



## MODEM OPTICO GPON LW710-40BP

### Descrição

A ONT GPON LW710-40BP é um equipamento terminal compatível com o padrão ITU-T G.984. Possui 4 portas de dados Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T com suporte a Power over Ethernet(PoE), podendo fornecer energia elétrica e conectividade de dados em um único cabo Ethernet. Suporta taxas de até 1,25 Gbps para upstream e 2.5 Gbps para downstream.

### Características Construtivas

Dimensionais (Largura x Altura x Comprimento): 107 mm x 35 mm x 190 mm

### Características Elétricas

Entrada de Alimentação 100 VCA ~ 240 VCA.

Corrente 1.5 A

Tensão 54 VCC.

### Características Ambientais

Ambiente de Instalação Indoor.

Temperatura de Operação (°C) -10 °C ~ 50 °C

Umidade de Armazenamento 10% ~ 90%, sem condensação

### Compatibilidade

35510909 - FONTE DE ALIMENTACAO 90W PARA ONT PoE 4 PORTAS PADRAO FIA -48V

35510262 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 90W PARA ONT PoE 4 PORTAS PADRÃO NBR 14136 / IEC C13

35510263 - FONTE DE ALIMENTACAO 90W PARA ONT PoE 4 PORTAS PADRAO NEMA 5-15P / IEC C13

---

## Funcionalidades

---

### Gerência

- Suporte a gerenciamento via protocolo OMCI de acordo com o padrão G.984.4;
- Acesso local via conexão Telnet e SSH;
- Acesso remoto(OLT) via conexão Telnet e SSH;
- Atualização via TFTP;
- Manipulação de MIB através de OMCI (OLT) por comandos Create, Delete, Set, Get, Get Next;
- Download remoto de imagem de software;
- Ativação com descobrimento automático SN e senha, em conformidade com ITU-T G.984.3;
- Configuração de banda por serviço ou porta (fixa, garantida e máxima);
- Ativação e rebooting remoto;
- Alarmes e monitoramento de performance;
- Mantém dois conjuntos de imagem de software, para checagem de integridade e rollback automático.

---

### GPON

- Velocidade de transmissão:
  - 2.48 Gbps downstream;
  - 1.25 Gbps upstream;
- Potência óptica de recepção (dBm): -8 ~ -27 dBm;
- Potência óptica de transmissão (dBm): 0.5 ~ +5 dBm;
- Comprimento de onda de recepção: 1310 nm;
- Comprimento de onda de transmissão: 1490 nm;
- Padrão uplink compatível com a ITU-T G.984.2, Classe B+;
- Múltiplos T-CONTs por dispositivo;
- Múltiplos GEM Ports por dispositivo;
- Mapeamento flexível entre GEM Ports e T-CONTs;
- Forward Error Correction (FEC).

---

### Layer 2

- Controle de autenticação via 802.1x;
- Suporte ao modo Bridging / Switching: IEEE 802.1D/802.1Q;
- IEEE 802.3ac - VLAN Tagging;
- IEEE 802.1Q - Virtual LANs;
- IGMP v1 / v2 / v3;
- VLAN Tagging / Untagging;
- VLAN Trunking;
- VLAN Stacking (Q-in-Q);
- VLAN Switching;
- VLAN Translation;
- 802.3n Flow Control;
- Switch virtual baseado em 802.1Q VLAN;
- MAC Learning e Aging automático;
- Suporte para até 1.024 MAC address;

- MAC Limit;
- Filtro de VLAN por porta;
- Filtro de endereço MAC por porta;
- Marking/remarking de 802.1p;
- Limitador de taxa Broadcast/Multicast.

---

## Multicast

Suporte a IGMP Snooping.

---

## PoE

- Suporta até 30 W por porta;
  - Potência máxima fornecida pela ONT: 80 W;
  - Fornecimento máximo simultâneo de potência nas 4 GbE PON;
  - 802.3af-2003;
  - 802.3at Type 2 "PoE+";
  - Power Sourcing Equipment (PSE);
  - Detecção padrão de dispositivos PD (Powered Device);
  - Classes de potência pré-designadas compatíveis: 0~5;
  - Modo de potência de auto-negociação;
  - Enhanced Power Management.
- 

## QoS

- Gerenciamento de tráfego (priority queuing e traffic shaping);
  - Classificação e marcação de tráfego;
  - Classificação de serviço baseada em MAC, porta, VLAN-ID, 802.1p bit, ToS/DSCP;
  - QoS com suporte para IEEE 802.1p + DSCP;
  - QoS/CoS com suporte a IPv4;
  - 8 filas de QoS por porta;
  - Filas de prioridade baseadas em Hardware em suporte a IEEE 802.1p (Cos);
  - Suporte a algoritmos de escalonamento SP, WRR, SP+WRR;
  - Mapeamento de IP ToS/DSCP para 802.1p;
  - Scheduling controlado de prioridade e taxa.
- 

## Interfaces

---

- 4 x Porta Giga Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ-45);
- Porta PON com conector SC-APC.

## Ilustrações



## Certificações e Normas

- Anatel;
- NOM;
- FCC part 15 CLASS B;
- EN55022 CLASS B;
- AS/NZS CISPR22 CLASS B;
- EN61000-3-2 CLASS D;
- EN61000-3-3;
- EN61000-4-2 Electrostatic Discharge (ESD);
- EN61000-4-3 RADIATED ELECTROMAGNETIC FIELDS(RS);
- EN61000-4-4 Electrical Fast Transient / Burst (EFT);
- EN61000-4-5 Lightning Surge Attachment;
- EN61000-4-6 CONDUCTED RADIO FREQUENCY DISTURBANCES(CS);
- EN61000-4-8 POWER FREQUENCY MAGNETIC FIELD;
- EN61000-4-11 VOLTAGE DIPS/SHORT INTERRUPTION/VARIAIONS.

---

## Notas

---

### Garantia

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

A cobertura da garantia e serviço de suporte técnico estão condicionados ao uso exclusivo de equipamentos da família GPON Furukawa (OLTs, ONUs, Fontes de Alimentação, Transceivers, ...).

---

### [Codificação](#)