

Спутниковый HDTV ресивер
Эра цифровых технологий

Руководство пользователя SKYWAY-CLASSIC



 **Skyway**

Содержание

Содержание.....	2
Важная информация по безопасности	4
1. Правила техники безопасности.....	4
2. Обратите внимание.....	4
3. Авторское право	5
4. Отказ от ответственности	5
5. Торговые марки	5
Перед тем, как вы начнете.....	6
1. Основные характеристики	6
2. Аксессуары	7
Описание устройства	8
1. Конфигурация передней панели	8
2. VFD(вакуумный люминесцентный дисплей)	9
3. Конфигурация задней панели	10
4. Пульт дистанционного управления	11
Схема соединения.....	14
1. Подключение ресивера к TV с помощью цифрового A/V выхода	14
2. Подключение ресивера к TV с помощью аналогового A/V выхода	15
3. Подсоединение к спутниковой тарелке	15
3.1 Использование одинарной тарелки	15
3.2 Использование свитча DiSEqC	16
3.3 Использование мотоподвеса DiSEqC.....	16
Справочник по функциям	17
Справочник по функциям	17
1. Выбор канала	17
1.1 Кнопки вверх/вниз.....	17
1.2 Список каналов.....	17
1.3 Текущий список каналов	17
1.4 Недавний список каналов.....	18
2. Информационное окно	18
3. Режим «мозаика» (*).....	18
4. Телегид (EPG).....	18
5. Любимые группы	19
6. Регулировка громкости	19
7. Пауза	19
8. Субтитры	19
9. Аудио трек.....	20
10. Телетекст	20
11. PIP	20

Функции PVR (персональный видеоманитофон)	22
1. Запись.....	22
1.1 Способы записи	22
1.2 Настройки записи	24
1.3 Длительная запись	24
1.4 Пауза во время записи.....	24
2. Сдвиг во времени	26
3. Воспроизведение (список воспроизведения)	27
3.1 Записанные файлы	27
3.2 Импортированные файлы	28
3.3 Музыка.....	28
3.4 Фото	28
4. Закладка.....	28
5. Специальный режим	29
План меню.....	30
Главное меню гида программ	31
1. Системные инструменты	31
1.1 Администратор памяти	31
1.2 Временные настройки.....	31
1.3 Администратор списка каналов	32
1.4 Передача данных	33
2. Конфигурация	34
2.1 Опция записи	34
2.2 Родительский контроль	34
2.3 Параметры настройки дисплея	35
2.4 Настройка времени	35
2.5 Настройка языков.....	36
2.6 Настройки аудио/видео выхода	36
3. Настройка.....	37
3.1 Настройка антенны	37
3.2 Настройка позиционера	38
3.3 Поиск каналов.....	38
3.4 Настройка сети	40
3.5 Восстановление системы	40
3.6 Системная информация	41
4. Утилиты	41
4.1 Калькулятор	41
4.2 Календарь	41
4.3 CAS (Система санкционированного доступа).....	41
Обнаружение и устранение неисправностей.....	43
Спецификация	44

Важная информация по безопасности

1. Правила техники безопасности

- Прочитайте инструкцию.
- Четко придерживайтесь указаний.
- Обратите внимание на предупреждения.
- Следуйте инструкции.
- Не используйте устройство вблизи воды.
- Протирайте устройство только сухой тряпкой.
- Не блокируйте вентиляционные отверстия. Устанавливайте в соответствии с инструкцией производителя.
- Не устанавливайте вблизи источников тепла и приборов, излучающих тепло, таких как радиаторы, обогреватели, плиты, усилители и др.
- Используйте поляризованную или заземленную вилку. Поляризованная вилка имеет два контакта, один из которых шире чем другой. Вилка с заземлением имеет два контакта и третий контакт заземления. Более широкий контакт поляризованной вилки и третий контакт вилки с заземлением обеспечивают безопасность. Если вилка не подходит к розетке, обратитесь к электрику для установки подходящей розетки.
- Защитите шнур от деформации или сдавливания, особенно рядом с вилкой, розеткой и на выходе из устройства.
- Используйте оборудование/аксессуары, указанные производителем.
- Используйте тележку, стойку, штатив, кронштейн или стол, которые рекомендованы производителем или продаются вместе с устройством. При использовании тележки осторожнее передвигайте ее вместе с оборудованием, чтобы избежать случайного повреждения в случае, если она опрокинется.



- Выключайте устройство из розетки во время грозы и в случае, когда он долгое время не используется.

Любое обслуживание должно выполняться квалифицированными специалистами. Обслуживание необходимо, если устройство было каким-либо образом повреждено, например, случилась поломка шнура питания или вилки, утечка жидкости или попадание посторонних предметов, устройство подверглось воздействию дождя или влаги, не работает в нормальном режиме или если устройство роняли.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Чтобы уменьшить опасность возгорания или удара электрическим током, не подвергайте прибор воздействию дождя или жидкости.

2. Обратите внимание

- Эти указания предназначены для квалифицированного обслуживающего персонала. Во избежание удара электрическим током, не пытайтесь самостоятельно разбирать устройство и производить какие-либо манипуляции.

- На устройство не должны попадать капли или брызги, недопустима установка на устройство сосудов, содержащих жидкости, например, ваз с цветами.
- Сетевой штепсель используется в качестве разъединяющего устройства. Он должен быть всегда исправен.



Во избежание удара электрическим током не разбирайте устройство.
В устройстве нет деталей, которые пользователь мог бы обслуживать самостоятельно.
Предоставьте обслуживание квалифицированному персоналу.



Символ молнии в треугольнике предупреждает об опасном для жизни человека напряжении.



Восклицательный знак в треугольнике предупреждает о важной информации по работе и обслуживанию изделия, содержащейся в сопроводительной документации.

3. Авторское право

Эта инструкция защищена законом об авторских правах.
Копирование и воспроизведение этого документа без письменного разрешения компании FORTIS запрещено.

4. Отказ от ответственности

Производители, дистрибьюторы и агенты не несут ответственность за любые повреждения, возникшие из-за информации в этой инструкции.
Все указания и описания соответствуют состоянию к моменту издания этого руководства.
Производитель постоянно обновляет функции и технологии.
Все спецификации могут меняться без предупреждения.

5. Торговые марки



HDMI, HDMI logo и High-Definition Multimedia Interface являются зарегистрированными торговыми марками HDMI Licensing LLC



Произведено по лицензии Dolby Laboratories.
«Dolby» и «DD» являются символом торговой марки Dolby Laboratories.

Перед тем, как вы начнете

1. Основные характеристики

- ✓ Цифровой приемник спутниковой связи и персональный видеоманитон
- ✓ Тюнер H.264 / MPEG4 - HD,SD / DVB-S2
- ✓ ОС Linux
- ✓ Запись и воспроизведение с помощью внешних устройств USB 2.0
- ✓ Расширенный режим "Картинка в картинке" (PIP)
- ✓ Расширенный телевизионный гид программ (EPG) и запись события
- ✓ Поддержка хоста USB 2.0 (MP3 плеер и просмотр JPEG)
- ✓ Поддержка воспроизведения Xvid-кодированных файлов
- ✓ Ethernet-порт
- ✓ «Умный» поиск каналов SD и HD TV
- ✓ Первокласный белый дисплей VFD (12 буквенно-цифровых символов) Premium Grade White VFD Display (12 Digit Alphanumeric)
- ✓ Универсальный пульт дистанционного управления
- ✓ Multi-LNB управление протоколом DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 или USALS
- ✓ Полноцветная экранная визуализация
- ✓ Список любимых каналов
- ✓ Расширенное управление списком: выбор любимых каналов, блокировка, быстрый просмотр, перемещение, изменение и удаление.
- ✓ Сортировка по алфавиту, транспондеру и CAS
- ✓ Многопользовательский интерфейс, переведенный на несколько языков (OSD & Menu)
- ✓ Поддержка телетекста и субтитров
- ✓ 10 000 каналов (TV & радио)
- ✓ Картинка в картинке (PIP) & режим «мозаика» (*)
- ✓ Родительская блокировка / Блокировка системы / Блокировка установки
- ✓ HDMI Video & Audio вывод (576i, 576p, 720p, 1080i)
- ✓ Компонентный видеовыход Y/Pb/Pr
- ✓ CVBS(композитный) Video & Audio вывод RCA
- ✓ CVBS, RGB, Y/C Video & Audio вывод TV SCART
- ✓ Оптический вывод для цифровой звукозаписи (SPDIF)
- ✓ Полная совместимость с MPEG-II Digital и DVB
- ✓ Разъем для смены ПО USB & RS-232C
- ✓ 1 Smartcard-Reader и 2 слота CI

Примечание: () Данная функция «картинка в картинке» (PIP) применяется только между службами одного и того же транспондера. функция «мозаика» (Multi-picture Display) будет доступна позднее после модернизации новой версии. Обратитесь к местному дилеру/дистрибьютору.*

2. Аксессуары

Руководство пользователю



Пульт ДУ



2 Батарейки AAA



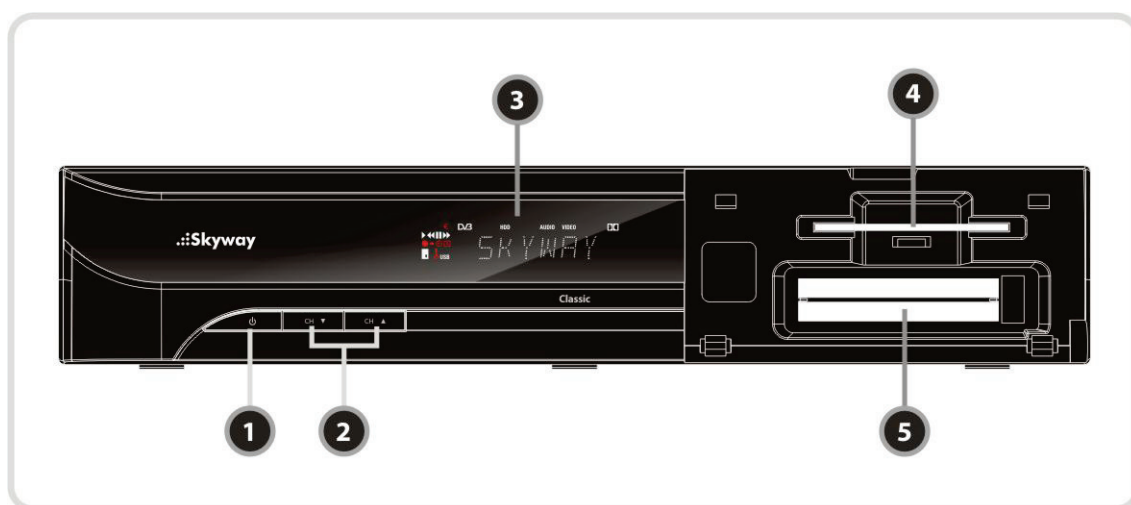
HDMI кабель



Примечание: если каких-либо из перечисленных аксессуаров недостает, обратитесь к Вашему торговому представителю.

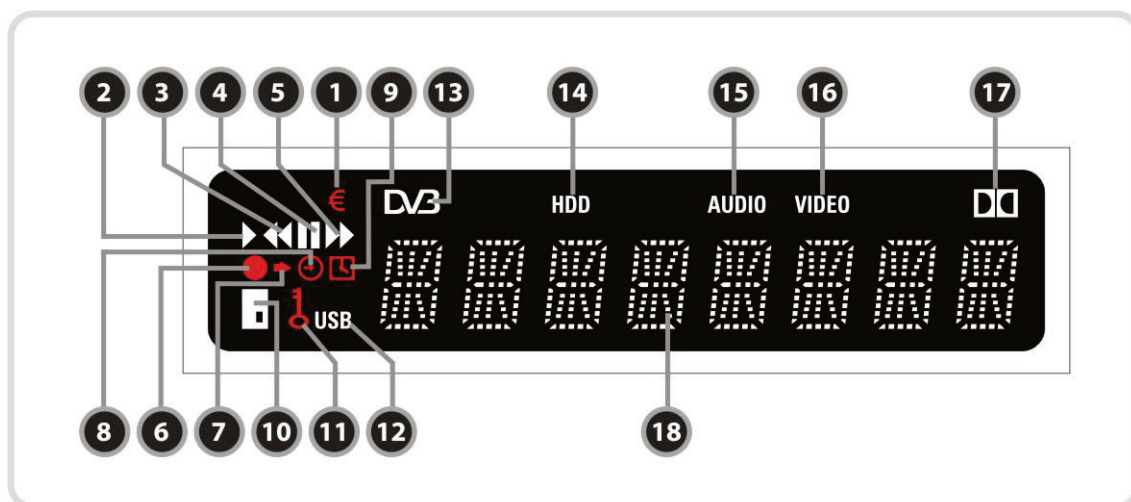
Описание устройства

1. Конфигурация передней панели



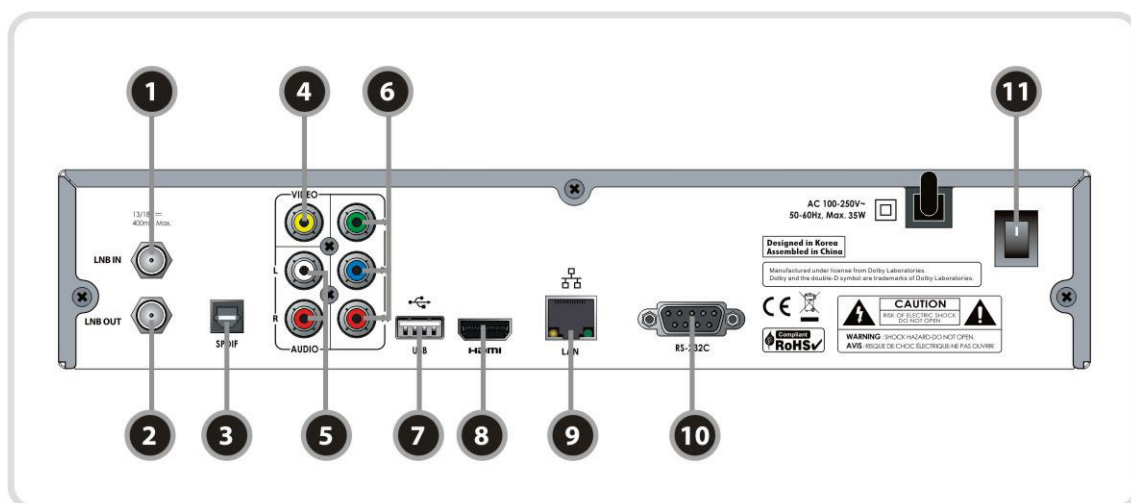
1. **POWER BUTTON (кнопка питания):** Предназначена для перевода ресивера из режима работы в режим ожидания.
2. **CH Up/Down button (кнопка выбора):** Предназначена для переключения каналов в нормальном режиме или перемещения по подсвеченным позициям в режиме меню.
3. **VFD Display (VFD дисплей):** Дисплей VFD содержит 8 буквенных и графических символов. Они отображают текущий статус ресивера, например, название канала, информацию и т.д.
4. **SMART CARD READER:** Предназначен для доступа к закодированным каналам.
5. **PCMCIA:** Для получения доступа к платным каналам необходим CA-Module и смарт-карта, которую можно получить у провайдера.

2. VFD(вакуумный люминесцентный дисплей)



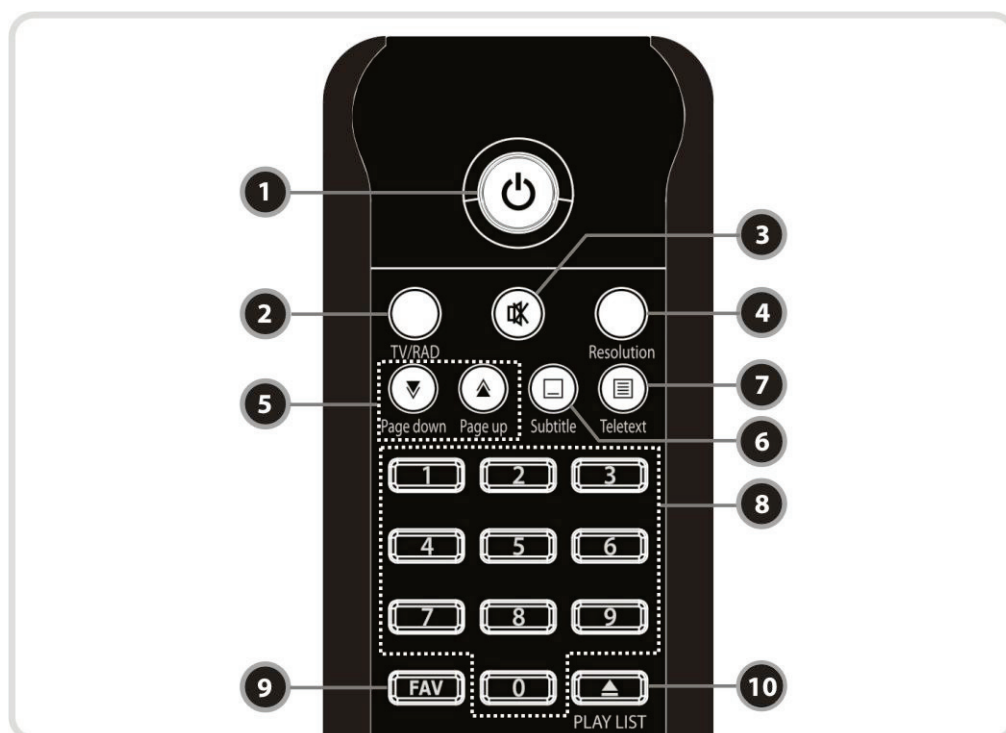
1. **(EURO)** : Показывает что данный канал, платный.
2. **(PLAY)** : Включенный значок показывает что ресивер работает.
3. **(REWIND)** : Включенный значок показывает перемотку назад.
4. **(PAUSE)** : Пауза.
5. **(F.F)** : Включенный значок показывает перемотку вперед.
6. **(REC)** : Запись.
7. **(Small Arrow)** : Нажатие кнопки на пульте.
8. **(Clock1)** : Показывает что таймер спящего режима установлен.
9. **(Clock2)** : Показывает что скоро наступит время спящего режима.
10. **(CARD)** : Показывает что смарт-карта в модуле.
11. **(KEY)** : Канал заблокирован.
12. **(USB)** : Показывает что USB подсоединен.
13. **(DVB)** : Живой режим.
14. **(HDD)** : Показывает что ресивер получает доступ к файлу с внешнего USB устройства.
15. **(AUDIO)** : Радио канал.
16. **(VIDEO)** : Телевизионный канал.
17. **(DOLBY)** : Данный канал поддерживает Dolby digital audio.
18. **(DIGIT)** : Название канала, время и другая информация.

3. Конфигурация задней панели

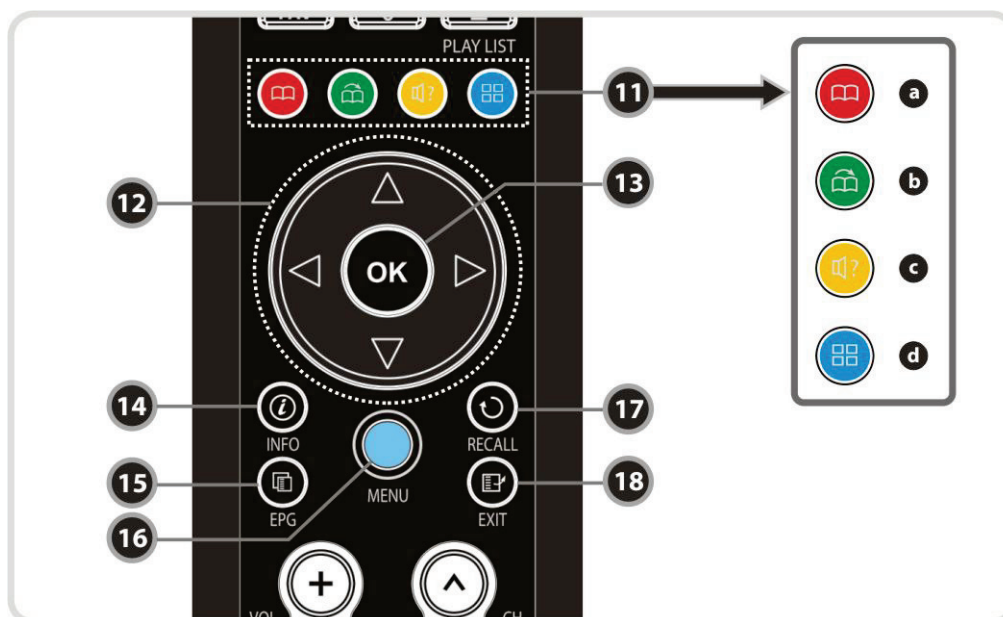


1. **Вход СК (спутникового конвертера)** : Подсоединяет кабель конвертера спутниковой антенны.
2. **Выход СК (спутникового конвертера)** : Соединяет с другим приемником для проходного входа.
3. **SPDIF** : подключение к аудио системе с помощью кабеля звукового SP/DIF. (цифровая звукозапись)
4. **VIDEO**: подключение к TV или VCR с помощью кабеля RCA. (Композитный видеовыход / Желтый)
5. **AUDIO L/R**: подключение к TV или VCR с помощью кабеля RCA. (Сtereo аудиовыход / Белый, Красный)
6. **Component**: подключение к TV или VCR с помощью компонентного кабеля. (Y/Pb/Pr)
7. **USB**: для подключения внешнего накопителя.
8. **HDMI**: подключение к TV с помощью кабеля HDMI для получения изображения и звука высокого качества.
9. **Ethernet**: порт для подключения к локальной сети.
10. **RS-232C**: последовательный порт для обновления ПО и передачи данных.
11. **A/C Switch** : Выключатель

4. Пульт дистанционного управления



1. **Включение/Выключение**
2. **Переключение ТВ/Радио**
3. **Режим "Без звука"**
4. **Разрешение: 576i > 576p > 720p > 1080i**
5. **Переключение между страницами вверх/вниз.**
6. **Субтитры на разных языках**
7. **Телетекст**
8. **Нумерация**
9. **Фаворитные списки**
10. **Показывает список файлов на внешнем USB устройстве**



11. Цветные кнопки

- a. Красная:** для специальных функций меню. **Красная** кнопка используется для сортировки списка каналов, для возобновления вчерашнего поиска в телегиде, для создания/удаления текущей позиции в качестве закладки.
- b. Зеленая:** для специальных функций меню. **Зеленая** кнопка используется для создания списка любимых каналов или перехода к следующей закладке.
- c. Желтая:** для специальных функций меню. **Желтая** кнопка используется для поиска канала в списке или смены аудио-трека.
- d. Синяя:** для специальных функций меню. **Синяя** кнопка используется для установки опций списка каналов или трансляции нескольких каналов одновременно. (*)

12. Стрелки

- a. Вверх & Вниз :** для перемены значения выбранной позиции меню.
- b. Кнопки вправо/влево:** для перемещения курсора по меню вправо и влево.

13. OK or Service List : (OK или список каналов): для отображения списка каналов вне режима меню и выбора позиции, или подтверждения в режиме меню

14. Информация

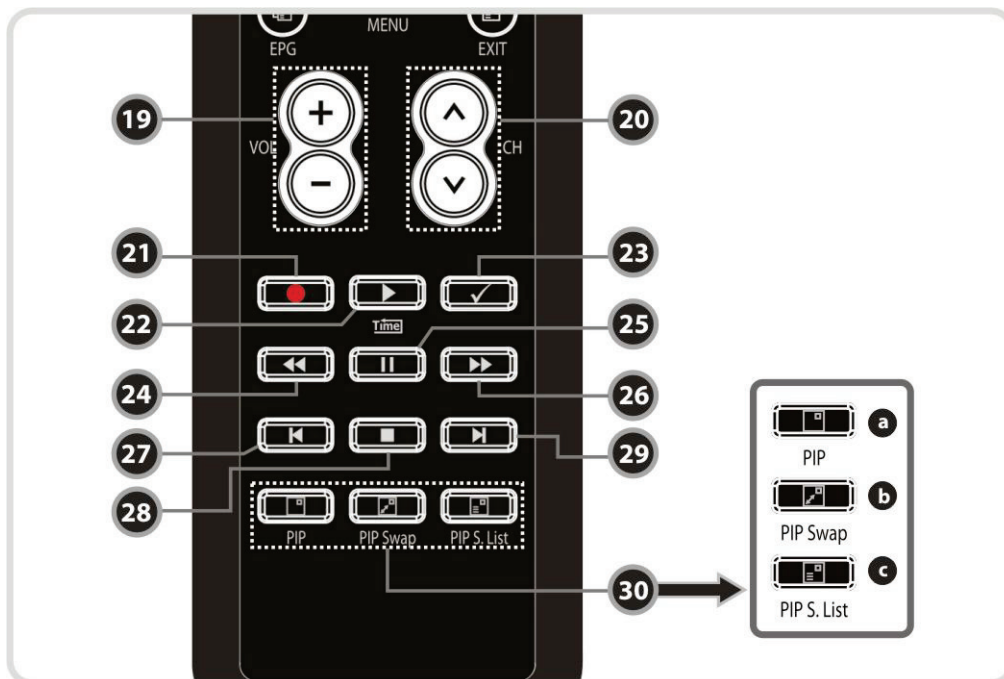
15. EPG (телегид): показывает программу передач по TV/радио/каналам.

16. Меню (меню): для входа в главное меню или перехода в предыдущее меню.

17. Возвращает к предыдущему сервису.

18. EXIT (выход): выход из меню из всплывающего окна.

Примечание: () Эта функция (Multi-Picture) будет доступна позднее после модернизации новой версии. Обратитесь к местному дилеру/дистрибьютору. (*) эта кнопка (Repetition) будет доступна позднее после модернизации новой версии. Обратитесь к местному дилеру/дистрибьютору.*



19. Volume Up & Down (звук громче/тише): для регулирования громкости.

20. Channel Up & Down (канал вперед/назад): для переключения TV или радио канала.

21. Recording (запись): для записи.

22. Play / Time shift (воспроизведение/ сдвиг во времени): для отображения индикатора воспроизведения. Возобновляет нормальную скорость воспроизведения. Возвращает к нормальной скорости воспроизведения из режима «сдвиг во времени»...

23. Repetition (повтор) (*): эта кнопка используется для повторного воспроизведения записи.

24. Rewind (перемотка): перемотка происходит на высокой скорости. При повторном нажатии скорость перемотки увеличивается.

25. Pause (пауза): эта кнопка предназначена для остановки видео. При повторном нажатии воспроизведение возобновится.

26. Forward (быстрый просмотр): быстрый просмотр вперед происходит на высокой скорости. При повторном нажатии этой кнопки скорость увеличивается.

27. Previous File (предыдущий файл): воспроизведения MP3-файла в режиме MP3. Эта кнопка также используется для перехода к началу записи во время воспроизведения.

28. STOP: для остановки функции «сдвиг во времени», воспроизведения или записи.

29. Next File (следующий файл): воспроизведение следующего файла. Эта кнопка также используется для перехода в конец записи во время воспроизведения.

30. PIP Buttons (кнопки функции «картинка в картинке»)

a. PIP (картинка в картинке): открывает окно PIP.

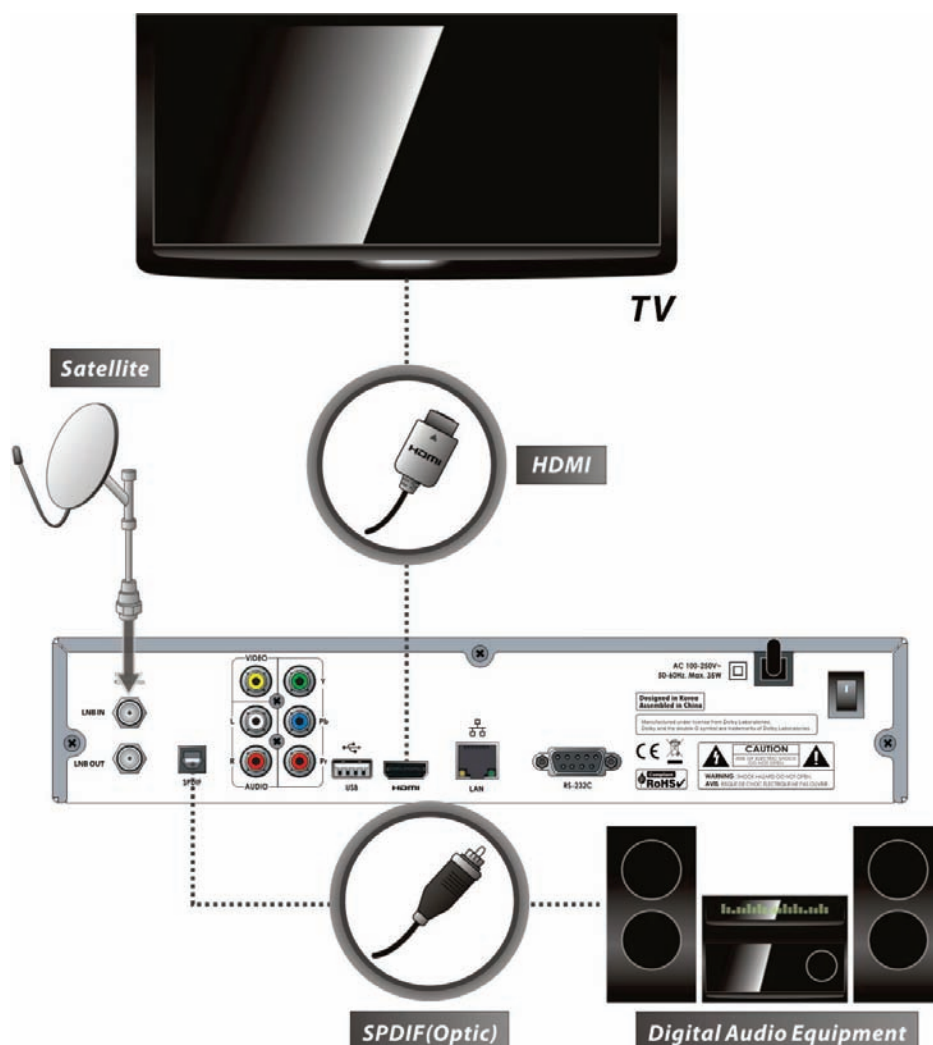
b. PIP Swap (PIP замена): меняет местами главную картинку и дополнительное изображение.

c. PIP (Picture in Picture) Service List (список воспроизведения PIP): отображает список воспроизведения дополнительного изображения.

Схема соединения

1. Подключение ресивера к TV с помощью цифрового A/V выхода

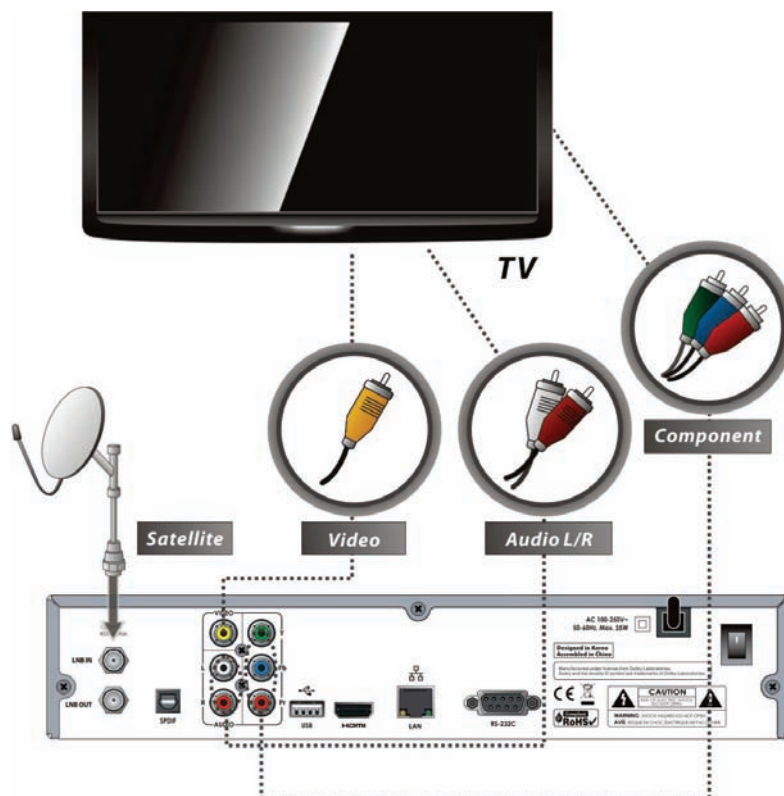
- Вставьте кабель спутниковой антенны во вход СК.
- Подсоедините кабель HDMI к коннектору HDMI телевизора.
- Вставьте SPDIF в гнездо цифрового звукового входа оборудования (цифровая звукозапись)



ПРИМЕЧАНИЕ : В зависимости от вашего оборудования A/V существует несколько способов подключения приемника. Чтобы выбрать нужный, прочитайте инструкцию к оборудованию, к которому вы хотите подсоединить устройство. Чтобы получить воспроизведение и содержание высокого разрешения, рекомендуем подсоединить дисплей высокого разрешения с помощью кабеля HDMI. Стандарт HDMI поддерживает усовершенствованное и высококачественное видео и многоканальное аудио в одном кабеле.

2. Подключение ресивера к TV с помощью аналогового A/V выхода

- Вставьте кабель спутниковой антенны во вход СК.
- Подключите Компонент во вход телевизора.
- Подключите RCA-компонент к RCA-входу телевизора.

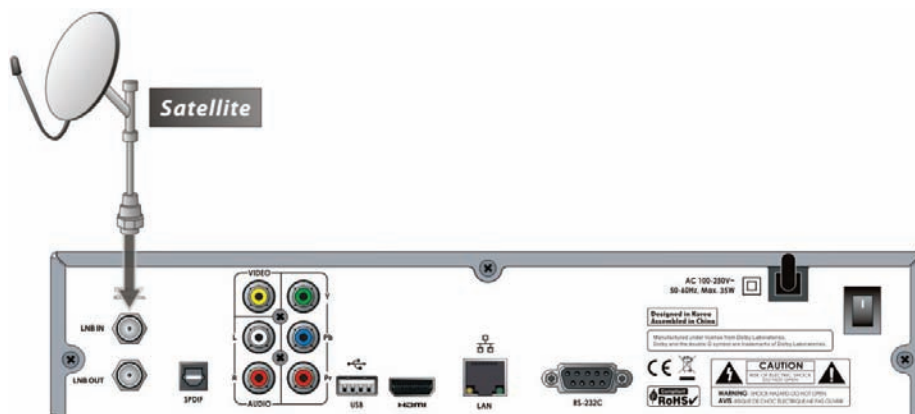


ПРИМЕЧАНИЕ : Для цифрового телевидения рекомендуется компонентное подсоединение (YPbPr). Для аналогового телевидения рекомендуется композитное подсоединение (RCA-кабель).

3. Подсоединение к спутниковой тарелке

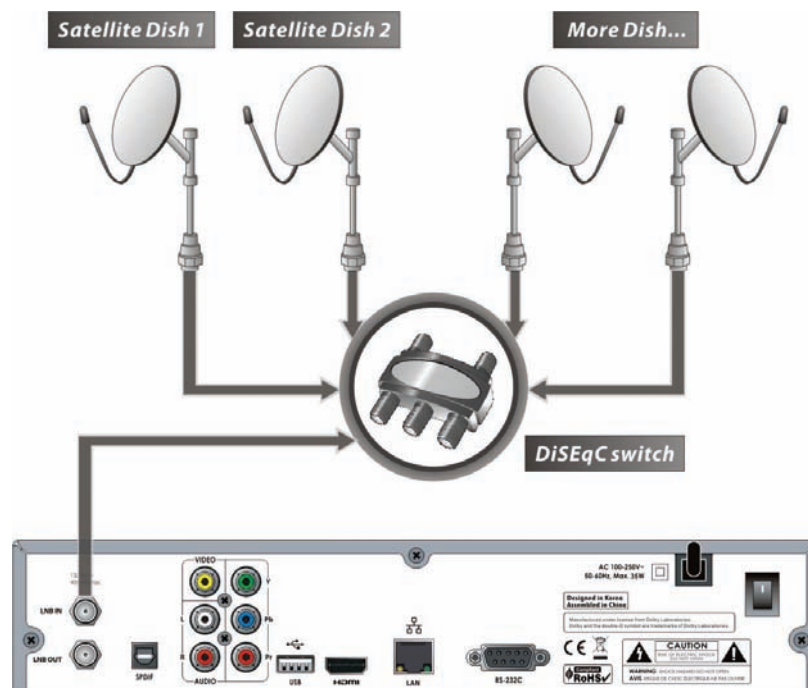
3.1 Использование одинарной тарелки

Вставьте кабель спутниковой антенны во вход СК.



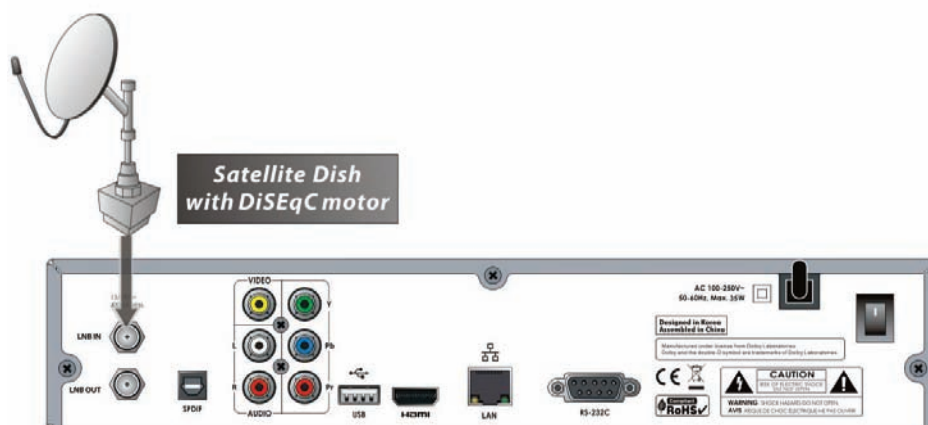
3.2 Использование свитча DiSEqC

Вставьте кабель свитча DiSEqC во вход СК.



3.3 Использование мотоподвеса DiSEqC

Вставьте кабель мотоподвеса DiSEqC во вход СК.



Справочник по функциям

1. Выбор канала

Изучите приведенные ниже инструкции, чтобы выбрать нужный канал.

1.1 Кнопки вверх/вниз

Вы можете переключать каналы, нажимая кнопки **вверх/вниз**. При нажатии кнопки **вверх/вниз** текущий канал переключится вперед или назад по списку. Нажимайте кнопки **вверх/вниз**, пока не найдете нужный канал.

1.2 Список каналов

Чтобы выбрать нужный канал из списка, Вам нужно сначала вызвать список каналов нажатием кнопки **ОК**.

Нажимайте кнопки со стрелками, чтобы выбрать нужный канал и нажмите кнопку **ОК**. Вы увидите, что канал переключился на небольшом экране в верхнем правом углу. Нажмите кнопку **ОК** еще раз, если Вы хотите смотреть этот канал.

Нажмите кнопку **EXIT**, чтобы смотреть предыдущий канал.

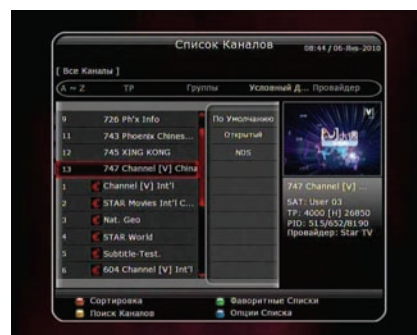
В окне списка каналов, вы можете выбрать другие функции с помощью **цветных** кнопок.

Нажмите **красную** кнопку, чтобы отсортировать каналы по алфавиту, транспондеру, группе, тюнеру и CAS (Conditional Access System).

Нажмите **зеленую** кнопку, чтобы добавить каналы в один из 10 списков любимых каналов.

Нажмите **желтую** кнопку, чтобы найти канал с помощью виртуальной клавиатуры.

Нажмите **синюю** кнопку, чтобы задать параметры списка каналов.



Примечание: если вы подключаете тюнер с помощью соединительного шнура, функция сортировки списка недоступна.

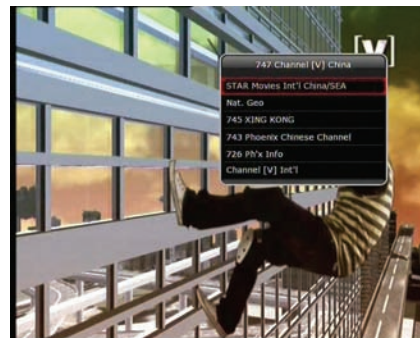
1.3 Текущий список каналов

- При нажатии кнопок с **цифрами** или **стрелками вверх/вниз**, отображается текущий список каналов.
- Выберите канал с помощью **кнопки со стрелкой** и нажмите кнопку **ОК**.
- Вы можете вручную ввести номер канала, используя кнопки с **цифрами**.



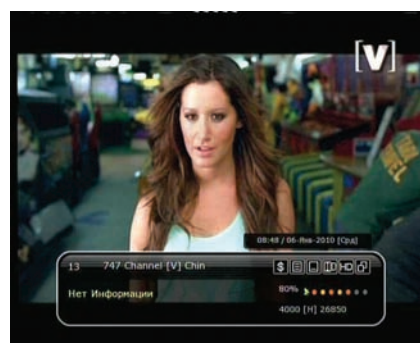
1.4 Недавний список каналов

- Чтобы вернуться к предыдущему каналу, нажмите кнопку **RECALL (отмена)**.
- Чтобы вызвать недавний список каналов, нажмите кнопку **RECALL (отмена)** и удерживайте некоторое время.
- Для выбора нужного канала из недавнего списка каналов, нажимайте кнопки **со стрелками**, а затем нажмите кнопку **ОК**.
- Нажмите кнопку **EXIT (выход)** для выхода из недавнего списка каналов.



2. Информационное окно

Если Вы хотите просмотреть информацию о текущем канале, нажмите кнопку **INFO**. Появится информационное окно. Информационное окно отображается автоматически при переключении каналов. В этом окне содержится полезная информация: номер, название и тип канала, телетекст, субтитры, аудио индикаторы для Dolby Digital, продолжительность трансляции канала и т.п. Вы можете получить дополнительную информацию о канале при повторном нажатии кнопки **INFO**.



3. Режим «мозаика» (*)

Нажмите **синюю** кнопку для показа нескольких изображений, используйте **красную** кнопку, чтобы выбрать опции для 9 или 12 изображений.

Примечание: () эта функция будет доступна позднее, после модернизации новой версии. Обратитесь к местному дилеру/дистрибьютору.*



4. Телегид (EPG)

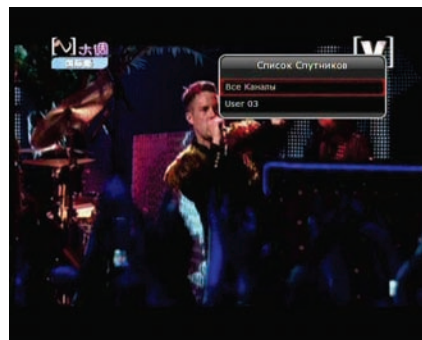
Телегид (EPG) позволяет просматривать программу передач и информацию о программе, т.к. эти данные указываются при трансляции канала. Многие каналы указывают время трансляции передач. Телегид EPG содержит дополнительную информацию о канале, программу передач, время начала/окончания передачи. Доступность и детальность информации зависит от провайдера и от канала.



- Нажмите кнопку **EPG** для вывода меню телегида.
- Используйте кнопки **со стрелками** для переключения каналов или просмотра следующей/предыдущей программы передач.
- Нажмите кнопку **EPG** один раз, чтобы просмотреть полную программу передач нескольких каналов, и нажмите кнопку дважды, чтобы просмотреть дополнительную информацию об отдельном канале. Удерживайте кнопку EPG для переключения полного и подробного меню EPG.
- Нажмите **зеленую** кнопку для просмотра программы на следующий день, нажмите **красную** кнопку для просмотра программы на прошедший день.
- Выберите программу с помощью кнопок **со стрелками**, чтобы установить таймер события нажатием кнопки **OK**.
- Вы можете зарезервировать запись с помощью меню EPG.
 - Нажмите кнопку **RECORD (запись)**, чтобы назначить запись события. Заданное расписание можно проверить в меню настроек таймера, в меню служебных программ.
 - Чтобы утвердить расписание записи, нажмите кнопку **OK**.
 - Чтобы редактировать расписание записи, нажмите кнопку **RECORD**.

5. Любимые группы

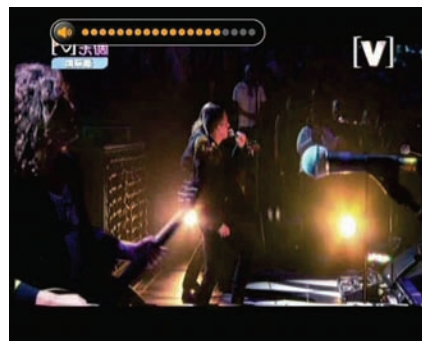
Выберите **FAV (любимые группы)** для просмотра десяти любимых групп, таких как спорт, кино, драма, спутниковые каналы и т.п. Перемещайтесь по списку любимых групп с помощью кнопок **со стрелками**. Выбрав нужную группу, нажмите **OK**.



6. Регулировка громкости

- Для настройки громкости нажмите кнопки **VOL UP/ DOWN**.
- Индикатор громкости появится в верхней части экрана и исчезнет через 4 секунды.
- При необходимости нажмите кнопку **MUTE (без звука)**, чтобы включить/выключить звук.

Примечание: режим «без звука» остается активным во время переключения каналов.



7. Пауза

Кнопка **PAUSE (пауза)** используется для приостановки видео. Нажмите кнопку **PAUSE** еще раз для возобновления трансляции.

8. Субтитры

Можно выбрать язык субтитров, если в программе указана информация о субтитрах.

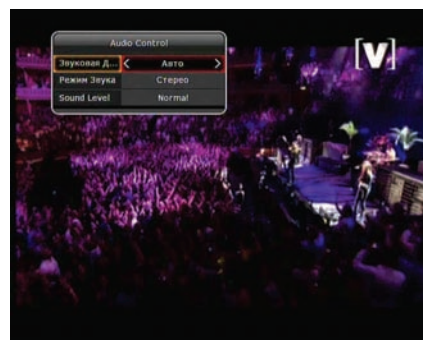
- Нажмите кнопку **SUBTITLE (субтитры)**.
- Выберите язык субтитров и нажмите кнопку **OK**.

- Субтитры отображаются в нижней части экрана.
- Чтобы отключить субтитры, выберите **'Off'** в списке доступных языков субтитров.

*Примечание: если программа не предоставляет информацию о субтитрах, кнопка **SUBTITLE** неактивна.*

9. Аудио трек

Можно выбрать язык аудио списка нажатием кнопки **AUDIO (желтая)**. При помощи кнопок **со стрелками** выберите аудио трек из списка и нажмите **ОК**. Многократное нажатие **желтой** кнопки позволяет перемещаться по пунктам вспомогательного меню.



10. Телетекст

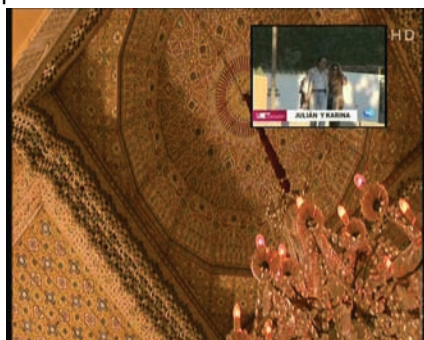
Когда на панели INFO появится значок **TELETEXT** (активен), нажмите кнопку **TELETEXT** для просмотра телетекста.



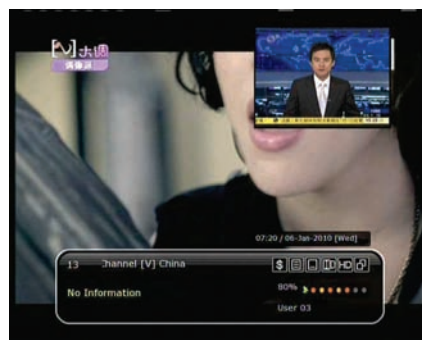
11. PIP (Картинка в картинке)

ПРИМЕЧАНИЕ: Данная функция «картинка в картинке» (PIP) применяется только между службами одного и того же транспондера.

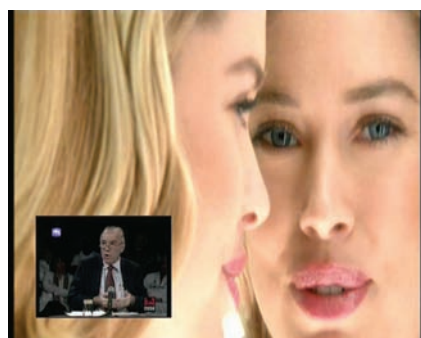
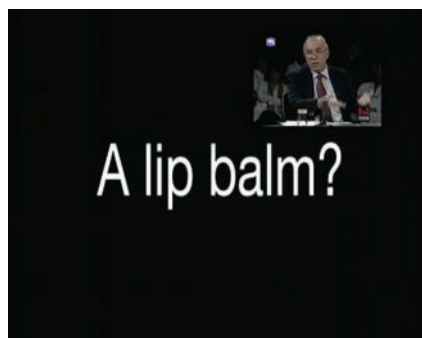
- При нажатии кнопки **PIP**, дополнительное изображение становится главным изображением. При повторном нажатии кнопки **PIP**, исходное изображение и дополнительное изображение выводятся горизонтально в одном масштабе. Слева исходное изображение, справа – дополнительное изображение. Если вы еще раз нажмете кнопку **PIP**, дополнительное изображение исчезнет.



- В режиме PIP можно менять местами исходное и дополнительное изображение с помощью кнопки **PIP SWAP**.



- При нажатии кнопки **PAGE UP/DOWN** меняется расположение дополнительного изображения.



- При нажатии кнопки **PIP SERVICE LIST** (список каналов) открывается список каналов дополнительного изображения. Канал дополнительного изображения можно выбрать из списка.

Примечание: переключение каналов дополнительного изображения может быть ограничено условиями соединения тюнера или из-за процесса записи.



Функции PVR (персональный видеомagnetofон)

1. Запись

Можно выбрать записывающее устройство в следующей последовательности:

Menu (меню) > Configuration (конфигурация) > Recording Option (функция записи) > Record Device (записывающее устройство).

'USB' по умолчанию настроен на запись.

1.1 Способы записи

Существует 3 способа записи.

(Instant Recording (мгновенная запись)/ Time Scheduled Recording (запись по времени) / Event Scheduled Recording (запись заданного события)).

- **Instant Recording (мгновенная запись):**

При нажатии кнопки **RECORD** начинается мгновенная запись.



- **Time Scheduled Recording (запись по времени):**

- в меню настроек таймера можно назначить время и программу для записи.

(Main Menu (главное меню) > System Tools (служебные программы) > Timer Settings (настройки таймера))



- Нажмите **зеленую** кнопку для активации нового окна настроек таймера.

- В окне настроек таймера выберите дату начала/время, продолжительность, канал, режим, тип (Запись/воспроизведение), затем нажмите кнопку Yes. Обратите внимание, что требуется 3 минуты для запуска качественной записи.



- **Запись заданного события с помощью EPG:**

В меню EPG выберите событие, которое вы хотите записать или указать в расписании.

- Во время просмотра прямой трансляции, нажмите кнопку **EPG** для доступа к меню EPG.



- Выберите событие, которое вы хотите просмотреть в указанное телегидом EPG время, нажмите **ОК**. Событие может быть задано с помощью **синего значка play**. Синий значок play означает, что вы хотите только просмотреть событие в указанное время.



- Нажмите еще раз кнопку **ОК**, затем событие задается с помощью **красного значка в виде точки**. Красный значок означает, что Вы хотите записать событие в указанное время.



- При выборе события для записи в меню EPG, автоматически устанавливается таймер в **Main Menu (главное меню) > System Tools (служебные программы) > Timer Settings (настройки таймера)**.



1.2 Настройки записи

Нажмите кнопку **REC (запись)** во время записи для просмотра настроек.

- **Pause (пауза):** Выберите **Pause Recording (приостановка записи)** затем нажмите кнопку **OK** для приостановки записи.
- **Duration (продолжительность):** установка продолжительности записи. Нажмите кнопки **вправо/влево** для установки продолжительности записи.
- **Stop Position (положение стоп):**
Установка конечного времени записи.
 - **End of current event (конец текущего события):**
закончить запись в конце текущего события.
 - **End of next event (конец следующего события):**
закончить запись в конце следующего события.
 - **Not Available (нет доступа):** телегид EPG недоступен.



- **Record Slot (слот записи):** Когда Вы записываете 2 канала, можно выбрать основную/второстепенную запись при помощи кнопок **вправо/влево**. Нажмите **OK** для записи канала.

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Приемник может одновременно выполнять до двух записывающих функций, но в одном транспондере.*



1.3 Длительная запись

При длительной записи, превышающей 4Гб, создаются вспомогательные файлы. (Например, aaa.ts, aaa.ts1, aaa.ts2... и т.д.).

Не удаляйте эти дублирующие файлы. Эти файлы предназначены для просмотра на вашем ПК, не на ресивере (STB).

1.4 Пауза во время записи

- Если Вы включаете кнопку **PAUSE** во время записи, приостанавливается только прямая трансляция, сама запись продолжается.
Menu (меню) > Configuration (конфигурация) > Recording Option (функция записи) > Record Device (записывающее устройство).

- Нажмите еще раз кнопку **PAUSE** для возобновления воспроизведения.



- Во время записи нажмите кнопку **PLAY/TIMESHIFT** для вызова панели воспроизведения.



- Если панель воспроизведения отображается на экране, Вы можете редактировать время записи, используя кнопки **вправо/влево**.



- При нажатии кнопки **STOP**, возобновится трансляция. Вы можете нажать кнопку **PREV FILE (предыдущий файл)** для просмотра записанного файла с самого начала.

- При одновременной записи двух каналов нажмите кнопку **STOP** для вызова окна статуса/информации текущей записи.

Если Вы выбрали одну из 2 записей и нажмите кнопку **OK**, запись этого канала будет прекращена.

При нажатии кнопки **STOP** во время записи 1 канала запись будет остановлена.



Примечание: двойная запись

STB может записывать два канала одновременно, но с одного транспондера. «Сдвиг во времени» - это тоже запись, поэтому «сдвиг во времени» доступен в одном из двух процессов записи.

2. Сдвиг во времени

Вы можете выбрать накопитель для временного файла в режиме сдвиг во времени в следующей последовательности:

Menu (меню) > Configuration (конфигурация) > Recording Option (функция записи) > Time Shift Device (устройство для режима сдвиг во времени).

'USB' по умолчанию настроен на запись.

- При нажатии кнопки **PAUSE** в режиме сдвиг во времени, трансляция приостанавливается, но временная запись продолжается.
- При повторном нажатии кнопки **PAUSE** возобновляется воспроизведение с момента приостановки записи.
- При просмотре в режиме реального времени нажмите кнопку **PLAY/TIMESHIFT** для вызова меню воспроизведения.
- Когда меню воспроизведения отображается на экране, можно установить время записи с помощью кнопок **вправо/влево**.
- При нажатии кнопки **STOP** в режиме «сдвиг во времени», экран переходит в режим реального времени. При нажатии кнопки **PREV FILE (предыдущий файл)** для перехода в начальную позицию файла в режиме «сдвиг во времени».



3. Воспроизведение (список воспроизведения)

Для воспроизведения файлов из списка нажмите кнопку **PLAYLIST (список воспроизведения)**. В списке воспроизведения можно просмотреть и воспроизвести записанные файлы, мультимедийные файлы, MP3 файлы и изображения. При помощи кнопок **вправо/влево** можно просмотреть и воспроизвести записанные файлы, импортированные файлы, музыкальные и фото файлы каждой категории. Нажмите один раз кнопку **вправо** для выбора категории Импортированные файлы, нажмите еще раз кнопку **вправо** для выбора категории Музыка. Еще одно нажатие этой кнопки вызовет категорию Фото.

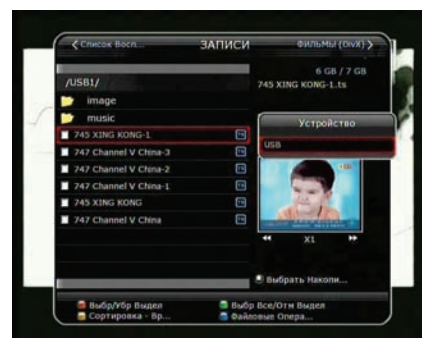
3.1 Записанные файлы

- Для входа в меню Записанные файлы нажмите кнопку **PLAY LIST**.
- Выберите записанный файл для воспроизведения с помощью кнопок **вверх/вниз** и нажмите кнопку **OK**.
- Для выбора файлов выделите нужный файл и нажмите **красную** кнопку. Нажмите кнопку **OK** для воспроизведения выбранных файлов.



- **Select Device (Выбор устройства):** Нажмите кнопку **PLAYLIST** еще раз в режиме списка, после чего откроется окно «Выбор устройства», где следует выбрать устройство, на котором находится файл, который вы хотите воспроизвести.

***ПРИМЕЧАНИЕ:** В окне «Выбор устройства» показаны только те устройства, которые подсоединены к приемнику.*



- **Сортировка:** при нажатии **желтой** кнопки можно сортировать файлы по времени/названию/размеру.



- **Опции файла:** при нажатии **синей** кнопки можно удалить или переместить файлы, создать папку и переименовать. Можно одновременно выделить несколько файлов, удалить и переместить их.



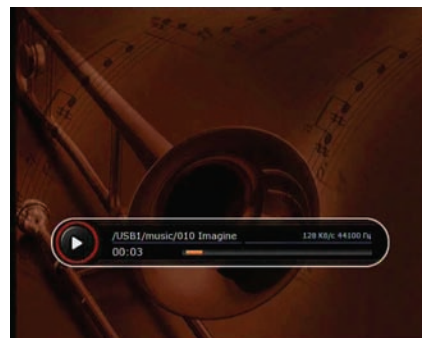
3.2 Импортированные файлы

- При нажатии кнопки **вправо** в категории Записанные файлы можно перейти к меню Импортированные файлы.
- Выделите файлы для воспроизведения при помощи кнопок **вверх/вниз** и нажмите кнопку **ОК**.
- Для выбора определенных файлов нажмите **красную** кнопку. Нажмите кнопку **ОК** для воспроизведения выбранных файлов.
- Вы можете использовать функции 'Выбор устройства', 'Сортировка' и 'Опции файла' в категории Записанные файлы.



3.3 Музыка

- При нажатии кнопки **вправо** в категории Импортированные файлы можно вызвать меню Музыка.
- При нажатии кнопки **RECALL (отмена)** воспроизведение и повтор происходит в случайном порядке.
- Вы можете использовать функции 'Выбор устройства', 'Сортировка' и 'Опции файла' в категории Записанные файлы.



3.4 Фото

- При нажатии кнопки **вправо** в категории Музыка можно вызвать меню Фото.
- При нажатии **красной** кнопки или кнопки **ОК** начинается слайд-шоу графических файлов. Нажмите кнопку **EXIT (выход)** для остановки слайд-шоу.
- При нажатии **зеленой** кнопки можно установить время, функцию повтора, заголовок, масштаб.
- Вы можете использовать функции 'Выбор устройства', 'Сортировка' и 'Опции файла' в категории Записанные файлы.



4. Закладка

- Когда панель воспроизведения отображается на экране, можно выбрать нужное время и сделать закладку нажатием **красной** кнопки. Зеленая линия на панели воспроизведения показывает закладку. Нажатием **красной** кнопки можно активировать панель воспроизведения и сделать закладку.



При активной панели воспроизведения можно перемещаться по закладкам нажатием **зеленой** кнопки.

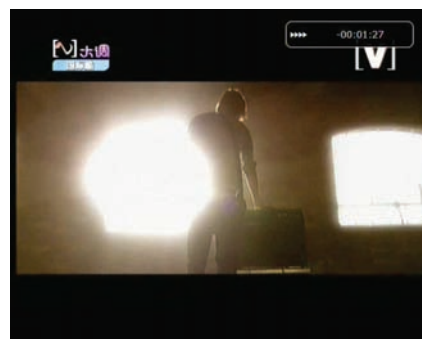


- Если Вы хотите удалить закладку, нажмите **зеленую** кнопку, затем нажмите **красную** кнопку для удаления текущих закладок.



5. Специальный режим

- Можно изменить скорость быстрого просмотра при помощи кнопки **FF**(быстрый просмотр). Нажмите кнопку **FF** для изменения скорости в 2, 3, 4, 5 раз. При повторном нажатии кнопки **FF** в режиме 5-кратного ускорения воспроизведение возвращается к начальной скорости.
- С помощью кнопки **REWIND (перемотка)**. Нажмите кнопку **REWIND**, чтобы изменить скорость в 2, 3, 4, 5 раз. При повторном нажатии кнопки **REWIND** в режиме 5-кратного ускорения, перемотка происходит в обратном режиме.
- При нажатии кнопки **PAUSE (пауза)** происходит приостановка записанного ранее события. При повторном нажатии кнопки **PAUSE** возобновляется воспроизведение записанного события.



План меню

Главное меню	
 Служебные программы	1. Модуль управления памятью 2. Настройки таймера 3. Управление списком каналов 4. Передача данных
 Конфигурация	1. Функция записи 2. Родительский контроль 3. Параметры настройки экрана 4. Настройки времени 5. Настройки языков 6. Настройки A/V выхода
 Установка	1. Настройки антенны 2. Настройки механизма позиционирования 3. Поиск каналов 4. Настройка сети 5. Восстановление системы 6. Информационная система
 Утилиты	1. Калькулятор 2. Календарь 3. CAS

Главное меню гида программ

Чтобы отобразить меню, нажмите кнопку **MENU**. Вы можете выбрать подменю, используя кнопки **ARROW**. Высветится выбранное подменю. После выбора подменю, с которым вы хотите работать (после того, как оно высветится), нажмите кнопку **OK**. Если вы хотите вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку **MENU**. Если вы хотите выйти из меню, нажмите кнопку **EXIT**.



1. Системные инструменты

1.1 Администратор памяти

Пункты данного меню дают вам доступ и позволяют контролировать устройства памяти.

- **Текущее устройство.** Выберите устройство памяти, к которому вы хотите иметь доступ, с помощью кнопок **ARROW/OK**.
- **Состояние.** Вы можете просмотреть информацию о текущих доступных устройствах, например, такую, как «**Установлено**», «**Нет доступа**».
- **Система файлов.** Здесь отображается система файлов текущего устройства. Также вы можете выбрать нужную систему файлов при форматировании устройства.



***ПРИМЕЧАНИЕ.** Вы должны выбрать систему файлов FAT32, если хотите иметь доступ к устройствам памяти USB в операционной системе Windows*

- **Общий объем:** отображается общий объем текущего устройства памяти.
- **Свободная память:** отображается свободная область памяти текущего устройства.
- **Формат:** если вы нажмете кнопку **OK** для форматирования текущего устройства, это устройство отформатируется в выше указанной системе файлов.

***ПРИМЕЧАНИЕ.** Когда система файлов «Неизвестна», устройство памяти форматируется в файловой системе с «Ведением журнала».*

- **Список воспроизведения.** Нажмите кнопку **OK** чтобы перейти непосредственно в меню «Список воспроизведения» ('Play List').

1.2 Временные настройки

Ввод новых временных данных или изменение существующих временных данных.

- **Чтобы ввести новые временные данные,** нажмите **ЗЕЛЕНУЮ** кнопку. Высветится окно редактирования временных данных. Вы можете выставить дату, время начала работы, продолжительность и канал. Также вы можете один из Временных Режимов, например, '**Один раз**', '**Ежедневно**' и '**Еженедельно**'. Вы можете выбрать тип функционирования таймера: '**Запись**' или просто '**Воспроизведение**'.
 - Если вы выбрали тип '**Запись**', в установленное время устройство начнет записывать.
 - Если вы выбрали тип '**Воспроизведение**', устройство выполнит изменения и настроится на тот канал, который вы хотите просмотреть.
- **Чтобы изменить существующие введенные временные данные,** выберите временные данные, которые вы хотите изменить, и нажмите кнопку **OK**.
- **Чтобы изменить существующие введенные временные данные,** выберите временные данные, которые вы хотите удалить, и нажмите **КРАСНУЮ** кнопку.



ПРИМЕЧАНИЕ. При сохранении одного или более событий с помощью меню EPG, сохраненные события(событие) будут автоматически добавлены во Временные настройки.

1.3 Администратор списка каналов

После того как вы нажмете кнопку **ОК**, отобразится меню Администратора списка каналов.

Вы можете выбрать Режим редактирования, нажав **ЖЕЛТУЮ** кнопку.

- **Блокировка каналов.** Все списки каналов отображаются в левой части окна. В середине окна отображается список заблокированных каналов. С помощью кнопок **ARROW** и **ОК** вы можете перенести выбранный канал в среднюю часть окна, чтобы заблокировать его. Каналы можно перемещать обратно со средней в левую часть окна, чтобы их разблокировать.



- **Перемещение каналов.** Все списки каналов отображаются в левой части окна. Перемещаемые каналы отображаются в середине окна. Перемести канал в среднюю часть окна с помощью кнопок **ARROW** и **ОК**, затем канал со средней части окна перемещается в выбранное вами место в левой части окна.



- **Удаление канала.** Все каналы отображаются в левой части окна. С помощью кнопок **ARROW** и **ОК**, вы можете выбрать каналы, которые хотите удалить, переместив их в среднюю часть окна. Нажмите **ЗЕЛЕНУЮ** кнопку, чтобы удалить выбранные каналы.



- **Пропуск канала.** Все каналы отображаются в левой части окна. В средней части окна отображаются только те каналы, которые вы хотите пропустить. Используя кнопки **ARROW** и **ОК**, вы можете переместить выбранные каналы с левой части в середину окна, чтобы пропустить их.



- **Установка предпочтительных каналов.** Используйте кнопки **ARROW** и **OK**, чтобы выбрать предпочтительную группу каналов. Когда вы выберете предпочтительную группу, в левой части окна отобразятся все списки каналов, а в середине будет показана выбранная вами предпочтительная группа. С помощью кнопок **ARROW** и **OK** вы можете ДОБАВИТЬ желаемые каналы к предпочтительной группе или УДАЛИТЬ каналы из этой группы. Название предпочтительной группы можно редактировать с помощью **ЗЕЛеной** кнопки.

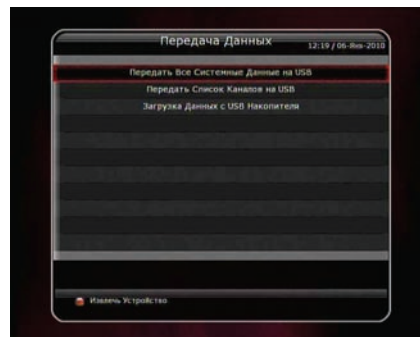


- **Редактирование канала.** Все названия каналов отображаются в левой части окна. Переместите высвечивающуюся полосу на канал, название которого вы хотите отредактировать, и нажмите кнопку **OK**. После этого на экране вы увидите виртуальную клавиатуру. С помощью кнопок **ARROW** и **OK** вы сможете отредактировать название канала, используя эту клавиатуру.



1.4 Передача данных

- **Передача всех системных данных в память USB.** Если вы хотите перенести и использовать КАК текущие системные параметры, ТАК и данные каналов в будущем, эта функция меню позволит вам сохранить все данные в устройстве USB. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить все текущие данные во внешнем запоминающем устройстве USB.
- **Передача сервисных данных в память USB.** Если вы хотите перенести и использовать ТОЛЬКО данные каналов, эта функция меню позволит вам сохранить текущие данные каналов. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить текущие данные каналов во внешнем запоминающем устройстве USB. Также данные можно просматривать и редактировать на ПК с помощью подходящего редактора (DrEdit).
- **Загрузка данных с запоминающего устройства USB.** Данная функция меню позволяет загружать сохраненные данные с внешнего запоминающего устройства USB на STB. Нажмите кнопку **OK** для загрузки данных.



2. Конфигурация

2.1 Опция записи

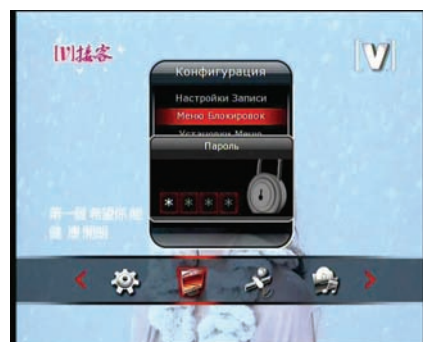
- Сообщение-подтверждение при 'остановке' процесса записи:
 - **Установка 'Вкл'.** Когда вы нажимаете кнопку **STOP** при записи, на экране отобразится сообщение-подтверждение.
 - **Установка 'Выкл'.** Когда вы нажмете кнопку **STOP** при записи, STB немедленно остановит процесс записи без отображения сообщения-подтверждения.
- **Дополнительное время записи перед началом записи (после окончания записи):**
Вы можете добавить дополнительное время записи перед началом/после окончания записи (**1 мин/2 мин/3 мин/4 мин/5 мин/10 мин/15 мин**) к запланированным записям.
Для этого воспользуйтесь стрелками и кнопкой ОК.
Данная функция применяется только к записям реального времени. Если же вы планируете запись в меню Настройки таймера, то эта функция не действует.
- **Сдвиг во времени:**
Вы можете регулировать сдвиги во времени с интервалами в 30 минут.
(**Выкл/30 мин/60 мин/90 мин/120 мин**)
При данном выборе функция сдвига во времени сработает автоматически в пределах установленного вами временного периода, поскольку в устройстве памяти данных сдвига во времени достаточно свободного пространства.
Если вы установите данную опцию в состояние 'Выкл', функция сдвига во времени не будет работать.
- **Беглый просмотр :**
Если вы используете стрелки ВПРАВО и ВЛЕВО для быстрого перехода по временной шкале записи, то вы можете установить 5-секундные интервалы переходов (10 сек/15 сек/20 сек/25 сек/30 сек)
- **Устройство хранения данных сдвига во времени:**
Вы можете выбрать устройство хранения данных сдвига во времени, например, USB/Сетевой драйвер.
- **Записывающее устройство:**
Также вы можете выбрать записывающее устройство, которое вы хотите использовать, например, USB/Сетевой драйвер. Записываемые файлы сохраняются в памяти устройства, которое вы установили.



2.2 Родительский контроль

Права на доступ пользователя к каналам и программам контролируются с помощью секретного кода, состоящего из 4 цифр. Он определяется пользователем. Когда бы вы ни попытались войти в меню родительского контроля, на экране высветится окно с запросом кода PIN. (При необходимости вы можете его поменять)

ПРИМЕЧАНИЕ Код PIN по умолчанию '0000'



- **Цензура.** Установите норму родительского контроля в выделенной классификации цензуры. Родительский уровень дан в возрастной категории.
- **Изменение кода Pin.** Чтобы изменить код PIN, введите новый код PIN с помощью **ЦИФРОВЫХ** кнопок. Чтобы подтвердить новый код PIN, введите его еще раз.
- **Система.** Установите права на доступ к меню Системы.

- **Установка.** Установите права на доступ к меню Установки.
- **Конфигурация.** Установите права на доступ к меню Конфигурации.
- **Редактирование канала.** Установите права на доступ к меню редактирования.



2.3 Параметры настройки дисплея

- **Положение информационного окна.** Установите положение информационного окна.
- **Время отображения информационного окна.** Установите временной период отображения информационного окна на экране после изменения канала.
- **Время отображения панели громкости.** Установите временной период отображения панели громкости на экране после изменения параметров громкости.
- **Временной период телевизионного гида программ:** Вы можете установить временной период в часах, в течение которого будет отображаться программа в окне EPG.
- **Режим смены каналов.** Вы можете установить режим смены каналов следующим образом:
 - **Черный экран:** отображается черный экран во время смены каналов.
 - **Застывание:** «застывает» на месте последнее изображение при переключении каналов.
- **Прокрутка отображения.** Вы можете установить параметры прокрутки отображения VFD.
 - **Вкл.:** Постоянная прокрутка названия канала, если количество символов в нем превышает 12.
 - **Выкл.:** Название канала прокручивается один раз, если количество символов в названии превышает 12.
- **Время подсветки переднего светодиода:** Можно регулировать время подсветки переднего светодиода.
- **Яркость переднего светодиода:** Можно регулировать яркость переднего светодиода в 4 шага. При нажатии OFF светодиод отключается.



2.4 Настройка времени

- **Настройка времени.** Для установки текущего времени вы можете использовать два режима: **Автоматический** или **Ручной**.
 - **Автоматический режим установки времени**
 - Корректировка местного времени:** Введите значения корректировки, используя стандартизированную информацию о зоне канала.
 - Переход на летнее время.** Если вы хотите применить функция перехода на летнее время, выберите счетчик с помощью кнопок **ARROW**.
 - **Ручной режим установки времени**
 - Дата.** Введите календарную дату с помощью кнопок **ARROW**, затем нажмите кнопку **OK**.
 - Время.** Введите время с помощью кнопок-ЦИФР.
- **Режим отображения времени.** Выберите вид отображения времени (12 часов или 24 часа) с помощью кнопок **ARROW**.
- **Режим активизации.** Введите время автоматического включения ресивера. Вы можете выбрать один из нескольких режимов активизации: '**выкл.**', '**один раз**', '**ежедневно**' или '**еженедельно**'.



- **Дата активизации.** Выберите дату включения ресивера STB. Нажмите **ОК** в окне календаря.
- **Дни активизации.** Выберите день недели включения ресивера STB.
- **Время активизации.** Введите время активизации ресивера STB с помощью кнопок-ЦИФР.
- **Активизация канала.** Выберите канал, который будет активизироваться при включении STB. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы отобразить список каналов.

- **Режим ожидания.** Введите время, когда ресивер автоматически будет выключаться и переходить в ждущий режим. Вы можете выбрать один из нескольких режимов активизации: 'выкл.', 'один раз', 'ежедневно' или 'еженедельно'.

- **Дата перехода в ждущий режим.** Выберите дату, когда STB будет выключаться. Нажмите **ОК**, чтобы отобразить календарь.
- **Дни перехода в ждущий режим.** Выберите день недели, когда STB будет выключаться.
- **Время перехода в ждущий режим.** Введите время выключения STB с помощью кнопок-ЦИФР.

2.5 Настройка языков

- **Основной язык.** Выберите основной язык с помощью кнопок **ARROW**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Языки меню и рабочие языки могут меняться в зависимости от страны, в которой продается устройство. Список доступных языков подвергается изменениям без предварительного уведомления.

- **Аудио язык.** Выберите язык по умолчанию для воспроизведения звука при перемене каналов. Если никакой другой язык не предусмотрен, то автоматически будет выбран текущий язык по умолчанию.
- **Язык подзаголовка.** Выберите язык по умолчанию для подзаголовка, отображаемого при перемене каналов.



2.6 Настройки аудио/видео выхода

- **Тип TV.** Выберите типы TV.(PAL/NTSC/Авто) В авто режиме для STB автоматически выбираются типы NTSC или PAL в соответствии с рабочими каналами.
- **Соотношение сторон телевизионного изображения.** Выберите соотношение сторон изображения TV, подсоединенного к STB.(4:3/16:9). Данная функция должна быть настроена перед выбором функции формата дисплея.
- **Разрешение отображения.** Выберите разрешение отображения на экране с помощью кнопок **ARROW** или **ОК**. Также вы можете изменить разрешение с помощью кнопки **Resolution** на пульте дистанционного управления. Каждый раз, когда вы нажимаете кнопку **Resolution**, разрешение меняется в следующей последовательности: **576i > 576p > 720p > 1080i**



ПРИМЕЧАНИЕ. Просим обратить внимание на то, что ваш TV может не показывать изображение. Это зависит от настроек разрешения отображения. Также это может быть следствие того, что установлен тип PAL, когда требуется тип NTSC, или наоборот. При настройке разрешения отображения SD(576i) ваш TV не может ничего показывать, если он подсоединен к компонентному видеоприемнику(YPbPr). Если вы установили разрешение отображения HD(более 576p), ваш TV не сможет ничего показывать, если он подсоединен к SCART или композитному видео выходу ресивера STB. В случае с HDMI ваш TV сможет показывать при любых настройках STB разрешения отображения. Возможно, что TV не будет показывать при разрешении 576i, поскольку некоторые HDTV не поддерживают разрешение 576i.

- **Формат отображения:**

При соотношении 4:3 телевизионного изображения вы можете выбрать формат **Letter Box** или **Pan&Scan**. При соотношении 16:9 вы можете выбрать вытянутый формат **Pillar Box** или **Full Screen**.

- **Формат отображения 16:9 на телевизионном экране 4:3**

Формат Letter Box. Вы можете использовать полноэкранный режим 16:9, однако в верхней и нижней части телевизионного экрана будут отображаться черные горизонтальные полосы.

Формат Pan&Scan. Изображение занимает весь телевизионный экран 4:3, однако левая и правая части изображения не будут отображены на экране.

- **Формат отображения 4:3 на телевизионном экране 16:9**

Формат Pillar Box. Вы можете использовать полноэкранный режим 4:3, однако в левой и правой части телевизионного экрана будут отображаться черные вертикальные полосы

Формат Full Screen. Изображение показано во весь телевизионный экран 16:9, однако изображение вытягивается в левую и правую стороны. Из-за искусственного вытягивания изображение на телевизионном экране искажается.

- **Цифровой формат HDMI:** Включите или отключите цифровой формат в статусе HDMI-выхода.
- **Звуковой режим.** Выберите разъем для режима звукового воспроизведения: разъем типа RCA, оптический формат SPDIF или HDMI. (**Стерео/Моно/Лево/Право**).

3. Настройка

3.1 Настройка антенны

Выберите спутник/антенну и параметры LNB для поиска каналов. Значения, установленные в данном меню, будут доступны и в других меню поиска каналов.

- **Спутник.** Выберите спутник, с помощью которого вы хотите выполнить поиск каналов.
 - Нажмите кнопку **LEFT/RIGHT ARROW**, чтобы выбрать спутник.
 - При нажатии кнопки **OK** отобразится весь список спутников.
 - Выберите название желаемого спутника для поиска каналов.
 - Если желаемого спутника нет в списке, выберите параметр, задаваемый пользователем (User Defined).
- **Частота.** Выберите частоту спутника, которую вы хотите использовать для проверки сигнала.
- **Включение LNB.** Включите или выключите LNB.
- **Тип LNB.** Выберите тип LNB.
- **Частота LNB.** Выберите гетеродинную частоту, которая определяется для используемого LNB.
 - С помощью кнопок **LEFT/RIGHT ARROW** выберите частоту LNB.
 - Если в списке нет нужной частоты LNB, введите частоту вручную с помощью кнопок **ЦИФР**.
 - Если вы выберете универсальный тип LNB, то одновременно будут поддерживаться 9750 и 10600. А параметр LNB 22КГц деактивируется.
- **Параметр LNB 22КГц.** Если вы используете отдельный коаксиальный тональный переключатель 22КГц, активируйте или деактивируйте тональный переключатель 22КГц, чтобы выбрать нужный вход для тонального переключателя.
- **Переключатель DiSEqC.** Если вы используете переключатель **DiSEqC 1.0** или **DiSEqC 1.1**, выберите один из входов DiSEqC.
- **Поиск каналов.** Нажмите кнопку **OK** для перехода в меню поиска.



3.2 Настройка позиционера

- **Спутник.** Выберите спутник, с помощью которого вы хотите выполнить поиск каналов.
 - Нажмите кнопку **LEFT/RIGHT ARROW** для выбора спутника.
 - Если вы нажмете кнопку **OK**, то отобразится весь список спутников.
 - Выберите желаемый спутник.
 - Если желаемого спутника нет в списке, выберите параметр, задаваемый пользователем (User Defined).



- **Частота.** Выберите частоту спутника, которую вы хотите использовать для проверки сигнала.

- **Позиционер.** Выберите позиционер.

- **Отсутствует: (нет позиционера)**

- **С помощью DiSeqC 1.2:**

Перемещение. Для перемещения антенны используйте кнопку **LEFT/RIGHT**.

Точное перемещение: Чтобы перемещать антенну более короткими этапами, используйте кнопку **LEFT/RIGHT ARROW**.

Этап: Установите этапы перемещения позиционера: 1, 2, 3, 4

Команды позиционера. Чтобы воспользоваться различными командами позиционера, нажмите кнопку **OK**. После этого появятся доступные команды позиционера.



- **С помощью USALS:**

Перемещение. Для перемещения антенны используйте кнопку **LEFT/RIGHT**.

Точное перемещение: Чтобы перемещать антенну более короткими этапами, используйте кнопку **LEFT/RIGHT ARROW**.

Этап: Установите этапы перемещения позиционера: 1, 2, 3, 4

Долгота местоположения антенны. Введите данные долготы местоположения антенны с помощью кнопок-ЦИФР.

Широта местоположения антенны. Введите данные широты местоположения антенны с помощью кнопок-ЦИФР.

Изменение положения: Нажмите кнопку **OK**, чтобы повернуть антенну для установки выбранного положения.



- **Настройка антенны.** Нажмите кнопку **OK**, чтобы перейти в меню *Настройки антенны*.

- **Поиск каналов.** Нажмите кнопку **OK** для перехода в меню *Поиск каналов*.

3.3 Поиск каналов

Вы можете выбрать следующий режим поиска:

- **Автоматический режим поиска:**

- **Спутник.** Нажмите кнопку **OK** для выбора спутника, с помощью которого хотите выполнить поиск.

- **Тип поиска.** Выберите тип поиска.

- **Поиск сети.** Вы можете включить или выключить эту функцию. Если вы ее включили, то с помощью домашней сети сможете найти больше транспондеров. Исходя из таблицы информации сети, если существует частотная информация другого транспондера, то будет

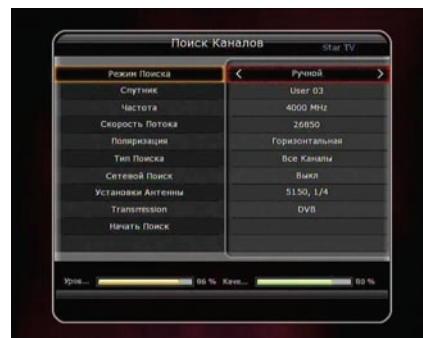


обнаружен и другой транспондер помимо того, который будет введен пользователем.

- **Калибровка времени:** Можно установить Упрощенный режим, Полный режим или Выкл. и получить расписание временных данных каждого транспондера.
- **Настройка антенны.** Нажмите кнопку **ОК** для непосредственного перехода в меню настройки антенны.
- **Настройка позиционера.** Нажмите кнопку **ОК** для непосредственного перехода в меню настройки позиционера.
- **Начало поиска.** Нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать поиск каналов.

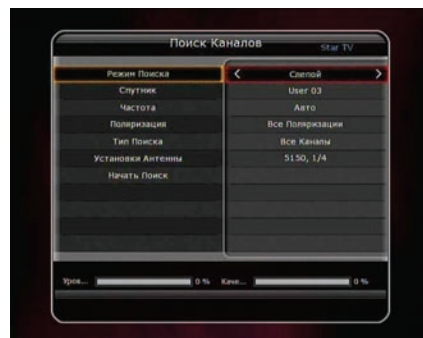
● **Ручной режим поиска каналов:**

- **Спутник.** Нажмите кнопку **ОК**, чтобы выбрать спутник, с помощью которого вы будете выполнять поиск.
- **Частота.** Выберите частоту из списка для поиска каналов.
- **Скорость передачи.** Введите параметр скорости передачи с помощью кнопок-ЦИФР.
- **Полярность.** Выберите полярность (вертикальная/горизонтальная)
- **Тип поиска.** Выберите тип поиска.
- **Поиск сети.** Вы можете включить или выключить эту функцию. Включив функцию, с помощью домашней сети вы сможете найти больше транспондеров. Исходя из таблицы информации сети, если существует частотная информация другого транспондера, то будет обнаружен и другой транспондер помимо того, который будет введен пользователем.
- **Настройка антенны.** Нажмите кнопку **ОК** для перехода в меню Настройки антенны.
- **Передача:** Можно выбрать 'DVB' и 'DVB-S2'
- **Начало поиска.** Нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать поиск.



● **Режим поиска вслепую:**

- **Спутник.** Нажмите кнопку **ОК**, чтобы выбрать несколько спутников.
- **Частота.** Установите **автоматический режим**, чтобы выполнить поиск по всей частоте. Установите **Ручной режим**, для поиска на выбранной частоте.
- **Полярность.** Выберите полярность. (Вся полярность/вертикальная/горизонтальная)
- **Тип поиска.** Выберите тип поиска.
- **Настройка антенны.** Нажмите кнопку **ОК** для перехода в меню Настройки антенны.
- **Начало поиска.** Нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать поиск.



● **Усовершенствованный режим поиска:**

- **Спутник.** Нажмите кнопку **ОК**, чтобы выбрать спутник, с помощью которого вы хотите осуществить поиск каналов.
- **Частота.** Выберите частоту из списка для поиска каналов.
- **Скорость передачи.** Введите данные скорости передачи с помощью кнопок-ЦИФР.
- **Полярность.** Выберите полярность. (вертикальная/горизонтальная)
- **Видео PID:** введите видео PID с помощью кнопок-ЦИФР.
- **Аудио PID:** введите аудио PID с помощью кнопок-ЦИФР.
- **PCR PID:** введите PCR PID с помощью кнопок-ЦИФР.
- **Передача:** Можно выбрать 'DVB' и 'DVB-S2'
- **Начало поиска:** нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать поиск.



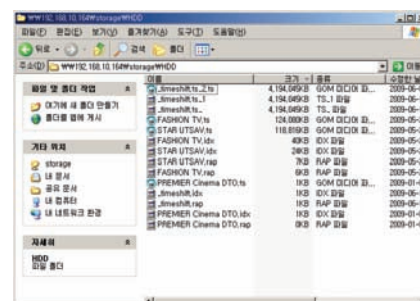
3.4 Настройка сети

Чтобы использовать сеть, подсоединенную к порту Ethernet STB, вам необходимо выполнить предварительные настройки. Когда ПК и STB будут подсоединены через сеть, у вас появится доступ к файлам устройств памяти, таких как, устройство памяти USB.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы используете функцию DHCP маршрутизатора, вы легко сможете установить конфигурацию сети.



- **DHCP:** Вы можете включить или отключить протокол Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) чтобы получить конфигурацию у маршрутизатора.
 - Если вы включите протокол, то получите конфигурацию сети, которая установится автоматически. В этом случае оставшиеся пункты (**адрес IP, Subnet Mask, Gateway, первый DNS, второй DNS**) установятся автоматически, и вам не придется конфигурировать их вручную.
 - Если вы отключите протокол, то вам придется вводить адрес IP и последующие данные вручную.
- **Адрес IP, Subnet Mask, Gateway, первый DNS, второй DNS:** Вы можете ввести адрес, используя кнопку **OK**, затем кнопки-ЦИФРЫ и кнопки **LEFT/RIGHT**. Вы можете перейти к следующему пункту Subnet Mast с помощью кнопки **DOWN** и сконфигурировать последующие пункты таким же способом.
- **Сервер модернизации встроенного ПО:** Эта функция не поддерживается в настоящее время. Она будет доступна в будущем.
- **Адрес MAC:** Отображается адрес MAC интерфейса Ethernet STB с фиксированной привязкой, уникальной для каждого STB.
- **Управление файлами посредством сети и ПК.**
 - Проверьте адрес IP ресивера STB в меню настройки сети.
 - Нажмите клавишу ввода на вашем ПК после того, как пропишете адрес IP в адресной строке Интернет-браузера.
Например, //168.158.10.146/storage
 - Вы можете выбрать название USB в папке хранения данных.
 - Вы можете передавать данные между ПК и STB посредством браузера



3.5 Восстановление системы

- **Восстановление заводских параметров системы по умолчанию:** Данная функция позволяет восстановить заводские значения, если пользователь столкнулся с проблемами после изменения каких-либо новых параметров данных каналов или других параметров, в которых может содержаться ошибка. Нажмите кнопку **OK**, чтобы стереть все каналы и восстановить настройки по умолчанию.
- **Системное восстановление сохраненных данных:** с помощью этой функции вы сможете восстановить сохраненные значения, включая данные каналов и системные параметры. Нажмите кнопку **OK**



для восстановления всех данных.

- **Сохранение системных данных:** Если вы хотите использовать системные параметры и данные каналов, с помощью данной функции вы сможете сохранить данные в текущем состоянии. Нажмите кнопку **OK** для сохранения данных в текущем состоянии.

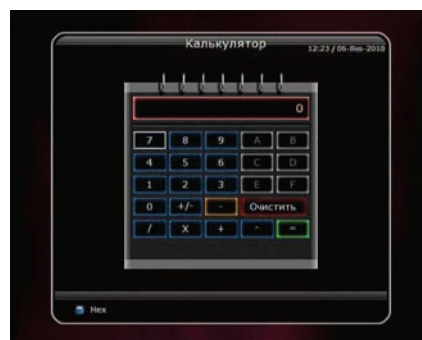
3.6 Системная информация

Это меню отображает общую информацию о техническом и программном обеспечении вашего ресивера.

4. Утилиты

4.1 Калькулятор

Чтобы воспользоваться калькулятором, выделите его и нажмите кнопку **OK**.



4.2 Календарь

Чтобы отобразить календарь, выделите его и нажмите кнопку **OK**. С помощью кнопок **ARROW** выберите дату. Если вы нажмете кнопку пролистывания страниц вверх/вниз (**PAGE UP/DOWN**), то сможете отобразить предыдущий или последующий месяцы.



4.3 CAS (Система санкционированного доступа)

- **Слот смарт-карты**

- Меню смарт-карты Сопах

Для просмотра закодированных каналов вам необходимо будет получить соответствующую смарт-карту Сопах у провайдера канала. Вставьте действующую смарт-карту в слот (действует только нижний слот). На экране появится сообщение об инициализации смарт-карты ('Smart card Initializing...'). После того как сообщение исчезнет, вы сможете просматривать те каналы, которые хотите.

- Информация о смарт-карте

Вы можете ознакомиться с текущим статусом смарт-карты. Выберите желаемый для просмотра слот с помощью кнопок **ARROW**. Затем нажмите кнопку **OK**.



- **Инициализация CAM**

Для просмотра закодированных каналов вам необходимо будет получить Общий интерфейсный модуль санкционированного доступа(CAM) и соответствующую смарт-карту у провайдера. Вставьте модуль CAM и действующую смарт-карту в слот CI (действуют оба слота). На экране появится сообщение об инициализации ('**CI Initializing...**'). После исчезновения сообщения вы сможете просматривать желаемые каналы.

- **Информация о CAM**

Вы можете ознакомиться с текущим статусом CAM.

Выберите желаемый для просмотра слот с помощью кнопок **ARROW** и нажмите **OK**. Если CAM доступен, вы можете просматривать информацию о любом слоте.



ПРИМЕЧАНИЕ. Отображаемая информация у каждого модуля CAM может быть разной, это зависит от используемого модуля CAM.

Обнаружение и устранение неисправностей

Проблема	Решение
На передней панели не отображаются сообщения.	✓ Проверьте главный кабель питания. Включен ли он в соответствующую розетку питания. ✓ На задней панели STB проверьте, подключено ли питание.
Нет изображения	✓ См. выше ‘На передней панели не отображаются сообщения’. ✓ Чтобы сопоставить систему STB с системой TV (PAL/NTSC), нажимайте кнопку <i>V.Format</i> до тех пор, пока на экране не появится изображение. ✓ Убедитесь, что порт видео выхода надежно подсоединен к TV или VCR. ✓ Если вы используете выход RF, убедитесь, что провод RF надежно подсоединен к STB и TV/VCR. ✓ Убедитесь, что вы выбрали правильный видео вход на вашем TV. ✓ Нажмите кнопку STB на пульте ДУ, чтобы убедиться, что вы можете управлять ресивером STB и другими устройствами с помощью данного пульта ДУ. ✓ Проверьте степень яркости TV. ✓ Проверьте разрешение, которое поддерживается вашим TV, и установите правильное разрешение с помощью кнопки <i>Разрешение</i> на пульте ДУ.
Плохое качество изображения	✓ См. выше ‘Нет изображения’. ✓ Проверьте уровень сигнала. Если он низкий, попробуйте отрегулировать положение антенны.
Нет звука	✓ См. выше ‘Нет изображения’. ✓ Проверьте уровень громкости TV и STB. ✓ Проверьте, не включен ли беззвучный режим на TV или STB.
Пульт дистанционного управления не работает	✓ Направьте пульт ДУ непосредственно в сторону STB. ✓ Убедитесь, что кнопка STB загорается, когда вы на нее нажимаете ✓ Проверьте и поменяйте батарейки.
Нет сигнала или плохой сигнал	✓ Проверьте LNB; поменяйте LNB, если необходимо. ✓ Проверьте кабель, идущий от LNB. ✓ Проверьте положение антенны; отрегулируйте антенну, если необходимо. ✓ Если вы используете переключатель DiSEqC 1.0, убедитесь, что вы правильно подсоединили и запрограммировали LNB. ✓ Проверьте уровень сигнала и качество сигнала.

Спецификация

Тюнер и каналный декодер

Входной разъем	Тип F, IEC 169-24, гнездо
Сквозная петля	Тип F, IEC 169-24, гнездо
Диапазон частоты	950МГц ~ 2150МГц
Входное полное сопротивление	75Ω, несбалансированно
Уровень сигнала	-65 до -25дБ/мВт
Мощность LNB	13/18В постоянного тока, макс.400 мА
Тональный сигнал 22кГц	(22±2)кГц, (0.6±0.2)В
Контроль DiSEqC	Совместимость V1.0/1.2/USALS
Демодуляция	QPSK / 8PSK
Показатель входного символа	1 ~ 45 Мс/с(квадратурная фазовая модуляция DVB-S)
	1 ~ 45 Мс/с(квадратурная фазовая модуляция DVB-S2)
Декодер FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 и 7/8 с длиной кодового ограничения K=7(DVB-S)
	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 и 9/10 (DVB-S2)

Декодирование транспортного потока аудио-видео формата MPEG

Транспортный поток	H.264(MPEG-4 часть 10, MPEG-4/AVC и H26L) MPEG-II ISO/IEC 13818-2/11172-2
Уровень профиля	MPEG-4/AVC MP@L4, MPEG-II MP@HL
Показатель входа	Макс. 15мегабит/с
Видео форматы	4:3 Letter Box, 4:3 PanScan, 16 : 9
Видео разрешение	720 x 576i, 720 x 576p, 720 x 480i, 720 x 480p 1280 x 720p, 1920 x 1080i
Аудио декодирование	Dolby Digital, MPEG-1 уровень 1,2 и 3
Аудио режим	Стерео/сведенное стерео/моно, Dolby Digital bitstream
Частота отбора	32кГц, 44,1кГц и 48кГц(в соответствии со входом)

Основная система

Основной процессор	Набор микросхем STi
Память	Флэш-ПЗУ : 32 мегабайт
	SDRAM : 192 мегабайт
	EEPROM : 128 мегабайт

Вход/выход аудио/видео и данных

RCA	Видео выход, аудио L, R выход CVBS
Компонент	Видео выход YPbPr
HDMI	Видео и аудио выход
OPTIC	Dolby Digital (SPDIF)
RS-232C	Тип с 9 штырями D-SUB (вилка), скорость передачи 115Кбит/с
USB	USB 2.0 главная поддержка на передней и задней панели (5В пост. тока 500 мА макс.)
Ethernet	RJ45 коннектор, 1000 Мбит/с

Передняя панель

Слот	2 общих интерфейсных слота PCMCIA 1 слот смарт-карты
Дисплей	VFD(Вакуумный флуоресцентный дисплей) – 8ти цифровой
Кнопки	3 кнопки(режим ожидания, канал ВВЕРХ/ВНИЗ)

Электропитание

Входное напряжение	Переменный ток 100 ~ 250В, 50/60Гц
Тип	SMPS
Энергопотребление	Макс. 30Вт
Защита	Отдельная внутренняя защита от плавления и молний

Физические характеристики

Размер (Ш х В х Г)	300мм X 58мм X 220мм
Вес (нетто)	1.6 кг
Рабочая температура	0°C ~ +45°C
Температура хранения	-10°C ~ +70°C

High Definition PVR Satellite
Digital Innovation Life

User's Manual

Classic



 **Skyway**

INDEX

INDEX.....	3
Precautions	5
1. Important Safety Instructions.....	5
2. Notice	5
3. Copyright	6
4. Disclaimer.....	6
5. Trademarks	6
Before You Begin	7
1. Main Features	7
2. Accessories	8
Hardware Description	9
1. Front Panel Configuration	9
2. VFD(Vacuum Fluorescent Display)	10
3. Rear Panel Configuration	11
4. Remote Control Unit.....	12
Connections Diagram	15
1. Receiver to TV with Digital A/V Output.....	15
2. Receiver to TV With Analog A/V Output.....	16
3. Connecting to Dish	16
3.1 Using Single DISH	16
3.2 Using DiSEqC switch	17
3.3 Using DiSEqC motor	17
Guide of Functions	18
1. Selecting a Service.....	18
1.1 Using CH UP/DOWN buttons.....	18
1.2 Using Service List	18
1.3 Using Instant Service List.....	18
1.4 Using Recent Service List	19
2. Information Window.....	19
3. Multi-Picture Display. (*)	19
4. Electronic Program Guide (EPG)	19
5. Favorite Group	20
6. Volume Control.....	20
7. Pause	20
8. Subtitle.....	20
9. Audio Track	21
10. Teletext	21
11. PIP (Picture in Picture)	21

PVR (Personal Video Recorder) Function	23
1. Recording	23
1.1 Recording methods	23
1.2 Recording Edit.....	25
1.3 Long Time recording	25
1.4 Pause during recording	25
2. Time Shifting.....	27
3. Playback (Play List).....	28
3.1 Recorded Files	28
3.2 Imported Files	29
3.3 Music	29
3.4 Photo	29
4. Bookmark	29
5. Trick mode.....	30
Menu Map	31
Main Menu of Guide.....	32
1. System Tools	32
1.1 Storage Manager.....	32
1.2 Timer Settings	32
1.3 Service List Manager	33
1.4 Data Transfer.....	34
2. Configuration	35
2.1 Recording Option	35
2.2 Parental Control	35
2.3 Display Setting	36
2.4 Time Setting	36
2.5 Language Setting	36
2.6 A/V Output Setting	37
3. Installation	38
3.1 Dish Setting	38
3.2 Positioner Setting	38
3.3 Service Search	39
3.4 Network Setting	40
3.5 System Recovery	40
3.6 System Information	41
4. Utilities.....	41
4.1 Calculator	41
4.2 Calendar.....	41
4.3 CAS (Conditional Access System).....	41
Troubleshooting.....	42
Specifications.....	43

Precautions

1. Important Safety Instructions

- Read these instructions.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with dry cloth.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Do not reverse the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

WARNING : *To Prevent fire or shock hazard do not expose the set to rain or moisture.*

2. Notice

- These servicing instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.
- The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- The mains plug is used as the disconnect device. The disconnect device shall remain readily operable.



To reduce the risk of electric shock, do not remove the cover (or back).

No user serviceable parts are inside.

Refer servicing to qualified service personnel.



The Lightning Flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of shock to persons



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product

3. Copyright

This manual is protected by copyright laws.

Copy, use and reproduction of this manual in part or whole without Manufacturer's prior written approval are prohibited.

4. Disclaimer

The manufacturers, distributors and agents are not liable to any kind of damage caused by the use of the information contained in this manual.

The instruction and descriptions which this manual contains are based on the time of this manual's production.

The manufacturer constantly updates it with new functions and technology.

All the specifications are subject to change without prior notice.

5. Trademarks



HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC



Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Before You Begin

1. Main Features

- ✓ Digital Satellite receiver & PVR Ready
- ✓ H.264 / MPEG4 - HD,SD / DVB-S2 Tuner
- ✓ Powerful compatibility through Embedded Linux OS
- ✓ Recording & Playback with External USB 2.0 Devices
- ✓ Recording and Time Shifting Simultaneously
- ✓ Recording and Playback Simultaneously
- ✓ Powerful Extended EPG supports and Event Recording
- ✓ USB 2.0 Host Support (MP3 Player & JPEG Viewer)
- ✓ Xvid file play back supported
- ✓ Ethernet port Supported
- ✓ Intelligent Blind Scan for both SD and HD TV & Multi-Satellite Search
- ✓ Premium Grade White VFD Display (8 Digit Alphanumeric)
- ✓ HDMI Video & Audio Output (576i, 576p, 720p, 1080i)
- ✓ PIP(Picture-in-Picture) & Multi-picture(*)
- ✓ Multi-LNB Controlled by DiSEqC Control Version 1.0, 1.1, 1.2 and USALS
- ✓ On-Screen Display with Full Color & Resolution
- ✓ Favorite Service Groups
- ✓ Powerful Service Control by Favorites, Lock, Skip, Move and Delete
- ✓ Service Sorting by Alphabet, Transponder and CAS
- ✓ User Friendly & Multi-language Supported (OSD & Menu)
- ✓ Teletext Support
- ✓ Maximum 10,000 Services Programmable
- ✓ Parental Lock / System Lock / Installation Lock
- ✓ HDMI Video & Audio Output (576i, 576p, 720p, 1080i)
- ✓ Supports Y/Pb/Pr(component) Output in HD
- ✓ CVBS(composite) Video & Audio Output via RCA
- ✓ Optical Output for Digital Audio(SPDIF)
- ✓ Software & Service channel Database upgrade via USB & RS-232C port
- ✓ 1 Smart card reader and 2 Common Interface Slots

NOTE : (*) This feature(PIP) only works between services in the same TP. This feature(Multi-picture Display) will be supported later, by new s/w version by upgrading. Please refer to your local dealer / distributor..

2. Accessories

User's Manual



Remote Control



AAA size Batteries X2



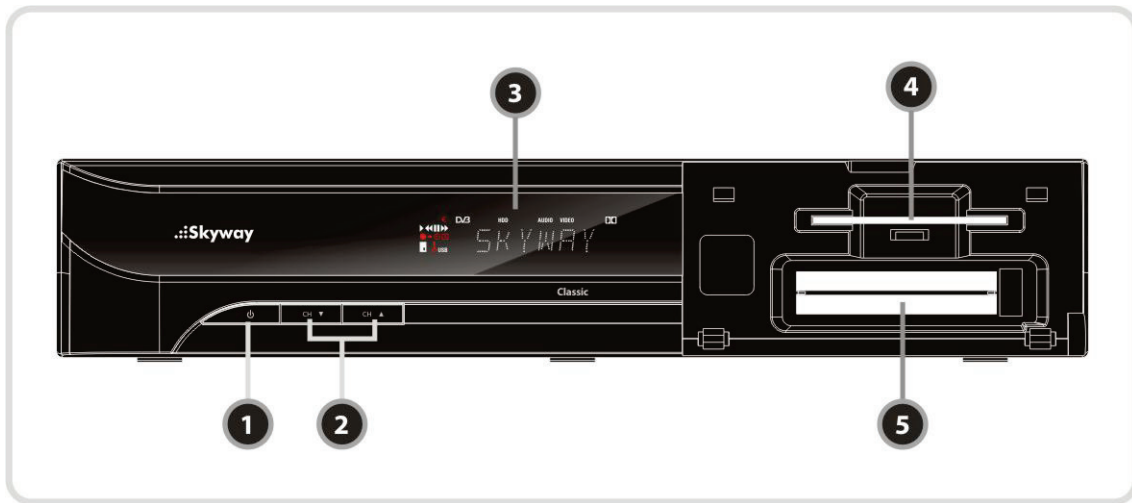
HDMI Cable



NOTE : If any accessories listed above are missing, contact the sales representative where you purchased this unit.

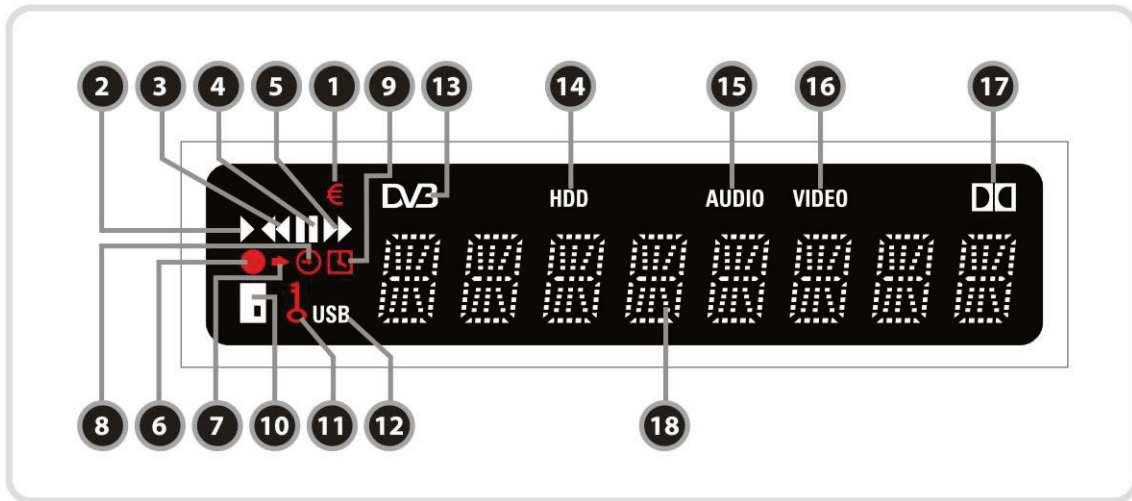
Hardware Description

1. Front Panel Configuration



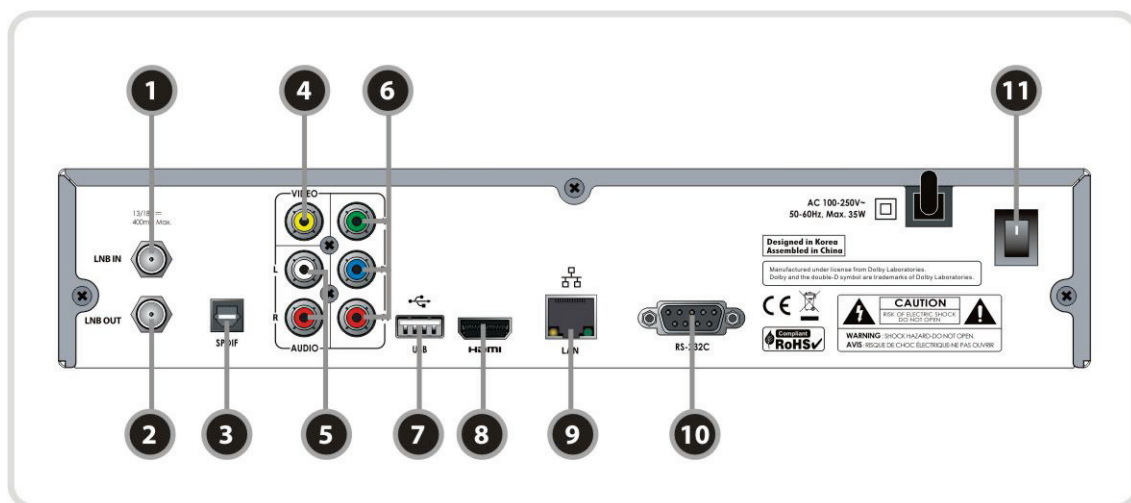
1. **POWER BUTTON** : Press to switch between STANDBY and POWER ON modes.
2. **CH Up/Down button** : Press to change services in normal mode, or to move highlighted-bar in menu mode.
3. **VFD Display** : The VFD consist of 8-digit letter and various icons. These letters and icon display the current status of receiver such as service name, service information and so on.
4. **SMART CARD READER** : Insert smart card for encrypted service access.
5. **PCMCIA** : To receive pay-tv service you need a CA-Module and a smart card from the service provider.

2. VFD(Vacuum Fluorescent Display)



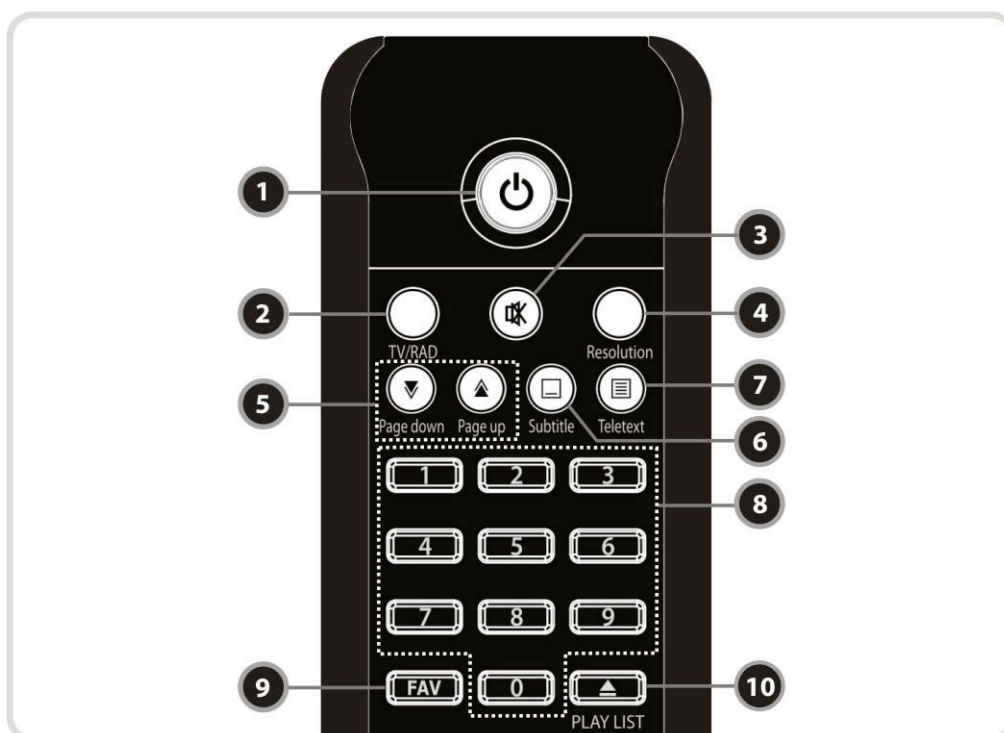
1. **(EURO)** : Indicates that current channel is pay channel.
2. **(PLAY)** : Turned on during playback.
3. **(REWIND)** : Turned on during rewind in playback mode.
4. **(PAUSE)** : Indicates that current channel is paused.
5. **(F.F)** : Turned on during fast forward in playback mode.
6. **(REC)** : Turned on during recording.
7. **(Small Arrow)** : Turned on when you press a button in remote controller.
8. **(Clock1)** : Indicate that sleep timer is set up.
9. **(Clock2)** : The time that is set with timer manager is come, this icon is turned on.
10. **(CARD)** : Indicates that smart card is inserted.
11. **(KEY)** : Indicates that current channel is locked.
12. **(USB)** : Indicates that external USB device is connected.
13. **(DVB)** : Turned on during live mode.
14. **(HDD)** : Indicates that set-top box is accessing files in the external USB device.
15. **(AUDIO)** : Indicates that current channel is radio channel.
16. **(VIDEO)** : Indicates that current channel is TV channel.
17. **(DOLBY)** : Indicates that current channel supports Dolby digital audio.
18. **(DIGIT)** : Display channel name, time and other information with letter.

3. Rear Panel Configuration

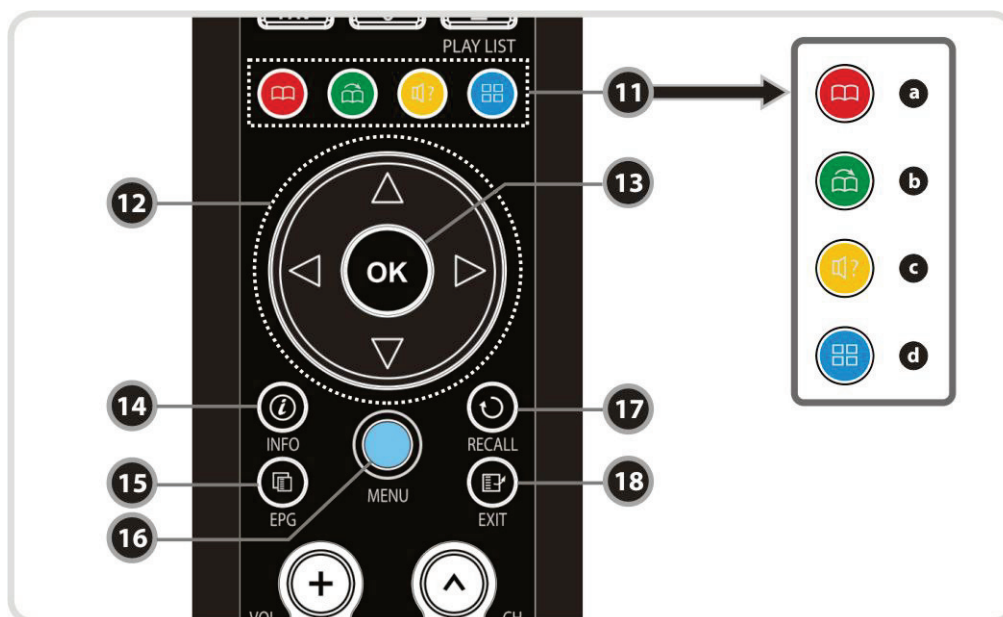


1. **LNB IN**
Connects a satellite antenna LNB cable.
2. **LNB OUT**
Connects to another STB for loop-through.
3. **SPDIF** : Connects to the audio system using a S/PDIF cable. (digital audio)
4. **VIDEO** : Connects to the TV or VCR using a RCA cable. (Composite video output / Yellow)
5. **AUDIO L/R** : Connects to the TV or VCR using a RCA cable. (Stereo audio output / White, Red)
6. **Component** : Connects to the TV or VCR using a component cable. (YPbPr)
7. **USB** : Use it when connecting to external USB storage device.
8. **HDMI** : Connects to the TV by using a HDMI cable for the best quality picture and audio.
9. **Ethernet** : Local area network port for direct computer connection.
10. **RS-232C** : Serial port for firmware update and data transfer.
11. **A/C Switch** : Power switch

4. Remote Control Unit



1. **POWER** : Turns the STB On/Off.
2. **TV/RADIO** : Switches between TV and Radio.
3. **MUTE** : Turns the sound On/Off.
4. **Resolution** : To select the resolution format. Each time you press the **Resolution** button, the resolution changes in the following sequence: **576i > 576p > 720p > 1080i**
5. **Page Down & Up** : Move to the next or previous page if more than one page are available. This button also is change the location of sub picture in PIP.
6. **Subtitle** : To show multilingual subtitle.
7. **Teletext** : To show the digital teletext.
8. **Numeric** : Controls the numerical operation and service numbers directly.
9. **Favorite** : To display the satellite group and the favorite groups.
10. **Play List** : To show the file for USB Storage Device or the network drive.



11. Color Buttons

- a. RED** : Used for special function in menu. RED key is used to sort lists in service list or go to previous day search in EPG or make/delete the current position as a bookmark.
- b. GREEN** : Used for special function in menu. Green key is used to set favorites setting in service list or go to the next bookmark position.
- c. YELLOW** : Used for special function in menu. Yellow key is used to find service in service list or change the audio track.
- d. BLUE** : Used for special function in menu. Blue key is used to set service list option in service list or display **Multi-Picture**.(*)

12. ARROW Buttons

- a. Up & Down Buttons** : To change the value of a selected item with preprogrammed values in menu.
- b. Left & Right Buttons** : To move the cursor left and right in menu.

13. OK or Service List : Show the service list in non-menu mode and select an item or confirm in menu mode.

14. Information : Shows the information of the current program. If you press one more, detail information box will be shown.

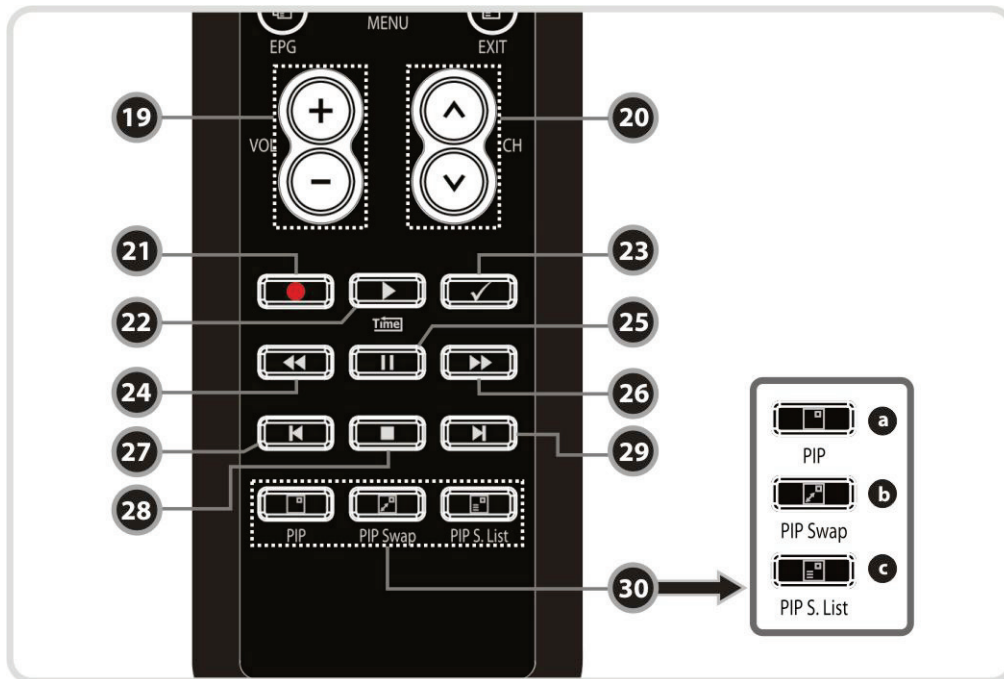
15. EPG(Electronic Program Guide) : Show the TV/Radio program guide.

16. Menu : To enter the main menu or to move to the previous menu.

17. Recall : Moves to previous service.

18. EXIT : Exit from the menu or pop-up window.

NOTE : (*) This Feature(Multi-Picture) will be supported later, by new s/w version by upgrading. Please refer to your local dealer / distributor.



19. Volume Up & Down : To change the Volume.

20. Channel Up & Down: To change service channel.

21. Recording : To start Recording.

22. Play / Time shift : Display the progress bar of playback when no progress bar is displayed. Start playback with normal speed. Return to normal speed from trick mode..

23. Repetition (*): This key is used to play back a recording repeatedly.

24. Rewind : Rewinds at high speed. Each time you press this button the rewind speed is increased.

25. Pause : This key is used to pause the video. Press once more to resume the video.

26. Fast Forward : Fast forward at high speed. Each time you press this button the speed is increased.

27. Previous File : To play the previous MP3 file in MP3 play mode. This button is also used to jump back to beginning of recording during a playback.

28. STOP: To stop time shifting, play back or recording.

29. Next File : To play the next file. This button is also used to jump to end of recording during a playback.

30. PIP Buttons

a. PIP(Picture in Picture) : To set PIP window.

b. PIP Swap : Switching between main-picture and sub-picture

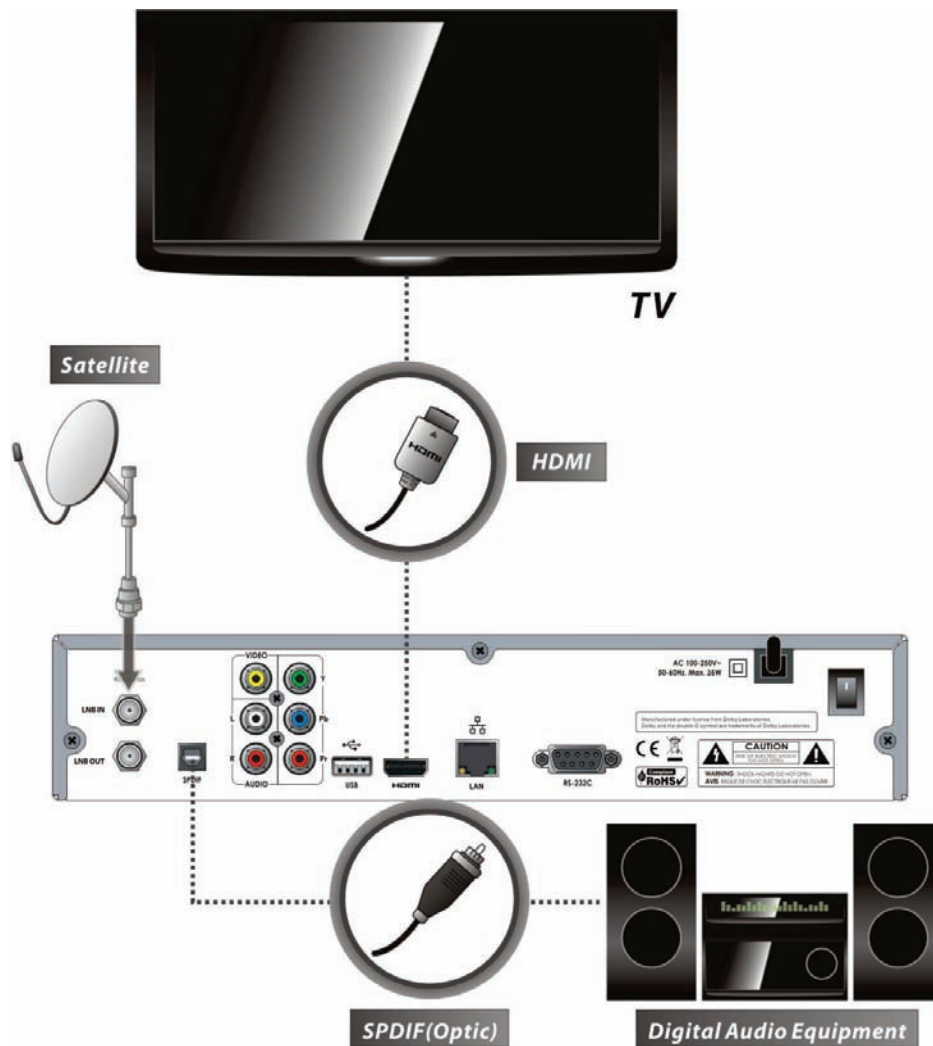
c. PIP(Picture in Picture) Service List : To shown the sub-picture service list.

NOTE : (*) This Feature(Repetition) will be supported later, by new s/w version by upgrading. Please refer to your local dealer / distributor.

Connections Diagram

1. Receiver to TV with Digital A/V Output

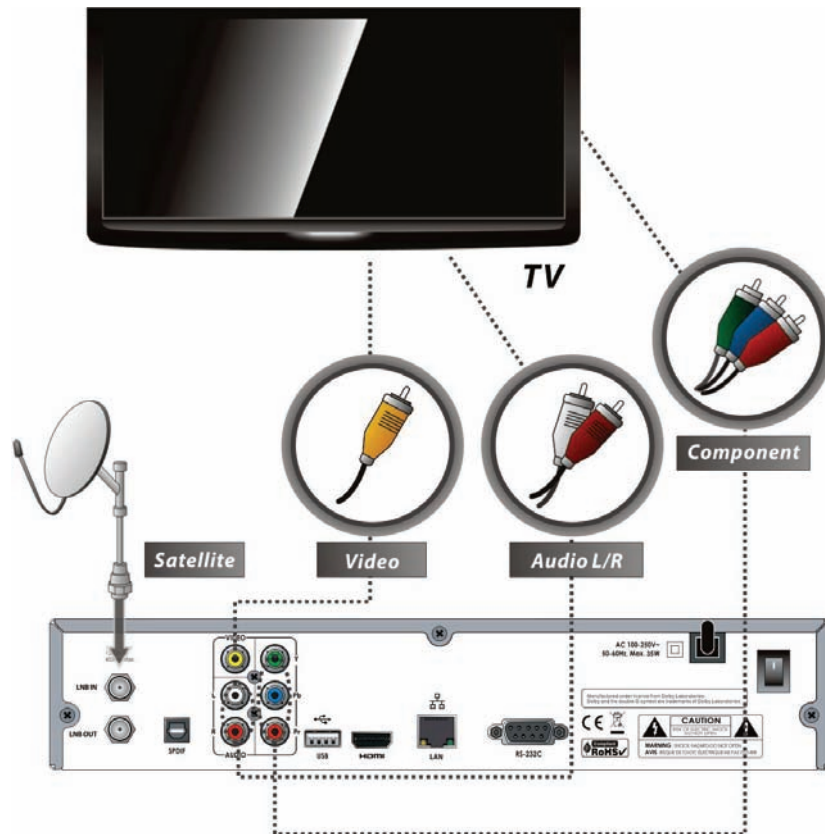
- Connect the satellite antenna cable to LNB IN.
- Connect the HDMI Cable to the HDMI Connector of the TV.
- Connect SPDIF to Digital audio input of the equipment(Digital Audio)



NOTE : Depending on the A/V equipment you own, there are various ways you can connect the STB. To choose the best connection option, please refer to the manual of the equipment you would like to connect to. To get High Definition playback of High Definition content, we recommend that you connect your high definition display with a HDMI cable. HDMI supports standard, enhanced or high-definition video and multichannel audio in a single cable.

2. Receiver to TV With Analog A/V Output

- Connect the satellite antenna cable to LNB IN.
- Connect the Component to the Component input of the TV.
- Connect the RCA to the RCA input of the TV.

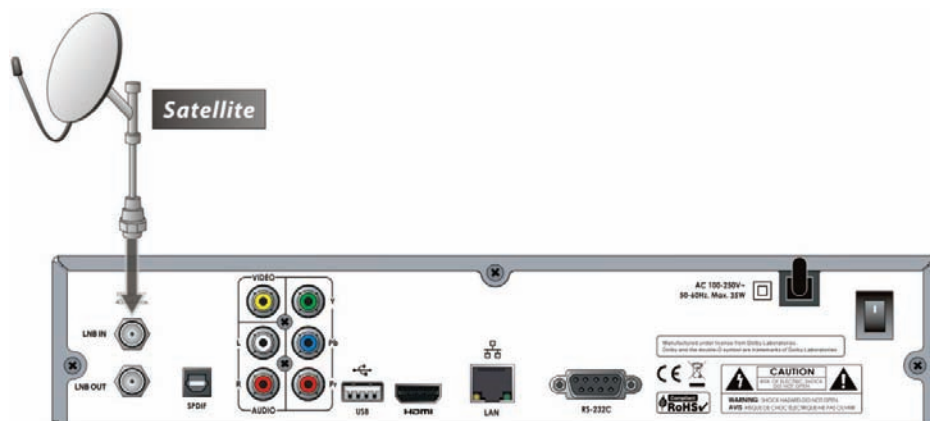


NOTE : The component connection(YPbPr) is recommended for Digital TV.
The composite connection(RCA cable) is recommended for analogue TV

3. Connecting to Dish

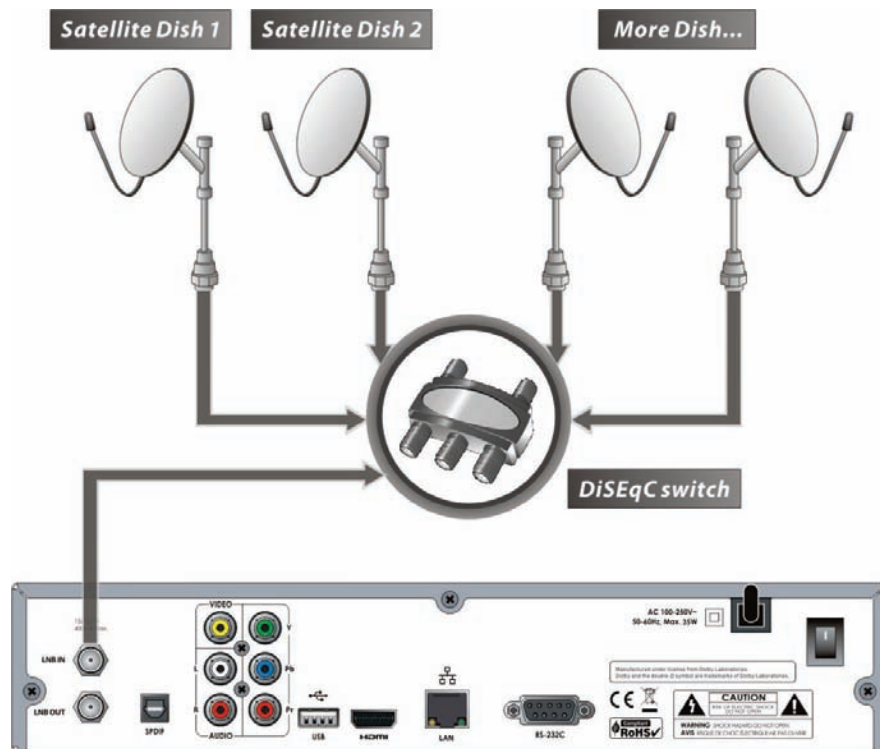
3.1 Using Single DISH

Connect the Satellite Antenna cable to LNB IN.



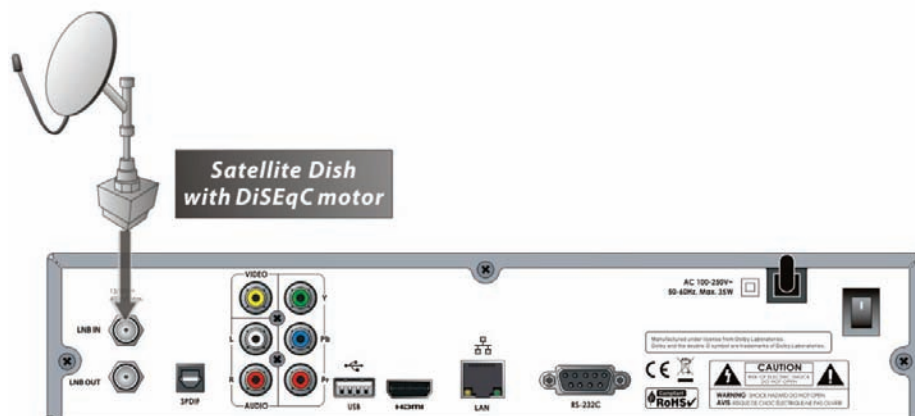
3.2 Using DiSEqC switch

Connect the cable of DiSEqC switch to LNB IN.



3.3 Using DiSEqC motor

Connect the cable of DiSEqC motor to LNB IN.



Guide of Functions

1. Selecting a Service

To select the desired service (channel), please refer to the instructions below.

1.1 Using CH UP/DOWN buttons

You can navigate between services by pressing **CH UP/DOWN** buttons. Whenever you press the **CH UP(DOWN)** button, current service will be changed to next/previous service. Please press **CH UP** or **CH DOWN** button until you find the service you want to watch.

1.2 Using Service List

To select the desired service in the service list, you should firstly display the service list by pressing the **OK** button.

Use the **ARROW** buttons to select a desired service and press the **OK** button.

You can see that the service is changed in the small screen on the top-right.

To watch that service, press the **OK** button once more.

To watch the previous service, press the **EXIT** button.

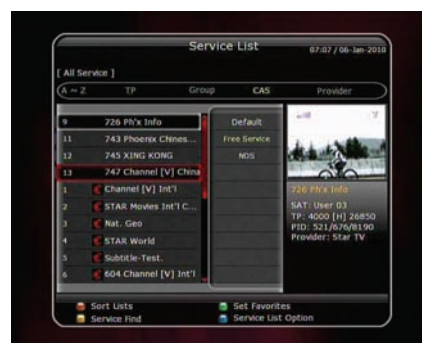
In the Service List window, you can also select additional functions with the **COLOR** buttons.

Press the **RED** button, and you can sort the services by the Alphabet, Transponder(TP), Group, Tuner and CAS (Conditional Access System).

Press the **GREEN** button, and you can add the services to one of 10 Favorite List.

Press the **YELLOW** button, and you can search & find the service via a virtual keyboard.

Press the **BLUE** button, and you can adjust service list option.



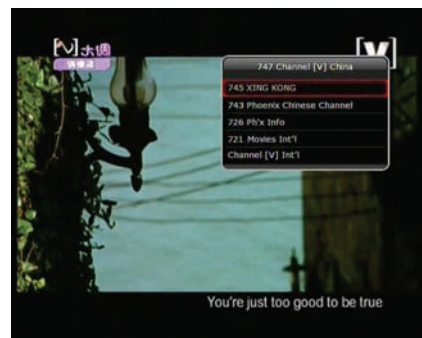
1.3 Using Instant Service List

- If you press **NUMERIC** buttons or **UP/DOWN ARROW** button, instant service list will be displayed.
- Select the desired service by using the **ARROW** button, and press **OK** button to watch.
- You can also enter the service number directly by using the **NUMERIC** button.



1.4 Using Recent Service List

- To return to the previous service that you were watching, press **RECALL** button for a short time.
- To display recent service list, press the **RECALL** button for a little bit longer time.
- To chose the service from the recent service list, use the **ARROW** button to select, then press the **OK** button.
- Press **EXIT** button to exit from the recent service list.

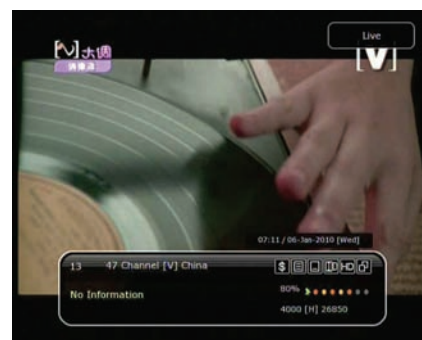


2. Information Window

If you want to view the information of the current service that you are watching, press **INFO** button. Then the Information window will be displayed.

This Information window is automatically displayed when changing between the services. This window contains much useful information such as service number, service name, scrambled types of service, teletext, subtitle, Audio indication for Dolby Digital, Time duration of the service and so on.

By pressing **INFO** button once again, you can get more detailed information about the service.



3. Multi-Picture Display. (*)

Press the **BLUE** button to display multiple pictures and use the **RED** button to select the display options for 9 or 12 multiple pictures.

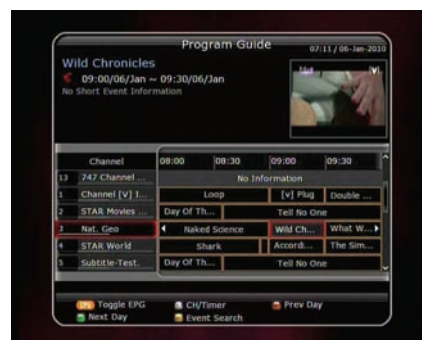
NOTE : (*) This feature will be supported later, by new s/w version by upgrading. Please refer to your local dealer / distributor.



4. Electronic Program Guide (EPG)

Electronic Program Guide (EPG) allows you to see program schedule and program information from the service which includes this data as part of their transmission. Multiple services will be shown with a time line of programming events. The EPG supplies additional information of channel service, such as program listings, start/end times and detailed information about the program listings for all available services.

The availability and details of information of these program details can be varied, depending on the particular broadcasters, individual services.



- Press the **EPG** button, then the EPG menu will be displayed.
- Use the **ARROW** buttons to move to other services or to see previous/next guide.
- Press the **EPG** button once to view full EPG with multi service list, and press it twice to view the additional EPG information of a specific channel service. Keep pressing the EPG button to toggle between the full and detailed menus of EPG.
- Press the **GREEN** button to view next day EPG and the **RED** button to view EPG for a previous day.
- Select the program by using the **ARROW** buttons then set the event timer by pressing **OK**.
- You can schedule a recording with the EPG menu as follows.
 - Press **RECORD** button to schedule the event. This schedule can be checked in the menu of Timer Settings, in the System tool menu.
 - To cancel the schedule of the recording, press the **OK** button for the appointed event.
 - To edit the schedule of the recording, press the **RECORD** button for the appointed event.

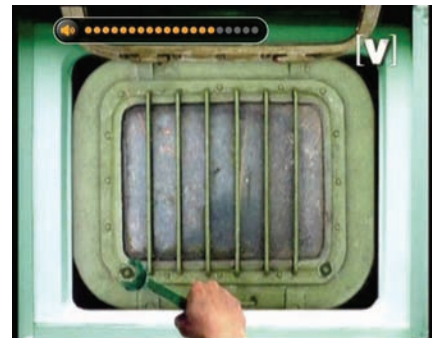
5. Favorite Group

Select the **FAV** (Favorite) to view all favorite ten groups such as sports, movie, drama, satellite group and so on. Scroll through the various favorite group using the **ARROW** buttons, and select the desired favorite group by pressing **OK**.



6. Volume Control

- To adjust the audio volume, press the **VOL UP/ DOWN** buttons.
- Audio volume control bar will be displayed at the top of the screen and disappear after 4 seconds.
- When necessary, press the **MUTE** button to turn on/off the audio sound.



NOTE : The mute function remains set while you change services.

7. Pause

The **PAUSE** button is used to freeze the video. Press **PAUSE** button once more to resume the video.

8. Subtitle

You can select the language for a Subtitle, if the program provides subtitle information.

- Press the **SUBTITLE** button on your remote control unit.
- Select the desired subtitle language then press **OK** button.

- The subtitle will be displayed in the selected language at the bottom of the screen.
- To turn OFF the subtitle from the screen, Select '**Off**' from the subtitle language list.

NOTE : When program does not provide subtitle information, **SUBTITLE** button is not active.

9. Audio Track

User can select the audio language list by pressing the **AUDIO(YELLOW)** button. Use the **ARROW** buttons to choose the preferred audio track from the list, then press **OK** to change. Multiple use of the **YELLOW** button toggles between additional menus



10. Teletext

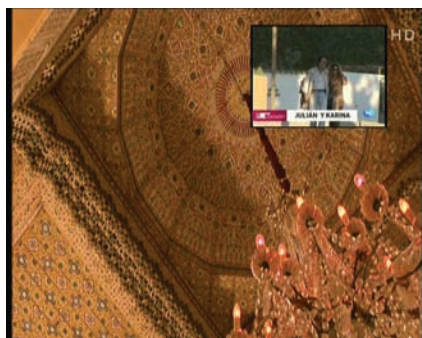
When the **TELETEXT icon** on INFO Banner is appeared (Activated), Press the **TELETEXT** button to view the teletext information.



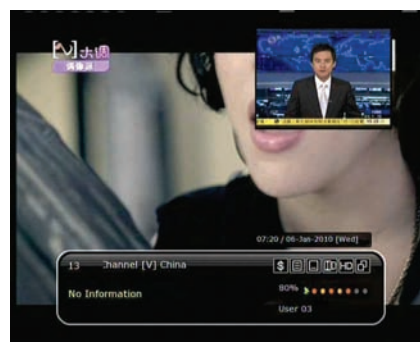
11. PIP (Picture in Picture)

NOTE : This feature(PIP) only works between services in the same TP.

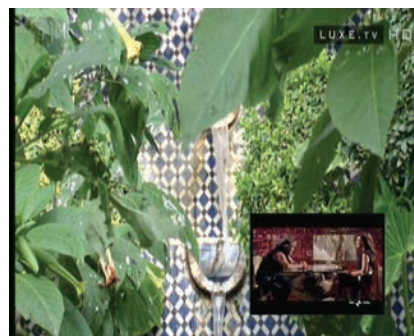
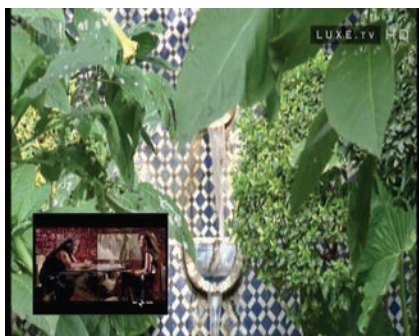
- When you press the **PIP** button, a sub picture screen will appear on the main screen view. If you press the **PIP** button one more time, the primary picture and the sub picture will appear together side-by-side with the same size. The picture of the left side is the primary and the picture on the right side is sub. If you press the **PIP** button one more time, the sub picture will disappear.



- In the PIP mode, you can change primary and sub with the **PIP SWAP** button.

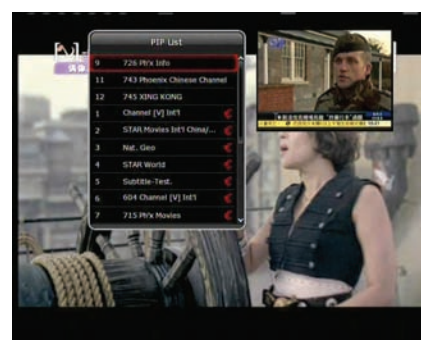


- If you press the **PAGE UP/DOWN** button, the location of the sub picture is changed.



- If you press the **PIP SERVICE LIST** button, you can see the list of services of sub picture. You can change the service of the sub picture from the service list shown.

NOTE : Changing services of sub the picture could be limited by the condition of a recording event ongoing.



PVR (Personal Video Recorder) Function

1. Recording

You can select a recording storage device with the following sequence :

Menu > Configuration > Recording Option > Record Device.

Default is set to '**USB**'.

1.1 Recording methods

There are 3 type recording methods.

(Instant Recording / Time Scheduled Recording / Event Scheduled Recording).

- **Instant Recording :**

At anytime, you may press the **RECORD** button to start your recording instantly.



- **Time Scheduled Recording :**

- In Timer Settings menu, you may set the time & program to record your desired service program.

(Main Menu > System Tools > Timer Settings)



- Press the **GREEN** button to activate the new timer edit screen.

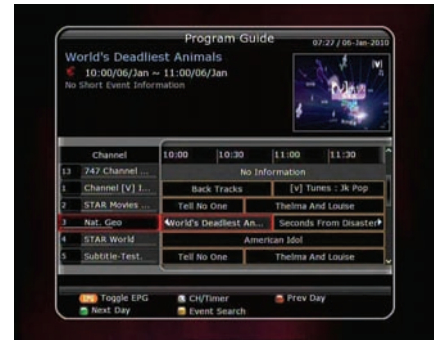
- In the Timer Edit screen, you may choose start date/time, duration, service, mode, type (Recording/Play), then simply press the **Yes** button to schedule your recording event. Please note that the minimum offset time of 3 minutes is required from the Start time & current time for appropriate recording process to take place.



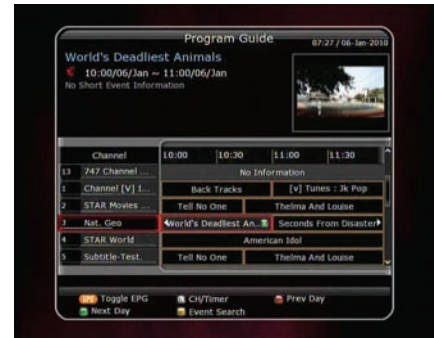
- **Event Scheduled Recording via EPG :**

In the EPG menu screen, you can choose the event you wish to schedule or record.

- While watching the LIVE TV screen, press the **EPG** button to access the EPG menu screen.



- Go to the event which you wish to view at the time indicated on the EPG schedule, then press **OK**. The event will be scheduled with the **BLUE play icon**. This BLUE play icon means that you want to just watch the event at the scheduled time.



- Press the **OK** button one more time, then the event will be scheduled with the **RED dot icon**. This RED dot icon means that you want to record the event at the scheduled time.



- When you set an event for scheduled recording via the EPG menu. It automatically sets a Timer Event in the **Main Menu > System Tools > Timer Settings**.



1.2 Recording Edit

Press the **REC** button while recording to see the recording message window.

- **Pause** : Select **Pause Recording** then press **OK** to pause the current recording process.
- **Duration** : Set recording duration. Press **LEFT/RIGHT ARROW** button to change recording duration.
- **Stop Position** :

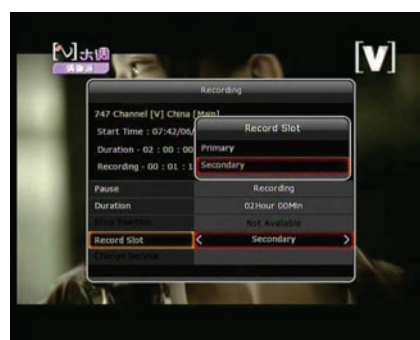
Set the finishing time of recording.

- **End of current event** : finish recording at the end of current event
- **End of next event** : finish recording at the end of next event.
- **Not Available** : EPG is not available.



- **Record Slot** : When you are recording 2 services, you can set Primary / Secondary with **Left/Right ARROW** button. Press **OK** button to go to the recording service.

***NOTE** : STB can record up to two different services only in the same TP.*



1.3 Long Time recording

During lengthy time recording processes of 4GB(Giga Byte) or more, additional files may be created per every 4GB. (For example; aaa.ts, aaa.ts1, aaa.ts2... and so on).

You must remember not to erase any of duplicated file. These files are only able to be viewed with your PC not with the receiver (STB).

1.4 Pause during recording

- When the **PAUSE** button is pressed during recording, only the live video is paused, but recording is continued at the selected recording device.

(Menu > Configuration > Recording Option > Record Device)

- Press **PAUSE** button once again and event will resume from the pause time.



- During recording, press the **PLAY/TIMESHIFT** button to show the Play bar screen.



- While the Play bar is shown on your screen, you may use the **LEFT/RIGHT ARROW** button to move (forward & backward) freely within recorded time.



- If you press the **STOP** button, it will go to LIVE and you may press **PREV FILE** button to view the recorded file from the beginning.

- When recording 2 services at the same time, Press the **STOP** button to see a message window of current recording status / information.

If you select one of the 2 recordings and press the **OK** button, that recording service will be stopped.

If you press the **STOP** button during recording 1 service, the recording will be stopped.



NOTE : Dual Recording

STB can record up to two different services simultaneously only in the same TP. Time shifting is also a recording, so Time shifting will be possible on one of the two recordings during dual recording.

2. Time Shifting

You can select a storage device for a temporary file of the Time shifting with the following sequence:

Menu > Configuration > Recording Option > TimeShift Device.

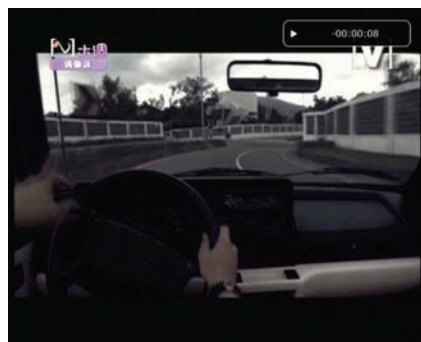
Default storage device is set to '**USB**'



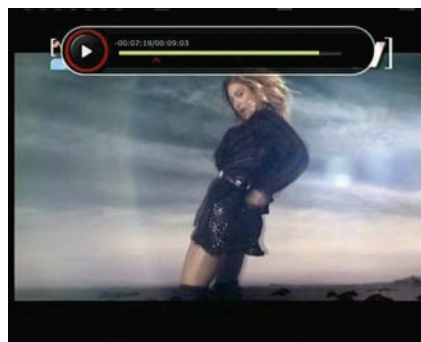
- If pressing the **PAUSE** button during Time shift, the live video is paused but the temporary recording for time shift is continued at the selected storage device.



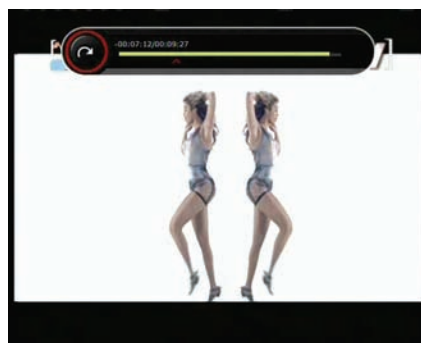
- Press the **PAUSE** button once again, then the event will resume from the paused time.



- While watching live TV, press the **PLAY/TIMESHIFT** button to show the play bar on your screen.



- When the play bar is displayed on your screen, you may use the **LEFT/RIGHT ARROW** buttons to move freely through the recorded times bar.



- If you press the **STOP** button while time-shifting, the screen will be turned to a live TV channel. You can also use **PREV FILE** button to move to a start location of the Time-shifted file.

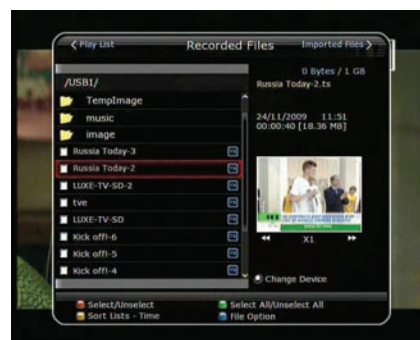
3. Playback (Play List)

You can playback many files with the Playlist which you access by the **PLAYLIST** button.

In the Playlist, you can check and playback recorded files, multimedia movie files, MP3 music files, and image files. With the **LEFT/RIGHT ARROW** button, go to the Recorded Files, Imported Files, Music and Photo category and check & for playback files in each category. Press the **RIGHT ARROW** button once to go to Imported Files, press the **RIGHT ARROW** button one more time to go to the Music menu and press the **RIGHT ARROW** button one more time to go to the Photo menu.

3.1 Recorded Files

- To enter Recorded Files menu, press the **PLAY LIST** button.
- Locate the recorded file(s) you wish to play with the **UP/DOWN** button and press the **OK** button to playback the recorded file(s).
- To choose a particular selection of files, select a desired file and press the **RED** button. Press the **OK** button to begin the selected files.



- **Select Device** : Press **PLAYLIST** button one more time in the Playlist mode to see "Select Device" window, and select the device which has the file you want to play.

NOTE : "Select Device" window shows devices which are currently connected to the STB.



- **Sorting** : If you press the **YELLOW** button, you can sort the files by Time / Name / Size.

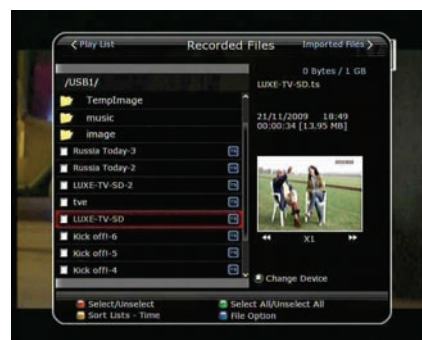


- **File Option** : If you press the **BLUE** button, you can delete or move files, make a folder, rename in File Option. You can select multiple files together and delete or move all of them at once.



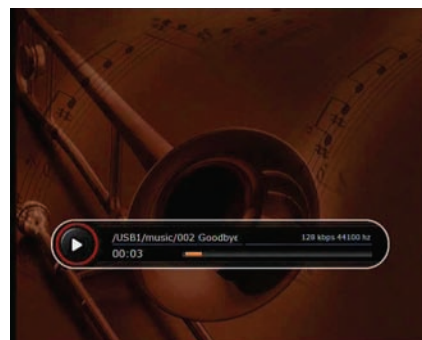
3.2 Imported Files

- If you press **RIGHT ARROW** button in Recorded Files, you can go to Imported File menu.
- Locate the file(s) you wish to play with the **UP/DOWN** button and press the **OK** button to enjoy the movie.
- To choose a particular selection of files, select a desired file and press the **RED** button. Press the **OK** button to begin the selected files.
- You can use the same 'Select Device', 'Sorting' and 'File Option' features as in the Recorded Files.



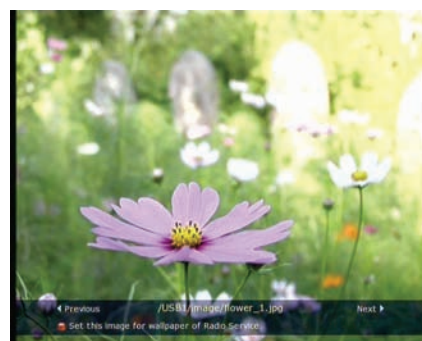
3.3 Music

- If you press the **RIGHT ARROW** button in Imported Files, you can go to Music menu.
- If you press the **RECALL** button, you can enjoy music with Shuffle playback and repeat.
- You can use the same 'Select Device', 'Sorting' and 'File Option' features as in the Recorded Files.



3.4 Photo

- If you press the **RIGHT ARROW** button in Music, you can go to the Image Photo menu.
- If you press the **RED** button or **OK** button, you can start the slide show of image files. Press the **EXIT** button to stop slide show.
- If you press the **GREEN** button, you can adjust the Slide Time, Repetition, Title, Down-scale.
- You can use the same 'Select Device', 'Sorting' and 'File Option' features as in the Recorded Files.



4. Bookmark

- When the Play bar is displayed, you may move to desired time and book mark it by pressing the **RED** button. Bookmark(s) are indicated with a Green line on the play bar. Also, you may press the **RED** button to activate the play bar to mark your bookmark(s).



- When the play bar is on, user can move / jump between the bookmarks by pressing the **GREEN** button.

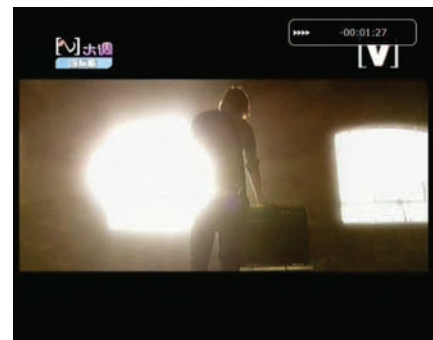


- If you wish to delete any Bookmarks, go to that bookmark by pressing the **GREEN** button, then press the **RED** button to delete the current bookmarks.



5. Trick mode

- The user can change the speed of a fast forward play with **FF**(Fast Forward) button. Press **FF** button to change the speed to x2, x3, x4, and x5. If you once again press **FF** button in its x5 mode, it returns to normal(x1) speed play.
- You can also change rewind speed with the **REWIND** button. Press **REWIND** button to change the speed to x2, x3, x4, and x5. If you press the **REWIND** button again in it is at the x5 mode, it returns to normal speed.
- You may press the **PAUSE** button at any time to pause a pre-recorded event. Press the **PAUSE** button once again to resume play of the recorded event.



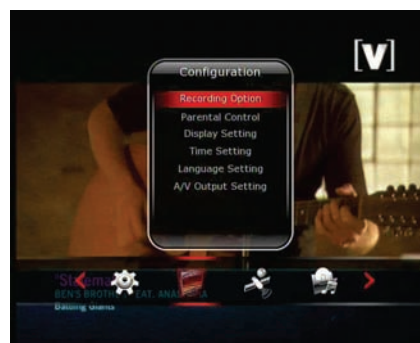
Menu Map

Main Menu	
 System Tools	1. Storage Manager 2. Timer Settings 3. Service List Manager 4. Data Transfer
 Configuration	1. Recording Option 2. Parental Control 3. Display Setting 4. Time Setting 5. Language Setting 6. A/V Output Setting
 Installation	1. Dish Setting 2. Positioner Setting 3. Service Search 4. Network Setting 5. System Recovery 6. System Information
 Utilities	1. Calculator 2. Calendar 3. CAS

Main Menu of Guide

To display the menu, press the **MENU** button at any time. You can select the sub menus by using the **ARROW** buttons.

The selected sub menu becomes highlighted. After selecting (highlighting) the sub menu you want to access, press the **OK** button. If you want to return to the previous menu, press the **MENU** button. And if you want to exit from the menu, press the **EXIT** button.



1. System Tools

1.1 Storage Manager

The items in this menu allow you to access and control the storage devices that you want.

- **Current Device** : Select the storage device you want to access with the **ARROW/OK** buttons.
- **Status** : You can see the information of current connected devices, such as '*Mounted*', '*Not Available*'
- **File System** : It shows the file system of the current device. You can also select desired file system that you want when you format the device.



NOTE : You must select FAT32 file system, if you want to access the USB storage devices in Windows

- **Total** : Displays total size of current device.
- **Free** : Displays free size of current device.
- **Format** : If you press the **OK** button to format current device, the device will be formatted with above file system.

NOTE : When file system is 'Unknown', the device will be formatted with 'Journaled'.

- **Play List** : Press **OK** button to move to '*Play List*' menu directly.

1.2 Timer Settings

Insert a new timer entry or modify an existing timer entry.

- **To add new timer entry** : Press the **GREEN** button. Timer Edit window will popup. You can set the specific start date, time, duration and service for its reservation. And you can choose one of Timer Modes as '*Once*' or '*Daily*' or '*Weekly*'. You can choose timer operation type as '*Recording*' or just to '*Play*'.
 - If you choose '*Recording*', it will start recording at that time.
 - If you choose '*Play*', it will change and tune to the service that you wish to watch.
- **To modify existing timer entry** : Choose the timer entry which you wish to modify and press the **OK** button.
- **To delete an existing timer entry** : Choose the timer entry that you want to delete and press the **RED** button.



NOTE : If you reserve one or more event through the EPG menu, the reserved event(s) will be added to Timer Settings automatically.

1.3 Service List Manager

Service List Manager menu will appear when you press the **OK** button. You can select Edit Mode by pressing the **YELLOW** button.

- **Lock Services** : All service lists will be shown on the left side of the window, the middle will show the list of service to be locked. By using the **ARROW** and **OK** buttons, you may move the chosen service to the middle window to lock that service. Services can also be moved back from the middle to the left side to un-lock them.



- **Move Services** : All service lists will be shown on left side of the window, services to be moved will be shown on the middle window. Move the service to the middle window by using the **ARROW** and **OK** buttons, then the middle window service will be moved to a specified location when the desired location is selected from the left window.



- **Delete Services** : All service lists will be shown on left side of the window. By using the **ARROW** and **OK** buttons you may select services to be deleted by placing them in the middle window. The press the **GREEN** button to delete the selected services.



- **Skip Services** : All services will be shown on left side of the window, the middle window will only show the services that are chosen to be skipped. By using the **ARROW** and **OK** buttons you may move the selected services from the left to middle window to skip them.



- **Set Favorite Services** : Use the **ARROW** and **OK** buttons to select your desired favorite group. Once, favorite group is chosen, the left side window will show all service lists and the middle window will only show the selected services of the favorite group selected. By using the **ARROW** and **OK** buttons, you may **ADD** the desired services to a favorite group or **DELETE** any from the favorite group. The name of the favorite group can be edited by pressing the **GREEN** button.



- **Edit Services** : All service names will be shown on the left side of the window. Move the highlighted bar to the service where you want to edit its name and press the **OK** button. Then you will see the virtual keyboard. Using the **ARROW** and **OK** buttons, you can edit the name of the service with the keyboard.



1.4 Data Transfer

- **Transfer all System data to USB storage** : If you want to transfer and use **BOTH** of the current system parameters and service data in the future, this menu will allow you to store all data to your USB device. Press **OK** button to store all current data to an external USB storage.
- **Transfer Service data to USB storage** : If you want to transfer and use **ONLY** the service data in the future, this menu allows you to store current service data. Press the **OK** button to store the current service data to your external USB storage. The service data can also be viewed and edited on a PC with an appropriate editor (DrEdit) for the file saved.
- **Data download from USB storage device** : This menu allows you to download the saved data from the external USB storage to your STB. Press **OK** button to download data.



2. Configuration

2.1 Recording Option

- **Recording Stop Message :**

- **Set 'On'** : When you press the **STOP** button while recording, then a confirmation window is displayed.
- **Set 'Off'** : When you press the **STOP** button while recording, the STB will stop the recording process immediately / instantly with no extra confirmation message.

- **Extra Recording Time Before Start (After Finish):**

You can add an extra recording time before start/after finish (**1 Min/2 Min/3 Min/4 Min/5 Min/10 Min/15 Min/off**) to scheduled recording events.

If you set an extra recording time by using the **ARROW** and **OK** buttons, the scheduled recording event will have a 'Start' / 'Finish' time of additional recording time added to the basic event..

This option only works for real time events. But, when you schedule a service recording in the Timer Settings menu, this option has no affect.

- **Time-Shift :**

You can adjust the time-shift in 30 minute intervals. (**Off/30 Min/60 Min/90 Min/120 Min**)

When selected, time shifting function works automatically up to the limit of time that you set, as long as the Time-Shift storage device has enough memory space.

If you set this option to 'OFF' status, then the time shifting function never works.

- **Commercial Skip :**

When you use **LEFT/RIGHT ARROW button** to move fast through the recorded time bar, You can adjust skip time in 5 second intervals. (10 Sec/15 Sec/20 Sec/25 Sec/30 Sec)

- **Time-Shift Device :**

You can select the Time-Shift Device you want, such as USB / Network Drive.

- **Record Device :**

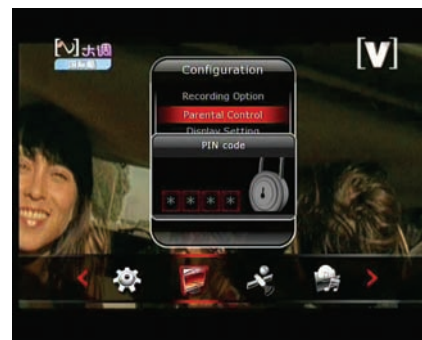
You can also set a Recording Device which you want to use, such as USB / Network Drive. Recorded files are stored in the device you set.



2.2 Parental Control

User's access rights to a service and programs are controlled by a 4-digit secret code that is defined by the user. Whenever you attempt to access the parental control menu, a pop-up window will ask you to input a PIN code. (If necessary, you can change it.)

NOTE : The default PIN code is '0000'



- **Censorship :** Set the parental guidance rating of highlighted censorship classification. The parental level is given as an age-based number.

- **Change Pin code :** To change your PIN code, input the new PIN code using the **NUMERICAL** buttons. To verify the new PIN code, input the new PIN code again.

- **System :** Set the access rights to the System menu.

- **Installation :** Set the access rights to the Installation menu.

- **Configuration :** Set the access rights to the Configuration menu.

- **Edit Service :** Set the access rights to the Edit menu.



2.3 Display Setting

- **Info Box position** : Set a position of the information window.
- **Info Box Display Time** : Set the time duration of the information window being displayed on the screen after changing services.
- **Volume Bar Display Time** : Set the time duration of the volume bar being displayed on the screen after changing audio volumes.
- **EPG Time Scale** : You can set the time scale in hours which is displayed for a program in the EPG window.
- **Zapping Mode** : You can set the zapping mode as follows (zapping mode is when changing services).
 - **Black screen** : Display a black screen when changing between services.
 - **Freeze** : Display the last still picture when changing services.
- **Front Display Scroll** : You can set how the VFD Display Scrolls.
 - **On** : Continually scroll the service name, if the letters of the service name is over 8 characters.
 - **Off** : Scroll service name once, if the letters of the service name is over 8 characters.
- **Front LED Lighting Time** : You can adjust the lighting time of the front LED.
- **Front LED Brightness** : You can adjust brightness of the front LED with 4 steps. By setting '**off**' this option, will turn off the front LED lighting.



2.4 Time Setting

- **Time Setting** : To set the current time, you can use two modes; **Auto** or **Manual**.
 - **Auto Time Setting**
 - Local Offset** : Enter the offset value by using the standardized information of current service area.
 - Daylight Saving** : If you want to apply daylight saving, select the counter by using the **ARROW** buttons.
 - **Manual Time Setting**
 - Date** : Enter the calendar date by using **ARROW** buttons then press the **OK** button to finish.
 - Time** : Enter the time by using the **NUMERIC** buttons.
- **Clock Mode** : Select the type of clock display (12 Hours or 24 Hours) using **ARROW** buttons.
- **Wake Up Mode** : Enter the time for the receiver to automatically power **ON**. And you can choose one of Wake Up Mode as '**off**' or '**Once**' or '**Daily**' or '**Weekly**'.
 - **Wake Up Date** : Select the date when the STB is turn on. Press the **OK** button to display calendar.
 - **Wake Up Days** : Select a day of the week when the STB is turn on.
 - **Wake Up Time** : Enter the wake up time of the STB using the **NUMERIC** buttons.
 - **Wake Up Service** : Select the service when the STB is turn on. Press the **OK** button to display the service list.
- **Sleep Mode** : Enter the time for the receiver to automatically switch **OFF** and go to standby mode. And you can choose one of the Wake Up Mode as '**off**' or '**Once**' or '**Daily**' or '**Weekly**'.
 - **Sleep Date** : Select the date when the STB is turn off. Press the **OK** button to display the calendar.
 - **Sleep Days** : Select a day of the week when STB is turn off.
 - **Sleep Time** : Enter the turn-off time of the STB using the **NUMERIC** buttons.



2.5 Language Setting

- **Menu Language** : Select the desired menu language by using the **ARROW** buttons.

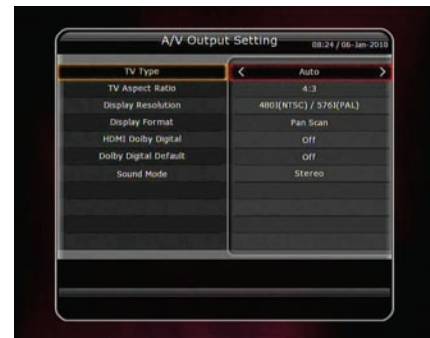
NOTE : The menu and operation languages can be changed depending on the country sold. Available languages are subject to change without prior notice.

- **Audio Language :** Select the default language for the audio when changing services. If no other language is provided, then the default language of current will be automatically selected.
- **Subtitle Language :** Select the default language for subtitle when changing service.



2.6 A/V Output Setting

- **TV Type :** Select the TV types.(PAL/NTSC/Auto) In Auto mode, the STB is automatically selected to NTSC or PAL accordingly to the service played.
- **TV Aspect Ratio :** Select the aspect ratio of TV which is connected to the STB.(4:3/16:9). This menu must be set prior to selecting the Display Format function.
- **Display Resolution :** Select the Display Resolution of the screen by using **ARROW** or **OK** button. You can also change the resolution with **Resolution** button in the remote. Each time you press the **Resolution** button, the resolution changes in the following sequence: **576i > 576p > 720p > 1080i**



NOTE : Please note that your TV may not show a picture depending on the Display Resolution set by your STB as well as if set to PAL when NTSC is required or vice versa. If you set the Display Resolution as SD(576i), your TV cannot display anything when the TV is connected to the Component Video(YPbPr). If you set the Display Resolution as HD(more than 576p), your TV cannot display anything when the TV is connected to the SCART or Composite Video output of the STB. In case of HDMI, your TV can display a picture for all of the resolution settings of the STB. But it is also possible that your TV may not display a picture with 576i, because some HDTV's does not support 576i.

- **Display Format :**
In case of a 4:3 ratio TV set, you can select **Letter Box** or **Pan&Scan**. In case of a 16:9 ratio TV set, you can select **Pillar Box** or **Full Screen**.
 - **16:9 Display format on 4:3 TV set**
Letter Box : You can see the full screen of 16:9, but top and bottom edges of your TV screen display black horizontal Pillars.
Pan&Scan : The picture is displayed in full on your 4:3 TV screen, but left and right sides of the original picture cannot be displayed.
 - **4:3 Display format on 16:9 TV set**
Pillar Box : You can see the full screen of 4:3, but left and right sides of your TV screen display black vertical Pillars. 4:3
Full Screen : The picture is displayed in full on your 16:9 TV screen, but left and right sides of the original picture is displayed with widening of the screen from left and right. Because of the artificial widening, the TV picture will be distorted.
- **HDMI Dolby Digital :** Set the Dolby Digital mode 'On' or 'Off' in status of HDMI output.
- **Sound Mode :** Set the audio mode output among the RCA jack, optical SPDIF and HDMI.(Stereo/Mono/Left/Right).

3. Installation

3.1 Dish Setting

Select the satellite/antenna and LNB settings for service search. The values that are set in this menu will be available for selection in other service searching menus.

- **Satellite** : Select the satellite which you want to do a search for.
 - Press the **LEFT/RIGHT ARROW** button to select the satellite.
 - If you press the **OK** button, the entire satellite list will be displayed.
 - Select the desired satellite name to search.
 - If the desired satellite name is not listed then select User Defined.
- **Frequency** : Select the satellite frequency which you want to use for checking the signal.
- **LNB Power** : Select the LNB power on or off.
- **LNB Type** : Select the LNB type.
- **LNB Frequency** : Select the local oscillator (L.O.) frequency that is specified for the LNB used..
 - Use the **LEFT/RIGHT ARROW** buttons to select the LNB frequency.
 - If the required LNB frequency is not listed, then enter the frequency manually using the **NUMERIC** buttons.
 - When you select Universal LNB type, both 9750 and 10600 are supported at the same time. And then the LNB 22KHz setting is disabled.
- **LNB 22KHz** : When you use a separate coax 22 KHz tone switch box, make the 22 KHz tone switch enabled or disabled to select the input you desire of the tone switch.
- **DiSEqC Switch** : If you use **DiSEqC 1.0** or **DiSEqC 1.1** switch, select one of the DiSEqC inputs.
- **Service Search** : Press the **OK** button to move to the Search Menu



3.2 Positioner Setting

- **Satellite** : Select the satellite which you want to search for the Service.
 - Press the **LEFT/RIGHT ARROW** button to select the satellite.
 - If you press the **OK** button, a complete satellite list will be displayed.
 - Select the wanted satellite name.
 - If the desired satellite name is not listed then select User Defined.
- **Frequency** : Select the satellite frequency you want to use to check for a signal.
- **Positioner** : Select the positioner.
 - **None (No Positioner)**
 - **Using DiSEqC 1.2** :
 - Move** : To move the dish, press **LEFT/RIGHT** button.
 - Fine Move** : To move the dish in smaller steps, press the **LEFT/RIGHT ARROW** button.
 - Step** : Set to positioner moving steps as 1, 2, 3, 4
 - Positioner Command** : To use various positioner commands, press the **OK** button. Then, available positioner commands will appear.



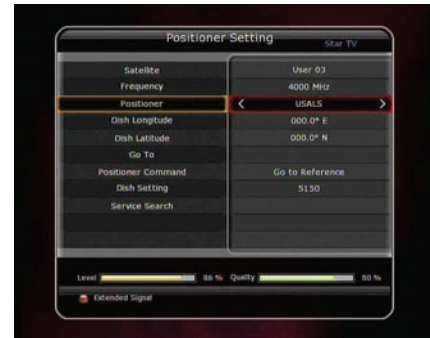
- **Using USALS :**

Dish Longitude : Enter the longitude position of the antenna using the **NUMERIC** buttons.

Dish Latitude : Enter the latitude using the **NUMERIC** buttons.

Go To : Press the **OK** button to rotate the dish to the selected antenna position.

Positioner Command : To use various positioner commands, press the **OK** button. Then, available positioner commands will appear.



- **Dish Setting :** Press the **OK** button to move to *Dish Setting* menu directly.
- **Service Search :** Press the **OK** button to move to *Service Search* menu directly.

3.3 Service Search

You can select the following search mode.

● **Auto Search Mode :**

- **Satellite :** Press the **OK** button to select the target satellite to be searched.
- **Search Type :** Select the search type.
- **Network Search :** You can select Off or On. When you select 'On', you can find more transponders using the home network. As it refers to NIT during searching, if there is the frequency information of other transponder, it searches the other transponder besides the transponder that the user inputs.
- **Time Calibration :** You can select 'Simple', 'Full' and 'Off' to get TDT(Time Data Table) from each TP
- **Dish Setting :** Press the **OK** button to move to Dish Setting menu directly.
- **Positioner Setting :** Press the **OK** button to move to the Positioner Setting menu directly.
- **Start Search :** Press the **OK** button to start search.

● **Manual Search Mode :**

- **Satellite :** Press the **OK** button to select the target satellite for search.
- **Frequency :** Select the frequency from the list to search.
- **Symbol rate :** Enter the symbol rate using the **NUMERIC** buttons.
- **Polarity :** Select the polarity. (**Vertical/Horizontal**)
- **Search Type :** Select the search type.
- **Network Search :** You can select Off or On. When you select 'On', you can find more transponders using the home network. As it refers to NIT during searching, if there is the frequency information of other transponder, it searches the other transponder besides the transponder that the user inputs.
- **Dish Setting :** Press the **OK** button to move to the Dish Setting menu directly.
- **Transmission :** You can select 'DVB' and 'DVB-S2'
- **Start Search :** Press the **OK** button to start a search

● **Blind Search Mode :**

- **Satellite :** Press the **OK** button to select multiple satellites.
- **Frequency :** Set **Auto** to search whole frequency, Set **Manual** to search only desired frequency.
- **Polarity :** Select the polarity. (**All Polarity/Vertical/Horizontal**)
- **Search Type :** Select the search type.
- **Dish Setting :** Press the **OK** button to move to the Dish Setting menu directly.
- **Start Search :** Press the **OK** button to start a search.



- **Advanced Search Mode :**

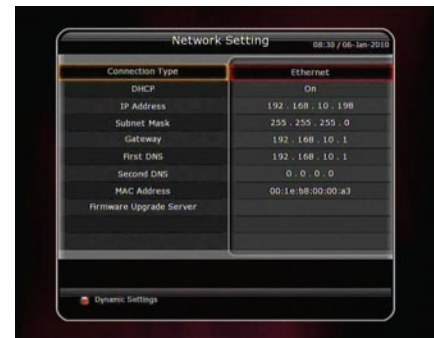
- **Satellite** : Press the **OK** button to select the target satellite for search.
- **Frequency** : Select the frequency from the list to search.
- **Symbol rate** : Enter the symbol rate by using the **NUMERIC** buttons.
- **Polarity** : Select the polarity. (**Vertical/Horizontal**)
- **Video PID** : Enter the video PID using the **NUMERIC** buttons.
- **Audio PID** : Enter the audio PID using the **NUMERIC** buttons.
- **PCR PID** : Enter the PCR PID using the **NUMERIC** buttons.
- **Transmission** : You can select 'DVB' and 'DVB-S2'
- **Start Search** : Press the **OK** button to start a search.



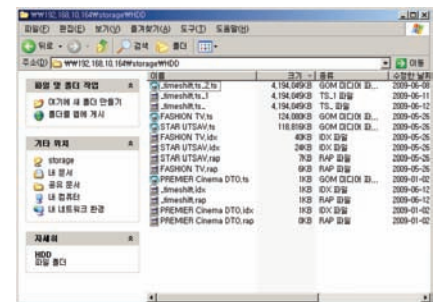
3.4 Network Setting

To use a Network connected to the STB Ethernet port, you have to prepare the STB Network settings. When the STB and a PC are connected via a network, you can access the files of the STB storage device such as USB storage device.

NOTE : If you use DHCP function of router, you can set easily network configuration.



- **DHCP** : You can select **On/Off** for the Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) to get the all configuration from the router.
 - **If you select 'On'** : You will obtain the configuration from network and be set up automatically. In this case, the remaining item (**IP Address, Subnet Mask, Gateway, First DNS, Second DNS**) are automatically set and you don't have to configure them manually.
 - **If you select 'Off'** : You have to input the IP address manually together with the following data.
- **IP Address, Subnet Mask, Gateway, First DNS, Second DNS** : You can input the address with the **OK** button, **NUMERIC** buttons and the **LEFT/RIGHT** buttons. You can move to the next item of Subnet Mast with the **DOWN** button and you can configure the following items in the same way.
- **Firmware Upgrade Server** : This feature is not supported for the time being. It will be available in the future.
- **MAC Address** : This will display the MAC address of the STB Ethernet interface and is a fixed assignment unique to each STB.
- **Control of the files via the network and your PC.**
 - Check the IP Address of the STB on the Network Setting menu.
 - Press Enter button on your PC, after writing IP Address on the web browser address line.
Ex.) //168.158.10.146/storage
 - You can see the folder name of USB in the Storage folder.
 - You may be able to load and retrieve data between the PC and the STB via the browser



3.5 System Recovery

- **System restore to factory default :** This menu allows you to restore the factory set values in case the user has encountered some problems after changing any new parameters of service data and other parameters which may be in error. Press the **OK** button to erase all services and restore default setting.
- **System restore to stored position :** This menu allows you to restore the stored values including service data and system



parameters. Press the **OK** button to restore all data.

- **Store system data** : If you want to use system parameters and service data in the future, this menu allows you to store current state. Press the **OK** button to store current state.

3.6 System Information

This menu displays general information about the hardware and software version of your receiver.

4. Utilities

4.1 Calculator

To use the calculator, highlight the calculator and press the **OK** button.



4.2 Calendar

To display the calendar, highlight the calendar and press the **OK** button. Utilize the **ARROW** buttons to choose the date. If you press **PAGE UP/DOWN** button, you can see the past/next month of the calendar.



4.3 CAS (Conditional Access System)

- **Smart Card Slot**

- **Conax smart card menu**

To watch scrambled services, you need to have an appropriate Conax smart card from the service providers. Insert a valid smart card into smart card slot. The message of 'Smart card Initializing...' will appear on the screen. After the message disappears, you can watch the service you want.

- **Smart card information**

You can view the current status of smart card. Select the slot which you want to view using the **ARROW** buttons. And press the **OK** button.

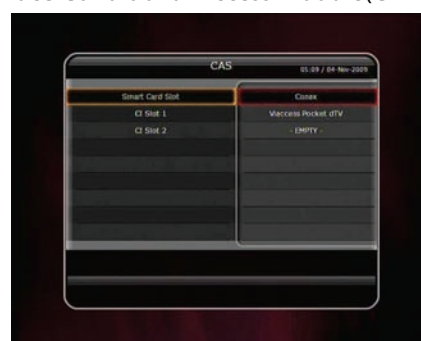


- **CAM Initializing**

To watch scrambled services, you need to have a Common Interface Conditional Access Module(CAM) and an appropriate smart card from the provider. Insert the CAM together with a valid smart card into CI slot (two slots available). The message of '**CI Initializing...**' will appear on the screen. After the message disappears, you can watch the service you want.

- **CAM information**

You can view the current status of CAM. Select the slot which you want to view using the **ARROW** buttons, and press the **OK** button. If the CAM is available, you can view information about each slot.



NOTE : The displayed information of each CAMs may be different depending on the CAM used.

Troubleshooting

Problem	Solution
Does not display any message on the front panel.	✓ Check the main power cable and check that it is plugged into a suitable power outlet. ✓ Check the STB main power switch 'ON' at the rear of the STB.
No Picture	✓ See 'Does not display any message on the front panel' above. ✓ To match the STB system with your TV system (PAL/NTSC), press <i>V.Format</i> button until a picture is displayed. ✓ Check the video output port is firmly connected to the TV or VCR. ✓ If you are using the RF output, check that the RF lead is connected firmly to the STB and TV/VCR. ✓ Check that you have selected the Video Input on your TV. ✓ Press the STB button on the remote to assure you are controlling the STB and no other device with the remote. ✓ Check the brightness level of the TV. ✓ Check the resolution that your TV supports, and set the proper resolution with the remote <i>Resolution</i> button to obtain a picture.
Poor picture quality	✓ See 'No Picture' above. ✓ Check the signal level, if this is low then tries adjusting the alignment of your dish.
No Sound	✓ See 'No Picture' above. ✓ Check the volume level of the TV and STB. ✓ Check the Mute status of the TV and STB.
Remote Control does not operate	✓ Point remote control directly towards the STB. ✓ Check and replace batteries.
No or Bad Signal	✓ Check the LNB ; Replace the LNB if necessary. ✓ Check the cable from the LNB. ✓ Check the position of the dish; realign dish if necessary. ✓ If you are using a DiSEqC 1.0 switch, check that you have connected and programmed the LNBs to the correct connections on the switch. ✓ Check the 'Signal Level' and the 'Signal Quality'.

Specifications

Tuner & Channel Decoder

Input Connector	F-type, IEC 169-24, Female
Loop through out	F-type, IEC 169-24, Female
Frequency Range	950MHz ~ 2150MHz
Input Impedance	75Ω, unbalanced
Signal Level	-65 to -25dBm
LNB Power	13/18VDC, max.400mA
22KHz Tone	(22±2)KHz, (0.6±0.2)V
DiSEqC Control	V1.0/1.2/USALS Compatible
Demodulation	QPSK / 8PSK
Input Symbol Rate	1 ~ 45 Ms/s(QPSK of DVB-S) 1 ~ 45 Ms/s(QPSK of DVB-S2)
FEC Decoder	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8 with Constraint Length K=7(DVB-S) 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 and 9/10 (DVB-S2)

MPEG Transport Stream A/V Decoding

Transport Stream	H.264(MPEG-4 part 10, MPEG-4/AVC and H26L) MPEG-II ISO/IEC 13818-2/11172-2
Profile Level	MPEG-4/AVC MP@L4, MPEG-II MP@HL
Input Rate	Max. 15Mbit/s
Video Formats	4:3 Letter Box, 4:3 PanScan, 16 : 9
Video Resolution	720 x 576i, 720 x 576p, 720 x 480i, 720 x 480p 1280 x 720p, 1920 x 1080i
Audio Decoding	Dolby Digital, MPEG-1 Layer 1,2 and 3
Audio Mode	Stereo/Joint stereo/Mono, Dolby Digital bitstream
Sampling Rate	32KHz, 44.1KHz and 48KHz(According to input)

Main System

Main Processor	STi chipset
Memory	Flash-ROM : 32 Mbyte SDRAM : 192 Mbytes EEPROM : 128 bytes

Audio / Video & Data IN/OUT

RCA	CVBS Video Output, Audio L, R Output
Component	YPbPr Video Output
HDMI	Video & Audio Output
OPTIC	Dolby Digital (SPDIF)
RS-232C	9 pin D-SUB (Male) type, Transfer rate 115Kbps
USB	USB 2.0 Host Support. (5 Vdc 500 mA max.)
Ethernet	RJ45 connector, 100 Mbps

Front Panel

Slot	2 Common interface PCMCIA slot 1 Smart Card Slot
Display	VFD(Vacuum Fluorescent Display) - 8Digit
Buttons	3 Buttons (Standby, CH UP/DOWN)

Power Supply

Input Voltage	AC 100 ~ 250V, 50/60Hz
Type	SMPS
Power Consumption	Max. 30W
Protection	Separate Internal Fuse & Lighting protection

Physical Specification

Size (W x H x D)	300mm X 58mm X 220mm
Weight (Net)	1.6 Kg
Operating Temp.	0°C ~ +45°C
Storage Temp.	-10°C ~ +70°C



Цифровой спутниковый ресивер с высоким разрешением
Classic