



MODEM OPTICO ONT GPON LW110-20BP

Descrição

Descrição A ONT GPON LW110-20BP é um equipamento terminal para instalação em tomada padrão 4" x 2" ou parede, compatível com o padrão ITU-T G.984. Possui 2 portas de dados Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T com suporte a Power over Ethernet(PoE), podendo fornecer energia elétrica e conectividade de dados em um único cabo Ethernet. Suporta taxas de até 1,25Gbps para upstream e 2.5Gbps para downstream.

Características Construtivas

Altura • 137,5 mm

Largura • 96,5 mm

Profundidade • 28 mm

Características Elétricas

Entrada de Alimentação • Padrão: entrada 48~56 VDC

Características Ambientais

Ambiente de Instalação • Ambiente Indoor;
• Montagem: caixa de embutir 4" x 2" ou aparente (parede ou painel).

Temperatura de Operação (°C) • 0°C ~ 40°C

Umidade de Operação • 5% até 90%, sem condensação

Funcionalidades

Gerência

- Suporte a gerenciamento via protocolo OMCI de acordo com o padrão G.984.4;
- Acesso local via conexão Telnet e SSH;
- Troca de senha obrigatória após primeiro acesso;
- Acesso remoto(OLT) via conexão Telnet e SSH;
- Atualização via TFTP;
- Manipulação de MIB através de OMCI (OLT) por comandos Create, Delete, Set, Get, Get Next;
- Download remoto de imagem de software;
- Ativação com descobrimento automático SN e senha, em conformidade com ITU-T G.984.3;
- Configuração de banda por serviço ou porta (fixa, garantida e máxima);
- Ativação e rebooting remoto;
- Alarmes e monitoramento de performance;
- Mantém dois conjuntos de imagem de software, para checagem de integridade e rollback automático.

GPON

- Aplicações em sistemas de convergência IP;
- Permite a conexão de 2 portas de dados com suporte a PoE(Power over Ethernet);
- Permite a configuração de VLAN em cada porta;
- Possui entrada óptica protegida.
- Potência Óptica de Transmissão: 0,5dBm ~ +5dBm;
- Potência Óptica de Recepção: -8dBm ~ -27dBm.

Layer 2

- Controle de autenticação via 802.1x;
- Suporte à port-security modo sticky para controle de acesso à rede;
- Autonegociação de porta Ethernet ou configuração manual.
- Detecção automática de MDI/MDIX.
- Filas de prioridade, baseadas em Hardware, na direção de downstream em suporte a CoS.
- 802.1D bridging.
- Switch virtual baseado na 802.1q VLAN.
- Até 1024 endereços MAC e 32 grupos VLAN.
- VLAN tagging/detagging por porta Ethernet.
- VLAN stacking e VLAN Translation.
- IP ToS/DSCP para mapeamento 802.1p.
- Classe de serviço baseado em VLAN-ID, 802.1p bit, ToS/DSCP (prioridade rigorosa apenas para upstream).
- Marking/remarking de 802.1p.
- Limitador de endereços MAC.
- Scheduling controlado de prioridade e taxa.

Multicast

- IGMP Snooping.
- Limitador de taxa Broadcast/Multicast.

PoE

- Compatível com IEEE 802.3af (PoE) e-IEEE802.3at (PoE+).
- Power Sourcing Equipment(PSE).
- Detecção padrão de dispositivos PD (powered device).
- Classes de potência pré-designadas compatíveis: 0~5.
- Modo de potência de auto-negociação.

Suporta até 30 W por porta.

- Fornecimento máximo simultâneo de potência nas 2 GbE:
 - 60W com entrada 48~56 VDC (fonte DC externa)

QoS

- Totalmente compatível com ITU- G.984.
- Múltiplos T-CONTs por dispositivo.
- Múltiplas GEM Ports por dispositivo.
- Suporta modo Single TCONT ou modo Multiple TCONTs.
- Mapeamento flexível entre GEM Ports e TCONT.
- Forward Error Correction (FEC).
- Suporte para Multicast GEM Port.
- Ativação com descobrimento automático SN e senha em conformidade com ITU-T G.984.3.

Interfaces

Interfaces do Produto

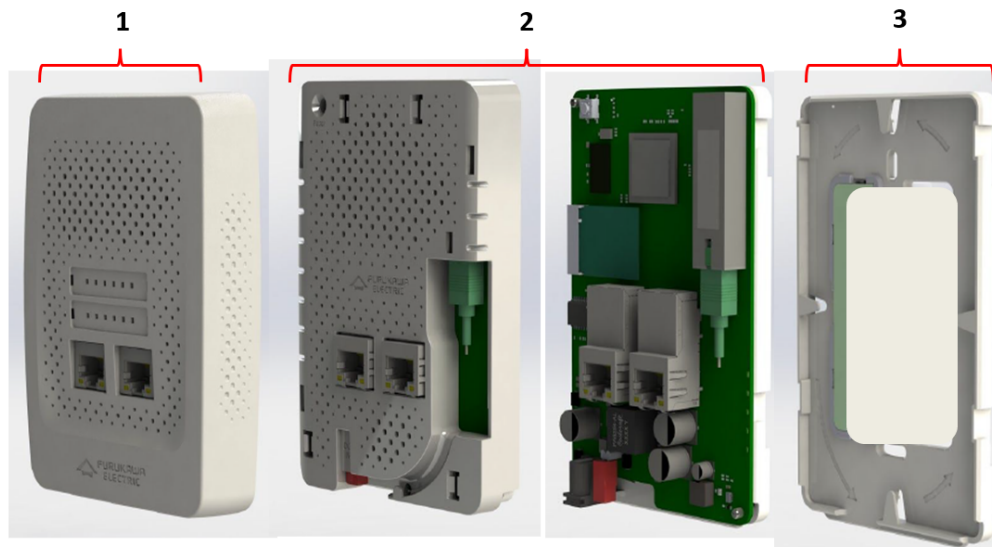
- 1 x Uplink GPON (SC-APC);
- 2 x Portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 BASE-T (RJ-45).

Embalagem

Itens Inclusos

- Tampa plástica de sobrepor **(1)**
- Módulo principal para conexão óptica e elétrica, composto da placa de circuito impresso montada e suporte plástico de fixação **(2)**
- Suporte plástico para instalação em tomada 4" x 2" **(3)**

Ilustrações



Notas

- Fonte de alimentação não incluída.

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](#)