



- » 4 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps
- » 2 portas FXS com protocolo SIP (RFC 3261) para telefonia IP
- » Suporte a 12 VLANs por porta e VLAN Stacking (QinQ) – segmentação em redes isoladas e redução do broadcast
- » Roteamento e firewall (PPPoE, NAT/NAPT)
- » Vídeo Multicast (IGMP v2/v3 Snooping) – mais eficiência para o tráfego de vídeo
- » Wi-Fi 802.11 b/g/n\*
- » Antena integrada MiMo 2x2\*

\* Aplica-se apenas ao modelo ONT 142N G.

ONT 4 portas Gigabit Ethernet e 2 portas FXS  
ONT 4 portas Gigabit Ethernet e 2 portas FXS e Wi-Fi

GPON

REDES ÓPTICAS PASSIVAS



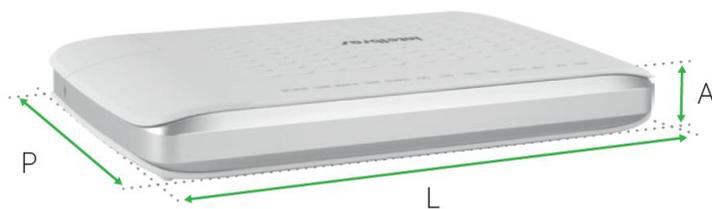
FIBRAS ÓPTICAS

1 ano

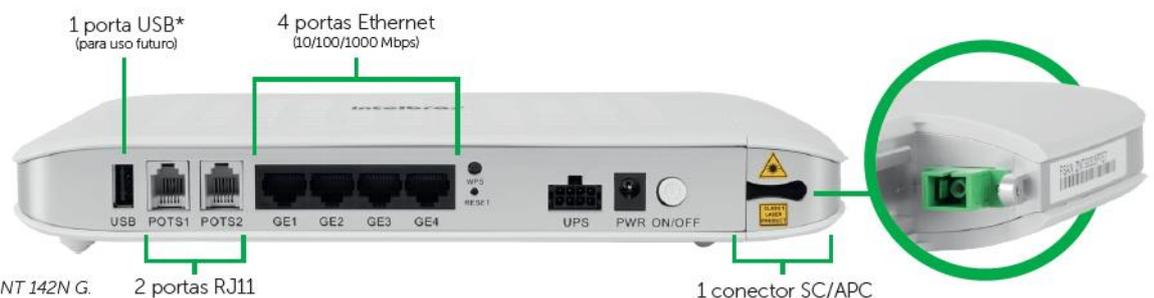
GARANTIA

ONT 1420 G e a ONT 142N G são equipamentos que recebem o sinal GPON e o convertem em sinal Ethernet e Wi-Fi\*, 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 tecnologia GPON permite o gerenciamento de todas as ONTs 1420 G e ONTs 142N G via OLT 8820, garantindo um controle simplificado e centralizado da rede sem a necessidade de deslocamentos desnecessários para a configuração de clientes.

### Detalhamento do produto



L	A	P
255 mm	30 mm	150 mm



\* Aplica-se apenas ao modelo ONT 142N G.

## Especificações técnicas

Especificações	Valores
Ambiente de operação	Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C Umidade de operação 5 ~ 90%
Fonte de alimentação	Entrada: 100–240 V / 50/60 Hz Saída: 12 Vdc / 1 A Consumo: 8,28 WW
Interfaces GPON	1 conector SC/APC em conformidade com ITU-T G.984 Sistema óptico classe B+ Receptor APD e transmissor DFB GPON Tx » 1.244 Gbps upstream (transmissor), comprimento de onda de 1.310 nm » Potência do sinal 0,5 a 5,0 dBm GPON Rx » 2.488 Gbps downstream (receptor), comprimento de onda de 1.490 nm » Sensibilidade de recepção máxima: -8 dBm » Sensibilidade de recepção mínima: -27 dBm
Interfaces Ethernet	4 portas Gigabit Ethernet (10/100/1000BASE-T Ethernet) Conectores RJ45 Em conformidade com as especificações IEEE 802.3 Auto MDI/MDIX Autonegociação
Interface FXS	2 portas com conector RJ11
Interface wireless	Duas antenas internas Compatível com IEEE 802.11b/g/n
Hardware	Chipset: RTL9602 Velocidade de processamento: 600 Mhz Memória FLASH: 16 Mb Memória SDRAM: 128 Mb DDR3
Padrões suportados	Compatível com ITU-T G.984 Compatível com IEEE 802.3 Ethernet Compatível com IEEE 802.1q/p VLANs Compatível com IEEE 802.3u Fast Ethernet Compatível com IEEE 802.3ab 1000BASE-T
Protocolos suportados	GPON » ITU-T G.984 (GPON) » 32 T-CONTS por dispositivo » 32 GEM Ports 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 a Multicast GEM Port » Mapeamento de GEM Ports em T-CONTS com programação baseada em fila de prioridade QoS » Ethernet bridging/switching por IEEE 802.1D/802.1Q » Traffic shaping – gerenciamento de banda e limitação de velocidade » QoS com suporte a IEEE 802.1p + DSCP » Oito classes de tráfego com 802.1p VLANs

Protocolos suportados	<ul style="list-style-type: none"> <li>» VLAN tagging/untagging</li> <li>» VLAN stacking (Q-in-Q)</li> <li>» VLAN switching</li> <li>» Mapeamento de SSID em VLAN</li> <li>» IGMP multicast</li> <li>» IGMP snooping</li> <li>» Suporte a VLAN</li> </ul> <p>Switching</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» 802.3x Flow control</li> <li>» Aprendizado automático de endereços MAC</li> <li>» Número ilimitado de entradas de endereços MAC para fluxos configurados via OMCI</li> <li>» Suporta até 4096 entradas de endereços MAC para fluxos configurados no modo RG (apenas as 100 entradas mais recentes são exibidas)</li> <li>» Suporte a tempestade de broadcast (broadcast storm control)</li> <li>» Autenticação 802.1x</li> <li>» FTP e TFTP</li> <li>» Telnet</li> <li>» HTTP</li> <li>» SSH</li> </ul> <p>Roteamento IP e Firewall</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Cliente PPPoE</li> <li>» NAT/NAPT</li> <li>» Encaminhamento de porta (port forwarding)</li> <li>» Servidor DHCP e Cliente DHCP</li> <li>» Servidor DNS</li> </ul>
Suporte a voz	<p>SIP (RFC 3261) SIP-PLAR MGCP 5 REN por linha (Ringer Equivalency Number) Discagem DTMF Codec de voz: G.711 (u-law e A-law), G.726, G.729B Cancelamento de eco Detecção de Atividade de Voz (VAD) Inserção de Ruído de Conforto (CNI) Diversas classes de serviço</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Identificador de chamada</li> <li>» Chamada em espera</li> <li>» Encaminhamento</li> <li>» Transferência de chamadas etc.</li> </ul> <p>T.30 e T.38 Fax G.711 fallback para FAX Configuração IP estático ou cliente DHCP</p>
Suporte a wireless	<p>MiMo 2x2 Antena interna: 5 dBi Potência máxima Tx – 25 dBm EIRP (316 mW) Número máximo de clientes: 16 por SSID Suporte até 4 SSIDs Mapeamento de SSIDs para VLANs: 1:1 WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK (AES, TKIP) 802.1x Suporte a 64 bit e 128 bit WEP Filtro de endereço MAC</p>
Gerenciamento	<p>OMCI Web UI CLI (Command Line Interface) SNMP</p>
Emissão de segurança e outros	<p>Anatel/CE UL/FCC Part B</p>

Soluções integradas

