

IFQ332 – граничный модулятор IP-QAM



Wellav IFQ332 – это граничный модулятор QAM, разработанный в соответствии с требованиями, предъявляемыми к распределенным сетям VOD на базе IP и HFC технологий. Граничный модулятор Wellav IFQ332 так же имеет встроенный мультиплексор и возможность интеграции с системами условного доступа DVB Simulcrypt и позволяет формировать до 32/64 независимых частот на выходе. QAM модулятор Wellav IFQ332 – это идеальное решение для распространения контента, формирования услуг VOD.

Возможности

- Высокая плотность - 1.6Gbps/3.2Gbps входная скорость и 32/64 QAM выхода
- Независимая настройка несущих
- Идеально подходит для услуг VOD и распределения программ
- Обработка до 512/1024 TS/IP входных потоков

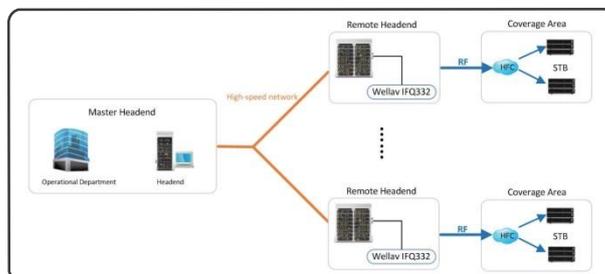
Области применения

Услуги VOD

Для систем формирования и предоставления услуг VOD, модулятор Wellav IFQ332 используется для приема потоков, сформированный на сервере VOD, и формирования высокочастотного сигнала QAM для подачи в кабельные сети.

Сети распределения программ

Граничный модулятор Wellav IFQ332 позволяет кабельным операторам строить удаленные головные станции с минимальными затратами. Модулятор Wellav IFQ332 может не только принимать транспортные программы от центральной головной станции, но и мультиплексировать и модулировать высокочастотный сигнал QAM для подачи его в локальную сеть. По сравнению с традиционными локальными головными станциями, модулятор Wellav IFQ332 позволяет значительно сократить количество требуемых станций и сохранить инвестиции.



Технические характеристики

Шасси

- Интерфейсы - 1 x 100 Base-TX, RJ45 (IFQ332)
- Интерфейсы - 2 x 100 Base-TX, RJ45 (IFQ332-64)
- Поддержка NMS
- Поддержка SNMP
- Управление через Web
- Обновление ПО
- Мультиплексирование
- Скремблирование

Выходы QAM

- Выход ВЧ - 32x QAM (IFQ332) / 64x QAM (IFQ332-64)
- Стандарты - ITU-T J.83 Annex A/B/C
- Режимы модуляции QAM - 64/256 QAM
- Уровень выходного сигнала - 90dBuV -115dBuV (согласно количеству частот)
- Частотный диапазон - 57 - 999 МГц
- Полоса - 6/8MHz
- MER: ≥ 40 dB (компенсируемый)
- Поддержка коррекции PCR

Мультиплексирование

- Обработка таблиц - SI/PSI
- Обработка PID - прозрачно, переназначение, фильтрация
- Обработка EIT- прозрачно
- Ввод внешних данных - EPG, PID и вставка SI

Вход IP

- Интерфейс - 2x100/1000Mbps (IFQ332) / 4x100/1000Mbps (IFQ332-64)
- Инкапсуляция - MPEG TS
- Формат данных - UDP/RTP
- MPEG TS - MPTS и SPTS
- Ввод/вывод - до 512 каналов (IFQ332) / до 1024 каналов (IFQ332-64)
- Адресация - Unicast и Multicast
- Версия IGMP: IGMPv2, IGMPv3

Скремблирование

- Интерфейсы - 1x100 Mbps (IFQ332) / 2 x100 Mbps (IFQ332-64)
- Алгоритм - CSA
- SCS - внутренний
- CAS - до 4 различных систем CA
- Поддерживаются основные CA
- Скорость TS - максимум 1.6Gbps (IFQ332) / 3.2Gbps (IFQ332-64)
- EMM скорость - до 3Mbps

Управление

- 1 порт Ethernet 10/100Base-TX, RJ45
- Управление через Web
- Поддержка SNMP

Электропитание

- Напряжение - 90 ~ 264 VAC; 48 VDC
- Потребляемая мощность - 45W (IFQ332) / 90W (IFQ332-64)

Физические характеристики

- Высота - 1RU
- Размер - 445mm x 44mm x 400mm

Эксплуатационные характеристики

- Режим работы - 0°C до 50°C
- Режим хранения -40°C до 70°C
- Влажность рабочая - до 95% без конденсата
- MTBF >100,000 часов

Информация для заказа

- IFQ332 - Модулятор QAM. Входная скорость IP до 1.6Gbps, 32 независимых каналов QAM, одинарный БП АС.
- IFQ332-64-00 - Модулятор QAM. Входная скорость IP до 3.2Gbps, 64 независимых канала QAM, одинарный БП АС.
- IFQ332-64-01 - Модулятор QAM. Входная скорость IP до 3.2Gbps, 64 независимых канала QAM, двойной БП -48V.