

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/konwerter-rs232-rs485-rs422-modbus-na-ethernet-mqtt-json-p-11784.html>

Konwerter RS232 RS485 RS422 Modbus na Ethernet MQTT + JSON

Cena brutto **240,00 zł**

Cena netto **195,12 zł**

Czas wysyłki **24 godziny**

Numer katalogowy **ZLAN5144J**

Producent **ZLAN**

Opis produktu

Konwerter RS232 RS485 RS422 Modbus na Ethernet MQTT + JSON



ZLAN5144J to brama MQTT+JSON do Modbus, wprowadzona przez Shanghai ZLAN. Obsługuje połączenie z serwerami chmurowymi w trybie MQTT, konfigurację interfejsu, autonomiczne zbieranie danych z instrumentów Modbus/instrumentów 645, konwersję ich na format JSON i przesyłanie do serwerów chmurowych. Obsługuje około 100 punktów zbierania danych. Jednocześnie może być używana jako zwykły transparentny serwer portu szeregowego oraz brama Modbus.

Obsługuje 1 interfejs Ethernet. RS232/RS485/RS422 - trzy typy portów szeregowych.

Wysokiej jakości projekt zasilania z szerokim zakresem napięcia 9~24V zapewnia lepszą adaptację do środowisk przemysłowych; akcesoria do montażu na szynie DIN, które mogą być wyposażone, są odpowiednie do instalacji na szynie DIN. Integruje funkcję bramy Modbus TCP, co umożliwia łatwą konwersję protokołu Modbus RTU na protokół Modbus TCP.



Interfejs RS232 obsługuje pełnodupleksową, nieprzerwaną komunikację; RS485 ma wbudowaną ochronę przeciwprzepięciową 485.

Dla użytkowników korzystających z wirtualnych portów szeregowych, mogą używać oprogramowania ZLAN ZLVircom do realizacji wirtualnych portów szeregowych, a oryginalne oprogramowanie portu szeregowego na PC nie wymaga modyfikacji. Można również używać protokołu Modbus TCP w oprogramowaniu konfiguracyjnym, aby bezpośrednio łączyć się z urządzeniem RTU i osiągnąć komunikację sieciową.

ZLAN5144J może być stosowany do:

- Zdalnego monitorowania PLC bezprzewodowo
- Elektroniki energetycznej, inteligentnych liczników
- Automatycznych systemów bankowych/medycznych
- Systemów handlu papierami wartościowymi
- Systemów automatyki przemysłowej

Typowe połączenie aplikacyjne pokazane jest na rysunku. Oryginalne urządzenie portu szeregowego jest podłączone do ZLAN5144, a dane instrumentu są konwertowane na format JSON i przesyłane do chmury poprzez autonomiczne zbieranie.

Kształt	
Interfejs	485: Złącze śrubowe; 232: DB9; 422: Złącze śrubowe
Zasilanie	Pozytywny wewnątrz i negatywny na zewnątrz,

	standardowe gniazdo zasilania; dwubiegunowe złącze
Rozmiar	Dł. x Szer. x Wys. = 9.4cm x 6.5cm x 2.5cm
Interfejs komunikacyjny	
Ethernet	10M/100M
Port szeregowy	RS232/485/422×1: RXD, TXD, GND, CTS, RTS
Parametry portu szeregowego	
Szybkość transmisji	1200~115200bps
Bity kontrolne	Brak, Parzystość Nieparzysta, Parzystość Parzysta, Mark, Space
Bity danych	5-9
Kontrola przepływu	RTS/CTS, XON/XOFF, BRAK
Sprzęt	
Zasilanie	9~24V mniej niż 1W
Temperatura pracy, wilgotność	-45~85°C, 5~95% RH
Temperatura przechowywania, wilgotność	-45~165°C, 5~95% RH
Funkcje oprogramowania	
Protokół sieciowy	TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/DNS/HTTP
Konfiguracja	Serwer WWW, narzędzie konfiguracji Windows ZLVirCOM
Sposób komunikacji	Gniazdo, tryb wirtualnego portu szeregowego

Ogólne funkcje oprogramowania

1. Szeroki zakres zasilania napięciem: Zakres zasilania 9~24V. Opcjonalny tryb zasilania: przemysłowy tryb zasilania blokiem terminalowym lub zwykły tryb zasilania adapterem.
2. Obsługa trzech typów portów szeregowych: RS232/RS485/RS422. Obsługa sprzętowej kontroli przepływu CTS/RTS oraz programowej kontroli przepływu XON/XOFF.
3. Optymalizacja pakietów: Silna wydajność w czasie rzeczywistym przy ramkowaniu portów szeregowych. Obsługuje aktualizację programu przez port sieciowy w systemie.
4. Wskaźniki LINK: 4 typy wskaźników LINK - niebieski LINK oznacza nawiązanie połączenia TCP, zielony LINK oznacza podłączenie kabla Ethernet. Różne wskaźniki świetlne intuicyjnie pokazują status urządzenia.
5. Konfiguracja jednym kliknięciem: Wyszukiwanie przez port sieciowy za pomocą narzędzia ZLAN ZLVircom, umożliwiające natychmiastowe znalezienie modułu i konfigurację parametrów sieciowych i portów szeregowych.
6. Obsługa rozwiązywania DNS: Obsługa działania jako klient DHCP, a w trybie AP jako serwer DHCP.
7. Obsługa trybów: TCP Server, TCP Client, UDP i UDP multicast. Jako serwer obsługuje do 100 połączeń TCP jednocześnie; jako klient może łączyć się z 8 docelowymi adresami IP.
8. Funkcja wysyłania adresu MAC: Przydatna do zarządzania urządzeniami w chmurze.
9. Zdalne monitorowanie: Status połączenia TCP urządzenia, status wysyłania i odbierania danych portu szeregowego przez oprogramowanie. Wirtualny port szeregowy obsługuje funkcję monitorowania danych.

Zaawansowane funkcje oprogramowania

1. Funkcja bramy Modbus: Obsługa Modbus RTU do Modbus TCP. Obsługa bramy Modbus typu storage, automatyczne zbieranie danych urządzeń i ich przechowywanie; obsługa trybu bramy Modbus bez przechowywania.
2. Funkcja multi-host: W trybie zapytania i odpowiedzi port sieciowy umożliwia dostęp wielu komputerów do tego samego urządzenia portu szeregowego jednocześnie.
3. Funkcja niestandardowego pakietu heartbeat i rejestracyjnego: Ułatwia komunikację z chmurą i identyfikację urządzeń.
4. Funkcja uwierzytelniania hasłem: Przy ustanawianiu połączenia TCP, aby zapewnić bezpieczeństwo połączenia.
5. Przesyłanie i dystrybucja danych przez http: Chmura może bezpośrednio używać poleceń http GET do interakcji z danymi portu szeregowego urządzenia.

Dodatkowe materiały do pobrania:



[ZLAN5144J User Manual](#)