

VideoBridge VB 20 - переносной анализатор IP-TV



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, VB20 позволяет облегчить комплексное понимание всех процессов, протекающих в сети.

Возможность контролировать непрерывно 260 потоков со всеми измерениями, делает VB20 незаменимым переносным инструментом поиска проблем в работе сети. Портативные размеры, ударопрочный и влагоустойчивый корпус, отсутствие вентиляторов позволяют инженеру проводить полноценный анализ контента в любой точке подключения к сети. VB-20 обеспечивает полную поддержку потоков MPEG2/4-TS и MFRTMP, а также всех современных кодеков, становясь незаменимым помощником сетевых инженеров. Обнаружение ошибок в сетях становится намного проще.



Благодаря точности измерений, в дальнейшем предполагается осуществлять контроль всех параметров в соответствии с ETSI 101 290, а также 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 измерениям. Уникальная система FSM™ также позволяет осуществлять непрерывный контроль middleware и сервисов, жизненно важных для клиентского QoE.

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 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 адаптер USB – RS-232
- защищенный корпус
- безвентиляторное конвекционное охлаждение
- встроенный блок питания

- одновременный мониторинг до 260 multicasts/unicasts потоков в реальном времени
- мониторинг транспортных потоков 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
- декодирование видео и визуализация уровня аудио в большом окне для одного сервиса
- 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

- встроенное управление на базе web с контролем доступа
- интуитивно-понятный графический интерфейс с запатентованными технологиями визуализации MicroETR и MediaWindow, упрощающими восприятие информации
- предусмотрено централизованное управление через сервер VBC

- многоадресная рассылка SNMP traps
- фирменный интерфейс Eii для интеграции со сторонними приложениями
- совместимость с Cisco™ VAMS/CMM
- NTP клиент (RFC2030)
- поддержка клиента DHCP (RFC2131)

- удаленное обновление программного обеспечения и лицензий

Технические характеристики

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 280 x 38 x 220 mm
- масса: < 3,6 кг

Параметры среды

- рабочая температура: 0-50 °С
- температура хранения: -20-70 °С
- 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
- 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

Связанные продукты

- опция ETR 290
- VBC