



CONCENTRADOR ÓPTICO STANDALONE GPON FK-OLT-G8S



Tipo del producto	Equipo
Descripción	La OLT (Optical Line Terminal) es un equipo usado en redes FTTx como concentrador de abonados. La FK-OLT-G8S es compatible con el estandar GPON (ITU-T G.984.1), opera con un ancho de banda de 2.5Gbps downstream y 1.25Gbps upstream. Este equipo tiene un formato Standalone (o Pizzabox) y soporta hasta 1024 ONTs en un radio de 20 Km (fisico) o 60 Km (Lógico).
Características Generales	La FK-OLT-G8S tiene las siguientes interfaces : • 8 Puertos GPON compatibles con el estándar ITU-T G.984 (SFP) • 8 Puertos de uplink combo 1 GE (RJ45/SFP) • 2 Puertos de uplink 10 GE SFP+ • 2 Slots para fuentes AC/DC (Redundancia) • 96Gbps de capacidad de switching y 71Mpps de throughput
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 (potencia óptica, distancia, conexión); • Velocidad de 2.5Gbps en downstream y 1.25Gbps en upstream; • 20km de ancho 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 (B+) • Potencia Óptica de Recepción: -8dBm ~ -28dBm (B+)
Layer 2	• Standard Ethernet Bridging; • Hasta 32K direcciones MACs; • Port/Subnet/Protocol-based VLAN; • 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 802.1v - Protocol based VLANs;
- IEEE 802.1p - Prioritization of Traffic at the Data-Link Level;
- IEEE 802.3x - Flow Control;
- Q-in-Q support;
- Port Mirroring;
- Broadcast Storm filtering;
- Multicast Storm filtering;
- Rate Limiting (In/Out);
- MAC Static Filter;
- BPDU's Filtering;
- Jumbo Frames até 9216 bytes;
- Access Control List L2 (ACLs Support);

Layer 3

- Ruteamiento IPv4 y IPv6;
- Ruteamiento estatico;
- Routing Information Protocol (RIP) v1,v2 y RIPv6;
- Open Shortest Path First (OSPF) v2, v3;
- Border Gateway Protocol (BGP) v4;
- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP);

Qos

- Traffic scheduling (SP, WRR e DRR);
- 8 líneas por puerta;
- Limitación condicional de tasa;
- Mapeamiento de líneas de acuerdo con ingress/egress para puerta, MAC, 802.1q, 802.1p, ToS/DSCP, IP SA/DA, TCP/UDP;
- Listas de control de acceso basadas en puertos, direcciones MAC, EtherType, IP SA/DA, direccion IP de multicast, TCP/UDP;

Multicast

- IGMPv1/v2/v3;
- IGMP Snooping;
- IGMP Proxy;
- IGMP Static Join;
- Multicast Vlan Registration (MVR);
- PIM-SM, SSM;

Gerencia

- Serial/Telnet (CLI);
- SNMP v1/v2/v3;
- DHCP server, client y relay con opción 82;
- Single IP management;

- RMON;
- Syslog;
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP);

Seguridad

- Autenticación basada en MAC o en Puerto (802.1x);
- Storm Control para broadcast;
- Bloqueo de trafico multicast y unicast desconocidos;
- Protección DoS;
- Gestión Out-of-Band;
- IP Source Guard Secure Shell (SSH) v1/v2;

Características Constructivas

	Anchura	Altura	Profundidad
Dimensiones [mm]	432	43	320

	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		70	Watts
Alimentacion	Redundante em balanço de carga. Opções: AC full range (100 -240V, 50/60Hz0 ou DC -48/60V		

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

Garantía

- Garantía de 1 ano.
- 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.

Codificación