MERCUSYS

Terminal XPON 1 Puerto Gigabit / Modo Dual EPON + GPON / Downstream 2.488 Gbps / Gestión OMCI / VLAN 802.1Q / Bridge / Encriptación AES / DBA / FEC

IMÁGENES DEL PRODUCTO







INFORMACIÓN BÁSICA

Marca

Mercusys

Modelo

MF01G

Garantía

3

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Modo dual EPON y GPON en un solo dispositivo
- Downstream de 2.488 Gbps y upstream de 1.244 Gbps
- Puerto Gigabit RJ45 con velocidad 10/100/1000 Mbps
- Transceptor láser DFB con alcance de hasta 20 km
- Gestión remota OMCI con soporte VLAN 802.1Q
- Cifrado AES y autenticación por SN y contraseña

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MERCUSYS modelo: MF01G

El Terminal XPON MF01G de MERCUSYS es un dispositivo de acceso óptico de alto rendimiento diseñado para redes FTTH (Fiber to the Home) que integra un puerto Gigabit Ethernet RJ45 y una interfaz óptica SC/APC. Compatible con los estándares ITU-T G.984.x (GPON) e IEEE 802.3 (EPON), este terminal opera en modo dual, permitiendo su despliegue en infraestructuras de ambos tipos sin necesidad de reconfiguración de hardware. Alcanza velocidades de downstream de hasta 2.488 Gbps en modo GPON y 1.25 Gbps en modo EPON, con un alcance máximo de 20 km sobre fibra óptica. Incorpora funcionalidades avanzadas como Dynamic Bandwidth Allocation (DBA), Forward Error Correction (FEC) bidireccional, encriptación AES y gestión remota mediante protocolo OMCI, lo que facilita su administración centralizada. Su diseño compacto de 82 × 49 × 21 mm (3.23 × 1.93 × 0.83 in) y su operación en modo Bridge lo convierten en una solución eficiente para entornos residenciales y de pequeña oficina donde se requiere una terminación óptica confiable y de fácil instalación.

Características Generales

Modelo: MF01G

Marca: MERCUSYS

Tipo: Terminal XPON (ONT/ONU)

Modo de Trabajo: Bridge

Puerto LAN: 1 × 10/100/1000 Mbps RJ45

Puerto Óptico: 1 × SC/APC

Modo Dual: EPON + GPON

Estándares GPON: ITU-T G.984.1, G.984.2, G.984.3, G.984.4, G.988

Estándares Ethernet: IEEE 802.3, 802.3u, 802.1p, 802.1Q

Gestión: Local y remota vía OMCI

VLAN: 802.1Q tag VLAN (Modos: Transparent, Translation, Trunk)

Autenticación: Basada en SN y Password

IGMP: v1/v2/v3

Protocolos: IPv4, IPv6

Seguridad: Encriptación AES, Filtro de paquetes basado en VLAN

Funciones Avanzadas: FEC Upstream/Downstream, DBA con soporte NSR/SR, Detección de Potencia Óptica

Desempeño Óptico

- **Downstream GPON:** 2.488 Gbps

Físicas, Eléctricas y Ambientales

- **Upstream GPON:** 1.244 Gbps
- **Downstream EPON:** 1.25 Gbps
- **Upstream EPON:** 1.25 Gbps
- **Longitud de onda Down:** 1490 nm
- **Longitud de onda Up:** 1310 nm
- **Sensibilidad Rx GPON:** -27 dBm
- **Sensibilidad Rx EPON:** -26 dBm
- **Potencia Saturación GPON:** -8 dBm
- **Potencia Saturación EPON:** -3 dBm
- **Potencia Tx GPON:** 0.5~5 dBm
- **Potencia Tx EPON:** 0~4 dBm
- **Potencia Óptica Entrada:** -18 dBm~0 dBm
- **Pérdida Retorno Salida:** >15 dB (47 MHz~1000 MHz)
- **Transmisor:** Láser DFB
- **Receptor:** PIN-TIA
- **Distancia Máxima:** 0~20 Km

- **Alimentación:** 9V/0.6A (adaptador incluido)
- **Dimensiones:** 82 × 49 × 21 mm (3.23 × 1.93 × 0.83 in)
- **Botón:** Reset
- **Temp. Operación:** 0°C~40°C (32°F~104°F)
- **Temp. Almacenamiento:** -40°C~60°C (-40°F~140°F)
- **Humedad Operación:** 10%~90% sin condensación
- **Humedad Almacenamiento:** 5%~90% sin condensación

Contenido del Paquete

- Terminal XPON 1 Puerto Gigabit (MF01G)
- Adaptador de corriente 9V/0.6A
- Guía de instalación rápida