

Спутниковый ресивер Dr. HD F15

Встречайте, компания Мортелеком Сервис (г. Одесса) представляет новый спутниковый ресивер и мультимедиа плеер с центральным процессором на чипе Sti7111 в одном лице.



На этот раз это новая модель уже ставшей популярной в России и в некоторых регионах Украины (где осуществляется эфирное цифровое вещание DVB-T) более года назад, преподнесла любителям этой марки новую модель F15. От своего предшественника F16 (журнал Сателлит №5, №12 2009) она отличается не только своими габаритами, но и возможностями. Поэтому для более полного понимания, чем же эти две модели отличаются в первую очередь друг от друга, мы приведем сравнительную таблицу.

Надо сказать, что по цене новая модель дешевле F-16, что сказалось на отсутствии эфирного тюнера и VFD дисплея. Но если что-то убавилось, то обязательно должно где-то прибавиться. Главное отличие новой модели, в плане пользовательских свойств, заключается в том, что она дополнена почти всеядным медиаплеером, который способен работать не только со своими файлами – телепрограммами, записанными со спутника, но и с большинством популярных кодеков и контейнеров: DIVX, XVID, VOB, MKV, TS, MPG, MP4 (не все контейнеры). Но обо всем расскажем вам по порядку.

Как уже было указано в сравнительной таблице, габариты F15 стали меньше своего предшественника, кроме этого, вместо VFD индикатора установлена простая семисегментная светодиодная матрица. Это что касается внешних отличий. Но это только внешне. Конечно, матрица намного проще графического индикатора, но на ней отображаются номера каналов, время и некоторые функции такие, как: PVR, Timeshift, а при включении ресивера отображается номер версии прошивки и номер загрузки софта. Также на данном дисплее может отображаться температура воздуха на

Сравнительная таблица спутниковых ресиверов Dr. F15 и Dr. F16

опция	F16	F15
Картоприемник	1 штатно, +1 опционально	1 штатно, +1 опционально
Слот CI	2	1
USB разъем	1 передняя панель, 1 задняя	1 передняя панель, 2 задняя
e-SATA	1	нет
Скарт	2 TV + VCR	1 TV
HDMI версия 1.2	есть	есть
LAN	есть	есть
RS-232	есть	есть
S/PDIF	есть	есть
Video RCA	есть	есть
Stereo RCA	есть	есть
Компонент RCA	есть	есть
S-Video	есть	нет
Выключатель питания	есть	есть
ВЧ модулятор DMB	нет	нет
Блок питания	обычный	эконом
внутренний HDD	нет	нет
Слот для карты SD	нет	есть
Одновременная подача сигнала на HDMI и RCA		есть
Спектоанализатор	есть	есть улучшенный
Поддержка датчика погоды	есть	есть
Тюнер DVB-S/S2	не сменный	не сменный
Тюнер DVB-T	не сменный	нет
Поддержка 1080p	нет	есть
Габариты в см. шир./выс./гл.	33/7/24	26/7/23



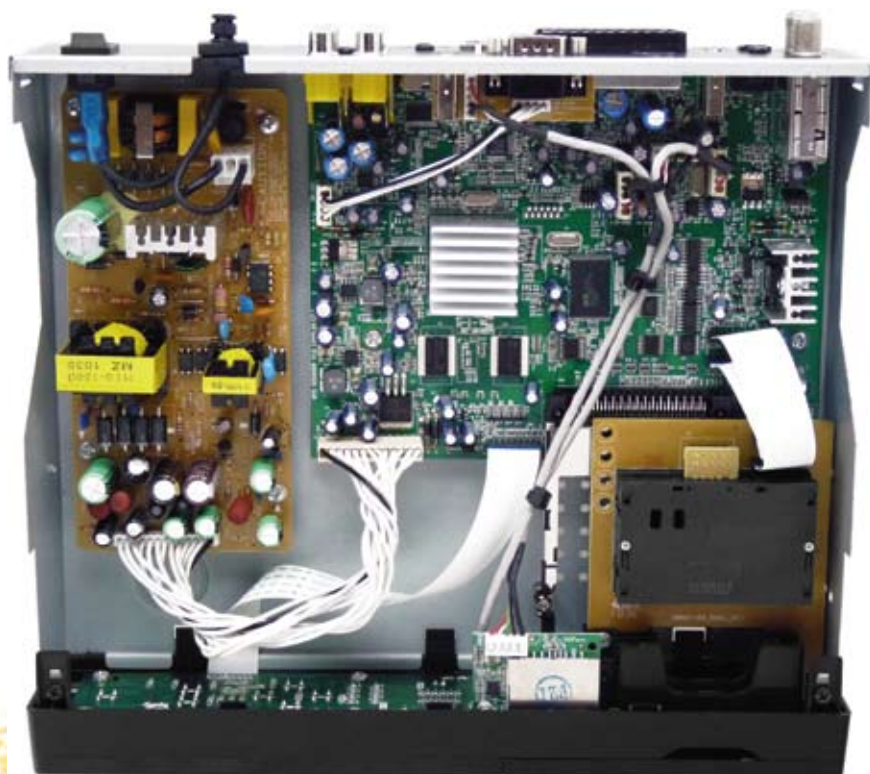
подходе к таким функциям, как PVR и Timeshift. Для тестов использовалась карта на 32Гб 10-го класса, этого объема вполне хватило, чтобы записать туда фильмы и передачи, будь они в SD или HD формате. Да, и перекинуть записи на компьютер с нею куда быстрее, чем с флешкой или внешним винчестером, ведь скорость передачи данных у нее выше, чем у USB разъема. Надо признать и то, что она никак не портит внешний вид ресивера, так как находится под крышкой на передней панели. Такие карты сегодня можно встретить в продаже уже объемом и до 64Гб, при этом получив абсолютно бесшумный ресивер (без винчестеров и вентиляторов) с функциями PVR записи и воспроизведения, а также

улице, давление и влажность, полученная со специального датчика, встроенного в особый коммутатор DiSEqC, разработанный специально под этот ресивер. Но такой датчик нам предоставлен не был, его появление ожидается в будущем, поэтому эту функцию мы не тестировали. Название канала также дублируется и в инфо-панели при переключении каналов или при нажатии кнопки информация – i.

Корпус F15 также выполнен в том же стиле, что и у F16. Его качество изготовления также на высоте. Уменьшенные габариты вызваны не только отсутствием в этой модели графического индикатора, который сам по себе шире, но и применением новой материнской платы на новой элементной базе. Очень важно здесь отметить, что в F-15 реализован энергосберегающий режим, при котором ресивер в дежурном режиме работы потребляет всего 1Ватт. Уже при нынешних ценах на электричество любая экономия Ваших средств не будет излишня. Передняя панель, не считая ее ширины, сохранила дизайн и стиль своего предшественника. Три круглые кнопки разного диаметра выполняют функции 7 кнопок, за счет того, что по центру нажимается лишь самая маленькая из них, поэтому она выполняет одну функцию включить/выключить ресивер. Средняя кнопка уже имеет две функции при нажатии ее верхней или нижней части: меню и ОК. А самая большая кнопка дублирует роль курсорных кнопок пульта дистанционного управления: вверх/вниз и вправо/влево. В правой части размещена открывающаяся крышка, под которой расположены слоты для одновременной установки двух смарт-карт условного доступа и одного модуля CAM также с карточкой. То есть ресивер может работать с тремя картами условного доступа различных кодировок. А если применить модуль CAM с двумя слотами, например, Diablo Cam, то и с четырьмя картами одновременно.

Конструктивно расположение слота для CAM модуля выбрано очень удачно. Его не стали размещать ровно под слотами для карт, а по возможности сместили в сторону. Это дает возможность лучше отдавать тепло работающему модулю в ресивере в окружающий его воздух. Так как вентиляция в ресивере пассивная, происходит за счет конвекции нагретого воздуха, то имея сверху модуля небольшое открытое пространство, конвекции в этом случае ничего не мешает. Кроме слотов, под крышкой размещены также дополнительно еще и разъем USB, их в ресивере 3 штуки, и слот для карты SD формата. Кстати, хотел бы сделать акцент на SD карте, потому, что она сделала мини переворот в

без лишних проводов к внешним накопителям, особенно некрасиво торчащих USB-флешек, подключенных к разъему на передней панели ресивера. Для гарантированной записи HDTV контента желательнее использовать SD карту класса 6, а лучше 10. Так вот полное безшумие PVR при использовании такой карты стоит многого. Вы получаете практически бесшумный спутниковый ресивер с PVR функциями. Плюс ко всему энергопотребление ресивера и его нагрев, в сравнении с любыми винчестерами даже размером в 2,5", ставят этот ресивер на сегодня вне конкуренции. Пока никто на рынке HDTV ресиверов не смог предложить потребителю что-либо подобное.





Задняя панель ресивера, естественно, внешне уже очень сильно отличается от модели F16. На задней панели F15 вы можете увидеть и при необходимости воспользоваться следующим набором разъемов:

- LNB Input – для подключения кабеля снижения от спутниковой антенны
- Loop OUT – для подключения другого ресивера транзитный выход входящего сигнала от антенны (конвертера)
- S/PDIF – подключение оптического для передачи на домашний кинотеатр многоканального звукового сопровождения
- SCART – для подключения телевизора, игровых приставок, DVD проигрывателя.
- RS-232 – служебный разъем для сервисного обслуживания ресивера
- LAN – Ethernet порт для подсоединения ресивера к внешней интернет или домашней внутренней сети.
- USB 2шт. (1 шт. на передней панели) – для подключения внешних USB накопителей и другого оборудования для расширения функционала.
- HDMI – цифровой выход видео и звука для подключения ресивера к LCD, LED и другим ТВ панелям.
- RCA выходы компонентный и композитный, а также стерео выход звука для подключения телевизоров и музыкальных центров.
- Сетевой выключатель питания

Пульт ресивера не претерпел никаких изменений, несмотря на то, что многие пользователи хотели увидеть его в новой модели в универсальном исполнении. Хотя бы для управления не только приемником, но и телевизором. Сам пульт имеет светонакопительные кнопки, которые светятся в темноте и облегчают пользование ресивером, а их количество превышает среднее значение на пультах разных ресиверов,



что говорит о том, что данный пульт не относится к разряду дешевых. Кроме этого, все модели уже комплектуются пультами с более мягкими и удобными кнопками, чем год назад. Этого нельзя было не заметить. Управлять ресивером стало намного легче и удобнее.



Установка языка меню



Настройка видео выходов

Меню обеих моделей практически одинаковое, хотя и есть небольшие изменения, однако структура и работа с ними идентична. Даже новичок сможет легко и быстро сориентироваться в нем, и сам научиться пользоваться основными функциями ресивера. При первом включении ресивера пользователю предлагается выбрать текущий язык меню, а затем настроить видео и аудиовыходы ресивера. После

этого вы попадаете в главное меню ресивера, которое состоит из 7 разделов: **Системные Настройки, Редактор каналов, Установка, Утилиты, Игры, Модули Условного Доступа, Картоприемник.**

Перемещение между разделами осуществляется кнопками вправо и влево, а выбор подраздела – кнопками вверх вниз и подтверждение выбора кнопкой OK.

Структуру меню его скриншоты смотрите на развороте (в середине) журнала, который можно вырвать для удобства восприятия информации о ресивере, а затем повесить на стену постер, размещенный с обратной стороны.

Прежде всего, конечно, желательно выполнить обновление ПО ресивера. Сделать это также легко, как и на любом другом ресивере с USB портом, но можно воспользоваться и SD карточкой или обновить версию прошивки по сети, предварительно «расшарив» папку с ПО на компьютере, с помощью программы STBDaemon. Копируем на флешку файл свежей версии ПО и вставляем ее в ресивер. В любой из **трех** разъемов USB. После этого в меню **Утилиты**, в разделе **Обновление ПО** выбираем необходимый файл, если их несколько на флешке, и нажимаем красную многофункциональную кнопку. При этом процесс обновления ПО происходит полностью автоматически, а по окончании программирования, ресивер сам перезапустится. Далее не спешите настраивать каналы. Предварительно необходимо осуществить сброс ресивера в заводские установки. Сделать это необходимо для того, чтобы новая версия ПО корректно установилась в памяти ресивера. Это рекомендуют делать, кстати, все производители в независимости от марки и модели ресивера. Осуществить сброс к заводским установкам можно: зайдя в раздел меню **Установка**, в подраздел **Сброс Настроек**, при этом выбрав **Заводские Установки**. Обращаем ваше внимание, что если вы осуществляли обновление ПО не на новом ресивере, то все ваши настройки и каналы при этом будут стерты. Чтобы этого не произошло, в разделе Обновление ПО надо нажать красную кнопку на пульте, и список ваших каналов и транспондеров будет сохранен в файл с расширением CNDF на ваш внешний носитель или SD карту. В последствии с накопителя вы всегда сможете залить все настройки и списки



каналов обратно в ресивер, например, после установки очередного ПО или отредактировать на компьютере списки каналов с помощью программы **NDFedit**.

Переходим к настройке каналов

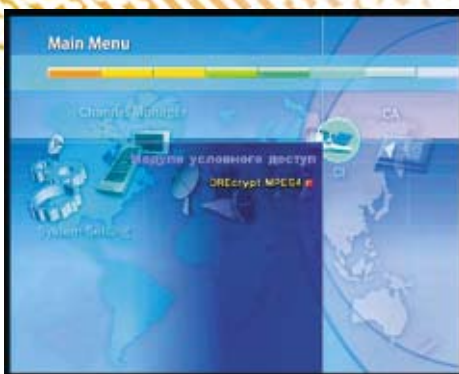
Приятным сюрпризом оказалось, что в ресивере с состав списка спутников добавлены «псевдо спутники», название которых совпадает с названиями популярных спутниковых провайдеров, такие как: Триколор, НТВ+, Радуга и др. Вам даже необязательно искать спутник Eutelsat W4, чтобы осуществить поиск каналов провайдера Триколор или НТВ+. Достаточно просто выбрать этот спутник и в ручном режиме включить сетевой поиск каналов. После чего, ресивер сам просканирует только те каналы, которые вам нужны. Бонусом к этому будет то, что после сканирования вам не придется тратить дополнительное время на редактирование полученного со спутника списка каналов. Однако, при желании, вы, конечно, можете легко воспользоваться и классическим поиском каналов, и выбрать вместо «Триколор» действительное название спутника Eutelsat W4. Все в ваших руках, и ресивер ни в чем вас не ограничивает. Но при этом вам нужно знать значение частоты гетеродина конвертера, частоту транспондера провайдера и другие параметры.



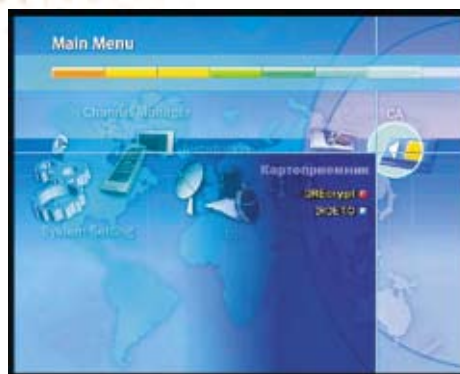
Настройка антенны выбор спутников

Несмотря на то, что совсем недавно провайдер Триколор усложнил кодирование своего сигнала, добавив в поток дополнительное кодирование Over-Срутт, ресивер исправно после сканирования каналов стал работать с карточкой этого провайдера в слоте для карт. Модулем условного доступа DRE он также не побрезговал. Как оказалось, ресивер отлично справляется не только с карточкой кодировки DRE, но и с картами Viaccess, IRDETO и Conax тоже. Работа ресивера как с модулями условного доступа, так и с карточками не вызывает никаких вопросов. Просто вставляете модуль или карту и через несколько секунд появляется изображение. Проверяться работа с картами и модулями кодировок Irdeto, DRE2, Viaccess и Conax.

В ресивере есть четыре классических способа сканирования каналов. Перечис-



Работа с модулем CAM



Работа с картой доступа



Ручной поиск



Поиск канала или расширенный поиск по PIDs



Слепой поиск



Автопоиск

лим их: **Ручной**, **Поиск канала**, **Слепой** и **Автоматический**.

При ручном поиске ресивер отсканирует только выбранный транспондер, при этом, если сетевой поиск выключен, вы получите каналы именно только с одного транспондера. Поиск канала подразумевает поиск одного канала из потока данных в транспондере. В некоторых ресиверах такой тип поиска называется расширенным поиском. Поиск осуществляется по дополнительным параметрам, присущим только выбранному каналу – это PIDs параметры. Слепой поиск позволяет отсканировать максимально возможное число каналов, которые присутствуют на спутнике. Сканирование осуществляется с определенным шагом по спектру принимаемых частот, с заранее запрограммированными в ресивер значениями наиболее распространенными коэффициентами ошибок и скоростей потока. Не ждите увидеть нужный вам канал, воспользовавшись этим способом поиска каналов, если канал транслируется с не-

распространенными значениями этих параметров. Слепой поиск к тому же занимает значительно больше времени, чем простой ручной. И после него, равно как и после автоматического, вам потребуется также дополнительное время на удаление из большого списка ненужных вам каналов, и это не говоря уже про простое их редактирование – перемещение их между собой. Хотя, если вы воспользуетесь при сканировании каналов выбором «псевдо спутника» с названием провайдера вместо названия реального спутника, то от этой рутинной вы будете освобождены. Так как ресивер запрограммирует только каналы провайдера и больше ничего. Автоматический поиск происходит по транспондерам, которые внесены в память ресивера, то есть содержатся в версии ПО, либо добавлены потом вручную.

Тестирование ресивера с подключенными к нему различными антенными системами не выявило никаких недостатков. Неприятно



сюрприза, как это иногда бывает с новинками, не произошло. Можно смело сказать – их нет. Ресивер работает как с фиксированными, так и с моторизованными антеннами по протоколам DiSEqC1.2 и USALS. Также допускается и комбинированное подключение. То есть одновременное подключение моторизованной и фиксированной антенн. Возможность работы ресивера в этом режиме заключается в том, что при переключении на спутник, принимаемый с фиксированной антенны, где бы при этом вторая моторизованная антенна не находилась, ресивер не будет терять время на поворот антенны в ту же позицию, куда настроена фиксированная антенна, а сразу переключит канал. В то время как во многих ресиверах приходится ждать поворота моторизованной антенны, желая принять сигнал с фиксированной. Это добавляет определенные удобства при пользовании ресивером. Хотя, кто не сталкивался с несколькими разными моделями приемников, могут даже и не заметить этого преимущества, так как могут представить себе, что это в порядке вещей. Однако на практике это совершенно не так, как мы знаем по опыту. При переходе с одного спутника на другой ресивер отображает шкалу и приблизительное время, необходимое для переориентирования антенны. Когда видишь на экране телевизора, что антенна движется, и через сколько времени она «приедет» на место, то ждать появления сигнала становится проще. Так как подсознательно понимаешь, что антенна поворачивается, и когда примерно появится изображение с другого спутника. Поддержка каскадируемого подключения коммутаторов DiSEqC различных протоколов реализована в этом ресивере с графическими подсказками в его меню, в какой последовательности их нужно подсоединять к ресиверу правильно. Поэтому даже если Вы, впервые держите в руках спутниковый ресивер, то у вас не возникнет с ним никаких проблем, даже без установщика.

Всего в памяти ресивера до ручного сканирования с включенным сетевым поиском на спутнике Eutelsat W4 было 14 транспондеров. После сканирования их количество увеличилось. То есть ресивер исправно сам нашел недостающие в его памяти транспондеры и отсканировал все каналы провайдера. Приятно удивила возможность в этом ресивере менять шаг сетки сканирования при слепом поиске от 1 МГц до 32 МГц. Выбираем минимальное значение и засекаем время. Чем меньше шаг, тем больше времени, естественно, ресиверу потребуется для сканирования всей полосы частот. Слепое сканирование спутника Eutelsat W4 с шагом в 1 МГц заняло приблизительно 35 минут. Если выбрать шаг 32 МГц, то пакет НТВ+ сканируется всего за пару минут. При этом ресивер уже самостоятельно отыщет отсутствующие в его памяти транспондеры со спутника. Автоматический поиск каналов проверять не будем, он все равно найдет ровно столько транспондеров, сколько прописано в памяти ресивера, при условии, что ваша антенна в состоянии их принять.



Настройка мотора



Перемещение антенны



Настройка DiSEqC



Каскадирование DiSEqC



Выбор шага сканирования

После сканирования каналов, как правило, их редактируют, то есть перемещают между собой, подставляя наиболее интересные для себя каналы вперед списка, часть каналов удаляют, а также создают списки любимых каналов. Встроенный в меню ресивера редактор каналов достаточно многофункционален и понятен даже при первом его включении. При этом, в нем есть все необходимое для редактирования списка каналов, включая создание 16-ти фаворитных списков. Перемещение каналов возможно как одиночно, так и группами, предварительно поставив метку на каждом, требующем перемещения, канале. То же самое обстоит и с удалением каналов. Можно удалять поодиночке, группами, только радио или ТВ каналы, или просто все сразу в одно практически нажатие. Для любителей отредактировать списки каналов, с помощью компьютера, предусмотрена и программа редактор NDFedit, которая также позволяет напрямую с сайта www.lyngsat.com обновлять списки транспондеров спутников. Дополни-

тельно к этой программе не окажется и лишней программа загрузки и выгрузки в ресивер и из ресивера списков каналов, ПО и других данных через RS-232 порт под названием STBTool.

Запись и таймеры

Итак, с настройкой каналов и их редактированием разобрались, переходим к дальнейшему изучению ресивера. Первое, что нас интересует – это запись спутниковых телепередач. Как указывалось чуть ранее, F15 умеет записывать на внешние USB накопители, и на флешку SD формата. Ресивер без проблем записывает один телеканал и одновременно показывает другой в пределах одного транспондера как на USB носитель, так и на SD-карту. Кроме этого ресивер прекрасно справляется с функцией мульти записи. То есть, **он позволяет одновременно, в пределах одного транспондера, записывать сразу 3 канала и при этом легко смотреть четвертый.** В этом случае, при вызове на экран списка каналов, записываемые каналы будут помечены красным шрифтом. Данная функция очень полезна будет любителям спорта, когда одновременно по одному каналу показывают одно спортивное событие, а по другому – другое, при этом ничего не хочется пропустить. Также без нареканий работает и тайм-шифт. Уникальной для этого ресивера оказалась опция записи на SB карту (о требованиях к карте писалось выше) по телегиду. Вы можете отметить интересующие вас телепередачи, хоть на неделю вперед, и ресивер все их запишет, даже если вдруг провайдер решил перенести по времени или даже дате какую-либо выбранную вами телепередачу, то ресивер, благодаря теле-



гиду, все равно ее найдет и запишет. Даже не сомневайтесь в этом. Дополнительно вы можете в меню установки времени задать параметры для Timer Lead Time: 5,10,15 мин. Эта функция нужна для записи по Таймеру или EPG, если программу немного сместят или, к примеру, транслируемый матч затянется, то для более тонкой подстройки записи по таймеру вы можете воспользоваться этой функцией, и запись начнется раньше или закончится позже на то время, какое вы выставите.

Поразило своими возможностями и меню менеджера записей. Оказалось, что на SD карте сохраняется полная информация из телегида о передаче и даже вся информация из расширенного описания каждой телепередачи. Именно благодаря этой опции ресивер и может записывать смещенные во времени провайдером телепередачи. Ничего подобного ни в каком-либо другом ресивере вы сегодня не найдете, так как такая опция нам еще нигде не встречалась.



Настройка таймеров

Работа с таймерами заслуживает отдельного внимания. В ресивере допускается запрограммировать **ВНИМАНИЕ, 32 (!)** таймера или событий. По которым, ресивер будет просто включаться в нужное время на требуемом канале или автоматически включать запись телепередач. Сам же таймер, любой из 32, можно настроить несколькими способами: один раз, ежедневно или в рабочие дни. Это очень удобно, так вы можете настроить ресивер на запись телесериалов, новостей и потом смотреть их в удобное для вас время. В том числе и мультфильмы для вашего ребенка, которые вещатель транслирует либо во время тихого часа, либо уж очень поздно для детского просмотра. Также доступен и простой Таймер-сна



Записываемые каналы выделены красным



Выбор канала для остановки записи

на выключение ресивера, который запускается нажатием одной кнопки промежутками по 15 минут вплоть до 2 часов.

С воспроизведением некоторых файлов в контейнере MKV возникли проблемы. Но мы знаем, что нет еще ни одного специализированного медиаплеера, который смог бы воспроизвести все виды вариантов контейнеров MKV файлов, включая даже компьютерные программы проигрыватели. Медиаплеер в ресивере отлично воспроизводит, перематывает на разных скоростях просматриваемые нами файлы форматов AVI, DivX, VOB и MPEG2, без подтормаживаний и зависаний. Кстати, вызывается плеер по нажатию кнопки Play на пульте в режиме просмотра каналов, из основного меню вам запустить его не удастся.



Управление накопителями

Опции, предоставляемые меню ресивера при подключении к нему различных накопителей, достаточно полны, есть и проверка накопителя на скорость, возможность их форматирования, выбор накопителя по умолчанию, так как подключить к ресиверу можно целых четыре накопителя, определить режимы работы таймшифта и многое другое.

Работа телетекста и отображение субтитров была проверена на каналах Энтер Фильм и EM5 Monde Europe. Кириллицу ресивер не поддерживает, поэтому текст на русском языке придется читать в латинице. Но мы надеемся, что в скором времени производитель учтет и этот факт. Телетекст, равно как и субтитры очень нужны людям с ограниченными возможностями, такими: как слух. Редакция журнала буквально завалили письмами из общества глухих

с просьбами помочь найти ресивер, который понимает кириллицу. Ведь для таких людей это единственный способ получить информацию из общества и быть в курсе всех событий в мире. По телефону они не могут обратиться к производителю и журнал для них – единственная возможность сделать это.



Телетекст

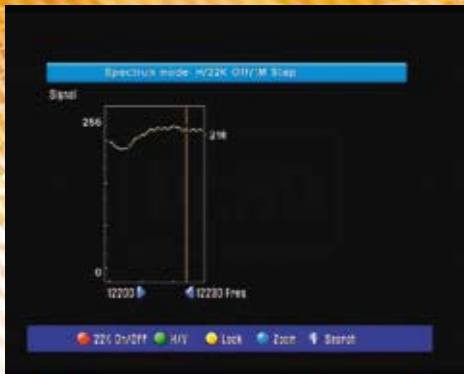


Выбор языка субтитров

Включение дополнительных меню осуществляется простым нажатием на цветные кнопки: красную, зеленую или желтую. При нажатии на синюю кнопку вы получаете практически настоящий спектроанализатор. В котором также доступно много настроек, позволяющих отследить уровни интересующих вас сигналов. Например, выбрать определенную полосу частот, зафиксировать показания спектроанализатора, или залочить сигнал в указанном диапазоне частот. При этом ресивер отобразит список найденных им транспондеров. Все это позволяет подойти к вопросу настройки антенны с профессиональной точки зрения. Так как далеко



Спектроанализатор



Изменение режима работы спектоанализатора

не все ресиверы имеют достаточно информативную и адекватную шкалу принимаемого сигнала, к слову, в F-15 шкала «Качество» отображается в dB, а не в «попугаях». Также ее видно при каждом переключении канала в инфо-баре внизу экрана. Это удобно, когда вдруг вашу антенну засыпало снегом, и вы можете тут же это увидеть при включении ресивера. Для этого вовсе не нужно заходить в меню и искать там шкалу настройки, достаточно просто переключить канал. У некоторых же ресиверов и вовсе невозможно настроить антенну с приемлемой точностью, используя их шкалы принимаемого сигнала. У Dr. F15HD в этом плане все намного лучше. Скажем просто, за счет функции спектроанализатора, которая есть только на Dr.HD в этом отношении сегодня этому ресиверу нет равных. И это не просто пустые слова. Достаточно взять ресивер и попробовать с помощью его спектроанализатора настроить антенну. Сам же спектроанализатор поможет вам найти наземную помеху и выбрать место для антенны там, где влияние этой помехи на принимаемый сигнал будет минимальным. С простым же ресивером такая задача вам окажется не под силу. Ибо на шкале вы не увидите помех, а лишь просто увеличение уровня сигнала, причем, иногда, особенно при настройке мультифидов, легко навести конвертер на лучший прием помехи, нежели на требуемый сигнал со спутника. Спекторанализатор позволяет не допустить таких ошибок при настройке антенн. Также в настройке вам поможет функция FFSS (Full-function Search by Sound), включив которую, вы сможете услышать, когда антенна будет вами настроена на максимальный уровень принимаемого сигнала.



Мозаика

Дополнительные кнопки на пульте дистанционного управления позволяют владельцу ресивера осуществлять прямой доступ ко многим функциям, не вызывая появления на экран телевизора того или иного меню. Работают функции ФРИЗ (заморозка изображения), Увеличение выбранного участка изображения, Интересен режим Мозаика, причем экран телевизора можно условно разбить на 2, 4, 6 или 9 каналов.



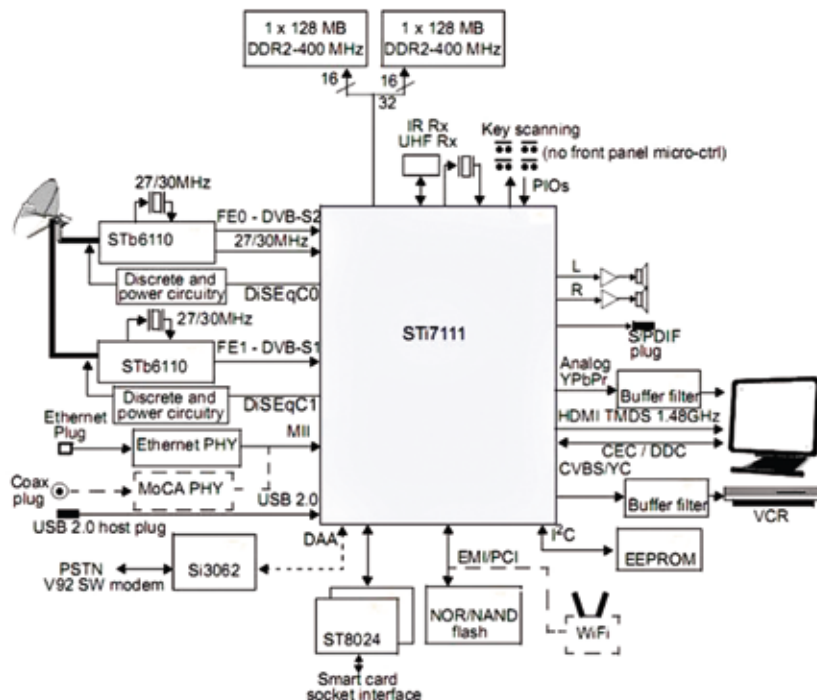
Программирование громкости поканально

Вы также можете выставить на каждый канал уровень звукового сопровождения, выбирая при этом один из трех вариантов: Низкий, Средний и Высокий. Не секрет, что разные телеканалы транслируются с разными уровнями звукового сопровождения. Выразаясь просто с разным уровнем громкости звукового сигнала. Что может иногда при просмотре вечером при переключении с канала на канал вызывать по-

рой некоторые неудобства. Однако с этим легко справится функция программирования уровня звука отдельно под каждый канал. Удобно ли это? Мы Вам скажем – ДА!

Не лишним на ПДУ оказались и кнопки переключения разрешения выходного ТВ сигнала, а также изменение формата выводимого на экран телевизора изображения. Сегодня невозможно найти какой-либо ТВ канал, на котором все передачи транслировались бы в одном формате соотношения сторон экрана. Переключаясь с одного ТВ канала на другой, практически всегда попадаешь то на 16:9, то на 4:3 картинку. Поэтому каждый раз приходится менять и формат выводимого изображения на экран телевизора. К тому же, смотрим мы спокойно новости с соотношением сторон экрана в 4:3, новости заканчиваются, и начинается фильм в 16:9, но его же на телестудии вписывают в формат 4:3, в результате мы видим, например, на экране в с форматом 16:9 уменьшенный экран изображения тоже в 16:9. Чтобы растянуть изображение во все стороны до размера нашего экрана нужно залезть либо в меню телевизора, либо в меню ресивера. Стоп. Это если у вас другой спутниковый приемник, тут же можно просто подогнать изображение одним нажатием кнопки пульта ресивера.

Удобно также наличие двух отдельных кнопок, вызывающих на экран списки записанных со спутника телепередач и список видеодатчиков, записанных извне, расположенных на внешних накопителях. Это кнопки File List и Треугольничек под курсорной кнопкой CH-.



Сердце ресивера – центральный микропроцессор STi7111, память 128М+128М 400МГц

Из приведенной структурной схемы видно, что процессор поддерживает twin модели ресиверов и на сегодня в нем реализовано далеко еще не все. Так что возможно в будущем ресивер порадует своих пользователей новыми возможностями при выходе новых версий программного обеспечения.



Подводя итоги, приводим уже ставшую традицией, нашу стандартную таблицу оценки ресивера.

Внешний вид	★★★★★
Пульт ДУ	★★★★★
Качество сборки	★★★★★
Качество изображения	★★★★★
Информационная поддержка	★★★★★
Меню пользователя	★★★★★
Стабильность работы	★★★★★
Скорость переключения каналов	★★★★★
Стоимость ресивера	★★★★★
Русские субтитры	есть
Русский ГИД	есть
Наличие ЭМУ	есть
Наличие USB	есть
Наличие SCART VCR	есть
Наличие ВЧ модулятора	нет
Редактирование каналов на компьютере	есть
Кириллица в телетексте	нет

В заключение несколько финальных слов о новом ресивере.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Видеоразрешение: 1080p / 1080i / 720p / 576p / 576i.
- Центральный микропроцессор St17111 тактовая частота 450МГц
- Тюнер SHARP-0903 демодулятор в центральном микропроцессоре
- Флешь память ресивера 640 Мб
- PVR-функции (при подключенном к USB-порту внешнего жёсткого диска, флешки или SD карты), режим отложенного просмотра ("Time Shift")
- Запись ТВ-программ по таймеру, воспроизведение записанных программ
- Multi-CAS картоприемник на множество кодировок (корректно работает с картами Триколор, Платформа HD, НТВ+, Радуга ТВ, Телекарт и др.)
- Common Interface (корректно работает с модулями IRDETO, VIACCESS, DRE-crypt и др.)
- Усовершенствованный «Слепой поиск» (Blind Scan)
- Выход HDMI (Выход высокого разрешения)
- Быстрое экранное меню
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS
- 16 усовершенствованных списков Фаворитных каналов
- Удобный Мастер Установки ("Installation wizard")
- Расширенный Телегид ("EPG") и резервирование программы на запись с помощью EPG
- Телетекст и субтитры OSD и VBi
- Функция истории 10 просмотренных каналов
- Память до 10 000 каналов
- Цифровой аудиовыход Dolby ("S/PDIF")
- Компонентный видеовыход (YPbPr)
- Мультимедиа плеер: AVI, DivX, MKV (не все контейнеры), JPEG, MP3 и т.д.
- Погодный сенсор (приобретается отдельно) — возможность показа давления, температуры, прогноза погоды и барографа на несколько часов, работает автономно. Температура и давление отображаются на дисплее ресивера в дежурном режиме
- Наличие 3-х портов USB (на лицевой 1 и 2 на задней панели) + SD (SDHC)
- Dolby Digital для объемного 5.1 звука
- Питание: энергосберегающий режим 1 Ватт в дежурном режиме работы
- Возможность обмена данными, настройками, ПО и списками каналов через порты RS-232C/USB/SDHC-карта/LAN как на ресивер, так и с ресивера

От Редакции потенциальным покупателям:

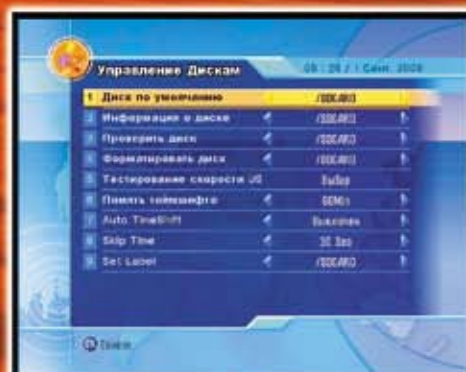
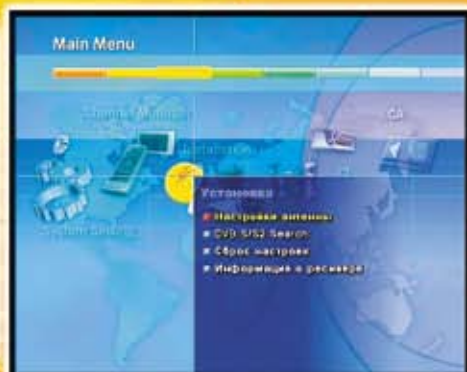
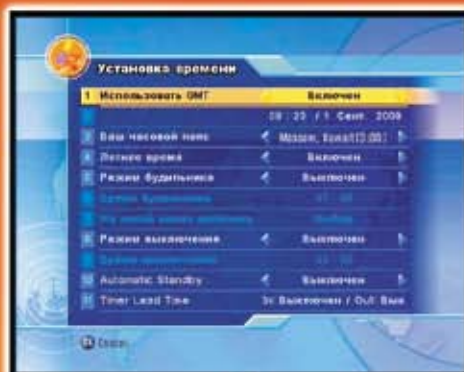


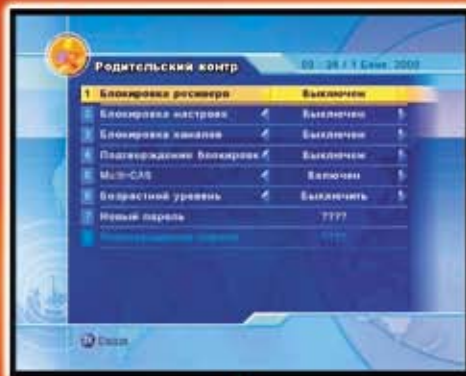
Хочется сказать, что этот ресивер, несмотря на то, что его программная часть построена на закрытом ПО, даже не на операционной системе Linux, он все равно предоставляет пользователю очень много полезных и новых функций, многие из которых и вовсе пока

отсутствуют в ресиверах элит класса. При этом данный ресивер не позиционируется как очень дорогая модель, напротив, он лишь немного дороже самого недорогого на сегодня ресивера с поддержкой HDTV. Кроме этого, использование слота для карты SD открыло перед любителями спутникового ТВ новый горизонт функций. Что и говорить, когда ваш ресивер записывает ночную телепередачу, и не дай Бог, он стоит у вас в спальне, а вы пытаетесь уснуть. Вы будете слышать не только куллер Az Vox, но и просто еле слышимое при просмотре телепередач, но кажущееся громом шипение винчестера. Да, есть у этого ресивера еще потенциал и то, что в него еще необходимо добавить, но ведь это уже дело только программной части. А качественный звук и изображение вам уже гарантированы, благодаря новому микропроцессору.

А впрочем, выбирать же Вам. Нам ресивер очень понравился и это без ложной напыщенности.

Редакция журнала Сателлит выражает благодарность компании Мортелеком Сервис (г. Одесса) за предоставленный к тестированию спутниковый ресивер Dr. F15 HD.





СТРУКТУРА МЕНЮ СПУТНИКОВОГО РЕСИВЕРА DR.F-15 HD



СТРУКТУРА МЕНЮ СПУТНИКОВОГО РЕСИВЕРА DR.F-15 HD

ИГРЫ

МОДУЛИ УСЛОВНОГО ДОСТУПА

КАРТОПРИЕМНИК

