ТОО «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Анализатор потоков IPTV для сетей до 1G BridgeTech VB20

BridgeTech-VB20

Описание

VB20 - самая современная портативная платформа контроля и мониторинга в индустрии IPTV. VB-20 является самостоятельным автономным устройством, не требующим дополнительных навыков и знаний для его настройки и подключения к IP сети. Устройство позволяет работать с multicast/unicast видео потоками по протоколам UDP и RTP, а так же контролировать работоспособность всего комплекса IPTV (Full service monitoring) на предмет доступности серверов и порталов (VOD, Middleware и т.д) по соответствующим протоколам (PING, DVB RTSP, DHCP, HTTP, DNS, NTP, FTP), что является хорошим дополнением для контроля серверов на удаленных узлах.

VB-20 обеспечивает непрерывный мониторинг параметров до 260 видео потоков одновременно по методикам MDI и TR 101290. На основании данных о джитере (Delay Factor DF) между двумя соседними IP пакетами и количестве потерь транспортных пакетов (Media Loss Rate – MLR) формируется график их зависимости от времени. Просмотр результатов доступен за: 20 мин. 8 ч., сутки и 4 суток, и в режиме on-line. Информация об ошибках передается по SNMP. Помимо этого, платформа VB-220 позволяет просматривать декодированные видео картинки каналов с обновлением 1 кадр/сек., скорость потоков (минимальная, максимальная и текущая), временной интервал между соседними IP пакетами в потоке (минимальный, максимальный и средний), график распределения временного интервала между соседними IP пакетами в потоке, состав потока по PID.

VB20 выполнен в виде автономного устройства, портативных размером с встроенным источником питания от сети 220В. Это инструмент, разработанный в соответствии со всеми требованиями индустрии IPTV превосходно подходит как для обычных сетей IPTV так и для гибридных сетей цифрового телевидения, построенных на IP транспорте. VB-20 оснащен оптическими и электрическими входами GigE и отдельным входом для ASi сигнала, что позволяет использовать эту платформу в самом широком диапазоне промышленности цифрового и IP телевидения. Включает опцию 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

VB-20 оптимизирован для работы с потоками OTT и позволяет осуществлять мониторинг и анализ HLS, SmoothStream, HDS и MPEG-DASH потоков

Характеристики:

ТОО «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

электрический порт Ethernet
SFP GigE порт
10/100T электрический порт Ethernet для управления
ASI вход
встроенный конвертер USB-RS - 232
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 степень 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
Параметры окружающей среды : рабочая температура: 0-50 °C температура хранения: -20-70 °C
влажность воздуха: 5-95 %
Электропитание 220В

Общие

Тип системы мониторинга	Инструментальный
TR101290	Опция
Тип исполнения системы мониторинга	Переносной