Johnny 5" V2 – Teile

Readytosky – Ersatzteile für den Rahmen Johnny 5" V2
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage vollständig und sorgfältig durch, insbesondere die Sicherheitshinweise in Kapitel 2.1. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de · info@rotorama.cz

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Sicherheit bei der Montage

2.2 Austausch des Carbon-Arms

2.3 Montage des SMA-Antennenhalters

2.4 Verwendung des Kleinteile-Sets

2.5 Kontrolle nach der Montage

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

Das Produkt **Johnny 5" V2 – Teile** umfasst Ersatz- und Zubehörteile für den Fünf-Zoll-Carbonrahmen **Readytosky Johnny 5" V2**, der vor allem für Freestyle-Flüge ausgelegt ist. Es wird in drei Varianten angeboten: **5"-Carbon-Arm**, **3D-gedruckter SMA-Antennenhalter** und **Kleinteile-Set** für den Aufbau der Drohne.

Der Carbon-Arm ersetzt einen gebrochenen oder anderweitig beschädigten Arm des Rahmens. Der SMA-Antennenhalter hält den SMA-Stecker des Antennen-Pigtails des Videosenders (VTX) am Heck des Rahmens. Das Kleinteile-Set enthält Schrumpfschläuche, Kabelbinder und Kondensatorkabel für den Aufbau einer Drohne auf diesem Rahmen.



Auf dem Rahmen Johnny 5" V2 aufgebaute Drohne (Motoren, Elektronik und Propeller nicht enthalten)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Johnny 5" V2 – Teile
Bestimmt für	Rahmen Readytosky Johnny 5" V2
Gewicht, Abmessungen	vom Hersteller nicht angegeben

Variante	Lieferumfang
5"-Arm	1× Carbon-Arm (Carbon-Verbundwerkstoff, 5 mm stark)
SMA-Antennenhalter	1× 3D-gedruckter SMA-Antennenhalter
Kleinteile-Set	1× Schrumpfschlauch für den Empfänger 2× Antennenschlauch 2× Kabelbinder, klein 4× Kabelbinder, groß 2× Kondensatorkabel

Nicht enthalten: Schrauben, Muttern und Distanzbolzen (verwenden Sie die Rahmen-Hardware), Motor, SMA-Antennen-Pigtail, Antenne, Kondensator sowie jegliche Elektronik. Die Packung enthält nur das Teil der gewählten Variante.



Varianten 5"-Arm und SMA-Antennenhalter



Variante Kleinteile-Set

※ Die Anleitung für den Rahmen Johnny 5" V2 selbst steht auf der Produktseite des Rahmens unter www.rotorama.de zum Download bereit. Eine ausführliche Schritt-für-Schritt-Fotoanleitung zum Aufbau der kompletten Drohne finden Sie im Tutorial Rotorama – Stavba Johnny 5″ V2 (auf Tschechisch).

2. Verwendung

2.1 Sicherheit bei der Montage

- Vor allen Arbeiten an der Drohne **den Akku abklemmen und die Propeller abnehmen**. Drehende Propeller können schwere Verletzungen verursachen.
- Carbon ist **elektrisch leitfähig**. Alle elektrischen Komponenten (Empfänger, Kabel, Lötstellen) müssen gegenüber dem Rahmen isoliert sein, andernfalls besteht Kurzschluss- und Brandgefahr.
- Die Kanten von Carbonteilen können scharf sein. Carbonteile nicht ohne Schutz schleifen, bohren oder schneiden – der Staub reizt Haut und Atemwege und ist leitfähig.
- Die Packung enthält Kleinteile, die verschluckt werden können. Außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren aufbewahren. Das Produkt ist nicht für Kinder bestimmt.
- Beim Schrumpfen der Schläuche und beim Löten auf einer nicht brennbaren Unterlage arbeiten und darauf achten, benachbarte Kabel und Bauteile nicht zu überhitzen.
- Beachten Sie beim Betrieb der Drohne die Vorschriften des Landes, in dem Sie fliegen – maßgeblich ist stets das Recht des Landes, in dem die Drohne betrieben wird.

2.2 Austausch des Carbon-Arms

Ein gebrochener Arm oder ein Arm mit delaminiertem Carbon hat eine verminderte Festigkeit und muss ersetzt werden.

① Akku abklemmen und Propeller abnehmen.

② Das Klebeband, das die Motorkabel am Arm hält, entfernen und den Motor vom beschädigten Arm abschrauben.

③ Die Muttern der Schrauben lösen und abnehmen, die die Arme zwischen Boden- und Mittelplatte des Rahmens klemmen, und die Mittelplatte nur so weit anheben, dass sich der beschädigte Arm von den Schrauben abnehmen lässt. Je nach Aufbau müssen ggf. zuerst die obere Platte und weitere Teile entfernt werden.

④ Den neuen Arm auf die Schrauben schieben, Mittelplatte und Muttern wieder aufsetzen. Alle 8 Schrauben schrittweise, gleichmäßig und über Kreuz anziehen.

⑤ Den Motor so an das Armende schrauben, dass seine Kabel zur Rahmenmitte zeigen. Die mit dem Motor gelieferten Schrauben verwenden: Eine zu kurze Schraube reißt das Gewinde aus, eine zu lange kann die Wicklung durchstoßen und den Motor zerstören.

⑥ Die Motorkabel an mindestens zwei Stellen mit Isolierband sichern – am Motor und am Rahmen.

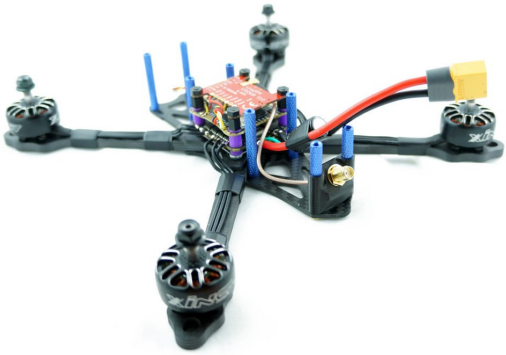
2.3 Montage des SMA-Antennenhalters

① Den SMA-Stecker des Antennen-Pigtails in die Öffnung des 3D-gedruckten Halters stecken. Die Unterlegscheibe auf den Stecker setzen und die Mutter fest anziehen.

② Den Halter so auf die hinteren Distanzbolzen des Rahmens drücken, dass der SMA-Stecker schräg nach oben und von der Drohne weg zeigt. Das Aufdrücken erfordert Kraft; das Teil von unten aufsetzen, damit es unten bleibt.

③ Das Akku-Stromkabel oberhalb des SMA-Antennensteckers verlegen.

④ Die Antenne auf den SMA-Stecker schrauben. Den Videosender (VTX) niemals ohne angeschlossene Antenne einschalten.



SMA-Antennenhalter auf den hinteren Distanzbolzen des Rahmens

2.4 Verwendung des Kleinteile-Sets

▶ Schrumpfschlauch für den Empfänger

Der transparente Schrumpfschlauch isoliert den RC-Empfänger gegenüber dem leitfähigen Carbonrahmen. Nach dem Anlöten der Kabel den Empfänger in den Schlauch schieben und diesen mit einer Heißluftpistole oder vorsichtig mit einem Feuerzeug schrumpfen.



RC-Empfänger in transparentem Schrumpfschlauch (Empfänger nicht enthalten)

▶ Antennenschläuche und Kabelbinder

Die schwarzen Antennen-Schrumpfschläuche dienen zur Befestigung der dünnen Antennen des RC-Empfängers. Üblicherweise wird die Antenne zusammen mit einem am Rahmen befestigten großen Kabelbinder in den Schlauch gesteckt und dieser geschrumpft – die Antenne steht dann aufrecht und außerhalb der Reichweite der Propeller. Die Kabelbinder auch zum Fixieren der Kabel verwenden; überstehende Enden abschneiden.

▶ Kondensatorkabel

Mit den flexiblen, silikonisolierten Kabeln lässt sich der Kondensator so an den Stromeingang des Drehzahlreglers (ESC) anschließen, dass er sich frei bewegen kann und seine Beinchen nicht abbrechen. Der Kondensator ist nicht enthalten; er liegt in der Regel dem ESC bei.

① Die Beinchen des Kondensators auf ca. 1–2 mm kürzen, verzinnen und die Kabel anlöten.

② Den Kondensator samt Kabeln mit Isolierband an den XT60-Hauptstromkabeln befestigen.

③ Die Kabel kürzen, verzinnen und an dieselben ESC-Pads wie die Hauptstromkabel anlöten. Etwas Spiel lassen, damit der Kondensator nicht an den Kabeln zieht.

Achten Sie auf die Polarität des Kondensators. Der Streifen auf dem Kondensator kennzeichnet den Minuspol, der an das mit Minus gekennzeichnete ESC-Pad angeschlossen werden muss.



Kondensator mit angelöteten Kabeln (Kondensator nicht enthalten)

2.5 Kontrolle nach der Montage

- Alle Rahmen- und Motorschrauben sind angezogen, die Arme sind nicht gebrochen.
- Elektrische Komponenten sind gegenüber dem Carbon isoliert, kein Kabel scheuert an einer Plattenkante.
- Die Propeller drehen sich frei und kein Kabel und keine Antenne kann sich darin verfangen – insbesondere nicht das Akku-Stromkabel.
- Die Antenne des Videosenders (VTX) ist fest auf den SMA-Stecker geschraubt.
- Nach dem Austausch eines Arms oder Motors die Motorreihenfolge und Drehrichtung ohne Propeller im Betaflight Configurator prüfen (Karte *Motors*).

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

Das Produkt ist ein mechanisches Teil ohne elektrische Funktion. Es fällt unter keine EU-Harmonisierungsvorschrift, die eine CE-Kennzeichnung vorschreibt, und trägt daher keine solche Kennzeichnung. Die Sicherheit des Produkts wird nach der Verordnung (EU) 2023/988 (GPSR) beurteilt.

3.2 Entsorgung

- Die Teile sind keine Elektrogeräte und unterliegen nicht der Rücknahme von Elektrogeräten.
- Kabel bei einer Metallsammelstelle oder einem Wertstoffhof, Kunststoffteile (Halter, Schrumpfschläuche, Kabelbinder) gemäß den örtlichen Vorschriften getrennt entsorgen. Carbonteile gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen (Wertstoffhof oder Restmüll). Carbon nicht verbrennen.
- Die Verpackung 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.