



CONCENTRADOR OPTICO STANDALONE GPON LD3016

Tipo del producto	Equipo
Descripción	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).
Características Generales	<p>La OLT LD3016 tiene las siguientes interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 Puertas GPON compatibles con ITU-T G.984 (SFP); • 4 Puertas de uplink 10 GE (SFP +); • 4 Puertas de uplink 1 GE (RJ45); • 2 Slots para fuentes AC / DC (Redundancia); • 168 Gbps de capacidad de conmutación.
GPON	<ul style="list-style-type: none"> • Soporta ITU-T G.984.4 para gerencia y control de la interfaz de la ONT (OMCI); • Soporta ITU-T G.984.3 amd2; • Soporta NSR y SR DBA(G.984.3); • Gerencia remota de la ONT; • Descubrimiento y ranging automático de ONT; • Capaz de monitorear tráfico de ONT (pm-profile) y enlace GPON (potencia óptica, distancia, conexión); • Hasta 128 usuarios por interfaz GPON; • Velocidad de 2.5 Gbps en downstream y 1.25 Gbps en upstream; • 20 km de banda de transmisión (60 km de alcance lógico); • Longitud de onda de transmisión: 1 490 nm; • Longitud de onda de recepción: 1 310 nm; • Capacidad total de enlace ascendente: 44 GE.
Gerencia	<ul style="list-style-type: none"> • Serial / Telnet (CLI); • SNMP v1 / v2 / v3; • Autenticación RADIUS / TACACS; • SSH; • Syslog (Remoto, volatile, non-volatile).
Layer 2	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 16K direcciones MAC;

- 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](#)