

Heli Shop Gimbal für Action Cams

Art. Nr. HSM2208B



Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben sich für einen Gimbal aus dem Hause Heli Shop entschieden. Aufgrund folgender Konstruktionsmerkmale wird Ihnen dieses Produkt in Zukunft viel Freude bereiten.

- robuste und leichte Alubauweise
- Über RC steuerbare Achsen
- Kräftige BL Motoren
- Solide Vibrationsdämpfung
- Bewährtes Control Board-betriebsfertig fertig justiert
- Top Funktionalität - jeder einzelne Gimbal wurde vor Auslieferung justiert und ausgiebig getestet.

Technische Daten

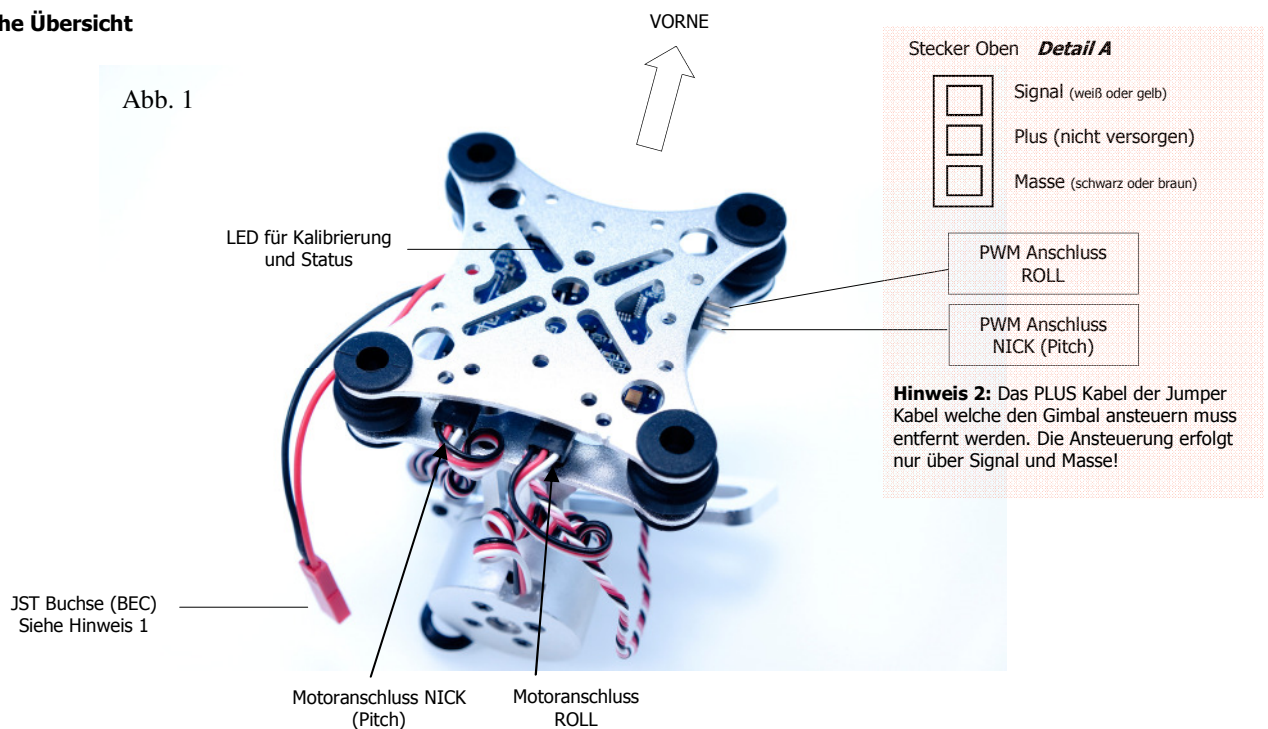
- Stromanschluss über JST Buchse
- Eingangsspannung 8V bis 12V - ideal eignet sich ein 3S LiPo Akku
- Gewicht ca. 220g
- Abmessungen 90 x 80 x 70mm
- Elektronisch regelbarer Rollwinkel +/- 90° (der mechanisch mögliche Winkel ist kleiner)
- Elektronisch regelbarer Nickwinkel +/- 45° (der mechanisch mögliche Winkel ist kleiner)

Hinweis 1: Verwenden Sie ausschließlich Akkus mit passenden JST (BEC) Stecker. Sollte das Versorgungskabel vom Gimbal abgeschnitten oder abgelötet und gegen ein anderes System gewechselt werden, erlischt die gesetzliche Gewährleistung.

Erforderliches bzw. optionales Zubehör welches nicht im Lieferumfang enthalten ist

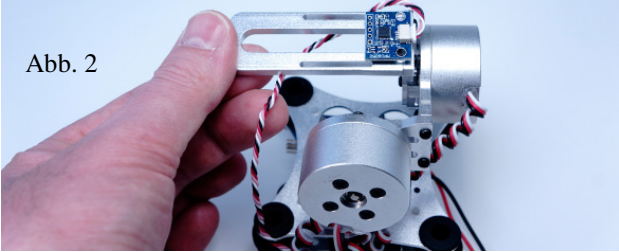
1. passende Kamera z.B. Go Pro H3
2. Jumper Kabel (auch Patch Kabel genannt) zum Anschluss an einen Empfänger
3. Befestigungsband für Kamera Art. Nr. HEP0473
1. Befestigungsmaterial zur Befestigung des Gimbals am Modell

Technische Übersicht



Hinweis : Der Sensor muss exakt gerade auf der Unterseite der Kameraauflage befestigt sein. Dieses Bild dient als Referenz.

Abb. 2



Kontrollieren Sie den Sitz des Sensors. Dieser muss exakt ausgerichtet an der Unterseite der Kameraauflage befestigt sein. Zur Befestigung eignet sich doppelseitiges Kleband.

Stimmt die Ausrichtung des Sensors nicht mit der Abbildung überein, kommt es zu einer Fehlfunktion des Gimbals.

Hinweis: Bevor elektronische Bauteile wie Sensorboard oder Controlboard mit den Fingern berührt werden, muss man seinen Körper statisch entladen. Wird dieser Hinweis nicht befolgt, kann es zu Schäden durch statische Aufladung kommen.

Alle Kabel müssen sich frei bewegen können. Die beweglichen Teile des Gimbals müssen frei schwenken können ohne durch irgend einen Grund behindert zu werden.

Die Kamera muss möglichst im Schwerpunkt am Gimbal befestigt werden. Wird der Gimbal einseitig belastet, kommt es zur Fehlfunktion.

RC-Anschluss

Der Gimbal kann wahlweise über RC angesteuert werden. In diesem Falle orientieren Sie sich an Abb.1 „Detail A“ der vorhergehenden Seite. Es macht Sinn die Nick (Pitch) Funktion auf einen freien Kanal der RC-Anlage zu legen. Für die Funktion Roll ist dies ebenso möglich, jedoch in den meisten Fällen nicht sinnvoll. Vergessen Sie nicht am PWM Jumperkabel die rote PLUS Ader abzuklemmen! Sollte kein freier Kanal an der RC-Anlage zur Verfügung stehen, kann das Gimbal auch eigenständig betrieben werden.

Befestigung des Gimbals am Modell z.B. Multicopter

Zur Befestigung am Modell kann die obere Platte der Aufhängung abgenommen und starr mittels M3 Maschinenfüßen oder Abstandhaltern am Modell verschraubt werden. Sollten Sie kein passendes Befestigungsmaterial zur Verfügung haben, rufen Sie uns an oder schreiben Sie eine Nachricht an technik@heli-shop.com. Wir können diverse Befestigungsadapter für Sie herstellen.

Inbetriebnahme / Initialisierung

Versorgen Sie den Gimbal stets mit einem voll geladenen 3S LiPo Akku. Leere Akkus führen zu Fehlfunktionen und zu einem Zittern, bis hin zum Ausfall des Gimbals.

WICHTIG:

Das Modell (Multicopter) muss sich stets auf einer ebenen und stabilen Oberfläche befinden. Nur so ist gewährleistet, dass der Gimbal ordnungsgemäß initialisiert.

Nach Anschluss der Versorgungsspannung leuchtet die rote LED und die blaue LED blinkt. Dies zeigt die aktive Initialisierungsphase an. Dies dauert etwa 15 Sekunden. Danach wechselt die blaue LED zu einem Dauerleuchten und zeigt damit die Betriebsbereitschaft an.

Der Gimbal stabilisiert nun aktiv die Kamera. Wurde zusätzlich über Jumper Kabel eine Verbindung zu einem oder mehreren freien Ausgängen des RC-Empfänger hergestellt, kann die Kamera über die senderseitig zugeordneten Geber entsprechend geschwenkt werden.

Fehlerbehebung / Reset

Wann immer der Gimbal nicht ausreichend oder präzise stabilisiert, kontrollieren Sie folgende Punkte:

- ist der Versorgungsakku geladen und gibt dieser seine volle Spannung stabil weiter
- Ist die Kamera möglichst momentfrei montiert und drückt diese den Gimbal nicht unkontrolliert zur Seite
- Hat der Gimbal korrekt initialisiert

Sollten diese Punkte positiv beantwortet werden, kann das Problem mit einem Reset behoben werden. Dabei werden die Sensoren des Gimbals neu abgeglichen. Ein Reset kann von Zeit zu Zeit erforderlich werden, insbesondere dann, wenn es während des Betriebes zu einem unkontrollierten Abfall der Versorgungsspannung gekommen ist.

Bitte beachten Sie, dass während der Durchführung des Reset der Gimbal bzw. das Modell auf einer ebenen und stabilen Oberfläche steht und keinesfalls bewegt wird. Die Kameraauflage muss während des Abgleiches exakt waagrecht ausgerichtet und gehalten werden. Am einfachsten geschieht dies, indem man den Kameraträger des Gimbals flächig auf einem Gegenstand aufliegen lässt. (z.B. ein dickes Buch unterlegen)

Um den Reset auszuführen drücken Sie kurz den weißen RESET Button am Control Board und warten ab, bis der Vorgang abgeschlossen ist. Wird der RESET Button gedrückt, so schaltet der Controller kurzzeitig die Motoren ab. Nun startet die Initialisierungssequenz. Bewegen Sie keinesfalls den Gimbal bzw. die Kamera. Nach erfolgreicher Initialisierung zeigt die LED durch blaues Leuchten den korrekt abgeschlossenen Vorgang an.

Abschließende Hinweise

Das Gimbal ist ausschließlich zur Verwendung im Hobbybereich gedacht. Das Filmen oder Fotografieren von Personen oder geographischen Gegebenheiten ist in manchen Ländern dieser verrückten Welt nicht erlaubt. Wir lehnen jegliche Haftung die aus der Verwendung dieses für Foto und Filmzwecke gedachten Gerätes entstehen ab. Wir sind nicht verantwortlich wer was wo oder wie filmt oder fotografiert.

Haben Sie Fragen oder benötigen Sie Hilfe kontaktieren Sie bitte unseren technischen Support unter technik@heli-shop.com oder rufen Sie uns an. +43 (0)5288 64887-0