

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/teltonika-rut241-p-18117.html>

Teltonika RUT241



Cena brutto	768 zł
Cena netto	625 zł
Cena poprzednia	922 zł
Kod producenta	RUT241
Kod EAN	4779051840151

Opis produktu

Teltonika RUT241

Pamięć ram: **128 MB**

Kolor: **czarny**

Specyfikacja techniczna

- Pamięć Flash: **16 MB**
- Pamięć RAM: **128 MB**
- Zarządzanie: **CLIKreator konfiguracji** przez dołączone oprogramowanie **Quick Start Wizard** **WEB management** **WWW**
- Funkcje urządzenia: **router DSL** **router GSM**
- Gwarancja: **2 lata w serwisie zewnętrznym**
- Producent: **Teltonika**
- Standard: **Wi-Fi 4 (802.11b/g/n)**
- Tryb pracy: **access point** **bridge** **router**
- Zastosowanie: **biznes** **wydomowy**
- Akcesoria: **zasilacz 9 W**, **2x antena LTE (obrotowe, złącze SMA męskie)**, **1x antena WiFi (obrotowa, złącze RP-SMA męskie)**, **kabel Ethernet (1,5 m)**, **skrótowa instrukcja obsługi**, **ulotka RMS**
- Dodatkowe informacje: **Zasilanie - zakres napięcia wejściowego: 9-30 V DC (4-pinowe gniazdo przemysłowe)**, **możliwość zasilania pasywnym PoE przez port LAN**, **stopień ochrony IP30**, **2 możliwości połączenia internetowego - przez kartę SIM i port WAN**, **automatyczny backup połączenia internetowego w przypadku utraty połączenia głównego**
- Kolor: **czarny**
- Możliwość podłączenia anteny zewnętrznej: **tak**
- Obsługa VLAN: **tak**
- Obsługa VPN: **tak**
- Odkręcana antena: **tak**
- Rodzaj anteny: **zewnętrzna**
- Waga: **125 g**
- Wymiary: **83 x 74 x 25 mm**
- Zasilanie: **PoE** **zasilacz AC**
- Częstotliwość: **2.4 GHz**
- Maksymalna ilość podłączonych klientów: **50**
- Obsługiwane protokoły: **IEEE 802.3** **IEEE 802.3u**
- Szybkość dla 2.4 GHz: **300 Mbps**
- Szybkość dla LTE (pobieranie/wysyłanie): **150 Mbps**
- Szyfrowanie: **128 bitowe szyfrowanie AES** **3DES** **AES** **DEST** **KIP** **WPA2-Enterprise**
- Transmisja danych: **LTE**
- Wbudowany modem: **4G/LTE**
- Wbudowany punkt dostępowy Wi-Fi: **tak**
- Interfejsy LAN: **1x LAN 10/100 Mb/s + 1x WAN/LAN 10/100 Mb/s**
- Interfejsy WAN: **1 x 10/100 Mb/s** **gniazdo SIM**
- Liczba portów LAN 10/100: **2 szt.**
- Liczba portów WAN: **2 szt.**

- Wbudowany przełącznik [switch]: **tak**
- Złącza: **1 x RJ451 x RJ45 (LAN/WAN)**
- Nazwa producenta / importera: **TeltonikaTeltonika NetworksK. Baršausko st. 66LT-51436 KaunasLitwaEmail: info@teltonika.lt**

Skrócony kod producenta: RUT241 Pełny kod producenta: RUT241000000 RUT241 to zmodyfikowana wersja bestsellera od Teltoniki - RUT240, z procesorem o szybszym taktowaniu oraz ze zwiększoną pamięcią RAM. RUT241 odziedziczył jego najlepsze cechy, w tym wzornictwo przemysłowe, kompaktowy rozmiar, wiele interfejsów połączeń i kompatybilność z oprogramowaniem RMS Teltonika. Wyposażony jest w modem 4G LTE, obsługę sieci Wi-Fi oraz dwa porty Ethernet, w tym jeden port WAN. ten zapewnia nieprzerwaną ciągłość transmisji danych wykorzystując uzupełniające się dwie opcje połączenia z Internetem: przez 4G LTE oraz tradycyjnie przez kabel od dostawcy usługi Internetu. Ogromną zaletą tego routera jest backup połączenia internetowego czyli natychmiastowe automatyczne przełączanie się na awaryjny (4G lub kablowy, w zależności od własnych preferencji) w przypadku utraty połączenia głównego dzięki czemu użytkownikowi nie grozi żadna przerwa w transmisji danych jak też wylogowanie z ważnych programów i aplikacji. Cyfrowe wejścia i wyjścia w połączeniu z zaawansowanym oprogramowaniem RutOS umożliwiają skonfigurowanie własnych ustawień zgodnie z potrzebami. RUT241 doskonale pasuje do różnych rozwiązań IoT i M2M, które wymagają łatwej konfiguracji, niezawodnej sieci i zdalnego dostępu. Główne funkcje: LTE Cat 4 o prędkości do 150 Mbps Automatyczne przełączanie na dostępne połączenie zapasowe Bezprzewodowy punkt dostępowy z funkcją Hotspot Kompaktowy rozmiar, łatwa integracja Cyfrowe wejście/wyjście do zdalnego monitorowania i sterowania Kompatybilny z systemem zdalnego zarządzania Teltonika Opis produktu: Sygnał mobilny: - Moduł mobilny: 4G (LTE) - Cat 4 do 150 Mbps, 3G - do 42 Mbps, 2G - do 236,8 kbps - Status: siła sygnału (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP 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 - Zarządzanie pasmem: blokada pasma, wskaźnik stanu używanego pasma - Przejście (Passthrough): router przypisuje swój mobilny adres IP WAN innemu urządzeniu w sieci LAN - Funkcja APN: auto APN - Most (Bridge): bezpośrednie połączenie mostowe między internetem mobilnym a urządzeniem w sieci LAN - PDN (Packet Data Network): możliwość użycia różnych PDN dla wielu użytkowników Transmisja bezprzewodowa: - Tryb pracy bezprzewodowej: IEEE 802.11b/g/n, punkt dostępowy (Access Point - AP), stacja (Station - STA) - Bezpieczeństwo WiFi: WPA2-Enterprise - PEAP, TLS, TTLS, AES-CCMP, TKIP, tryby automatycznego szyfrowania, separacja klienta - SSID: tryb ukrywania SSID i kontrola dostępu na podstawie adresu MAC - Użytkownicy sieci WiFi: do 50 jednoczesnych połączeń - Bezprzewodowy : Hotspot, wewnętrzny/zewnętrzny serwer Radius, wbudowana dostosowana strona docelowa Transmisja przewodowa: - WAN: 1x port WAN (możliwość skonfigurowania portu do sieci LAN) 10/100 Mb/s, zgodny ze standardami IEEE 802.3, IEEE 802.3u, obsługuje auto MDI/MDIX - LAN: 1x port LAN 10/100 Mb/s, zgodny ze standardami IEEE 802.3, IEEE 802.3u, obsługuje auto MDI/MDIX Dane sieciowe: - Rodzaje routingu: routing statyczny, routing dynamiczny (BGP, OSPF v2, RIP v1 / v2, RIPvng, OSPF6) - Protokoły sieciowe: TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPnP, SSH, DHCP, 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, 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 wykorzystać 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; 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 tagach - Kontrola limitów mobilnych: 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 : - 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, obsługuje do 4 tuneli VPN IPsec, 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 - SSTP: obsługa instancji klienta SSTP - ZeroTier: ZeroTier VPN - WireGuard: Obsługa klienta i serwera WireGuard VPN Dane protokołu komunikacyjnego Modbus: - Modbus TCP Slave: > zakres ID: 1-255 > dostęp zdalny: zezwala na dostęp przez WAN > rejestry niestandardowe: żądania bloku niestandardowego rejestru Modbus TCP, które odczytują/zapisują plik wewnątrz routera i mogą być wykorzystane do rozszerzenia funkcjonalności Modbus TCP Slave - 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, Big endian z zamianą bajtów, Little endian, Little endian z zamianą bajtów) - Dane Modbus do serwera: > protokół: HTTP (S), MQTT, Azure MQTT - Brama MQTT: Umożliwia wysyłanie poleceń i odbieranie danych od Modbus Master za pośrednictwem brokera MQTT 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: uruchom ponownie, status, WiFi wł./wył., Dane mobilne wł./wył., wyjście wł./wył. - TR-069: OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Friendly tech, AVSystem - MQTT: broker MQTT, wydawca MQTT - SNMP: SNMP (v1, v2, v3), SNMP trap - JSON-RPC: zarządzanie API przez HTTP/HTTPS - MODBUS: status/sterowanie MODBUS TCP - RMS: system zdalnego zarządzania Teltonika (RMS) Platformy IoT: - Cloud of Things: umożliwia monitorowanie

danych urządzenia, danych mobilnych, informacji o sieci, dostępności - ThingWorx: umożliwia monitorowanie typu WAN, nazwy operatora mobilnego WAN IP, siły sygnału mobilnego, typu sieci mobilnej - Łączność IoT (Cumulocity): umożliwia monitorowanie modelu urządzenia, numeru wersji i numeru seryjnego, identyfikatora sprzętu mobilnego, ICCID, IMEI, rodzaju połączenia, operatora, siły sygnału, typu WAN i adresu IP - Azure IoT Hub: może wysyłać adres IP urządzenia, liczbę bajtów wysłanych/odebranych, stan połączenia 3G, stan łącza sieciowego, IMEI, ICCID, model, producenta, numer seryjny, wersję, IMSI, stan karty SIM, stan PIN, sygnał GSM, WCDMA RSCP WCDMA EC/IO, LTE RSRP, LTE SINR, LTE RSRQ, CELL ID, operator, numer operatora, typ połączenia, temperatura, liczba PIN do serwera Azure IoT Hub Parametry podzespołów: - Procesor: Mediatek MIPS 24Kc 580 MHz - Pamięć RAM: 128 MB, - Pamięć flash: 16 MB SPI Flash Oprogramowanie i konfiguracja: - Interfejs sieciowy: 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 Wejścia/wyjścia - Wejście: 1 x wejście cyfrowe, 0-6 V wykrywane jako stan logiczny niski, 8-30 V wykrywane jako stan logiczny wysoki - Wyjście: 1x cyfrowe z otwartym kolektorem (30 V, 300 mA, na 4 pinowym złączu zasilającym) - Wydarzenia: status SMS, EMAIL, RMS Zasilanie: - Złącze: 4-pinowe przemysłowe gniazdo prądu stałego - Zakres napięcia wejściowego: 9-30 V DC (4-pinowe gniazdo przemysłowe), zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, ochrona przed przepięciami > 33 VDC 10μ max - Pasywne PoE: PoE na parach zapasowych (dostępne od wersji HW 0007 i numeru partii 0010), możliwość zasilania przez port LAN - brak certyfikacji IEEE802.3af, 802.3at i 802.3bt - Pobór prądu:

Teltonika RUT241