

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przemyslowy-izolowany-konwerter-multi-bus-usb-rs232-rs485-ttl-waveshare-p-12230.html>



Przemysłowy izolowany konwerter Multi-Bus USB / RS232 / RS485 / TTL Waveshare

Cena brutto	106,67 zł
Cena netto	86,72 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SKU:21411
Producent	Waveshare

Opis produktu

Przemysłowy izolowany konwerter Multi-Bus USB / RS232 / RS485 / TTL Waveshare



Dane techniczne:

- producent: Waveshare
- model: 21411
- oryginalny chip FT232RL do komunikacji USB: szybka, stabilna i niezawodna komunikacja, lepsza kompatybilność
- wbudowane obwody ochrony przed przepięciem i przeciążeniem prądowym (brak ochrony między dwoma źródłami zasilania terminala hosta)
- izolacja zasilania unibody: zapewnia stabilne, izolowane napięcie, brak potrzeby dodatkowego zasilania dla terminala izolowanego
- cyfrowa izolacja unibody: izoluje sygnały, zapewnia wysoką niezawodność, odporność na zakłócenia oraz niski pobór mocy
- wbudowana dioda TVS (Transient Voltage Suppressor): skutecznie tłumi przepięcia i skoki napięcia, ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi i elektrostatyką
- wbudowany bezpiecznik resetowalny i diody ochronne: zapewniają stabilne wyjścia prądu/napięcia, chronią przed przeciążeniem i przepięciami, zwiększają odporność na wstrząsy

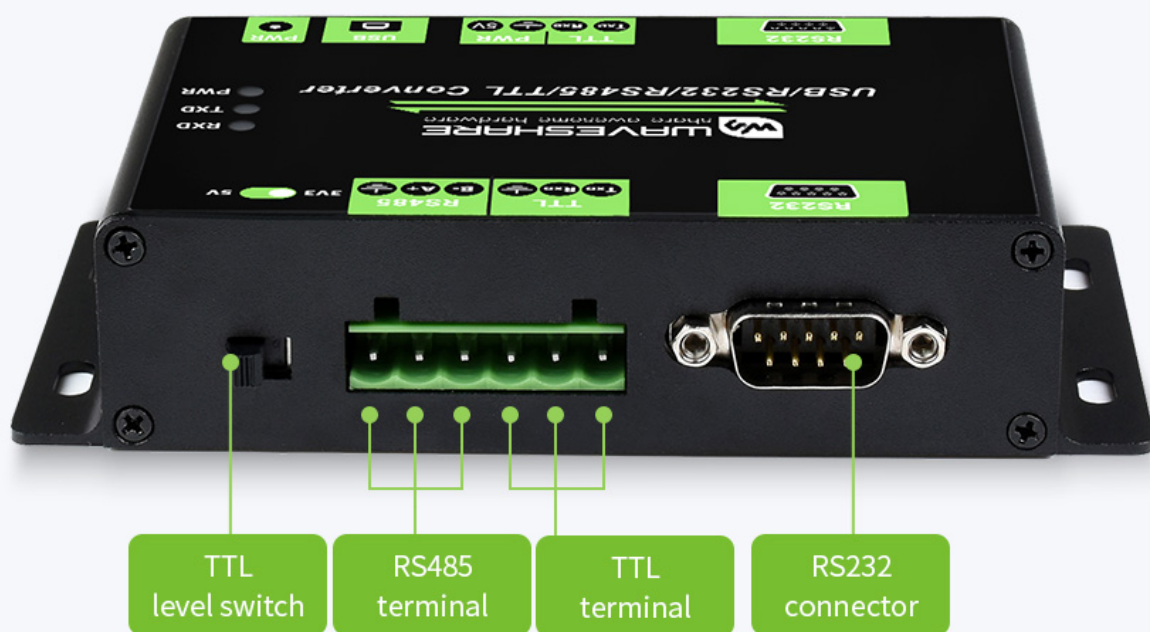
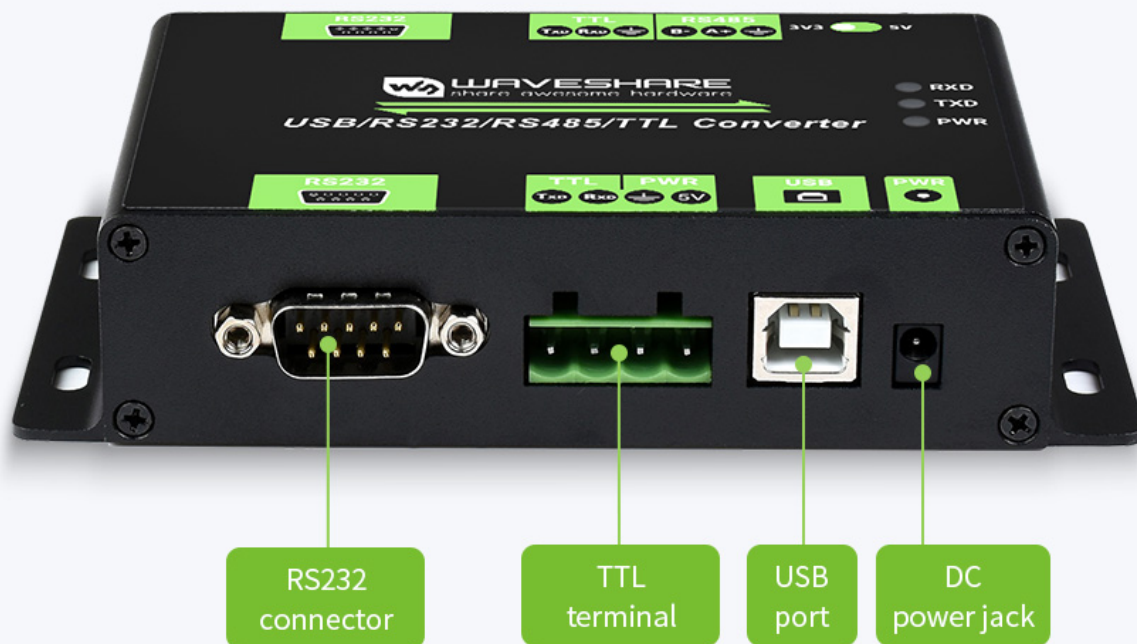
- przełącznik poziomu napięcia 3.3V i 5V na porcie szeregowym TTL: umożliwia wybór poziomu TTL dla terminala Group B
- aluminiowa obudowa: oksydowana, matowa powierzchnia, solidna i trwała

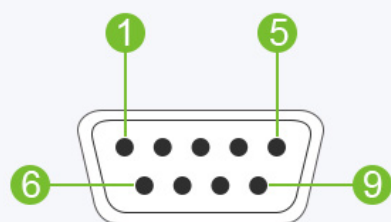
Typ Produktu	Przemysłowy izolowany konwerter USB/RS232/RS485/TTL z wieloma magistralami		
Szybkość transmisji danych	300 ~ 921600bps 300 ~ 600000bps (RS232 do RS232)		
Grupa A	USB	Napięcie robocze	5V
		Złącze	USB-B
		Ochrona	Bezpiecznik resetujący 200mA, izolowane wyjście
	RS232	Złącze	DB9 męskie
		Ochrona	Ochrona TVS, tłumienie przepięć, ochrona ESD
		Tryb transmisji	Punkt-punkt
	TTL (UART)	Napięcie robocze	5V
		Złącze	Zacisk śrubowy
		Układ pinów	TXD, RXD, GND, 5V
		Ochrona	Dioda zaciskowa, ochrona przed nadmiernym napięciem, ochrona przed odwróceniem polaryzacji, odporność na wstrząsy, odporność na zakłócenia
Grupa B	RS485	Złącze	Zacisk śrubowy
		Układ pinów	A+, B-, GND
		Sterowanie kierunkiem	Automatyczne sterowanie sprzętowe
		Ochrona	Odporność na przepięcia, tłumienie przepięć, ochrona ESD
	RS232	Tryb transmisji	Punkt-wielopunkt (do 32 węzłów, zalecane użycie repeaterów dla 16 węzłów lub więcej)
		Złącze	DB9 męskie
		Ochrona	Ochrona TVS, tłumienie przepięć, ochrona ESD
	TTL (UART)	Tryb transmisji	Punkt-punkt
		Napięcie robocze	3.3/5V
		Złącze	Zacisk śrubowy
		Układ pinów	TXD, RXD, GND
	Ochrona	Dioda zaciskowa, ochrona przed nadmiernym napięciem, ochrona przed odwróceniem polaryzacji, odporność na wstrząsy, odporność na zakłócenia	
	Środowisko pracy	Temperatura	-25°C ~ 85°C
Wilgotność		5%RH ~ 95%RH	
Obsługiwane systemy	Windows 11 / 10 / 8.1 / 8 / 7 / XP		
Uwaga	tylko jedna para urządzeń będzie sparowana do pełnej komunikacji między terminalami Grupy A i Grupy B jednocześnie		





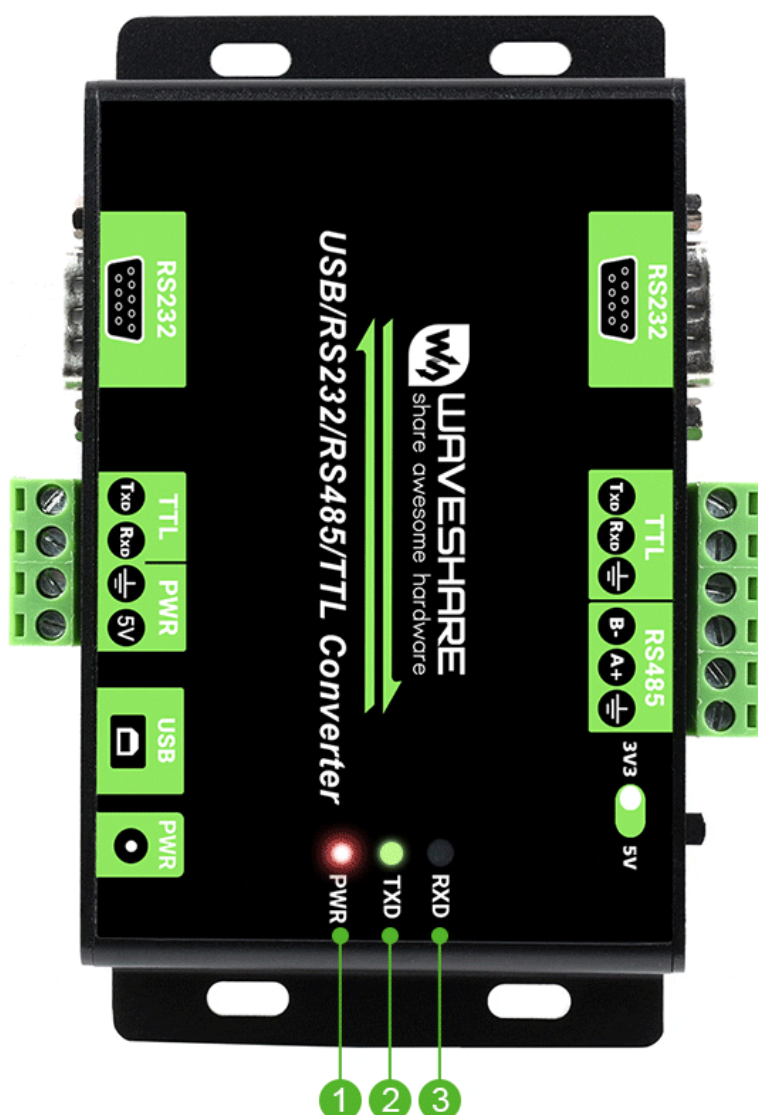






RS232 pinout

RS232 pinout	
DB9 Male (PIN)	Description
2	Receiving data (RXD)
3	Sending data (TXD)
5	Ground GND
1, 4, 6, 7, 8, 9	N/C



1

PWR: light up red
power supply connected

2

TXD: blinking green
sending data

3

RXD: blinking blue
receiving data



Unit:mm