

## Анализатор потоков IPTV BridgeTech VB330



BridgeTech-VB330

### Описание

VB330 – самый современный анализатор линейки BridgeTech. Анализатор может быть оснащен одним или двумя 10GB Ethernet входами, что обеспечивает возможность мониторинга нескольких тысяч IP потоков в различных ключевых точках сети.

В одно шасси возможно установить до трех модулей VB330. В VB330 используется запатентованный простой и наглядный графический пользовательский интерфейс позволяющий измерять параметры и вести мониторинг IP потоков передаваемых по сети.

В компактное одноюнитовое шасси может быть установлено до трех анализаторов VB330, что позволяет обеспечить непревзойденную для данного форм-фактора производительность. В шасси используется схема резервирования блока питания, что существенно увеличивает надежность платформы. В анализаторе VB330 применяются аппаратные решения только профессионального уровня, что гарантирует продолжительный срок службы изделия и высокую стабильность параметров, необходимую при проведении измерений и мониторинга. Во всех режимах измерения прибор обладает простым и понятным набором функций с возможностью детализации измеряемых параметров; при этом использование технологии MediaWindow™ дает возможность простой интерпретации параметров измерения сложных сетей и предоставляет удобные средства для их диагностики.

Использование одного модуля VB330 позволяет произвести непрерывный мониторинг 4000 потоков multicast/unicast в соответствии со стандартами RFC4445, RFC3357, ETR101290, а также 1000 потоков OTT. Использование трех модулей в одном шасси одновременно увеличивает эти показатели в три раза. Эти параметры позволяют оценить анализатор BridgeTech VB330 как самый производительный анализатор IPTV в мире!

Управление VB330 осуществляется через HTTP с использованием стандартного web- обозревателя, или осуществляется системой управления и контроля VideoBridge Controller, которая может объединять различные устройства данного семейства.

При разработке анализатора VB330 был учтен весь опыт, накопленный компанией BridgeTech при работе с большими системами мониторинга по всему миру. Развитие сетевых технологий и расширение использования IP сетей делает VB330 важнейшим средством мониторинга и идентификации проблем при передаче контента через магистральные 10GB сети.

VB-330 может быть оснащен опцией для работы с потоками OTT что позволяет осуществлять мониторинг и анализ до 1000 HLS, SmoothStream, HDS и MPEG-DASH потоков одним модулем.

#### Технические характеристики:

2 x оптических SFP 10GB порта (один доступен в базовой конфигурации)



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

1 x 10/100/1000T электрический Ethernet порт управления  
1 x вход опорного генератора 1PPS  
Встроенный конвертер USB/RS-232  
Модульная конструкция для установки в 19" шасси  
Возможность установки до 3-х анализаторов в одно 1RU шасси  
Шасси с резервированным универсальным (100-240V) блоком питания  
Мониторинг в реальном времени нескольких тысяч multicast/ unicast потоков  
Мониторинг параметров транспортного потока по IP в соответствии с ETSI TS 102 034  
Поддержка X-bit RTP заголовка, используемого в Microsoft MediaRoom™  
Поддержка IGMPv2 and IGMPv3 SSM  
Поддержка и обнаружение v802.1Q VLAN  
Декодирование в виде миниатюр SD / HD MPEG2 / MPEG4 контента  
Измерение джиттера и потери пакетов  
Настраиваемые уровни тревоги для широкого набора параметров, Детектирование потерь, дублирования и нарушения порядка следования RTP пакетов  
Отображение TOS (Type of Service) и TTL (Time to Live)  
Измерение зоны временных потерь (Time loss distance) в соответствии с RFC3357  
Технология визуализации MediaWindow™  
FSM™ технология мониторинга middleware услуг  
IGMP мониторинг и ведение журнала  
Детальный анализ в реальном времени IP потоков с определением занимаемой полосы и размера пакетов  
Запись по тревожному событию как multicast/unicast потоков, получаемых по любому из входов, так и отдельных сервисов  
Возможность RDP™ (контрольной обратной передачи) всего транспортного потока или отдельных сервисов  
Возможность поиска в списке тревог  
Доступ и управление через web – интерфейс  
Интуитивно понятный дружественный пользовательский интерфейс с использованием запатентованных технологий визуализации, включая MediaWindow™  
Возможность управления с использованием системы контроля и управления VBC (опция)  
Поддержка multi-destination SNMP  
Простая возможность интеграции в различные системы контроля и управления с использованием интерфейса интеграции с внешними приложениями (Eii™)  
Совместимость с Cisco™ VAMS/CMM  
Поддержка NTP клиента (RFC2030)  
Поддержка DHCP клиента (RFC2131)  
Возможность установки дополнительных лицензий и обновления внутреннего ПО

#### **Параметры окружающей среды:**

Диапазон рабочих температур - 0-45 °C  
Диапазон температур хранения - -20-70 °C  
Влажность воздуха - 5-95 %, без конденсации влаги

#### **Интерфейсы**

2x10Gbit Ethernet порта (модуль SFP+) для анализа данных  
10/100/1000 BASE-T Ethernet RJ-45 для порта управления  
USB Type A – вспомогательный порт управления

#### **Электропитание**

Входное напряжение питания: 100-240VAC  
Рассеиваемая мощность на один модуль: 40W  
Максимальный потребляемый ток на шасси: 2VA@220VAC  
Максимальная рассеиваемая мощность на шасси: 150W

#### **Механические характеристики**

Размер – стандартный 19" 1U типоразмер: 483 x 43 x 400 mm  
Масса - 8,2 кг



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

Контроль и управление  
Начальная настройка через USB (USB- RS232 преобразователь)  
Доступ и управление с использованием HTTP или TELNET  
Управление через VNC сервер (Опция)

## Общие

Тип системы мониторинга

Число каналов

TR101290

Тип исполнения системы мониторинга

Инструментальный

4000

Опция

Стационарный