

A ONU xPON TK-ONU-2P-D (P) é uma ONU WiFi dual band 2,4GHz e 5GHz, AC 1200 Mbps e baseada no padrão EasyMesh*. Suporta ambos os modos de operação, GPON e EPON, detecta automaticamente o modo PON correspondente, identificando a tecnologia da OLT.

- Compatível com os padrões GPON e EPON (ITU-T G.984.1/2/3/4 e IEEE802.3ah);
- Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac;
- Função Mesh, baseada no padrão EasyMesh*;
- Suporta auto detecção da ONU / detecção de link / atualização remota de software;
- Suporta a VLAN transparente, configuração de tag;
- Suporte à função MULTICAST;
- Suporta modo DHCP / Estático / PPPoE Internet;
- Suporte port-binding;
- Suporte de gerenciamento remoto TR069;
- Suporta criptografia de dados e função de descryptografia;
- Suporte para alocação dinâmica de largura de banda (DBA);
- Suporta filtro MAC e controle de acesso a URL;
- Suporta protocolos H.248 e SIP;
- Suporta função de alarme desligado, facilitando ao detectar problemas de link;
- Design diferenciado para evitar quebra do sistema e mantê-lo estável;
- Gerenciamento de rede baseado em SNMP, facilitando ao executar manutenções.



Especificação técnica:

Interface

Interface porta óptica xPON (EPON / GPON):

- Conector SC/APC (Padrão) ou SC/UPC;
- GPON: G.984.x Standard;
- EPON: PX20+ Symmetric;
- GPON: 2.5Gbps/1.25Gbps downstream/upstream;
- EPON: 1.25Gbps downstream/upstream;
- Comprimento de Onda: Tx 1310nm / Rx 1490nm;
- Sensibilidade do Receptor: GPON -28dBm / EPON -28dBm;
- Potência Saturada: GPON -8dBm / EPON -15dBm;
- Potência de Transmissão: GPON 1~5dBm / EPON 0~5dBm.

Interface FXS para telefonia:

- 01 Conector RJ11;
- Distância Máx 1000m (1,0km);
- Balanced Ring, 50V RMS.

Conexão de rede (Ethernet):

- 02 Portas 10/100/1000M (negociação automática);
- Modo Duplex (Full/Half);
- 02 portas LAN Ethernet RJ-45;
- Auto MDI/MDI-X;
- Distância máx 100m (0,1km).

Fonte de Alimentação:

- Entrada para fonte 12VDC/1A;
- Consumo aproximado: < 8W.

Gerência de Rede

Modo de gerenciamento:

- OMCI, OAM, TR069, WEB, Telnet.

Função de gerenciamento:

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

Protocolo:

- IPv4 e IPv6.

Controle de acesso:

- Local Management Control;
- Host List, Access Schedule;
- Rule Management.

VLAN:

- 802.1Q tag VLAN;
- Modo VLAN transparente;
- Modo VLAN translation;
- Modo VLAN trunk.

WAN:

- IP dinâmico (IPoE);
- IP estático;
- PPPoE;
- Bridge.

Segurança/Criptografia:

- Open System;
- Shared Key;
- WPA-PSK;
- WPA2-PSK;
- WPA3-SAE;
- WPA3-PSK.

Firewall Security:

- DoS, SPI Firewall;
- IP Address Filter/MAC Address Filter;
- Domain Filter;
- IP and MAC Address Binding.

Outras Especificações

Dimensões e peso:

- Dimensões com antenas: 207x173x40mm (L x C x A);
- Peso bruto com embalagem e fonte: aprox. 471g.

Especificações ambientais:

- Temperatura de operação: -10 até 50°C;
- Umidade: 10 a 90% (Sem condensamento).



Interface do Produto



- 1 Botão Liga/Desliga
- 2 Entrada de Alimentação DC
- 3 Porta LAN Gigabit Ethernet
- 4 Porta telefonia FXS
- 5 Entrada Conector Óptico
- 6 Antenas

Definição de LED



INDICADORES			DESCRIÇÃO
1	LAN	Status das portas LAN (1 e 2)	Piscando: A conexão com um ou mais portas LAN está normal. Apagado: Não há conexão em nenhuma das portas LAN.
2	PHONE	Status da porta TEL FXS	Aceso: A conexão entre a porta TEL e o servidor foi configurada/registrada. Piscando: Telefone em uso. Apagado: A conexão entre a porta TEL e o servidor não está configurada/registrada.
3	WPS	Status WPS	Piscando: Conectado, aguardando acesso do dispositivo. Apagado: WPS não conectado.
4	5G	Status do Wi-Fi banda 5GHZ	Piscando: Transmissão de dados em execução. Aceso: Funções Wi-Fi ativadas. Apagado: Wi-Fi 5GHz desabilitado.
5	2.4G	Status do Wi-Fi banda 2,4GHZ	Piscando: Transmissão de dados em execução. Aceso: Funções Wi-Fi ativadas. Apagado: Wi-Fi 2.4GHz desabilitado.
6	LOS	Indicador de Sinal Óptico	Aceso vermelho: Potência de sinal óptico baixa ou inexistente. Apagado: Fibra conectada e sinal óptico normal
7	PON	Registro da ONU	Piscando: ONU registrada com sucesso na OLT. Aceso: Em processo de registro na OLT ou falha de registro.
8	PWR	Status da alimentação	Piscando: A ONU está ligada. Aceso: A ONU está desligada.

Recursos Wi-Fi

- Padrão de protocolo IEEE 802.11a/b/g/n/ac;
- Função Mesh, baseada no padrão EasyMesh*;
- 04 antenas externas ganho de 6dBi cada;
- Máxima taxa de transmissão 1.200 Mbps
- Interface sem fio integrada Wi-Fi em banda de 2,4GHz ou Dual 2,4/5GHz, sendo:
2.4GHz suporta tecnologia 2x2 MIMO (Multiple-Input Multiple-Output);
5GHz suporta tecnologia 2x2 MIMO (Multiple-Input Multiple-Output);
- Suporta 08 SSIDs;
- Suporta largura de banda RF, até 80 MHz;
- Suporta modo de modulação 256-QAM;
- Suporte ao modo de codificação MIMO-OFDM;
- Suporta controle de segurança de 64/128 bits em WEP, 802.1x, WPA, WPA2 e WPA3.

Aplicação

- Aplicação Típica: Redes FTTx;
- Internet, IPTV, Voz (VoIP) e Wi-Fi.

