



CHASIS CONCENTRADOR OPTICO LIGHTDRIVE GPON FK-OLT-G2500



Tipo del producto	Equipo GPON FBS
Descripción	La OLT (Optical Line Terminal) es un equipo <i>carrier class</i> utilizado en redes FTTx (Fiber To The X) como concentrador de clientes. Su función es distribuir el acceso a cada usuario de la red y realizar tareas de gestión, tales como control de acceso, gestión de banda, configuración de servicios, etc. Chasis GPON con altura de 7RU (unidades de rack).
Características Generales	<ul style="list-style-type: none"> • 10 slots para módulos de servicio: <ul style="list-style-type: none"> • Cada módulo de servicio soporta hasta 4 interfaces GPON SFP, para atendimento a 128 abonados cada uno, totalizando 5120 abonados por chasis; • Opción de módulos de servicio con interfaces GPON redundantes; • 2 slots para módulos de uplink: <ul style="list-style-type: none"> • El módulo de uplink presenta 2 puertas 10GbE XFP y 4 puertas GbE SFP; • 2 slots para módulo de control y gerenciamiento (switching): <ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de instalación de 2 módulos de switching para que operen en régimen de redundancia; • 296 Gbps de capacidad de switching y 220Mpps de throughput;
Gerencia	<ul style="list-style-type: none"> • Serial/Telnet (CLI); • SNMP v1/v2/v3; • DHCP server, client y relay com opción 82; • Single IP management; • RMON; • Syslog; • Link Layer Discovery Protocol (LLDP).
GPON	<ul style="list-style-type: none"> • Soporta ITU-T G.984.4 para gestión y control de la Interface de la ONT (OMCI); • Gestión remota de la ONT; • Descubierta y ranging automático de la ONT; • Soporta NSR (Non-Status Reporting) y SR (Status Reporting) DBA (Dynamic Bandwidth Allocation) – G.984.3; • Múltiples T-CONTs por ONT; • Hasta 128 ONTs por interface GPON; • Velocidad de 2.5Gbps en downstream y 1.25Gbps en upstream; • 20km de rango de transmisión (60km de alcance lógico); • Longitud de onda de transmisión: 1490nm;

- Longitud de onda de recepción: 1310nm;
- Potencia Óptica de Transmisión: 1,5dBm ~ +5dBm
- Potencia Óptica de Recepción: -8dBm ~ -28dBm

Layer 2

- Standard Ethernet Bridging;
- Hasta 32K 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

- Enrutamiento IPv4 y IPv6;
- Enrutamiento estático;
- Routing Information Protocol (RIP) v1,v2 y RIPng;
- Open Shortest Path First (OSPF) v2, v3;
- Border Gateway Protocol (BGP) v4;
- Intermediate System to Intermediate System (IS-IS);
- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP);

Qos

- Traffic scheduling (SP, WRR e DRR);
- 8 colas por puerta;
- Limitación condicional de tasa;
- 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;
- IGMP Snooping;
- IGMP Proxy;
- IGMP Static Join;
- Multicast Vlan Registration (MVR);
- PIM-SM, SSM;

Seguridad

- Autenticación basada en MAC ou porta (802.1x);
- 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 [mm]	Ancho	Alto	Profundidad
		444	310
	Min	Máx	OBS
Temperatura de operación	0	50	°C
Temperatura de almacenamiento	-40	70	
Humedad relativa de operación	0%	90%	Sin condensación
Consumo de Energía		390	Watts
Alimentación		-48/60	Volts
Alimentación	Dos fuentes DC en régimen de redundancia y balanceo de carga		

- Fuentes y ventiladores hot-swappable;
- LEDs indicativos de alarma;

Garantía

- Garantía de 1 año.
- Validez Técnica del Software: 365 días.

Para asegurar el correcto funcionamiento del sistema, solamente se garantiza la compatibilidad del equipo con la familia de OLTs GPON de Furukawa, siendo la actividad de soporte técnico por parte de Furukawa condicionada a este escenario.

Accesorios Incluidos Elementos incluidos con la fuente DC:

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

Nota

Los siguientes elementos se deben adquirir por separado:

- **35510182** - Panel Ciego - Fuente DC para chasis concentrador óptico GPON 7U
- **35510184** - Panel Ciego - Módulo de conmutador y gestión para chasis concentrador óptico GPON 7U
- **35510186** - Panel Ciego - Módulo de uplink para chasis concentrador óptico GPON 7U
- **35510189** - Panel Ciego - Módulo de servicio para chasis concentrador óptico GPON 7U

[Codificación](#)