

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/usb-na-rs232-rs485-uart-ttl-33v5v-konwerter-z-izolacja-p-7002.html>

## USB na RS232 / RS485 / UART TTL 3.3V/5V konwerter z izolacją

Cena brutto	<b>169,79 zł</b>
Cena netto	<b>138,04 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>BTE-929</b>
Kod producenta	<b>WAVESHARE USB TO RS232 / RS485 / TTL</b>
Producent	<b>Waveshare</b>

### Opis produktu

USB na RS232 / RS485 / UART TTL 3.3V/5V konwerter z izolacją

Konwerter interfejsu USB na RS232 / 485 / TTL z izolacją przemysłową produkcji Waveshare. To przemysłowy konwerter USB na RS232 / 485 / TTL z oryginalnym układem konwertera FT232RL FTDI. Posiada wbudowane obwody ochronne takie jak: izolacja zasilania, izolacja magnetyczna ADI, dioda TVS itp. Co więcej, USB TO RS232 / 485 / TTL jest wyposażony w obudowę ze stopu aluminium, dzięki czemu jest solidny i wytrzymały.

USB TO RS232 / 485 / TTL jest bardzo łatwy w użyciu, w pełni zautomatyzowany, bez opóźnień. Ze względu na szybką komunikację, stabilność, niezawodność i bezpieczeństwo jest idealnym wyborem do przemysłowych urządzeń sterujących i / lub aplikacji wymagających wysokich wymagań komunikacyjnych.

WAVESHARE USB TO RS232 / RS485 / TTL Industrial Isolated Converter

#### specyfikacja:

- adapter konwerter przejściówka interfejsu USB TO RS232, USB TO RS485, USB TO TTL (UART)
- konstrukcja oparta o oryginalny układ FT232RL, który zapewnia szybką i stabilną komunikację. Jest to niezawodny układ z najlepszą kompatybilnością
- budowana izolacja przetwornica napięcia zapewnia stabilne izolowane napięcie. Dlatego nie jest wymagane dodatkowe zewnętrzne zasilanie izolowanej strony
- wbudowana magnetyczna izolacja ADI, która umożliwia izolację sygnału, wysoką niezawodność, właściwości przeciwzakłóceniuowe, niskie zużycie energii
- wbudowane diody TVS (Transient Voltage Suppressor), skutecznie tłumi napięcie udarowe i przejściowe napięcie skokowe w obwodzie, jest odporny na uderzenia pioruna i antyelektrostatyczny
- wbudowane bezpieczniki i diody zabezpieczające, zapewniają stabilne wyjścia prądowe / napięciowe, zapewniają odporność na przetężenia / przepięcia, poprawiają odporność na wstrząsy
- w pełni automatyczny obwód transiwera bez opóźnień, zapewnia, że port USB komunikuje się z różnymi interfejsami szybko i stabilnie, nie zakłócając się nawzajem
- wbudowany konwerter zasilania napięcia TTL 3,3 V / 5 V skonfiguruj poziom TTL za pomocą przełącznika
- obudowa ze stopu aluminium piaskowana i anodowana, wycięta CNC, solidna i trwała
- 3 diody LED wskazujące zasilanie PWR i status nadajnika-odbiornika Tx D Rx D
- wysokiej jakości złącza USB-B i RS232

#### dane techniczne:

- 
- typ produktu: przemysłowy izolowany optycznie konwerter
  - szybkość transmisji: 300-921600bps
  - port: USB
  - porty urządzenia: RS485 / RS232 / TTL
  - **USB:**
    - ▶ napięcie robocze: 5 V.
    - ▶ złącze: gniazdo USB typ B
    - ▶ zabezpieczenie: bezpiecznik samoregenerujący 200mA, izolowane wyjście
    - ▶ odległość transmisji: ~ 5 m
  - **RS485:**
    - ▶ złącze: zacisk śrubowy terminal block do przykręcenia przewodów
    - ▶ kołki: A +, B-, GND
    - ▶ kontrola kierunku: automatyczne sterowanie sprzętem
    - ▶ ochrona: odgromowa i przeciwprzepięciowa 600 W, ochrona ESD 15kV (zarezerwowane podkładki lutownicze z rezystorem równoważącym 120R)
    - ▶ odległość transmisji: ~ 1200m
    - ▶ tryb transmisji: punkt do wielopunktów (do 32 węzłów, wymagają zastosowania repeaterów dla 16 lub więcej węzłów)
  - **RS232:**
    - ▶ złącze: męskie DB9
    - ▶ ochrona: dioda TVS, ochrona przeciwprzepięciowa, ochrona ESD
    - ▶ odległość transmisji: ~ 15 m
    - ▶ tryb transmisji: punkt-punkt
  - **TTL (UART):**
    - ▶ napięcie robocze: 3,3 V lub 5 V
    - ▶ złącze: zacisk śrubowy
    - ▶ kołki: TXD, RXD, GND
    - ▶ ochrona: dioda zabezpieczająca zacisk, odporna na przepięcia / ujemne działanie, odporność na wstrząsy
    - ▶ tryb transmisji: punkt-punkt
  - **wskaźniki LED:**
    - ▶ PWR: czerwony wskaźnik zasilania, zapala się, gdy występują operacje USB
    - ▶ TXD: zielony wskaźnik TX, świeci, gdy port USB wysyła dane
    - ▶ RXD: niebieski wskaźnik RX, zapala się, gdy porty urządzenia odsyłają dane
  - **środowisko działania:**
    - ▶ temperatura: -15°C ~ 70°C
    - ▶ wilgotność: 5% RH ~ 95% RH
    - ▶ system operacyjny: **Windows 10** / 8.1 / 8/7 / XP
  - **obudowa:**
    - ▶ aluminiowa obudowa z profilu wycięta numerycznie CNC piaskowana, anodowana w kolorze czarnym
    - ▶ uchwyty mocujące
    - ▶ wymiary: 68,5mm x 86,5mm x 27,4mm

#### **dodatkowe informacje:**

[http://www.waveshare.com/wiki/USB\\_TO\\_RS232/485/TTL](http://www.waveshare.com/wiki/USB_TO_RS232/485/TTL)

#### **wymiary zewnętrzne:**