

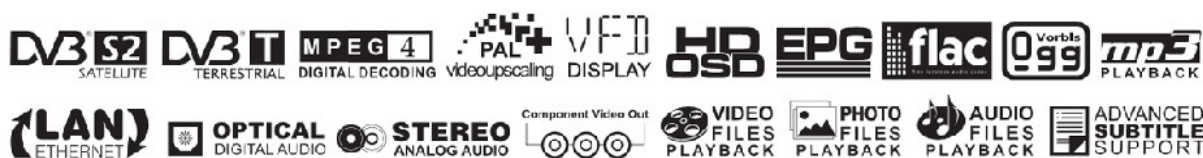


Руководство пользователя

Ariva 220 Combo



Русский



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ !!!



Спутниковые приемники Ferguson предоставляют возможность записи на наружные жесткие диски, а также на флэш-накопители (pendrive). Однако правильная запись зависит от вида употребляемой памяти! Необходимо прочитайте нижеуказанные ограничения.

ПОМНИТЕ, ЧТО:

1. Чтобы употреблять наружную память подключенную через стандартный разъем USB, она должна обслуживать стандарт USB 2.0. Для правильной, устойчивой записи и воспроизведения **требуется памяти со скоростью записи 9.0 MB/s или выше**. Жесткие диски и флэш-памяти, которые работают медленнее, могут не действовать правильно, у них могут выступать проблемы с записью и тогда видео может заикаться, или они вообще не будут работать!!!
2. Правильно действуют только диски с одним разделом в формате NTFS или FAT32 (предлагаем формат NTFS). Если у Вас нет такого формата, приготовьте диск с помощью компьютера прежде чем Вы подключите его к приемнику.
3. Сильно фрагментированные или слишком заполненные памяти также могут не работать плавно и правильно.
4. Наружные жесткие диски HDD должны иметь собственное питание, вделанное в приемник, порт USB не в состоянии поставить достаточное питание.

ВНИМАНИЕ

1. Ни в коем случае нельзя отключать устройство USB от приемника во время записи или воспроизведения. Отключение во время работы может привести к повреждению приемника и/или флэш-памяти, а также к повреждению записанных на него данных.
2. Нельзя трогать устройство во время работы, а особенно разъем USB, влажными или мокрыми руками! Это угрожает поражением электрическим током и неотвратимым повреждением приемника.

Содержание

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	5
ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	5
О РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	6
ТОРГОВЫЕ МАРКИ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В ПРИЕМНИКЕ.....	6
ОСНОВНЫЕ ИНФОРМАЦИИ О ПРИЕМНИКЕ.....	7
1. Главные черты.....	7
2. Комплектующие.....	7
3. Значительные указатели касающиеся обслуживания приемника.....	7
4. Пульт дистанционного управления.....	8
4.1 Инсталляция батареи.....	9
5. Передняя панель.....	9
6. Задняя панель.....	10
7. Подсоединение спутниковой антенны.....	10
8. Подключение антенного оборудования с поворотным устройством.....	11
9. Подключение спутникового ресивера.....	12
9.1 Подсоединение кабелем HDMI (рекомендуется).....	12
9.2 Подключение по компоненту YPrPb	13
9.3 Подключение по кабелю SCART.....	13
9.4 Подключение по композитному разъему.....	14
9.5 Подключение аудиосистемы.....	14
9.6 Подключение наружной памяти.....	15
9.7 Подключение другого приемника.....	15
9.8 Подключение к локальной сети LAN.....	16
9.9 Подключение к компьютеру по кабелю RS232 Null Modem.....	16
ПЕРВЫЕ ШАГИ.....	17
ИНФОРМАЦИИ О МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	17
10. Главное меню.....	18
11. Установка.....	18
11.1 Подключение антенны	18
11.2 Список спутников.....	18
11.3 Установка антенны.....	19
11.4 Обыщи один спутник.....	20
11.5 Обыщи несколько спутников.....	20
11.6 Список транспондеров.....	21
Как подыскать новый канал?.....	21
11.7 Terrestrial Automatic Scan.....	22
11.8 Terrestrial Manual Scan.....	22
11.9 Aerial Adjustment.....	22
12. Системные расстановки.....	23
12.1 Язык.....	23
12.2 Система TV.....	23
12.3 Установка изображения.....	24
12.4 Установка местного времени.....	24
12.5 Родительский контроль.....	25
12.6 Установка OSD.....	25
12.7 Включи на канале.....	25
12.8 Другие.....	26
13. Инструменты.....	27
13.1 Информации.....	27
13.2 Заводские установки.....	27
13.3 Обновление с помощью интерфейса RS232.....	27
13.4 Обновление с помощью OTA.....	28
13.5 Картоприемник.....	28

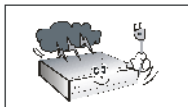
13.6 Обновление с помощью USB.....	28
13.7 Расстановки локальной сети.....	29
13.8 Обновление с помощью сети.....	29
13.9 Network DDNS Setting.....	29
14. Игры.....	30
15. PVR – конфигурация записи.....	30
15.1 Информации о подключенной памяти.....	30
15.2 Конфигурация DVR.....	31
15.3 Установка таймеров.....	31
15.4 Media Player.....	32
Музыка.....	32
Web radio.....	32
Снимки.....	33
Видео.....	33
Записи.....	34
15.5 Безопасное извлечение устройства USB.....	34
16. Управление каналами.....	35
16.1 Список каналов TV.....	35
Как передвинуть канал?.....	35
Как удалить канал?.....	36
Как добавить канал к фаворитному списку?.....	36
Как изменить название канала?.....	37
16.2 Список радиоканалов.....	38
16.3 Удалить все.....	38
16.4 Фаворитные.....	38
17. Основные функции обслуживаемые с помощью пульта дистанционного управления.....	39
17.1 EPG.....	39
17.2 FIND.....	39
17.3 TXT - телетекст.....	40
17.4 AUDIO.....	40
17.5 SUBTITLE.....	40
17.6 REC - запись.....	41
SEMI-TWIN TUNER.....	41
17.7 PAUSE - временный сдвиг.....	42
17.8 INFO.....	43
17.9 FAV – фаворитные.....	43
ПРИЛОЖЕНИЕ А — СЛОВАРЬ ПОНЯТИЙ.....	44
ПРИЛОЖЕНИЕ В - С помощью универсального пульта дистанционного управления ПДУ-640	
Версия 2.....	45
Телевизор брендом кодов РКГ-640 Версия 2.....	49
Спецификация.....	52

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

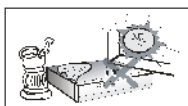
Для обеспечения Вашей безопасности и правильной эксплуатации устройства внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации. Помните также о правильной установке спутникового ресивера!



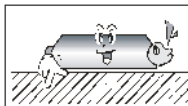
Чтобы избежать риск поражения током, не следует самостоятельно открывать корпус. Повреждение гарантийной пломбировки вызывает потерю гарантии.



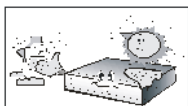
Во время бури или если Вы не собираетесь использовать устройство в течение длительного периода времени, отсоедините приемник от сетевой розетки. Помните, что гарантия не обнимает повреждений оборудования, которые были вызваны ударом молнии.



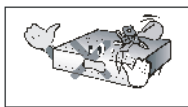
Не подвергайте приемник прямому воздействию солнечных лучей. Не устанавливайте данное устройство в месте, расположенном возле источников тепла или поблизости вод. Устанавливайте устройство вдали от влажного окружения. Нельзя перекрывать вентиляционные отверстия, так чтобы обеспечить правильное обращение воздуха.



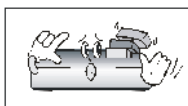
Надо установить устройство на твердой, плоской, ровной поверхности, в горизонтальной позиции.



Если Вы хотите перенести устройство с теплого помещения в холодное и наоборот, Вам надо подождать минимум один час перед тем, как Вы включите приемник к сетевой розетке. В противном случае могут возникнуть неисправности.



Для избежания повреждения, устройство надо держать вдали от ваз, бутылок, аквариумов и других источников воды. Не надо трогать штепсельную вилку сетевого шнура (провода электропитания) голыми руками.



Нельзя ставить никакие предметы на корпус устройства. Это может привести к перегреву приемника и проблемам с приемом.

Отсоедините приемник от сетевой розетки перед началом инсталляции или чистки. К чистке приемника нельзя употреблять алкоголь ни жидкости заключающие аммиак. Производите чистку приемника используя мягкую ткань, которая не обтрепывается, слегка смоченную водой с добавкой мыла.

- Отсоедините приемник от сети перед подключением кабелей.
- Проверьте разве у Вас есть четкие кабели. Дефектные кабели могут привести к пожару.
- Отсоедините приемник от сети перед соединением кабелей.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Фирма Ferguson использовала все доступные ее возможности, чтобы поставить пользователям актуальное программное обеспечение, разрешающее уверить самые современные параметры спутникового ресивера. Фирма Ferguson оставляет за собой право вносить любые изменения и улучшения касающиеся программного обеспечения спутникового ресивера, в любое время без предварительного уведомления. Актуальная версия программного обеспечения находится на интернет-сайте <http://www.ferguson-digital.eu>

О РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Фирма Ferguson использовала все доступные ее возможности, чтобы поставить пользователям наиболее актуальные информации о своих продуктах. Фирма Ferguson исключает всякие гарантии, как явные, так и подразумеваемые, в том числе например воображаемые гарантии коммерческой ценности продукта и документации, а также их пригодности для определенной цели. Все информации находящиеся в этой инструкции по эксплуатации служат указанием, которое помогает во время использования и эксплуатации приемника.

Фирма Ferguson оставляет за собой право изменять содержимое, перевод этого руководства пользователя, в любое время без предварительного уведомления. Поэтому рекомендуется систематически посещать наш интернет-сайт с целью получить новейшие информации.

ТОРГОВЫЕ МАРКИ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В ПРИЕМНИКЕ



Торговая марка передачи цифрового сигнала.

Эта торговая марка информирует, что приемник согласен стандартам Digital Video Broadcasting.



Предупреждение пользователя об «опасном напряжении».

Символ молнии в равностороннем треугольнике обозначает предупреждение пользователя об «опасном напряжении», чтобы избежать риск поражения током. Не пытайтесь самостоятельно вскрывать устройство, обслуживание приемника должно осуществляться квалифицированными специалистами.



Торговая марка CE.

Эта торговая марка информирует о том, что приемник соответствует Европейским требованиям безопасности и согласен Директиве 2004/108/ЕС на электромагнитную совместимость, а также Директиве 2006/95/ЕС на низковольтное оборудование с изменениями в Директиве.



Торговая марка — двойная изоляция.

Информирует о том, что устройство электрически безопасное, поскольку Вы будете пользоваться им согласно директивам определенным в главе касающейся безопасности.



Давайте будем защищать среду!

- Ваше устройство построено из таких материалов, которые подвергаются вторичной переработке.
- С этой целью надо их отдать в пункт сбора отходов для рециклинга

ОСНОВНЫЕ ИНФОРМАЦИИ О ПРИЕМНИКЕ



1. Главные черты

- ✓ Набор стандартов телевизионного вещания повышенной четкости (High Definition)
- ✓ Отображение системы PAL в разрешении 720p или 1080i
- ✓ Обслуживание 32 запрограммированных таймеров
- ✓ Отдельный список фаворитных каналов TV и радио
- ✓ Функция быстрого поиска каналов (Quick Find)
- ✓ Обслуживание телетекста и субтитров
- ✓ Обслуживание DiSEqC 1.0, 1.1, а также DiSEqC, USALC
- ✓ Обслуживание стандартов MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264
- ✓ Совместимый с системами DVB-S, DVB-S2 и DVB-T
- ✓ Картоприемник смарт-карт для абонентов оплачиваемого TV
- ✓ Common Interface

2. Комплектующие

В комплект с ресивером прилагается следующее:

- ✓ 1 x Пульт дистанционного управления
- ✓ 1 x Руководство пользователя
- ✓ 1 x Спутниковый ресивер

Проверьте пожалуйста все ли у Вас находится в комплекте.

3. Значительные указатели касающиеся обслуживания приемника

Благодаря применению экранного меню (OSD) проще обслуживание приемника, а также меньше клавиш на пульте дистанционного управления. Все функции выясняются на экране и могут являться доступными с помощью малого количества клавиш. Совместные функции объединенные в одно «MENU». Избранная функция отмечена цветом. В зависимости от избранного опциона показываются функциональные клавиши: красный, желтый, зеленый, голубой и белый в виде графики и описания. Разные цвета обозначают различные функции в отдельных «MENU». После нажатия клавиши пульта дистанционного управления избранный опцион будет пущен в ход. Так называемые функциональные клавиши работают только тогда, когда Вы находитесь в нужном поле. Интерфейс пользователя делает возможным навигацию в области меню и употребление функций на нескольких образах. Некоторые клавиши пульта дистанционного управления дают непосредственный доступ к функциям. Клавиши являются многофункциональными, то есть их функции зависят от предварительно активизированных элементов.

ВНИМАНИЕ:



Помните, пожалуйста, что новое программное обеспечение может изменить работу приемника. Снимки и описания изображенные в этом учебнике, составляют иллюстрацию. Если Вы заметите ошибку, заявите ее пожалуйста нам. Мы приложим все усилия, чтобы ее исправить.

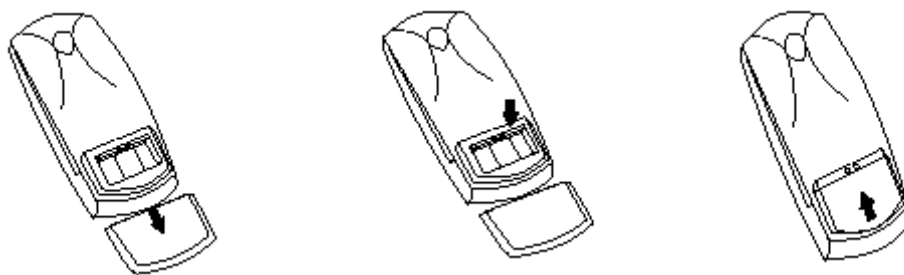
4. Пульт дистанционного управления

В виду стандартизации устройств марки Ferguson, для большинства этих устройств используется тот же самый пульт дистанционного управления RCU 640. Это обозначает, что текущая модель устройства не использует всех клавиш. Универсальный пульт дистанционного управления 4 в 1 RCU 640 обслуживает любое TV, спутниковые ресиверы Ferguson (STB), амплитюнер Ferguson AV-770 (AMP), рекордеры / DVD-проигрыватели Ferguson (DVD). Пульт дистанционного управления обслуживает почти все основные функции TV. Клавиша TV служит программированию, а дальше — обслуживанию TV. По умолчанию не запрограммирован никакой TV. Клавишами STB, AMP и DVD можно выбрать обслуживание соответствующего устройства - нельзя запрограммировать обслуживание других, чем устройства определенные в заводских установках. Красные символы касаются функции DVD или амплитюнера (AMP).

POWER	Клавиша включения или выключения приемника в ждущий режим.
MUTE	Клавиша управления звуком. Включение или выключение звука.
STB, TV, AMP, DVD	Выбор одного из устройств, которым мы хотим управлять. STB — спутниковый ресивер, TV — телевизор, AMP — амплитюнер Ferguson, DVD-проигрыватель, DVD-проигрыватель Ferguson.
BACK	Клавиша возврата к предыдущему каналу.
EPG	Клавиша вывода на экран электронного гида.
MENU	Клавиша вывода на экран главного меню.
OPT	Клавиша переключения между степенью разрешения избранной в меню а предлагаемой степенью разрешения 576i. Разрешает восстановить правильную работу приемника после выбора необслуживаемой TV степени разрешения.
USB/PVR	Клавиша вывода на экран меню обслуживания USB, если USB подключено.
FAV	Клавиша вывода на экран списка любимых каналов.
VOL+ VOL-	Клавиша изменения уровня громкости (тише, громче).
CH+ CH-	Клавиша переключения на предыдущий или следующий канал.
INFO	Клавиша вывода на экран информации о канале.
EXIT	Клавиша возвращения к предыдущему подменю, выход из меню.
TEXT	Клавиша вывода на экран телетекста, если он доступный.
AUDIO	Клавиша выбора звуковой дорожки, если она доступна.
SUBTITLE	Клавиша вывода на экран дисплея с субтитрами, если эта функция доступна.
FIND	Клавиша быстрого разыскивания каналов по очередным буквам названия.
EDIT	Клавиша не используется.
TV/STB	Клавиша управления кабелем SCART. Циклический выбор сигнала источника.
FORMAT	Изменение соотношением сторон 16:9, 4:3 и т.д..
PIP	Клавиша не используется.
REV, PLAY, PAUSE, FF, STOP, REC	Клавиши для обслуживания функции записи, воспроизведения и режима временного сдвига.
SAT	Клавиша вывода на экран списка спутниковых каналов.
TV/RADIO	Клавиша переключения между списками TV и радиоканалов.



4.1 Инсталляция батарей



Через сдвиг крышки вниз снимите крышку контейнера на батареи которая находится в задней части пульта дистанционного управления, а затем ее отложите. Внутрь контейнера вставьте две батарейки AAA (R03) полюсами + и - налаженными согласно показанию. **Не мешайте истощенных и новых батареи, и не мешайте разных типов батареи.** Вложите на место крышку контейнера на батареи. Заприте крышку вплоть пока не захлопнется.

5. Передняя панель



- POWER:** Клавиша включения / выключения ресивера (ждущий режим).
▲▼: Клавиши переключения каналов и перемещение курсора вниз / вверх в меню.
◀▶: Клавиша переключения уровня громкости, и перемещения курсора влево / вправо в меню.
OK: Клавиша OK позволяет выбрать значения пунктов меню или выводить на экран список каналов.
MENU: Клавиша вызова главного меню на экран.
EXIT: Клавиша выключения, выхода из избранного опциона.
USB: Вход к включению наружной памяти USB.
CA: Гнездо для карты подписчика - вкладывайте всегда чипом донизу!

6. Задняя панель



- LOOP OUT:** Выход промежуточной частоты для подключения другого приемника.
- LNB IN:** Подключение коаксиального кабеля от конвертера до спутниковой антенны.
- HDMI:** Выход цифрового звука и картины.
- LAN:** Порт Ethernet служит коммуникации с сетью LAN / Интернет.
- AUDIO (L/R):** Стерео аудиовыход 2 x RCA.
- CVBS:** Композитный видеовыход RCA (CVBS)
- COMPONENT (YpbPr):** Компонентный видео выход 3 x RCA (YpbPr).
- OPTICAL:** Цифровой оптический аудиовыход.
- TV:** Подключение к телевизору с помощью кабеля SCART.
- RS232:** Порт RS232 для коммуникации с PC компьютером.
- ON/OFF:** Выключатель ON/OFF питания приемника.

7. Подсоединение спутниковой антенны

С целью правильного подсоединения наружного оборудования между прочем спутниковой антенны и конвертера надо пользоваться инструкцией инсталляции или обратиться к специалистам — сотрудникам сервисных центров!



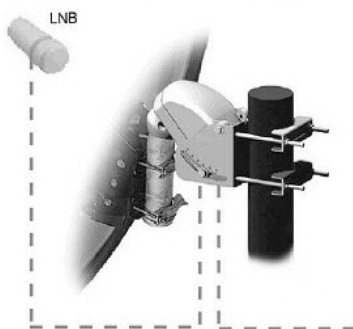
Четкая расстановка антенны является основным условием хорошего приема. Даже самая лучшая спутниковая антенна, которая неправильно, плохо настроена, будет вызывать проблемы с качеством. Даже небольшие ошибки расстановки могут сделать невозможным прием или очень ухудшить его качество. Перед тем, как Вы начнете подсоединение, убедитесь, разве место пригодится к тому. Соответствующее направление можно предварительно установить сравнивая с другими антеннами. Непосредственно перед антенной не может быть препятствий загораживающих сигнал приходящий к тарелке. Когда Вы выберете оптимальное место для подключения антенны, прикрепите и предварительно ее наладите, надо еще

подробно ее настроить. У каждой антенны винты, благодаря которым можно регулировать вертикальное и горизонтальное положение.

В цифровых тюнерах регулирование сложнее. Нельзя уставить тюнер на изображение, так как изображение появляется с опозданием. Также коэффициенты доступные в меню установок приемника обычно работают с опозданием, итак регулировка может занять много времени и являться очень нечеткой. К расстановке антенны необходимо мерило антенного сигнала. Такое мерило включается к антенному каналу между конвертер и тюнер. Мерило подтверждает присутствует ли напряжение переключаящее конвертер с тюнера и показывает величину сигнала для показанных спутников. Мы предлагаем Вам осуществить подключение спутниковой антенны специалистами - сотрудниками сервисных центров!

8. Подключение антенного оборудования с поворотным устройством

Правильную работу приемника Ferguson гарантируют поворотные устройства типа USALS фирмы STAB. Чтобы подключить антенную установку с поворотным устройством USALS, надо соединить выход поворотного устройства ко входу LNB IN приемника Ferguson. За наведение антенны на выбранный спутник отвечает двигатель поворотного устройства. Оно спроектировано таким образом, чтобы ось вращения была направлена на полярную звезду. Этот тип крепления антенны обычно называют «полярной подвеской». Благодаря такому решению, нет необходимости постоянно выставлять положение антенны в двух координатах - движение происходит лишь в одной оси. Поворотное устройство устанавливается на уже имеющуюся вертикальную мачту. После этого, необходимо правильно выставить наклон оси вращения в зависимости от широты Вашей местности. По аналогии с настройкой фиксированной антенны, шкалу угла места на подвеске антенны следует центрировать по самому южному из всех имеющихся спутников. В южном полушарии мы ориентировались бы на самый северный спутник. Искомый спутник должен находиться в пределах 5 градусов от самой южной позиции, за которую следует принять долготу Вашей местности. Например, широта города, в котором Вы живете – 73 градуса западной долготы, позиция центрального спутника должна быть от 68 до 78 градусов западной долготы.



Функция USALS значительно сокращает антенную расстановку. Приёмник Ferguson требует учреждения географических координат антенны, а затем автоматически вычисляет координаты спутниковых позиций, используя сложную математическую формулу и введенные Вами значения широты и долготы. После этого, ресивер просто направляет антенну на выбранный спутник. Как только наличие сигнала зафиксировано, выполните точную настройку подвески антенны по горизонтали до получения максимального уровня сигнала. Если изначальная настройка южного направления была не совсем точна, следует сейчас добиться максимальной точности. Как только позиция первого спутника настроена и сохранена в памяти ресивера, можно приступать и к остальным, для чего будет достаточно просто ввести их координаты.

Без функции USALS, процесс настройки будет несколько сложнее. DiSEqC 1.2 наводит антенну на спутник практически аналогичным образом. Но поскольку Ваши географические координаты не заданы, поворотное устройство будет работать в соответствии с нулевым меридианом и экватором. Поэтому и при первоначальной настройке, и при сохранении в памяти всех последующих спутников, добиваться получения максимального сигнала придется при помощи поворота антенны на восток или запад вручную через меню ресивера. Чтобы облегчить задачу, производители этих поворотных устройств разработали программное обеспечение, позволяющее вычислить точное расположение спутника, это программное обеспечение доступно на интернет-сайтах производителей.

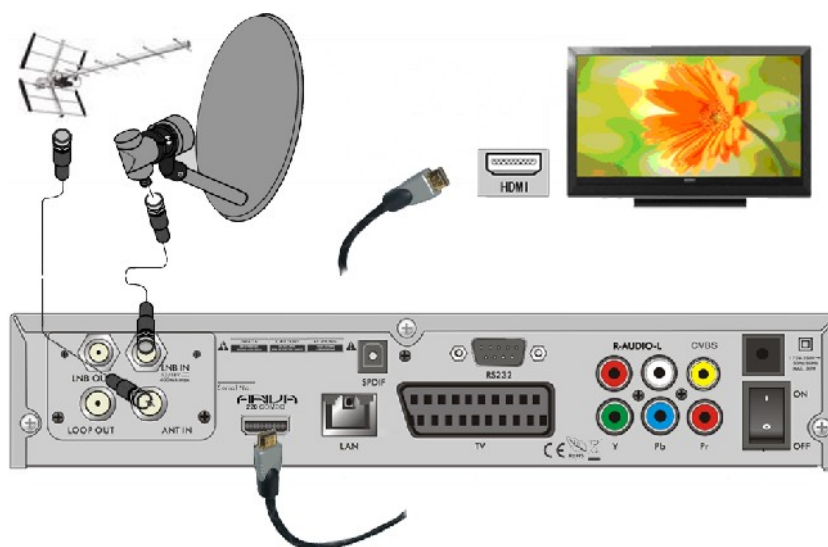
9. Подключение спутникового ресивера

Нижеуказанные иллюстрации предоставляют кабельные связи для TV и других связанных с приемником устройств. Если Вы нуждаетесь в какой-нибудь помощи для подключения или изменения отдельных устройств, Вам надо обратиться к местному установщику. Чтобы поменять или присоединить кабельную систему, Вам надо отключить устройство от питания, отключить провод электропитания!!!

9.1 Подсоединение кабелем HDMI (рекомендуется)

1. Соедините антенну ко входу LNB IN приемника.
2. Соедините кабель HDMI к выходу приемника и входу телевизора.

Подключение кабелем HDMI дает возможность получить самое лучшее качество изображения.



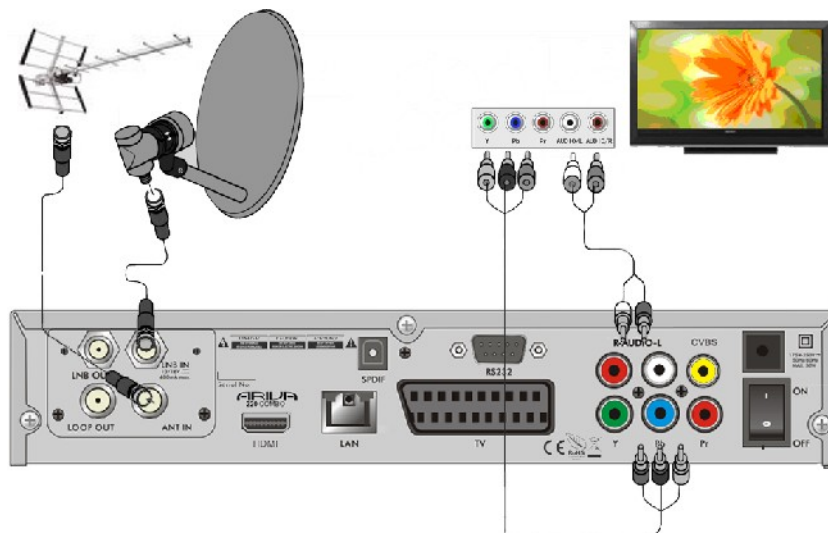
Если у Вас есть усилитель со входом и выходом HDMI, который обслуживает звук пересылаемый HDMI, подключите целое двумя кабелями HDMI. Так как это нижеуказанно: один кабель к усилителю, а второй от усилителя к телевизору.



9.2 Подключение по компоненту YPrPb

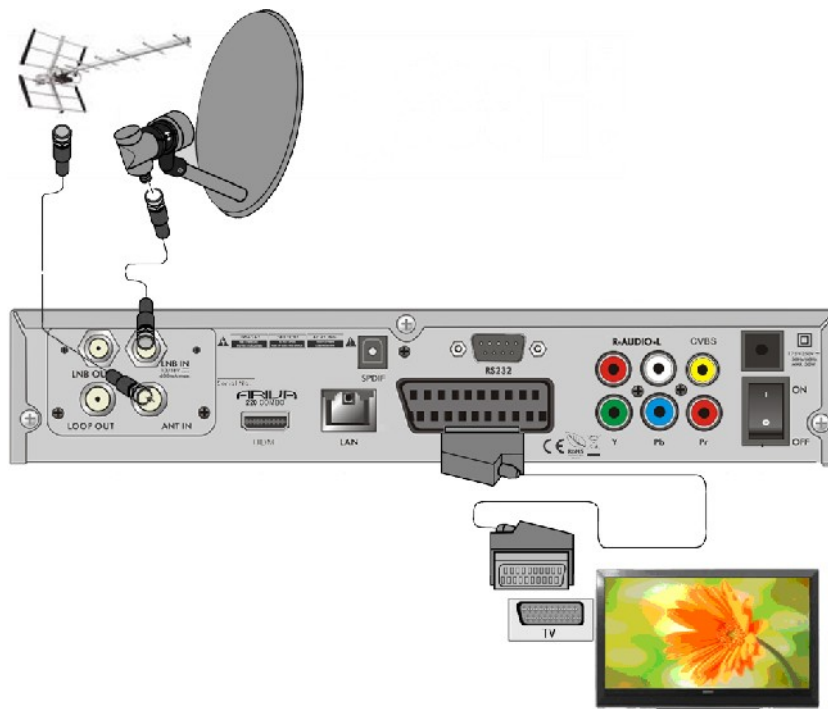
1. Подключите антенну ко входу LNB IN приемника.
2. Подключите видео и аудио пятью кабелями к телевизору.

Три кабеля: зеленый, голубой и красный служат передачи трех цветных компонентов. Два остальных подключите звук (правый и левый канал).



9.3 Подключение по кабелю SCART

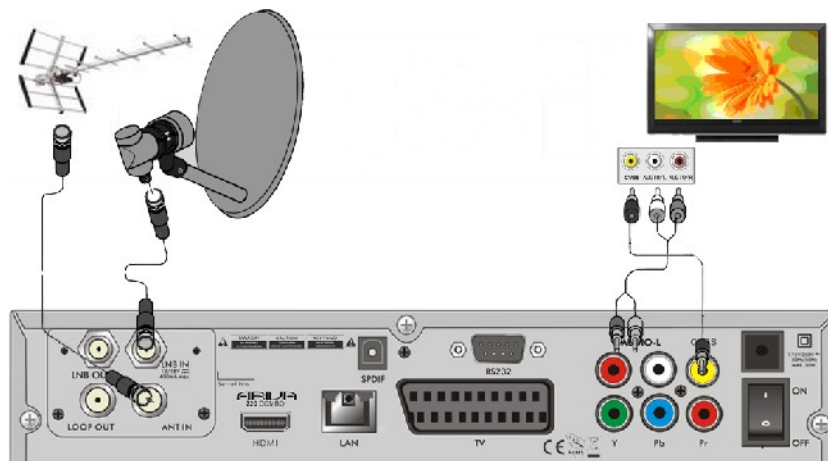
1. Подключите антенну ко входу LNB IN приемника.
2. К разъему TV SCART согласно описанию подключите TV. Рекомендуем пользоваться экранными кабелями SCART.



9.4 Подключение по композитному разъему

Подключите антенну ко входу LNB IN приемника.

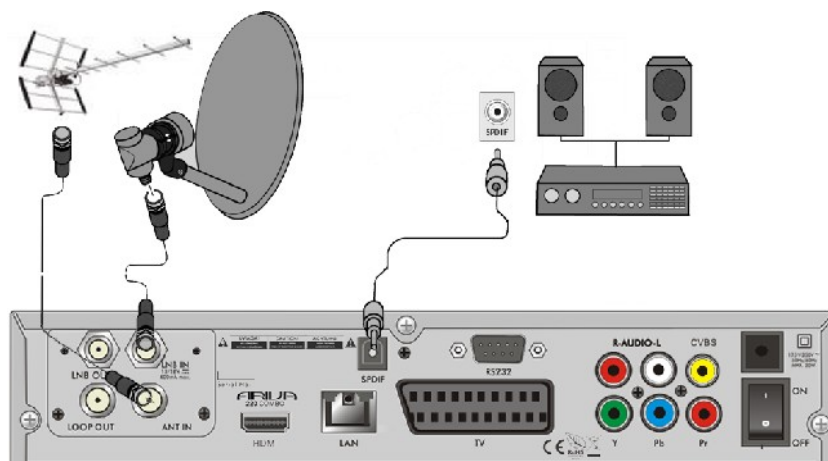
Подключите видео и аудио 3 кабелями к телевизору (желтый – видео, красный – правый аудиоканал, белый – левый аудиоканал)



9.5 Подключение аудиосистемы

1. Цифровой звук (в том пространственный - если такой выступает) можно получить с разъемом: оптического SPDIF.

2. Стерефонический звук Вы сможете получить подключая левый и правый канал кабелями CINCH (белый и красный)



9.6 Подключение наружной памяти

1. Приемник работает с любым жестким диском который находится в креплении с собственным питанием. Единственное условие это выделение на жестком диске раздела и отформатирование его в файловой системе NTFS или FAT32.
2. Мы предлагаем систематически делать резервное копирование данных на персональный компьютер. Большое количество видео-файлов может подтормаживать работу с приемником (медленная загрузка).
3. Для подключения памяти используется порт USB, который находится в передней части под клапаном.



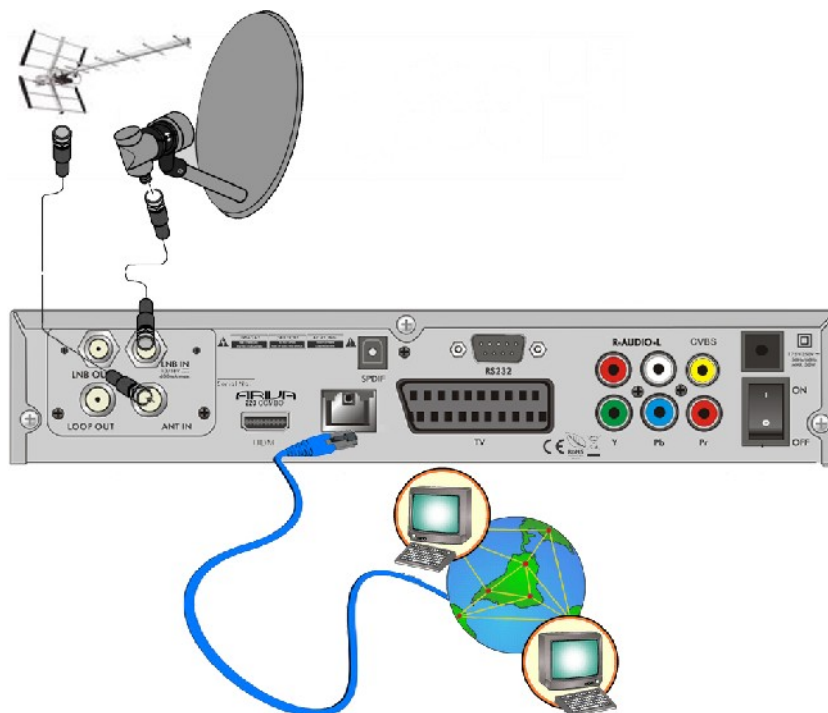
9.7 Подключение другого приемника

Следующий приемник можно подключить с помощью кабеля LNB OUT. Однако надо помнить, что в данный момент может работать только одно устройство! Одновременное включение обоих устройств может привести к неотвратимым повреждениям.



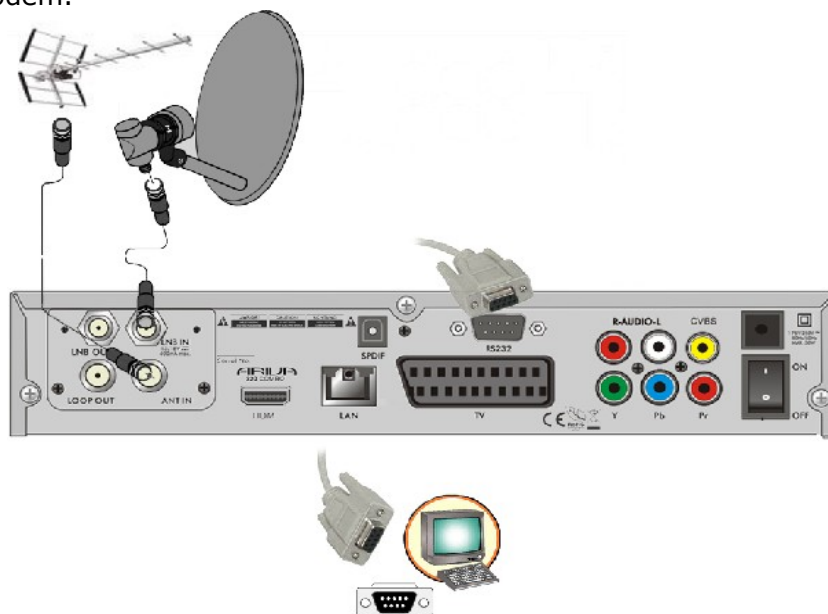
9.8 Подключение к локальной сети LAN

Для подключения приемника к локальной сети используйте кабель с наконечниками RJ45. Каждый раз во время смены установок сети рекомендуется перезагрузка приемника.



9.9 Подключение к компьютеру по кабелю RS232 Null Modem

Подключение к компьютеру происходит с помощью кабеля с переплетом, торговая марка которого Null Modem.



ПЕРВЫЕ ШАГИ

1. Вложите штепсельную вилку приемника и других добавочных устройств к сетевой розетке.
2. Выберите источник сигнала AV Вашего телевизора.
3. Спутниковый приемник Вы получите с проведенными телевизионными каналами. Чтобы смотреть другие каналы, чем по умолчанию, надо пользоваться функцией потока каналов.



Внимание: Проверьте все подключения антенных кабелей, аудиосигнала и видеосигнала, перед тем как подключите приемник к электрическому питанию!

ИНФОРМАЦИИ О МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Интерфейс пользователя дает возможность пользоваться многими постановками и функциями приемника. Некоторые клавиши пульта дистанционного управления дают непосредственный доступ к функциям устройства. Самые главные клавиши пульта дистанционного управления изображены, например EPG, MENU, OK или назначены цветом. Другие клавиши многофункциональные и их работа зависит от выбранного пользователем режима устройства. Ниже вкратце показано каким образом пользоваться некоторыми функциями устройства с помощью меню пользователя.

1. Клавиши стрелок вверх и вниз на пульте дистанционного управления, предназначены для перемещения вверх/вниз.
2. Клавиши стрелок влево/вправо на пульте дистанционного управления используются для переключения влево и вправо — и выбора пунктов меню, а также для включения подменю.
3. Для входа в подменю служит клавиша OK.
4. Клавиша EXIT поможет выйти из меню или других функций в режим просмотра.

Во время пользования подменю клавиша OK служит для выбора или сохранения параметра, зеленый цвет фона обозначает, что функция активна.

10. Главное меню

Для входа в главное меню нажмите клавишу MENU пульта дистанционного управления, на экран будет введена картинка с шестью позициями:



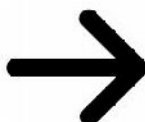
1. Редактирование списков каналов
2. Подключение
3. Системные установки
4. Оборудование
5. Игры
6. Установка записи

11. Установка

Меню установка служит для установки параметров антенного оборудования, а также для поиска каналов на спутнике.

11.1 Подключение антенны

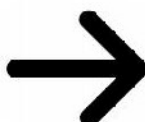
Выберите один из двух доступных опционов в зависимости от того, какое у Вас оборудование. Доступны для выбора два опциона: стандартная антенна (типичное оборудование с одним конвертером) и антенна с поворотным устройством.



11.2 Список спутников

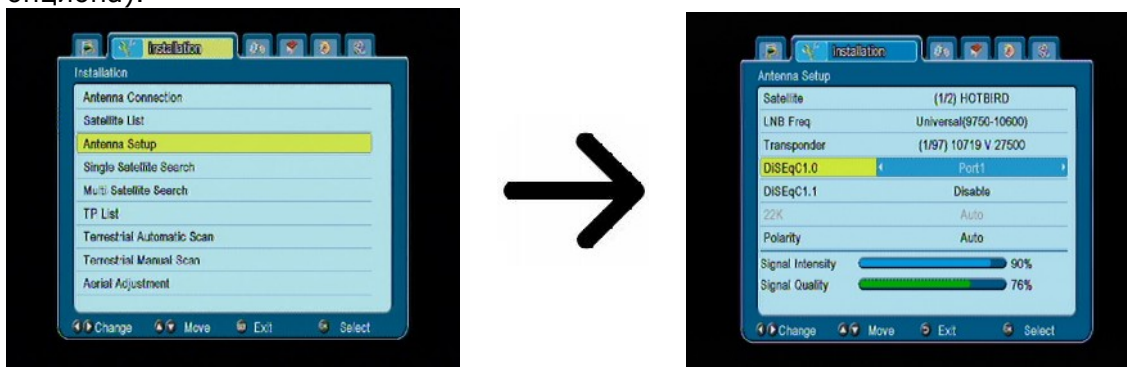
В этом меню надо избрать спутники, которыми Вы хотите пользоваться. Выберите спутник нажимая клавишу со стрелкой вверх/вниз. Нажмите клавишу ОК. Рядом со спутниками, которые Вы избрали появляются пометки ♥. Остальные опциона меню будут работать только на избранных спутниках.

В этом меню можно также изменять, добавлять и удалять спутники, если это необходимо.



11.3 Установка антенны

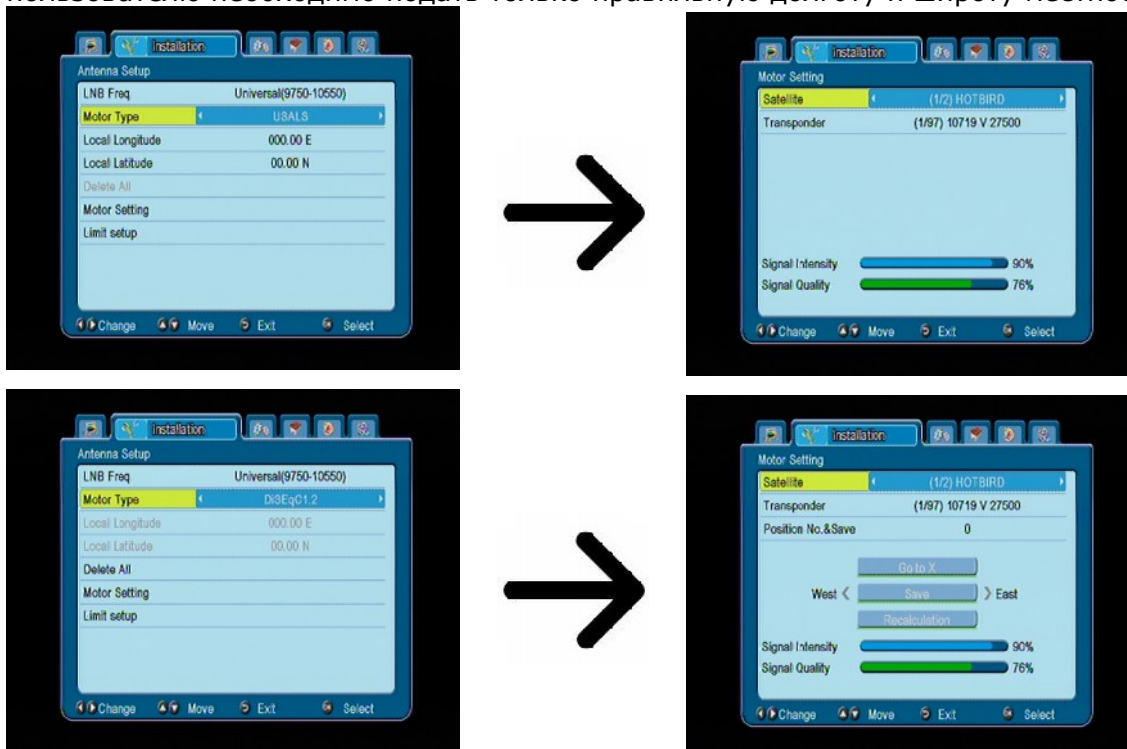
В этом меню подробно устанавливаются параметры работы раньше выбранных спутников, в зависимости от того, какое у Вас антенное оборудование. Выберите спутник нажимая клавишу стрелки влево/вправо. Доступны только эти спутники, которые были назначены на списке спутников. Затем выберите тип конвертера (чаще всего не надо изменять этого опциона и оставить универсальный). Далее, если у Вас есть переключатель на больше чем один спутник, уставьте его порт. В зависимости от типа вашего переключателя, это будут опционы: DiSEqC 1,0 или DiSEqC 1,1 (нельзя включать одновременно эти два опциона).



Правильную расстановку антенны укажут пояски силы и качества сигнала. Оба должны отмечать выше 80%, чтобы получение каналов являлось бесперебойным. Проверять расстановки силы и качества используйте опцион «Транспондер», чтобы редактировать частоту и проверить - разве каждая поляризация V и H действует правильно.

Утвердите расстановки нажимая клавишу EXIT.

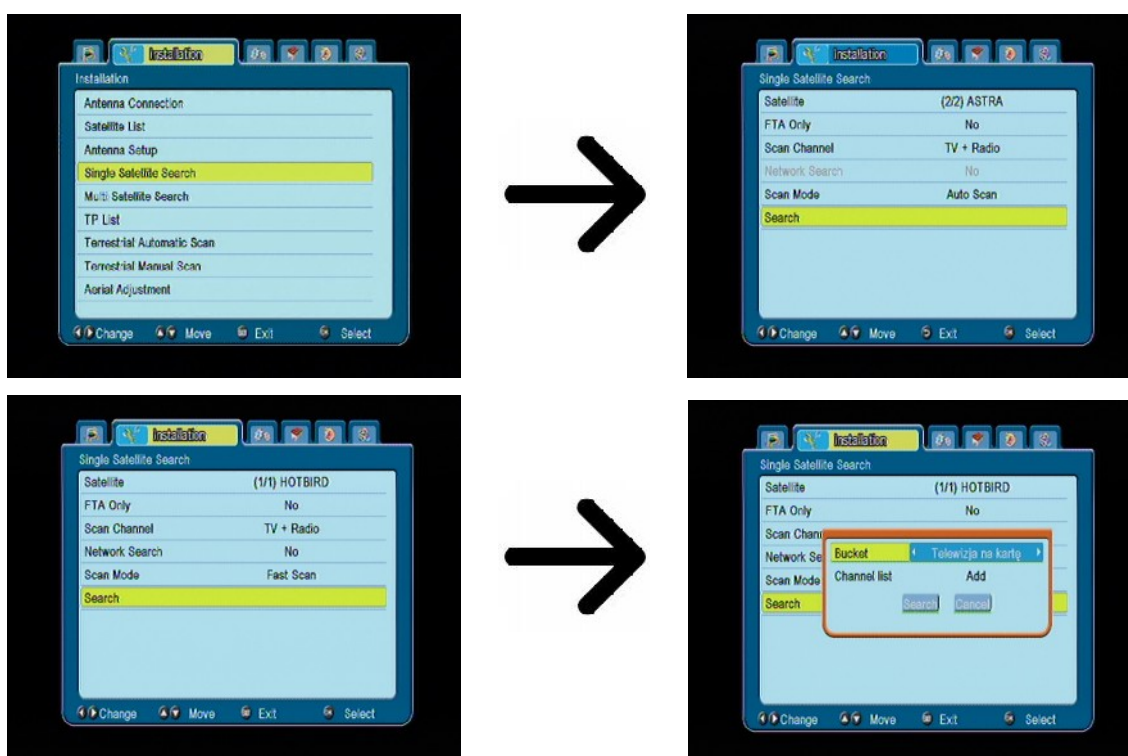
Если Вы собираетесь использовать антенну с поворотным устройством, меню установки антенны будет выглядеть по-другому. На выбор будут доступны два стандарта обслуживания поворотного устройства: USALS или DiSEqC 1.2. Мы предлагаем использовать поворотными устройствами USALS для которых обслуживания пользователю необходимо подать только правильную долготу и широту местности.



11.4 Обыщи один спутник

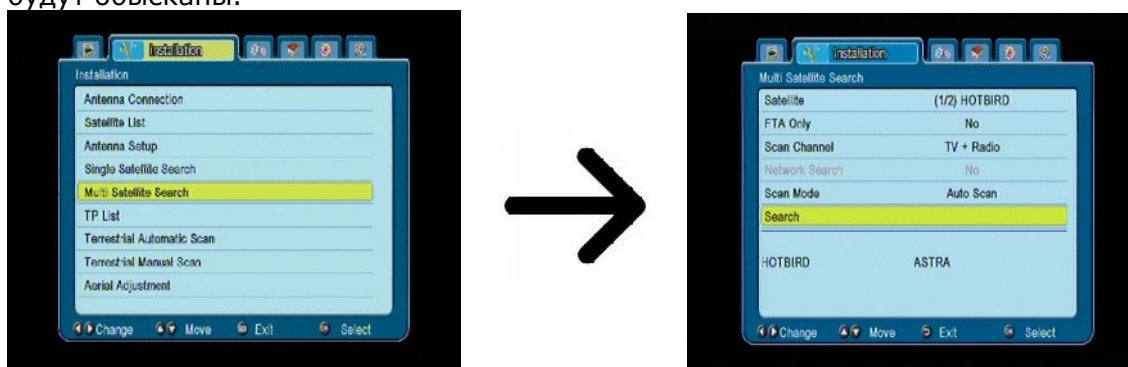
В этом меню Вы можете подыскать каналы с одного выбранного спутника. С этой целью Вы выберите спутник нажимая клавиши стрелок влево/вправо. Доступны только эти спутники, которые назначены на списке спутников. Затем выберите, хотите ли Вы обыскать только некодированные каналы, или все, а также будете ли Вы искать радиоканалы, каналы ТВ или все. *Доступны три режима поиска:*

1. автоматический — так называемый «blind scan», который полагает на автоматическом поиске доступных частот со спутника а затем поочередного их пересмотра.
2. по списке TV — приемник ищет только частоту по частоте согласно списку записанному для данного спутника. Этот список можно редактировать в отдельном меню.
3. FastScan - приемник сканирует каналы выбранного поставщика. Вы можете добавить каналы для существующего списка или заменить существующий список новых каналов. Пожалуйста, обратите внимание, что результаты поиска, и эта функция зависит только от поставщиков.



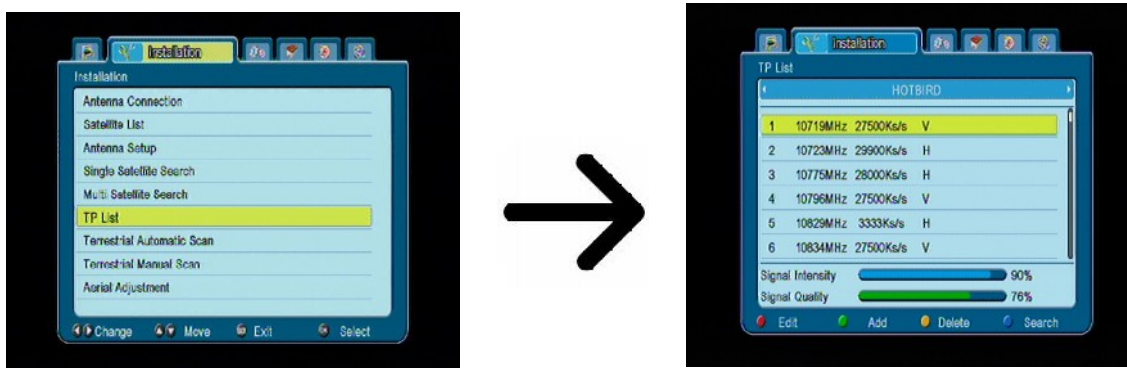
11.5 Обыщи несколько спутников

В этом меню Вы можете подыскать каналы по нескольким спутникам. Спутники будут автоматически обысканы друг за другом по порядку, как они отмечены на списке спутников. Опционы касающиеся установок и возможностей обыска такие же как в меню: обыщи один спутник. В нижней части окошка, выясняются названия спутников, которые будут обысканы.



11.6 Список транспондеров

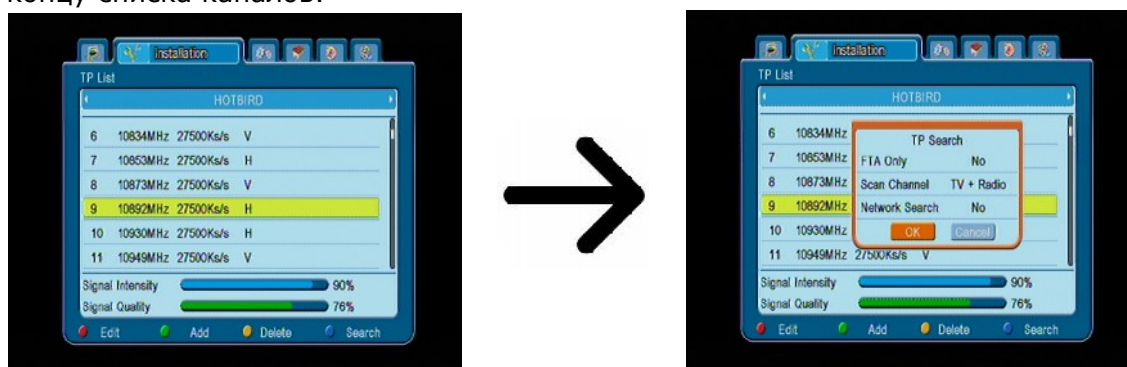
Каналы на спутнике находятся в пакетах, в одном пакете по несколько каналов. Такой пакет каналов это транспондер. Список транспондеров является списком частот доступных на данном спутнике. В этом меню можно изменять, добавлять и удалять отдельные частоты. Выберите спутник нажимая клавиши со стрелками влево/вправо, а затем с помощью клавиш вверх/вниз выберите частоту.



Как подыскать новый канал?

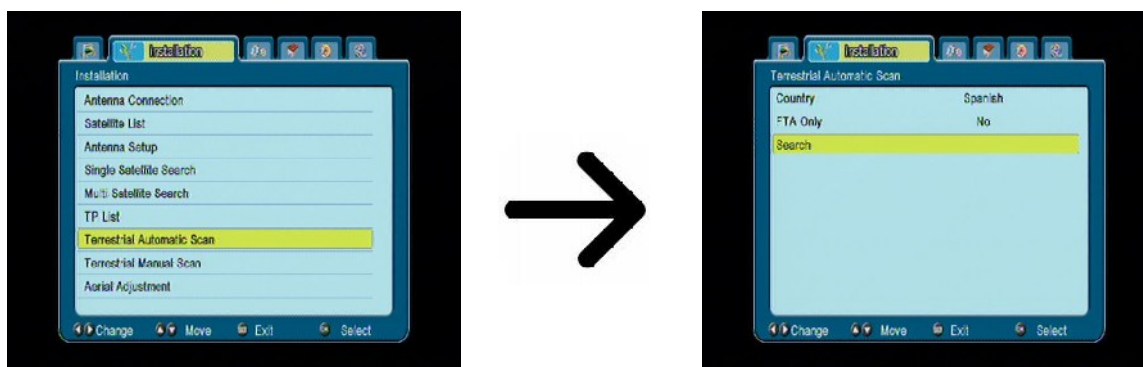
Чтобы подыскать новый канал Вам надо знать основной параметр канала, то есть частоту на которой канал вещает. Этот параметр канала можно найти у вещателя, по интернету, в прессе и так далее.

Затем Вам надо перейти к списку транспондеров, выбрать спутник и требуемую частоту (если ее нет в списке, используйте функцию: добавить — зеленая клавиша пульта дистанционного управления). Далее на избранной частоте нажмите клавишу ОК или голубую клавишу пульта дистанционного управления, чтобы вызвать окно поиска этой частоты. Клавишами вверх/вниз Вам надо изменить опциона поиска и затвердить выбирая клавишу ОК. Начнется поиск. Вновь найдены каналы с той частоты будут добавлены к концу списка каналов.



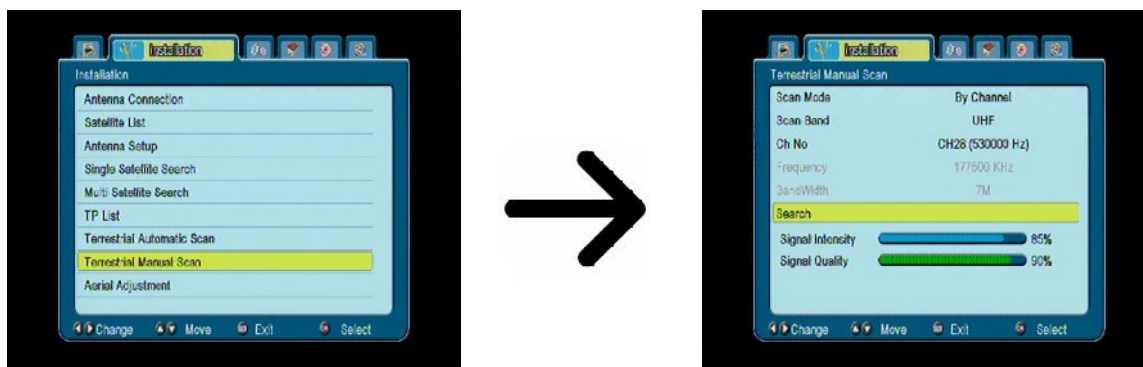
11.7 Terrestrial Automatic Scan

В этом меню вы можете искать каналы автоматически - Приемник выполняет поиск только частоты в зависимости от частоты сохранить список DVB-T. Этот список не может быть изменен в отдельное меню.



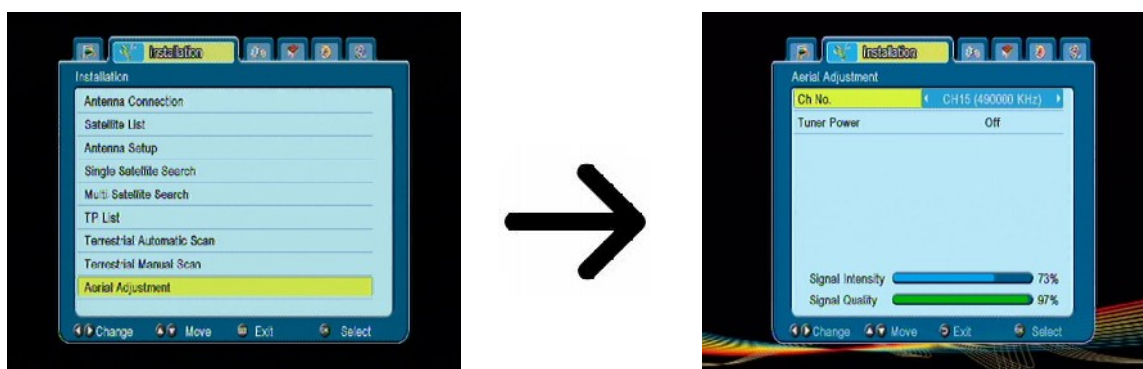
11.8 Terrestrial Manual Scan

Есть два варианта поиска вручную. Выберите вправо, в зависимости от того, мы знаем, канала или частота, с которой он назначен поиск каналов.



11.9 Aerial Adjustment

В этом меню, установить подробные параметры наземных антенн. При установке или крепления антенны следует помнить, что сигнал бары появляются с задержкой!

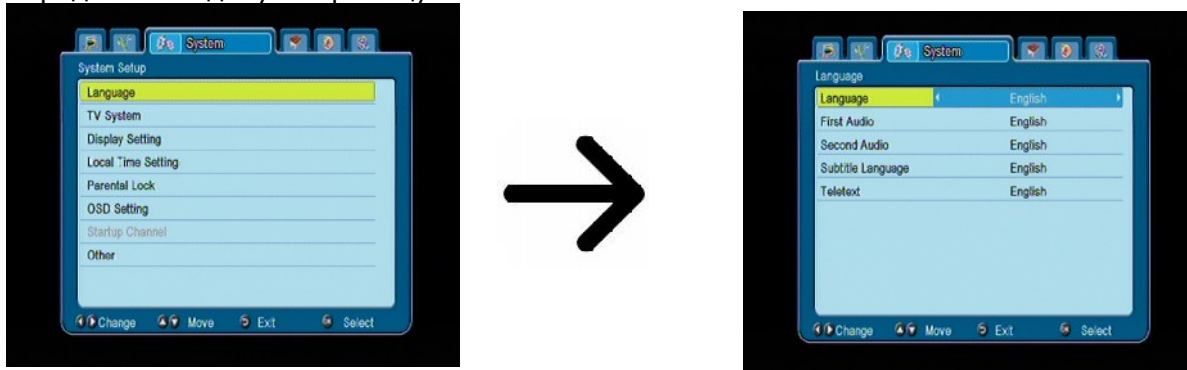


Правильную расстановку антенны укажут пояски силы и качества сигнала. Оба должны отмечать выше 80%, чтобы получение каналов являлось бесперебойным.

12. Системные расстановки

12.1 Язык

В этом меню определяется язык на котором будет выяснено меню приемника. Опционы — избранный и второй язык касаются звуковых дорожек. Если на данном канале доступны более чем одна звуковая дорожка, приемник будет догадливо искать тропы в выбранных языках по этому порядку. Язык субтитров — похоже как для аудиодорожек определяет, какой язык субтитров выяснять поскольку они доступные и включенные. Телетекст — определяет кодовую страницу текста в телетексте.



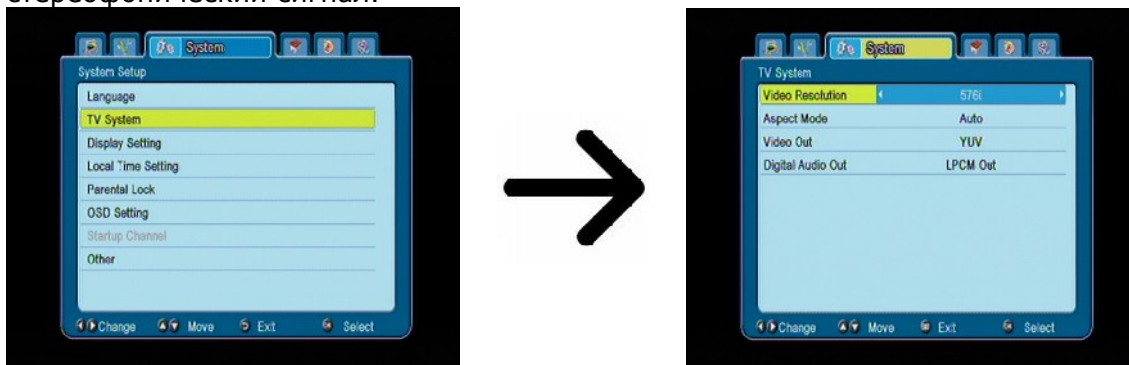
12.2 Система TV

Это меню служит расстановке параметров изображения. Прежде всего надо определить разрешение изображения пересылаемого UDMI. Выберите самое высокое разрешение, которое поддерживает Ваш телевизор HD, чтобы получить самое высокое качество изображения. Доступные: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p (50 Hz), 720p (60 Hz), 1080i (50 Hz), 1080i (60 Hz). Если Вы выберете неподдерживаемое разрешение, изображение станет нечетким. В любой момент Вы можете употребить клавишу **OPT**, чтобы вернуться к основному разрешению 576i. Помните, что Вы можете в любой момент изменить разрешение с помощью клавиши **FORMAT**.

Если Вы пользуетесь компонентным кабелем, тогда для большинства телевизоров предлагается установка разрешения 720p или 720 (60 Hz) в зависимости от вида телевизора, а видеовыход на YUV. *Примечание:* если Вы переключите видеовыход на RGB, на компонент разъеме сигнала не будет.

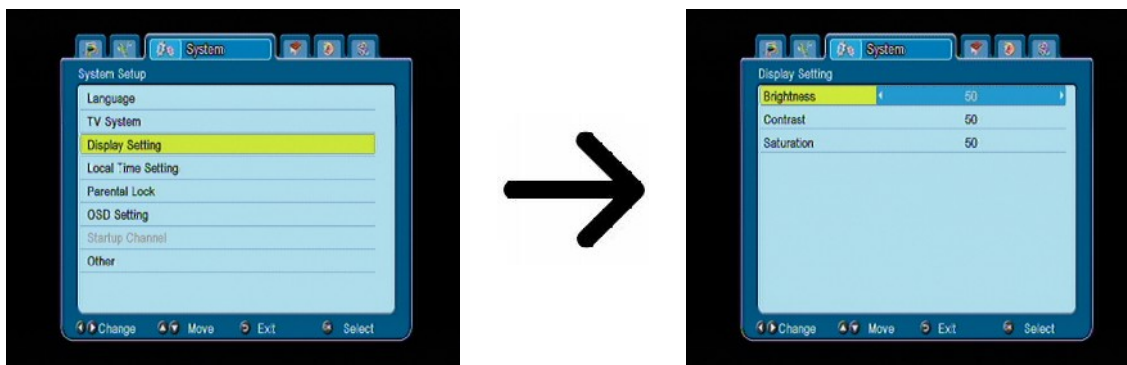
Если Вы пользуетесь соединением с помощью кабеля SCART, тогда для большинства телевизоров старого типа мы предлагаем Вам установить видеовыход на YUV. Если телевизор поддерживает RGB, выберите этот опцион чтобы получить лучшее качество изображения по разъему SCART.

Вдобавок в этом меню Вы можете определить формат в котором приемник будет передавать звук на цифровых разъемах. Мы рекомендуем применение LPCM, чтобы принимать даже стереофонический сигнал.



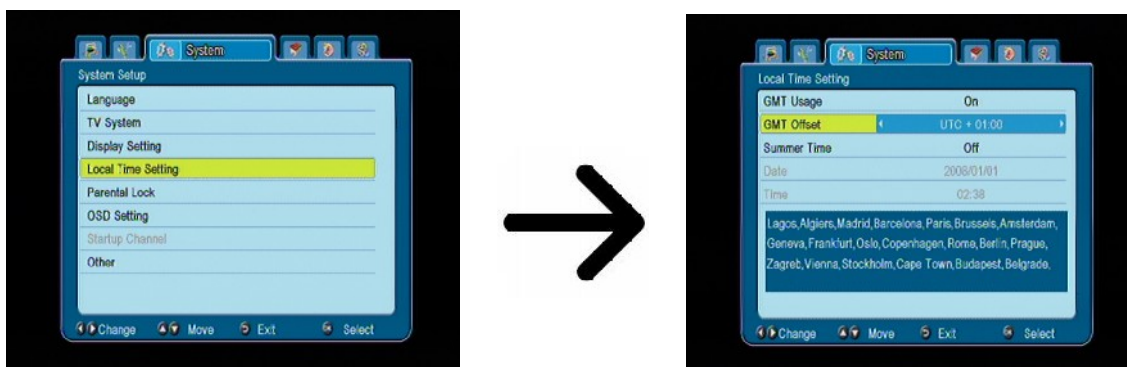
12.3 Установка изображения

Это меню служит для приспособления изображения выведенного приемником. Возможное приспособление яркости, контраста и насыщенности цветов. По умолчанию все эти параметры настроены на 50.



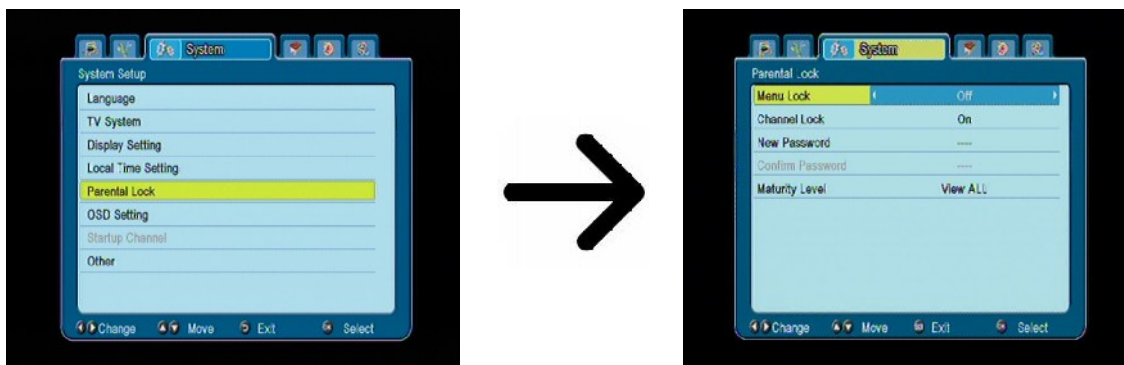
12.4 Установка местного времени

Это меню служит для настройки времени и числа. Приемник дает возможность автоматической установки времени и числа со спутником (предлагаемое) или вручную. Если Вы употребляете GMT надо выбрать правильное смещение (для Польши + 1 час) а также включить или выключить летнее время, в зависимости от времени года. Установка времени вручную происходит с помощью цифровой клавиатуры.



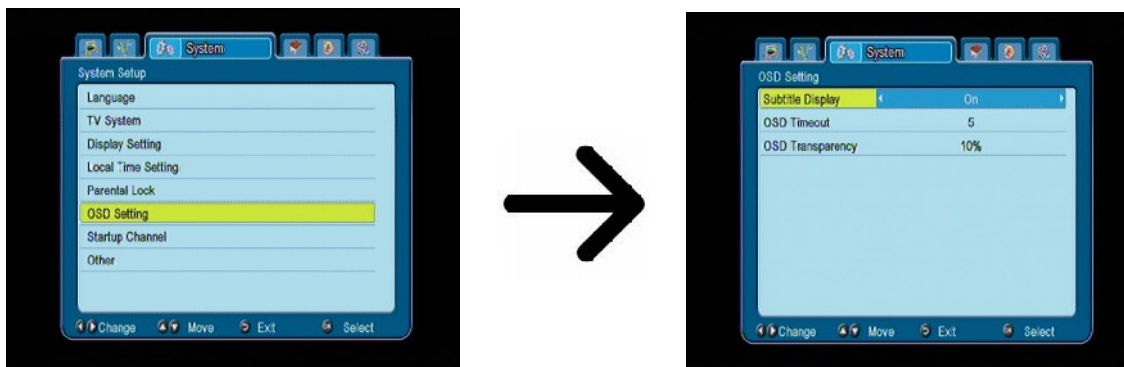
12.5 Родительский контроль

В этом меню Вы можете избрать, хотите ли Вы включить родительский контроль или нет. Добавочно Вы можете включить или выключить систему защиты паролем для избранных функций меню а также поменять пароль. По умолчанию пароль это четыре нуля: **0000**.



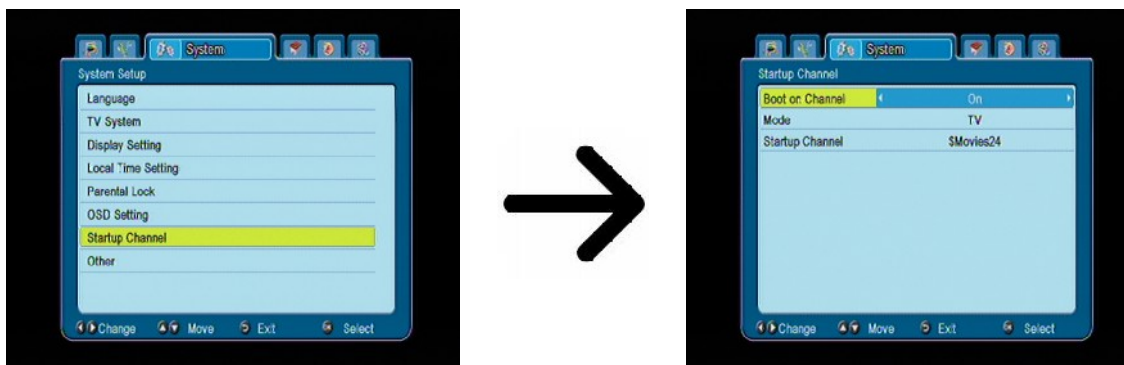
12.6 Установка OSD

В этом меню можно установить основные параметры экранного меню (OSD). Первый опцион касается обслуживания субтитров. Если просматриваемый канал имеет субтитры, то при включенной данной функции они будут выведены на экран. При выключенной функции информация не будет выводиться на экран. По умолчанию на языке, который был избран в меню выбора языка для субтитров. Следующий опцион определяет продолжительность OSD видимости на экране, по умолчанию в 5 сек. Добавочно Вы можете избрать прозрачность меню в соответствии с удобным для Вас вариантом.



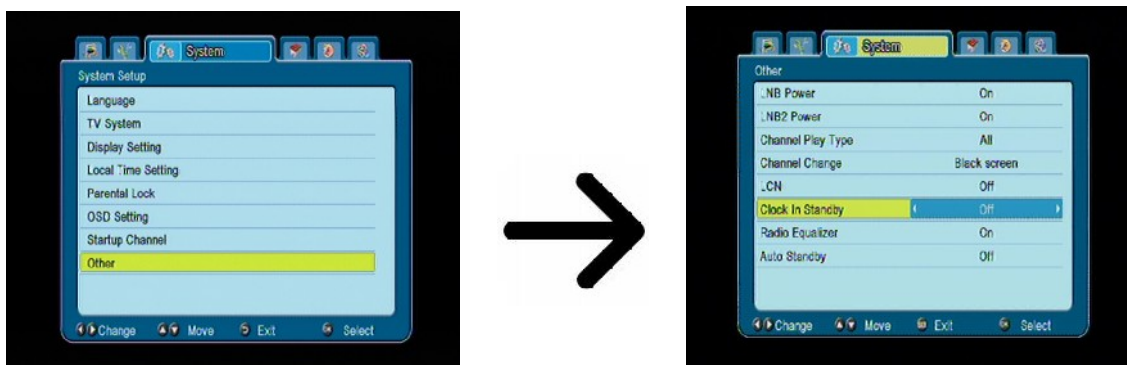
12.7 Включи на канале

В этом меню Вы можете определить канал ТВ или радиоканал, на котором автоматически будет включаться приемник после его включения. По умолчанию эта функция выключена, что обозначает, что приемник будет включаться на канале, на котором был выключен.



12.8 Другие

В этом меню Вы можете изменить остальные опционы, такие как питание конвертера, избрать tuners воспроизводимых каналов, или же поведение приемника во время смены канала.



Clock In Standby включает или выключает часы на дисплее на передней панели в режиме ожидания.



Примечание: только под часами в режиме ожидания приемник привлекает менее 1 Вт энергии!!!

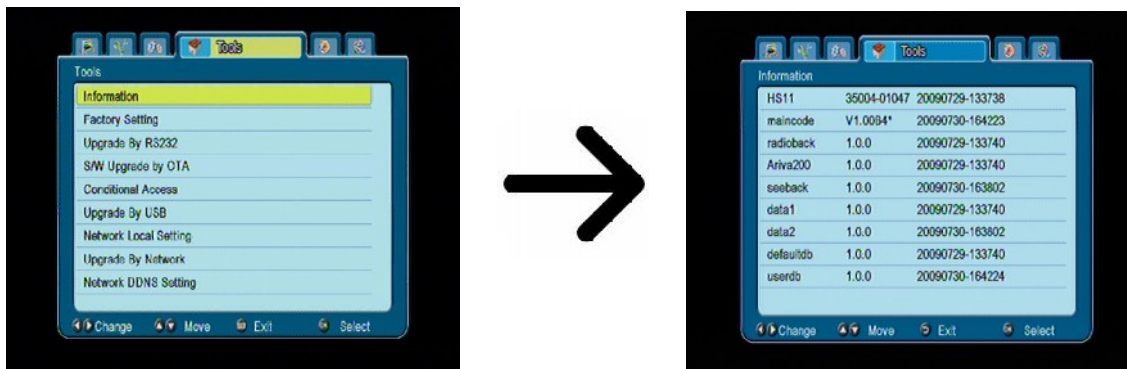
Radio Equalizer включает или выключает звук графического отображения эквалайзера при прослушивании радиостанций.

Auto Standby запустите эту опцию автоматического отключения приемника через 3 часа бездействия.

13. Инструменты

13.1 Информации

В этом меню Вы можете получить детальные информации о программном обеспечении приемника. Структура программного обеспечения разделена на несколько независимых друг от друга баз данных. С точки зрения пользователя самой главной является база **userdb**, в которой помещены текущие установки и список каналов. Версия программного обеспечения пользователя это символ, который находится рядом с **maincode**.

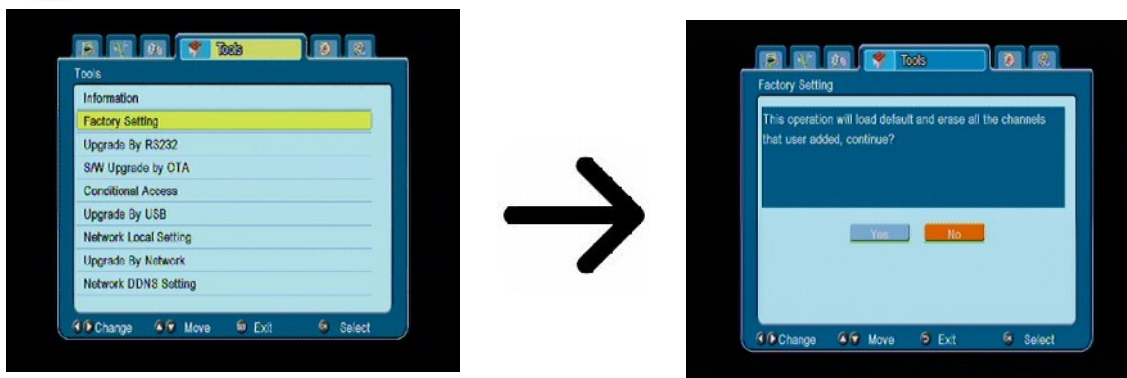


13.2 Заводские установки

В этом меню Вы можете *восстановить заводские установки приемника*.



Внимание: Восстановление заводских установок приведет к удалению всех сохраненных данных — установок, которые Вы лично сделали, в том числе список каналов и настройка антенны!!!



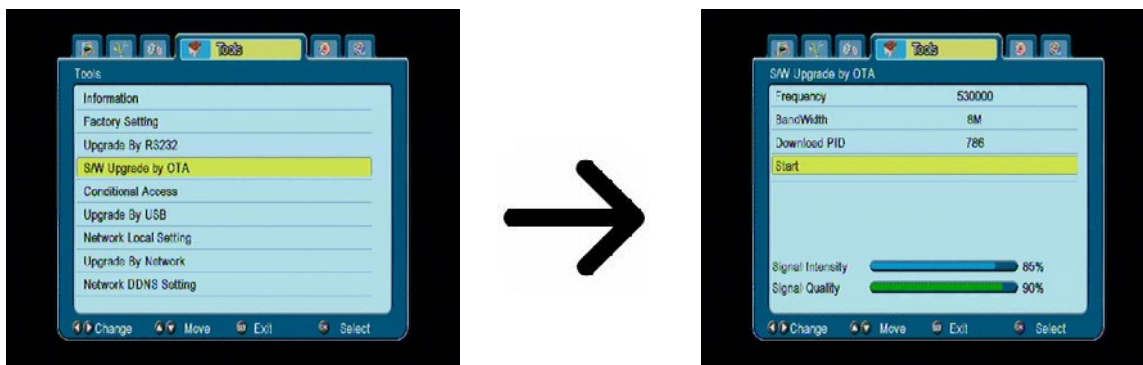
13.3 Обновление с помощью интерфейса RS232



Это меню дает возможность передачи программного обеспечения, установок или списка каналов между двумя приемниками одного типа. Подключите оба приемники с помощью кабеля RS232 NullModem. Выберите **allcode**, чтобы переслать все программное обеспечение или выберите **userdb**, чтобы переслать только текущие расстановки и список каналов.

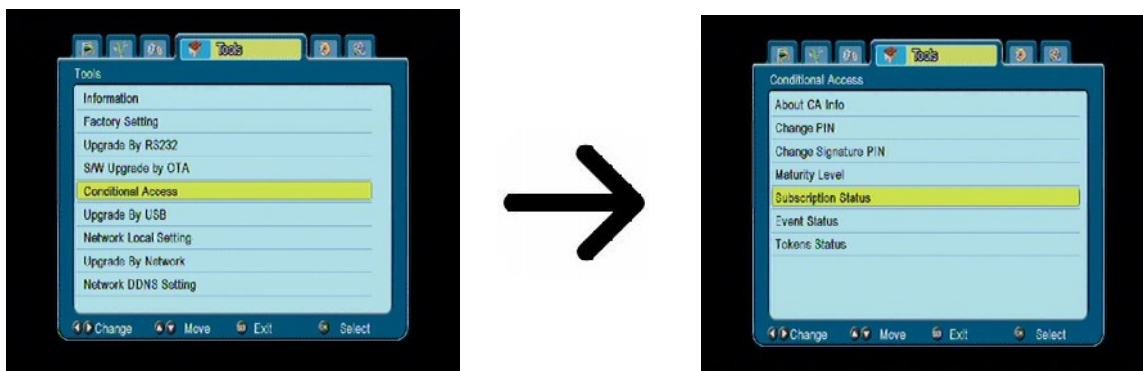
13.4 Обновление с помощью OTA

Эта функция используется для обновления OTA приемник сигнала непосредственно от оператора. Эта функция будет работать только если отправитель сигнала будет предоставлять и дать конкретные параметры обновления.



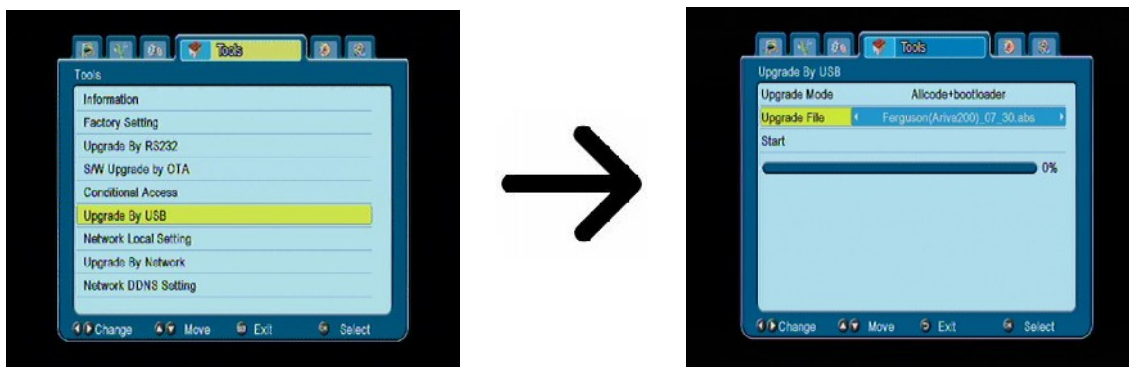
13.5 Картоприемник

В этом меню Вы получите все дополнительные информации о смарт-карте для абонентов, которая находится в картоприемнике. Эти информации зависят от типа, рода и версии вашей смарт-карты.



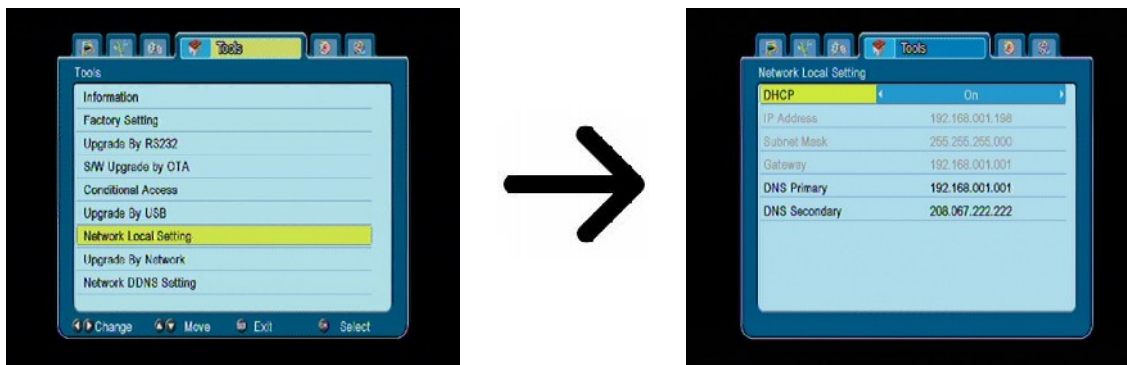
13.6 Обновление с помощью USB

Это меню служит для обновления приемника с помощью USB. Актуальное программное обеспечение доступное на сайте производителя. Скачанный файл надо распаковать и записать на наружную память USB. Затем выберите его с помощью клавиш влево/вправо и нажмите клавишу старт, чтобы начать обновление.



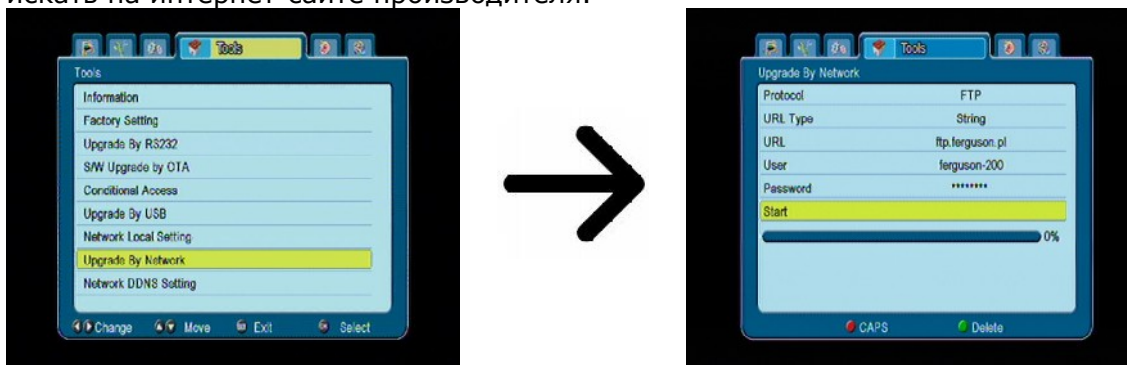
13.7 Расстановки локальной сети

В этом меню можно конфигурировать адреса и серверы DNS. Эти опции касаются обслуживания порта Ethernet, который дает возможность обмена данных сетью.



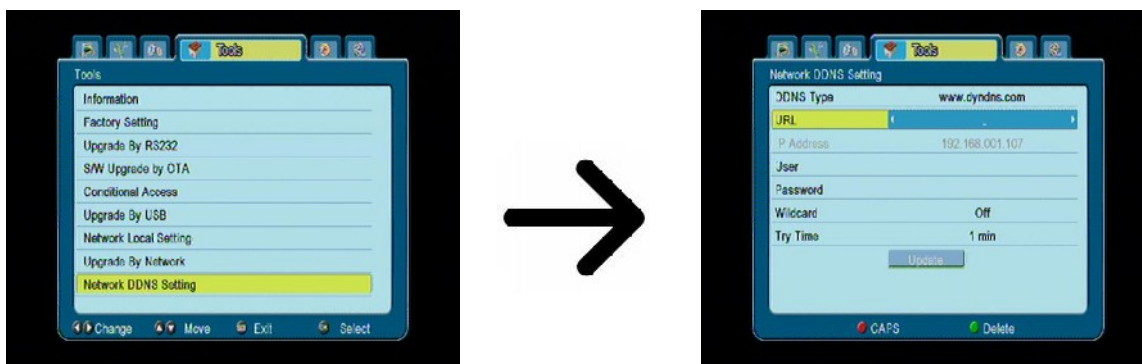
13.8 Обновление с помощью сети

Приемник дает возможность обновлять программное обеспечение с помощью сети Интернет. Более подробные информации об актуальных параметрах соединения надо искать на интернет-сайте производителя.



13.9 Network DDNS Setting

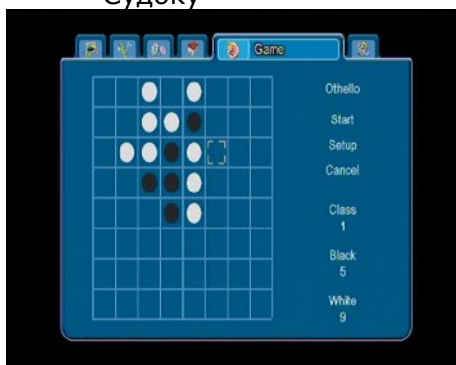
Динамический DNS — технология, позволяющая информации на DNS-сервере обновляться в реальном времени, и (по желанию) в автоматическом режиме. Она применяется для назначения постоянного доменного имени устройству (компьютеру, сетевому накопителю) с динамическим IP-адресом. .



14. Игры

Приемник включает в себе три игры:

- Тетрис
- Отелло
- Судоку

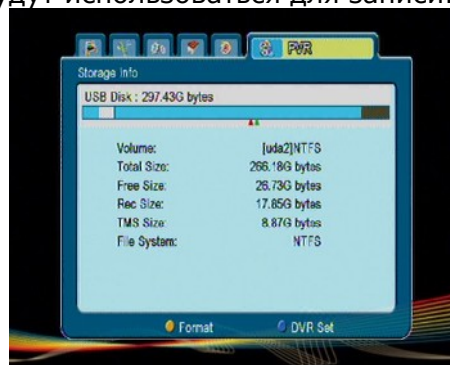
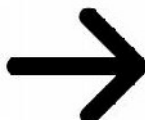


15. PVR – конфигурация записи

15.1 Информации о подключенной памяти

В этом меню выяснены основные информации на тему подключенной памяти USB. Добавочно здесь выступает опцион форматирования этой памяти. Нажмите желтую клавишу, чтобы избрать систему записи файлов, в которой Вы хотите отформатировать память. Доступны два опциона: FAT, а также NTFS. Обе системы записи файлов работают правильно, однако мы предлагаем систему NTFS потому, что у нее нет ограничений насчет величины записываемых файлов и она более надежная.

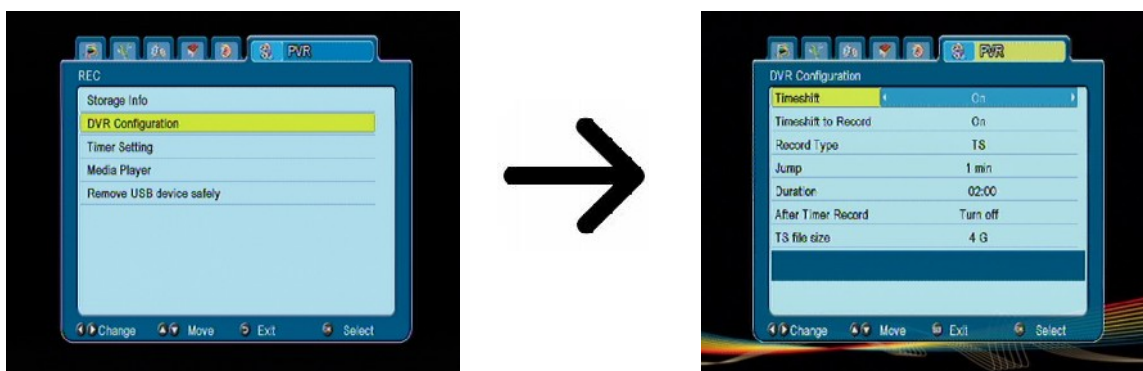
DVRSet - чтобы выбрать для раздела, которые будут использоваться для записи.



15.2 Конфигурация DVR

В этом меню Вы можете приспособить предпочтения касающиеся записи на наружную память USB. Первый опцион дает возможность пользоваться режимом временного сдвига (TimeShift). Вы решаете есть ли временной сдвиг или нет. Этот режим дает возможность остановки текущей телепередачи в любое время, нажимая клавишу **PAUSE** и продолжать после любого перерыва, нажимая клавишу **PLAY**.

Следующая операция позволяет включить или выключить возможность записи буфера данных собранных TimeShift. Это обозначает, что после нажатия клавиши **REC**, будет записано содержание буфера и запись будет продолжаться. По умолчанию этот опцион выключен, что обозначает, что после нажима клавиши **REC**, приемник начнет записывать с момента нажатия клавиши.



В этом меню можно еще определить тип записываемых файлов. Запись всех данных в формате TS (транспортный поток) или в сокращенной версии — запись только видео и звук по умолчанию в формате PS (программный поток). Предлагается пользоваться форматом TS, в котором записаны звукозаписи, видео-файлы, субтитры, как и телетекст.

"Jump" относится к воспроизведению. Определяет время быстрой переметки с помощью клавиши **▲** / **▼** соответственно вперед / назад во время воспроизведения.

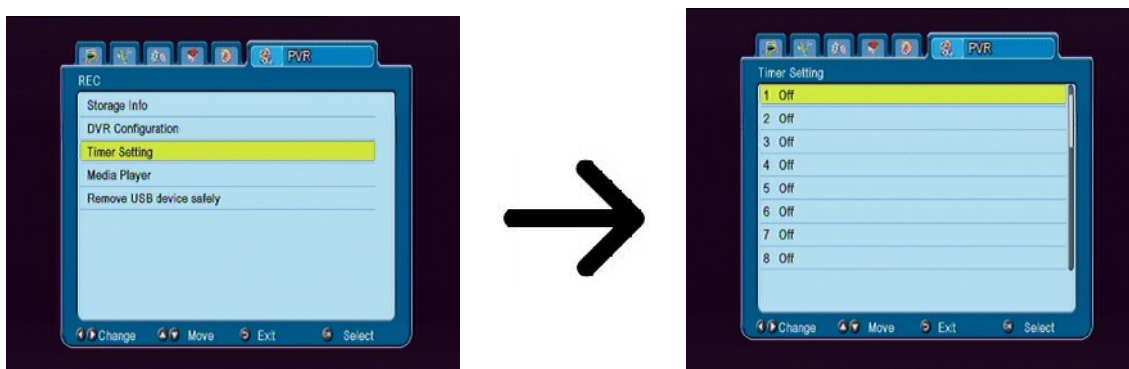
длительность - по умолчанию продолжительность записи ручную.

After Timer Record- поведение приемника после записи запланированного события.

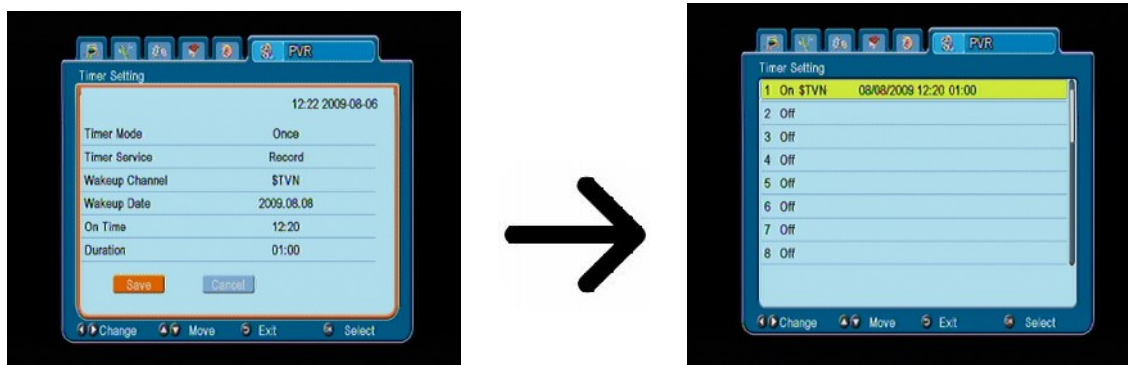
Аудиозаписи автоматически разделить запись и комбинированные автоматически во время воспроизведения. "размер файла TS" определяет количество данных, после чего запись раскол.

15.3 Установка таймеров

Это меню служит запрограммированию до 32 разных событий. Эти события позволяют автоматически включить или переключить приемник на раньше загаданную программу.



Выберите событие, которое Вы хотите запрограммировать и нажмите клавишу OK. Укажите как часто Вы хотите употреблять TIMER. Выберите канал (нажимая OK у Вас выяснится подручной список каналов). Далее следует наладить число, время начала и окончания работы. Выберите — записать, чтобы вернуться к списку случаев. Новая позиция добавлена.



15.4 Media Player

Приемник включает в себе мультимедийный проигрыватель основного типа. В нем можно слушать музыку, осматривать съемки и фильмы, а также — прежде всего отражать звукозаписи. Проигрыватель можно включить с помощью опциона в меню или непосредственно нажав клавишу **USB/PVR**.

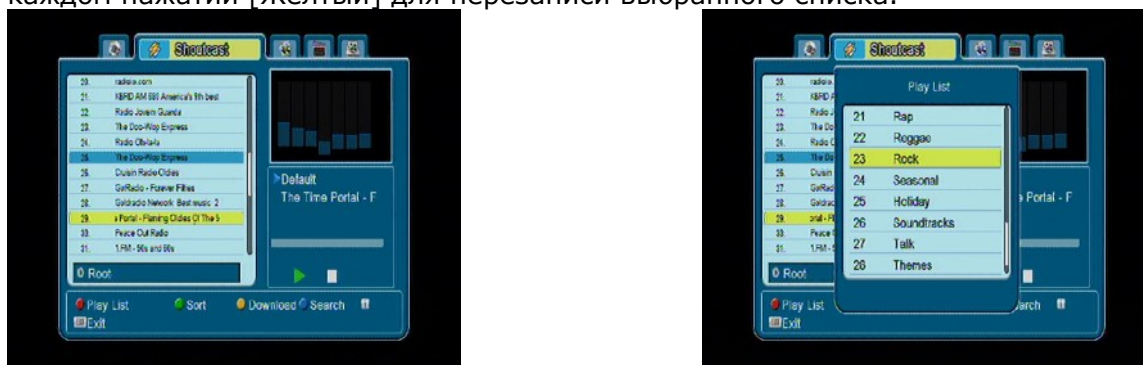
Музыка



В этой папке Вы можете обслуживать несколько популярных форматов файлов с музыкой таких как MP3, FLAC или OGG. Доступны несколько добавочных клавиш обслуживаемых с помощью функциональных клавиш описанных в нижней части экрана.

Web radio

Приемник имеет поддержку системы для воспроизведения звука в виде потока данных - т. н. Интернет-радио. Эта функция работает только при правильной настройке подключения к Интернету. Нажмите [Желтый] кнопку, чтобы получить текущий список радиостанций в этой категории. Категории можно изменить, выбрав [Red] кнопку. Файлы со списками каждой категории, записанных на карту памяти связаны USB. Они могут быть свободно изменены создавая свои собственные списки радиостанций. Следует помнить, что при каждом нажатии [Желтый] для перезаписи выбранного списка.





Интернет-радио в программе зависит от скорости и стабильности сети.

Помните, что некоторые серверы могут быть полным, когда пытаются получить доступ к ним, в этом случае, радио не будет играть. Максимально допустимое число одновременных слушателей зависит от настроек сервера.

Снимки



В этой папке Вы можете смотреть снимки в системе сжатия неподвижных изображений JPEG, BMP. Доступны несколько добавочных клавиш обслуживаемых с помощью функциональных клавиши описанных в нижней части экрана.



Во время осмотра снимков Вы можете слушать музыку. С этой целью пустите в ход воспроизведение музыкального файла и пройдите к папке снимки с помощью клавиш влево / вправо.

Видео



В этой вкладке вы можете играть в видео файлы. Кроме того, высокое разрешение файлы могут быть воспроизведены.

Поддерживаемые файловые мультимедийные расширения перечислены ниже.

Не все файлы с этими расширениями играют - некоторые файлы могут содержать неподдерживаемых кодеков или параметры сжатия (таких как DivX кодек не поддерживается).

Признанные контейнеров: AVI, MKV, MPEG, MPG, VOB, TS, TRP, MP4, DVR (стандартный формат записи)

- |
- | -> Видео кодек поддерживает контейнер: MPEG2, H.264 (до 8RF)
- | -> Аудио кодек поддерживает контейнер: MP3, AC3

ВНИМАНИЕ!

- В программе некоторые файлы могут возникать сбои или быть неправильным.
- Содержание в защищенном от копирования не будет играть.
- Время звучания может иметь разрыв (Freeze, быстрее / медленнее воспроизведения и т.д.) при изменении языка звука (саундтрек).
- Поврежденные файлы с фильмом не может быть некорректным.
- Видео с разрешением более 1920x1080 или 1280x720 @ 25/30P 50/60P не могут работать неправильно.
- Мы не можем гарантировать плавное воспроизведение фильмов закодированных в H.264 профиля 4,1 или выше.
- Воспроизведение видео файлов с видео битрейтом более 30 Мбит / с может быть неправильным.

Записи



Эта закладка служит воспроизведению звукозаписей с помощью этого приемника. Любую запись можно заблокировать паролем, удалить или переименовать.

Опциона доступные во время воспроизведения (субтитры, телетекст, аудиодорожка) зависят от избранного формата записи!!!

Во время воспроизведения Вы можете нажать клавишу INFO, чтобы выяснить информационный поясок. Доступные несколько методов быстрого просмотра / переметки записи:

1. Употребите клавиши Перематывание вперед и Перематывание назад для навигации в области текущей записи и нажмите клавишу PLAY, чтобы начать осмотр с избранного момента.
2. Вы можете также уставить красный курсор с помощью клавиш влево/вправо и подтвердите OK чтобы начать просмотр в любой момент
3. Другой возможностью является перемещение с помощью клавиш  / . В меню конфигурации DVR определяется время сдвига. Помните что эта функция будет работать только тогда, когда время записи будет дольше чем избранный сдвиг.
4. Следующей возможностью быстрого осмотра текущей записи является употребление цифровых клавиш. Они вызывают сдвиг стоимостью соответствующей величине например 4 чтобы переместиться к 40% записи, 5 чтобы переместиться к 50% записи и так далее.

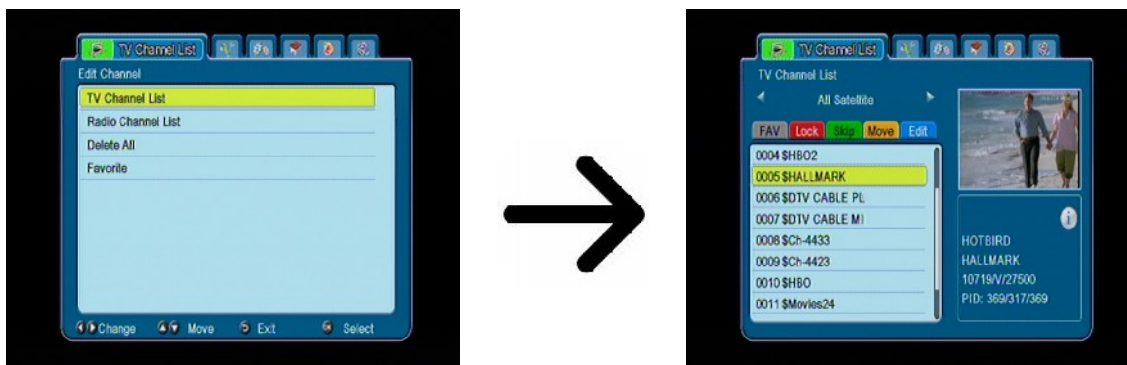
15.5 Безопасное извлечение устройства USB

Эта функция позволяет извлечь устройство USB из приемника очень скорым способом, а что еще важнее, безопасно. Что касается флэш-памяти или внешних жестких дисков, это противодействует потери данных во время извлечения устройства USB. Перед тем как Вы хотите извлечь устройство USB из приемника, Вам надо всегда употреблять эту функцию!

16. Управление каналами

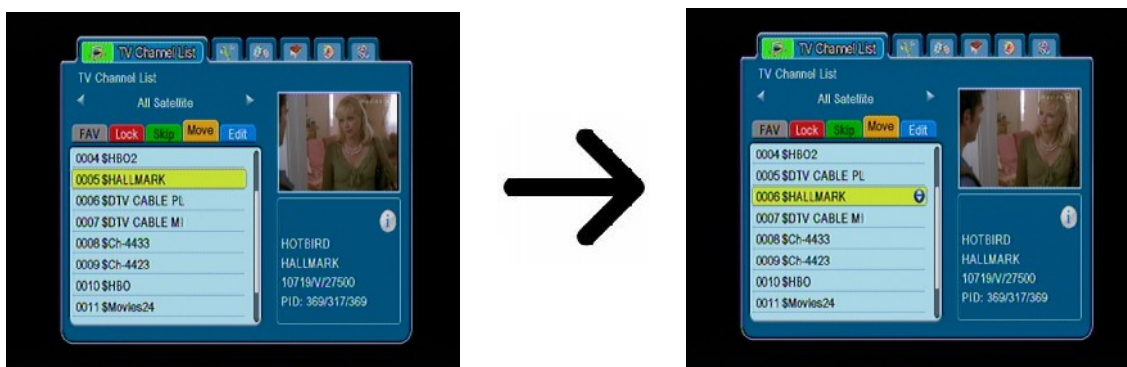
16.1 Список каналов TV

В этом меню Вы можете редактировать список каналов ТВ. Редактирование происходит с помощью цветных клавиш пульта дистанционного управления. Назначена цветом функция — активная, на выбранном канале нажмите тогда клавишу OK для подтверждения выбранного опциона. EXIT, чтобы записать.



Как передвинуть канал?

Надо перейти к редактированию списка каналов. Выберите канал и нажмите клавишу OK, чтобы увидеть его просмотр в мини-картинке. Для перемещения по каналам вверх/вниз нажмите желтую клавишу (Вы можете выбрать несколько каналов). Рядом с названием канала появится символ двоих стрелок.



Нажмите [Желтый] кнопку и используйте стрелки вверх / вниз переместите курсор в нужное положение. Нажмите OK для подтверждения перевода. Затем нажмите желтую клавишу, чтобы выключить перемещение по каналам.



После окончания нажмите клавишу EXIT. Появится сообщение, где надо подтвердить введенные изменения. Если Вы этого не сделаете, изменения на списке каналов не сохраняются.

Как удалить канал?

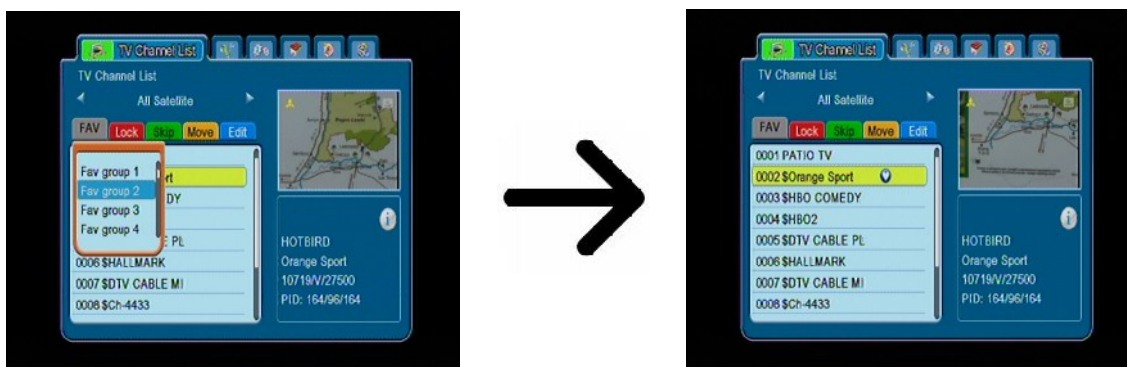
Надо пройти к редактированию списка каналов. Выберите канал и нажмите клавишу ОК, чтобы увидеть его изображение в мини-картинке. Нажмите голубую клавишу, чтобы перейти к меню редактирования канала. Нажмите голубую клавишу, чтобы включить функцию удаления канала, и нажмите ОК на канале, который Вы хотите удалить. Рядом с его названием появится символ **X**.



Затем еще раз нажмите голубую клавишу, чтобы включить функцию удаления каналов. Таким образом Вы можете отметить символом **X** один или несколько каналов, которые Вы хотите удалить. После окончания нажмите клавишу ОК. На экран будет введено предупреждающее сообщение с предложением: произвести удаление или нет. Если Вы не подтвердите, каналы не будут удалены.

Как добавить канал к фаворитному списку?

Вам надо пройти к редактированию каналов. Выберите канал и нажмите клавишу ОК, чтобы посмотреть его изображение в мини-картинке. Нажмите клавишу FAV, чтобы включить опцион добавления к фаворитному списку. Появится окно выбора со списком любимых каналов (названия фаворитных групп менять можно в другом меню).



Употребляя стрелок вверх/вниз выберите группу к которой должен принадлежать выбранный канал. Затем нажмите ОК, чтобы подтвердить. Выберите канал и нажмите ОК на избранном канале чтобы добавить его к этой группе. Рядом с названием появится отметка — символ сердца ♥.

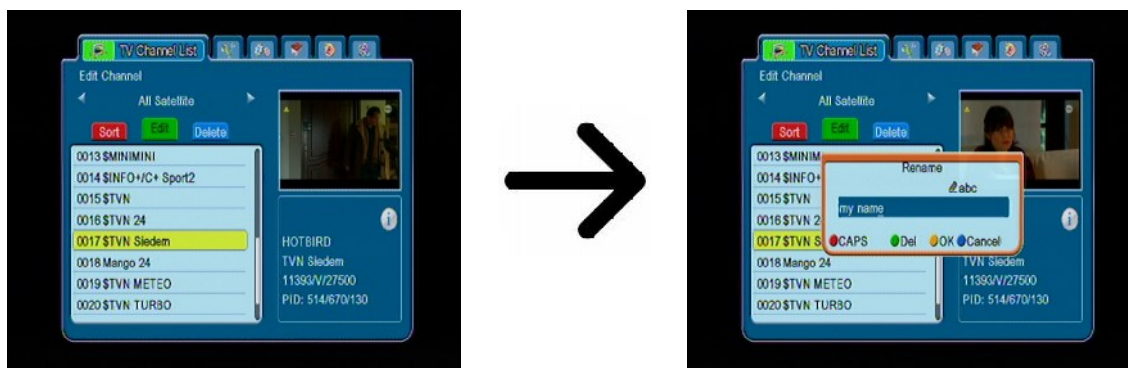


После окончания нажмите клавишу FAV, чтобы выйти с этой функции.

После добавления каналов к очередным фаворитным группам нажмите клавишу EXIT. Появится сообщение, в котором необходимо подтвердить введенные изменения. Если Вы этого не сделаете, изменения не будут сохранены!

Как изменить название канала?

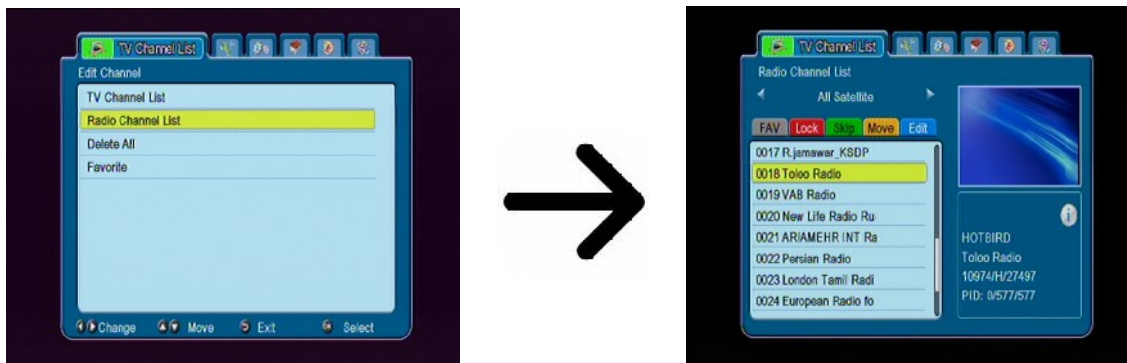
Вам надо войти в редактирование списка каналов. Выберите канал и нажмите клавишу ОК, чтобы посмотреть его видеоизображение в мини-картинке. Нажмите голубую клавишу, чтобы перейти к меню редактирования канала. Нажмите зеленую клавишу, чтобы включить функцию смены названия канала. Используйте цифровых клавиши, чтобы сменить название канала.



Утвердите новую функцию нажимая желтую клавишу. Затем повторно нажмите зеленую клавишу, чтобы включить функцию смены названия канала. Этим образом Вы можете изменить название одного или нескольких каналов. После окончания нажмите клавишу EXIT. Появится сообщение, в котором необходимо подтвердить введенные изменения. Если Вы этого не подтвердите, изменения не будут сохранены!

16.2 Список радиоканалов

В этом меню Вы можете издавать список радиоканалов. Редактирование происходит с помощью цветных клавиш пульта дистанционного управления. Когда отмечена цветная функция активная — тогда употребите клавишу ОК на избранном канале, чтобы применить активную функцию, клавишу EXIT, чтобы записать.



16.3 Удалить все

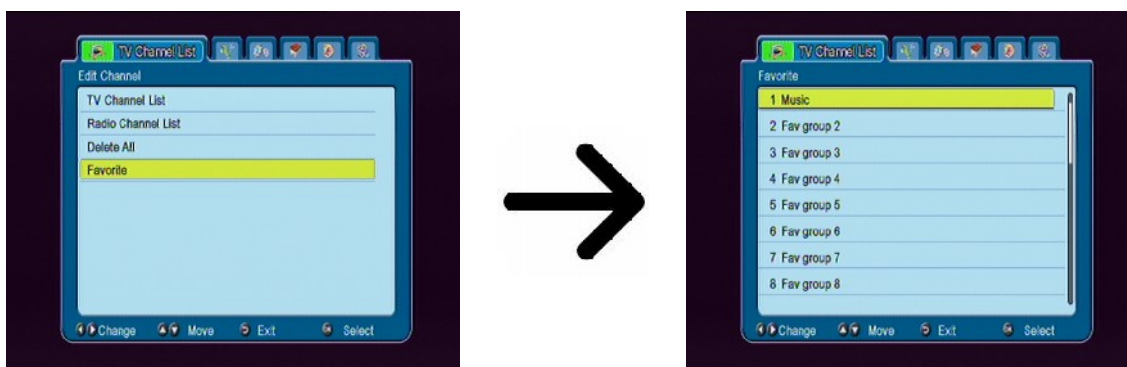


Этот опцион дает возможность удалить все каналы со списка каналов. Примечание: эта операция неотвратима! Убедитесь в этом, что наверняка Вы хотите удалить все каналы?

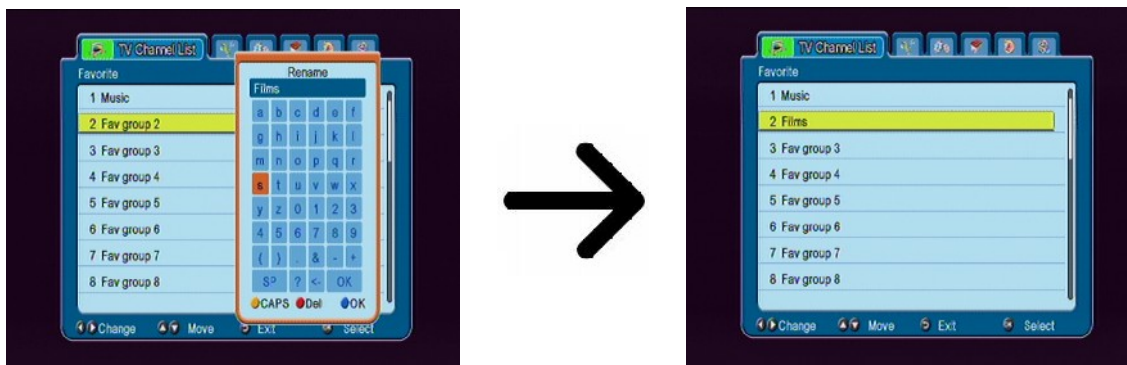
После выбора этого опциона надо немножко подождать вплоть до момента, когда все опционы касающиеся списка каналов будут отмечены как недоступны.

16.4 Фаворитные

Приемник дает возможность определить до 32 разных групп фаворитных каналов. В этом меню можно изменить название каждой из этих групп.



Чтобы изменить название, выберите фаворитную группу и нажмите ОК. Затем с помощью цифровых клавиш и цветных клавиш введите название. Запишите изменения нажимая желтую клавишу пульта дистанционного управления.



17. Основные функции обслуживаемые с помощью пульта дистанционного управления

17.1 EPG



Эта функция выводит на экран гид по программам. Содержание текущих, будущих, как и подробных информации зависит от того, что вещает определенная телестанция.

После выбора программы Вы можете воспользоваться функцией таймер (зеленая клавиша), чтобы автоматически запланировать обозрение или запись данной передачи.



Выберите интересную для Вас программу и нажмите ОК, чтобы увидеть подробные информации о программе. Смотрите, что доступность этих программ зависит от того, что вещает данный телецентр.

17.2 FIND



Клавиша FIND используется для быстрого поиска списка каналов. Необходимо ввести последующие буквы нажимая цифровые клавиши с пульта дистанционного управления. Список результатов актуализирован рядом с добавлением последующей буквы. Нажмите желтую клавишу для перехода к списку с результатами поиска и выберите канал.

17.3 TXT - телетекст



Эта функция выясняет телетекст поскольку он вещается выбранным телецентром. Смотрите, что правильный набор символов (диактрические знаки) выводится в зависимости от расстановок языка в меню расстановок языка!

17.4 AUDIO



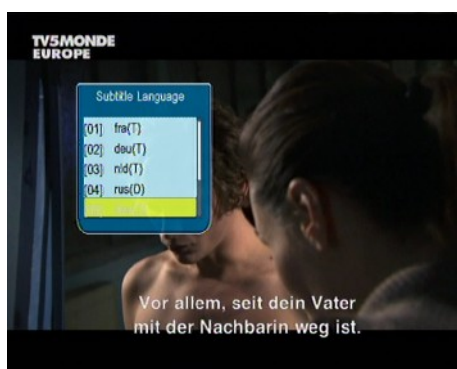
Зеленая кнопка аудио выводит на экран окошко с доступными звуковыми дорожками. Можно избрать любую звуковую дорожку из вещаемых. Однако надо помнить, что звуковые дорожки с пространственным звуком AC3 можно воспроизвести только с помощью амплитюнера подключенного к цифровому аудиовыходу - Cordiale или Optima.

Эта функция работает также во время воспроизведения звукозаписи поскольку эта звукозапись была сделана по формату TS. Аудиодорожки другие, чем аудиодорожка записана по умолчанию во время воспроизведения будут

действовать только тогда, когда они некодированные или они кодированные таким образом, как аудиодорожка записана по умолчанию.

Вариант [уровень] можно отрегулировать громкость канала. Эта опция работает независимо для каждого канала.

17.5 SUBTITLE

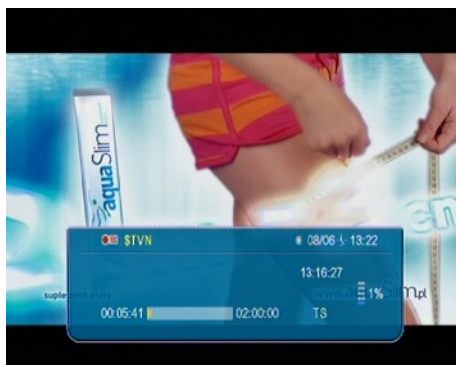


Желтая клавиша высвечивает окошко с доступными субтитрами. Вы можете избрать любые субтитры. Если в меню субтитры были выведены для данного языка, они по умолчанию будут выведены на этом списке. Однако Вы можете избрать любые субтитры. Помните, что тип субтитров и способ их вывода на экран зависит от вещателя.

Эта функция работает тоже во время воспроизведения записи, поскольку запись сделана по формату TS.

17.6 REC - запись

 Эта функция правильно работает только тогда, когда она правильно подключена к наружной памяти USB!!!



1. Выберите канал и нажмите клавишу REC ●. Начнется запись текущего канала.
2. Очередной нажим клавиши REC выяснит опцион, где Вы можете определить продолжительность звукозаписи (по умолчанию это два часа).
3. Информационный заголовок информирует, которую программу Вы смотрите и записываете.
4. Чтобы окончить запись нажмите клавишу STOP и подтвердите свое решение.

 Помните, что во время записи информационный заголовок можно скрыть нажимая клавишу EXIT. Чтобы вновь его выяснить, нажмите клавишу REC еще раз.

Осмотр звукозаписи — во время записи.

1. Содержимое звукозаписи доступно к просмотру во время записи.
2. Употребите клавиши Перематывание вперед и Перематывание назад для навигации внутри текущей звукозаписи и нажмите клавишу PLAY, чтобы начать просмотр в выбранном моменте.
3. Вы можете наладить красный курсор с помощью клавиш влево/вправо и подтвердить ОК, чтобы начать просмотр с выбранного момента.
4. Другая возможность это употребление клавиш ▲ / ▼. Сдвиг происходит постольку минут, поскольку Вы определили в меню конфигурации DVR. Помните, что этот опцион работает только тогда, когда время записи дольше чем избранный сдвиг.
5. Следующей возможностью быстрого осмотра текущей записи является употребление цифровых клавиш. Они вызывают сдвиг стоимостью соответствующей величине. Например 4 чтобы переместиться к 40% записи, 5 чтобы переместиться к 50% записи и так далее.

SEMI-TWIN TUNER

Приемник включает в себе так называемый SEMI-TWIN TUNER, эта функция предоставляет возможность смотреть любой канал во время записи другого канала даваемого с той самой частотой.

1. Во время записи канала нажмите ОК, чтобы выяснить список каналов доступных для этого транспондера.
2. Если записывается некодированный канал — выберите другой канал, который Вы хотите смотреть в это время.
3. Если записывается кодированный канал — выберите любой некодированный канал, который Вы хотите смотреть в это время.
4. В любое время Вы можете прервать запись нажимая клавишу STOP.

17.7 PAUSE - временный сдвиг



 Эта функция работает только когда правильно включенная наружная память USB!!!

Временной сдвиг дает пользователю контроль над телевизионной передачей предоставляя возможность «задержки» передачи и возобновления с того самого места. С момента включения временного сдвига данные буфера будут сохранены — приемник Ferguson непрерывно записывает сигнал со спутника на буфер. Буфер создается автоматически на наружной памяти USB.



Задержка телевизионной передач

1. Нажмите клавишу **PAUSE**
2. На экране будет отображен поясок истечения времени
3. Нажмите клавишу **PLAY**, чтобы возобновить телевизионный перевод. Приемник Ferguson продолжает запись телевизионного перевода во время обозрения предварительно выпускаемой программы.

 Помните, что во время воспроизведения буфера информационный поясок можно укрыть нажимая клавишу EXIT. Чтобы вновь его выяснить нажмите вновь PAUSE/PLAY.

Разбор содержимого буфера временного сдвига (воспроизведение предварительного телевизионного перевода)



1. Включите режим временного сдвига нажимая PAUSE.
2. Содержание буфера временного сдвига доступное к просмотру.
3. Употребите клавиши Перематывание назад для навигации в области буфера временного сдвига и нажмите клавишу PLAY, чтобы начать воспроизведение.
4. Вы можете также уставить красный курсор с помощью клавиш влево / вправо и подтвердить OK чтобы начать воспроизведение с выбранного пункта.

 /  В меню конфигурации DVR определяется время сдвига. Помните, что функция будет работать только тогда, когда время буфера будет дальше, чем определенное вами время сдвига.

Запись буфера временного сдвига



1. Этот опцион доступен, поскольку раньше он был включен в меню приемника
2. Включите режим временного сдвига нажимая **PAUSE**.
3. Нажмите REC, чтобы записать существующий до сих пор буфер и продолжить запись канала.
4. Следующие шаги Вы выполняйте согласно инструкции записи.
5. Возможный также разбор содержимого текущей записи как выше.

Выключение режима временного сдвига

Чтобы выключить режим временного сдвига употребите клавишу **STOP**.



Помните: когда к порту USB не подключена никакая наружная память, клавиша PAUSE служит для кратковременной задержки изображения, так называемого стоп-кадра.

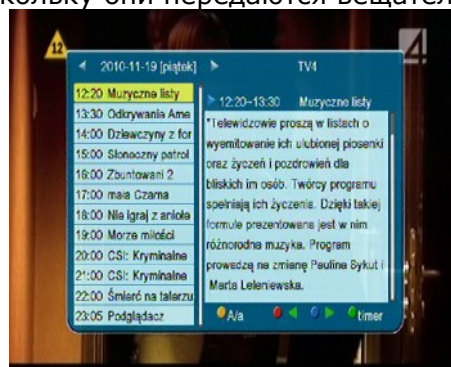
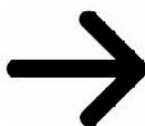
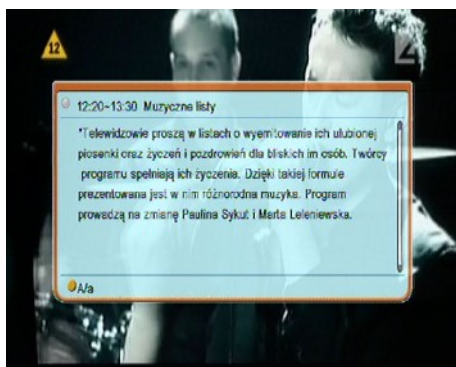
17.8 INFO



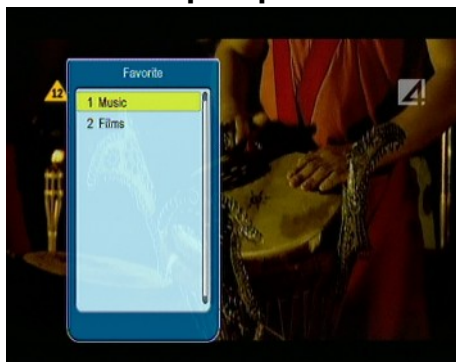
Нажим клавиши «Справка» высвечивает информацию о текущем канале. В нем доступны информации о актуальной и следующей программе (поскольку они передаются вещателем).

Двукратный нажим высвечивает подробные информации о текущей и следующей программе — поскольку они передаются вещателем (Вы выберите их нажимая клавиши влево/вправо).

Три раза в неделю выводит пресс полную информацию о программе – поскольку они передаются вещателем.



17.9 FAV – фаворитные



Нажим клавиши FAV высвечивает окно с фаворитными группами (поскольку пользователь их сделал).

ПРИЛОЖЕНИЕ А — СЛОВАРЬ ПОНЯТИЙ

CA - Conditional Access - система информирования употребляемая с целью обеспечить передачу перед несанкционированным доступом. Доступ к так обеспеченным каналам имеют только абоненты.

CAM - conditional access module - модуль условного доступа, электронное устройство, обычно заключающее слот для карты, предоставляющий возможность доступа к платным, кодированным каналам используя приемник снабжен гнездом CI.

CI - Common Interface - гнезда CI цифровых приемников служат для оборудования модулей условного доступа CAM, а тем самым предоставляют возможность смотреть платные, кодированные каналы с помощью этих модулей.

DVB-S определяющий модуляцию, корректировку ошибок в спутниковой передаче. В DVB-S для спутниковой трансляции. Оператором могут быть использованы как режим MCPC, так и SCPC. Используется транспортный ручей — MPEG-2.

EPG - Electronic Programme Guide - Электронный TV гид, интерактивная услуга в области цифрового телевидения, которая позволяет пользователю получить расширенную информацию о текущих и будущих программах.

FTA - Free-to-air - радио и TV каналы бесплатно вещаемые, которые можно смотреть на любом приемнике.

LNB - low-noise block converter - konwerter - преобразовывает спутниковой сигнал с целью передачи с наименьшими потерями по коаксиальному кабелю до потребителя. Основные параметры это: усиление сигнала, шумовой коэффициент и расход электроэнергии.

MCPC - multiple channels per carrier - На данной частоте (транспондере) принимается больше чем один сигнал (канал). Все каналы создают один ручей данных, который после модуляции идет на одной частоте.

Monoblok - Устройство объединяющее в себе два контейнера, а также переключатель DiSEqC, предназначенные для приема сигнала двух спутников, которых расстановка на орбите похожа.

Pay-TV - платное, вещаемое цифровое телевидение, к которому доступ имеют только абоненты. Услуга получается по спутнику семью или кабельным путем

SCPC - Single channel per carrier - на данной частоте (транспондере) принимается только один сигнал (канал).

STB - Set-top box - электронное устройство подключено к телевизору, принимающее сигнал цифрового телевидения и передающее его на экран телевизора, предоставляя возможность воспроизведение видео, звука. Ресиверы могут подключиться к спутниковой антенне или к сетям кабельного телевидения

TP - Transponder - одно из множества беспроводных коммуникационных передатчиков, которые автоматически принимают, усиливают, моделируют и отвечают на сигнал принимая его в реальное время на конкретной частоте. Термин происходит с соединения слов, англ. transponder от transmitter - responder - передатчик - ответчик. При использованию цифрового сжатия и мультиплексирования сигналов, несколько звуковых и видеопотоков могут передаваться через один транспондер на одной и той же самой частоте.

DiSEqC - (Digital Satellite Equipment Control) специальный протокол связи для обмена данных между спутниковым ресивером и другими устройствами, такими как: переключатели, поляризаторы, позиционеры и т.п.

USALS - (Universal Satellites Automatic Location System) - специальный протокол связи для обмена данных между спутниковым ресивером и другими устройствами. Употребляемый с помощью DiSEqC 1.2.

ПРИЛОЖЕНИЕ В - С помощью универсального пульта дистанционного управления ПДУ-640 Версия 2

Авто ТВ по бренду ТВ

1. Включите телевизор вы хотите использовать пульт дистанционного управления
2. Направьте пульт дистанционного управления к телевизору. Нажмите и удерживайте 3 секунды кнопка телевизора и сила
3. POWER кнопки на пульте дистанционного управления не загорится. Это означает, что RCU640 находится в режиме программирования
4. Нажмите и удерживайте нажатой соответствующую цифровую кнопку на телевидении бренд. Для поиска кода марка телевизора начинается с буквы "A, B, C", нажмите и удерживайте кнопку 2 Чтобы найти правой кнопки просто взглянуть на письмо напечатанным на них. Для примера, когда телевизор марки Sony это удерживать кнопку 7 Увеличение объемов сигнал автоматически передается от пульта дистанционного управления для телевизора
5. Как только телевизор объем будет увеличен до релиза цифровую кнопку
6. Проверить кнопки пульта дистанционного управления. Если большая часть кнопок не работает должным образом, kontunuuј программирования (шаг 4 и 5)

марки начинается с	цифровую клавишу,
A, B, C	2
D, E, F	3
G, H, I	4
J, K, L	5
M, N, O	6
P, Q, R, S	7
T, U, V	8
W, X, Y, Z	9

Авто ТВ

Если программирование, используя бренд кода, Fail или не могут найти марку код, то вы можете попробовать программу удаленного управления с помощью автоматического поиска

1. Включите телевизор вы хотите использовать пульт дистанционного управления
2. Направьте пульт дистанционного управления к телевизору. Нажмите и удерживайте 3 секунды кнопка TV. POWER кнопки на пульте дистанционного управления не загорится. Это означает, что RCU640 находится в режиме программирования
3. Удаленная начать передачу сигналов дальнейшего увеличения объемов телевизор (будут проверены следующие коды из списка). Как только телевидение будет увеличить громкость, нажмите кнопку, чтобы телевизор закончить программирования автоматически. Кнопки питания на пульте дистанционного управления выключает
4. Включите кнопку TV Power на пульте ДУ. Проверить кнопки пульта дистанционного управления. Если ни одна из кнопок не работает (так как автоматическое программирование позднее было прекращено), или наиболее кнопки пульта дистанционного управления не работает должным образом перезапустить автоматического сканирования (шаги 3 и 4), чтобы найти правильный код. Если большинство из кнопок работу должным образом, нажмите кнопки телевизора, чтобы сохранить разработке Кодекса телевидения и закончить программирования.

Примечание: Программирование автоматическая проверка кодов в возрастающем порядке (начиная с текущего кода).

Примечание: После проверки всех кодов кнопки POWER на пульте дистанционного управления будет мигать в три раза и гаснет. Режим программирования автоматически останавливается

Телевизионных программ, используя бренд кода

1. Включите телевизор вы хотите использовать пульт дистанционного управления

-
2. В прилагаемом списке, найти марку Вашего телевизора (например, LG 0009, 0051, 0059, ...)
 3. Нажмите и удерживайте нажатой кнопке телевизора в течение трех секунд. POWER кнопки на пульте дистанционного управления не загорится. Это означает, что RCU640 находится в режиме программирования
 4. Введите 4-значный код устройства (например, 0051 для телевизора LG). Если вы не кладите ничего в течение 10 секунд экспериментальная программа будет разбита
 5. Кнопки питания на пульте дистанционного управления выключает если пилот будет принять этот Кодекс. POWER кнопки на пульте дистанционного управления будет мигать три раза, то это означает, что код является неправильным и должно вернуться к шагу 2, затем повторно ввести правильный код из списка
 6. Проверить кнопки пульта дистанционного управления. Если большинство кнопки пульта дистанционного управления не работает должным образом, ввести еще один 4-значного кода (например, 0059 ...) той же марки из списка. Повторите шаги с 3 по 6, пока все основные функции удаленного будет работать правильно. ТВ запрограммированы правильно, и затем ввести код.

Примечание: Программирование пульта дистанционного управления может быть остановлена нажатием кнопки телевизора. Программирование режима автоматически прекращается, если не нажимать кнопки в течение 10 секунд.

Телевизор руководство по программированию

1. Включите телевизор вы хотите использовать пульт дистанционного управления
2. Направьте пульт дистанционного управления к телевизору. Нажмите и удерживайте 3 секунды кнопка TV
3. POWER кнопки на пульте дистанционного управления не загорится. Это означает, что RCU640 находится в режиме программирования
4. Пресса VOL + примерно в 1,5 секунды. POWER Кнопка должна кисти, это означает, что RCU640 находится в режиме программирования
5. Как только телевизор объемы увеличились нажать на кнопку, чтобы телевизор полное руководство по программированию. Кнопки питания на пульте дистанционного управления выключает
6. Проверить кнопки пульта дистанционного управления. Если большая часть кнопок не работает должным образом, т.е. kontunuuј руководство по программированию прессе продолжают каждые 1,5 секунд VOL + кнопка "(шаг 4 и 5)

Примечание: Иногда пилот не работает должным образом, потому что программа не был остановлен во времени. В этой ситуации, повторно включить режим программирования и нажмите кнопку Vol каждые 1,5 секунд, чтобы проверить коды в противоположном направлении (уменьшения).

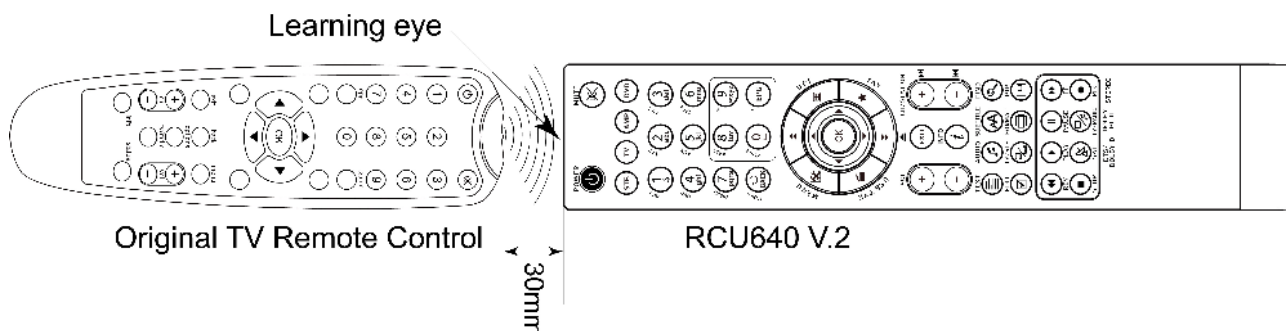
Примечание: руководство по программированию автоматически прекращается, если он ничего не сделал за 10 секунд.

Примечание: инструкция по программированию проверить коды в порядке возрастания от текущего кода.

Обучение

Обучение используется в дополнение к предварительно запрограммированных кодов. Стандартного перечня кодов, включенных в нормальном случае наиболее важные функции, необходимые, но может добавить дополнительную функциональность. Режим обучения является необходимым для надлежащего оригинальные экспериментальные (которые вы хотели бы воспользоваться кодами).

1. Нажмите и удерживайте синюю кнопку на пульте дистанционного управления RCU640 и нажмите кнопки телевизора. POWER кнопки на пульте дистанционного управления не загорится. Это означает, что RCU640 в режиме обучения.
2. Направьте инфракрасный передатчик в направлении оригинального пульта ДУ RCU640 инфракрасный приемник. Расстояние между пилотами, должна составлять приблизительно 30 мм. Дистанционное управление должно быть организовано по прямой линии.



3. Нажмите кнопку на RCU640, которые хотят узнать код с оригинального пульта ДУ (например, кнопка P) кнопки питания на удаленных вспышек. Это означает, что RCU640 ожидания кода с оригинального пульта ДУ
4. Нажмите кнопку на оригинальный пульт дистанционного управления (например, кнопка P). POWER кнопки на пульте дистанционного управления будет мигать три раза RCU640, это означает, что RCU640 получил правильный код, и теперь вы можете узнать другую удаленных кодов с оригинального пульта ДУ
5. Повторите шаги 3 и 4, чтобы узнать RCU640 последовательных кодов с оригинального пульта ДУ .. +
6. Когда закончите, нажмите кнопки телевизора, чтобы спасти всех учили с оригинального пульта ДУ управляющие коды.

Примечание: программа является лишь телевидению. Вы не можете узнать коды под DVD, AMP, или СБ **Примечание:** В общем, вы узнаете 13 или 30 кнопок (в зависимости от ревизии контроллера).

Примечание: Чтобы заменить текущий код одной из кнопок (уроки с оригинального пульта ДУ), просто научить удаленного новый код .

Чтение кода Current TV

В последующем вы можете прочитать удаленный запуск программного кода управления запрограммирован в вашем телевизоре.

1. Нажмите и удерживайте нажатой кнопке телевизора. Одновременно нажмите кнопку 1, чтобы отобразить первую цифру 4-значного кода (цифры тыс.). Посчитайте, сколько раз светодиодные zamigała POWER. Если не один раз это значит равен нулю
2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопке телевизора. Одновременно нажмите 2 кнопки на экран выводится вторая цифра 4-значного кода (сотни цифр)
3. Нажмите и удерживайте нажатой кнопке телевизора. Одновременно нажмите 3 для отображения третья цифра 4-значного кода (десятки цифр)
4. Нажмите и удерживайте нажатой кнопке телевизора. В то же время пресса 4 для отображения четвертая цифра 4-значный код (номер один).

Примеры кода для чтения 0075:

1. Нажмите на кнопки телевизора и 1 - светодиод не мигает на всех
2. Нажмите на ТВ кнопки, и 2 - светодиод не мигает на всех
3. Нажмите на ТВ кнопки, и 3 - индикатор мигает семь раз
4. Нажмите кнопку телевизора и 4 - индикатор начнет мигать пять раз.

Удаление телевизор

1. Одновременно нажмите кнопки телевизора, и 0
2. Когда власть кнопки на пульте дистанционного управления будет мигать RCU640 три раза и выключается средства. что установка ТВ код был удален, а пилот вернулся к заводским настройкам.

**Телевизор брендом
кодов РКГ-640
Версия 2**

ACER	0112	0245	0011 0051
0753	BASIC LINE	CS ELECTRONICS	ELMAN
ACME	0009 0011 0051 0245	0011	0014
0011	BAUR	CTC CLATRONIC	ELTA
ADA	0169	0014	0009
0018	BEKO	CYBERCOM	EMERSON
ADC	0007 0042 0083 1064	0002 0009 0038 0042 0047 0068 0103	0000 0127
0006 0007	BEON	0107 0115 0127 0169 0185 0206 0207	EMGETON
ADMIRAL	0051 0169	0208 0209 0210 0228 0291 0924	0200 0243 0255
0000 0001 0002 0047	BEST	CYBERMAXX	Energy Sistem
AGAZI	0113	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048	1038 1039
0002	BESTAR	0049 0068 0103 0107 0115 0127 0169	ERAE
AGB	0051 0245	0185 0206 0207 0208 0209 0210 0211	1003
0123	BLACK PANTHER LINE	0218 0228 0291 0894 0924 1005	ERRES
AIKO	0245	CYBERTRON	0169 0051
0004 0009	BLAUPUNKT	0011	ESC
AIWA	0002 1172	CYTRON	0245
0291	BLUE SKY	0009 0015 0038 0042 0047 0048 0049	ETRON
AKAI	0011	0068 0103 0107 0115 0127 0169 0185	0009
0004 0006 0009 0011 0051 0068 0069	BLUE STAR	0206 0207 0208 0209 0210 0211 0218	EURO-FEEL
0086 0169 0736	0120	0228 0291 0864 0924 1005	0002
AKIBA	Bosun/Foresee	DAEWOO	EUROLINE
0011	1024	0009 0051 0059 0061 0067 0085 0088	0149
AKURA	BPL	0115 0131 0191 0245	EUROMANN
0002 0009 0011 0074 0169	0120	DAINICHI	0002 0051
ALBA	BRANDT	0011	EUROPHON
0009 0011 0027 0028 0047 0068 0083	0045 0046 0126 0127 0139	DANSAI	0051 0123
0169 0245	BRION VEGA	0002 0051 0169	EUSTON
ALKOS	0000 0051 0169	DANTAX	0077 0080 0095 0118 0125 0129
0164	BROKSONIC	0113 0169	EXPERT
ALLORGAN	0920	DATSURA	0157
0026 0157	BRUNS	0121	FAIRTEC
ALLSTAR	0000 0007	DAYTON	0746
0051	BSR	0009	FENNER
ALTUS	0026	DAYTRON	0009 0115
0042	BTC	0245	FERGUSON
AMSTRAD	0011	DCE	0050 0052 0079 0100 0111 0127 0163
0002 0009 0011 0013 0030 0068 0069	BUSH	0042	0169
0074 0123	0009 0011 0024 0027 0028 0051 0062	DE GRAAF	FIDELITY
ANAM	0068 0107 0115 0120 0139 0167 0169	0006 0033	0068 0074 0096
0009 0109	0245	DECCA	FINLANDIA
ANGLO	CAPSONIC	0004 0030 0051 0123 0169	0006 0110
0009	0002	DECCACOLOR	FINLUX
ANITECH	CARREFOUR	0015	0000 0004 0014 0016 0017 0018 0042
0002 0009 0043 0109	0027	DELL	0043 0051 0110 0123 0157 0167 0169
ANSONIC	CASCADE	0025	FIRSTLINE
0009 0014	0009	DESMET	0009 0026 0051 0062
ARC EN CIEL	CATHAY	0051 0169	FISHER
0045 0126 0139	0051 0169	DIGITOR	0000 0006 0018 0027 0029 0040 0083
ARISTONA	CENTRUM	0227 0228	FLINT
0051 0169	0205	DIXI	0051 0113
ARTHUR MARTIN	CENTURION	0009 0051 0169	FORMENTI
0158	0051 0169	DR HD	0000 0001 0043 0169
ASA	CENTURY	0134 0138 0142 0143 0148	FORTRESS
0000 0016 0017 0018 0110	0000	DTS	0001 0000
ASBERG	CGE	0009	FRONTECH
0051 0043	0043 0047	DUAL	0002 0009 0068 0120
ASTRA	CIMLINE	0002 0009 0038 0042 0047 0068 0089	FUJITSU
0009	0009 0028	0103 0107 0115 0126 0127 0139 0169	0004 0116 0157
ASUKA	CITY	0206 0207 0208 0210 0228 0291 0924	FUNAI
0002 0011	0009	DUAL-TEC	0002 0026
ATLANTC	CLARIVOX	0009	GALAXY
0051 0157 0169	0169	DUMONT	0047 0083
ATORI	CLATRONIC	0000 0014 0017 0018	GBC
0009	0002 0009 0011 0030 0043 0051 0083	DURABRAND	0009 0027
AUDIOSONIC	CONCORDE	0228 1006 1008 1019 1020 1073	GEC
0009 0011 0051 0090 0139 0157 0169	0009	DUX	0004 0041 0051 0123 0169
1062	CONDOR	0169	GELOSO
AUSIND	0051 0083 0245	DVICO	0009
0043	Conic/Scope	0276	GENERAL TECHNIC
AUTOVOX	1025	DYNATRON	0009
0000 0002 0043 0157	CONRAC	0051 0169	GENEXXA
BAIRD	0726	ELBE	0011 0051
0111 0139 0245	CONTEC	0157	GERICOM
BANG & OLUFSON	0009 0027 0029 0030	ELCIT	0049 1023 1064
0000	CONTINENTAL EDISON	0000	GOLDEN INTERSTAR
BARCO	0045 0046 0111 0126 0139	ELECTRO TECH	0177
	COSMEL	0009	GOLDSTAR
	0009	ELEKTA	0009 0051 0084 0093 0169 0261
	CROSLEY	0120	GOODMANS
	0000 0043	ELIN	0002 0004 0009 0027 0028 0051 0068
	CROWN	0016 0018 0051 0169	0093 0111 0115 0127 0169 0245
	0009 0043 0047 0051 0083 0121 0169	ELITE	GORENJE

0083	ITT	0169 0291	NOKIA
GPM	0009 0031 0143	MANDOR	0031 0141
0011	ITV	0002	NORDMENDE
GRANADA	0009 0086 0169 0245	MANESTH	0000 0024 0045 0046 0051 0111 0126
0004 0006 0016 0027 0031 0040 0043	JACKTOP	0002 0028 0051 0169	0127 0139 0719
0051 0054 0064 0123 0127 0169	0073	MARANTZ	NORDVISION
GRANDIN	JEC	0051 0169	0169
0009 0011 0120 0169 0245	0164	MARELLI	OCEANIC
GRUNDIG	Jeja	0000	1015
0017 0043 0087 0091 0097 0117 0136	1029	MARK	OKANO
GS	Jinpin	0051 0169	0083
0194	1028	MATSUI	ONWA
H&B	Jointek	0002 0004 0009 0013 0026 0027 0028	0069
0228	1030	0030 0051 0068 0091 0113 0123 0147	OPENBOX
HAAz	JVC	0164 0169 0173 0180	0162
0228	0027 0051 0065 0067 0068 0088	MCMICHAEL	ORBIT
HALIFAX	KAISUI	0041	0051
0002	0009 0011 0120	MEDIATOR	ORION
HANSEATIC	KAPSCH	0051 0169	0009 0013 0026 0028 0030 0051 0062
0007 0009 0026 0027 0051 0083 0169	0157	MEDION	0075 0123 0147 0169 0212 0920
HANTAREX	KARCHER	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048	OSAKI
0009 0123	0006 0016 0169	0049 0058 0061 0068 0103 0107 0115	0002 0004 0011 0074
HB	KATHREIN	0127 0169 0185 0206 0207 0208 0209	OSO
0015 0042 0703 1003	0199	0210 0211 0218 0228 0291 0624 0726	0011
HCM	KENDO	0731 0751 0894 1005 1014	OSUME
0002 0009 0074 0120	0014 0028 0245	Mein	0004 0029
HIFIVOX	KENNEDY	1031 1032 1333	OTTO VERSAND
0139	0157	MELECTRONIC	0001 0027 0051 0111 0120 0121 0139
HINARI	KING TV	0009 0016 0018 0051 0068 0109 0110	0169
0006 0009 0011 0027 0043 0051 0137	0015	0115 0139 0169	PACKARD BELL
0169 0248	KNEISSEL	MEMOREX	0203
HISAWA	0174	0009 0920	PALLADIUM
0011 0113 0120	KOLSTER	MEMPHIS	0083
HISENSE	0051	0004 0009	PANAMA
0156 0746 1027	KONKA	METZ	0002 0009
HITACHI	0011 0047 0068 1037	0000 0075 0151 0152	PANASONIC
0004 0016 0023 0027 0033 0041 0045	KORPEL	MICROMAXX	0064 0072 0124 0151 0152 0197
0046 0047 0059 0065 0076 0083 0123	0051 0169	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048	PANK
0139 0140 0144 0213 1013	KORTING	0049 0068 0103 0107 0115 0127 0169	0017 0027
HORNYPHON	0000	0185 0206 0207 0208 0209 0210 0211	PATHE CINEMA
0051	KOYODA	0218 0228 0291 0864 0924 1005	0083
HOSHA1	0009	MICROSTAR	PATHE MARCONI
0011	KURO	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048	0045 0046 0126 0139
HPC	0121	0049 0068 0103 0107 0115 0127 0169	PAUSA
1026	LENCO	0185 0206 0207 0208 0209 0210 0211	0009
HUANYU	0009 0245	0228 0280 0291 0894 0924 1005	PERDIO
0115	LENOIR	MINERVA	0004
HYPER	0009	0017	PHILCO
0009	LEYCO	MINOKA	0000 0043 0047
HYPSON	0002 0004 0026 0051 0169	0051	PHILIPS
0002 0051 0120 0169	LG	MITSUBISHI	0000 0020 0041 0043 0051 0083 0089
HYUNDAI	0009 0051 0059 0061 0067 0079 0081	0000 0027 0030 0051 0054 0060 0098	0111 0115 0169 0339 0044 0053 0057
1010	0084 0085 0093 0119 0133 0135 0169	0205	0059 0067 0079 0130
ICE	0261	MIVAR	PHOCUS
0002 0009 0011 0051 0068	LIESENK	0043 0055 0083 0093 0123	0042 1064
IMPERIAL	0169	MOTION	PHOENIX
0043 0047 0051 0083	LIFE	0043	0000 0051 0169
INDESIT	0002 0009 0068 0103 0107 0111 0115	MTLOGIC	PHONOLA
0024	0169 0291	0090 1062	0000 0051 0169
INDIANA	LIFETEC	MULTISYSTEM	PIONEER
0051 0169	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048	0169	0051 0067 0076 0079 0139 0145 0169
INGERSOL	0049 0058 0061 0068 0085 0088 0103	MULTITECH	PLANTRON
0009	0107 0115 0127 0169 0185 0206 0207	0009 0014 0027 0043 0045 0169	0002 0051
INNO HIT	0208 0209 0210 0211 0218 0228 0291	MURPHY	POPPY
0004 0009 0011 0051 0093 0123 0169	0894 0924 1005	0018	0009
0245	LOEWE	NATIONAL	PORTLAND
INNOVATION	0000 0051 0098 0169 0734	0064	0245
0002 0009 0068 0103 0107 0111 0115	LOGIK	NEC	PRANDONI-PRINCE
0169 0291	0030	0027 0056 0185 0752	0123
INTERBUY	LUMA	NECKERMANN	PRIMA
0009 0109	0157 0169	0000 0051 0083 0169	0009
INTERFUNK	LUMATRON	NEI	PRINZ
0000 0051 0139 0169	0002 0051 0074 0107 0157 0169 0245	0051 0068 0169 0113	0047
INTERTRONIC	LUX MAY	NEW WORLD	PRO2
0894	0051	0011	0002 0009 0015 0038 0042 0047 0048
INTERVISION	LUXOR	NEWTECH	0049 0068 0103 0107 0115 0127 0169
0002 0014 0109	0047 0093	0009 0051	0185 0206 0207 0208 0209 0210 0211
IRRADIO	MAGNADYNE	NIKKAI	0218 0228 0291 0894 0924 1005
0009 0011 0051 0068 0169	0000 0014 0123 0169	0002 0004 0011 0051 0164 0169	PROFEX
ISUKAI	MAGNAFON	NOBLIKO	0009 0043
0011	0014 0043 0123	0014 0043	PROFI-TRONIC
ITS	MAGNUM	NOGAMATIC	0051
0011 0051 0068 0120	0002 0009 0068 0103 0107 0111 0115	0139	PROLINE

0004 0051 0062	SENTRA	0050 0051 0052 0067 0076 0078 0102 0002 0009 0011 0051 0169
PROSONIC	0164	0105 0111 0126 0127 0139 0163 0190 YORX
0015 0042 0068 0107 0169 0245	SHARP	TELETECH 0011
PROTECH	0001 0027 0029 0065 0099 0141 0187	0009 0113 0169
0002 0009 0014 0051 0113 0169	SHORAI	TELETON ZANUSSI
PROVIEW	0026	0157
0751	SIAREM	TENSAI
PROVISION	0000 0014 0123	0011 0018 0026 0051
0015 0169	SIEMENS	TESMET
PYE	0029	0051
0051 0068 0169	SIENWAY	TEVION
PYMI	0120	0051
0009	SIERRA	TF
QUELLE	0051	0003 0010 0019 0021 0035 0037 0039
0002 0016 0017 0018 0026 0030 0051	SILVER	0063
0136 0169	0027	THOMSON
QUESTA	SINGER	0045 0046 0050 0051 0052 0102 0111
0027	0000 0014 0228	0126 0127 0139 0163 0176 0185 0245
R LINE	SINUDYNE	0723
0051 0169	0000 0013 0014 0015 0026 0028 0075	Thomson 3004
RADIOLA	0169	1040 1041
0051 0169	SKYMASTER	THORN
RADIOMAPRELLI	0016	0004 0018 0054 0111 0127 0164 0169
0000 0123	SKYWORTH	TOKAI
RADIONETTE	0228 1034	0004 0051
0016 0018	SOLAVOX	TOMASHI
RADIOTONE	0092	0120
0007 0051	SONITRON	TOSHIBA
RBM	0006 0031	0017 0027 0065 0082 0094 0108 0117
0017	SONOKO	0122 0128 0132 0164 0189 0920
RCA	0002 0009 0051 0169 0245	TRIUMPH
0031	SONOLOR	0013 0082 0123
REVOX	0006	UHER
0051 0169	SONTEC	0043 0051 0157
REX	0051 0169	ULTRAVOX
0002 0157	SONY	0000 0014 0133
RFT	0004 0009 0027 0029 0030 0061 0065	UNITED
0000 0007	0066 0094 0106 0127 0146 0183	0169
ROADSTAR	SOUND &	UNITED QUICK STAR
0002 0009 0011 0245	VISION	0245
ROBOTRON	0011 0014	UNIVERSUM
0000	SOUNDWAVE	0002 0016 0018 0051 0083 0102 0110
RTF	0051 0369	0143 0169
0000	STANDARD	VESTEL
SABA	0009 0011 0051 0245	0051 0083 0092 0103 0107 0169 0195
0000 0045 0046 0111 0123 0126 0127	STARLIGHT	1014 0067 0079 0361 0410
0139 0245	0169	VEXA
SAISHO	STERN	0009 0169
0002 0009 0013 0028 0123	0157	VICTOR
SALORA	SUNKAI	0027 0051
0031 0047 0093 0107 0121	0009 0026 0062	VIDEO SYSTEM
SAMBERS	SUNWOOD	0051
0014 0043 0123 0169	0009 0051	VIDEOCON
SAMSUNG	SUPRA	0737
0002 0004 0009 0030 0051 0058 0059	0009	VIDEOL OGIQUE
0061 0066 0067 0079 0081 0083 0085	SUSUMU	0011
0090 0093 0105 0114 0135 0312 1042	0011	VISION
0198	SUTRON	0051
SANDRA	0009	VISOREX
0009	SYSLINE	0096
SANSUI	0169	VIZIO
0051 0920	TANDBERG	0343
SANYO	0026 0157	VORTEC
0004 0006 0016 0018 0027 0029 0030	TANDY	0051 0169
0031 0040 0043 0059 0065 0066 0083	0001 0004 0011	VOXSON
0101 0127	TARGA	0000 0043 0051
SBR	0185 1003 1004 1018	WATSON
0041 0169	TASHIKO	0051 0067 0079 0088 0169
SCHAUB LORENZ	0027 0041 0056	WATT RADIO
0697 0698 0703 0715 0015 0042 0096	TATUNG	0014
0205 1003	0004 0051 0123 0169	WEGA
SCHNEIDER	TCM	0000 0027
0011 0051 0068 0139 0169 0245	0002 0009 0042 0047 0068 0103 0107	WELLTECH
Scope	0115 0127 0169 0185 0206 0207 0208	0042
1035 1036	0209 0210 0211 0228 0291 0742 0924	WELTBlick
SEG	0994 1005 1017	0051 0169
0002 0009 0014 0027 0043 0169 1014	TEC	WHITE WESTINGHOUSE
SEI SINUDYNE	0009	0014 0043 0169
0000 0013 0014 0026 0075 0123	TECHNISSON	YAKUMO
SELECO	0042	1012
0027 0157	TELEAVIA	YINHE
SENCORA	0045 0111 0126 0139	0728
0009	TELEFUNKEN	YOKO

Спецификация

Main Features

STB Type	DVBS/S2/T Combo Receiver
Main Chipset	ALI 3602B

Special Features

Encrypt	ASIC Type
TUNER Type	DVBS2 HALF NIM Tuner and DVBT On board Tuner
Demodulator Type	ALI3501,ALI3100
SMPS Type	Separate SMPS

Mechanical

Dimension	W : 26 cm , D : 21 cm , H : 5 cm
Net Weight	1.5 kg

Main Chip Sets

CPU frequency	333MHz
Flash Memory	1PC 32Mbit/4Mbyte
SDRAM Memory	2PCS 32MX16bit/64Mbyte DDRs

DVBT Tuner and DVBS2 Tuner

Tuner Type	DVBT:Silicon Tuner ; DVBS: Changhong half-nim DVBS2
Frequency Range	DVBT:177.5~227.5MHz ; 474~858MHz ; DVBS:950~2150MHz
Input Impedance	DVBT:75Ω ; DVBS:75Ω
Active Ant Power	5VDC @ 50mA MAX,Overload Protection
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC;Horizontal 18VDC @ 400mA(max) 22KHz±0.4KHz(0.6V±0.2)tone, Overload Protection
Input Level Range	DVBT:64QAM:-78.5dBm~-8.75dBm ; 16QAM:-84.1dBm~-8.75dBm ; QPSK:-90.3dBm~-8.75dBm DVBS:-65dBm~-25dBm
Loop-Through	full band loop through

DVBT Channel Decoder

DVBT Demod standard	DVB-T (ETS 300 744)
DVBS Demodulation	OFDM
Bandwidth	7 、 8MHz
FFT SIZE	2K 、 8K
Code Rate	1/2 、 2/3 、 3/4 、 5/6 、 7/8
Guard Intervals	1/4 、 1/8 、 1/16 、 1/32

DVBS Tuner

Tuner Type	STV6110A+3501 ON BOARD
Frequency Range	950 ~ 2150MHz
Input Impedance	75Ω
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC;Horizontal 18VDC @ 400mA (max) 22KHz±0.4KHz(0.6V±0.2V)tone, Overload Protection
Input Level Range	-65dBm ~ -25dBm
Loop-Through	Signal loop through

DVBS Channel Decoder

DVBS Demod standard	DVB-S,DVB-S2
DVBS Demodulation	QPSK, 8PSK
DVBS Symbol Rate	2 ~ 90MSPS (Code Rate 1/2)
DVBS Code Rate	1/2,2/3,3/4,5/6,7/8 for DVBS, 1/4,1/3,2/5,1/2,3/5,2/3,3/4,5/6,8/9,9/10 for DVBS2

TS Demux

Demultiplexer	MPEG2 ISO/IEC 13818-1
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s

Video Decode

Video Decode	MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL
--------------	---

Aspect Ratio	4:3, 16:9
Video Resolution	1920×1080,1280×720,720×480
Audio Decode	
Audio Decode	MPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic2
Sampling Frequency	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
AV Output	
Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB),HD:30MHz(-3dB)
Video Impedance	75Ω
Video Voltage Level	1.0 Vp-p
Audio Freq. Range	20 ~ 20KHz
Audio Impedance	600Ω
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)
Environment	
Input Voltage	AC 175 ~ 250V, 50Hz/60Hz
Consumption	Max 30W
Temperature	0~40℃
Humidity	<95%