

DATAKOM



DM980

FAMÍLIA DE ONUS GPON

DESCRITIVO DO PRODUTO

Março/2024

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

MODELOS DM984

DM984-100B

ONU Bridge com uma interface LAN Gigabit Ethernet e PTO (ponto de terminação ótica) integrado, gerência através do protocolo OMCI conforme ITU-T G.988. Tem como um de seus diferenciais o suporte a laser do tipo C+.



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.



DM984-422

ONU Router Wi-Fi com quatro interfaces LAN Gigabit Ethernet, duas interfaces de voz FXS, interface Wi-Fi single band 2,4Ghz 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.



DM986-400P

ONU GPON Bridge PoE/PoE+, com quatro interfaces LAN Gigabit Ethernet, com interface GPON SC/APC com laser do tipo B+. Suporte até 30w dinamicamente por porta, sendo 120w total de power budget PoE/PoE+. Gerência através do protocolo OMCI ITU-T G.988.



DM986-204

ONU GPON Router com duas interfaces LAN Gigabit Ethernet, 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 duas hastes, suporte a beamforming 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.



DM986-414

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 duas 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.



DM986-414Q

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 AX1800

ONU GPON Router com quatro interfaces LAN Gigabit Ethernet, uma interfaces FXS para voz, interface Wi-Fi AX1800 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.



		DM984-100B	DM984-420	DM984-422	DM986-100	DM986-110	DM986-SFP	DM986-400P	DM986-204	DM986-414	DM986-414Q	DM986-416 AX1800	DM986-416 AX30	
														
Interfaces	Interface GPON	SC/APC, C+	SC/APC, B+	SC/APC, B+	SC/APC, B+	SC/APC, B+	SC/UPC, B+	SC/PC, B+	SC/APC, B+	SC/APC, B+	SC/APC, B+	SC/APC, B+	SC/APC, B+	
	Suporte a EPON	-	-	-	Sim (SFU)	Sim	-	-	Sim	Sim	Sim	-	-	
	Interfaces LAN	1x GE	4x GE	4x GE	1x GE	1x GE	1G SFP	4x GE	2x GE	4x GE	4x GE	4x GE	4x GE	
	Interfaces Voz	-	2	2	-	1	-	-	-	1	1	1	1	
Wi-Fi	Padrões	-	-	b/g/n	-	-	-	-	b/g/n/ac	b/g/n/ac	b/g/n/ac	b/g/n/ac/ax 1800	b/g/n/ac/ax 3000	
	MI-MO	-	-	2 x 2	-	-	-	-	2 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2	
	Dispositivos conectados	-	-	16	-	-	-	-	64	64	64	64	64	
	Easy Mesh	-	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim	Sim	roadmap	roadmap	
	Agentes Mesh conectados	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	roadmap	roadmap	
	Compatibilidade Mesh	-	-	-	-	-	-	-	-	Agentes: DM955, DM955M	Agentes: DM955, DM955M	Agentes: DM955, DM955M	roadmap	roadmap
Software	Modo Operação	Bridge	Bridge / DHCP / PPPoE	Bridge / DHCP / PPPoE	Bridge / DHCP / PPPoE	Bridge / DHCP / PPPoE	Bridge	Bridge	Bridge / DHCP / PPPoE	Bridge / DHCP / PPPoE	Bridge / DHCP / PPPoE	Bridge / DHCP / PPPoE	Bridge / DHCP / PPPoE	
	MTU (Bytes)	2000	2000	2000	FW HGU: 1500 FW SFU: 1600	1500	1950	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
	RG-Profile	-	Sim	Sim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TR-069	-	-	-	Sim	Sim	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
	Preset	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	
	IPv6	-	Sim	Sim	Sim	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Hardware	PTO integrado	Sim	Sim	Sim	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim	Sim	
	Alimentação	Fonte de Alimentação Externa, entrada 100~240Vac, 50/60Hz						-	Fonte de Alimentação Externa, entrada 100~240Vac, 50/60Hz					
	Consumo	2,5W	9,5W	12W	2,5W	<12W	2,5W	125W	12W	12W	12W	12W	18W	
	Temperatura Operação	0°C a 45°C	0°C a 45°C	0°C a 45°C	0°C a 45°C	0°C a 45°C	0°C a 70°C	0°C a 40°C	0°C a 45°C	0°C a 45°C	0°C a 45°C	0°C a 40°C	0°C a 40°C	
	Dimensões AxLxP (mm)	46 x 190 x 160	46 x 190 x 160	46 x 190 x 160	20 x 74 x 74	24.5 x 147 x 92	14,1 x 13,65 x 79	28 x 170 x 98	30 x 130 x 105	27 x 184 x 136	27 x 184 x 136	37,7 x 204,7 x 121,4	27 x 184 x 134,5	

INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Modelo	Descrição	
DM984 – 100B 800.5211.xx	ONU GPON com laser classe C+, com 1 porta LAN 10/100/1000Base-T (RJ45). Gabinete plástico e fonte externa AC com seleção automática.	
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.	
DM984 – 422 800.5156.xx	ONU GPON com roteador integrado, 4 portas LAN 10/100/1000Base-T (RJ45), 2 portas FXS e Wi-Fi 2,4GHz. Gabinete plástico e fonte externa AC com seleção automática.	
DM986 - 100 825.8016.xx (bridge) 810.3819.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 825.8039.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.	
DM986-400P 820.4524.xx	ONU GPON bridge (SFU), com 4 portas LAN 10/100/1000Base-T (RJ45) com suporte a PoE/PoE+. Gabinete metálico com fonte externa AC com seleção automática	
DM986 – 204 825.8018.xx	ONU GPON com duas LAN 10/100/1000Base-T (RJ45) e Wi-Fi dual Band 2,4GHz e 5GHz. Operação modo router. WAN-PPPoE ou WAN-IP. Gabinete plástico e fonte externa AC com seleção automática.	

<p>DM986 – 414 <i>825.8017.xx</i></p>	<p>ONU GPON com quatro LAN 10/100/1000Base-T (RJ45), uma FXS (RJ11) e Wi-Fi dual Band 2,4GHz e 5GHz. Operação modo router. WAN-PPPoE ou WAN-IP. Gabinete plástico e fonte externa AC com seleção automática.</p>	
<p>DM986-414Q <i>825.8023.xx</i></p>	<p>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.</p>	
<p>DM986-416 AX1800 <i>825.8025.xx</i></p>	<p>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/ax 1800 com 4 hastes externas. Gabinete plástico e fonte externa AC com seleção automática</p>	
<p>DM986-416 AX30 <i>825.8030.xx</i></p>	<p>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.</p>	