HDMI модулятор стандарта DVB T

Инструкция пользователя



|  |  |
| --- | --- |
| СОДЕРЖАНИЕ | Стр. |
| . ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ | 3 |
| 2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ | 4 |
| 3. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ | 5 |
| 4. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ | 6 |
| 4.1 НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ | 6 |
| 5. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | 10 |
|  |  |

1. Задняя панель



I.RF OUT: Выход RF сигнала. Для микширования сигнала входа RF IN .

2.RF IN: подключение входящего сигнала.

3. Переключатель LTE: Вкл./Выкл. фильтра сигнала 4G LTE. "ON" - LTE сигнал отфильтровывается. "OFF" - LTE сигнал НЕ фильтруется.

4.1 USB: USB 2.0 подключение для обновления программного обеспечения или резервного копирования данных конфигурации.

5.HDMl IN: Вход сигнала HDMI.

6.DC 12V: Разъем подключения внешнего блока питания 12В.





3. Передняя панель



l. БЛОКИРОКА: (КНОПКА ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ): l. Блокировка нажатия кнопок. Светодиод блокировки загорается при однократном нажатии кнопки. Для снятия блокировки нажмите кнопку еще раз.

2. Работает также в качестве кнопки удалить и пробел (Delete/Space) при редактировании меню “Name”

1. MENU/OK: однократное нажатие: кнопка "МЕНЮ/MENU".

Двукратное нажатие: кнопка "Подтвердить/Confirm".

1. «🡸» Влево: выбор с переходом назад.
2. «🡺» Вправо: выбор с переходом вперед.
3. «🡻» Вниз: переход по списку вниз.
4. «🡹» Переход по списку вверх.

**4. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

4.1 Настройки параметров

4.1 .1 Настройка канала выхода

Нажмите кнопку "MENU/OK". На OLED дисплее появляется “Freq/CH\_xx”. Нажмите кнопку Вверх "🡹" или Вниз "🡻" для выбора желаемого канала. Если вы не хотите больше настраивать другие параметры, то нажмите кнопку "MENU/OK" и на экране появится "Save config/Сохранить конфигурацию? Yes (\*) No (). Для сохранения данных настроек нажмите кнопку "MENU/OK" еще раз. Если вы хотите настроить другие параметры, то не нажимайте это кнопку второй раз, а воспользуйтесь кнопкой Влево «🡸» или Вправо «🡺» для выбора других параметров. Когда все ваши установки выполнены, чтобы сохранить их нажмите два раза кнопку "MENU/OK".

* + 1. Детальные настройки: FEC, FFT, защитный интервал, уровень RF сигнала, скорость передачи аудио. Формат аудио.

Нажмите кнопку "MENU/0K". Далее нажатием кнопки Влево «🡸» или Вправо «🡺» выберите нужный параметр для настройки. Пользуясь кнопками Вверх "🡹" или Вниз"🡻" задайте нужное значение выбранного параметра. Двойное нажатие кнопки "MENU/OK" завершает и сохраняет настройку.

* + 1. Настройка имени программы

Нажмите кнопку "MENU/OK". Далее нажимая кнопки «🡸» или «🡺» перейдите к опции выбора имени "Name". Нажмите кнопу "🡹" и первый символ имени начинает моргать в левой части экрана. Пользуясь кнопками «🡸» или «🡺» можно изменить этот символ. Для завершения редактирования имени нажмите кнопку Вверх "🡹" или кнопку Вниз"🡻" для перехода к редактированию следующего символа имени программы. Чтобы удалить мерцающий символ нажмите кнопку "LOCK". Кнопка "LOCK" работает также, как кнопка пробел ("Space"). Для завершения процесса редактирования и сохранения, изменений в поле "Name" два раза, нажмите кнопку “MENU/OK". Для выбора других параметров нажмите кнопку "🡹" (Верх), чтобы завершить редактирование поля "Name" и пользуясь кнопками «🡸» или «🡺» выберите другие программные опции.

* + 1. 1- Настройка имени канала, сети, аудио и видео pid, Pmt pid, нумерации программ и скорости передачи видео.

Нажмите кнопку "MENU/OK". Далее, для выбора необходимой опции нажимайте кнопки Влево «🡸» или Вправо «🡺». Пример редактирования LCN: Нажмите кнопку "🡹" (Верх). Первый символ слева начинает моргать. Для изменения символа воспользуйтесь кнопкой «🡸» или «🡺. Для выбора следующего для редактирования символа нажмите кнопку "🡻" (Вниз). Чтобы завершить редактирование нажмите кнопку "🡹" (Верх). Для перехода к редактированию других позиций нажимайте кнопки Влево «🡸» или Вправо «🡺». Для сохранения конфигурации дважды [2] нажмите кнопку "MENU/OK".

* + 1. Отключение OLED дисплея

Для входа в меню настроек нажмите "MENU/OK". Пользуясь кнопками Влево «🡸»/Вправо «🡺» выберите опцию "Led off?". Нажмите кнопку "🡹"(Верх), чтобы отключить OLED дисплей. Чтобы активировать дисплей нажмите кнопку "MENU/OK" еще раз.

* + 1. Возврат к заводским настройкам.

Для входа в режим настроек нажмите кнопку "MENU/OK". Чтобы вернуться к заводским установкам с помощью кнопок Влево «🡸» или Вправо «🡺» выберите пункт "Factory reset". Для начала процесса возврата к заводским установкам нажмите кнопку "🡹" (Верх). После завершения этой процедуры на дисплее появляется сообщение об успешном завершении данной операции - "Success!".

* + 1. Сохранение конфигурации на USB диск

Для входа в режим настроек нажмите кнопку "MENU/OK". С помощью кнопок Влево «🡸» или Вправо «🡺» выберите пункт сохранения на USB диск - "Save to USB". Для начала процесса копирования нажмите кнопку "🡹" (Верх). После завершения этой процедуры на дисплее появляется сообщение об успешном завершении операции - "Success!".

4.1.7 Как обновить программное обеспечение

l: Скопируйте файл "jedi.img" на USB диск.

2: Отключите питание модулятора.

3: Подключите USB диск к USB порту на задней панели устройства.

4: Включите модулятор.

5: Когда на OLED дисплее появиться сообщение-запрос "Upgrade YES (\*) NO (), нажмите кнопку "MENU/OK", чтобы начать процесс обновления.

Процедура обновления программного обеспечения завершается примерно через 10 секунд.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ питание во время обновления программного обеспечения!! В противном случае возможно повреждение устройства!

Если вы не хотите выполнять обновление, то нажмите кнопку "🡻" (Вниз), чтобы выбрать ответ NO(\*), а затем нажмите "MENU/OK" для завершения процесса и выхода из данного под-меню.

5. Спецификация оборудования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Класс | Под- класс | Назначение | Характеристики |
| Энкодер | Процессор | Частота процессора | CPU: 200MHZ 32Bits RISC  Security Processor :200Mhz  32Bits  Audio Processor:200MHZ 32Bits |
| Память | RAM | DDRII 1 6bit 51 2Mbitsx1 (встроенная) |
| Flash | NOR Flash 32Mbitx 1 |
| Видео | Видео энкодер | ISO/IEC 11 172-2 MPEGI ISO'IEC 1 381 V2 MPEG2  MP@HL  ISO/IEC 14496 MPEG4 с поддержкой SP@L3 - ASP@L5  ISO'IEC 1449&10 AVC,  HP@level 4.1, MP@level 4.1 1-1.264 profile O  JPEG base-line, progressive |
| Соотношение сторон экрана | 16:9 широкий экран, 4:3 letter box, 4:3 pan scan, поддержка AFD(DTG, Min DTG) |
| Разрешение | 1080i,up to 1080p@30FPS |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Аудио | Аудио энкодер | MPEGI layeri/2, MPEG"  Layer Il  AAC LC, HE-AAC vi/V2 (2- |
| Модулятор |  | Диапазон выходной частоты | 174-233MHZ(VHF Ill) ,470 858 MHz UHF |
| Выходное сопротивление | 75 Ω |
| Входное сопротивление (Вход/Вых.) | 75 Ω |
| Помехоустойчивое кодирование  FEC |  |
| Защитный интервал |  |
| Группа настроек | QPSK, 16QAM, 64QAM |
| Уровень выходного RF сигнала | По умолчанию: 86 dBμV  Подстройка:  от 0 до – 14 dB  от 0 до + 6 dB |
| Ширина полосы | 7 МГц (VHF), 8 МГц(UHF) |
| FFT | 2K,8K |
| Код Рида-Соломона | 202, 188, T=8 |
| Скорость передачи символов | До 31 .668 MBPS |
| MER | Более 35dB на максимальном уровне выхода RF сигнала |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Задняя панель |  | Входящий RF сигнал (Вход/Выход) | Сопротивление: 75 Ом  Разъем входа: Гнездовой, Тип F |
| RF выход | Сопротивление: 75 Ом  Разъем выхода: Гнездовой, Тип F |
| Разъем USB  (обновление ПО) | Количество: 1  Тип: 2.0 |
| LTE, Фильтрующий переключатель | ON/OFF  Частота отсекания: 790МГц |
| Вход HDMI | Количество: 1,  Интерфейс высокого разрешения:  HDMI 1 .4a. HDCP 1.4 |
| Питание постоянного тока  Разъем | X1 DC (12В, 1A) |
| Передняя панель | Дисплей | Дисплей | 128х32 OLED дисплей  (протокол связи IIC или SPI) |
| LED | Светодиод питания и состояния | Питание/Блокировка/Сигнал  Индикатор |
| Кнопки | Переключатель частоты XS(Верх/Вниз/Влево/Вправо/  MENU/OK/LOCK | Настройка выхода канала/FEC/ CONSTELLATION/FFT/Наименование канала и пр. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Электро-питание |  | Тип источника питания | Вход адаптера: 1 00—240V  Выход адаптера 12V/1A |
| Энергопотребление в номинальном режиме работы | < 10 W |
| Мех. Узлы | Габариты | 163(д) х 104 (ш) Х 41 (в) |  |
| Материалы и конструкция | Металлический корпус и двусторонняя печатная плата устройства | Достаточное количество вентиляционный отверстий в корпусе устройства |