

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/teltonika-rutx11-p-44874.html>

## Teltonika RUTX11



Cena brutto	<b>1 647 zł</b>
Cena netto	<b>1 339 zł</b>
Cena poprzednia	<b><del>1 977 zł</del></b>
Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Czas wysyłki	<b>2 Dni</b>
Kod producenta	<b>RUTX11</b>
Kod EAN	<b>4779027312378</b>
Producent	<b>Teltonika</b>

### Opis produktu

#### Teltonika RUTX11

Pamięć ram: **256 MB**

#### Specyfikacja techniczna

- Pamięć Flash: **256 MB**
- Pamięć RAM: **256 MB**
- Zarządzanie: **CLIprzez dołączone oprogramowanieWWW**
- Funkcje urządzenia: **modem GSMrouter DSLrouter GSM**
- Gwarancja: **2 lata w serwisie zewnętrznym**
- Producent: **Teltonika**
- Standard: **Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)**
- Tryb pracy: **access pointbridgerouter**
- Zastosowanie: **biznesowy**
- Akcesoria: **zasilacz, 2x antena LTE (złącze SMA męskie), 2x antena WiFi (złącze RP-SMA męskie), 1x antena GNSS (złącze SMA męskie), 1x antena Bluetooth (złącze RP-SMA męskie), Kabel Ethernet (1,5 m), skrócona instrukcja obsługi**
- Dodatkowe informacje: **obudowa aluminiowa, stopień ochrony IP30, system operacyjny RutOS oparty na OpenLinux, współpraca z systemem zdalnego zarządzania Teltonika RMS, obsługa protokołu komunikacyjnego Modbus, automatyczny backup połączenia LTE/LTE/DSL, 2x slot SIM (Mini SIM - 2FF), możliwy montaż na szynie DIN, możliwość zasilania przez PoE**
- Możliwość podłączenia anteny zewnętrznej: **tak**
- Obsługa VLAN: **tak**
- Obsługa VPN: **tak**
- Odkręcana antena: **tak**
- Rodzaj anteny: **zewnętrzna**
- Waga: **456 g**
- Wymiary: **115 x 95 x 44 mm**
- Zasilanie: **PoEzasilacz AC**
- Częstotliwość: **2.4 GHz5 GHz**
- Obsługiwane protokoły: **IEEE 802.3IEEE 802.3azIEEE 802.3u**
- Szybkość dla 2.4 GHz: **300 Mbps**
- Szybkość dla 5 GHz: **567 Mbps**
- Szybkość dla LTE (pobieranie/wysyłanie): **300 Mbps**
- Szyfrowanie: **AESTKIPWPA2-Enterprise**
- Transmisja danych: **LTE**
- Wbudowany modem: **4G/LTE**
- Wbudowany punkt dostępowy Wi-Fi: **tak**
- Interfejsy LAN: **4**

- Interfejsy WAN: **1 x 10/100/1000 Mb/s**
- Liczba portów LAN 10/100/1000: **4 szt.**
- Liczba portów WAN: **1 szt.**
- Wbudowany przełącznik [switch]: **tak**
- Złącza: **1 x RJ45 (LAN/WAN) 1 x USB 2.0 3 x RJ45**
- Nazwa producenta / importera: **Teltonika Networks K. Baršausko st. 66LT-51436 Kaunas Litwa Email: info@teltonika.lt**

Skrócony kod producenta: RUTX11 Pełny kod producenta: RUTX11000000 Najbardziej wydajne i bogate w funkcje urządzenie w ofercie produktów Teltonika Networking. Wyposażone jest w 2 sloty na kartę SIM, 4 porty Gigabit Ethernet, dwuzakresowe WiFi AC, interfejsy Bluetooth LE i USB. Bezproblemowy transfer danych zapewnia obsługa sieci 4G LTE kategorii 6 o prędkości do 300 Mb/s zsynchronizowana z 4 gigabitowymi portami Ethernet. Za płynność transferu odpowiada 4-rdzeniowy procesor ARM Cortex A7 o taktowaniu 717 MHz i 256 Mb pamięci RAM. RUTX11 to idealny sprzęt do zaawansowanych sieci przemysłowych i korporacyjnych gdzie liczy się szybkość i niezawodność. Główne funkcje: LTE Cat 6 o prędkości do 300 Mbps Dwuzakresowe Wi-Fi 802.11ac Wave-2 o prędkości do 867 Mb/s Dual-SIM z automatycznym przełączaniem awaryjnym, backupem WAN i innymi funkcjami Gigabit Ethernet o prędkości do 1000 Mbps Kompatybilny z systemem zdalnego zarządzania Teltonika RutOS - łatwy w obsłudze, bezpieczny i bogaty w funkcje system operacyjny Opis produktu: Sygnał mobilny: - Moduł mobilny: 4G (LTE) - Cat 6 do 300 Mbps, 3G - do 42 Mbps - Przełączanie pomiędzy kartami SIM: 2 karty SIM, automatyczne przełączanie w przypadkach: słabego sygnału, przekroczenia limitu danych, przekroczenia limitu SMS, przekroczenia limitu roamingu, braku sieci, odmowy sieci, braku połączenia danych, braku działania karty SIM - Status: siła sygnału (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, bajty wysłane/odebrane - SMS: status SMS, konfiguracja SMS, wysyłanie/czytanie SMS przez HTTP POST/GET, EMAIL na SMS, SMS na EMAIL, SMS na HTTP, SMS na SMS, zaplanowane SMS, SMS z automatyczną odpowiedzią, SMPP - Białe i czarne listy nadawców e-mail: lista operatora - PDN (Packet Data Network): możliwość użycia różnych PDN dla wielu użytkowników - Zarządzanie pasmem: blokada pasma, wskaźnik stanu używanego pasma - Funkcja APN: auto APN - Most: bezpośrednie połączenie mostowe między internetem mobilnym a urządzeniem w sieci LAN Transmisja bezprzewodowa: - Tryb pracy bezprzewodowej: 802.11ac (WiFi 5) z transmisją danych do 867 Mbps (Dual Band, MU-MIMO), 802.11r, punkt dostępowy (Access Point - AP), stacja (Station - STA) - Bezpieczeństwo WiFi: WPA2-Enterprise - PEAP, TLS, TTLS, AES-CCMP, TKIP, tryby automatycznego szyfrowania, separacja klienta - ESSID: tryb ukrywania ESSID - Bezprzewodowy Hotspot, wewnętrzny/zewnętrzny serwer Radius, wbudowana dostosowana strona docelowa Transmisja przewodowa: - WAN: 1x port WAN (możliwość skonfigurowania portu do sieci LAN) 10/100/1000 Mb/s, zgodny ze standardami IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, obsługuje auto MDI/MDIX - LAN: 3x port LAN 10/100/1000 Mb/s, zgodny ze standardami IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, obsługuje auto MDI/MDIX Bluetooth: - Bluetooth 4.0: Bluetooth low energy (LE) do komunikacji na krótkim dystansie Dane sieciowe: - Rodzaje routingu: routing statyczny, routing dynamiczny (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP) - NetSnapper (opcjonalnie): zarządzanie połączeniami mobilnymi, klient kompresji danych (nieдоступny w standardowej wersji FW) - Protokoły sieciowe: TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, klient Telnet, SNMP, MQTT, Wake on LAN (WOL) - Obsługa VoIP passthrough: wsparcie H.323 i protokołu SIP- alg NAT, umożliwia prawidłowe kierowanie pakietów VoIP - Monitorowanie połączenia: Ping Reboot, Wget restart, Periodic Reboot, LCP i ICMP do kontroli łącza - Funkcje firewall'a: przekazywanie, reguły ruchu, reguły niestandardowe - DHCP: statyczny i dynamiczny przydział adresów IP, DHCP Relayd - QoS: kolejkowanie priorytetów ruchu według źródła/miejsca docelowego, usługi, protokołu lub portu, WMM, 802.11e - DDNS: obsługuje automatycznie do 25 dostawców usług, możliwość ręcznej konfiguracji kolejnych - Kopia zapasowa sieci: opcje VRRP, opcje mobilnego i przewodowego WAN, z których każdą można wykorzystywać jako kopię zapasową korzystając z automatycznego przełączania awaryjnego - Równoważenie obciążenia: równoważenie ruchu internetowego przez wiele połączeń WAN - SSHFS (opcjonalnie): możliwość zamontowania zdalnego systemu plików za pomocą protokołu SSH (nieдоступne w standardowej wersji FW) Bezpieczeństwo: - Autoryzacja: klucz wstępny, certyfikaty cyfrowe, certyfikaty X.509 - Firewall: wstępnie skonfigurowane reguły zapory można włączyć za pomocą interfejsu WebUI, nieograniczoną konfigurację zapory za pomocą interfejsu CLI; DMZ; NAT; NAT-T - Zapobieganie atakom: zapobieganie DDOS (ochrona SYN flood protection, zapobieganie atakom SSH, zapobieganie atakom HTTP/HTTPS), zapobieganie skanowaniu portów (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL flags, ataki skanowania FIN) - VLAN: separacja VLAN oparta na portach i tagach - Kontrola mobilna: ustawianie niestandardowych limitów danych dla karty SIM - Filtr WEB: czarna lista blokująca niechciane strony internetowe, biała lista tylko dla dozwolonych witryn - Kontrola dostępu: elastyczna kontrola dostępu do pakietów TCP, UDP, ICMP, filtr adresów MAC Dane VPN: - OpenVPN: jednoczesne działanie wielu klientów i serwera, 12 metod szyfrowania - Szyfrowanie OpenVPN: DES-CBC, RC2-CBC, DES-EDE-CBC, DES-EDE3-CBC, DESX-CBC, BF-CBC, RC2-40-CBC, CAST5-CBC, RC2-64-CBC, AES-128-CBC, AES-192-CBC, AES-256-CBC - IPsec: IKEv1, IKEv2, 5 metod szyfrowania (DES, 3DES, AES128, AES192, AES256) - GRE: tunel GRE - PPTP, L2TP: usługi klient/serwer mogą działać jednocześnie - Stunnel: serwer proxy zaprojektowany w celu dodania funkcji szyfrowania TLS do istniejących klientów i serwerów bez żadnych zmian w kodzie programów - DMVPN: metoda budowania skalowalnych sieci VPN IPsec - SSTP: obsługa instancji klienta SSTP Dane protokołu komunikacyjnego Modbus: - Modbus TCP Slave: zakres ID 1-255 - Modbus TCP Master: > obsługa funkcji: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16 > obsługa formatów danych: 8 bitów: INT, UINT; 16 bitów: INT, UINT (najpierw MSB lub LSB); 32 bit float (Big endian, Little endian z zamianą bajtów, Little endian z zamianą bajtów) Monitorowanie i zarządzanie: - Interfejsy sieciowe: HTTP/HTTPS, status, konfiguracja, aktualizacja FW, CLI, rozwiązywanie problemów, dziennik zdarzeń, dziennik systemu, dziennik jądra (kernel) - FOTA: aktualizacja oprogramowania sprzętowego z serwera, automatyczne powiadomienie - SSH: SSH (v1, v2) - SMS: status SMS, konfiguracja SMS, wysyłanie/czytanie SMS przez HTTP POST/GET - Połączenie: ponowne uruchamianie, status, WiFi wł./wył., dane mobilne wł./wył., wyjście wł./wył. - TR-069: OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Friendly tech, AVSystem - SNMP: SNMP (v1, v2, v3), SNMP trap - JSON-RPC: zarządzanie API przez HTTP/HTTPS - MQTT: broker MQTT, wydawca MQTT - RMS: system zdalnego zarządzania Teltonika (RMS) Parametry podzespołów: - Procesor: ARM Cortex A7 - czterordzeniowy, 717 MHz - Pamięć RAM: 256 MB, - Pamięć flash: 256 MB SPI Flash Oprogramowanie i konfiguracja: - Interfejsy sieciowe: aktualizacja oprogramowania z pliku, sprawdzanie aktualizacji na serwerze, profile konfiguracji, kopia zapasowa, punkt przywracania - FOTA: aktualizacja oprogramowania / konfiguracja z serwera - RMS: aktualizacja oprogramowania / konfiguracja dla wielu

---

urządzeń - Zachowanie ustawień: aktualizacja oprogramowania bez utraty bieżącej konfiguracji Dostosowanie oprogramowania: - System operacyjny: RutOS (system operacyjny Linux oparty na OpenLinux) - Obsługiwane języki: Busybox shell, Lua, C, C++ - Narzędzia programistyczne: pakiet SDK z zapewnionym środowiskiem kompilacji Lokalizacja: - GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo i QZSS - Współrzędne: współrzędne GNSS przez WebUI, SMS, TAVL, RMS - NMEA: NMEA 0183 - Oprogramowanie serwera: obsługiwane oprogramowanie serwera TAVL, RMS - Geolokalizacja sieci komórkowej: lokalizacja bez użycia GPS, uzyskiwanie przybliżonej lokalizacji na podstawie sygnału z masztu nadawczego operatora sieci komórkowej - Geofencing (tzw. ogrodzenie cyfrowe): możliwość konfiguracji wielu stref Port USB: - Rodzaj portu do transmisji danych: USB 2.0 - Obsługa aplikacji: Samba - udostępnianie, skrypty niestandardowe - Obsługa urządzeń zewnętrznych: możliwość podłączenia zewnętrznego dysku twardego, napędu flash, dodatkowego modemu, drukarki - Formaty przechowywania plików: FAT, FAT32, NTFS Wejścia/wyjścia: - Wejście: 1x wejście cyfrowe - Wyjście: 1x wyjście cyfrowe - Wydarzenia: SMS, EMAIL, RMS Zasilanie: - Złącze: 4-pinowe przemysłowe gniazdo prądu stałego - Zakres napięcia wejściowego: 9-50 V DC (4-pinowe gniazdo przemysłowe), zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, ochrona przed przepięciami - Pasywne PoE: możliwość zasilania przez port LAN, brak certyfikacji ze standardami IEEE802.3af i 802.3at - Pobór prądu: 16 W (max) Interfejsy fizyczne (porty, diody LED, anteny, przyciski, sloty na kartę SIM) - Ethernet: 4x port RJ45 10/100/1000 Mbps - Wejścia/wyjścia: 1x wejście cyfrowe, 1x wyjście cyfrowe na 4-pinowym złączu zasilania - Diody LED: 3x dioda stanu połączenia, 5x siła połączenia, 8x stan połączenia LAN, 4x stan połączenia WAN, 1x zasilanie, diody LED określające zakres sieci WiFi - 2,4GHz i 5GHz - Sloty na kartę SIM: 2x slot SIM (Mini SIM - 2FF), 1,8 V / 3 V, dostęp z zewnątrz urządzenia - Zasilanie: 4 pinowe złącze DC - Antena: 2x SMA dla LTE, 2x RP-SMA dla sieci WiFi, 1x RP-SMA dla Bluetooth, 1x SMA dla GNSS - USB: port USB typ A dla urządzeń zewnętrznych - Przyciski: reset - przycisk przywracania ustawień fabrycznych Parametry fizyczne: Materiał obudowy: aluminium Wymiary: 115 mm x 95 mm x 44 mm (wys. x szer. x gł.) Waga: 456 g Opcje montażu: produkt wolnostojący / montaż na dolnej lub bocznej szynie DIN Środowisko pracy: Temperatura robocza: od -40°C do 75°C Wilgotność pracy: od 10% do 90% bez kondensacji Stopień ochrony: IP30 Normy i certyfikaty: Regulacyjne: CE / RED, RoHS, REACH Norma ECE dot. pojazdów: ECE R10 (E-mark) Normy dotyczące zakłóceń elektromagnetycznych (EMI) - Standardy: EN 55032:2015, EN 55035:2017, Draft ETSI EN 301 489-1 V2.2.1, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1, Draft ETSI EN 301 489-17 V3.2.0 - ESD: EN61000-4-2:2009 - RS: EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 - EFT: EN 61000-4-4:2012 - Zasilacz AC - ochrona przed przepięciami: EN 61000-4-5: 2014 - CS: EN 61000-4-6:2014 - DIP: EN 61000-4-11:2004 Normy dotyczące częstotliwości radiowej (RF): - Standardy: ETSI EN 300 328 V2.1.1, ETSI EN 301 893 V2.1.1, ETSI EN 300 440 V2.1.1 Normy dotyczące bezpieczeństwa: - Standardy: IEC 62368-1:2014 (Second Edition) EN 62368-1:2014+A11:2017 EN 50385:2017 EN 62232:2017 Zawartość opakowania: RUTX11 w obudowie aluminiowej Zasilacz 2x antena LTE (złącze SMA męskie) 2x antena WiFi (złącze RP-SMA męskie) 1x antena GNSS (złącze SMA męskie) 1x antena Bluetooth (złącze RP-SMA męskie) Kabel Ethernet (1,5 m) Skrócona instrukcja obsługi

Teltonika RUTX11