

Teltonika usmerjevalnik WiFi 150Mb LTE RUT241

Kategorija: [Usmerjevalniki](#)

Dobavljivost: **predvidena dobava 08.09.2026**

Šifra: **110056**

Cena: 238,84€



(slika je simbolična)

Kratek opis

Teltonika usmerjevalnik RUT241 je industrijski 4G/LTE WiFi usmerjevalnik, z režo za SIM, zasnovan za zanesljivo in varno omrežno povezljivost v zahtevnih okoljih. Ta naprava združuje robustnost in visoko zmogljivost ter omogoča neprekinjeno internetno povezavo prek 4G/LTE omrežja, z naprednimi funkcijami, ki so idealne za industrijske in poslovne aplikacije.

Teltonika usmerjevalnik RUT241 je industrijski 4G/LTE WiFi usmerjevalnik, z režo za SIM, zasnovan za zanesljivo in varno omrežno povezljivost v zahtevnih okoljih. Ta naprava združuje robustnost in visoko zmogljivost ter omogoča neprekinjeno internetno povezavo prek 4G/LTE omrežja, z naprednimi funkcijami, ki so idealne za industrijske in poslovne aplikacije.

MOBILNI

Mobilni modul: 4G (LTE) - Cat 4 do 150 Mbps, 3G - do 42 Mbps, 2G - do 236,8 kbps

Izdaja 3GPP: Izdaja 10/11, odvisno od različice strojne opreme

Stanje: IMSI, ICCID, operator, stanje operatorja, stanje podatkovne povezave, vrsta omrežja, pasovna širina, povezani pas, moč signala (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, poslani/prejeti podatki, LAC, TAC, ID celice, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC in MNC

SMS: Stanje SMS-a, konfiguracija SMS-a, pošiljanje/branje SMS-a prek HTTP POST/GET, EMAIL na SMS, SMS na EMAIL, SMS na HTTP, SMS na SMS, načrtovani SMS, samodejni odgovor SMS, SMPP

USSD: Podpira pošiljanje in branje sporočil z nestrukturiranimi dodatnimi storitvami

Več PDN: Možnost uporabe različnih PDN za več dostopov do omrežja in storitev

Upravljanje benda: Zaklepanje pasu, prikaz stanja uporabljenega pasu

APN: Samodejni APN

Most: Neposredna povezava (most) med mobilnim ISP in napravo v LAN

Iti skozi: Usmerjevalnik dodeli svoj mobilni WAN naslov IP drugi napravi v LAN

BREZZIČNO

Brezžični način: IEEE 802.11b/g/n, dostopna točka (AP), postaja (STA)

Varnost Wi-Fi: WPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE; AES-CCMP, TKIP, načini samodejnega šifriranja, ločevanje odjemalcev, EAP-TLS s potrdili PKCS#12, onemogoči samodejno ponovno povezavo

SSID/ESSID: Prikriti način SSID in nadzor dostopa na podlagi naslova MAC

Uporabniki Wi-Fi: Do 50 hkratnih povezav

Funkcije brezžične povezave: Hitro gostovanje (802.11r), Relayd, upravljanje prehoda BSS (802.11v), merjenje radijskih virov (802.11k)

Brezžični MAC filter: Bela lista, črna lista

Brezžični generator QR kode: Po skeniranju bo uporabnik samodejno vstopil v vaše omrežje, ne da bi mu bilo treba vnesti podatke za prijavo.

OMREŽJE

Hotspot: Prestrezni portal (hotspot), notranji/zunanji strežnik Radius, preverjanje pristnosti Radius MAC, avtorizacija SMS, notranja/zunanja ciljna stran, obzidan vrt, uporabniški skripti, parametri URL-ja, skupine uporabnikov, omejitve posameznih uporabnikov ali skupin, upravljanje uporabnikov, 9 privzetih prilagodljivih tem in možnost nalaganja in prenosa prilagojenih tem dostopnih točk

Usmerjanje: Statično usmerjanje, dinamično usmerjanje (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), usmerjanje na podlagi pravilnika

Omrežni protokoli: 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)

Podpora za prehod VoIP: H.323 in SIP-alg protokol NAT pomočniki, ki omogočajo pravilno usmerjanje VoIP paketov

Spremljanje povezave: Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP in ICMP za pregled povezave

Požarni zid: Pristanišče, prometna pravila, pravila po meri

Stran s stanjem požarnega zidu: Oglejte si vse statistike požarnega zidu, pravila in števce pravil

Upravljanje pristanišč: Oglejte si vrata naprave, omogočite in onemogočite vsakega od njih, vklopite ali izklopite samodejno konfiguracijo, spremenite njihovo hitrost prenosa itd.

Topologija omrežja: Vizualna predstavitev vašega omrežja, ki prikazuje, katere naprave so povezane s katerimi drugimi napravami

Hotspot: Prestrezni portal (hotspot), notranji/zunanji strežnik Radius, preverjanje pristnosti Radius MAC, avtorizacija SMS, notranja/zunanja ciljna stran, obzidan vrt, uporabniški skripti, parametri URL-ja, skupine uporabnikov, omejitve posameznih uporabnikov ali skupin, upravljanje uporabnikov, 9 privzetih prilagodljivih tem in možnost nalaganja in prenosa prilagojenih tem dostopnih točk

DHCP: Statična in dinamična dodelitev IP-ja, DHCP-rele, konfiguracija strežnika DHCP, status, statični zakupi: MAC z nadomestnimi znaki

QoS / pametno upravljanje čakalne vrste (SQM): Prioriteta prometa v čakalni vrsti glede na izvor/cilj, storitev, protokol ali vrata, WMM, 802.11e

DDNS: Podprtih >25 ponudnikov storitev, druge je mogoče konfigurirati ročno

Omrežna varnostna kopija: Možnosti Wi-Fi WAN, Mobile, VRRP, Wired, od katerih je vsako mogoče uporabiti kot samodejni preklon

Izravnnavanje obremenitve: Uravnovežite internetni promet prek več povezav WAN

SSHFS: Možnost priklopa oddaljenega datotečnega sistema preko SSH protokola

ETHERNET

WAN: 1 x WAN vrata 10/100 Mbps, skladnost s standardi IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, podpira samodejni MDI/MDIX

LAN: 1 x LAN port, 10/100 Mbps, skladnost s standardi IEEE 802.3, IEEE 802.3u, podpira samodejni MDI/MDIX

DLMS

Podpora za DLMS: DLMS - standardni protokol za izmenjavo podatkov komunalnih števec

Podprti načini: Stranka

Podprte vrste povezav: TCP

VARNOST

Preverjanje pristnosti: Ključ v predhodni skupni rabi, digitalna potrdila, potrdila X.509, TACACS+, Radius, blokiranje IP in poskusov prijave, časovno blokiranje prijave, vgrajen generator naključnih gesel

Požarni zid: Vnaprej konfigurirana pravila požarnega zidu je mogoče omogočiti prek spletnega uporabniškega vmesnika,

neomejeno konfiguracijo požarnega zidu prek CLI; DMZ; NAT; NAT-T

Preprečevanje napadov: Preprečevanje DDOS (zaščita pred poplavami SYN, preprečevanje napadov SSH, preprečevanje napadov HTTP/HTTPS), preprečevanje skeniranja vrat (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, zastavice NULL, napadi skeniranja FIN)

VLAN: Ločevanje VLAN na podlagi vrat in oznak

Nadzor mobilne kvote: Omejitev mobilnih podatkov, prilagodljivo obdobje, začetni čas, omejitev opozorila, telefonska številka

SPLETNI filter: Črni seznam za blokiranje neželenih spletnih mest, beli seznam za določanje samo dovoljenih spletnih mest

Nadzor dostopa: Prilagodljiv nadzor dostopa do SSH, spletnega vmesnika, CLI in Telnet

VPN

OpenVPN: Več odjemalcev in strežnik lahko delujejo hkrati, 27 metod šifriranja

Šifriranje 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: IKEv1, IKEv2, s 14 metodami šifriranja za IPsec (3DES, DES, AES128, AES192, AES256, AES128GCM8, AES192GCM8, AES256GCM8, AES128GCM12, AES192GCM12, AES128GCM16, AES192GCM16), AES256GCM16)

GRE: Tunel GRE, podpora za tunel GRE prek IPsec

PPTP, L2TP: Primerki odjemalca/strežnika se lahko izvajajo hkrati, podpora za L2TPv3, L2TP prek IPsec

Stunnel: Proxy, zasnovan za dodajanje funkcionalnosti šifriranja TLS obstoječim odjemalcem in strežnikom brez kakršnih koli sprememb v kodi programa

DMVPN: Metoda gradnje razširljivih IPsec VPN

SSTP: Podpora za instance odjemalca SSTP

ZeroTier: Podpora za odjemalce ZeroTier VPN

WireGuard: Podpora za odjemalce in strežnike WireGuard VPN

Tinc: Tinc ponuja šifriranje, avtentikacijo in stiskanje v svojih tunelih. Podpora odjemalcem in strežnikom.

OPC UA

Podprti načini: Odjemalec, strežnik

Podprte vrste povezav: TCP

MODBUS

Podprti načini: Strežnik, odjemalec

Podprte vrste povezav: TCP

Registri po meri: Zahteve blokov registra po meri MODBUS TCP, ki berejo/pišejo v datoteko znotraj usmerjevalnika in se lahko uporabljajo za razširitev funkcionalnosti odjemalca MODBUS TCP

Podprti formati podatkov: 8-bitni: INT, UINT; 16-bitni: INT, UINT (MSB ali LSB prvi); 32-bitno: float, INT, UINT (ABCD (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC), HEX, ASCII

PODATKI NA STREŽNIK

Protokol: HTTP(S), MQTT, Azure MQTT, Kinesis

Podatki na strežnik: Ekstrahirajte parametre iz več virov in različnih protokolov ter jih vse pošljite na en strežnik

PREHOD MQTT

Prehod Modbus MQTT: Omogoča pošiljanje ukazov in prejemanje podatkov s strežnika MODBUS prek posrednika MQTT

DNP3

Podprti načini: Station, Outstation

Podprta povezava: TCP

API

Podpora za spletni API Teltonika Networks (beta): Razširite možnosti svoje naprave z uporabo niza nastavljenih končnih točk API za pridobivanje ali spreminjanje podatkov. Za več informacij si oglejte to dokumentacijo:
<https://developers.teltonika-networks.com>

NADZOROVANJE IN UPRAVLJANJE

SPLETNI UI: HTTP/HTTPS, stanje, konfiguracija, posodobitev programske opreme, CLI, odpravljanje težav, več strežnikov, dnevnikov dogodkov, obvestila o razpoložljivosti posodobitve vdelane programske opreme, dnevnik dogodkov, sistemski dnevnik, dnevnik jedra, stanje interneta

FOTA: Posodobitev vdelane programske opreme s strežnika, samodejno obveščanje

SSH: SSH (v1, v2)

SMS: Status SMS, konfiguracija SMS, pošiljanje/branje SMS prek HTTP POST/GET

Klic: Ponovni zagon, stanje, vklop/izklop mobilnih podatkov, vklop/izklop izhoda, odgovor/prekinitev s časovnikom, vklop/izklop Wi-Fi

TR-069: OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, prijazna tehnologija, AVSystem

MQTT: Posrednik MQTT, založnik MQTT

SNMP: SNMP (v1, v2, v3), past SNMP

JSON-RPC: API za upravljanje prek HTTP/HTTPS

RMS: Teltonika sistem za daljinsko upravljanje (RMS)

IOT PLATFORME

IoT: Omogoča spremljanje: podatkov naprave, mobilnih podatkov, informacij o omrežju, razpoložljivosti

ThingWorx: Omogoča spremljanje: vrste WAN, WAN IP, imena mobilnega operaterja, moči mobilnega signala, vrste mobilnega omrežja

Kumuloznost: Omogoča nadzor nad: modelom naprave, revizijo in serijsko številko, vrsto WAN in IP, ID mobilne celice, ICCID, IMEI, vrsto povezave, operaterja, moč signala

Azure IoT Hub: Lahko pošlje IP naprave, število poslanih/prejetih bajtov, temperaturo, število PIN-ov v strežnik Azure IoT Hub, stanje mobilne povezave, stanje omrežne povezave, IMEI, ICCID, model, proizvajalca, serijo, revizijo, IMSI, stanje kartice SIM, stanje PIN-a, GSM signal, WCDMA RSCP, WCDMA EC/IO, LTE RSRP, LTE SINR, LTE RSRQ, CELL ID, operater, številka operaterja, vrsta povezave

ZNAČILNOSTI SISTEMA

Procesor: Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc

RAM: 128 MB, DDR2

FLASH shranjevanje: 16 MB, SPI Flash

PRILAGODITEV FIRMWARE

Operacijski sistem: RutOS (OS Linux, ki temelji na OpenWrt)

Podprti jeziki: Lupina Busybox, Lua, C, C++

Razvojna orodja: Paket SDK z zagotovljenim gradbenim okoljem

GPL prilagoditev: Ustvarite lahko svojo lastno vdelano programsko opremo z blagovno znamko in aplikacijo spletne strani tako, da spremenite barve, logotipe in druge elemente v naši vdelani programski opremi, da ustreza vašim potrebam ali potrebam vaših strank

VHOD / IZHOD

Vhod: 1 x digitalni vhod, 0–6 V zaznано kot logično nizko, 8–30 V zaznано kot logično visoko

Izhod: 1 x digitalni izhod, izhod z odprtim kolektorjem, maks. izhod 30 V, 300 mA

Dogodki: E-pošta, RMS, SMS

I/O žongler: Omogoča nastavitve določenih V/I pogojev za sprožitev dogodka

NAPAJANJE

Priključek: 4-polna industrijska enosmerna vtičnica

Razpon vhodne napetosti: 9 - 30 VDC, zaščita pred obratno polarnostjo; prenapetostna zaščita >31 VDC 10us max
PoE (pasivno): Pasivni PoE prek rezervnih parov. Možnost vklopa prek vrat LAN1, ni združljivo s standardi IEEE802.3af, 802.3at in 802.3bt, način B, 9 - 30 VDC
Poraba energije: < 6,5 W Maks

FIZIČNI VMESNIKI

Ethernet: 2 x RJ45 vrata, 10/100 Mbps

V/I: 1 x digitalni vhod, 1 x digitalni izhod na 4-polnem napajalnem konektorju

LED diode stanja: 3 x LED za stanje vrste povezave, 5 x LED za moč povezave, 2 x LED za stanje LAN, 1 x LED za napajanje

SIM: 1 x reža za SIM (Mini SIM - 2FF), 1,8 V/3 V, zunanji nosilec za SIM

Napajanje: 1 x 4-polni napajalni priključek

Antene: 2 x SMA za LTE, 1 x RP-SMA za priključke Wi-Fi antene

Ponastavitev: Gumb za ponovni zagon/ponastavitev na privzete nastavitve/ponastavitev na tovarniške nastavitve

FIZIČNE SPECIFIKACIJE

Material ohišja: Aluminijasto ohišje, plastične stranice

Dimenzije (Š x V x G): 83 x 25 x 74 mm

Teža: 125 g

Možnosti montaže: DIN letev, stenska montaža, ravna površina (za vse je potreben dodaten komplet)

DELOVNO OKOLJE

Delovna temperatura: -40 °C do 75 °C

Delovna vlažnost: 10% do 90% brez kondenzacije

Ocena zaščite pred vdorom: IP30

EMC EMISIJE IN ODPORNOST

Standardi:

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

Končni osnutek EN 301 489-52 V1.2.0

ESD: EN 61000-4-2:2009

Sevana imunost: EN IEC 61000-4-3:2020

EFT: EN 61000-4-4:2012

Odpornost na prenapetost (napajalna vrata AC): EN 61000-4-5:2014 + A1:2017

CS: EN 61000-4-6:2014

DIP: EN 61000-4-11:2020

RF

Standardi:

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

VARNOST

Standardi:

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

Varnost UL/CSA : UL 62368-1, izd. 3 z dne 13. decembra 20, CAN/CSA C22.2 št. 62368-1:19

Paket vsebuje: 1x Usmerjevalnik RUT241, 1x 9W Napajalnik, 2x Mobilne antene (vrtljive, SMA moški priključek), 1x Wi-Fi antena (vrtljiva, RP-SMA moški priključek), 1x Ethernet kabel 1,5m, 1x Komplet adapterja SIM, 1x QSG

Garancija: 12 mesecev

Teža: 0,350kg

Proizvajalec:

Teltonika

Teltonika Networks

K. Barsausko str. 66,, LT-51436 Kaunas, Litva

Podatki odgovorne osebe v EU:

Teltonika

Teltonika Networks

K. Barsausko str. 66,, LT-51436 Kaunas, Litva

Podrobno o izdelku: