

micro KEYER III



microHAM

www.microham.com

Версия 1.1
2018

1 -ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Общие сведения:

- Единственное USB подключение к компьютеру
- Самостоятельная работа
- Полная гальваническая развязка «Computer ↔ Transceiver ↔ Amplifier»
- **Встроенный 24-разрядный USB Audio сигнал**
 - Стандартное устройства класса USB Audio – не требуется специального драйвера
 - Асинхронная передача данных, встроенный ОГ с низким уровнем фазовых шумов: - 145dBc/Гц при 1кГц
 - Высокий динамический диапазон: 110 dB тип., 105 dB минимум
 - Синхронная подача аудио сигнала на линейный и микрофонный вход
 - Сверхнизкий шумовой порог: менее чем 10 µV
 - Дополнительные оптические порты S/PDIF ввода/вывода аудио сигналов
- Порт iLINK для цифрового подключения iLINK-устройств для обмена данными о частоте и виде излучения
- Контроль уровней аудио сигналов в режиме реального времени на встроенном цветном OLED дисплее
- Бесшумная коммутация всех аудио сигналов без использования реле
- Цифровая обработка всех аналоговых сигналов, включая микрофонные входы
- Совместимость с большинством ПО для соревнований и управления под ОС Windows.

Управление трансивером (CAT):

- Два, управляемых (по протоколу CAT) CAT порта для одновременного подключения двух программ ведения лога или управления
- Поддержка скорости обмена данными до 56700 бод с функцией синхронизации
- Встроенный преобразователь уровней для CI-V, FIF-232, IF-232 или RS-232
- Поддержка большинства трансиверов ICOM, Kenwood, TenTec и Yaesu, а также других
- Односторонняя синхронизация с SDR приемником (поддержка протоколов Kenwood и Icom)

Телефонные режимы (SSB/AM/FM):

- Поддержка двух микрофонов на гарнитуре и ручного/настольного
- Фиксированный и автоматический выбор микрофона
- Настройки через систему меню, без переключателей и подстроечников
- Индивидуальная регулировка усиления, смещения, АЧХ и ALC, поддержка любых комбинаций электретных и динамических микрофонов
- Индивидуальный монитор «Voice» обратной петли для записи передаваемых сообщений
- Цифровой магнитофон с девятью сообщениями длительностью до 120 секунд с неограниченным количеством банков

Цифровые виды (FSK/AFSK):

- 24-разрядные, аналоговые входы с низким уровнем искажений и высоким динамическим диапазоном
- Функции работы в режиме двойного приема
- Сверхнизкий шумовой порог для оптимального уровня декодирования
- Регуляторы уровня передаваемого и принимаемого сигнала на передней панели
- Отдельный РТТ выход для цифровых режимов связи (AFSK) с отключением микрофона
- Ощущение настоящего аналогового сигнала, индикатор настройки RTTY с низкой задержкой (перекрещенные эллипсы)
- Основанный на UART FSK выход с нулевым уровнем искажений
- Формирование общепринятой стандартной скорости обмена данными 45 бод для получения точной скорости 45 бод для HAM RTTY
- Интеллектуальное заполнение холостого режима без случайных промежутков между символами
- Поддержка кодирования данных с 5/6/7/8 и 1/1.5/2 стоп-битами
- Поддержка точной оцифровки для P-FSK ключевания на основе аудио
- Уникальный режим FSK ключевания с защитой от «горячего» переключения.
- Настройка полярности FSK ключевания
- Поддержка PS/2 клавиатуры и кнопочной панели для самостоятельной работы с функцией набора вперед
- Девять (9) ячеек памяти для программирования FSK сообщений

CW:

- Настоящий чип WinKey™ версии 3
- Регулятор скорости на передней панели
- Программируемые функции тона самоконтроля для внешнего громкоговорителя и «тон самоконтроля только для манипулятора»
- Индивидуальный тон самоконтроля для записи передаваемого аудио
- Поддержка точной оцифровки для Q-CW ключевания на основе аудио
- Поддержка PS/2 клавиатуры и кнопочной панели для самостоятельной работы электронного ключа с памятью и функцией набора вперед
- Девять (9) ячеек памяти для программирования сообщений
- Автоматическая нумерация контрольных номеров независимо от программы ведения лога (стиль полевого дня)

Прочие функции:

- Усилитель 1Ватт для монитора/тона самоконтроля
- Основной OLED дисплей
- Изолированные высоковольтные линии управления PA и LNA на основе опто-компонент без щелкающих контактов реле
- CI-V выход для управления CI-V совместимыми устройствами, например, усилителем мощности или прочими аксессуарами
- Последовательный выход для управления антеннами с шаговым двигателем
- Предварительные наборы установок, загружаемые пользователем для конкретного соревнования или программного обеспечения
- Оптимизирован для подключения «Комплекта дистанционного управления - Сервер» в будущем
- Серьезная система фильтрации для максимального снижения взаимных наводок
- Металлический/алюминиевый корпус
- Свободное обновление встроенного/внешнего программного обеспечения через сеть Интернет

2- ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Всегда проверяйте полярность блока питания 13.8 V.

Если вы используете больше одного трансивера вместе с micro KEYER III, то убедитесь, что подходящий для трансивера микрофон подключен к разъему RJ45 перед подключением интерфейсного кабеля RADIO.

Если ваш трансивер поддерживает обновление встроенного программного обеспечения, то не обновляйте ее через micro KEYER III.

Помните, что при использовании ОС Windows microHAM USB Device Router должен быть загружен в течение всего времени использования интерфейса (не только для настройки).

Если Router не загружен, то доступа к устройству не будет.

МЕНЮ HELP

Manuals: Ссылка на документацию MicroHAM, установленную в системе.

Setup Guides: Ссылка на руководства по настройки для наиболее распространенных приложений.

Cable Schematics: Ссылка на схемы распайки кабелей.

Download Documents: Загрузите документацию на MicroHAM, включая обновленные версии руководств пользователя и руководств по настройке. Вы можете выбрать оборудование, для которого требуется документация.

ПРИМЕЧАНИЕ: Необходимо наличие интернет соединения

microHAM Home Page: Ссылка www.microHAM.com

microHAM Downloads Page: Ссылка www.microham.com/contents/en-us/d29.html

Show Tooltips: При установке метки наведение курсора мыши на объект или кнопку генерирует небольшое вспомогательное сообщение.

Update Router: Загрузите и установите самую последнюю версию Router.

About: Отображается номер текущей версии Router и версии драйвера.

Change logs: Отображаются изменения Router и встроенного программного обеспечения.

14 - СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

micro KEYER III может быть использован с широким набором программного обеспечения. Возможности этих программных продуктов будут иметь большое влияние на уровень вычислительной мощности, необходимой для использования, micro KEYER III.

При использовании программ для соревнований в операционной системе Windows, например, CTWin, N1MM Logger, Win-Test и WriteLog или Windows-приложений для ведения аппаратного журнала в обычном режиме, например, DXBase, DXLab Suite, DX4WIN, Logger 32, программное обеспечение MicroHAM Router должно быть загружено и использоваться параллельно вашему приложению. Поскольку ваш логгер и MicroHAM Router представляют собой приложение реального времени, то работоспособность системы будет существенно зависеть от скорости ЦП и объема свободной оперативной памяти.

Хотя MicroHAM Router будет функционировать и на медленных компьютерах, минимальные рекомендуемые системные требования 1.1 ГГц двухядерный процессор, Windows 7, 2 Гб ОЗУ, CD-ROM и порт USB 2. Router способен функционировать и на более слабых машинах, однако, при этом, вашему приложению достанется гораздо меньше вычислительных ресурсов.

Для обеспечения приемлемой функциональности и одновременной работы MicroHAM Roter, вашего приложения, Интернет подключения и другого программного обеспечения, рекомендуемые вычислительные мощности системы должны быть 2 ГГц PC-совместимый компьютер с многоядерным ЦП, с Windows 7 или выше, 4 Гб ОЗУ, корневой порт USB 2.0 и трансивер с поддержкой CAT протокола и программа для ведения лога/управления.

16 - КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект входят micro KEYER III, USB кабель, аудио кабель 3.5 мм (доп. приемник), кабель RCA-RCA (PTT IN), коаксиальный кабель питания 2.1мм/5.5мм с разъемом, и адаптер RJ-45 – Foster 8.

Если ваш комплект не соответствует описанию, свяжитесь с нами: Электронная

почта: support@microham.com

факс : +421 2 4594 5100

Почта: **microHAM s.r.o.**
Nadrazna 36
90028 Ivanka pri Dunaji
SLOVAKIA

17 - ГАРАНТИЯ

Компания microHAM дает гарантию на свое оборудование в течение двух (2) лет. Оборудование не должно подвергаться модификации. Гарантия на кабельную продукцию действует в течение 60 дней.

Что покрывается гарантией: В течение гарантийного срока компания MicroHAM будет осуществлять ремонт или замену неисправного оборудования по своему усмотрению. Вы должны оплатить доставку устройства до сервисного центра, а также приложить копию оригинального счета от дистрибьютора, у которого вы приобрели оборудование.

Гарантия не распространяется: Данная ограниченная гарантия не распространяется на (1) исправление ошибок установки или программного обеспечения на компьютерах пользователя, (2) повреждение, вызванное неправильным использованием, небрежностью, модификациями пользователя или несоблюдением инструкции пользователя, (3) подключение к ненадлежащему или чрезмерному напряжению или в случае скачков напряжения, (4) неправильная установка любых кабелей, подключенных к устройству пользователем, или (5) погодные явления в результате шторма, удара молнии или повреждения электростатическим разрядом.

Программное обеспечение MicroHAM USB Device Router предоставляется на условиях «as is» без гарантии совместимости с любыми операционными системами, компьютерами и периферийным оборудованием.

Компания MicroHAM не несет ответственности за повреждения других устройств и травмы, полученные вследствие использования нашего оборудования.

Если условия настоящей гарантии не приемлемы, то верните устройство и соответствующие документы, аксессуары в оригинальной упаковке в компанию MicroHAM или вашему поставщику и мы вернем вам потраченные средства за исключением наших расходов за доставку и обработку вашего заказа.