

# Carte IoT SIM808 DFR0355

Code : 34974

DFRobot

---

La carte DFR0355 conçue pour les objets connectés est basée sur un ATmega32u4 et sur un SIM808 et donne accès à une connectivité GSM, GPRS, GPS et Bluetooth 2.0.

70,75 € H.T 49,92 € HT

**59,90 € TTC**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

La carte DFR0355 conçue pour les objets connectés est basée sur un ATmega32u4 et sur un SIM808 et donne accès à une connectivité GSM, GPRS, GPS et Bluetooth 2.0.

Cette carte est compatible Arduino Leonardo et se programme avec le logiciel Arduino. La carte comporte un micro et deux jacks pour micro externes et haut-parleurs. Ce module embarque un lecteur de carte SIM (non incluse).

Des connecteurs situés sur les bords extérieurs du circuit imprimé permettent d'enficher une série de modules complémentaires.

Cette carte peut être alimentée avec un accu LiPo via un connecteur JST. L'accu peut être rechargé lorsque le module est alimenté en USB ou via la fiche d'alimentation.

### Remarques:

- **Le cavalier "No Bat" doit être enlevé pour que le module soit alimenté par la batterie.**
- **Attention, le SIM808 est uniquement compatible 2G. Il est impératif de s'assurer des fréquences disponibles dans la zone de couverture en fonction de son opérateur.**

### Caractéristiques principales:

- alimentation:
  - 5 Vcc via port micro USB ou
  - 7 à 23 Vcc sur connecteur alim ou
  - 3,5 à 4,3 Vcc sur batterie LiPo via connecteur JST
- microprocesseur: ATmega32u4
- mémoire flash: 32 kB
- mémoire SRAM: 2,5 kB
- mémoire EEPROM: 1 kB
- 20 broches d'E/S dont 7 PWM
- 12 entrées analogiques 10 bits
- intensité par E/S: 40 mA
- intensité broche 3,3 Vcc: 50 mA
- cadencement: 16 MHz
- bus série, I2C et SPI
- gestion des interruptions
- fiche micro USB
- fiche jack pour micro et haut-parleur
- micro intégré
- dimensions: 73 x 54 x 15 mm
- poids: 50 g

### Caractéristiques SIM808:

- compatible 850/900/1800/1900 MHz (réseau 2G uniquement)
- GPRS classe 12/10
- bluetooth: compatible 3.0 + EDR
- précision: < 2,5 M
- fréquence de mise à jour: 5 Hz
- compatible commande AT

Référence DFRobot: [DFR0355](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie](#)