OTD140

ЗОВНІШНІЙ 4G РОУТЕР

Енергетика та ЖКГ

Підприємства

Промисловий & автоматизація

Роздрібна торгівля

Розумне місто

IP55 PIONEER

Захист IP55 для зовнішнього розгортання

ПІДКЛЮЧЕННЯ

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

АВТОМАТИЧНЕ ПЕРЕМИКАННЯ ПРИ ВІДМОВІ

Подвійна SIM з автоматичним перемиканням при відмові та іншими сценаріями перемикання

POE-IN/OUT

1 x порт PoE-in та 1 x порт PoE-out

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

Мобільний зв'язок

Мобільний модуль	4G LTE до 150 DL/50 UL Мбіт/с; 3G до 21 DL/ 5.76 UL Мбіт/с; 2G до 236.8 DL/236.8 UL Мбіт/с
Версія 3GPP	Випуск 9
Перемикання SIM	2 SIM-карти, автоперемикання у випадках: слабкий сигнал, ліміт даних, ліміт SMS, роумінг, відсутня мережа, мережа заборонена, помилка з'єднання даних, захист неактивної SIM
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)
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

Ethernet

LAN	2 x ETH-порти (можна налаштувати як WAN), 10/100 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	VRRP, дротові варіанти, кожен з яких можна використовувати як автоматичне перемикання при відмові
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
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	
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
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
802.1x	Сервер контролю доступу до мережі на основі портів

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.

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
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
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

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

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
SMS	статус SMS, конфігурація SMS
Виклик	Перезавантаження, статус, мобільні дані увімк./вимк., вихід увімк./вимк., відповідь/завершення виклику за таймером
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 безнавчальне (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 MB
Флеш-пам'ять	16 MB

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

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

ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ ПРОШИВКИ	
Операційна система	RutOS (ОС Linux на основі OpenWrt)
Підтримувані мови	Оболонка Busybox, Lua, C, C++ та Python, Java у менеджері пакетів
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

POE IN	
PoE-порти	1 x PoE In
Стандарти PoE	802.3af/at

POE OUT	
PoE-порти	1 x PoE Out
Стандарти PoE	802.3af Alternative B
Макс. потужність PoE на порт (на PSE)	15 Вт макс. (залежить від блока живлення)

Живлення	
Роз'єм	Гніздо RJ45
Діапазон вхідної напруги	42.5–57.0 VDC, захист від зворотної полярності, захист від перенапруги/перехідних процесів
Діапазон вхідної напруги для PoE	42.5–57.0 VDC, захист від зворотної полярності, захист від перенапруги/перехідних процесів
Споживана потужність	Очікування: < 2.5 W / Макс.: < 6 W / PoE макс. < 21 W

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

Фізичні інтерфейси

Ethernet	2 x порти RJ45, 10/100 Мбіт/с
Світлодіодні індикатори	3 x тип мобільного з'єднання, 3 x рівень сигналу мобільного зв'язку, 4 x світлодіоди статусу ETH
SIM	2 x слоти SIM (Mini SIM – 2FF), 1.8 V/3 V
Живлення	RJ45, PoE In, 42.5 – 57.0 VDC
Антени	2 x внутрішні антени
Антени Специфікації	2 x 698 - 960 / 1710 - 2690 МГц, 50 Ω, КСХН <3, підсилення <4.5 dBi, всенаправлена
Скидання	Кнопка перезавантаження/скидання до користувацьких налаштувань/скидання до заводських налаштувань

Фізичні характеристики

Матеріал корпусу	Пластик (PC+ASA)
Розміри (Ш x В x Г)	110 x 49.30 x 235 мм
Вага	315 g
Варіанти монтажу	Монтажний кронштейн (для вертикальної плоскої поверхні або монтажу на стовп)

Умови експлуатації

Робоча температура	-40 °C до 75 °C
Робоча вологість	від 10% до 90%, без конденсації
Ступінь захисту (IP)	IP55

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

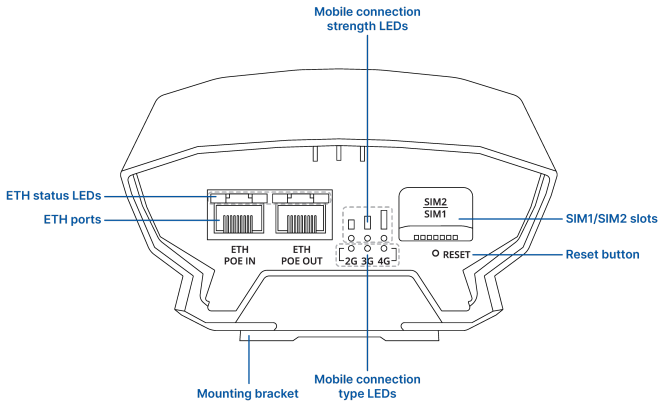
Сертифікація

EMEA	OTD140 CE/RED OTD140 UKCA OTD140 RoHS OTD140 REACH OTD140 Kenya OTD140 ICASA OTD140 ANRT
APAC	OTD140 RCM
АМЕРИКА	OTD140 FCC OTD140 IC(ISED)
ІНШЕ	OTD140 CB Scheme
БЕЗПЕКА Й ДОВКІЛЛЯ	OTD140 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



ЗНАЧЕННЯ СВІТЛОДІОДІВ RJ45

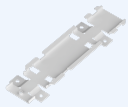
Авторське право © 2026, UAB TELTONIKA NETWORKS.
Характеристики та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені UAB TELTONIKA NETWORKS без попереднього повідомлення.

Замовлення

Стандартний комплект*

OTD140

КОРОТКИЙ ПОСІБНИК



ТРИМАЧ РОУТЕРА

*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
OTD140 0***** Австралія, Європа[1], Азійсько-Тихоокеанський регіон	4G (LTE-FDD): B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28 4G (LTE-TDD): B38, B40, B41 **3G:** B1, B5, B8 **2G:** B3, B8	OTD140 000000 / Стандартний комплект

1 - Доступність у регіонах - крім Росії та Білорусі

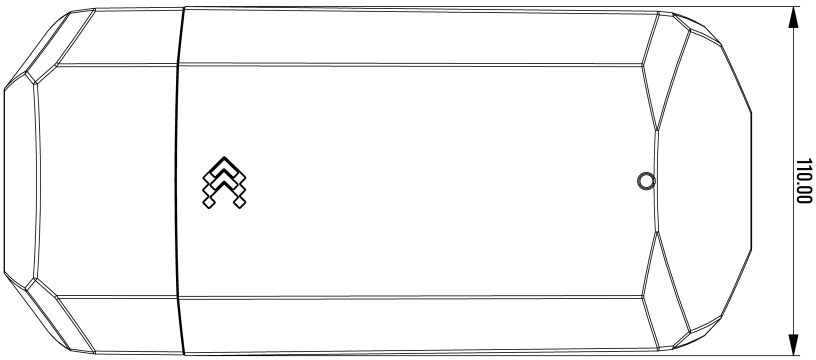
OTD140 просторові вимірювання

Доступні версії	
Коробка (Ш x В x Г):	236 x 49 x 108 мм
Розміри корпусу (Ш x В x Г)	110 x 49.3 x 235 мм

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

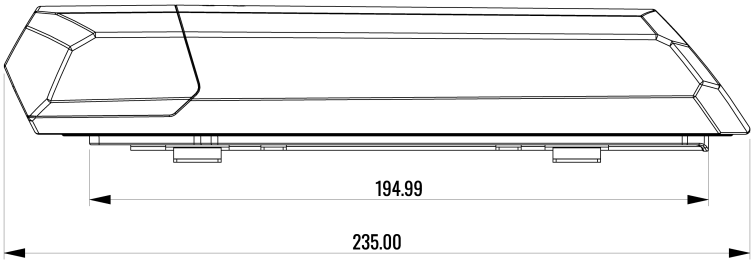
TOP VIEW

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



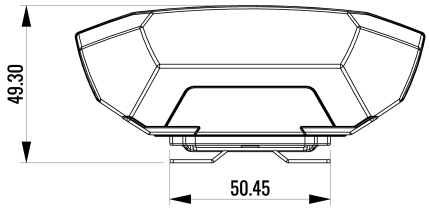
RIGHT VIEW

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



FRONT VIEW

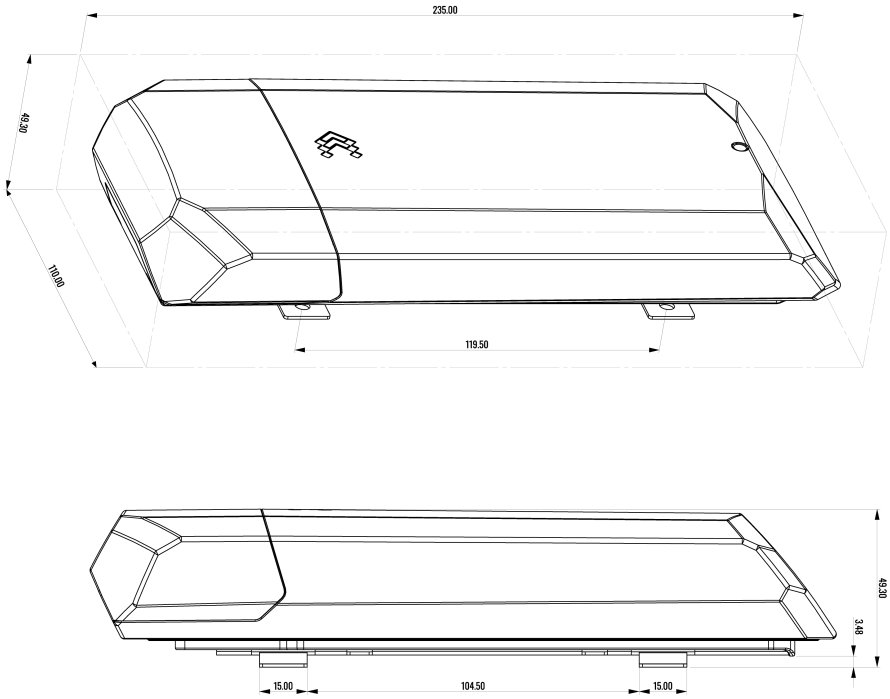
На рисунку нижче показано розміри пристрою та його компонентів, якщо дивитися з боку передньої панелі:



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

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.