Rahmen Mobula 6

Happymodel · Kunststoffrahmen für
65-mm-Tiny-Whoops
Bedienungsanleitung



Trennen Sie vor allen Arbeiten an der Drohne stets den Akku ab.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Bevor Sie beginnen

2.2 Austausch des Rahmens

2.3 Kontrolle nach dem Austausch

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 Mobula 6 ist ein Kunststoffrahmen für 65-mm-Brushless-Tiny-Whoops. Ein einziges leichtes Formteil bildet die tragende Struktur der Drohne, die Motorhalterungen und die Schutzringe (Ducts) um die Propeller, die bei einem Absturz sowohl die Propeller als auch die Umgebung schützen.

Der Rahmen dient als Ersatzteil für die Happymodel-Quadrokopter **Mobula6**, **Mobula6 HD** und **Moblite6** (z. B. nach einem Absturz) und kann auch als Grundlage für einen eigenen 65-mm-Whoop-Aufbau verwendet werden. Für die neueren Modelle Mobula6 2024 und Mobula6 ECO 2024 bietet der Hersteller einen eigenen Rahmen an; als kompatibel mit ihnen ist dieser Rahmen nicht angegeben.



Der Rahmen montiert an einer Happymodel Moblite6 (Foto: Happymodel)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Rahmen Happymodel Mobula 6 (Mobula6 frame)
Hersteller	Happymodel, No.3 North Fanggui RD, Qujiang District, Quzhou, 324002, Zhejiang, China · info@happymodel.cn · www.happymodel.cn
Motorabstand diagonal	65 mm
Gewicht	3 g
Material	Kunststoff
Farbe	weiß
Kompatible Modelle	Happymodel Mobula6, Mobula6 HD, Moblite6
Lieferumfang	1× Rahmen
Nicht im Lieferumfang	Schrauben, Motoren, Flugsteuerung (FC), Propeller, Kamera, Canopy, Akku, Werkzeug

2. Verwendung

2.1 Bevor Sie beginnen

- Legen Sie einen kleinen Kreuzschlitzschraubendreher, der zu den Schrauben Ihrer Drohne passt, ein Werkzeug zum Abnehmen der Propeller und eine saubere Arbeitsunterlage bereit, auf der die winzigen Schrauben nicht verloren gehen.
- Schrauben, Motoren, Flugsteuerung (FC), Haube und Kamera übernehmen Sie vom ursprünglichen Rahmen – sie sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Sehen Sie sich den ursprünglichen Aufbau genau an oder fotografieren Sie ihn: die Ausrichtung der Flugsteuerung (FC), die Führung der Motorkabel und die Position der Propeller entsprechend ihrer Drehrichtung.

※ Trennen Sie vor Beginn der Arbeiten stets den Akku ab. Die Motoren können unerwartet anlaufen, und auch die Propeller einer kleinen Drohne können Schnittverletzungen verursachen.

2.2 Austausch des Rahmens

① Trennen Sie den Akku ab und nehmen Sie ihn heraus.

② Nehmen Sie die Propeller mit dem Werkzeug ab. Merken Sie sich, welcher Propeller auf welchen Motor gehört – die Propeller für im Uhrzeigersinn und gegen den Uhrzeigersinn drehende Motoren sind unterschiedlich.

③ Schrauben Sie die Haube mit der Kamera und die Flugsteuerung (FC) ab. Ziehen Sie nicht an den Kabeln; die Stecker und Lötstellen sind sehr empfindlich.

④ Lösen Sie die Motorschrauben und nehmen Sie die Motoren aus den Motorhalterungen des Rahmens. Die Motorkabel bleiben an der Flugsteuerung (FC) angelötet.

⑤ Setzen Sie die Motoren an denselben Positionen in den neuen Rahmen ein und schrauben Sie sie fest. Ziehen Sie Schrauben in Kunststoff nur behutsam an, damit das Gewinde im Rahmen nicht ausreißt.

⑥ Schrauben Sie die Flugsteuerung (FC) in derselben Ausrichtung wie im ursprünglichen Rahmen an und montieren Sie die Haube mit der Kamera.

⑦ Verlegen Sie die Motorkabel so, dass sie nicht in die Propeller gelangen können, und setzen Sie die Propeller an ihren ursprünglichen Positionen auf.

2.3 Kontrolle nach dem Austausch

- Drehen Sie jeden Propeller von Hand – er muss sich frei drehen und darf weder den Schutzring noch Kabel berühren.
- Prüfen Sie, dass weder die Flugsteuerung (FC) noch die Motoren Spiel haben und keine Schraube fehlt.

- Wenn Sie die Ausrichtung der Flugsteuerung (FC) oder die Motorverkabelung geändert haben, überprüfen Sie im Betaflight Configurator **bei abgenommenen Propellern** die Reihenfolge und Drehrichtung der Motoren (Karte *Motors*) sowie die Lageausrichtung auf der Karte *Setup*.
- Beginnen Sie den ersten Flug an einem sicheren Ort mit einem kurzen Schweben knapp über dem Boden und beobachten Sie, ob die Drohne oszilliert und ihre Richtung hält.

※ Fliegen Sie die Drohne gemäß den Vorschriften des Landes, in dem Sie fliegen. Maßgeblich ist stets das Recht des Landes, in dem das Produkt betrieben wird.

2.4 Pflege des Rahmens

- Kontrollieren Sie nach einem Absturz die Schutzringe und Arme. Ersetzen Sie einen gebrochenen oder verformten Rahmen – eine geschwächte Stelle bricht beim nächsten Aufprall leicht ab.
- Entfernen Sie regelmäßig Schmutz und um die Motoren gewickelte Haare; sie erhöhen die Belastung der Motoren.
- Lassen Sie den Rahmen nicht in direktem Sonnenlicht, in einem heißen Auto oder in der Nähe von Wärmequellen liegen – der Kunststoff kann sich verformen.

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 reines Kunststoffteil ohne Elektronik oder Akku und daher kein Elektrogerät. Entsorgen Sie einen nicht mehr benötigten oder beschädigten Rahmen im getrennten Abfall gemäß den Regeln der Gemeinde, in der Sie das Produkt entsorgen (in der Regel Kunststoffe).

Wenn Sie die gesamte Drohne entsorgen, geben Sie die Elektronik (Flugsteuerung, Motoren, Kamera) und die Akkus getrennt an einer Rücknahmestelle für Elektrogeräte und Batterien ab – entsorgen Sie sie niemals im Restmüll.

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.