



## CHASSI CONCENTRADOR OPTICO GPON LD3032



<b>Tipo de produto</b>	Equipamento GPON FBS
<b>Descrição</b>	A OLT (Optical Line Terminal) LD3032 é um equipamento utilizado em redes FTTx (Fiber To The X) como concentrador de assinantes. Sua função é 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 com altura de 2RU (unidades de rack).

### Características Gerais

- Passível de configuração para operar em modo de redundância entre portas GPON de um mesmo módulo de serviço ou por meio de módulos de serviços diferentes em uma mesma OLT (Redundância tipo B considerando até 32 ONTs por porta redundante);
- 2 slots para módulos de serviço:
  - Total de 32 portas, considerando 16 interfaces GPON por módulo;
  - Capacidade total para atender até 128 usuários em cada interface GPON;
  - Possibilidade de atender até 4.096 usuários por chassi;
  - Permite redundância entre portas GPON de um mesmo módulo de serviço ou módulos de serviços diferentes (Redundância tipo B).
- 2 slots para módulos de uplink, controle e gerenciamento (switching):
  - Cada módulo apresenta:
    - 4 portas de uplink 10 GE (SFP+);
    - 1 porta MGMT (RJ45);
    - 1 porta Alarme (RJ45);
    - 1 porta Console (RJ45);
    - 1 porta microSD;
  - Capacidade total de uplink: 40 GE;
  - Possibilidade de instalação destes 2 módulos para que operem em redundância;
  - 320 Gbps de capacidade de switching.
  - Fontes e ventiladores hot-swappable;
  - LEDs indicativos de alarme.

### GPON

- OLT GPON compatível com ITU-T G.984;
- Suportar NSR e SR DBA (G.984.3);
- Gerência remota da ONT;
- Ranging automático da ONT;
- Múltiplos T-CONTs por ONT;
- Velocidade de 2.5 Gbps em downstream e 1.25 Gbps em upstream;

- 20 km de faixa de transmissão (60 km de alcance lógico);
- Comprimento de onda de transmissão: 1490 nm;
- Comprimento de onda de recepção: 1310 nm.

---

## Gerência

- 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;
- Até 64K 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 estático IPv4 e IPv6;
- Roteamento dinâmico IPv4 e IPv6;
- Open Shortest Path First (OSPF) v2, v3;
- Routing Information Protocol (RIP) v1/v2 e RIPng;;
- Border Gateway Protocol (BGP) v4;
- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP).

---

## QoS

- Traffic scheduling (SP, WRR e DRR);
- 8 filas por porta;
- Limitação condicional de taxa;
- Gerenciamento de largura de banda por porta;
- COS, DSCP/TOS marking/remarking;
- Gestão avançada de tráfego.
- 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

- IGMP v1/v2/v3;

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

## Segurança

- Autenticação 802.1x (Port-Based ou MAC-Based);
- 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 LxAxP	443 x 88 x 290	mm
Temperatura de operação	0 ~ 50	°C
Temperatura de armazenamento	-40 ~ 80	°C
Humidade relativa de operação	0% ~ 90%	Sem condensação
Tensão	-48 VDC	Entrada
Consumo de potência (Máx)	206	W
Alimentação	2 Fontes DC	Com redundância

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

## Certificações

- 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

---

#### Acessórios Inclusos

- Certificado de garantia;
- Manual de instalação;
- Cabo de acesso serial;
- Painéis cegos.

---

#### Compatibilidade

- 35510197 - MÓDULO 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 MÓDULO 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

Os seguintes módulos são vendidos separadamente:

- **35510901** - MÓDULO DE SERVIÇO 16 PORTAS GPON SFP PARA CHASSI GPON LD3032;
- **35510903** - MÓDULO DE SWITCH E GERENCIAMENTO P/ CHASSI GPON LD3032;
- **35510905** - FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC PARA CHASSI GPON LD3032 (Acompanha cabo de alimentação DC);

---

#### Garantia

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

A cobertura da garantia e serviço de suporte técnico estão condicionados ao uso exclusivo de equipamentos da família GPON Furukawa (OLTs, ONUs, Fontes de Alimentação, Transceivers, ...).

---

#### [Codificação](#)