



## MODEM OPTICO GPON LD421-21W



### Descripción

La LD421-21W es una ONT (Optical Network Terminal) compatible con el estándar ITU-T G.984. El equipo soporta tasas de hasta 2.5Gbps para downstream y 1.25Gbps para upstream. La ONT soporta servicios completos de Triple Play, incluyendo voz, vídeo y datos, con antena WiFi integrada.

### Características de Funcionamiento

#### GPON

- De acuerdo con el estándar GPON ITU-T G.984.x;
- Transmisor de 1.244Gbps sentido upstream en modo ráfaga;
- Receptor de 2.488Gbps sentido downstream;
- Longitud de onda de transmisión: 1310nm;
- Longitud de onda de recepción: 1490nm;
- Framing totalmente compatible con ITU-T G.984;
- Múltiplos T-CONTs por dispositivo;
- Múltiplos GEM Ports por dispositivo;
- Soporta modo Single T-CONT o modo Multiple T-CONTs;
- Mapeo flexible entre GEM Ports y T-CONTs;
- Forward Error Correction (FEC);
- Soporte para Multicast GEM Port;
- Mapeo de GEM Ports en una T-CONT con scheduling basado en colas de prioridad;
- Potencia Óptica de Transmisión: 0,5dBm ~ +5dBm
- Potencia Óptica de Recepción: -8dBm ~ -27dBm

#### Layer 2

- Enrutamiento de tráfico de clase en formato IMPORT & CONT
- Double tagging, compilación IEEE 802.1ad
- Filtro de cuadro de datos basado en puerto, SA / DA
- MTU 2000byte, Compilación IEEE 802.3as
- Máximo de 256 MAC address
- Soporta 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 dinámico

- IGMP v2, v3, IGMP Snooping
- Broadcast Storm suppression

---

### Características POTS para telefonía analógica

- Soporta: SIP, SDP, RTP protocol
- Múltiples Codecs: G.711u, G.711a, G.729, G.723.1;
- Cancelación de eco, compilación G.165. G.168;
- Modo T.38 FAX o pass-through;
- Detección de actividad por voz, comfort noise inserttion

---

### Wireless

- Antena 5 dBi
- Compatible con IEEE 802.11b / g / n;
- Máximo 4 SSIDs;
- Seguridad: autenticación WPA, WPA2
- Frecuencia de funcionamiento en 2,4GHz;
- EIRP: 23dBm con antena 5dBi
- Velocidad Wireless: 300 Mbps
- Throughout > 140 Mbps en la banda de 40 MHz

---

### Gerencia

- Gestión de conformidad con ITU-T 984.4 OMCI;
- Activación con descubrimiento automático SN y contraseña, de acuerdo con ITU-T G.984.3;
- Configuración de banda por servicio o puerto (fija, garantizada y máxima);
- Suministro de todos los servicios, incluyendo Ethernet, etc .;
- Alarmas y monitoreo de desempeño;
- Descarga remota de imagen de software;
- Mantiene dos conjuntos de imágenes de software, para chequeo de integridad y rollback automático;
- Activación y reboot remoto;
- Gestión basada en web;

---

### Multicast

- IGMP Snooping
- 256 Multicast groups

---

### Qos

- Soporta 802.1p basado em QoS
- QoS para upstream
- SP, WRR, SP+WRR scheduler para upstream

---

## Interfaces

---

### Interfaces del Producto

- 1 interfaz óptica GPON SC-APC;
- 1 interfaz metálica RJ-45 10/100 Base-T (FastEthernet)

- 1 interfaz metálica RJ-45 10/100/1000Base-T (GbE);
- 1 interfaz metálica RJ-11 FxS (para telefonía analógica);
- Antena WiFi;

---

## Características constructivas

---

### Características Dimensionales

- Dimensiones (LxAxC): 20,3cm x 4,2cm x 13cm

### Características Electricas

- Alimentación DC 12V / 1.5 A con adaptador AC/DC 100-240V, 50/60Hz (No incluido);

### Características Ambientales

- Temperatura de operación: 0 a 40°C;
- Humedad relativa de operación: 10 a 90% (sin condensación);

---

## Información del Producto

---

### Items Incluidos

- Manual del producto
- Certificado de garantía

### 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, ...).

### Nota

- Fuente de alimentación no incluida
-