



## MODEM OPTICO GPON LW110-44B

### Descrição

A ONU LW110-44B é ideal para aplicações de empresariais em soluções PON LAN. Provê aos usuários a capacidade de acesso à internet e a serviços de voz de alta qualidade.

### Características Construtivas

Peso Bruto Unitário    Peso: 500g;

Dimensionais            Dimensões (C x L x A): 244 x 161 x 41mm;

### Características Elétricas

Entrada de Alimentação            Fonte de alimentação externa, entrada AC 90~250 VAC, saída 12 VDC, corrente máxima 1,5A;

Potência                    Consumo de potência elétrica: <10W

### Características Ambientais

Temperatura de Armazenamento (°C)    -5 ~ 50 ° C.

Temperatura de Operação (°C)        0 ~ 40 °C.

Umidade de Operação                5 ~ 90%, sem condensação.

### Funcionalidades

#### Gerência

- Funcionalidade 802.1x disponível no Laserway Manager a partir da versão 3.7.1
- 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 interface WEB e TFTP.
- Manipulação de MIB através de OMCI 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

---

## GPON

- Suporte completo a ITU-T G.984;
- Suporte FEC;
- Suporte a até 32 T-CONTs;
- Suporte a até 256 GEM ports;
- Suporte flexível ao mapeamento entre TCONT e GEM port;
- Suporte RTCP(RFC3550,3551);
- GPON Tx:
  - Transmissão upstream 1,25 Gbps;
  - Comprimento de onda: 1310nm;
  - Baseado em T-CONTs;
  - Potência de transmissão: 0.5 até +5 dBm;
- GPON Rx:
  - Transmissão downstream 2.48 Gbps;
  - Comprimento de onda: 1490nm;
  - Baseado em GEM Ports;
  - Sensibilidade: -27 dBm;
  - Saturação: -8 dBm.

---

## Layer 2

- Suporte a 1518 byte MTU de IEEE 802.3as;
- Suporte a 802.1p, 802.1d, 802.1q;
- Suporte ao padrão 802.3, 802.3u e 802.3ab;
- Suporte ao padrão 802.3az, Green Ethernet;
- Configuração de porta untagged;
- VLAN tagging/untagging;
- VLAN double tagging, IEEE 802.1ad;
- VLAN Switching;
- VLAN Translate;
- VLAN Stacking (Q-in-Q);
- VLAN Translation;
- Aprendizado automático de MAC;
- 1.024 endereços MAC;
- Suporte a 8 VLANs por ONT;
- Suporte a auto-MDI/MDIX;
- Auto-negotiation;
- Flow Control;
- Aprendizagem de endereços MAC com auto-aging
- Filtro de VLAN por porta;
- Suporte a Loop detect;

## Multicast

Suporte a IGMP V2/V3 Snooping

## POTS (FXS)

- Suporte a SIP, H.248, MGCP, SDP e protocolo RTP;
- Suporte a G.711, G.723, G.726, G.729 (A/B);
- Suporte a serviços SIP: Caller-id, call waiting, call transfer, Three Way, Toggle;
- Suporte T.38 FAX;
- Suporte ao cancelamento de eco, compatível com G.165, G.168;
- Suporte a 5-REN por porta FxS;
- Plano de discagem configurável;
- Envio de DTMF in-band ou out-band;

## QoS

- Suporte a classificação de pacotes baseados em protocolos DSCP e IP
- Suporte a classificação de pacotes baseados em 5 classification combination
- Suporte a algoritmos de escalonamento SP, WRR, SP+WRR
- QoS 1 tag por serviço.

## Interfaces

### GPON

- Conector SC-APC;

### Ethernet

- 4xGE 10/100/1000 Base-T conector RJ-45;

### FXS/Pots

- 4x RJ-11 FXS;

### USB

- 2x USB 2.0 tipo A, com 480 Mbps de velocidade

## Embalagem

### Itens Inclusos

Certificado de garantia  
Fonte de alimentação  
Guia rápido do produto nas línguas:

- Português
- Espanhol
- Inglês

## Certificações e Normas

---

- Anatel
- NOM

## 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](#)