Ficha técnica JM Distech

TK-ATRM50

Marca: TELTONIKA

Descripción

El ATRM50 es un router 5G de Teltonika Networks diseñado específicamente para revolucionar la conectividad en el sector transporte y flotas pesadas. Proporciona una red de latencia ultra baja y alta fiabilidad en movimiento, permitiendo aplicaciones críticas como videovigilancia en tiempo real, telemática avanzada y acceso a internet de alta velocidad para pasajeros en autobuses y trenes. Su diseño está optimizado para garantizar la continuidad del negocio mediante un sistema de respaldo inteligente entre múltiples operadores móviles.

Técnicamente, este equipo destaca por su robustez extrema, integrando conectores M12 de aviación para todas sus interfaces Ethernet y de alimentación, lo que asegura una estabilidad total frente a vibraciones y golpes constantes. Opera bajo RutOS, un sistema operativo basado en Linux OpenWrt que ofrece una suite completa de seguridad industrial, incluyendo múltiples protocolos VPN, cortafuegos avanzado y prevención de ataques. Su hardware soporta un rango térmico de -40°C a 75°C y una alimentación versátil de 9 a 50 VDC, facilitando su integración en cualquier sistema eléctrico vehicular.

• Router Industrial 5G con conectores M12

• Conectividad móvil 5G SA/NSA avanzada

• 4 Puertos M12 10/100/1000Mbps integrados

• Velocidad 5G: 3.3 Gbps DL / 900 Mbps UL

• Sistema Operativo RutOS basado en OpenWrt

• Doble ranura SIM para redundancia de red

• Procesador Quad-core ARM Cortex-A7 717 MHz

• Memoria RAM 256 MB y Flash de 256 MB

• Rango de voltaje extendido de 9 a 50 VDC

• Posicionamiento GNSS y conectividad WiFi

• Chasis rugerizado con LEDs de estado

Especificaciones

Instalación	Vehicular / Riel DIN / Superficie plana
CPU	Quad-core ARM Cortex-A7, 717 MHz
RAM	256 MB, DDR3L
Flash	256 MB, SPI Flash
Bandas 5G NR	n1, n3, n5, n7, n8, n20, n28, n38, n40, n41, n77, n78
Bandas 4G (LTE-FDD)	B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28
Bandas 4G (LTE-TDD)	B38, B40, B41, B42, B43
Bandas 3G	B1, B5, B8
Velocidad Celular	5G: 3.3 Gbps (DL) / 900 Mbps (UL); 4G: Cat 19
Puertos Ethernet	4 x 10/100/1000 Mbps (Conectores M12 X-coded)
Ranuras SIM	2 x Mini SIM (2FF)
Almacenamiento	1 x Micro SD (Hasta 32 GB)
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
USB	1 x USB 2.0 (Conector M12 B-coded)
Entradas / Salidas	1 x Entrada digital + 1 x Salida digital (M12)
VPN	OpenVPN, IPsec, GRE, L2TP, PPTP, WireGuard, ZeroTier
Firewall	NAT, DMZ, Port Forwarding, Filtro IP/MAC/Dominio
Sistema Operativo	RutOS (OpenWrt basado en Linux)
Alimentación	9 - 50 VDC (Conector M12 A-coded NO INCLUIDO)
Consumo de Energía	< 4 W (Reposo), < 12 W (Máximo)
Temperatura Trabajo	-40°C a 75°C
Protección Inmueble	Carcasa de aluminio (Protección IK07)
Dimensiones	167 x 132 x 46.2 mm
Peso	940 g
Color	Gris oscuro / Metálico

Contenido

- 1x Router de transporte ATRM50
- 2x Llaves para panel frontal (SIM/SD)