

RUT986



RUT986 360° VIEW

ПРОМИСЛОВИЙ ГЛОБАЛЬНИЙ LTE CAT 4 МАРШРУТИЗАТОР

Масштабовано впроваджуйте надійний 4G для промислової та розумної інфраструктури. RUT986 — це глобальний LTE маршрутизатор, що поєднує перевірений модем Telit Cat 4 з апробованою апаратною платформою для надійної довготривалої доступності. Інтегруйте обладнання через 4 x Ethernet, RS232, RS485, GNSS та кілька I/O, а також підтримку промислових протоколів, зокрема Modbus, DNP3 та OPC UA. Забезпечте постійне підключення з SIM та eSIM і використовуйте eSIM bootstrap для початкового завантаження профілю. RUT986 ідеально підходить для вимогливих промислових розгортань, пропонуючи розгортання без втручання (zero-touch) та централізоване керування через RMS.



ГЛОБАЛЬНИЙ LTE

Забезпечте надійне глобальне з'єднання завдяки модему Telit Cat 4

ПОДВІЙНА SIM ТА ESIM

Уникайте виїздів на об'єкти та масштабовано керуйте профілями операторів

КІЛЬКА ІНТЕРФЕЙСІВ

Підключайте IoT через 4 x Ethernet, послідовні порти (RS232 та RS485) та кілька I/O

ПРОМИСЛОВІ ПРОТОКОЛИ

Збір та передавання даних через Modbus, DNP3, OPC UA та інші



RMS СУМІСНИЙ З RUT986

ВІДДАЛЕНО
КЕРУВАННЯ
СИСТЕМОЮ

КЕРУВАННЯ

СПОВІЩЕННЯ КОНФІГУРАЦІЯ

ДОСТУП

FOTA

ГОЛОВНІ ОСОБЛИВОСТІ

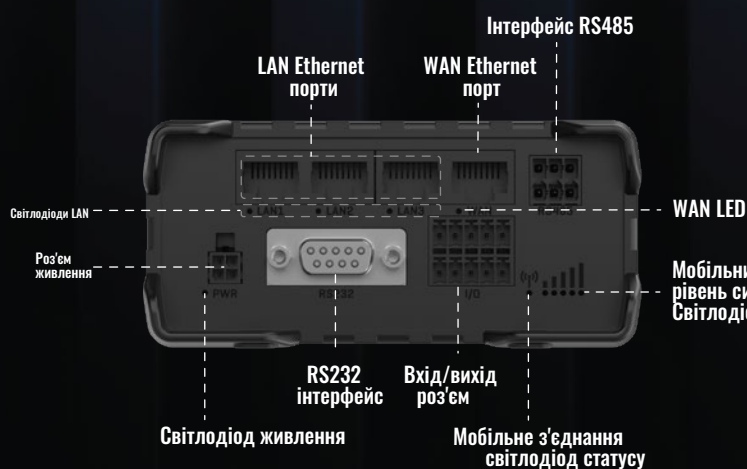
АПАРАТНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Мобільний зв'язок	4G LTE Cat 4 до 150 DL/50 UL Mbps; 3G до 42 DL/5.76 UL Mbps; 2G до 236.8 DL/236.8 UL Kbps
CPU	Mediatek, 580 МГц, MIPS 24KEc
RAM	128 МБ, DDR2
Накопичувач	32 MB, флеш-пам'ять NOR
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, eSIM
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), 3 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 to 65 °C
Корпус	Алюмінієвий корпус, пластикові панелі
Розміри (Ш x В x Г)	110 x 50 x 100 mm
Вага	294 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, сервіс захисту SIM у режимі простою, 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	Маршрутизація, мережеві протоколи, підтримка VoIP passthrough, моніторинг з'єднань, 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 мобільної квоти, WEB-фільтр, контроль доступу, Certificate Manager, 802.1x
VPN та тунелювання	OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc, EoIP, OpenConnect
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

