

## ONU 110



A ONU 100 faz a interface entre cliente e provedor. Ela recebe o sinal GPON ou EPON e o converte em Ethernet permitindo o fornecimento de todos os serviços necessários para provedores de internet, desde acessos residenciais Triple-play, com suporte a multicast para TV, até serviços de banda ultra larga e telefonia IP. A ONU 100 é gerenciada via OLT, que fica localizada na central de provedor, garantido um controle simplificado e centralizado da rede sem necessidade de deslocamentos para configuração de seus clientes.

### Características Técnicas

- 1 porta Gigabite Ethernet
- Operação em modo Bridge
- Operação em modo roteador (PPPoEv4/v6)
- Triple-play QoS
- Suporte a VLAN e VLAN stacking
- IPTV (IGMP snooping)

**Especificações Técnicas**

Hardware	
Chipset	Marvell MC-88F6601
Memória flash	16 MB
Memória SDRAM	128 MB DDR3
Portas	1 porta 10/100/1000 Mbps (RJ45) 1 porta óptica 2,5 Gbps (padrão GPON), 1,25 Gbps (padrão EPON) 1 DC Jack. Tensão de alimentação: 12~24 Vdc
Fonte de alimentação	Externa – Entrada: 100 – 240 Vac - 50/60 Hz Saída: 12 Vdc/0,5 A Consumo máximo: 4,5 W
Ambiente de operação	Temperatura de operação -5 °C a 60 °C Temperatura de armazenamento -20 °C a 70 °C Umidade de operação 10% a 90% (sem condensação) Umidade de armazenamento 5% a 90% (sem condensação)
Cabeamento suportado	
Ethernet 10/100/1000 BASE-T	Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 $\Omega$ STP (máximo 100 m)
1000 BASE-FX	Fibra Monomodo (SMF) (máximo 20 km)
Características	
Interface óptica	1 porta SC/APC Comprimento de onda Tx: 1310 nm Comprimento de onda Rx: 1490 nm Potência do sinal +0,5 a +5 dBm Sensibilidade de recepção máxima -8 dBm Sensibilidade de recepção mínima -27 dBm
GPON	Em conformidade com padrão ITU-T G.984 1.25 Gbps upstream (transmissor) 2.5 Gbps downstream (receptor) Sistema óptico classe B+
EPON	Em conformidade com padrão IEEE EPON 802.3ah 1.25 Gbps upstream (transmissor) 1.25 Gbps downstream (receptor)
Interfaces Ethernet	1 porta Gigabit Ethernet (10/100/1000BASE-T Ethernet) Conector RJ45 Em conformidade com as especificações IEEE 802.3 Auto MDI/MDIX Autonegociação
Padrões suportados	G.984 GPON, IEEE 802.3 Ethernet, 802.1q/p VLANs, 802.3u Fast Ethernet, 802.3ab 1000BASE-T, IEEE EPON 802.3ah

## ONU 110

EPON	1.25 Gbps upstream (transmissor) 1.25 Gbps downstream (receptor)	
Interfaces Ethernet	1 porta Gigabit Ethernet (10/100/1000BASE-T Ethernet) Conector RJ45 Em conformidade com as especificações IEEE 802.3 Auto MDI/MDIX Autonegociação	
Padrões suportados	G.984 GPON, IEEE 802.3 Ethernet, 802.1q/p VLANs, 802.3u Fast Ethernet, 802.3ab 1000BASE-T, IEEE EPON 802.3ah	
Protocolos suportados	<p><b>GPON</b></p> <p>ITU-T G.984 (GPON) 8 T-CONTs por dispositivo Ativação com descobrimento automático de SN e senha em conformidade com ITU-T G.984.3 Decodificação AES-128 com geração de chave e comutação FEC (Forward Error Correction) Suporte para Multicast GEM Port</p> <p><b>Ethernet/IP</b></p> <p>Bridging and switching (802.1D/802.1Q) Quatro classes de tráfego com 802.1p 802.3x Flow control VLAN tagging/untagging VLAN stacking (Q-in-Q) Tamanho máximo do frame 2.000 bytes</p>	
IPTV	IGMP snooping	
Quantidade de MACs suportados	128	
Taxa de transferência máxima	Bridge (GPON/EPON)	IPv6: Sentido upstream e downstream: 1000 Mbps IPv4: Sentido upstream e downstream: 1000 Mbps
	Roteador (GPON)	IPv6: Sentido downstream: 130 Mbps Sentido upstream: 100 Mbps IPv4: Sentido downstream: 70 Mbps Sentido upstream: 70 Mbps
	Roteador EPON s/VLAN (IPv6)	Downstream: 110 Mbps Upstream: 75 Mbps
	Roteador EPON c/VLAN (IPv6)	Downstream: 90 Mbps Upstream: 55 Mbps
	Roteador EPON	Downstream: 60 Mbps

## ONU 110

	Roteador EPON s/VLAN (IPv4)	Downstream: 60 Mbps Upstream: 40 Mbps
	Roteador EPON c/VLAN (IPv4)	Downstream: 50 Mbps Upstream: 25 Mbps
Modo de operação	Bridge (IPv4/v6) Roteador com autenticação PPPoE (IPv4/v6)	
LAN	IPv4 (com suporte a DHCP server) IPv6 Stateless	
Redirecionamento de portas	Suportado	
Gerenciamento	PON	OLT (OMCI) WEB
	LAN	OLT (OMCI) WEB
	ROUTER	WEB
Certificações	Anatel	