Rahmen Mobula6 2024

Ersatzrahmen für einen 65-mm-FPV-Whoop
Bedienungsanleitung



Lesen Sie die gesamte Anleitung vor der Montage und bewahren Sie sie für später auf.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Sicherheit bei der Arbeit

2.2 Rahmen austauschen

2.3 Kontrolle nach der Montage

2.4 Pflege des Rahmens

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

Der Rahmen Happymodel Mobula6 2024 ist ein Ersatzteil für die 65-mm-FPV-Whoops Happymodel Mobula6 2024 und Mobula6 ECO 2024. Es handelt sich um einen einteiligen Leichtbaurahmen mit integrierten Schutzringen (Ducts) um die Propeller, der den Flugcontroller (FC) und die Motoren trägt und die Propeller bei Kontakt mit einem Hindernis schützt.

Verwenden Sie ihn zur Reparatur, wenn der Originalrahmen nach einem Absturz bricht oder sich verformt, oder als Basis für den Bau eines eigenen 65-mm-Brushless-Whoops. Der Rahmen ist in zwei Farbvarianten erhältlich – transparent schwarz und transparent weiß; die Varianten unterscheiden sich nur in der Farbe, diese Anleitung gilt für beide.



Rahmen Mobula6 2024 in einer montierten Drohne Mobula6 2024 (Illustrationsfoto des Herstellers).

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Happymodel Mobula6 2024 Frame
Bestimmt für	Mobula6 2024, Mobula6 ECO 2024
Radstand (diagonal)	65 mm
Gewicht	2,8 g
Montagelöcher für FC	25,5 × 25,5 mm
Kompatible Motoren	Brushless 0603 / 0702 / 0802
Propeller	31 mm, Drei- oder Vierblatt
Farbvarianten	transparent schwarz, transparent weiß
Lieferumfang	1× Rahmen Mobula6 2024

❌ NICHT im Lieferumfang enthalten: Flugcontroller, Motoren, Propeller, Kamera, Canopy, Schrauben und Akku.

2. Verwendung

2.1 Sicherheit bei der Arbeit

- **Trennen Sie den Akku ab**, bevor Sie an der Drohne arbeiten. Die Motoren können unerwartet anlaufen.
- Montieren Sie während des Zusammenbaus keine Propeller – setzen Sie sie erst nach der Kontrolle der Motordrehrichtung auf.
- Arbeiten Sie an einem sauberen, gut beleuchteten Ort; kleine Schrauben gehen leicht verloren.
- Ziehen Sie die Schrauben nur leicht an. Die Kunststoffaufnahmen des Rahmens können durch zu festes Anziehen beschädigt werden.
- Halten Sie den Rahmen und die montierte Drohne ohne Aufsicht eines Erwachsenen von Kindern fern. Kleinteile können von Kindern verschluckt werden.
- **Für den Betrieb der montierten Drohne** gelten die Anleitung der Drohne und die geltenden Vorschriften für unbemannte Luftfahrzeuge. Maßgeblich ist stets das Recht des Landes, in dem Sie die Drohne betreiben.



Rahmen Mobula6 2024 – Ansicht von oben (transparent schwarz).

2.2 Rahmen austauschen

Das folgende Vorgehen beschreibt den Umbau der Elektronik von einem beschädigten Rahmen auf einen neuen. Beim Bau einer neuen Drohne gehen Sie ab Schritt ④ genauso vor.

Vom Hersteller empfohlene Komponenten: Brushless-Motoren 0702, Flugcontroller ELRS F4 2G4 oder SuperX ELRS, 31-mm-Propeller (Drei- oder Vierblatt), Akku 1S Li-Po / LiHV 300 mAh.

① Trennen Sie den Akku ab und entfernen Sie die Propeller.

② Nehmen Sie die Canopy mit der Kamera und der Antenne des Videosenders (VTX) ab. Sitzt die Kamera in einer Halterung, lassen Sie sie darin.

③ Schrauben Sie den Flugcontroller (FC) vom Rahmen ab und anschließend die Motoren. Bewahren Sie die Schrauben auf, Sie verwenden sie im neuen Rahmen wieder. Trennen oder kürzen Sie die Motorkabel nur, wenn es nötig ist.

④ Schrauben Sie die Motoren in die Aufnahmen des neuen Rahmens. Achten Sie darauf, dass jeder Motor an derselben Position (vorne links, vorne rechts, hinten links, hinten rechts) sitzt wie im Originalrahmen, sonst ändert sich die Motorreihenfolge gegenüber den Einstellungen des Flugcontrollers.

⑤ Setzen Sie den Flugcontroller in die Montagelöcher und schrauben Sie ihn mit dem Pfeil in Flugrichtung (nach vorne) fest, genau wie im Originalrahmen.

⑥ Verlegen Sie die Motorkabel entlang der Rahmenarme so, dass sie keinen Propeller erreichen und nicht an scharfen Kanten scheuern.

⑦ Montieren Sie die Canopy mit der Kamera wieder und prüfen Sie, dass weder die Antenne des Videosenders (VTX) noch das Akkukabel in den Propellerbereich ragt.

2.3 Kontrolle nach der Montage

- Schließen Sie ohne Propeller den Akku an, verbinden Sie die Drohne mit dem Computer und prüfen Sie in Betaflight auf der Karte *Motors* nacheinander, ob der richtige Motor in der richtigen Richtung dreht.
- Setzen Sie die Propeller entsprechend der Motordrehrichtung auf und drücken Sie sie fest auf die Welle.
- Drehen Sie jeden Propeller von Hand – er darf weder die Wand des Schutzrings (Duct) noch Kabel berühren.
- Führen Sie vor dem ersten Flug einen kurzen Schwebetest an einem sicheren Ort durch und achten Sie darauf, ob die Drohne oszilliert und ihre Position hält.

2.4 Pflege des Rahmens

- Prüfen Sie nach einem Absturz, ob Arme, Motoraufnahmen oder Schutzringe (Ducts) gerissen oder dauerhaft verbogen sind. Ersetzen Sie einen beschädigten Rahmen – ein Riss kann im Flug Vibrationen oder das Lockern eines Motors verursachen.
- Setzen Sie den Rahmen keinen hohen Temperaturen (z. B. im Auto in der Sonne) und keinem direkten Kontakt mit heißen Bauteilen aus.
- Reinigen Sie ihn mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch; verwenden Sie 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

- Der Rahmen ist ein eigenständiges Kunststoffteil ohne Elektronik und Akku.
- Entsorgen Sie einen nicht mehr benötigten oder beschädigten Rahmen über die Wertstoffsammlung für Kunststoffe oder geben Sie ihn gemäß den Regeln Ihrer Gemeinde beim Wertstoffhof ab.
- Aus der Drohne ausgebaute Elektronikteile (Flugcontroller, Motoren, Kamera) und Akkus gehören nicht in den Kunststoffabfall – geben Sie sie an einer Rücknahmestelle für Elektrogeräte und Batterien ab.

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.