

Dispositivo G.PON LightDrive ONU 500S

AsGa



Figura 1: ONU LD 500S

Apresentação

A AsGa apresenta sua plataforma compacta para G.PON (Gigabit Ethernet Passive Optical Network), para distribuição de serviços de alta velocidade a usuários residenciais e corporativos.

Com efetivos benefícios na utilização de soluções G.PON, a família LightDrive contempla distintos equipamentos, conforme a usabilidade e necessidade na rede.

O LightDrive ONU 500S é uma versão compacta de um potente dispositivo G.PON, oferecendo a melhor relação custo benefício em Redes FTTx com opções de sincronismo.

1. Principais Benefícios:

• Custo Efetivo de Transporte Triple Play

✓ O AsGa LD 500S ONU é o dispositivo compacto com 1 interface Óptica G.PON, 2 interfaces GigaEthernet e uma interface de saída de relógio sincronizado.

• Fontes de Alimentação

✓ LD 500S - 1x Fonte de alimentação externa AC de 90 a 250 VAC;

• 100% Desenvolvidos e Fabricados no Brasil

✓ Além dos benefícios fiscais para aquisição de equipamentos tecnológicos brasileiros, conta também com todo o suporte técnico local, condições logísticas locais e compromisso de qualidade AsGa.

2. Características:

• Compatível com todas as normas ITU:

- ✓ ITU-T G.984.1;
- ✓ ITU-T G.984.2;
- ✓ ITU-T G.984.3;
- ✓ ITU-T G.984.4.

• Compatível com TR156, Boardband Fórum

3. Especificações Técnicas:

• Hardware

- ✓ Dimensões LD 500:
 - 251mm(19") x 195mm x 44mm (LxPxA).
- ✓ Peso da unidade com caixa plástica: 400gramas.
- ✓ Fonte de Alimentação LD 500S:
 - Externa AC de 90 a 250 VAC;

✓ Condições Ambientais LD500S:

- Temperatura de Operação: 0°C até 50°C;
- Temperatura de Armazenamento: -5°C até 50°C;
- Temperatura de Transporte: -40°C até 70°C;
- Umidade Relativa: Até 95%, sem condensação.

• Interface Óptica G.PON - Conector SC

- ✓ Suporte FEC para upstream e downstream;
- ✓ Suporta 128-bit de downstream AES com chave de comutação;
- ✓ Suporte a até 8 T-CONTs:
 - 1 para OMCI;
 - 1 para broadcast;
- ✓ Suporte a até 64 GEM ports:
 - 1 para OMCI;
 - 1 para broadcast;
 - 62 para Ethernet/Multicast;

✓ Suporte DBA Status Reporting*;

• Interface Saída de Relógio - Conector mini-IEC

- ✓ Saída de relógio sincronizado;
- ✓ Suporte para até 8 relógios pré configurados:
 - 10Mhz, 19.440Mhz, 2.048Mhz, 2,5Mhz,
 - 25Mhz, 34.880Mhz, 50Mhz e 77.760Mhz;
- ✓ Precisão síncrona de até 4,6ppm;
- ✓ Suporte a sincronização através de relógio GPON e através de relógio externo diretamente na OLT.

• Interfaces Serviços 10/100/1000Base-T - Conector RJ45

- ✓ Suporte completo a sincronização ethernet 1000 Base-T;
- ✓ Suporte aos padrões de Sync-E:
 - ITU-T Rec. G.8261;
 - ITU-T Rec. G.8262;
 - ITU-T Rec. G.8264;
- ✓ Precisão de sincronização ethernet de até 4,6ppm;
- ✓ Auto-negotiation;
- ✓ Auto-sensing;
- ✓ Flow Control;
- ✓ MTU 2000 bytes;
- ✓ U/S Classification by:
 - VLAN-ID;
 - Q-in-Q;

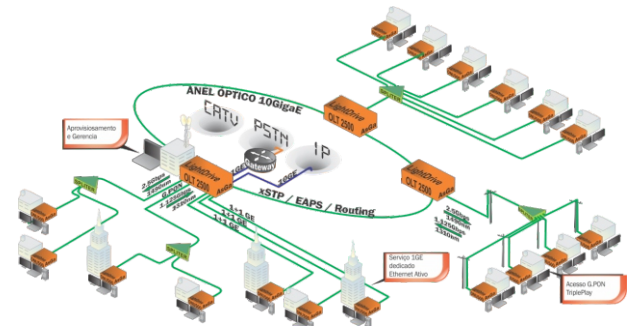
• Rate Limiting

- ✓ Upstream base T-CONTs;
- ✓ Downstream base GEM;

Dispositivo G.PON LightDrive ONU 500S

- **QoS para Upstream**
 - ✓ CoS Mapping*;
 - ✓ LAN-port baseado em rate limiting*;
 - ✓ Flow baseado em rate limiting*;
- **QoS para Downstream**
 - ✓ Tci-to-priority mapping*;
 - ✓ Priority Controlled Scheduling*;
 - ✓ Rate Controlled Scheduling*;
 - ✓ Priority and Rate Controlled Scheduling*;
 - ✓ WRR Scheduling*;
 - ✓ Hybrid Scheduling: SP + WRR*;
- **MAC Adress Table: máximo 256**
- **Provisionamento Remoto e Gerência, via OLT LD 2500:**
 - ✓ Suporte Completo OMCI;
 - ✓ Telnet;
 - ✓ SSH;
 - ✓ TFTP;
- **Interfaces**
 - ✓ Porta Console RS232 - Conector RJ45;
 - ✓ Interfaces LAN:
 - 2 interfaces elétricas 10/100/1000 Mbps;
 - Auto MDI/MDI-X;
 - Auto negociação;
 - ✓ Interfaces G.PON:
 - 1 interface óptica G.PON;
 - Conector SC;
- **Taxa de Transmissão G.PON**
 - ✓ Downstream: 2,5 Gbps;
 - ✓ Upstream: 1,25 Gbps;
- **Interface Ext. Clock**
 - ✓ Conector mini IEC
- **Comprimento de Onda Interface G.PON**
 - ✓ Downstream: 1490 nm;
 - ✓ Upstream: 1310 nm;
- **Distância Óptica**
 - ✓ Até 20 km;
- **Suporte a Protocolos Layer 2 (principais)**
 - ✓ IEEE 802.3ac - VLAN Tagging;
 - ✓ IEEE 802.1Q - Virtual LANs with Port Based VLANs;
 - ✓ Suporte QnQ;
- **Suporte a QoS/CoS IPV4**

4. Exemplo de Aplicação:



APLICAÇÃO DE ACESSO G.PON EM ANEL 10GE E ACESSO FTTH

*Características conforme versão de software, consulte-nos para maiores informações.

As especificações estão sujeitas a mudanças a qualquer momento, sem aviso prévio.