

DATAKOM



DM980

FAMÍLIA DE ONUS GPON

DESCRITIVO DO PRODUTO

# DM980

## GPON ONU – OPTICAL NETWORK UNIT

### ONUS COMPACTAS E DE ALTA CAPACIDADE PARA REDES FTTX GPON

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 família DM980 GPON ONU (Optical Network Unit) oferece um portfólio completo de ONUs para soluções de acesso em fibra óptica de alta velocidade. Permite que sejam oferecidos serviços de dados, voz e vídeo sobre IP. Os dados Ethernet são transportados de forma transparente pelo enlace GPON e entregues a uma unidade de terminação de linha (OLT, Optical Line Termination), tais como o DM4610, DM4611, DM4612, DM4615 e DM4618.

A família é composta pelas linhas DM984 e DM986, disponibilizando diversos modelos de ONUs para as diferentes aplicações GPON, todas compatíveis com os padrões ITU-T G.984 e ITU-T G.988. As famílias contêm modelos com suporte a operações em modo Bridge ou Router (PPPoE ou DHCP), modelos com suporte a interfaces Wi-Fi single-band ou dual-band e também modelos com interfaces FXS para serviços de voz. Todas as ONUs da Datacom têm suas interfaces LAN do tipo Gigabit Ethernet, garantindo o máximo de desempenho nas conexões cabeadas.

- Família de ONUs formada por duas linhas de produtos oferecendo uma solução GPON completa
- Transceiver GPON classe C+ na linha DM984 e B+ na linha DM986
- Baixo consumo de energia
- Design moderno e elegante
- Todas as interfaces LAN com capacidade Gigabit Ethernet
- Modos de operação Bridge ou Router
- Opções de Wi-Fi Single Band ou Dual Band
- Opções com Wi-Fi AC e Wi-Fi6
- Modelos com suporte a interface voz FXS

## MODELO DM984

### *DM984-420*

ONU Router com quatro interfaces LAN Gigabit Ethernet, duas interfaces de voz FXS e PTO (ponto de terminação ótica) integrado. Interface GPON SC/APC do tipo B+, com gerência através do protocolo OMCI conforme ITU-T G.988. Suporte a modo de operação PPPoE ou DHCP com suporte a IPv6.



## MODELO DM986

### *DM986-100*

ONU GPON para operação em modos Bridge ou Router com uma interface LAN Gigabit Ethernet, interface GPON SC/APC com laser do tipo B+. Gerência através do protocolo OMCI conforme ITU-T G.988 e suporte a TR-069. Suporte a modo de operação PPPoE ou DHCP com suporte a IPv6.



### *DM986-110*

ONU GPON para operação em modos Bridge ou Router com uma interface LAN Gigabit Ethernet, uma interface de voz FXS e uma interface GPON SC/APC com laser do tipo B+. Gerência através do protocolo OMCI conforme ITU-T G.988 e suporte a TR-069. Suporte a modo de operação PPPoE ou DHCP com suporte a IPv6.



### *DM986-SFP*

ONU GPON Bridge em formato SFP, possui uma interface GPON SC/APC com laser do tipo B+. Gerência através do protocolo OMCI conforme ITU-T G.988.



### *DM986-414Q*

ONU GPON Router com quatro interfaces LAN Gigabit Ethernet, uma interfaces FXS para voz, interface Wi-Fi AC1200 Dual-Band 2.4GHz e 5GHz e interface GPON SC/APC com laser do tipo B+. Wi-Fi MIMO 2x2 com 4 antenas em quatro hastes, suporte a beamforming e Easy Mesh, garantindo alto desempenho e cobertura de sinal. Gerência através do protocolo OMCI ITU-T G.988 ou TR-069. Suporte a modo de operação PPPoE ou DHCP com suporte a IPv6.



### *DM986-416 AX27*

ONU GPON Router com quatro interfaces LAN Gigabit Ethernet, uma interfaces FXS para voz, interface Wi-Fi AX2700 Dual-Band 2.4GHz e 5GHz e interface GPON SC/APC com laser do tipo B+. Wi-Fi MIMO 2x2 com 4 antenas em quatro hastes, suporte a beamforming e Easy Mesh, garantindo alto desempenho e cobertura de sinal. Gerência através do protocolo OMCI ITU-T G.988 ou TR-069. Suporte a modo de operação PPPoE ou DHCP com suporte a IPv6.



### *DM986-416 AX30*

ONU GPON Router com quatro interfaces LAN Gigabit Ethernet, uma interfaces FXS para voz, interface Wi-Fi AX3000 Dual-Band 2.4GHz e 5GHz e interface GPON SC/APC com laser do tipo B+. Wi-Fi MIMO 2x2 com 4 antenas em quatro hastes, suporte a beamforming e Easy Mesh, garantindo alto desempenho e cobertura de sinal. Gerência através do protocolo OMCI ITU-T G.988 ou TR-069. Suporte a modo de operação PPPoE ou DHCP com suporte a IPv6.



		DM984-420	DM986-100	DM986-110	DM986-SFP	DM986-414Q	DM986-416 AX27	DM986-416 AX30
								
Interfaces	Interface GPON	SC/APC, B+	SC/APC, B+	SC/APC, B+	SC/APC, B+	SC/APC, B+	SC/APC, B+	SC/APC, B+
	Suporte a EPON	-	Sim	Sim	-	Sim	Sim	Sim
	Interfaces LAN	4x GE	1x GE	1x GE	1G SFP	4x GE	4x GE	4x GE
	Interfaces Voz	2	-	1	-	1	1	1
Wi-Fi	Padrões	-	-	-	-	b/g/n/ac	b/g/n/ac/ax 2700	b/g/n/ac/ax 3000
	MI-MO	-	-	-	-	2 x 2	2 x 2	2 x 2
	Dispositivos conectados	-	-	-	-	64	64	128
	Easy Mesh	-	-	-	-	Sim	Sim	Sim
	Agentes Mesh conectados	-	-	-	-	2	2	2
	Compatibilidade Mesh	-	-	-	-	-	<b>Agentes:</b> DM955, DM955M	<b>Agentes:</b> DM956 4GT 2700 DM956 4GT 3000
Software	Modo Operação	Bridge / DHCP / PPPoE	Bridge / DHCP / PPPoE	Bridge / DHCP / PPPoE	Bridge	Bridge / DHCP / PPPoE	Bridge / DHCP / PPPoE	Bridge / DHCP / PPPoE
	MTU (Bytes)	2000	FW HGU: 1500 FW SFU: 1600	1500	1950	1500	1500	1500
	RG-Profile	Sim	-	-	-	-	-	-
	TR-069	-	Sim	Sim	-	Sim	Sim	Sim
	Preset	-	-	-	-	Sim	Sim	Sim
	IPv6	Sim	Sim	-	-	Sim	Sim	Sim
Hardware	PTO integrado	Sim	-	-	-	Sim	Sim	Sim
	Fonte de Alimentação	Fonte de Alimentação Externa, entrada 100~240Vac, 50/60Hz			Alimentação pela interface SFP	Fonte de Alimentação Externa, entrada 100~240Vac, 50/60Hz		
	Consumo	9,5W	2,5W	<12W	2,5W	12W	18W	18W
	Temperatura Operação	0°C a 45°C	0°C a 45°C	0°C a 45°C	0°C a 70°C	0°C a 45°C	0°C a 40°C	0°C a 40°C
	Dimensões AxLxP (mm)	46 x 190 x 160	20 x 74 x 74	24.5 x 147 x 92	14,1 x 13,65 x 79	27 x 184 x 136	27 x 184 x 134,5	27 x 184 x 134,5

## INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Modelo	Descrição	
DM984 – 420 800.5162.xx	ONU GPON com roteador integrado, 4 portas LAN 10/100/1000Base-T (RJ45) e 2 portas FXS. Gabinete plástico e fonte externa AC com seleção automática.	
DM986 – 100 HW2 807.3016.xx (bridge) 807.3020.xx (router)	ONU GPON que opera no modo bridge ou router, com 1 porta LAN 10/100/1000Base-T (RJ45). Gabinete plástico e fonte externa AC com seleção automática	
DM986-110 825.8034.xx	ONU GPON com roteador integrado, 1 porta LAN 10/100/1000Base-T (RJ45) e 1 porta de voz. Gabinete plástico, fonte externa AC com seleção automática.	
DM986-SFP HW2 825.8050.xx	ONU GPON Bridge em formato SFP, possui uma interface GPON SC/APC com laser do tipo B+. Gerência através do protocolo OMCI conforme ITU-T G.988.	
DM986-414Q HW2 807.3017.xx	ONU GPON com roteador integrado, 4 portas LAN 10/100/1000Base-T (RJ45), 1 porta de voz FXS e Wi-Fi dual-band IEEE 802.11b/g/n/ac com 4 hastes externas. Gabinete plástico com PTO e fonte externa AC com seleção automática.	
DM986-416 AX27 825.8046.xx	ONU GPON com roteador integrado, 4 portas LAN 10/100/1000Base-T (RJ45), 1 porta de voz FXS e Wi-Fi dualband IEEE 802.11b/g/n/ac/ax 2700 com 4 hastes externas. Gabinete plástico e fonte externa AC com seleção automática.	
DM986-416 AX30 HW2 807.3018.xx	ONU GPON com roteador integrado, 4 portas LAN 10/100/1000Base-T (RJ45), 1 porta de voz FXS e Wi-Fi dualband IEEE 802.11b/g/n/ac/ax 3000 com 4 hastes externas. Gabinete plástico e fonte externa AC com seleção automática.	

# DATACOM

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