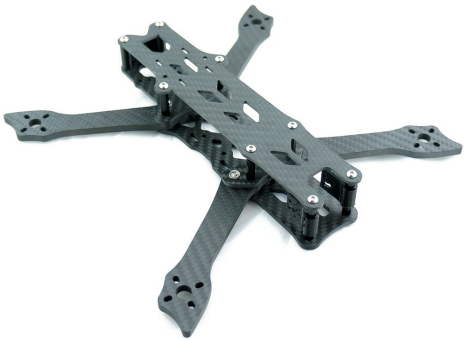
Buddy – Ersatzteile

Ersatzteile für Rotorama Buddy Rahmen
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor dem Austausch von Teilen und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Auswahl des richtigen Teils

2.2 Austausch eines Arms

2.3 Platten und Zubehör

2.4 Sicherheit und Kontrolle der Teile

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

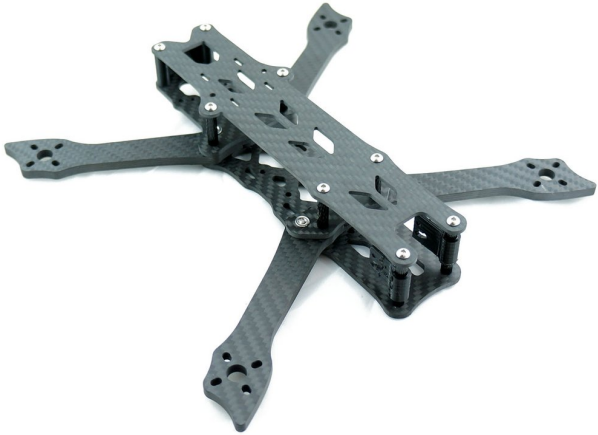
4.1 Rechte des Käufers nach tschechischem Recht

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

Rotorama Buddy – Ersatzteile sind Ersatz- und Zusatzteile für die FPV-Quadcopter-Rahmen **Rotorama Buddy 5" X**, **Buddy 5" Deadcat** und **Buddy 7"**. Das Sortiment umfasst Carbonteile (Arme und Platten) sowie 3D-gedrucktes Zubehör (Kamera- und Antennenhalterungen, Kits für digitale Videosender). Aus den Teilen können Sie einen kompletten Rahmen nach Ihren Wünschen zusammenstellen oder ein bei einem Absturz beschädigtes Teil ersetzen.

Jeder Arm ist einzeln mit drei Schrauben am Rahmen befestigt, sodass Sie einen beschädigten Arm austauschen können, ohne den ganzen Quad zu zerlegen. Boden-, Mittel-, Heck- und Deckplatte, Schrauben und Halterungen sind bei allen drei Rahmenvarianten gleich; die Arme unterscheiden sich je nach Variante.



Montierter Rotorama Buddy Rahmen

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Rotorama Buddy – Ersatzteile, Typ je nach gewählter Variante (siehe Tabelle unten)
Kompatibilität	Rahmen Rotorama Buddy 5" X, Buddy 5" Deadcat und Buddy 7"
Lieferumfang	1× Teil des gewählten Typs
Nicht im Lieferumfang	Schrauben und Muttern (separat erhältlich als Typ *Befestigungsmaterial*), Motoren, Elektronik, Propeller, Akku, Kamera und Videosender

Teiletyp	Für Rahmen	Hinweis
Arm X 5"	Buddy 5" X (4 St. pro Rahmen)	5 mm Carbon
Arm Deadcat 5,5" – vorne	Buddy 5" Deadcat (2 St.)	5 mm Carbon
Arm Deadcat 5,5" – hinten	Buddy 5" Deadcat (2 St.)	5 mm Carbon
Arm 7" – vorne	Buddy 7" (2 St.)	5 mm Carbon
Arm 7" – hinten	Buddy 7" (2 St.)	5 mm Carbon
Bodenplatte	alle Varianten (1 St.)	3 mm Carbon
Mittelplatte	alle Varianten (1 St.)	—
Heckplatte	alle Varianten (1 St.)	—
Deckplatte	alle Varianten (1 St.)	2 mm Carbon
Befestigungsmaterial	alle Varianten (1 Satz)	—
SMA-Antennenhalterung	alle Varianten	3D-Druck
Kamerahalterung – Mini	alle Varianten	3D-Druck
Kamerahalterung – Micro	alle Varianten	3D-Druck
GoPro-Halterung	alle Varianten	Halterung für Actioncam
Kit für DJI O4 Pro	alle Varianten	Montage der DJI O4 Pro Einheit
Kit für DJI FPV	alle Varianten	Montage der DJI FPV (Air Unit)
Kit für DJI O3	alle Varianten	Montage der DJI O3 Einheit

Die Mengen in Klammern gelten für einen kompletten Rahmen.

2. Verwendung

2.1 Auswahl des richtigen Teils

Prüfen Sie vor der Bestellung, welche Variante des Buddy Rahmens Sie haben. Die Arme unterscheiden sich je nach Rahmenvariante:

- **Buddy 5" X** – die Arme sind symmetrisch angeordnet und alle vier sind identisch (Typ *Arm X 5*").
- **Buddy 5" Deadcat** – die vorderen Arme sind weiter nach außen gespreizt, damit die Propeller nicht im Bild der FPV-Kamera erscheinen. Vordere und hintere Arme unterscheiden sich.
- **Buddy 7"** – Long-Range-Rahmen für Propeller bis 7". Vordere und hintere Arme unterscheiden sich.

Platten, Schrauben und 3D-gedruckte Halterungen sind bei allen drei Varianten gleich.



Carbonarme des Buddy Rahmens (Abbildung ähnlich)

2.2 Austausch eines Arms

① Trennen Sie den Akku und nehmen Sie den Propeller vom Motor am beschädigten Arm ab.

② Lösen Sie die Motorschrauben und nehmen Sie den Motor vom Arm. Die Motorkabel müssen nicht abgelötet werden, wenn sich der Motor neben dem Rahmen ablegen lässt, ohne die Kabel zu belasten.

③ Lösen Sie die drei Schrauben, mit denen der Arm am Rahmen befestigt ist, und nehmen Sie den Arm heraus.

④ Setzen Sie den neuen Arm in derselben Position ein und befestigen Sie ihn mit allen drei Schrauben. So sitzen die Arme fest und spielfrei.

⑤ Montieren Sie den Motor wieder. Die Motorschrauben dürfen nicht so lang sein, dass sie die Motorwicklung berühren – prüfen Sie nach dem Anziehen, ob sich der Motor frei und gleichmäßig dreht.

⑥ Montieren Sie den Propeller mit der richtigen Drehrichtung und führen Sie vor dem ersten Flug einen Vorflug-Check durch.

2.3 Platten und Zubehör

- Die **Bodenplatte** trägt den Stack (Flugcontroller (FC) und ESC), der beim Buddy zwischen den vorderen und hinteren Armen sitzt. Der Abstand zwischen vorderen und hinteren Armen beträgt 55 mm; der Stack kann mit 20×20 mm (M3) oder 30,5×30,5 mm Lochabstand montiert werden. Für größere Stacks hat der Rahmen statt Löchern Langlöcher, sodass sich der Stack etwas zur einen oder anderen Seite verschieben lässt.
- Der **hintere Teil des Rahmens** hat Befestigungslöcher 20×20 mm M2, 25,5×25,5 mm M2 und 30,5×30,5 mm M3 – geeignet für einen Videosender (VTX), z. B. Caddx Vista oder Walksnail Avatar.
- Die **Deckplatte** hat Löcher mit 20×20 mm und 25,5×25,5 mm M2 Abstand. Hinten befindet sich eine Öffnung, durch die das Kabel mit dem XT60-Stecker geführt werden kann. Die Deckplatte lässt sich dann leicht abnehmen, und ein durch die Platte geführtes Kabel gerät weniger leicht in die Propeller.
- Die **SMA-Antennenhalterung** und die **Kamerahalterung Mini** gehören zum kompletten Rahmen. Für kleinere Kameras ist eine **Kamerahalterung Micro** erhältlich.
- **DJI O3** und **DJI FPV (Air Unit)** passen mit dem entsprechenden Satz 3D-gedruckter Teile in den Rahmen; für die **DJI O4 Pro** ist ein eigenes Kit vorgesehen.
- Der Buddy hat denselben Abstand der vier vorderen Abstandshalter wie der Alien Rahmen, daher passen auch für den Alien entwickelte HD-Kamerahalterungen – vorne, hinten und unten.

2.4 Sicherheit und Kontrolle der Teile

- **Carbon ist elektrisch leitfähig.** Achten Sie darauf, dass Kabelisolierungen nicht an Carbonteilen scheuern und keine freiliegenden Lötpads sie berühren können – es besteht Kurzschlussgefahr.
- Carbonteile nicht ohne Schutz bohren, schleifen oder schneiden. Dabei entsteht feiner Staub, der Haut und Atemwege reizt; tragen Sie eine Atemschutzmaske und atmen Sie den Staub nicht ein.
- Prüfen Sie Arme und Platten nach jedem Absturz. Ersetzen Sie jedes Teil mit Riss, ausgebrochener oder delaminierter Kante – es kann im Flug versagen.
- Prüfen Sie regelmäßig, ob alle Rahmenschrauben fest sitzen, insbesondere die drei Schrauben jedes Arms und die Motorschrauben.
- Die Teile sind kein Spielzeug. Bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kindern auf; Kleinteile und Schrauben können verschluckt werden.

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

- Die Teile sind keine Elektrogeräte und enthalten keine Batterien oder Akkus, daher gilt für sie das Rücknahmesystem für Elektrogeräte nicht.
- Entsorgen Sie nicht mehr benötigte oder beschädigte Teile gemäß dem Abfallsystem Ihrer Gemeinde: Carbon- und Kunststoffteile (3D-Druck) im Restmüll, Schrauben aus Metall in der Metallsammlung. Carbonteile nicht verbrennen.
- Trennen Sie die Verpackung nach Material (Papier, Kunststoff).
- Außerhalb der Tschechischen Republik beachten Sie die Abfallvorschriften des Landes, in dem Sie das Produkt verwenden.

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

4.1 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 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.