

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/teltonika-rut360-p-55124.html>

## Teltonika RUT360



Cena brutto	<b>1 116 zł</b>
Cena netto	<b>907 zł</b>
Cena poprzednia	<b><del>1 339 zł</del></b>
Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Czas wysyłki	<b>2 Dni</b>
Kod producenta	<b>RUT360</b>
Kod EAN	<b>4779027312804</b>
Producent	<b>Teltonika</b>

### Opis produktu

#### Teltonika RUT360

Pamięć ram: **128 MB**

#### Specyfikacja techniczna

- Pamięć Flash: **16 MB**
- Pamięć RAM: **128 MB**
- Zarządzanie: **kreator konfiguracji przez dołączone oprogramowanie przez SNMP/SNMP/WWW**
- Funkcje urządzenia: **mobilny router / router DSL / router GSM**
- Gwarancja: **2 lata w serwisie zewnętrznym**
- Producent: **Teltonika**
- Standard: **Wi-Fi 4 (802.11b/g/n)**
- Tryb pracy: **access point / router**
- Zastosowanie: **biznesowy / domowy / mobilny**
- Akcesoria: **zasilacz 18W, 2x antena LTE (obrotowe, złącze SMA męskie), 2x antena WiFi (obrotowa, złącze RP-SMA męskie), kabel Ethernet (1,5 m), skrócona instrukcja obsługi, ulotka RMS**
- Dodatkowe informacje: **aluminiowa obudowa, zakres napięcia wejściowego zasilania 9-30 V DC**
- Ilość w zestawie: **1 szt.**
- Możliwość podłączenia anteny zewnętrznej: **tak**
- Obsługa VLAN: **tak**
- Obsługa VPN: **tak**
- Odkręcana antena: **tak**
- Rodzaj anteny: **zewnętrzna**
- Waga: **247 g**
- Wymiary: **100 x 30 x 85 mm**
- Zasilanie: **zasilacz AC**
- Częstotliwość: **2.4 GHz**
- Maksymalna ilość podłączonych klientów: **50**
- Szybkość dla 2.4 GHz: **300 Mbps**
- Szybkość dla LTE (pobieranie/wysyłanie): **150 Mbps**
- Szyfrowanie: **64/128/256-bit WPA2-Enterprise / WPA2-PSK / WPA3**
- Transmisja danych: **LTE**
- Wbudowany modem: **4G/LTE**
- Wbudowany punkt dostępowy Wi-Fi: **tak**
- Interfejsy LAN: **2**
- Interfejsy WAN: **1 x 10/100 Mb/s**
- Liczba portów LAN 10/100: **2 szt.**
- Liczba portów WAN: **1 szt.**
- Złącza: **1 x RJ45 / 1 x RJ45 (LAN/WAN)**

- Nazwa producenta / importera: **Teltonika** **Teltonika Networks** **K. Baršausko st. 66LT-51436 Kaunas** **Litwa** **Email: info@teltonika.lt**

Skrócony kod producenta: RUT360 Pełny kod producenta: RUT36000000 RUT360 to zaktualizowana wersja bestsellera marki Teltonika - LTE RUT240. Jest to kompaktowy, przemysłowy oferujący możliwość połączenia z Internetem za pomocą sieci komórkowej LTE, Wi-Fi oraz przewodowej. Wyposażony jest w dwa interfejsy Ethernet, Wi-Fi 802.11b/g/n oraz moduł komórkowy 4G LTE Cat 6, oferujący prędkość transmisji danych do 300 Mb/s. Unikalne oprogramowanie, zdalne monitorowanie i funkcje zabezpieczeń sprawiają, że RUT360 jest idealny do aplikacji IoT i M2M, gdzie koniecznością jest niezawodna łączność i wzmocnione bezpieczeństwo. Główne funkcje: LTE Cat 6 o prędkości do 300 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 6 do 300 Mbps, 3G - do 42 Mbps - Siła sygnału, SINR, RSRP, RSRQ, bajty wysłane / odebrane, połączone pasma, IMSI, ICCID - SMS: status SMS, konfiguracja SMS, wysyłanie/czytanie SMS przez HTTP POST/GET, EMAIL na SMS, SMS na EMAIL, SMS na HTTP, SMS na SMS, automatyczna odpowiedź SMS - USSD: obsługuje wysyłanie i odczytywanie komunikatów nieustrukturyzowanych danych usług dodatkowych (USSD - Unstructured Supplementary Service Data) - 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: IEEE 802.11b/g/n, 2x2 MIMO, punkt dostępowy (Access Point - AP), stacja (Station - STA) - Bezpieczeństwo WiFi: WPA3-EAP, WPA3-SAE, WPA2-Enterprise-PEAP, WPA2-PSK, WEP; AES-CCMP, TKIP, tryby automatycznego szyfrowania, separacja klienta - ESSID: tryb ukrywania ESSID - Bezprzewodowy : Captive portal (Hotspot), wewnętrzny/zewnętrzny serwer Radius, SMS OTP, MAC auth, wbudowana konfigurowalna strona docelowa, funkcjonalność "walled garden" umożliwiająca blokowanie lub dostęp do określonych stron 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 - 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, Wget reboot, Periodic Reboot, LCP i ICMP do kontroli łącza - Funkcje firewall'a: przekazywanie, reguły ruchu, reguły niestandardowe, reguły NAT - DHCP: statyczny i dynamiczny przydział adresów IP, DHCP Relayd - QoS: kolejnkowanie 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 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: możliwość zamontowania zdalnego systemu plików za pomocą protokołu SSH 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 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, 5 metod szyfrowania (DES, 3DES, AES128, AES192, AES256) - GRE: tunel GRE - PPTP, L2TP: usługi klient/serwer mogą działać jednocześnie, obsługa L2TPv3 - 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, INT, UINT (ABCD (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC), HEX, ASCII - 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: - Interfejs sieciowy WEB UI: 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: restart, status, włączanie/wyłączanie danych mobilnych, włączanie/wyłączanie wyjścia - 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: QCA9531, MIPS 24kc, 650 MHz - Pamięć RAM: 128 MB, - Pamięć flash: 16 MB, SPI Flash (opcjonalnie do 256 MB) Oprogramowanie i konfiguracja: - Interfejs sieciowy Web UI: aktualizacja

---

oprogramowania z pliku, sprawdzanie aktualizacji na serwerze, profile konfiguracji, kopia zapasowa - 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) Wejścia/wyjścia - 2x konfigurowalne cyfrowe wejścia/wyjścia na 4-pinowym złączu zasilającym, stan niski 0-6V, stan wysoki 8-30V, wyjście typu otwarty kolektor, maks. moc wyjściowa 30V, 300 mA - Wydarzenia: SMS, e-mail, 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 - Pobór prądu: max. 10,5 W Interfejsy fizyczne (porty, diody LED, anteny, przyciski, sloty na kartę SIM) - Ethernet: 2x port RJ45 10/100 Mbps - Wejścia/wyjścia: 2x konfigurowalne cyfrowe wejścia/wyjścia na 4-pinowym złączu zasilania - Diody LED: 2x typ połączenia mobilnego, 3x siła połączenia mobilnego, 2x stan połączenia LAN, 1x zasilanie - Sloty na kartę SIM: 1x 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 Parametry fizyczne: Materiał obudowy: aluminium Wymiary: 100 mm x 30 mm x 85 mm (szer. x wys. x gł.) Waga: 247 g Opcje montażu: produkt wolnostojący / montaż na szynie DIN Środowisko pracy: Temperatura robocza: od -40°C do 75°C Wilgotność pracy: od 10% do 90% bez kondensacji Zawartość opakowania: Router RUT360 Zasilacz 18W 2x antena LTE (obrotowe, złącze SMA męskie) 2x antena WiFi (obrotowa, złącze RP-SMA męskie) Kabel Ethernet (1,5 m) Skrócona instrukcja obsługi Ulotka RMS

Teltonika RUT360