

AB IPBox 91HD

Съвременен, мощен и достъпен Linux-базиран HD PVR

Живеем в трудни времена. Така се случи, че икономическата криза ни удари точно в средата на HDTV разгара. Всеки започва да спестява за най-различни неща и при настоящите обстоятелства HDTV продуктите изглеждат твърде луксозна стока. Означаваш ли това, че трябва да подрежем крилата на птицата, която лети нависоко? Съвсем не! Словашкият производител ABCom, експерт в Linux-базирани приемници, предлага интересно анти-кризисно решение. Качеството на картината не трябва да страда, само заради факта, че нашият доход е вече по-малък от преди. Ние имаме шанса да тестваме техния последен HD приемник - AB IPBox 91HD. Поради добрите впечатления, които имаме от техните предишни модели, очаквахме с нетърпение новия бюджетен член от фамилията приемници на ABCom.



TELE
SATELLITE
AWARD & BROADBAND
08-09/2009

AB IPBOX 91HD

Един отличен избор, както за DX-ъри,
така и за нормално използване

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

Веднага, след като отворихме получения пакет, решихме, че може би има някаква грешка. Вече бяхме тествали приемниците на ABCOM - 250 и 350, а предния панел на новия приемник изглеждаше абсолютно идентичен с тях. Но след внимателно разглеждане, видяхме поставените съкращения HD и HDMI на панела, което означаваше, че в ръцете си държим нещо съвсем ново!

Наистина, предният панел много прилича на предишните модели, със седем бутона, разположени по средата (Menu, Exit, OK, Left, Right, Up и Down), както и Standby бутон от лявата страна под формата на подкова. Четецът на смарт карти е отлясно и ще направи щастливи всички pay-tv фенове.

И накрая, но не на последно място, тук отново виждаме и четири-сегментния дисплей, който показва номера на текущия канал или друга служебна информация.

Задният панел на пръв поглед изглежда не толкова богат, колкото нормално се очаква. Но от какво, в крайна сметка, имаме нужда днес за да приемаме HDTV? HDMI изход? Има го. S/PDIF аудио изход за перфектен звук? Той също е тук. Разбира се, приемникът няма как да работи без наличие на сателитен сигнал и затова тук също има конверторен вход и loop-through изход. Мултимедийни функции и PVR? USB интерфейсът е на мястото, където го очаквате. А може би все пак не бихте искали все още да се разделите със SDTV приемането (със стан-

дартна резолюция)? Затова тук има един скарт изход. И да не забравите да свържете приемника с Вашата домашна мрежа. Поради факта, че AV IPBox 91HD е Linux-базиран приемник, ще пропуснете много, ако не сторите това. Поради своята голяма мощност, моделът 91HD се нуждае от подходящо охлаждане и затова в него е монтиран охлажда-

дащ вентилатор. За щастие, той е много по-безшумен в сравнение с този на предишния изпитван от нас модел 910HD, но за съжаление все още силно осезаем.

Посредством включеното в пакета дистанционно управление са достъпни почти всички функции на приемника, но щеше да е по-добре, ако имаше възможност с него да се управлява и телевизора (подобно на предишните тествани модели на ABCOM), както и да се запази директния достъп чрез един бутон до PVR записите. На останалото може да се даде положителна оценка: то е вече по-леко и всички негови бутони са лесно достижими. Ръководството за потребителя на



91HD запазва добрите традиции. Едва ли бихте могли да искате по-подробно обяснение на всички основни характеристики на приемника. Има също и някои интересни съвети, ако имате желание да направите нещо извън нормалното сателитно приемане. Дори и начинаещият трудно би се объркал. В пакета също има и компакт диск с всички описания на приемника; той включва и програми за софтуерна актуализация, редактиране на каналите и т.н. Вече няма нужда да ги търсите с посещаване на различни уеб сайтове.

Инсталация

След като 91HD се включи за първи път, на екрана излиза Инсталационен съветник, който не се различава много от тези на другите HD модели на ABCOM. Всъщност, неговият софтуер е също така добър, както и на по-старите му братя, но преди всичко нека най-напред да изберем предпочитания език на екрана.

Екранното меню може да представя на един от следните езици: English, Russian, French, Italian, Dutch, German, Danish, Slovak, Czech, Hungarian, Norwegian, Polish, Portuguese, Spanish, Swedish, Greek, Turkish, Korean, Croatian, Bosnian, Serbian, Bulgarian, Romanian, Finnish или Ukrainian. От същата богата колекция може да изберете предпочитания език за аудио и телетекста. В следващата стъпка избирате Вашата часова зона, опциите за лятно/зимно време, и дали желаете да зададете текущото време ръчно или да оставите това автоматично да направи приемника от сателитния поток.

Третата стъпка Ви приближава до по-истинските неща. Първо, трябва да добавите всички приемачи се спътници с натискане на червения бутон. Различните LOF честоти могат да се въведат без проблемно, както и да се избират безкрайните DiSEqC опции, тъй като приемника поддържа всички версии на този протокол - от

1.0, 1.1, 1.2 до USALS. След като цялата тази първоначална работа завърши, Вие сте само на едно кликуване с жълтия бутон от търсенето на канали.

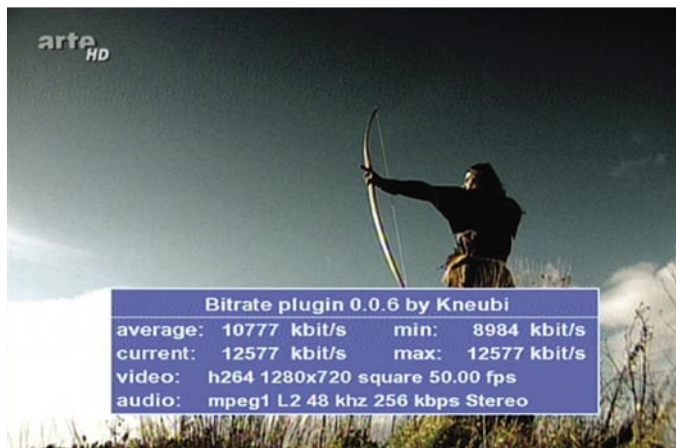
Всъщност, тук компанията ABCOM е приготвила някои изненади за Вас. Например, може да избирате между опциите Default Scan, Smart Scan и Reset Scan. Те може да не Ви дадат всичко по време на инсталационния процес, но със сигурност ще Ви спестят много главоболия по-нататък. Първата само сканира спътника, като добавя новите канали в края на основния списък. Smart Scan изцяло нулира основния списък, запазвайки само любимите канали, след което сканира спътника и актуализира списъка с Вашите любими канали с техните последни параметри. Много удобна и практична функция! А последната опция - Reset Scan - просто премахва цялата канална информация от всички списъци и включва функцията за търсене.

Истинските DX-ъри ще бъдат щастливи с чувствителността на DVB-S/S2 тунера на 91HD DVB-S/S2, а също и с неговата SCPC работа. Нашият SCPC тест канал - Jamawar от EURO BIRD 2, със SR=1780(!) беше безпроблемно приет!

И докато сме все още в инсталационната фаза, тук трябва да решите кога искате да се появи първия канал на Вашия телевизионен екран. Ако предпочитате максимално актуализиран канален списък, извършете нормалното търсене на канали, което, за 86-транспондерен спътник приключи за 5 минути и 46 секунди (значително по-бързо от преди!) и записа 1188 телевизионни и 217 радио канала. Ако обаче това е твърде дълъг процес за Вас, натиснете зеления бутон за опцията "Quick Load". На Вашия екран веднага ще се появи картина и звук "на живо"!

Ежедневна употреба

Системата на менюто и



HD приемане с подробности за бит-скоростта!



Приемане на shoutcast радио, директно от Интернет!



Plug-in за времето!



Ръчно търсене на канали в режим DVB-S2!

действието на функциите за крайния потребител на 91HD са почти същите като тези на 900HD или 910HD, като разликата е само в някои малки хардуерни ограничения. Списъкът на канали се зарежда с всички функции, което позволява само с едно кликане да се извършва сортиране по азбучен ред, FTA/кодирани канали, доставчик или спътник. Ако е включено сортирането по азбучен ред, лесно може да избере първата буква на канала, който искате да гледате; просто я избирате по същия начин, както правите това на Вашия мобилен телефон, при съставяне на SMS.

Натискането на жълтия бутон Ви позволява да преминете към следващата буква, ако нещо не е наред. С натискане на бутоната "i" и въвеждане на паролата (0000 по подразбиране) може да извършвате редактиране на каналите: изтриване, скриване, блокиране, преименуване и преместване, както и нашата любима опция - регулиране на аудио нивото по подразбиране на отделните канали. Натискането на бутоната "FAV" превключва към режим "списък любими канали", а в близките до тях групи по подразбиране "Спорт", "Драма", "Новини", "Филми" и "Музика", които са предварително програ-

мирани, потребителят може да добавя неограничен брой нови канали.

Добавянето на нови канали към списъците "любими" става в един много удобен прозорец с два панела; просто копирайте необходимите канали от лявата в дясната страна и всичко е готово - Вие вече имате всички харесвани от Вас канали на едно място, без да има нужда да ги търсите непрекъснато в основния списък. И нещо много важно, ако изберете "Smart Scan", когато отново трябва да търсите нови канали, Вашите списъци "любими" няма да се изгубят!

Ако натиснете същия бутон ("i"), когато сте извън каналния списък, ще се изведе добрата стара информационна лента, показваща номера и името на канала, спътника, текущото време, възможността за телетекст, стандарта на излъчване, както и SD/HD резолюцията. В долния десен край се съдържа информация за честотата на транспондера и SR. При повторно кликане се извежда по-голям прозорец, показващ името на доставчика, списъка на използваните системи за кодиране и възможността за създаване на записващи "показалци", в случай, че

канала се записва от PVR приемника или има включен режим на отместване във времето (timeshifting).

При 91HD, ние успяхме да свържем хард диска само към USB порта на задния панел на приемника. Първоначално, това повдигна някои въпроси в нашата изпитателна лаборатория, като например, дали той ще бъде достатъчен за HD запис, но многобройните направени тестове не дадоха основания за по-нататъшно безпокойство. Перфектната HD картина, която получихме по време на нормалното приемане, беше възпроизведена повторно от хард диска без никакви загуби или затруднения.

Записът се стартира и спира лесно, но за съжаление не е толкова лесно да се върнеш в него, когато е необходимо. Потребителят първо трябва да отиде в главното меню, да избере "Multimedia", а след това "Recorded Files". В предишните два модела на HD приемниците на ABCOM, този прозорец можеше да се достигне със само едно натискане на бутон от дистанционното управление. Като изключим това неудобство, PVR секцията е така добра, както преди. Записите могат да се стартират или с кликане на червения

кръгов бутон на дистанционното управление, или с избиране на необходимото шоу в EPG менюто, или след достъп до специалното подменю "Recording Schedule". Без значение дали се излъчва в SD или HD режим, големият мач на годината няма да бъде изпуснат, дори и да имате да вършите много работа!

EPG функцията в 91HD е също реализирана по добрия стар дву-вариантен начин. С еднократно натискане на "EPG" бутоната се извежда списък с предстоящите събития на текущо избрания канал. Второто натискане отваря един истински программен указател - показва се една голяма таблица със заглавията на събитията на текущия и съседните канали. Програмното разписание може да се увеличава и намалява и се ограничава само от обема на информацията, която доставчика желае да предостави.

Ако се случи така, че да не можете да намерите програмата, която да съответства на Вашето настроение за момента, вероятно е дошло времето да откриете големия брой приятни функции, които 91HD предлага, когато не сте директно свързан със сателитно приемане. Тъй като софтуерът на приемника представлява



Linux-базирана система, тук могат да се инсталират разнообразни допълнения (plug-ins), които позволяват да се играе тетрис, sudoku или пинг-понг; да се проверява електронната поща, или прогнозата за времето. Ако си спомняте, в самото начало споменахме, че може да използвате LAN куплунга за свързване на приемника към Вашата домашна мрежа или директно към Интернет. Това наистина има смисъл, когато доставчикът не е достатъчно акуратен при добавяне на своята информация по подходящ начин към EPG функцията. Тогава, един специален за тази цел plug-in ще потърси необходимите разписания в Интернет.

Или (това, което за нас беше много интересно да научим), сега е вече възможно да слушаме Интернет shoutcast радиостанции с приемника - забравете, че около Вас ще бъде тихо, ако лошото време навън прави невъзможно сателитното приемане за определено време! И това са само някои от многото допълнения (plug-ins), включени в официалния фирмен софтуер, има и още много други в мрежата; достатъчно е да ги потърсите с Google и функционалността на Вашия приемник ще бъде извън нашето въображение!

Мултимедийни функции

Дори и да нямате достъп до Интернет през приемника, чрез него може да разглеждате снимки, както и да възпроизвеждате MP3 файлове или филми от неговия хард диск. Докато тествахме 910HD, забелязахме че понякога аудио и видеото не бяха напълно синхронизирани, но този проблем вече е елегантно изчистен с последните версии на фирмения софтуер, включително и за приемника 91HD.

Ако пуснете да гледате някой от Вашите любими филми и забележите, че няма синхронизация, просто натиснете една от стрелките "Channel Up" или "Channel



Редактиране на транспондери |

Down" и аудио ще излезе малко по-рано или по-късно. Стъпката е 100 ms, така че след няколко кликания ще получите пълно съответствие. Единственият недостатък е, че ако забавите



Актуализиране на фирмения софтуер през Интернет |



DGHRFFS SIFM0913
001318 02AC75

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

TV

High Definition
Digital Receiver



HD приемане с подробности за бит-скоростта |



EPG в режим на програмен указател |



PVR timeshift опции |



EPG в режим на един канал |



Допълнителен прозорец за информация на каналите |



Регулиране на фабричното аудио ниво в каналния списък |

видеото или го пуснете бързо напред, изборът се загубва и трябва да го зададете отново. Надяваме се, че този проблем ще бъде лесно отстранен от производителя.

Актуализация на фирмения софтуер

Тук също можем да отбележим някои сериозни подобрения. Удобната актуализация през Интернет отново е в сила и предлага винаги най-последната версия (#9341 по време на изготвяне на настоящата статия). Ако, поради някаква причина предпочитате да не използвате директната актуализация през Интернет, USB портът също е много удобен за тази цел. И вече няма безкрайни рестартирания, просто отивате в главното меню -> Advanced Setup -> USB Mode, вкарвате USB флаша с файла на фирмения софтуер, който искате да използвате, и... готово - след няколко секунди той ще бъде копиран в паметта

на приемника и след това и инсталиран.

Ако Вашият бюджет е ограничен заради кризата, това съвсем не означава, че трябва да забравите за HD приемането и всички прекрасни функции, които носят със себе си Linux-базираните приемници. Компанията ABCOM представя на пазара своя 91HD точно навреме, като той се предлага на супер добра цена за качеството на картината и разнообразието от опции, които той предлага. Форматите DVB-S, DVB-S2, MPEG-2 и MPEG-4 се приемат и записват перфектно, Вашите собствени медийни файлове се възпроизвеждат лесно, дори слушането на shoutcast радиостанции през Интернет не изисква вече компютър. Фирменият софтуер често се актуализира с нови и нови функции и също така има стотици нови допълнения (plug-ins), които можете да инсталирате. Изглежда, че 91HD си струва напълно парите, които плащате за него.

Мнение на експерта

+

Почти недостижимо добро качество за цената си! Приемникът 91HD е запазил почти всички добри функции от предишните Linux-базирани HD модели на ABCOM. Перфектна картина и звук, удобна структура на менюто и EPG функцията, разнообразни мултимедийни опции и широк диапазон от налични допълнения (plugins). Много чувствителен DVB-S/S2 тунер с безпогрешно SCPC приемане. Отличен избор както за DX-ърите, така и за нормално семейно използване.



Nickolas
Ovsyadovskiy
TELE-satellite
Test Center
Hungary

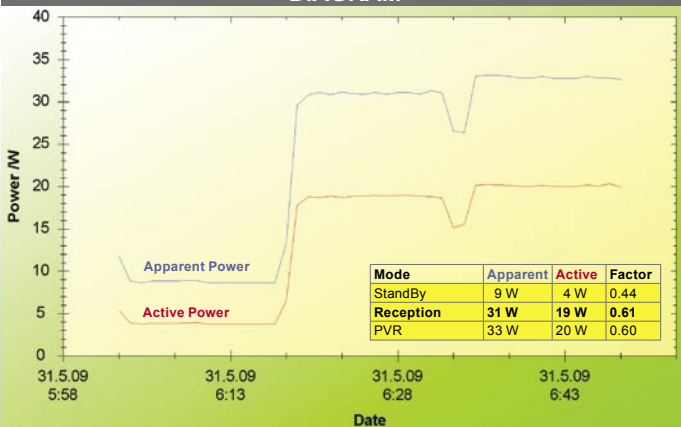
-

Въпреки че е нормално за бюджетен приемник, някои неща, които би трябвало да се запазят, не са включени: E-SATA входа за свързване с хард диска или бутон за дистанционното управление за директен достъп до PVR записи.

TECHNIC DATA

Manufacturer	ABCCom 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



Първите 15 минути - режим на готовност; следващите 15 минути - нормално телевизионно приемане; впоследствие - отново кратък режим на готовност; след това 15 минути PVR запис с външен хард диск, имащ собствено захранване.



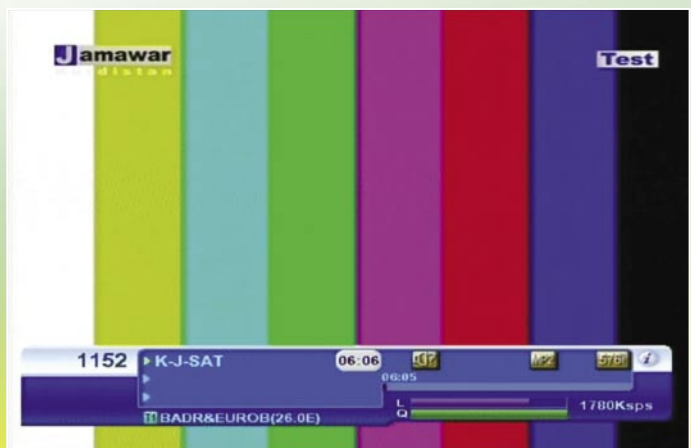
Добавяне на канали в списъка "Любими" |



Синхронизиране на аудио и видеото при DivX възпроизвеждане |



Опции на спътниците |



SCPC приемане със SR само 1780 Kbps |