

# DATACOM



## DM987

FAMÍLIA DE ONUS XGS-PON

DESCRIPTIVO DO PRODUTO

# DM987

## ONU - Optical Network Unit

A tecnologia XGS-PON (Ten Gigabit Simetrical Passive Optical Network) é uma solução para acesso óptica, que oferece velocidade de até 10Gbps simétricos, sendo um 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.

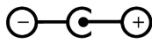
A família DM987 são modelos de ONU XGS-PON compatíveis com os padrões ITU-T G.987.2 para aplicações de acesso em fibra óptica de alta velocidade. Os dados Ethernet são transportados de forma transparente pelo enlace XGS-PON e entregues a uma unidade de terminação de linha (OLT, Optical Line Termination).

A família é composta pelos modelos DM987 SFP e DM987-1010. A primeira é uma ONU em formato SFP com suporte a operação em modo Bridge. Já a DM987-1010 é uma ONU com uma interface LAN Gigabit Ethernet e uma interface LAN 10 Gigabit Ethernet também com suporte a operação em modos Bridge ou Router, com PTO integrado na parte inferior do equipamento, o que facilita a organização da instalação e protege o conector óptico.

A DM987 - 1010 conta ainda com o recurso de gerência remota através do protocolo TR-069. Com este recurso o ISP pode gerenciar através da nuvem todos os roteadores instalados nos seus assinantes. O gerenciamento pelo TR-069 possibilita ao ISP fazer diagnósticos e testes à distância, reduzindo custos operacionais.

- ONUs XGS-PON
- DM987 SFP (Bridge)
- DM987-1010 – 1x 1GbE e 1x 10GbE
- Bridge ou Router
- PTO Integrado
- TR-069

# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

		DM987-SFP	DM987 - 1010
DIMENSÕES	Altura	8,6 mm	40 mm
	Largura	13,9 mm	150 mm
	Profundidade	71,93 mm	115 mm
HARDWARE	PTO Integrado	Não	Sim
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	Faixa de temperatura	0°C a 70°C	0°C a 45°C
	Umidade relativa	5% a 95%, não condensada	10% a 90%, não condensada
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	Tipo	-	Externa
	Entrada	-	100 Vac a 240 Vac, 50 a 60Hz
	Saída	-	12 Vdc, 1000mA
	Consumo médio	3 W	< 15 W
	Polaridade	-	
INTERFACE GPON	Conector	1x XGS-PON em conector SC/APC	1x XGS-PON em conector SC/APC
	Standard	Em conformidade com ITU-T G.987.2 Laser de acordo com Laser safety standard IEC-60825 Class I	Em conformidade com ITU-T G.987.2 Laser de acordo com Laser safety standard IEC-60825 Class I
	Upstream	9.953 Gbit/s	9.953 Gbit/s
	Downstream	9.953 Gbit/s	9.953 Gbit/s
	Potência de Transmissão	+4dBm a +9dBm	+4dBm a +9dBm
	Sensibilidade de Recepção	-28dBm	-28dBm
	Comprimento de onda	TX: 1270nm RX: 1577nm	TX: 1270nm RX: 1577nm
INTERFACES LAN	LAN 10/100/1000 Base-T	-	1
	LAN 2.5/5/10G Base-T	-	1
	LAN SFP+	1	-
SOFTWARE	Modo de Operação	Bridge	Bridge / Router
	Roteamento	-	<b>Múltiplas conexões WAN:</b> - Conexões IPv4: PPPoE, IPoE (IP estático e DHCP) - Conexões IPv6: PPPoE, IPoE (IPv6 estático, SLAAC, DHCPv6, Auto) - Bridged PPPoE e Transparent Bridge - Endereçamento IPv4/IPv6 - NAPT - Rotas Estáticas IPv4/IPv6 - DNS Proxy, DNS Estático, Dynamic DNS
	LAN Ethernet	-	- Identificação de pinagem através de - MDI/MDIX - Switch virtual baseado em 802.1q - DHCP IPv4/IPv6 Server, IPv4/IPv6 estático
	Segurança	-	- DMZ - Filtro por MAC e por IP/Port

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Port Forwarding, URL Blocking, IP Whitelist</li> <li>- UPnP, Loop Detection</li> </ul>
SOFTWARE	Gerenciamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gerenciamento remoto via OLT</li> <li>- Permite upgrade de firmware remotamente pela OLT</li> <li>- Provisionamento pelo protocolo OMCI conforme ITU-T G.987</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gerenciamento por interface Web ou remoto via TR-069 e OLT</li> <li>- Permite upgrade de firmware remotamente pela OLT ou pela interface Web</li> <li>- Provisionamento pelo protocolo OMCI conforme ITU-T G.987</li> <li>- ACL de acesso via interfaces WAN/LAN</li> <li>- SNMP, Syslog Server</li> <li>- Ping IPv4 / IPv6, Traceroute IPv4 / IPv6</li> </ul>

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

## PAINEL FRONTAL DM987 - 1010




## PAINEL TRASEIRO DM987 - 1010




## PARTE INFERIOR DM987- PTO



## INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Modelo	Descrição	Foto
<b>DM987 – SFP</b> <i>825.8036.xx</i>	ONU XGS-PON Bridge em formato SFP, uma fibra Monomodo, 1270nm, compatível com Digital Diagnostics, laser DFB, potência de saída de +4,0 dbm e Sensibilidade de -28 dbm.	

Modelo	Descrição	Foto
<b>DM987 – 1010</b> <i>825.8027.xx</i>	ONU XGS-PON com roteador integrado, 1 porta LAN 10/100/1000Base-T (RJ45) e 1 porta LAN 1/10GBase-T (RJ45). Gabinete plástico com PTO integrado e fonte externa AC com seleção automática.	

# DATAKOM

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