Ficha técnica JM Distech

TK-RUT271

Marca: TELTONIKA

Descripción

El RUT271 es un router industrial de vanguardia que integra la tecnología 5G RedCap (Release 17), diseñada para ofrecer una conectividad móvil eficiente y de baja latencia con un consumo de energía optimizado. Con velocidades de hasta 223 Mbps en 5G SA y soporte para redes 4G LTE Cat 4, este dispositivo asegura una transmisión de datos fiable en aplicaciones de IoT masivo, ciudades inteligentes y automatización industrial, manteniendo la compatibilidad global.

Equipado con un chasis de aluminio rugerizado IP30 y un formato ultra compacto, el RUT271 garantiza redundancia total mediante su sistema de doble SIM con failover automático. Su arquitectura se complementa con el sistema operativo RutOS, proporcionando seguridad de grado industrial, múltiples protocolos de red y soporte para protocolos IIoT como Modbus, OPC UA y DNP3, operando de forma estable en temperaturas extremas de hasta 75°C.

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 RedCap SA (223 Mbps DL / 123 Mbps UL)

• Router 4G LTE Cat 4 (195 Mbps DL / 105 Mbps UL)

• Wi-Fi 4 (802.11n) hasta 50 usuarios simultáneos

• 2 Puertos Ethernet 10/100 (1 WAN, 1 LAN)

• 1 ranura SIM

• Procesador Mediatek 580 MHz MIPS 24KEC

• Memoria RAM 128 MB y Flash de 32 MB

• 1 entrada y 1 salida digital en conector DC

• Rango de alimentación industrial: 9 a 30 VDC

• Chasis rugerizado de aluminio anodizado IP30

Especificaciones

Modelo	RUT271
Tipo de equipo	Router Industrial Celular 5G RedCap
Módulo móvil	5G RedCap SA, 4G LTE Cat 4
Velocidad 5G	SA: 223 Mbps DL / 123 Mbps UL
Velocidad 4G	195 Mbps DL / 105 Mbps UL
Estándar 3GPP	Release 17 RedCap
WiFi	802.11b/g/n (Wi-Fi 4)
Usuarios WiFi	Hasta 50 conexiones simultáneas
Modos WiFi	Access Point (AP), Station (STA)
Ethernet	2 x RJ45 10/100 Mbps (1 WAN, 1 LAN)
SIM	1 x Ranura Mini SIM (2FF), 1.8 V/3 V
Entrada Digital	1 x Digital Input (0-6 V low, 8-30 V high)
Salida Digital	1 x Digital Output (Open collector, 30 V, 300 mA)
CPU	Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEC
RAM	128 MB, DDR2
Flash Storage	32 MB, NOR Flash
S.O.	RutOS (basado en Linux OpenWrt)
VPN	OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, ZeroTier, WireGuard, Tinc
Protocolos Red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP/S, SFTP, FTP, SMTP, SSL/TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPOE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, WOL, VXLAN
Protocolos IIoT	MQTT Gateway, Modbus TCP (Master/Slave), DNP3, DLMS, OPC UA
Seguridad	Firewall SPI, Prevención DDoS, VLAN, Filtro WEB, 802.1x
Gestión	Web UI, CLI, SSH, SMS, TR-069, MQTT, SNMP, RMS
Alimentación	9 - 30 VDC (conector industrial de 4 pines)
PoE (pasivo)	Soportado vía LAN1 (Modo B, 9-30 VDC)
Consumo Energía	Reposo: < 1.5 W; Máximo: < 3 W
Carcasa	Aluminio anodizado, paneles de plástico
Protección IP	IP30
Temp. Trabajo	-40 °C a 75 °C
Dimensiones	83 x 25 x 74 mm
Peso	130 g

Contenido

- 1x Router RUT271
- 1x Fuente de alimentación de 9W
- 2x Antenas móviles 5G (swivel, SMA macho)
- 1x Antena Wi-Fi (swivel, RP-SMA macho)
- 1x Cable Ethernet (1.5 m)
- 1x Kit adaptador SIM
- 1x Guía de inicio rápido (QSG)