

RUTM56

ПОДВІЙНИЙ МОДЕМНИЙ МАРШРУТИЗАТОР

RUTM56 — перспективний маршрутизатор з подвійним модемом, призначений для подолання розриву між застарілими мережами та мережами наступного покоління. Має вбудовані модеми 5G та 4G Cat 4, забезпечуючи безперервну роботу завдяки плавному переходу на мережі 3G та 2G. RUTM56 забезпечує високошвидкісне та безперебійне з'єднання з підтримкою двох SIM та eSIM. Балансування навантаження, Wi-Fi 5 та п'ять портів Gigabit Ethernet оптимізують продуктивність, а RutOS з промисловими протоколами та універсальними VPN спрощують складні конфігурації IoT. Цей єдиний готовий до роботи продукт забезпечує швидке розгортання з'єднання, усуваючи тривалі налаштування та ризики, пов'язані з подібними багатопристрійними рішеннями.



RUTM56 ОГЛЯД 360°



DUAL MODEM

1 x 5G і 1 x 4G Cat 4 модеми

SIM та eSIM™

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

ПІДТРИМКА ЗАСТАРІЛИХ МЕРЕЖ

Зворотно сумісний з мережами 3G та 2G

Готовий до використання одразу після розпакування



RMS

ВІДДАЛЕНО
КЕРУВАННЯ
СИСТЕМА

СУМІСНИЙ З RUTM56

КЕРУВАННЯ

СПОВІЩЕННЯ КОНФІГУРАЦІЯ

ДОСТУП

FOTA

ГОЛОВНІ ОСОБЛИВОСТІ

АПАРАТНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Мобільний зв'язок	Модем 1: 5G Sub-6 GHz SA/NSA 2.4/3.4Gbps DL (4x4 MIMO) 900/550Mbps UL (2x2 MIMO); 4G (LTE): DL Cat 19 1.6Gbps (4x4 MIMO)/UL Cat 18 200Mbps; 3G DL 42Mbps UL 5.76Mbps Модем 2: 4G (LTE) Cat 4 DL 150Mbps UL 50Mbps; 3G DL 21Mbps UL 5.76Mbps; 2G DL 236.8kbps UL 236.8kbps
eSIM	eSIM споживчого типу, завантаження та видалення профілів, до 7 профілів eSIM; тарифні плани передачі даних не входять
CPU	MediaTek, двоядерний, 880 МГц, MIPS1004Kc
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	4-контактний промисловий DC-роз'єм живлення, 9 - 50 VDC
SIM	2 x слоти SIM (Mini SIM - 2FF), 1.8 V/3 V, зовнішні тримачі SIM
Роз'єми антен	6 x SMA для мобільного зв'язку, 2 x RP-SMA для Wi-Fi, 1 x SMA для GNSS
Ethernet	5 x RJ45-портів, 10/100/1000 Mbps: 1 x WAN (можна налаштувати як LAN), 4 x LAN
Wi-Fi	802.11b/g/n/ac Wave 2 (Wi-Fi 5) зі швидкістю передачі даних до 867 Mbps (дводіапазонний, MU-MIMO), 802.11r швидкий перехід, точка доступу (AP), станція (STA)
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo та QZSS
Входи/виходи	1 x Цифровий вхід, 0 - 6 V визначається як логічний нуль, 8 - 50 V як логічна одиниця, 1 x Цифровий вихід, вихід з відкритим колектором, макс. вихід 50 V, 300 mA
Заземлення	1 x Заземлювальний гвинт
Світлодіодні індикатори	4 x тип WAN, 6 x тип мобільного з'єднання, 6 x рівень сигналу мобільного зв'язку, 10 x стан LAN, 1 x живлення, 2 x Wi-Fi 2.4G та 5G
Робоча температура	-40 °C до 75 °C
Корпус	Анодований алюмінієвий корпус і панелі
Розміри (Ш x В x Г)	132 x 44.2 x 95 мм
Вага	515 g

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Операційна система	RutOS (OC Linux на основі OpenWrt)
Функції мобільного зв'язку	eSIM, перемикання SIM, статус, SMS, USSD, чорний/білий список, кілька PDN, керування діапазонами, служба захисту неактивної SIM, 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	Маршрутизація, мережеві протоколи, підтримка VoIP passthrough, моніторинг з'єднань, Firewall, сторінка статусу Firewall, керування портами, топологія мережі, Hotspot, DHCP, QoS / Smart Queue Management (SQM), DNS over HTTPS, DDNS, резервування мережі, балансування навантаження, SSHFS, підтримка VRF, керування трафіком, дзеркалювання портів
Безпека	Автентифікація, брандмауер, захист від атак, VLAN, контроль мобільного трафіку, веб-фільтр, контроль доступу, TPM, генерація SSL-сертифікатів, 802.1x
VPN та тунелювання	OpenVPN, OpenVPN Encryption, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc, Tailscale
Моніторинг та керування	WEB UI, FOTA, SSH, SMS, Дзвінок, Email, TR-069, MQTT, SNMP, JSON-RPC, MODBUS, RMS
Хмарні рішення	RMS, ThingWorx, Cumulocity - Cloud of Things, Azure IoT Hub
Сервіси	OPC UA, Modbus, Data to Server, Modbus MQTT ШЛЮЗ, DNP3, DLMS, API
Відстеження місцезнаходження	GNSS, координати, NMEA, NTRIP, серверне ПЗ, геозонування

FRONT VIEW

BACK VIEW

