

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/konwerter-rs232-rs485-rs422-ethernet-na-zigbee-tcp-ip-p-11785.html>

Konwerter RS232 RS485 RS422 Ethernet na ZigBee TCP IP

Cena brutto **199,00 zł**

Cena netto **161,79 zł**

Czas wysyłki **24 godziny**

Numer katalogowy **ZLAN9500**

Producent **ZLAN**

Opis produktu

ZLAN9500 konwerter szeregowy RS232/RS485/RS422 Ethernet do ZigBee



9500 może być używany do zbierania danych z różnych urządzeń szeregowych RS232/485/422 i przesyłania zebranych danych do sieci ZigBee, realizując strukturę podobną do bezprzewodowego RS485. ZigBee w modelu 9503 jest zazwyczaj używany jako stacja nadrzędna, która odbiera dane szeregowe z różnych urządzeń 9500, konwertuje dane szeregowe na pakiety danych TCP/IP i przesyła je do serwera w sieci.

Kombinacja modeli 9500 i 9503 nie tylko ma zalety bezprzewodowej transmisji ZigBee i wygodnego sieciowania, ale może również ostatecznie uzyskać dostęp do sieci TCP/IP. Z pomocą różnych istniejących form sieciowych, takich jak wifi, Ethernet, światłowód, może realizować transmisję i przechowywanie danych w sieci, oferując dobre rozwiązanie dla modernizacji komponentów systemu zbierania i transmisji danych Internetu Rzeczy.

Produkty ZigBee firmy Shanghai ZLAN są wysokowydajnymi produktami zaprojektowanymi do zastosowań przemysłowych. Ich zasięg transmisji może osiągnąć 2 km na otwartych przestrzeniach. Używają technologii rozpraszania widma DSSS 2.4G i mają silne zdolności przeciwdziałania zakłóceniom. W porównaniu z Wifi, ich zasięg połączenia bezprzewodowego jest dłuższy, prędkość połączenia jest szybsza, zdolności przeciwdziałania zakłóceniom są silniejsze, a sieciowanie jest bardziej wygodne.



ZigBee	
Odległość transmisji	2000m
Zakres częstotliwości	2.405GHz~2.480GHz
Kanał bezprzewodowy	16

Czułość odbioru	-105dbm
Moc nadawania	25dbm
Topologia sieci	Punkt-punkt, gwiazda, drzewo, siatka
Protokół	IEEE802.15.4/ZigBee standardowy protokół
ID sieci	0000~FFFF
Modulacja	DSSS Inline Spread Spectrum
Połączenie anteny	Antena z klejem lub antena z przyssawką
Ethernet (tylko 9503)	
Interfejs	RJ45
Format sieci	10M/100M adaptacyjne
Interfejs portu szeregowego	
Interfejs	485: Złącze śrubowe; 232: DB9; 422: Złącze śrubowe
Liczba portów szeregowych	1
Bity kontrolne	None, Odd, Even
Bity danych	7-8
Bity stopu	1,2
Kontrola przepływu	Brak
Szybkość transmisji	1200bps~115200bps
Funkcje oprogramowania (tylko 9503)	
Protokół	TCP, HTTP, UDP, ICMP, ARP, IP, DNS, DHCP
Sposób komunikacji	Gniazdo, wirtualny port szeregowy
Konfiguracja	Przeglądarka internetowa, ZLVircom
Charakterystyka elektryczna	
Tryb zasilania	Pozytywny wewnątrz i negatywny na zewnątrz, standardowe gniazdo zasilania; dwubiegunowe złącze
Napięcie wejściowe	9~24V wejście. 9500: 50mA@9V 9503: 250mA@9V przy starcie, 220mA@9V w stanie stabilnym
Właściwości mechaniczne	
Rozmiar	Dł. x Szer. x Wys. = 9.4cm x 6.5cm x 2.5cm
Środowisko pracy	
Temperatura pracy, wilgotność	-40~85°C, 5~95% RH
Temperatura przechowywania, wilgotność	-45~165°C, 5~95% RH

Cechy

1. Długodystansowe rozwiązanie komunikacyjne ZigBee, wysokiej wydajności i stabilności. Zasięg komunikacji może osiągnąć 2 kilometry.
2. Duża transmisja danych bez utraty pakietów. Przy prędkości 38400bps dwukierunkowa transmisja danych nie powoduje utraty pakietów ani przerw, a dane są płynne.
3. ZLAN9500 ma wielofunkcyjną funkcję ZigBee do Ethernet, realizuje ZigBee do TCP/IP i może być skonfigurowany jako serwer TCP, klient TCP, UDP i inne tryby. Wyposażony w narzędzie do zarządzania urządzeniami i wirtualnym portem szeregowym ZLVircom dla Windows, obsługuje wirtualny port szeregowy.
4. Elastyczne sieciowanie ZigBee: może być punkt-punkt, punkt-wielopunkt, z centralnym węzłem lub bez, w sieci gwiazdowej, siatkowej, równorzędnej i innych trybach.

-
5. Duża pojemność sieci: dostępne jest 16 kanałów i można dowolnie ustawić 65535 identyfikatorów sieci.
6. 6 wskaźników LED odpowiednio wskazuje kierunek przepływu danych, status sieci TCP/IP, sygnał ZigBee i status połączenia, intuicyjnie odzwierciedlając stan urządzenia.

Dodatkowe materiały do pobrania:



[ZLAN9500 User Manual](#)

Z I G B E E T O S E R I A L P O R T

ZLAN9500 Zigbee

Wireless Serial Service Server

RS232/485/422 To ZigBee

Z
L
A
N
9
5
0
0
A
R
R
I
V
A
L



Zig

This
Tra
Zig
Dat
Item

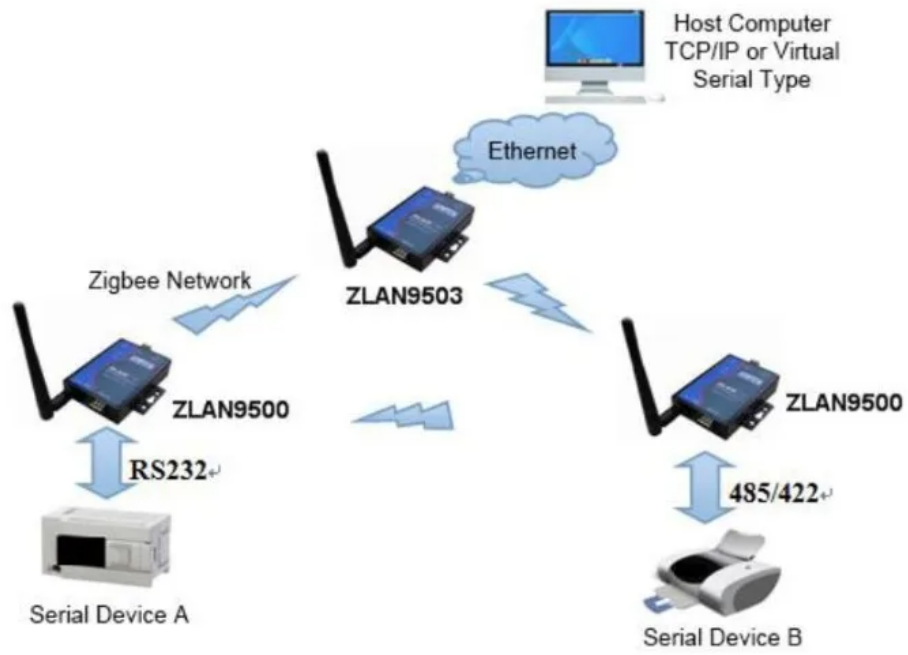


Figure 3 ZLAN Zigbee Usage