

Un insert vidéo « low cost » pour caméra analogique à partir d'un module minimosd



Tous les détails ici :

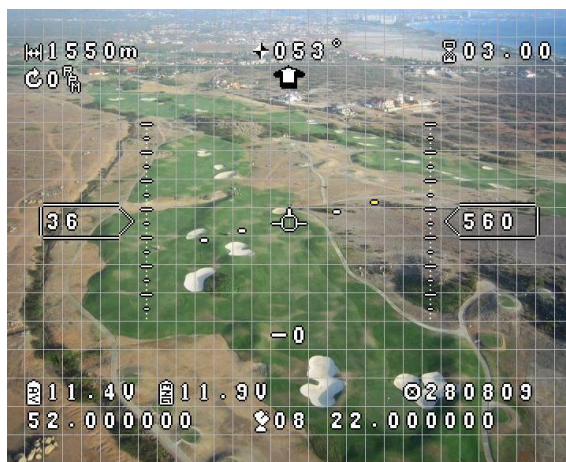
https://www.qfastro.club/lib/exe/fetch.php?media=projets:transformation_minimosd_vtiv6.pdf

Pascal ANDRE – pascal.andre9@free.fr

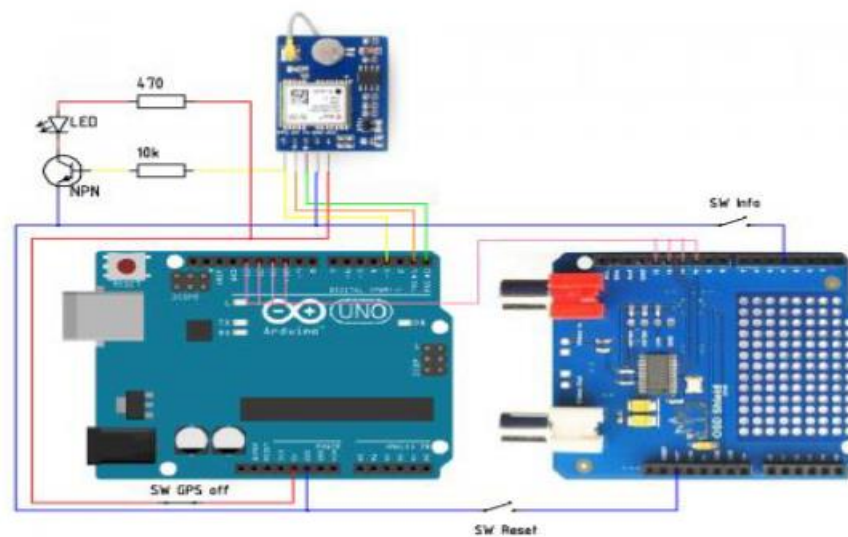


Adaptation du code du projet de Piotr Smolarz

<https://github.com/smopihub/smopiVTI>

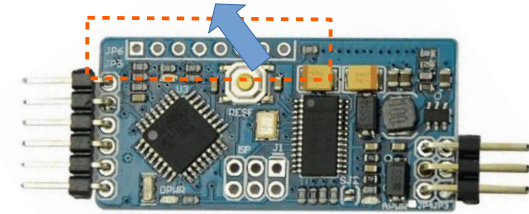


Crédit DIYDRONES.COM



La liste des courses

- Un module **minimosd** (8 euros)
- Un module **GPS Neo-6M ou Neo-7M avec sortie 1PPS**, antenne interne
- + prise externe si possible (à partir de 6 euros)



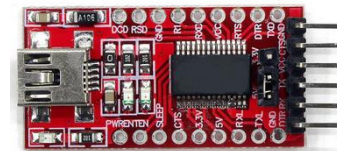
Opter pour ce modèle avec E/S batterie etc



- Un boîtier
- Deux embases RCA (vidéo In et Out)
- 2 Inters, 1 poussoir, led + résistances, embase jack alimentation.

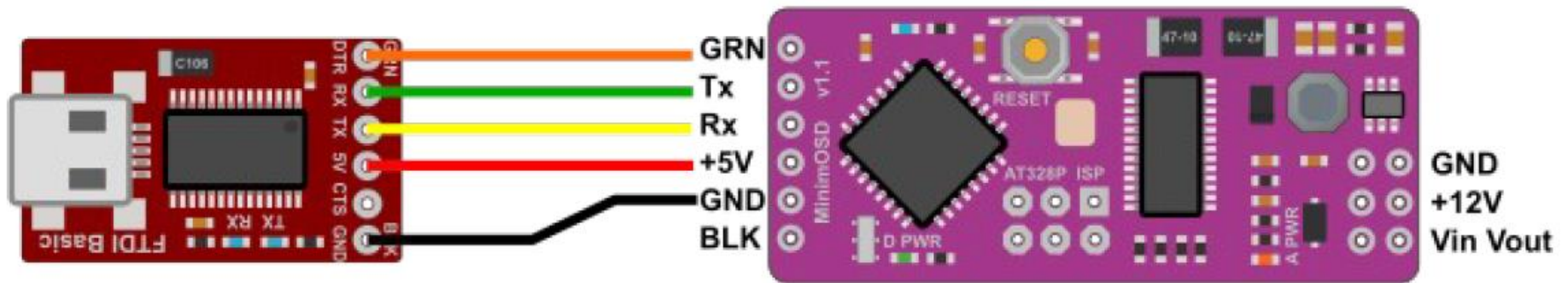
Il vous faudra également

- Un **module USB to TTL FTDI** (Future Technology Devices International) pour transférer le code (2 euros)
- Un PC avec l'interface Arduino
- Une alimentation 5V de récupération



Transférer le code modifié

FTDI adaptateur pour transférer le code

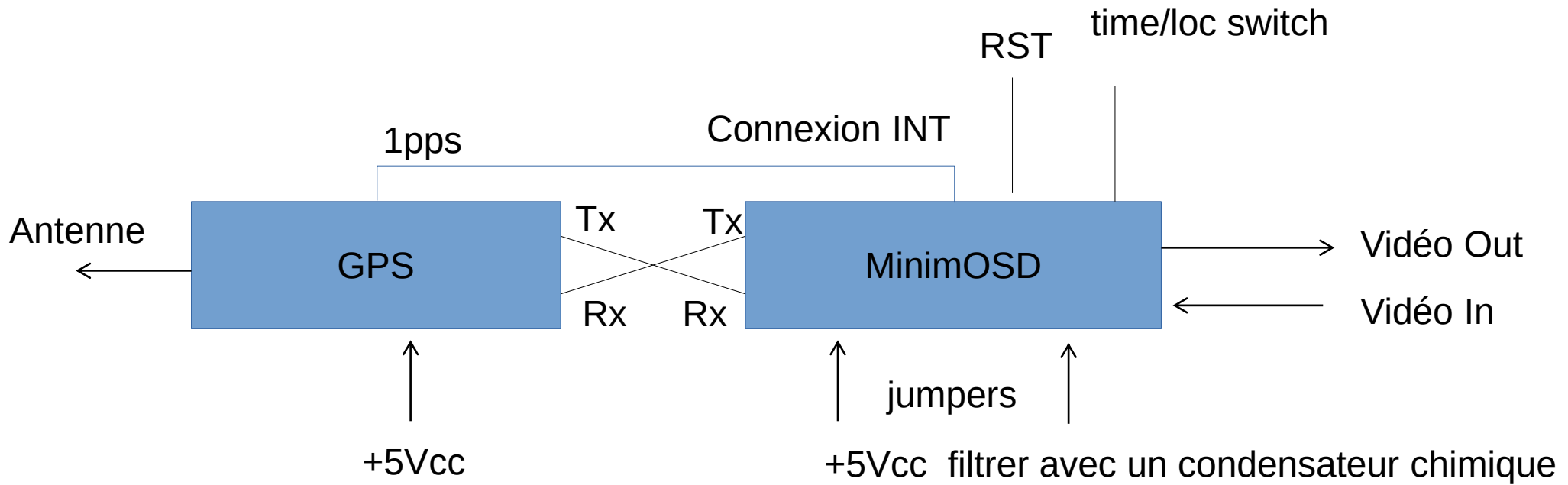


Créer la future connexion avec le 1pps du module GPS

• récupérer la borne PD2 INT1 de l'ATMega328P monté sur le minim OSD



Connecter les modules



Mettre le tout dans une jolie boîte

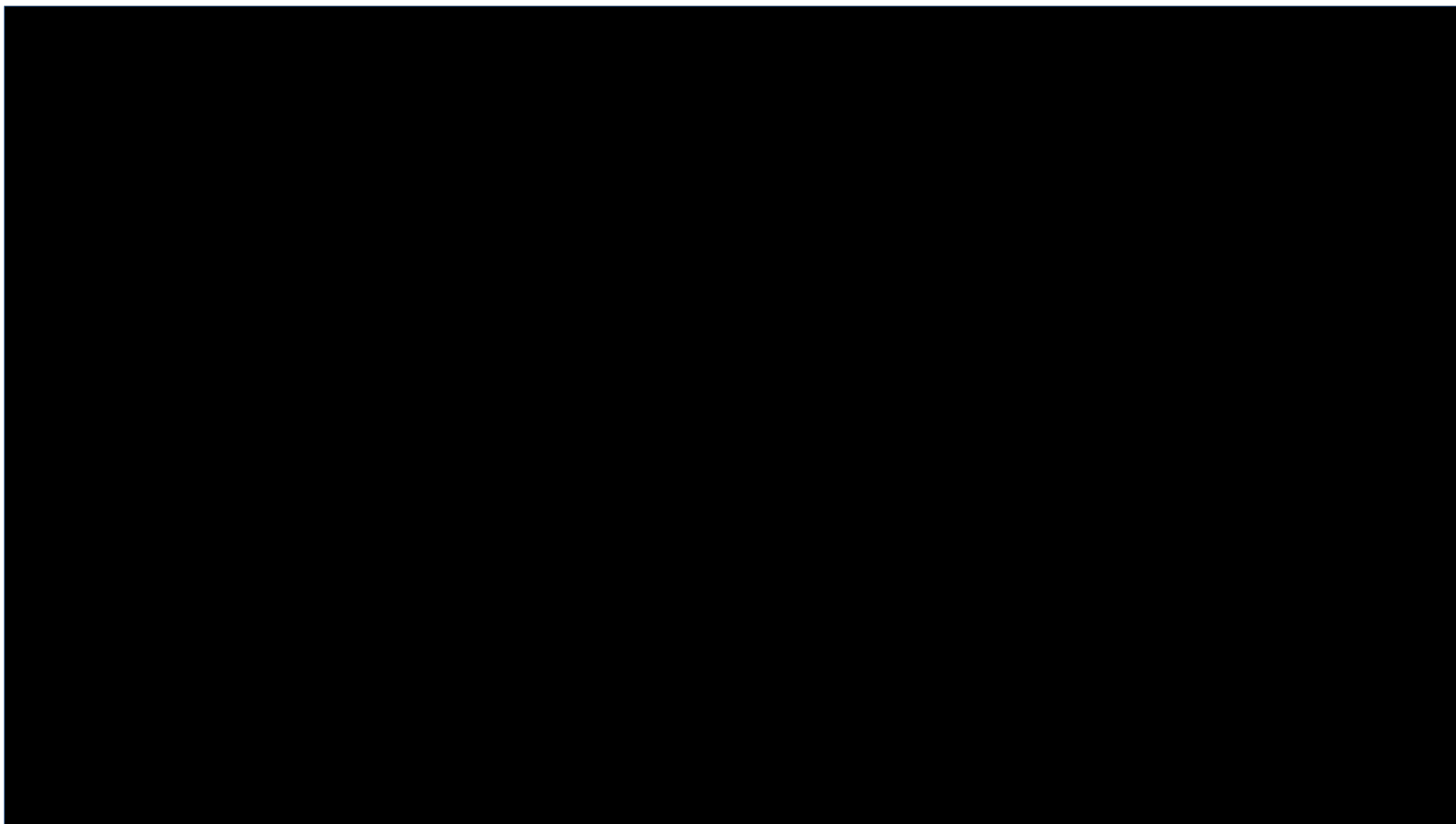


OCR avec Pymovie



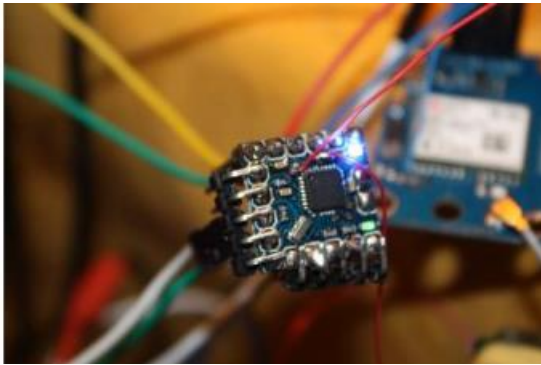
```
upper field timestamp:[12:58:37.298]  time:46717.2980  scores:99 99 99 99 99
99 99 99 99 sum: 899
lower field timestamp:[12:58:37.318]  time:46717.3180  scores:99 99 99 99 99
99 99 99 99 sum: 897
```



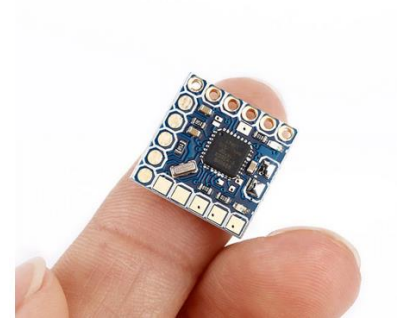


Le plus petit VTI du monde en version MicroMinimOSD

Pour les amateurs de micro-chirurgie



Synchronized !



Merci pour votre attention

