Ficha técnica JM Distech

TK-RUT976

Marca: TELTONIKA

Descripción

El RUT976 es un router industrial avanzado que introduce la tecnología 5G RedCap (Release 17), diseñada para ofrecer una conectividad móvil eficiente y de baja latencia en aplicaciones industriales. Este equipo destaca por su versatilidad al integrar interfaces serie RS232 y RS485, permitiendo la comunicación fluida entre maquinaria heredada y sistemas modernos basados en la nube a través de protocolos como MQTT, BACnet y OPC UA.

Equipado con un chasis de aluminio rugerizado IP30, el dispositivo garantiza operatividad en entornos extremos (-40 °C a 75 °C) y ofrece redundancia total mediante su sistema de doble SIM con failover automático. Su arquitectura se completa con posicionamiento GNSS preciso, un puerto USB 2.0 y una ranura Micro SD para expansión de almacenamiento, consolidándose como una herramienta integral para la automatización, logística y ciudades inteligentes.

Gestión Remota (RMS): Compatible con Teltonika RMS para la gestión centralizada y segura de flotas desde cualquier lugar. Facilita la monitorización en tiempo real, el acceso remoto (RMS Connect) y actualizaciones masivas, reduciendo costes operativos al evitar desplazamientos técnicos.

• Router 5G Sub-6GHz RedCap SA (223/123 Mbps)

• Módem 4G LTE Cat 4 (195/105 Mbps)

• Wi-Fi 4 (802.11b/g/n) hasta 100 usuarios

• 4 Puertos RJ45 10/100 Mbps (1 WAN, 3 LAN)

• Interfaces RS232 (DB9) y RS485 (Industrial)

• Soporte eSIM (hasta 7 perfiles) y 2 ranuras

• SIM Procesador Mediatek 580 MHz MIPS 24KEc

• Memoria RAM 128 MB y Flash 32 MB

• Soporte Micro SD hasta 2 TB

• Alimentación industrial de 9 a 30 VDC

• Chasis rugerizado de aluminio anodizado IP30

Especificaciones

Tipo de equipo	Router Industrial 5G RedCap / 4G LTE
Módem Móvil	5G RedCap Sub-6GHz SA, 4G LTE Cat 4, 3G, 2G
Velocidad 5G	223 Mbps DL / 123 Mbps UL
Velocidad 4G	195 Mbps DL / 105 Mbps UL
3GPP Release	Release 17 RedCap
WiFi	802.11b/g/n (Wi-Fi 4), hasta 100 usuarios
Puertos Ethernet	4 x RJ45 10/100 Mbps (1 WAN, 3 LAN)
Interfaces Serie	1 x RS232 (DB9), 1 x RS485 (Full/Half Duplex)
SIM	2 x Ranuras Mini SIM (2FF) + Soporte eSIM
USB	1 x Puerto USB A 2.0
Micro SD	1 x Ranura Micro SD (interna) hasta 2 TB
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS (NTRIP soportado)
Entradas	1 x Digital dry, 1 x Galvánica aislada, 1 x Analógica, 1 x Digital (en conector DC)
Salidas	2 x Colector abierto (hasta 30 V), 1 x Relé SPST (40 V, 4 A)
CPU	Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc
RAM	128 MB, DDR2
Flash	32 MB, NOR Flash
S.O.	RutOS (basado en OpenWrt Linux)
VPN	OpenVPN, IPsec, WireGuard, ZeroTier, Tailscale, DMVPN, GRE
Protocolos IIoT	MQTT, BACnet IP/MSTP, OPC UA, Modbus TCP/RTU, DNP3, DLMS
Seguridad	Firewall SPI, Prevención DDoS, VLAN, Filtro WEB, 802.1x
Alimentación	9 - 30 VDC; Soporte PoE pasivo (LAN1)
Consumo Energía	Reposo: < 3 W / Máximo: < 7 W
Protección	Carcasa de aluminio, paneles de plástico (IP30)
Dimensiones	110 x 50 x 100 mm
Peso	295 g
Temperatura Trabajo	-40 °C a 75 °C

Contenido

- 1x Router RUT976
- 1x Fuente de alimentación de 9W
- 2x Antenas móviles 5G (SMA macho)
- 2x Antenas Wi-Fi (magnéticas, RP-SMA, 1.5 m)
- 1x Antena GNSS (adhesiva, SMA macho, 3 m)
- 1x Bloque de terminales RS485 y bloque E/S
- 1x Cable Ethernet (1.5 m)
- 1x Kit adaptador SIM y Guía de inicio rápido