



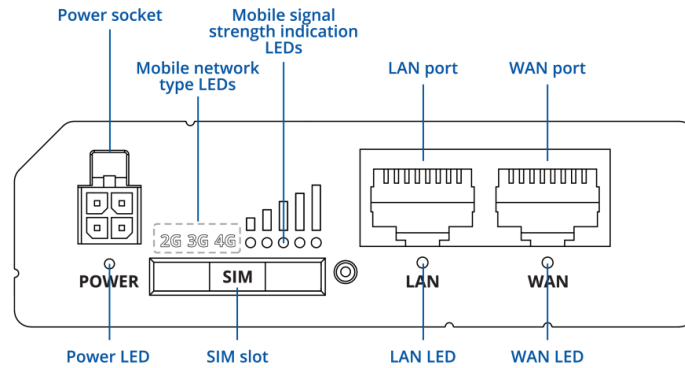
RUT241-eSIM

v1.51

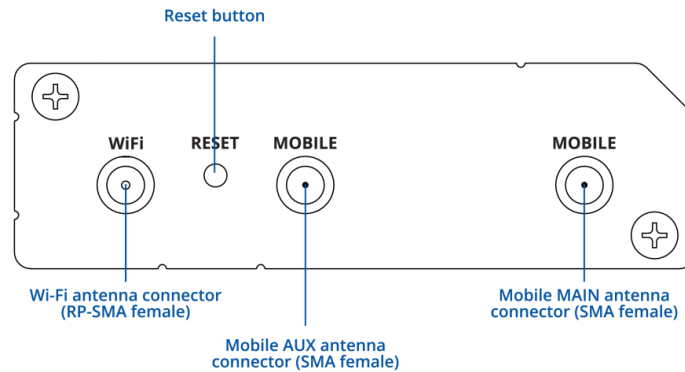


HARDWARE

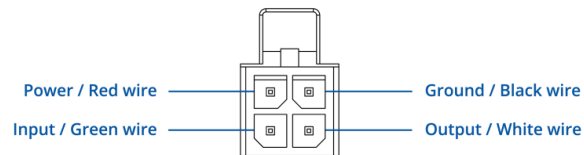
FRONT VIEW



BACK VIEW



POWER SOCKET PINOUT



FEATURES

Mobile

Mobile module	4G LTE Cat 4 최대 150 Mbps 다운로드/50 Mbps 업로드; 3G 최대 21 Mbps 다운로드/5.76 Mbps 업로드; 2G 최대 236.8 kbps 다운로드/236.8 kbps 업로드
3GPP Release	Release 10/11 depending on the hardware version
eSIM*	소비자용 eSIM, 프로파일 다운로드 및 제거 작업, 최대 7개의 eSIM 프로파일 지원; 데이터 요금제 미포함 *Feature availability varies by order code
SIM switch*	1 x 2FF SIM 및 1 x eSIM, 자동 전환 사례: 신호 약함, 데이터 한도 초과, SMS 한도 초과, 로밍, 네트워크 없음, 네트워크 거부, 데이터 연결 실패 *Feature availability varies by order code
Status	IMSI, ICCID, operator, operator state, data connection state, network type, bandwidth, connected band, signal strength (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, data sent/received, LAC, TAC, cell ID, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC, and MNC
SMS	SMS status, SMS configuration, EMAIL to SMS, SMS to EMAIL, SMS to HTTP, SMS to SMS, scheduled SMS, SMS autoreply, SMPP
USSD	비구조화 부가 서비스 데이터 메시지의 송수신 지원
Block/Allow list	운영사 차단/허용 목록 (국가별 또는 개별 운영사별)
Multiple PDN	다양한 네트워크 접속 및 서비스에 대해 서로 다른 PDN을 사용할 수 있는 가능성
Band management	밴드 잠금, 사용된 밴드 상태 표시
SIM PIN code management	SIM PIN 코드 관리를 통해 SIM 카드의 PIN을 설정, 변경 또는 비활성화할 수 있습니다.
APN	Auto APN
Bridge	모바일 ISP와 LAN상의 장치 간 직접 연결(브리지)
Passthrough	라우터가 자체 모바일 WAN IP 주소를 LAN상의 다른 장치에 할당합니다.

Wireless

Wireless mode	802.11b/g/n (Wi-Fi 4), Access Point (AP), Station (STA)
Wi-Fi security	WPA2-Enterprise: PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE; AES-CCMP, TKIP, 자동 암호화 모드, 클라이언트 분리, PKCS #12 인증서를 사용한 EAP-TLS, 자동 재연결 비활성화, 802.11w 보호 관리 프레임(PMF)
SSID/ESSID	SSID 스텔스 모드 및 MAC 주소 기반 접근 제어
Wi-Fi users	최대 50개의 동시 연결
Wireless Connectivity Features	Wireless mesh (802.11s), fast roaming (802.11r), Relayd, BSS transition management (802.11v), radio resource measurement (802.11k)
Wireless MAC filter	Allowlist, blocklist
Wireless QR code generator	스캔이 완료되면 사용자는 로그인 정보를 입력할 필요 없이 자동으로 네트워크에 접속됩니다.
TravelMate	다음에 연결된 기기로 Wi-Fi 핫스팟 접속 페이지를 전달합니다

Ethernet

WAN	1개의 WAN 포트 (10/100 Mbps), IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az 표준 준수, 자동 MDI/MDIX 지원
LAN	1개의 LAN 포트, 10/100 Mbps, IEEE 802.3, IEEE 802.3u 표준 준수, 자동 MDI/MDIX 지원

Network

Routing	Static routing, Dynamic routing (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), Policy based routing
Network protocols	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
VoIP passthrough support	H.323 및 SIP-alg 프로토콜 NAT 헬퍼로 VoIP 패킷의 적절한 라우팅을 지원합니다.
Connection monitoring	핑 재시작, Wget 재시작, 주기적 재시작, 링크 검사를 위한 LCP 및 ICMP
Firewall	포트 포워딩, 트래픽 규칙, 사용자 정의 규칙, TTL 대상 사용자 정의
Firewall status page	모든 방화벽 통계, 규칙 및 규칙 카운터를 확인할 수 있습니다.
Ports management	장치 포트를 확인하고, 각 포트를 활성화 또는 비활성화하며, 자동 구성을 켜거나 끄고, 전송 속도를 변경하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.
Network topology	네트워크의 시각적 표현으로, 어떤 장치가 다른 어떤 장치에 연결되어 있는지 보여줍니다.
Hotspot	캡티브 포털(핫스팟), 내부/외부 Radius 서버, Radius MAC 인증, SMS 인증, SSO 인증, 내부/외부 랜딩 페이지, 벽으로 둘러싸인 정원(Walled Garden), 사용자 스크립트, URL 매개변수, 사용자 그룹, 개별 사용자 또는 그룹 제한, 사용자 관리, 9가지 기본 사용자 정의 테마 및 사용자 정의 핫스팟 테마 업로드 및 다운로드 옵션
DHCP	정적 및 동적 IP 할당, DHCP 중계, DHCP 서버 구성, 상태, 정적 임대: 와일드카드 포함 MAC 주소
QoS / Smart Queue Management (SQM)	소스/목적지, 서비스, 프로토콜 또는 포트별 트래픽 우선순위 큐잉, WMM, 802.11e
DDNS	25개 이상의 서비스 제공업체 지원, 기타는 수동으로 구성 가능
DNS over HTTPS	DNS over HTTPS 프록시는 DNS 쿼리를 HTTPS를 통해 라우팅함으로써 안전한 DNS 확인을 가능하게 합니다.
Network backup	Wi-Fi WAN, 모바일, VRRP, 유선 옵션 각각 자동 장애 조치로 사용 가능
Load balancing	여러 WAN 연결을 통해 인터넷 트래픽을 분산합니다
SSHFS	SSH 프로토콜을 통해 원격 파일 시스템을 마운트할 수 있는 기능
Traffic Management	실시간 모니터링, 무선 신호 차트, 트래픽 사용 내역

Security

Authentication	사전 공유 키, 디지털 인증서, X.509 인증서, TACACS+, 내부 및 외부 RADIUS 사용자 인증, IP 및 로그인 시도 차단, 시간 기반 로그인 차단, 내장형 무작위 암호 생성기
Firewall	사전 구성된 방화벽 규칙은 웹 UI를 통해 활성화할 수 있으며, CLI를 통한 무제한 방화벽 구성, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64를 지원합니다.
Attack prevention	DDOS 방지 (SYN 플러드 보호, SSH 공격 방지, HTTP/HTTPS 공격 방지), 포트 스캔 방지 (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL 플래그, FIN 스캔 공격)
VLAN	포트 및 태그 기반 VLAN 분리
Mobile quota control	모바일 데이터 한도, 사용자 지정 기간, 시작 시간, 경고 한도, 전화번호
WEB filter	원하지 않는 웹사이트를 차단하기 위한 블랙리스트, 허용된 사이트만 지정하기 위한 화이트리스트
Access control	SSH, 웹 인터페이스, CLI 및 텔넷에 대한 유연한 접근 제어
SSL certificate generation	Let's Encrypt 및 SCEP 인증서 생성 방법
802.1x	포트 기반 네트워크 접근 제어 서버

VPN

OpenVPN	여러 클라이언트와 서버가 동시에 실행될 수 있으며, 27가지 암호화 방식
OpenVPN Encryption	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, with 14 encryption methods for IPsec (3DES, DES, AES128, AES192, AES256, AES128GCM8, AES192GCM8, AES256GCM8, AES128GCM12, AES192GCM12, AES256GCM12, AES128GCM16, AES192GCM16, AES256GCM16)
GRE	GRE 터널, IPsec 기반 GRE 터널 지원
PPTP, L2TP	클라이언트/서버 인스턴스는 동시에 실행 가능, L2TPv3, IPsec 기반 L2TP 지원
Stunnel	기존 클라이언트 및 서버에 프로그램 코드 변경 없이 TLS 암호화 기능을 추가하도록 설계된 프록시
DMVPN	확장 가능한 IPsec VPN 구축 방법, 2단계 및 3단계 지원과 듀얼 허브 지원
SSTP	SSTP 클라이언트 인스턴스 지원
ZeroTier	ZeroTier VPN 클라이언트 지원
WireGuard	WireGuard VPN 클라이언트 및 서버 지원
Tinc	Tinc는 터널 내에서 암호화, 인증 및 압축 기능을 제공합니다. 클라이언트와 서버를 모두 지원합니다.

OPC UA

Supported modes	Client, Server
Supported connection types	TCP

MODBUS

Supported modes	Server, Client
Supported connection types	TCP
Custom registers	MODBUS TCP 사용자 정의 레지스터 블록 요청은 라우터 내부의 파일을 읽고 쓰며, MODBUS TCP 클라이언트 기능을 확장하는 데 사용할 수 있습니다.
Supported data formats	8비트: 정수, 무부호 정수; 16비트: 정수, 무부호 정수 (MSB 또는 LSB 우선); 32비트: 부동소수점, 정수, 무부호 정수 (ABCD(빅엔디안), DCBA(리틀엔디안), CDAB, BADC), 16진수, ASCII

DATA TO SERVER

Protocol	HTTP(S), MQTT, Azure MQTT
Data to server	다양한 소스와 서로 다른 프로토콜에서 매개변수를 추출하여 단일 서버로 전송; 사용자 정의 LUA 스크립팅을 통해 라우터의 '데이터를 서버로 전송' 기능을 활용할 수 있는 스크립트 지원

MQTT Gateway

Modbus MQTT Gateway	MQTT 브로커를 통해 MODBUS 서버로부터 명령을 전송하고 데이터를 수신할 수 있도록 합니다.
----------------------------	--

DNP3

Supported modes	Station, Outstation
Supported connection	TCP

DLMS/COSEM

DLMS Support	DLMS - 유틸리티 계량기 데이터 교환 표준 프로토콜
Supported modes	Client
Supported connection types	TCP

API

Teltonika Networks Web API (beta) support	구성 가능한 API 엔드포인트 세트를 사용하여 데이터를 조회하거나 변경함으로써 기기의 가능성을 확장하세요. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오: https://developers.teltonika-networks.com
--	---

Monitoring & Management

WEB UI	HTTP/HTTPS, status, configuration, FW update, CLI, troubleshoot, multiple event log servers, firmware update availability notifications, event log, system log, kernel log, Internet status
FOTA	서버에서 펌웨어 업데이트, 자동 알림
SSH	SSH (v1, v2)
SMS	SMS 상태, SMS 구성
Call	재부팅, 상태, 모바일 데이터 켜기/끄기, 출력 켜기/끄기, 타이머로 받기/끊기, Wi-Fi 켜기/끄기
TR-069	OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Friendly tech, AVSystem
MQTT	MQTT Broker, MQTT publisher
SNMP	SNMP (v1, v2, v3), SNMP Trap, Brute force protection
JSON-RPC	HTTP/HTTPS 기반 관리 API
RMS	Teltonika Remote Management System (RMS)

IoT Platforms

ThingWorx	다음 항목을 모니터링할 수 있습니다: WAN 유형, WAN IP, 이동통신사 이름, 모바일 신호 강도, 모바일 네트워크 유형
Cumulocity - Cloud of Things	다음 항목 모니터링 가능: 기기 모델, 리비전 및 일련번호, WAN 유형 및 IP, 모바일 셀 ID, ICCID, IMEI, 연결 유형, 통신사, 신호 강도. 재부팅 및 펌웨어 업그레이드 기능 지원
Azure IoT Hub	Data to Server를 통해 사용 가능한 모든 매개변수를 클라우드로 전송하도록 구성할 수 있습니다. IoT Hub에서 RutOS API 호출을 실행할 수 있는 Direct 메서드 지원을 제공합니다. 또한 Device Provisioning Service와의 플러그 앤 플레이 통합을 통해 IoT Hub에 제로 터치 장치 프로비저닝이 가능합니다.
AWS IoT Core	AWS 클라우드 플랫폼과 상호작용하는 유틸리티. 작업 지원: AWS 작업 기능을 사용하여 장치의 API 호출

System Characteristics

CPU	Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc
RAM	128 MB, DDR2
FLASH storage	16 MB, SPI Flash

Firmware / Configuration

WEB UI	파일에서 펌웨어 업데이트, 서버에서 펌웨어 확인, 구성 프로파일, 구성 백업
FOTA	펌웨어 업데이트
RMS	여러 장치의 펌웨어/설정을 동시에 업데이트합니다
Keep settings	현재 설정을 유지한 채 펌웨어 업데이트
Factory settings reset	전체 공장 초기화는 IP 주소, PIN 및 사용자 데이터를 포함한 모든 시스템 설정을 제조업체의 기본 구성으로 복원합니다.

FIRMWARE CUSTOMISATION

Operating system	RutOS (OpenWrt based Linux OS)
Supported languages	Busybox shell, Lua, C, C++
Development tools	빌드 환경이 제공된 SDK 패키지
GPL customization	당사 펌웨어의 색상, 로고 및 기타 요소를 변경하여 회사 또는 고객사의 요구에 맞게 맞춤형 브랜드 펌웨어와 웹 페이지 애플리케이션을 제작할 수 있습니다.
Package Manager	패키지 관리자는 기기에 추가 소프트웨어를 설치하는 데 사용되는 서비스입니다.

Input / Output

Input	1 x 디지털 입력, 0 - 6 V 감지 시 논리 로우, 8 - 30 V 감지 시 논리 하이
Output	1 x 디지털 출력, 오픈 컬렉터 출력, 최대 출력 30V, 300mA
Events	Email, RMS, SMS
I/O juggler	특정 I/O 조건을 설정하여 이벤트를 시작할 수 있도록 합니다

Power

Connector	4핀 산업용 DC 전원 소켓
Input voltage range	9–30 VDC, 역극성 보호; 서지 보호 >31 VDC 10μs 최대
PoE (passive)	예비 쌍을 통한 패시브 PoE. LAN1 포트를 통한 전원 공급 가능, IEEE802.3af, 802.3at 및 802.3bt 표준과 호환되지 않음, 모드 B, 9 - 30 VDC
Power consumption	< 6.5 W Max

Physical Interfaces

Ethernet	2 x RJ45 ports, 10/100 Mbps
I/O's	1 x Digital Input, 1 x Digital Output on 4-pin power connector
Status LEDs	3 x Connection type status LEDs, 5 x Connection strength LEDs, 2 x LAN status LEDs, 1 x Power LED
SIM	1 x SIM slot (Mini SIM – 2FF), 1.8 V/3 V, external SIM holder
Power	1 x 4-pin power connector
Antennas	2 x SMA for LTE, 1 x RP-SMA for Wi-Fi antenna connectors
Reset	재부팅/사용자 기본값 재설정/공장 초기화 버튼

Physical Specification

Casing material	알루미늄 하우징, 플라스틱 패널
Dimensions (W x H x D)	83 x 25 x 74 mm
Weight	125 g
Mounting options	DIN 레일, 벽면 장착, 평평한 표면 (모두 추가 키트 필요)

Operating Environment

Operating temperature	-40 °C to 75 °C
Operating humidity	10% ~ 90% (비응축)
Ingress Protection Rating	IP30

Regulatory s Type Approvals

Regulatory	CE, UKCA, ANRT, Kenya, ICASA, FCC, IC, PTCRB, NOM, RCM, KC, Giteki, IMDA, E-mark, CB, UL/CSA Safety, RoHS, REACH, R118
Operator	AT&T, Verizon, T-Mobile, Uscellular

EMC Emissions s Immunity

Standards	EN 55032:2015 + A11:2020
	EN 55035:2017 + A11:2020
	EN IEC 61000-3-2:2019
	EN 61000-3-3:2013 + A1:2019
	EN 301 489-1 V2.2.3
	EN 301 489-17 V3.2.4
	Final Draft EN 301 489-52 V1.2.0

ESD	EN 61000-4-2:2009
------------	-------------------

Radiated Immunity	EN IEC 61000-4-3:2020
--------------------------	-----------------------

EFT	EN 61000-4-4:2012
------------	-------------------

Surge Immunity (AC Mains Power Port)	EN 61000-4-5:2014 + A1:2017
---	-----------------------------

CS	EN 61000-4-6:2014
-----------	-------------------

DIP	EN 61000-4-11:2020
------------	--------------------

RF

Standards	EN 300 328 V2.2.2
	EN 301 511 V12.5.1
	EN 301 908-1 V15.2.1
	EN 301 908-2 V13.1.1
	EN 301 908-13 V13.2.1

Safety

Standards	CE: EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020, EN IEC 62311:2020, EN 50665:2017
	RCM: AS/NZS 62368.1:2022
	CB: IEC 62368-1:2018
	UL/CSA Safety: UL 62368-1, Ed. 3 dated December 13, 20, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1:19

ORDERING

STANDARD PACKAGE*



RUT241 ESIM



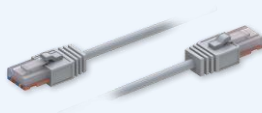
9W PSU



2 X MOBILE SMA ANTENNAS



1X WI-FI SMA ANTENNA



ETHERNET CABLE (1.5M)



SIM ADAPTER KIT



QSG (QUICK START GUIDE)

- Router RUT241
- [9 W PSU](#)
- 2x [Mobile antennas \(swivel, SMA male\)](#)
- 1x [Wi-Fi antenna \(swivel, RP-SMA male\)](#)
- [Ethernet cable \(1.5 m\)](#)
- [SIM Adapter kit](#)
- QSG (Quick Start Guide)
- Packaging box

CLASSIFICATION CODES**HS Code:** 851762**HTS:** 8517.62.00

AVAILABLE VERSIONS

RUT241 20**** Europe ¹ , The Middle East ¹ , Africa, Thailand eSIM	4G (LTE-FDD): B1, B3, B7, B8, B20, B28A 3G: B1, B8 2G: B3, B8	RUT241200000 / Standard package with EU PSU RUT241202030 / Mass packing code RUT241201000 / Standard package with UK PSU
RUT241 21**** Europe ¹ eSIM	4G (LTE-FDD): B1, B3, B5, B7, B8, B20 4G (LTE-TDD): B40 3G: B1, B5, B8 2G: B3, B8	RUT241210000 / Standard package with EU PSU RUT241211000 / Standard package with UK PSU RUT24122D020 / Standard package with KR PSU RUT241212030 / Mass packing code
RUT241 23**** Global 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	RUT241230000 / Standard package with EU PSU RUT241238000 / Standard package with US PSU RUT241235000 / Standard package with AU PSU RUT241233000 / Standard package with Universal PSU RUT241232030 / Mass packing code
RUT241 26**** Australia, New Zealand, Taiwan eSIM	4G (LTE-FDD): B1, B3, B5, B7, B8, B28 4G (LTE-TDD): B40 3G: B1, B5, B8 2G: B3, B5, B8	RUT241262030 / Mass packing code RUT241265000 / Standard package with AU PSU
RUT241 27**** Latin America 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	RUT241272030 / Mass packing code RUT241275000 / Standard package with AU PSU
RUT241 28**** Japan eSIM	4G (LTE-FDD): B1, B3, B8, B18, B19, B26 4G (LTE-TDD): B41 3G: B1, B6, B8, B19	RUT241287000 / Standard package with JP PSU RUT241282030 / Mass packing code
RUT241 29**** North America eSIM	4G (LTE-FDD): B2, B4, B12, B13, B14, B66, B71 3G: B2, B4, B5	RUT241298000 / Standard package with US PSU RUT241292030 / Mass packing code

RUT241 *0**** Europe ¹ , The Middle East ¹ , Africa, Thailand	4G (LTE-FDD): B1, B3, B7, B8, B20, B28A 3G: B1, B8 2G: B3, B8	RUT241000000 / Standard package with EU PSU RUT241001000 / Standard package with UK PSU RUT241004000 / Standard package with Power cable with 4-way screw terminal RUT241002030 / Mass packing code
RUT241 *1**** Europe ¹ , The Middle East ¹ , Africa	4G (LTE-FDD): B1, B3, B5, B7, B8, B20 4G (LTE-TDD): B40 3G: B1, B5, B8 2G: B3, B8	RUT241010000 / Standard package with EU PSU RUT241011000 / Standard package with UK PSU RUT241012030 / Mass packing code
RUT241 *2**** Korea	4G (LTE-FDD): B1, B3, B5, B7, B8, B20 4G (LTE-TDD): B38, B40, B41 3G: B1, B5, B8 2G: B3, B8	RUT241022020 / Standard package without PSU RUT24102D020 / Standard package with KR PSU
RUT241 *3**** Global 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	RUT2410300G0 / Standard package with EU PSU RUT241034000 / Standard package with Power cable with 4-way screw terminal RUT241033000 / Standard package with Universal PSU RUT241038000 / Standard package with US PSU RUT241032030 / Mass packing code
RUT241 *6**** Australia, New Zealand, Taiwan	4G (LTE-FDD): B1, B3, B5, B7, B8, B28 4G (LTE-TDD): B40 3G: B1, B5, B8 2G: B3, B5, B8	RUT241065000 / Standard package with AU PSU
RUT241 *7**** Latin America	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	RUT241070000 / Standard package with EU PSU
RUT241 *8**** Japan	4G (LTE-FDD): B1, B3, B8, B18, B19, B26 4G (LTE-TDD): B41 3G: B1, B6, B8, B19	RUT241087000 / Standard package with JP PSU RUT241082030 / Mass packing code
RUT241 *9**** North America ²	4G (LTE-FDD): B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71 3G: B2, B4, B5	RUT241098000 / Standard package with US PSU RUT241092030 / Mass packing code

- 1 - Regional availability - excluding Russia, Belarus & Iran
- 2 - For more detailed information about certified carriers, visit our [Wiki](#) page

RUT241 SPATIAL MEASUREMENTS

PHYSICAL SPECIFICATION

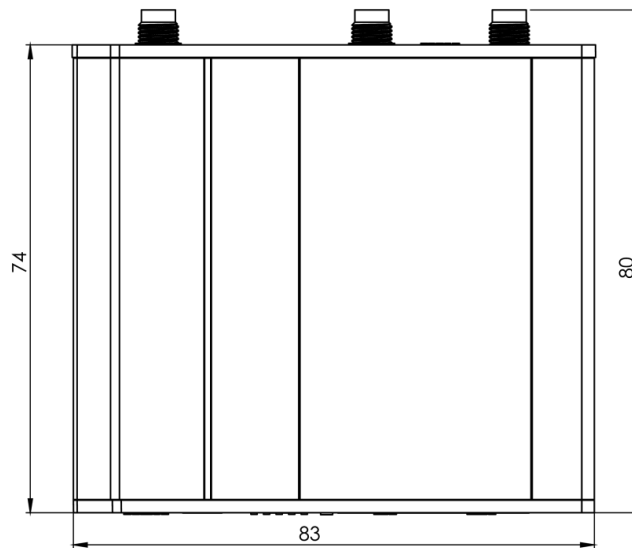
Device housing (W x H x D)* 83 x 25 x 74 mm

Box (W x H x D): 173 x 71 x 148 mm

* 주택 치수는 안테나 커넥터 및 나사를 제외하고 표시됩니다. 다른 장치 요소의 치수는 아래 섹션을 참조하십시오.

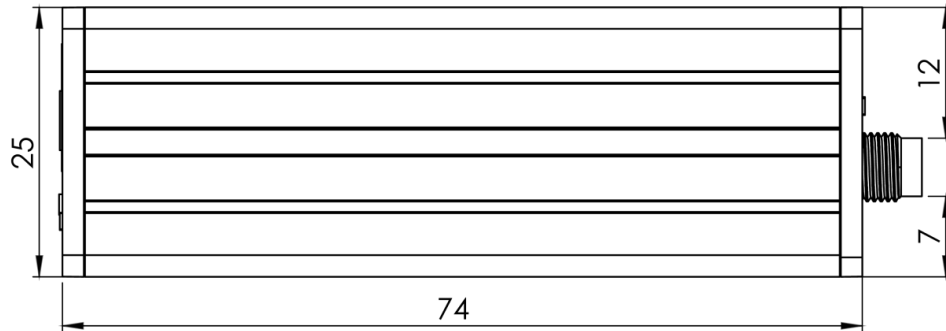
TOP VIEW

아래 그림은 상단에서 본 장치 및 그 구성 요소의 치수를 나타냅니다:



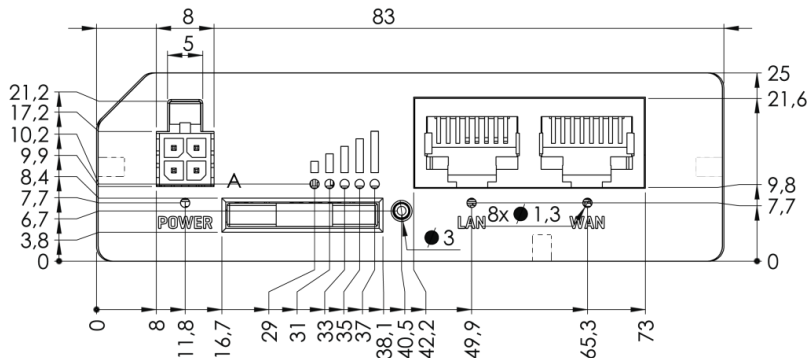
RIGHT VIEW

아래 그림은 오른쪽 측면에서 본 장치 및 그 구성 요소의 치수를 나타냅니다:



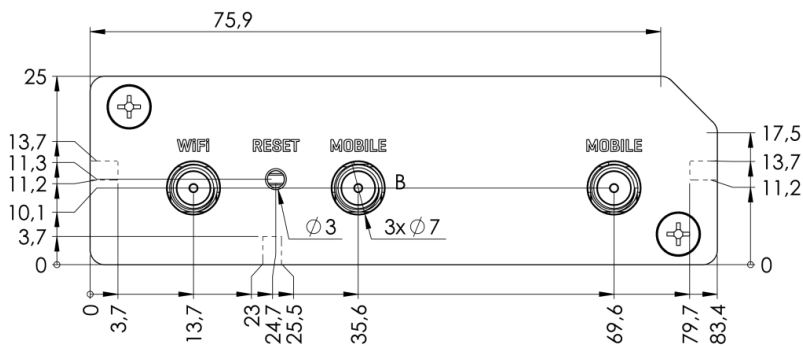
FRONT VIEW

아래 그림은 전면 패널 측면에서 본 장치 및 그 구성 요소의 치수를 나타냅니다:



REAR VIEW

아래 그림은 후면 패널 측면에서 본 장치 및 그 구성 요소의 치수를 나타냅니다:



MOUNTING SPACE REQUIREMENTS

아래 그림은 케이블과 안테나가 부착된 상태에서 장치의 크기를 근사적으로 나타낸 것입니다:

