RUTM10

ДРОТОВИЙ WI-FI МАРШРУТИЗАТОР

Енергетика та ЖКГ

Підприємства

Промисловий & автоматизація

Роздрібна торгівля

Розумне місто

ІНТЕРФЕЙСИ

4 x гігабітні RJ45-порти з підтримкою до 128 VLAN на основі тегів/портів

WI-FI 5

Дводіапазонний Wi-Fi з функціями mesh та швидкого роумінгу

VPN

Підтримка численних протоколів VPN, зокрема OpenVPN, IPsec та Tailscale

ПРОТОКОЛИ M2M

Підтримка кількох промислових протоколів, зокрема MQTT, Modbus, DNP3, DLMS

Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.
Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.

Site Manager	
Підтримувані режими	Менеджер
Функціональні можливості	Централізоване керування точками доступу TAP та керованими комутаторами Teltonika, зокрема: спарювання та групування пристроїв, оновлення FOTA, моніторинг стану пристроїв, автоматичне планування перезавантаження з перевірками ping/wget, налаштування бездротових SSID та призначення VLAN по всьому об'єкту.

Бездротовий зв'язок	
Бездротовий режим	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)
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 150 одночасних з'єднань
Функції бездротового підключення	Бездротовий mesh (802.11s), швидкий роумінг (802.11r), 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 WAN-порт 10/100/1000 Мбіт/с, відповідає стандартам IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, підтримує автоматичне перехрещення MDI/MDIX
LAN	3 x LAN-порти, 10/100/1000 Мбіт/с, відповідає стандартам IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, підтримує автоматичне перехрещення MDI/MDIX

Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.
Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.

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, VRRP, дротові варіанти, кожен з яких можна використовувати як автоматичне резервне перемикання
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
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

Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.
Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.

Безпека

802.1x	Клієнт контролю доступу до мережі на основі портів
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 тегів
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.
Tailscale	Tailscale пропонує швидкість, стабільність і простоту порівняно з традиційними VPN. Зашифровані двоточкові з'єднання на основі відкритого протоколу WireGuard

Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.
Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.

BacNET	
Підтримувані режими	Маршрутизатор
Підтримувані типи з'єднань	IP, RTU (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	TCP, USB
Користувацькі регістри	Запити блоків користувацьких регістрів 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
Передавання даних на сервер	Витягування параметрів з кількох джерел і різних протоколів та надсилання їх усіх до одного сервера; користувацький скриптинг на LUA, що дає змогу скриптам використовувати функцію передавання даних на сервер маршрутизатора

DNP3	
Підтримувані режими	Станція, Outstation
Підтримуване з'єднання	TCP, USB

DLMS/COSEM	
Підтримка DLMS	DLMS — стандартний протокол для обміну даними комунальних лічильників
Підтримувані режими	Клієнт
Підтримувані типи з'єднань	TCP, USB

Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.
Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.

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)
Електронна пошта	Отримання сповіщень про статус різних сервісів електронною поштою
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	
Cumulocity - Cloud of Things	Дозволяє моніторинг: модель пристрою, ревізія та серійний номер, тип WAN та IP. 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 безнавчальне (zero-touch) provisioning пристроїв до IoT Hub

Системні характеристики	
CPU	MediaTek, двоядерний, 880 МГц, MIPS1004Kc
RAM	256MB, DDR3
Флеш-пам'ять	16 МБ серійної NOR-флеш-пам'яті, 256 МБ серійної NAND-флеш-пам'яті

Прошивка/конфігурація	
WEB UI	Оновлення прошивки з файлу, перевірка прошивки на сервері, профілі конфігурації, резервне копіювання конфігурації
FOTA	Оновлення прошивки
RMS	Одночасне 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

Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.
Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.

ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ ПРОШИВКИ

Операційна система	RutOS (ОС 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 нашої прошивки відповідно до ваших потреб або потреб ваших клієнтів
Менеджер пакетів	Менеджер пакетів — це служба для встановлення додаткового програмного забезпечення на пристрій

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 вхід, 0 - 6 V визначається як логічний нуль, 8 - 50 V як логічна одиниця
Вихід	1 x Цифровий вихід, вихід з відкритим колектором, макс. вихід 50 V, 300 mA
Події	Email, RMS
I/O juggler	Дає змогу задавати певні умови входу/виходу для ініціювання події

Живлення

Роз'єм	4-контактний промисловий роз'єм живлення постійного струму
Діапазон вхідної напруги	9 – 50 VDC, захист від зворотної полярності, захист від стрибків напруги >51 VDC 10us макс.
PoE (пасивний)	Можливість живлення через LAN1-порт, не сумісний зі стандартами IEEE802.3af, 802.3at та 802.3bt, Mode B, 9 - 50 VDC
Споживана потужність	Очікування: < 3.51 W, макс.: < 8.65 W

Фізичні інтерфейси

Ethernet	4 x RJ45-порти, 10/100/1000 Mbps
I/O’s	1 x цифровий вхід, 1 x цифровий вихід на 4-контактному роз'ємі живлення
Світлодіодні індикатори	8 x стан LAN, 1 x LED живлення, 2 x LED Wi-Fi 2.4G та 5G
Живлення	1 x 4-контактний роз'єм живлення
Антени	2 x RP-SMA для Wi-Fi
USB	1 x порт USB A для зовнішніх пристроїв
Скидання	Кнопка перезавантаження/скидання до користувацьких налаштувань/скидання до заводських налаштувань
Інше	1 x Заземлювальний гвинт

Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.
Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.

Фізичні характеристики

Матеріал корпусу	Анодований алюмінієвий корпус і панелі
Розміри (Ш x В x Г)	115 x 32.2 x 95.2 mm
Вага	359 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

Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.
Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.

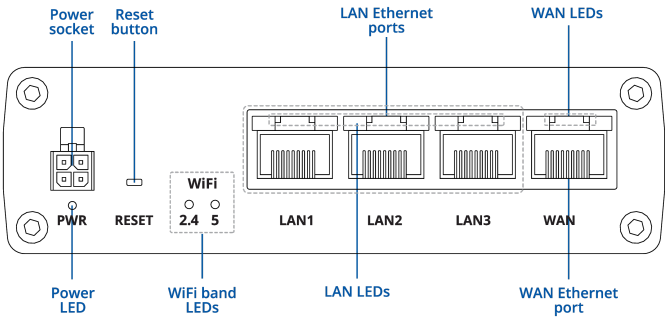
Сертифікація

ЕМЕА	RUTM10 CE/RED RUTM10 UKCA RUTM10 RoHS RUTM10 REACH RUTM10 Kenya RUTM10 ICASA RUTM10 ANRT
APAC	RUTM10 RCM RUTM10 ETA-WPC RUTM10 NTC RUTM10 MTCTE
ІНШЕ	RUTM10 GCF RUTM10 UN ECE R10 RUTM10 CB Scheme
БЕЗПЕКА Й ДОВКІЛЛЯ	RUTM10 WEEE

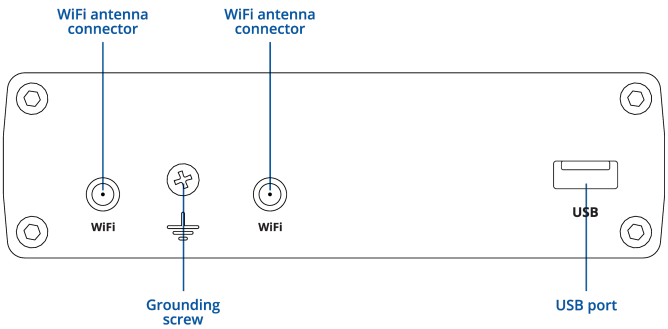
Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.
Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.

Апаратне забезпечення

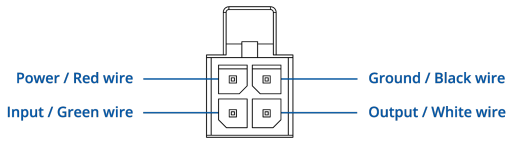
FRONT VIEW



BACK VIEW



РОЗПІНУВАННЯ РОЗ'ЄМУ ЖИВЛЕННЯ



Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.
Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.

Замовлення

Стандартний комплект*

RUTM10

18W PSU

2 X WI-FI ДВОДІАПАЗОННІ АНТЕНИ SMA

КАБЕЛЬ ETHERNET 1.5 M

КОРОТКИЙ ПОСІБНИК

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

Докладнішу інформацію про всі доступні варіанти упаковки – будь ласка, зв'яжіться з нами безпосередньо.

Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.
Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.

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
RUTM10 ******	N/A	RUTM10000000 / Стандартний комплект з EU PSU RUTM10000100 / Код масового пакування RUTM10000300 / Стандартний комплект з AU PSU RUTM10000400 / Стандартний комплект з US PSU RUTM10000500 / Стандартний комплект з UK PSU RUTM10000600 / Стандартний комплект з кабелем живлення (4-контактна гвинтова клема)

Докладнішу інформацію про всі доступні варіанти упаковки – будь ласка, зв'яжіться з нами безпосередньо.

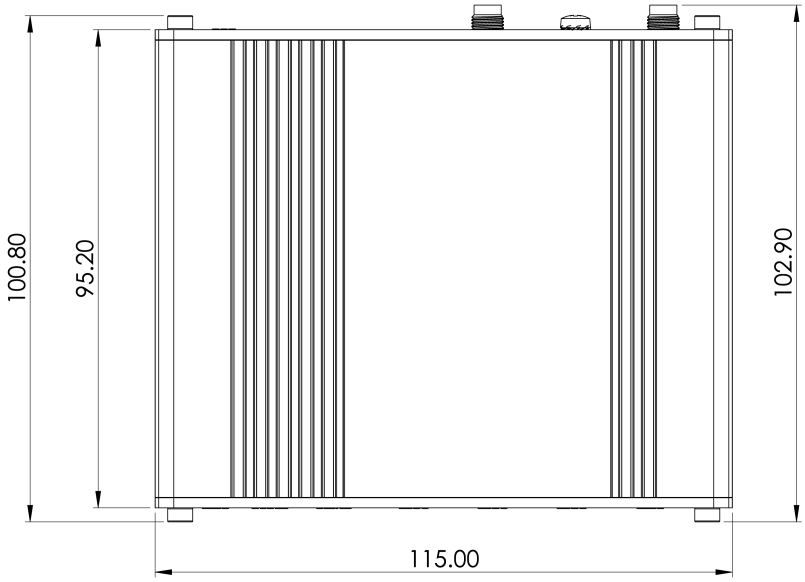
RUTM10 просторові вимірювання

Доступні версії	
Розміри корпусу пристрою (Ш x В x Г)*	115 x 32.2 x 95.2 mm
Коробка (Ш x В x Г):	173 x 71 x 148 mm
	*Розміри корпусу наведено без роз'ємів антен і гвинтів; розміри інших елементів пристрою див. у розділах нижче

Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.
Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.

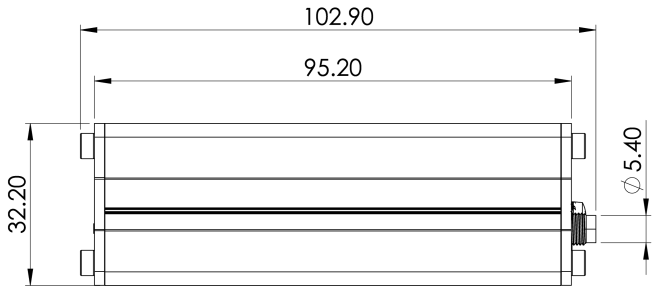
TOP VIEW

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



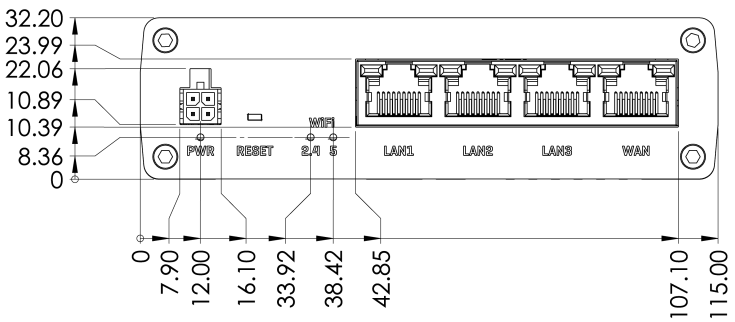
RIGHT VIEW

На рисунку нижче показано розміри пристрою та його компонентів з правого боку:



FRONT VIEW

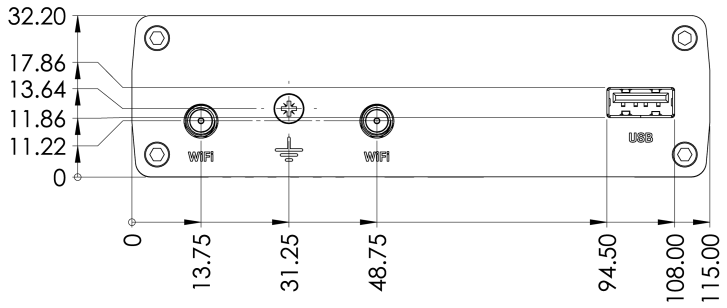
На рисунку нижче показано розміри пристрою та його компонентів, якщо дивитися з боку передньої панелі:



Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.
Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.

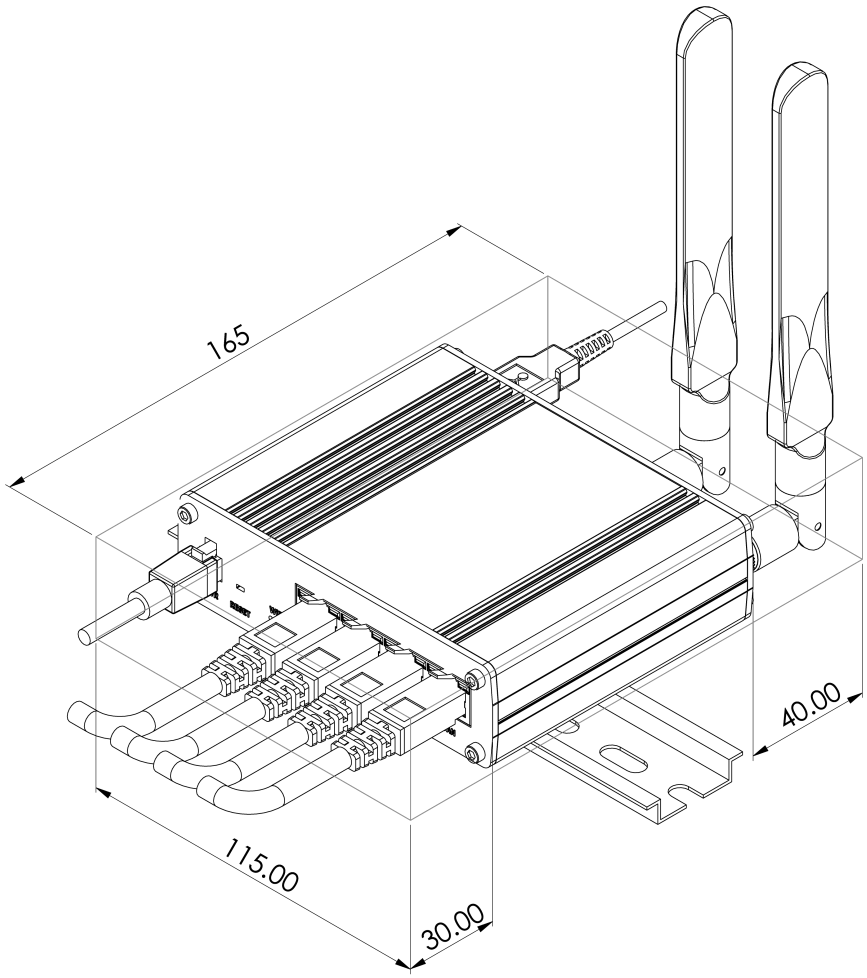
REAR VIEW

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:



Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.
Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.