



## GPON OPTICAL MODEM LD322-42W

### Descripción

El módem LD322-42W es una ONT (Optical Network Terminal) compatible con estándar ITU-T G.984. El equipamiento soporta tasas de hasta 1.25Gbps para upstream y 2.5Gbps para downstream. La ONT soporta servicios completos de datos y voz, con antena WiFi integrada.

### Características de Funcionamiento

#### GPON

- De acuerdo con el estándar GPON ITU-T G.984.x;
- Forward Error Correction (FEC);
- Múltiples T-CONTs/GEM Ports por dispositivo;
- Mapeo flexible entre GEM Ports y T-CONTs;
- Dying gasp
- Tasa de datos en Upstream: 1.244Gbps
- Tasa de datos en Downstream: 2.488Gbps
- Longitud onda de transmisión: 1310nm;
- Longitud de onda de recepción: 1490nm;
- Potencia Óptica de Transmisión: 0,5dBm ~ +5dBm
- Potencia Óptica de Recepción: -8dBm ~ -27dBm

#### Layer 2

- Configuración de puerta untagged
- IEEE802.1D and IEEE802.1Q bridging
- Estándar Ethernet bridging
- Aprendizaje de direcciones MAC con auto-aging
- Hasta 4k direcciones MAC
- Filtro de VLAN por puerta
- Filtro de dirección de destino por puerta
- 16 VLANs activas

#### Layer 3

- Cliente PPPoE: un cliente por ONT
- Servidor/Cliente DHCP
- Servidor DNS (DNS relay, DNS transparent)
- NAT y NAT: sesión de 16K (8K upstream, 8k downstream)
- Port forwarding Firewall stateful integrado con AC

### Características POTS para telefonía analógica

- SIP (RFC3261/3262/3264)
- 5-REN por puerta FxS
- RTP, RTCP (RFC3550,3551)
- Discagem DTMF / Discagem por pulso Múltiples Codecs:G.711, G.723.1, G729
- Modo T.38 FAX
- Cancelación de eco

### Wireless

- Compatible con IEEE 802.11b/g/n
- Ganancia de Antena: 5dBi / Potencia de Tx: 16,5dBm (44,6mW)
- Frecuencia de operación en 2,4GHz
- Múltiplos SSIDs
- Tasa máxima de transmisión: 54Mbps en 802.11g, 300Mbps en 802.11n
- Seguridad: WEP (64/128bit), WPA-PSK (TKIP) y WPA2-PSK (AES).

### Multicast

- IGMP Snooping

### Qos

- HW-based internal IEEE 802.1p (CoS)
- Strict Priority (SP)
- 8 filas por puerta

## Interfaces

### Interfaces del Producto

- 1 interfaz óptica GPON SC-APC;
- 4 interfaces metálicas RJ-45 10/100/1000Base-T (GbE);
- 2 interfaces metálicas RJ-11 FxS (para telefonía analógica);
- Antena WiFi;

## Características constructivas

### Características Dimensionales

- Dimensiones (LxAxC): 203,5 x 54,3 x 160 mm

### Características Electricas

- Alimentación DC 12 V /1,5 A con adaptador AC/DC, 100-240 V, 50/60 Hz (no incluido)

- Temperatura de operación: -5°C ~ +50°C

**Características  
Ambientales**

- Temperatura de almacenamiento: -20°C ~ +60°C
- Humedad de Operación: 0 a 90 % (sem condensação)

---

## Información del Producto

---

**Garantía**

- Garantía de 1 año.
- Validez Técnica del Software: 365 días.

La cobertura de la garantía del producto y el servicio de soporte técnico están condicionados al uso exclusivo de equipos de la familia GPON Furukawa (OLTs, ONUs, Fuentes de Alimentación, Transceptores, ...).

---

[Codificación](#)