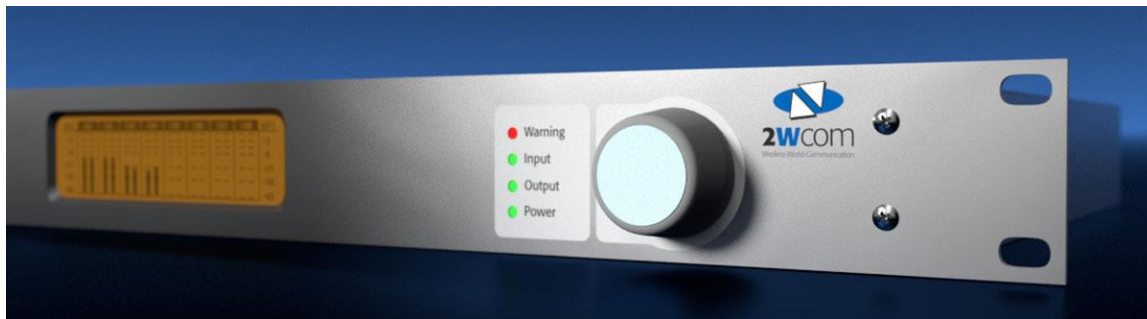


MM08E – профессиональный IP/MPEG аудио кодер

Профессиональный мультиформатный многоканальный аудио кодер для Audio over IP и DVB систем



2wcom MM08E представляет собой непревзойденный DVB IP аудио кодер высочайшего качества, который может формировать Audio over IP потоки (RTP/UDP) или комбинированный транспортный поток DVB (DVB-TS) от 4 аналоговых или 8 цифровых (AES/EBU), а также Livewire+/AES67 (протокол маршрутизации, реклама, GPIO) входов. Сформированные потоки через выходные интерфейсы IP или ASI могут передаваться на любые DVB системы, такие как DVB-S2, DVB-T2 или DVB-C.

Дополнительная возможность изменения количества каналов от 1 до 8 с помощью программных опций, позволяет операторам гибко управлять планированием своей сети и сокращать затраты. С двумя независимыми выходными сетевыми интерфейсами и функцией Dual Streaming, аудио кодер 2wcom MM08E может обеспечить надежную передачу аудио по IP, особенно при использовании Pro-MPEG FEC.

Двойной блок питания с возможностью горячей замены, позволяет обеспечивать высокий уровень надежности вещания и предоставляет простоту в обслуживании.

Возможности

Входные интерфейсы транспортных потоков

- 4x Stereo L/R analogue
- 8x Stereo AES/EBU
- Livewire+/AES67

Выходные интерфейсы транспортных потоков (DVB/MPEG-2 TS)

- 1-8x TS over UDP/IP с программными и сервисными таблицами
- 2x TS over ASI интерфейс (в соответствии с ETSI EN 300 468) с программными и сервисными таблицами

Выходы стриминговые IP

Высоконадежное сетевое подключение даже в стрессовых условиях в соответствии со стандартами RFC 3550, RFC 3551, RFC 3640, RFC 2250

- Профессиональный стриминг audio over IP
- Forward error correction: Pro MPEG FEC
- Двойной стриминг через два различных порта ethernet
- Опция: Stream4Sure - технология стриминга 2wcom с использованием различных кодеков/качества и бесшовным переключением до 4x потоков

Кодирование аудио

Высококачественное многоформатное кодирование аудио:

- MPEG 1/2 Layer 1,2 and 3, G.711, G.722, MPEG 2/4 AAC-LC, HEV1, HEV2, AAC-LD, Linear PCM
- Опция: Enhanced aptX

Дополнительные данные

- Синхронизированные и вложенные в поток Audio over IP (RTP/UDP)
- Как частные данные во своим PID
- Как дополнительные данные в элементарном аудио потоке

Управление

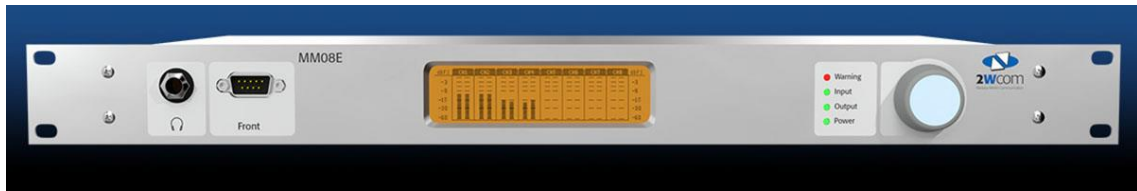
- Удаленное управление через HTTP, Telnet, NMS, SNMP
- Изменение конфигурации через web интерфейс
- SNMP v2c, реле, входы

Специальные функции

- Поддержка Livewire с протоколом маршрутизации (LWRP), рекламой, GPIO
- Энергоэффективное высококачественное круглосуточное вещание 24/7
- Декодирование RDS (встроено в RDS/UECP декодер)
- Встроенные дополнительные данные (RBDS/RDS или PAD) и переадресация GPIO
- По запросу: идеальная сетевая синхронизация для SFN систем

Интеллектуальный мониторинг

- Параметры IP и MPEG через SNMP v2c и реле
- Выход для подключения наушников
- SNMP, Alarm, переключение источников & ведение журнала событий



Вид спереди MM08E – профессиональный мультиформатный многоканальный IP/MPEG аудио кодер



Задняя панель MM08E – профессиональный мультиформатный многоканальный IP/MPEG аудио кодер

Характеристики

Аудио

Кодеки

- Стандарты
 - MPEG 1/2 Layer 2, 3
 - MPEG 2/4 AAC LC/LD,
 - HEv1&v2
 - Linear PCM
- Опция
 - E-aptX
 - Другие кодеки по запросу
- Частота дискретизации: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz

Интерфейсы

Обработка

- Цифровой вход
 - 8x Stereo AES/EBU, 110Ω
 - Встроенные балансные XLR
- Аналоговый вход
 - 4x Stereo L/R, <20 Ω
 - Встроенные балансные XLR
- Livewire: 4x AES67 via RTP/UDP
- Наушники (выход): L/R, < 10 Ω, 6,3 mm
- Усиление: -32...+6 dB
- Динамический диапазон
 - 16 Bit, > 89 dB
 - 24 Bit, > 130 dB
- Полоса частот: зависит от частоты дискретизации – напр. 48 kHz: 0,1 dB; 20 Hz ... 22,5 kHz

Ethernet

- Данные: аудио, последовательные данные, и GPIO, управление
- Разъем: 3x RJ45 (2x data, 1x ctrl)
- Тип: Auto switching 10/100/1000 BASE-T

ASI

- Данные: MPEG2 TS
- Разъем: BNC 270 Mbps

Последовательный порт

- Интерфейс: 9x RS-232C (1 front, 8 rear) Sub D-15
- Данные: частные данные, дополнительные данные MPEG, UECP/RDS (по TR 101 154)
- Скорость: 1200 - 115200 baud, asynchronous
- USB: 1x USB 2.0 для сервисного обслуживания

О компании 2wcom Systems GmbH

Компания 2wcom Systems GmbH является признанным мировым производителем и поставщиком профессионального оборудования для широковещательной индустрии в области FM, RDS, DAB, DAB+, TCP/IP, DVB-S/S2 и DVB-T/T2. Компания 2wcom Systems GmbH, имеющая более двух десятков лет опыта в разработке и интеграции высокотехнологичного оборудования, предлагает полный спектр комплексных решений для спутниковых и эфирных систем радиовещания и передачи аудио по IP сетям с использованием современных стандартов.



<https://www.2wcom.com/>