Ficha técnica JM Distech

TK-RUTC50

Marca: TELTONIKA

Descripción

El RUTC50 es un potente router industrial 5G diseñado para proporcionar una conectividad móvil de última generación y alta fiabilidad en sectores críticos como ciudades inteligentes, automatización industrial y empresas. Gracias a su módem 5G Sub-6 GHz, alcanza velocidades de descarga de hasta 3,4 Gbps, integrando además Wi-Fi 6 de doble banda con tecnología MU-MIMO para garantizar un rendimiento inalámbrico superior y soporte para hasta 512 usuarios simultáneos.

Técnicamente, este equipo destaca por su robusto hardware que incluye un procesador de doble núcleo a 1,3 GHz y hasta 1 GB de RAM, facilitando el despliegue de microservicios y aplicaciones aisladas mediante Docker. Su chasis de aluminio anodizado con protección IP30 soporta temperaturas extremas de hasta 75°C, incorporando interfaces versátiles como cinco puertos Gigabit Ethernet, un puerto USB 2.0 y soporte para una amplia gama de protocolos VPN y seguridad industrial avanzada bajo el sistema RutOS.

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 Sub-6 GHz SA/NSA
- Velocidad 5G: 3,4 Gbps DL / 900 Mbps UL
- Wi-Fi 6 Dual-Band hasta 2402 Mbps (5 GHz)
- 5 Puertos RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000
- Soporte para eSIM y 2 ranuras SIM físicas
- Procesador Mediatek Dual-core 1,3 GHz
- Memoria RAM de hasta 1 GB y Flash de 8 GB
- Sistema Operativo RutOS basado en OpenWrt
- Rango de voltaje extendido de 9 a 50 VDC
- Posicionamiento GNSS (GPS, GLONASS, etc.)
- Chasis rugerizado de aluminio anodizado IP30

Especificaciones

Tipo de equipo	Router Industrial 5G con Wi-Fi 6
CPU	Mediatek, Dual-core, 1.3 GHz, ARM Cortex A53
RAM	Hasta 1 GB, DDR4 (según código de pedido)
Flash	Hasta 8 GB eMMC (según código de pedido)
Red Móvil	5G Sub-6 GHz, 4G LTE (Cat 19/18), 3G
Velocidad 5G	3,4 Gbps (DL) / 900 Mbps (UL)
3GPP Release	Release 16
Wi-Fi	802.11b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6) Dual Band MU-MIMO
Velocidad Wi-Fi	Hasta 2402 Mbps (5GHz) / 576 Mbps (2.4GHz)
Usuarios Wi-Fi	Hasta 512 conexiones simultáneas
Puertos Ethernet	5 x RJ45 10/100/1000 Mbps (1 WAN, 4 LAN)
SIM	2 x Ranuras Mini SIM (2FF) + 1 x eSIM (opcional)
USB	1 x USB A 2.0 (Samba, USB-to-serial, almacenamiento)
I/O Digitales	1 x Entrada + 1 x Salida (en conector de alimentación)
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
VPN	OpenVPN, IPsec, WireGuard, ZeroTier, Tailscale, DMVPN
Protocolos Red	TCP, UDP, IPv4/v6, HTTP/S, MQTT, SNMP, BGP, OSPF
Protocolos IIoT	OPC UA, Modbus (TCP/USB), DNP3, DLMS/COSEM
Seguridad	Firewall SPI, Prevención DDoS, VLAN, TPM 2.0
Docker	Soporte para contenedores Docker integrado
Alimentación	9 - 50 VDC; compatible con PoE pasivo vía LAN1
Consumo Energía	Hasta 20.2 W máximo
Material Carcasa	Aluminio anodizado (IP30)
Temp. funcionamiento	-40 °C a +75 °C
Dimensiones	130.4 x 42.6 x 103.4 mm
Peso	452 g

Contenido

- 1x Router RUTC50
- 1x Fuente de alimentación de 24W
- 4x Antenas móviles 5G (SMA macho)
- 3x Antenas Wi-Fi dual-band magnéticas (SMA)
- 1x Antena GNSS adhesiva (SMA macho)
- 1x Cable Ethernet (1,5 m)
- 1x Kit adaptador SIM
- 1x Guía de inicio rápido (QSG)