

Full HD Цифровой Спутниковый Ресивер
Эра цифровых технологий

**Руководство по
эксплуатации
SX9**

OPENBOX®

Оглавление

1 Введение	7
1.1 Функции	7
1.2 Дополнительные принадлежности	8
1.3 Пульт ДУ	9
1.4 Подготовка к использованию	11
1.5 Экран приложений	12
2 Установка	14
2.1 Меры безопасности	15
2.2 Установка жесткого диска	16
2.3 Подключение спутниковой антенны	18
2.4 Подключение телевизора	18
Подключение к разъему HDMI	19
Подключение с помощью компонентного разъема	19
Подключение через разъем SCART	20
Подключение с помощью композитного разъема	20
2.5 Подключение AV-ресивера	21
2.6 Сетевое подключение	21
3 Поиск каналов	22
3.1 Настройка спутниковой антенны	22
Настройка LNB	22
Настройки для общего кабеля	23
3.2 Использование антенны с приводом	24
Использование метода DiSEqC 1.2	24
Использование метода USALS	25
3.3 Поиск спутниковых ТВ-каналов	26
Сканирование всех каналов	26
Поиск по определенному транспондеру	27
Поиск одного канала	27
4 Просмотр ТВ-каналов	29
4.1 Список каналов	29

Избранные списки каналов	30
4.2 Программа передач	31
Настройки программы передач	32
4.3 Управление звуком	33
4.4 Отображение субтитров	33
4.5 Просмотр двух каналов одновременно	33
4.6 Отображение телетекста	34
4.7 Просмотр платных каналов	34
4.8 Просмотр дополнительных каналов (подканалов)	35
4.9 Установка таймера	35
Таймер пробуждения	35
Таймер сна	35
4.10 Управление каналами	35
4.11 HbbTV	37
5 Запись ТВ-программ	38
5.1 Запись ТВ-программ	38
Планирование ТВ-записи с помощью программы передач	38
Планирование записи ТВ-передач вручную	38
5.2 Временной сдвиг	39
5.3 Воспроизведение записей	40
5.4 Настройка записи	40
6 Воспроизведение файлов мультимедиа	41
6.1 Управление накопителями	41
6.2 Управление файлами	42
6.3 Воспроизведение аудио- и видеозаписей	43
6.4 Просмотр фотографий	44
Настройки слайд-шоу	44
6.5 Воспроизведение музыки	44
6.6 Воспроизведение файлов мультимедиа с других устройств.	45
Доступ к другим устройством	45
Доступ других устройств к ресиверу	45
7 Приложения	47
7.1 Web-Браузер	47
Просмотр веб-страниц	47
Навигация по веб-страницам	48
Закладки	48

Ввод текста	49
7.2 YouTube	49
Воспроизведение видео	49
7.3 Free TV+	50
7.4 Интернет ТВ+	50
7.5 Интернет Радио+	50
7.6 RSS Новости	51
7.7 Пользовательские Данные	52
7.8 TV Portal+	52
7.9 Bit Torrent	52
7.10 Прогноз погоды	53
7.11 Плагины	53
Настройки сервера дополнительных модулей	54
8 Настройка параметров	55
8.1 Выбор языка	55
8.2 Параметры сети	55
Настройки прокси-сервера	56
Настройка DDNS	56
8.3 Настройка часов	56
8.4 Настройка аудио и видео	56
8.5 Параметры системы	57
Использование разных шрифтов	58
8.6 Родительский контроль	58
8.7 Обслуживание цифрового ТВ-ресивера	59
Копирование данных ресивера	59
8.8 Обновление микропрограммы ресивера	60
Обновление через интернет	60
Настройки сервера ПО	60
A Универсальный пульт ДУ	61
A.1 ТВ	62
A.2 DVD-проигрыватель	66
B Юридическая информация	70
B.1 Авторское право	70
B.2 Гарантия	70
B.3 Товарные знаки	70
B.4 Правильная утилизация данного продукта	71

1 Введение

1.1. Функции

Помимо приема спутниковых сигналов, этот цифровой ТВ-ресивер обладает множеством удобных широких функций.

- Данный ресивер имеет четыре слота для модулей СА и карт платного ТВ. См. Просмотр платных каналов на стр. 34.
- Пользователи могут использовать встроенный жесткий диск или съемные устройства хранения данных для записи ТВ-программ. Пользователь может запрограммировать устройство на запись нескольких эпизодов ТВ-программы согласно программе передач, а не только одного эфира. См. Запись ТВ-программ на стр. 38.

Примечание

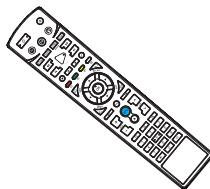
Пользователи могут использовать встроенный жесткий диск или съемные устройства хранения данных для записи ТВ-программ. Для получения дополнительной информации о том, как устанавливать жесткий диск, см. Установка жесткого диска на странице 16.

- Пользователь может приостановить и возобновить воспроизведение программы в прямом эфире. См. Временной сдвиг на стр. 39.
- В идеальных условиях пользователь может просматривать два различных канала одновременно и при этом записывать три других канала. Канал также можно просматривать во время воспроизведения записи. См. Просмотр двух каналов одновременно на стр. 33.
- Ресивер может также воспроизводить различные файлы мультимедиа, включая фотографии, музыку и видео. См. Воспроизведение файлов мультимедиа на стр. 41.
- Данный ресивер может воспроизводить мультимедийные файлы с других устройств, таких как компьютеры и подключенных к сети хранилища данных. См. Воспроизведение файлов мультимедиа с других устройств. на стр. 45.
- Этот ресивер снабжен различными приложениями, в том числе YouTube. См.

Экран приложений на стр. 12.

1.2. Дополнительные принадлежности

В комплект поставки цифрового ТВ-ресивера входят следующие компоненты:



Пульт ДУ



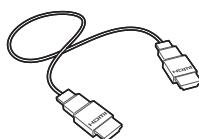
Батареи



Шнур питания



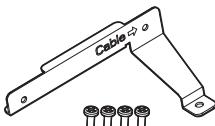
Проходной кабель



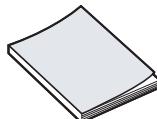
Кабель HDMI



Кабель SATA



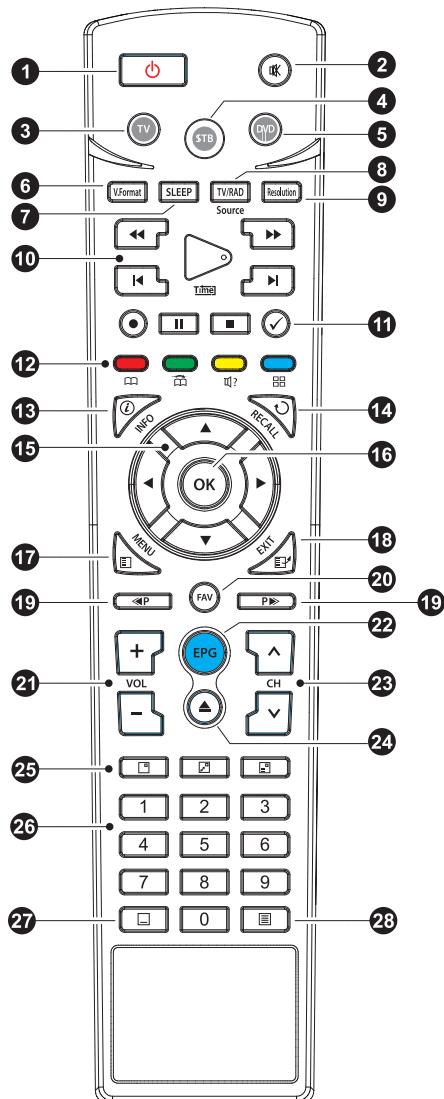
Кронштейн для жесткого диска (не для всех моделей)



Руководство пользователя

1.3. Пульт ДУ

Пульт ДУ используется для управления цифровым ТВ-ресивером. Перед использованием убедитесь в том, что батареи установлены правильно.



- ①**  : Включение и выключение ТВ-ресивера.
- ②**  : Выключение звука.
- ③** **TV:** Переключение пульта ДУ в режим управления телевизором. См. Универсальный пульт ДУ на стр. 61.
- ④** **STB:** Переключение пульта ДУ в режим управления ресивером.
- ⑤** **DVD:** Переключение пульта ДУ в режим управления DVD-проигрывателем.
- ⑥** **V. Format:** Изменение формата изображения. См. Настройка аудио и видео на стр. 56.
- ⑦** **SLEEP:** Установка таймера выключения с 10-минутным интервалом.
- ⑧** **TV/RAD:** Переключение между ТВ-каналами и радиостанциями.
- ⑨** **Resolution:** Изменение разрешения видео.
- ⑩** Используйте эти кнопки для управления записью и воспроизведением. См. Запись ТВ-программ на стр. 38 и Воспроизведение файлов мультимедиа на стр. 41.
- ⑪**  : Эти кнопки выполняют различные функции в зависимости от того, какую функцию выполняет ресивер в настоящее время.
- ⑫** Эти цветные кнопки выполняют различные функции в зависимости от того, какую функцию выполняет ресивер в настоящее время.
- ⑬** **INFO:** Отображение информации о текущей программе.
- ⑭** **RECALL:** Отображение списка недавно просмотренных каналов.
- ⑮** Используйте эти кнопки навигации для перемещения по меню и интерактивным экранам.
- ⑯** **OK:** Выбор пункта. Кроме того, используйте эту кнопку для отображения списка каналов. См. Список каналов на стр. 29.
- ⑰** **MENU:** Отображение приложений. См. Экран приложений на стр. 12. Также эта кнопка используется для возврата к предыдущему меню.
- ⑱** **EXIT:** Выполняет возврат к предыдущему экрану или закрывает текущий список или диалоговое окно.
- ⑲** Эти кнопки используются для прокрутки списков.
- ⑳** **FAV:** Отображение списка избранных каналов.
- ㉑** Используйте кнопки громкости для регулировки звука.
- ㉒** **EPG:** Отображение программы передач. См. Программа передач на стр. 31.
- ㉓** Используйте эти кнопки для переключение между каналами.
- ㉔**  : Отображает список файлов, сохраненных на съемном устройстве хранения данных. См. Воспроизведение файлов мультимедиа на стр. 41.

- ㉕ Используйте эти кнопки для просмотра двух разных каналов одновременно. См. Просмотр двух каналов одновременно на стр. 33.
- ㉖ С помощью цифровых кнопок для ввода цифр.
- ㉗ : Отображение субтитров. См. Отображение субтитров на стр. 33.
- ㉘ : Отображение страниц телетекста. См. Отображение телетекста на стр. 34.

1.4. Подготовка к использованию

Установите цифровой ТВ-ресивер так, как описано в документе Установка на стр. 14.

Подключите вилку адаптера питания к соответствующей розетке и подключите штекер к разъему питания на задней поверхности ресивера. Затем нажмите кнопку питания на пульте дистанционного управления, чтобы включить ресивер.

При первом включении ресивера запускается процесс автоматической настройки. Для завершения процесса настройки выполните указания, которые будут на экране. На каждом шаге либо сделайте выбор, либо пропустите шаг.

1. Выберите язык интерфейса пользователя.
2. Настройка параметров сети. См. Сетевое подключение на стр. 21 и Параметры сети на стр. 55.
3. Установите дополнения к веб-приложениям, такие как Free TV+ и Интернет Радио+, когда подключите ресивер к интернету. Также вы можете выбрать восстановление параметров ресивера при наличии ранее созданной резервной копии.
4. Установите время. См. Настройка часов на стр. 56.
5. Выполните поиск ТВ-каналов. См. Поиск каналов на стр. 22.

1.5. Экран приложений



Нажмите кнопку **MENU**, чтобы открыть экран приложений. На экране приложений отображаются такие значки приложений и папок:

- **CAS:** См. Просмотр платных каналов на стр. 34.
- **Передача Данных:** См. Копирование данных ресивера на стр. 59.
- **Медиа Сервер:** См. Доступ других устройств к ресиверу на стр. 45.
- **Remote Play+:** См. Воспроизведение файлов мультимедиа с других устройств. на стр. 45.
- **Таймеры Событий:** См. Планирование записи ТВ-передач вручную на стр. 38.
- **Программное обеспечение:** См. Обновление через интернет на стр. 60.
- **Накопители:** См. Управление накопителями на стр. 41.
- **Система:** См. Обновление микропрограммы ресивера на стр. 60.
- **USB накопитель:** См. Обновление микропрограммы ресивера на стр. 60.

Другие приложения: см. Приложения на стр. 47.

Примечание

В то время, как некоторые приложения, такие как Календарь, просты в использовании, другие интернет-приложения могут быть недоступны или ограничены в функциях, в зависимости от страны использования, так что данное руководство не охватывает все приложения, представленные на этот ресивере.

Чтобы получить доступ к меню произвольных настроек, выберите **Настройки** или нажмите синюю кнопку для быстрого доступа к нему.

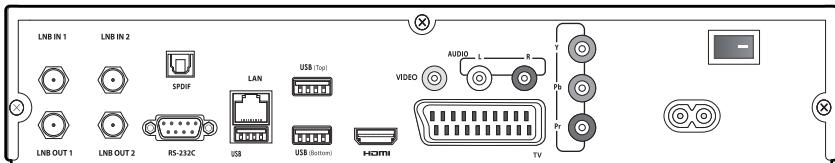
2 Установка

Установите цифровой ТВ-ресивер в соответствии со спецификациями, приведенными в таблице ниже.

Максимальная потребляемая мощность	50 Вт в режиме работы 0.5 Вт в режиме ожидания
Габариты	300 мм × 60 мм × 230 мм
Вес	1.6 кг (без жесткого диска)
Рабочая температура	0–45°C, 32–113°F
Температура хранения	–10–70°C, 14–158°F

На задней панели ТВ-ресивера есть несколько разъемов:

- Разъемы для подключения спутниковых антенн
- AV-разъемы для подключения ТВ- и AV-ресиверов
- USB-разъем для подключения съемных носителей данных
- Разъем Ethernet для подключения к сети Интернет



Этот RS-232C порт может быть использован только инженером для установки или обслуживания.

2.1. Меры безопасности

Во избежание рисков и поддержания цифрового ТВ-ресивера в рабочем состоянии, следуйте следующим указаниям:

- Не перекрывайте вентиляционные отверстия на корпусе ресивера.
- При установке устройства в шкафу, оставляйте свободное пространство не менее 10 сантиметров вокруг ресивера для охлаждения.
- Не устанавливайте ресивер на прямом солнечном свете и близко к тепловыделяющим устройствам, которые могут помешать охлаждению.
- Не подвергайте приемник воздействию воды и влаги, чтобы предотвратить пожар и удар током.
- Используйте только дополнительные принадлежности, поставляемые или указанные производителем.
- Используйте сухую ткань для очистки ресивера.



Не открывайте корпус приемника ни при каких обстоятельствах, в противном случае гарантия будет аннулирована.

Ремонтные работы должны выполняться только квалифицированным персоналом, имеющим соответствующий опыт.

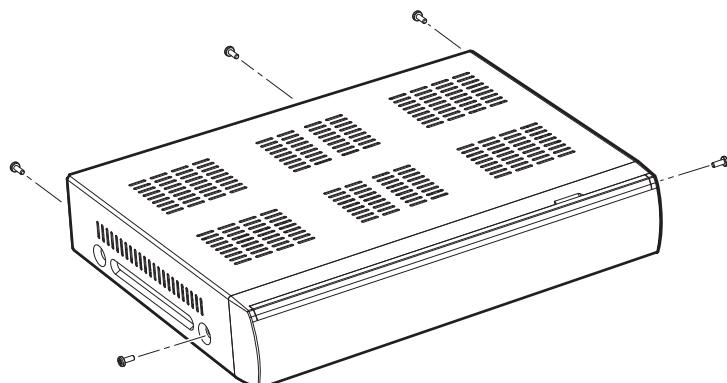
2.2. Установка жесткого диска

Если ресивер не имеет жесткого диска, установите жесткий диск для расширения его возможностей, выполнив следующие шаги:

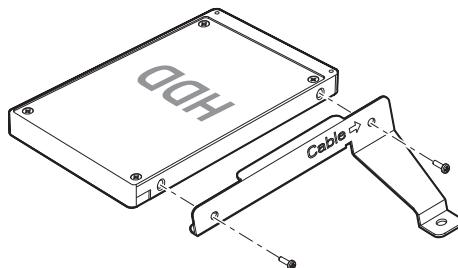
1. Выключите ресивер и отсоедините его от источника питания.
2. Ослабить винты на задней панели и по бокам ресивера, чтобы снять крышку.

Примечание

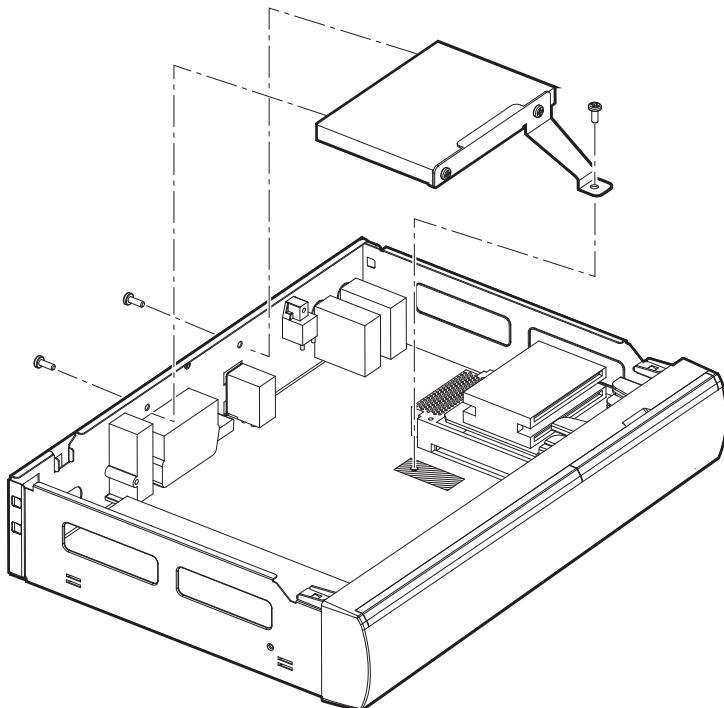
Открывание корпуса приемника для любых других целей, чем установка жесткого диска, приведет к потере гарантии. Это условие может меняться в зависимости от гарантийной политики местного дистрибутора. Перед открытием корпуса для сохранения гарантии свяжитесь с местным дистрибутором для уточнения.



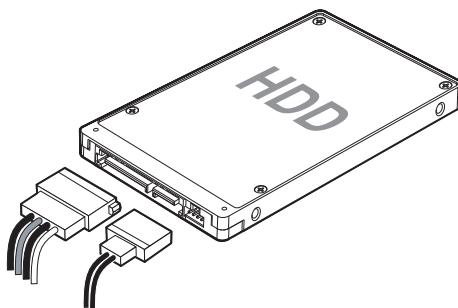
3. Прикрепите жесткий диск к указанному кронштейну с помощью прилагаемых винтов.



4. Поместите жесткий диск на основание приемника, совместив отверстия для винтов, и затяните винты.

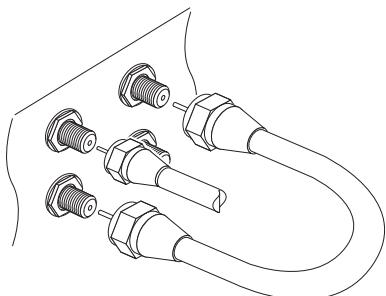


5. Подключите кабель передачи данных и кабель питания между жестким диском и материнской платой.



6. Установите крышку на место и закрутите винты.

2.3. Подключение спутниковой антенны



Подключите кабель от спутниковой тарелки LNB IN 1. В большинстве случаев следует подключать LNB OUT 1 к LNB IN 2 с помощью проходного кабеля. Подключить вторую antennу к разъему LNB IN 2 следует только в том случае, когда имеются две antennы и отсутствует концентратор.

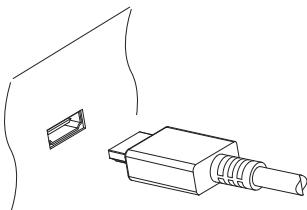
2.4. Подключение телевизора

ТВ-ресивер снабжен несколькими видами разъемов, к которым можно подключать телевизор. Ниже приведен список видеоразъемов в соответствии с обеспечиваемым качеством изображения (в порядке ухудшения).

- HDMI
- Компонентное видео
- SCART
- Композитное видео

Используйте разъем HDMI для подключения ресивера к телевизору, если хотите получить наиболее качественное изображение. Если ваш телевизор не снабжен разъемом HDMI, выберите следующим разъемом из списка.

Подключение к разъему HDMI

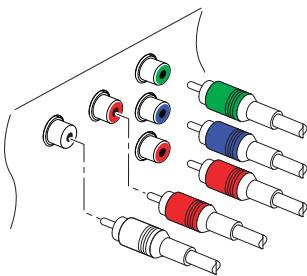


Соедините разъемы HDMI ресивера и телевизора кабелем HDMI.

Примечание

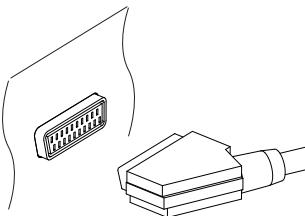
Некоторые кабели HDMI и телевизоры могут быть несовместимы с ресивером из-за различий в спецификациях HDMI.

Подключение с помощью компонентного разъема



Компонентные видеоразъемы ресивера отмечены символами Y, Pb и Pr, а парные к ним аудиоразъемы — L и R. Они окрашены в разные цвета. Типовой компонентный кабель имеет пять разъемов. Соедините кабелем компонентный видео- и аудиовыходы ресивера с компонентным видео- и аудиовыходом телевизора с помощью компонентного кабеля; цвета разъемов должны совпадать.

Подключение через разъем SCART

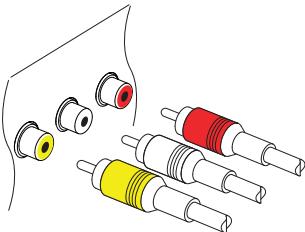


Соедините выход SCART ресивера со входом SCART телевизора с помощью кабеля SCART. Дополнительного аудиоподключения не требуется, поскольку по кабелю SCART также передается аудиосигнал.

Примечание

Разъем SCART не передает видеосигнал высокой четкости.

Подключение с помощью композитного разъема

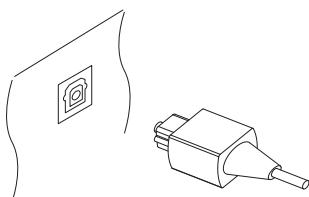


Для подключения аудио используйте тот же разъем, что и при подключении компонентного видео. Типовой композитный кабель имеет три разъема. Желтый разъем для подключения видео. Соедините кабелем композитный видео- и аудиовыходы ресивера с композитным видео- и аудиовходом телевизора с помощью композитного кабеля; цвета разъемов должны совпадать.

Примечание

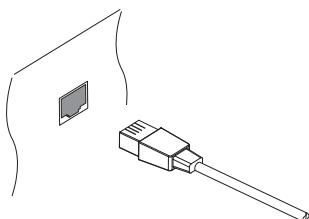
Композитный видео разъем не передает видеосигнал высокой четкости.

2.5. Подключение AV-ресивера



Для получения наилучшего звучания рекомендуется использовать AV-ресивер. Соедините разъем SPDIF TB-ресивера со входом цифрового аудиосигнала AV-ресивера с помощью оптического кабеля.

2.6. Сетевое подключение



Соедините порт ресивера LAN с маршрутизатором при помощи сетевого кабеля. Для получения дополнительной информации о том, как настроить параметры сети, см. Параметры сети на странице 55.

3 Поиск каналов

Широковещательные спутниковые каналы называются транспондерами. Транспондер собирает сигналы с ряда частот на передачу и передает их на разные на разные наборы частот на прием на землю. Через транспондеры транслируется множество ТВ-каналов. У транспондера есть три основные характеристики: частота, символьная скорость и поляризация.

3.1. Настройка спутниковой антенны

Настройка LNB

Следует точно настроить параметры спутниковой антенны для каждого желаемого спутника, прежде чем приступить к поиску каналов.

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Установки Антенны**. В нижней части экрана появятся два индикатора сигнала. Индикатор уровня сигнала показывает силу принимаемого сигнала, а индикатор качества сигнала указывает на то, насколько легко его поймать. Чтобы увеличить изображение индикаторов, нажмите синюю кнопку.

Ориентируясь по индикаторам сигнала настройте следующие параметры.

- Спутник:** Выберите целевой спутник из списка спутников.
- Подключение Тюнеров:** Укажите, будут ли разъемы для подключения спутниковых тарелок использоваться для подключения к двум разным тарелкам или к одной тарелке через проходной кабель. Эта опция доступна только в том случае, если оба разъема подключены любым из способов.
- Тюнер:** Определяет, какой из двух разъемов подключения тарелок будет использоваться. Эта функция недоступна, если для параметра **Подключение Тюнеров** выбрано значение **Перемычка**.
- Частота:** Выберите целевой транспондер из списка транспондеров.
- Питание LNB:** Для работы конвертера требуется подача питания. Включите эту функцию, чтобы подать питание на конвертер, если тот не снабжен своим собственным источником питания.
- Тип LNB:** выберите тип используемого конвертера.

- Частота LNB: укажите, какую частоту генерирует конвертер. Двухдиапазонный спутниковый конвертер, который также называется универсальным, генерирует две разные частоты для приема большего диапазона спутниковых частот.
- LNB 22 kHz: Включите или выключите эту функцию, чтобы выбрать верхнее или нижнее значение полосы частот.
- DiSEqC SW: Этот параметр следует настроить должным образом, если используется один или несколько типовых портов DiSEqC. Укажите, какой из портов DiSEqC подключен к выбранной антенне.

На этом экране пользователи могут изменить данные спутника и транспондера.

Переименовать спутник Выберите Спутник и выберите желаемый спутник. Нажмите красную кнопку и введите новое имя с помощью экранной клавиатуры.

Изменить долготу спутника Выберите Спутник и выберите желаемый спутник. Нажмите зеленую кнопку и измените долготу.

Удалить все транспондеры спутника Выберите Спутник и выберите желаемый спутник. нажмите желтую кнопку и подтвердите удаление транспондеров или спутников.

Добавить транспондер Выделите пункт Частота и нажмите зеленую кнопку. Выберите частоту, символьную скорость и поляризацию.

Изменить транспондер Выберите Частота и выберите желаемый транспондер. Нажмите желтую кнопку и измените параметры транспондера.

Удалить транспондер Выберите Частота и выберите желаемый транспондер. Нажмите красную кнопку и подтвердите удаление.

Настройки для общего кабеля

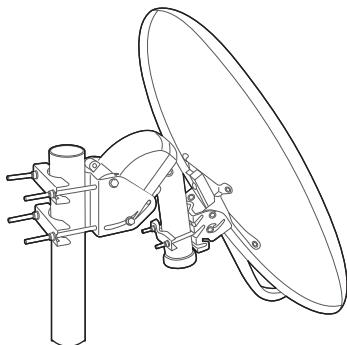
Если в доме пользователя проведен один кабель от общего маршрутизатора, следует правильно настроить частоту.

Откройте экран приложений и выберите Настройки > Установки Антенны. Задайте для Тип LNB значение Unicable и выберите Установки Unicable. Выберите Реж Конфигурации и укажите, будет ли выполнено сканирование всех доступных каналов или только определенного канала. Укажите такие параметры, как и заданная промежуточная частота.

3.2. Использование антенны с приводом

В то время, как фиксированная антenna принимает сигнал только с одного спутника, антenna с приводом может принимать сигналы с разных спутников.

Имеется два способа управления антенной с приводом: DiSEqC 1.2 и USALS. Для метода DiSEqC 1.2 требуется ручная настройка антенны на каждый спутник. ТВ-ресивер сохраняет позицию каждого спутника для дальнейшей наводки. С помощью системы USALS приемник может фиксировать все видимые спутники используя расчеты координат спутниковой антенны и собственную базу положений спутника.



Использование метода DiSEqC 1.2

Откройте экран приложений и выберите Настройки > Настройка Мотора. Укажите для пункта Тип Мотора значение DiSEqC 1.2, а затем повторите этот шаг для каждого из спутников.

1. Выберите На Ссылку '0' в меню Команда Мотора, чтобы тарелка вернулась в исходное положение в верхней точке дуги. Точность движения спутниковой антенны может снижаться по мере эксплуатации. Для исправления ошибок движения выберите (Пере-) Считать в меню Команда Мотора.
2. Выберите Спутник и выберите целевой спутник.
3. Выберите Частота и выберите доступный транспондер.
4. Выберите На Позицию в меню Команда Мотора, чтобы повернуть тарелку так, чтобы она была развернута к спутнику.

5. Выделит пункт **Двигать** и нажмите кнопку навигации влево или вправо, чтобы повернуть тарелку немного на восток или на запад для лучшего приема сигнала. Тарелка непрерывно вращается при удержании одной из этих кнопок.
6. Выберите **Сохранить Позицию** в меню **Команда Мотора**, чтобы сохранить положение тарелки в текущем положении так, чтобы она была развернута к спутнику.

Для удобства управления можно задать ограничение движения антенны. Повторите этот шаг два раза, чтобы задать граничные положения для поворота на запад и на восток.

1. Выберите **На Ссылку '0'** в меню **Команда Мотора**, чтобы тарелка вернулась в исходное положение.
2. Выделит пункт **Двигать** и нажмите кнопку навигации влево или вправо, чтобы повернуть тарелку.
3. Выберите **Восточный Лимит** или **Западный Лимит** в меню **Команда Мотора**, чтобы сохранить текущее положение тарелки для использования в качестве граничного.

Выберите **Убрать Лимиты** в меню **Команда Мотора**, чтобы очистить граничное положение.

Использование метода USALS

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Настройка Мотора**. Задайте для пункта **Тип Мотора** значение **USALS**, а затем укажите правильные параметры:

- **Своя Долгота:** Выберите долготу расположения антенны.
- **Своя Широта:** Выберите широту расположения антенны.

Выполните пробное перемещение антенны, чтобы проверить правильность настройки. Выполните это действие для каждого из спутников.

1. Выберите **На Ссылку '0'** в меню **Команда Мотора**, чтобы тарелка вернулась в исходное положение.
2. Выберите **Спутник** и выберите целевой спутник.
3. Выберите **Частота** и выберите доступный транспондер.
4. Выберите **Перейти**, чтобы повернуть тарелку так, чтобы она была развернута.

та к спутнику.

3.3. Поиск спутниковых ТВ-каналов

Откройте экран приложений и выберите Настройки > Поиск Каналов.

Поиск спутниковых каналов можно вести тремя способами.

- Сканирование всех доступных транспондеров для каждого канала
- Сканирование нескольких каналов конкретного транспондера.
- Поиск одного канала из множества на конкретном транспондере.

Существует ряд параметров, одинаковых для каждого из методов:

- Спутник: Выберите целевой спутник из списка спутников.
- Тип Поиска: Определяет, поиск канала какого типа будет производится.
 - Все Каналы: Сканирование всех доступных радио- и ТВ-каналов.
 - Только FTA: Сканирование бесплатных радио- и ТВ-каналов.
 - Только ТВ: Сканирование только ТВ-каналов: платных и бесплатных.
- Сетевой Поиск: Транспондер обычно содержит информацию о других транспондерах, предоставленных провайдером спутникового ТВ. Чтобы выполнить поиск каналов наиболее быстрым и точным образом, рекомендуется применить этот вариант, при котором ресивер использует информацию вещательной сети.

Когда требуется изменить параметры антенны, выберите Установки Антенны или Настройка Мотора, чтобы перейти к нужному меню. Чтобы открыть это меню, выберите Поиск Каналов.

В отдельных конверторах есть световой индикатор, указывающий на мощность сигнала, чтобы можно было определить, достаточно ли эта мощность для того, чтобы ресивер выполнил сканирование. Это может быть полезным при установке новой спутниковой антенны. Чтобы включить эту функцию, нажмите зеленую кнопку, а затем подтвердите.

Сканирование всех каналов

Для сканирования всех каналов можно использовать три разных метода.

- Выберите для пункта Режим Поиска значение Авто. Это метод, при котором ресивер использует при сканировании каналов свои многочисленные базы данных транспондеров. Выберите Калибровка Времени и укажите, сколько приемник будет ждать получения информации от каждого транспондера.
- Выберите для пункта Режим Поиска значение Слепой. Транспондеры время от времени меняются, поэтому ресивер может пропускать какие-либо каналы при поиске с использованием базы данных транспондеров. С помощью этого метода ресивер будет сканировать все потенциальные транспондеры с помощью всех возможны комбинаций элементов транспондера, чтобы не пропустить ни одного канала. Однако, это занимает гораздо больше времени.
- Выберите для пункта Режим Поиска значение Быстрый Поиск. Отдельные провайдеры ТВ-услуг настраивают транспондеры на предоставление актуальной информации. Это метод, при котором ресивер использует именно эти транспондеры для быстрого и точного поиска. Выберите Задать ОР и выберите провайдера услуг спутникового ТВ.

Убедитесь, что общие параметры настроены правильно, прежде чем выбрать Начать Поиск, чтобы начать поиск каналов.

Поиск по определенному транспондеру

Обычно один транспондер принимает множество ТВ-каналов. Для сканирования каналов конкретного транспондера выберите для пункта Режим Поиска значение Ручной. У пользователя должны быть определенные данные о нужном транспондере.

- Частота: Выберите целевой транспондер из списка транспондеров.
- Скорость Потока: Укажите символьная скорость транспондера.
- Поляризация: Укажите поляризацию транспондера.

Убедитесь, что общие параметры настроены правильно, прежде чем выбрать Начать Поиск, чтобы начать поиск каналов.

Поиск одного канала

Для поиска только какого-то конкретного канала, задайте для параметра Режим Поиска значение Расширенный. Каждый спутниковый ТВ-канал имеет уникаль-

ный идентификатор пакета. Помимо информации о транспондере пользователь должен знать этот идентификатор канала.

- **Видео PID:** Укажите ID видеопакета канала.
- **Аудио PID:** Укажите ID аудиопакета канала.
- **PCR PID:** Укажите ID PCR-пкета (синхронизация программы). Обычно он идентичен видео PID. Если видео-идентификтор не подойдет, попробуйте ввести значение 8191.

Убедитесь, что общие параметры настроены правильно, прежде чем выбрать Начать Поиск, чтобы начать поиск каналов.

4 Просмотр ТВ-каналов

Для переключения между каналами используйте кнопки с цифрами или кнопки навигации. При переключении каналов на экран выводится диалоговое окно, в котором отображается информация о текущей программе, которая передается по выбранному каналу, например ее название и время в эфире. Нажатие кнопки **INFO** также отображает это диалоговое окно.

В диалоговом окне могут отображаться следующие символы, указывающие на определенные параметры канала и программы.

- : Это платный канал. См. Просмотр платных каналов на стр. 34.
- : Доступны страницы телетекста. См. Отображение телетекста на стр. 34.
- : Доступны субтитры. См. Отображение субтитров на стр. 33.
- : Доступен звук в формате Dolby. См. Настройка аудио и видео на стр. 56.
- : Это канал HD. См. Настройка аудио и видео на стр. 56.
- : Доступны подканалы. См. Просмотр дополнительных каналов (подканалов) на стр. 35.
- : Ресивер в данный момент подключен к сети.

С помощью кнопок вверх и вниз можно просмотреть информацию о предыдущих и следующих программах, а с помощью кнопок вправо и влево можно просмотреть, какие программы транслируются по другим каналам. Для просмотра дополнительной информации о текущей программе нажмите кнопку **INFO** еще раз. Когда отображается номер канала, отличный от текущего канала, при нажатии кнопки **OK** выполняется переключение на этот канал.

При нажатии кнопки **FAV** отображается список групп каналов, в том числе избранных групп. Если выбрана группа, пользователь может переключаться только между каналами из этой группы.

4.1. Список каналов

Для удобства переключения между каналами можно воспользоваться их списком. Нажмите кнопку **OK**, чтобы открыть список каналов.

Переключение на определенный канал Выделите канал с помощью навигации или цифровых кнопок, а затем нажмите кнопку **OK**.

Прокрутка списка каналов Используйте кнопки вверх и вниз или кнопки **◀▶**.

Показать определенные каналы Нажмите красную кнопку, чтобы отсортировать или отфильтровать список каналов. Список категорий каналов выводится по центру экрана. Каждое нажатие красной кнопки отображает разные категории каналов. Выберите категорию и подкатегорию каналов.

Добавить канал в группы избранных Выделите нужный канал и нажмите зеленую кнопку. Откроется список с различными группами избранных каналов. Выберите одну или несколько групп, а затем нажмите кнопку **EXIT**, чтобы закончить.

Просмотр группы избранных каналов Нажмите кнопку **FAV** и выберите избранную группу.

Поиск каналов Нажмите желтую кнопку и введите параметры поиска с помощью экранной клавиатуры.

Избранные списки каналов

Нажмите синюю кнопку и задайте этот параметр.

- Предпросмотр Списка:** Если эта опция включена то, при выборе названия канала изображение передачи будет показано во вложенном окне в правом верхнем углу. Выберите еще раз, чтобы переключиться на канал. Когда эта функция выключена, канал сразу открывается во весь экран при первом нажатии кнопки выбора канала.
- Текущий Канал После Выхода:** Если эта функция отключена, то при нажатии кнопки **EXIT** будет выполняться переключение на выбранный канал. Если эта функция включена, то при нажатии кнопки **EXIT** список каналов будет закрыт без переключения на другой канал.
- Отображать Отфильтрованные:** Если эта функция включена, то при выборе категории происходит фильтрация каналов, которые находятся вне этой категории.
- Логический номер канала:** У некоторых каналов есть свой логический номер, а у некоторых — нет. Если эта функция включена, ресивер использует правильные номера каналов. Каналы, которым не присвоен собственный но-

мер, будут отображаться после номера 1000. Если эта функция выключена, каналы нумеруются в том порядке, в котором они были обнаружены при сканировании.

- **Группировка по HD:** Если эта функция включена, каналы HD будут собраны в верхней части списка.
- **Копирование Сервисов:** Каналы ассоциированы с разъемом антенны, к которому она была подключена при сканировании каналов. Если первый разъем связан со вторым, как правило, лучше связать все каналы с обоими разъемами. Эта функция используется для дублирования каналов, связанных с первым разъемом с тем, чтобы второй также был связанные с ними, или наоборот.

4.2. Программа передач



Программа передач (EPG) предоставляет информацию о расписании для текущих и будущих телевизионных программ. Перед использованием программы передач, убедитесь, что часы установлены точно (меню Настройки > Установки Времени).

Нажмите кнопку EPG, чтобы открыть программу передач. С помощью кнопок навигации перейдите к программе передач канала.

Переход на день назад или вперед Нажмите красную или зеленую кнопку.

Изменить вид программы Нажатие кнопки EPG переключает отображение временной шкалы между отображением по каналам и отображением по времени.

Изменить единицу времени Нажмите кнопку FAV и выберете более короткий или более длинный Размах ТВ Гида.

Посмотреть информацию о программе Нажмите кнопку INFO, выделив программу.

Запланировать просмотр программы Выберите программу и выберите Воспроизвести.

Запланировать запись программы Выберите программу и выберите Разовая запись или Серийная запись. Подробнее эта функция описана в разделе Планирование ТВ-записи с помощью программы передач на стр. 38.

Отменить запланированное событие Выберите пункт программы передач, который запланирован для просмотра или записи.

Поиск программ Нажмите желтую кнопку. Выберите Search event name и введите параметры поиска. Также можно вести поиск передач по жанру. Выберите Тематика и выберите жанр.

Настройки программы передач

В то время, как большинство ТВ-каналов предоставляет информацию о программе передач на несколько дней для каждого транспондера, некоторые ТВ-каналы, такие как Canal+ и Sky, используют выделенный транспондер с программой передач на 7 и более дней. Нажмите синюю кнопку и выберите, какой тип программы передач будет использоваться.

Для загрузки такого объема информации и программы передач MediaHighway требуется больше времени. Пользователь может задать доступ к программе передач MediaHighway, когда ресивер выключен, чтобы сэкономить время. Нажмите кнопку FAV и выберете для Автом. Старт МНВ-ГИДа значение Вкл.

Примечание

Программа передач MediaHighway доступна не во всех странах.

Программы передач на много дней требует больше свободного места на накопителей, что может снизить эффективность работы ресивера. Используйте встроенный жесткий диск или флэш-диск для экономии места во внутренней

памяти. Нажмите кнопку FAV, выберите Сохранить данные ЕПГ, затем выберите USB-порт для сохранения программы передач.

4.3. Управление звуком

Во время просмотра программы нажмите желтую кнопку, чтобы изменить такие параметры звука:

- Дорожка: ТВ-программа может передаваться одновременно на одном и более языках. Выберите другой язык звуковой дорожки, если он доступен.
- Режим Звука: Обычно звуковая дорожка имеет два канала. Определяет, какой канал будет использоваться.
- Уровень: Громкость может отличаться в зависимости от канала. Нажмите эту кнопку, чтобы выровнять уровень громкости по всем каналам. Если выбрано значение, например, Высокий громкость автоматически увеличивается на 30% от значения текущего канала.

4.4. Отображение субтитров

Когда символ субтитров  подсвечен в окне информации о программе, это указывает на то, что для данного канала доступны страницы телетекста на одном или нескольких языках. Нажмите кнопку  и выберите язык субтитров для отображения субтитров.

4.5. Просмотр двух каналов одновременно

Пользователь может одновременно просматривать два или более каналов, при этом один из каналов будет отображаться во встроенном окне. Канал также можно просматривать во время воспроизведения или записи.

Нажмите кнопку , и на экране появится окно в углу экрана с изображением другого канала. Повторное нажатие кнопки  отображает два изображения одного размера рядом. Чтобы закрыть окно, нажмите кнопку  еще раз.

Изменить каналы на переднем плане Нажмите кнопку  и выберите канал из списка каналов, который появится на экране.

Поменять картинки местами Нажмите кнопку .

Изменить положение передней картинки Нажмите кнопку **<<P или P>>**.

4.6. Отображение телетекста

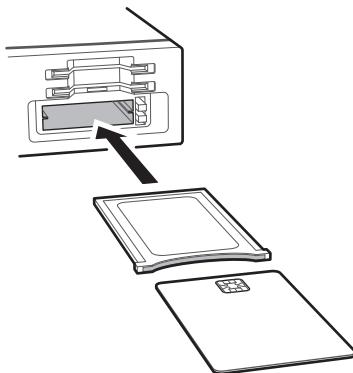
Символ телетекста , подсвеченный в окне информации о программе, указывает на то, что для данного канала доступны страницы телетекста. Нажмите кнопку , чтобы вывести на экран страницу телетекста.

Страницы телетекста пронумерованы. Введите номер страницы для перехода к нужной странице телетекста.

4.7. Просмотр платных каналов

Платные каналы шифруются для предотвращения бесплатного их просмотра. Вы должны приобрести карту платного ТВ и, при необходимости, модуль СА для просмотра доступных.

Этот приемник имеет четыре слота на передней стороне справа. Откройте крышку, потянув за правый край. В два верхних слота можно вставить карты платного ТВ Conax, а нижние слоты предназначены для модуля СА.



Для просмотра платных каналов Conax, вставьте карту Conax в разъем для карт. Для просмотра других каналов, помимо Conax, вставьте карту в модуль СА, а затем вставьте СА-модуль в разъем CAM.

Для просмотра информации о карте платного ТВ, откройте экран приложений и выберите Manager > CAS. Выберите разъем, в который будет установлена карта платного ТВ или модуль СА.

4.8. Просмотр дополнительных каналов (подканалов)

Специальные каналы, такие как спортивные каналы или кино-каналы, могут иметь ряд подканалов (многопотоковое вещание). Например, канал, транслирующий фильмы, может использоваться подканалы для трансляции одного фильма с минутными интервалами.

Символ подканала , подсвеченный в диалоговом окне информации о программе, указывает на то, что текущий канал имеет несколько подканалов. Нажмите синюю кнопку, чтобы вывести на экран список независимых доступных программ. Выберите программу для просмотра.

4.9. Установка таймера

Таймер пробуждения

Ресивер можно настроить на включение в определенное время и настройки на определенный канал при включении. Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Установки Времени**. Выберите, с какой частотой будет включаться таймер, задав для пункта **Таймер Включения** любое значение кроме **Выкл.** В соответствии с этим параметром укажите дату, день недели, время и канал.

Таймер сна

Вы можете задать время выключения ресивера. Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Установки Времени**. Выберите, с какой частотой будет включаться таймер, задав для пункта **Таймер Выключения** любое значение кроме **Выкл.** В соответствии с этим параметром укажите дату, день недели и время.

4.10. Управление каналами

Нажмите кнопку **OK**, чтобы открыть список каналов и нажмите .

Сортировать каналы Каждое нажатие красной кнопки сортирует каналы по разным параметрам.

Поиск каналов Нажмите желтую кнопку и введите параметры поиска с помощью экранной клавиатуры.

Блокировка и разблокировка каналов Нажмите синюю кнопку и выберите Блокировать. Выберите один или несколько каналов. Когда канал выбран, он отображается в списке заблокированных каналов по центру экрана. Если выбрать канал из списка заблокированных, канал будет разблокирован.

Изменить порядок каналов Нажмите синюю кнопку и выберите Переместить. Выберите один или несколько каналов. Выберите канал, над которым вы хотите их поместить, и нажмите зеленую кнопку. Если активирована функция Логический номер канала, канал переместить нельзя. Информацию об этой опции см. в разделе Избранные списки каналов на стр. 30.

Удалить каналы из списка каналов Нажмите синюю кнопку и выберите Удалить. Выберите один или несколько каналов. Нажмите зеленую кнопку и подтвердите удаление канала.

Скрыть каналы из списка каналов Нажмите синюю кнопку и выберите Скрыть. Выберите один или несколько каналов. Когда канал выбран, он отображается в списке скрытых каналов по центру экрана. Если выбрать канал из списка скрытых, канал будет видимым.

Добавить новый канал Нажмите синюю кнопку, выберите Редактор Каналов, а затем нажмите зеленую кнопку. Укажите данные канала, включая частоту и имя. После завершения выберите Да.

Изменить атрибут канала Нажмите синюю кнопку и выберите Редактор Каналов. Выберите канал и измените его атрибуты, например, имя.

Добавить каналы в группу избранных Нажмите синюю кнопку, выберите Избранные, а затем нажмите зеленую кнопку, чтобы отобразить список избранных групп. Выберите избранную группу, а затем выберите один или несколько каналов. Когда канал выбран, он будет показан в группе избранных по центру экрана. Чтобы выбрать другую группу избранного, нажмите зеленую кнопку, а затем выделите нужную группу избранного на экране.

Удалить каналы из группы избранных Нажмите синюю кнопку, выберите Избранные, а затем нажмите зеленую кнопку, чтобы отобразить список избранных групп. Выберите группу избранного, а затем выберите один или несколько каналов из группы.

Добавить группу избранного Нажмите синюю кнопку, выберите Избранные, а затем нажмите зеленую кнопку, чтобы отобразить список избранных групп. Нажмите желтую кнопку и введите имя группы с помощью экранной клавиатуры.

Переименовать группу избранного Нажмите синюю кнопку, выберите Избранные, а затем нажмите зеленую кнопку, чтобы отобразить список избранных групп. Выделите нужную группу избранного и нажмите зеленую кнопку. Введите новое имя с помощью экранной клавиатуры.

Изменить порядок групп избранного Нажмите синюю кнопку, выберите Избранные, а затем нажмите зеленую кнопку, чтобы отобразить список избранных групп. Выделите группу избранного, нажмите кнопку FAV и переместите ее в новое место.

Удалить группу избранного Нажмите синюю кнопку, выберите Избранные, а затем нажмите зеленую кнопку, чтобы отобразить список избранных групп. Выделите группу избранного, нажмите зеленую кнопку и подтвердите удаление.

4.11. HbbTV

HbbTV объединяет ТВ-услуг, предоставляемых через эфир, с услугами, предоставляемыми с помощью широкополосного доступа. Служба HbbTV включает в себя видео по требованию, интерактивную рекламу, голосование, игры, социальные сети, услуги, связанные с программой и многое другое.

При просмотре канала в верхнем правом углу экрана может отображаться анимированный кружок, что указывает на доступность службы HbbTV. Нажмите красную кнопку, чтобы перейти к службам HbbTV канал в сети Интернет.

Примечание

Для приема услуг HbbTV ресивер должен быть подключен в сети Интернет.
Услуги HbbTV могут быть недоступны, в зависимости от ТВ-станции.

5 Запись ТВ-программ

Цифровой ТВ-ресивер может записывать ТВ-программы на встроенный или съемный жесткий диск, либо на флэш-накопитель. Однако мы не рекомендуем использовать флэш-накопители для этих целей.

Ресивер настроен на использование встроенного жесткого диска для записи по умолчанию. Как выполнять запись на съемный жесткий диск описано в разделе Настройка записи на стр. 40.

5.1. Запись ТВ-программ

В идеальных условиях пользователь может просматривать два различных канала одновременно и при этом записывать три других канала. При использовании временного сдвига записывать можно одновременно 2 разных канала. Подробнее о временном сдвиге см. в разделе Временной сдвиг на стр. 39.

Нажмите кнопку записи  , чтобы немедленно начать запись текущей программы.

Планирование ТВ-записи с помощью программы передач

Вы можете воспользоваться программой передач для планирования записи. Откройте программу передач, и нажмите кнопку OK на передаче, которая будет в эфире позже. Выберите Разовая запись для записи программы один раз, или Серийная запись для записи каждого эпизода.

В заданное время ресивер включится, если он выключен, и начнет запись программы. Даже если ресивер запрограммирован на выключение раньше времени окончания программы, он не выключится до тех пор, пока программа не будет записана.

Планирование записи ТВ-передач вручную

Иногда требуется задать время записи вручную, поскольку программа передач не всегда отражает действительное время вещания. Могут возникать изменения

ния в сетке вещания или задержки из-за других программ.

Откройте экран приложений и выберите Таймеры Событий.

Добавить событие к записи Нажмите зеленую кнопку. Укажите информацию о программе, в том числе канал и время начала. Чтобы начать отображение программы в заданное время без записи, выберите для пункта Тип значение Воспроизвести. После завершения выберите Да.

Просмотр записываемых событий по дате Нажмите желтую кнопку, чтобы открыть календарь. Выберите дату, чтобы просмотреть все события, записанные в этот день.

Правка записываемого события Выберите нужную запись и нажмите кнопку ОК.

Удаление записываемого события Выделите событие, нажмите красную кнопку, подтвердите удаление. Для удаления всех событий нажмите синюю кнопку.

5.2. Временной сдвиг

Временной сдвиг позволяет осуществить временную запись текущей программы. С помощью этой функции пользователи могут приостановить и возобновить прямой эфир передачи и даже выполнять прокрутку вперед или назад. Например, если вам позвонили по телефону или вам нужно отлучиться, вы можете поставить передачу на паузу, а затем досмотреть ее, или пересмотреть важную сцену повторно, если вы прослушали, что сказал персонаж.

Перед использованием убедитесь в том, что для пункта Режим Time-Shift выбрано значение Авто или Ручной в меню Настройки > Настройки Записи. Подробнее эта функция описана в разделе Настройка записи на стр. 40.

Пауза программы в эфире Нажмите кнопку пауза . Нажмите ее еще раз для возобновления.

Перемотка вперед и назад Нажмите кнопку для отображения индикатора выполнения. Нажмите кнопку навигации влево или вправо. Нажмите желтую кнопку несколько раз, чтобы изменить шаг прокрутки в диапазоне от 10 секунд до 10 минут.

К началу приостановленного фрагмента Нажмите кнопку назад .

Возврат к текущему эфиру Нажмите кнопку стоп .

5.3. Воспроизведение записей

Нажмите кнопку списка воспроизведения  , чтобы открыть доступ к записям на съемном накопителе данных. Подробнее эта функция описана в разделе Воспроизведение аудио- и видеозаписей на стр. 43.

Примечание

ТВ-программу можно воспроизводить только на том приемнике, на котором она была записана.

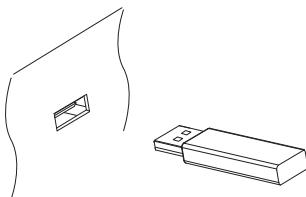
5.4. Настройка записи

Откройте экран приложений и выберите Настройки > Настройки Записи.

- **Отступ Перед Началом:** Иногда требуется начать запись на несколько минут раньше, чем запланированное время начала передачи, чтобы не пропустить ее. Укажите, насколько раньше ресивер должен начать запись.
- **Отступ После Окончания:** Иногда требуется закончить запись на несколько минут позже, чем запланированное время конца передачи, чтобы не пропустить ничего. Укажите, насколько позже ресивер должен прекратить запись.
- **Режим Time-Shift:** Если выбрано значение Авто, ресивер начинает запись в режиме time-shift при каждом переключении каналов. Если выбрано значение Ручной, запись в режиме time-shift начинается при нажатии кнопки пауза  . Если выбрано значение Выкл, запись в режиме time-shift будет отключена.
- **Буфер Time-Shift:** Указывает на максимальную продолжительность записи в режиме time-shift. Например, если выбрано значение 30 минут, только последние 30 минут программы будут временно доступны для воспроизведения.
- **Устройство Записи:** Определяет, какое устройство хранение данных будет использоваться для записи по умолчанию.

6 Воспроизведение файлов мультимедиа

Помимо записанных ТВ-программ ресивер может воспроизводить различные файлы мультимедиа, включая фотографии, музыку и видео. Подключите съемный жесткий диск или флеш-накопитель к одному из USB-портов ресивера.



6.1. Управление накопителями

Для управления съемные устройства хранения данных, подключенных к ресиверу, откройте экран приложений и выберите Manager > Накопители.

Просмотр состояния накопителя Выберите Текущее Устройство и выберите накопитель данных.

Форматирование накопителя Накопитель, который будет использоваться с данными ресивером, можно отформатировать в формате FAT32 или NTFS. Выберите Текущее Устройство и выберите накопитель данных. Выберите Форматировать, выберите Файловая Система, а затем выберите файловую систему. Выберите Форматировать а затем подтвердите, чтобы начать форматирование.

Проверка скорости передачи данных с устройства Выберите Текущее Устройство, выберите накопитель данных, а затем нажмите красную кнопку.

Вызов списка воспроизведения с носителя Выберите Текущее Устройство, выберите накопитель данных, а затем нажмите Все Файлы.

Извлечение накопителя из ресивера Выберите Текущее Устройство и выберите съемный накопитель данных. Нажмите красную кнопку, чтобы извлечь его.

Проверка носителя Выберите Текущее Устройство, выберите накопитель данных, а затем нажмите Проверка Накопителя. Обнаруженные ошибки будут автоматически исправлены.

Доступ к общей папке на компьютере Выберите Текущее Устройство, а затем нажмите Сетевой Диск. Выберите Установки Сети, выберите Папка, а затем укажите путь к папке. Хорошим примером пути к общей папке может служить «192.168.1.25/media».

Просмотр состояния доступной пользователю памяти Выберите Текущее Устройство, а затем нажмите Пользовательский.

6.2. Управление файлами

Нажмите кнопку списка воспроизведения , чтобы открыть доступ к съемному накопителю данных, подключенному к ресиверу.

Отображение файлов только определенного типа Выбранный тип файлов отображается в верхнем левом углу экрана. Нажмите кнопку навигации вправо или влево, чтобы просмотреть файлы разного типа. Для воспроизведения всех файлов, независимо от типа, выберите Все Файлы. Импортированные Файлы — это видеофайлы, кроме записей ТВ-программ.

Просмотр файлов на других накопителях Нажмите кнопку списка воспроизведения  и выберите другое устройство хранения.

Сортировка файлов Нажмите желтую кнопку и выберите категорию.

Создание папки Нажмите синюю кнопку и выберите Новый Каталог.

Изменение имени файла или папки Выделите файл или папку, нажмите синюю кнопку, а затем выберите Переименовать. Введите новое имя с помощью экранной клавиатуры.

Перемещение файлов или папок в другое место С помощью красной кнопки выберите файлы или папки, которые вы хотите переместить. Выберите Перемест в Каталог, а затем выберите вложенную или корневую папку.

Перенесение файлов или папок на другой накопитель С помощью красной кнопки выберите файлы или папки, которые вы хотите переместить. Выберите Копир на Устр и выберите другое устройство хранения.

Удаление файлов или папок С помощью красной кнопки выберите файлы или папки, которые вы хотите переместить. Выберите Удалить, и подтвердите удаление.

6.3. Воспроизведение аудио- и видеозаписей

Выберите одну или несколько записей или видео с помощью красной кнопки, а затем нажмите кнопку OK, чтобы воспроизвести их.

Примечание

В зависимости от способа кодирования некоторые видеофайлы могут воспроизводиться некорректно.

При нажатии кнопки ► на экране появляется индикатор выполнения. Индикатор служит для быстрого перехода к нужному месту записи. Чтобы скрыть индикатор выполнения, нажмите кнопку ► еще раз.

Приостановка и возобновление воспроизведения Нажмите кнопку пауза ||, а затем нажмите еще раз, чтобы возобновить воспроизведение.

Перемотка вперед и назад Нажмите кнопку навигации влево или вправо. Для быстрой прокрутки нажмите и удерживайте кнопки навигации. Нажмите желтую кнопку несколько раз, чтобы изменить шаг прокрутки в диапазоне от 10 секунд до 10 минут.

Прокрутка до определенного места Нажмите кнопку воспроизведения ►, чтобы отобразить индикатор выполнения, а затем введите цифру.

Быстрое воспроизведение вперед/назад Нажмите кнопку вперед ► или кнопку назад ◀|. При каждом нажатии скорость воспроизведения меняется.

Переход к следующей аудио- видеозаписи. Нажмите кнопку назад ◀| или кнопку далее ►|.

Добавление закладки к записи При воспроизведении записи пользователь может добавлять закладки на эту запись для удобства навигации. Нажмите красную кнопку, чтобы добавить закладку в текущее положение на индикаторе воспроизведения. Закладка сохраняется в записи и может быть вызвана позже.

Примечание

Закладку можно устанавливать только для записей ТВ-программ.

Переход к закладке Нажмите зеленую кнопку.

Удаление закладки Перейдите к закладке с помощью зеленой кнопки, а затем нажмите красную кнопку для удаления.

Изменение отображения субтитров Во время воспроизведения видео нажмите кнопку MENU и измените параметры отображения субтитров, такие как размер и цвет шрифта. Инструкции по добавлению файлов шрифтов см. в разделе Использование разных шрифтов на стр. 58.

Примечание

Ресивер поддерживает только субтитры в формате SMI и SRT.

6.4. Просмотр фотографий

Просмотр предыдущих или следующих фотографий Нажмите кнопку навигации влево или вправо.

Начать показ слайдов Нажмите красную кнопку. Чтобы приостановить или возобновить воспроизведение слайдшоу, нажмите кнопку пауза ■■.

Настройки слайд-шоу

На экране списка фотографий нажмите зеленую кнопку.

- Время Слайда: регулирует скорость показа слайдов.
- Повторение: определяет, будет ли выполняться повторный показ слайдов.
- Название: определяет, будет ли показано имя файла.
- Уменьшать: определяет, будет ли уменьшен формат показанных изображений.

Выберите для параметра Сохранить и выйти значение Да, чтобы закончить.

6.5. Воспроизведение музыки

Выберите одну или несколько песен с помощью зеленой кнопки, а затем нажмите кнопку OK для воспроизведения.

Переход к предыдущей/следующей песне Нажмите кнопку назад ◀ или кнопку далее ▶.

Воспроизведение в случайном порядке или повтор Нажмите красную кнопку. Повторное нажатие красной кнопки изменяет режим воспроизведения.

- : Песни воспроизводятся в случайном порядке.
- : Каждая песня воспроизводится только один раз.
- : Все песни воспроизводятся повторно.
- : Повторно воспроизводится только текущая песня.

Добавление песни в текущий список воспроизведения Нажмите зеленую кнопку. Выберите одну или несколько песен с помощью красной или зеленой кнопки, а затем нажмите желтую кнопку.

Удаление всех песен из списка воспроизведения Выделите песню в списке и нажмите желтую кнопку.

6.6. Воспроизведение файлов мультимедиа с других устройств.

Ресивер может воспроизводить файлы мультимедиа с других компьютеров и устройств, поддерживающих DLNA, таких как телевизоры и планшетные ПК, подключенные к ресиверу через сеть. Например, если ресивер и компьютер подключены к одной сети, ресивер может получать доступ к файлу, хранящимся на компьютере, и наоборот.

Доступ к другим устройством

Откройте экран приложений и выберите Медиа > Remote Play+. Открывается список файлов, хранящихся на обнаруженных устройствах. Выберите устройство и файл для воспроизведения.

Более подробно о воспроизведении видео вы можете прочитать в разделе Воспроизведение аудио- и видеозаписей на стр. 43; воспроизведение музыки описано в разделе Воспроизведение музыки на стр.44; о просмотре фотографий говориться в разделе Просмотр фотографий на стр. 44.

Доступ других устройств к ресиверу

Откройте экран приложений, выберите Manager > Медиа Сервер, а затем нажмите Старт.

Если для параметра Тип Запуска выбрано значение Авто, другие устройства могут получать доступ к ресиверу в любое время, когда ресивер включен.

7 Приложения

Нажмите кнопку MENU, чтобы открыть экран приложений. Для работы большинства приложений требуется подключение к сети интернет.

7.1. Web-Браузер

Используйте приложение Web-Браузер для навигации в сети Интернет.

Примечание

Web-Браузер не может воспроизводить флэш-видео, которое активно используется в Интернете.

При нажатии кнопки MENU отображается панель инструментов, включая поле веб-адреса, и несколько значков в нижней части экрана.

Просмотр веб-страниц

Браузер занимает нижнюю часть экрана, а в верхней части экрана пользователь может продолжать просмотр ТВ-программ.

Изменение размера окна браузера по вертикали Нажмите красную кнопку, или кнопку MENU и выберите значок вертикального просмотра . Каждое нажатие красной кнопки изменяет размер окна: во весь экран, в половину экрана, в четверть экрана.

Изменение размера окна браузера по горизонтали Нажмите зеленую кнопку или кнопку MENU и выберите значок горизонтального просмотра .

Увеличение веб-страницы Нажмите желтую кнопку.

Уменьшение веб-страницы Нажмите синюю кнопку.

Навигация по веб-страницам

Указатель облегчает навигацию по веб-страницам. Указатель перемещается с помощью кнопок навигации. Чтобы открыть другую веб-страницу, наведите курсор на ссылку и нажмите кнопку OK.

Введите веб-адрес Нажмите кнопку MENU, выберите поле веб-адреса, а затем введите веб-адрес с помощью экранной клавиатуры.

Обновление веб-страницы Нажмите кнопку MENU и выберите значок обновления .

Приостановка загрузки страниц Нажмите кнопку MENU и выберите значок останова .

Переход к предыдущей/следующей просмотренной странице Нажмите кнопку MENU и выберите значок назад  или вперед .

Просмотр истории посещения веб-страниц Нажмите кнопку RECALL, чтобы посмотреть список недавно открытых страниц. Выберите веб-страницу, чтобы открыть ее.

Закладки

Добавление закладки на текущую страницу Нажмите кнопку FAV, а затем красную кнопку. Ярлык закладки на веб-страницу создается в папке приложения Web-Браузер.

Переход к странице с помощью закладки Нажмите кнопку FAV, чтобы посмотреть список ярлыков. Или нажмите кнопку MENU и выберите значок закладки . Выберите закладку, которую вы хотите открыть.

Удаление закладки Нажмите кнопку FAV и выберите закладку. Нажмите желтую кнопку для удаления.

Изменение закладки Нажмите кнопку FAV и выберите закладку. Нажмите кнопку и измените адрес веб-страницы с помощью экранной клавиатуры.

Назначение текущей страницы в качестве домашней Нажмите кнопку FAV, а затем зеленую кнопку.

Откройте домашнюю страницу Нажмите кнопку MENU и выберите значок домашней страницы .

Ввод текста

Переключение языка раскладки Нажмите кнопку MENU и выберите значок клавиатуры  . Откроется список доступных клавиатур. Выберите раскладку и язык клавиатуры. Перезапустить Web-Браузер поставить выбранной клавиатуры в эксплуатацию.

Переключение между цифровой и полной клавиатурой Нажмите кнопку MENU, а затем зеленую кнопку.

Ввод текста в поле Когда указатель мыши будет над текстовым полем, при нажатии кнопки OK отображаются доступные действия набора текста. Выберите Ввод Текста и введите текст с помощью экранной клавиатуры.

7.2. YouTube

Используйте приложение YouTube для просмотра видео с сайта YouTube.

Просмотр видео определенной категории Нажмите зеленую кнопку и выберите категорию.

Поиск видео Нажмите желтую кнопку и введите параметры поиска с помощью экранной клавиатуры.

Загрузка видео Выделите нужный видеовход и нажмите зеленую кнопку .

Просмотр списка загруженных видео Нажмите красную кнопку.

Воспроизведение видео

Выберите видео из списка.

Примечание

В зависимости от способа кодирования некоторые видеофайлы могут воспроизводиться некорректно.

Просмотр во весь экран Нажмите кнопку OK. Для выхода из полноэкранного режима нажмите еще раз.

Приостановка и возобновление воспроизведения Нажмите кнопку Пауза , чтобы остановить, и кнопку Воспроизведение , чтобы продолжить просмотр.

Перемотка вперед и назад Нажмите кнопку вперед **◀** или кнопку назад **▶**.

7.3. Free TV+

Free TV+ позволяет просматривать видео с различных веб-сервисов видеообмена, таких как Dailymotion. Пользователь может просматривать видео в режиме онлайн или загружать их для просмотра в дальнейшем.

7.4. Интернет ТВ+

Используйте Интернет ТВ+ для просмотра интернет-телевидения.

Поиск ТВ-каналов Выберите ТВ-канал.

Просмотр во весь экран Нажмите синюю кнопку. Для выхода из полноэкранного режима нажмите еще раз.

Добавление ТВ-канала Нажмите красную кнопку. Укажите параметры ТВ-станции, в том числе имя и веб-адрес, а затем выберите Добавить, чтобы закончить.

Примечание

Веб-адрес должен включать «`http://`» и содержать название самого медиа-ресурса, а не веб-страницу, на которой он находится.

Изменение ТВ-канала Выделите нужный ТВ-канал и нажмите зеленую кнопку. Измените данные и для завершения нажмите OK.

Удаление ТВ-канала Выделите ТВ-станцию, нажмите желтую кнопку и выберите Да.

Удаление всех ТВ-каналов Выделите ТВ-станцию, нажмите желтую кнопку и выберите Все.

7.5. Интернет Радио+

Используйте Интернет Радио+ для прослушивания интернет-радио.

Настройка на радиостанцию Выбор радиостанции.

Добавить радиостанцию Нажмите красную кнопку. Укажите информацию о радиостанции, включая ее название и интернет-адрес. После завершения выберите Добавить.

Примечание

Веб-адрес должен включать «`http://`» и содержать название самого медиа-ресурса, а не веб-страницу, на которой он находится.

Изменение радиостанции Выделите радиостанцию и нажмите зеленую кнопку. Измените данные и для завершения нажмите OK.

Удаление радиостанции Выделите радиостанцию, нажмите желтую кнопку и подтвердите удаление.

Удаление всех радиостанций в категории Нажмите синюю кнопку.

Добавить категорию Нажмите кнопку INFO, введите название категории, а затем выберите Добавить, чтобы закончить.

Удаление пользовательской категории Выделите добавленную пользователем категорию, нажмите кнопку RECALL, а затем подтвердите удаление категории и всех радиостанций в ней.

7.6. RSS Новости

Используйте приложение RSS Новости для просмотра часто обновляемой информации с веб-сайтов, таких как блоги и последние новости.

Добавить RSS-подписку Нажмите красную кнопку. Укажите параметры источника RSS, в том числе веб-адрес, а затем выберите Добавить, чтобы закончить.

Просмотр подписки RSS Выберите подписку RSS. Для просмотра длинной ленты RSS нажмите кнопку навигации вправо и воспользуйтесь стрелками вверх и вниз для прокрутки. Чтобы выбрать другую подписку RSS, нажмите кнопку MENU.

Изменение подписки RSS Выделите подписку RSS и нажмите зеленую кнопку. Измените данные и для завершения нажмите OK.

Удаление подписки RSS Выделите подписку RSS и нажмите желтую кнопку.

Удаление всех подписок RSS Нажмите синюю кнопку.

7.7. Пользовательские Данные

Некоторые интернет-приложения, в том числе Интернет ТВ+, требуют от пользователей ввода веб-адресов. Вводить длинные веб-адреса с помощью пульта ДУ неудобно. В качестве решения этой проблемы приложение Пользовательские Данные предоставляет дополнение, доступные для эти приложений.

Выберите целевое приложение Выберите приложение из списка приложений, которые отображаются при запуске этого приложения. Чтобы выбрать другое приложение, воспользуйтесь кнопками навигации вправо или влево.

Загрузка и установка веб-приложений Выберите одно или несколько дополнений с помощью кнопки OK и нажмите красную кнопку, чтобы начать загрузку.

7.8. TV Portal+

TV Portal+ является веб-порталом, который управляется производителем данного ресивера. Он объединяет в себе веб-контент с различных веб-сайтов, предназначенный для бытовой электроники.

Здесь есть множество категорий, включая новости и мультимедиа.

Используйте кнопки навигации для навигации по веб-категориям и кнопку OK для выбора элементов. Нажмите кнопку RECALL или EXIT, чтобы вернуться к предыдущему экрану.

Примечание

Содержание и список категорий может изменяться.

7.9. Bit Torrent

Многие люди используют µTorrent, парный файлообменник медиа-файлов. Bit Torrent может связывать с программой µTorrent на компьютере для воспроизведения файлов, загруженных с помощью µTorrent.

Прежде, чем использовать Bit Torrent, убедитесь, что на вашем компьютере, находящемся в той же сети, что и ресивер, установлена программа µTorrent.

Запустите Torrent Player; на экране появится список компьютеров, на которых установлена программа µTorrent, подключенных к Bit Torrent. Выберите ком-

пьютер для подключения к Bit Torrent. При первом подключении введите число, которое будет показано на экране телевизора, в диалоговое окно клиента µTorrent.

При выборе категории мультимедиа отображается список всех файлов одного типа, которые сейчас обрабатываются программой µTorrent. Выберите категорию мультимедиа и выберите файл для воспроизведения.

В категории Torrent отображается список торрентов. При выборе торрента отображаются все содержащиеся в нем файлы. Выберите файл для воспроизведения.

Примечание

Воспроизводить можно только файлы, которые были полностью загружены.

7.10. Прогноз погоды

Используйте приложение Прогноз погоды для получения прогноза погоды практически из любого уголка земного шара.

Добавить город Нажмите красную кнопку и введите параметры поиска с помощью экранной клавиатуры. Выберите город из результатов поиска.

Очистка истории поиска Нажмите зеленую кнопку.

Просмотр погоды в другом городе Чтобы просмотреть прогноз для другого города, нажмите кнопку навигации влево или вправо, либо нажмите желтую кнопку и выберите город из списка.

Выбор города по умолчанию Выделит город и нажмите синюю кнопку.

7.11. Плагины

Пользователи могут загружать и устанавливать различные приложения, предоставленные производителем ресивера.

Загрузка нового приложения Откройте экран приложений и выберите Загрузка > Плагины. Откроется список с доступными новыми приложениями. Выберите одно или несколько приложений с помощью кнопки ОК нажмите красную кнопку, чтобы начать загрузку.

Запуск приложения Откройте экран приложений и выберите Плагины. Выделите приложение и нажмите зеленую кнопку.

Удаление приложения Откройте экран приложений и выберите Плагины. Выделите приложение и нажмите желтую кнопку.

Настройки сервера дополнительных модулей

Вы должны правильно указать адрес сервера дополнительных приложений. Точную информацию о сервере Плагины можно получить у местного дистрибутора.

Откройте экран приложений и выберите Загрузка > Настройка. Выделите Сервер загрузки плагинов, нажмите красную кнопку, а затем введите веб-адрес.

8 Настройка параметров

8.1. Выбор языка

Откройте экран приложений и выберите Настройки > Установки Языка.

- Язык Меню: определяет язык интерфейса.
- Язык Аудиодорожки: ТВ-программа может передаваться одновременно на одном и более языках. Это меню позволяет выбрать, какой из языков будет включаться по умолчанию.
- Audio Language 2: определяет, какой язык звукового сопровождения использовать в качестве альтернативы, когда язык по умолчанию отсутствует.
- Язык Субтитров: ТВ-программа может передаваться одновременно с субтитрами на одном и более языках. Укажите, субтитры на каком языке будут включаться по умолчанию.
- Subtitle Language 2: определяет, какой язык субтитров использовать в качестве альтернативы, когда язык по умолчанию отсутствует.
- Язык Телетекста: ТВ-канал может предоставлять телетекст на одном или более языках. Это меню позволяет выбрать, какой из языков телетекста будет включаться по умолчанию.

8.2. Параметры сети

Для доступа к сети Интернет требуется сетевое подключение.

- Использование таких приложений, как Прогноз погоды и Free TV+
- Доступ к компьютеру для воспроизведения медиафайлов
- Получение обновлений программ

Откройте экран приложений и выберите Настройки > Установки Сети.

Рекомендуем задать динамический IP-адрес маршрутизатора, чтобы ресивер мог подключаться к сети автоматически. Включите DHCP если на маршрутизаторе задан DHCP. Если функция DHCP недоступна, укажите параметры сети, включая IP-адрес и шлюз.

Настройки прокси-сервера

Если для подключения в сети Интернет используется прокси-сервер, необходимо правильно указать параметры прокси. Откройте экран приложений, выберите Настройки > Установки Сети, а затем нажмите Прокси-сервер. Введите параметры прокси-сервера, включая номер порта и учетную запись пользователя.

Настройка DDNS

Учетная запись DDNS позволяет ресиверу создавать веб-адрес, указывающий на локальную сеть пользователя, чтобы можно получать доступ к ресиверу из любой точки мира.

При наличии учетной записи DDNS укажите ее параметры. Откройте экран приложений, выберите Настройки > Установки Сети, а затем нажмите красную кнопку. Введите данные учетной записи DDNS, включая веб-адрес и имя пользователя.

8.3. Настройка часов

Откройте экран приложений и выберите Настройки > Установки Времени.

- Установки Времени: Выберите Авто, чтобы получать параметры времени и даты через каналы вещания.
- Часовой Пояс: Укажите часовой пояс, в котором вы расположен.
- Летнее Время: Чтобы применить переход на летнее время, укажите страну, в которой идет прием сигнала.
- Тип Часов: Выберите формат отображения времени: 12- или 24-часовой.

Для Таймер Включения и Таймер Выключения см. Установка таймера на стр. 35.

8.4. Настройка аудио и видео

Откройте экран приложений и выберите Настройки > A/V Выход.

- ТВ Сигнал: Определяет, какой стандарт ТВ Сигнала использовать.

- **Формат ТВ Экрана:** Определяет, какой формат изображения будет использоваться по умолчанию.
- **Разрешение Экрана:** Определяет, какое разрешение будет использоваться по умолчанию. Разрешение 1080р лучше, чем разрешение 1080i, но разница малоразличима.
- **Формат Экрана:** Определяет, как изображение формата 4:3 будет отображаться на экране формата 16:9 и наоборот.
 - **Pillar Box:** Изображение формата 4:3 будет занимать весь экран формата 16:9 по вертикали, а по бокам будут черные полосы.
 - **Полная:** Изображение формата 4:3 будет увеличиваться, чтобы вместиться в экран 16:9, но верхняя и нижняя часть будет обрезана.
 - **Letter Box:** Изображение формата 16:9 будет занимать весь экран 4:3 по горизонтали, но сверху и снизу будут черные полосы.
 - **Pan Scan:** Изображения формата 16:9 будут занимать весь экран формата 4:3 по вертикали, но бока будут обрезаны.
- **Режим Видеовыхода:** Определяет тип цветового пространства для выхода SCART. RGB дает лучшее качество, чем CVBS.
- **HDMI Dolby Digital:** Определяет, будет ли передаваться аудиосигнал Dolby через кабель HDMI (при наличии).
- **Dolby Digital по Умолчанию:** Определяет, будет ли использоваться звук в формате Dolby (при наличии).
- **Режим Звука:** Обычно звуковая дорожка имеет два канала. Определяет, какой канал будет использоваться по умолчанию.
- **Коррекция Синхронизации Звука:** Если звук и изображение не совпадают, отрегулируйте синхронизацию.

8.5. Параметры системы

Откройте экран приложений и выберите Настройки > System Settings.

- **Автовыключение:** Если эта функция включена, то ресивер будет автоматически выключаться по прошествии определенного времени бездействия.
- **Отображение инфопанели:** Определяет, как долго будет отображаться диалоговое окно с информацией о программе при переключении каналов.

Использование разных шрифтов

Пользователь может устанавливать в ресивере шрифты truetype для отображения субтитров и других надписей на экране.

На свой компьютере откройте проводник Windows, чтобы найти ресивер. В адресную строку введите IP-адрес. После подключения перейдите в папку «root/var/font». Если папка «font» отсутствует, создайте ее в каталоге «var». Скопируйте файлы шрифтов в папку «font».

Откройте экран приложений и выберите Настройки > *System Settings*. Выберите Файл Шрифта и выберите шрифт для отображаемого на экране текста. Появятся дополнительные параметры шрифта:

- Язык Шрифта: Выберите язык, для которого будет использован шрифт.
- Размер Пользовательского Шрифта: Регулировка размера шрифта.

Для удаления всех пользовательских шрифтов нажмите красную кнопку.

8.6. Родительский контроль

ТВ-программы получают рейтинг в зависимости от уровня насилия в них, присутствия обнаженной натуры и ненормативной лексики. Вы можете задать блокировку таких программ ресивером, чтобы не допустить просмотра детьми программ определенной категории. Вы также можете заблокировать от детей определенные приложения. Для просмотра заблокированных программ и доступа к заблокированным приложениям, пользователь должен ввести пароль.

Откройте экран приложений, выберите Настройки > Меню Блокировок, а затем введите пароль.

- Возрастной Уровень: Укажите рейтинг программы.
- Изменить Пароль: Измените пароль. По умолчанию «0000».
- Система: Если для этого параметра установлено значение Заблокировать, то при включении ресивера потребуется вводить пароль.
- Настройки: Если для этого параметра установлено значение Заблокировать, то для доступа к меню Настройки потребуется вводить пароль.
- Плагины: Если для этого параметра установлено значение Заблокировать, то для доступа к меню Плагины потребуется вводить пароль.
- Все Файлы: Если для этого параметра установлено значение Заблокировать, то для доступа к носителю информации при нажатии кнопки ▲ потребуется вводить пароль.

буется вводить пароль.

8.7. Обслуживание цифрового ТВ-ресивера

Внутренняя флеш-память используется для сохранения настроек пользователя и данных о каналах.

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Сброс Настроек**. Эта функция используется для сброса, резервного копирования и восстановления цифрового ресивера.

- **Сброс в Заводские Настройки:** Система восстанавливает все исходные настройки и сбрасывает все найденные каналы.
- **Вернуться к Точке Восстановления:** Система восстанавливает настройки и каналы, которые были ранее сохранены.
- **Сохранить Точку Восстановления:** Резервное копирование настроек и каналов.
- **Удалить точку восстановления:** Очистка всех сохраненных копий настроек и каналов.

Копирование данных ресивера

Вы можете скопировать данные каналов ресивера, чтобы перенести из другие ресиверы того же типа с помощью флеш-накопителя. Подключите флеш-накопитель к одному из USB-портов ресивера.

Откройте экран приложений и выберите **Manager > Передача Данных**.

- **Передать Все Системные Данные на USB:** Все настройки и данные каналов копируются на подключенный накопитель.
- **Передать Список Каналов на USB:** Все данные каналов копируются на подключенный накопитель.
- **Загрузка Данных с USB Накопителя:** Импорт настроек и данных каналов с подключенного накопителя.

8.8. Обновление микропрограммы ресивера

Время от времени производитель выпускает обновления микропрограммы ресивера. Обновления микропрограммы могут улучшать работу ресивера и исправлять неполадки.

Откройте экран приложений, выберите Manager > Система, проверьте текущую версию микропрограммы ресивера. Узнайте у дистрибутора, с какого сайта вам следует скачать последнюю версию микропрограммы.

Перед загрузкой убедитесь в том, что вы скачиваете более новую версию. Распакуйте файл обновления в корневой каталог вашего флеш-накопителя. Подключите флеш-накопитель к одному из USB-портов ресивера. Откроется диалоговое окно с именем доступного файла обновления. Если ресивер не смог распознать накопитель, откройте экран приложений, выберите Загрузка > USB накопитель. Выберите файл обновления и нажмите красную кнопку. Не выключайте ресивер до завершения процесса обновления.

Обновление через интернет

В зависимости от вашей страны у вас может быть возможность обновления микропрограммы ресивера через Интернет.

Откройте экран приложений и выберите Загрузка > Программное обеспечение. Откроется список с доступными обновлениями. Выберите один или несколько элементов, а затем нажмите красную кнопку, чтобы загрузить и установить их.

Настройки сервера ПО

Вы должны правильно указать адрес сервера ПО. Точную информацию о сервере можно получить у местного дистрибутора.

Откройте экран приложений и выберите Загрузка > Настройка. Выделите Сервер программного обеспечения, нажмите красную кнопку, а затем введите веб-адрес. При необходимости измените данные учетной записи, используя зеленую и желтую кнопки.

Приложение А

Универсальный пульт ДУ

Пульт ДУ позволяет выполнять больше команд и управлять телевизором и DVD-проигрывателем, подключенным к ресиверу.

Превратить свой пульт ДУ в универсальный пульт можно путем ввода 3 цифр кода управления для телевизора. Включите телевизор и выполните следующие действия:

1. Найдите марку вашего телевизора в списке кодов.
2. Зажмите одновременно кнопки TV и OK на 2 секунды. Кнопка TV мигнет два раза.
3. Введите указанный код. Если код правильный, кнопка TV мигнет два раза. В противном случае она загорится и погаснет один раз. Пробуйте вводить другие коды с интервалом в 10 секунд, пока телевизор не выключится.
4. Чтобы закончить, нажмите кнопку OK. Кнопка TV мигнет два раза.

Если ни один код не работает, выполните следующие действия:

1. Зажмите одновременно кнопки TV и OK на 2 секунды. Кнопка TV мигнет два раза.
2. Нажимайте кнопки вверх или вниз поочередно с интервалом 10 секунд, пока телевизор не выключится.
3. Чтобы закончить, нажмите кнопку OK. Кнопка TV мигнет два раза.

Вы можете узнать, какой код задан для вашего ТВ. Одновременно зажмите кнопки TV и OK на две секунды, а затем нажмите кнопку INFO на 3 секунды. Кнопка TV мигнет соответствующее число раз для каждой цифры кода. Чтобы указать

«0» кнопка мигнет 10 раз.

С помощью этого же метода вы можете подключить DVD-проигрыватель.

A.1. TB

A

ADMIRAL	050, 134
AKAI	093, 049, 123
ALBA	068
ALBIRAL	116
ALCATEL	022
AMSTRAD	158, 021
AMARK	243
ANAM	155, 156, 157
ARCENCIEL	028, 039, 043, 145, 081
ARISTONA	099, 049, 050, 019, 142, 149, 078
ARTHUR MARTIN	053, 139, 117, 120, 122, 123, 125, 128
ASA	050, 055, 057, 113, 134
ATLANTIC	099, 111
AUDIOVOX	263
AUDIOSONIC	054
AUSIND	053
AUTOVOX	099, 144, 055, 019, 057, 069

B

BAIRD	083
BASICLINE	006
BAUR	011
BEKO	023, 049
BLAUPUNKT	094, 100, 102, 111, 114
BRANDT	028, 039, 040, 043, 145, 081
BRION VEGA	050
BRUNS	048, 050
BSR	059, 110, 132

BUSH

033, 068, 124, 074

C

CANDLE	257, 270, 276, 343
CENTURY	098, 101, 050, 079, 136
CGE	016, 101, 124, 079, 132, 136
CIHAN	065
CITIZEN	251, 252, 257, 259, 363, 268, 270, 276, 292, 300, 318, 329, 331, 334, 348, 350
CLARIVOX	048, 116
CONDOR	099, 111
CONTEC	087
CONTINENTAL EDITION	028, 039, 040, 043, 145, 081
CROSLEY	101, 050, 109
CEROWN	147
CURTIS MATHES	250, 253, 257, 259, 268, 271, 276, 282, 292, 300, 318, 329, 333, 334, 348, 358
CTC	046

D

DAEWOO	089
DELL	360
DECCA	099, 060, 063, 115, 118
DEGRAAF	036
DIXI	049, 090
DRYNATRON	049
DUAL	099, 141
DUAL-TEC	096, 099, 132

DUMONT 046, 050, 057, 073

E

ELBE 016, 116
ELBIT 065
ELCIT 046, 097, 103, 050, 109, 127, 132
ELMAN 046, 132
ELTA 090
EMERSON 158, 098, 050
ERRES 049, 142
EUROPHON 098, 046, 097, 099, 051, 115, 132
ELECTROHOME 244, 245, 255, 256, 257, 259, 276, 344

F

FERGUSON 146, 040, 041, 150, 057, 061, 116, 149
FIDELITY 099, 149
FINLUX 034, 046, 053, 055, 057, 109, 113, 073, 074, 079
FISHER 015, 048, 050, 052, 109, 136
FORGESTONE 149
FORMENTI 099, 053, 109, 111, 125
FORTRESS 137
FRABA 075
FRONTECH 054
FUJITSU 025
FUNAI 054, 059

G

GATEWAY 245, 250, 256, 257, 259, 271, 276, 284, 285, 286, 290, 313, 322, 323, 324, 335, 339, 340, 353, 358
GBC 109, 132
GEC 099, 060, 109, 115, 134, 088
GELOSO 103, 109, 132, 134, 090
GOLDSTAR 092, 003, 017, 099, 049, 075, 076, 077, 090, 152

GOOMANS 033, 049, 060, 077

GORENJE 066, 136

GRAETZ 001, 058, 109, 122, 123, 128, 129, 130, 134

GRANADA 033, 099, 049, 058, 060, 142, 115, 125, 134

GRUNDIG 094, 100, 057, 058, 108, 112, 114, 082, 204, 206, 212, 217, 222, 239

H

HANSEATIC 033, 047, 099, 049, 109, 139, 111
HALLMARK 257, 259, 276
HANTAREX 097
HEMMERMANN 127
HIFIVOX 028, 039, 043, 145, 081
HINARI 158, 033, 045, 143, 090
HITACHI 014, 033, 034, 036, 099, 145, 056, 109, 139, 110, 067, 117, 132, 134, 084, 091, 081, 088
HYPER 093, 099

I

IMPERIAL 016, 101, 124, 079, 132, 133
INGELEN 001, 058, 109, 122, 128, 129, 130, 134
INKEL 000
INNO HIT 093, 098, 097, 099, 143, 077, 090
INTERFUNK 047, 049, 050, 145, 058, 109, 142, 123, 128, 129, 091
IRRADIO 093, 143, 053, 077, 090
ITT 001, 140, 058, 105, 109, 122, 123, 128, 148, 129, 130, 134, 135, 083, 089

J

JVC 033, 154, 209, 213, 229, 231, 235
JCPENNEY 245, 248, 250, 252, 257, 258, 259, 267, 270, 271, 276, 279, 284, 285, 287, 290, 292, 299, 300, 305, 312, 313, 318, 340, 346, 348

K

KTV 099
 KAISUI 006
 KARCHER 006
 KENWOOD 244, 257, 259, 276
 KENDO 098
 KENNEDY 144, 019, 109
 KORTING 050, 059, 111
 KRIESLER 099, 049, 050, 019, 142, 149, 078
 LENOIR 099

L

LG 202, 205, 207, 213, 218, 219, 220, 222
 LOEWE OPEA 008, 097, 047, 049, 050, 115, 072
 LOGIK 118, 149
 LUMA 049, 120, 134
 LUXOR 058, 139, 117, 120, 123, 129, 135, 083
 LXI 250, 253, 259, 266, 267, 268, 271, 276, 282, 292, 313, 358

M

MAGNADYNE 046, 097, 103, 050, 109, 115, 127, 132
 MAGNAFON 046, 097, 099, 051, 053, 115
 MAGNAVOX 243, 244, 252, 253, 257, 259, 269, 270, 272, 274, 275, 276, 291, 302, 303, 304
 MAJESTIC 254, 329, 358
 MARANTZ 049
 MATSUI 158, 099, 106, 060, 118, 068, 134, 090
 McMICHAEL 088
 MEMOREX 090
 METZ 094, 050, 114, 133, 200, 239
 MGA 244, 245, 257, 258, 259, 276, 277, 278, 283, 312, 367

MINERVA 094, 100, 057, 058, 114

MISTRAL ELECTRONICS 149

MITSUBISHI 033, 035, 047, 049, 050, 062, 118, 119, 148, 080, 138
 MIVAR 097, 099, 115, 077
 MULTITECH 046, 099, 115, 136
 MURPHY 134
 MAONIS 096, 144, 019, 110, 134
 MATIONAL 042, 104, 109

N

NEC 033, 085
 NECKERMANN 099, 050, 139, 120, 136
 NEI 049
 NIKKAI 060
 NAD 259, 266, 267, 292, 314, 332, 349
 NOBLEX 015
 NOBLIKO 098, 046, 099, 053, 057
 NOGAMATIC 028, 039, 043, 145, 081
 NOKIA 001, 140, 058, 105, 109, 122, 123, 128, 148, 129, 130, 134, 135, 083, 089
 NORDMENDE 028, 032, 039, 043, 145, 131, 091, 081

O

OCEANIC 109, 064, 123
 ONCEAS 099
 OPTONICA 137
 ORION 158, 059, 118, 068, 127, 090
 OSAKI 060
 OSIO 077
 OSUME 087
 OTTO VERSAND 033, 047, 049, 109, 139

P

P.T ACTTRON 065
 PAEL 099, 053
 PANASONIC 030, 042, 095, 104, 107, 109, 121, 126, 208, 214, 217, 223, 230, 231

PATHE CINEMA	099, 111, 116, 132		
PERDIO	060	ROBOTRON	048, 050
PHILCO	016, 030, 101, 050, 109, 124, 079, 132, 136	RFT	048, 050
PHILIPS	009, 010, 013, 018, 024, 099, 049, 050, 019, 142, 148, 149, 078, 088, 200, 202, 211, 212, 213, 219, 225, 226, 227, 233, 237, 238, 231	SABA	028, 031, 032, 037, 039, 040, 043, 097, 050, 145, 115, 120, 086, 091, 081
PHOENIX	099, 053, 109, 111, 125	S	
PHONOLA	099, 049, 050, 019, 142, 149, 078	SAISHO	158, 099, 118, 119, 068, 090
PIONEER	020, 049, 145, 091	SALORA	053, 139, 117, 120, 122, 123, 125, 128, 135, 083
PROTON	247, 257, 259, 276, 289, 319, 355, 356	SAMBERS	046, 097, 051, 053, 115, 077
PRANDONI-PRINCE	098, 097, 053, 115, 134	SAMPO	121
PREMIER	124	SAMSUNG	015, 026, 099, 054, 077, 136, 090, 151, 153, 201, 202, 203, 205, 210, 213, 215, 220, 222, 226, 228, 231, 232, 238, 234
PRINCESS	098, 097, 053, 134	SANYO	001, 002, 005, 033, 044, 048, 060, 113, 118, 071, 054, 136
PROTECH	049, 054	SBR	049, 142, 148, 149, 088
PYE	099, 049, 050, 019, 142, 148, 149, 078	SCHAUB LORENZ	001, 058, 109, 122, 123, 128, 129, 130, 134
Q		SCHNEIDER	096, 099, 049, 050, 052, 019, 141, 109, 142, 125, 149, 078, 132
QUASAR	046, 097, 051, 053, 077	SCOTT	247, 257, 259, 261, 262, 263, 264, 276, 280, 347
QUELLE	047, 099, 100, 049, 053, 055, 057, 058, 111, 112, 113, 114, 118, 123, 073, 074, 128	SEG	046
R		SEI	158, 059
RADIOLA	099, 049, 050, 019, 142, 149, 078	SELECO	016, 096, 144, 019, 141, 110, 069, 134
RADIOMARELLI	046, 097, 103, 050, 109, 062, 127, 132	SEARS	243, 244, 248, 249, 250, 253, 257, 259, 266, 267, 268, 271, 273, 276, 280, 281, 282, 283, 292, 293, 312, 313, 321, 326, 345, 348, 350, 358
RANK	074	SHARP	033, 087, 137, 209, 223, 224
RADIO SHACK	268, 276, 282, 318, 351, 358	SIAREM	046, 097, 050, 109, 115
RBM	074	SICATEL	116
RCA	244, 250, 257, 258, 259, 260, 271, 276, 294, 295, 296, 297, 298, 301, 306, 313, 315, 316, 320, 323, 325, 327, 330, 337, 338, 340, 342, 352, 354, 358, 359	SIEMENS	005, 094, 036, 100, 111, 114, 087
REDIFFUSION	062, 123, 134, 110	SIERA	099, 049, 050, 019, 142, 149, 078
REX	096, 144, 019, 141, 069, 134	SILVER	054
		SINGER	016, 046, 050, 109
		SINUDYNE	158, 046, 050, 059, 109, 127
		SONOKO	049, 090

SONY 146, 007, 027, 033, 038, 118, 203,
205, 209, 210

SOUNDESIGN 252, 257, 259, 263, 270, 276

STERN 096, 144, 019, 110, 069, 134

SYNTAXOLEVIA 276

T

TANDBERG 133

TANDY 099, 060, 137

TASHIKO 002, 033

TATUNG 099, 060, 063, 065, 115, 118

TEC 096, 099, 132

TELEAVIA 028, 039, 040, 043, 145, 091, 081

TELEFUNKEN 028, 041, 145, 150, 086, 091

TEKNIKA 243, 247, 248, 249, 251, 252, 253,
254, 257, 258, 259, 263, 270, 276,
280, 292, 300, 312, 317, 318, 329,
336, 343, 346, 348, 358

TELETECH 090

TELEVIDEO 099, 053, 109, 111, 125

TENSAI 049

THOMSON 012, 028, 032, 039, 040, 043, 145,
091, 081

THOM-FERGUSON 014, 040, 041, 054, 150, 057,
061, 116, 149, 086

TOCOM 029

TOSHIBA 004, 016, 033, 070, 074, 206, 209,
224, 232

TRANS CONTINENTS 098, 097, 053, 134

TRIUMPH 158

U

UHER 052, 111, 125

ULTRA VOX 098, 046, 099, 050, 109, 120

UNIVERSUM 092, 034, 054, 077

UNIVOX 116

UNIVERSAL 284, 290, 353

V

VEGAVOX 079

VOXSON 050, 134

VIZIO 240, 241, 242

W

WATSON 111

WATT RADIO 046, 099, 051, 109, 116, 127

WEGA 033

WESTINGHOUSE 099, 111

Y

YAMAHA 244, 257, 258, 259, 276, 317, 346

YOKO 099

Z

ZANUSSI 096, 144, 019, 110, 069, 134

ZOPPAS 096, 144, 019, 110, 134

ZENITH 246, 254, 257, 265, 276, 307, 308,
309, 310, 319, 328, 329, 331, 341,
357

A.2. DVD-проигрыватель

A

AIWA 002

AKAI 007, 044

ALBA 036

ANAM 074

ANSONIC 152

AMSE 051

APEX 003, 011, 025, 037, 039, 044, 047,
048, 054, 040

AUDIOSONIC 044

A-TREMID 061

B

BROKSONIC 000

BULE SKY 158, 036

BUSH 067, 044, 000, 152

C

CAT 036

CLASSIC 051

CELESTIAL 158

CENTREX 158

CINEULTRA 036

CONIA 158

COMBRIDGE AUDIO 088

CROWN 044

CYBERCOM 152

CYBERRHOME 061

D

DAEWOO 005, 045, 052

DAEWOO INTERNATIONAL 036

DEC 036

DENON 041, 050

DENVER 036

DENZEL 083

DIGITREX 011, 158

DIK 152

DK DIGITAL 152

DUAL 083, 152

E

ELTA 004, 010, 044

ENZER 083

EMERSOON 013, 019, 032, 067

F

FISHER 015

FUNAI 019, 032

G

GE 044, 062

GOLDSTAR 013, 067

GOLEMANS 044

GO-VIDEO 012, 016, 021

GRADIENTE 008

H

HARMAN/KARDON 023

HITACHI 001, 035, 004, 070, 067, 083

HITEKER 011, 158

HOHER 152

I

INTEGRA 057

J

JEKEN 036

JVC 014, 028, 067

K

KENWOOD 036, 041

KENDO 036

KISS 083

KLH 044

KONKA 042, 049, 056, 063

KOSS 008

L

LASONIC 006

LECSION 088

LENCO 036, 152
LENOXX 044
LIFETEC 152
LG 013, 072, 067, 059, 039
LUXMAN 004, 070

M

MAGNAVOX 026, 027
MARANTZ 013, 026, 027
MDS 036
MEDION 152
MEMOREX 018
MICROSOFT 020
MICROSTAR 152
MINTEK 044
MITAUBISHI 055
MONYKA 083
MUSTEK 051

N

NAD 013, 065
NAKAMICHI 058
NEXIA 036
NORDMENDE 152
MBO 044
NEUFUNK 083

O

ONKYO 056
OMNI 044, 036
OPTIMUS 001
ORITRON 008

P

PALSONIC 158, 067
PANASONIC 041, 068
PACIFIC 018, 152

PHILIPS 026, 027, 064, 045
PHONOTREND 036
PIONEER 001
PROLINE 008, 158, 085
PROSCAN 062
PROSONIC 036

R

RADIOSHACK 038, 066, 067
RAITE 083
REC 067
REOC 053
REVOY 036
RCA 038, 044, 062, 066, 067
ROADSTAR 067, 044, 036
ROTEL 067

S

SAMSUNG 012, 021, 070, 071
SAMPO 022
SANSUI 000
SANYO 015
SCOTT 158
SEG 029, 083
SILVASCHNEIDER 152
SHARP 020, 067
SHANGHAI 158
SHERWOOD 009, 073
SHINCO 044
SINGER 044
SM ELECTRONIC 044
SONY 033, 034, 004, 070
SOUNDWORKS 088
SYLVANIA 019, 032
SYLMPHONIC 019, 032
SVA 158

T

TEAC 001, 067
TECHNICS 041, 068
TEASAI 044
TEVION 018, 031, 046, 053, 060
THETA DIGITAL 001
TOSHIBA 000, 017, 024, 026
TOKAI 083

U

UMAX 044
UNITED 035
UNIVERSUM 067

V

VOXSON 152

W

WELKIN 152
WESDER 036
WHARFEDALE 059, 085, 088
WINDY SAM 040, 070

X

XMS 067

Y

YAMAHA 041, 043
YAMAKAWA 030, 083

Z

ZENITH 068, 013, 069, 067

Приложение В

Юридическая информация

B.1. Авторское право

Право интеллектуальной собственности на размещенные здесь материалы принадлежит производителем этого продукта. Никакая часть этого документа не может распространяться или воспроизводиться в какой-либо форме, или любыми средствами, без предварительного письменного разрешения от производителя.

B.2. Гарантия

Производитель гарантирует, что, при нормальном использовании и обслуживании, продукт не будет содержать ошибок и дефектов конструкции и материала в течение гарантийного срока.

B.3. Товарные знаки



Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в Соединенных Штатах и других странах.



Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories.
Dolby и символ двойного D являются товарными знаками Dolby Laboratories.

B.4. Правильная утилизация данного продукта



Эта маркировка, имеющаяся на изделии или в сопроводительной документации, указывает на то, что это изделие не должно выбрасываться вместе с другими бытовыми отходами по окончании срока службы. Для предотвращения возможного ущерба для окружающей среды или здоровья человека от неконтролируемой утилизации отходов, отделяйте его от других типов отходов и утилизируйте его надлежащим образом для рационального повторного использования материальных ресурсов.

Бытовые пользователи должны обратиться либо в магазин, где они приобрели этот продукт, или в органы местного самоуправления для уточнения места и способа утилизации данного изделия для экологически безопасной утилизации.

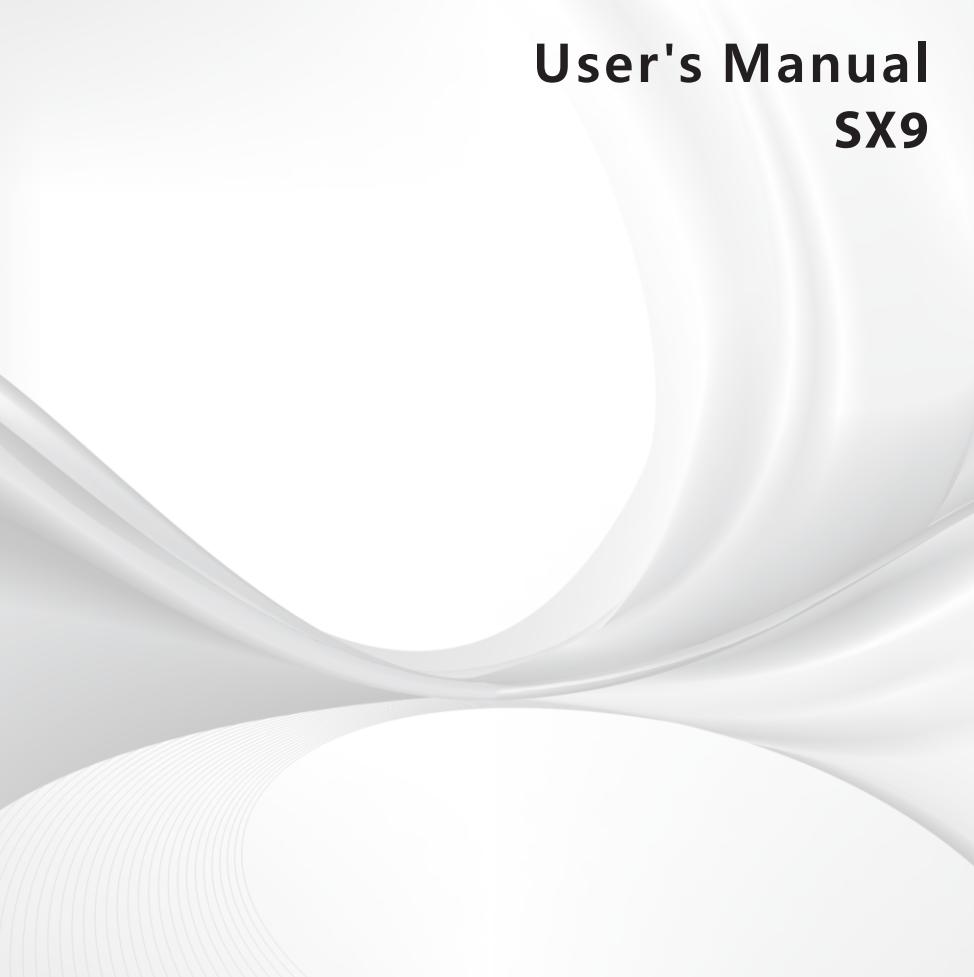
Бизнес-пользователи должны обратиться к поставщику, чтобы уточнить сроки и условия договора купли-продажи. Этот продукт не должен утилизироваться вместе с другими производственными отходами.

Этот продукт постоянно совершенствуется. Ввиду внесения изменений и улучшений, некоторые описания и иллюстрации, приведенные в руководстве, могут отличаться от реального устройства.

2014-06

Full HD Digital Satellite Receiver
Digital Innovation Life

User's Manual
SX9



OPENBOX®

Contents

1	Introduction	7
1.1	Features	7
1.2	Accessories	8
1.3	The Remote Control	9
1.4	Getting Started	11
1.5	The Apps Screen	12
2	Installation	14
2.1	Safety Precautions	15
2.2	Hard Drive Installation	16
2.3	Satellite Dish Connection	18
2.4	TV Connections	18
HDMI connection	19	
Component Video Connection	19	
SCART Connection	20	
Composite Video Connection	20	
2.5	AV Receiver Connection	21
2.6	Network Connection	21
3	Scanning for Channels	22
3.1	Satellite Dish Settings	22
LNB Settings	22	
Unicable Settings	23	
3.2	Using a Motorized Dish	24
Using DiSEqC 1.2	24	
Using USALS	25	
3.3	Scanning for Satellite TV Channels	26
Scanning for Every Channel	27	

Scanning a Specific Transponder	27
Scanning for One Channel	28
4 Watching TV	29
4.1 Channel List	30
Channel List Preferences	30
4.2 TV Programme Guide	31
Programme Guide Preferences	32
4.3 Controlling Audio	33
4.4 Displaying Subtitles	33
4.5 Watching Two Channels Simultaneously	33
4.6 Viewing Teletext	34
4.7 Watching Pay Channels	34
4.8 Watching Subchannels	35
4.9 Setting Up Timers	36
Wake-Up Timer	36
Sleep Timer	36
4.10 Managing Channels	36
4.11 HbbTV	38
5 Playing Media Files	39
5.1 Managing Storage Devices	39
5.2 Managing Files	40
5.3 Viewing Photos	41
Slideshow Preferences	41
5.4 Playing Music	41
5.5 Playing Media files from Other Devices	42
Accessing Other Devices	42
Allowing Other Devices to Access the Receiver	43
6 Apps	44
6.1 Web Browser	44
Viewing a Webpage	44
Navigating Webpages	45

Bookmarks	45
Entering Text	46
6.2 YouTube	46
Playing Videos	46
6.3 Free TV+	47
6.4 Internet TV+	47
6.5 Internet Radio+	48
6.6 RSS News	48
6.7 User Data	49
6.8 TV Portal+	49
6.9 Torrent Player	50
6.10 Weather Forecast	50
6.11 PlugIn	51
PlugIn Server Settings	51
7 Preference Settings	52
7.1 Language Settings	52
7.2 Network Settings	52
Proxy Server Settings	53
DDNS Settings	53
7.3 Clock Settings	53
7.4 Audio and Video Settings	54
7.5 System Settings	55
Using Different Fonts	55
7.6 Parental Control	55
7.7 Maintaining the Digital TV Receiver	56
Sharing Channel Data	56
7.8 Updating the Digital TV Receiver	57
Online Update	57
Software Server Settings	58
A Universal Remote Control	59
A.1 TV	60
A.2 DVD Player	66

B Legal Notices	70
B.1 Copyright	70
B.2 Warranty	70
B.3 Trademarks	70
B.4 Correct Disposal of This Product	71

1 Introduction

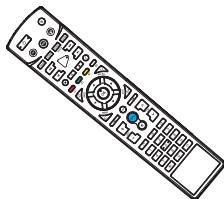
1.1 Features

Beyond simply receiving satellite signals, this digital TV receiver has many convenient and advanced features:

- This receiver has four slots for CA modules and pay-TV cards. See [Watching Pay Channels on page 34](#).
- Under ideal conditions, users can watch 2 different channels at the same time while recording 3 other channels. It is also possible to watch a live channel while playing a recorded programme. See [Watching Two Channels Simultaneously on page 33](#).
- This receiver can play many kinds of media files, including photos, music, and videos. See [Playing Media Files on page 39](#).
- This receiver can play media files from other devices, such as computers and network-attached storages. See [Playing Media files from Other Devices on page 42](#).
- This receiver provides a variety of apps, including YouTube. See [The Apps Screen on page 12](#).

1.2 Accessories

The following accessories are included with the digital TV receiver.



Remote control



Batteries



Power cord



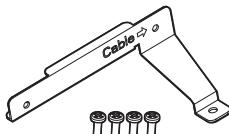
Loop-through cable



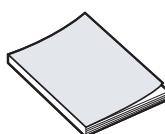
HDMI cable



SATA cable



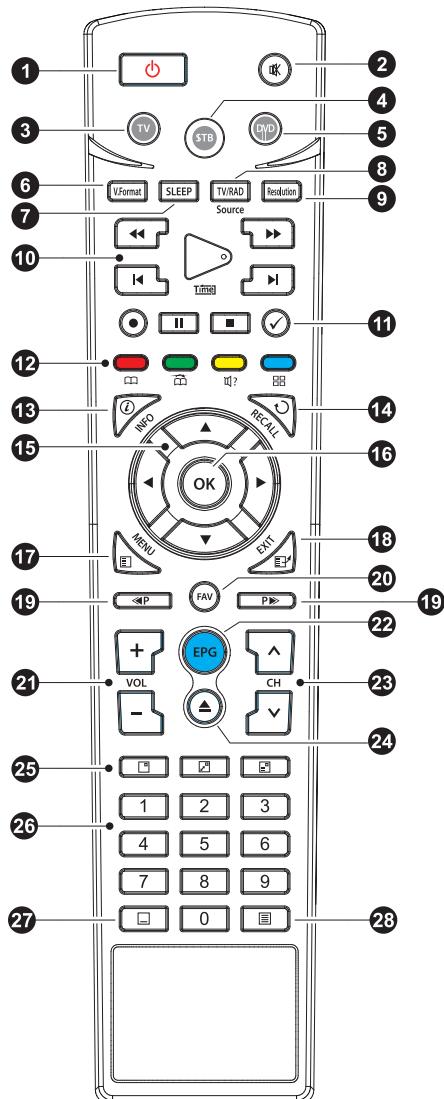
Hard drive bracket
(optional)



User guide

1.3 The Remote Control

Use the remote control to control the digital TV receiver. Before using, make sure that batteries are installed correctly.



- ①** : Turn the digital TV receiver on or off.
- ②** : Mute the sound.
- ③** **TV**: Switch the remote control to TV control mode. See Universal Remote Control on page 59.
- ④** **STB**: Switch the remote control to receiver control mode.
- ⑤** **DVD**: Switch the remote control to DVD player control mode.
- ⑥** **V. Format**: Change the aspect ratio. See Audio and Video Settings on page 54.
- ⑦** **SLEEP**: Set the sleep timer, in 10-minute increments.
- ⑧** **TV/RAD**: Switch between TV channels and radio stations.
- ⑨** **Resolution**: Change the video resolution.
- ⑩** Use these buttons to control recording and playback. These buttons may not be available, depending on the model.
- ⑪** : This button performs different functions, depending on what the receiver is currently doing.
- ⑫** These colour buttons perform different functions, depending on what the receiver is currently doing.
- ⑬** **INFO**: Display information about the current programme.
- ⑭** **RECALL**: Display the list of recently-viewed channels.
- ⑮** Use these navigation buttons to navigate the menus and interactive screens.
- ⑯** **OK**: Select an item. In addition, use this button to display the channel list. See Channel List on page 30.
- ⑰** **MENU**: Display apps. See The Apps Screen on page 12. In addition, use this button to return to the higher menu level.
- ⑱** **EXIT**: Return to the previous screen or close the current list or dialog box.
- ⑲** Use these buttons to scroll lists.
- ⑳** **FAV**: Display the list of favourite channels.
- ㉑** Use these volume buttons to adjust the volume.
- ㉒** **EPG**: Display the programme guide. See TV Programme Guide on page 31.
- ㉓** Use these channel buttons to change channels.

- 24** ▲: Display the list of files stored in a removable storage device. See Playing Media Files on page 39.
- 25** Use these buttons to watch two different channels at the same time. See Watching Two Channels Simultaneously on page 33.
- 26** Use the numeric buttons to enter numbers.
- 27** □: Display subtitles. See Displaying Subtitles on page 33.
- 28** ☰: Display teletext pages. See Viewing Teletext on page 34.

1.4 Getting Started

Install the digital TV receiver properly, referring to Installation on page 14.

Plug the power adapter into a power outlet, and insert the connector into the power socket on the rear of the receiver. Then press the power button  on the remote control to turn on the receiver.

When turning on the receiver for the first time, the initial setup process automatically starts. Follow the on-screen instructions to finish the process. At each step, either make a choice or skip the step.

1. Choose a language for the user interface.
2. Configure the network settings. See Network Connection on page 21 and Network Settings on page 52.
3. Install add-ons to internet-based apps, such as Free TV+ and Internet Radio+, when an internet connection is available. Additionally, determine whether to restore the receiver using the stored settings and channels, if there is any backup data.
4. Set the clock. See Clock Settings on page 53.
5. Scan for TV channels. See Scanning for Channels on page 22.

1.5 The Apps Screen



Press the **MENU** button to open the apps screen. The apps screen displays various app icons in multiple folders, as follows:

- **CAS:** See [Watching Pay Channels](#) on page 34.
- **Data Transfer:** See [Sharing Channel Data](#) on page 56.
- **Media Server:** See [Allowing Other Devices to Access the Receiver](#) on page 43.
- **Remote Play+:** See [Playing Media files from Other Devices](#) on page 42.
- **Software:** See [Online Update](#) on page 57.
- **Storage Manager:** See [Managing Storage Devices](#) on page 39.
- **System:** See [Updating the Digital TV Receiver](#) on page 57.
- **USB Storage:** See [Updating the Digital TV Receiver](#) on page 57.

For other apps, see [Apps](#) on page 44.

Note

While some apps, such as Calendar, are easy to use, other internet-based apps may be unavailable or restricted, depending on the country, so this guide does not cover every app provided by this receiver.

To access the customary setting menus, select **Settings** or, alternatively, press the blue button to quickly access it.

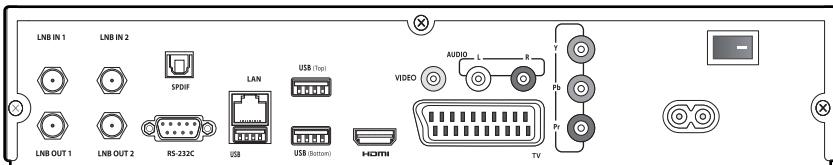
2 Installation

Install the digital TV receiver, limited by the specifications shown in the table below.

Maximum power consumption	50 W when in operation 0.5 W when in standby mode
Size	300 mm × 60 mm × 230 mm
Weight	1.6 kg (without hard drive)
Operating temperature	0–45°C, 32–113°F
Storage temperature	–10–70°C, 14–158°F

On the rear, this digital TV receiver has several connectors:

- Satellite dish connectors
- AV connectors for a TV and an AV receiver
- USB ports for removable storage devices
- An Ethernet port for internet connection



The RS-232C port may be used only by an engineer for installation or service.

2.1 Safety Precautions

To avoid hazards and to keep the performance of the digital TV receiver at its best, obey the following instructions:

- Do not block ventilation openings on the receiver.
- When installing the receiver in a cabinet, make sure to leave a space of at least 10 centimetres around the receiver for cooling.
- Do not place the receiver in direct sunlight and close to heat-emitting devices that can interfere with cooling.
- Do not expose the receiver to water and moisture to prevent fire and electric shock.
- Use only accessories provided or specified by the manufacturer.
- Use dry cloth to clean the receiver.



Never open the receiver casing under any circumstances, or the warranty will be void.

Repair tasks must be done only by qualified persons with expertise.

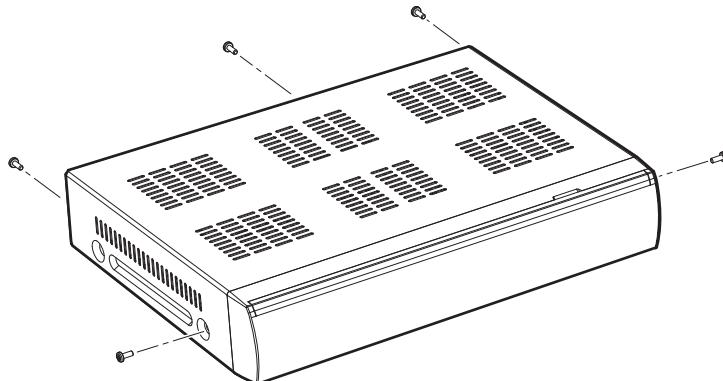
2.2 Hard Drive Installation

If the receiver has no hard drive installed, install a hard drive on the receiver for its best performance by taking the following steps:

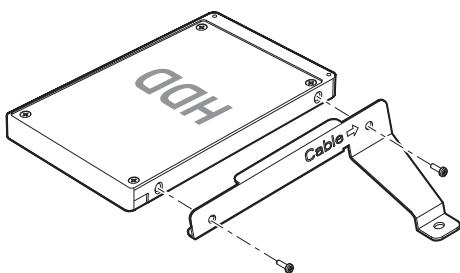
1. Turn off the receiver and disconnect it from the power source.
2. Unfasten the screws at the rear and both sides of the receiver to remove the cover.

Note

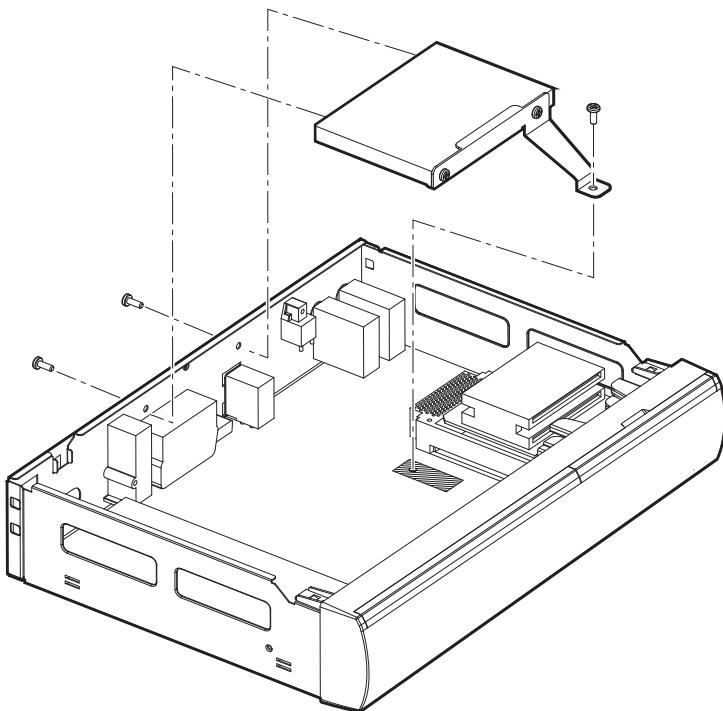
Opening the receiver casing for any other purposes than installing a hard drive voids the warranty. This condition may vary depending on the local distributor's warranty policy. Contact the local distributor for details before opening the casing to keep the warranty valid.



3. Attach a hard drive to the provided bracket using the accompanying screws.

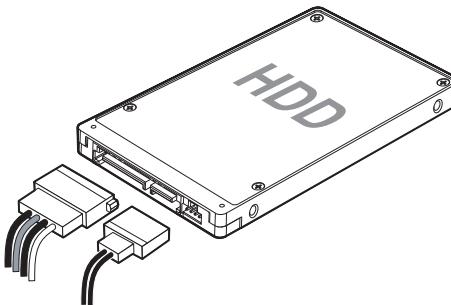


4. Place the hard drive on the receiver base, aligning the holes for the screws, and fasten the screws.



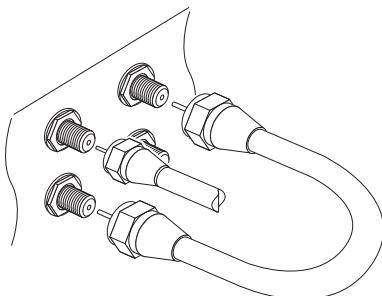
5. Connect the data cable and power cable between the hard drive and the

motherboard.



6. Put the cover in place and fasten the screws.

2.3 Satellite Dish Connection



Connect the cable form the satellite dish to LNB IN 1. In most situations, connect LNB OUT 1 to LNB IN 2 using the loop-through cable. Only when two satellite dishes are available without any multi-dish switch, users should connect the cable from the other dish to LNB IN 2

2.4 TV Connections

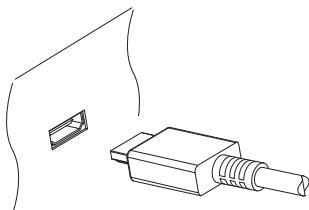
This digital TV receiver has a wide range of connectors available for use by a TV. The list below shows video connectors in the order of picture quality.

- HDMI

- Component video
- SCART
- Composite video

Use the HDMI connector to connect the receiver to a TV for the best available picture quality. If the TV has no available HDMI connector, try the next best connection type.

HDMI connection

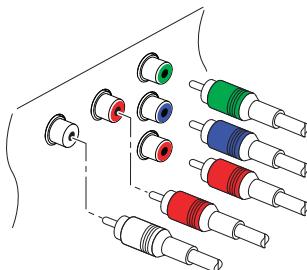


Connect the receiver's HDMI output connectors to the TV's HDMI input connector using an HDMI cable.

Note

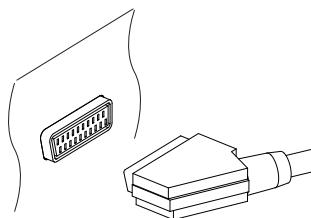
Some HDMI cables and TVs may not be compatible with the receiver due to differing HDMI specifications.

Component Video Connection



The receiver's component video connectors are labelled Y, Pb, and Pr, and their companion audio connectors are labelled L and R. Each of them is coloured differently. A typical component cable has five connectors. Connect the receiver's component video and audio output connectors to the TV's component video and audio input connectors using a component cable, so that the connectors of the same colour connect to each other.

SCART Connection

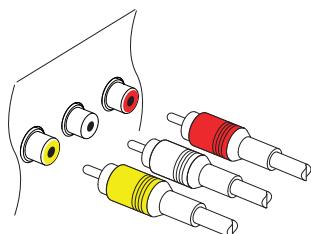


Connect the receiver's SCART output connector to the TV's SCART input connector using a SCART cable. An extra audio connection is not needed because SCART also carries audio.

Note

SCART connectors cannot carry HD video.

Composite Video Connection



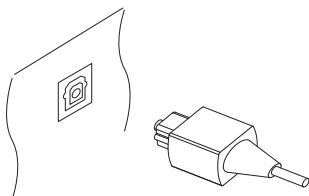
The composite video connector shares the audio connectors with the component video connectors. A typical composite cable has three connectors. The yel-

low connector is for the video connection. Connect the receiver's composite video and audio output connectors to the TV's composite video and audio input connectors using a composite cable, so that the connectors of the same colour connect to each other.

Note

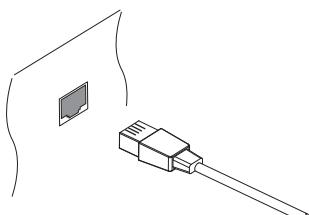
Composite video connectors cannot carry HD video.

2.5 AV Receiver Connection



Use an AV receiver for better audio quality. Connect the receiver's SPDIF connector to the AV receiver's digital audio input connector using an optical audio cable.

2.6 Network Connection



Connect the receiver's LAN port to the router using a network cable. For details on how to configure the network settings, see Network Settings on page 52.

3 Scanning for Channels

A broadcast satellite's channels are called transponders. A transponder gathers signals over a range of uplink frequencies and retransmits them on a different set of downlink frequencies to receivers on Earth. Multiple TV channels are broadcast through a transponder. A transponder has three main components: frequency, symbol rate, and polarization.

3.1 Satellite Dish Settings

LNB Settings

A group of satellite dish settings must be properly configured for each desired satellite before performing a channel scan.

Open the apps screen and select **Settings > Dish Setting**. There are two signal bars on the lower part of the screen. The signal level bar indicates how strong the signal is, and the signal quality bar indicates how easy it is to pick up. To view an enlarged signal bar display, press the blue button.

Configure the following settings properly using the signal bars.

- **Satellite:** Choose a target satellite from the list of satellites.
- **Tuner Connection:** Specify whether the receiver's satellite dish connectors are connected to two different dishes separately or to the one same dish via the loop-through cable. This option is available only when both connectors are connected by any means.
- **Tuner:** Determine which of the dish connectors to use. This option is not available when **Tuner Connection** is set to **Loop Through**.
- **Frequency:** Choose a target transponder from the list of transponders.

- **LNB Power:** An LNB must be supplied with power to operate. Turn this on to supply the LNB with power if it doesn't have its own power supply.
- **LNB Type:** Specify what type of LNB is used.
- **LNB Frequency:** Specify what frequency the LNB generates. A dual-band LNB, also called universal LNB, generates two alternative frequencies to receive a wider band of satellite frequencies.
- **LNB 22 kHz:** Either turn this on or off to pick up a higher or lower frequency band.
- **DiSEqC Switch:** If one or more typical DiSEqC switches are used, this option must be set properly. Specify which of the DiSEqC ports is connected to the intended dish.

On this screen, users can change satellite and transponder data.

Rename a satellite Choose Satellite and select a satellite. Press the red button and then enter a new name using the on-screen keyboard.

Edit a satellite's longitude Choose Satellite and select a satellite. Press the green button and then modify the longitude.

Clear all transponders of a satellite Choose Satellite and select a satellite. Press the yellow button and then confirm to clear them.

Add a transponder Place the focus on Frequency and press the green button. Specify the frequency, symbol rate, and polarization.

Edit a transponder Choose Frequency and select a transponder. Press the yellow button and then modify the transponder's details.

Delete a transponder Choose Frequency and select a transponder. Press the red button and then confirm to delete it.

Unicable Settings

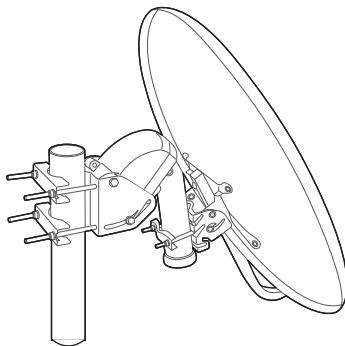
If the user's house is equipped with a single cable router, configure unicable settings properly.

Open the apps screen and select **Settings > Dish Setting**. Set LNB Type to **Unicable** and then choose **Unicable Setting**. Choose **Config Mode** and determine whether to scan for all available channels or a specific channel. Specify the details, such as port and predetermined intermediate frequency.

3.2 Using a Motorized Dish

While a fixed dish usually only picks up one satellite, a motorized dish can pick up multiple satellites.

There are two control methods for motorized dishes: DiSEqC 1.2 and USALS. With DiSEqC 1.2, the user must manually operate the dish to locate satellites one by one. The digital TV receiver stores each satellite position for later use. With US-ALS, the receiver can pinpoint all visible satellites through calculations using the dish coordinates and the built-in database of satellite positions.



Using DiSEqC 1.2

Open the apps screen and select **Settings > Positioner Setting**. Set Positioner to **DiSEqC 1.2** and then repeat these steps for every desired satellite.

1. Choose **Go to Reference** from Positioner Command for the dish to return to the reference point at the highest point in its arc. The dish's movement

accuracy may decrease over long-term use. To correct movement errors, choose (Re-) Calculate from Positioner Command.

2. Choose Satellite and choose a target satellite.
3. Choose Frequency and select any available transponder.
4. Choose Go to Stored Position from Positioner Command to rotate the dish, so that it faces the target satellite.
5. Place the focus on Move and press the left or right navigation button to finely drive the dish east or west for the best signal. The dish rotates continuously as long as either of these buttons is held down.
6. Choose Store Satellite Position from Positioner Command to save the dish's current position for the target satellite.

It may be useful to set limits to the movement scope of the dish for easier manipulation. Repeat these steps two times to set a limit position for the east and the west.

1. Choose Go to Reference from Positioner Command for the dish to return to the reference point.
2. Place the focus on Move and press the left or right navigation button to drive the dish.
3. Choose Set East (soft) Limit or Set West (soft) Limit from Positioner Command to save the dish's current position to use it as a limit position.

Choosing Disable (soft) Limits from Positioner Command clears these limit positions.

Using USALS

Open the apps screen and select Settings > Positioner Setting. Set Positioner to USALS and then specify these items correctly:

- **Dish Longitude:** Enter the longitude where the dish is located.
- **Dish Latitude:** Enter the latitude where the dish is located.

Give the dish a test run to see if it works properly. Repeat these steps for every desired satellite.

1. Choose **Go to Reference** from Positioner Command for the dish to return to the reference point.
2. Choose **Satellite** and choose a target satellite.
3. Choose **Frequency** and select any available transponder.
4. Choose **Go to** to rotate the dish so that it faces the target satellite.

3.3 Scanning for Satellite TV Channels

Open the apps screen and select **Settings > Service Search**.

Three methods are available to scan for satellite TV channels.

- Scanning all available transponders for every channel
- Scanning for multiple channels that a specific transponder carries.
- Scanning for a specific one of multiple channels that a specific transponder carries.

Some option items are used in common in more than one scanning method, as follows:

- **Satellite:** Choose a target satellite from the list of satellites.
- **Search Type:** Determine which types of channels to scan for.
 - **All Service:** Scan for all available radio and TV channels.
 - **FTA Only:** Scan only for free radio and TV channels.
 - **TV Only:** Scan only for free and pay TV channels.
- **Network Search:** A transponder usually has information about other transponders provided by the same satellite TV service provider. It is better to turn on this option so that the receiver uses broadcast network information for faster and more precise scanning.

When any dish settings need to be reconfigured, select **Dish Setting** or **Posi-**

titioner Setting to jump to the relevant menu. To return to this menu, select Service Search.

Particular LNBs have an indicator light to show if the signal strength is good enough for the receiver to perform a channel scan. This may be useful when installing a new satellite dish. To activate this function, press the green button and then confirm to use it.

Scanning for Every Channel

Several methods are available for scanning for every channel.

- Set **Search Mode** to **Auto**. With this method, the receiver uses its numerous database of transponders when scanning for channels. Choose **Time Calibration** and determine how long the receiver should wait to get time information from each transponder.
- Set **Search Mode** to **Blind**. Transponders occasionally change, so the receiver may happen to miss some channels when scanning for channels using the transponder database. With this method, the receiver scans all potential transponders using every possible combination of transponder elements not to miss any channel in a scan. However, it takes much longer time.
- Set **Search Mode** to **Fast Scan**. Particular satellite TV service providers manage dedicated transponders to provide up-to-date transponder information. With this method, the receiver uses that sort of transponder for faster and more precise scanning. Choose **Select Operator** and select a satellite TV service provider.

Make sure that the common options are properly configured before selecting **Start Search** to start a channel scan.

Scanning a Specific Transponder

Generally, one transponder carries multiple TV channels. To scan a specific transponder for the channels it carries, set **Search Mode** to **Manual**. Users need

to get several details about a target transponder.

- **Frequency:** Choose a target transponder from the list of transponders.
- **Symbol rate:** Specify the transponder's symbol rate.
- **Polarity:** Specify the transponder's polarization.

Make sure that the common options are properly configured before selecting **Start Search** to start a channel scan.

Scanning for One Channel

To scan for only one specific channel, set **Search Mode** to **Advanced**. Each satellite TV channel has unique packet IDs used to distinguish between channels. In addition to the information about a target transponder, users need to know what packet IDs a target channel uses.

- **Video PID:** Specify the channel's video packet ID.
- **Audio PID:** Specify the channel's audio packet ID.
- **PCR PID:** Specify the channel's PCR (programme clock reference) packet ID. This is usually identical to video PID. If the video PID setting doesn't work, try 8191.

Make sure that the common options are properly configured before selecting **Start Search** to start a channel scan.

4 Watching TV

Use the channel buttons or the numeric buttons to change channels. When changing channels, a dialog box appears showing information about the current programme on the current channel, such as programme title and running time. Pressing the INFO button also displays the programme information dialog box.

The following symbols may appear on the dialog box to indicate what the current channel and programme features.

- : This is a pay channel. See [Watching Pay Channels on page 34](#).
- : Teletext pages are available. See [Viewing Teletext on page 34](#).
- : Subtitles are available. See [Displaying Subtitles on page 33](#).
- : Dolby audio is available. See [Audio and Video Settings on page 54](#).
- : This is an HD channel. See [Audio and Video Settings on page 54](#).
- : Subchannels are available. See [Watching Subchannels on page 35](#).
- : The receiver is currently connected to the network.

Use the up and down navigation buttons to view information about the previous and following programmes, and use the left and right navigation buttons to view information about programmes on other channels. To view more information about the current programme, press the INFO button again. When a channel number other than the current channel is displayed, pressing the OK button switches to the channel.

Pressing the FAV button displays the list of channel groups, including favourites groups. After a group is chosen, users can change only between the channels that belong to the group.

4.1 Channel List

Use the channel list to change channels more easily. Press the OK button to open the channel list.

Switch to a specific channel Place the focus on a channel entry using the navigation or numeric buttons, and then press the OK button.

Skip through a channel list Use the up and down navigation buttons or, alternatively, the **<<P** and **P>>** buttons.

Display specific channels Press the red button to sort or filter the channel list. A list of channel categories is displayed in the middle of the screen. Repeatedly pressing the red button displays different channel categories. Choose a channel category and then a subcategory.

Add a channel to favourites groups Place the focus on a channel entry and press the green button. A list appears showing multiple favourites groups. Select one or more groups, and then press the EXIT button to finish.

View a favourites group's channels Press the FAV button and choose a favourites group.

Search for channels Press the yellow button and enter search criteria using the on-screen keyboard.

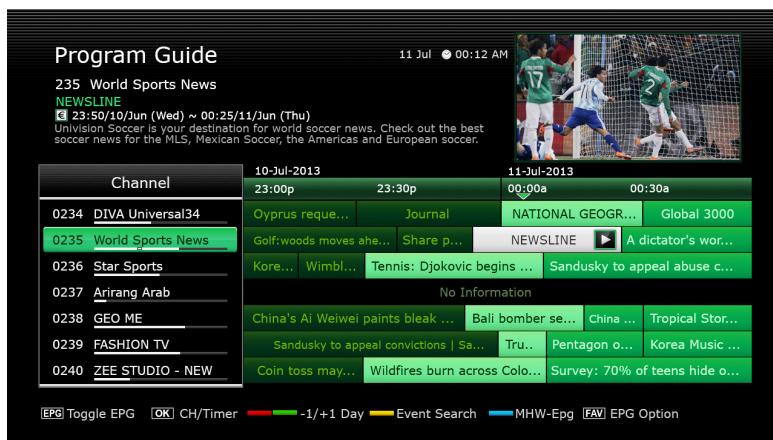
Channel List Preferences

Press the blue button and set these options properly.

- **Service preview:** With this enabled, selecting a channel entry displays the channel's picture in the inset window on the upper right of the screen. Select it once more to switch to the channel. With this option disabled, selecting a channel entry immediately switches to the channel.
- **Keep viewing service when exit:** With this disabled, pressing the EXIT button switches to the channel that was focused on. With this option enabled, pressing the EXIT button closes the channel list without changing channels.

- **View only filtered list:** With this enabled, choosing a channel category filters out channels that are not in the chosen category.
- **Logical channel number:** Some channels have their own channel numbers, and others don't. With this option enabled, the receiver uses the proper numbers. Channels that don't have proper numbers are numbered from 1000. With this option disabled, channels are numbered in the order in which they are found.
- **HD service grouping:** With this option enabled, HD channels are grouped at the top of the channel list.
- **Copy Service:** Channels are associated with the dish connector that was used when scanning for them. If the first dish connector is linked with the second one, it's usually best to associate all channels with both dish connectors. Use this function to duplicate the channels associated with the first dish connector so that the second one is also associated with them, or vice versa.

4.2 TV Programme Guide



The TV programme guide (EPG) provides schedule information for current and upcoming TV programmes. Before using the programme guide, make sure that the clock is set correctly under **Settings > Time Setting**.

Press the EPG button to open the programme guide. Use the navigation buttons to browse the channel timeline.

Skip backward or forward by a day Press the red button or the green button.

Change the timeline view Pressing the EPG button alternates the timeline view between channel-based view and time-based view.

Change the time unit Press the FAV button and set EPG Time scale shorter or longer.

View a programme's information Press the INFO button on a programme entry.

Schedule a programme to watch Select a programme entry and choose Play.

Cancel a scheduled event Select a programme entry that is scheduled to watch.

Search for programmes Press the yellow button. Choose Search event name and enter search criteria. It is also possible to search by programme genre. Choose Content Code and choose a genre.

Programme Guide Preferences

While most TV stations provide programme information for only a couple of days in each transponder, some TV stations, such as Canal+ and Sky, use a dedicated transponder to provide programme information for 7 or more days. Press the blue button and determine which type of programme guide to use.

It takes a rather longer time for the receiver to get programme information from the MediaHighway programme guide due to the large amount of information. Users can set the receiver to access the MediaHighway programme guide when the receiver turns on, to save time. Press the FAV button and set **Start MHW-Epg Automatically to On**.

Note

The MediaHighway programme guide may be not available, depending on the country.

A long-term programme guide needs more memory space, which may reduce the receiver's performance. Use the built-in hard drive or a flash drive to save memory space. Press the FAV button, choose Save EPG Data to Device, and then determine which USB port's flash drive to use for saving of programme guide information.

4.3 Controlling Audio

When watching a channel, press the yellow button to control audio using these options:

- **Audio Track:** A TV programme may provide audio in two or more languages. Choose a different audio language if available.
- **Sound Mode:** Generally, an audio track has two sound channels. Determine which sound channel to use.
- **Sound Level:** The volume may vary depending on channel. Use this to make the volume even at every channel. With this set to High, for example, the volume is automatically adjusted to the level that is higher 30% than the current channel's.

4.4 Displaying Subtitles

When the subtitle symbol  is highlighted on the programme information dialog box, it indicates that subtitles are available in one or more languages for the current programme. Press the  button and choose a subtitle language to display subtitles.

4.5 Watching Two Channels Simultaneously

Users can simultaneously watch two different channels with one channel shown in an inset window. It is also possible to watch a channel while playing a record-

ing.

Press the  button, and a window appears at a corner of the screen, displaying another channel. Pressing the  button again displays the two pictures side by side at the same size. To close the window, press the  button again.

Change channels for the foreground picture Press the  button and select a channel from the channel list that appears.

Swap the background picture with the foreground picture Press the  button.

Change the location of the foreground picture Press the  or  button.

4.6 Viewing Teletext

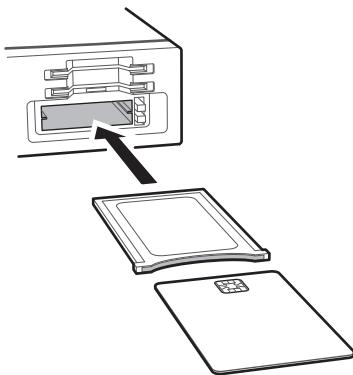
The teletext symbol  highlighted on the programme information dialog box indicates that teletext pages are available with the current channel. Press the  button to display the teletext page.

Each teletext page has a page number. Enter a page number to view a different teletext page.

4.7 Watching Pay Channels

Pay channels are encrypted to prevent non-subscribers from watching them. Make sure to buy the correct pay-TV card, and CA module if necessary, to watch pay channels that are available.

This receiver has four slots on the right side of the front. Open the flap by pulling the right edge. The upper two slots accommodate Conax pay-TV cards, and the lower slots accommodate CA modules.



To watch Conax-scrambled pay channels, insert a Conax pay-TV card into the card slot. To watch non-Conax channels, insert a pay-TV card into a CA module, and then insert the CA module into the CAM slot.

To view the information about the pay-TV card, open the apps screen and select **Manager > CAS**. Select the slot in which the pay-TV card or CA module is installed.

4.8 Watching Subchannels

Particular channels, such as sports channels or film channels, may have subchannels (multi-feed). For example, a film channel may use subchannels to air a single film with regular minutes-long intervals at the same time.

The subchannel symbol  highlighted on the programme information dialog box indicates that the current channel has multiple subchannels. Press the blue button, and a list appears showing available independent programmes. Select a programme to watch it.

4.9 Setting Up Timers

Wake-Up Timer

This receiver can be set to turn on at a specific time and tune in to a specific channel. Open the apps screen and select **Settings > Time Setting**. Determine how frequently to run the wake-up timer by setting **Wake Up Mode** to anything other than **Off**. According to this setting, specify the date, days of the week, time, and channel.

Sleep Timer

This receiver can be set to turn off at a specific time. Open the apps screen and select **Settings > Time Setting**. Determine how frequently to run the sleep timer by setting **Sleep Mode** to anything other than **Off**. According to this setting, specify the date, days of the week, and time.

4.10 Managing Channels

Press the **OK** button to open the channel list, and press **▲**.

Sort channels Repeatedly pressing the red button sorts channels by a different category.

Search for channels Press the yellow button and enter search criteria using the on-screen keyboard.

Lock or unlock channels Press the blue button and select **Lock/Unlock Services**. Select one or more channels. Whenever a channel is selected, it appears in the list of locked channels on the middle of the screen. Selecting a channel from the list of locked channels unlocks it.

Rearrange channels Press the blue button and select **Move Services**. Select one or more channels. Place the focus on a channel entry to move the selected channels above it, and then press the green button. If the **Logical channel number**

option is active, however, channels are impossible to move. For information of this option, see Channel List Preferences on page 30.

Delete channels from the channel list Press the blue button and select Delete Services. Select one or more channels. Press the green button and then confirm to delete them.

Hide channels from the channel list Press the blue button and select Skip Services. Select one or more channels. Whenever a channel is selected, it appears in the list of hidden channels on the middle of the screen. Selecting a channel from the list of hidden channels makes it visible.

Add a new channel Press the blue button, select Edit Services, and then press the green button. Specify the channel details, including frequency and channel name. Select Yes when finished.

Modify a channel's attributes Press the blue button and select Edit Services. Select a channel and modify its attributes, such as channel name, for example.

Add channels to a favourites group Press the blue button, select Set Favorites, and then press the green button to display the list of favourites groups. Choose a favourites group, then select one or more channels. Whenever a channel is selected, it appears in the favourites group on the middle of the screen. To select a different favourites group, press the green button and select a favourites group.

Remove channels from a favourites group Press the blue button, select Set Favorites, and then press the green button to display the list of favourites groups. Choose a favourites group, then select one or more channels from the favourites group.

Add a favourites group Press the blue button, select Set Favorites, and then press the green button to display the list of favourites groups. Press the yellow button and enter a group name using the on-screen keyboard.

Rename a favourites group Press the blue button, select Set Favorites, and then press the green button to display the list of favourites groups. Place the focus on a favourites group and press the green button. Enter a new name using the on-screen keyboard.

Rearrange favourites groups Press the blue button, select Set Favorites, and then press the green button to display the list of favourites groups. Place the focus on a favourites group, press the FAV button, and then move it to a new location.

Delete a favourites group Press the blue button, select Set Favorites, and then press the green button to display the list of favourites groups. Place the focus on a favourites group, press the blue button, and then confirm to delete it.

4.11 HbbTV

HbbTV combines TV services delivered via broadcast with services delivered via broadband. HbbTV services include video on demand, interactive advertising, voting, games, social networking, programme-related services, and more.

When watching a channel, a rounding circle may appear in the upper-right corner of the screen to indicate that HbbTV services are available. Press the red button to access the channel's HbbTV services via the Internet.

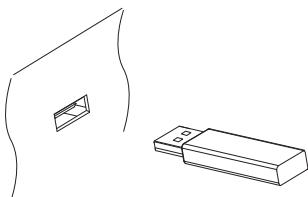
Note

The receiver must be connected to the Internet to use HbbTV services.

HbbTV services may not be available, depending on the TV station.

5 Playing Media Files

This digital TV receiver can play not only TV recordings but also many kinds of media files, including photos, music, and videos. Connect a removable hard drive or flash drive to one of the receiver's USB ports.



5.1 Managing Storage Devices

To manage removable storage devices connected to the receiver, open the apps screen and select Manager > Storage Manager.

View a storage device's state Choose Current Device and select a storage device.

Format a storage device Storage devices must be formatted in FAT32 or NTFS for use with this receiver. Choose Current Device and select a storage device. Choose Format, choose File System, and then choose a file system. Select Format and then confirm to start formatting.

Note

Only a 32 gigabyte or smaller flash drive can be formatted in FAT32.

Test the speed of a storage device Choose Current Device, select a storage device, and then press the green button.

Open the file list of a storage device for playback Choose Current Device, select a storage device, and then select Play List.

Remove a removable storage device from the receiver Choose Current Device and select a removable storage device. Press the red button and then confirm to remove it.

Check a storage device Choose Current Device, select a storage device, and then choose Storage Check. If any faults are found, they are automatically repaired.

Access a shared folder on a computer Choose Current Device and select Network Drive. Choose Network Setting, choose Folder, and then specify the path to the folder. A good example of shared folder paths is "192.168.1.25/media".

View the state of the user-available memory Choose Current Device and select User.

5.2 Managing Files

Press the playlist button ▲ to access the removable storage devices connected to the receiver.

Display only files of a specific type The chosen file type is displayed on the top left of the screen. Press the left or right navigation buttons to see files of a different type. To display all files, regardless of file type, choose Play List. Imported Files stands for videos except TV recordings.

View files on another storage devices Press the playlist button ▲ and choose a different storage device.

Sort files Press the yellow button and choose a category.

Create a folder Press the blue button and select New Folder.

Rename a file or folder Place the focus on a file or folder, press the blue button, and then select Rename. Enter a new name using the on-screen keyboard.

Move files or folders into another folder Select one or more files or folders using the red button, and press the blue button. Select **Move to Folder** and choose a subfolder or the upper folder.

Copy files or folders onto another storage device Select one or more files or folders using the red button, and press the blue button. Select **Copy to Device** and choose a different storage device.

Delete files or folders Select one or more files or folders using the red button, and press the blue button. Select **Delete** and confirm to delete them.

5.3 Viewing Photos

View the previous or next photo Press the left or right navigation button.

Start slideshow Press the red button. To pause and resume the slideshow, use the pause button **||**.

Slideshow Preferences

On the photo list screen, press the green button.

- **Slide Time:** Adjust the slideshow speed.
- **Repetition:** Determine whether or not to repeat slideshows.
- **Title:** Determine whether or not to display file names.
- **Downscale:** Determine whether or not to display a reduced size.

Set **Save and Exit** to Yes to finish.

5.4 Playing Music

Select one or more songs using the red button, and then press the **OK** button to play them.

Skip to the previous or next song Press the previous button  or the next button .

Shuffle or repeat playback Press the red button. Repeatedly pressing the red button changes the play mode.

-  : Songs are randomly played.
-  : Songs are played only once.
-  : All songs are repeated.
-  : The current song is only repeated.

Add songs to the current playlist Press the green button. Select more songs using the red or green button, and then press the yellow button.

Remove a song from the current playlist Place the focus on a song entry and press the yellow button.

5.5 Playing Media files from Other Devices

This receiver can play media files from computers or other DLNA-enabled devices, such as TVs and tablets, connected to the receiver via a network. For example, when a computer and the receiver is connected to the same network, the receiver accesses the computer to play the computer's media files, or vice versa.

Accessing Other Devices

Open the apps screen and select **Media > Remote Play+**. The file list screen appears with the list of detected devices. Select a device and then select a file to play it.

For details on how to play music, see [Playing Music on page 41](#), and for viewing photos, see [Viewing Photos on page 41](#).

Allowing Other Devices to Access the Receiver

Open the apps screen, select Manager > Media Server, and then select Start.

When Start Type is set to Auto, other devices can access the receiver at any time when the receiver is on.

6 Apps

Press the MENU button to open the apps screen. Most apps require an internet connection for proper operation.

6.1 Web Browser

Use the Web Browser app to surf the Internet.

Note

The Web Browser cannot play flash video, which is heavily used on the web.

Pressing the MENU button displays a toolbar, including a web address field and several icons, at the bottom of the screen.

Viewing a Webpage

Web Browser takes up the lower part of the screen so that users can watch live TV on the upper part.

Adjust the vertical view size Press the red button or, alternatively, press the MENU button and select the vertical view icon . Repeatedly pressing the red button changes the view size from full screen to half and then to quarter.

Adjust the horizontal view size Press the green button or, alternatively, press the MENU button and select the horizontal view icon .

Zooming in a webpage Press the yellow button.

Zooming out a webpage Press the blue button.

Navigating Webpages

A pointer is available to help users navigate webpages. Use the navigation buttons to move the pointer. To see another webpage, move the pointer over a link and press the OK button.

Enter a web address Press the MENU button, select the web address field, and then enter a web address using the on-screen keyboard.

Refresh a webpage Press the MENU button and select the refresh icon .

Halt a webpage from downloading Press the MENU button and select the stop icon .

Move between the series of webpages that have already been viewed Press the MENU button and select the back icon  or the forward icon .

View the web browsing history Press the RECALL button to display the list of recently-visited webpage. Select a webpage to open it.

Bookmarks

Bookmark the current webpage Press the FAV button and press the red button. A bookmark shortcut to the webpage is created in the Web Browser app folder.

Open a bookmarked webpage Press the FAV button to display the list of bookmarked webpages. Alternatively, press the MENU button and select the bookmark icon . Select a bookmark to open it.

Delete a bookmark Press the FAV button and place the focus on a bookmark. Press the yellow button and confirm to delete it.

Edit a bookmark Press the FAV button and place the focus on a bookmark. Press the blue button and edit the web address using the on-screen keyboard.

Set the current webpage as home page Press the FAV button and press the green button.

Open the home page Press the MENU button and select the home page icon .

Entering Text

Switch to a different language keyboard Press the MENU button and select the keyboard icon  . A list appears, showing available keyboard layouts. Choose a keyboard layout, and then choose a keyboard language. Restart the Web Browser to put the chosen keyboard into use.

Switch between the numeric keypad and the normal keyboard Press the MENU and press the green button.

Enter text into a field When the pointer is over a text field, pressing the OK button displays available typing actions. Choose **Input Text** and enter text using the on-screen keyboard.

6.2 YouTube

Use the YouTube app to watch videos from the YouTube website.

View videos in a specific category Press the green button and choose a category.

Search for videos Press the yellow button and enter search criteria using the on-screen keyboard.

View the list of downloaded videos Press the red button.

Playing Videos

Select a video from the list of videos to play it.

Note

Some videos may not play properly, depending on how they are encoded.

View in full screen Press the OK button. To exit full screen, press it again.

Pause and resume playback Press the pause button **||**, and press the play button **>** to resume.

Skip backward or forward Press the back button **<<** or the forward button **>>**

6.3 Free TV+

Free TV+ allows users to view videos from a variety of video-sharing web services, such as Dailymotion. Users can either view videos online or download them for later enjoyment.

6.4 Internet TV+

Use Internet TV+ to watch internet TVs.

Tune in to a TV station Select a TV station.

View in full screen Press the blue button. To exit full screen, press it again.

Add a TV station Press the red button. Specify the TV station's details, including name and web address, and then select **Add** to finish.

Note

The web address must include "http://" and indicate the media itself, not the webpage that contains it.

Edit a TV station Place the focus on a TV station entry and press the green button. Change the details, and select **OK** to finish.

Delete a TV station Place the focus on a TV station entry, press the yellow button, and then select **Yes**.

Clear all TV stations Place the focus on a TV station entry, press the yellow button, and then select **All**.

6.5 Internet Radio+

Use Internet Radio+ to listen to internet radios.

Tune in to a radio station Select a radio station.

Add a radio station Press the red button. Specify the TV radio's details, including name and web address. Select Add when finished.

Note

The web address must include "http://" and indicate the media itself, not the webpage that contains it.

Edit a radio station Place the focus on a radio station entry and press the green button. Change the details, and select OK to finish.

Delete a radio station Place the focus on a radio station entry, press the yellow button, and then confirm to delete it.

Clear all radio stations in a category Press the blue button.

Add a category Press the INFO button, enter a category name, and then select Add to finish.

Delete a user-added category Place the focus on a user-added category, press the RECALL button, and then confirm to delete the category and all the radio stations in it.

6.6 RSS News

Use the RSS News app to view frequently updated information from websites, such as blog entries and news headlines.

Add a new RSS subscription Press the red button. Specify the RSS source's details and web address, and then select Add to finish.

View feeds from an RSS subscription Select an RSS subscription. To view more of a longer RSS feed, press the right navigation button and use the up and down

navigation buttons to scroll through it. To select another RSS subscription, press the **MENU** button.

Edit an RSS subscription Place the focus on an RSS subscription entry and press the green button. Change the details, and select **OK** to finish.

Delete an RSS subscription Place the focus on an RSS subscription entry and press the yellow button.

Clear all RSS subscriptions Press the blue button.

6.7 User Data

Some internet-based apps, including Internet TV+, requires users to enter web addresses. Typing a long web address using the remote control would annoy users. As a solution to this problem, the User Data app provides add-ons available for those apps.

Choose a target app Choose an app from among applicable ones that are displayed when this app starts. To choose a different app after choosing one, use the left or right navigation buttons.

Download and install web addresses Select one or more add-on entries using the **OK** button, and press the red button to start downloading.

6.8 TV Portal+

TV Portal+ is a web portal, run by this receiver's manufacturer, that brings together web content dedicated for consumer electronics from diverse websites.

There are multiple web categories, including news and multimedia.

Use the navigation buttons to navigate the web categories and the **OK** button to select an item. Press the **RECALL** or **EXIT** button to return to the previous screen.

Note

Web categories and items in each category may change.

6.9 Torrent Player

Many people use µTorrent, a peer-to-peer file sharing program, to share media files. Torrent Player can communicate with µTorrent on a computer to play media files downloaded by µTorrent.

Before using Torrent Player, make sure that µTorrent is installed on a computer on the same network as the receiver.

Start Torrent Player, and a list appears showing computers on which µTorrent is running and computers that have been connected to Torrent Player. Select a computer to connect it to Torrent Player. If this is the first connection, enter the number displayed on the receiver's screen into µTorrent's dialog box.

Selecting a media category displays a list of files of the same type that are currently managed by µTorrent. Select a media category, and then select a file to play it.

The Torrent category displays the torrents list. Selecting a torrent shows all the files contained in it. Select a file to play it.

Note

It is not possible to play files that are not completely downloaded.

6.10 Weather Forecast

Use the Weather Forecast app to get weather forecasts for thousands of places around the world.

Add a city Press the red button and enter search criteria using the on-screen keyboard. Select a city from search results.

Clear the search history Press the green button.

View another city's weather Use the left and right navigation buttons or, alternatively, press the yellow button and select one from the list of user-chosen cities that appears.

Set a city as start point Place the focus on a city entry and press the blue button.

6.11 PlugIn

Users can download and install various apps provided by this receiver's manufacturer.

Download new apps Open the apps screen and select Download > PlugIn. A list appears showing new available apps. Select one or more apps using the OK button, and press the red button to start downloading.

Play an app Open the apps screen and select PlugIn. Place the focus on an app and press the green button.

Delete an app Open the apps screen and select PlugIn. Place the focus on an app and press the yellow button.

PlugIn Server Settings

The PlugIn server's web address may need to be reconfigured properly. For information about the PlugIn server, contact the local distributor.

Open the apps screen and select Download > Setting. Place the focus on Plugin Server, press the red button, and then enter a new web address.

7 Preference Settings

7.1 Language Settings

Open the apps screen and select **Settings > Language Setting**.

- **Menu Language:** Determine what language to use for the interface.
- **Audio Language:** A TV programme may provide audio in two or more languages. Determine what audio language to use by default.
- **Audio Language 2:** Determine what audio language to use as an alternative when the default language is not available.
- **Subtitle Language:** A TV programme may provide subtitles in one or more languages. Determine what subtitle language to use by default.
- **Subtitle Language 2:** Determine what subtitle language to use as an alternative when the default language is not available.
- **Teletext Language:** A TV channel may provide teletext pages in one or more languages. Determine what teletext language to use by default.

7.2 Network Settings

A wired network connection is required to perform internet tasks.

- Using media apps, such as Weather ForecastWeather and Free TV+
- Accessing a computer to play media files stored on it
- Acquiring software updates

Open the apps screen and select **Settings > Network Setting**.

It may be more convenient to set the router for dynamic IP addresses so that the receiver can automatically connect to the network. Turn on **DHCP** if **DHCP**

is enabled on the router. If DHCP is not available, specify the network details, including IP address and gateway.

Proxy Server Settings

If a proxy server is used for internet connections, the settings for the proxy server must be configured properly. Open the apps screen, select **Settings > Network Setting**, and then choose **Proxy Server**. Specify the proxy server's details, including port number and user account.

DDNS Settings

A DDNS account allows the receiver to create a web address that points to the user's local network, so anyone can access the receiver from anywhere in the world.

If a DDNS account is available, configure the DDNS settings properly. Open the apps screen, select **Settings > Network Setting**, and then press the red button. Specify the DDNS account's details, including web address and user account.

7.3 Clock Settings

Open the apps screen and select **Settings > Time Setting**.

- **Time Setting:** With this set to **Auto**, the receiver uses date and time information delivered via broadcast.
- **Local Offset:** Specify the time zone where the receiver is located.
- **Daylight Saving:** To apply daylight saving time, specify the country where the receiver is located.
- **Clock Mode:** Determine which to use between 12-hour and 24-hour clock formats.

For **Wake Up Mode** and **Sleep Mode**, see **Setting Up Timers** on page 36.

7.4 Audio and Video Settings

Open the apps screen and select **Settings > A/V Output Setting**.

- **TV Type:** Determine which TV standard to use.
- **TV Aspect Ratio:** Determine which aspect ratio to use by default.
- **Display Resolution:** Determine which resolution to use by default. Technically, 1080p is better than 1080i, but the difference is only slight to most people.
- **Display Format:** Determine how to display 4:3 pictures on the 16:9 screen, or vice versa.
 - **Pillar Box:** 4:3 pictures fit the height of the 16:9 screen with black bars on the sides.
 - **Full:** 4:3 pictures blow up to fit the width of the 16:9 screen with the top and bottom edges cut off.
 - **Letter Box:** 16:9 pictures fit the width of the 4:3 screen with black bars on the top and bottom.
 - **Pan Scan:** 16:9 pictures blow up to fit the height of the 4:3 screen with the sides cut off.
- **Video Output Mode:** Determine which colour space to use for the SCART output. RGB is much higher quality than CVBS.
- **HDMI Dolby Digital:** Determine whether or not to pass through Dolby audio via HDMI when available.
- **Dolby Digital Default:** Determine whether or not to use Dolby audio when available.
- **Sound Mode:** Generally, an audio track has two sound channels. Determine which sound channel to use by default.
- **Audio Sync Delay:** If the sound and picture don't match up, adjust this until they match.

7.5 System Settings

Open the apps screen and select **Settings > System Settings**.

- **Auto Power Off:** With this enabled, if no action is registered by the receiver for the specified period, the receiver automatically turns off.
- **Info Box Display Time:** Specify how long to display the programme information dialog box when changing channels.

Using Different Fonts

Users can install truetype font files on the receiver to use them with subtitles and displays.

On the computer, open Windows Explorer to access the receiver. Enter the receiver's IP address into the Address Bar. Once it is connected, move to the "root/var/font" directory. If the "font" directory is not found, create it under the "var" directory. Copy font files into the "font" directory.

Open the apps screen and select **Settings > System Settings**. Choose **User Font File** and choose a font to use it for text display. Additional options for the chosen font appear, as follows:

- **User Font Language:** Choose a language to use the font for it.
- **User Font Size Correction:** Adjust the font size.

To clear all user-installed fonts, press the red button.

7.6 Parental Control

TV programmes are rated according to their level of violence, nudity, and restricted language. It is possible to set the receiver to block programmes rated a certain class or higher to prevent children from watching them. It is also possible to lock specific apps so that children or others can't access them. Users must enter the passcode to watch a blocked programme or access a locked app.

Open the apps screen, select **Settings > Parental Control**, and then enter the passcode.

- **Censorship:** Specify a programme rating.
- **Change PIN code:** Change the passcode. The default is “0000”.
- **System:** With this set to **Lock**, the passcode is required when turning on the receiver.
- **Settings:** With this set to **Lock**, the passcode is required when accessing the **Settings** app.
- **PlugIn:** With this set to **Lock**, the passcode is required when accessing the **PlugIn** app.
- **Play List:** With this set to **Lock**, the passcode is required when pressing the playlist button  to access a removable storage device.

7.7 Maintaining the Digital TV Receiver

The internal flash memory is used for maintaining the preference settings and channel data.

Open the apps screen and select **Settings > System Recovery**. Use these to reset or back up and restore the digital TV receiver.

- **System restore to factory default:** Reset all settings to factory defaults and clear all channels.
- **System restore to stored position:** Restore the receiver using the stored settings and channels.
- **Store system data:** Back up all settings and channels.
- **Delete stored position:** Clear all stored settings and channels.

Sharing Channel Data

It is possible to share the receiver’s settings and channel data with other receivers of the same kind, using a flash drive. Connect a flash drive to one of the receiver’s

USB ports.

Open the apps screen and select Manager > Data Transfer.

- Transfer All System data to USB storage: Export all settings and channel data to the flash drive.
- Transfer Service data to USB storage: Export all channel data to the flash drive.
- Data download from USB storage: Import settings and channel data from the flash drive.

7.8 Updating the Digital TV Receiver

Software updates for this digital TV receiver become available from time to time. Software updates may improve the receiver's performance or deal with any outstanding issues.

Open the apps screen and select Manager > System to check the current version of the receiver. For the website to download the latest update file from, contact the local distributor.

Make sure that the available version is newer than the currently installed version before downloading it. Decompress the update file and copy it into the root directory of a flash drive. Connect the flash drive to one of the receiver's USB ports. A dialog box appears showing available update files. If the receiver fails to recognize the flash drive, open the apps screen and select Download > USB Storage. Select an update file and press the red button. Never turn off the receiver until the update process is complete.

Online Update

Online software updates may be available, depending on the country. Open the apps screen and select Download > Software. A list appears showing available updates. Select one or more items, and press the red button to download and install them.

Software Server Settings

The software server's web address may need to be reconfigured properly. For information about the software server, contact the local distributor.

Open the apps screen and select **Download > Setting**. Place the focus on **Software Server**, press the red button, and then enter a new web address. If necessary, change the user account as well, using the green and yellow buttons.

Appendix A

Universal Remote Control

The remote control can expand its capabilities, allowing users to control a TV and DVD player connected to the receiver.

A user can transform the remote control into a universal remote control by entering a 3-digit remote control code for the TV. Turn on the TV, and follow these steps:

1. Find the TV's brand name from the list of remote control codes.
2. Press the **TV** button and the **OK** button simultaneously for 2 seconds. The **TV** button blinks twice.
3. Enter one of the available codes. If the code is correct, the **TV** button blinks twice. Otherwise, it gives one long blink. Try the others, within 10 seconds at each attempt, until the TV turns off.
4. Press the **OK** button to finish. The **TV** button blinks twice.

If all of the codes appear not to work, follow these steps:

1. Press the **TV** button and the **OK** button simultaneously for 2 seconds. The **TV** button blinks twice.
2. Press the up or down navigation button repeatedly within 10 seconds at each attempt until the TV turns off.

3. Press the **OK** button to finish. The **TV** button blinks twice.

It is possible to identify what code is currently set for the TV. Press the **TV** button and the **OK** button simultaneously for 2 seconds, and then press the **INFO** button within 3 seconds. The **TV** button blinks as much as the number of each digit of the code. To indicate "0", it blinks 10 times.

Apply the same methods described above for the DVD player.

A.1 TV

A

ADMIRAL	050, 134
AKAI	093, 049, 123
ALBA	068
ALBIRAL	116
ALCATEL	022
AMSTRAD	158, 021
AMARK	243
ANAM	155, 156, 157
ARCENCIEL	028, 039, 043, 145, 081
ARISTONA	099, 049, 050, 019, 142, 149, 078
ARTHUR MARTIN	053, 139, 117, 120, 122, 123, 125, 128
ASA	050, 055, 057, 113, 134
ATLANTIC	099, 111
AUDIOVOX	263
AUDIOSONIC	054
AUSIND	053
AUTOVOX	099, 144, 055, 019, 057, 069

B

BAIRD	083
BASICLINE	006
BAUR	011
BEKO	023, 049
BLAUPUNKT	094, 100, 102, 111, 114
BRANDT	028, 039, 040, 043, 145, 081
BRION VEGA	050
BRUNS	048, 050
BSR	059, 110, 132
BUSH	033, 068, 124, 074
CANDLE	257, 270, 276, 343
CENTURY	098, 101, 050, 079, 136
CGE	016, 101, 124, 079, 132, 136
CIHAN	065
CITIZEN	251, 252, 257, 259, 363, 268, 270, 276, 292, 300, 318, 329, 331, 334, 348, 350
CLARIVOX	048, 116

CONDOR	099, 111		EUROPHON	098, 046, 097, 099, 051, 115, 132
CONTEC	087		ELECTROHOME	244, 245, 255, 256, 257, 259, 276, 344
CONTINENTAL EDITION	028, 039, 040, 043, 145, 081			
CROSLEY	101, 050, 109		F	
CEROWN	147		FERGUSON	146, 040, 041, 150, 057, 061, 116, 149
CURTIS MATHES	250, 253, 257, 259, 268, 271, 276, 282, 292, 300, 318, 329, 333, 334, 348, 358		FIDELITY	099, 149
CTC	046		FINLUX	034, 046, 053, 055, 057, 109, 113, 073, 074, 079
D			FISHER	015, 048, 050, 052, 109, 136
DAEWOO	089		FORGESTONE	149
DELL	360		FORMENTI	099, 053, 109, 111, 125
DECCA	099, 060, 063, 115, 118		FORTRESS	137
DEGRAAF	036		FRABA	075
DIXI	049, 090		FRONTECH	054
DRYNATRON	049		FUJITSU	025
DUAL	099, 141		FUNAI	054, 059
DUAL-TEC	096, 099, 132		G	
DUMONT	046, 050, 057, 073		GATEWAY	245, 250, 256, 257, 259, 271, 276, 284, 285, 286, 290, 313, 322, 323, 324, 335, 339, 340, 353, 358
E			GBC	109, 132
ELBE	016, 116		GEC	099, 060, 109, 115, 134, 088
ELBIT	065		GELOSO	103, 109, 132, 134, 090
ELCIT	046, 097, 103, 050, 109, 127, 132		GOLDSTAR	092, 003, 017, 099, 049, 075, 076, 077, 090, 152
ELMAN	046, 132		GOOMANS	033, 049, 060, 077
ELTA	090		GORENJE	066, 136
EMERSON	158, 098, 050		GRAETZ	001, 058, 109, 122, 123, 128, 129, 130, 134
ERRES	049, 142			

GRANADA 033, 099, 049, 058, 060, 142,
115, 125, 134

GRUNDIG 094, 100, 057, 058, 108, 112,
114, 082, 204, 206, 212, 217,
222, 239

H

HANSEATIC 033, 047, 099, 049, 109, 139,
111

HALLMARK 257, 259, 276

HANTAREX 097

HEMMERMANN 127

HIFIVOX 028, 039, 043, 145, 081

HINARI 158, 033, 045, 143, 090

HITACHI 014, 033, 034, 036, 099, 145,
056, 109, 139, 110, 067, 117,
132, 134, 084, 091, 081, 088

HYPER 093, 099

I

IMPERIAL 016, 101, 124, 079, 132, 133

INGELEN 001, 058, 109, 122, 128, 129,
130, 134

INKEL 000

INNO HIT 093, 098, 097, 099, 143, 077,
090

INTERFUNK 047, 049, 050, 145, 058, 109,
142, 123, 128, 129, 091

IRRADIO 093, 143, 053, 077, 090

ITT 001, 140, 058, 105, 109, 122,
123, 128, 148, 129, 130, 134,
135, 083, 089

J

JVC 033, 154, 209, 213, 229, 231,
235

JCPENNEY 245, 248, 250, 252, 257, 258,
259, 267, 270, 271, 276, 279,
284, 285, 287, 290, 292, 299,
300, 305, 312, 313, 318, 340,
346, 348

K

KTV 099

KAISUI 006

KARCHER 006

KENWOOD 244, 257, 259, 276

KENDO 098

KENNEDY 144, 019, 109

KORTING 050, 059, 111

KRIESLER 099, 049, 050, 019, 142, 149,
078

LENOIR 099

L

LG 202, 205, 207, 213, 218, 219,
220, 222

LOEWE OPEA 008, 097, 047, 049, 050, 115,
072

LOGIK 118, 149

LUMA 049, 120, 134

LUXOR 058, 139, 117, 120, 123, 129,
135, 083

LXI 250, 253, 259, 266, 267, 268,
271, 276, 282, 292, 313, 358

M

MAGNADYNE	046, 097, 103, 050, 109, 115, 127, 132	NOBLEX	015
MAGNAFON	046, 097, 099, 051, 053, 115	NOBLIKO	098, 046, 099, 053, 057
MAGNAVOX	243, 244, 252, 253, 257, 259, 269, 270, 272, 274, 275, 276, 291, 302, 303, 304	NOGAMATIC	028, 039, 043, 145, 081
MAJESTIC	254, 329, 358	NOKIA	001, 140, 058, 105, 109, 122, 123, 128, 148, 129, 130, 134, 135, 083, 089
MARANTZ	049	NORDMENDE	028, 032, 039, 043, 145, 131, 091, 081
MATSUI	158, 099, 106, 060, 118, 068, 134, 090	O	
McMICHAEL	088	OCEANIC	109, 064, 123
MEMOREX	090	ONCEAS	099
METZ	094, 050, 114, 133, 200, 239	OPTONICA	137
MGA	244, 245, 257, 258, 259, 276, 277, 278, 283, 312, 367	ORION	158, 059, 118, 068, 127, 090
MINERVA	094, 100, 057, 058, 114	OSAKI	060
MISTRAL ELECTRONICS	149	OSIO	077
mitsubishi	033, 035, 047, 049, 050, 062, 118, 119, 148, 080, 138	OSUME	087
MIVAR	097, 099, 115, 077	OTTO VERSAND	033, 047, 049, 109, 139
MULTITECH	046, 099, 115, 136	P	
MURPHY	134	P.T ACTTRON	065
MAONIS	096, 144, 019, 110, 134	PAEL	099, 053
MATIONAL	042, 104, 109	PANASONIC	030, 042, 095, 104, 107, 109, 121, 126, 208, 214, 217, 223, 230, 231
N		PATHE CINEMA	099, 111, 116, 132
NEC	033, 085	PERDIO	060
NECKERMANN	099, 050, 139, 120, 136	PHILCO	016, 030, 101, 050, 109, 124, 079, 132, 136
NEI	049	PHILIPS	009, 010, 013, 018, 024, 099, 049, 050, 019, 142, 148, 149, 078, 088, 200, 202, 211, 212, 213, 219, 225, 226, 227, 233, 237, 238, 231
NIKKAI	060		
NAD	259, 266, 267, 292, 314, 332, 349		

PHOENIX	099, 053, 109, 111, 125	REDIFFUSION	062, 123, 134, 110
PHONOLA	099, 049, 050, 019, 142, 149, 078	REX	096, 144, 019, 141, 069, 134
PIONEER	020, 049, 145, 091	ROBOTRON	048, 050
PROTON	247, 257, 259, 276, 289, 319, 355, 356	RFT	048, 050
PRANDONI-PRINCE	098, 097, 053, 115, 134	SABA	028, 031, 032, 037, 039, 040, 043, 097, 050, 145, 115, 120, 086, 091, 081
PREMIER	124	S	
PRINCESS	098, 097, 053, 134	SAISHO	158, 099, 118, 119, 068, 090
PROTECH	049, 054	SALORA	053, 139, 117, 120, 122, 123, 125, 128, 135, 083
PYE	099, 049, 050, 019, 142, 148, 149, 078	SAMBERS	046, 097, 051, 053, 115, 077
Q		SAMPO	121
QUASAR	046, 097, 051, 053, 077	SAMSUNG	015, 026, 099, 054, 077, 136, 090, 151, 153, 201, 202, 203, 205, 210, 213, 215, 220, 222, 226, 228, 231, 232, 238, 234
QUELLE	047, 099, 100, 049, 053, 055, 057, 058, 111, 112, 113, 114, 118, 123, 073, 074, 128	SANYO	001, 002, 005, 033, 044, 048, 060, 113, 118, 071, 054, 136
R		SBR	049, 142, 148, 149, 088
RADIOLA	099, 049, 050, 019, 142, 149, 078	SCHAUB LORENZ	001, 058, 109, 122, 123, 128, 129, 130, 134
RADIOMARELLI	046, 097, 103, 050, 109, 062, 127, 132	SCHNEIDER	096, 099, 049, 050, 052, 019, 141, 109, 142, 125, 149, 078, 132
RANK	074	SCOTT	247, 257, 259, 261, 262, 263, 264, 276, 280, 347
RADIO SHACK	268, 276, 282, 318, 351, 358	SEG	046
RBM	074	SEI	158, 059
RCA	244, 250, 257, 258, 259, 260, 271, 276, 294, 295, 296, 297, 298, 301, 306, 313, 315, 316, 320, 323, 325, 327, 330, 337, 338, 340, 342, 352, 354, 358, 359	SELECO	016, 096, 144, 019, 141, 110, 069, 134
		SEARS	243, 244, 248, 249, 250, 253, 257, 259, 266, 267, 268, 271,

	273, 276, 280, 281, 282, 283, 292, 293, 312, 313, 321, 326, 345, 348, 350, 358	TELETECH	090
SHARP	033, 087, 137, 209, 223, 224	TELEVIDEOON	099, 053, 109, 111, 125
SIAREM	046, 097, 050, 109, 115	TENSAI	049
SICATEL	116	THOMSON	012, 028, 032, 039, 040, 043, 145, 091, 081
SIEMENS	005, 094, 036, 100, 111, 114, 087	THOM-FERGUSON	014, 040, 041, 054, 150, 057, 061, 116, 149, 086
SIERA	099, 049, 050, 019, 142, 149, 078	TOCOM	029
SILVER	054	TOSHIBA	004, 016, 033, 070, 074, 206, 209, 224, 232
SINGER	016, 046, 050, 109	TRANS CONTINENTS	098, 097, 053, 134
SINUDYNE	158, 046, 050, 059, 109, 127	TRIUMPH	158
SONOKO	049, 090	U	
SONY	146, 007, 027, 033, 038, 118, 203, 205, 209, 210	UHER	052, 111, 125
SOUNDESIGN	252, 257, 259, 263, 270, 276	ULTRA VOX	098, 046, 099, 050, 109, 120
STERN	096, 144, 019, 110, 069, 134	UNIVERSUM	092, 034, 054, 077
SYNTAXOLEVIA	276	UNIVOX	116
T		UNIVERSAL	284, 290, 353
TANDBERG	133	V	
TANDY	099, 060, 137	VEGAVOX	079
TASHIKO	002, 033	VOXSON	050, 134
TATUNG	099, 060, 063, 065, 115, 118	VIZIO	240, 241, 242
TEC	096, 099, 132	W	
TELEAVIA	028, 039, 040, 043, 145, 091, 081	WATSON	111
TELEFUNKEN	028, 041, 145, 150, 086, 091	WATT RADIO	046, 099, 051, 109, 116, 127
TEKNIKA	243, 247, 248, 249, 251, 252, 253, 254, 257, 258, 259, 263, 270, 276, 280, 292, 300, 312, 317, 318, 329, 336, 343, 346, 348, 358	WEGA	033
		WESTINGHOUSE	099, 111

Y		
YAMAHA	244, 257, 258, 259, 276, 317, 346	ZANUSSI 096, 144, 019, 110, 069, 134
YOKO	099	ZOPPAS 096, 144, 019, 110, 134
Z		ZENITH 246, 254, 257, 265, 276, 307, 308, 309, 310, 319, 328, 329, 331, 341, 357

A.2 DVD Player

A		
AIWA	002	CENTREX 158
AKAI	007, 044	CINEULTRA 036
ALBA	036	CONIA 158
ANAM	074	COMBRIDGE AUDIO 088
ANSONIC	152	CROWN 044
AMSE	051	CYBERCOM 152
APEX	003, 011, 025, 037, 039, 044, 047, 048, 054, 040	CYBERRHOME 061
AUDIOSONIC	044	D
A-TREMDE	061	DAEWOO 005, 045, 052
B		DAEWOO INTERNATIONAL 036
BROKSONIC	000	DEC 036
BULE SKY	158, 036	DENON 041, 050
BUSH	067, 044, 000, 152	DENVER 036
C		DENZEL 083
CAT	036	DIGITREX 011, 158
CLASSIC	051	DIK 152
CELESTIAL	158	DK DIGITAL 152
E		DUAL 083, 152
		ELTA 004, 010, 044
		ENZER 083

EMERSOON	013, 019, 032, 067	KLH	044
F		KONKA	042, 049, 056, 063
FISHER	015	KOSS	008
FUNAI	019, 032	L	
G		LASONIC	006
GE	044, 062	LECSION	088
GOLDSTAR	013, 067	LENCO	036, 152
GOLEMANS	044	LENOXX	044
GO-VIDEO	012, 016, 021	LIFETEC	152
GRADIENTE	008	LG	013, 072, 067, 059, 039
H		LUXMAN	004, 070
HARMAN/KARDON	023	M	
HITACHI	001, 035, 004, 070, 067, 083	MAGNAVOX	026, 027
HITEKER	011, 158	MARANTZ	013, 026, 027
HOHER	152	MDS	036
I		MEDION	152
INTEGRA	057	MEMOREX	018
J		MICROSOFT	020
JEKEN	036	MICROSTAR	152
JVC	014, 028, 067	MINTEK	044
K		MITAUBISHI	055
KENWOOD	036, 041	MONYKA	083
KENDO	036	MUSTEK	051
KISS	083	N	
		NAD	013, 065
		NAKAMICHI	058
		NEXIA	036
		NORDMENDE	152
		MBO	044

NEUFUNK	083	SAMSUNG	012, 021, 070, 071
O		SAMPO	022
ONKYO	056	SANSUI	000
OMNI	044, 036	SANYO	015
OPTIMUS	001	SCOTT	158
ORITRON	008	SEG	029, 083
P		SILVASCHNEIDER	152
PALSONIC	158, 067	SHARP	020, 067
PANASONIC	041, 068	SHANGHAI	158
PACIFIC	018, 152	SHERWOOD	009, 073
PHILIPS	026, 027, 064, 045	SHINCO	044
PHONOTREND	036	SINGER	044
PIONEER	001	SM ELECTRONIC	044
PROLINE	008, 158, 085	SONY	033, 034, 004, 070
PROSCAN	062	SOUNDWORKS	088
PROSONIC	036	SYLVANIA	019, 032
R		SYLMPHONIC	019, 032
RADIOSHACK	038, 066, 067	SVA	158
RAITE	083	T	
REC	067	TEAC	001, 067
REOC	053	TECHNICS	041, 068
REVOY	036	TEASAI	044
RCA	038, 044, 062, 066, 067	TEVION	018, 031, 046, 053, 060
ROADSTAR	067, 044, 036	THETA DIGITAL	001
ROTEL	067	TOSHIBA	000, 017, 024, 026
S		TOKAI	083
UMAX	044	U	
UNITED	035		

UNIVERSUM 067

V

VOXSON 152

W

WELKIN 152

WESDER 036

WHARFEDALE 059, 085, 088

WINDY SAM 040, 070

X

XMS 067

Y

YAMAHA 041, 043

YAMAKAWA 030, 083

Z

ZENITH 068, 013, 069, 067

Appendix B

Legal Notices

B.1 Copyright

The intellectual property found herein belongs to the manufacturer of this product. No part of this document may be distributed or reproduced in any form, or by any means, without prior written permission from the manufacturer.

B.2 Warranty

The manufacturer warrants that, with normal use and maintenance, the product will be free of faults and defects in design and material during the warranty period.

B.3 Trademarks



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



Manufactured under license from Dolby Laboratories.
Dolby and the double-D symbol are trademarks of
Dolby Laboratories.

B.4 Correct Disposal of This Product



This marking shown on the product or its literature indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product or their local government office for details of where and how they can dispose this product for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

This product is under continuous development. Due to changes or improvements, some descriptions and illustrations in this guide may differ slightly from the actual product.

2014-06

Memo

Memo

OPENBOX®

Full HD Digital Satellite Receiver

SX9

