

VideoBridge VB 330 - анализатор IP-TV 10G

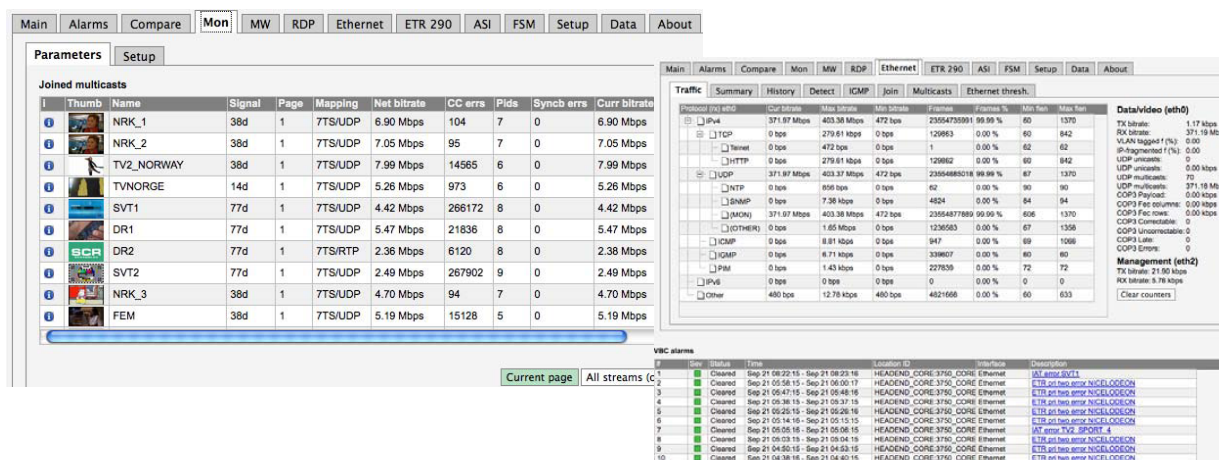


VB330 – это флагман линейки VideoBRIDGE, производимой Sencore. Анализатор может быть оснащен одним или двумя 10GB Ethernet входами, что обеспечивает возможность мониторинга тысяч IP потоков как на головных станциях, так и на магистральных каналах связи.

В VB330 используется запатентованный простой и наглядный графический пользовательский интерфейс позволяющий измерять параметры и вести мониторинг IP потоков передаваемых по сети.

В компактное 1 U шасси может быть установлено до трех анализаторов VB330, что позволяет обеспечить непревзойденную для данного форм-фактора производительность. В шасси установлен резервированный блок питания, что минимизирует вероятность потери работоспособности устройства, связанной с отказом блока питания. Как и все оборудование семейства VideoBRIDGE в анализаторе VB330 применяются аппаратные решения только профессионального уровня, что гарантирует продолжительный срок службы изделия и высокую стабильность параметров, необходимую при проведении измерений и мониторинге. Во всех режимах измерения прибор обладает простым и понятным набором функций с возможностью детализации измеряемых параметров; при этом использование технологии MediaWindow™ дает возможность простой интерпретации параметров измерения сложных сетей и предоставляет удобные средства для их диагностики.

VB330 может управляться напрямую через HTTP с использованием стандартного web- обозревателя, или может работать под управлением системы управления и контроля VideoBRIDGE, которая может объединять различные устройства данного



семейства. Такой подход делает VB330 логичным продолжением линейки оборудования выпускаемой Sencore.

При разработке анализатора VB330 был учтен весь опыт, накопленный компанией при работе с большими системами мониторинга по всему миру. Развитие сетевых технологий и расширение использования IP сетей делает VB330 важнейшим средством мониторинга и идентификации проблем при передаче контента через магистральные 10GB сети.

Возможности

- 2 x оптических SFP 10GB порта (один доступен в базовой конфигурации)
- 1 x 10/100/1000T электрический Ethernet порт управления
- 1 x вход опорного генератора 1PPS
- Встроенный конвертер USB/RS-232
- Модульная конструкция для установки в 19" шасси
- Возможность установки до 3-х анализаторов в одно 1RU шасси
- Шасси с резервированным универсальным (100-240V) блоком питания
- Мониторинг в реальном времени нескольких тысяч multicast/ unicast потоков
- Мониторинг параметров транспортного потока по IP в соответствии с ETSI TS 102 034
- Поддержка X-bit RTP заголовка, используемого в Microsoft MediaRoom™
- Поддержка IGMPv2 and IGMPv3 SSM
- Поддержка и обнаружение v802.1Q VLAN
- Декодирование в виде миниатюр SD / HD MPEG2 / MPEG4 контента
- Измерение джиттера и потери пакетов
- Настраиваемые уровни тревоги для широкого набора параметров,
- Детектирование потерь, дублирования и нарушения порядка следования RTP пакетов
- Отображение TOS (Type of Service) и TTL (Time to Live)
- Измерение зоны временных потерь (Time loss distance) в соответствии с RFC3357
- Технология визуализации MediaWindow™
- FSM™ технология мониторинга middleware услуг
- IGMP мониторинг и ведение журнала
- Детальный анализ в реальном времени IP потоков с определением занимаемой полосы и размера пакетов
- Запись по тревожному событию как multicast/unicast потоков, получаемых по любому из входов, так и отдельных сервисов
- Возможность RDP™ (контрольной обратной передачи) всего транспортного потока или отдельных сервисов
- Возможность поиска в списке тревог
- Доступ и управление через web – интерфейс
- Интуитивно понятный дружественный пользовательский интерфейс с использованием запатентованных технологий визуализации, включая MediaWindow™
- Возможность управления с использованием системы контроля и управления VBC (опция)
- Поддержка multi-destination SNMP
- Простая возможность интеграции в различные системы контроля и управления с использованием интерфейса интеграции с внешними приложениями (Eii™)
- Совместимость с Cisco™ VAMS/CMM
- Поддержка NTP клиента (RFC2030)

- Поддержка DHCP клиента (RFC2131)
- Возможность установки дополнительных лицензий и обновления внутреннего ПО

Технические характеристики

Параметры окружающей среды:

- Диапазон рабочих температур - 0-45 °C
- Диапазон температур хранения - -20-70 °C
- Влажность воздуха - 5-95 %, без конденсации влаги

Интерфейсы

- 2x10Gbit Ethernet порта (модуль SFP+) для анализа данных
- 10/100/1000 BASE-T Ethernet RJ-45 для порта управления
- USB Type A – вспомогательный порт управления

Электропитание

- Входное напряжение питания: 100-240VAC
- Рассеиваемая мощность на один модуль: 40W
- Максимальный потребляемый ток на шасси: 2VA@220VAC
- Максимальная рассеиваемая мощность на шасси: 150W

Механические характеристики

- Размер – стандартный 19" 1U типоразмер: 483 x 43 x 400 mm
- Масса - 8,2 кг

Контроль и управление

- Начальная настройка через USB (USB- RS232 преобразователь)
- Доступ и управление с использованием HTTP или TELNET
- Управление через VBC сервер (Опция)