

# DATACOM



## DM986 - 100

ONU GPON

DESCRITIVO DO PRODUTO

# DM986 100

## ONU - Optical Network Unit


O GPON (Gigabit Passive Optical Network) é uma solução para acesso óptico, oferecendo alta velocidade e ótimo custo benefício para aplicações banda larga e serviços Triple Play (voz, vídeo e dados). Essa tecnologia permite o compartilhamento de fibra óptica entre os clientes, reduzindo o custo e maximizando o aproveitamento de banda e de fibras instaladas.

A ONU DM986 -100 oferece uma solução de acesso em fibra óptica de alta velocidade. Permite que sejam oferecidos serviços de dados, voz e vídeo sobre IP para usuários residenciais. Os dados Ethernet são transportados de forma transparente pelo enlace GPON e entregues a uma unidade de terminação de linha ótica (OLT, Optical Line Termination), tais como o DM4610 OLT (4-GPON e 8-GPON) e o DM4615 OLT (16-GPON). A DM986 - 100 é compatível com os padrões ITU-T G.984 e ITU-T G.988 e possui uma interface LAN Gigabit Ethernet.

Esta ONU pode ser fornecida em dois modos de operação diferentes, sendo um deles para operações em modo Bridge e com suporte a GPON/EPON e outro para operações em modo Router PPPoE ou DHCP com suporte a IPv4 e IPv6 com gerenciamento por TR-069 e interface GPON. Também é possível trocar o modo de operação da ONU entre bridge ou router através de atualização de FW.



## Especificação Técnica

Item	Descrição	Modo Bridge (SFU)	Modo Router (HGU)
Hardware	Dimensões (A x L x P)	20 x 74 x 74 mm	
	Temperatura de operação (umidade 10% a 90% não condensada)	-10°C a 55°C	
	Temperatura de armazenamento (umidade 5% a 95% não condensada)	-40°C a 70°C	
	Fonte de Alimentação (externa)	Entrada: 100 ~ 240 Vac, 50/60Hz Saída: 12V, 1A	
	Consumo típico	< 2,5 W	
	Polaridade		
GPON	1 interface GPON em conector SC/APC	✓	✓
	Suporte a EPON	✓	-
	Em conformidade com ITU-T G.984 e ITU-T G.988.	✓	✓
	1.244 Gbit/s em upstream e 2.488 Gbit/s em downstream	✓	✓
	Laser tipo B+, conforme ITU-T G.984.2 Amd1	✓	✓
	Potência de TX: +0.5dBm a +5dBm, sensibilidade de RX: -27dBm	✓	✓
	Overload de recepção: -8dBm	✓	✓
	Comprimentos de onda: upstream em 1310nm e downstream em 1490nm	✓	✓
	Laser de acordo com FCC 47 CFR Part 15, Class B, FDA 21 CFR 1040.10 e 1040.11, Class I	✓	✓
	Ativação por descobrimento automático de número de série e senha conforme ITU-T G.984.3	✓	✓
	Mapeamento flexível entre GEM Ports e TCONTs	✓	✓
	Máximo de T-CONTs	8	8
	Máximo de GEM Ports	8	8
Interface Ethernet	1 interface LAN 10/100/1000 Base-T em conector RJ-45	✓	✓
	Identificação de pinagem através de MDI/MDIX	✓	✓
	802.3i 10BASE-T 10Mbit/s (1.25 MB/s) over twisted pair	✓	✓
	802.3u 100BASE-TX, 100BASE-T4, 100BASE-FX Fast Ethernet at 100 Mbit/s (12.5 MB/s) w/autonegotiation	✓	✓
	802.3ab 1000BASE-T Gbit/s Ethernet over twisted pair at 1Gbit/s (125MB/s)	✓	✓
	802.3x Flow Control	✓	✓
	Switch virtual baseado em 802.1q	✓	✓
Software	MTU	1600 Bytes	1600 Bytes
	Transparent Bridge (802.1d)	✓	✓
	Bridged PPPoE	-	✓
	WAN: IPv4/IPv6 Dual Stack - PPPoE, IPoE (IP estático e DHCP)	-	✓
	LAN: DHCP IPv4/IPv6 Server, IPv4/IPv6 estático	-	✓
	802.1p	-	✓
	VLANs simultâneas	-	7
	Tabela MAC	1024	1024
	Rotas Estáticas IPv4/IPv6	-	✓
	NAPT, DNS Proxy, DNS Estático	-	✓
	IGMP Snooping e Proxy	-	✓
Segurança	DMZ	-	✓
	Filtro por MAC e por IP/Port	-	✓
	Port Forwarding	-	✓


	Loop Detection	-	✓
	Gerenciamento por interface Web	✓	✓
	Gerenciamento via TR-069	-	✓
<b>Gerenciamento</b>	ACL de acesso via interfaces WAN/LAN	-	✓
	SNTP	-	✓
	Upgrade de firmware remotamente pela OLT ou pela interface Web	✓	✓
<b>Performance</b>	Máximo throughput (up/down)	980Mps	980Mbps

As funcionalidades IPv6 têm algumas restrições detalhadas no Release Notes do produto, com atualização a correções previstas em Roadmap.

Produto certificado na Anatel de acordo com a resolução nº 715, de 23/10/2019.

Para informações do produto homologado acesse o site: <https://sistemas.anatel.gov.br/sch>

## Informações para Pedidos

Modelo	Descrição	
<b>DM986 – 100</b> <i>825.8016.xx (modo bridge)</i> <i>810.3819.xx (modo router)</i>	ONU GPON com uma LAN 10/100/1000Base-T (RJ45). Operação em modo bridge ou router. Fonte de alimentação AC inclusa.	

# DATAKOM

Rua América, 1000 | 92990-000 | Eldorado do Sul | RS | Brasil  
+55 51 3933 3000  
comercial@datacom.com.br