



ONU GPON/EPON  
1 porta Gigabit Ethernet

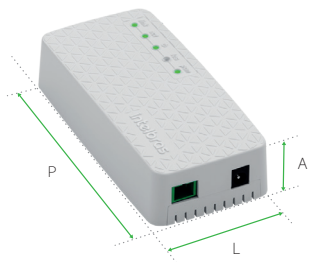
ONU 110



DESENVOLVIDO  
E FABRICADO  
NO BRASIL



ASSISTÊNCIA  
TÉCNICA EM  
TODO O BRASIL



L	A	P
62 mm	32 mm	128 mm



A ONU 110 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 serviços residenciais Triple-play, com suporte a multicast para TV, até serviços de banda ultralarga e telefonia IP. A ONU 110 é gerenciada via OLT, que fica localizada na central do provedor, garantindo um controle simplificado e centralizado da rede sem necessidade de deslocamentos para configuração de seus clientes.

### Características

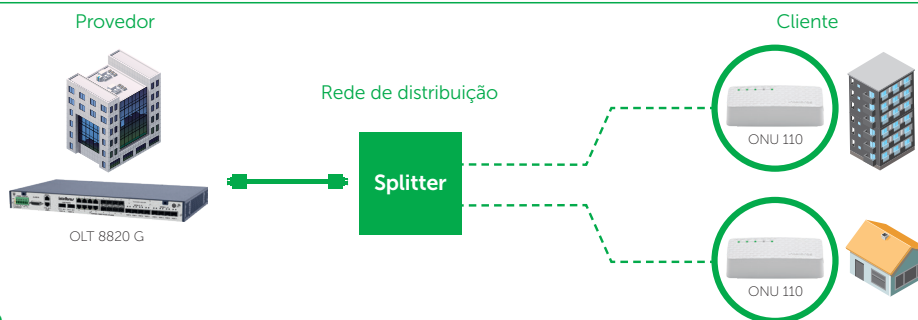
- » 1 porta Gigabit Ethernet
- » Operação em modo *Bridge*
- » Operação e modo *Roteador* (PPPoEv4/v6)
- » Triple-play QoS
- » Suporte a VLAN e VLAN stacking
- » IPTV (IGMP snooping)

## 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/0,3 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 Ω 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
Protocolos suportados	<b>GPON</b> 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  <b>Ethernet/IP</b> 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 1.518 bytes
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: 240 Mbps Sentido upstream: 240 Mbps IPV4: Sentido downstream: 110 Mbps Sentido upstream: 100 Mbps
	Roteador EPON s/VLAN (IPV6) Downstream: 190 Mbps Upstream: 190 Mbps
	Roteador EPON c/VLAN (IPV6) Downstream: 160 Mbps Upstream: 120 Mbps
	Roteador EPON s/VLAN (IPV4) Downstream: 90 Mbps Upstream: 80 Mbps
Roteador EPON c/VLAN (IPV4) Downstream: 80 Mbps Upstream: 70 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

Imagens ilustrativas

## Soluções integradas



## Fotos do produto

