



CHASIS CONCENTRADOR OPTICO GPON LD3032



Tipo del producto	Equipo GPON FBS
Descripción	La OLT (Optical Line Terminal) LD3032 es un equipo usado en redes FTTx (Fiber To The X) como concentrador de abonados. Su función es distribuir el acceso a cada abonado 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	<ul style="list-style-type: none"> • 2 slots para módulos de servicio: <ul style="list-style-type: none"> • Total de 32 puertos, considerando 16 interfaces GPON por módulo; • Capacidad total para atender hasta 128 abonados en cada interface GPON; • Posibilidad de atender hasta 4.096 abonados por chasis; • Permite la redundancia entre puertos GPON de un mismo módulo de servicio o módulos de servicios diferentes (Redundancia tipo B). • 2 slots para módulo de control y gestión (switching): <ul style="list-style-type: none"> • Cada módulo presenta: <ul style="list-style-type: none"> • 4 puertos de uplink 10GE (SFP+); • 1 puerto MGMT (RJ45); • 1 puerto Alarma (RJ45); • 1 puerto Console (RJ45); • 1 puerto 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. • Fuentes y ventiladores hot-swappable; • LEDs indicativos de alarma.
GPON	<ul style="list-style-type: none"> • 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; • 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.

TRANSCEPTOR SFP CLASSE B+ 2.5GBPS LR 1490NM SC-UPC (20KM) - Cod: 35510197

- Potencia óptica de transmisión: 1.5 ~ 5.0 dBm
- Potência óptica de recepção: -28 dBm

TRANSCEPTOR SFP CLASSE C+ 2.5GBPS LR 1490NM SC-UPC (20KM) - Cod: 35510275

- Potencia óptica de transmisión: 3 ~ 7.0 dBm
- Potencia óptica de recepción: -32 dBm

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 puerto;
- Limitación condicional de tasa;
- Gestión de ancho de banda por puerto;
- 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

- 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

Garantía

- Garantía de 1 año.
- 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, ...).

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

Accesorios Incluidos **Elementos incluidos con la fuente DC:**

- 1 Cable de alimentación DC;
- 1 Cable Serie (DB9 – RJ45).

Nota

35510901 - MODULO DE SERVICIO 16 PUERTAS GPON SFP PARA CHASSI GPON LD3032;
35510902 - PANEL CEGO - MODULO DE SERVICIO PARA CHASSI GPON LD3032;
35510903 - MODULO DE SWITCH Y GESTIÓN PARA CHASSI GPON LD3032;
35510904 - PANEL CEGO - MODULO DE SWITCH Y GESTIÓN P / CHASSI GPON LD3032;
35510905 - FUENTE DE ALIMENTACIÓN DC PARA CHASSI GPON LD3032;
35510906 - PANEL CEGO - FUENTE DC PARA CHASSI GPON LD3032.

[Codificación](#)