



CHASSI CONCENTRADOR OPTICO GPON 3096

Tipo de produto	Equipamento
Descrição	<p>A OLT (Optical Line Terminal) 3096 é um equipamento utilizado em redes FTTx como concentrador de assinantes.</p> <p>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.</p> <p>Chassi com altura de 6RU (unidades de rack), com capacidade para até 96 portas GPON, total de até 80GE de uplink e preparado para XGSPON.</p>

Características Gerais

- 6 slots para módulos de serviço:
 - Total de 96 portas, considerando 16 interfaces GPON por módulo;
 - Total de 48 portas, considerando 8 interfaces XGS-PON por módulo;
 - Capacidade total para atender até 128 usuários em cada interface GPON / XGS-PON;
 - Possibilidade de atender até 12.288 usuários por chassi;
 - Permite redundância entre portas GPON de um mesmo módulo ou módulos diferentes (Redundância tipo B, considerando até 32 ONTs por porta redundante).
- 2 slots para módulos de uplink:
 - Cada módulo de uplink apresenta 4 portas 10GE;
 - Possibilidade de instalação de 2 módulos de uplink para que operem em redundância;
 - Capacidade total de até 80GB (considerando os dois módulos sem redundância).
- 2 slots para módulo de controle e gerenciamento (switching):
 - Cada módulo apresenta:
 - 1 porta MGMT(RJ45);
 - 1 porta Alarme (RJ45);
 - 1 porta Console (RJ45);
 - 1 porta microSD.
 - Possibilidade de instalação de 2 módulos de switching para que operem em redundância;
 - 1.360Gbps de capacidade de switching.
- Módulos GPON, Uplink, Gerenciamento, fontes e ventiladores hot-swappable.

GPON

- OLT GPON compatível com ITU-T G.984;
- Gerência remota da ONT;
- Ranging automático da ONT;
- Múltiplos T-CONTs por ONT;
- Suportar NSR e SR DBA (G.984.3);
- Suporta ITU-T G.984.4 para gerência e controle da interface da ONT (OMCI);
- Velocidade de 2.5Gbps em downstream e 1.25Gbps em upstream;

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

MÓDULO SFP CLASSE C+ 2.5GBPS LR 1490NM (20KM) - Cod: 35510275

- Potência Óptica de Transmissão: 1,5dBm ~ +5dBm;
- Potência Óptica de Recepção: -8dBm ~ -28dBm;

Gerência

- Serial/Telnet (CLI);
- SNMP v1/v2/v3;
- SSH;
- RMON;
- DHCP server, relay, snooping, option82;
- Syslog;
- Single IP management;

Layer 2

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

Layer 3

- Roteamento estático IPv4 e IPv6
- Roteamento dinâmico IPv4 e IPv6
 - Open Shortest Path First (OSPF) v2
 - Routing Information Protocol (RIP) v1/v2
 - Border Gateway Protocol (BGP) v4
 - Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)

QoS

- Traffic scheduling (SP, WRR e DRR);
- 8 filas por porta;
- Gerenciamento de largura de banda por porta;
- COS, DSCP/TOS marking/remarking;
- Gestão avançada de tráfego;
- 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;
- PIM-SM, SSM;
- IGMP Snooping;
- IGMP Proxy;
- IGMP Static Join;

Segurança

- 802.1x MAC/port based authentication;
- Storm control for broadcast, multicast and unknown unicast packets;
- Outband management;
- Secure Shell (SSH).

**Características
Construtivas**

Dimensões LxAxP	482.6 x 265.9 x 280	mm
Temperatura de operação	-25 ~ 55	°C
Temperatura de armazenamento	-40 ~ 80	°C
Umidade relativa de operação	0% ~ 90%	Sem condensação
Tensão	-48/60VDC	Entrada
Alimentação	2 Fontes DC	Com redundância

MTBF - CHASSI CONCENTRADOR OPTICO GPON LD3096		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25°C	719.716,00	82,17
MTBF - SIU CHASSI GPON LD3096		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25°C	541.552,00	61,82
MTBF - SFU CHASSI GPON LD3096		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25°C	523.904,00	59,81
MTBF - PSU CHASSI GPON LD3096		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25°C	563.913,00	64,37

Certificações

- Anatel
- NOM
- 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

Nota**Os seguintes módulos são vendidos separadamente:**

- 35510901 - MODULO DE SERVICIO SFP 16 PORTAS
- 35510459 - MODULO XGS-PON
- 35510425 - FONTE DE ALIMENTACAO CC/CC
- 35510423 - MODULO DE UPLINK 4 PORTAS 10GE SFP+
- 35510421 - MODULO GERENCIAMENTO (SWITCH)

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](#)