



## CONCENTRADOR OPTICO STANDALONE GPON LD3016

<b>Tipo del producto</b>	Equipo
<b>Descripción</b>	La OLT (Optical Line Terminal) es un equipo utilizado en redes FTTx como concentrador de abonados. La OLT LD3016 es compatible con la norma GPON (ITU-T G.984.1), opera con una velocidad de 2.5 Gbps downstream y 1.25 Gbps upstream. Este equipo posee el formato Standalone (Pizzabox) y soporta hasta 2 048 ONTs en un radio de 20 Km (físico) o 60 Km (Lógico).
<b>Características Generales</b>	<p>La OLT LD3016 tiene las siguientes interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 Puertas GPON compatibles con ITU-T G.984 (SFP);</li> <li>• 4 Puertas de uplink 10 GE (SFP +);</li> <li>• 4 Puertas de uplink 1 GE (RJ45);</li> <li>• 2 Slots para fuentes AC / DC (Redundancia);</li> <li>• 168 Gbps de capacidad de conmutación.</li> </ul>
<b>GPON</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporta ITU-T G.984.4 para gerencia y control de la interfaz de la ONT (OMCI);</li> <li>• Soporta ITU-T G.984.3 amd2;</li> <li>• Soporta NSR y SR DBA(G.984.3);</li> <li>• Gerencia remota de la ONT;</li> <li>• Descubrimiento y ranging automático de ONT;</li> <li>• Capaz de monitorear tráfico de ONT (pm-profile) y enlace GPON (potencia óptica, distancia, conexión);</li> <li>• Hasta 128 usuarios por interfaz GPON;</li> <li>• Velocidad de 2.5 Gbps en downstream y 1.25 Gbps en upstream;</li> <li>• 20 km de banda de transmisión (60 km de alcance lógico);</li> <li>• Longitud de onda de transmisión: 1 490 nm;</li> <li>• Longitud de onda de recepción: 1 310 nm;</li> <li>• Capacidad total de enlace ascendente: 44 GE.</li> </ul>
<b>Gerencia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial / Telnet (CLI);</li> <li>• SNMP v1 / v2 / v3;</li> <li>• Autenticación RADIUS / TACACS;</li> <li>• SSH;</li> <li>• Syslog (Remoto, volatile, non-volatile).</li> </ul>
<b>Layer 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasta 16K direcciones MAC;</li> </ul>

- Double IEEE 802.1Q stacking;
- Spanning tree (PVRSTP, MSTP, STP / PVSTP +);
- ERPS - G.8 032 / Y.7 137;
- Jumbo Frames hasta 9 216 bytes;
- Soporta hasta 4 096 VLAN;
- Enlace Aggregation (Static and LACP);
- Standard Ethernet Bridging;
- Port/Subnet VLAN;
- FEC - Forward Error Correction;
- VLAN stacking/translation;
- IEEE 802.3ac - VLAN Tagging;
- IEEE 802.1Q - Virtual LANs with Port Based VLANs;
- IEEE 802.1p - Prioritization of Traffic at the Data-Link Level;
- IEEE 802.3x Flow Control;
- Q-in-Q support;
- Port Mirroring;
- Broadcast Storm filtering;
- Multicast Storm filtering;
- MAC Static Filter.

---

**Layer 3**

- Enrutamiento estático IPv4 e IPV6 (Dual Stack).

---

**Qos**

- Tráfico de scheduling (SP, WRR y DRR);
- Soporte de CoS con prioridad WRED, WRR y DSCP / 802.1p;
- 8 filas por puerta;
- Limitación condicional de tasa (Traffic Shaping).

---

**Multicast**

- IGMPv1 / v2 / v3 Snooping;
- IGMPv1 / v2 Proxy;
- MLD snooping, MLD proxy;
- Multicast Vlan Registration (MVR).

---

**Seguridad**

- Autenticación basada en MAC / puerto 802.1x;
- Storm Control para paquetes desconocidos de broadcast, multicast y unicast;
- Protección DoS;
- Gestión de Out-of-Band;
- IP Source Guard y Secure Shell (SSH);
- RADIUS / TACACS +;
- Filtro Martian;
- DAI.

**Características Constructivas**

	Ancho	Profundidad		Altura
Dimensiones	440 mm	300 mm		44 mm
	Min	Máx	Obs	
Temperatura de funcionamiento	-20	60	°C	
Temperatura de almacenamiento	-40	80	°C	
Humedad relativa de operación	5%	90%	Sin condensación	
Consumo de Energía		50	Watts	
Alimentación	Redundante en balance de carga.Opciones: AC full range (100 -240V, 50/60Hz) ou DC 48/60V			

MTBF		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Años)
25°C	518.463,00	59,19
40° C	264.465,00	30,19
MTBF FUENTE DE ALIMENTACIÓN AC		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Años)
25°C	1.233.332,09	140,79
40° C	675.246,68	77,08
MTBF FUENTE DE ALIMENTACIÓN DC		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Años)
25°C	1.959.301,00	223,66
40° C	1.064.924,00	121,57

- Fuentes hot-swappable;
- Indicadores LED;
- RoHS Compliant.

**Certificaciones**

- Anatel
- CE (Certificación Europea)

**Productos relacionados**

35510449 - FUENTE DE ALIMENTACION AC PARA CONCENTRADOR OPTICO STANDALONE GPON LD3008/LD3016  
 35510450 - FUENTE DE ALIMENTACION DC PARA CONCENTRADOR OPTICO STANDALONE GPON LD3008/LD3016

**Compatibilidad**

- ONU580

- MODEM OPTICO GPON ONT100
- MODEM OPTICO GPON ONT 1102W
- MODEM OPTICO GPON LD322-42W
- MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G420W/AC S2
- MODEM OPTICO GPON 630-10B
- MODEM OPTICO GPON 640-10B
- MODEM OPTICO GPON 423-41W/AC
- MODEM OPTICO GPON LD420-10R
- MODEM OPTICO GPON LD421-21W
- MODEM OPTICO GPON LD421-21WV

---

## Garantía

- Garantía de 1 ano.
- 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](#)