

Dane aktualne na dzień: 19-10-2025 06:27

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/konwerter-rs232-rs485-rs422-na-ethernet-tcp-ip-modbus-rtu-p-11612.html>



Konwerter RS232 RS485 RS422 na Ethernet TCP IP Modbus RTU

Cena brutto	249,00 zł
Cena netto	202,44 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ZLAN5143BI
Producent	ZLAN

Opis produktu

Konwerter szeregowy RS232 RS485 RS422 do Ethernet TCP bramka Modbus RTU ZLAN5143BI



ZLAN5143BI 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, takich jak monitorowanie tuneli, energetyka wiatrowa, monitorowanie katastrof geologicznych i inne.

Charakteryzuje się dobrą izolacją interfejsów. Jego RS485/RS422 posiadają nie tylko $\pm 15\text{KV}$ ochronę antystatyczną, ale także izolację interfejsu na poziomie 2500V, co oznacza, że przy dodaniu napięcia zmiennego 2500V między przewodem RS485 a obudową, prąd upływu do wewnętrznego ZLAN5143BI wynosi mniej niż 5 mA. W związku z problemem, że niektóre serwery portów szeregowych ulegają uszkodzeniu w wyniku wyładowań atmosferycznych, ZLAN5143BI posiada izolację zasilania i stosuje izolowane zasilanie 3000V, co oznacza, że przy dodaniu napięcia zmiennego 3000V do linii zasilania wejściowego i obudowy, prąd upływu do wewnętrznego ZLAN5143BI wynosi mniej niż 5 mA. Izolacja została rygorystycznie przetestowana. Dostarczony jest również terminal uziemiający obudowę, aby odprowadzać prąd piorunowy do ziemi, chroniąc produkt.

RS485 w ZLAN5143BI ma zdolność obsługi 256 urządzeń. W porównaniu do produktów obsługujących 32 urządzenia, umożliwia monitorowanie większej liczby urządzeń, co pozwala na obniżenie kosztów. ZLAN5143BI posiada trzy formy interfejsów: RS232/485/422. Napięcie wejściowe może być dostarczane przez gniazdo DC Q2.1 lub blok zacisków, a napięcie wejściowe wynosi od 18 do 36V (produkty z zasilaniem 12V mogą być również dostosowane). Może być wyposażony w

akcesoria do montażu na szynie.

Produkt ten nie tylko posiada funkcję transparentnej transmisji danych z TCP do RS232/485/422, ale także funkcję bramki Modbus typu magazynowego. Typ magazynowy oznacza, że ZLAN5143BI może automatycznie zbierać i przechowywać dane z urządzeń Modbus RTU, a dane zebrane na porcie sieciowym są bezpośrednio odczytywane z wnętrza ZLAN5143BI, co znacznie przyspiesza prędkość zbierania danych na porcie sieciowym.





Konwerter szeregowy, RS232, RS485, RS422, Ethernet, TCP, bramka Modbus RTU, konwersja protokołów, komunikacja szeregową, sieć Ethernet, transmisja danych, integracja sieci, przemysłowy konwerter, urządzenia sieciowe, port szeregowy, protokół sieciowy, połączenie LAN, interfejs szeregowy, adaptacja portów, przenośny konwerter, sprzęt sieciowy, Modbus gateway, Modbus RTU do TCP/IP

Materiały dodatkowe

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

Dane techniczne:

- model: ZLAN5143BI
- konwerter szeregowy RS232 RS485 RS422 do Ethernet TCP
- 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**, zacisk śrubowy, możliwość dostosowania zasilania 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
- bity parzystości: none, odd parity, even parity, 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 ZLAN5143BI 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, wewnętrzny dodatni na zewnętrzny 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	
Bity parzystości	None, Odd, Even, Mark, Space	
Metoda ustawień	ZLVirCom, przeglądarka WEB, biblioteka zarządzania urządzeniami	
Metoda komunikacji sieciowej	Bezpośredni protokół TCP/IP, wirtualny port szeregowy	
Moc	9V48V DC, 80mA@12V, 40mA@24V, 20mA@48V	
Temperatura pracy	- 40 ~ 85 °C	
Temperatura przechowywania	-45~165°C	
Wilgotność	5 ~ 95%RH	



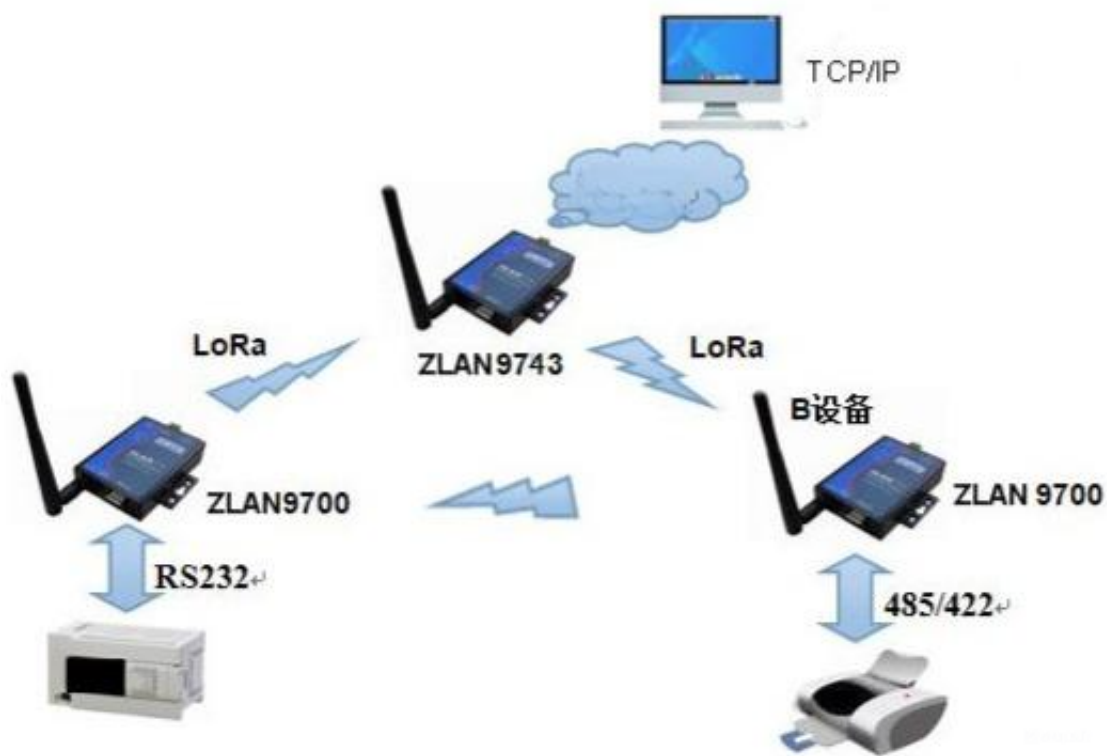






Technical Data

Shape			
Terminal:	RS485/422: connector; RS232: DB9		
Power Supply :	5.5mm, Inside(+) Outside(-), Standard power supply socket; Terminal Method		
Size:	L x W x H =9.4cm×6.5cm×2.5cm		
Communication Interface			
Ethernet:	10M/100M, 2 KV wave protection		
Serial Port:	RS232/485/422×1: RXD, TXD, GND, CTS, RTS		
Serial Port Data			
Baud Rate :	1200~115200 bps	Check Position :	None, odd parity, even parity, mark, space
Data Digit:	5~9 位	Flow Rate :	Hard flow control RTS/CTS, soft flow control XON/XOFF, none
Software			
Protocol:	ETHERNET、IP、TCP、UDP、HTTP、ARP、ICMP、DHCP、DNS		
Configuration Method :	ZLVirCOM tool、WEB browser、device management data library		
Communication:	TCP/IP direct communication, virtual serial port		
Working Mode			
TCP server, TCP Client terminal (also with TCP server) , UDP, UDP broadcast			
Power Supply			
Power Supply :	9~48V DC , 80mA@12V; 40mA@24V; 20mA@48V		
Environment Request			
Operation Temperature :	-40~85℃		
Storage Temperature :	-45~165℃		
Moisture Range :	5~95% moisture accordingly		



SERIAL PORT SERVER

ZLAN5143BI

OPTOCOUPLER ISOLATION

ZLAN5143BI contain RS485/RS422 optocoupler isolation serial port server, It can effectively isolate the influence of the interference on the RS485 bus on the operation of the equipment, and ensure the stability of the equipment



Hardware Features

OPTOCOUPLER ISOLATION SERIAL PORT

Suitable for strong interference environment where ordinary serial server cannot work normally



3 TYPES OF CONNECTIONS

RS232/485/422 CONNECTIONS

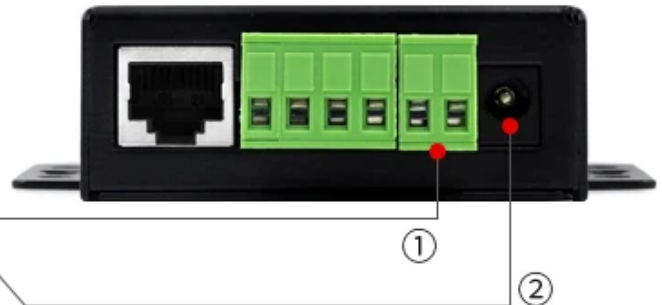
Built-in power supply lightning protection

Built-in varistor and ceramic discharge tube
Can effectively protect the internal circuit of the

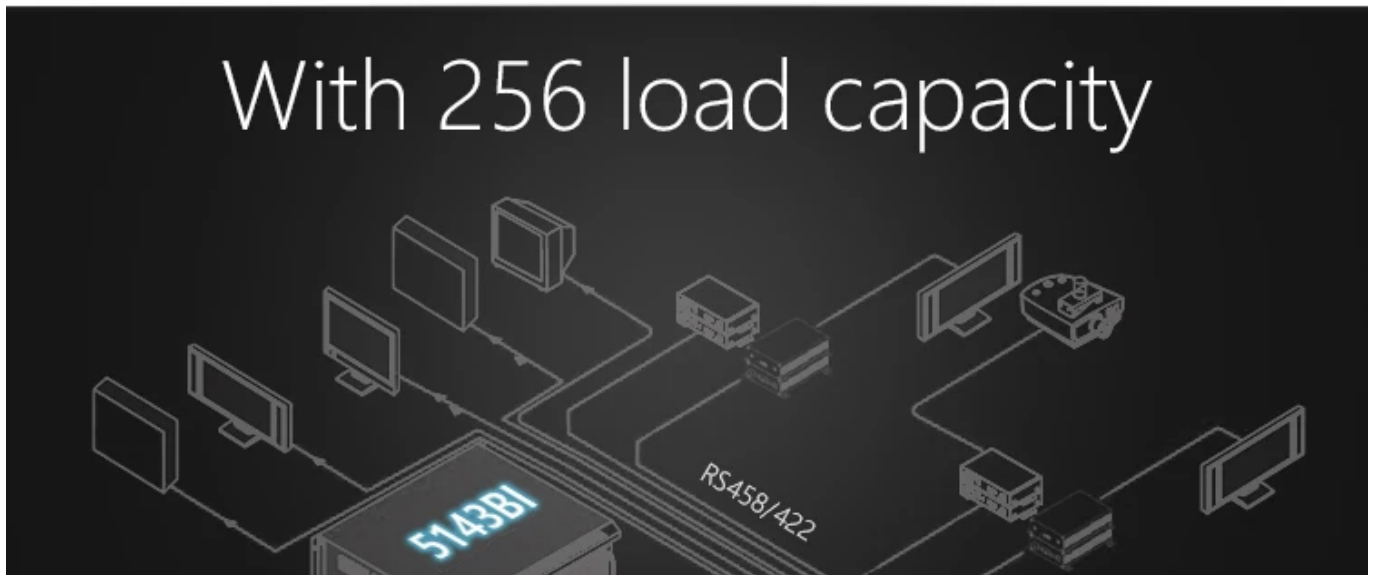


Industrial Power Supply

It has two power connection methods: terminal and power plug, which is convenient for industrial occasions. Can be 9~48V wide voltage power supply



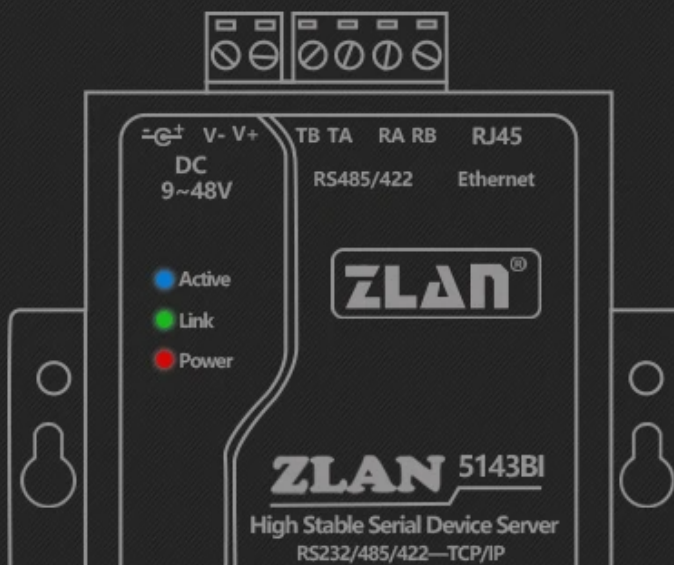
With 256 load capacity



RICH PANEL LIGHTS

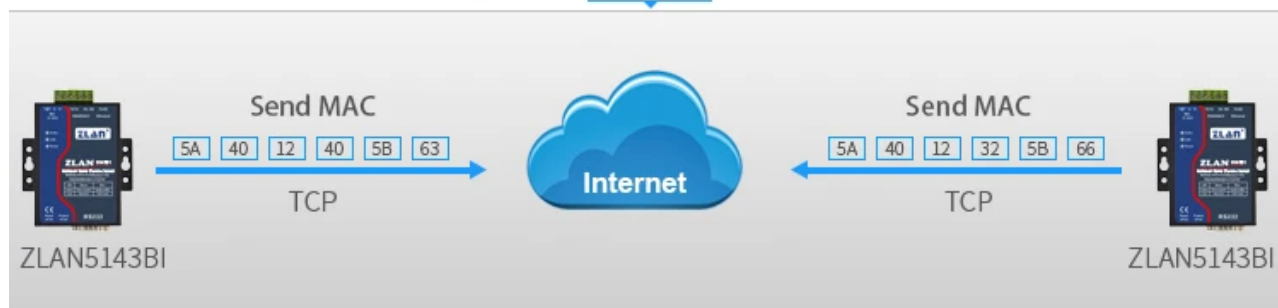
There is a 100M_LINK light indicating whether the network cable is connected or not, and a LINK light indicating the establishment of a TCP connection
In terms of data indicator, there are independent indicators of "serial port to network port" and "network port to serial port"

Blue indicates that there is a serial port _____
returning data to the network port
Green indicates cable network connected _____
Red indicates power supply _____



Software Function

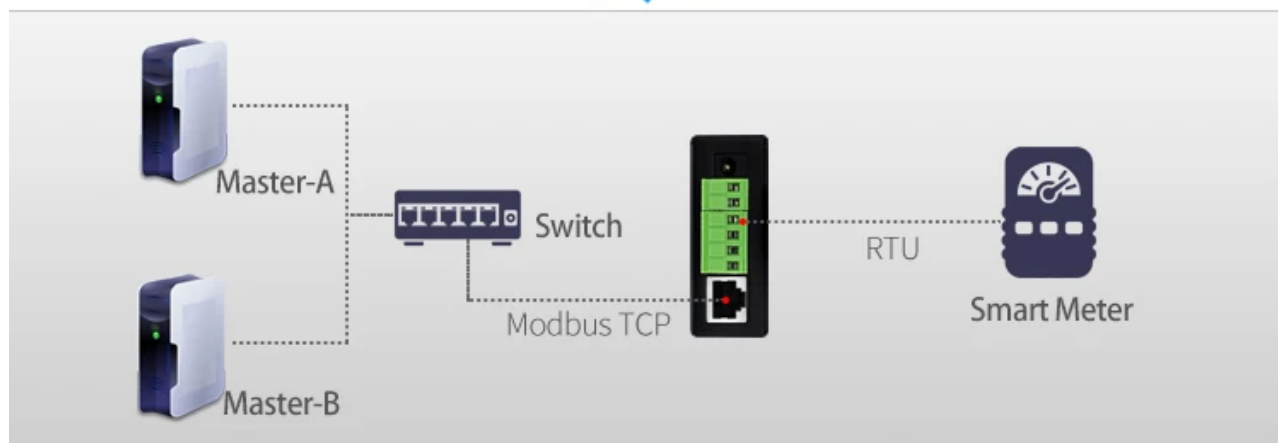
Cloud distinguish devices through MAC address



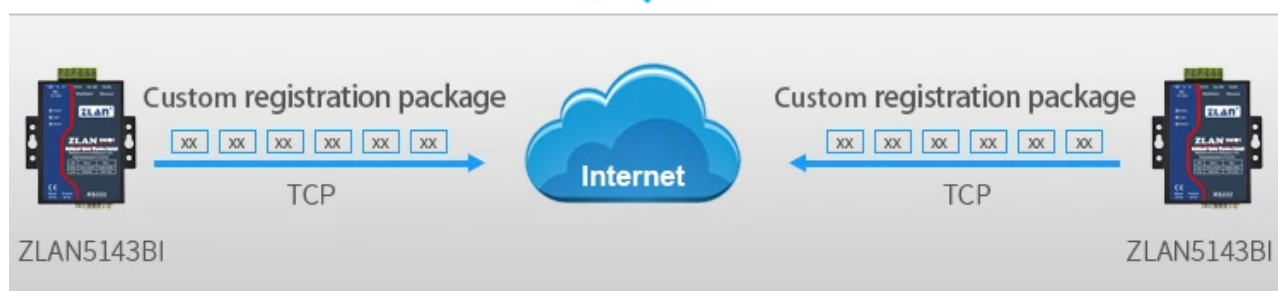
Modbus RTU To Modbus TCP



Support Multi-master



Custom heartbeat package and registration package



Single serial port server, RS232/485/422 to TCP/IP converter, Isolation of RS485/422, Modbus RTU to Modbus TCP