

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

Modul GSM GPRS SMS SIM800L + anténa

Včetně DPH	331 Kč
Bez DPH	273 Kč
Dostupnost	Není skladem
Katalogové číslo	00041072

Popis produktu

GSM / GPRS systém, pomocí kterého můžete komunikovat přes rozhraní UART a řídit pomocí AT příkazů. Systém umožňuje odesílání a přijímání SMS zpráv i přenos dat GPRS. Všechny tyto funkce nám otevírají zcela nové možnosti při realizaci našich projektů.

- Chip: **SIM800L**
- Napájecí modul: 5V
- Slot karty: MicroSIM
- Podpora: SMS / GPRS
- Práce ve všech sítích QUAD BAND (850, 900, 1800, 1900MHz) (spolupracuje s polskými operátory GSM)
- Rozhraní UART (RX, TX, GND)
- Rozsah provozního napětí UART: 2,85V-5V
- Dvě LED diody indikující provozní stav modulu.
- Připojení antény IPX
- 2dBi anténa s kabelem v ceně
- Rozměry modulu: 40x28mm
- Kompatibilní se systémy ARDUINO s logikou 3.3V a 5V (např. UNO, MEGA atd.)

V soupravě:

- Modul GSM SIM800L v 2.2
- GSM anténa
- Anténní kabel s připojením IPX

NAPÁJENÍ: Modul GSM aby správně fungoval potřebuje 5V s proudovou kapacitou asi 2A, Takový velký proud se spotřebuje pouze dočasně, např. při přihlášení do sítě GSM, při normálním provozu je systém spokojen s několika mA av režimu spánku dokonce i 1mA. Proto pokud systém nenajde síť, bude mít problém se přihlásit nebo sám resetujte nejprve kontrolujte napájení. Bohužel žádný modul ARDUINO napájený s portu USB nebo z externího napájecího konektoru není schopen dodávat elektřinu na úrovni 2A. Doporučuje se tedy napájení GSM modulu z externího zdroje, aby bylo dosaženo odpovídajícího napětí. Mohou být užitečné nastavitelné měniče DC / DC, např. modul převodníku LM2596. V případě napájení modulu ze samostatného zdroje nezapomeňte na společnou hmotnost se systémem, který je připojen přes rozhraní UART (RX, TX), např. ARDUINO

Rozhraní UART: Díky logickému převodníku zabudovanému do PCB na rozhraní UART lze GSM modul přímo připojit k zařízením s logikou od 2,85V do 5V, např. ARDUINO UNO, MEGA, mini PRO 5V atd. Pin VDO se používá k určení s jakým napětím port UART má pracovat, např. pokud je GSM modul připojen k uC se 3,3V logikou, takové napětí by mělo být vedeno k VDO.

LED diody: Modul byl vybaven dvěma LED signalizujícími provoz GSM systému:

- **NET** -způsob blikání informuje o stavu přihlášení do sítě GSM, typy signalizace se budou řídit následující tabulkou:
- **Ring:** LED dioda signalizuje zapnutí napájecího modulu, při volbě čísla SIM karty použitého v modulu LED zhasne.

V internetu je k dispozici mnoho příkladů, schéma a softwarových kódů k použití modulu.