

PL-400



Мультисервисное устройство для доступа к транспортной сети CWDM и DWDM

Ведущая 1U Метро CWDM и DWDM платформа, для передачи данных хранения, голоса и видео приложений, по темному волокну и сетям WDM

Функциональные возможности и преимущества:

Гибкая платформа Метро-сетей C/DWDM, предназначенная для передачи данных систем хранения, приложений для передачи речи и видеоизображения, а также данных обычных приложений по неиспользуемым линиям ВОЛС и сетям C/DWDM.

Поддержка до 8 каналов CWDM или DWDM по одному оптическому волокну.

Поддерживает FC и FICON 1/2/4 Гбит/с, ESCON, Fast Ethernet, GbE, STM-1 / OC-3, STM-4/OC-12, STM-16/OC-48, OTN (2,66 Гбит/с), протоколы передачи видеоизображений и GPON (2,488/1,244 Гбит/с).

Недорогое компактное (1U) устройство с небольшой потребляемой мощностью представляет собой оптимальное решение для размещения у абонента.

Средства удаленного управления по выделенным оптическим каналам.

Подключаемые интерфейсы (SFP) для сервисных каналов и каналов WDM обеспечивают максимальную гибкость, а также простоту технического обслуживания и эксплуатации.

Архитектура с возможностью расширения по мере необходимости.

Поддержка средств обеспечения бесперебойной работы.

Средства мониторинга сервисов GbE и FC на уровнях 1 и 2.

Основное назначение устройства PL-400 – функционирование в качестве устройства доступа или устройства подключения к транспортной сети, при использовании в корпоративных средах и в средах центральных офисов PL-400 обычно устанавливается в качестве абонентского оборудования.

Устройство PL-400 поддерживает до 8 высокоскоростных сервисов с пропускной способностью от 2 Мбит/с до 4,25 Гбит/с. Каждый из высокоскоростных сервисов настраивается независимо от остальных с использованием удобного web-интерфейса средства управления PacketLight.

Устройство PL-400 разработано для поддержки топологий «точка-точка», «последовательная линейная цепь» и «кольцо».

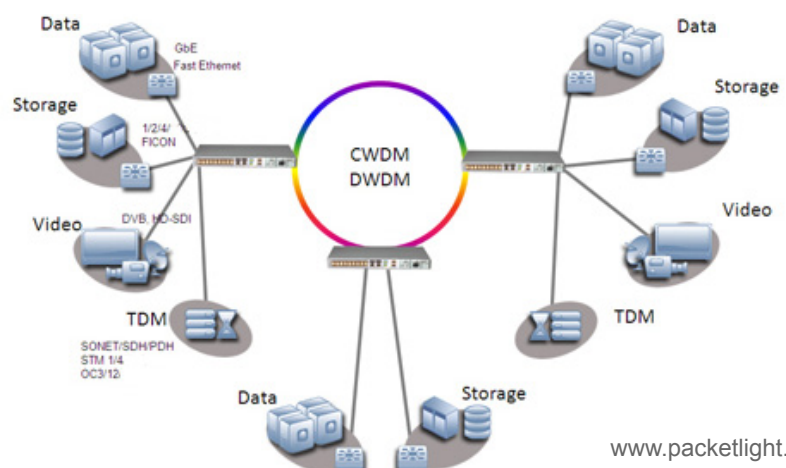
Оно представляет собой устройство с высокой степенью интеграции, объединяющее мультиплексор/демультиплексор и усилитель EDFA как в режиме транспондера, так и в режиме регенератора.

Предусмотрена поддержка масштабирования до 40 длин волны DWDM или до 16 длин волны CWDM.

Все оптические трансиверы, как на стороне сервисов, так и на стороне восходящего канала WDM, являются подключаемыми и полностью заменяемыми, что позволяет планировать расходы на расширение возможностей устройства по мере развития сети и упрощает технического обслуживание.

Устройство PL-400 превосходно подходит для решения следующих задач:

- Разгрузка оптических каналов сетей, обслуживающих здания и сети с большим количеством пользователей.
- Обеспечение связи изолированных сетей SAN и локальных сетей.
- Агрегация трафика DSLAM и коммутатора Ethernet в одно волокно при переходе с уровня доступа на уровень ядра сети.
- Расширение GPON WDM за пределы центрального офиса и локальным обмен трафиком для упрощения топологии сети и снижения затрат.
- Передачи видеоизображений (DVB-ASI, SMPTE-SDI, SD-HDI, HD-HDI).



www.packetlight.com

Технические характеристики

Система	
Topology	Point-to-point, Ring, Linear ADM Dual or Single Fiber
Muxponder	2x 4GbE 850/1310nm
Transport Network Medium	Metro CWDM/DWDM / Dark Fiber
Software Upgrade	Traffic Hitless – dual image
Protection	1+1 Facility

Варианты исполнения	
Transponder	850/1310nm to C/DWDM, 3R, 4/8 wavelengths Mux & Demux
Transponder + Booster Amp	850/1310nm to DWDM, 3R, 4/8 wavelengths Mux Demux, 1/2 EDFA (Booster, Pre-Amp)
Regenerator	C/DWDM to C/DWDM 3R 8 wavelengths 2X Mux & 2X Demux & 2X EDFA

Канал CWDM	
Wavelength	ITU-T G.694.2 1270-1610nm 20nm spacing
Optical Supervisory Channel	1310nm, 1290nm
Optical Reach	120Km for 1.25Gbps, 80Km up to 4.25Gbps
Optical Power Output	0dBm (min) to +5dBm (max)
Sensitivity	-28dBm APD, -18dBm PIN
Optical Monitoring	Tx & Rx power
Link Attenuation	<4dB (Mux + DeMux)

Канал DWDM	
Wavelength	ITU-T G.694.1 Channels 15-60, 100GHz spacing
Optical Supervisory Channel	1490nm, 1510nm
Optical Reach	400Km for 1.25Gbps, 200Km for 2.66Gbps, 80Km for 4.25Gbps
Optical Power Output	0dBm (min) to +4dBm (max)
Sensitivity	-28 dBm APD
Optical Monitoring	Tx & Rx power
Link Attenuation	<4dB (Mux + DeMux)

Сервисы	
Interface Rates	2Mbps up to 4.25Gbps
Optical Interface	850nm/1310nm C/DWDM
Optical Services	1G/2G/4G FC, FICON, ESCON, GbE (LX, SX), STM-1/OC-3, STM-4/OC-12, STM-16/OC-48, 2.66G OTN, 100FX and Video, in any mix
Copper Services	10/100/1000MBase-T, E3/DS3, E1/T1

Усилитель	
Applications	Booster, Pre-Amp
Output Power	14dBm, 17dBm, 20dBm, 23dBm
Input Power	-36dBm up to 16dBm
Gain	10dB to 22dB
Operating Modes	AGC (Automatic Gain Control), APC (Automatic Power Control)
Eye Safety	Automatic laser power reduction upon fiber cut or disconnection

Сетевое управление	
Management Ports	10/100MBase-T, RJ-45, RS-232, DB9
Protocols	SNMP, FTP, HTTP, SyncE
Management	Web server application, IBM Tivoli, HP Openview, SNMPc and integration with RADView EMS
OAM	Loopbacks PRBS Event Logger Alarms PM for GbE, FC (based on 8b/10b CV) and SONET/SDH (based on B1 CV)
Management Ch.	2x Optical Supervisory Channel (OSC) 2x In-Band Channels
Visual Indicators	LED status indicators for client ports, line interfaces, power and system

Блок питания	
AC/DC	90 to 246VAC, -40 to -75VDC, 68W max
PSU Redundancy	Single/Dual feeding, Hot Swappable
Cooling Unit	Hot Swappable Fan Unit

Габариты	
Size	1.77" (1 RU) (H) x 17.32"(W) x 9.05"(D) 45 mm (H) x 440mm (W) x 230 mm (D)
Weight	5.5Kg (Max)
Mounting	19", ETSI and 23"

Параметры окружающей среды	
Operating Temperature	-5° C to 50° C (+23° F to+122° F) Operational
Humidity	5% to 85% RHI

Сертификация	
	CE, FCC, RoHS 5/6 NEBS Compliant
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ РФ

