ООО «НТЦ СГЭП»
ИНН: 5402026992
ОГРН: 1165476210008
Юридический адрес: 630005, г. Новосибирск,
ул. Семьи Шамшиных, зд. 64

OLT LTX-16C



Станционный терминал LTX-16C Eltex — высокопроизводительная платформа для построения масштабируемых сетей доступа по технологии XGS-PON и GPON. С общей пропускной способностью 300 Гбит/с и 16 комбинированными PON-портами устройство обеспечивает подключение до 4096 абонентов по XGS-PON и до 2048 по GPON. Универсальные uplink-интерфейсы (2×100/40GE и 2×25/10/1GE) позволяют легко интегрировать OLT в транспортную сеть оператора, а поддержка горячей замены блоков питания гарантирует бесперебойную работу.

Характеристики

Конфигурация интерфейсов

100/40GE (QSFP28/QSFP+)	2
25/10/1GE (SFP28/SFP+/SFP)	2
10/10 Гбит/с XGS-PON	16
10/100/1000BASE-T (OOB)	1
Консольный порт RS-232 (RJ-45)	1
USB 2.0	1
Максимальное количество ONT	4096 XGS-PON и 2048 GPON

Физические характеристики

Напряжение питания	176–264 в AC, 50–60 Гц; 36–72 В DC
Потребляемая мощность	не более 170 Вт
Рабочий диапазон температур	от -10 до 55 °C
Температура хранения	от -50 до 70 °C
Относительная влажность	до 80 %
Габариты с установленным блоком питания (Ш × В × Г)	430 × 43,6 × 447 мм, 19" конструктив, типоразмер 1U
Масса	6,4 кг

Интерфейсы

LTX-16C
Uplink:

- 2 порта 100/40GE (QSFP28/QSFP+)
- 2 порта 25/10/1GE (SFP28/SFP+/SFP)

Downlink:

- 16 Combo-портов XGS-PON/GPON

Режимы портов

- Дуплексный режим 100/40 Гбит/с для оптических портов QSFP28/QSFP+
- Дуплексный режим 25/10/1 Гбит/с для оптических портов SFP28/SFP+/SFP

Параметры SFP PON[1]

- Среда передачи: оптоволоконный кабель SMF-9/125, G.652
- Коэффициент разветвления: 1:256 XGS-PON или до 1:128 GPON
- Поддержка функции измерения уровня мощности принимаемого сигнала RSSI (Received Signal Strength Indication)
- Соответствует ITU-T G.9807.1
- Максимальная дальность действия: 20 км
- Передатчик 1577 нм (XGS-PON):
- Скорость передачи данных: 9,953 Гбит/с
- Средняя выходная мощность: +2..+5 дБм
- Передатчик 1490 нм (GPON):
- Скорость передачи данных: 2,488 Гбит/с
- Средняя выходная мощность: +2..+5 дБм
- Приемник 1270 нм (XGS-PON):
- Скорость передачи данных: 9,953 Гбит/с
- Чувствительность приемника: -26 дБм
- Приемник 1310 нм (GPON):
- Скорость передачи данных: 1,244 Гбит/с
- Чувствительность приемника: -28 дБм

Коммутатор

- Производительность коммутатора: 300 Гбит/с
- Таблица MAC-адресов: 64k записей
- Поддержка VLAN: до 4k в соответствии с 802.1Q

Стандарты

- ITU-T G.988 PON
- ITU-T G.984x GPON
- ITU-T G.8032/Y.1344 Ethernet ring protection switching²
- TR-156
- 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 control²
- IEEE 802.3ad Link aggregation
- IEEE 802.1p Protocol for Traffic Prioritization
- IEEE 802.1Q Virtual LANs
- IEEE 802.1ad Provider Bridges (QinQ)
- IEEE 802.3ac VLAN tagging
- IEEE 802.1d MAC bridges
- IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree²
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees²

Дополнительные возможности

- Зеркалирование трафика с VLAN, с порта
- Таблица MAC-адресов 64k на коммутатор, 8k на порт
- Ограничение количества MAC-адресов²
- Поддержка STP, RSTP, MSTP²
- Поддержка ERPSv2²
- Поддержка QoS: 802.1p, WFQ, DSCP²
- Изоляция портов, изоляция портов в пределах одной VLAN
- Ограничение unicast/multicast/broadcast-трафика
- Поддержка ACL IPv4
- Поддержка QinQ в соответствии с IEEE 802.1ad
- Количество multicast-групп до 1024
- Поддержка IGMP Fast Leave
- Поддержка IGMP Proxy
- Поддержка IGMP Snooping
- Поддержка IGMP Querier
- Поддержка DHCPv4 Snooping
- Поддержка IP Source guard
- Поддержка DHCPv4 Relay Agent (Option 82)
- Поддержка PPPoE Intermediate agent

- Поддержка LLDP (802.1ab)
- Поддержка Storm Control[2]
- Поддержка Policy[2]
- Утилизация по сервисам ONT
- Поддержка OMCI Bridge
- Поддержка OMCI Rg
- Аппаратная поддержка Dying Gasp[3]

Управление и мониторинг

- Поддержка RADIUS, TACACS+
- Управление и мониторинг: CLI (SSH2, Telnet), SNMP, web
- Ограничение доступа: по паролю, IP-адресу, уровню привилегии
- Поддержка нескольких management-интерфейсов

[1]Параметр определяется при заказе.

[2]В текущей версии не реализовано.

[3]Для LTX-8(16) rev.B: совместно с модулями питания PM350-220/12 rev.C 1v0 и выше.