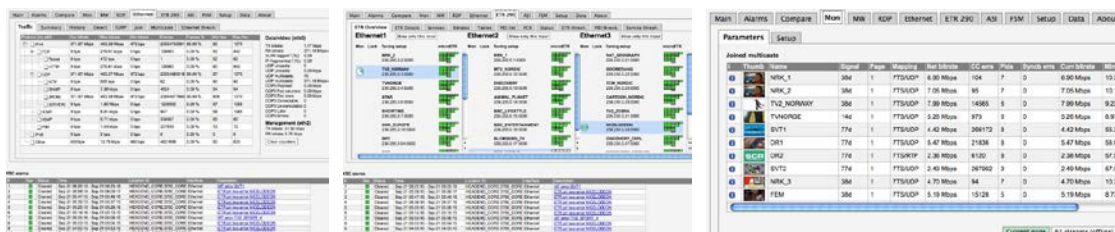


VideoBridge VB 220 - анализатор IP-TV 10/100/1000



Анализатор IP-TV VB-220 – флагманская платформа для всех вариантов построения видео сетей, где в качестве транспорта доставки видео используется IP инфраструктура. Технология доставки видео контента по сетям IP, разработанная специально для высокотехнологичных потребностей телевизионной индустрии, позволяет решать задачи построения как IP-TV сетей, так и гибридных сетей кабельного, спутникового, эфирного вещания.

Возможность контролировать одновременно до 260 потоков, делает модуль VB-220 мощнейшим портативным устройством на рынке. Три модуля VB-220, установленных в одно шасси 19", позволяют контролировать 780 потоков одновременно. С поддержкой инкапсуляции всех современных кодеков в MPEG-2 TS и MFRTP, VB-220 становится идеальным решением как для контроля качества услуги на магистральных, так и на малых региональных сетях. Такой анализатор является неоценимым помощником сетевым инженерам, работающим с технологиями Multicast вещания через VLAN сети.



Контроль таких критически важных параметров, как MDI (RFC4445) и джиттер позволяет формировать четкое представление о производительности сети. При помощи запатентованной технологии MediaWindow™, накопленные данные могут быть легко доступны для полноценной визуализации состояния мультимедийных потоков в IP-сетях. Будь то установление или изменение параметров услуг в маршрутизаторах и коммутаторах, VB-220 позволяет облегчить комплексное понимание всех процессов, протекающих в сети.

Благодаря точности измерений, в дальнейшем предполагается осуществлять обнаружение выхода используемой полосы за установленные границы канала, обнаружение сужения используемой полосы канала (неэффективное использование полосы) и обнаружение потери сигнала. Система фильтрации аварийных сообщений, построенная на сложных шаблонах, гарантирует маскирование событий, не имеющих отношения с данным измерением. Уникальная система FSM™ также позволяет осуществлять непрерывный контроль middleware и сервисов, жизненно важных для клиентского QoE.

VB-220 может быть доукомплектован дополнительными модулями-демодуляторами COFDM, QAM/VSF и QPSK DVB-S/S2, что делает его компактным и универсальным анализатором. Анализатор VB-220 способен осуществлять непрерывный мониторинг транспортных потоков и сервисов по IP, ASI, а также с демодуляторов (опция), позволяя сравнивать и контролировать прохождение контента через сети и головные станции.

Поддержка SNMP и экспорт в XML, позволяет интегрировать VB20 в любые системы управления (с самостоятельной генерацией сообщений непосредственно самим анализатором или через сервер VBC для расширенной обработки и фильтрации сообщений).

Каждый анализатор имеет встроенный сервер HTTP, что позволяет осуществлять контроль и измерения без установки дополнительного программного обеспечения. Современная технология web 2.0, такая как AJAX, способствует упрощению интерфейса в любом стандартном обозревателе.

Возможности:

- 1 x 10/100/1000T электрический порт Ethernet
- 1 x оптический SFP GigE порт
- 1 x 10/100T электрический порт Ethernet для управления
- 1 x ASI вход
- встроенный конвертер USB-RS - 232
- модульная конструкция для установки в шасси VB-200 1U 19"
- установка до 3-х модулей в одно шасси
- встроенный блок питания 100-240 AC
- поддерживаются модули-демодуляторы QAM/VSF, DVB-S/S2, COFDM
- декодирование видео и визуализация уровня аудио в большом окне для одного сервиса
- одновременный мониторинг до 260 multicasts/unicasts потоков в реальном времени
- мониторинг транспортных потоков по IP в соответствии с ETSI TS 102 034
- поддержка X-bit RTP, используемого в Microsoft MediaRoom
- поддержка IGMPv2 и IGMPv3 SSM
- полная поддержка и детектирование 802.1Q VLAN тэгов
- декодирование и отображение в уменьшенном виде (миниатюры) видео в формате MPEG-2/4
- измерение джиттера и потери пакетов
- настраиваемая обработка сообщений, включая определение степени серьезности
- детектирование потерь, дублирования и нарушения порядка следования RTP пакетов
- отображение TTL и TOS
- измерение дистанции RFC3357
- анализ FEC (COP3)

- технология визуализации MediaWindow™
- фирменная технология контроля услуг middleware FSM™
- IGMP мониторинг и ведение журнала
- детальный разбор и анализ потоков IP с определением занимаемой полосы и размера пакетов
- ведение журнала событий по IP и ASI
- поддержка фирменной технологии RDP™ по IP и ASI
- поиск событий в списке
- перекрестная визуализация для сравнения потоков и сервисов на различных интерфейсах
- сложные шаблоны для настройки критериев контроля событий на уровнях транспортного потока, сервиса и компонентов
- мониторинг параметров модулей-демодуляторов
- запись по событию сервисов multicast/unicast или выбранного в ASI
- RDP™ для IP unicast, multicast или выбранного сервиса в ASI
- декодирование видео и визуализация уровня аудио в большом окне для одного сервиса
- поиск событий в списке
- планированное маскирование событий

Интерфейсы:

- 10/100/1000 BASE-T Ethernet (802.3u and 802.3ab) - RJ-45
- 10/100 BASE-TX Ethernet management (802.3u) - RJ-45
- Оптический вход - SFP
- ASI вход - 75 ohms SMB
- USB - Type A
- питание AC - IEC 320

Электропитание

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

Механические характеристики

- размер - 483 x 43 x 400 mm
- масса - < 4,2 кг

Параметры среды

- рабочая температура - 0-50 °C

- температура хранения - -20-70 °C
- влажность воздуха - 5-95 %

Функции опции мониторинга ETSI TR-101290

- полный анализ TR 101 290 (Pri 1, 2, 3) для 2-х транспортных потоков параллельно (Ethernet и ASI)
- конфигурируемый циклический алгоритм для каждого механизма анализа ETSI TR 101 290
- соответствие DVB и ATSC
- детальный разбор и анализ таблиц PSI/SI и PSIP
- анализ EPG (EIT p/f и schedule)
- контроль скорости (на уровне потока, сервиса и PID)
- мониторинг параметров CA
- перекрестная визуализация для сравнения потоков и сервисов на различных интерфейсах
- сложные шаблоны для настройки критериев контроля событий на уровнях транспортного потока, сервиса и компонентов
- мониторинг параметров демодуляторов
- планируемое маскирование событий

Опция дополнительного мониторинга ETSI TR-101290

- полный анализ TR 101 290 (Pri 1, 2, 3) для 2-х транспортных потоков параллельно для дополнительных транспортных потоков Ethernet

Связанная продукция:

- VB250
- VB260
- VB262
- VB270
- ETR290 option
- VBC