

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/teltonika-rutxr1-p-20106.html>

Teltonika RUTXR1



Cena brutto	1 897 zł
Cena netto	1 542 zł
Cena poprzednia	2 276 zł
Kod producenta	RUTXR1
Kod EAN	4779027312613

Opis produktu

Teltonika RUTXR1

Pamięć ram: **256 MB**

Specyfikacja techniczna

- Pamięć Flash: **256 MB**
- Pamięć RAM: **256 MB**
- Zarządzanie: **CLI konsolą przez dołączone oprogramowanie SNMP WWW**
- Funkcje urządzenia: **router DSL router GSM**
- Gwarancja: **2 lata w serwisie zewnętrznym**
- Producent: **Teltonika**
- Standard: **Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)**
- Tryb pracy: **access point bridge router**
- Zastosowanie: **biznesowy**
- Akcesoria: **2x antena LTE (złącze SMA męskie, kabel 3 m, montowane na magnes), 2x antena WiFi (złącze RP-SMA męskie, kabel 1,5 m, montowane na magnes), uchwyty montażowe Rack 19", 8x śruby montażowe, 4x nóżki, igła do wyciągania tacki do kart SIM, zasilacz Euro 18 W, kabel Ethernet (1,5 m) QSG (skrócona instrukcja obsługi), ulotka RMS**
- Dodatkowe informacje: **obudowa stalowa, montaż w szafie Rack 19" (w zestawie uchwyty montażowe), system operacyjny RutOS oparty na OpenLinux, współpraca z systemem zdalnego zarządzania Teltonika RMS, port USB 2.0 dla urządzeń zewnętrznych, zakres napięcia wejściowego 9-50V DC, 2x slot na karty mini SIM (2FF), obsługa protokołu komunikacyjnego Modbus, automatyczny backup połączenia LTE/LTE/DSL, port światłowodowy SFP, port konsolowy RS-232 (RJ45)**
- Możliwość podłączenia anteny zewnętrznej: **tak**
- Obsługa VLAN: **tak**
- Obsługa VPN: **tak**
- Odkręcana antena: **tak**
- Rodzaj anteny: **zewnętrzna**
- Waga: **1050 g**
- Wymiary: **272 x 42,6 x 122,6 mm**
- Częstotliwość: **2.4 GHz 5 GHz**
- Obsługiwane protokoły: **IEEE 802.3 IEEE 802.3az IEEE 802.3u**
- Szybkość dla 2.4 GHz: **300 Mbps**
- Szybkość dla 5 GHz: **586 Mbps**
- Szybkość dla LTE (pobieranie/wysyłanie): **300 Mbps**
- Szyfrowanie: **AES TKIP WPA-PSK WPA2-Enterprise WPA2-PSK**
- Transmisja danych: **LTE**
- Wbudowany modem: **4G/LTE**
- Wbudowany punkt dostępowy Wi-Fi: **tak**
- Interfejsy LAN: **5**
- Interfejsy WAN: **1 x 10/100/1000 Mb/s gniazdo SIM**
- Liczba portów LAN 10/100/1000: **5 szt.**
- Wbudowany przełącznik [switch]: **tak**

- Złącza: **1 x RJ45 (LAN/WAN) 1 x RJ45 (port konsoli) 1 x SFP1 x USB 2.04 x RJ45**
- Nazwa producenta / importera: **TeltonikaTeltonika NetworksK. Baršausko st. 66LT-51436 KaunasLitwaEmail: info@teltonika.lt**

Teltonika RUTXR1 – router Dual-SIM 4G/LTE Cat6, Wi-Fi DualBand, 4x Gigabit LAN, 1x Gigabit WAN, 1x SFP, 1x USB, 1x port konsoli RJ45 RS-232, 2x zasilanie, przystosowany do montażu w szafach Rack 19", RMS Skrócony kod producenta: RUTXR1 Pełny kod producenta: RUTXR1000000 RUTXR1 to kompletny router LTE Cat6 przystosowany do montażu w szafie Rack 19". Posiada aż 3 możliwości połączenia z siecią Internet - 2 bezprzewodowe przez 2 karty SIM LTE, lub przewodowo przez jeden z portów: Ethernet WAN Gigabit lub światłowodowy slot SFP. Dodatkowo umożliwia rozbudowę sieci dzięki wbudowanym czterem portom Gigabit LAN a także WiFi Dual Band 802.11ac. Dedykowany port konsolowy RS-232 (RJ45) przeznaczony jest do zarządzania routerem a port USB umożliwia łatwe udostępnienie dysku czy drukarki w sieci. Dwa porty zasilania - główny i zapasowy pozwalają podłączyć urządzenie do dwóch różnych źródeł prądu co w przypadku awarii sieci elektrycznej powoduje automatyczne podtrzymanie pracy. Automatyczny jest również backup połączenia internetowego - wystarczy wykorzystać minimum 2 możliwości połączenia Internetu - np. LTE przez kartę SIM oraz kablem do portu WAN i wybrać w ustawieniach łącze główne i zapasowe. W momencie utraty sygnału łącza głównego uruchomi się zapasowe, bez utraty sygnału w sieci. Router wyposażony jest w intuicyjny system operacyjny RutOS umożliwiający zarządzanie wieloma funkcjami urządzenia a także posiada możliwość pracy w profesjonalnym systemie zdalnego monitorowania RMS po wykupieniu dodatkowej licencji. Główne funkcje: 4G LTE Cat 6 o prędkości do 300 Mbps Dual SIM - awaryjne przełączanie na aktywny sygnał 4 porty Gigabit LAN i port Gigabit WAN Port SFP do komunikacji światłowodowej dalekiego zasięgu Dwuzakresowa sieć bezprzewodowa - WIFI Dual Band Wave-2 802.11ac Kompatybilny z systemem zdalnego zarządzania RMS Teltonika 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, 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 - USSD: obsługa wysyłania i odczytywania komunikatów dodatkowych danych usługi - 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 - Tryb mostu: bezpośrednie połączenie mostowe między internetem mobilnym a urządzeniem w sieci LAN Transmisja bezprzewodowa: - Tryb pracy bezprzewodowej: 802.11ac (Wi-Fi 5) z szybkościami transmisji danych do 867 Mb/s (dwuzakresowe, MU-MIMO), szybkie przejście 802.11r, punkt dostępowy (AP), stacja (STA) - Bezpieczeństwo WiFi: WPA2-Enterprise-PEAP, WPA2-PSK, WPA-PSK, WEP; AES-CCMP, TKIP, tryby automatycznego szyfrowania, separacja klienta - ESSID: tryb ukrywania ESSID - Bezprzewodowy : Hotspot, wewnętrzny/zewnętrzny serwer Radius, wbudowana konfigurowalna strona docelowa Transmisja przewodowa: - Ethernet WAN: 1x port WAN 10/100/1000 Mbps, zgodność ze standardami IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, obsługa auto MDI/MDIX - Światłowod: 1x port SFP - nie może pracować jednocześnie z portem Ethernet WAN - Ethernet LAN: 4 porty LAN, 10/100/1000 Mb/s, zgodność ze standardami IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, obsługa auto MDI/MDIX Port konsoli: - Port konsoli RS-232 (RJ45) do konfiguracji routera i debugowania Dane sieciowe: - Rodzaje routingu: routing statyczny, routing dynamiczny (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP) - Protokoły sieciowe: TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SNMP, MQTT, Wake on LAN (WOL), DLNA - Obsługa VoIP passthrough: wsparcie H.323 i protokołu SIP-alg NAT, umożliwia prawidłowe kierowanie pakietów VoIP - Monitorowanie połączenia: Pping Reboot, Wget 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: kolejowanie 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 (nie dostępne w standardowej wersji oprogramowania) 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 : - 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, z 5 metodami szyfrowania dla IPsec (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 - ZeroTier: ZeroTier 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) - Modbus RTU Master (RS232) > obsługiwane prędkości transmisji: od 300 do 115200 > obsługiwane funkcje: 01, 02, 03, 04, 05 (tylko dla alarmów), 06 (tylko dla alarmów), 15 (tylko dla alarmów), 16 (tylko dla alarmów) > liczba bitów danych: od 5 do 8 > liczba bitów stopu: 1 lub 2 > parytet: None, Even, Odd > flow: Brak, RTS / CTS, Xon / Xoff Brama MQTT: - Umożliwia wysyłanie poleceń i odbieranie danych od Modbus Master za pośrednictwem brokera MQTT Transfer danych na serwer: - Przez protokoły: HTTP(S), MQTT, Azure

MQTT, Kinesis Monitorowanie i zarządzanie: - Interfejs sieciowy: 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 - 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: ARM Cortex A7, 717 MHz - Pamięć RAM: 256 MB, - Pamięć flash: 256 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 Połączenie szeregowo: - RS232: złącze RJ45, pełne połączenie RS232 (z RTS, CTS) - Typy połączenia szeregowego: konsolowe, bramka MODBUS, MODBUS RTU master, Serial OverIP, tryb modemu, klient Ntrip Port USB: - Rodzaj portu do transmisji danych: USB 2.0 - Obsługa aplikacji: Samba - dostępnianie, skrypty niestandardowe - Obsługa urządzeń zewnętrznych: możliwość podłączenia zewnętrznego dysku twardego, napędu flash, dodatkowego modemu, drukarki - Formaty przechowywania plików: FAT, FAT32, NTFS Zasilanie: - Złącze: 2x 4-pinowe przemysłowe gniazdo prądu stałego - do zasilania głównego oraz awaryjnego - Zakres napięcia wejściowego: 9-50 V DC, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, ochrona przed przepięciami - Pobór prądu: 18W (max),

Teltonika RUTXR1