
Dane aktualne na dzień: 29-03-2025 09:44

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/konwerter-szeregowy-rs232-rs485-na-4g-cat1-dtu-2g-gprs-p-11631.html>



Konwerter szeregowy RS232 RS485 na 4G CAT1 DTU 2G GPRS

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

Numer katalogowy	ZLAN8308
------------------	-----------------

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

Opis produktu

Konwerter szeregowy RS232 RS485 na 4G CAT1 DTU 2G GPRS



ZLAN8308 to nowoczesny i ekonomiczny CAT1 4G DTU, który obsługuje tryb 2G GPRS. Urządzenie umożliwia konwersję RS232/485 na 4G, a prędkość transmisji CAT1 4G wynosi 5Mbps uplink i 10Mbps downlink, co stanowi znaczną poprawę w porównaniu do tradycyjnych 2G GPRS DTU. Jest to idealne rozwiązanie po wycofaniu sieci 2G.


Oprócz standardowych funkcji, jak pakiet rejestracyjny i heartbeat, oferuje nowoczesne możliwości, takie jak MQTT oraz konwersję Modbus RTU do JSON, umożliwiając połączenie z serwerem w chmurze. Urządzenie jest kompatybilne z produktami 2G, jednocześnie zapewniając szybką transmisję danych, niskie opóźnienia oraz wsparcie dla nowych technologii.





Konwerter szeregowy, RS232, RS485, 4G CAT1, DTU, 2G, GPRS, konwersja protokołów, komunikacja szeregową, sieć komórkowa, transmisja danych, integracja sieci, przemysłowy konwerter, urządzenia sieciowe, protokół sieciowy, połączenie bezprzewodowe, interfejs szeregowy, adaptacja portów, przenośny konwerter, sprzęt sieciowy

Materiały dodatkowe

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

Dane techniczne:

- model: ZLAN8308
- tryby: obsługuje **5 standardowych trybów**, B1/B3/B5/B8@FDD LTE, B34/B38/B39/B40/B41@TDD-LTE, B3/B8@GSM, w tym sieci China Unicom 4G, 2G, China Mobile 4G, 2G oraz China Telecom 4G
- tryby TCP: TCP Client, UDP
- parametry portu szeregowego: prędkość transmisji **300~460800bps**, **5 do 8 bitów danych**, brak parzystości, parzystość nieparzysta, parzystość parzysta, 1-2 bity stopu, twarda kontrola przepływu, miękka kontrola przepływu
- obsługa: port szeregowy (RS232/485) do 4G
- transmisja: port szeregowy przezroczysta transmisja; protokoły Modbus RTU do Modbus TCP oraz MQTT
- konfiguracja portu szeregowego: obsługuje konfigurację poleceniami AT; obsługuje konfigurację przez oprogramowanie ZLVircom do przeglądania niektórych parametrów
- konfiguracja MQTT: obsługuje konfigurację parametrów MQTT przez port szeregowy
- konwersja danych: automatyczne pobieranie i konwersja DTL-645/Modbus RTU na format JSON dla platformy chmurowej
- aktualizacje: możliwość aktualizacji oprogramowania urządzenia przez port szeregowy oraz zdalnie przez serwer za pomocą oprogramowania ZLVircom
- zarządzanie zdalne: obsługuje zdalne zarządzanie urządzeniami, konfigurację urządzeń oraz aktualizacje

- oprogramowania z poziomu serwera
- parametry sieciowe: prędkość transmisji LTE: Max 10Mbps (downlink)/Max 5 Mbps (uplink), GPRS: 85.6Kbps (downlink)/Max 85.6Kbps (uplink)
 - interfejs anteny: antena gumowa 50Ω/SMA lub opcjonalna antena przysawkowa
 - interfejs zasilania: gniazdo Q2.1, może być dostosowane jako wejście terminala zasilania
 - napięcie wejściowe: **9~24V DC**
 - pobór prądu: **50mA@12V** dla połączeń 4G, 25mA@12V dla trybu bezczynności
 - rozmiar: długość × szerokość × wysokość = 9.4cm × 6.5cm × 2.5cm
 - środowisko pracy: temperatura pracy -40~85°C, wilgotność 5~95% RH
 - temperatura przechowywania: -40~120°C, wilgotność 5~95% RH

Parametry techniczne	
Parametry sieciowe	
Tryb obsługi	Obsługa 5 trybów: B1/B3/B5/B8@FDD LTE, B34/B38/B39/B40/B41@TDD-LTE, B3/B8@GSM, w tym Unicom 4G, 2G, Mobile 4G, 2G i sieci 4G Telecom
Szybkość transmisji	LTE: Maks 10Mbps (downlink)/Maks 5 Mbps (uplink); GPRS: 85.6Kbps (downlink)/Maks 85.6Kbps (uplink)
Karta SIM	Napięcie: 3V, 1.8V; Rozmiar: Duża karta (małe karty można zakupić z adapterem)
Interfejs anteny	50Ω/SMA, opcjonalna antena gumowa lub antena z przysawką
Parametry portu szeregowego	
Typ portu szeregowego	RS232/RS485
Szybkość transmisji	300~460800bps
Bity danych	5 do 8 bitów
Bity stopu	1-2 bity
Cyfra kontrolna	Brak, Parzysta, Nieparzysta
Charakterystyka elektryczna	
Interfejs zasilania	Gniazdo Q2.1, może być dostosowane jako wejście terminala zasilania
Napięcie wejściowe	DC9V~24V
Prąd roboczy	50mA@12V dla połączeń dial-up/4G,

	25mA@12V w stanie bezczynności
Właściwości mechaniczne	
Wymiary	Długość × szerokość × wysokość = 9.4cm × 6.5cm × 2.5cm
Środowisko pracy	
Temperatura pracy, wilgotność	-40~85°C, 5~95% RH
Temperatura przechowywania, wilgotność	-40~120°C, 5~95% RH





Network parameters	
Support Mode	Support 5 modes: B1/B3/B5/B8@FDD LTE B34/B38/B39/B40/B41@TDD-LTE B3/B8@GSM including Unicom 4G, 2G, Mobile 4G, 2G and Telecom 4G networks
Transmission rate	LTE: Max 10Mbps (downlink)/Max 5 Mbps (uplink) GPRS: 85.6Kbps (downlink)/Max85.6Kbps (uplink)
SIM card	Voltage: 3V, 1.8V; Size: Large card (small cards can be purchased with a card holder)
Antenna interface	50Ω/SMA rubber antenna or suction cup antenna optional
Serial port parameters	
Serial port type	RS232/RS485
Baud rate	300~460800bps
Data bits	5 to 8 digits
Stop bits	1-2 digits
Check Digit	None, Even, Odd
Electrical characteristics	
Power interface	Q2.1 socket, can be customized as power terminal input
Input voltage	DC9V~24V
Working current	50mA@12V for dial-up/4G communication, 25mA@12V for idle
Mechanical properties	
size	Length × width × height = 9.4cm × 6.5cm × 2.5cm
working environment	
Working temperature, humidity	-40~85°C, 5~95% RH
Storage temperature, humidity	-40~120°C, 5~95% RH

RS232/485 to 4G/MQTT, Modbus Gateway, 3 modes(unicom 4G/2G, mobile 4G/2G, telecom 4G), watch-dog function.