Networking / Routing / Routers 3G/4G/5G

TK-RUT286

Teltonika



Características

- Router Industrial 4G LTE Cat 4 (150 Mbps DL)
- 2x ranuras Mini SIM (2FF) y 1x eSIM integrada
- Wi-Fi 4 802.11b/g/n con soporte modo Mesh
- 2x puertos Fast Ethernet 10/100 Mbps (WAN/LAN)
- Interfaces serie: 1x RS232 y 1x RS485
- Ranura MicroSD interna compatible hasta 2 TB
- Alimentación: 9-57 VDC y PoE-in 802.3af/pasivo
- Chasis de aluminio anodizado con grado IP30
- Rango térmico de trabajo: -40 °C a 65 °C
- Sistema operativo RutOS basado en OpenWrt

Especificaciones

Marca	Teltonika
Categoría de Producto	Router Celular Industrial IoT Gestionable (4G LTE Cat 4 / Wi-Fi / Serial)
Módulo Celular Móvil	4G LTE Cat 4 (hasta 150 Mbps DL / 50 Mbps UL), 3G (hasta 21 Mbps DL) y 2G (hasta 236.8 Kbps DL/UL)
Estándar 3GPP	3GPP Release 10
Capacidades eSIM	eSIM tipo consumidor con descarga/eliminación de perfiles (hasta 7 perfiles almacenados)
Gestión y Conmutación SIM	2 × ranuras Mini SIM (2FF) y 1 × eSIM (conmutación automática por señal, límite de datos, roaming o fallo)
Funciones Celulares Avanzadas	Band lock, múltiples PDN, Auto APN, modo Bridge, Passthrough, control de cuota móvil, SMS y USSD
Interfaces Inalámbricas (Wi-Fi)	802.11b/g/n (Wi-Fi 4) en modos Access Point (AP), STA, Mesh (802.11s) y Multi-AP (hasta 50 usuarios)
Seguridad Wi-Fi	WPA2-Enterprise, WPA2-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE, 802.11w (PMF) y filtrado MAC
Funcionalidades Wi-Fi Avanzadas	Fast roaming (802.11r), BSS transition (802.11v), radio resource measurement (802.11k) y Hotspot 2.0
Puertos Ethernet	1 × WAN 10/100 Mbps y 1 × LAN 10/100 Mbps (auto MDI/MDIX crossover)
Puertos Serie Industriales	1 × RS232 y 1 × RS485 half-duplex (2 hilos) en bloque de terminales de 6 pines
Almacenamiento Ampliable	1 × ranura interna MicroSD (hasta 2 TB, compatible con Samba share, FAT32, NTFS, ext2/3/4)
Unidad Central de Procesamiento (CPU)	MediaTek MIPS 24KEc a 580 MHz
Memoria RAM y Almacenamiento Flash	128 MB DDR2 RAM y 32 MB NOR Flash
Sistema Operativo de Red	RutOS (basado en Linux OpenWrt con soporte Lua, Shell, C, C++ y SDK)
Protocolos de Enrutamiento	Enrutamiento estático, enrutamiento por políticas (PBR) y dinámico (BGP, OSPFv2, RIPv1/v2, EIGRP, NHRP)
Protocolos de Red Soportados	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, SFTP, FTP, SMTP(S), SSL/TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, WOL, VXLAN y DoH
Protocolos VPN Soportados	OpenVPN (27 métodos cifrado), IPsec (IKEv1/IKEv2), WireGuard, ZeroTier, GRE, DMVPN, L2TPv3, PPTP, SSTP, Tinc, EoIP, OpenConnect y Stunnel
Protocolos de Automatización e Industria	Modbus TCP/RTU (Client/Server), Modbus MQTT Gateway, BACnet/IP y RTU, OPC UA (Client/Server), DNP3 y DLMS/COSEM
Integración IoT y Cloud	ThingWorx, Cumulocity, Azure IoT Hub (Plug and Play DPS), AWS IoT Core y Teltonika RMS
Seguridad y Cortafuegos	Firewall con reglas personalizadas, DMZ, NAT, NAT64, prevención DoS/SYN/port scan y control 802.1X
Alimentación de Entrada DC	Bloque industrial de 2 pines (rango 9 - 57 VDC con protección de polaridad inversa y sobretensión >58V)
Alimentación PoE (Power over Ethernet)	PoE-in activo IEEE 802.3af y PoE pasivo (16 - 57 VDC) a través del puerto LAN

Consumo Eléctrico	En reposo (Idle): < 2 W | Máximo: < 6.5 W
Indicadores LED de Estado	3 × LEDs de tipo de conexión, 3 × de intensidad de señal, 2 × de estado LAN y 1 × de alimentación
Conectores de Antena	2 × SMA hembra para móvil (LTE) y 1 × RP-SMA hembra para Wi-Fi
Grado de Protección IP	IP30 (Chasis y paneles en aluminio anodizado)
Opciones de Instalación	Carril DIN (DIN rail), montaje en pared o superficie plana
Temperatura de Operación	-40 °C a 65 °C
Temperatura de Almacenamiento	-40 °C a 75 °C
Humedad Relativa de Trabajo	10% a 90% RH (Sin condensación)
Dimensiones del Chasis	83 mm × 25 mm × 83 mm (Ancho × Alto × Profundidad)
Peso del Dispositivo	132 g