

## Étalonnage du gyroscope

Le gyroscope est un capteur à 3 axes qui détecte la vitesse de rotation de l'altimètre dans chaque direction. Comme le Mercury ne dispose pas d'une boussole magnétique, il est important d'étalonner le gyroscope. Ces valeurs sont ensuite utilisées pour calculer l'orientation de l'altimètre en vol. Ce n'est pas parfait, mais cela reste précis pendant une courte période et est satisfaisant pour les altimètres.

L'étalonnage du gyroscope est vraiment simple. Placez simplement votre appareil complètement stable dans l'orientation dans laquelle vous prévoyez de le voler. Ensuite, cochez la case Étalonner le gyroscope et enregistrez vos paramètres sur Altimeter Cloud. Ne vous déplacez pas et ne frappez pas le capteur pendant l'étalonnage. Même la musique forte pourrait rendre votre étalonnage légèrement inexact. Votre altimètre affichera un état rouge sur la LED pendant environ 25 secondes pendant qu'il prend des lectures.

### Où trouver les paramètres

Altimeter Cloud :

Mes appareils → Cliquez sur Paramètres sur l'appareil choisi → Boîte de paramètres généraux

Directement sur le serveur Web du Mercury :

Paramètres → Cliquez sur Étalonner les capteurs → Faites défiler vers le bas de la page → Étalonner le gyroscope

## Étalonnage de l'accéléromètre

L'accéléromètre mesure l'accélération de l'altimètre sur chaque axe. L'un des grands avantages des accéléromètres est que, sans mouvement, ils peuvent vous montrer l'orientation de l'altimètre par rapport à la gravité, car ils détectent 1G de gravité au repos. Votre accéléromètre sera très légèrement inexact en raison des tolérances de fabrication, et l'étalonnage le corrigera.

L'étalonnage de l'accéléromètre nécessite un peu plus de travail que celui du gyroscope. Vous devez maintenir l'appareil stable dans les 6 orientations comme indiqué dans l'image ci-dessous, et dans l'ordre indiqué ci-dessous.

Le voyant d'état LED sera rouge si vous n'avez pas orienté l'appareil correctement. Assurez-vous que lorsqu'il devient turquoise/cyan, vous maintenez l'altimètre aussi stable que possible. Vous voulez essayer d'aligner l'axe parfaitement à la verticale à chaque fois. Après 3,5 secondes, le voyant d'état LED clignote en vert avant de devenir rouge et d'attendre que vous aligniez l'axe suivant dans la séquence. Le processus ne prend que environ 30 secondes, mais vous avez besoin de mains stables pour de meilleurs résultats.

Si vous choisissez de ne pas compléter l'étalonnage, vous pouvez éteindre et rallumer l'appareil à tout moment. Si vous sélectionnez les deux cases à cocher d'étalonnage du gyroscope et de l'accéléromètre en même temps, l'appareil effectuera d'abord l'étalonnage du gyroscope. N'oubliez pas de ne pas déplacer ou frapper l'appareil pendant qu'il étalonne le gyroscope avant d'effectuer l'étalonnage de l'accéléromètre.

### Où trouver les paramètres

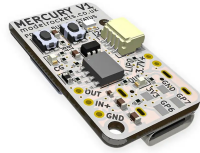
Altimeter Cloud :

Mes appareils → Cliquez sur Paramètres sur l'appareil choisi → Boîte de paramètres généraux

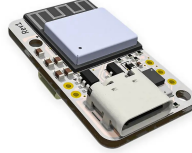
Directement sur le serveur Web du Mercury :

Paramètres → Cliquez sur Étalonner les capteurs → Faites défiler vers le bas de la page → Étalonner l'accéléromètre

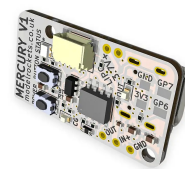
1: Place the altimeter on it's back



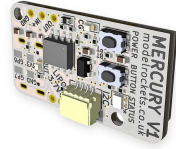
2: Place the altimeter on it's front



3: On it's side with the I2C port upwards



4: On it's side with the I2C port downwards



5: Upright with the USB port downwards



6: Upright with the USB port upwards

