

PL-1000RO



WSS ROADM
Следующего Поколения

Перестраиваемый оптический мультиплексор ввода-вывода (ROADM) с автоматической стабилизацией мощности и управлением спектральными каналами

Функциональные возможности и преимущества:

Гибкость введения/выведения спектральных каналов

Автоматическое уравнивание мощности оптического излучения

Ввод/вывод от 1 до 40 каналов (задается пользователем)

Поддержка 48 каналов в стандартном окне прозрачности ОВ (C-Band)

Мониторинг оптической мощности для всех каналов

Поддержка встроенного (вариант комплектации) эрбиевого волоконно-оптического усилителя/предусилителя
Возможность наращивания до 40 Гбит/с и 100 Гбит/с

Встроенный оптический канал мониторинга для дистанционного управления

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

Перестраиваемый оптический мультиплексор ввода-вывода (ROADM)

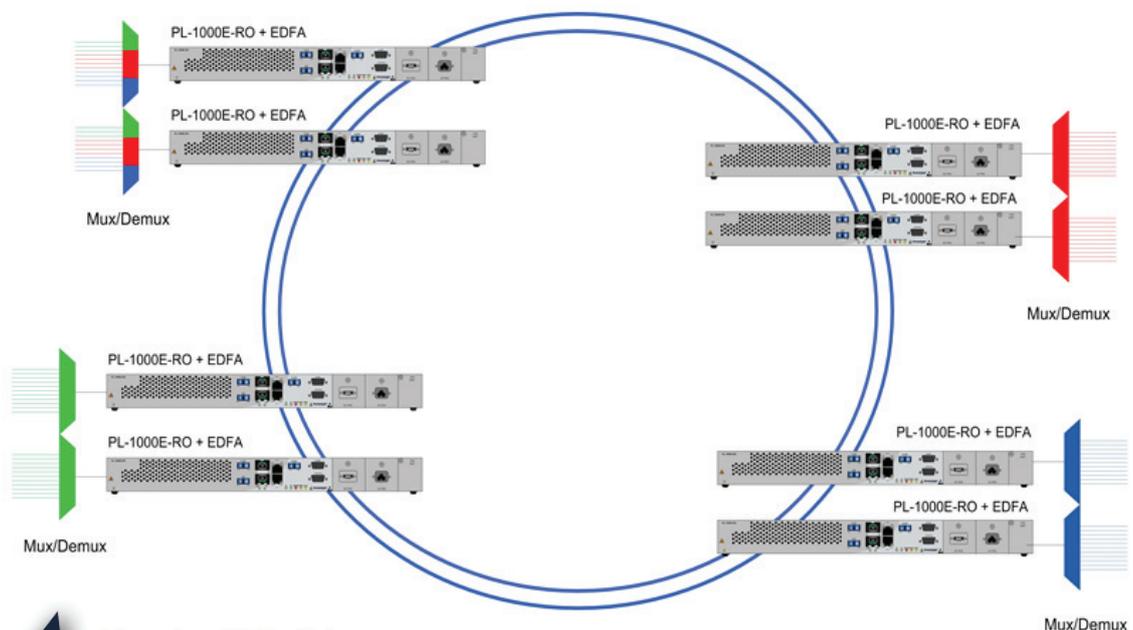
Мультиплексор PL-1000RO предлагает гибкие возможности маршрутизации по длинам волн, подходящие для следующих топологий сетей DWDM: кольцо, шина, ядро и края.

Функциональные возможности перестраиваемого оптического мультиплексирования изделия PL-1000RO производства компании PacketLight реализованы на базе передовой технологии следующего поколения WSS (коммутация спектральных каналов).

Мультиплексор PL-1000RO перестраивается динамическим образом для ввода /вывода определенных длин волн в любом узле сети и позволяет изменение пропускной способности сетевого узла необходимым образом.

Кроме того, изделие производит автоматическое выравнивание и стабилизацию мощности вводимых и транзитных спектральных каналов.

Мультиплексор PL-1000RO оснащается эрбиевым волоконно-оптическим усилителем EDFA для усиления и эффективной передачи DWDM-сигналов на большие расстояния.



Технические характеристики

ROADM Параметры	Min	Max	Units	Notes
Insertion Loss		6.5	dB	All Ports
Loss Uniformity		1.5	dB	All Ports
WDL		1.2	dB	All Ports
PDL	0.5	1.0	dB	All Ports
Channel Range	191.3	196.0	THz	Full C-band, 1529.55 to 1567.13 nm
Channel Count		48	Channels	100 GHz spacing ITU Grid (Ch13-CH60)
-0.5 dB Passband	±20		GHz	Centered on ITU grid
-3.0 dB Passband	±25		GHz	Centered on ITU grid
-30 dB Stopband	±15		GHz	Centered on ITU grid
Chromatic Dispersion	-10	10	ps/nm	In passband, both express and drop
PMD	-0.2	0.2	ps/nm	In passband
Switch Speed	0.001	100	ms	
VOA Range	0	15	dB	
VOA Error	0.5	1	dB	
Optical Power Limit - 1ch		20	dB	In passband
Optical Power Limit - All		27	dB	Entire input spectrum

Усилитель

Full C-Band	
Output Power	14dBm, 17dBm, 20dBm, 23dBm
Input Power	-5dBm up to 16dBm
Gain	10dB to 20dB
Operating Modes	AGC (Automatic Gain Control), APC (Automatic Power Control)
Eye Safety	Automatic laser power reduction upon fiber cut or disconnection

Общие данные

Gain Flatness	+/- 1 dB
Noise Figure	4-6 dB
PMD	0.3 ps
PDL	0.3 dB

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	8Kg (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% RH

Сетевое управление

Management Ports	10/100MBase-T, RJ-45, RS-232, DB9
Protocols	SNMP, FTP, HTTP
Management	Web server application, IBM Tivoli, HP Openview, SNMPc integration with RAD- View EMS
OAM	Event Logger Alarms OCM
Management Ch.	Optical Supervisory Channel (OSC)
Visual Indicators	LED status indicators for client ports, line interfaces, power and system

Блок питания

AC/DC	90 to 246VAC, -40 to -75VDC, 60W max
PSU Redundancy	Single/Dual feeding, Hot Swappable
Cooling Unit	Hot Swappable Fan Unit

Сертификация

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

