



Bramka LTE TRB145 (Cat 1), 3G, 2G, USB, RS485

Indeks: **156874** Producent: **TELTONIKA** Kod producenta: **312415**

Cena: 429.34 zł

Opis

Bramka 4G LTE Teltonika TRB145, 1x SIM, RS485 IoT M2M

Skrócony kod producenta: TRB145 Pełny kod producenta: TRB145003000 TRB145 to kompaktowych rozmiarów bramka internetowa działająca z siecią komórkową 4G LTE. Wyposażona jest w interfejs RS485, cyfrowe wejścia/wyjścia i port micro-USB. Idealnie nadaje się do instalacji, w których priorytetem jest zdalne sterowanie zewnętrznymi urządzeniami podłączanymi przez interfejs RS485. Bramka TRB145 została zaprojektowana do stosowania w instalacjach przemysłowych i oferuje szeroki zakres funkcji oprogramowania, takich jak sterowanie SMS, zaporą ogniową, Open VPN, IPsec, RMS czy obsługa FOTA. Wysoka wydajność w połączeniu z wielofunkcyjnym oprogramowaniem opartym na systemie Linux pozwala szybko wprowadzić produkt na rynek w najbardziej wymagających instalacjach przemysłowych.

Główne funkcje: RS485 - przemysłowa różnicowa komunikacja szeregową LTE Cat 1 do komunikacji M2M / IoT
Kompaktowy rozmiar, łatwa integracja Szeroki zakres napięć zasilania 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 1 do 10 Mbps, 3G - do 42 Mbps, 2G - do 236,8 kbps - Tryb mostu: bezpośrednie połączenie (most) między dostawcą usług internetowych a urządzeniem w sieci LAN - Status: siła sygnału (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC / IO, RSCP Bajty wysłane / odebrane - SMS/połączenie: status SMS, konfiguracja SMS, narzędzia połączeń
Dane sieciowe: - Obsługiwane protokoły sieciowe: TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, SSL v3, TLS, SSH, DHCP, SNMP, MQTT - Rodzaj routingu: statyczny - Monitorowanie połączenia: Ping Reboot, Periodic Reboot, LCP i ICMP do kontroli łącza, Wget - Funkcje Firewall: przekazywanie portów, traffic rules, custom rules - DHCP: statyczny i dynamiczny przydział adresów IP - DDNS: obsługuje automatycznie do 25 dostawców usług, możliwość ręcznej konfiguracji kolejnych
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 - 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, obsługuje do 5 tuneli VPN IPsec, 5 metod szyfrowania (DES, 3DES, AES128, AES192, AES256) - GRE: tunel GRE - PPTP, L2TP: usługi klient/serwer mogą działać jednocześnie
Komunikacja szeregową: - Tryby: konsola, OverIP, modem (pełne lub częściowe sterowanie), Modbus RTU master, brama Modbus, klient NTRIP
Dane protokołu komunikacyjnego Modbus: - Modbus TCP Slave: > zakres ID: 1-255 > dostęp zdalny: zezwolenie na dostęp przez WAN > rejestry niestandardowe: blok rejestru niestandardowego Modbus TCP, który pozwala na odczyt / zapis pliku w routerze i może być wykorzystywany do rozszerzania 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 bity: float, INT, UINT (ABCD (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC) - Modbus RTU Master > Obsługiwane prędkości transmisji: od 300 do 115200 > Obsługiwane funkcje: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16 > Obsługiwane formaty danych: 8 bitów: INT, UINT; 16 bitów: INT, UINT (najpierw MSB lub LSB); 32 bity: float, INT, UINT (ABCD (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC) > Liczba bitów danych: od 5 do 8 > Liczba bitów stopu: 1 lub 2 > Parytet: None, Even, Odd > Kontrola przepływu: None, Xon/Xoff - Dane Modbus do serwera: > protokół: HTTP(S), MQTT
Monitorowanie i zarządzanie: - Interfejs sieciowy: HTTP/HTTPS, status, konfiguracja, aktualizacja FW, CLI, rozwiązywanie problemów, dziennik systemu, dziennik jądra (kernel) - FOTA: aktualizacja oprogramowania sprzętowego z serwera, automatyczne powiadomienie - SSH: SSH (v1, v2) -

SMS: status SMS, konfiguracja SMS - MQTT: broker MQTT, wydawca MQTT - JSON-RPC: zarządzanie API przez HTTP/HTTPS - Modbus: status/sterowanie Modbus TCP - RMS: system zdalnego zarządzania Teltonika (RMS) Parametry podzespołów: - procesor: ARM Cortex-A7 1,2 GHz - pamięć RAM: 128 MB (50 MB dostępne dla przestrzeni użytkownika) - pamięć flash: 512 MB (70 MB dostępne dla przestrzeni użytkownika) Oprogramowanie i konfiguracja: - Interfejs sieciowy: aktualizacja oprogramowania z pliku, sprawdzanie aktualizacji na serwerze, profile konfiguracji, kopia zapasowa konfiguracji, 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: 2x wejście/wyjście cyfrowe - Wydarzenia: status SMS 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 - Pobór prądu:

Parametry

EAN	4779027312415
Kod producenta	TRB145
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	0.13
Stan	Nowy