Networking / Switching / Gestionable

TK-SWM280

Teltonika



Características

- Teltonika SWM280 L2+ Industrial PoE+ Switch
- 24 puertos RJ45 Gigabit y 4 ranuras SFP de 1G
- Gestión Web UI, API programable y monitoreo RMS
- Enrutamiento estático/dinámico: OSPF, BGP y RIP
- Presupuesto PoE total de 300 W en puertos 1-12
- Capacidad de conmutación eficiente de 56 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes de 83.33 Mpps
- Tabla de direcciones MAC de alta capacidad de 8 K
- Autenticación segura PAM, Radius, TACACS+ y 802.1x
- Chasis industrial de aluminio IP30 para Rack 1U
- Incluye dos años de RMS GRATIS

Especificaciones

Marca	Teltonika Networks
Interfaces de red totales	24 × 10/100/1000Mbps RJ45, 4 × 1GE SFP (Slots de Fibra independientes)
Capacidad de conmutación	56 Gbps (Non-blocking)
Tasa de reenvío de paquetes	83.33 Mpps
Procesador (CPU)	Realtek, 500 MHz (Arquitectura MIPS-4KEc)
Memoria RAM	128 MB DDR3
Memoria Flash (Almacenamiento)	16 MB Serial Flash
Tabla de direcciones MAC	8000 entradas
Tamaño de Jumbo Frame (MTU)	10000 bytes
Búfer de paquetes	512 KB
Estándar PoE	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+), Alternativa A
Puertos con soporte PoE	12 Puertos RJ45 Gigabit (Puertos del 1 al 12)
Presupuesto total PoE	300 W (Máximo 30 W por puerto en PSE)
Funciones Inteligentes PoE	Ping Reboot (Detección y autoreinicio de dispositivos PoE colgados), PoE Management
Protocolos Industriales	Profinet (Clase B de conformidad opcional), EtherNet/IP, MRP (Client y Manager)
Capacidades Capa 2 (L2 Features)	STP / RSTP, Loop protection, Port isolation, VLAN, Forwarding table, Multicast Querier
Capacidades Capa 3 (L3 Features)	Enrutamiento estático (IPv4/IPv6), Enrutamiento dinámico (OSPF v2, BGP, RIP v1/v2, EIGRP)
Configuración de Red / DHCP	DHCP Server, DHCP Client, DHCP Static leases con soporte de comodines (wildcards) en MAC, DHCPv6 client
Calidad de Servicio (QoS)	Priorización por puerto, DSCP, TOS y 802.1p / Algoritmos SP, WFQ, WRR / Control de tormentas y Rate limiting
Seguridad y Autenticación	PAM (Pre-shared key), Radius, TACACS+, Filtrado MAC por puerto, Bloqueo de IP, Control de acceso 802.1x
Diagnósticos del sistema	Herramienta de diagnóstico de cableado (Cable diagnostic), Ping, Traceroute, Nslookup
Sistema Operativo de red	SwmOS (Sistema Linux basado en OpenWrt con Busybox shell, soporte Lua, C, C++)
Plataformas de gestión	Web UI nativa, Web API (beta) configurable, FOTA, RMS (Remote Management System)
Material del chasis	Carcasa y paneles de Aluminio Anodizado con índice de protección IP30

Mecanismo de refrigeración	Enfriamiento activo por aire mediante 2 × ventiladores internos (Flujo lateral a posterior)
Nivel de ruido acústico	< 45 dB a 25 °C
Opciones de montaje	Instalación en Rack o sobremesa (Kit de rack incluido)
Alimentación eléctrica	Fuente de poder integrada AC con conector C14 (Rango: 100-240 V AC, 50/60 Hz, Máx. 0.6 A)
Consumo de energía	Estado inactivo (Idle): 7.5 W / Consumo máximo del sistema: 325 W (con carga PoE full)
Temperatura de operación	0 °C a 50 °C
Humedad de funcionamiento	10% a 90% RH (sin condensación)
Dimensiones (An × Al × Pr)	483 mm x 44 mm x 234 mm (Diseño estándar 1U)
Peso neto	1842 g (Sin materiales de embalaje)