

PACPON[®]2



Definição

Unidade de rede óptica desenvolvida para fornecer internet banda larga à casas dos assinantes.

Descrição

O equipamento PACPON[®]2 é um terminal para operar em redes de fibra óptica. É usado para atender até oito usuários de internet. O equipamento é projetado para ser instalado em poste de via pública e é alimentado com energia enviada pelos usuários através da tecnologia PoE (*Power Over Ethernet*).

Especificações

O equipamento PACPON[®]2 é uma unidade para redes do tipo PON que possui integrado um comutador com oito portas do tipo *Fast Ethernet*. Possui, também, diversos recursos como gerenciamento em camada 3, sistema de monitoração de PoE, *Time Domain Reflectometry*, dentre outras. E ainda, permite o gerenciamento remoto de diferentes formas. As principais características são:

- Compatível com o padrão GPON, definido pelo ITU-T G.984.1 a G.984.4¹;
- Compatível com o padrão EPON, definido pelo IEEE 802.3ah;
- Controle de MAC para as portas de usuário;
- Gerenciamento via servidor WEB integrado;

¹Essa funcionalidade depende da versão do *firmware* carregada no *hardware* do equipamento. Consulte o departamento comercial para maiores detalhes.

- Gerenciamento via protocolo SNMP²;
- Proteção contra surtos elétricos;
- Sistema de monitoração da potência óptica transmitida e recebida; e,
- Monitor de energia.

Características técnicas

- Taxa de transmissão
 - Interface EPON – 1.25 Gbps
 - Interface GPON – 1.25 Gbps
- Taxa de recepção
 - Interface EPON – 1.25 Gbps
 - Interface GPON – 2.5 Gbps
- Comprimento de Onda
 - Transmissão – 1310 nm
 - Recepção – 1490 nm
- Potência óptica de transmissão
 - Interface EPON – 0 ~ 4 dBm
 - Interface GPON – 0,5 ~ 5 dBm
- Sensibilidade de recepção
 - Interface EPON – -3 ~ -27 dBm
 - Interface GPON – -8 ~ -28 dBm
- Protocolos
 - IEEE 802.3u – 10/100Base-TX
 - IEEE 802.3X – Controle de fluxo
 - IEEE 802.1P – QoS
 - IEEE 802.1Q – VLAN
 - Distância máxima – 20Km

Aplicações

O PACPON[®]2 é utilizado para instalações em ambientes *outdoor*, incluindo vias aéreas, fachada de prédios e postes. Também pode ser instalado em ambientes *indoor*, geralmente dentro de condomínios e empresas.

Outras Informações

Esse descritivo técnico e o manual do usuário do PACPON[®]2, podem ser encontrados no site <http://www.fitnetworks.com.br> e também no dispositivo de mídia enviado junto ao equipamento PACPON[®]2.

²Essa funcionalidade não está disponível para todas as versões. Consulte o departamento comercial para maiores detalhes.