



## CHASSI CONCENTRADOR ÓPTICO LIGHTDRIVE GPON FK-OLT-G2500

<b>Tipo de produto</b>	Equipamento GPON FBS
<b>Descrição</b>	A OLT (Optical Line Terminal) é um equipamento <i>carrier class</i> utilizado em redes FTTx (Fiber To The X) como concentrador de assinantes. É sua função distribuir o acesso a cada usuário da rede e realizar tarefas de gestão, tais como controle de acesso, gerência de banda, disponibilização de serviços, etc. Chassi GPON com altura de 7RU (unidades de rack).
<b>Características Gerais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 slots para módulos de serviço:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada módulo de serviço suporta até 4 interfaces GPON SFP, para atendimento a 128 usuários cada, totalizando até 5120 usuários por chassi;</li> <li>• Opção de módulos de serviço com interfaces GPON redundantes;</li> </ul> </li> <li>• 2 slots para módulos de uplink:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• O módulo de uplink apresenta 2 portas 10GbE XFP e 4 portas 1GbE SFP;</li> </ul> </li> <li>• 2 slots para módulo de controle e gerenciamento (switching):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilidade de instalação de 2 módulos de switching para que operem em redundância;</li> </ul> </li> <li>• 296Gbps de capacidade de switching e 220Mpps de throughput;</li> </ul>
<b>Gerência</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial/Telnet (CLI);</li> <li>• SNMP v1/v2/v3;</li> <li>• DHCP server, client e relay com opção 82;</li> <li>• Single IP management;</li> <li>• RMON;</li> <li>• Syslog;</li> <li>• Link Layer Discovery Protocol (LLDP).</li> </ul>
<b>GPON</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporta ITU-T G.984.4 para Gerência e Controle da Interface da ONT (OMCI);</li> <li>• Gerência remota da ONT;</li> <li>• Descoberta e ranging automático da ONT;</li> <li>• Suporta NSR e SR DBA (G.984.3)</li> <li>• Múltiplos T-CONTs por ONT;</li> <li>• Até 128 ONTs por interface GPON;</li> <li>• Velocidade de 2.5Gbps em downstream e 1.25Gbps em upstream;</li> <li>• 20km de faixa de transmissão (60km de alcance lógico);</li> <li>• Comprimento de onda de transmissão: 1490nm;</li> <li>• Comprimento de onda de recepção: 1310nm;</li> <li>• Potência Óptica de Transmissão: 1,5dBm ~ +5dBm</li> <li>• Potência Óptica de Recepção: -8dBm ~ -28dBm</li> </ul>

---

## Layer 2

- Standard Ethernet Bridging;
- Até 32K endereços MACs;
- Até 4K VLANs, 802.1q;
- Port/Subnet/Protocol-based VLAN;
- VLAN stacking/translation;
- Spanning Tree (STP, RSTP e MSTP);
- Link Aggregation (802.3ad);
- Jumbo frame de até 9K;

---

## Layer 3

- Roteamento IPv4 e IPv6;
- Roteamento estático;
- Routing Information Protocol (RIP) v1,v2 e 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 filas por porta;
- Limitação condicional de taxa;
- Mapeamento de filas de acordo com ingress/egress port, MAC, 802.1q, 802.1p, ToS/DSCP, IP SA/DA, TCP/UDP;
- Listas de controle de acesso baseadas nas portas, endereços MAC, EtherType, IP SA/DA, endereço IP de multicast, TCP/UDP;

---

## Multicast

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

---

## Segurança

- Autenticação baseada em MAC ou porta (802.1x);
  - Storm Control para broadcast;
  - Bloqueio de tráfego multicast e unicast desconhecidos;
  - Proteção DoS;
  - Gerenciamento Out-of-Band;
  - IP Source Guard
  - Secure Shell (SSH) v1/v2
-

**Características  
Construtivas**

Dimensões[mm]	Largura	Altura	Profundidade
	444	310	285
	Min	Máx	OBS
Temperatura de operação	0	50	°C
Temperatura de armazenamento	-40	70	
Umidade relativa de operação	0%	90%	Sem condensação
Consumo de Energia		390	Watts
Tensão DC		-48/60	Volts
Alimentação	Duas Fontes DC em regime de Redundância e balanço de carga		

- Fontes e ventiladores hot-swappable;
- LEDs indicativos de alarme

**Garantia**

- Garantia de 1 ano.
- Validade Técnica de Software: 365 dias.

Para assegurar o correto funcionamento do sistema, só é garantida a compatibilidade do equipamento com a família de OLTs GPON da Furukawa, sendo a atividade de suporte técnico por parte da Furukawa condicionada a este cenário.

**Acessórios Inclusos** **Itens inclusos com a fonte DC:**

- 1 Cabo de alimentação DC;
- 1 Cabo Serial (DB9 – RJ45).

**Nota**

Os seguintes itens devem ser adquiridos separadamente:

- **35510182** - Painel Cego - Fonte DC para chassi concentrador óptico GPON 7U
- **35510184** - Painel Cego - Módulo de switch e gerenciamento para chassi concentrador óptico GPON 7U
- **35510186** - Painel Cego - Módulo de uplink para chassi concentrador óptico GPON 7U
- **35510189** - Painel Cego - Módulo de serviço para chassi concentrador óptico GPON 7U

[Codificação](#)