

A TK-ONU-1P-D é um terminal de rede óptica passiva (ONT/ONU), com reconhecimento automático para tecnologias EPON e GPON, projetada para atender às necessidades do mercado de redes FTTH, provendo serviço de dados e vídeo. Possui 1 porta no padrão Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps e tem tamanho reduzido, sendo compatível com a maioria das OLTs disponíveis.



- * Compatibilidade com o padrão IEEE 802.3ah
- * Controle de banda e limitação na porta
- * Até 20Km de distância de transmissão
- * Alocação de banda dinâmica (DBA)
- * Suporta auto descoberta de ONU, detecção de link, atualização remota de software

Hardware

PON:

- * Porta PON SC/PC ou SC/APC fibra monomodo;
- * Distância de transmissão: 20 Km com detecção automática de padrão EPON/GPON;
- * Taxas de dados GPON:
 - Downlink: 2,5 Gbps
 - Uplink: 1,25 Gbps
- * Taxa de dados EPON:
 - Downlink: 1,25 Gbps
 - Uplink: 1,25 Gbps

Ethernet:

- * 1 porta LAN Gigabit: 10/100/1000 Mbps com auto negociação
- * Full Duplex/Half Duplex
- * Conector RJ-45
- * Auto MDI/MDI-X
- * Distância de transmissão: 100 m

Energia:

- * Alimentação 12 VDC, conector P4
- * Fonte externa de DC 12V 0,5 A

Porta PON:

- * Comprimento de onda: TX 1310 nm, RX 1490 nm
- * Potência TX: 0 ~ 4 dBm
- * Sensibilidade RX: -27 dBm
- * Saturação de potência: -3 dBm

Transmissão de dados:

- * Ethernet: 1000 Mbps
- * Taxa de perda de pacotes: < 1*10E-12
- * Latência: < 1,5 ms

Gerenciamento:

- * Suporta padrão IEEE 802.3 OAM, permitindo a ONU ser gerenciada pela OLT remotamente;
- * Suporta gerenciamento via Web

Função:

- Monitor de status, gerenciamento de configuração, gerenciamento de alarme, gerenciamento de log.

Dimensões e peso:

- Dimensões : 100 mm (C) x 70 mm (L) x 25 mm (A)
- * Peso líquido : aproximadamente 75 g

Ambiente:

- Temperatura de operação: 0 ~ 50 °C
- * Temperatura de armazenamento: -40 ~ 85 °C
- * Humidade (operação): 10 ~ 90% (sem condensação)
- * Humidade (armazenamento): 10 ~ 90% (sem condensação)

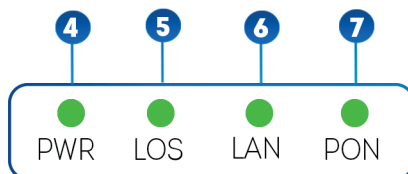


Interface do Produto



- 1 Entrada de alimentação
- 2 Porta LAN para cabo RJ45
- 3 Porta WAN para conector SC/APC
- 4 PWR
- 5 LOS
- 6 LAN
- 7 PON

Definição de LED



LEDs	Função	DESCRIÇÃO
PON	Registro da ONU na OLT	Aceso: registrada na OLT Piscando: em processo de registro na OLT Apagado: sem sinal
LAN	Status da porta LAN	Aceso: conexão normal Piscando: dados sendo transmitidos Apagado: sem rede
LOS	Sinal óptico EPON	Aceso: potência óptica baixa Apagado: funcionamento normal
PWR	Indicador de ligado/desliga	Aceso: ONU ligada Apagado: ONU desligada

Aplicação

Redes de fibras ópticas e Internet de banda larga.

