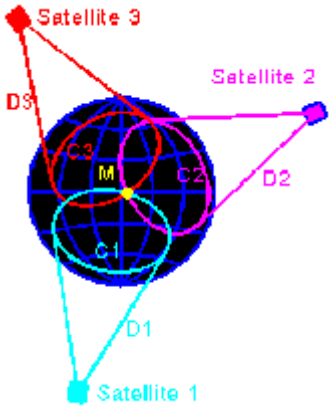
Capteurs - Géolocalisation

[Mise à jour le 4/5/2024]



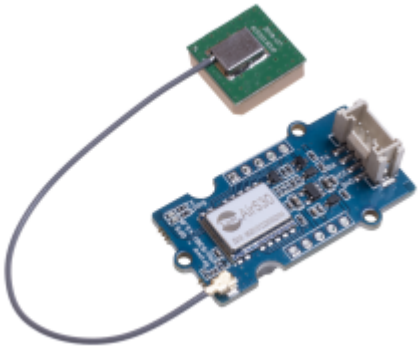
1. Généralités

La géolocalisation est un procédé permettant de positionner un objet, un véhicule, ou une personne sur un plan ou une carte à l'aide de ses coordonnées géographiques. Certains systèmes permettent également de connaître l'altitude (géolocalisation - dans l'espace - en 3D). Wikipédia

> **Quel GPS ?**
> **Consulter** le guide de sélection d'un GPS sur **seeedstudio.com**

2. GPS

2.1 Grove (Air530)



2.1.1 Présentation

- ***Source*** : **wiki** Seeed studio

> Module GPS économique basé sur un Air530 compatible Grove permettant de connaître sa position en temps réel. Ce module communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via une liaison série. Il comporte un circuit RTC permettant la sauvegarde de l'heure et de la date. L'utilisation de ce circuit nécessite une pile CR1220.

- ***Distributeur*** : Gotronic
- ***Caractéristiques***
  - Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc
  - Consommation: 60 mA maxi
  - Interface: UART
  - Sensibilité:
    - au démarrage: -160 dBm
    - sortie de veille: -162 dBm
    - acquisition: -166 dBm
  - Précision:
    - distance: 2,5 m
    - vitesse: 0,1 m/s
  - Dimensions interface GPS: 40 x 20 mm
  - Compatible: GPS, Beidou, Glonass, Galileo, QZS, SBAS
  - Température de service: -35 à 85 °C

- ***Documentation***
  - Guide d'utilisation ici

- **Un premier exemple pour tester le capteur avec l'IDE Arduino**
  - Guide d'utilisation ici

2.2 Sparkfun Neo M9N (ublox)

From:
http://webge.fr/dokuwiki/ - **WEBGE Wikis**

Permanent link:
http://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=materiels:capteurs:geolocalisation:geolocalisation

Last update: **2024/05/04 11:39**