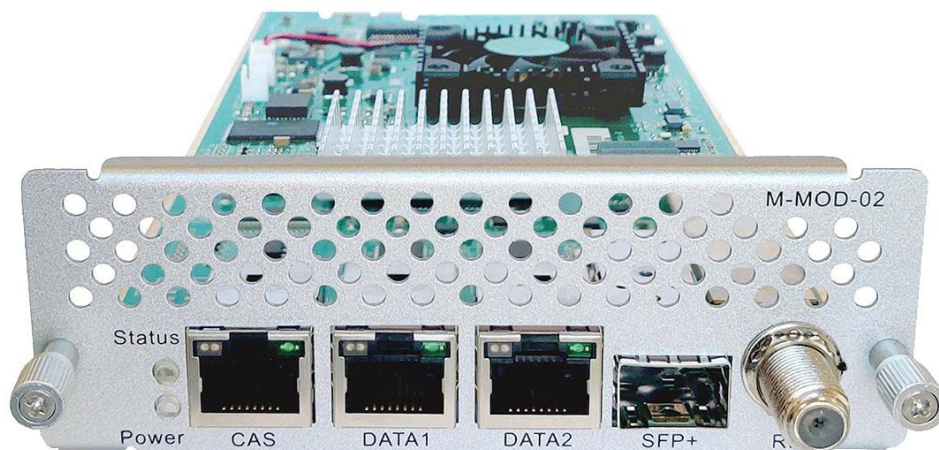


IP-QAM модулятор ОНМ6-QAMA-02/02A

Многоканальный (32 канала) высокопроизводительный IP-QAM модулятор с гибкой архитектурой.



Модуль ОНМ6-QAMA-02/02A - это многоканальный (до 32 каналов) высокопроизводительный IP-QAM модулятор с гибкой архитектурой, предназначенный для работы в шасси серии Sencore OmniHub 6/6D/16. В зависимости от задач оператора, модули можно устанавливать в шасси 1RU или 4RU, что позволит формировать до 96 или до 512 независимых QAM несущих. Модуль IP-QAM модулятора имеет гибкую и мощную архитектуру, позволяющую принимать до 1024 транспортных потоков по IP интерфейсам, ремультимплексировать / мультимплексировать их, и формировать до 32х независимых QAM несущих с дублированием сформированных транспортных потоков в IP. Для приема и передачи потоков модуль имеет 2 независимых 1xGbE интерфейса с возможностью приема до 512 IP потоков каждый или один интерфейс SFP+ 10xGbE. Дополнительно модуль ОНМ6-QAMA-02/02A имеет интерфейс для подключения к системам условного доступа. Управление модулем осуществляется через интерфейс управления самого шасси OmniHub 6/6F/16. Удобный и интуитивно понятный графический интерфейс позволяет кабельному оператору быстро настроить сервисы в соответствии с частотным сервисным планом и начать предоставление телевизионных услуг в кратчайшие сроки.

Модуль IP-QAM модулятор ОНМ-QAMA может поставляться в двух вариантах.

Модуль ОНМ-QAMA-02 - это 16-ти канальный QAM-A модулятор, имеющий

- два независимых IP порта данных 1xGbE или SFP+ 10xGbE
- 1 вход для подключения внешних CAS (RJ45)
- 1 ВЧ выход, который поддерживает модуляцию до 16 QAM-A несущих на не смежных частотах с индивидуальными параметрами модуляции.

Модуль ОНМ-QAMA-02A - это 32-х канальный QAM-A модулятор, имеющий

- два независимых IP порта данных 2xGbE или SFP+ 10xGbE
- 1 вход для подключения внешних CAS (RJ45)
- 1 ВЧ выход, который поддерживает модуляцию до 32 QAM-A несущих на несмежных частотах с индивидуальными параметрами модуляции.

Модули модуляторов ОНМ-QAMA-02 и ОНМ-QAMA-02A имеют единую аппаратную платформу, но разные лицензии.



Технические характеристики модулятора ОНМ6-QAMA-02/02А

IP интерфейсы

- IP вход - 2x100/1000Mbps, 1xSFP+/10Gbps
- IP Инкапсуляция - MPEG TS over UDP/RTP
- MPEG TS - MPTS и SPTS
- I/O Обработка - до 512 каналов через вход 2xGbE или через вход 10GbE
- Адресация - Unicast и multicast
- IGMP Version - IGMP v2, IGMP v3

QAM выходы

- Выход - 1xRF порт, максимум 16/32 несмежных QAM несущих
- Стандарт - ITU-T J.83 Annex A/C
- QAM модуляция - 16, 32, 64, 28, 256 QAM, для каждой несущей
- Символьная скорость - 3.6~7Mbauds
- Выходной уровень - 85dBuV~117dBuV в зависимости от количества частот модуляции
- Диапазон частот на выходе - 57~858MHz
- Полоса - 6/7/8MHz
- MER - ≥ 43 dB (выровненный)
- Коррекция PCR - поддерживается

Мультиплексирование

- Поддержка таблиц - SI/PSI
- Обработка PID - прозрачный режим, переназначение, фильтрация
- Обработка EIT - прозрачная
- Внешние данные - вставка EPG, PID и SI