

# DATACOM



## DM986 – 416 AX30

ONU GPON AX3000

DESCRITIVO DO PRODUTO

# DM986 – 416 AX30

## ONU - Optical Network Unit

O GPON (Gigabit Passive Optical Network) é uma solução para acesso óptica, 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 DM986-416 AX30 é um modelo de ONU GPON completa e compatível com os padrões ITU-T G.984 e ITU-T G.988 para aplicações de acesso em fibra óptica de alta velocidade, permitindo 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 (OLT, Optical Line Termination), tais como o DM4610 OLT (4-GPON e 8-GPON), DM4615 OLT (16-GPON) e o DM4618 OLT (64-GPON).

A ONU DM986-416 AX30 conta com a última geração da tecnologia Wi-Fi 802.11ax, que possui retro compatibilidade com as versões anteriores do Wi-Fi 802.11 a/b/g/ac, disponibilizando uma rede extremamente rápida, confiável, com maior capacidade. No Wi-fi6 AX3000, a banda de 2,4GHz possibilita uma taxa de até 574Mbps, enquanto a banda de 5.8GHz utilizando canal com largura de 160Mhz oferece throughput de até 2402Mbps.

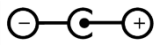
Utiliza a modulação 1024-QAM, que permite que cada símbolo carregue 10 bits ao invés de 8 bits. Sendo assim, é possível ter um aumento de 25% na banda em relação ao 802.11ac que utiliza a modulação 256-QAM.

Possui quatro antenas externas de alto ganho (duas para 2,4GHz e duas para 5.8GHz), oferecendo uma cobertura superior, que junto com o MU-MIMO 2x2 e Beamforming em 5.8GHz, cria uma conexão Wi-Fi rápida e estável. Além de possuir uma tecnologia wireless avançada, o DM986 conta quatro portas Gigabit Ethernet LAN, permitindo com que o usuário consiga conectar diretamente seus dispositivos cabeados e obter a máxima performance da rede e uma porta de voz FXS.

ONU DM986-416 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.

- ONU GPON Gigabit Ethernet com interface Wi-Fi6 Dual Band
- Transceiver GPON classe B+
- Quatro Interfaces LAN Gigabit Ethernet
- 1 Interface de voz FXS
- Wi-Fi6 IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax
- MIMO 2x2 e Beamforming
- Antenas externas com alto ganho
- Preset de Configurações
- PTO integrado
- Gerenciamento TR-069
- Easy Mesh
- CPU Quad Core 1Ghz

# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Item	DESCRIÇÃO
Dimensões (A x L x P)	27 x 184 x 134,5 mm (sem as antenas)
Ambiente	Temperatura: 0°C a 40°C – Umidade: 10% a 95%, não condensada
Armazenamento	Temperatura: -40°C a 70°C – Umidade: 5% a 95%, não condensada
Fonte de Alimentação	Fonte externa. Entrada: 100 ~ 240 Vac, 50/60Hz – Saída: 12V, 1.5A
Consumo típico	< 18 W
Polaridade	
GPON	1x GPON em conector SC/APC
	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 Transmissão: +0.5dBm a +5dBm, sensibilidade de recepção: -28dBm
	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
	PTO Integrado para uma melhor instalação
	Interface Wi-Fi dual band conforme com padrões IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-fi6)
	Radio 2,4GHz MIMO 2x2 com duas antenas externas com ganho de 5dBi Radio 5,8GHz MIMO 2x2 com duas antenas externas com ganho de 5dBi e suporte a Beamforming
Wi-Fi	<b>Taxa de Transmissão</b> 2.4GHz – até 574 Mbps (802.11ax) 5.8GHz – até 2402 Mbps (802.11ax)
	OFDMA
	Canais de operação 2.4 GHz: 1 ao 13 e modo Auto Canais de operação 5 GHz: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60,64, 149, 153, 157, 161 e modo auto
	<b>Largura de Banda:</b> 2.4GHz - 20, 40 MHz com coexistência 20/40 MHz 5.8GHz - 20, 40, 80, 160 MHz
	<b>Potência Wi-Fi</b>
	<b>Para 2.4Ghz</b> 23dBm ~ 200mW (802.1b) 22dBm ~ 160mW (802.1g) 20dBm ~ 100mW (802.1n) 17dBm ~ 50mW (802.1ax)
	<b>Para 5Ghz</b> 22dBm ~ 160mW (a) 20dBm ~ 100mW (N) 18dBm ~ 64mW(ac) 17dBm ~ 50mW(ax) 80M 17dBm ~ 50mW(ax) 160M
	<b>Sensibilidade Wi-Fi</b>
	<b>Para 2.4Ghz</b> 11g 54M: -74dBm 11n HT20 MCS7: -72dBm 11n HT40 MCS7: -68dBm 11ax HESU40 MCS11: -60dBm

	<p><b>Para 5Ghz</b>  11a 54Mbps: -72dBm  11ac HT20 MCS7: -64dBm  11ac HT40 MCS7: -61dBm  11ac HT80 MCS9: -59dBm  11ax HESU80 MCS11: -56dBm  11ax HESU160 MCS11: -54dBm</p> <hr/> Dispositivos conectados simultaneamente: total de 128 sendo 64 em 2.4Ghz e 64 em 5.8Ghz <hr/> Autenticação WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK encryption, WPS - Wi-Fi Protected Setup <hr/> WMM - Wi-Fi Multimedia <hr/> Tx/Rx Band Control <hr/> Permissão de acesso baseado em endereço MAC <hr/> Múltiplos SSID <hr/> Site Survey <hr/> Easy Mesh
<b>Interface LAN Ethernet</b>	<hr/> 4 interfaces LAN 10/100/1000 Base-T em conector RJ-45 <hr/> Identificação de pinagem através de MDI/MDIX <hr/> Switch virtual baseado em 802.1q (VLAN, VLAN Translate, VLAN trunk) <hr/> DHCP IPv4/IPv6 Server, IPv4/IPv6 estático <hr/> Bloqueio de tráfego entre LAN e Wi-Fi <hr/> MTU de 1600 bytes
<b>Interface Voz</b>	<hr/> 1x interface POTS/FXS em conector RJ11 <hr/> Discagem DTMF <hr/> Suporte a múltiplos codecs (G.729/G.722/G.711a/G.711) <hr/> Cancelamento de ECO <hr/> T.38 <hr/> SIP conforme RFC3261 <hr/> Transferência de chamada ( <i>Call Transfer</i> ), Espera de Chamada ( <i>Call Waiting</i> ), Não Perturbe - DND ( <i>Dont 't Disturb</i> ), Alarme, Registro de Chamadas ( <i>Call History</i> ) e Status do Registro
<b>Roteamento</b>	<hr/> Múltiplas conexões WAN: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexões IPv4: PPPoE, IPoE (IP estático e DHCP)</li> <li>- Conexões IPv6: PPPoE, IPoE (IPv6 estático, SLAAC, DHCPv6, Auto)</li> <li>- Bridged PPPoE e Transparent Bridge</li> </ul> <hr/> Múltiplas conexões LAN e Wi-Fi: DHCP IPv4/IPv6 Server, IPv4/IPv6 estático <hr/> Endereçamento IPv4/IPv6 <hr/> NAPT Rotas Estáticas IPv4/IPv6 <hr/> DNS Proxy, DNS Estático, Dynamic DNS
<b>Segurança</b>	<hr/> DMZ <hr/> Filtro por MAC e por IP/Port <hr/> Port Forwarding, URL Blocking, IP Whitelist <hr/> UPnP
<b>Gerenciamento</b>	<hr/> Gerenciamento por interface Web ou remoto via TR-069 <hr/> Permite upgrade de firmware remotamente pela OLT ou pela interface Web <hr/> Provisionamento pelo protocolo OMCI conforme ITU-T G.984 e ITU-T G.988

---

Preset de Configurações

---

ACL de acesso via interfaces WAN/LAN

---


SNTP, Syslog Server

---

Ping IPv4 / IPv6, Traceroute IPv4 / IPv6

---

## INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Modelo	Descrição	Foto
DM986 – 416 AX30 <i>825.8030.xx</i>	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 3000 com 4 hastes externas. Gabinete plástico e fonte externa AC com seleção automática.	

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

# DATAKOM

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