

ATRM50

5G-РОУТЕР ДЛЯ ТРАНСПОРТУ



ATRM50 360° ВИД

ATRM50 є міцним 5G-маршрутизатором для транспорту з 4 портами Gigabit Ethernet M12 та входом живлення M12 для надійних і безпечних з'єднань. Він забезпечує надвисокі стільникові швидкості до 3.4 Gbps і підтримує подвійний SIM з eSIM™ для безперервного перемикавання при відмові. Сертифікований за стандартами EN 45545-2 та EN 50155, ATRM50 створено для відповідності жорстким вимогам безпеки та надійності залізничних систем, а також він добре підходить для інших вимогливих транспортних середовищ. Маршрутизатор має GNSS, вбудоване монтажне кріплення та сумісний з RMS для ефективного локального та віддаленого керування.



РОЗ'ЄМИ

4 × порти M12 X-кодування Gigabit Ethernet, 1 × вхід живлення M12 A-кодування

5G

Надвисокий стільниковий швидкості до 3.4 Gbps

ПОДВІЙНА SIM ТА eSIM™

З автоматичним перемиканням при відмові, резервним WAN та іншими сценаріями перемикавання

СЕРТИФІКАТИ ТА ФУНКЦІЇ

EN 45545-2 та EN 50155.

Виявлення запалювання та низький заряд батареї



RMS

СУМІСНИЙ З ATRM50

КЕРУВАННЯ

ВІДДАЛЕНО
КЕРУВАННЯ
СИСТЕМА

СПОВІЩЕННЯ КОНФІГУРАЦІЯ

ДОСТУП

FOTA

ГОЛОВНІ ОСОБЛИВОСТІ

АПАРАТНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Мобільний зв'язок	5G Sub-6 GHz SA, NSA 2.4, 3.4 Гбіт/с DL (4x4 MIMO) 900, 550 Мбіт/с UL (2x2 MIMO); 4G LTE: DL Cat 19 1.6 Гбіт/с (4x4 MIMO), UL Cat 18 200 Мбіт/с
CPU	Mediatek, два ядра, 880 МГц, MIPS1004Kс
RAM	256 МБ DDR3
Накопичувач	16 МБ серійної NOR-флеш-пам'яті, 256 МБ серійної NAND-флеш-пам'яті
TPM	Модуль ідентифікації та автентифікації, стандарт TPM 2.0
Живлення	M12 А-кодування, 4-контактний, штекер, 9 - 50 VDC
eSIM	eSIM споживчого типу, завантаження та видалення профілів, до 7 профілів eSIM; тарифні плани передачі даних не входять
SIM	2 x слоти SIM (Mini SIM - 2FF), 1.8 V/3 V
Роз'єми антен	4 x SMA для мобільного зв'язку, 2 x RP-SMA для Wi-Fi, 1 x SMA для GNSS
Ethernet	4 x порти M12 X-кодування, 8-контактні, гніздо, 10/100/1000 Мбіт/с
Wi-Fi	802.11b/g/n/ac Wave 2 (Wi-Fi 5) зі швидкістю передачі даних до 867 Мбіт/с (дводіапазонний, MU-MIMO)
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo та QZSS
Входи/виходи	2 x входи для виявлення запалювання та низького заряду батареї
Заземлення	1 x Заземлювальний гвинт
Світлодіодні індикатори	4 x тип WAN, 3 x тип мобільного з'єднання, 3 x рівень сигналу мобільного зв'язку, 6 x статус LAN, 2 x статус WAN, 1 x Живлення, 2 x 2.4G та 5G Wi-Fi
Робоча температура	-40 °C до 75 °C
Корпус	Анодований алюмінієвий корпус і панелі
Розміри (Ш x В x Г)	167 x 46.2 x 112.4 мм
Вага	550 g

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Операційна система	RutOS (OC Linux на основі OpenWrt)
Функції мобільного зв'язку	eSIM, перемикання SIM, статус, SMS, USSD, список блокування/дозволу, кілька PDN, керування діапазонами, служба захисту SIM у режимі простою, керування PIN-кодом SIM, APN, міст, passthrough, Framed routing
Бездротові функції	Безпека Wi-Fi, SSID/ESSID, користувачі Wi-Fi, функції бездротового з'єднання, фільтр MAC для бездротової мережі, генератор QR-коду бездротової мережі, TravelMate
Мережеві функції	підтримка VoIP passthrough, моніторинг з'єднання, брандмауер, сторінка стану брандмауера, керування портами топологія мережі, DHCP, QoS / Smart Queue Management (SQM), DNS over HTTPS, DDNS, резервування мережі, балансування навантаження, Hotspot, Hotspot 2.0, SSHFS, підтримка VRF, керування трафіком
Безпека	Автентифікація, брандмауер, захист від атак, VLAN, контроль мобільної квоти, WEB-фільтр, контроль доступу, TPM, генерація SSL-сертифікатів
VPN та тунелювання	OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc, Tailscale
Моніторинг та керування	WEB UI, FOTA, SSH, SMS, Виклик, Email, TR-069, MQTT, SNMP, JSON-RPC, RMS
Хмарні рішення	RMS, ThingWorx, Cumulocity - Cloud of Things, Azure IoT Hub, AWS IoT Core
Сервіси	OPC UA, Modbus, передача даних на сервер, Modbus MQTT GATEWAY, DNP3, DLMS/COSEM

FRONT VIEW



BACK VIEW

