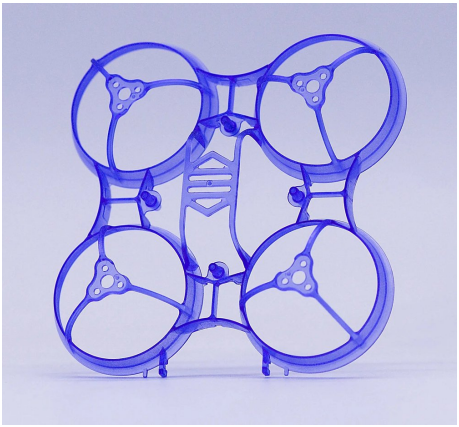
Cockroach V3 65mm

NewBeeDrone – Rahmen für einen 65mm Tinywhoop
Bedienungsanleitung



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

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Montage und Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

2.2 Montage der Motoren

2.3 Montage des Flugcontrollers (FC)

2.4 Optionale Carbon-Bodenplatte

3. Wartung und Austausch des Rahmens

4. Informationen für den EU- und tschechischen Markt

4.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

4.2 Entsorgung

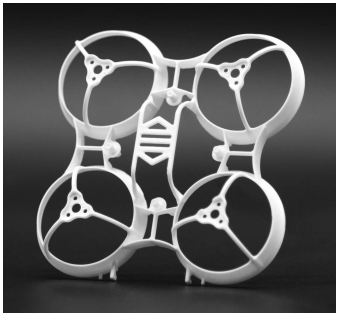
5. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

NewBeeDrone Cockroach V3 65mm ist ein leichter Kunststoffrahmen für den Bau einer kleinen 65mm-Drohne im Tinywhoop-Stil mit bürstenlosen (Brushless) Motoren. Der Rahmen ist ein einziges Spritzgussteil, das den Montagebereich für die Elektronik mit vier Propellerschutzringen (Ducts) verbindet. Die Ducts schützen bei einem Absturz die Propeller und die Umgebung, sodass die Drohne den Kontakt mit einem Hindernis übersteht.

Der Rahmen ist für Whoop-Flugcontroller (FC) mit einem Lochabstand von 25,5 × 25,5 mm ausgelegt. Es gibt zwei Montagepositionen – oben und unten –, sodass neben dem Flugcontroller auch ein digitaler Videosender (VTX) montiert werden kann. Der Rahmen wird ohne Carbon-Verstärkung und ohne Canopy geliefert; er ist nur das Unterteil der Drohne. Er wird aus zwei Materialien hergestellt: weicherem Polypropylen (PP) und härterem Polycarbonat (PC). Laut Hersteller sind beide Varianten ähnlich robust.



PP-Variante

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	NewBeeDrone Cockroach V3 65mm Brushless Ultra Light Frame
Hersteller	NewBeeDrone, 5360 Eastgate Mall Suite C, San Diego, CA 92121, USA
Größe	65 mm (True 65mm)
Material und Gewicht	Polypropylen (PP): 2,9 g Polycarbonat (PC): 3,95 g
Varianten (Farben)	PP weiß, PP jadeweiß, PC lila, PC transparent
Flugcontroller-Halterung	25,5 × 25,5 mm (Whoop), oben und unten
Motorhalterung	Dreipunktbasis für Brushless-Motoren, M1,4-Schrauben

▶ **Lieferumfang (laut Hersteller)**

- 1× Rahmen Cockroach V3 65mm
- 15× Kreuzschlitzschraube M1,4 × 2 mm
- 1× Bogen selbstklebender EVA-Schaumpads für Motoren (10 Stk.)

※ NICHT enthalten: Flugcontroller (FC), Motoren, Propeller, Videosender, Kamera, Canopy, Carbon-Bodenplatte und Akku.

2. Montage und Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

- Der Rahmen ist ein Bauteil für eine Modelldrohne und **kein Spielzeug**. Schrauben und Schaumpads sind Kleinteile – bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kindern auf, es besteht Erstickungs- bzw. Verschluckungsgefahr.
- Montieren Sie die Drohne immer **ohne angeschlossenen Akku**. Setzen Sie die Propeller erst nach abgeschlossener Montage und Kontrolle des gesamten Aufbaus auf.
- Drehende Propeller können auch innerhalb des Propellerschutzes Verletzungen verursachen. Stellen Sie vor dem Anschließen des Akkus sicher, dass sich die Drohne im Zustand Disarm befindet (Motoren aus).
- Ziehen Sie die Schrauben behutsam an – das Gewinde im Kunststoff reißt leicht aus. Verwenden Sie Schrauben in der mitgelieferten Länge; eine längere Schraube kann die Motorwicklung erreichen und beschädigen.
- Setzen Sie den Rahmen keinen hohen Temperaturen aus (z. B. Lötkolbenspitze oder ein in der Sonne aufgeheiztes Auto) – der Kunststoff kann sich verformen.

2.2 Montage der Motoren

① Kleben Sie ein EVA-Schaumpad aus dem mitgelieferten Bogen auf die Motorbasis des Rahmens. Das Pad verringert die Übertragung von Vibrationen vom Motor auf den Rahmen.

② Setzen Sie den Motor so auf die Basis, dass seine Befestigungslöcher mit den Löchern der Dreipunktbasis übereinstimmen, und führen Sie die Motorkabel zur Rahmenmitte.

③ Befestigen Sie den Motor mit drei Schrauben M1,4 × 2 mm. Ziehen Sie die Schrauben schrittweise und ohne übermäßige Kraft an.

④ Prüfen Sie, ob sich die Motorglocke frei dreht und nirgends schleift. Verlegen Sie die Kabel entlang der Rahmenarme so, dass sie den Propeller nicht berühren können.

※ Prüfen Sie vor dem Kauf der Motoren beim Hersteller, ob deren Lochbild zur Motorbasis des Rahmens passt.

2.3 Montage des Flugcontrollers (FC)

① Setzen Sie einen Flugcontroller (FC) mit Lochabstand 25,5 × 25,5 mm in die obere oder untere Montageposition des Rahmens. Der Pfeil auf dem Flugcontroller muss nach vorne in Flugrichtung zeigen.

② Bei Bedarf kann in der anderen Montageposition ein digitaler Videosender (VTX) untergebracht werden.

③ Schließen Sie die Motoren gemäß den Anweisungen des FC-Herstellers an. Prüfen Sie Motorreihenfolge und Drehrichtung in der Konfigurationssoftware (z. B. Betaflight) **mit abgenommenen Propellern**.

④ Montieren Sie die Canopy mit Kamera – nicht enthalten – und zum Schluss die Propeller.

2.4 Optionale Carbon-Bodenplatte

Der Rahmen kann mit oder ohne Carbon-Bodenplatte verwendet werden. Die Platte ist separat erhältlich und nicht im Lieferumfang enthalten. Laut Hersteller wiegt sie etwa 1 g, das Gesamtgewicht von Rahmen und Platte beträgt somit 3,8 g. Mit der Platte zeigt der Rahmen deutlich weniger Resonanzen und Geräusche, was sich für Freestyle und normales Fliegen eignet. Ohne Platte ist der Aufbau so leicht wie möglich, was Racer zu schätzen wissen.



Rahmen mit Carbon-Bodenplatte (Platte nicht enthalten)

Der Hersteller bietet außerdem Modelle von 3D-druckbaren Teilen (Motorbasis) zum Download an: Dateien herunterladen.

3. Wartung und Austausch des Rahmens

- Kontrollieren Sie den Rahmen nach jedem Absturz. Prüfen Sie insbesondere Propellerschutz, Arme und Motorbasen auf Risse oder Verformungen.
- Reparieren Sie einen gerissenen oder gebrochenen Duct bzw. eine Motorbasis nicht mit Kleber – tauschen Sie den Rahmen aus. Ein beschädigter Rahmen

kann im Flug versagen und der Propeller kann am Duct anschlagen.

- Prüfen Sie, ob sich die Motorschrauben nach einem Aufprall nicht gelockert haben und keine Kabel in die Propeller ragen.
- Reinigen Sie den Rahmen mit einem trockenen Pinsel oder Tuch bzw. mit Wasser und etwas mildem Spülmittel. Bauen Sie vorher immer die Elektronik aus. Verwenden Sie keine Lösungsmittel – sie können den Kunststoff beschädigen.
- Zum Austausch des Rahmens gehen Sie nach Kapitel 2 in umgekehrter Reihenfolge vor.

4. Informationen für den EU- und tschechischen Markt

4.1 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

4.2 Entsorgung

- Der Rahmen ist kein Elektrogerät und enthält keine Batterien. Entsorgen Sie ihn über die getrennte Sammlung für Kunststoffe (Schrauben zu Metall) oder an einer Sammelstelle.
- Entfernen Sie eingebaute Elektronik oder einen Akku und geben Sie diese an einer Sammelstelle für Elektrogeräte und Batterien ab.

5. 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 4.1.
- 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.