CONCENTRADOR ÓPTICO OLT STANDALONE GPON LD3008

Tipo de produto

Equipamento

A OLT (Optical Line Terminal) é um equipamento usado em redes FTTx como concentrador de assinantes. A OLT LD3008 é compatível com a norma GPON (ITU-T G.984.1), opera com uma velocidade de 2.5Gbps downstream e 1.25Gbps upstream. Este equipamento possui o formato Standalone (Pizzabox) e suporta até 1024 ONTs em um raio de 20 km (físico) ou 60 km (lógico).

Características Gerais

A OLT LD3008 possui as seguintes interfaces:

- 8 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);
- 128 Gbps de capacidade de switching e 95 Mpps de throughput.

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.

Em relação ao sinal óptico de recepção das ONTs, nós garantimos precisão dos valores das medidas que estão dentro do limiar de operação previsto em norma.
Quando observado que o sinal de recepção encontra-se fora da faixa -8dBm ~ -27dBm, recomenda-se averiguar a rede passiva e utilizar algum instrumento de medida adequado (por exemplo, power meter) para validação

Gerência

- Serial/Telnet (CLI);
- SNMP v1/v2/v3;
- Autenticação RADIUS/TACACS;
- SSH;

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

- Syslog (Remoto, volatie, 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/Protocol-based VLAN;
- VLAN stacking/translation;
- FEC - Forward Error Correction;
- IEEE 802.3ac - VLAN Tagging;
- IEEE 802.1Q - Virtual LANs with Port Based VLANs;
- IEEE 802.1p - Prioritization of Traffic at the Data-Link Level;
- IEEE 802.3x Flow Control;
- DHCP Relay Agent (Option 82);
- Access Control List (ACL´s);
- Q-in-Q support;
- Port Mirroring;
- Broadcast Storm filtering;
- Multicast Strom filtering;
- Ethernet Access List;
- MAC Address Snooping;
- MAC Address Anti Spoofing;
- MAC Static Filter.

Layer 3

- IP Anti Spoofing;
- IP Address Filtering;
- IP Access List;
- 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;

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

- 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	440 mm	300 mm	44 mm

	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)
25ºC	564.334,00	64,42
40º C	289.389,00	33,04
MTBF FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25ºC	1.233.332,09	140,79
40º C	675.246,68	77,08
MTBF FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25ºC	1.959.301,00	223,66
40º C	1.064.924,00	121,57

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

A fonte atende às normas UL 60950, CE, NEBS, EU ROHS e EMC EN 55022 Classe B

Certificações

- Anatel
- FCC Class A

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

- 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

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 LD421-21WV

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

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.