

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/konwerter-przemyslowy-rs232rs485-na-ethernet-waveshare-p-12170.html>



Konwerter przemysłowy RS232/RS485 na Ethernet Waveshare

Cena brutto	239,65 zł
Cena netto	194,84 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SKU:16530
Kod producenta	RS232/RS485 TO ETH
Producent	Waveshare

Opis produktu

Konwerter przemysłowy RS232/RS485 na Ethernet Waveshare

Konwerter przemysłowy RS232/RS485 na Ethernet marki Waveshare to wszechstronne urządzenie, które umożliwia integrację sieci Ethernet z interfejsami RS232 oraz RS485. Urządzenie jest zasilane napięciem od 5.0 do 36.0V, a jego zużycie energii wynosi mniej niż 1W, dzięki czemu jest energooszczędnym rozwiązaniem do zastosowań przemysłowych. Wyposażony w liczne zabezpieczenia, takie jak ochrona przed odwrotną polaryzacją, ESD oraz przepięciami, zapewnia niezawodność w trudnych warunkach pracy, nawet w temperaturach od -40 do 85°C.



Konwerter oferuje interfejs Ethernet o prędkości 10/100Mbps, z 4-pinowym złączem RJ45 oraz izolacją elektromagnetyczną 2KV, zwiększając bezpieczeństwo transmisji. Obsługiwane protokoły to IP, TCP, UDP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, HTTPD Client oraz Websocket, umożliwiając wszechstronną komunikację i integrację z różnymi systemami. Urządzenie posiada bufor TX i RX o pojemności odpowiednio 16Kbyte, zapewniając stabilną i płynną transmisję danych.

Dla interfejsów RS485 i RS232 konwerter oferuje elastyczne opcje konfiguracji. RS485 wykorzystuje terminal śrubowy (A+, B-,

GND), natomiast RS232 wyposażono w złącze DB9 męskie. Obsługiwane są różne konfiguracje bitów danych (5, 6, 7, 8), bitów stopu (1, 2) oraz parzystości (Brak, Nieparzysty, Parzysty, Mark, Space), umożliwiając dostosowanie do specyficznych potrzeb aplikacji. Prędkość transmisji wynosi od 600bps do 230.4Kbps, a bufor TX i RX dla RS485/RS232 wynosi odpowiednio 2Kbyte i 20Kbyte.



Sprzętowa kontrola przepływu (RTS/CTS) oraz liczne zabezpieczenia, takie jak ochrona ESD 2KV, ochrona przed przepięciami i przeciążeniami, czynią ten konwerter niezawodnym narzędziem do pracy w trudnych środowiskach przemysłowych. Dzięki wszechstronnym możliwościom konfiguracji i zabezpieczeniom, konwerter RS232/RS485 na Ethernet Waveshare jest idealnym rozwiązaniem do aplikacji wymagających niezawodnej i bezpiecznej transmisji danych.

Dane techniczne:

- producent: Waveshare
- mode: RS232/485 TO ETH
- zasilanie: 5.0~36.0V (zalecane 5V)
- prąd roboczy: 86.5mA (@5V)
- zużycie energii: - ochrona interfejsu: ochrona przed odwrotną polaryzacją, ochrona ESD, ochrona przed przepięciami
- temperatura pracy: -40~85°C
- temperatura przechowywania: -40~105°C

Ethernet

- złącze: 4-pinowe RJ45
- szybkość komunikacji: 10/100Mbps
- ochrona interfejsu: Izolacja elektromagnetyczna 2KV
- protokoły: IP, TCP, UDP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, HTTPD Client, Websocket
- bufor TX: 16Kbyte
- bufor RX: 16Kbyte

RS485/RS232:

- złącze: **RS485: terminal śrubowy (A+, B-, GND), RS232: DB9 męski**
- bity danych: **5bit, 6bit, 7bit, 8bit**
- bity stopu: **1, 2**
- bity parzystości: **Brak, Nieparzysty, Parzysty, Mark, Space**
- prędkość transmisji: **600bps~230.4Kbps**
- bufor TX: **2Kbyte**
- bufor RX: **20Kbyte**
- sprzętowa kontrola przepływu: **RTS/CTS**
- ochrona interfejsu:

- RS485: Ochrona ESD 2KV, ochrona przed przepięciami, ochrona przed przeciążeniami
- Rezystory podciągające/ściąające RS485: 2.2KΩ

