

# ABCom IPBOX 9000 HD Plus

## HDTV через DVB-S, DVB-S2, DVB-C или DVB-T

**Последние усовершенствования изделий** начинают, следовать за ясным трендом: персональные видеомagniфоны (PVR) также становятся нормой для HDTV приема, в то же самое время, родоначальники персональных видеомagniфонов для HDTV первоначально оборудовали свои изделия одним настроечным устройством, в наши дни, два объединенных настроечных устройства стали стандартом для, того чтобы, по крайней мере, теперь были возможны две записи одновременно.

Большинство изготовителей имеет такие предложения на их поле деятельности, и ABCOM не исключение. Однако новый IPBOX 9000 HD Plus имеет также в запасе несколько удивительных хороших дополнений, Вы увидите их вскоре. ABCOM, предлагает их новейший ресивер серебристого или черного цвета, который будет, приятен тем клиентам, которые предпочитают, чтобы их электронные устройства однотонно гармонировали с остальной частью существующего оборудования. Так, если ваша плоская телевизионная панель и домашний кинотеатр чёрного цвета, они также легко, подойдут к чёрному

IPBOX. Передняя панель приемника имеет стандартную кнопку дежурного режима, простой, легко читаемый алфавитно-цифровой экраносинтезирующий дисплей (VFD) и - элегантно скрытые позади откидной створки - восемь кнопок, для управления приёмником всякий раз, когда поблизости нет пульта дистанционного управления или в нём нет аккумулятора. Та же самая откидная створка также скрывает два гнезда для модулей условного доступа (CI) всех стандартных систем доступа типа Irdeco, Seca, Viaccess, Nagravision, Conax или Cryptoworks. Уровень качества высок, терминал также приятен глазу.

Полностью изменённая задняя панель IPBOX 9000 HD Plus выглядит совершенно оборудованной. Имеющиеся заглушки сразу же говорят о том, что два настроечных устройства постоянно не соединяются, а только вмонтированы, как сменные модули. Так, если Вы хотели бы не только, принимать DVB-S и DVB-S2 сигналы, а со временем также и DVB-T или DVB-C, все, что Вы должны сделать - открыть приемник и обменять одно настроечное устройство (или оба) на подходящее устройство. Между прочим, единственное различие между IPBOX 9000 HD и IPBOX 9000 HD Plus - то, что модель со знаком «Plus» имеет два DVB-S2 настроечных устройства по умолчанию. Есть замечательная возможность - Вам, вовсе нет необходимости быть ученым, чтобы быть способным обменять блоки настроечного устройства, даже без технической подготовки это возможно. Каждое настроечное устройство всегда имеет выход "через петлю" так, чтобы дополнительный приемник мог быть присо-

единен, или сигнал входа может быть направлен из настроечного устройства 1 к настроечному устройству 2.

Справа за пазами для двух настроечных устройств доступно устройство 1 к настроечному устройству 2. Справа за пазами для двух настроечных устройств доступно устройство 1 к настроечному устройству 2. Справа за пазами для двух настроечных устройств доступно устройство 1 к настроечному устройству 2. Справа за пазами для двух настроечных устройств доступно устройство 1 к настроечному устройству 2. Справа за пазами для двух настроечных устройств доступно устройство 1 к настроечному устройству 2.

Кроме того, там вы найдёте разъём S-видеосигнала, телефонный разъём, USB 2.0 интерфейс «хозяина» и USB 1.0 интерфейс «клиента», порт локальной сети на 10/100 Mbit, также как RS-232 последовательный интерфейс. Имеется даже механический выключа-





тель электропитания от сети и разъем для сетевого кабеля. Дистанционное управление, которое поставляется с приёмником, приятно располагается в вашей руке, выделяется ясно обозначенными кнопками и – обладает огромным диапазоном особенностей, предложенных этим блоком – которые невозможно использовать

в полной мере через клавиши и кнопки.

Если Вам действительно придется изучать нижнюю часть, то это довольно небольшой размер кнопки ПДУ, так что Вам потребуется некоторое дополнительное время для обучения, пока Вы действительно не приступите к использованию пульта дистанционного управления для работы.

## Начальная установка

При первом включении нового аппарата «волшебник установки» появляется на экране и запрашивает предпочтительный язык экрана, язык звукового сопровождения и субтитров. Поскольку подразумевается, что IPBOX 9000 HD Plus - подлинный путешественник, доступны языки, включая Английский, Русский, Французский, Голландский, Итальянский, Немецкий, Датский, Словацкий, Чешский, Венгерский, Норвежский, Польский, Португальский, Испанский, Шведский, Греческий, Турецкий, Корейский, Хорватский, Боснийский и Сербский.

Затем, приемник запросит разность местного времени по Гринвичу (GMT) и должны ли часы быть синхронизированы через спутник или настраиваться пользователем вручную. Третья часть «волшебника установки» заботится о конфигурации системы приема, которая используется приемником. По умолчанию IPBOX 9000 HD Plus имеет список 161 в настоящее

время активных спутников, который также - кроме всех уместных Европейских положений - включает Азиатских и Американских «птиц». Вообще говоря, списки транспондеров кажутся, современными, даже, несмотря на то, что мы обнаружили некоторые погрешности для нескольких спутников, например NILESAT 7° З.Д.

Что действительно взволновало нас, это детальные многочисленные возможности выбора настроек для спутниковой конфигурации.

Прежде всего, все DiSEqC протоколы (1.0, 1.1, 1.2 и 1.3/USALS) реализованы образцовым способом и различные другие установочные параметры подтверждают, что IPBOX 9000 HD Plus будет соответствовать совершенно любому существующему оборудованию приема, точно так же как тому, которое обыкновенно имеется у Вас в распоряжении.

Частота гетеродина конвертора (LOF) может, конечно, также быть урегулирована вручную так, чтобы все многообразные конверторы имели бы поддержку. Сигналы управления типа 22 кГц могут быть активизированы вручную, или Вы можете позволить приемнику, настроить все параметры автоматически.

Это блестящее впечатление далее дополнено замечательной технологией, которая распределяет сигналы обоим настроенным устройствам. Или оба настроенных устройства обеспечиваются сигналами, или одно из них становится ведущим, в то время как второе становится подчинен-

ным устройством и соединено концами короткого кабеля так, чтобы можно было получать сигнал от первого настроенного устройства.

В заключение, «волшебник установки» приглашает пользователя начать поиск сигналов. Вы можете выбрать, нужно ли это выполнять только для одного настроенного устройства, или для обоих настроенных устройств, и Вы можете выбрать, должны ли все спутники быть просмотрены или есть возможность, для ограничения поиска по индивидуальному положению.

Удобные особенности - это сетевой поиск или поиск только каналов для свободного просмотра (FTA), доступны и в случае, если вы ищете сигналы на специфическом приёмно-передающем оборудовании приема, даже позволит вам завершить работу «волшебника установки» ручным поиском, определяя действительную частоту, правильную поляризацию и значения коррекции ошибок (FEC).

В любом случае, установка не будет закончена ни одним из выбранных способов поиска, и это - на самом деле хорошо, потому что, как спутниковый приемник может обойтись без каналов в списке?

Между прочим, имеется важное уведомление всем любителям дальнего приёма (DXERS): конечно же, IPBOX 9000 HD Plus допускает ручной ввод значений PID вместо того, чтобы производить поиск, так что это - также совершенное приспособление для поиска технических трансляций и «перегонов» репортаж-

TELE **SATELLITE**  
AWARD & BROADBAND  
08-09/2008

### АВСОМ IPBOX 9000 HD PLUS

Огромный диапазон различных настроек связи делает этот ресивер истинно «всеядным» - однако, это легкий в использовании приемник для всей семьи.

HDMI DOLBY DIGITAL DVB



Для этой цели

есть возможность устанавливать форматирование под сетевую файловую систему - NFS и под общий протокол доступа к интернет-файлам (CIFS). Таким образом, индивидуальные директории или целостные жесткие диски (например, со звуковыми файлами MP3 или файлами изображений) могут открываться и использоваться приемником. Мы особенно полюбили, возможность выбора обновления программного обеспечения через местную сеть. IPBOX 9000 HD Plus - предварительно сконфигурирован для доступа к необходимому FTP серверу, таким способом можно сгружать текущее программное обеспечение из Интернета в любое время. Это создает дополнительные преимущества для пользователей, поскольку они могут убедиться, что всегда управляли самой последней версией программного обеспечения без необходимости полагаться

на обновление через спутник, которое происходит намного дольше и менее безопасно. В нашем испытании операционная система была модифицирована безупречно и ABCOM даже уведомляет пользователя, зная заранее, какие ошибки будут при установке и какие новые элементы, будут добавлены с модифицированным программным обеспечением.

## Повседневное использование

Как только начальная установка завершена, вы можете покинуть главного меню, и согласится с отображением выбранного приемником первым

Р Р Р протоколы.

В случае если Вы опять-таки ожидаете ещё больше необычных элементов, взгляните на менеджер жесткого диска, предназначенный для вмонтированного 500 GB жесткого диска.

При тестировании, нам редко встречались персональные видеоманитофоны (PVR) с таким богатым индивидуальным выбором настроечных параметров, который позволяет продление буфера смещения времени вплоть до восьми часов и с возможностью сохранения всего содержимого буфера единственным нажатием на кнопку „RECORD” «Запись», Вы можете также автоматически прибавлять predetermined количество времени до и после каждой записи таймера, или Вы можете включать термочувствительную систему управления вентилятора. Если Вы столкнётесь с проблемами вашего жесткого диска то, он может форматироваться или быть проверен в следующий раз при запуске системы. Подобно персональному компьютеру приемник после этого обнаруживает и восстанавливает любые проблемы в структуре файлов так, чтобы Вы могли оставаться уверенным, что все ваши записи надежно сохранены.

Поскольку IPBOX 9000 HD Plus основан на операционной системе Linux, он имеет доступ ко всем имеющимся и общедоступным сетевым дискам и каталогам в местной вычислительной сети благодаря порту локальной сети.

значениями коррекции ошибок FEC 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9 и 9/10. То же самое меню включает даже каналы DVB-T для стран ЕС и Австралии, которые могут также быть отредактированы и расширены.

Видеосигнал для телеприёмника обеспечивается или как YUV, S-видео сигнал, CVBS или RGB в аналоговом формате, или в цифровой форме через HDMI в 520p для PAL и NTSC или 720p и 1080i частотой 50/60 Гц. Звуковой сигнал Dolby digital 5.1 доступен как импульсно-кодовая модуляция (PCM) или как разрядный поток через оптический кабель или может быть отключён, в случае если в этом нет потребности.

Если только Вы открываете расширенное меню настроек, то Вы понимаете, что собственно приемник может предложить. Порт локальной сети требует присоединения его к DHCP совместимой программе маршрутизации, для того чтобы приемнику автоматически был назначен IP адрес и все обязательные параметры стандартного типа, адреса шлюза и DNS сервера могут быть получены из программы маршрутизации.

Если Вы предпочитаете настраивать все параметры, вручную - добро пожаловать, Вы делаете это, таким же способом и IPBOX 9000 HD Plus может даже автоматически установить DSL связь, используя или PPOE или

ны сюжетов.

Благодаря автоматическому поиску сигналов память каналов заполняется быстро. Вместимость для 10 000 каналов внушительна и означает, что IPBOX 9000 HD Plus может быть совершенным компаньоном для поворотных антенн и легко вместит все доступные каналы.

Там где так много света, должна также иметься некоторая тень, поскольку мы не были действительно удовлетворены временем, которое потребовалось для просмотра спутника со 110-ю передатчиками. Больше чем семь минут это определённно слишком долго для приемника, который, как предполагается, является современным. Как только поиск закончен, то всё отрегулировано, чтобы фактически использовать приёмник для просмотра и прослушивания. Однако, перед этим, а это - хорошая идея просмотрите главное меню и ознакомьтесь со всеми доступными элементами. Одни из них - чрезвычайно удобный редактор приёмно-передатчиков, который позволяет легко добавлять новые транспондеры к спутниковому списку. В качестве альтернативы, Вы можете также редактировать или удалять существующие записи.

Поскольку здесь мы говорим о DVB-S2 приемнике, и QPSK и 8PSK, модуляция обеспечена со

## TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/...)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ara/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ara/abcom.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bid/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bid/abcom.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bul/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bul/abcom.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ces/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ces/abcom.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/deu/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/deu/abcom.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/eng/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/eng/abcom.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/esp/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/esp/abcom.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/far/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/far/abcom.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/fra/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/fra/abcom.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hel/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hel/abcom.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hrv/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hrv/abcom.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ita/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ita/abcom.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/mag/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/mag/abcom.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/man/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/man/abcom.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ned/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ned/abcom.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/pol/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/pol/abcom.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/por/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/por/abcom.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rom/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rom/abcom.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rus/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rus/abcom.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/sve/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/sve/abcom.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/tur/abcom.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/tur/abcom.pdf</a>

Available online starting from 25 July 2008



каналом в списке. Нажатие на кнопку «OK» побуждает ясно располагаемый список каналов, появляться на экране, вместе с маленьким окном предварительного просмотра в правой части экрана, показывающего избранный в настоящее время канал.

Весьма типично, что более чем 2,000 каналов запоминаются в списке каналов после сканирования одного или двух популярных спутников, так что всегда первое дело – аккуратно реорганизовать, список таким образом, чтобы он стал легким в употреблении вместо существовавшего тягостного списка.

К счастью, IPBOX 9000 HD Plus предлагает различные возможности сортировки согласно выбору - кодированные каналы (CAS)/каналы для свободного просмотра (FTA), каналы для свободного просмотра FTA/кодированные каналы (CAS), по алфавиту, по поставщику и по спутнику. Каналы, которые Вы наблюдаете регулярно, могут быть удобно перемещены в один из любимых списков, эти списки являются чрезвычайно мощными и универсальными, для того, чтобы каждый член семьи мог создавать свой персональный список и никогда не смог испортить, что-либо в нескончаемом полном списке.

Благодаря специализированной кнопке на пульте дистанционного управления списки фаворитов могут быть вызваны прикосновением к кнопке. Каждый раз, когда Вы переключаетесь на новый канал или нажимаете кнопку «Info» на дистанционном управлении, приемник отображает разумно устроенный блок информации с иконками, подтверждающими звук Dolby digital, телетекст, субтитры/подзаголовки, радиовещательный стандарт и т.д. Кроме того, панель сообщает абонентам, какое настроечное устройство находится в использовании и какой спутник передает в настоящее время наблюдаемый канал. Два цветных измерителя сообщают уровень силы сигнала и качества.

Для доступа к абсолютным

подробностям программы, которые обеспечены индивидуально для канала - все, что Вы должны делать - нажать кнопку EPG. Вторичным касанием этой же кнопки Вы можете вызвать расширенную информацию относительно избранного пункта и кнопкой „RECORD” «Запись», Вы можете настроить время таймера для записи.

Видеосигнал и сигнал звука имеет очень хорошее качество при повседневном использовании, переключение между каналами - приемлемо быстрое. Даже при переключении канала стандартной четкости (SDTV) на канал высокой четкости (HDTV) вашего терпения, не хватит, для проверки этого. Смещение Времени - особенность, без которой вы уже никогда больше не будете надеяться обойтись, поскольку это позволяет замораживать результат в любой момент времени и затем про-

должить с этого момента, в том случае, если случаются телефонные звонки или что-либо отвлекло Вас, в то время как Вы смотрите телевизор.

При нашей испытательной записи и воспроизведении SD и HD содержание воспроизводилось безупречно, и мы также полюбили то, что воспроизведение, всегда начинается с того места, где оно было остановлено на последний раз.

Замечательная непринужденность использования этого приемника дополнена полезными добавлениями типа "изображение в изображении", интегрированным декодером телетекста и автоматическим обнаружением подканалов.

Благодаря двум смонтированным настроечным устройствам, возможно, одновременно делать запись двух событий без помех или прерывания, независимо от того SDTV или HDTV.

Один из немногих отрицательных аспектов, которые мы отметили - то, что иногда казалось, что ресивер остановился как вкопанный навсегда и не реагирует на команды, посланные дистанционным управлением, и то, что в некоторых случаях мы должны были перезагружать приемник, время, от времени отключая главным выключателем питание и включая его снова, чтобы вернуть его назад к жизни. Однако мы понимаем, что изготовитель обратит на это внимание в одной из следующих корректировок программного обеспечения.

Как упомянуто выше IPBOX 9000 HD Plus распространяется с особым набором различных информационных возможностей, которые размещены с пользовательским дружелюбием в памяти ресивера.

И мультимедиа проигрыватель

и программа просмотра изображений может быть активизирована специализированными кнопками на дистанционном управлении, так, чтобы для этого был бы необходим только единственный контакт с кнопкой. Однако мы были способны только воспроизвести содержание, которое было сохранено на внутреннем жестком диске, поскольку мы не сумели получить доступ к цифровому фотоаппарату, соединенным с USB интерфейсом «хозяина», USB жестком памяти или внешним жестким диском.

Никакое испытание не может быть полным без того чтобы подвести приемник к краю со слабыми сигналами, и IPBOX 9000 HD Plus должен был разделить ту же самую судьбу как любой другой терминал, который мы оцениваем.

С этой целью мы снабдили приёмник очень слабыми сигналами ASTRA2D в 28.2°В.Д., BADR 26°В.Д. и NILESAT 7°З.Д. с горизонтальной поляризацией. Все результаты были одинаковыми по значению, и мы получили безупречный прием со значением C/N приблизительно 5 dB и выше. Однако Мы уже сообщали, что индикатор качества сигнала IPBOX 9000 HD Plus, кажется, имеет собственное представление, поскольку он показал качество сигнала 96 % для передатчика, который тривиально достигал порогового значения. Прием одиночных каналов (SCPC — Single Channel Per Carrier) ресивером IPBOX 9000 HD Plus был хорошим, при приеме сигналов без проблем с TURKSAT 2A 42°В.Д. с 2 Мс/сек.

Изготовитель постоянно работает над улучшением Linux-базирующегося программного обеспечения этого приемника и как следующая ступенька - он планирует реализовать прием информации через защищенную управляемую высокоскоростную сеть (IPTV). Простое обновление программного обеспечения через местную сеть прибавит, ресиверу, то, благодаря чему он по праву станет лучшим прямо сейчас.





## Мнение эксперта

+

IPBOX 9000 HD Plus – из нового поколения HD PVR приемников, который является удобным для использования каждый день. Изготовитель постоянно улучшает работающее программное обеспечение так, чтобы мы могли ожидать новые возможности от терминала, которые уже включает все, то, что Вы могли бы пожелать.



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

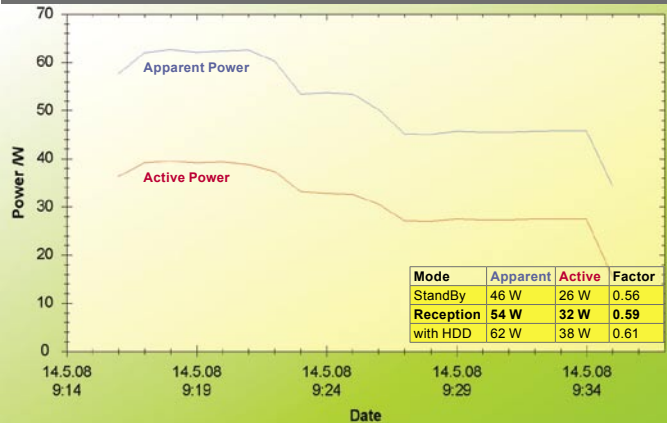
-

Поиск сигналов, должен быть быстрее. Имелся ряд сбоев системы во время нашего испытания

## 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 9000 HD Plus
Function	Digital HDTV PVR receiver for DVB-S, DVB-S2, DVB-C and DVB-T reception
Channel memory	10000
Satellites	161
Symbol rate	2-45 Ms/sec. (2 Ms/sec and higher in our test)
SCPC	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
Scart	2
HDMI	yes, 520p for PAL and NTSC via HDMI not supported
A/V output	3 x RCA
YUV output	3x RCA
UHF output	no
S-Video output	yes
0/12 Volt connection	no
Dig. Audio connection	yes
Ethernet port	yes
USB 2.0 Host	yes
USB Client	yes
RS232 interface	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	110-245 VAC, 50/60 Hz
Power consumption	50W max. (according to manufacturer)
Dimension	375x60x280mm

## ENERGY DIAGRAM



В 09:16 начальная нагрузка блока, затем работа с обычно активизированным жестким диском в 09:17. В 09:22 жесткий диск - выключен, в 09:27, приемник переведён в дежурный режим и в 09:34, приемник отсоединён от сети.



Главное меню |



Список каналов |



Электронный программный гид |



Обновление микропрограммы через Интернет |



Настройки маломощного приёмного блока |