Ficha técnica JM Distech

VSOL-V2801T

Marca: V-SOL

Descripción

El terminal de red óptica V2801T representa la solución definitiva para despliegues FTTH de última generación centrados en la prestación de servicios Triple Play. Diseñado para maximizar la rentabilidad de las redes de fibra, este equipo combina una integración transparente con infraestructuras heterogéneas y un rendimiento excepcional en la entrega simultánea de datos de ultraalta velocidad y señal de televisión por cable. Su capacidad para conmutar sin fisuras entre tecnologías EPON y GPON garantiza una inversión de futuro a largo plazo, optimizando la experiencia del suscriptor final y simplificando las operaciones logísticas del operador.

Construido en una chapa plástica de alta calidad y un formato ultra compacto de escritorio, el V2801T destaca por su diseño térmicamente eficiente que prescinde de ventiladores activos, asegurando un funcionamiento completamente silencioso. La distribución de sus conectores incluye una entrada óptica SC/APC integrada para evitar reflexiones, un puerto LAN Ethernet Gigabit que garantiza el pleno aprovechamiento del ancho de banda contratado y un puerto RF coaxial de 75 ohms diseñado para ofrecer niveles de salida estables gracias a su circuito interno AGC. Su panel frontal incorpora indicadores LED de baja intensidad para un diagnóstico visual intuitivo sobre el estado de la alimentación, la fibra y los servicios activos.

• Interfaz óptica SC/APC monomodo con tecnología XPON

• Puerto de salida RF coaxial para CATV a 1550 nm

• Conectividad Ethernet 10/100/1000Base-T en puerto RJ45

• Control de ganancia automático integrado en señal CATV

• Filtro de seguridad ACL, tabla MAC y control DoS

• Soporte para etiquetas VLAN en modo Tag, Trunk y Pass

• Administración nativa mediante interfaz Web, CLI y Telnet

• Consumo energético optimizado inferior a 4,2 vatios

Especificaciones

Fabricante	V-SOL
Tipo de Dispositivo	ONU / ONT XPON Triple Play
Modos Ópticos	GPON Class B+ / EPON PX20+ (Detección automática)
Conector Óptico	1× SC/APC Monomodo
Longitudes de Onda	TX 1310 nm / RX 1490 nm / CATV 1550 nm
Potencia de Transmisión TX	0 a +4 dBm
Sensibilidad de Recepción RX	-27 dBm (GPON) / -25 dBm (EPON)
Sobrecarga Óptica	-8 dBm (GPON) / -3 dBm (EPON)
Distancia Máxima de Transmisión	20 km
Interfaz LAN	1× RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps Auto-MDI/MDIX)
Interfaz CATV (RF)	1× Conector Coaxial F-Female (75 Ω)
Rango de Frecuencia RF	47 a 1000 MHz
Nivel de Salida RF (AGC)	≥ 81 ± 2 dBµV (-12 a +2 dBm entrada óptica)
Pérdida de Retorno Óptico CATV	≥ 40 dB
Modos de Operación Red	Bridge (Puente) / Router
Funciones Layer 3	IPv4/IPv6 Dual Stack, NAT, DHCP Server/Client, PPPoE, Ruta Estática
Soporte VLAN	VLAN Tag, Trunk, Transparent (Hasta 8 VLANs)
Gestión y Protocolos	OMCI, OAM, TR-069, WEB, Telnet, CLI, SNMP
Seguridad y Cortafuegos	Detección de Rogue ONU, Dying Gasp, Filtro MAC/IP/URL, Prevención DoS
Indicadores LED	POWER, LOS, PON, LAN, CATV
Alimentación Externa	DC 12V / 0.5A
Consumo de Energía	≤ 4,2 W
Temperatura de Operación	-10 °C a +55 °C
Humedad de Operación	10% a 90% (Sin condensación)
Dimensiones	120 mm × 100 mm × 30 mm (Largo × Ancho × Alto)
Peso Neto	0,13 kg
Montaje	Escritorio / Pared

Contenido

- 1x Terminal óptico V2801T
- 1x Adaptador de corriente externa DC 12V / 0,5A