CONCENTRADOR OPTICO OLT STANDALONE GPON LW3008C

Tipo del producto	Equipo Laserway
Descripción	La OLT (Optical Line Terminal) es un equipo usado en reds opticas pasivas locales (PON LAN), como un switch optico con puertos GPON. La LW3008C es compatible con el estandar GPON (ITU-T G.984.x), opera con un ancho de banda de 2.5 Gbps downstream y 1.25 Gbps upstream. Este equipo tiene un formato Standalone y soporta hasta 1024 ONTs en un radio de 20 km (fisico) o 60 km (Lógico).
Características Generales	Configurable para operar en modo de redundancia entre puertos GPON en la misma OLT (Redundancia tipo B considerando hasta 32 ONT por puerto redundante). La LW3008C tiene las seguientes interfaces : • 8 Puertos GPON compatibles con el estándar ITU-T G.984 (SFP); • 4 Puertas de uplink 1/10 GE SFP/SFP+; • 2 Slots para fuentes AC/DC (Redundáncia)[1]; • 120 Gbps de capacidad de switching.
GPON	• Soporta ITU-T G.984.4 para Gestión y Control de Interface de la ONT (OMCI); • Gestión remota de la ONT; • Descubierta y ranging automatico da ONT; • Soporta NSR y SR DBA (G.984.3); • Hasta 1000 T-CONTs y 4000 GEM Ports; • Hasta 128 abonados por interfaz GPON; • Capaz de monitorear trafego de ONT (pm-profile) y GPON link (poténcia óptica, distancia, conexión); • Velocidad de 2.5Gbps en downstream y 1.25Gbps en upstream; • 20km de ancho de transmissión (60km de alcance lógico); • Longitud de onda de transmissión: 1490nm; • Longitud de onda de recepción: 1310nm; • Redundancia tipo B.

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	• Standard Ethernet Bridging; • Hasta 64K direcciones MACs; • VLAN stacking/translation; • Link Aggregation (802.3ad); • IEEE 802.3ac - VLAN Tagging; • IEEE 802.1S - Multiple Spanning Tree; • IEEE 802.1W - Rapid Spanning Tree; • IEEE 802.1D - Spanning Tree; • IEEE 802.1Q - Virtual LANs with Port Based VLANs; • Hasta 4096 VLANs; • IEEE 802.1p - Prioritization of Traffic at the Data-Link Level; • IEE 802.3x - Flow Control; • Q-in-Q support; • Port Mirroring; • Broadcast Storm filtering; • Multicast Strom filtering; • Rate Limiting (In/Out); • MAC Static Filter; • Jumbo Frames até 12288 bytes; • Access Control List L2 (ACLs Support). • Port/Subnet/Protocol-based VLAN;
Layer 3	• Ruteamiento IPv4 y IPv6; • Ruteamiento estatico; • Open Shortest Path First (OSPF) v2, v3; • Border Gateway Protocol (BGP) v4; • Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP); • Access Control List L3.
Qos	• Traffic scheduling (SPQ, WRR); • 8 líneas por puerta. • Limitación de tasa condicional; • Mapeo de cola según ingress/egress port, MAC, 802.1q, 802.1p, ToS/DSCP, IP SA/DA, TCP/UDP; • Lista de control de acceso: MAC Address, EtherType, IP SA/DA, TCP/UDP
Multicast	• IGMPv1/v2/v3; • IGMP Fast-Leave; • IGMP Snooping; • IGMP Proxy; • IGMP Static Join; • PIM-SM, SSM; • MLD Snooping; • 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.

Gestión	• Serial/Telnet (CLI); • SNMP v1/v2/v3; • DHCP server, client y relay con opción 66 y 82; • Single IP management; • Syslog; • Link Layer Discovery Protocol (LLDP). • LLDP-MED • RMON
Seguridad	• Autenticación baseada en MAC para VLAN nativa; • Autenticación 802.1x (Port-Based o MAC-Based); • Storm Control para broadcast, multicast y DLF; • Bloqueo de trafico multicast y unicast desconocidos; • Gestión Out-of-Band y In-Band; • Anti attack for DDOS, TCP-SYN-flood, UDP-fload, ARP-flood; • Secure Shell (SSH) v1/v2. • IP Source Guard

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.

Características Constructivas

	Ancho	Altura	Profundidad
Dimensiones [mm]	440	44	300

Características Constructivas			
	Min	Máx	Obs
Temperatura de Operación	-20	60	°C
Temperatura de Almacenamiento	-40	80	°C
Umedad Relativa de Operación	0%	90%	Sem condensação
Consumo de Energia		55	Watts
Alimentación	Redundante em balanço de carga. Opções: AC full range (100 -240V, 50/60Hz0 ou DC -48/60V		

MTBF		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Años)
25ºC	483.993,00	55,25
40º C	258.013,00	29,45

- Fuentes hot-swappable;
- LEDs indicativos;
- RoHS Compliant;

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

Certificaciones

- Anatel
- NOM
- 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

Productos relacionados

- **35510449** - FUENTE DE ALIMENTACION AC PARA CONCENTRADOR OPTICO STANDALONE GPON LD3008/LW3008C/LD3016
- **35510450** - FUENTE DE ALIMENTACION DC PARA CONCENTRADOR OPTICO STANDALONE GPON LD3008/LW3008C/LD3016

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.

Accesorios Incluidos	**Elementos incluidos:** • 1 Cable Serie (DB9 – RJ45). • Abas para instalación en bastidor • Certificado de garantía • Guía de instalación.
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.