

qBRIDGE-308 VDSL2 модем (Ethernet Extender)

Оборудование xDSL



qBRIDGE-308 представляет собой высокопроизводительный конвертер/ мост, предназначенный для соединения удаленных сегментов LAN посредством технологии VDSL2 по одной медной телефонной линии. Устройство позволяет получить соединение на скорости входящего потока до 100 Mbps, исходящего – до 85 Mbps при асимметричной передаче данных и длине линии до 300 м. Максимальная длина линии при диаметре жилы 0.5 мм составляет 1700 м.

Устройство содержит встроенный коммутатор Ethernet с поддержкой виртуальных сетей VLAN и функций обеспечения качества обслуживания QoS, а так же встроенный сетевой экран (firewall). Таким образом, qBRIDGE-308 может использоваться для организации доступа к мультисервисным сетям NGN.

Конвертеры имеют один линейный порт VDSL2 и четыре порта Ethernet. Настройка и обновление ПО осуществляются при помощи WEB-интерфейса. Светодиодные индикаторы показывают состояние портов и работоспособность всего устройства. Предусмотрен выбор специальных режимов: для обеспечения защиты от импульсных помех длительностью до 250 мкс, режим минимальной задержки прохождения пакетов и режим избыточного соотношения сигнал/ шум в линии, для обеспечения дополнительной помехозащищенности.

Варианты подключения

Устройства рассчитаны на использование существующей телефонной проводки и предназначены для применения в сетях офисных зданий, предприятий, жилых домов и других видах кампусных сетей, особенно там, где требуется не только “удлинение” Ethernet, но и классификация трафика и обеспечение гарантированного качества обслуживания QoS.

Основные технические характеристики

Интерфейс LAN

- Встроенный 4х портовый коммутатор
- Поддержка IEEE 802.3/ 3u/ 3x flow control
- Поддержка Half/Full duplex (10/100-20/200M)
- Autonegotiation & Auto-MDIX
- Возможность ограничения скорости
- Port mirroring

Интерфейс VDSL2

- Электрический интерфейс: ITU-T G.993.1/993.2
- Скорость до 100/85 Мбит/с
- Максимальная длина линии до 1,7 км
- Линейный код: DMT
- Band Plan 997,998
- Помехозащищенные режимы
- Регулируемое пороговое отношение SNR
- Возможность сохранения телефонного номера
- Разъем: RJ-11

Управление и мониторинг

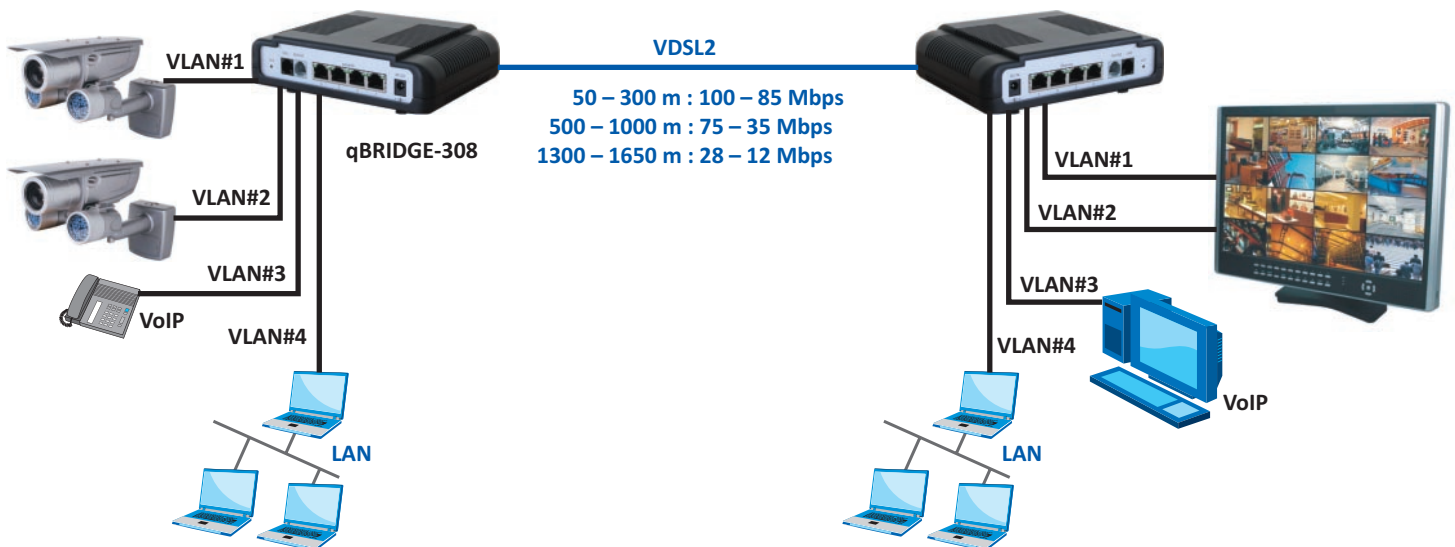
- Port-Based & IEEE 802.1q Tagged VLAN
- До 16 VLAN
- Классификация трафика: Port based, Tag based, TOS/DSCP, TCP/UDP
- Strictly Priority, Weight-Round-Robin
- 4 очереди кадров

Безопасность

- MAC-фильтр
- IP-firewall

Общие характеристики

- WEB интерфейс для настройки
- Отдельная VLAN для управления
- Светодиодные индикаторы состояния
- Энергопитание: внешний адаптер 12V/1A
- Потребляемая мощность: не более 5 Вт
- Температура: 0 – 45 °C



Информация для заказа

Модели	Артикул	Характеристики
qBRIDGE-308	34VDC308	VDSL2 конвертер 4x10/100M Ethernet, VLAN, QoS, WEB-management