
Dane aktualne na dzień: 29-03-2025 12:07

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/izolowany-konwerter-rs232-rs485-rs422-na-ethernet-modbus-tcp-ip-p-11611.html>



Izolowany konwerter RS232 RS485 RS422 na Ethernet Modbus TCP IP

Cena brutto	300,00 zł
-------------	------------------

Cena netto	243,90 zł
------------	------------------

Czas wysyłki	24 godziny
--------------	-------------------

Numer katalogowy	ZLAN5143I
------------------	------------------

Producent	ZLAN
-----------	-------------

Opis produktu

Konwerter RS232 RS485 RS422 na Ethernet z izolacją ZLAN5103I Modbus TCP



ZLAN5143I to wysoce niezawodny i wydajny serwer urządzeń szeregowych z bramką Modbus, zaprojektowany przez firmę Shanghai ZLAN, specjalnie do odporności na wyładowania atmosferyczne, zakłócenia elektromagnetyczne oraz trudne warunki środowiskowe. Jest to flagowy produkt w kategorii serwerów urządzeń szeregowych. Może być stosowany w aplikacjach przemysłowych wymagających odporności na zakłócenia, monitorowania tuneli, energetyki wiatrowej, monitorowania katastrof geologicznych w terenie i innych.

Charakteryzuje się dobrą izolacją interfejsów. RS485/422 posiadają nie tylko $\pm 15V$ ochronę antystatyczną, ale także izolację interfejsu na poziomie 2500V. Przy dodaniu napięcia zmiennego 2500V między przewodem RS485 a obudową, prąd upływu do ZLAN5143 wynosi mniej niż 5 mA.


RS485 w ZLAN5143I może obsługiwać do 256 urządzeń, w porównaniu do produktów obsługujących 32 urządzenia, co pozwala na monitorowanie większej liczby sprzętu i obniżenie kosztów. ZLAN5143I posiada trzy typy interfejsów: RS232/485/422. Napięcie wejściowe może być dostarczane przez gniazdo DC Q2.1 lub typ terminala, a napięcie wejściowe wynosi od 18 do 36V (może być dostosowane do 12V). Może być także wyposażony w akcesoria do montażu na szynie.





RS232, RS485, RS422, izolowany serwer szeregowy, Ethernet, bramka Modbus, konwersja protokołów, komunikacja szeregowy, sieć Ethernet, transmisja danych, integracja sieci, przemysłowy konwerter, urządzenia sieciowe, port szeregowy, protokół sieciowy, połączenie LAN, interfejs szeregowy, izolacja, adaptacja portów, przenośny konwerter, sprzęt sieciowy, Modbus gateway

Materiały dodatkowe

	Instrukcja obsługi w języku angielskim - manual
---	---

Dane techniczne:

- model: ZLAN5143I
- konwerter RS232 RS485 422 do Ethernet
- izolacja interfejsu: **izolacja napięciowa do 3KV**; RS485/422 może osiągnąć izolację napięciową 2,5KV; funkcja ochrony ESD $\pm 15KV$; tłumienie przejściowe wspólnego trybu powyżej 25KV/US.
- **obsługa 256 urządzeń** dla RS485/422
- typy interfejsu: RS232, RS485, RS422 (wymaga dostosowanie wewnętrznych zworek)
- zasilanie: **18-24V DC Q2.1**, możliwość dostosowania do 12V
- posiada funkcje serwera urządzeń szeregowych z transparentną transmisją i bramki Modbus. Przy transparentnej transmisji obsługuje pełny duplex, szybkie przekazywanie danych, brak utraty pakietów; bramka Modbus używa trybu przechowywania, co jest szybsze niż ogólny tryb przekazywania.
- tryby: TCP Server, TCP Client, UDP, multicast UDP
- prędkość transmisji: **1200 - 115200bps**
- liczba bitów danych: 5 - 9
- typy bitów kontrolnych: None, Odd, Even, Mark, Space
- obsługa sprzętowej kontroli przepływu **CTS/RTS**
- oświetlenie sygnalizacyjne: zasilanie, połączenie okablowania, połączenie TCP, aktywność danych.
- obsługuje wiele połączeń TCP, jako TCP Server może być połączony z 40 klientami
- TCP Client może łączyć się z 8 różnymi docelowymi adresami IP i portami jednocześnie.

- Sterownik Real COM obsługuje komunikację wielokomputerową za pomocą 9-tego bitu (ramka adresowa to 1, ramka danych to 0).
- obsługuje zdalne wyszukiwanie 5143I i konfigurację parametrów przez Internet, umożliwia aktualizację procedury i pobieranie konfiguracji strony przez port Ethernet.

Parametry techniczne	
Interfejs	RS485/RS422: Terminal; 232: DB9
Zasilacz	5.5mm, wewnątrz dodatni na zewnątrz ujemny, standardowy wylot
Wymiary	9,4cm x 6,5cm x 2,5cm (dł. x szer. x wys.)
Ethernet	10M/100M, ochrona przeciwprzepięciowa 2KV
Serial	RS232/485/422×1: RXD, TXD, GND, CTS, RTS
Szybkość transmisji	1200 ~ 115200bps
Bity danych	5 ~ 9
Protokół	ETHERNET, IP, TCP, UDP, HTTP, ARP, ICMP, DHCP, DNS
Metoda ustawień	ZLVirCom, przeglądarka WEB, biblioteka zarządzania urządzeniami
Metoda komunikacji sieciowej	Gniazdo, wirtualny port szeregowy, biblioteka zarządzania urządzeniami
Moc	18V 36V DC, 400 ~ 600mW (można dostosować wejście 12V)
Temperatura pracy	- 40 ~ 85 °C
Temperatura przechowywania	-45~165°C
Wilgotność	5 ~ 95%RH
Izolacja mocy	3KV
RS485/R4232 izolacja	2.5KV
HCMTI	25KV/nas
Ochrona RS485/422 ESD	15KV









Parametry

Figura			
Interfejs:	485/422: Terminal; 232: DB9		
Zasilacz:	5.5mm, wewnątrz dodatni na zewnątrz ujemny, standardowy wylot		
Rozmiar:	L x W x H = 9.4cm x 6.5cm x 2.5cm		
Interfejs komunikacyjny			
Ethernet:	10M/100M, 2KV elektryczne plus ochrona		
Seryjny	RS232/485/422 x 1:RXD,TXD,GND,CTS,RTS		
Parametry szeregowo			
Szybkość transmisji:	1200 ~ 115200bps	Rozmiar danych:	Brak, dziwne, parzyste, znak, przestrzeń
Rozmiar danych:	5~9	Kontrola przepływu:	RTS/CTS, brak
Oprogramowanie			
Protokół:	ETHERNET,IP,TCP,UDP,HTTP,ARP,ICMP,DHCP,DNS		
Metoda ustawiania:	ZLVirCom, przeglądarka internetowa, biblioteka zarządzania urządzeniami		
Metoda komunikacji netto:	Gniazdo, wirtualny szeregowy, biblioteka zarządzania urządzeniami		
Tryb pracy			
Serwer TCP, klient TCP, UDP, prawdziwy sterownik Com			
Moc			
Moc:	18 ~ 36V DC,400 ~ 600mW (można dostosować wejście 12V)		
Środowisko			
Temperatura pracy:	-40~85°C		
Temp przechowywania:	-45~165°C		
Wilgotność:	5 ~ 95% RH		
Charakterystyka izolacji			
Izolacja mocy:	3KV		
RS485/422 izolacja:	2.5KV		
HCMTI:	25KV/nas		
Ochrona RS485/422 ESD:	15KV		



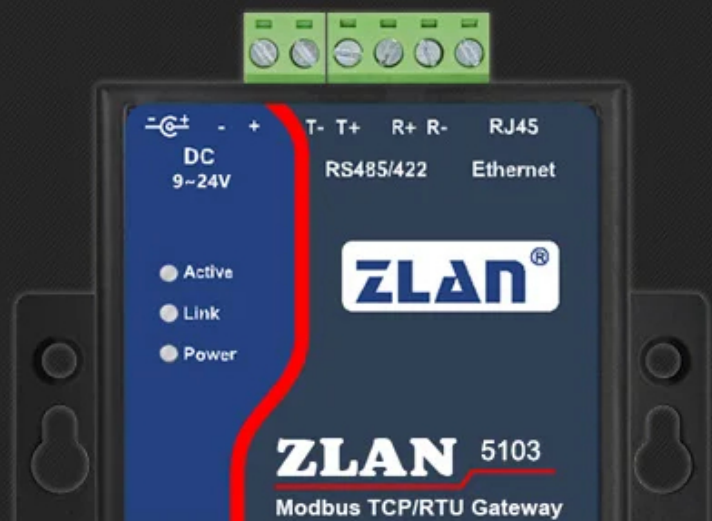
RICH PANEL LIGHTS

Connection light 100M_LINK, TCP build connection LINK,
Signal light "serial port to Ethernet" "Ethernet to serial port" individual light

Blue: data return from serial port to Ethernet

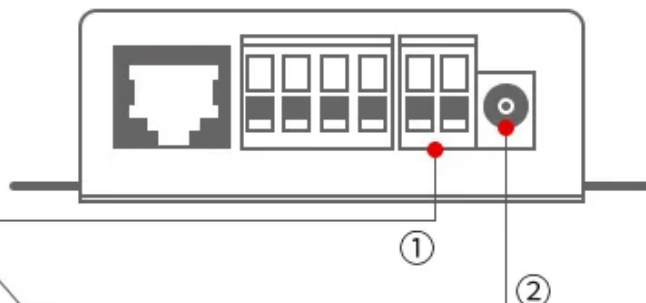
Green: Cable connected

Power Supply



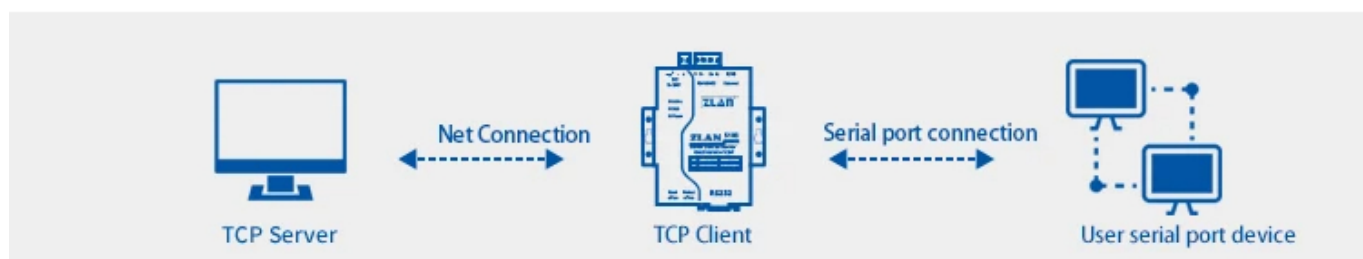
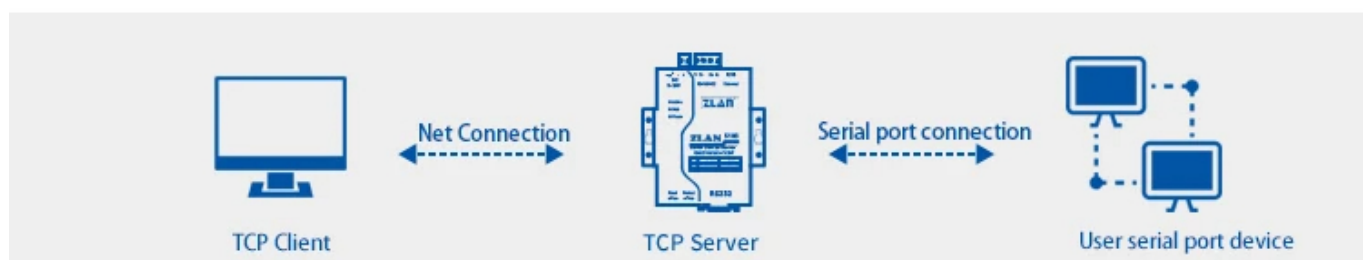
Industrial Power Supply

①
Terminal、 Power supply cable,
available for 9~24V voltage



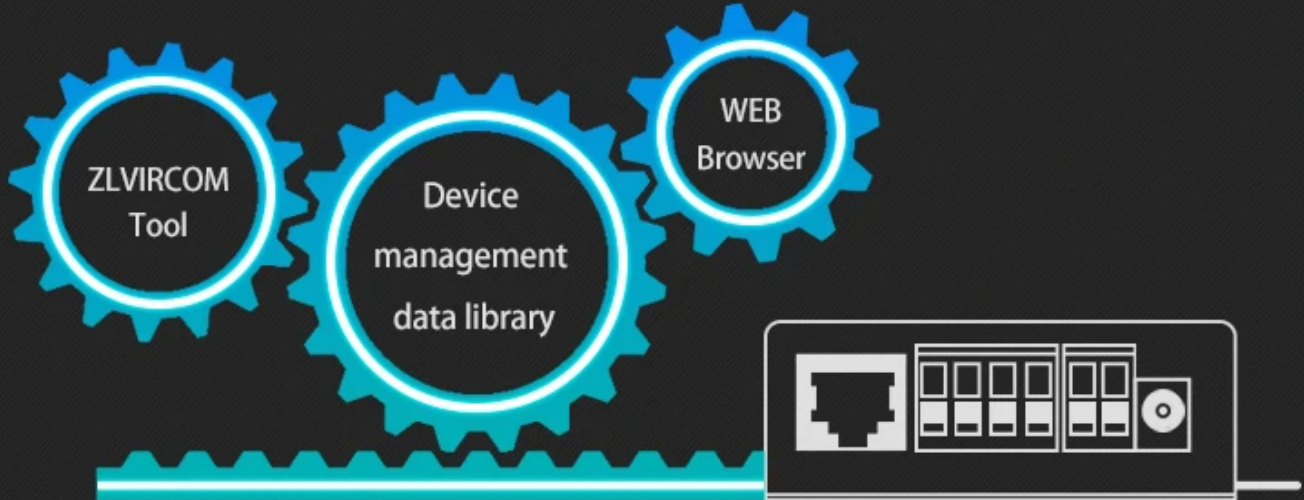
Support multi communications

Support TCP service side, TCP client side, UDP mode, UDP broadcast. Support TCP client side and TCP service side. Support 30pcs TCP connections, being TCP client side support 7pcs destination IP.



Multi Configuration mode

Support Web browser、 support DHCP dynamic obtain IP、 DNS protocol connect Domain name server address



Single serial port server, opto-isolation for shell+Interface(RS485/422)+power supply, Modbus TCP to Modbus RTU, multi-master,RS232/422/485 interface