Aluminium-GPS-Halterung

Klappbare Halterung für GPS- und Kompassmodule
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage vollständig durch und bewahren Sie sie auf.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Teile

2.2 Wahl der Position an der Drohne

2.3 Montage der Basis

2.4 Befestigung des GPS-Moduls

2.5 Ein- und Ausklappen der Halterung

2.6 Sicherheit und Wartung

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

Die Aluminium-GPS-Halterung dient zur erhöhten Montage eines GPS-Moduls an einer Drohne. Manche GPS-Module enthalten auch einen Kompass (Magnetometer). Damit dieser korrekt arbeitet, darf er nicht durch umgebende Magnetfelder gestört werden – diese stammen vor allem von Stromleitungen, Drehzahlreglern (ESC), Motoren und dem Akku. Die Halterung bringt das Modul daher weiter weg von der Elektronik, etwas über die Drohne. In der erhöhten Position hat die GPS-Antenne zudem freiere Sicht zum Himmel und damit besseren Empfang.

Die Halterung ist **klappbar**: Für den Transport klappen Sie sie ein, damit sie nicht im Weg ist und sich nicht verbiegt, vor dem Flug klappen Sie sie wieder aus.



Aluminium-GPS-Halterung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Aluminium-GPS-Halterung (Hliníkový držák GPS)
Produkttyp	klappbare Halterung für GPS-/Kompassmodule für Drohnen
Material	Aluminium (laut Produktbezeichnung)
Farbe	schwarz
Rahmenmontage	Basis mit vier Armen mit Langlöchern
Montage des GPS-Moduls	runde Platte am Ende der Stange
Lieferumfang	1× GPS-Halterung
Nicht enthalten	GPS-Modul, Schrauben und Muttern, doppelseitiges Klebeband, Kabelbinder

2. Verwendung

2.1 Teile



Teile der Halterung

① Runde Platte für das GPS-Modul

② Stange (Mast)

③ Gerändelter Ring des Klappgelenks

④ Basis mit Langloch-Armen zum Verschrauben mit dem Rahmen



Basis – Langloch-Arme passen zu verschiedenen Lochabständen

2.2 Wahl der Position an der Drohne

- Halterung möglichst weit entfernt von Stromleitungen, Drehzahlreglern (ESC), Motoren, Akku und Videosender montieren.
- Weder Stange noch GPS-Modul dürfen – aus- oder eingeklappt – in den Propellerbereich ragen oder die Sicht der Kamera verdecken.
- Basis an einem steifen, ebenen Teil des Rahmens befestigen, meist an der oberen Platte.
- Vor dem endgültigen Festziehen die Klapprichtung prüfen, damit die eingeklappte Stange nicht über Propellern oder Antennen liegt.

2.3 Montage der Basis

① Akku abklemmen und Propeller abnehmen.

② Basis (④) auf den Rahmen setzen und so drehen, dass die Langlöcher der Arme mit den Löchern im Rahmen übereinstimmen.

③ Basis mit Schrauben und Muttern (nicht enthalten) festschrauben. Schraubengröße nach den Rahmenlöchern wählen.

④ Schrauben festziehen, bis die Basis fest sitzt, ohne den Rahmen zu beschädigen. Bei Metall auf Metall ggf. mittelfeste Schraubensicherung verwenden.

2.4 Befestigung des GPS-Moduls

- GPS-Modul mit hochwertigem doppelseitigem Schaumklebeband auf die runde Platte ① kleben; Flächen vorher entfetten.
- Das Modul mit der Antenne (Oberseite) nach oben zum Himmel ausrichten.
- Pfeil am Modul (falls vorhanden) in Flugrichtung nach vorn ausrichten, sonst die Kompassausrichtung im FC-Konfigurator einstellen.
- Kabel entlang der Stange ② außer Reichweite der Propeller führen; am Gelenk Spiel zum Klappen lassen.
- Nach der Montage den Kompass in der Firmware des Flugcontrollers (Betaflight, INAV, ArduPilot) kalibrieren.

2.5 Ein- und Ausklappen der Halterung

① **Einklappen für den Transport:** Gerändelten Ring des Klappgelenks (③) an der Basis lösen und die Stange (②) vorsichtig umklappen. Nie gegen ein verriegeltes Gelenk drücken.

② **Ausklappen vor dem Flug:** Stange wieder aufrichten und den Ring (③) von Hand festziehen, sodass das Gelenk spielfrei verriegelt ist.

Prüfen Sie vor jedem Flug, dass die Halterung ausgeklappt und der Ring festgezogen ist. Ein unverriegeltes Gelenk kann im Flug durch Vibrationen in die Propeller klappen.

2.6 Sicherheit und Wartung

- Montage und Einstellungen nur bei abgeklemmtem Akku und ohne Propeller durchführen.
- Metallteile der Halterung dürfen keine blanken Lötstellen oder Leitungen berühren (Kurzschlussgefahr).
- Nach einem Absturz Stange und Gelenk prüfen; verbogene oder beschädigte Halterung ersetzen – Richten schwächt das Metall.
- Basisschrauben, Ring und GPS-Modul regelmäßig prüfen. Nur trocken reinigen, keine Lösungsmittel.

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

Das Produkt wird durch den nachstehend genannten Importeur auf dem Markt der Europäischen Union in Verkehr gebracht; dieser ist zugleich die verantwortliche Person im Sinne von Artikel 16 der Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR).

Importeur / verantwortliche Person in der EU	Rotorama, s.r.o.
Identifikationsnummer (IČO)	051 57 692
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (DIČ)	CZ05157692
Sitz	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Tschechische Republik
E-Mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Website	www.rotorama.de

3.2 Entsorgung

- Das Produkt **ist kein Elektrogerät** und enthält keine Batterien oder Akkus – die Rücknahme von Elektrogeräten gilt dafür nicht.
- Am Ende der Lebensdauer beim Wertstoffhof oder der getrennten Sammlung zur stofflichen Verwertung (Metalle) abgeben. Nicht im Restmüll entsorgen.
- Verpackung nach Material trennen (Papier, Kunststoff).

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

Die Rechte und Pflichten der Vertragsparteien richten sich nach tschechischem Recht, insbesondere nach dem Gesetz Nr. 89/2012 Slg., Bürgerliches Gesetzbuch (Tschechische Republik), und dem Gesetz Nr. 634/1992 Slg., über den Verbraucherschutz (Tschechische Republik).

- Der Verkäufer haftet gegenüber dem Käufer dafür, dass das Produkt bei der Übernahme frei von Mängeln ist. Ist der Käufer Verbraucher, kann ein Mangel **innerhalb von zwei Jahren nach Übernahme** des Produkts gerügt werden (§ 2165 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Tritt ein Mangel innerhalb **eines Jahres** nach der Übernahme auf, so gilt das Produkt als bereits bei der Übernahme mangelhaft (§ 2161 Abs. 5 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Beim Kauf über das Internet hat der Verbraucher das Recht, **innerhalb von 14 Tagen** nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen **vom Vertrag zurückzutreten** (§ 1829 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Reklamationen sind bei dem Händler geltend zu machen, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Die Kontaktdaten des Importeurs finden Sie in Kapitel 3.1.
- Die zuständige Stelle für die außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten ist die **Tschechische Handelsinspektion (Česká obchodní inspekce)**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.