

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-konwertera-ttl-uart-na-ethernet-lan-usr-k3-p-11774.html>

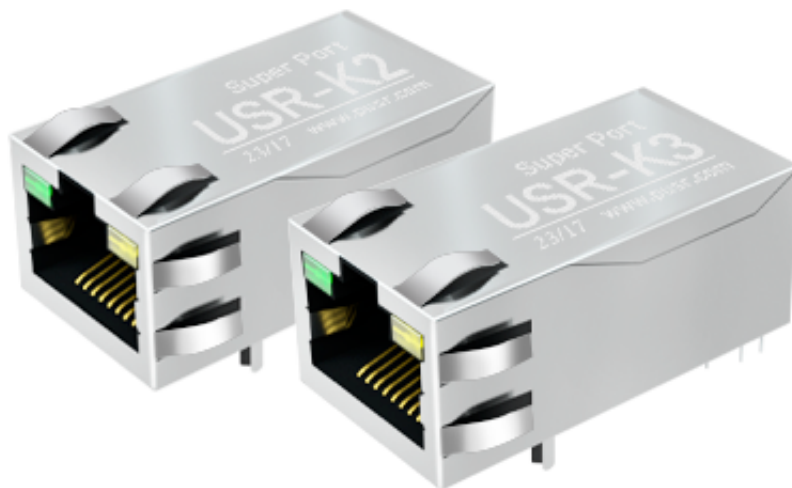


Moduł konwertera TTL UART na Ethernet LAN USR-K3

Cena brutto	74,00 zł
Cena netto	60,16 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	USR-K3
Producent	USR IOT Technology Limited

Opis produktu

Ekonomiczny moduł TTL UART do Ethernet LAN USR-K3



USR-K3 to wbudowany moduł TCP/IP, który integruje procesor TI Cortex-M4, który może zapewnić lepszą wydajność i wysoką stabilność. Moduł ten charakteryzuje się wysoką częstotliwością do 120 Mbps.

- Dwukierunkowa komunikacja UART TTL z Ethernetem
- Obsługuje cztery tryby pracy: TCP Client, TCP Server, UDP Client i UDP Server
- Widoczny w systemie jako wirtualny port COM
- Może służyć do komunikacji między mikrokontrolerem a serwerem za pomocą sieci Ethernet
- Pakiety definiowane przez użytkownika
- Konfiguracja poprzez stronę internetową
- Funkcja Auto-MIDX
- Wsparcie dla DHCP
- Przykłady programowania dla PC TCP/IP SOCKET, VB, C++, Delphi, Android, iOS
- Wskaźnik stanu RJ45, wbudowany transformator izolujący interfejs RJ45, izolacja 2 KV
- Unikalny adres MAC
- Wbudowany Watchdog
- Przeznaczony do zastosowań przemysłowych
- Niewielkie wymiary i lekka konstrukcja
- Zasilanie: 3,3 V
- Wymiary: 33 x 19 x 19,15 mm



Model	USR-K3
Procesor	TI Cortex-M4
Częstotliwość	120MHz
Zasilanie	
Napięcie zasilania	DC: 3.0~3.6V (zalecane 3.3V)
Pobór mocy	110mA (średnio) @ 3.3V
Ethernet	
Liczba portów	1 x RJ45
Przepustowość	10 /100 Mbps, auto MDI/MDX
Ochrona	1.5KV izolacja elektromagnetyczna
Port szeregowy	
Liczba portów	1 x TTL (3.3V TTL)
Prędkość transmisji	600 bps~1 Mbps
Liczba bitów danych	5, 6, 7, 8
Liczba bitów stopu	1, 2
Bit parzystości	Brak, Parzyste, Nieparzyste, Spacja, Znacznik
Kontrola przepływu	Sprzętowa: RTS/CTS
Bufor pakietów szeregowych	Wysyłanie: 2K bajtów Odbieranie: 2K bajtów
Charakterystyka fizyczna	
Wymiary (mm)	33.0x19.0x19.2 (D*S*W)
Temperatura pracy	-40~85°C
Temperatura przechowywania	-40~120°C
Wilgotność pracy	5%~95% bez kondensacji

Wilgotność przechowywania	5%~95%~bez kondensacji~
Podstawowe funkcje	
Protokół IP	Statyczny/DHCP
DNS	√
Zdefiniowany przez użytkownika DNS	√
Wbudowana strona	√
Metoda konfiguracji	Wbudowana strona, oprogramowanie konfiguracyjne, protokół Open Config, komenda AT
Tryb pracy	TCP Server/TCP Client/UDP Server/UDP Client
HTTPD client	√
Bramka Modbus	Modbus RTU do Modbus TCP
	Wielokrotne ankietowanie hostów Modbus
WebSocket	√
Maks. liczba klientów w TCPS	8
Zdefiniowana przez użytkownika strona	√
Podobne do RF2217	√
Pakiet rejestracyjny	√
Pakiet serca	√
Inne	
Certyfikat	*CE, FCC, *RoHS, *WEEE
Gwarancja	1 rok



dodatkowe materiały do pobrania:



[\[User Manual\] USR-K3 User Manual](#)



[\[Specification\] USR-K3 K2 Specification](#)



[protocol] M4-config-protocol-V1.4



[Certificates] USR-K3 FCC certificate



[Certificates] USR-K2 FCC certificate

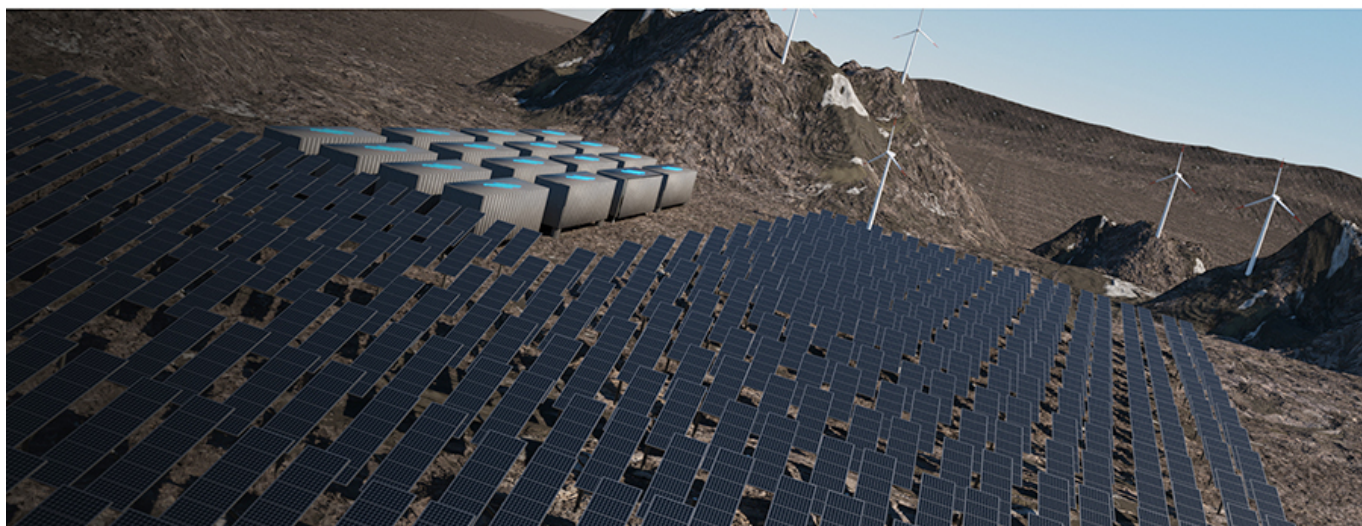
Narzędzia



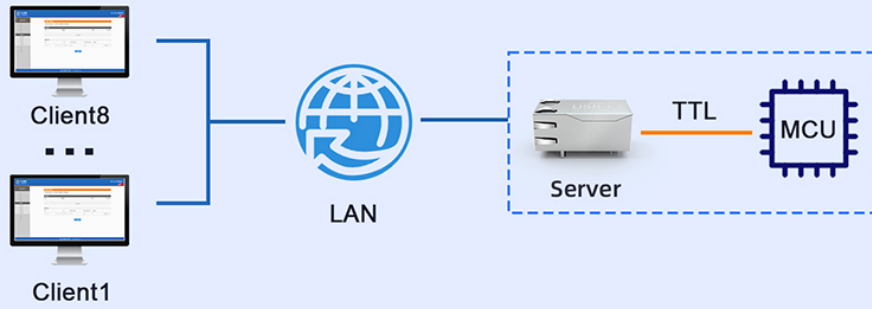
[Configuration Software]USR-TCP232-M4_V2.3.4.106



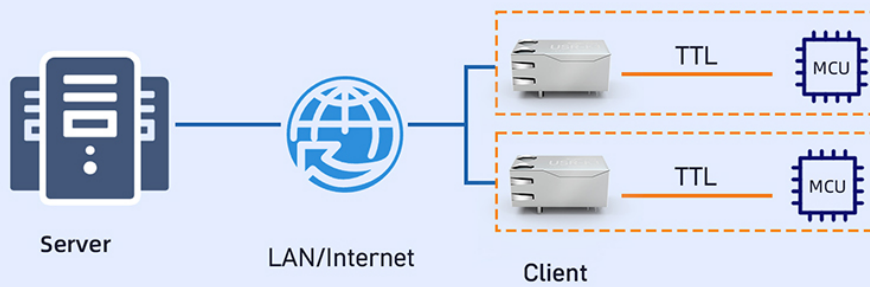
Custom-Webpage-File



Multi-user Access

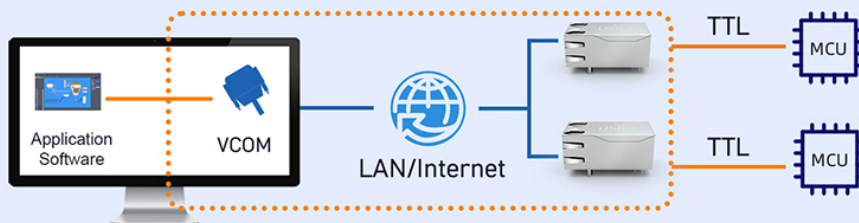


Multi-device Management



Virtual COM Port

Compatible with Traditional SCADA and Data Collection System Relying on Serial Port

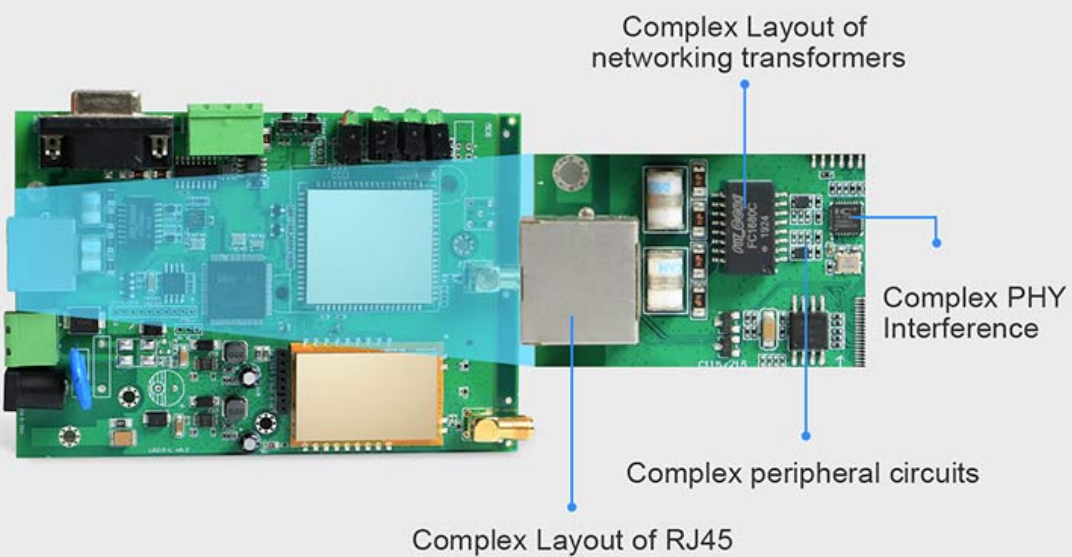




Model	USR-K3	USR-K2
Processor	TI Cortex-M4	Atmel Cortex-M0
Frequency	120MHZ	48MHz
Power Supply	DC: 3.0~3.6V (3.3V is recommended)	
Consumption	110mA (Aver)@3.3V	136mA (Aver)@3.3V
Serial port	1 x TTL, 3.3V level	
Baud rate	600 bps~1 Mbps	600 bps~460.8 Kbps
Data Bits	5, 6, 7, 8	

Parity Bit	None, Even, Odd, Space, Mark	
Flow Control	Hardware: RTS/CTS	None
Serial Packet Cache	Send: 2K Bytes Receive: 2K Bytes	Receive: 800 Bytes
Max No. of Clients in TCPS	8	16
Modbus Gateway	√	
WebSocket	√	X
Operating Temperature	-40 ~ 85°C	-25~75°C
User-defined webpage	√	

Say goodbye to complex traditional embedded development.



Simply Focus on UART: TX & RX



Built-in
Webpage

Config
Software

AT
Command

Open Configuration
Protocol

