



## Анализатор потоков IPTV BridgeTech VB220 для сетей до 1G

BridgeTech-VB220

### Описание

VB220 - самая современная платформа контроля и мониторинга в индустрии IPTV. VB-220 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-220 обеспечивает непрерывный мониторинг параметров до 260 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-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.

VB220 выполнен в виде модуля, устанавливаемого в одноюнитовое 19" шасси АСС. 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-220 оптимизирован для работы с потоками OTT и позволяет осуществлять мониторинг и анализ HLS, SmoothStream, HDS и MPEG-DASH потоков



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

### Характеристики:

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 степени серьезности  
детектирование потерь, дублирования и нарушения порядка следования RTP пакетов  
отображение TTL и TOS  
измерение дистанции RFC3357  
анализ FEC (COP3)  
технология визуализации MediaWindow™  
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

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

### Контроль и управление

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

### Электропитание

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

**\*Требует шасси**

**BridgeTech-VB200-AC**



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

## Общие

Тип системы мониторинга

Инструментальный

Число каналов

220

TR101290

Опция

Тип исполнения системы мониторинга

Стационарный