

Especificações técnicas



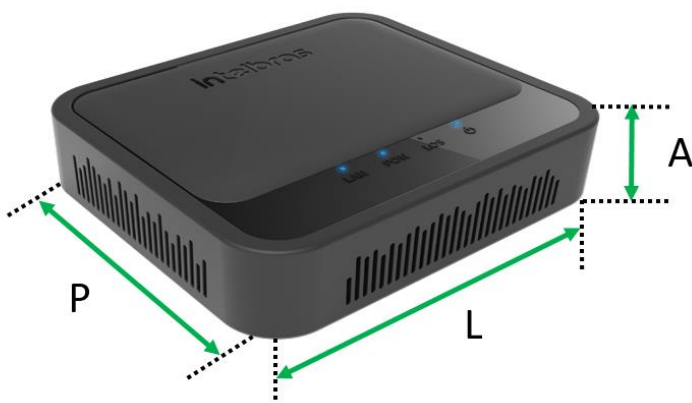
- » Compatibilidade com Remotize e Customize
- » Operação em modo Bridge ou Router
- » Suporte ao protocolo IPV6
- » Suporte a VLAN e VLAN Stacking
- » 1 porta Gigabit Ethernet
- » IPTV (IGMP snooping)

**Conversor de Protocolos
PON 1P Óptica 1P LAN**

<p>GPON EPON</p> <p>REDES ÓPTICAS PASSIVAS</p>	<p>FIBRAS ÓPTICAS</p>	<p>REMOTIZE</p> <p>COMPATÍVEL COM O REMOTIZE</p>	<p>PORTA GIGABIT ETHERNET</p>
---	---------------------------	---	-----------------------------------

A ONU R1 faz a interface entre cliente e provedor. Ela recebe o sinal GPON 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 R1 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.

Detalhamento do produto



L	A	P
90 mm	25,2mm	73mm



Hardware		
Portas	1 porta 10/100/1000 Mbps (RJ45) 1 porta óptica 2,5 Gbps (padrão GPON) 1 DC Jack. Tensão de alimentação: 12 Vdc	
Fonte de alimentação	Externa – Entrada: 100 – 240 Vac - 50/60 Hz Saída: 12 Vdc/500 mA Consumo máximo: 6 W	
Ambiente de operação	Temperatura de operação	0 °C a 50 °C
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
	Umidade de operação	10% a 90% (sem condensação)
	Umidade de armazenamento	5% a 95% (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		
Ethernet/PON	Chipset RTL9601D	
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 ITU-T G.984 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 MTU Máximo: 1950 bytes	
Padrões suportados	G.984 GPON, IEEE 802.3 Ethernet, 802.1q/p VLANs, 802.3u Fast Ethernet, 802.3ab 1000BASE-T	

Software					
Protocolos suportados	<p>GPON</p> <p>ITU-T G.984 (GPON)</p> <p>8 T-CONTS por dispositivo</p> <p>Ativação com descobrimento automático de SN e senha em conformidade com ITU-T G.984.3</p> <p>Decodificação AES-128 com geração de chave e comutação</p> <p>FEC (Forward Error Correction)</p> <p>Suporte para Multicast GEM Port</p> <p>Ethernet/IP</p> <p>Bridging and switching (802.1D/802.1Q)</p> <p>Quatro classes de tráfego com 802.1p</p> <p>802.3x Flow control</p> <p>VLAN tagging/untagging</p> <p>VLAN stacking (Q-in-Q)</p> <p>Suporte a 4095 VLANS</p> <p>Tamanho máximo do frame 1.950 bytes</p>				
IPTV	IGMP multicast				
Quantidade de MACs suportados	1K				
Taxa de transferência máxima	<table border="1"> <tr> <td>Bridge/Router (GPON/EPON)</td> <td>Upstream 1000 Mbps</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Downstream 1000 Mbps</td> </tr> </table>	Bridge/Router (GPON/EPON)	Upstream 1000 Mbps		Downstream 1000 Mbps
Bridge/Router (GPON/EPON)	Upstream 1000 Mbps				
	Downstream 1000 Mbps				
Modo de Operação	Bridge e Router (IPV4 e IPV6)				
Gerenciamento	<p>OMCI</p> <p>Web UI</p> <p>CPE Manager</p> <p>TR-069</p>				
Certificações	Anatel				
Customização de firmware	<p>Produto compatível com o Customize</p> <p>Disponível em: http://customize-pon.apps.intelbras.com.br/</p>				
Integração com o protocolo TR-069	<p>Produto compatível com o Remotize</p> <p>Disponível em: https://www.intelbras.com/pt-br/plataforma-em-nuvem-remotize</p>				

Soluções integradas

