

# Module OpenTracker 3G OT2-KIT-3G

Code : 36276

Fortebit

L'OpenTracker de Geolink est un traceur professionnel compatible GPS et Glonass pour véhicules. Cette carte embarque un module 3G permettant l'envoi de SMS et une connexion à Internet.

145,00 €<sub>HT</sub>

**174,00 €<sub>TTC</sub>**

## Description

L'OpenTracker de [Geolink](#) est un traceur professionnel prêt à l'emploi compatible GPS et Glonass pour véhicules. Cette carte fabriquée en Italie sous licence open source GPL v2 embarque un module 3G permettant l'envoi de SMS et une connexion à Internet.

Elle est livrée avec un boîtier de protection en aluminium, une antenne GPS/Glonass/3G, la connectique nécessaire et un guide de démarrage rapide (en anglais).

Cette carte est pré-programmée pour une utilisation immédiate via le site [Geolink](#) ou via les applications [iOS](#) et [Android](#). Ces différentes applications permettent la gestion de vos traceurs et leur administration.

Geolink donne un accès gratuit à l'interface de gestion pour 3 traceurs maxi. Au-delà, il est nécessaire de souscrire à un abonnement premium, voir les offres sur le [site de Geolink](#).

Ce traceur est basé sur un microcontrôleur ATSAM3A4C compatible Arduino DUE<sup>®</sup> programmable avec l'IDE Arduino. Cette compatibilité assure une personnalisation selon vos besoins.

Il est possible d'ajouter des capteurs ou modules grâce aux nombreuses E/S disponibles sur l'Opentracker: SPI, I2C, UART, sorties digitales, entrées analogiques, bus CAN, une interface USB et une interface audio. Ces interfaces peuvent être pilotées et visualisées à distance via la connexion 3G.

**Une carte SIM compatible 3G activée et avec abonnement est nécessaire pour la connexion du module OpenTracker au réseau mobile.**

## Exemples d'applications:

- Géolocalisation d'une voiture ou d'une flotte de véhicules.
- Visualisation de données de capteurs installés sur un véhicule.
- Alerte SMS lors du franchissement par un véhicule d'une barrière virtuelle.
- Alarme pour domicile avec alertes SMS.
- Data-logger GPS

- Data-logger bus CAN
- Contrôle d'un projet à distance via des commandes SMS
- Station météo avec alertes SMS

## Remarques:

- Cette carte est uniquement compatible avec le niveau logique 3,3 Vcc. L'application d'un niveau supérieur (5 Vcc) endommagerait l'Opentracker.
- Le numéro IMEI est nécessaire lors de l'enregistrement sur le site de Geolink. Ce numéro figure sur le modem UG76 ou sur l'emballage de l'Opentracker.
- L'utilisation de ce module avec l'IDE Arduino nécessite l'installation de fichiers complémentaires, voir le [Github](#) d'Opentracker.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 12 Vcc ou 24 Vcc recommandé (supporte 9 à 30 Vcc)
- Consommation: 1,8 A maxi
- Microcontrôleur ATmel SAM3A4C:
  - microprocesseur: ARM Cortex M3 32 bit à 84 MHz
  - mémoire flash: 256 KB (2 x 128 KB)
  - mémoire SRAM: 64 KB
- Modem GSM 3G Quectel UG96 5 bandes: 800, 850, 900, 1900 et 2100 MHz
- Module GPS/Glonass Quectel L76:
  - compatible GPS, Glonass et QZSS
  - compatible A-GPS
  - faible consommation: < 18 mA
- Interface:
  - 1 x micro-USB pour la programmation (cordon micro-USB non inclus)
  - 1 x JTAG pour le débogage (débogueur non inclus)
  - 1 x interface audio digitale 10 broches
  - 1 x SPI
  - 2 x UART
  - 1 x I2C
  - 1 x bus CAN (transceiver SN65HVD230)
- Entrées et sorties:
  - 2 x entrées analogiques (ADC)
  - 2 x PWM (dont une partagée avec Tx de UART)
  - 2 x sorties digitales
- Leds d'indication:
  - verte: activité du modem
  - rouge: led programmable par l'utilisateur via l'IDE Arduino (voir fiche technique)
- Longueur des cordons d'antenne: environ 2,50 m par câble
- Température de service: -35 à 80 °C

Référence Geolink: OpenTracker v2 3G

## Ressources

- [Extension pour IDE Arduino](#)
- [Fiche technique Transceiver CAN](#)