

VideoBRIDGE VB12-RF - переносной портативный пробник для мониторинга и контроля цифровых/аналоговых кабельных и IP сетей

Sencore VideoBRIDGE VB12-RF является расширением линейки переносного оборудования VideoBRIDGE™, и является портативным анализатором-пробником VB12-RF, предназначенным для работы в IP сетях, а также цифровых и аналоговых кабельных сетях. Помимо системы полного анализа и оповещения в соответствии с ETR 101-290, анализатор Sencore VideoBRIDGE VB-12RF включает в себя интерфейсы ВЧ, IP и ASI, реализованные в одном компактном и прочном шасси.



Sencore VideoBRIDGE VB12-RF, разработанный для эксплуатации в реальных условиях, является самым компактным и легким устройством на рынке, предназначенным для оперативного обслуживания телевизионных сетей. Sencore VideoBRIDGE VB12-RF может осуществлять мониторинг одновременно 10 сервисов SPTS/MPTS по IP, с возможностью опционального увеличения максимального количества сервисов до 50.

Sencore VideoBRIDGE VB12-RF не только обеспечивает специалистов на месте различными интерфейсами для анализа проблем, но и удобством работы в различных условиях, исключая необходимость во внешних устройствах и источниках питания.

Sencore VideoBRIDGE VB12-RF включает наиболее высокотехнологичные и запатентованные технологии VideoBRIDGE, обеспечивающие высокоэффективный комплексный контроль сетей вещания. Специалисты могут проводить измерения как непосредственно на месте с помощью Sencore VideoBRIDGE VB12-RF, так могут и захватывать поток для дальнейшего анализа в лаборатории. Анализатор-пробник имеет встроенный web-сервер для удобного и простого доступа с любой точки, и имеет возможность работать под управлением центрального сервера VideoBRIDGE Controller. Это позволяет выполнять не только точечные измерения, но строить и сеть из пробников Sencore VideoBRIDGE VB12-RF для непрерывного контроля состояния сети вещания под управлением VBC.

Основные возможности

- 1 x 10/100/1000BaseT Mbps электрический порт Ethernet
- 1 x оптический SFP GigE порт
- 1 x 10/100BaseT электрический порт Ethernet для управления
- 1 x ASI вход и 1 x ASI выход
- встроенный блок питания 100-240VAC
- встроенный конвертер USB - RS232
- одновременный анализ до 10 сервисов
- мониторинг транспортных потоков в IP в соответствии с ETSI TS 102 034, плюс полный анализ для 10 потоков параллельно
- поддержка X-bit RTP, используемого в Microsoft IPTV системах MediaRoom
- анализ PSI/SI и PSIP таблиц с отображением

- измерения MDI (RFC4445)
- измерение скорости интерфейса ASI
- NTP клиент (RFC2030)
- поддержка клиента DHCP (RFC2131)
- обнаружение потерь, дублирования и нарушения порядка следования RTP пакетов
- RDP™ для IP Multicast и входа ASI (MPTS или SPTS)
- RDP™ для входа ASI (MPTS или SPTS)
- встроенный интерфейс на базе web
- полное соответствие ETS 300 249
- ITU-T J.83 (Annex A, B & C)
- режимы QAM - 16, 32, 64, 128, 256
- отображение констелляционной диаграммы
- широкий символьный диапазон 0.87 - 6.9Mbaud
- встроенный ВЧ фильтр 6/8 МГц
- измерение SNR
- измерение BER до FEC
- измерение BER после FEC
- измерение MER
- измерение уровня входного сигнала
- измерение смещение частоты
- измерение отклонения символьной скорости
- отображение AGC Lock/Carrier lock
- циклический алгоритм опроса и контроль несущих

Технические характеристики

ВЧ вход QAM

- 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 - -60dbm

Разъемы

- Сетевой - 10/100/1000 BASE-T Ethernet (802.3u and 802.3ab) - RJ-45
- Управление - 10/100 BASE-TX Ethernet management (802.3u) - RJ-45
- Сетевой - оптический вход - SFP
- ASI вход - 75 ohms BNC
- ASI выход - 75 ohms BNC
- USB - Type A
- питание AC: IEC 320

Сетевые интерфейсы

- Сетевой - 10/100/1000 BASE-T Ethernet (802.3u and 802.3ab) - RJ-45
- Управление - 10/100 BASE-TX Ethernet management (802.3u) - RJ-45
- Сетевой - оптический вход - SFP

Расширенный анализ Ethernet

- FSM™ мониторинг услуг Middleware IP-TV
- мониторинг и регистрация IGMP
- расширенный анализ и детализации структуры протоколов IP с индивидуальным отображением полосы и размера пакетов в режиме реального времени

Опция дополнительного мониторинга ETSI TR-101290

- анализ для дополнительных транспортных потоков в Ethernet параллельно в соответствии с ETSI TR 101 290 (Pri 1, 2, 3) и оповещение в режиме реального времени

Анализ дополнительных IP потоков (до 50)

- количество контролируемых транспортных потоков IP multicast/unicast может быть увеличено до 50 (с шагом в 10 потоков)

Контроль и управление

- Начальные установки - RS-232 через USB
- Удаленный доступ - HTTP или TELNET
- Дополнительный доступ – с помощью VBC сервера

Электропитание

- напряжение питания: 100-240 В
- потребляемая мощность: 20 VA / 220 В
- мощность рассеивания: 20W максимум

Механические характеристики

- размер 115 x 56 x 385 мм
- масса: 1,5 кг

Параметры среды

- рабочая температура: от 0 до 50 °С
- температура хранения: от -20 до 70 °С
- влажность воздуха: 5%-95% без конденсата