CineApe 25

Ersatz-Propellerschutz
Bedienungsanleitung



Lesen Sie vor der Montage und Verwendung die gesamte Anleitung und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür er bestimmt ist

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Austausch des Propellerschutzes

2.1 Bevor Sie beginnen

2.2 Vorgehensweise beim Austausch

2.3 Kontrolle nach der Montage

3. Verwendung und Wartung

3.1 Sicherheit

3.2 Kontrolle und Pflege

4. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

4.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

4.2 Entsorgung

5. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

5.1 Rechte des Käufers nach tschechischem Recht

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür er bestimmt ist

Der Ersatz-Propellerschutz ist ein einteiliges, im Spritzgussverfahren hergestelltes Kunststoffteil des Rahmens **DarwinFPV CineApe 25** – eines 2,5-Zoll-Cinewhoop-Rahmens, auf dem auch die flugfertige Drohne DarwinFPV CineApe 25 aufgebaut ist. Der Propellerschutz umschließt alle vier Propeller, bildet die Schutzringe (Ducts) und ist zugleich ein tragendes Teil des Rahmens, an das die obere Carbonplatte geschraubt wird.

Der Propellerschutz ist ein Verschleißteil: Bei Abstürzen und Kollisionen schützt er die Propeller, die Motoren, die Umgebung und die Drohne selbst und nutzt sich daher mit der Zeit ab oder wird beschädigt. Ersetzen Sie einen gerissenen, gebrochenen oder verformten Propellerschutz durch einen neuen – genau dafür ist dieses Teil bestimmt.



Im Rahmen DarwinFPV CineApe 25 montierter Propellerschutz (Draufsicht)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	DarwinFPV CineApe 25 – Injection Molding Guard (Ersatz-Propellerschutz)
Hersteller	DarwinFPV, Room 104, Jiangxia Industrial Park, Taiwan Industrial Zone, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, China; info@darwinfpv.com; darwinfpv.com
Bestimmt für	Rahmen DarwinFPV CineApe 25 und Drohne DarwinFPV CineApe 25
Ausführung	einteiliger, spritzgegossener Propellerschutz mit Schutzringen (Ducts) für 4 Propeller
Befestigung	mit der oberen Platte des Rahmens verschraubt; laut Hersteller genügt das Lösen von 7 Schrauben, um die obere Platte und den Propellerschutz zu trennen
Propeller der Drohne CineApe 25	HQProp T63MMX6, Durchmesser 63 mm (Angabe des Drohnenherstellers)
Lieferumfang	1× Propellerschutz
Nicht im Lieferumfang	Schrauben, Abstandshalter, Carbonplatten, Propeller, Kamera- und Antennenhalterungen oder andere Rahmenteile

❊ Der Propellerschutz ist ausschließlich für den Rahmen CineApe 25 bestimmt. Für die Rahmen CineApe 25 II und CineApe35 bietet der Hersteller separate Propellerschutze in anderer Form an.

2. Austausch des Propellerschutzes

2.1 Bevor Sie beginnen

- **Trennen und entnehmen Sie den Akku.** Arbeiten Sie niemals an einer Drohne mit angeschlossenem Akku – ein unbeabsichtigtes Arm (Motorstart) kann schwere Verletzungen verursachen.
- Nehmen Sie alle vier Propeller ab und legen Sie sie beiseite; merken Sie sich ihre Drehrichtung (CW/CCW) und Position.
- Legen Sie einen passenden Schraubendreher oder Innensechskantschlüssel für die Schrauben Ihres Rahmens bereit sowie eine Unterlage, auf der Kleinteile nicht verloren gehen.
- Prüfen Sie den neuen Propellerschutz – er darf keine Risse, keine Grate in den Montagebohrungen und keine Verformungen aufweisen.

2.2 Vorgehensweise beim Austausch

① Fotografieren Sie die Drohne von allen Seiten – das erleichtert den Zusammenbau (Kabelführung, Position der Antenne und der Halterungen).

② Lösen Sie die Schrauben, die die obere Platte des Rahmens mit dem Propellerschutz verbinden. Laut Hersteller sind es 7 Schrauben; legen Sie Schrauben und Abstandshalter so beiseite, dass Sie wissen, wohin jede gehört.

③ Nehmen Sie die obere Platte vorsichtig ab und entfernen Sie den alten Propellerschutz. Ziehen Sie nicht an den Kabeln der Motoren, der Kamera oder der Antenne.

④ Setzen Sie den neuen Propellerschutz in derselben Ausrichtung wie den ursprünglichen ein und richten Sie seine Montagebohrungen an den Bohrungen der Platte aus.

⑤ Setzen Sie zunächst alle Schrauben lose ein und ziehen Sie sie erst dann nacheinander an. Ziehen Sie sie mit Gefühl an – eine zu fest angezogene Schraube kann das Kunststoffteil beschädigen.

⑥ Montieren Sie die Kamerahalterung, die Antennenhalterung und alle weiteren abgenommenen Teile wieder.



Verbindung der oberen Platte des Rahmens mit dem Propellerschutz

2.3 Kontrolle nach der Montage

- Montieren Sie die Propeller in der richtigen Drehrichtung und ziehen Sie sie fest.
- Drehen Sie jeden Propeller langsam von Hand – die Blätter dürfen den Propellerschutz an keiner Stelle berühren.
- Prüfen Sie, dass kein Kabel in den Bereich der Propeller ragt und dass der Rahmen bei leichtem Verdrehen nicht wackelt.
- Führen Sie den ersten Flug nach dem Austausch vorsichtig in einem sicheren Bereich durch und achten Sie auf ein mögliches Schleifen der Propeller.

3. Verwendung und Wartung

3.1 Sicherheit

Der Propellerschutz verringert das Risiko von Verletzungen und Schäden, beseitigt es aber nicht. Rotierende Propeller können auch mit montiertem Propellerschutz Verletzungen verursachen – halten Sie nach dem Arm und im Flug einen sicheren Abstand zu Personen und Tieren.

- Fliegen Sie niemals mit einem gerissenen oder gebrochenen Propellerschutz – Bruchstücke können in die Propeller gelangen.
- Verändern Sie den Propellerschutz nicht (nicht bohren, schneiden oder schleifen) – Sie würden ihn schwächen.
- Bewahren Sie Kleinteile und Verpackungsmaterial außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

3.2 Kontrolle und Pflege

- Kontrollieren Sie den Propellerschutz vor jedem Flug und nach jedem Aufprall: Risse (insbesondere um die Montagebohrungen und an den Verbindungsarmen), Verformung der Ringe und festen Sitz der Schrauben.
- Die Propeller dürfen den Propellerschutz nicht berühren, auch nicht nach einem Aufprall – ersetzen Sie einen verformten Propellerschutz.
- Entfernen Sie Schmutz, Gras und Sand mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch; verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- Lassen Sie die Drohne mit dem Propellerschutz nicht in direkter Sonne oder in einem heißen Auto liegen – Hitze kann das Kunststoffteil verformen.

4. Informationen für den EU- und den 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 Propellerschutz ist ein Kunststoffteil ohne Elektronik – er ist kein Elektrogerät und die Rücknahme von Elektrogeräten gilt für ihn nicht.
- Entsorgen Sie einen nicht mehr benötigten oder beschädigten Propellerschutz im Kunststoffbehälter oder geben Sie ihn gemäß den Regeln zur Abfalltrennung Ihrer Gemeinde bei einem Wertstoffhof ab.
- Trennen Sie die Produktverpackung nach Material (Papier, Kunststoff).
- Die richtige Mülltrennung fördert die Wiederverwertung von Rohstoffen und schützt die Umwelt.

5. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

5.1 Rechte des Käufers nach tschechischem Recht

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.