



MODEM ÓPTICO ONT GPON LD421-21WV (EXPORT. MODEL)



Tipo del producto	Equipo GPON FBS
Descripción	La LD421-21WV 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.
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • 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); • 1 interfaz RF tipo F (para vídeo analógico); • Antena WiFi;
Características Constructivas	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de operación: 0 a 40°C; • Humedad relativa de operación: 10 a 90% (sin condensación); • Alimentación DC 12V / 1.5 A con adaptador AC/DC 100-240V, 50/60Hz (No incluido); • Dimensiones (LxAxC): 20,3cm x 4,2cm x 13cm • LEDs indicativos de status;
GPON	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Voz	

- 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

Layer 2

- Enrutamiento de tráfico de clase en formato IMPORT & CONT
- Double tagging, complilación 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, NAT, multi-NAT, NAT transparente
- DNS Server, DNS Relay, DNS dinamico
- IGMP v2, v3, IGMP Snooping
- Broadcast Storm suppression

Qos

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

Multicast

- IGMP Snooping
- 256 Multicast groups

Video RF

- Conector tipo F, 75 ohmios;
- Vídeo RF analógico por longitud de onda dedicada de 1550nm; rango de -8 a + 2dBm
- Rango de operación RF: 54 a 1002MHz;
- RF Level> 18 dBm en 4.3% OMI
- CNR> 46dB, CSO> 60 dBc, CTB> 65dBc
- RF return Loss> 14 dB
- Soporta feedfoward óptico AGC

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 e Aprovisionamiento

- 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;

Garantía

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

Para asegurar el correcto funcionamiento del sistema, solamente se garantiza la compatibilidad del equipo con la familia de OLTs GPON de Furukawa, siendo la actividad de soporte técnico por parte de Furukawa condicionada a este escenario.

Nota

- Fuente de alimentación no incluida

Accesorios Incluidos

- Manual del producto
- Certificado de garantía

[Codificación](#)