

VideoBRIDGE VB262 – анализатор-демодулятор DVB-C QAM

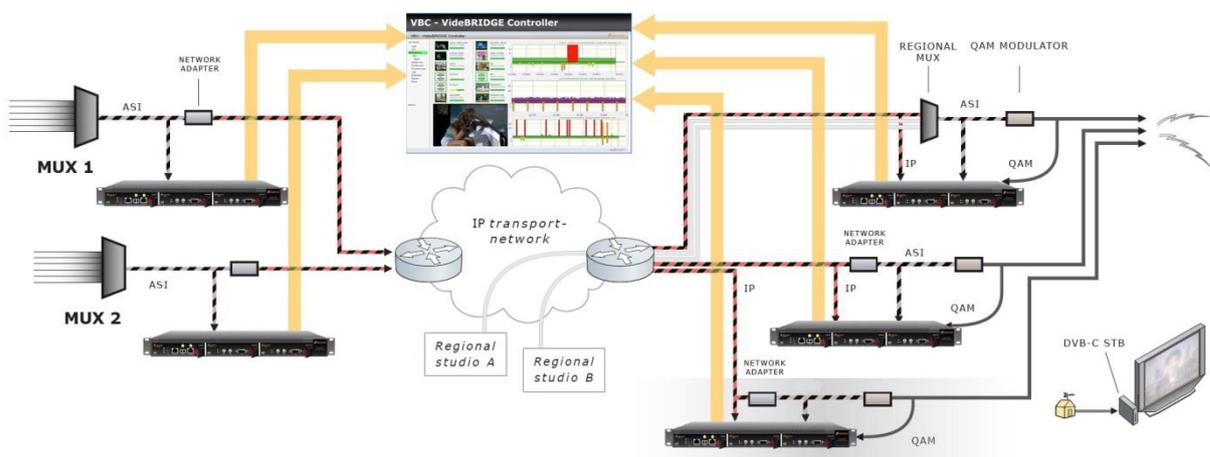


Модуль Sencore VideoBRIDGE VB262 Dual QAM/8VSB позволяет осуществлять тестирование и мониторинг систем цифрового телевидения в кабельных сетях DVB-C QAM и цифровых сетях 8VSB. Модуль VideoBRIDGE VB262 используется совместно с модулями Sencore VideoBRIDGE VB120 или VB220, который выполняет обработку принятого QAM/8VSB сигнала. Sencore VideoBRIDGE VB262 выполнен в виде модуля, устанавливаемого в одноюнитовое 19" шасси Sencore VideoBRIDGE VB200. В шасси можно установить до 2-х модулей Sencore VideoBRIDGE VB262 и один Sencore VideoBRIDGE VB120/VB220.

Полная конфигурация на базе мастер-модуля Sencore VideoBRIDGE VB120 с максимальным набором лицензий в состоянии обеспечивать контроль в реальном времени одновременно для четырех входов QAM RF / 8VSB, 10 мультикаст IP потоков MPTS/SPTS и одного ASI TS вход. Полный анализ по ETSI TR 101 290 выполняется параллельно для входов QAM, входа ASI и IP входа. Если в качестве мастер-модуля используется Sencore VideoBRIDGE VB220, то увеличивается количество одновременно анализируемых потоков IP мультикаст до 260 MPTS/SPTS в дополнение к входам RF .

Такая комбинация модулей Sencore VideoBRIDGE VB120/VB220 и Sencore VideoBRIDGE VB-262 QAM/8VSB является идеальным решением для контроля комплексных кабельных сетей, построенных на базе транспортных сетей IP. Одно устройство позволяет контролировать и анализировать транспортные телевизионные потоки на всех этапах – от выхода с головной станции и до выхода модуляторов.

Один модуль Sencore VideoBRIDGE VB262 обеспечивает демодулирование и мониторинг параметров двух мультиплексов одновременно (по одному на вход) в соответствии с ETR 290 – TR 101 290 во всей полосе частот DVB-T сетей (51 – 858 Mhz). Также модуль может проводить измерения аналоговых составляющих сигнала, в частности выполнять функции простейшего анализатора частоты.



Возможности

- двойной вход цифровых тюнеров
- независимые входы
- полная совместимость со спецификациями ETS 300249 для DVB-C
- ITU-T J.83 (Annex A, B & C)
- режимы QAM - 16, 32, 64, 128, 256
- отображение сигнального созвездия
- широкий символьный диапазон 0.87 - 7.0 Mbaud
- встроенный ВЧ фильтр 6/8 МГц
- высокая селективность каналов
- 2 ВЧ входа – 75 Ом, F-разъем
- измерение SNR
- измерение BER до FEC
- измерение BER после FEC
- измерение MER
- измерение уровня входного сигнала
- измерение смещения частоты
- измерение отклонения символьной скорости
- определение спектральной инверсии
- отображение AGC Lock/Carrier lock
- возможность циклического сканирования
- полный контроль через VB120 / VB220
- встроенные сухие контакты (GPI)

Технические характеристики

Спецификация

- диапазон частот - 44 - 858 MHz
- символьная скорость - 0.87 - 7.0 Msym/s
- уровень входного сигнала - от -60 dBm до -10 dBm (+/- 1.5 dB)
- SNR (*) - < 37 dB (+/- 2 dB)
- MER - < 37 dB (+/- 2 dB)
- BER до FEC (*) - > 1.0 E-8
- BER после FEC (*) - > 1.0 E-9
- входная чувствительность - -60

VBS

- двойной вход независимых приемников
- FCC VSB для DTT
- режимы VSB - 8VSB, 16VSB

Входы RF

- F-разъем (female)

Аварийный релейный интерфейс

- 9-pin D-SUB, male
- 3-pin контакты реле

Механические параметры

- шасси 19" 1RU
- W x H x D - 483x43x400 mm
- Вес - 4.2 kg

Параметры среды

- рабочая температура: 0-50 °C
- Температура хранения: от -20 до 70 °C
- Влажность воздуха: 5-95 % без конденсата

Контроль и управление

- управление по внутренней шине
- полный доступ через мастер-модули VB120 / VB220



Электропитание

- По внутренней шине – +5V
- мощность рассеивания - 5W максимум