



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru



Анализатор потоков IPTV BridgeTech VB120

BridgeTech-VB120

Описание

VB-120 является самостоятельным автономным устройством, не требующим дополнительных навыков и знаний для его настройки и подключения к IP сети.

Производитель позиционирует данную платформу, как модуль управления для работы с модулями демодуляторами COFDM (VB250), QAM/VSF (VB262) и QPSK DVB-S/S2 (VB270).

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-120 обеспечивает непрерывный мониторинг параметров до 50 видео потоков одновременно по методикам MDI и TR 101290. На основании данных о джиттере (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-120 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.

VB120 выполнен в виде модуля, устанавливаемого в одноюнитовое 19” шасси ACC. 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-220 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-120 оптимизирован для работы с потоками OTT и позволяет осуществлять мониторинг и анализ HLS, SmoothStream, HDS и MPEG-DASH потоков

Характеристики:

электрический порт Ethernet



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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

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

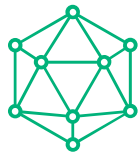
Параметры окружающей среды :

рабочая температура: 0-50 °C

температура хранения: -20-70 °C

влажность воздуха: 5-95 %

Контроль и управление:



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

управление по внутренней шине шасси ACC
управление посредством модулей VB-120 / VB-220

Электропитание

по внутренней шине – +5V
мощность рассеивания - 5W максимум

Общие

Тип системы мониторинга

TR101290

Тип исполнения системы мониторинга

Инструментальный

Опция

Стационарный