Ficha técnica JM Distech

VSOL-V1600GS-F

Marca: V-SOL

Descripción

VSOL-V1600GS-F es un equipo que permite brindar internet y otros servicios (como teléfono o TV) a muchos hogares o empresas usando fibra óptica.

Una OLT es el "cerebro" de la red de fibra óptica que usan muchas compañías de internet.

Piensa en él como un repartidor central de internet por fibra: recibe una gran señal de internet y la distribuye a través de cables de fibra óptica a muchos usuarios al mismo tiempo.

Casos de uso del V1600GS-F

-Conectar muchos hogares en un barrio nuevo

Imagina que se construye un nuevo vecindario con 500 casas. En lugar de poner un cable de internet para cada casa desde la ciudad (algo costoso y poco eficiente), una empresa instala este equipo OLT en una sala técnica cercana y conecta todas las casas por fibra óptica desde allí.

-Dar internet en un edificio de oficinas

En un edificio con muchas empresas, el OLT puede instalarse en la sala de comunicaciones del edificio. Cada oficina recibe su conexión por fibra desde ese punto.

-Proveer servicios en una universidad

Una universidad con muchos edificios y dormitorios puede usar este equipo para repartir internet por fibra a todos los espacios desde un solo punto.

-Proveedores de internet pequeños o rurales

Una pequeña empresa que ofrece internet en una zona rural puede usar este equipo para conectar a varios pueblos o comunidades desde una central local, usando menos infraestructura que otras tecnologías.

- Single Pon Gpon OLT
- 2 Puertos RJ45 10/100/1000 Mbps + 1 Puerto SFP+ 1/10Gigabit
- Hasta 128 ONT por puerto PON
- Distancia de transmisión hasta 20 km
- Ancho de banda uplink/downlink ~ 1.25Gbps/2.5Gbps
- Montaje en rack

Especificaciones

Chasis	Rack 1U
Interfaces	2 Puertos RJ45 10/100/1000 Mbps + 1 Puerto SFP+ 1/10Gigabit 1 Puerto GPON 1.25Gbps/2.5Gbps 1 Puerto USB-COM (Tipo C)
GPON	Velocidad del puerto GPON: Subida/Bajada ~ 1.25Gbps/2.5Gbps Tipo de Fibra : Monomodo 9/125µm Conector: SC/UPC,TX: 7.5±0.5dBm, Sensibilidad: -32dBm Longitud de Onda : TX 1490nm, RX 1310nm Relacion de división de longitud de Onda : 1/128 (hasta 128 ONT) Distancia máxima de trasmisión : 20 KM
Ancho de banda de la placa	16 Gbps
Tasa de reenvío	23.808 Mbps
Protocolos Gestión	WEB/Telnet/CLI/SNMP Monitoreo y gestión de la configuración del estado del puerto Configuración y gestión de ONT online Gestión de usuarios Gestión de alarmas
Protección de sobretensiones	4KV
Switching Capa 2	Tabla de direcciones Mac (hasta 1000) Soporta Vlans (hasta 4096) Control de tormentas por puertos Soporta 802.1D and 802.1W (STP) Aislamiento de puertos Limitación de ancho de banda por puertos IEEE802.x Control de flujo Monitoreo y estadísticas de los puertos
Multicast	IGMP snooping 256 IP Grupos Multicast
DHCP	DHCP server, DHCP relay, DHCP snooping DHCP option82 DHCPv6 server, DHCPv6 relay
Enrutamiento Capa 3	Tabla ARP dinámica y estatica Configuración WAN (DHCP/PPPOE/Estática) Enrutamiento estático, NAT, DMZ QoS basado en DSCP, MAC, IP, Protocolo, etc. Lista de control de accesos (ACL)
Funciones GPON	Cumple con el estándar ITU-T984.x (estándar para redes GPON) Distancia de transmisión de hasta 20 km Cifrado de datos, multidifusión, VLAN de puerto, separación, etc. Autodescubrimiento de ONT, detección de enlace y actualización remota de software División de VLAN y separación de usuarios para evitar tormentas de difusión Función de alarma de apagado para facilitar la detección de problemas de enlace Función de resistencia a tormentas de difusión
Alimentación	AC 100 V - 240 V DC 12V/2A
Temperatura de funcionamiento	-20°C - 60°C
Dimensiones	210mm x 173mm x 43.6mm
Peso	1.07kg

Contenido

- V-SOL Single Pon Gpon OLT
- Cable alimentación AC
- Instrucciones de uso