



OLT LTE-8X

Станционный терминал Turbo GEPON OLT LTE-8X



Описание

Станционный терминал Turbo GEPON OLT LTE-8X предназначено для организации широкополосного доступа по пассивным оптическим сетям (PON). С его помощью осуществляется управление абонентскими устройствами, коммутация трафика и соединение с транспортной сетью. Применение устройства позволяет оператору строить масштабируемые, отказоустойчивые сети «последней мили», отвечающие высоким требованиям к безопасности.

Широкополосный абонентский доступ по технологии FTTH представляет собой самый качественный вариант доставки услуг Triple Play благодаря высокой скорости передачи данных на большие расстояния. Основным преимуществом технологии PON является отсутствие на участке от OLT до ONT активных узлов, требующих электропитания, что значительно снижает расходы на эксплуатацию сети. Кроме того, сокращается суммарная протяженность оптических волокон (одно волокно на группу до 128 абонентов), что позволяет экономить на кабельной инфраструктуре.

Характеристики

Конфигурация интерфейсов

Combo 101001000BASE-T1000BASE-X (SFP)	4
2,51,25 Гбитс TurboGEPON (SFP)	2
Combo 101001000BASE-T1000BASE-X (SFP)	4
2,51,25 Гбитс TurboGEPON (SFP)	2
Напряжение питания ¹	
Потребляемая мощность	не более 77 Вт
Рабочий диапазон температур	от +5 до 40 °C

Относительная влажность	до 80 %
Габариты (Ш ? В ? Г)	с установленным блоком питания: 430x44x258 мм, 19" конструктив, типоразмер 1U

1Параметр определяется при заказе **Режимы портов**

- Дуплексный/полудуплексный режим 10/100/1000 Мбит/с для электрических портов
- Дуплексный режим 1/10 Гбит/с для оптических портов

Параметры SFP PON 1

- Среда передачи — оптоволоконный кабель SMF – 9/125, G.652
- Коэффициент разветвления - до 1:128
- Поддержка функции измерения уровня мощности принимаемого сигнала RSSI (Received Signal Strength Indication)

Class B+

- Соответствует ITU-T G.984.2, FSAN Class B+, SFF-8472
- Максимальная дальность действия: 20 км
- Передатчик: 1490 нм РОС лазер (DFB Laser)

- Скорость передачи данных: 2488 Мбит/с
- Средняя выходная мощность: +1,5..+5 дБм
- Ширина спектральной линии: -20 дБ 1.0 нм

- Приемник: 1310 нм APD/TIA
- Скорость передачи данных: 1244 Мбит/с
- Чувствительность приемника: -28 дБм
- Оптическая перегрузка приемника: -8 дБм

Class C++

- Соответствует ITU-T G.984.2, FSAN Class C++, SFF-8472
- Максимальная дальность действия: 60 км
- Передатчик: 1490 нм РОС-лазер (DFB Laser)
- Скорость передачи данных: 2488 Мбит/с
- Средняя выходная мощность: +7..+10 дБм
- Ширина спектральной линии: -20 дБ 1.0 нм
- Приемник: 1310 нм APD/TIA
- Скорость передачи данных: 1244 Мбит/с
- Чувствительность приемника: -32 дБм
- Оптическая перегрузка приемника: -12 дБм
- Динамический диапазон импульсного приемника: 20 дБ

Процессор

- Тактовая частота процессора — 800 МГц
- Количество ядер — 1
- Оперативная память — DDR2 SDRAM 256 Мб 320 МГц
- Энергозависимая память — 2x32 Мб SPI Flash

Соответствует стандартам

- IEEE 802.3ah Ethernet in the First Mile
- IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-T Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3z Fiber Gigabit Ethernet
- ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation
- IEEE 802.3x Full Duplex and flow control
- IEEE 802.3ad Link aggregation
- IEEE 802.1p Protocol for Traffic Prioritization
- IEEE 802.1Q Virtual LANs
- IEEE 802.1ad Provider Bridges (QinQ)
- IEEE 802.1v VLAN Classification by Protocol and Port
- IEEE 802.3ac VLAN tagging
- IEEE 802.1d MAC bridges

- IEEE 802.1x Port Based Network Access Control

Дополнительные возможности

- Регулируемое время хранения MAC-адресов
- Ограничение количества MAC-адресов
- Обработка неизвестных MAC-адресов
- Ограничение unicast/multicast/broadcast трафика
- Количество multicast групп до 2000
- Поддержка QinQ в соответствии с IEEE 802.1ad
- Поддержка IGMP Proxy
- Поддержка IGMP Snooping
- Поддержка функции быстрого переключения программ TV (IGMP fast leave)
- Изоляция портов в пределах одной VLAN
- Поддержка STP, RSTP, MSTP

Управление и мониторинг

- Управление и мониторинг: Web, CLI, SNMP
- Ограничение доступа: по паролю, IP-адресу