

AB IPBox 91HD

Un PVR HD moderne et puissant sous Linux ne doit pas être onéreux

Nous vivons des temps difficiles. Il se trouve justement que la crise économique mondiale nous frappe en plein au moment du déploiement de la TVHD. Tout le monde commence à économiser sur tout ce qui est possible. La TVHD pourrait bien ressembler à du luxe dans de telles circonstances. Pourrait-il que l'oiseau qui s'est mit ainsi à voler si haut récemment voit ses ailes coupées ? Pas du tout ! ABCom, l'expert slovaque en matière de fabrication de récepteurs tournant sous Linux, propose une bonne solution anticrise. Juste parce que notre revenu est maintenant inférieur à ce qu'il était, la qualité d'image est quelque chose qui ne doit pas souffrir. Nous avons eu l'occasion d'examiner la dernière adjonction à la ligne de récepteurs HD, l'AB IPBox 91HD. Ayant des souvenirs plaisants au sujet des récepteurs haut de gamme d'ABCom, nous étions très impatients de voir ce qu'allait être le membre « entrée de gamme » de la famille.



TELE
SATELLITE
AWARD & BROADBAND
08-09/2009

AB IPBOX 91HD

Un choix intéressant pour radioamateurs
et une utilisation courante familiale

Après ouverture du colis qui est arrivé à notre laboratoire d'essais que nous avons d'abord pensé, y aurait-il peut être une erreur ? Nous avons déjà testé l'ABCom 250 et le 350 Prime, et le panneau avant de ce nouveau récepteur paraît être exactement la même chose. Mais après qu'un regard plus précis l'œil scrutateur est attiré par les deux abréviations HD et HDMI sur le récepteur, signalant que nous avons quelque chose de tout nouveau entre nos mains !

Le panneau avant donne vraiment un sentiment de déjà-vu avec ses sept boutons en plein milieu (Menu, Exit, OK, gauche, droite, en haut et en bas), aussi bien qu'un bouton de mise en veille en forme de fer à cheval du côté gauche.

Le lecteur de cartes à puce du côté droit est là pour rendre heureux les amateurs de la télévision à péage. Et enfin et surtout l'affichage à segment de quatre chiffres pour le cas où vous seriez intéressé par le numéro du canal actuellement activé ou toute autre information concernant la diffusion en cours.

Le panneau arrière pourrait paraître ascétique au début. Mais de quoi avons-nous besoin réellement de nos jours pour la réception de la TVHD ? Une sortie HDMI ? Elle y est. Une sortie audio S/PDIF pour un son parfait ? La voici. Naturellement, l'ensemble ne fonctionnerait pas sans signal satellite, ainsi nous avons ici une entrée LNB avec sa sortie correspondante en boucle.

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

Available online starting from 31 July 2009

Fonctionnalités multimédia et PVR ? L'interface USB est exactement là où vous vous attendez à le trouver. Ah, vous ne voudriez pas complètement abandonner la résolution standard SDTV ? Ok, il y a aussi une sortie simple SCART, plutôt pour assurer la compatibilité vers le bas. Mais n'oubliez pas de relier cette chose à votre

réseau de la maison, puisque l'AB IPBox 91HD est un récepteur qui tourne sous Linux, et vous manquerez beaucoup d'avantages si vous ne le faites pas. En raison de sa puissance, le 91HD doit être en correctement refroidi, c'est pourquoi nous avons ici encore un ventilateur. Heureusement beaucoup plus tranquille que celui dans notre échantillon précédent le 910HD, mais malheureusement, toujours nettement audible.

Avec la télécommande fournie presque toutes les fonctions de ce récepteur peuvent être commandées facilement, mais il aurait été pratique de maintenir la possibilité de piloter aussi un téléviseur (comme dans tous les modèles



ab-com

d'ABCom précédemment examinés), tout comme le bouton d'accès direct aux enregistrements du PVR. Excepté cela elle peut être qualifiée franchement de : moins lourde et tous ses boutons sont facilement accessibles avec juste un seul doigt. Le manuel d'utilisation du 91HD suit les bonnes traditions. Vous ne pourriez pas souhaiter une explication plus détaillée des dispositifs de base de tout le récepteur. Il y a quelques tuyaux intéressants aussi, si vous voudriez aller au delà de la réception satellite simple. Même un novice ne se perdrait pas. Le colis contient également un CD avec beaucoup d'outils pour votre récepteur, y compris des programmes pour une mise à niveau du progiciel, pour éditer la liste des stations et ainsi de suite. On n'a plus un besoin de les rechercher sur de divers sites Web.

L'installation

Dès que le 91HD est mis sous tension pour la toute première fois, l'utilisateur retrouve un assistant d'installation qui ne diffère pas beaucoup de celui des modèles supérieurs d'ABCom HD. En fait, son logiciel est aussi bon que celui de ses frères plus âgés, mais commençons d'abord par configurer les langues préférées sur l'écran de bienvenue.

Le menu à l'écran peut s'afficher en anglais, russe, français, italien, hollandais, allemand, danois, slovaque, tchèque, hongrois, norvégien, polonais, portugais, espagnol, suédois, grec, turc, coréen, croate, bosnien, serbe, bulgare, roumain, finlandais ou ukrainien. Le même choix vous obtenez aussi pour la langue audio de préférence aussi bien que le jeu de caractères du système télétexte. La prochaine étape vous permet de choisir votre fuseau horaire, des options de l'heure d'été et si vous préférez régler l'heure exacte manuellement ou si vous voulez plutôt laisser le récepteur la mettre à jour automatiquement depuis le flux de données du satellite.

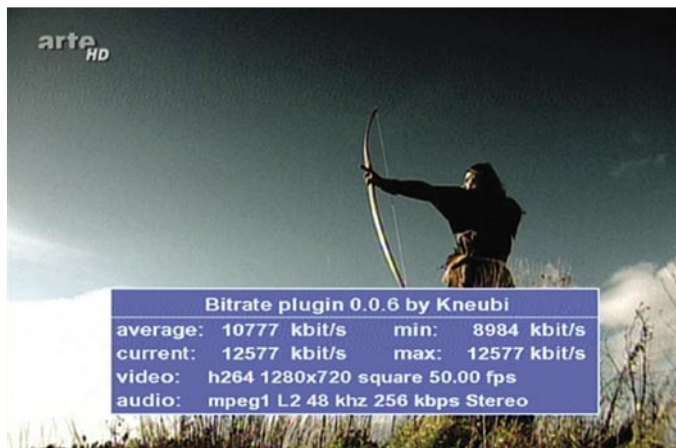
La troisième étape nous

amène plus près de la substance connexe à la réception satellite. D'abord vous devez ajouter les satellites que vous voulez capter en appuyant sur le bouton rouge. Les fréquences des LOF peuvent être librement introduites, tout comme les options multiples de DiSEqC, puisque le récepteur implémente toutes les versions de ce protocole, du 1.0, 1.1, 1.2 jusqu'au USALS. Une fois que tout ce travail ici aura été effectué, il vous suffira de seulement presser sur le bouton jaune pour lancer la recherche des canaux.

En fait, ABCom nous a préparé quelques surprises ici. Par exemple, vous pouvez maintenant choisir parmi le balayage par défaut, le balayage intelligent « Smart » et le balayage « reset ». Ils pourraient bien ne pas être très différents pour le procédé d'installation initiale, mais pourraient vous épargner beaucoup de maux de tête plus tard. Le premier balayage juste le satellite, ajoutant de nouveaux canaux à la fin de la liste principale. Le balayage intelligent remet à zéro complètement la liste principale, mais garde la liste des favoris, balaye le satellite, et met à jour alors votre liste de favoris avec des paramètres actualisés. Plutôt pratique ! Et le dernier, le balayage de remise à zéro, enlève toutes les données de canaux de toutes les listes, et lance la recherche.

Les radioamateurs inconditionnels seront très contents de la sensibilité du tuner du 91HD DVB-S/S2, et également par ses performances en SCPC. Notre chaîne test SCPC du jour - Jamawar sur EUROBIRD 2, avec un SR de juste 1780, a été reconnue sans fautes !

Mais tandis que nous sommes encore à l'étape d'installation, il semblerait plutôt raisonnable de décider combien vite vous voudriez voir la première image sur votre écran TV. Si vous préférez plutôt une liste de stations plus à jour, lancez le balayage classique, qui, pour une position satellite de 86 transpon-



Réception HD avec détails du débit |



Réception de radio Shoutcast directement de l'Internet |



Plug-in météo |



Balayage manuel en DVB-S2 |

deurs dans notre test, a été accompli en 5 minutes et 46 secondes (sensiblement plus rapidement qu'avant !), ayant pour résultat 1188 chaînes TV et 217 stations radio. Cependant, si vous trouvez même cela trop long, appuyez sur le bouton vert pour « un balayage rapide ». Les images et sons apparaîtront sur votre écran après quelques secondes seulement !

Utilisation au quotidien

Le système de menus et la facilité d'utilisation du 91HD sont presque égaux au 900HD ou 910HD, juste mis-à-part les quelques limites mineures du matériel. La liste des stations est toujours pleine de fonctionnalités, permet ainsi le tri alphabétique, FTA/crypté, selon le fournisseur ou satellite. Si le tri alphabétique est activé, il est très aisé de choisir la première lettre de la chaîne que vous recherchez, en sélectionnant sur la télécommande juste de la même manière que vous le faites sur votre téléphone portable lorsque vous tapez un SMS.

Une pression sur le bouton jaune permet de sauter à la prochaine lettre. La pression de la touche « i » suivie de l'introduction du mot de passe

(0000 par défaut) donne l'accès aux fonctions de suppression, mettre au secret, verrouiller, modification et au déplacement dans la liste des stations, aussi bien qu'à notre favori absolu – le réglage du volume audio par défaut de chaque station. La pression du bouton marqué « FAV » fait défiler les listes par thèmes « sports », « spectacle », « nouvelles », « film » et « musique » qui sont préprogrammées, l'utilisateur est libre d'ajouter autant d'autres comme il le souhaite.

Ajouter de nouveaux canaux aux listes de favoris se fait dans une fenêtre assez pratique en deux panneaux, copiez juste ceux qu'il vous faut de gauche à droite et voilà, vous avez tous les canaux que vous aimez en un endroit, sans nécessité de les rechercher à plusieurs reprises dans la liste principale. Et rappelez-vous, si vous choisissez « le balayage smart » la fois prochaine que vous voudrez rechercher de nouvelles stations, vos listes de favoris ne seront pas perdues !

Si vous pressez ce même bouton « i » lorsque vous êtes en dehors de la liste des stations, il affichera la bonne vieille barre d'informations, en montrant le numéro du canal,

le nom, le satellite, l'heure actuelle, la disponibilité de système télétexte, ainsi que le format de l'écran et la résolution SD/HD. Le coin inférieur droit contient des informations sur la fréquence et le SR du transpondeur. Un second clic affichera une plus grande fenêtre, avec le nom du télédiffuseur, la liste de systèmes de cryptage utilisés et une possibilité pour placer des « repères » d'enregistrement au cas où la chaîne sera enregistrée par le PVR ou si vous faites marcher le mode différé.

Avec le 91HD, nous pouvons seulement brancher un disque dur au port USB sur le panneau arrière du récepteur. D'abord ceci a soulevé des questions ici dans le laboratoire d'essais si cette interface serait suffisamment performante pour l'enregistrement de la HD, cependant, les nombreux essais que nous avons effectués n'ont pas provoqué des soucis. L'image parfaite de la HD que nous avons eue pendant la réception régulière a été reproduire depuis le DD sans aucun problème.

Il est facile de lancer un enregistrement, facile de l'arrêter, mais, malheureusement, pas aussi facile de le retrouver quand on en a besoin. L'utilisateur doit

d'abord aller dans le menu principal, choisir le chapitre « multimédia », ensuite « les dossiers enregistrés ». Dans deux modèles de récepteurs précédents d'ABCom HD cette fenêtre était atteinte en appuyant sur un bouton dédié sur la télécommande. Excepté cet ennui, le PVR est aussi bon qu'avant. L'enregistrement peut être lancé soit en appuyant sur le bouton « cercle rouge » sur la télécommande, soit en choisissant la mention correspondante dans l'EPG, l'un ou l'autre permettant d'accéder à un sous-menu spécial de « programmation d'enregistrement ». Peu importe que ce soit en SD ou en HD, le match de l'année ne sera plus manqué, même si vous avez un autre travail pressant à faire !

L'EPG du 91HD est également conçu à la bonne vieille façon des deux variantes. En appuyant sur le bouton « EPG » une fois on fait apparaître une liste des événements prochains pour la chaîne actuellement choisie, le deuxième clic ouvre un vrai guide de la programmation - vous verrez une grande grille avec des titres d'événements de la chaînes active et de voisines. Cette grille peut être agrandie, et elle est seulement limitée par quantité de l'information



que le diffuseur est disposé à publier.

S'il arrive juste que vous ne pouvez pas sélectionner une façon de l'affichage qui vous convienne, c'est probablement le moment de découvrir la grande quantité de suppléments disponibles pour le 91HD, et qui ne sont pas directement liés à la réception satellite. Puisque c'est un système tournant sous Linux, divers plug-ins peuvent être installés, permettant par exemple de jouer à tetriz, sudoku ou ping-pong, lire vos courriels ou consulter les prévisions météorologiques. Rappelez-vous que nous vous avons conseillé d'utiliser la merveilleuse interface LAN et de relier le récepteur à votre réseau de la maison ou directement à l'Internet. Ceci devient par exemple utile si le télédiffuseur n'avait pas assez précisément transmis l'information EPG, alors, un plug-in spécial rechercherait les programmes nécessaires sur l'Internet.

Ou encore, ce qui était vraiment impressionnant à découvrir, maintenant il est possible d'écouter des stations radio en diffusées en shoutcast sur Internet sur le récepteur ! Oubliez le silence si le mauvais temps rend la réception satellite impossible pendant quel-

que temps ! Et ceux-ci sont juste ceux inclus dans les progiciels officiels, il y a un bon nombre d'autres plug-ins, il suffira de faire une recherche sur google et la fonctionnalité de votre récepteur dépassera votre imagination !

Dispositifs multimédia

Même si l'Internet est inaccessible au récepteur, vous pouvez encore regarder des photos, reproduire des MP3 ou des films depuis votre DD. Lors de nos tests du 910HD nous avons noté que parfois l'audio et la vidéo n'étaient pas parfaitement synchronisées ; ce problème a été complètement résolu d'une manière élégante dans les dernières



Mise à jour du progiciel via Internet



Edition transpondeurs

versions des progiciels, aussi pour le 91HD.

Si vous commencez à regarder votre film préféré et notez le manque de synchronisation, appuyez simplement sur les



DGHRFFS SIFM0913
001318 02AC75

AC POWER
AC 180V~
50/60Hz 100W

High Definition
Digital Receiver



Réception HD avec détails du débit



EPG en mode Guide des programmes



Options de différé du PVR



EPG en mode une station



Fenêtre additionnelle informations sur le canal



Réglage du volume individuel dans la liste

boutons « haut » ou « bas » pour synchroniser l'audio plus tôt ou plus tard. Le pas de correction est de 100 ms, ainsi après quelques essais vous obtiendrez une synchronisation parfaite. Le seul inconvénient est que si vous faites une pause ou avance rapide de la vidéo, la correction sera perdue, et vous devrez encore recommencer. Il devrait être facile de corriger ceci par le fabricant lors d'une prochaine mise à jour.

Mise à niveau des progiciels

Nous pouvons également souligner quelques améliorations sérieuses ici. La mise à jour pratique par l'Internet est en service et offre la version la plus actuelle (9341 au moment où ce rapport a été rédigé). Si pour quelque raison vous préféreriez ne pas employer la mise à jour directe par Internet, l'USB se prête également à cette tâche. Plus besoin d'une remise à zéro usine, allez juste au menu principal - installation avancée - mode USB, branchez

la clef USB avec un fichier du progiciel que vous voudriez employer, et voilà - en quelques secondes il sera copié dans la mémoire du récepteur et installé.

Si votre budget est serré pendant la crise, cela ne veut pas dire que vous devrez oublier la réception HD et tous les dispositifs merveilleux apportés par les récepteurs tournant sous Linux. ABCom a présenté son 91HD juste à temps, il est proposé à un prix presque imbattable pour la qualité d'image et de la gamme des options qu'il fournit. DVB-S, DVB-S2, MPEG-2 et MPEG-4 sont parfaitement reçus et enregistrés, vos propres fichiers de médias sont facilement reproduits, on peut même écouter des stations shoutcast sur l'Internet sans avoir recours à un ordinateur. Le progiciel est fréquemment mis à jour avec de nouvelles fonctions, et il y a des centaines d'adjonctions disponibles. Il semble certainement que le 91HD vaut chaque sou que l'on aura payé.

Avis de l'expert

+

Valeur presque imbattable pour son prix ! Le 91HD a gardé presque toutes les fonctions des récepteurs HD Linux de haut de gamme d'ABCom. Image et son parfaits, structure de menu et de l'EPG pratiques, diverses options de multimédia et un éventail d'adjonctions disponibles. Tuner DVB-S/S2 sensible avec une réception impeccable en SCPC. Un choix fûté pour les connaisseurs et pour une utilisation régulière en famille.



Nickolas Ovsyadovskiy
TELE-satellite
Test Center
Hungary

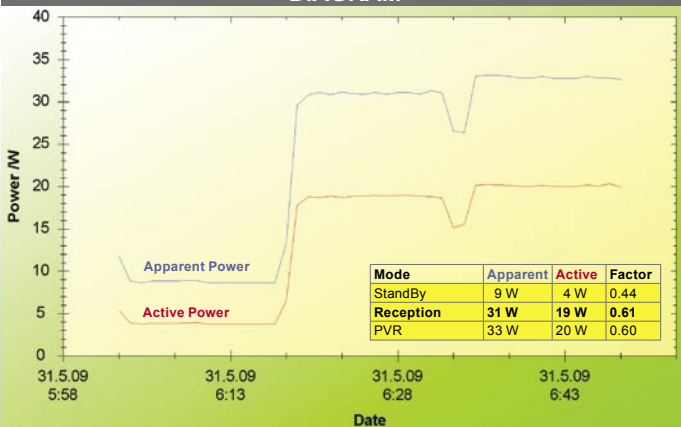
-

Bien qu'il puisse être compréhensible pour un modèle à prix serré, quelques choses ont été omises qu'il aurait mieux valu garder, comme le port E-SATA pour le raccordement du DD ou le bouton de la télécommande pour l'accès direct aux enregistrements du PVR.

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 91HD
Function	Digital Linux-based HDTV PVR receiver
Channel memory	10000
Symbol rate	1~45 Ms/sec.
SCPC	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
Scart	1
HDMI	yes
RCA output	no
YUV output	no
UHF output	no
S-Video output	no
0/12 Volt connection	no
Dig. Audio connection	yes
Ethernet port	yes
USB 2.0 port	yes
RS232 interface	no
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	180-245 VAC, 50/60 Hz
Power consumption	30W (according to manufacturer)
Dimension	300x60x240mm

ENERGY DIAGRAM



Premières 15 minutes en mode veille, visionnement TV régulier des 15 minutes suivantes, ensuite mise en veille, et encore 15 minutes d'enregistrement PVR avec le DD externe avec sa propre alimentation.



Ajout de stations dans la liste |



Synchronisation audio-vidéo lors de lecture DivX |



Options satellite |



Réception SCPC avec un SR de juste 1780 Kbps |