Spectre – Teile

Ersatzteile für den Rotorama Spectre Rahmen
Bodenplatte · 2× Seitenplatten · Deckplatte



Vor dem Austausch eines Teils immer den Akku abklemmen und die Propeller abnehmen.

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Sicherheit beim Arbeiten mit Carbonteilen

2.2 Austausch eines Teils

2.3 Kontrolle und Wartung

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

Diese Ersatzteile dienen zur Reparatur des **Rotorama Spectre** Rahmens – eines Freestyle-Rahmens mit geteilten Armen und true X Geometrie aus Carbonplatten. Nach einem harten Crash muss nicht der ganze Rahmen ersetzt werden: Bestellen Sie einfach das gerissene oder gebrochene Teil und tauschen Sie es aus.

Die Teile werden in drei Typen angeboten: **Bodenplatte**, **Seitenplatten** (Paar) und **Deckplatte**, auf der der Akku mit zwei Lipo-Straps befestigt wird. Die Teile sind ausschließlich für den Rotorama Spectre Rahmen bestimmt und nicht mit Rahmen anderer Typen austauschbar. Der Rahmen wird nicht mehr verkauft – die Ersatzteile halten bestehende Rahmen in Betrieb.



Montierter Rotorama Spectre Rahmen (Beispielfoto ohne Elektronik)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Rotorama Spectre – Teile
Typ (Variante)	Bodenplatte · 2× Seitenplatten · Deckplatte
Material	Kohlefaserverbundwerkstoff (Carbon)
Materialstärke	Bodenplatte 4 mm · Seitenplatten 3 mm · Deckplatte 2 mm
Kompatibilität	nur Rotorama Spectre Rahmen
Lieferumfang	1× Ersatzteil des gewählten Typs (beim Typ „2× Seitenplatten“ ein Paar Seitenplatten)
Nicht enthalten	Schrauben, Muttern, Abstandshalter, Arme, TPU-Teile, Lipo-Straps, Elektronik und Werkzeug

※ Abmessungen und Gewicht der Platten gibt der Hersteller nicht an. Modelle der TPU-Teile (HD-Kamera- und Antennenhalter) für den 3D-Druck: www.thingiverse.com/thing:3408845.

2. Verwendung

2.1 Sicherheit beim Arbeiten mit Carbonteilen

- Vor allen Arbeiten an der Drohne **den Akku abklemmen** und **die Propeller abnehmen**.
- Kohlefaserverbundwerkstoff ist **elektrisch leitfähig**. Kabel, Lötpads und Elektronikplatinen dürfen Kanten oder Flächen des Carbons nicht berühren – sonst droht ein Kurzschluss und eine Beschädigung der Elektronik oder des Akkus.
- Die Kanten der Carbonplatten können scharf sein und Kabelisolierungen sowie Lipo-Straps durchscheuern. Verlegen Sie die Kabel so, dass sie nicht an den Kanten reiben.
- Staub vom Schleifen oder Bohren von Carbon nicht einatmen und Augen und Haut davor schützen. Kanten nass schleifen, mit Atemschutz und Schutzbrille.
- Ein gerissenes, verformtes oder delaminiertes Teil nicht weiter verwenden – es kann im Flug versagen.

2.2 Austausch eines Teils

① Akku abklemmen, Propeller abnehmen und Lipo-Straps lösen.

② Den Rahmen vor der Demontage von mehreren Seiten fotografieren – das erleichtert Zusammenbau, Kabelführung und Ausrichtung der Teile.

③ Die Schrauben des beschädigten Teils lösen. Schrauben, Muttern und Abstandshalter aufbewahren – sie sind im Ersatzteil nicht enthalten.

④ Elektronik, Kamera und TPU-Teile am Teil vorsichtig abnehmen. Nicht an Lötstellen ziehen.

⑤ Das neue Teil mit dem Original vergleichen und in gleicher Ausrichtung einsetzen. Die Senkungen zeigen zu den Köpfen der Senkkopfschrauben.

⑥ Zuerst alle Schrauben locker eindrehen, dann schrittweise über Kreuz anziehen. Schrauben nicht überdrehen, damit Gewinde und Carbonplatte nicht beschädigt werden.

⑦ Elektronik und TPU-Teile wieder montieren und prüfen, dass kein Kabel die Carbonkanten berührt oder zwischen den Platten eingeklemmt ist.

⑧ Propeller und Akku montieren und nach der Reparatur zuerst einen kurzen Testflug knapp über dem Boden im offenen Gelände durchführen.

2.3 Kontrolle und Wartung

- Nach jedem Crash alle Carbonplatten prüfen. Achten Sie auf Risse, abgesplitterte Kanten und Stellen, an denen sich die Materiallagen lösen.
- Regelmäßig den festen Sitz der Schrauben prüfen, da Vibrationen sie lockern können, ebenso die Lipo-Straps und die Kanten der Deckplatte, auf denen sie aufliegen.

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

- Das Produkt **ist kein Elektrogerät** und enthält keine Batterien oder Akkus. Die Rücknahme von Elektrogeräten gilt dafür nicht.
- Ein verschlissenes oder beschädigtes Teil aus Kohlefaserverbundwerkstoff im Restmüll entsorgen oder gemäß den Regeln Ihrer Gemeinde zum Wertstoffhof bringen. Es gehört nicht in die Kunststoffsammlung. Das Teil nicht verbrennen.
- Die Verpackung je nach Material getrennt entsorgen.

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.