

pigetArduino/gpsLogger

 github.com/pigetArduino/gpsLogger/blob/master/readme.fr.md

pigetArduino

Traceur GPS (GPS Logger)

Enregistre les coordonnées GPS dans un fichier csv sur une carte micro sd toutes les 15 seconds (JOURHEUREMINUTESSECONDES.CSV) [Fichier d'exemple](#)

Télécharger

<http://gps.madnerd.org>

Comment convertir le parcours

Gpsies.com

- Aller sur <http://gpsies.com>
- Cliquer sur Créer un parcours
- Importer votre fichier csv
- Ou Cliquer sur convertir pour avoir un fichier gpx

Viking

- Télécharger Viking ici : <https://sourceforge.net/projects/viking/>
- Aller sur fichier
- Récupérer
- Import file with GPS Babel
- Choisissez (à la fin de la liste) : Import with gps babel
- Ajouter une map dans couches
- Utilisez Open Street Map (Mapnick) ou Bing Aerial

Sound du Buzzer

- Son fort: Erreur de câblage ou carte SD absente
- Son calme, court et répétitif : Le GPS est en calibration (cela peut prendre jusqu'à 5 minutes)
- Mélodie : Le GPS est fonctionnel
- Son calme, court , toutes les 15 secondes: Coordonnées sauvegardées

Composants

Utilisez ses mots-clés pour chercher les composants:

- Gps module ublox Aircraft model mwc: 8€
- Micro sd card 2go : 4€
- Batteries holder 4AAA on/off : 1€
- Arduino mini pro 3.3V : 1,50€
- Passive buzzer 3v: 1€
- Total : 15.50€

Outils

- FTDI basic breakout usb ttl 3.3 : 6.23€
- Cable 30awg 8-color: 5.37€

Logiciels:

- Arduino (Programmation): <http://arduino.madnerd.org>
- Cura (3D printing): <https://ultimaker.com/en/products/cura-software>

Modèles 3D

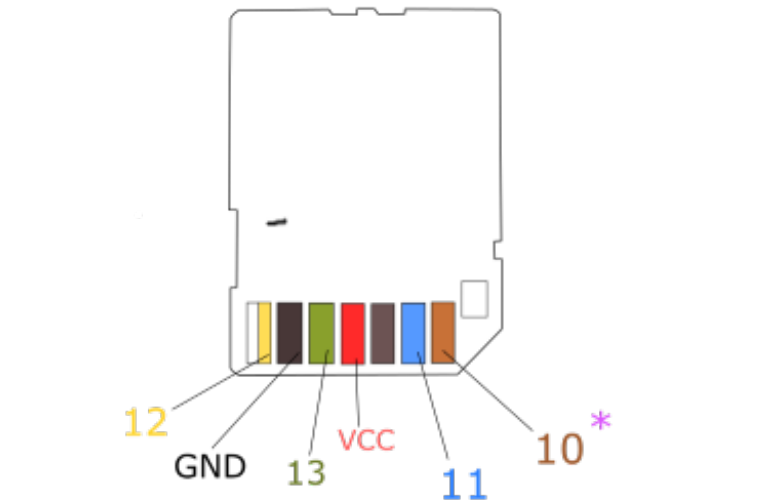
[Voir les modèles 3D](#)

Testé sur une ultimaker 2 GO avec du PLA
Pour améliorer la solidité imprimer la partie A en solide.
A Infill: Solid
B Infill: Dense

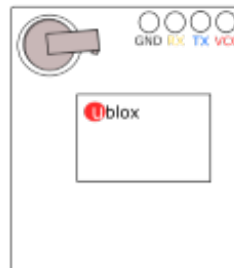
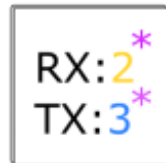
- Auteur : Olivier Sarrailh

Câblage:

SD card Adapter



GPS



DO NOT PLUG TX/RX INTO TX/RX

GPSLogger

* changeable

Carte SD

1 --> X
2 --> 12
3 --> GND
4 --> 13
5 --> VCC
6 --> GND
7 --> 11
8 --> 10 (Chip select)

GPS

RX --> 2
TX --> 3

Buzzer

+ ---->
9

Bibliothèques

TinyGPS++ library : <https://github.com/mikalhart/TinyGPSPlus>