

AB IPBox 55HD

Спутниковый приемник HDTV на базе Linux

- Спутниковый приемник, позволяющий удаленный спутниковый прием с вещанием аудио- и видеопотока через Интернет
- Удобный запуск записи прямо из телегида (EPG)
- Легкий доступ к операционной системе приемника через FTP
- Изобилие дополнительных приложений, включая многофункциональный редактор каналов

Срочно в номер!

Двухвариантная загрузка на AB IPBox 55HD

Компания AB IPBox скоро выпустит прошивку с двухвариантной загрузкой для AB IPBox 55HD: пользователь сможет выбрать программное обеспечение Enigma 1HD или Enigma 2HD. Это означает, что пользователь сможет просто перезапустить из ПО Enigma 2HD в Enigma 1HD за 15 секунд. Большим преимуществом является совместное пользование файлов настройки, хранящихся в папке VAR, обеими версиями программного обеспечения. А двухвариантная загрузка – еще одно важное преимущество AB IPBox 55HD.

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/ara/abipbox.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/bid/abipbox.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/deu/abipbox.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/eng/abipbox.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/esp/abipbox.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/fra/abipbox.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/heb/abipbox.pdf
Chinese	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/man/abipbox.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/pol/abipbox.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/por/abipbox.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/rus/abipbox.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1105/tur/abipbox.pdf

Available online starting from 1 April 2011

За последние пару лет мы уже познакомились с несколькими спутниковыми приемниками на базе Linux. Наличие в нашем распоряжении мощной и приспособляемой приемной системы – увлекательная перспектива для многих из нас. Но слишком часто цена такой мощности была в прошлом непомерна. Когда двойные тюнеры, вместительные накопители и уйма интерфейсов добавляются в спутниковый приемник, он становится непомерным для бюджета любого, кроме как самого увлеченного и состоятельного потребителя товаров спутникового телевидения.

Словацкий производитель AB IPBox пошел другим путем со своей новой моделью AB IPBox 55HD. Хотя внешне и похожий на AB IPBox 9900HD (смотри наш тест-отчет в номере «ТЕЛЕ-сателлит» от 12-01/2011), этот спутниковый приемник укомплектован только одним тюнером и не оснащен внутренним накопителем.

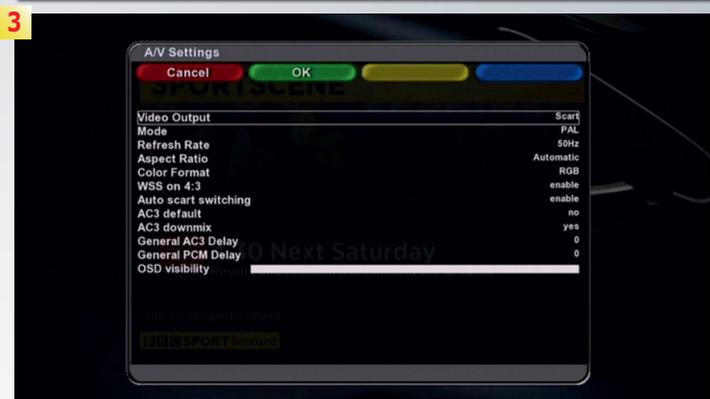
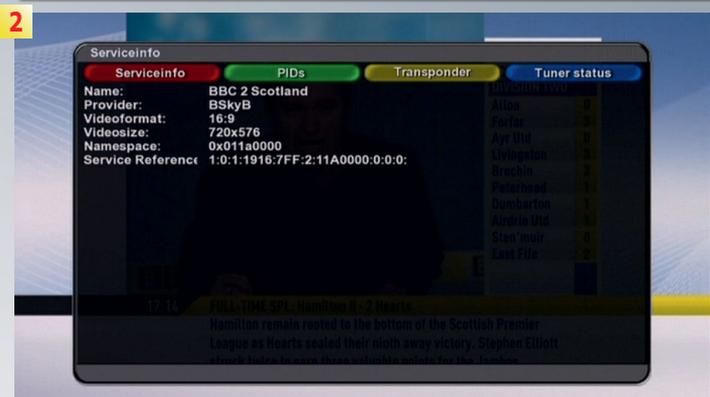
AB IPBox 55HD помещается в том же самом уникально оформленном корпусе с элегантным узором из цветов на лицевой панели. Мне по-прежнему кажется, что это хризантемы, но официального подтверждения этому я

не получал. Лицевая панель содержит кнопки для контроля основных функций. Одна из функций, доступная удерживанием нажатой кнопки «Меню» при включении питания – очень важна. Она вызывает смену разрешения экрана при начальной загрузке устройства. И хотя аппарат

должен выбрать необходимый выход и разрешение исходя из способа подключения, мне иногда приходилось прибегать к этому методу, чтобы вернуть утерянную картинку.

Передняя панель завершается четырехзначным светодиодным индикатором, который старается по-





казать первые четыре знака названия канала. Иногда это удается. Но, как вы наверно помните из тех старых игр-попыток изобразить слова на экране калькулятора, иногда в них трудно разобраться.

Под откидной крышкой находится единственный разъем для карты Sonax – но отсутствует разъем USB. Единственный разъем USB находится на задней панели приемника. Было бы неплохо не путаться в проводах, если жесткий диск подсоединен постоянно, но это раздражает, если накопитель используется также и с другими устройствами. Также на задней панели находится единственный разъем SCART, разъемы HDMI и SP/DIF для цифрового звука и видео, разъем для антенны и петлевой выход для неё. И точка. Некоторые пожалуют об отсутствии второго разъема SCART, гнезд компонентного видео или стереозвук, но набор разъемов был сокращен до наиболее популярных и необходимых.

При включении спутникового приемника загрузка операционной системы занимает некоторое время: от двух минут и дольше, в зависимости от того, подключен ли жесткий диск или нет. 55HD заранее запрограммирован настройками и каналами для пакетов и спутников по всему миру. Но мир спутникового телевидения никогда не стоит на месте. Поэтому имеется множество настроек для добавления спутников и

каналов. Присутствует полный ассортимент настроек протокола DiSEqC, позволяющих установку фиксированных тарелок, переключателей и моторов. Для упрощенной конфигурации с помощью простого ввода географических координат поддерживается протокол USALS.

Для приемника с такой мощной операционной системой скорость поиска каналов на удивление мала. Полный поиск спутника ASTRA 2 занимает чуть менее 25 минут. Включение опции сетевого поиска каналов для сбора новых каналов от операторов не добавляет к процессу поиска никакого времени.

Перечень каналов, который можно отсортировать рядом способов, выводится нажатием кнопки «OK». При первом знакомстве система памяти каналов – упорядоченная в нередактируемом основном списке – кажется несколько запутанной и снова сбивает меня с толку в моем втором знакомстве с прошивкой Enigma.

Когда я сдался и обратился к руководству по эксплуатации, оно мне напомнило, что редактирование нужно выполнять по методу «букетов». Этот термин не следует путать с иногда используемым определением букета как группы каналов на одном транспондере или даже пучком черных хризантем. Привычный, заранее запрограммированный, букет, кстати, называется «Избранное» (Favourites).

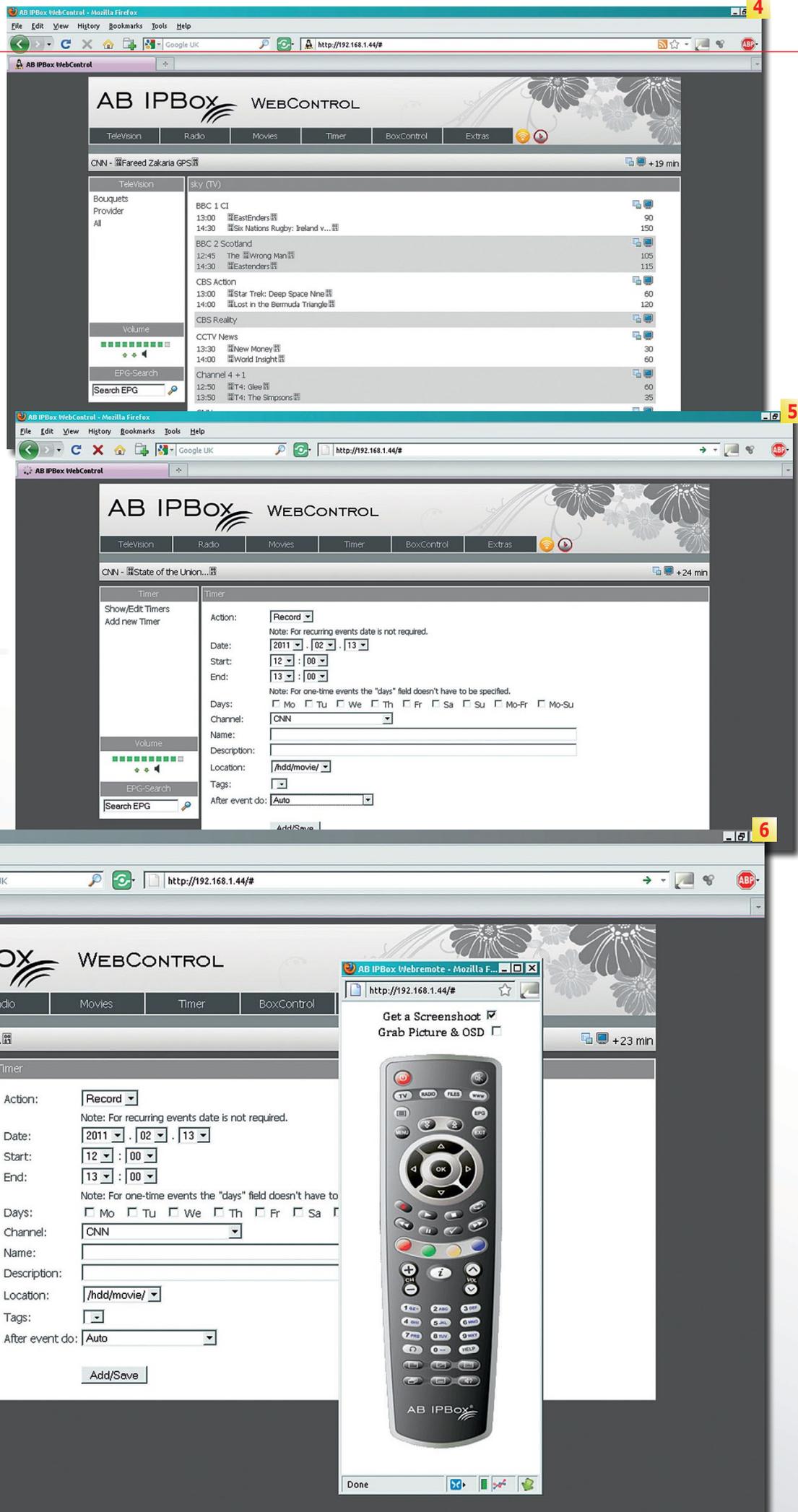
Хотя каналы могут быть выбраны для просмотра из основного списка, стоит потратить время на их копирование в систему упорядоченных букетов, чтобы улучшить опыт работы с ними. Как только ка-

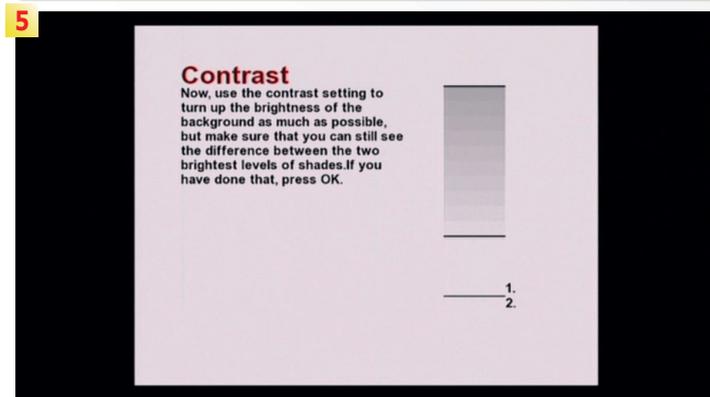
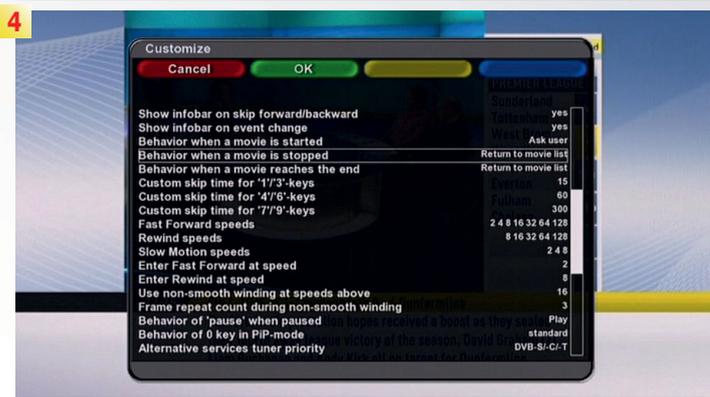
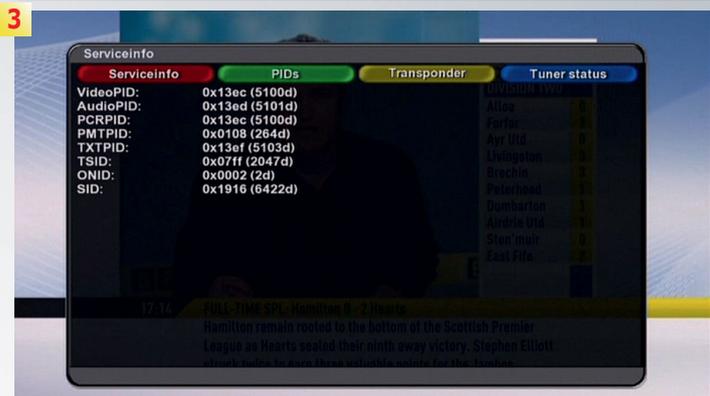
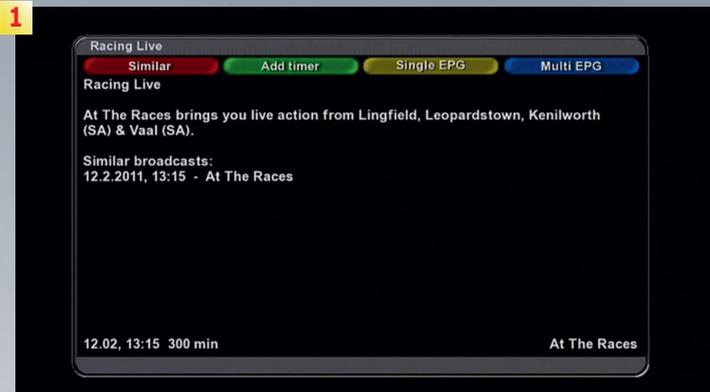
1. Настройки поиска каналов
2. Информация для технического обслуживания
3. Аудиовизуальные настройки
4. Главное меню
5. Конфигурация антенной системы

лов выбранного букета со списком передач на них – и опять кнопки-стрелки используются для перехода к следующей программе. Для пользователей, привыкших к телегиду в форме сетки, такой также доступен либо нажатием синей кнопки (которая загружает приложения и расширения), либо нажатием и удерживанием кнопки «EPG». Да-да, на этом спутниковом приемнике столько функционала, что некоторые функции пришлось спрятать под продолжительным удерживанием кнопок. Кнопка «Помощь», вечно надежный друг, показывает рисунок пульта ДУ и перечень доступных команд.

Телегид EPG является самым удобным способом

1. FTP через Filezilla
2. Подключение через Telnet
3. Редактор настроек DreamSet
4. Интерфейс, доступный из веб-браузера
5. Доступ к таймеру через веб-браузер
6. Виртуальный пульт ДУ в веб-браузере





записи материала на внешний жесткий диск, если такой подсоединен. Чтобы быть пригодным для записи, накопитель должен быть отформатирован в формате Linux EXT3, что спутниковый приемник и может сделать при необходимости. Когда информация о передаче отображена на экране, нажатие зеленой кнопки ставит передачу на таймер. Время начала и конца записи, опции повторной записи и название файла могут быть изменены по необходимости до повторного нажатия зеленой кнопки, которое добавляет программу в график записей. Срочная однократная запись реализована быстрой последовательностью нажатия кнопок «OK», «Зеленая», «Зеленая» из экрана телегида EPG.

Также стоит отметить, что при выборе названия файла здесь, и вообще везде, где требуется ввод текста, набор цифровых кнопок может быть использован для ввода текста таким же образом, как и на мобильнике. Зоркие читатели могут заметить на иллюстрациях, что буквы Q и Z расположены не как на телефонной кнопочной панели – но в самих меню они находятся на кнопках «7» и «9», как и на телефоне!

Записанный материал можно воспроизвести из списка, доступного кнопкой «Files», и нет необходимости ждать окончания записи для включения воспроизведения. Записанный материал можно также смотреть через мультимедий-

ный плеер, который к тому же очень хорошо справляется с аудиофайлами MP3 и с файлами AVI. У мультимедийного плеера не самый лучший интерфейс, и мне часто приходилось пользоваться кнопкой помощи, чтобы вспомнить, как добавлять файлы в плей-лист и удалять их оттуда. Прекрасно видно, что данные телегида EPG сохранены вместе с файлом – что-то из того, что часто забывают реализовать.

IPBox работает на версии Linux, поэтому существует несколько вариантов для его подключения к внешнему миру. После подключения через порт локальной сети Ethernet, устройство становится доступно через Telnet и по FTP. Telnet удобен тем пользователям, у кого есть неплохие знания спутникового приемника и Linux; FTP более удобен остальным из нас. Если надоест добираться к заднему порту USB, то просто задействуйте FTP для доступа к вашим файлам через сеть, используя имя пользователя root и пароль по умолчанию ipbox.

В моем обзоре AB IPBox 9900HD в номере «ТЕЛЕ-сателлайт» от 12-01/2011 я был несколько огорчен недостатком программного обеспечения для доступа к вашим файлам через сеть, используя имя пользователя root и пароль по умолчанию ipbox. В моем обзоре AB IPBox 9900HD в номере «ТЕЛЕ-сателлайт» от 12-01/2011 я был несколько огорчен недостатком программного обеспечения для доступа к вашим файлам через сеть, используя имя пользователя root и пароль по умолчанию ipbox.

1. Информация о программе в телегиде (EPG)
2. Список каналов
3. Детали PID
4. Меню настроек
5. Тонкая настройка качества картинки

результаты в режиме реального времени – прекрасная задумка, которая дала мне самые свежие результаты, но не английской Премьер-лиги или немецкой Бундеслиги. Я удивлен, что при идеально работающем подключении к Интернету всё еще отсутствует веб-браузер.

Всё же самое полезное расширение – интерфейс, доступный из веб-браузера и дающий контроль над спутниковым приемником и таймерами. При правильной конфигурации маршрутизатора к приемнику можно отовсюду подключиться по Интернету. Поэтому, к счастью, доступ может быть защищен паролем, чтобы никто чужой не мог войти в систему и удалить таймер записи той программы, просмотр которой вы ждете с нетерпением по прибытию домой. Картинка и звук со спутникового приемника даже может быть отсюда транслирована, а записанный материал

может быть транслирован или скачан.

Записи, перегруженные на персональный компьютер, следуют формату .ts и, после некоторой обработки в утилитах типа TSRemux, могут быть просмотрены и, по необходимости, обработаны далее. Я также воспользовался записями радиопрограмм, обработав их для загрузки на MP3 плеер почти без проблем.

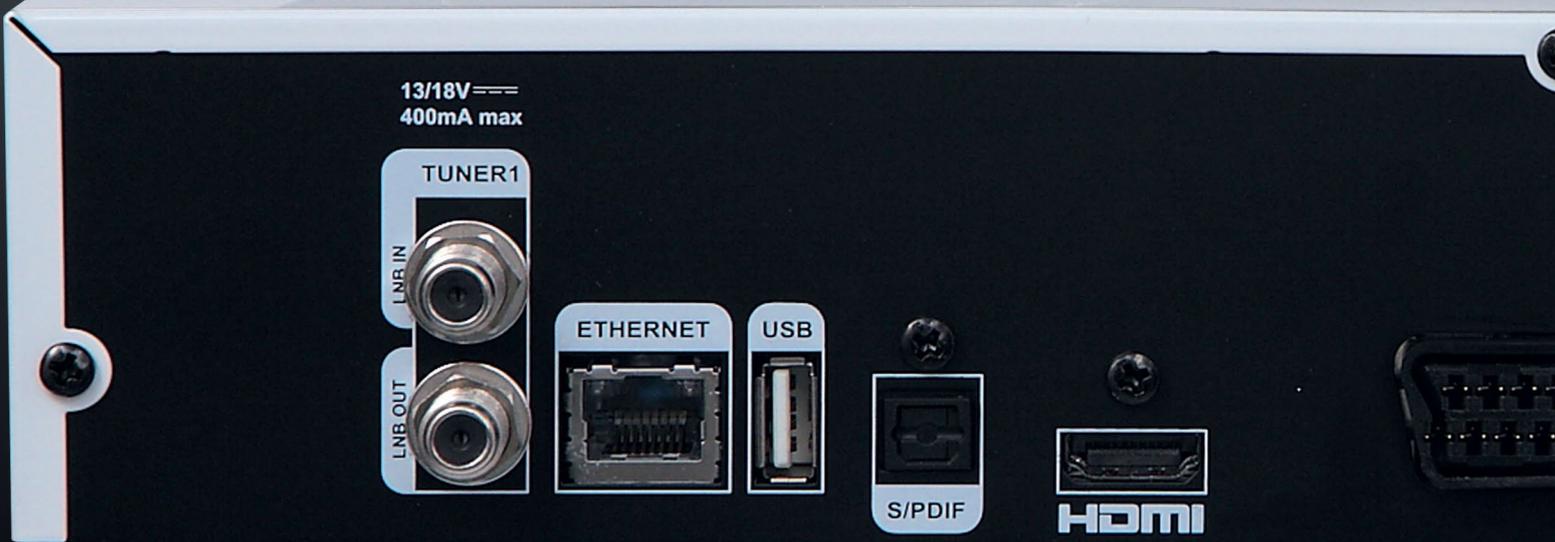
Небольшой выбор программного обеспечения также доступен на www.satupdate.net. Кроме обновлений прошивок, там есть полнофункциональный редактор настроек. Он работает со многими другими спутниковыми приемниками на базе Linux, что открывает дверь в более крупное сетевое сообщество, так как списки букетов, созданные для других приемников, могут быть загружены и на этот. Редактор легко соединяется по локальной сети и настолько упрощает редакти-

рование букетов, что, если выбор вообще возможен, должен быть предпочтительным вариантом.

Редактор напоминает DVBEdit с аппарата DVB2000 с прошивкой D-Vox. Пользуясь им, я чувствовал себя в своей тарелке. Он может загрузить настройки даже с DVB2000 в напоминание о том, что родословная прошивки Epigma 2 восходит к наследию D-Vox. Я, как энтузиаст спутникового телевидения с многолетним стажем, почти готов смахнуть слезу, видя, что такие форматы, как .DVB с DVB2000, .N98 от Nokia и даже .SDX из SatcoDX остаются актуальными наряду со своими современными аналогами. Даже только ради этого стоит потрудиться, чтобы подключиться к локальной сети, что, кстати, намного легче, чем мне помнятся подключения через RS232 и SCSI в прошлом!

Как и на всех прием-

никами на базе Linux, изучение основ их работы и их полного функционала – намного сложнее, чем на любых других спутниковых приемниках. Но и вознаграждение велико, так же как и несравнимые эксплуатационные возможности и гибкость. У AV IPBox 55HD только один тюнер, нет жесткого диска и меньше выходных разъемов, чем у других спутниковых приемников его класса. Но это будет недостатком, только если отсутствуют элементы на самом деле необходимы. В этом плане, покупатель этого приемника сам может выбрать необходимый размер жесткого диска – или, по желанию, вообще не выбирать таковой. Вся мощь прошивки Epigma 2 сохраняется, поэтому этот приемник идеален для энтузиастов, желающих поэкспериментировать, не тратя лишних средств на второй тюнер или жесткий диск.



Мнение эксперта

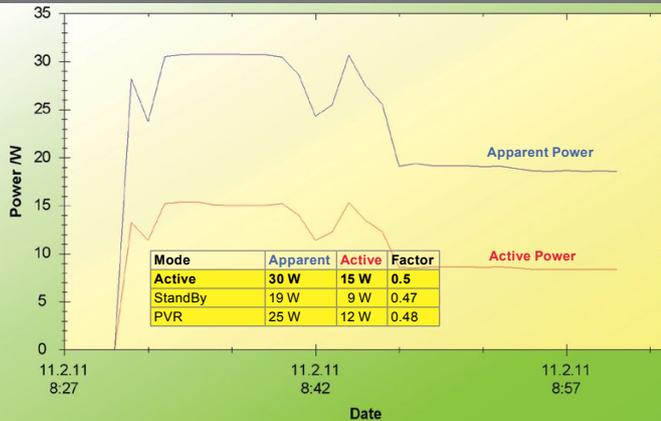
+
 Возможность потокового вещания видео и аудио сигнала
 Управляемый режим «картинки в картинке»
 Удобство записи материала через телегид (EPG)
 Данные EPG сохраняются в режиме записи (PVR)
 Легкость подключения по FTP
 Легкость скачивания дополнительного программного обеспечения



Andy Middleton
 TELE-satellite
 Test Center
 UK

-
 Расположение букв Q и Z на пульте ДУ отличается от их расположения в меню

ENERGY DIAGRAM



Точно как и в операционной системе Linux на персональном компьютере, техническая документация не всегда на высоте, и ответы на некоторые вопросы нельзя найти без некоторого поиска по Интернету. Инструкция по эксплуатации совсем не освещает

большой части функционала, но, справедливости ради, если осветить его весь, то инструкция превратится в очень толстую книгу. Часть удовольствия (или раздражения) при эксплуатации этого спутникового приемника – это путешествие от начального

смятения к знанию по мере того как вы разберетесь, как именно всё работает. А теперь, когда я нашел редактор каналов, который делает наладку устройства удовольствием, а не привычным страданием, мне бы хотелось владеть таким еще больше.

TECHNICAL

DATA

Distributor	AB IPBox s.r.o., M. Razusa 4795/34, 955 01 Topolcany, Slovak Republic
Tel	+421 38 5362 667
Website	www.abipbox.com
Contact	info@abipbox.com
Model	55HD
Function	HDTV Linux Receiver with single tuner and USB for PVR
SCPC compatible	Yes
USALS	Yes
DiSEqC	1.0/1.1/1.2/1.3
Scart connectors	1
Symbol rates	DVB-S QPSK – up to 45000 DVB-S2 QPSK – up to 36000 DVB-S2 8PSK – up to 30000
MPEG2 modes	MPEG-2, MPEG-4, H.264
Audio outputs	none
Video outputs	HDMI
Resolutions	720x576 (PAL). 720x480 (NTSC) 1080i, 720p, 480i, 480p
UHF output	No
0/12 volt output	No
Digital audio output	S/PDIF
EPG	Yes
C/Ku-band compatible	Yes
Power supply	100-240V AC
Common interface	None
Card slots	1 (Conax)

