



CONCENTRADOR ÓPTICO OLT STANDALONE GPON LD3016

Tipo de produto	Equipamento
Descrição	A OLT (Optical Line Terminal) é um equipamento usado em redes FTTx como concentrador de assinantes. A OLT LD3016 é compatível com a norma GPON (ITU-T G.984.1), opera com uma velocidade de 2.5 Gbps downstream e 1.25 Gbps upstream. Este equipamento possui o formato Standalone (Pizzabox) e suporta até 2048 ONTs em um raio de 20 Km (físico) ou 60 Km (Lógico).
Características Gerais	A OLT LD3016 possui as seguintes interfaces : • 16 Portas GPON compatíveis com ITU-T G.984 (SFP); • 4 Portas de uplink 10 GE (SFP+); • 4 Portas de uplink 1 GE (RJ45); • 2 Slots para fontes AC/DC (Redundância); • 168 Gbps de capacidade de switching.
GPON	• Suporta ITU-T G.984.4 para gerência e controle da interface da ONT (OMCI); • Suporta ITU-T G.984.3 amd2; • Suporta NSR e SR DBA (G.984.3); • Gerência remota da ONT; • Descoberta e ranging automático da ONT; • Capaz de monitorar tráfego de ONT (pm-profile) e link GPON (potência óptica, distância, conexão); • Até 128 usuários por interface GPON; • 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; • Capacidade total de uplink: 44 GE.
Gerência	• Serial/Telnet (CLI); • SNMP v1/v2/v3; • Autenticação RADIUS/TACACS; • SSH; • Syslog (Remoto, volatile, non-volatile).
Layer 2	• Até 16K endereços MACs; • Double IEEE 802.1Q stacking • Spanning tree (PVRSTP, MSTP, STP/PVSTP+); • ERPS - G.8032 / Y.7137; • Jumbo Frames até 9216 bytes; • Suporta até 4096 VLANs; • Link Aggregation (Static and LACP); • Standard Ethernet Bridging; • Port/Subnet VLAN; • FEC - Forward Error Correction; • VLAN stacking/translation; • IEEE 802.3ac - VLAN Tagging;

- IEEE 802.1Q - Virtual LANs with Port Based 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;
- MAC Static Filter.

Layer 3

- Roteamento estático IPv4 e IPV6 (Dual Stack).

QoS

- Traffic scheduling (SP, WRR e DRR);
- Suporte a CoS com prioridade WRED, WRR e DSCP/802.1p;
- 8 filas por porta;
- Limitação condicional de taxa (Traffic Shaping).

Multicast

- IGMPv1/v2/v3 Snooping;
- IGMPv1/v2 Proxy;
- MLD snooping, MLD proxy;
- Multicast Vlan Registration (MVR).

Segurança

- Autenticação baseada em MAC/porta 802.1x ;
- Storm Control para pacotes desconhecidos de broadcast, multicast e unicast;
- Proteção DoS;
- Gerenciamento Out-of-Band;
- IP Source Guard e Secure Shell (SSH);
- RADIUS/Tacacs+;
- Filtro Martian;
- DAI.

Características Construtivas

	Largura		Profundidade	Altura
Dimensões	440mm		300mm	44mm
	Min	Máx	Obs	
Temperatura de Operação	-20	60	°C	
Temperatura de Armazenamento	-40	80	°C	
Umidade Relativa de Operação	5%	90%	Sem condensação	
Consumo de Energia		50	Watts	
Alimentação	Redundante em balanço de carga. Opções: AC full range (100 -240V, 50/60Hz) ou DC 48/60V			

MTBF		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25°C	518.463,00	59,19
40° C	264.465,00	30,19

MTBF FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25°C	1.233.332,09	140,79
40° C	675.246,68	77,08
MTBF FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25°C	1.959.301,00	223,66
40° C	1.064.924,00	121,57

- Fontes hot-swappable;
- LEDs indicativos;
- RoHS Compliant.

Certificações

- Anatel
- CE (Certificação Europeia)

Produtos Relacionados	35510449 - FONTE DE ALIMENTACAO AC PARA CONCENTRADOR OPTICO STANDALONE GPON LD3008/LD3016
	35510450 - FONTE DE ALIMENTACAO DC PARA CONCENTRADOR OPTICO STANDALONE GPON LD3008/LD3016

Compatibilidade

- ONU580
- MODEM OPTICO GPON ONT100
- MODEM OPTICO GPON ONT 1102W
- MODEM OPTICO GPON LD322-42W
- MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G420W/AC S2
- MODEM OPTICO GPON 630-10B
- MODEM OPTICO GPON 640-10B
- MODEM OPTICO GPON 423-41W/AC
- MODEM OPTICO GPON LD420-10R
- MODEM OPTICO GPON LD421-21W
- MODEM OPTICO GPON LD421-21WW

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](#)