

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/konwerter-interfejsu-usb-na-rs232485422ttl-ft232rnl-z-izolacja-waveshare-p-12246.html>



Konwerter interfejsu USB na RS232/485/422/TTL FT232RNL z izolacją Waveshare

Cena brutto	102,00 zł
Cena netto	82,93 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SKU:23996
Kod EAN	5905123548505
Producent	Waveshare

Opis produktu

Konwerter interfejsu USB na RS232/485/422/TTL FT232RNL z izolacją Waveshare



Dane techniczne:

- producent: Waveshare
- model: 23996
- chip: oryginalny FT232RNL, szybka, stabilna i niezawodna komunikacja, doskonała kompatybilność
- obsługiwane konwersje interfejsów: USB na RS232, USB na RS485, USB na RS422, USB na TTL
- izolacja zasilania unibody: stabilne, izolowane napięcie, brak potrzeby dodatkowego zasilania dla terminala izolowanego
- cyfrowa izolacja unibody: izolacja sygnału, wysoka niezawodność, odporność na zakłócenia i niski pobór mocy
- dioda TVS: tłumienie przepięcia i impulsy napięciowe, ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi i ESD
- wbudowany bezpiecznik automatyczny i diody ochronne: stabilne wyjścia prądu/napięcia, ochrona przed przeciążeniem i

przebiegami, zwiększona odporność na wstrząsy

- w pełni automatyczny obwód nadawczo-odbiorczy bez opóźnień: szybka i stabilna komunikacja przez USB z różnymi interfejsami, bez zakłóceń
- tłumacz poziomów napięcia TTL 3.3V/5V: możliwość ustawienia poziomu TTL przez przełącznik
- 3 diody LED: sygnalizują stan zasilania oraz status nadawania/odbierania
- wysokiej jakości złącza USB-B i RS232: płynne podłączanie i odłączanie
- metalowa obudowa przemysłowa: montaż na ścianie i szynie, solidna, estetyczna i łatwa w instalacji

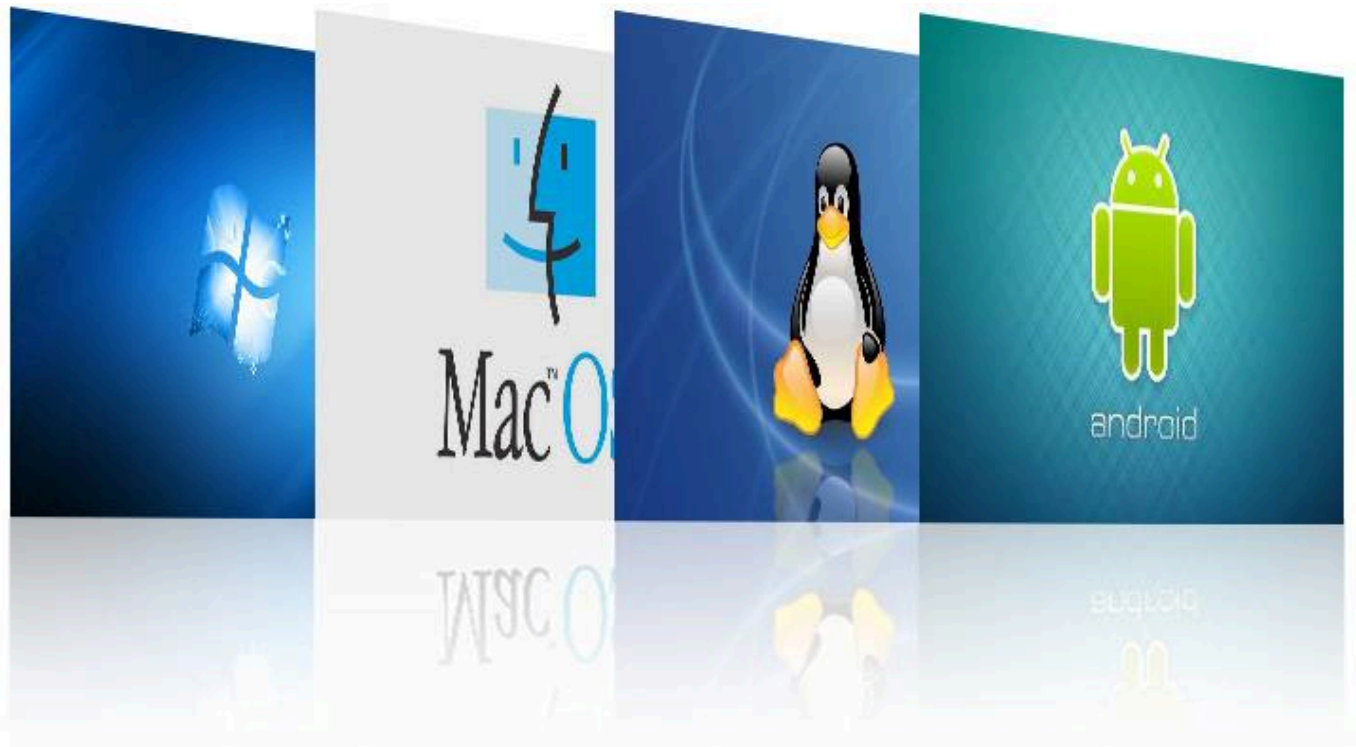


Typ produktu	Przemysłowy konwerter z izolacją cyfrową	
USB	Napięcie robocze	5V
	Złącze	USB-B
	Ochrona	Bezpiecznik samonaprawialny 200mA, izolowane wyjście
RS232	Złącze	DB9 męskie
	Ochrona	Dioda TVS, ochrona przed przepięciami i ESD
	Tryb transmisji	Punkt-punkt
	Prędkość transmisji	300bps ~ 921600bps
RS485/422	Złącze	Zacisk śrubowy
	Sterowanie kierunkiem	Automatyczne sterowanie sprzętowe
	Ochrona	600W ochrona przed przepięciami i wyładowaniami, ochrona ESD 15KV (rezerwowane dwa rezystory równoważące 120R, aktywowane/dezaktywowane przez zworkę)
	Tryb transmisji	Punkt-wielopunkt (tryb 485: do 32 węzłów; tryb 422: do 256 węzłów, zaleca się używanie repeaterów dla 16 lub więcej węzłów)
	Prędkość transmisji	300bps ~ 2Mbps
TTL (UART)	Napięcie robocze	3.3V / 5V
	Złącze	Zacisk śrubowy
	Piny	TXD, RXD, GND, 5V/3.3V
	Ochrona	Dioda ochrony przed przepięciami, zabezpieczenie przed napięciami dodatnimi i ujemnymi
	Tryb transmisji	Punkt-punkt
	Prędkość transmisji	300bps ~ 2Mbps
Wskaźniki	PWR	Czerwony wskaźnik zasilania, świeci się, gdy wykryto połączenie USB i napięcie
	TXD	Wskaźnik TX, świeci się, gdy port USB wysyła dane
	RXD	Wskaźnik RX, świeci się, gdy porty urządzenia wysyłają dane zwrótne
Środowisko pracy	Temperatura	-40°C ~ 85°C
	Wilgotność	5%RH ~ 95%RH
System operacyjny	Mac, Linux, Android, Windows 11 / 10 / 8.1 / 8 / 7	













RS485/422 Pinout

Screw Terminal (PIN)	Description
PE	485/422 signal ground
TA	RS422 send differential signal positive RS485 differential signal positive A+
TB	RS422 send differential signal negative RS485 differential signal negative B-
RA	RS422 receive differential signal positive
RB	RS422 receive differential signal negative

TTL (UART) Pinout

Screw Terminal (PIN)	Description
TXD	TTL transmit data pin, connect to MCU.RXD
RXD	TTL receive data pin, connect to MCU.TXD
GND	Connect to GND
VCC	5V / 3.3V power supply output, configurable via 5V/3.3V level switch
5V/3.3V level switch	TTL level selection

