



## Концентратор OLT GPON Оленком P2508X



P2508X – компактный гигабитный концентратор GPON Оленком Электроникс. Оптический линейный терминал (OLT) обеспечивает оптический интерфейс с ядром сети Ethernet. Совместно с оптическим сетевым терминалом (ONT) он обеспечивает оптическую последнюю милю с пропускной способностью нисходящего потока до 2,5 Гбит/с, и 1,25 Гбит/с для восходящий потока. Устройство сочетает в себе экономические преимущества гигабитной пассивной оптической сети (GPON) со встроенной функцией коммутации и маршрутизации L2/L3, P2508X является оптимальной транспортной платформой для предоставления широкополосных услуг Triple Play.

### Основной функционал

- До 8 линий GPON
- До 64 абонентов на линию
- До 512 абонентов на шасси
- Ёмкость коммутации 102 Гбит/с
- **Нисходящий канал:** Прием и передача сигналов со скоростями 2,5 Гбит/с
- **Восходящий канал:** Прием и передача сигналов со скоростями 1,25 Гбит/с
- Монтаж настольно или в стойку/шкаф 19 дюймов, высота 1RU, низкое энергопотребление;
- Использует 2 длины волны:
  - Передатчик 1490 нм
  - Приемник 1620 нм

### Технические спецификации

Параметр	Описание
Габариты	442 мм(Ш) x308 мм(Г) x 44 мм(В)
Рабочая температура	0° С до 65° С
Влажность	От 10 до 90% без конденсации
Вес	3кг
Питание	Дублированное, -48В (-36 -75) DC, 220В (100 – 240) AC 50 (47-63) Гц
Потребляемая мощность	85 Вт
Восходящие потоки	2*SFP + 2*SFP+, (2*1GE + 2*10GE)
Нисходящие потоки	8 портов GPON OLT, Модули SFP
Управление	Console порт RS232, 10/100Base-T Ethernet.
Восходящие потоки	2*SFP + 2*SFP+, (2*1GE + 2*10GE)
Чувствительность приемника	≤-30дБм
Функционал коммутатора L2	<ul style="list-style-type: none"><li>•Коммутация без ограничения скорости</li><li>•Port based VLAN, protocol based VLAN and 802.1q VLAN</li><li>•Per ONT Q in Q, 1:1/N:1 VLAN translate support</li><li>•Агрегация линии IEEE 802.3ad и балансировка нагрузки</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Зеркалирование пакетов по входящим/исходящим портам</li> <li>•STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) и PVST+</li> <li>•32.000 MAC адресов</li> <li>•SN/SN+PWD авторизация ONT ID</li> <li>•Мощная классификация трафика для OLT и ONT.</li> </ul>
Функционал маршрутизатора L3	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Коммутация L3 с сохранением полосы пропускания</li> <li>•Статическая маршрутизация</li> <li>•ARP (static ARP, проху ARP по RFC1027, ARP по RFC826)</li> <li>•TCP/IP, ICMP по RFC792</li> <li>•DHCP сервер</li> </ul>
Функционал широкополосного вещания	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Отслеживание и прокси сетевого трафика IGMPv1/v2</li> <li>•Управляемое вещания CTC</li> <li>•Fast Leave</li> <li>•До 1000 мультикаст групп</li> </ul>
Качество сервисов QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>•До 8 очередей CoS на абонента</li> <li>•Сторгая приоритезация и планирование WRR</li> <li>•IEEE 802.1 p</li> <li>•Приоритезация IPv4 TOS</li> <li>•Выравнивание выходной полосы пропускания</li> <li>•Динамическое распределение пропускной способности восходящего потока (DBA) по ONT</li> <li>•Управление пропускной способностью нисходящего потока по ONT</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Список управления доступом (ACL)</li> <li>•Изоляция абонентов Общая и по VLAN</li> <li>•Авторизация IEEE 802.1x и AAA/Radius</li> <li>•Шторм-контроль Broadcast/Multicast/DLF</li> <li>•Антиатака</li> <li>•Функционал DHCP Option82 и PPPoE+</li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>FTP, SNMP v1 &amp; v2c, DHCP, Telnet, Интерфейс console с CLI</li> <li>•Внутриполосное/Внеполосное</li> <li>•Автоопределение ONT</li> <li>•Мониторинг окружающего пространства</li> </ul>
Соответствие стандартам	UL, VCCI ,CE, FCC Part 15 ClassA, MIC

## Схемы применения

