

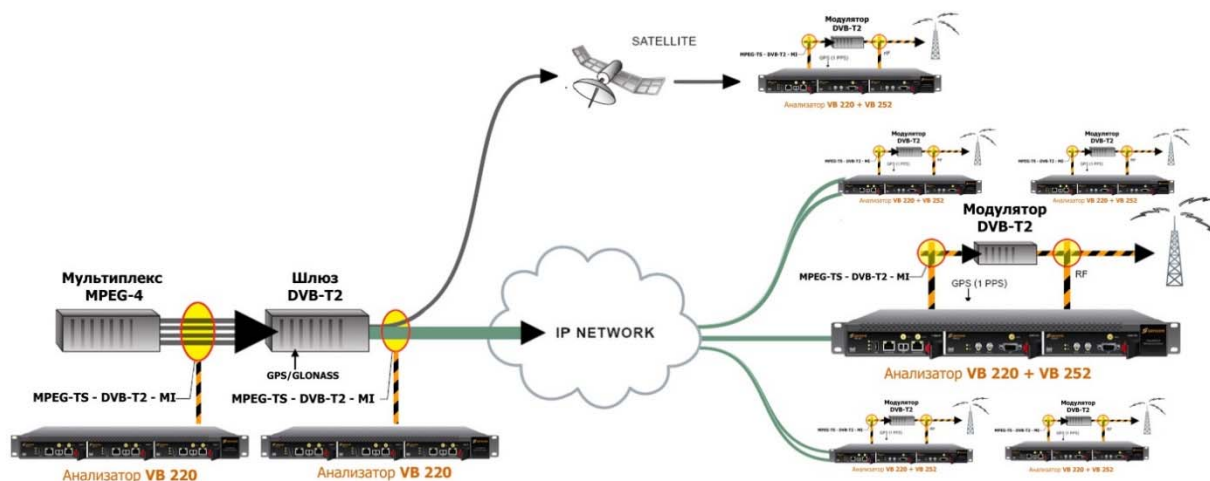
VideoBRIDGE VB252 – анализатор-демодулятор DVB-T/T2 COFDM



Модуль Sencore VideoBRIDGE VB252 предназначен для приема и демодулирования сигналов эфирного цифрового телевизионного вещания в сетях DVB-T/T2. Модуль имеет два независимых входа и предназначен для совместной работы с анализаторами Sencore VideoBRIDGE VB120 или VB220, которые выполняют последующую обработку и анализ принятого сигнала.

Кроме измерения типовых параметров ВЧ приема модуль обеспечивает расширенный анализ данных по протоколу DVB-T MI по разным PLP. Такой функциональный анализ совместно с механизмом мониторинга транспортного потока в соответствии с ETSI TR 101 290 позволяет обеспечить полный контроль соответствия передаваемого сигнала существующим требованиям.

Стандарт DVB-T2 предусматривает передачу сигнала на точки вещания не только с использованием спутниковых распределительных систем, но и IP сетей. Комбинация анализатора Sencore VideoBRIDGE VB120 с модулем Sencore VideoBRIDGE VB 252 позволяет одновременно с анализом сигналов эфирного цифрового вещания осуществлять мониторинг до 50 IP multicast потоков, а включение в состав измерительной платформы модуля DVB-S/S2 анализатора Sencore VideoBRIDGE VB272 позволяет производить полный мониторинг сложных распределительных систем цифрового телевизионного вещания, использующих для распределения транспортных потоков как наземные, так и спутниковые линии связи.



Возможности

- поддерживаемые стандарты
- DVB-T (EN 300-744)
- DVB-T2 (EN-302-755)
- полное соответствие DVB-T2 v1.3.1, включая T2-lite и L1
- два независимых ВЧ входа
- диапазон частот для приема DVB-T/T2: 47 - 1000 МГц
- символьная скорость: от 0,7 до 7,2 Msym/s
- поддержка SFN и MFN
- полоса частот 6, 7 или 8 МГц
- ВЧ входы: 75 Ом F-разъем

- вход 1 PPS: 50 Ом SMB (female) разъем
- измерение параметров ВЧ приема:
- частота появления ошибочных пакетов (packet error rate)
- уровень сигнала (signal level)
- отношение с/ш (SNR)
- вероятность ошибки pre LDPC BER
- вероятность ошибки до и после декодера БЧХ (pre/post BCH BER)
- коэффициент ошибок модуляции (MER)
- измерение сдвига в SFN сетях с использованием внешнего синхросигнала 1 PPS
- отображение сигнального созвездия
- отображение импульсной характеристики
- возможность циклического сканирования
- управление с использованием модулей анализаторов VB120 или VB220
- светодиодные индикаторы захвата ВЧ сигнала
- встроенный аварийный релейный интерфейс (GPI)

Технические характеристики

Измеряемые величины

- минимальный уровень входного сигнала: -80 dBm
- максимальный уровень входного сигнала: -20 dBm
- точность измерения уровня: +/- 1,5 дБ
- максимальное значение MER: >38 дБ
- точность измерения MER: <1,5 дБ
- смещение несущей: не более 15 ppm



Вход ВЧ

- 2 F-разъема, female

Аварийный релейный интерфейс

- 9-контактный разъем типа D-SUB male
- 3-контактный разъем на реле

Механические параметры

- шасси 19" 1RU
- размеры (ШхВхГ): 483x43x400 mm
- вес: 4,2 кг

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 пользовательский интерфейс анализаторов VB120 / VB220

Электропитание

- питание по внутренней шине: +5 В
- максимальная мощность рассеяния: 5 Вт

Связанная продукция:

- VB120
- VB220
- VBC