

# AB IPBox 91HD

## Современный мощный HD PVR на основе ОС Linux - не должен быть дорогим

*В трудные времена мы живем. Случилось так, что всемирный экономический кризис поразил нас прямо в середине бума ТВВЧ (HDTV). Все начинают экономить на всех возможных вещах. ТВВЧ (HDTV) могло бы казаться роскошью при таких обстоятельствах. Должно ли это обозначать, что птичка залетела столь высоко, и в последнее время ей подрежут крылья? Нисколько! ABCom, Словацкий эксперт в производстве приемников на основе ОС Linux, предлагает большое антикризисное решение. Только, потому, что доход теперь - меньше, чем он имел обыкновение быть, стандарт качества не должен пострадать. Мы получили шанс проверить их последнее прибавление к линии приемников ВЧ (HD), AB IPBox 91HD. Наличие приятных воспоминаний о флагманской модели приемника ABCOM, взволновали нас, ввиду того, что бюджетный вариант семейства на подходе.*



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

После вскрытия пакета бывшего в нашу испытательную лабораторию мы сначала подумали - там ошибка? Мы уже испытали ABCOM 250 и 350 Prime, и передняя панель новинки выглядела точно так же. Но после более пристального взгляда любопытный глаз поймал на приемнике сокращение ВЧ (HD) и Мультимедийный Интерфейс Высокой Чёткости - МИВЧ (HDMI), означая, что у нас в руках есть какая то новая марка!

Передняя панель действительно создает ощущение дежа вю, вызванное семью кнопками по середине (Меню, Выход, ОК, Влево, Вправо, Вверх и Вниз), и удобной кнопкой дежурного режима в форме подковы с левой стороны. Считыватель карт условного доступа - справа, должен сделать счастливыми поклонников платного телевидения. И как продолжение, но

не последний в очереди четырёх символьный сегментный дисплей на тот случай если бы Вы заинтересовались бы номером канала в настоящее время или другой служебной информацией. Задняя панель поначалу могла бы казаться маленьким отшельником. В чём на самом деле мы нуждаемся в настоящее время для приема ТВВЧ (HDTV)? HDMI выходом?

Вы получили его. Звук-вым выходом S/PDIF для прекрасного звука? Всё на месте. Конечно, необходима одна вещь, без которой не работал бы спутниковый сигнал, таким образом, у нас здесь есть вход от малозумящего приёмного блока (LNB) и петлевой выход на проход. Мультимедийные возможности и персональный видеомаягнитофон (PVR)? Интерфейс USB расположен справа, там, где Вы и ожидаете его. О, Вы все еще не хотите, полностью забыть о

Стандартной Чёткости ТВСЧ (SDTV)? Отлично, есть единственный выход SCART, скорее для совместимости с ранними интерфейсами. Но не забудьте присоединить прибор к Вашей домашней сети (LAN), так как АВ IPBox 91HD является приемником построенными на базе ОС Linux, иначе Вы пропустили бы много полезного, не сделав этого. Из-за его энергопотребления, 91HD должен быть соответственно охлажденным, именно поэтому у нас

снова здесь имеется вентилятор охлаждения. К счастью намного менее шумный, чем в нашем ранее проверенном образце 910HD, но, к сожалению, все еще ясно слышимый. Через дистанционное управление почти ко всем функциям устройства можно легко получить доступ, но было бы хорошо сохранить возможность управлять телевизором (как во всех ранее проверенных моделях ABCOM), так, же как кнопку, предоставляющую одним щелчком прямой доступ к записи персональным видеомаягнитофоном (PVR). За исключением этого он может быть положительно охарактеризован: пульт стал проще, и все его кнопки легкодоступны только одним



пользовательским пальцем. Руководство пользователя 91HD, не отстает от хороших традиций. Вы можете едва желать более детального объяснения основных характеристик всего приемника. Есть там также некоторые интересные подсказки, если бы Вы хотели выйти за рамки простого спутникового приема. Даже новичок едва ли замешкается. Комплект поставки также содержит компакт-диск с большим количеством положительных полезностей для Вашего приемника, включая программы для модернизации программного обеспечения, редактор каналов и так далее. Нет больше потребности, охотиться на них на различных вебсайтах.

## Установка

Однажды приведенный в действие в первый раз 91HD, приводит пользователя в страну использования Волшебника установки, который не очень отличается от лучших моделей ABCom HD. На самом деле, его программное обеспечение столь же хорошее, как у его старших братьев, но для начала позволяет нам устанавливать предпочитаемые языки на долгожданном экране. Меню на экране может быть показано на английском, русском, французском, итальянском, нидерландском, немецком, датском, словацком, чешском, венгерском, норвежском, польском, португальском, испанском, шведском, греческом, турецком, корейском, хорватском, боснийском, сербском, болгарском, румынском, финском или украинском языке.

Тот же самый выбор доступен Вам здесь же для привилегированного языка звука, так же как набора символов телетекста. Следующий шаг позволяет Вам выбирать свой часовой пояс, варианты летнего времени, если бы Вы захотели установить текущее время вручную или для ускорения позволить приемнику обновлять время автоматически от спутникового потока. Третий шаг приближает нас к взаимосвязанному со спутниковой связью материалу.

Сначала Вы должны добавить спутники пригодные к приёму, нажимая красную кнопку. Частоты локального осциллятора частоты (LOF) могут быть свободно введены, так же как бесконечные различные варианты DiSEqC, поскольку приемник поддерживает все версии этого протокола, от 1.0, 1.1, 1.2 до USALS. Как только вся работа здесь сделана, Вы – только на расстоянии одного щелчка желтой кнопки от поиска каналов. Фактически, ABCom тут подготовил для нас несколько неожиданностей. Например, Вы можете теперь выбрать из поиска по умолчанию, умного поиска и сброс поиска. Они не существенны во время инсталляционного процесса, но могли бы спасти Вас от многочисленной головной боли впоследствии. Сначала, первый из них только просматривает приёмопередатчики спутника, добавляя новые каналы в конце главного списка.

Умный поиск полностью перезагружает основной список, сохраняя любимый список, просматривает спутник, а затем обновляет Ваш любимый список фактическими параметрами канала. Довольно удобно! И последний, Сброс поиска, только удаляет все данные канала из всех списков, и начинает поиск. Матёрый охотник за спутниковыми трансляциями (DXers) был бы осчастливлен чувствительностью блока настройки 91HD DVB-S/S2, также как и его работой с одиночными каналами (SCPC). Наш испытательный одиночный канал (SCPC) дня - Jamawaг на EURO-BIRD 2, со скоростью потока всего лишь 1780, был обработан безупречно! Но в, то время как мы все еще в инсталляционной стадии, имело бы смысл решать, как быстро Вы хотели бы видеть первую картинку на вашем телевизионном экране. Если бы Вы предпочли обновлённый список каналов, запускайте стандартный поиск каналов, который, для спутникового положения с 86-ю приемопередатчиками в нашем тесте, был закончен через 5 минут 46 секунд (значительно быстрее, чем когда-



Прием ВЧ (HD) с деталями о скорости потока трансляции |



Прием Shoutcast - радио непосредственно из Интернета |



Погодный подключаемый модуль (плагин) |



Ручной поиск канала в DVB-S2 |

либо прежде!), заканчиваясь 1188 каналами телевидения и 217 каналами Радио. Однако если Вы сочтёте поиск слишком долгим, затребуйте зелёной кнопкой "Мгновенную загрузку". В течение секунд живая картинка и звук ошеломили бы Ваш экран!

## Каждодневное использование

Система меню и функциональные возможности для конечного пользователя 91HD почти равны 900HD или 910HD, только немного ограничены некоторыми незначительными ограничениями аппаратных средств. Список каналов все еще нагружен особенностью, позволяющей сортировку одним щелчком по алфавиту, по не кодированным (FTA)/кодированным каналам, по поставщикам или по спутникам. Если идет сортировка по алфавиту, легко выбрать заглавную букву канала, которым Вы интересуетесь, только набрав её на пульте дистанционного управления, точно также как вы набрали бы её на своем мобильном телефоне, печатая SMS. Нажатие желтой кнопки позволяет Вам редактировать запись, если кое-что пошло не так, как надо. Нажатие "i" и ввод пароля (0000 по умолчанию) предоставляет доступ к удалению, скрытию, блокировке, переименованию

и перемещению каналов, так же как к нашему небывалому предпочтению - настройке громкости для каналов по умолчанию. Нажимая иконки кнопок "FAV" в режиме любимого списка, по умолчанию предопределены те же самые группы "Спортивные состязания", "Драма", "Новости", "Кино", "Музыка", пользователь свободен, добавить так много новых, как он пожелает. Добавление новых каналов к любимым спискам имеет место в удобном окне с двумя группами, только скопировав необходимые с слева направо, и у Вас есть все каналы, которые Вы предпочитаете в одном месте, без потребности искать их снова и снова в главном списке. И помните, даже если Вы выберете "Умный поиск", в следующий раз, если бы Вы захотели бы искать новые каналы, Ваши любимые списки не будут потеряны! Если Вы нажмёте ту же самую кнопку "i", однажды за пределами списка каналов, то она принесёт хорошую старую информационную панель, показывая номер канала, его название, спутник, текущее время, доступность телетекста, отображая формат, так же как разрешение СЧ/ВЧ (SD/HD). Угол справа у основания содержит информацию о частоте приемоответчика, при этом двойной щелчок поднимает большее окно, с названием поставщика,

используемым списком систем шифрования и возможностью установить "закладки" на запись, в случае, если канал записывается персональным видеоманитофоном (PVR) или если Вами включён режим сдвига времени. В случае 91HD, мы можем присоединить жесткий диск с портом USB только на тыловой группе приемника. Первым возникшим вопросом, здесь в испытательной лаборатории, был вопрос, будет ли он достаточным для записи ВЧ (HD), однако, многочисленные тесты уже не ставили дальнейших вопросов.

Прекрасная картинка ВЧ (HD), которую мы имели во время стандартного приема, повторно воспроизводилась с накопителя на жестких дисках (HDD) без любых изъянов или затруднений. Легко начать запись, легко остановить её, но, к сожалению, не так легко возвратиться к ней, когда это необходимо. Пользователь для начала должен войти в «Главное меню», выбрать "Мультимедиа", затем "Записанные Файлы". В двух предыдущих моделях приемников ABCOM HD это окно могло быть достигнуто, нажимая одну единственную кнопку на дистанционном управлении. За исключением этого неудобства, персональный видеоманитофон (PVR) столь же хорош как прежде. Запись может быть начата, щелчком кнопки

"красный круг" на дистанционном управлении, или, выбирая любую необходимую запись в электронном программном гиде (EPG), получая доступ к специальному подменю «Список записей» ("Recording Schedule"). Независимо от того, если это будет в СЧ (SD) или в ВЧ (HD), то главное состязание года больше не будет пропущено, даже если у Вас будет много срочной работы! Электронный программный гид (EPG) в 91HD также понятен хорошим старым способом с двумя вариантами. Натиск на кнопку "EPG" один раз вызывает список наступающих событий для в настоящее время принимаемого канала, второй щелчок открывает реальный справочник программы - Вы будете видеть большую сетку с названиями событий в потоке и соседних каналов.

Может быть изменен масштаб изображения списка или только ограничен количеством информации, которой поставщик желает поделиться. Если только случается, так что Вы не можете выбрать программу, подходящую к вашему текущему настроению, вероятно, это - подходящее время, чтобы обнаружить, что 91HD имеет разнообразное количество функциональных возможностей, которые непосредственно не связаны со спутниковым приемом. Так как это - система на основе ОС Linux, различ-



ные программные расширения могут быть установлены, разрешая Вам сыграть в тетрис, sudoku или пинг-понг, проверить электронные письма или прогноз погоды. Помните, мы советовали Вам использовать замечательное гнездо Локальной вычислительной сети (ЛВС) и соединить приемник с Вашей домашней сетью (LAN) или непосредственно с Интернетом?

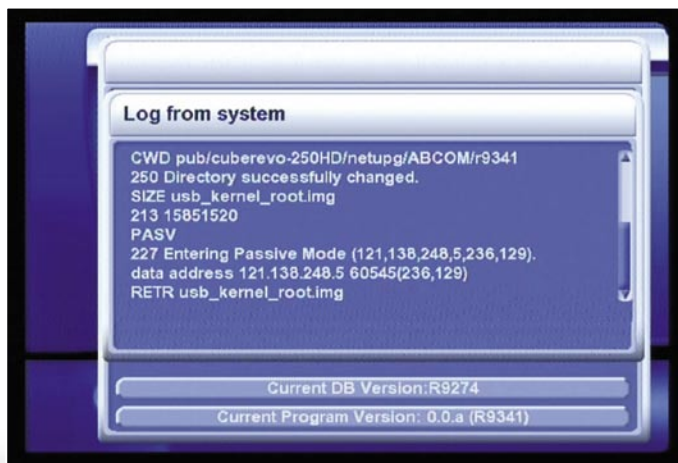
Здесь это действительно начинает иметь смысл, потому что, если поставщик был не достаточно точным должным образом добавить информацию к электронному программному гиду (EPG), то специальное программное расширение (плагин) искало бы необходимые списки в сети Интернет. Или, наиболее замечательно то, что теперь возможно обнаружить и слушать Интернет радиостанции прямо на приемнике! Забудьте о тишине, если плохая погода сделала спутниковый прием невозможным в течение некоторого времени! Программные расширения (плагины) – не только включены в официальное микропрограммное обеспечение, имеется большое количество других программных подключаемых модулей (плагинов), достаточно только поискать их вокруг, и функциональные возможности Вашего приемника выйдут за рамки Вашего воображения!

## Мультимедийные особенности

Даже если Интернет недоступен для приемника, Вы можете все еще рассмотреть фотографии, проиграть файлы MP3 или кинофильмы с Вашего накопителя на жестком диске (HDD). Проверив ресивер 910HD, мы заметили, что иногда аудио и видео не были синхронизированы должным образом; эта проблема была решена весьма изящно в последней версии микропрограммного обеспечения, также для 91HD. Если Вы начинаете воспроизводить Ваш любимый фильм и замечаете недостатки синхронизации, только нажмите стрелки "Канал" или "Предыдущий Канал", чтобы заставить звук



Редактирование приёмопередатчиков!



Микропрограммная модернизация через Интернет!

быть более ранним или более поздним. Шаг 100 миллисекунд, таким образом, после нескольких ваших щелчков, достигните желаемого. Единственный недостаток состоит в том, что, если Вы сделаете



DGHRFFS SIFM0913  
001318 02AC75

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

TV

High Definition  
Digital Receiver



Прием ВЧ (HD) с деталями о скорости трансляции потока |



Электронный программный гид (EPG) в режиме программного гида |



Варианты «Сдвига времени» для персонального видеомаягнитофона (PVR) |



Электронный программный гид (EPG) в режиме одиночного канала |



Дополнительное информационное окно канала |



Установка громкости по умолчанию в списке каналов |

паузу или быструю прокрутку видео, то ваш выбор потерян, и Вы должны были бы установить его снова. Мы надеемся, это должно быть легко устранено изготовителем.

## Модернизация Программного обеспечения

Здесь мы можем также подчеркнуть некоторые серьезные усовершенствования.

Удобство готовности обновления через Интернет предлагает самую актуальную версию (9341 на то время когда этот отчёт был написан). Если по какой либо причине Вы предпочитаете не использовать прямое обновление через интернет, порт USB, также получил намного большее количество удобств. Нет больше бесконечных перезагрузок, только войдите в «Главное Меню» - «Быструю Установку» - «USB режим», вставьте USB брелок с микропрограммным файлом, который вам необходим, так как вы

привыкли использовать, и вот - в течение секунд, он будет скопирован в память приемника и установлен. Если Ваш бюджет является напряженным во время кризиса, он не означает, что Вы должны забыть о приеме HD и всех замечательных особенностях, принесенных приемниками на основе ОС Linux. 91HD представлен AVCom как раз вовремя, он предлагает по почти непобедимой цене качество картинки и диапазон вариантов, которые он поставляет.

DVB-S, DVB-S2, MPEG-2 и MPEG-4 отлично приняты и записаны, Ваши собственные мультимедийные файлы воспроизводятся и поддерживаются, даже прослушивание Интернет станций больше не требует компьютера. Микропрограммное обеспечение часто обновляется новыми положительными полезностями, есть сотни программных добавлений (плагинов), доступных для Вас, чтобы установить их. Похоже, 91HD, стоит каждой копейки, заплаченной за него.

## Мнение эксперта

+

Почти непобедимая стоимость за ее цену 91HD! Сохранены почти все положительные функции от ABCOM, высококачественный приемник ВЧ (HD) на основе ОС Linux. Прекрасное изображение и звук, удобная структура меню и электронный программный гид (EPG), различные мультимедийные функции и широкий диапазон, доступных добавлений. Чувствительный блок настройки DVB- S/S2 с безупречным приемом одиночных каналов (SCPC). Разумный выбор для охотников за техническими трансляциями (DXers) и для повседневного семейного использования



Nickolas  
Ovsyadovskiy  
TELE-satellite  
Test Center  
Hungary

-

Хотя это может быть оправдано для не дорогостоящей модели, некоторые вещи были не учтены, было бы хорошо поддержать порт E-SATA для связи с накопителем на жестком диске (HDD) или кнопку пульта дистанционного управления для прямого доступа к записи для персонального видеомagneфона (PVR).



Добавление каналов к Любимым спискам |

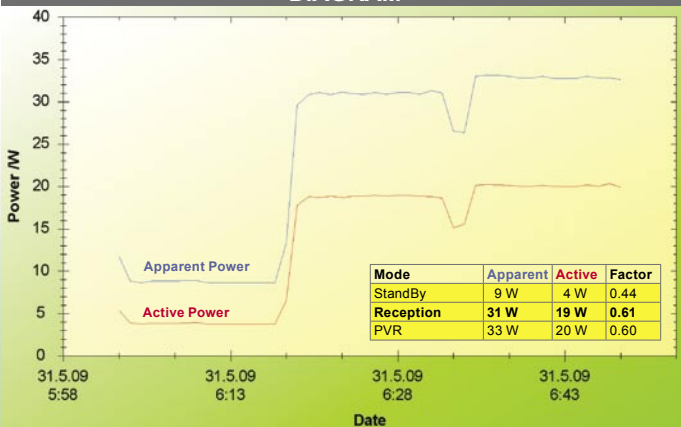


Синхронизация аудио и видео при воспроизведении DivX |

## 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



Сначала дежурный режим - 15 минут, затем 15 минут обычный телевизионный просмотр, потом короткая передышка в дежурном режиме, после 15 минут записи посредством внешнего накопителя на жестком диске (HDD) персональным видео рекордером (PVR), делающий запись с его собственным электропитанием.



Варианты настройки для спутников |



Прием одиночных каналов SCPC со скоростью потока только 1780 Kbps |