

Odkaz na produkt <https://diolut.sk/gsm-gprs-sms-modul-sim800l-antna-p-17886.html>

GSM GPRS SMS modul SIM800L + anténa

Včetně DPH	13.24 €
Bez DPH	11.04 €
Dostupnost	Vypredané
Katalogové číslo	00041072

Popis produktu

GSM / GPRS systém, s ktorým môžete komunikovať cez rozhranie **UART** a ovládané príkazmi **AT**. Systém umožňuje odosielanie a príjem SMS správ a prenos dát GPRS. Všetky tieto funkcie otvárajú úplne nové možnosti pri realizácii našich projektov.

- Čip: **SIM800L**
- Napájacie napätie modulu: 5V
- Slot na kartu: MicroSIM
- Podpora: SMS / GPRS
- Funguje vo všetkých QUAD BAND sieťach (850, 900, 1800, 1900 MHz) (pracuje s poľskými operátormi GSM)
- Rozhranie UART (RX, TX, GND)
- Rozsah prevádzkového napätia rozhrania UART: 2,85V-5V
- Dve LED diódy indikujúce prevádzkový stav modulu.
- Anténny konektor IPX
- 2dBi anténa s káblom súčasťou balenia
- Rozmery modulu: 40x28mm
- Systém je kompatibilný so systémami ARDUINO s 3,3V a 5V logikou (napr. UNO, MEGA atď.)

V cene:

- GSM modul SIM800L v 2.2
- GSM anténa
- Anténny kábel s konektorom IPX

MOC : GSM modul potrebuje na správnu činnosť napätie 5V s prúdovou účinnosťou cca 2A. Takýto veľký prúd sa spotrebuje len dočasne, napríklad pri prihlásení do siete GSM, v bežnej prevádzke sa systém uspokojí s niekoľkými desiatkami mA a v režime spánku aj s 1 mA. Ak teda systém nenájde sieť, bude mať problém s prihlásením alebo sa sám resetuje, najskôr skontrolujte napájanie. Žiaľ, žiadny modul ARDUINO napájaný z USB portu alebo cez externý napájací konektor nedokáže poskytnúť prúd 2A. Preto sa odporúča napájať GSM modul z externého zdroja, pre získanie vhodného napätia môžu pomôcť nastaviteľné DC / DC meniče, napr. modul prevodníka dostupný na našich aukciách [LM2596](#). V prípade napájania modulu zo samostatného zdroja nezabudnite na spoločnú zem so systémom, ktorý je pripojený cez UART rozhranie (RX, TX), napr. ARDUINO

Rozhranie UART : Vďaka prevodníku logických úrovní zabudovaného na DPS na rozhraní UART je možné GSM modul priamo pripojiť k zariadeniam s logikou od 2,85V do 5V, napríklad ARDUINO UNO, MEGA, mini PRO 5V atď. Pin VDO sa používa na určenie napätia, s ktorým má port UART pracovať, napríklad ak je GSM modul pripojený k uC s logikou 3,3 V, toto napätie by malo byť tiež pripojené k VDO.

LED diódy: Modul je vybavený dvomi LED diódami indikujúcimi činnosť GSM systému:

- **NET** - spôsob blikania informuje o stave prihlásenia do siete GSM, typy signalizácie sú popísané v tabuľke nižšie:
- **Zazvonit** : keď svieti LED, signalizuje, že modul je zapnutý, pri volaní na číslo SIM karty použitej v module LED zhasne.

Na internete je veľa príkladov, schém a softvérových kódov na použitie modulu.