernet و منفذ RS-232 و قد استغرق أكثر من نصف ساعة لإجراء عملية التحديث و حيث أن الإصدارات الحالية من البرنامج التشغيلي لا تدعم التحديث

## TECHNIC DATA



Manufacturer	AB-COM, Topoľčany, Slovakia
Fax	+421 38 5322027
E-mail	info@abcom.sk
Model	AB IP Box 250S PVR
Function	ريسيفر مسجل على لغة التشغيل Linux
Processor	IBM PowerPC 405
Channel Memory	10000
Symbol Rate	Up to 45 Ms/s
SCPC Compatible	Yes
USALS	Yes
DiSEqC	1.0, 1.1, 1.2, 1.3
Scart connectors	2
Audio/Video outputs	3xRCA
UHF Modulator	No
S-Video	No
Component output	No
0/12V connection	No
Digital audio output	Yes
LAN	Yes
EPG	Yes
C/Ku-band compatible	Yes
Power supply	AC220V, 50Hz / AC110V, 60Hz



Firmware upgrade via RS-232



Default welcome screen



Main Menu



Channel List of SESAT 36 East

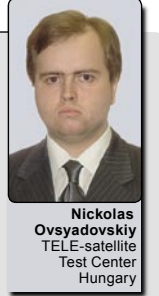


Recording Management



Receiver's web interface

## تعليق الخبراء



Nickolas Ovsyadovskiy  
TELE-satellite  
Test Center  
Hungary

الريسيفر AB IP Box 250S PVR هو الأداة الأفضل لهواة التجارب و يعمل على نظام تشغيل مفتوح المصدر Linux بما يسمح بالعديد من البرامج التشغيلية و الإضافات الأخرى ، كما أن منفذ Ethernet يقوم بتوسعة احتمالات الاستخدام المستقبلية حيث أن هذا الريسيفر يمكن التحكم به من خلال الإنترنت بشكل تام من الغرفة المجاورة أو على بعد آلاف الكيلو مترات ، و بالطبع كافة الوظائف العادية تعمل كما توقعنا و لهذا فان المستخدم العادي لن يخيب ظنه أيضا .

دليل البرامج الإلكتروني و القائمة الرئيسية للبرنامج الرسمي كان يمكن أن تكون أكثر سهولة و لكن مع هذه المشاكل البسيطة في البرنامج التشغيلي سوف تحل في خلال دقائق قليلة عن تحميل برنامج بديل آخر .