

DATACOM



DM986 - 414

ONU GPON

DESCRITIVO DO PRODUTO

DM986 - 414

ONU - Optical Network Unit

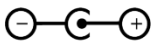
O GPON (Gigabit Passive Optical Network) é uma solução para acesso óptico, oferecendo alta velocidade e ótimo custo benefício para aplicações banda larga e serviços Triple Play (voz, vídeo e dados). Essa tecnologia permite o compartilhamento de fibra óptica entre os clientes, reduzindo o custo e maximizando o aproveitamento de banda e de fibras instaladas.

A DM986-414 é uma ONU GPON completa 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) e o DM4615 OLT (16-GPON).

A ONU possui uma interface Wi-Fi avançada para suportar aplicações que exigem alto tráfego de dados. Quatro antenas externas de alto ganho (duas para 2,4 GHz e duas para 5 GHz) instaladas em duas hastes oferecem cobertura superior, que junto com o MIMO 2x2 e Beamforming em 5 GHz, criam uma conexão Wi-Fi rápida e estável.

- ONU GPON Gigabit Ethernet com interface Wi-Fi Dual Band
- Transceiver GPON classe B+
- Quatro Interfaces LAN Gigabit Ethernet
- Interface de voz FXS
- Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2,4GHz e IEEE 802.11ac 5GHz
- MIMO 2x2 e Beamforming
- Antenas externas com alto ganho

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Item	Descrição
Dimensões (A x L x P)	27 x 184 x 136 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	
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
Wi-Fi	Interface Wi-Fi dual band conforme com padrões IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
	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
	Canais de operação 2.4 GHz: 1 ao 11 e modo Auto Canais de operação 5 GHz: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 149, 153, 157, 161 e Auto
	Autenticação WEP, WPA2 (AES), WPA Mixed – [WPA (TKIP)/WPA2 (AES)] de 64/128 bit Enterprise (802.1x) / RADIUS WPS - Wi-Fi Protected Setup
	WMM - Wi-Fi Multimedia
	Tx/Rx Band Control
	Permissão de acesso baseado em endereço MAC
	Múltiplos SSID (até 4 SSID em modo AP)
	Site Survey
	Interface LAN Ethernet
Interface Voz	1x interface POTS/FXS em conector RJ11 Discagem DTMF Suporte a múltiplos codecs (G711 ulaw/alaw, G729, G720, G722) SIP conforme RFC3261
	Transferência de chamada (<i>Call Transfer</i>), Espera de Chamada (<i>Call Waiting</i>), Não Perturbe - DND (<i>Don't Disturb</i>), Alarme, Registro de Chamadas (<i>Call History</i>) e Status do Registro
	Roteamento

	- Bridged PPPoE e Transparent Bridge
	Múltiplas conexões LAN e Wi-Fi: DHCP IPv4/IPv6 Server, IPv4/IPv6 estático
Roteamento	Endereçamento IPv4/IPv6
	NAPT
	Rotas Estáticas IPv4/IPv6
	DNS Proxy, DNS Estático, Dynamic DNS
	DMZ
Segurança	Filtro por MAC e por IP/Port
	Port Forwarding, URL Blocking, IP Whitelist
	UPnP, Loop Detection
	Gerenciamento por interface Web ou remoto via TR-069
	Permite upgrade de firmware remotamente pela OLT ou pela interface Web
Gerenciamento	Provisionamento pelo protocolo OMCI conforme ITU-T G.984 e ITU-T G.988
	ACL de acesso via interfaces WAN/LAN
	SNTP, Samba, Syslog Server
	Ping IPv4 / IPv6, Traceroute IPv4 / IPv6

INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Modelo	Descrição	Foto
DM986 – 414 825.8017.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. Gabinete plástico e fonte externa AC com seleção automática.	