

Решения



VB10 IP PROBE



VB20 IP PROBE



VB110 IP-PROBE



VB220 IP PROBE



VB250 DVB-T COFDM INPUT MODULE



VB260 DVB-C QAM/RF INPUT MODULE



VB280 CONTENT EXTRACTOR MODULE



VBC (Video Bridge Controller)

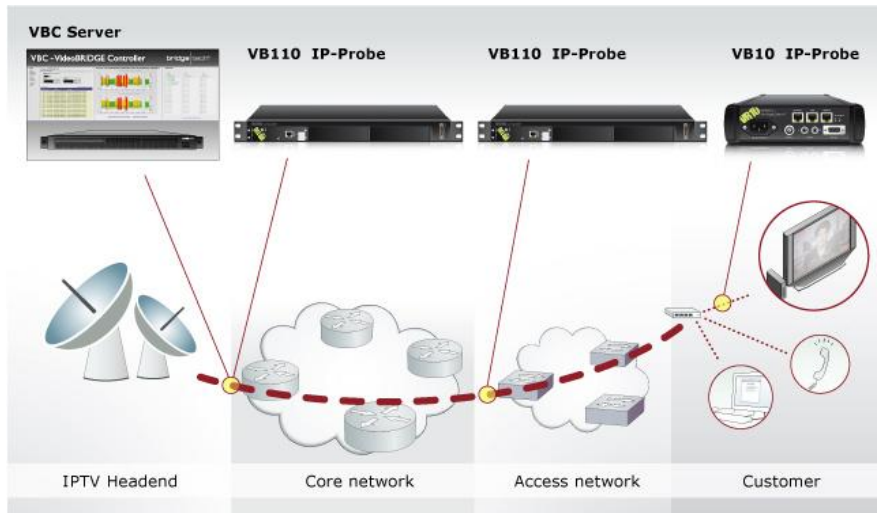


СИСТЕМЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА услуг IPTV

Линейка IP-PROBE может быть использована для измерений и мониторинга на всех участках сети.



Для развития и стабилизации технологии традиционного телевидения понадобилось более половины столетия. Многие методики были разработаны около 50 лет назад (например PAL/NTSC/SECAM), а также метод передачи сигнала по радиоканалу. Телезрители и рекламодатели требуют от телевидения наивысшего качества и даже 10-и секундное пропадание сигнала считается существенной неисправностью. Телезритель ожидает от новых технологий цифрового телевидения и IPTV качества изображения не хуже, а лучше чем у традиционного телевидения, и одновременно внедрения новых услуг и сервисов. Поэтому, новые системы телевидения IPTV ассоциируются у пользователя как надежные и качественные, следовательно необходимо до минимума свести возможности возникновения ошибок и сбоев. Лучший способ найти решение в этой проблеме – активно управлять параметрами качества в сети. Это подразумевает непрерывный контроль основных параметров передачи сигнала, чтобы проблема была обнаружена и устранена за максимально короткие сроки.



Данная диаграмма показывает несколько этапов измерений, которые можно проводить на оборудовании VideoBridge.

Для мониторинга сигнала со стороны головной станции используется 10-и каналный модуль VB-110, установленный в 19" корзину VB-200. Также головная станция оборудуется генератором сигнала VB-130 (RTP, UDP потоки)

Следующим шагом мониторинга в сети IPTV является участок опорная сеть – локальная сеть доступа. Это может быть оптическая PON сеть, либо xDSL. VB в этом случае может быть подключен к DSLAM или FTTH switch.

Чтобы обнаружить проблему со стороны абонента – используется портативный и износостойчивый VB-10. Он имеет встроенный маршрутизатор и идеально подходит для того чтобы на время оставить его у заказчика для выявления проблемы.

Решения



VB10 IP PROBE



VB20 IP PROBE



VB110 IP-PROBE



VB220 IP PROBE



VB250 DVB-T COFDM INPUT MODULE



VB260 DVB-C QAM/RF INPUT MODULE



VB280 CONTENT EXTRACTOR MODULE



VBC (Video Bridge Controller)

VB10 IP-PROBE



VB-10 – портативное устройство начальной серии от BridgeTech.

Позволяет производить мониторинг multicast видео потоков непосредственно со стороны абонента по выделенной или xDSL линии. Чтобы обнаружить проблему со стороны заказчика – используется портативный и износостойчивый VB-10. VB-10 позволяет производить мониторинг до 10 потоков одновременно в любой точке сети до STB клиента.

VB10 IP-PROBE проводит анализ пакетов на основе методики RFC4445 (MDI), полученные в результате тестирования результаты позволяют оценить качество по совокупности нескольких факторов, связанных с качеством сети. Это параметр задержки (Delay Factor DF) и уровень потерь пакетов (Media Loss Rate - MLR). Результаты тестирования представляются в графическом виде, с возможностью установления порогового уровня.



VB10 IP-PROBE имеет встроенный 3-х портовый коммутатор и электропитание от стандартной сети 220 В. Встроенный MPEG-2 декодер позволяет оператору визуально просматривать картинку выбранного канала на экране обыкновенного телевизора.

Обнаружение ошибок и джиттера происходит автоматически, в режиме реального времени. Интерфейс VB-10 представляет собой HTTP страницу, доступ к которой осуществляется по установленному IP-адресу. Также возможен сбор информации с нескольких устройств и вывода ее в систему мониторинга Video Bridge Controller.

VB10 - компактное и удобное решение для служб технической поддержки оператора IPTV. Удобное исполнение и высокие технические показатели позволяют техническому специалисту производить мониторинг качества видеопотоков, поступающих к абоненту



VB10 позволяет проводить полный мониторинг всех параметров IPTV потоков

- 2 10/100 Mbps Ethernet
- 1 10/100 Mbps Ethernet monitor port
- 10 IP
- RDP™ -
- MPEG-2, h.264/AVC and WM9/VC-1
- RFC4445 MDI
- RFC4445 PSI/SI
- NTP and SNTP
- DHCP
- O VBC Server
- RS232
- VB10 IP-Probe

Probe



The VB10 IP-PROBE
Broadcast Engineering
NAB2005

Решения



VB10 IP PROBE



VB20 IP PROBE



VB110 IP-PROBE



VB220 IP PROBE



VB250 DVB-T COFDM
INPUT MODULE



VB260 DVB-C QAM/RF
INPUT MODULE



VB280 CONTENT
EXTRACTOR MODULE



VBC (Video Bridge
Controller)

VB20 IP-PROBE



Универсальная платформа VB-20 является самым современным портативным устройством для тестирования и мониторинга сетей IPTV.

Конструктивное исполнение позволяет использовать VB-20 как портативный измерительный комплекс, так и в стационарных лабораторных условиях. Платформа VB-20 превосходно подходит для измерений как на обычных сетях IPTV, так и на гибридных сетях основанных на L2/L3 или IP/MPLS. Система имеет оптический и электрически интерфейс GigE, управление по Ethernet и ASI вход. Эти и другие возможности делают данную платформу незаменимой при мониторинге IPTV сетей.

Непрерывный мониторинг параметров до 180 каналов одновременно, портативные размеры и прочный, удароупорный и влагоустойчивый корпус позволяют инженеру проводить полноценный анализ контента в любой точке подключения к сети. VB-20 обеспечивает полную поддержку MPEG2-TS и MFRTP, а также всех современных кодеков.

Конфигурирование и настройка сетевых параметров VB-20 производится через встроенный usb порт посредством приложений Hipper Terminal или TelNet. А управление – через HTTP браузер или Video Bridge Controller.



VB20 позволяет проводить полный мониторинг всех параметров IPTV потоков

- Анализ до 180 IP потоков одновременно
- 1x 10/100/1000 Mbps Ethernet порт
- 1x SFP GigE порт
- 1x 10/100 Mbps Ethernet порт управления
- 1x ASI порт
- измерение и анализ согласно RFC4445 MDI
- PSI/SI анализ
- Полный анализ состояния пакетов.
- RDP™
- Содержит FSM™ структура
- Поддержка ErrorSeconds статистики для параметров RFC4445
- синхронизация NTP и SNTP
- поддержка DHCP
- Износостойчивый корпус
- Электропитание в диапазоне 100-240 В
- Понятный пользовательский интерфейс
- Центральное управление через сервер VBC
- USB порт для настройки

VB20 IP-

Probe



Удобная функция Return Data Path позволяет удаленно просматривать необходимый скремблированный поток, путем его перенаправления на указанный адрес.

Решения



VB10 IP PROBE



VB20 IP PROBE



VB110 IP-PROBE



VB220 IP PROBE



VB250 DVB-T COFDM INPUT MODULE



VB260 DVB-C QAM/RF INPUT MODULE



VB280 CONTENT EXTRACTOR MODULE



VBC (Video Bridge Controller)

VB220 IP-PROBE



Модуль VB-220 для тестирования и мониторинга сетей IPTV.

VB220 - самая современная платформа контроля и мониторинга в индустрии IPTV. VB220 выполнен в виде модуля, устанавливаемого в одноюнитовое 19" шасси VB200. 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.

Непрерывный мониторинг параметров до 180 каналов одновременно, стандартное 19" исполнение корпуса позволяют использовать данное оборудование для анализа контента стационарно в машинных залах оператора IPTV.

VB-220 обеспечивает полную поддержку MPEG2-TS и MFRTP, а также всех современных кодеков.

Конфигурирование и настройка сетевых параметров VB-220 производится через встроенный usb порт посредством приложений Hipper Terminal или TelNet. А управление – через HTTP браузер или Video Bridge Controller.

Шасси VB200 позволяет установить до 3-х различных модулей. При установке в шасси 3-х модулей VB220 количество одновременно тестируемых IPTV каналов возрастает до 540.



VB220 позволяет проводить полный мониторинг всех параметров IPTV потоков

- Анализ до 180 IP потоков одновременно
- 1x 10/100/1000 Mbps Ethernet порт
- 1x SFP GigE порт
- 1x 10/100 Mbps Ethernet порт управления
- 1x ASI порт
- измерение и анализ согласно RFC4445 MDI
- PSI/SI анализ
- Полный анализ состояния пакетов.
- RDP™
- Содержит FSM™ структура
- Поддержка ErrorSeconds статистики для параметров RFC4445
- синхронизация NTP и SNTP
- поддержка DHCP
- Износоустойчивый корпус
- Электропитание в диапазоне 100-240 В (AC) или 48 В (DC)
- Понятный пользовательский интерфейс
- Центральное управление через сервер VBC
- USB порт для настройки

Probe VB220 IP-



Удобная функция Return Data Path позволяет удаленно просматривать необходимый скремблированный поток, путем его перенаправления на указанный адрес.

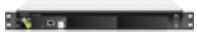
Решения



VB10 IP PROBE



VB20 IP PROBE



VB110 IP-PROBE



VB220 IP PROBE



VB250 DVB-T COFDM
INPUT MODULE



VB260 DVB-C QAM/RF
INPUT MODULE



VB280 CONTENT
EXTRACTOR MODULE



VBC (Video Bridge
Controller)

VB110 IP-PROBE



Модуль VB-110 для тестирования и мониторинга сетей IPTV.

VB110 – начальное решение для тестирования и мониторинга каналов IPTV. VB110 предназначен для использования с одноюнитовым 19” шасси VB200. Это инструмент, разработанный в соответствии со всеми требованиями индустрии IPTV превосходно подходит для сетей IPTV.

Непрерывный мониторинг параметров 10 IPTV каналов одновременно, стандартное 19” исполнение корпуса позволяют использовать данное оборудование для анализа контента стационарно в машинных залах оператора IPTV.

VB-110 обеспечивает полную поддержку MPEG2-TS и MFRTMP, а также всех современных кодеков.

Конфигурирование и настройка сетевых параметров VB-110 производится через встроенный usb порт посредством приложений Hipper Terminal или TelNet. А управление – через HTTP браузер или Video Bridge Controller.

Шасси VB200 позволяет установить до 3-х различных модулей.



VB110 позволяет проводить полный мониторинг всех параметров IPTV потоков

- Анализ до 10 IP потоков одновременно
- 1x 10/100/1000 Mbps Ethernet порт
- 1x 10/100 Mbps Ethernet порт управления
- измерение и анализ согласно RFC4445 MDI
- PSI/SI анализ
- Полный анализ состояния пакетов.
- RDP™
- Содержит FSM™ структуру
- Поддержка ErrorSeconds статистики для параметров RFC4445
- синхронизация NTP и SNTP
- поддержка DHCP
- Износоустойчивый корпус
- Электропитание в диапазоне 100-240 В (AC) или 48 В (DC)
- Понятный пользовательский интерфейс
- Центральное управление через сервер VBC
- USB порт для настройки

VB110 IP-
Probe



Удобная функция Return Data Path позволяет удаленно просматривать необходимый скремблированный поток, путем его перенаправления на указанный адрес.