Ficha técnica JM Distech

TK-RUTM08

Marca: TELTONIKA

Descripción

El TK-RUTM08 es un router Gigabit Ethernet de grado industrial diseñado específicamente para entornos de misión crítica y aplicaciones avanzadas de IoT corporativo. Impulsado por un procesador MediaTek Dual-Core a 880 MHz y 256 MB de RAM, este equipo garantiza un enrutamiento de alto rendimiento sin interrupciones. Su arquitectura ofrece cuatro puertos Gigabit Ethernet (1 WAN y 3 LAN), permitiendo una interconexión rápida y fiable, respaldada por un ecosistema de software (RutOS, basado en OpenWrt) que otorga un control absoluto sobre el tráfico de red, incluyendo soporte para BGP, OSPF, balanceo de carga y gestión avanzada de colas (SQM).

A nivel físico y de integración, destaca por su innegable robustez: su chasis de aluminio anodizado está diseñado para soportar temperaturas extremas desde los -40 °C hasta los sofocantes 75 °C. Va mucho más allá del enrutamiento tradicional al actuar como un gateway IoT completo, ofreciendo traducción y compatibilidad nativa con protocolos industriales como Modbus TCP, BACnet, DNP3 y OPC UA. Combinado con un abanico exhaustivo de opciones de seguridad y VPN (que incluyen WireGuard, ZeroTier, IPsec y OpenVPN) y la capacidad de ser administrado remotamente a través del sistema RMS, es la pieza central ideal para infraestructuras industriales modernas.

• Router Ethernet industrial de alto rendimiento

• 1 puerto WAN y 3 puertos LAN Gigabit

• Procesador MediaTek Dual-Core a 880 MHz

• Sistema operativo RutOS basado en OpenWrt Linux

• Integración IoT: Modbus, BACnet, DNP3, OPC UA

• Múltiples túneles VPN (WireGuard, IPsec, ZeroTier)

• Prevención de ataques DDOS y protección port scan

• Alimentación 9-50 VDC y entrada PoE pasiva (LAN1)

• Carcasa de aluminio anodizado con grado IP30

• Rango de operación térmica de -40 °C a 75 °C

Especificaciones

Interfaces de Red	4 × 10/100/1000 Mbps RJ45 (1 WAN, 3 LAN) con soporte auto MDI/MDIX
Procesador y Memoria	CPU MediaTek Dual-Core 880 MHz (MIPS1004Kc), 256 MB RAM DDR3
Almacenamiento Interno	16 MB NOR flash serial, 256 MB NAND flash serial
Protocolos de Enrutamiento	Estático, Dinámico (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), PBR (Policy Based Routing)
Protocolos de Red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, SFTP, FTP, MQTT, VRRP, PPPoE, VXLAN, etc.
Seguridad y Cortafuegos	Prevención DDOS (SYN flood, SSH/HTTP), Port scan, DMZ, NAT, 802.1x, VLAN basada en puertos y etiquetas
Túneles VPN Soportados	OpenVPN (27 métodos de cifrado), IPsec (IKEv1/IKEv2, XFRM), WireGuard, ZeroTier, Tailscale, GRE, SSTP, L2TP, PPTP, Tinc, DMVPN
Protocolos Industriales (IoT)	Modbus TCP (Cliente/Servidor), BACnet, OPC UA (Cliente/Servidor), DNP3, DLMS/COSEM, Data to Server (MQTT, Azure)
Interfaces Físicas Extra	1 × USB 2.0 (Samba, serial), 1 × Entrada Digital (0-6V low, 8-50V high), 1 × Salida Digital (Colector abierto 50V/300mA)
Sistema Operativo	RutOS (Sistema operativo Linux basado en OpenWrt) con soporte para personalización GPL y Package Manager
Gestión y Monitorización	RMS (Remote Management System), WEB UI, FOTA, SSH, TR-069, SNMP (v1/v2/v3), JSON-RPC, API Web
Alimentación de Entrada	Conector industrial de 4 pines (9 - 50 VDC) con protección de polaridad inversa y sobretensión
Soporte PoE	PoE pasivo soportado a través del puerto LAN1 (Modo B, 9-50 VDC, no compatible con 802.3af/at/bt)
Consumo Eléctrico	Reposo: < 1.8 W / Máximo: < 5.5 W
Material del Chasis	Carcasa y paneles de aluminio anodizado (Nivel de protección IP30)
Opciones de Instalación	Carril DIN, montaje en pared o superficie plana (requieren kits adicionales)
Temperatura Operación	-40 °C a 75 °C
Humedad de Trabajo	10% a 90% (Humedad relativa sin condensación)
Dimensiones del Chasis	115 mm × 32.2 mm × 95.2 mm (Ancho × Alto × Profundidad)
Peso Neto Dispositivo	353 g

Contenido

- 1x Router TK-RUTM08
- 1x Conector de alimentación industrial (4 pines)
- 1x Guía de inicio rápido (QSG)