

qMAX-800A представляет собой высокоэффективный и экономичный ADSL2/2+ mini-DSLAM, предназначенный для подключения абонентов к провайдеру мультисервисных услуг по существующей телефонной или кабельной проводке. Устройство имеет 48 ADSL портов, обеспечивающих скорость нисходящего потока до 24 Mbps, плюс 48 встроенных ADSL/POTS сплиттеров. Два высокопроизводительных Gigabit Ethernet порта обеспечивают доступ (UPLINK) к сети провайдера по медной паре (100Base-TX/1000Base-T) и/или по оптоволокну (1000Base-LX), с помощью сменных модулей SFP. Устройство удовлетворяет стандартам ADSL2/2+, и обеспечивает совместимость с абонентским оборудованием различных производителей.



Имеется возможность работы в режиме кластер, в котором можно создать группу устройств, работающих как одно сетевое устройство с точки зрения управления. Таким образом, qMAX-800A можно каскадировать для наращивания общего количества ADSL портов до 192.

DSLAM поддерживает все основные протоколы, характеристики и сервисы, присущие подобным мультиплексорам операторского класса: IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol R/STP, IEEE 802.3ad Link Aggregation, Port based and 802.1p/q Tag-based VLAN; IGMP v1&v2 snooping/proxy, фильтрация по MAC/IP, Access Control List (ACL), Multicasting, QoS на базе различных алгоритмов организации очередей и методов классификации трафика, ограничение скорости downstream/upstream, статистика (15мин/24 час) и т.д. Управление осуществляется локально или удаленно с помощью CLI, Telnet, SNMP, Web-GUI, SSH.

Устройство имеет корпус высотой 1.5U для монтажа в 19" стойку, защиту от перегрева, блок вентиляторов с воздушным фильтром, который можно заменять без отключения питания, работает в расширенном температурном диапазоне. Имеется разъем для подключения внешних датчиков (4 Input/ 1 Output) для отслеживания условий работы устройства, в том числе аварийных ситуаций.

Рекомендуется к применению в операторских сетях любого уровня для построения интегрированной сетевой инфраструктуры и предоставления услуг для передачи видеoinформации, голоса и данных по существующей кабельной проводке.

Основные технические характеристики

Интерфейсы

- 48 ADSL /ADSL2/2+ портов (2xRJ-21 Telco-50)
- 48 встроенных сплиттеров (2xRJ-21 Telco-50)
- 2 порта Ethernet 100/1000Base-T электрические
- 2 порта 1000Base-SX/LX/ZX SFP оптические
- 1 MGMT порт 10/100Base-TX для управления
- 1 консольный порт RS-232C для управления
- 1 порт для подключения датчиков
- Скорость нисходящего потока до 24 Mbps
- Скорость восходящего потока до 3 Mbps
- Подстройка скорости соединения (SRA)

Поддерживаемые протоколы и функции

- 802.3ad Link Aggregation
- IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (R/STP)
- Фильтрация по MAC/IP
- Access Control List (ACL)
- IGMP v1/v2 snooping/proxy
- Контроль и ограничение скорости пакетов
- VLAN 802.1p/q; VLAN Stacked (Q-in-Q)
- VLAN Bridge (один VLAN - несколько PVC)
- VLAN cross connection (один PVC - один VLAN)
- VLAN mapping (один PVC - несколько VLAN)
- QoS: Port priority, 802.1p, DSCP/ToS

Управление и мониторинг

- Поддержка CLI, Telnet, HTTP и SNMP v1 и v2
- SSH для более безопасного доступа к устройству
- NMS/EMS для управления несколькими устройствами на базе SNMP (опционально)
- Сохранение и восстановление файла конфигурации
- Режим диагностики для каждой ADSL линии
- Поддержка профилей настроек
- Поддержка Alarm профилей и фильтров
- Ведение статистики (15мин/24 час)
- Обновление ПО по TFTP, FTP
- Возможность каскадирования до 4-х устройств
- Обеспечение функциональности OAM

Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния портов
- Сменный блок вентиляторов с воздушным фильтром
- Питание - 48-72 VDC (возможно от двух источников)
- Потребляемая мощность: 96 W
- Рабочая температура -10...65°C
- Корпус 1.5 U для монтажа в 19" стойку
- Размеры: 482.6 x 280 x 66 mm
- Вес: 5,1 Kg