

## Gyroskop-Kalibrierung

Das Gyroskop ist ein 3-Achsen-Sensor, der erkennt, wie schnell sich das Höhenmesser in jede Richtung dreht. Da das Mercury keinen Magnetkompass hat, ist es wichtig, das Gyroskop zu kalibrieren. Diese Werte werden dann verwendet, um die Ausrichtung des Höhenmessers während des Flugs zu berechnen. Es ist nicht perfekt, bleibt aber für einen kurzen Zeitraum genau und ist für Höhenmesser zufriedenstellend.

Die Kalibrierung des Gyroskops ist wirklich einfach. Platzieren Sie Ihr Gerät einfach vollständig stabil in der Ausrichtung, in der Sie es fliegen möchten. Klicken Sie dann auf das Kontrollkästchen „Gyroskop kalibrieren“ und speichern Sie Ihre Einstellungen auf Altimeter Cloud. Bewegen Sie sich nicht und stoßen Sie den Sensor während der Kalibrierung nicht an. Sogar laute Musik könnte dazu führen, dass Ihre Kalibrierung leicht abweicht. Ihr Höhenmesser zeigt etwa 25 Sekunden lang einen roten Status auf der LED an, während er Messwerte aufnimmt.

### Wo die Einstellungen zu finden sind

Altimeter Cloud:
Meine Geräte → Klicken Sie auf Einstellungen für das gewählte Gerät → Feld mit allgemeinen Einstellungen
Direkt auf Mercurys Webserver:
Einstellungen → Klicken Sie auf Sensoren kalibrieren → Scrollen Sie zum unteren Ende der Seite → Gyroskop kalibrieren

## Beschleunigungsmesser-Kalibrierung

Der Beschleunigungsmesser misst die Beschleunigung des Höhenmessers auf jeder Achse. Das Großartige an Beschleunigungsmessern ist, dass sie in Ruhe zeigen können, in welche Richtung der Höhenmesser in Bezug auf die Schwerkraft ausgerichtet ist, da sie die 1G Schwerkraft in Ruhe erfassen. Ihr Beschleunigungsmesser wird aufgrund von Fertigungstoleranzen sehr leicht abweichen, und die Kalibrierung wird dies korrigieren.

Die Kalibrierung des Beschleunigungsmessers erfordert etwas mehr Arbeit als die des Gyroskops. Sie müssen das Gerät stabil in allen 6 Ausrichtungen halten, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, und in der unten angegebenen Reihenfolge.

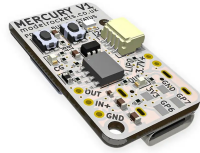
Die Status-LED wird rot, wenn Sie das Gerät nicht richtig ausgerichtet haben. Stellen Sie sicher, dass Sie, wenn die LED türkis/cyan wird, den Höhenmesser so stabil wie möglich halten. Sie möchten versuchen, jedes Mal die Achse perfekt vertikal auszurichten. Nach 3,5 Sekunden blinkt die Status-LED grün auf, bevor sie rot wird und darauf wartet, dass Sie die nächste Achse in der Reihenfolge ausrichten. Der Vorgang dauert nur etwa 30 Sekunden, aber Sie benötigen für beste Ergebnisse ruhige Hände.

Wenn Sie die Kalibrierung nicht abschließen möchten, können Sie das Gerät jederzeit ausschalten und wieder einschalten. Wenn Sie beide Kontrollkästchen für die Gyroskop- und Beschleunigungsmesser-Kalibrierung gleichzeitig aktivieren, führt das Gerät zunächst die Gyroskop-Kalibrierung durch. Denken Sie daran, das Gerät während der Gyroskop-Kalibrierung nicht zu bewegen oder zu stoßen, bevor Sie die Beschleunigungsmesser-Kalibrierung durchführen.

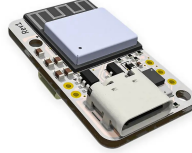
### Wo die Einstellungen zu finden sind

Altimeter Cloud:
Meine Geräte → Klicken Sie auf Einstellungen für das gewählte Gerät → Feld mit allgemeinen Einstellungen
Direkt auf Mercurys Webserver:
Einstellungen → Klicken Sie auf Sensoren kalibrieren → Scrollen Sie zum unteren Ende der Seite → Beschleunigungsmesser kalibrieren

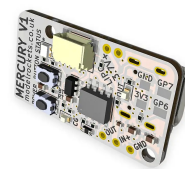
1: Place the altimeter on it's back



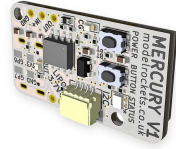
2: Place the altimeter on it's front



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

