

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/teltonika-rutm52-router-przemyslowy-5g-rutm52100000-p-135995.html>



## Teltonika RUTM52 router przemysłowy 5G (RUTM52100000)

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Cena                  | <b>5 057,99 zł</b>   |
| Czas wysyłki          | <b>24 godziny</b>    |
| Numer katalogowy      | <b>60908</b>         |
| Kod producenta        | <b>RUTM52100000</b>  |
| Kod EAN               | <b>4779051842339</b> |
| Obsługa MU-MIMO       | <b>2x2</b>           |
| Mesh ready            | <b>Tak</b>           |
| Typ routera           | <b>LTE 3G/4G/5G</b>  |
| Liczba portów LAN/WAN | <b>4</b>             |

### Opis produktu

## Teltonika RUTM52 router przemysłowy 5G (RUTM52100000)

Model: RUTM52100000

### Najważniejsze cechy - Teltonika RUTM52

- **Łączność 5G** - umożliwia ultraszybki transfer danych, eliminując opóźnienia.
- **Wsparcie dla VPN** - zapewnia bezpieczne i szyfrowane połączenia.
- **Odporny na trudne warunki** - idealny do pracy w środowiskach przemysłowych.
- **Dual SIM** - rozwiązuje problem awarii sieci dzięki automatycznemu przełączaniu.
- **Zaawansowane zarządzanie siecią** - monitoring na żywo i zdalne sterowanie.
- **Wsparcie zdalne** - łatwe aktualizacje i konfiguracja przez Internet.
- **Porty ethernetowe** - 4x Gigabit Ethernet dla szybkiego połączenia przewodowego.
- **Kompatybilność z chmurami IoT** - integracja z nowoczesnymi rozwiązaniami IoT.
- **Solidne szyfrowanie** - bezpieczeństwo dzięki szyfrowanym połączeniom IPsec.
- **Kontrola pasma** - optymalizacja prędkości dla kluczowych aplikacji.

### Specyfikacja techniczna - Teltonika RUTM52

|               |                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria     | Specyfikacja                                                                                                                                                              |
| Moduł mobilny | 2 x 5G Sub-6 GHz SA/NSA, 2.1/3.3 Gbps DL (4x4 MIMO), 900/600 Mbps UL (2x2 MIMO); 4G LTE Cat 20: 2.0 Gbps DL (4x4 MIMO), UL Cat 20: 200 Mbps; 3G: 42 Mbps DL, 5.76 Mbps UL |
| 3GPP Release  | Release 16                                                                                                                                                                |
| eSIM          | Konsumentki typ eSIM, do 7 profili, pobieranie i usuwanie profili (bez planów danych)                                                                                     |
| SIM switch    | Dual-modem z niezależnym przełączaniem SIM dla każdego modemu, automatyczne przełączanie między kartą fizyczną i                                                          |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status modemu                | eSIM w zależności od warunków (słaby sygnał, limit danych, roaming, problemy sieciowe)<br>IMSI, ICCID, operator, stan operatora, stan połączenia, typ sieci, CA indicator, przepustowość, pasmo, RSSI, SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, dane wysłane/odebrane, LAC, TAC, Cell ID, ARFCN, UARFCN, EARFCN, MCC, MNC |
| SMS                          | Status SMS, konfiguracja, wysyłanie/odczyt SMS (HTTP POST/GET), Email to SMS, SMS to Email, SMS do HTTP, SMS do SMS, zaplanowane SMS, auto-odpowiedź, SMPP                                                                                                                                                      |
| USSD                         | Obsługa wysyłania i odbioru wiadomości USSD                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lista operatorów             | Czarna/biała lista operatorów (wg kraju lub indywidualnych operatorów)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Multiple PDN                 | Obsługa wielu PDN dla różnych usług i dostępu do sieci                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zarządzanie pasmami          | Blokada pasm, wyświetlanie statusu używanego pasma                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zarządzanie PIN SIM          | Ustawianie, zmiana, wyłączanie kodu PIN karty SIM                                                                                                                                                                                                                                                               |
| APN                          | Auto APN                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bridge / Passthrough         | Most między mobilnym ISP a urządzeniem LAN, przypisanie adresu IP WAN do innego urządzenia LAN                                                                                                                                                                                                                  |
| Framed routing               | Obsługa sieci IP za 5G UE                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tryb bezprzewodowy           | 802.11b/g/n/ac Wave 2 (Wi-Fi 5), Dual Band, MU-MIMO, do 867 Mbps, 802.11r fast transition, AP, STA                                                                                                                                                                                                              |
| Bezpieczeństwo Wi-Fi         | WPA2-Enterprise (PEAP), WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE; AES-CCMP, TKIP, Auto-cipher, EAP-TLS, 802.11w PMF                                                                                                                                                                                  |
| SSID/ESSID                   | ESSID stealth mode                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Liczba użytkowników Wi-Fi    | Do 150 jednoczesnych połączeń                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funkcje Wi-Fi                | Wireless mesh (802.11s), fast roaming (802.11r), Relayd, BSS transition management (802.11v), radio resource measurement (802.11k)                                                                                                                                                                              |
| Filtr MAC Wi-Fi              | Lista dozwolonych (allowlist) i zablokowanych (blocklist) adresów MAC                                                                                                                                                                                                                                           |
| Generator kodu QR Wi-Fi      | Automatyczne logowanie po zeskanowaniu kodu QR                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| TravelMate                   | Przekierowanie strony startowej hotspotu do kolejnego podłączonego urządzenia                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ethernet WAN                 | 1 x WAN 10/100/1000 Mbps, zgodny z IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az, auto MDI/MDIX                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ethernet LAN                 | 4 x LAN 10/100/1000 Mbps, zgodne z IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az, auto MDI/MDIX                                                                                                                                                                                                                                   |
| Routing                      | Statyczny, dynamiczny (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), routing oparty na politykach                                                                                                                                                                                                                      |
| Protokoły sieciowe           | TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPnP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL), VXLAN                                                                                                                                           |
| VoIP Passthrough             | NAT helpers dla H.323 i SIP-ALG                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Monitorowanie połączeń       | Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP i ICMP do inspekcji łącza                                                                                                                                                                                                                                        |
| Firewall                     | Port forwarding, reguły ruchu, reguły niestandardowe, dostosowanie TTL                                                                                                                                                                                                                                          |
| Strona statusu firewalla     | Widok statystyk, reguł i liczników reguł firewalla                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zarządzanie portami          | Włączanie/wyłączanie portów, auto-konfiguracja, zmiana prędkości transmisji                                                                                                                                                                                                                                     |
| Topologia sieci              | Wizualna reprezentacja połączeń między urządzeniami                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hotspot                      | Captive portal, internal/external Radius server, Radius MAC authentication, SMS authorization, SSO, landing page, walled garden, user scripts, URL parameters, user groups, indywidualne limity, zarządzanie użytkownikami, 9 motywów, możliwość uploadu i pobierania własnych motywów                          |
| DHCP                         | Statyczne i dynamiczne przydzielanie IP, DHCP relay, konfiguracja serwera DHCP, statyczne dzierżawy (MAC z wildcard)                                                                                                                                                                                            |
| QoS / Smart Queue Management | Kolejkowanie priorytetowe wg źródła/celu, usługi, protokołu lub portu, WMM, 802.11e                                                                                                                                                                                                                             |
| DDNS                         | Obsługa ponad 25 dostawców, możliwość ręcznej konfiguracji                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DNS over HTTPS               | Proxy DNS over HTTPS                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Network backup               | Wi-Fi WAN, Mobile, VRRP, Wired opcje automatycznego failover                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Load balancing               | Równoważenie ruchu internetowego na wielu połączeniach WAN                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SSHFS                        | Możliwość montowania zdalnego systemu plików przez SSH                                                                                                                                                                                                                                                          |
| VRF support                  | Wstępne wsparcie dla wirtualnego routingu i przekazywania                                                                                                                                                                                                                                                       |

---

|                                  |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Traffic Management               | Monitorowanie w czasie rzeczywistym, wykresy sygnału bezprzewodowego, historia użycia ruchu                                                                                                            |
| 802.1x Authentication            | Port-based network access control client<br>Pre-shared key, certyfikaty cyfrowe, X.509, TACACS+, Internal & External RADIUS, blokady IP i loginów, blokady czasowe, wbudowany generator losowych haseł |
| Firewall i ochrona               | Prekonfigurowane reguły firewalla (możliwość włączenia przez WebUI), nieograniczona konfiguracja firewalla przez CLI, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64                                                           |
| Zapobieganie atakom              | Ochrona przed DDOS (SYN flood, ataki SSH, HTTP/HTTPS), ochrona przed skanowaniem portów (różne typy skanów)                                                                                            |
| VLAN                             | Separacja VLAN na podstawie portów i tagów                                                                                                                                                             |
| Kontrola limitu danych mobilnych | Limit danych, okres, czas startu, limit ostrzegawczy, numer telefonu                                                                                                                                   |
| Filtr WWW                        | Czarna lista (blokowanie stron), biała lista (dozwolone strony)                                                                                                                                        |
| Kontrola dostępu                 | Elastyczna kontrola dostępu do SSH, Web UI, CLI i Telnet                                                                                                                                               |
| Generowanie certyfikatów SSL     | Let's Encrypt i SCEP                                                                                                                                                                                   |
| TPM                              | Moduł identyfikacji i uwierzytelniania, standard TPM 2.0                                                                                                                                               |