

PL-1000EM

Увеличивает пропускную способность
лямбды используя 10xГБЕ
Мультиплексер

Мультиплексер-транспондер PL-1000EM форм-фактора 1U для передачи нескольких гигабитных клиентских сигналов по одной 10-гигабитной линии

Функциональные возможности и преимущества:

Мультиплексирование до 10 гигабитных каналов в 10-гигабитную одноволновую магистральную линию

Дополнительный транспондер общего назначения скоростью от 2Мбит/с до 4 Гбит/с

Транспортные потоки: 10,5 Гбит/с или OTU-2

Резервирование объектового магистрального соединения по схеме 1+1

Вариант комплектации с интегрированным эрбиевым волоконно-оптическим усилителем и/или мультиплексором/демультиплексором

Дистанционное управление посредством внутриполосного или внеполосного оптического канала мониторинга

Двойной (резервируемый) сменный источник питания переменного или постоянного тока и сменный вентиляторный блок

Поддержка MSA-совместимых оптических приемопередатчиков SFP и XFP.

Мультиплексер-транспондер PL-1000EM 10G компании PacketLight служит для введения 10 высокоплотных гигабитных каналов в 10-гигабитную магистральную линию в прозрачном режиме, с малой латентностью и без потери пакетов. Это решение идеально подходит не только для операторов связи, но и для предприятий, центров обработки данных и финансового рынка.

Мультиплексер-транспондер PL-1000EM полностью совместим с остальной аппаратурой компании PacketLight: PL-400, PL-1000, PL-1000E, PL-1000IL и PL-300.

Управление PL-1000EM может осуществляться посредством веб-браузера по протоколу HTTP, интерфейса командной строки, системы управления элементами сети PacketLight или с помощью системы третьей стороны, использующей протокол управления SNMP.

PL-1000EM превосходно подходит для решения следующих задач:

- Соединение с высокой пропускной способностью и малой латентностью для центров обработки данных
- Эффективное соединение для кампусных сетей, интернет-провайдеров и корпоративных сетей
- Возможность предоставления широкополосных управляемых услуг по «темному волокну»
- Городские Ethernet-сети (Metro Ethernet) высокой пропускной способности
- Эффективная инфраструктура для предоставления услуг Triple Play, пассивных оптических сетей, Ethernet операторского класса и магистрального подключения мультиплексоров доступа (DSLAM)



Технические характеристики

Система	
Topology	Point-to-point
Transport Network Medium	Metro CWDM/DWDM / Dark Fiber
Protection	1+1 Facility

Варианты исполнения	
Muxponder 10:1 + additional transponder	10x GbE to single 10G Uplink Wavelength + additional multirate 2Mbps - 4.25Gbps transponder
EDFA	Optional 1/2 Amplifier modules
Mux/Demux	Optional 1/2 Mux/Demux modules

Мукспондер Сервис	
Interface Rates	1.25Gbps (GbE)
Optical Interfaces	850nm, 1310nm, CWDM, DWDM
Copper Interface	1000MBase-T

Мукспондер Линия	
Bit Rate	10.5G, 11.3G (OTN)
Optical Interface	CWDM, DWDM, 1550nm, 1310nm
Optional OTN support	G.709 OTU-2 11.3G G.Sup43 Clause 7.1 G.975 compliant FEC
DWDM Wavelength	ITU-T G.694.1 Ch15 - 60, 50GHz/100GHz spacing
Optical Supervisory Channel	1490nm, 1510nm
Optical Reach	10, 40, 80, 120, 200Km
Optical Power Output	-1dBm (min) to +2dBm (max)
Sensitivity	-24dBm APD, -14dBm PIN
Optical Monitoring	Tx & Rx power

Транспондер	
Interface Rates	2Mbps up to 4.25Gbps
Optical Interface	850nm, 1310nm, CWDM, 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
Copper Services	10/100/1000MBase-T, E3/DS3, E1/T1
Uplink	CWDM/DWDM 40Km, 80Km, 120Km

Усилитель	
Output Power	14 dBm, 17 dBm
Input Power	-36 dBm up to 16 dBm
Gain	10 dB to 22 dB
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, HTTP, CLI, TELNET
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) SONET/SDH (based on B1 CV) OTN (based on section/path BIP-8 CV)
Management Ch.	2x Optical Supervisory Channel (OSC) In-Band Channel
Visual Indicators	LED status indicators for client ports, line interfaces, power and system

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

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

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	5.5 Kg (max)
Mounting	19", ETSI and 23"

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

