# Mobula7 V4 Rahmen

Happymodel 75mm V4 Frame – 75-mm-Whoop-Rahmen für Mobula7, Mobula7 HD und Moblite7 · Bedienungsanleitung



**Vor allen Arbeiten an der Drohne immer den Akku abklemmen und die Propeller abnehmen. Lesen Sie diese Anleitung und bewahren Sie sie für später auf.**

*Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de*

# Inhalt

**1. Produktbeschreibung**

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

**2. Verwendung**

2.1 Bevor Sie beginnen

2.2 Rahmen austauschen

2.3 Kontrolle nach der Montage

2.4 Pflege und Kontrolle 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 **Happymodel 75mm V4 Frame** ist ein Whoop-Rahmen aus Kunststoff mit integrierten Propellerschutzringen (Ducts) für kleine FPV-Drohnen mit 75 mm Motorabstand (diagonal). Er dient als Ersatzrahmen für die Happymodel **Mobula7**, **Mobula7 HD** und **Moblite7** – typischerweise nach einem Absturz, bei dem der Originalrahmen gebrochen oder verformt ist – oder als Basis für einen eigenen Aufbau mit Propellern bis 40 mm.

Laut Hersteller ist der V4-Rahmen robuster als die Vorgängerversionen, der Flugcontroller (FC) sitzt tiefer im Rahmen und der Rahmen verdeckt den USB-Anschluss nicht, sodass sich der Flugcontroller ohne Demontage mit dem Computer verbinden lässt. Der Rahmen wird einzeln geliefert – ohne Elektronik und ohne Befestigungsmaterial.



*V4-Rahmen mit Elektronik, Motoren und Propellern (Illustrationsfoto des Herstellers)*

## 1.2 Technische Daten und Lieferumfang

| | |
|---|---|
| Produktbezeichnung | Happymodel 75mm V4 Frame (Mobula7 V4 Rahmen) |
| Hersteller | Happymodel |
| Typ | Whoop-Rahmen mit Propellerschutz |
| Material | Kunststoff |
| Motorabstand diagonal | 75 mm |
| Max. Propellergröße | 40 mm |
| Gewicht | 5,4 g |
| Farbvarianten | transparent weiß, transparent schwarz |
| Kompatibilität | Mobula7, Mobula7 HD, Moblite7 |
| Lieferumfang | 1× Rahmen |
| Nicht enthalten | Schrauben, Motoren, Flugcontroller (FC), Kamera, Canopy, Propeller, Akku |



*Farbvarianten des Rahmens: transparent weiß und transparent schwarz*

# 2. Verwendung

## 2.1 Bevor Sie beginnen

- Klemmen Sie den Akku ab und nehmen Sie die Propeller ab.
- Arbeiten Sie auf einer sauberen Unterlage, damit die kleinen Schrauben nicht verloren gehen.
- Verwenden Sie für den Umbau die Originalschrauben Ihrer Drohne – dem Rahmen liegen keine Schrauben bei.
- Fotografieren Sie vor der Demontage die Kabelführung und die Lage von Antenne, Kamera und Canopy.

## 2.2 Rahmen austauschen

① Nehmen Sie die Propeller und das Canopy mit der Kamera entsprechend der Bauart Ihrer Drohne ab.

② Lösen Sie die Schrauben des Flugcontrollers (FC) und heben Sie ihn vorsichtig heraus. Lassen Sie die Motorkabel angeschlossen, wenn die Bauart es zulässt.

③ Schrauben Sie die Motoren von den Motoraufnahmen des Rahmens ab.

④ Befestigen Sie die Motoren mit denselben Schrauben an den Motoraufnahmen des neuen Rahmens, jeden Motor an derselben Position wie im Originalrahmen. Ziehen Sie die Schrauben nur leicht an – eine zu lange Schraube beschädigt die Motorwicklung.

⑤ Führen Sie die Motorkabel entlang der Rahmenarme, sodass sie nicht in den Propellerbereich ragen.

⑥ Setzen Sie den Flugcontroller (FC) mit dem Pfeil nach vorne in den Rahmen ein und befestigen Sie ihn. Prüfen Sie, ob der USB-Anschluss zugänglich ist.

⑦ Setzen Sie das Canopy mit der Kamera auf, platzieren Sie die Empfängerantenne außerhalb der Propeller und montieren Sie die Propeller in der richtigen Drehrichtung.

## 2.3 Kontrolle nach der Montage

- Verbinden Sie die Drohne ohne Propeller mit dem Computer und prüfen Sie im Konfigurator (z. B. Betaflight) die FC-Ausrichtung, die Motorreihenfolge und die Drehrichtung.
- Prüfen Sie, ob sich die Propeller frei drehen und weder Rahmen, Kabel noch Antenne berühren.
- Erst dann Arm (Motoren starten) und einen kurzen Testflug in einem sicheren Bereich durchführen. Drehende Propeller können Verletzungen verursachen.

## 2.4 Pflege und Kontrolle des Rahmens

- Kontrollieren Sie den Rahmen nach jedem Absturz, besonders Propellerschutz und Motoraufnahmen. Ersetzen Sie einen gebrochenen oder verformten Rahmen – er kann Vibrationen oder Kontakt der Propeller mit dem Rahmen verursachen.
- Reinigen Sie den Rahmen mit einer trockenen Bürste ohne Lösungsmittel und setzen Sie ihn keinen hohen Temperaturen aus (z. B. im Auto in der Sonne) – der Kunststoff kann sich verformen.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug – Kleinteile von Kindern fernhalten.

# 3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

Die Angaben in diesem Kapitel beschreiben die Rechtslage in der Tschechischen Republik. Wird das Produkt in einem anderen Land verwendet, ist das Recht des Landes maßgeblich, in dem es betrieben wird.

## 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 Kunststoffteil ohne elektrische Bauteile. Entsorgen Sie einen nicht mehr benötigten Rahmen über die getrennte Abfallsammlung (Kunststoff) oder auf dem Wertstoffhof gemäß den örtlichen Vorschriften.
- Trennen Sie die Produktverpackung nach Materialart.
- Wenn Sie eine komplette Drohne entsorgen, geben Sie Elektronik und Akku getrennt an einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte und Batterien ab – sie gehören nicht in den Rest- oder Kunststoffmüll.

# 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.