

# DATACOM



## DM4616

### OLT XGS-PON

DESCRITIVO DE PRODUTO

134.0149.02 - Fevereiro /2026

# DM4616

## OLT XGS-PON PARA APLICAÇÕES PON DE ALTA CAPACIDADE

O XGS-PON (10 Gigabit Symmetrical Passive Optical Network) é uma solução para acesso ótico que oferece velocidades de acesso de até 10Gbps simétricos por porta, para aplicações banda larga, serviços *Triple Play* (voz, vídeo e dados), serviços corporativos, entre outras soluções. Essa tecnologia permite o compartilhamento de fibra ótica entre os clientes, reduzindo o custo e maximizando o aproveitamento de banda. Além disso, a solução XGS-PON da DM4616 permite a coexistência com a tecnologia GPON em uma mesma fibra, permitindo a migração gradual dos serviços sem a necessidade de um alto investimento inicial.

O DM4616 é uma OLT em formato pizzabox com 1U de altura pronta para instalação em Racks padrão 19 polegadas, contendo 4 interfaces XGS-PON e 4 interfaces 10GbE, todas em conectores SFP+. Ela permite uma Split Ratio de até 1:128 por porta, com capacidade máxima de até 512 clientes XGS-PON por OLT. Cada interface permite ser configurada para operar como GPON (de forma não-simultânea com XGS-PON). Os uplinks 10GbE garantem uma operação wirespeed, sem bloqueio de tráfego na OLT.

O produto é totalmente compatível com o padrão ITU-T G.9807.1, com cada enlace operando com taxas downstream e de upstream de 9,953Gbit/s.

O DM4616 é baseado no sistema operacional DmOS, garantindo robustez e alta disponibilidade de serviços em uma plataforma com suporte a uma série de funcionalidades de redes. O DmOS é um Sistema Operacional que visa acelerar a implantação de serviços e aplicações, visto que é utilizado em diversos produtos DATACOM.

O equipamento possui interface de linha de comando (CLI) acessível através de SSHv2, Telnet e Console RS-232. Estão disponíveis agentes SNMP v1, v2c e v3. Além disso, fornece uma interface XML baseado no padrão NETCONF.

Operações de *commit* e *rollback* (comandos e *Firmware*), o uso de autenticação de usuários via RADIUS e TACACS, *Syslog* local e remoto estão disponíveis para facilitar a configuração, gerenciamento e *troubleshooting* do equipamento.




- Design compacto
- 4 interfaces XGS-PON
- Uplinks em 4 interfaces 10GbE SFP+
- Interfaces XGS-PON Classe N2
- Permite configurar as interfaces como GPON
- Permite coexistência com o sinal GPON na mesma fibra
- DHCP option 82
- PPPoE Intermediate Agent
- Alimentação AC ou DC redundantes e hot-swappable

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





Categoria	Item	Especificação
	XGS-PON	4
	10GbE SFP+	4
	GE Outband Management (RJ45)	1
	Console (RJ45)	1
Dados Ambientais	Temperatura Operação	0°C a 65°C
	Umidade Relativa Operação	0% a 95%, não condensada
	Altitude	0 a 3000m
	Temperatura Armazenamento	-10°C a 70°C
	Umidade Relativa Armazenamento	0% a 95%, não condensada
Dados Físicos e Dimensões	Altura	44 mm (1U)
	Largura (com adaptadores L)	480 mm
	Largura (sem adaptadores L)	445 mm
	Profundidade	260 mm
	Peso Líquido (sem acessórios)	3,25 Kg
Fontes de Alimentação	Fontes de Alimentação	2 slots para fontes AC ou DC com hot swap
	Fonte AC: PSU 125 AC	Tensão Nominal de Operação: 100 a 240VAC 50/60HZ
	Fonte DC: PSU 125 DC	Tensão Nominal de Operação: -48 a -60VDC (+-20%)
Software	DmOS	9.0 ou superior

## INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Produto	Descrição	
<b>DM4616 4XGS-PON</b> 800.5298.xx (FAN incluído)	OLT XGS-PON, possuindo 4 interfaces XGS-PON e 4 interfaces 10GE SFP+. FANs são embarcados no produto. Fontes de alimentação PSU125 AC e PSU125 DC e módulos óticos PON e ETH vendidos separadamente.	
<b>PSU 125 AC</b> 800.5187.xx	Fonte de alimentação com entrada 100Vac a 240Vac. Permite hot-swap e trabalha em redundância com fonte backup.	
<b>PSU 125 DC</b> 800.5188.xx	Fonte de alimentação com entrada -48Vdc. Permite hot-swap e trabalha em redundância com fonte backup.	

## ACESSÓRIOS

Acessório	Descrição	
<b>SFP+ XGS-PON OLT N2</b> PN: 377.0233.00	Módulo ótico tipo SFP+, uma fibra, padrão N2 para interface XGS-PON.	
<b>WDM1r 1 port – 30dB</b> PN: 815.4536.xx	Multiplexador de 1 porta para implementar a coexistência entre as tecnologias GPON e XGS-PON na mesma fibra. Possui capacidade de filtragem do sinal de 30dB. Módulo com cordões óticos já embarcados de 2m cada.	
<b>WDM1r 4 ports – 30dB</b> PN: 815.4537.xx	Multiplexador de 4 portas para implementar a coexistência entre as tecnologias GPON e XGS-PON na mesma fibra. Possui capacidade de filtragem do sinal de 30dB. Módulo com cordões óticos já embarcados de 2m cada.	

# DATAKOM

Rua América, 1000 | 92990-000 | Eldorado do Sul | RS | Brasil

+55 51 3933 3000

comercial@datacom.com.br