

RUTM20

КОМПАКТНИЙ 5G МАРШРУТИЗАТОР



RUTM20 ОГЛЯД 360°

Впроваджуйте 5G там, де важливі розмір і вартість. RUTM20 — це ультракомпактний глобальний 5G маршрутизатор, розроблений для рішень IoT та IIoT. Використовуйте глобальне з'єднання завдяки глобальному 5G модему Telit. Спростуйте розгортання завдяки PoE passthrough, що дозволяє подавати живлення одним кабелем. Завдяки вбудованій eSIM ви можете масштабовано керувати перемиканням операторів, уникаючи дорогих виїздів на об'єкти. RUTM20 ідеально підходить для рішень з обмеженим простором, таких як POS, відеоспостереження та транспорт.



ГЛОБАЛЬНИЙ 5G КОМПАКТНІ РОЗМІРИ | ПОДВІЙНА SIM ТА ESIM АКТИВНИЙ POE

Максимізуйте покриття за допомогою глобального модему Telit

Впровадьте 5G у IoT-рішення з обмеженим простором

Безперебійна робота завдяки автоматичному перемиканню при відмові та віддаленій зміні оператора

Спростіть розгортання з PoE in/out та PoE passthrough



RMS СУМІСНИЙ З RUTM20

ВІДДАЛЕНЕ
КЕРУВАННЯ

КЕРУВАННЯ

СПОВІЩЕННЯ КОНФІГУРАЦІЯ

ДОСТУП

FOTA

ГОЛОВНІ ОСОБЛИВОСТІ

АПАРАТНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Мобільний зв'язок	5G SA: DL 2Gbps, UL 1Gbps; NSA: DL 2.6Gbps, UL 650 Mbps; 4G LTE: DL 600 Mbps, UL 150 Mbps
CPU	MediaTek, двоядерний, 880 MHz, MIPS1004Kc
RAM	256MB, DDR3
Накопичувач	16MB послідовна флеш-пам'ять NOR, 256MB послідовна флеш-пам'ять NAND
TPM	Модуль ідентифікації та автентифікації, стандарт TPM 2.0
Живлення	4-контактний промисловий DC-роз'єм живлення, 9 - 50 VDC
PoE IN	RJ45 (WAN-порт), PoE In: 802.3af/at Alternative A та B, 18-50 VDC
PoE OUT	RJ45 (LAN-порт), PoE Out: 802.3af/at Alternative A, 30 W Max
PoE (пасивний)	Пасивний PoE (порт WAN), режим A і B, 18-50 VDC
SIM	2 x слоти SIM (Mini SIM - 2FF), 1.8 V/3 V, внутрішні тримачі SIM
eSIM™	eSIM™* споживчого типу, операції завантаження та видалення профілів, до 7 профілів eSIM™
Роз'єми антен	4 x SMA для мобільного зв'язку, 2 x RP-SMA для Wi-Fi
Ethernet	2 x RJ45-порти, 10/100/1000 Mbps: 1 x WAN, 1 x LAN
Wi-Fi	802.11b/g/n/ac Wave 2 (Wi-Fi 5) зі швидкістю передачі даних до 867 Mbps (двodiaзонаний, MU-MIMO), 802.11г швидкий перехід, точка доступу (AP), станція (STA)
Налаштовувані I/O	2 x Налаштовувані цифрові входи/виходи на 4-контактному роз'ємі живлення. Цифровий вхід, 0 - 6 V визначається як логічний нуль, 8 - 50 V як логічна одиниця. Цифровий вихід, вихід з відкритим колектором, макс. 30 V, 300 mA
Світлодіодні індикатори	1 x Тип мобільного з'єднання (RGB), 1 x рівень сигналу мобільного зв'язку (RGB), 4 x стан LAN, 1 x живлення
Робоча температура	-40 °C до 75 °C
Корпус	Анодований алюмінієвий корпус і панелі
Розміри (Ш x В x Г)	100 x 30 x 93.7 mm
Вага	319 g

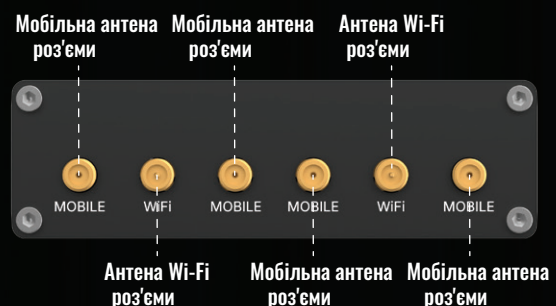
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

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, Hotspot, DHCP, QoS / Smart Queue Management (SQM), DNS over HTTPS, DDNS, резервування мережі, балансування навантаження, SSHFS, підтримка VRF, керування трафіком
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, передача даних на сервер, Modbus MQTT GATEWAY, DNP3, DLMS/COSEM

FRONT VIEW



BACK VIEW



Світлодіод рівня мобільного сигналу* ЧЕРВОНИЙ колір, коли рівень RSSI між -110 та -82 dBm, ЖОВТИЙ колір, якщо рівень сигналу RSSI становить від -82 до -52 dBm, ЗЕЛЕНИЙ колір, якщо RSSI більше -51 dBm
Індикатор типу мобільної мережі* ЖОВТИЙ колір, коли пристрій підключено до 3G-мережі, ЗЕЛЕНИЙ колір, коли пристрій підключено до 4G-мережі, СИНИЙ колір, коли пристрій підключено до 5G-мережі.