



CHASSI CONCENTRADOR OPTICO LIGHTDRIVE GPON LD3032



Tipo de produto

Equipamento GPON FBS

Descrição

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

- 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.

MÓDULO SFP CLASSE B+ 2.5GBPS LR 1490NM SC-UPC (20KM) -

Cod: 35510197

- Potência óptica de transmissão: 1.5 ~ 5.0 dBm
- Potência óptica de recepção: -28 dBm

MÓDULO SFP CLASSE C+ 2.5GBPS LR 1490NM (20KM) - Cod:

35510275

- Potência óptica de transmissão: 3 ~ 7.0 dBm
- Potência óptica de recepção: -32 dBm

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

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

Accessórios Inclusos

Itens inclusos com a fonte DC:

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

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 ONTs GPON da Furukawa, sendo a atividade de suporte técnico por parte da Furukawa condicionada a este cenário.

Nota

35510901 - MODULO DE SERVICO 16 PORTAS GPON SFP PARA CHASSI LIGHTDRIVE GPON LD3032;

35510902 - PAINEL CEGO - MODULO DE SERVICO PARA CHASSI LIGHTDRIVE GPON LD3032;

35510903 - MODULO DE SWITCH E GERENCIAMENTO P/ CHASSI LIGHTDRIVE GPON LD3032;

35510904 - PAINEL CEGO - MODULO DE SWITCH E GERENCIAMENTO P/ CHASSI LIGHTDRIVE GPON LD3032;

35510905 - FONTE DE ALIMENTACAO DC PARA CHASSI LIGHTDRIVE GPON LD3032;

35510906 - PAINEL CEGO - FONTE DC PARA CHASSI LIGHTDRIVE GPON LD3032.