



## MODEM OPTICO ONT GPON LD421-21W



<b>Tipo de produto</b>	Equipamento GPON FBS
<b>Descrição</b>	A LD421-21W é uma ONT (Optical Network Terminal) compatível com o padrão ITU-T G.984. O equipamento suporta taxas de até 2.5Gbps para downstream e 1.25Gbps para upstream. A ONT suporta serviços completos de Triple Play, incluindo voz, vídeo e dados, com antena WiFi integrada.
<b>Interfaces</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 interface óptica GPON SC-APC;</li> <li>• 1 interface metálica RJ-45 10/100 Base-T (FastEthernet)</li> <li>• 1 interface metálica RJ-45 10/100/1000 Base-T (GbE);</li> <li>• 1 interface metálica RJ-11 FxS (para telefonia analógica);</li> <li>• Antena WiFi;</li> </ul>
<b>Características Construtivas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de operação: 0 a 40°C;</li> <li>• Umidade relativa de operação: 10 a 90% (sem condensação);</li> <li>• Fonte de alimentação externa, entrada AC 90~250 VAC, saída 12 VDC, corrente máxima 1A;</li> <li>• Dimensões (LxAxC): 20,3cm x 4,2cm x 13cm</li> <li>• LEDs indicativos de status;</li> </ul>
<b>Gerencia e Provisionamento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerenciamento em conformidade com ITU-T 984.4 OMCI;</li> <li>• Ativação com descobrimento automático SN e senha, em conformidade com ITU-T G.984.3;</li> <li>• Configuração de banda por serviço ou porta (fixa, garantida e máxima);</li> <li>• Provisionamento de todos os serviços, incluindo Ethernet, etc.;</li> <li>• Alarmes e monitoramento de performance;</li> <li>• Download remoto de imagem de software;</li> <li>• Mantém dois conjuntos de imagem de software, para checagem de integridade e rollback automático;</li> <li>• Ativação e rebooting remoto;</li> <li>• Gerenciamento web-based.</li> </ul>
<b>GPON</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De acordo com o padrão GPON ITU-T G.984.x;</li> <li>• Transmissor de 1.244Gbps sentido upstream em modo rajada;</li> <li>• Receptor de 2.488Gbps sentido downstream;</li> <li>• Comprimento de onda de transmissão: 1310nm;</li> <li>• Comprimento de onda de recepção: 1490nm;</li> <li>• Framing totalmente compatível com ITU-T G.984;</li> </ul>

- Múltiplos T-CONTs por dispositivo;
- Múltiplos GEM Ports por dispositivo;
- Suporta modo Single T-CONT ou modo Multiple T-CONTs;
- Mapeamento flexível entre GEM Ports e T-CONTs;
- Forward Error Correction (FEC);
- Suporte para Multicast GEM Port;
- Mapeamento de GEM Ports em um T-CONT com scheduling baseado em filas de prioridade;
- Potência Óptica de Transmissão: 0,5dBm ~ +5dBm;
- Potência Óptica de Recepção: -8dBm ~ -27dBm.

---

## Voz

- Suporta: SIP, SDP, RTP protocol
- Múltiplos Codecs: G.711, G.723, G.726, G.729(A/B)
- Cancelamento de eco, compilação G.165, G.168;
- Modo T.38 FAX ou pass-through;
- Detecção de atividade por voz, comfort noise insertion.

---

## Layer 2

- Encaminhamento de tráfego class em formato GEMPORT & TCONT;
- Double tagging, complilação IEEE 802.1ad;
- Filtro de quadros de Dados baseado por porta, SA/DA;
- Máximo de 256 MAC address;
- Suporta 4K VLAN ID.

---

## Layer 3

- RFC 2663, 3022, 3027, 3489;
- IPV4 & IPV6 dual stack;
- DHCP Server/Client e IP estático;
- NAT, NAPT, multi-NAT, NAT transparente;
- DNS Server, DNS Relay, DNS dinâmico;
- IGMP v2, v3, IGMP Snooping;
- Broadcast Storm suppression.

---

## QoS

- Suporta 802.1p baseado em QoS;
- QoS para upstream;
- SP, WRR, SP+WRR scheduler para upstream.

---

## Multicast

- IGMP Snooping;
- 256 Multicast groups.

---

## Comunicação Wireless

- Antena 5 dBi;
- Compatível com IEEE 802.11b/g/n;
- Máximo 4 SSIDs;

- Segurança: autenticação WPA, WPA2;
- Frequência de operação em 2,4GHz;
- EIRP: 23dBm com antena 5dBi;
- Velocidade Wireless: 300 Mbps;
- Throughput > 140 Mbps na banda de 40 MHz.

---

## Garantia

- Garantia de 1 ano.
- Validade Técnica de Software: 365 dias.

Para assegurar o correto funcionamento do sistema, só é garantida a compatibilidade do equipamento com a família de OLTs GPON da Furukawa, sendo a atividade de suporte técnico por parte da Furukawa condicionada a este cenário.

---

## Acessórios Inclusos

- Manual do produto;
- Certificado de garantia;
- Fonte de alimentação 12V.

---

## [Codificação](#)