Ficha técnica JM Distech

TK-RUTX50

Marca: TELTONIKA

Descripción

El RUTX50 es un router industrial 5G de alto rendimiento diseñado para proporcionar una conectividad móvil ultrarrápida y de baja latencia en entornos de misión crítica. Equipado con un módem 5G Sub-6 GHz, ofrece velocidades de descarga de hasta 3,3 Gbps y una fiabilidad excepcional mediante su sistema de doble SIM con failover automático, lo que lo convierte en la solución ideal para aplicaciones de automatización avanzada, ciudades inteligentes e infraestructuras empresariales que demandan un ancho de banda masivo.

Técnicamente, este equipo integra el sistema operativo RutOS basado en OpenWrt, proporcionando una suite completa de seguridad industrial con soporte para múltiples protocolos VPN, cortafuegos avanzado y prevención de ataques DDoS. Su robusto hardware cuenta con un procesador de cuatro núcleos, cinco puertos Gigabit Ethernet y Wi-Fi de doble banda con tecnología MU-MIMO, todo alojado en una carcasa de aluminio anodizado capaz de operar en rangos térmicos extremos de -40°C a 75°C.

RMS (Remote Management System): Este router permite la gestión remota a través de la plataforma RMS, lo que facilita la supervisión y el control de dispositivos conectados desde cualquier lugar. Esto es especialmente útil para empresas que necesitan administrar múltiples routers en diferentes ubicaciones, ya que proporciona una interfaz centralizada para realizar configuraciones, actualizaciones y monitoreo del estado del dispositivo.

• Router Industrial 5G con velocidades Gbps

• 5 Puertos RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000

• Wi-Fi 5 Dual-Band MU-MIMO hasta 867 Mbps

• Doble ranura SIM

• Sistema Operativo RutOS basado en OpenWrt

• Procesador Quad-core ARM Cortex A7 a 717 MHz

• Memoria RAM 256 MB y Flash de 256 MB

• Posicionamiento GNSS: GPS, GLONASS y más

• Puerto USB 2.0 para dispositivos externos

• Rango de voltaje extendido de 9 a 50 VDC

• Chasis rugerizado de aluminio anodizado

Especificaciones

Tipo de equipo	Router Industrial 5G
Instalación	Riel DIN, pared o superficie plana
CPU	Quad-core ARM Cortex A7, 717 MHz
RAM	256 MB
Flash	256 MB
Red Móvil	5G Sub-6GHz SA/NSA, 4G LTE Cat 20, 3G
Velocidad 5G	3.3 Gbps DL / 600 Mbps UL
Velocidad 4G	2.0 Gbps DL / 200 Mbps UL
Wi-Fi	802.11ac Wave 2 (Wi-Fi 5) Dual Band
Tasa Wi-Fi	Hasta 867 Mbps (MU-MIMO)
Ethernet	5 x RJ45 10/100/1000 Mbps (1 WAN, 4 LAN)
Ranura SIM	2 x Mini SIM (2FF)
USB	1 x USB A 2.0 (Samba, serial, almacenamiento)
I/O Digitales	1 x Entrada + 1 x Salida (Open collector)
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
VPN	OpenVPN, IPsec, GRE, WireGuard, ZeroTier, Tailscale
Protocolos Red	TCP, UDP, IPv4/v6, MQTT, SNMP, BGP, OSPF
Protocolos IIoT	OPC UA, Modbus (TCP/USB), DNP3, DLMS
Seguridad	Firewall SPI, Prevención DDoS, VLAN, TPM 2.0
Alimentación	9 - 50 VDC; soporte PoE pasivo vía LAN1
Consumo Energía	Reposo: < 4 W, Máximo: < 16.5 W
Material Carcasa	Aluminio
Protección	IP30 [cite: 874]
Temp. funcionamiento	-40 °C a +75 °C
Dimensiones	132 x 44.2 x 95.1 mm
Peso	533 g

Contenido

- 1x Router RUTX50
- 1x Fuente de alimentación de 18W
- 4x Antenas móviles (swivel, SMA male)
- 2x Antenas Wi-Fi (magnéticas, RP-SMA, 1.5m cable)
- 1x Antena GNSS (adhesiva, SMA male, 3m cable)
- 1x Cable Ethernet (1.5 m)
- 1x Kit adaptador SIM
- 1x Guía de inicio rápido (QSG)