

Link do produktu: <https://diolut.pl/modul-gsm-gprs-sms-sim800l-antena-p-21061.html>



Moduł GSM GPRS SMS SIM800L + antena

Cena brutto	53,15 zł
Cena netto	43,21 zł
Dostępność	Brak na stanie
Numer katalogowy	00041072
Producent	Inne

Opis produktu

Układ GSM/GPRS z którym można się komunikować przez interfejs **UART** i sterować za pomocą komend **AT**. Układ umożliwia wysyłanie oraz odbieranie wiadomości SMS, oraz transmisję danych GPRS. Wszystkie te funkcje otwierają nam zupełnie nowe możliwości w realizacji naszych projektów.

- Chip: **SIM800L**
- Napięcie zasilania modułu: 5V
- Gniazdo kart: MicroSIM
- Obsługa: SMS / GPRS
- Pracy we wszystkich sieciach QUAD BAND (850, 900, 1800, 1900MHz)(działa z polskimi operatorami GSM)
- Interfejs UART (RX, TX, GND)
- Zakres napięć pracy interfejsu UART: 2.85V-5V
- Dwie diody LED sygnalizujące stan pracy modułu.
- Złącze antenowe IPX
- Antena 2dBi wraz z przewodem w zestawie
- Wymiary modułu: 40x28mm
- Układ kompatybilny z układami ARDUINO o logice 3.3V jak i 5V (np UNO, MEGA itp)

W zestawie:

- Moduł GSM SIM800L v 2.2
- Antena GSM
- Przewód antenowy ze złączem IPX

ZASILANIE: Moduł GSM do poprawnej pracy potrzebuje napięcie 5V o wydajności prądowej ok 2A. Tak duży prąd jest pobierany tylko chwilowo, np w momencie logowania się do sieci GSM, przy normalnej pracy układ zadowala się kilkudziesięcioma mA, a w trybie uśpienia nawet 1mA.. Dlatego jeżeli układ nie będzie odnajdywał sieci, będzie miał problem z załogowaniem, lub sam się resetował, w pierwszej kolejności należy sprawdzić zasilanie. Niestety żaden moduł ARDUINO zasilany z portu USB lub przez złącze zasilacza zewnętrznego, nie jest w stanie dostarczyć prądu na poziomie 2A. Dlatego zaleca się zasilanie modułu GSM z zewnętrznego źródła, do uzyskania odpowiedniego napięcia mogą być pomocne regulowane przetwornice DC/DC, np dostępny na naszych aukcjach moduł przetwornicy [LM2596](#). W przypadku zasilania modułu z osobnego źródła, nie należy zapomnieć o wspólnej masie z układem który jest podłączony przez interfejs UART (RX, TX), np ARDUINO

Interfejs UART: Dzięki wbudowanemu na płytce PCB konwertera poziomu stanów logicznych na interfejsie UART, moduł GSM może być bezpośrednio podłączony z urządzeniami o logice od 2.85V do 5V, np ARDUINO UNO, MEGA, mini PRO 5V itp. Pin VDO służy do ustalenia z jakim napięciem ma pracować port UART, np jeżeli moduł GSM jest podłączony do uC o logice 3.3V, takie też napięcie należy doprowadzić do VDO.

Diody LED: Moduł został wyposażony w dwie diody LED sygnalizujące pracę układu GSM:

- **NET** - sposób mrugania informuje o stanie załogowania do sieci GSM, rodzaje sygnalizacji opsuje poniższa tabelka:
- **Ring:** dioda świecąc sygnalizując włączone zasilanie modułu, w momencie dzwonienia na numer karty SIM użytej w

module, dioda gaśnie.

W internecie jest dostępnych bardzo wiele przykładów, schematów oraz kodów oprogramowania, wykorzystania modułu.