



RUT956

ПРОМИСЛОВИЙ СОТОВИЙ МАРШРУТИЗАТОР



Промисловість
і
автоматизація



Енергетика
та комунал.



Підприємства



Роздрібна
торгівля



Розумне місто

ПІДКЛЮЧЕННЯ

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

DUAL SIM

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

КІЛЬКА ІНТЕРФЕЙСІВ

Ethernet, послідовні (RS232, RS485) та кілька
входів/виходів

GNSS

Глобальна навігаційна супутникова система для служб
визначення місцезнаходження та синхронізації часу

Мобільний зв'язок

Мобільний модуль	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
Версія 3GPP	Реліз 11
eSIM*	eSIM споживчого типу, завантаження та видалення профілів, до 7 профілів eSIM; тарифні плани передачі даних не входять
	*Доступність функцій залежить від коду замовлення
Перемикання SIM*	Подвійна SIM та eSIM, випадки автоперемикання: слабкий сигнал, ліміт даних, ліміт SMS, роумінг, відсутність мережі, відмова мережі, збій з'єднання для передачі даних, захист простою SIM
	*Доступність функцій залежить від коду замовлення
Статус	IMSI, ICCID, оператор, стан оператора, стан передачі даних, тип мережі, смуга пропускання, підключений діапазон, рівень сигналу (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, передані/отримані дані, LAC, TAC, ID соти, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC та MNC
SMS	статус SMS, конфігурація SMS, EMAIL to SMS, SMS to EMAIL, SMS to HTTP, SMS to SMS, заплановані SMS, автовідповідь SMS, SMPP
USSD	Надсилання та читання повідомлень Unstructured Supplementary Service Data
Список блокування/дозволу	Список блокування/дозволу операторів (за країною або окремими операторами)
Кілька PDN	Можливість використання різних PDN для доступу до кількох мереж і послуг
Керування діапазонами	Блокування діапазону, відображення стану використовуваних діапазонів
Керування PIN-кодом SIM	Керування PIN-кодом SIM дає змогу встановлювати, змінювати або вимикати PIN-код SIM-картки
APN	Автоматичний APN
Міст	Пряме з'єднання (міст) між мобільним провайдером і пристроєм у LAN
Наскрізний режим	Маршрутизатор передає свою мобільну IP-адресу WAN іншому пристрою в LAN

Бездротовий зв'язок

Бездротовий режим	802.11b/g/n (Wi-Fi 4), точка доступу (AP), станція (STA)
Безпека Wi-Fi	WPA2-Enterprise: PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE; AES-CCMP, TKIP, режими автоматичного шифрування, розділення клієнтів, EAP-TLS із сертифікатами PKCS#12, вимкнення автоматичного повторного підключення, 802.11w Protected Management Frames (PMF)
SSID/ESSID	Прихований режим SSID та контроль доступу за MAC-адресою
Користувачі Wi-Fi	До 100 одночасних з'єднань
Функції бездротового підключення	Бездротова mesh-мережа (802.11s), швидкий роумінг (802.11r), Relayd, керування переходом BSS (802.11v), вимірювання радіоресурсів (802.11k)
Бездротовий MAC-фільтр	Список дозволених, список заблокованих
Генератор QR-коду для Wi-Fi	Після сканування користувач автоматично підключиться до вашої мережі без введення даних для входу
TravelMate	Передавання сторінки входу Wi-Fi-хотспоту наступному підключеному пристрою

Ethernet

WAN	1 x порт WAN 10/100 Мбіт/с, відповідає стандартам IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, підтримує автоматичний MDI/MDIX
LAN	3 x LAN-порти, 10/100 Mbps, відповідають стандартам IEEE 802.3, IEEE 802.3u, підтримують автоматичне MDI/MDIX

Мережа

Маршрутизація	Статична маршрутизація, динамічна маршрутизація (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), маршрутизація на основі політик
Мережеві протоколи	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, SFTP(), FTP, SMTP, SSL/TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL), VXLAN
Підтримка наскрізного передавання VoIP	Допоміжні засоби NAT для протоколів H.323 та SIP-alg, що забезпечують коректну маршрутизацію пакетів VoIP
Моніторинг з'єднання	Перезавантаження за Ping, Wget Reboot, періодичне перезавантаження, LCP та ICMP для перевірки каналу
Брандмауер	Перенаправлення портів, правила трафіку, користувацькі правила, налаштування цільового TTL
Сторінка стану брандмауера	Перегляд усієї статистики брандмауера, правил і лічильників правил
Керування портами	Перегляд портів пристрою, їх увімкнення та вимкнення, увімкнення або вимкнення автоконфігурації, зміна швидкості передавання тощо
Топологія мережі	Візуальне відображення мережі з показом, які пристрої підключені до яких інших пристроїв
DHCP	Статичне та динамічне призначення IP-адрес, DHCP-ретранслятор, налаштування DHCP-сервера, стан, статичні оренди: MAC із шаблонами
QoS / Розумне керування чергами (SQM)	Пріоритезація трафіку в чергах за джерелом/призначенням, службою, протоколом або портом, WMM, 802.11e
DDNS	Підтримка понад 77 сервісних провайдерів, інші можна налаштувати вручну
DNS через HTTPS	Проксі DNS over HTTPS забезпечує безпечне розв'язання DNS-запитів шляхом передавання їх через HTTPS
Резервування мережі	Wi-Fi WAN, мобільний зв'язок, VRRP, дротові варіанти, кожен з яких можна використовувати як автоматичне резервне підключення
Балансування навантаження	Розподіл інтернет-трафіку між кількома підключеннями WAN
Хотспот	Captive portal (хотспот), внутрішній/зовнішній RADIUS-сервер, автентифікація MAC через RADIUS, авторизація через SMS, SSO-автентифікація, внутрішня/зовнішня сторінка входу, walled garden, користувацькі скрипти, Параметри URL, групи користувачів, індивідуальні обмеження для користувачів або груп, керування користувачами, 9 стандартних тем, які можна налаштувати, а також можливість завантаження й вивантаження користувацьких тем хотспоту
Hotspot 2.0	Hotspot 2.0 — це стандарт Wi-Fi, що забезпечує безшовне, безпечне та автоматичне підключення до довірених бездротових мереж
SSHFS	Можливість монтування віддаленої файлової системи через протокол SSH
Підтримка VRF	Початкова підтримка віртуальної маршрутизації та пересилання (VRF)
Керування трафіком	Моніторинг у реальному часі, графіки рівня бездротового сигналу, історія використання трафіку
Дзеркалювання портів	Дзеркалювання мережевого трафіку на портах Ethernet для моніторингу та аналізу

Безпека

Автентифікація	Попередньо розділений ключ, цифрові сертифікати, сертифікати X.509, TACACS+, внутрішній і зовнішній RADIUS автентифікація користувачів, блокування IP та спроб входу, блокування входу за часом, вбудований генератор випадкових паролів
Брандмауер	Попередньо налаштовані правила брандмауера можна увімкнути через WebUI, необмежена конфігурація брандмауера через CLI, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64
Запобігання атакам	Захист від DDOS (захист від SYN flood, запобігання атакам SSH, запобігання атакам HTTP/HTTPS), запобігання скануванню портів (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL-прапори, атаки FIN-скануванням)
VLAN	Розділення VLAN на основі портів і терів
Контроль мобільної квоти	Ліміт мобільних даних, налаштовуваний період, час початку, ліміт попередження, номер телефону
Веб-фільтр	Список блокування небажаних веб-сайтів, список дозволених для вказування лише дозволених сайтів
Контроль доступу	Гнучкий контроль доступу до SSH, веб-інтерфейсу, CLI та Telnet
Менеджер сертифікатів	Засіб створення сертифікатів дає змогу створювати сертифікати CA, сервера, клієнта, Let's Encrypt, SCEP

VPN

OpenVPN	Кілька клієнтів і сервер можуть працювати одночасно, 27 методів шифрування
Шифрування OpenVPN	DES-CBC 64, RC2-CBC 128, DES-EDE-CBC 128, DES-EDE3-CBC 192, DESX-CBC 192, BF-CBC 128, RC2-40-CBC 40, CAST5-CBC 128, RC2-64-CBC 64, AES-128-CBC 128, AES-128-CFB 128, AES-128-CFB1 128, AES-128-CFB8 128, AES-128-OFB 128, AES-128-GCM 128, AES-192-CFB 192, AES-192-CFB1 192, AES-192-CFB8 192, AES-192-OFB 192, AES-192-CBC 192, AES-192-GCM 192, AES-256-GCM 256, AES-256-CFB 256, AES-256-CFB1 256, AES-256-CFB8 256, AES-256-OFB 256, AES-256-CBC 256
IPsec	XFRM, IKEv1, IKEv2, з 14 методами шифрування для IPsec (3DES, DES, AES128, AES192, AES256, AES128GCM8, AES192GCM8, AES256GCM8, AES128GCM12, AES192GCM12, AES256GCM12, AES128GCM16, AES192GCM16, AES256GCM16)
GRE	Тунель GRE, підтримка тунелю GRE через IPsec
PPTP, L2TP	Екземпляри клієнта/сервера можуть працювати одночасно, L2TPv3, підтримка L2TP через IPsec
Stunnel	Проксі, призначений для додавання функції шифрування TLS до наявних клієнтів і серверів без змін у програмі -коду
DMVPN	Метод побудови масштабованих VPN IPsec, підтримка фаз 2 і 3 та подвійного хабу
SSTP	Підтримка екземпляра клієнта SSTP
ZeroTier	Підтримка клієнта ZeroTier VPN
WireGuard	Підтримка клієнта та сервера WireGuard VPN
Tinc	Tinc забезпечує шифрування, автентифікацію та стиснення в своїх тунелях. Підтримка клієнта та сервера.

BacNET

Підтримувані режими	Маршрутизатор
Підтримувані типи з'єднань	IP, RTU(RS485, USB)
Параметри конфігурації	Підтримка кількох інтерфейсів BACnet/IP, призначення номера мережі, попередньо налаштовані записи BDT для BBMD (BACnet Broadcast Management Device)

OPC UA

Підтримувані режими	Клієнт, сервер
Підтримувані типи з'єднань	TCP

Шлюз MQTT

Шлюз Modbus MQTT	Дає змогу надсилати команди та отримувати дані від сервера MODBUS через брокер MQTT
------------------	---

MODBUS

Підтримувані режими	Сервер, клієнт
Підтримувані типи з'єднань	RTU (RS232, RS485), TCP, USB
Користувацькі реєстри	Запити блоків користувацьких реєстрів MODBUS TCP, що читають і записують файл у маршрутизаторі, і можуть використовуватися для розширення функцій клієнта MODBUS TCP
Підтримувані формати даних	8-біт: INT, UINT; 16-біт: INT, UINT (MSB або LSB першим); 32-біт: float, INT, UINT (ABCD (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC), HEX, ASCII

Передавання даних на сервер

Протокол	HTTP(S), MQTT, Azure MQTT
----------	---------------------------

DNP3

Підтримувані режими	Станція, Outstation
Підтримувані типи з'єднань	RS232, RS485, TCP, USB

DLMS/COSEM

Підтримка DLMS	DLMS — стандартний протокол для обміну даними комунальних лічильників
Підтримувані режими	Клієнт
Підтримувані типи з'єднань	RS232, RS485, TCP

API

Підтримка Web API Teltonika Networks (бета)	Розширте можливості пристрою, використовуючи набір налаштовуваних кінцевих точок API для отримання або зміни даних. Докладніше див. у документації: https://developers.teltonika-networks.com
---	---

Моніторинг і керування

WEB UI	HTTP/HTTPS, стан, конфігурація, оновлення ПЗ, CLI, усунення несправностей, кілька серверів журналів подій, сповіщення про доступність оновлення прошивки, журнал подій, системний журнал, журнал ядра, стан Інтернету
FOTA	Оновлення прошивки з сервера, автоматичне сповіщення
SSH	SSH (v1, v2)
SMS	статус SMS, конфігурація SMS
Виклик	Перезавантаження, стан, увімкнення/вимкнення мобільних даних, увімкнення/вимкнення виходу, відповідь/завершення з таймером, увімкнення/вимкнення Wi-Fi
TR-069	OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Friendly tech, AVSystem
MQTT	Брокер MQTT, видавець MQTT
SNMP	SNMP (v1, v2, v3), SNMP Trap, захист від перебору
JSON-RPC	API керування через HTTP/HTTPS
RMS	Система віддаленого керування Teltonika (RMS)

Платформи IoT

ThingWorx	Дає змогу моніторити: тип WAN, IP-адресу WAN, назву мобільного оператора, рівень мобільного сигналу, тип мобільної мережі
Cumulocity - Cloud of Things	Дає змогу моніторити: модель пристрою, ревізію та серійний номер, тип і IP-адресу WAN, ID соти, ICCID, IMEI, тип з'єднання, оператора, рівень сигналу. Має дії перезавантаження та оновлення прошивки
Azure IoT Hub	Можна налаштувати через Data to Server для надсилання всіх доступних параметрів до хмари. Має підтримку прямих методів, що дає змогу виконувати виклики RutOS API на IoT Hub. Також має інтеграцію Plug and Play зі службою Device Provisioning Service, що забезпечує безнавальне (zero-touch) provisioning пристроїв до IoT Hub
AWS IoT Core	Утиліта для взаємодії з хмарною платформою AWS. Підтримка завдань (Jobs): виклик API пристрою за допомогою функції AWS Jobs

Системні характеристики

CPU	Mediatek, 580 МГц, MIPS 24KEc
RAM	128 МБ, DDR2
Флеш-пам'ять	16 МБ, флеш-пам'ять SPI

Прошивка/конфігурація

WEB UI	Оновлення прошивки з файлу, перевірка прошивки на сервері, профілі конфігурації, резервне копіювання конфігурації
FOTA	Оновлення прошивки
RMS	Одноразове оновлення прошивки/конфігурації для кількох пристроїв
Збереження налаштувань	Оновлення прошивки без втрати поточної конфігурації
Скидання до заводських налаштувань	Повне скидання до заводських налаштувань відновлює всі системні параметри, зокрема IP-адресу, PIN-код і дані користувача, до конфігурації виробника за замовчуванням

ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ ПРОШИВКИ

Операційна система	RutOS (OC Linux на основі OpenWrt)
Підтримувані мови	Оболонка Busybox, Lua, C, C++
Засоби розробки	Пакет SDK із наданим середовищем збирання
Персоналізація GPL	Ви можете створити власну фірмову прошивку та вебзастосунок, змінивши кольори, логотипи та інші елементи прошивки відповідно до ваших потреб або потреб клієнтів
Менеджер пакетів	Менеджер пакетів — це служба для встановлення додаткового програмного забезпечення на пристрій

Відстеження місцезнаходження

GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo та QZSS
Координати	Координати GNSS через WebUI, SMS, TAVL, RMS
NMEA	NMEA 0183
NTRIP	Протокол NTRIP (Networked Transport of RTCM via Internet Protocol)
Серверне програмне забезпечення	Підтримуване серверне програмне забезпечення TAVL, RMS
Геозабір	Налаштовувані кілька зон геозабору

Послідовний

RS232	Роз'єм DB9, RS232 (з керуванням потоком RTS, CTS)
RS485	RS485 повнодуплексний (4 дроти) та напівдуплексний (2 дроти). Швидкість 300-115200 бод
Послідовні функції	Консоль, Serial over IP, модем, MODBUS шлюз, NTRIP-клієнт

USB

Швидкість передачі даних	USB 2.0
Застосування	Спільний ресурс Samba, USB-to-serial
Зовнішні пристрої	Можливість підключення зовнішнього HDD, флешки, додаткового модему, принтера, USB-serial адаптера
Формати зберігання	FAT, FAT32, exFAT, NTFS (лише читання), ext2, ext3, ext4

Вхід/вихід

Вхід	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 як логічна одиниця)
Вихід	1 x цифровий вихід з відкритим колектором (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)
Події	Електронна пошта, RMS, SMS
I/O juggler	Дає змогу задавати певні умови входу/виходу для ініціювання події

SD CARD

	Підтримка SD-карт залежить від партії виробництва: RUT956 ***** з партії 27 RUT956 A***** з партії 39
Фізичні розміри	Micro SD (внутрішня)
Застосування	Спільний доступ Samba, розширення пам'яті сховища, DLNA
Ємність	До 2 TB
Формати зберігання	FAT32, NTFS, ext2, ext3, ext4

Живлення

Роз'єм	4-контактний промисловий роз'єм живлення постійного струму
Діапазон вхідної напруги	9 – 30 В DC, захист від зворотної полярності; захист від перенапруги >31 В DC, макс. 10 мкс
PoE (пасивний)	Пасивний PoE через вільні пари. Можливість живлення через порт LAN1, не сумісний зі стандартами IEEE802.3af, 802.3at та 802.3bt, режим В, 9 – 30 В DC
Споживана потужність	< 2 W у режимі очікування, < 7 W макс.

Фізичні інтерфейси

Ethernet	4 x RJ45-порти, 10/100 Mbps
I/O's	2 x входи та 2 x виходи на 10-контактному промисловому роз'ємі, 1 x цифровий вхід та 1 x цифровий вихід на 4-контактному роз'ємі живлення (доступно з апаратної ревізії 1600)
Світлодіодні індикатори	1 x Двоколірний стан з'єднання, 5 x рівень сигналу мобільного зв'язку, 4 x стан ETH, 1 x живлення
SIM	2 x слоти SIM (Mini SIM - 2FF), 1.8 V/3 V, зовнішні тримачі SIM, eSIM
Живлення	1 x 4-контактний роз'єм живлення
Вхід/вихід	1 x 10-контактний промисловий роз'єм для входів/виходів
Анени	2 x SMA для LTE, 2 x RP-SMA для Wi-Fi, 1 x SMA для GNSS
USB	1 x порт USB A для зовнішніх пристроїв
RS232	1 x роз'єм DB9
RS485	1 x 6-контактний промисловий роз'єм
Скидання	Кнопка перезавантаження/скидання до користувацьких налаштувань/скидання до заводських налаштувань

Фізичні характеристики

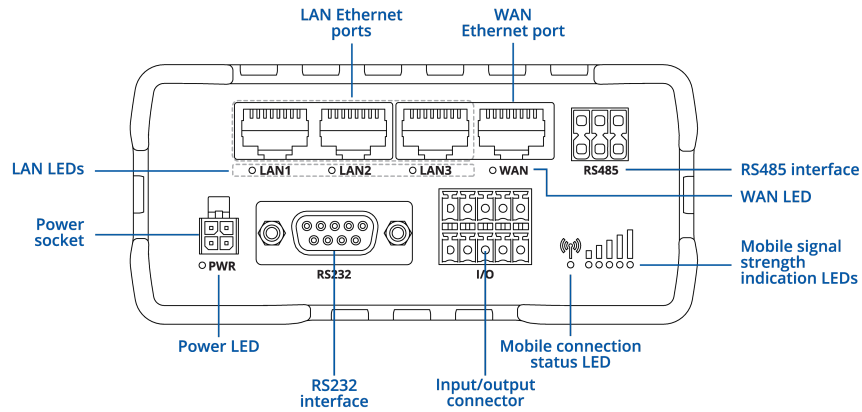
Матеріал корпусу	Алюмінієвий корпус, пластикові панелі
Розміри (Ш x В x Г)	110 x 50 x 100 mm
Вага	287 g
Варіанти монтажу	DIN-рейка, настінне кріплення, плоска поверхня (усі потребують додаткового комплекту)

Умови експлуатації

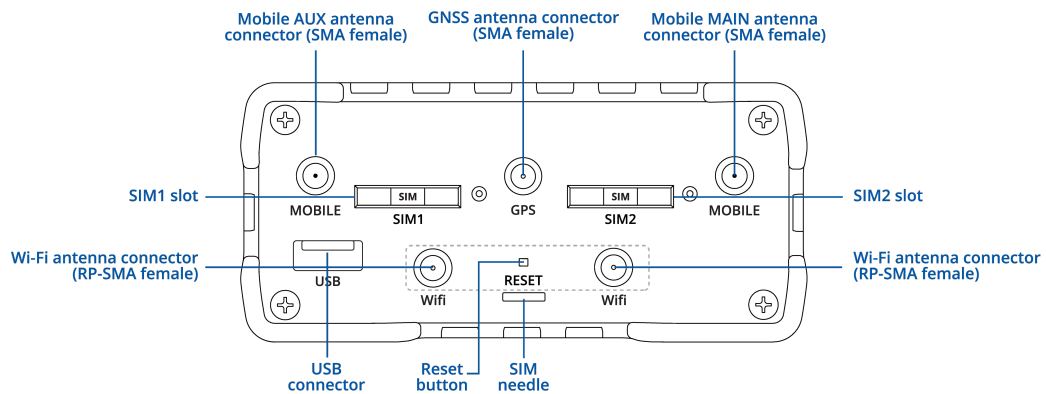
Робоча температура	-40 °C до 75 °C
Робоча вологість	від 10% до 90%, без конденсації
Ступінь захисту (IP)	IP30

Апаратне забезпечення

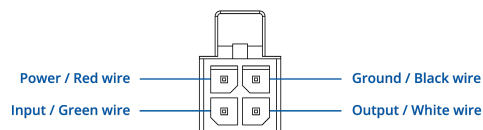
FRONT VIEW



BACK VIEW



РОЗПІНУВАННЯ РОЗ'ЄМУ ЖИВЛЕННЯ



Замовлення

Стандартний комплект*



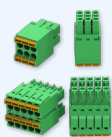
RUT956



КОРОТКИЙ ПОСІБНИК



9W PSU

2 X МОБІЛЬНІ МАГНІТНІ
АНТЕНИ SMA2 X WI-FI МАГНІТНІ SMA
АНТЕНИGNSS КЛЕЙОВИЙ SMA
АНТЕНА

НАБІР РОЗ'ЄМІВ



КАБЕЛЬ ETHERNET 1.5 M



НАБІР АДАПТЕРІВ SIM

*Вміст стандартного комплекту може відрізнятися залежно від стандартних кодів замовлення.

Докладнішу інформацію про всі доступні варіанти упаковки

– будь ласка, [зв'яжіться з нами](#) безпосередньо.

Класифікаційні коди

HS Code: 851762

HTS: .00

Докладнішу інформацію про всі доступні варіанти упаковки – будь [ласка, зв'яжіться](#) з нами безпосередньо.

Доступні версії

Версія апаратного забезпечення	Підтримувані частоти	Стандартний код замовлення / Вміст комплекту
RUT956 13**** Європа ¹ , Близький Схід ¹ , Африка, Корея, Таїланд eSIM	4G (LTE-FDD): B1, B3, B5, B7, B8, B20 4G (LTE-TDD): B40 3G: B1, B5, B8 2G: B3, B8	RUT956130300 / Стандартний комплект з кабелем живлення (4-контактна гвинтова клема) RUT956130200 / Код масової упаковки
RUT956 23**** Європа ¹ , Близький Схід ¹ , Африка, Корея, Таїланд eSIM	4G (LTE-FDD): B1, B3, B7, B8, B20, B28A 4G (LTE-TDD): B38, B40, B41 3G: B1, B8 2G: B3, B8	RUT95623B600 / Стандартний комплект з EU PSU RUT956230100 / Стандартний комплект з UK PSU RUT956230200 / Код масової упаковки
RUT956 43**** Глобальний ¹ eSIM	4G (LTE-FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B28 4G (LTE-TDD): B38, B39, B40, B41 3G: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19 2G: B2, B3, B5, B8	RUT956430000 / Стандартний комплект з EU PSU RUT956430200 / Код масової упаковки
RUT956 73**** Півд. Америка, Австралія, Нова Зеландія, Тайвань eSIM	4G (LTE-FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 4G (LTE-TDD): B40 3G: B1, B2, B4, B5, B8 2G: B2, B3, B5, B8	RUT956730700 / Стандартний комплект з AU PSU RUT956730200 / Код масової упаковки
RUT956 A3**** Північна Америка ² eSIM	4G (LTE-FDD): B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71 3G: B2, B4, B5	RUT956A30A00 / Стандартний комплект з US PSU RUT956A30200 / Код масової упаковки
RUT956 93**** Японія eSIM	4G (LTE-FDD): B1, B3, B8, B18, B19, B26 4G (LTE-TDD): B41 3G: B1, B6, B8, B19	RUT956930C00 / Стандартний комплект з блоком живлення JP
RUT956 1**** Європа ¹ , Близький Схід ¹ , Африка, Корея, Таїланд	4G (LTE-FDD): B1, B3, B5, B7, B8, B20 4G (LTE-TDD): B40 3G: B1, B5, B8 2G: B3, B8	RUT956100000 / Стандартний комплект з EU PSU RUT956100100 / Стандартний комплект з UK PSU RUT956100300 / Стандартний комплект з кабелем живлення (4-контактна гвинтова клема) RUT956101000 / Стандартний комплект без PSU RUT956100200 / Код масової упаковки
RUT956 2****	4G (LTE-FDD): B1, B3, B7, B8, B20, B28A	RUT956200000 / Стандартний комплект з EU

Європа ¹ , Близький Схід ¹ , Африка, Корея, Таїланд	4G (LTE-TDD): B38, B40, B41 3G: B1, B8 2G: B3, B8	PSU RUT956200100 / Стандартний комплект з UK PSU RUT956200500 / Стандартний комплект з Універсальний PSU RUT956200200 / Код масової упаковки
RUT956 4***** Глобальний ¹	4G (LTE-FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B28 4G (LTE-TDD): B38, B39, B40, B41 3G: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19 2G: B2, B3, B5, B8	RUT956400V00 / Стандартний комплект з EU PSU RUT956400500 / Стандартний комплект з Універсальний PSU RUT956400200 / Код масової упаковки
RUT956 7***** Півд. Америка, Австралія, Нова Зеландія	4G (LTE-FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 4G (LTE-TDD): B40 3G: B1, B2, B4, B5, B8 2G: B2, B3, B5, B8	RUT956700700 / Стандартний комплект з AU PSU RUT956700000 / Стандартний комплект з EU PSU RUT956700500 / Стандартний комплект з Універсальний PSU RUT956700A00 / Стандартний комплект з US PSU RUT956701000 / Стандартний комплект без PSU RUT956700200 / Код масової упаковки
RUT956 9***** Японія	4G (LTE-FDD): B1, B3, B8, B18, B19, B26 4G (LTE-TDD): B41 3G: B1, B6, B8, B19	RUT956900C00 / Стандартний комплект з блоком живлення JP
RUT956 A***** Північна Америка ²	4G (LTE-FDD): B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71 3G: B2, B4, B5	RUT956A00A00 / Стандартний комплект з US PSU RUT956A00200 / Код масової упаковки
RUT956 200505 Таїланд	4G (LTE-FDD): B1, B3, B7, B8, B20 4G (LTE-TDD): B38, B40 3G: B1, B8 2G: B3, B8	RUT956200505 / Стандартний комплект з універсальним блоком живлення
RUT956 400505 Таїланд	4G (LTE-FDD): B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28 4G (LTE-TDD): B38, B40, B41 3G: B1, B5, B8 2G: B3, B8	RUT956400505 / Стандартний комплект з універсальним блоком живлення

Ціна та терміни поставки для версій, призначених для конкретного регіону (оператора), можуть відрізнятися. [Докладнішу інформацію уточнюйте у нас.](#)

1 – Регіональна доступність – без урахування Росії, Білорусі та Ірану

Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.

Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.

2 – Докладнішу інформацію про сертифіковані оператори див. [на нашій сторінці Wiki](#)

RUT956 просторові вимірювання

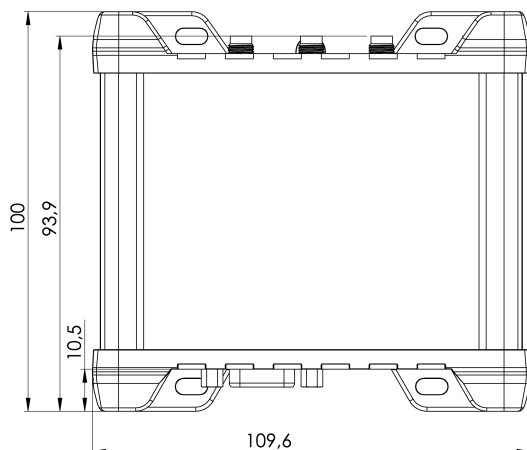
Доступні версії

Розміри корпусу пристрою (Ш x В x Г)*	110 x 50 x 100 mm
---------------------------------------	-------------------

Коробка (Ш x В x Г):	355 x 60 x 175 mm
----------------------	-------------------

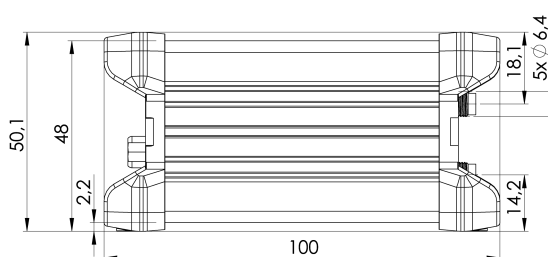
TOP VIEW

На рисунку нижче показано розміри пристрою та його компонентів, якщо дивитися згори:



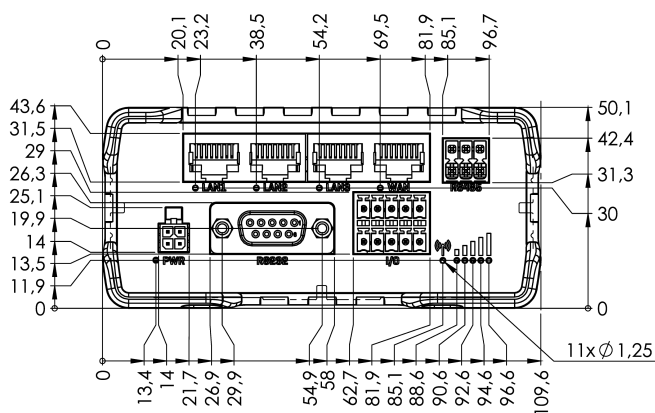
RIGHT VIEW

На рисунку нижче показано розміри пристрою та його компонентів, якщо дивитися збоку справа:



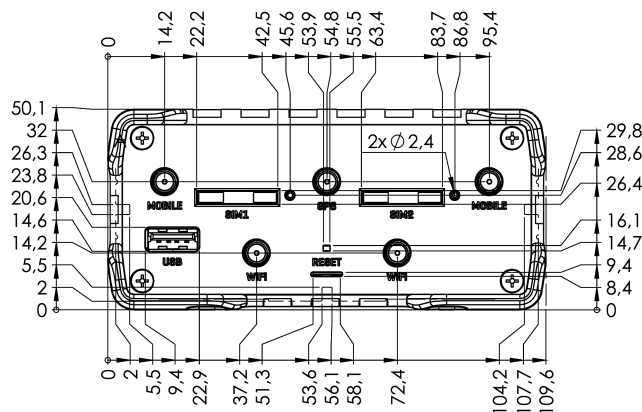
FRONT VIEW

На рисунку нижче показано розміри пристрою та його компонентів, якщо дивитися з боку передньої панелі:



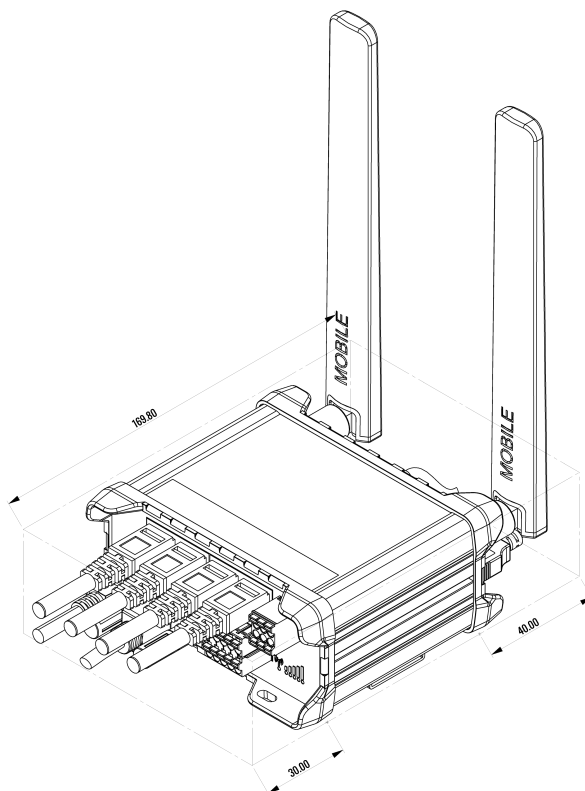
REAR VIEW

На рисунку нижче показано розміри пристрою та його компонентів, якщо дивитися з боку задньої панелі:



ВИМОГИ ДО МІСЦЯ ДЛЯ МОНТАЖУ

На рисунку нижче показано приблизні розміри пристрою з під'єднаними кабелями та антенами:



DIN RAIL

На схемі нижче показано виступ прикріпленої DIN-рейки:

