Dane aktualne na dzień: 22-10-2025 03:40

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/konwerter-rs232-rs485-rs422-na-lora-radiolinia-p-11787.html

Konwerter RS232 RS485 RS422 na LoRa radiolinia

Cena brutto	**180,00 zł**
Cena netto	**146,34 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**ZLAN9700**
Producent	**ZLAN**

Opis produktu

ZLAN9700 konwerter szeregowy LoRa do RS232/RS485/RS422

LoRa to rozwiązanie do bezprzewodowej komunikacji na duże odległości. W porównaniu z rozwiązaniami GPRS i 4G, LoRa nie wymaga miesięcznych opłat za dostęp do sieci i ma większy zasięg niż Wifi i Zigbee. Dlatego LoRa jest coraz częściej wykorzystywana w komunikacji na duże odległości z małymi danymi.

Produkty LoRa firmy Shanghai ZLAN wykorzystują chip SX1287 oraz opatentowaną technologię modulacji LoRa™ firmy SEMTECH, co pozwala osiągnąć czułość odbioru -140dBm i moc wyjściową +20dBm. Zasięg komunikacji na otwartej przestrzeni wynosi 8 km, a produkty te charakteryzują się dużym zasięgiem, niskim zużyciem energii i odpornością na zakłócenia. Obecnie produkty LoRa firmy ZLAN są podzielone na dwie kategorie. Jedną z nich jest port szeregowy do LoRa, model ZLAN9700, który zawiera 3 formy portów szeregowych: RS232/485/422; drugą jest Ethernet (TCP/IP) do LoRa, model ZLAN9743, który może połączyć LoRa z Internetem.

Produkty LoRa firmy Shanghai ZLAN są wysokowydajnymi produktami zaprojektowanymi do zastosowań przemysłowych. Ich zasięg transmisji może osiągnąć 6km~8km na otwartych przestrzeniach. Wykorzystują technologię 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.

Parametry wydajności	
Napięcie robocze	DC9~24V
Prąd roboczy	30mA@12V
Temperatura otoczenia	-40℃~85℃
Wilgotność środowiska	
Szybkość odpowiedzi	70 milisekund na wysłanie i odebranie 1 bajta danych przy 9600bps domyślnej konfiguracji bezprzewodowej
Komunikacja bezprzewodowa	
Odległość transmisji	6km~8km na zewnątrz bez przeszkód, około 5 pięter wewnątrz budynków
Zakres częstotliwości	410MHz~525MHz
Kanał bezprzewodowy	115
Czułość odbioru	-140dbm

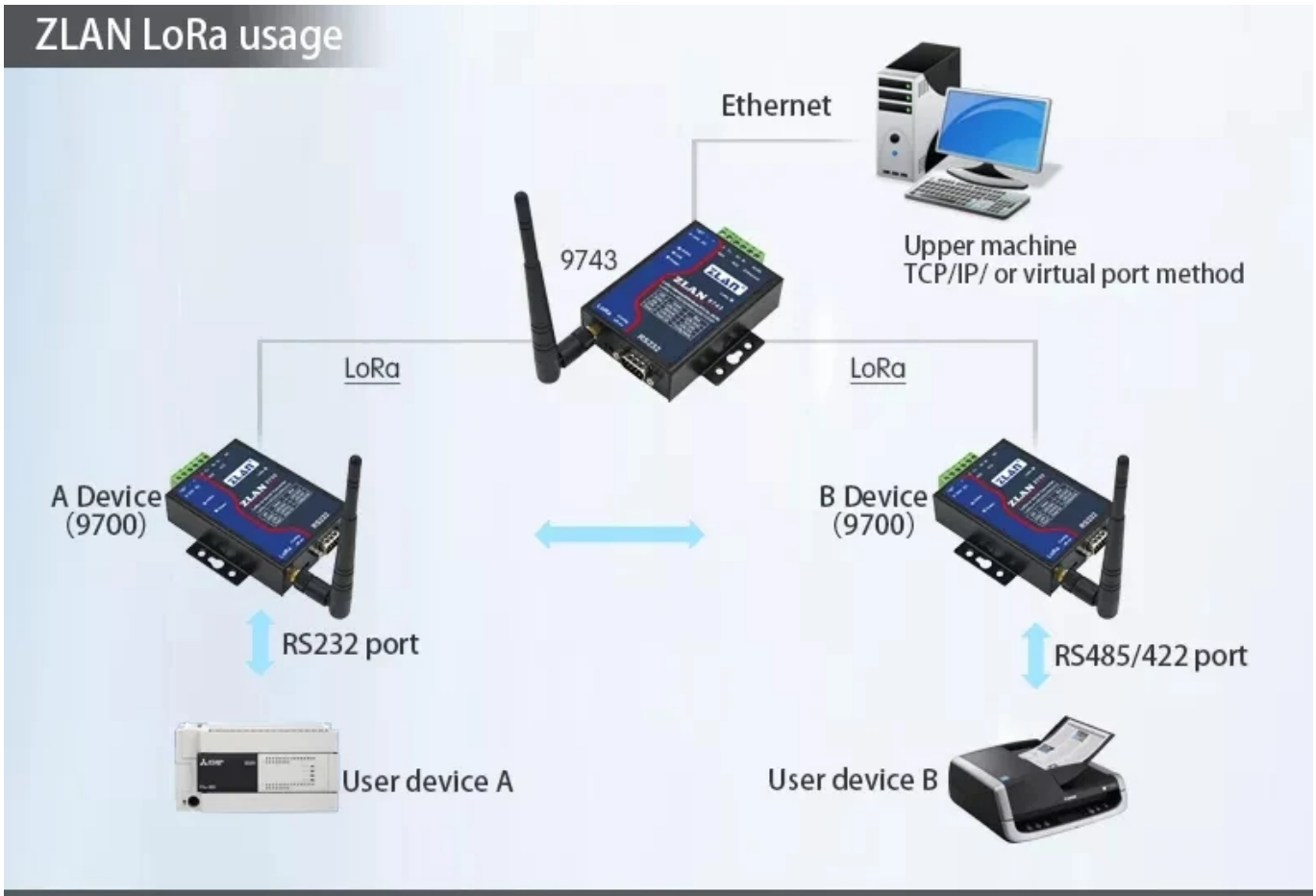
Moc nadawania	20dbm
Modulacja	Technologia modulacji zastrzeżonej LoRa™
Połączenie anteny	Antena z przyssawką 1 metr; częstotliwość pracy: 490MHz
Parametry portu szeregowego	
Parametry portu szeregowego	Szybkość transmisji: 1200~115200bps; bity kontrolne: Brak, Parzystość, Nieparzystość; bit danych 8; bit stopu 1
Kształt	
Interfejs	485/422: Złącze śrubowe; 232: DB9
Zasilanie	Pozytywny wewnątrz i negatywny na zewnątrz, standardowe gniazdo zasilania
Rozmiar	Dł. x Szer. x Wys. = 9.4cm x 6.5cm x 2.5cm

Cechy

1. Długodystansowe rozwiązanie komunikacyjne LoRa, wysokiej wydajności i stabilności. Zasięg komunikacji wynosi 6km~8km na otwartych przestrzeniach bez przeszkód.
2. Obsługa trzech interfejsów: RS485/232/422.
3. Zasilanie 9~24V, obsługuje dwa tryby zasilania: wtyczkowy i terminalowy.
4. Elastyczne sieciowanie LoRa: może realizować połączenia punkt-punkt i punkt-wielopunkt; z centralnymi węzłami lub bez; sieć gwiazdowa, sieć siatkowa, sieć równorzędna i inne tryby.
5. Wskaźniki LED wskazują kierunek przepływu danych, status komunikacji LoRa oraz status działania urządzenia, intuicyjnie odzwierciedlając stan urządzenia.

Dodatkowe materiały do pobrania:

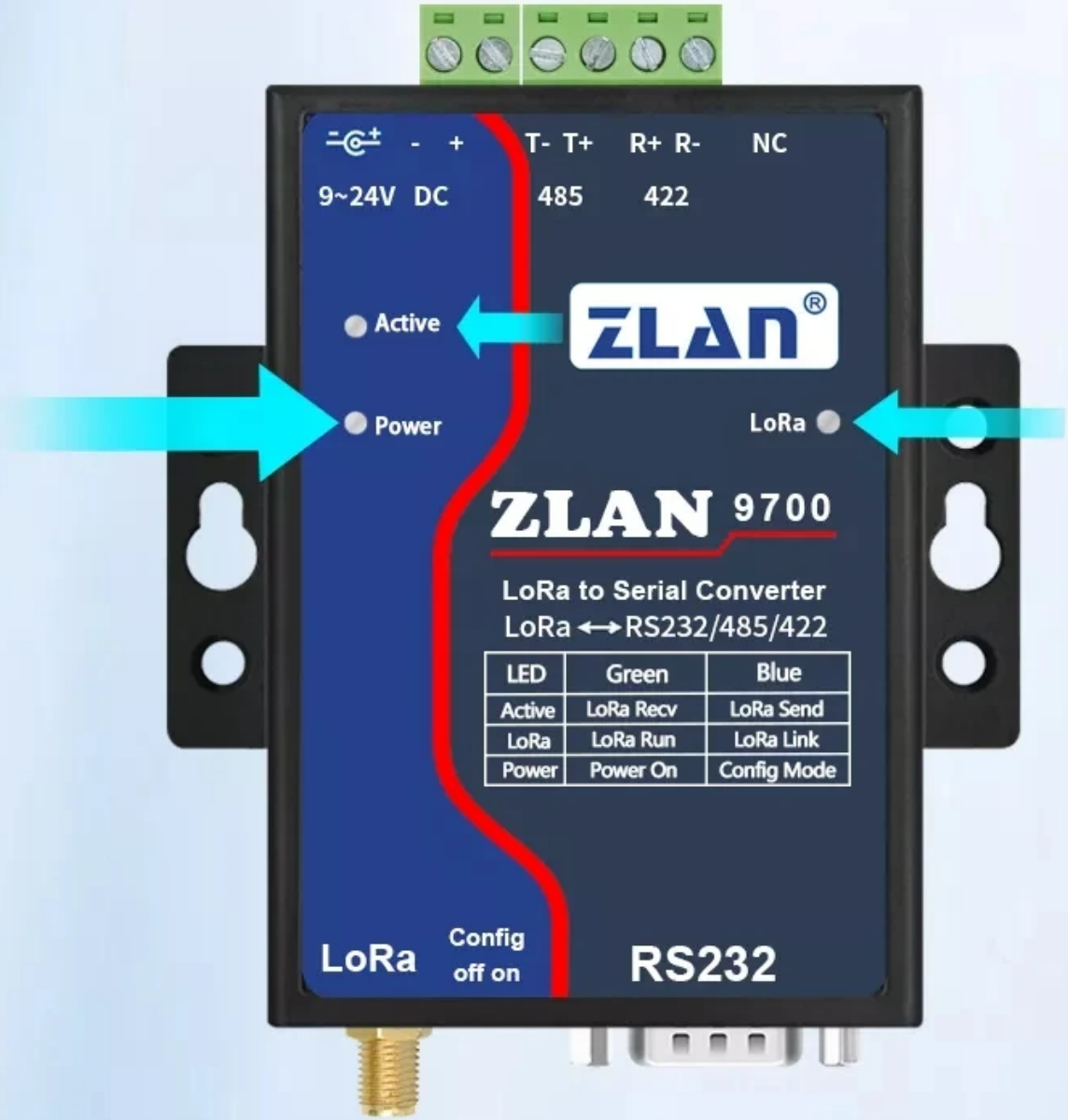
ZLAN9700 User Manual



When it is used for wireless transmission and communication of two serial port devices, two ZLAN9700 (A and B in the figure) are connected to the serial port of the device respectively, and the serial port data of the two devices can be forwarded to each other through Lora network。

W
In

2 KINDS OF POWER SUPPLY
9~24VPower supply/support plug
and segment both with 2 power supply methods

Signal Lights

The body contains multiple LED indicators to indicate the direction of data flow.
The state of LORA communication and the running state of equipment can directly reflect the state of equipment