

Module Gravity 4G TEL0177

Code : 38823

DFRobot

Module Gravity basé sur un circuit Air780EU ajoutant une interface 4G CAT1 (données uniquement) à un microcontrôleur compatible Arduino, une carte Raspberry Pi, LattePanda ou à un ordinateur.

19,92 €_{HT}

23,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module Gravity de DFRobot basé sur un circuit Air780EU ajoutant une interface 4G CAT1 à un microcontrôleur compatible Arduino, une carte Raspberry Pi, LattePanda ou à un PC.

Ce modem 4G est idéal pour les projets connectés à faible consommation (mode veille via réception UART ou interruption).

Programmation et communication :

Le circuit Air780EU fonctionne avec des commandes AT (voir [guide d'utilisation](#)).

Ce module communique :

- en UART : avec un microcontrôleur compatible Arduino (cordon Gravity inclus).
- en USB : avec un ordinateur, nano-ordinateur ou carte Unihiker (cordon non inclus), aucun driver requis.

Connectique :

Ce module peut être connecté directement à l'interface UART des [shields d'extension Gravity](#) pour microcontrôleurs et cartes compatibles (Arduino, Raspberry Pi, etc).

Alimentation :

- 5 à 12 Vcc/2 A sur borniers à vis (**recommandé** pour les projets à long terme, alimentation non incluse).
- 5 Vcc via le port USB Type-C (cordon non inclus)

Exemples d'application :

Projets IoT, application MQTT, etc.

Contenu :

- 1 x module Gravity 4G
- 1 x antenne 4G 50mm (connecteur SMA mâle)
- 1 x cordon Gravity UART vers 4 broches femelles

Remarques :

Nécessite une carte 4G au format NanoSIM (3,3 ou 5 V).

Lors de la connexion en USB, 3 ports COM sont disponibles. Un seul est destiné aux commandes AT.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via USB Type-C (cordon non inclus)
 - 5 à 12 Vcc (via bornier à vis)
- Consommation :
 - en veille : 0,6 A
- Niveaux logiques : 3,3 et 5 V
- Interfaces : UART et USB
- Fréquences : B1, B3, B7, B8, B20 et B28 (LTE-FDD)
- Régions : EMEA (Europe, Moyen-Orient et Afrique) et Thaïlande
- Protocoles : TCP, UDP, PPP, HTTP, NITZ, NDIS, NTP, HTTPS et MQTT
- Débits :
 - upload : 5 Mbps
 - download : 10 Mbps
- Connecteur SMA femelle pour antenne incluse
- Température de service : - 40 à 85 °C
- Dimensions : 42 x 37 x 14 mm

Référence DFRobot : [TEL0177](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Schéma](#)
- [Commandes AT](#)