

# DATACOM



## DM4616

### OLT XGS-PON

DESCRITIVO DE PRODUTO

134.0149.01 - Julho /2023

# 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 1:256 por porta, com capacidade máxima de até 1024 clientes XGS-PON por OLT. 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 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><br>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><br>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><br>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><br>PN: 377.0233.00  | Módulo ótico tipo SFP+, uma fibra, padrão N2 para interface XGS-PON.   |   |
| <b>WDM1r 1 port – 30dB</b><br>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><br>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