

Liste du matériel - Projet Dépressiomètre ESP32

Électronique principale:

- ESP32-S3: Avec platine (1)
- Écran TFT 3.5" SPI: ILI9488, 480x320, interface SPI (1)
- Capteurs de pression: Analogiques ou I2C (selon ton choix) (2 à 4)
- Lecteur de carte SD: Module SPI microSD (1)
- Boutons-poussoirs: 6x6 mm avec capuchon (3)
- Résistances de pull-up: 10k? (si nécessaires pour les boutons) (3)
- Connecteur USB: Type-C ou microUSB selon ton ESP32 (1)

Stockage et communication:

- Carte microSD: 8 Go ou plus (1)
- Module Bluetooth / Wi-Fi: Intégré à l'ESP32-S3 (-)

Câblage et alimentation:

- Fils Dupont: Mâle-mâle, mâle-femelle (1 lot)
- Connecteur d'alimentation: Jack ou USB selon ton montage (1)
- Power bank ou batterie LiPo: Optionnel pour usage mobile (1)

Fixation et boîtier:

- Inserts filetés: M3 ou M4, laiton ou inox (4)
- Vis M3 ou M4: Pour fixation sur moto (4)
- Colliers ou support moto: Selon ton système de fixation (1 ou 2)
- Boîtier 3D: Fichier OpenSCAD fourni (1 impression)

Outils et logiciels:

- Fer à souder + étain
- Imprimante 3D: ou service d'impression ()
- OpenSCAD: pour modifier le boîtier ()
- Arduino IDE: pour le code ()
- Logiciel de schéma: Fritzing, KiCad, etc. ()