

# DATACOM



## DM986 - 204

ONU GPON

DESCRITIVO DO PRODUTO

# DM986 - 204

## 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 – 204 oferece uma solução de acesso em fibra óptica de alta velocidade em uma interface que suporta as tecnologias EPON ou GPON, possui duas (02) interfaces LAN Gigabit Ethernet e também suporte a Wi-Fi 2.4GHz e 5.8GHz (802.11 b/g/n/ac) com duas antenas externas, garantindo um excelente desempenho e ampla cobertura na rede wireless dos clientes residenciais.

Suporta a funcionalidade mesh, através do padrão EasyMesh, ampliando a cobertura da rede. Nesta solução, a ONU DM986-204 opera no modo controller, gerenciando links entre roteadores mesh que se conectam e distribuem o sinal formando uma rede única, proporcionando um sinal de qualidade em locais de baixa qualidade de sinal.

Em conjunto com as OLTs DATACOM (DM4610, DM4611, DM4612, DM4615 e DM4618), oferece uma solução competitiva de alto desempenho para as redes FTTH.

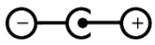
A ONU DM986-204 suporta Preset de configurações, que permite a personalização das configurações de fábrica, para que quando o cliente efetue um reset no equipamento o mesmo volte para o padrão definido no preset e não para as configurações default do fabricante.

A ONU DM986 – 204 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 dispositivos 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 Wifi Dual Band
- Transceiver GPON classe B+
- Suporte a EPON
- Duas Interfaces LAN Gigabit Ethernet
- Modos de operação Bridge ou Router
- Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz e IEEE 802.11ac 5.8GHz
- MIMO 2x2 e Beamforming
- EasyMesh Controller
- Antenas externas com alto ganho
- Gerenciamento por TR-069



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Item	Descrição
Dimensões (A x L x P)	28.6 x 130.2 x 101.2 mm (sem as antenas)
Ambiente	Temperatura: 0°C a 50°C – Umidade: 10% a 90%, 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, 1A
Consumo típico	< 12 W
Polaridade	
Leds	Power, PON, LOS, INTERNET, 2.4GWLAN, 5GWLAN, LAN1, LAN2, WPS
xPON	<p>1x EPON/GPON em conector SC/APC</p> <p>Em conformidade com ITU-T G.984, ITU-T G.988 e IEEE 802.3ah.</p> <p>1.244 Gbit/s em upstream e 2.488 Gbit/s em downstream</p> <p>Laser tipo B+, conforme ITU-T G.984.2 Amd1</p> <p>Potência de Transmissão: +0.5dBm a +5dBm, sensibilidade de recepção: -27dBm</p> <p>Overload de recepção: -8dBm</p> <p>Comprimentos de onda: upstream em 1310nm e downstream em 1490nm</p> <p>Laser de acordo com FCC 47 CFR Part 15, Class B, FDA 21 CFR 1040.10 e 1040.11, Class I</p> <p>Ativação por descobrimento automático de número de série e senha conforme ITU-T G.984.3</p> <p>Mapeamento VLAN 802.1p no Upstream</p> <p>Mapeamento flexível entre GEM Ports e TCONTs</p> <p>Suporte a 8 T-CONTs</p> <p>Suporte a 8 GEM Ports</p> <p>Descriptografia AES-128</p> <p>Suporte a DBA</p> <p>Desbloqueada para OLTs de outros fabricantes</p>
Wi-Fi	<p>Interface Wi-Fi conforme com padrão IEEE 802.11 b/g/n</p> <p>Suporte a até 300Mbps em 2.4Ghz 802.11n</p> <p>Suporte a até 867Mbps em 5.8Ghz 802.11ac</p> <p>Radio 2,4GHz MIMO 2x2 com duas antenas externas com ganho de 5dBi</p> <p>Radio 5,8GHz MIMO 2x2 com duas antenas externas com ganho de 5dBi e suporte a Beamforming</p> <p>Canais de operação 2.4Ghz: 1 ao 11 e modo Auto</p> <p>Canais de operação 5.8GHz: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161 e modo Auto</p> <p><b>Potência Wi-Fi:</b></p> <p><b>para 2.4GHz</b></p> <p>22,9dBm, +/-195mW (802.11b)</p> <p>19,0dBm, +/-80mW (802.11g)</p> <p>17,8dBm, +/-60mW (802.11n)</p> <p>-----</p> <p><b>para 5.8GHz</b></p> <p>21,3dBm, +/- 135mW (802.11a)</p> <p>21,0dBm, +/- 125mW (802.11N)</p> <p>18,8dBm, +/- 77mW (802.11ac)</p>

	<p><b>Sensibilidade Wi-Fi:</b></p> <p><b>Para 2.4GHz:</b>  11g 54M: -73dBm  11n HT20 MCS7: -67dBm  11n HT40 MCS7: -64dBm  -----</p> <p><b>Para 5.8GHz:</b>  11a 54Mbps:-73dBm  11ac HT20 MCS8: -59dBm  11ac HT40 MCS9: -54dBm  11ac HT80 MCS9: -51dBm</p> <hr/> Dispositivos conectados simultaneamente: total de 64 sendo 32 em 2.4Ghz e 32 em 5.8Ghz <hr/> Suporte a criação de até 4 SSIDs por rádio: 4 em 2.4Ghz e 4 em 5.8Ghz <hr/> Suporte a Band Steering <hr/> Site survey <hr/> Autenticação WEP, WPA2-PSK (AES), WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES) de 64/128 bit Enterprise (802.1x Authentication) / RADIUS WPS - Wi-Fi Protected Setup
<b>Mesh</b>	<hr/> Suporte ao padrão <b>EasyMesh</b> (Modo Controller). <hr/> A conexão dos Agentes ao Controller utiliza o Backhaul 5Ghz ou conexão via cabo UTP <hr/> Suporta até 2 agentes sincronizados <hr/> Roteadores Mesh Agentes compatíveis: DM955 e DM955M
<b>Interface Ethernet</b>	<hr/> 2 interfaces LAN 10/100/1000 Base-T em conector RJ-45 <hr/> Configuração manual ou auto negociação <hr/> Identificação de pinagem através de MDI/MDIX <hr/> Switch virtual baseado em 802.1q (VLAN) <hr/> MTU: 1600 bytes
<b>Software</b>	<hr/> Gerenciamento por interface Web <hr/> Gerenciamento remoto através de TR-069 <hr/> Preset de Configurações <hr/> Permite upgrade de firmware remotamente pela OLT ou pela interface Web <hr/> Provisionamento pelo protocolo OMCI conforme G.984 e G.988 <hr/> Múltiplas conexões WAN <hr/> Configurações IPv4: cliente PPPoE ou DHCP, com opção de definição de IP estático Configurações IPv6: cliente PPPoE ou SLAAC/DHCPv6 e opção de IPv6 estático <hr/> DHCP server IPv4 ou IPv6 para interfaces LAN e Wi-Fi <hr/> Suporte NAT/PAT, DNS Relay, SNTP

## INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Modelo	Descrição	Foto
<b>DM986 – 204</b> <i>825.8018.xx</i>	ONU GPON com roteador integrado, 2 portas LAN 10/100/1000Base-T (RJ45) e Wi-Fi 802.11b/g/n/ac Dual Band 2.4Ghz e 5.8Ghz com suporte a EasyMesh. Gabinete plástico 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