MODEM OPTICO GPON ONU LD-582-JQ2

Descrição

Principais Características

- As ONUs (Optical Network Unit) ONU 580 são dispositivos remotos GPON compactos com 2 portas Giga Ethernet, em Layer 3, tornando-se a melhor relação custo/benefício para redes com demandas de serviços puramente Ethernet.

Características de Funcionamento

GPON

- Velocidade de transmissão:
  - 2.5 Gbps downstream
  - 1.25 Gbps upstream
- Comprimento de onda de transmissão: 1310 nm;
- Nível de potência de transmissão:
  - Mínima: 0.5 dBm
  - Máxima: 5.0 dBm
- Comprimento de onda de recepção: 1490 nm;
- Sensibilidade: -27 dBm
- Saturação: -8 dBm
- Camada física é compatível com a ITU-T G.984.2;
- GPON OMCI é compatível com ITU-T G.984.4;
- Suporta FEC;
- Suporte a 128-bit de downstream AES com chave de comutação;
- Suporte a até 8 T-CONTs;
- Suporte a até 256 GEM ports;
- Suporte DBA Status Reporting;
- Dying Gasp suportado tanto em PLOAM e OMCI.

Layer 2

- Suporta 1024 endereços MAC por porta Ethernet;
- Suporta 802.1Q (VLANs);
- Suporta pacotes VLAN tagged, untagged;
- Proteção contra broadcast storm;
- Suporte ao padrão 802.3u e 802.3ab;
- Suporte a auto-MDI/MDIX;
- MTU máximo 2028 Bytes;
- Auto-negociação;
- Flow Control.

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. 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.

Layer 3	• Cliente PPPoE: um cliente por ONT:
	• Início de sessão automático;
	  • Keep Alive automático;
	  • Servidor DHCP;
	  • Servidor DNS (DNS relay, DNS transparent);
	• NAT e NAPT: sessão de 16K (8K upstream, 8k downstream);
	• Port forwarding;
	• Firewall stateful integrado com ACL.

QoS	• Suporta 802.1p (QoS); • 8 filas de prioridade por T-CONT; • Scheduling por rate limiting, 32 controladores de taxa por T-CONT; • Scheduling WRR, 32 controladores de taxa por T-CONT.
Multicast	• Suporta IGMP v1/v2/v3; • Suporta IGMP Snooping Protocol; • Suporta até 1k grupo de multcast;
Segurança	• Suporte a 128-bit de downstream AES com chave de comutação; • SSH.

Gerência	• Permite atualização remota de firmware a partir da OLT;
	• Função de autodescoberta na rede PON;
	• Habilita/desabilita portas a partir da OLT;
	• Habilita/desabilita serviços (LLIDs) a partir da OLT;
	• Autorização ou bloqueio do equipo a partir da OLT;
	• Possibilita configuração das portas Ethernet:
	  • Modo auto negociação ou forçado;
	  • Controle de fluxo habilitado ou desabilitado;
	• Permite gerência remota via SNMP v1/v2;
	• Suporta gerenciamento via TR-069 e interface WEB.
	• Apresenta monitoramento do status das portas;
	• Apresenta monitoramento do status do link de fibra;
	• Possui LEDs indicadores de status de funcionamento e das portas;
	• Possui contadores para octetos transferidos, frames totais transferidos, frames unicast transferidos, frames broadcast transferidos, frames multicast transferidos, erros CRC-32, frames subdimensionados, frames superdimensionados, colisões, frames perdidos (overflow) e frames parados.
	• Possui alarme de power-off (dying gasp).

Interfaces	
Interfaces do Produto	• Conector RJ-45; • 2 x 10/100/1000 Base-T;

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. 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.

Características Construtivas

Características Dimensionais	• Dimensões: 120 mm x 120 mm x 32 mm; • Peso: 170g;
Características Elétricas	• Fonte de alimentação externa; • Saída 12 VDC, 6 W máximo.
Características Ambientais	• Temperatura de Operação: 0 ºC até 50 ºC; • Umidade 95% (sem condensação);

Solução Furukawa

Informações do Produto

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 Lightera. 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.