CONCENTRADOR OPTICO STANDALONE GPON LD3008

Tipo del producto	Equipo

La OLT (Optical Line Terminal) es un equipo utilizado en redes FTTx como concentrador de abonados.La OLT LD3008 es compatible con la norma GPON (ITU-T G.984.1), opera con una velocidad de 2.5Gbps downstream y 1.25Gbps upstream.Este equipo posee el formato Standalone (Pizzabox) y soporta hasta 1024 ONTs en un radio de 20km (físico) o 60km (lógico).

Características Generales

La OLT LD3008 tiene las siguientes interfaces:

- 8 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);
- 128 Gbps de capacidad de conmutación y 95 Mpps de throughput.

GPON

- 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: 1490 nm;
- Longitud de onda de recepción: 1310 nm;
- Capacidad total de enlace ascendente: 44 GE.

Em relación com la senãl óptica de recepción de las ONTs, garantizamos la exactitud de los valores de las medidas que están dentro del rango de funcionamiento previsto en la norma.
Al observar que la señal de recepción está fuera del rango -8dBm ~ -27dBm, se recomienda comprobar la red pasiva y utilizar un instrumento de medición adecuado para la validación.

Gerencia

- Serial / Telnet (CLI);
- SNMP v1 / v2 / v3;
- Autenticación RADIUS / TACACS;
- SSH;
- Syslog (Remoto, volatie, no volátil).

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Layer 2	• Hasta 16K MAC Address; • Double IEEE 802.1Q stacking; • Spanning tree (PVRSTP, MSTP, STP / PVSTP +); • ERPS - G.8032 / Y.7137; • Jumbo Frames hasta 9216 bytes; • Soporta hasta 4096 VLAN; • Enlace Aggregation (Static and LACP); • Standard Ethernet Bridging; • Port/Subnet/Protocol-based VLAN; • VLAN stacking/translation; • FEC - Forward Error Correction; • 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; • DHCP Relay Agent (Option 82); • Access Control List (ACL´s); • Q-in-Q support; • Port Mirroring; • Broadcast Storm filtering; • Multicast Strom filtering; • Ethernet Access List; • MAC Address Snooping; • MAC Address Anti Spoofing; • MAC Static Filter.
Layer 3	• IP Anti Spoofing; • IP Address Filtering; • IP Access List; • 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).

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Seguridad

- Autenticación basada en MAC / puerta 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 Energia		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)
25ºC	564.334,00	64,42
40º C	289.389,00	33,04
MTBF FUENTE DE ALIMENTACIÓN AC		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Años)
25ºC	1.233.332,09	140,79
40º C	675.246,68	77,08
MTBF FUENTE DE ALIMENTACIÓN DC		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Años)
25ºC	1.959.301,00	223,66
40º C	1.064.924,00	121,57

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

La fuente de alimentación cumple con las normas UL 60950, CE, NEBS, EU ROHS y EMC EN 55022 Clase B

Certificaciones

- Anatel
- FCC Class A
- VCCI Class A
- CISPR Class A
- CE Mark (EN50081-1, EN55022 Class A, EN50082-1, IEC 1000-4-2/3/4/6, EN60555-2 Class A, EN60555-3)
- CSA/NRTL (UL1950, CSA 22.2.950), TUV/GS (EN60950), CB

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

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

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.