



## CHASIS CONCENTRADOR OPTICO GPON LD3032



<b>Tipo del producto</b>	Equipo GPON FBS
<b>Descripción</b>	La OLT (Optical Line Terminal) LD3032 es un equipo usado en redes FTTx (Fiber To The X). Su función es distribuir el acceso a cada usuario de la red y realizar tareas de gerencia, tales como control de acceso, gestión de banda, disposición de servicios, etc. Chasis con altura de 2RU (unidades de rack).

### Características Generales

- 2 slots para módulos de servicio:
  - Total de 32 puertas, considerando 16 interfaces GPON por módulo;
  - Capacidad total para atender hasta 128 usuarios en cada interface GPON;
  - Posibilidad de atender hasta 4.096 abonados por chasis;
  - Permite la redundancia entre puertas GPON de un mismo módulo de servicio o módulos de servicios diferentes (Redundancia tipo B, considerando hasta 32 ONT por puerta redundante).
  
- 2 slots para módulo de control y gestión (switching):
  - Cada módulo presenta:
    - 4 puertas de uplink 10GE (SFP+);
    - 1 puerta MGMT (RJ45);
    - 1 puerta Alarme (RJ45);
    - 1 puerta Console (RJ45);
    - 1 puerta microSD;
  - Capacidad total de uplink: 40 GE;
  - Posibilidad de instalación de 2 módulos de switching para que funcionen en redundancia;
  - 320 Gbps de capacidad de switching.
  
- Módulos GPON, Uplink / Gestión, fuentes y ventiladores hot-swappable;
- LEDs indicativos de alarma.

---

## GPON

- OLT GPON compatible con ITU-T G.984;
- Soporta NSR (Non-Status Reporting) y SR (Status Reporting) DBA (Dynamic Bandwidth Allocation) – G.984.3;
- Gestión remota da ONT;
- Soporta ITU-T G.984.4 para gerencia y control de la interfaz de la ONT (OMCI);
- Ranging automático da ONT;
- Múltiplos T-CONTs por ONT;
- 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.

---

## Gerencia

- Serial/Telnet (CLI);
- SNMP v1/v2/v3;
- SSH;
- RMON;
- DHCP server, client e relay com opção 82;
- Single IP management;
- Syslog;
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP).

---

## Layer 2

- Standard Ethernet Bridging;
- Hasta 64K direcciones MACs;
- Hasta 4K VLANs, 802.1q;
- Port/Subnet/Protocol-based VLAN;
- VLAN stacking (QinQ) / translation;
- Spanning Tree (STP, RSTP e MSTP);
- Link Aggregation (802.3ad).
- Jumbo frame de hasta 9K;

---

## Layer 3

- Routing estático IPv4 y IPv6;
- Routing dinámico IPv4 y IPv6;
- Open Shortest Path First (OSPF) v2, v3;
- Routing Information Protocol (RIP) v1/v2 y RIPng;
- Border Gateway Protocol (BGP) v4;
- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP).

## Qos

- Traffic scheduling (SP, WRR e DRR);
- 8 filas por puerta;
- Limitación condicional de tasa;
- Gestión de ancho de banda por puerta;
- COS, DSCP/TOS marking/remarking;
- Gestión avanzada de tráfico.
- Mapeo de colas de acuerdo con ingress/egress port, MAC, 802.1q, 802.1p, ToS/DSCP, IP SA/DA, TCP/UDP;
- Listas de control de acceso basadas en puertas, direcciones MAC, EtherType, IP SA/DA, dirección IP de multicast, TCP/UDP;

## Multicast

- IGMP v1/v2/v3;
- PIM-SM, SSM;
- IGMP Snooping;
- IGMP Proxy;
- IGMP Static Join;
- Multicast Vlan Registration (MVR).

## Seguridad

- Autenticación 802.1x (Port-Based o MAC-Based);
- Storm Control para broadcast;
- Bloqueo de tráfico multicast y unicast desconocidos;
- Protección DoS;
- Gerenciamiento Out-of-Band;
- IP Source Guard;
- Secure Shell (SSH) v1/v2.

## Características Constructivas

Dimensiones LxAxP	443 x 88 x 290	mm
Temperatura de operación	0 ~ 50	°C
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ 80	°C
Umedad relativa de operación	0% ~ 90%	Sin condensación
Tensión	-48 VDC	Entrada
Consumo de potencia (Máx)	206	W
Alimentación	2 Fuentes DC	Con redundancia

MTBF - CHASI CONCENTRADOR OPTICO GPON LD3032		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Años)
25°C	632.266,00	72,18
40° C	300.122,00	34,26
MTBF - SIU CHASI GPON LD3032		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Años)
25°C	541.552,00	61,82
40° C	306.336,00	34,97
MTBF - SIU CHASI GPON LD3032		
Temp.	MTBF (Hour)	MTBF (Años)
25°C	452.505,00	51,66
40° C	298.436,00	34,07
MTBF - PSU CHASI GPON LD3032		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Años)
25°C	569.067,00	64,96
40° C	555.071,00	63,36

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

### Accesorios Incluidos

- Certificado de garantía;
- Guía de instalación;
- Cable de acceso en serie;
- Paneles ciegos.

---

## Compatibilidad

- 35510197 - MODULO SFP GPON CLASSE B+ 2.5GBPS LR 1490NM SC-UPC (20KM)
- 35510275 - TRANSCEIVER SFP GPON 2.5GBPS C+ LR 1 490 NM SC-UPC (SM 20KM)
- 35510521 ODULO SFP GPON CLASSE C++ 2.5GBPS LR 1490NM SC-UPC (20KM)
- 35510267 - TRANSCEIVER UPLINK SFP 1GE SX 850 NM LC-UPC (MM 550M)
- 35510269 - TRANSCEIVER UPLINK SFP 1GE LX 1 310 NM LC-UPC (SM 20KM)
- 35510270 - TRANSCEIVER UPLINK SFP 1GE LX 1 310 NM LC-UPC (SM 40KM)
- 35510291 - TRANSCEIVER UPLINK SFP 1GE LX 1 310 NM LC-UPC (SM 10KM)
- 35510492 - MÓDULO SFP+ 10GE SR 850NM (300M)
- 35510271 - MÓDULO SFP+ 10GE LR 1310NM (10KM)
- 35510494 - MÓDULO SFP+ 10GE ER 1550NM (40KM)
- 35510495 - MÓDULO SFP+ 10GE ZR 1550NM (80KM)

---

## Nota

Los siguientes módulos se venden por separado:

- **35510901** - MODULO DE SERVICIO 16 PUERTAS GPON SFP PARA CHASSI GPON LD3032;
- **35510903** - MODULO DE SWITCH Y GESTIÓN PARA CHASSI GPON LD3032;
- **35510905** - FUENTE DE ALIMENTACIÓN DC PARA CHASSI GPON LD3032 (Acompaña el cable de alimentación de CC);

---

## 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](#)