

RUT956

ПРОМИСЛОВИЙ СОТОВИЙ МАРШРУТИЗАТОР



RUT956 360° VIEW

RUT956 — промисловий маршрутизатор, що поєднує подвійний SIM-модуль мобільного зв'язку 4G LTE, Wi-Fi та дротові варіанти підключення, а також пропонує можливості GNSS. Автоматичне перемикання WAN забезпечує працездатність рішення навіть у разі втрати основного з'єднання. Послідовні інтерфейси зв'язку дозволяють інтегрувати до екосистеми рішення різноманітніші пристрої, навіть застаріле обладнання. Цифрові та аналогові входи/виходи з розширеними функціями ПЗ RutOS спрощують керування обладнанням, автоматизацію та сповіщення про події. Оснащений розширеними промисловими програмними функціями, зокрема Modbus, SNMP, TR-069, NTRIP, MQTT та кількома VPN.



ПІДКЛЮЧЕННЯ DUAL SIM

4G LTE (Cat 4), 3G, 2G

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

КІЛЬКА ІНТЕРФЕЙСІВ

Ethernet, послідовні (RS232, RS485) та кілька входів/виходів для будь-яких промислових сценаріїв підключення

GNSS

Глобальна навігаційна супутникова система для служб визначення місцезнаходження та синхронізації часу



RMS СУМІСНИЙ З RUT956

КЕРУВАННЯ

ВІДДАЛЕНО
КЕРУВАННЯ
СИСТЕМА

СПОВІЩЕННЯ КОНФІГУРАЦІЯ

ДОСТУП

FOTA

ГОЛОВНІ ОСОБЛИВОСТІ

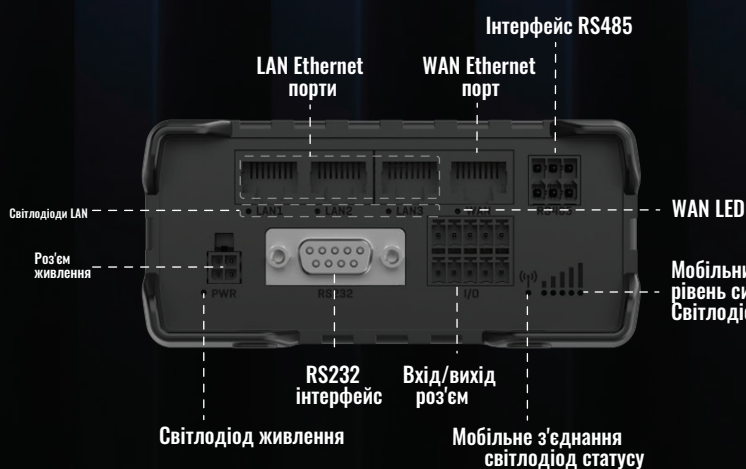
АПАРАТНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Мобільний зв'язок	4G LTE Cat 4 до 150 DL/50 UL Мбіт/с; 3G до 21 DL/5.76 UL Мбіт/с; 2G до 236.8 DL/236.8 UL кбіт/с
CPU	Mediatek, 580 МГц, MIPS 24KEc
RAM	128 МБ, DDR2
Накопичувач	16 МБ, флеш-пам'ять SPI
Живлення	4-контактний промисловий роз'єм живлення постійного струму, 9 - 30 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, зовнішні тримачі SIM
Роз'єми антен	2 x SMA для LTE, 2 x RP-SMA для Wi-Fi, 1 x SMA для GNSS
Ethernet	4 x RJ45-порти, 10/100 Mbps: 1 x WAN (налаштовується як LAN), 1 x LAN
Wi-Fi	802.11b/g/n (Wi-Fi 4), точка доступу (AP), станція (STA)
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo та QZSS
Входи/виходи	1 x цифровий сухий вхід (0 - 3 V), 1 x цифровий гальванічно ізольований вхід (0 - 30 V), 1 x аналоговий вхід (0 - 24 V; з можливістю 4-20 mA), 1 x Цифровий неізольований вхід (на 4-контактному роз'ємі живлення, 0 - 5 V визначається як логічний нуль, 8 - 30 V розпізнаються як логічна висока), 1 x цифровий вихід відкритого колектора (30 V, 250 mA), 1 x SPST релейний вихід (40 V, 4 A), 1 x Цифровий вихід з відкритим колектором (30 V, 300 mA, на 4-контактному роз'ємі живлення)
Послідовний	RS232, RS485
Світлодіодні індикатори	1 x Двоколірний стан з'єднання, 5 x рівень сигналу мобільного зв'язку, 4 x стан ETH, 1 x живлення
Робоча температура	-40 °C до 75 °C
Корпус	Алюмінієвий корпус, пластикові панелі
Розміри (Ш x В x Г)	110 x 50 x 100 mm
Вага	287 g

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Операційна система	RutOS (OC Linux на основі OpenWrt)
Функції мобільного зв'язку	Перемикання SIM, статус, SMS, USSD, список блокування/дозволу, Multiple PDN, керування діапазонами, керування PIN-кодом SIM, APN, Bridge, Passthrough
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, дзеркалювання портів
Безпека	Автентифікація, брандмауер, захист від атак, VLAN, контроль мобільного трафіку, веб-фільтр, контроль доступу, генерація SSL-сертифікатів
VPN та тунелювання	OpenVPN, OpenVPN Encryption, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc
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	BacNET, OPC UA, Modbus, передача даних на сервер, Modbus MQTT GATEWAY, DNP3, DLMS/COSEM
Відстеження місцезнаходження	GNSS, координати, NMEA, NTRIP, серверне ПЗ, геозонування

FRONT VIEW



BACK VIEW

