Ficha técnica JM Distech

TK-RUT301

Marca: TELTONIKA

Descripción

El TK-RUT301 es un router Ethernet industrial de grado profesional diseñado para aplicaciones críticas de conectividad M2M (Machine-to-Machine) y proyectos del Internet de las Cosas (IoT). Equipado con 5 puertos Fast Ethernet (1 WAN y 4 LAN) y el robusto sistema operativo RutOS basado en Linux OpenWrt, este equipo ofrece un control absoluto del tráfico y de la seguridad de red mediante un Firewall avanzado y múltiples opciones de túneles VPN, incluyendo IPsec, OpenVPN, WireGuard y ZeroTier. Su verdadero potencial industrial radica en su inmensa compatibilidad con protocolos de telemetría y automatización de la industria 4.0, soportando de forma nativa Modbus TCP, OPC UA, MQTT, DNP3, BACnet y DLMS, lo que lo convierte en un gateway de datos universal. A nivel de hardware, presenta un chasis ultrarresistente de aluminio anodizado con protección IP30, diseñado para operar en temperaturas extremas de -40 °C a 75 °C, e integra un puerto USB 2.0 y dos pines configurables de Entrada/Salida digital (I/O) en su bloque de alimentación para la monitorización de sensores y actuadores externos.

• Router Industrial Teltonika

• 1 WAN 10/100 Mbps y 4 LAN 10/100 Mbps

• CPU MediaTek 580 MHz y 128 MB RAM DDR2

• Protocolos IoT: Modbus, MQTT, OPC UA, DNP3 y BACnet

• BGP, OSPF, RIP, EIGRP y balanceo de carga

• VPN: IPsec, OpenVPN, WireGuard, DMVPN, L2TP y GRE

• 2 pines I/O digitales configurables

• USB 2.0 para almacenamiento, módems y adaptadores serie

• Entrada 9-30 VDC con protección contra picos

• Gestión remota vía RMS, SNMP, TR-069 y Azure IoT Hub

• Carcasa de aluminio IP30 compacta y resistente

Especificaciones

Categoría de Producto	Router Ethernet industrial IoT/M2M
Procesador y Memoria	Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc / 128 MB RAM DDR2 / 16 MB Flash
Interfaces Ethernet	1 × Puerto WAN 10/100 Mbps + 4 × Puertos LAN 10/100 Mbps
Sistema Operativo	RutOS (Sistema operativo Linux basado en OpenWrt)
Enrutamiento Avanzado	Rutas estáticas, Enrutamiento dinámico (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP)
Protocolos de Red	TCP, UDP, IPv4/IPv6, ICMP, DNS, HTTP/HTTPS, FTP, SNMP, MQTT, DHCP, VLAN, etc.
Protocolos IoT/Industrial	Modbus (TCP/USB), OPC UA (Cliente/Servidor), DNP3, BACnet, MQTT Gateway, DLMS
Seguridad y Firewall	Reglas personalizadas, Prevención DDOS y escaneo de puertos, WEB Filter, Control de acceso
Túneles VPN Soportados	OpenVPN, IPsec (IKEv1/IKEv2), WireGuard, ZeroTier, PPTP, L2TP, DMVPN, SSTP, GRE, Tinc
Gestión y Monitorización	RMS, Interfaz Web (HTTP/S), SSH, TR-069, SNMP (v1/v2/v3), API JSON-RPC, Azure IoT Hub
Puerto USB	
Entradas / Salidas (I/O)	2 × I/O digitales configurables compartidas (Integradas en el conector de 4 pines)
Valores de I/O Digital	Entrada: Low 0-6V, High 8-30V / Salida: Colector abierto, Máx. 30V 300mA
Alimentación de Entrada	Conector industrial de 4 pines (Rango soportado: 9 - 30 VDC con protección de polaridad inversa)
Consumo Eléctrico Neto	Consumo en reposo: < 0.8 W / Consumo máximo a plena carga: < 3.8 W
Material del Chasis	Carcasa y paneles de aluminio anodizado de alta disipación térmica
Grado de Protección	IP30 (Protección contra el ingreso de objetos sólidos ≥ 2.5 mm)
Temperatura Operación	Rango extremo industrial de -40 °C a 75 °C
Humedad de Trabajo	10% a 90% (Humedad relativa sin condensación)
Opciones de Instalación	Soporte para riel DIN, montaje en pared o superficie plana (Requieren kit adicional)
Dimensiones del Chasis	100 mm × 30 mm × 85 mm (Ancho × Alto × Profundidad)
Peso Neto del Dispositivo	233 gramos

Contenido

- 1x Router Industrial Ethernet TK-RUT301
- 1x Bloque/conector de alimentación industrial de 4 pines
- 1x Adaptador de corriente (Power Supply)
- 1x Cable de red Ethernet UTP
- 1x Guía de inicio rápido e información legal