Knüppelende – 3D (M4)

Bedienungsanleitung
Knüppelende aus Aluminium mit M4-Gewinde



Lesen Sie vor der Montage diese Anleitung und vergewissern Sie sich, dass die Steuerknüppel Ihrer Fernsteuerung ein M4-Gewinde haben.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Vor dem Beginn

2.2 Austausch der Knüppelenden

2.3 Höheneinstellung

2.4 Pflege

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 Knüppelende – 3D (M4) ist ein Ersatzaufsatz für die Steuerknüppel (Gimbal-Sticks) einer Fernsteuerung (Sender). Es ist aus Aluminium gefräst und hat eine plastisch geformte 3D-Kontur mit einer Zahnung am Umfang. Dank der abgerundeten Form bleibt die Zahnung über den gesamten Knüppelweg in Kontakt mit den Fingern, sodass das Knüppelende für beide grundlegenden Griffarten geeignet ist – **Thumbing** (Fliegen mit den Daumenspitzen) und **Pinching** (Halten des Knüppels zwischen Daumen und Zeigefinger).

Das Knüppelende besteht aus zwei Teilen, mit denen sich die Knüppelhöhe einfach an Ihre Handgröße und Ihren Flugstil anpassen lässt. Es hat ein **M4**-Gewinde und eignet sich daher für Fernsteuerungen mit diesem Knüppelgewinde, zum Beispiel die Radiomaster TX16 oder Radiomaster Boxer.



Knüppelenden – 3D (M4)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Knüppelende – 3D (M4)
Material	Aluminium, CNC-gefräst
Gewinde	M4
Ausführung	zweiteilig, höhenverstellbar
Geeignet z. B. für	Radiomaster TX16, Radiomaster Boxer
Lieferumfang	2× Knüppelende
Nicht im Lieferumfang	Fernsteuerung, Werkzeug

2. Verwendung

2.1 Vor dem Beginn

- Vergewissern Sie sich, dass die Steuerknüppel Ihrer Fernsteuerung ein **M4**-Gewinde haben. Montieren Sie das Knüppelende nicht auf Knüppel mit einem anderen Gewinde und drehen Sie das Gewinde nicht mit Gewalt auf – Sie würden das Gewinde des Knüppels und des Knüppelendes beschädigen.
- Tauschen Sie die Knüppelenden bei ausgeschalteter Fernsteuerung aus. Verstellen Sie die Knüppel niemals, während eine an die Fernsteuerung gebundene Drohne an ihren Akku angeschlossen ist.

2.2 Austausch der Knüppelenden

① Entfernen Sie das ursprüngliche Knüppelende. Handelt es sich um eine zweiteilige Ausführung, lösen Sie zuerst den unteren Teil vom oberen Teil. Schrauben Sie das Knüppelende anschließend gegen den Uhrzeigersinn ab.

② Schrauben Sie den **unteren Teil** des neuen Knüppelendes auf das Knüppelgewinde und lassen Sie ihn vorerst locker weiter unten auf dem Gewinde.

③ Schrauben Sie den gezahnten **oberen Teil** auf und stellen Sie ihn auf die gewünschte Höhe ein (siehe Kapitel 2.3).

④ Halten Sie den oberen Teil fest und ziehen Sie den unteren Teil gegen ihn an. Dadurch werden beide Teile gegeneinander gekontert, sodass sich das Knüppelende während des Fluges nicht löst.

⑤ Wiederholen Sie den gleichen Vorgang am anderen Knüppel.

※ Ziehen Sie die Teile nur von Hand an – das Aluminiumgewinde wird durch zu starkes Anziehen leicht beschädigt.

2.3 Höheneinstellung

Die Knüppelhöhe ergibt sich daraus, wie weit der obere Teil auf das Gewinde geschraubt ist. Niedrigere Knüppel eignen sich in der Regel für Thumbing, höhere eher für Pinching. Probieren Sie die ideale Höhe aus – stellen Sie sie so ein, dass sich der Knüppel natürlich und bequem in der Hand anfühlt.

- Kontern Sie den oberen Teil nach dem Einstellen immer wieder mit dem unteren Teil (Schritt ④).
- Schrauben Sie den oberen Teil nicht so weit heraus, dass er nur noch von den letzten Gewindegängen gehalten wird – das Knüppelende könnte sich lösen.
- Bewegen Sie nach der Montage beide Knüppel in alle Endstellungen und prüfen Sie, dass sie sich frei bewegen, dass das Knüppelende nirgends am Gehäuse der Fernsteuerung oder am Schutzrahmen anstößt und dass die Fernsteuerung in ihrem Menü den vollen Ausschlag anzeigt.

2.4 Pflege

- Prüfen Sie vor dem Fliegen von Zeit zu Zeit, ob die Knüppelenden fest angezogen sind.
- Wischen Sie Schmutz und Schweiß mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch von den Knüppelenden ab. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- Die Zahnung hat scharfe Kanten – gehen Sie vorsichtig damit um. Die Knüppelenden sind Kleinteile; bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kleinkindern auf.

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 enthält keine Elektronik und keine Batterien und fällt nicht unter die Rücknahme von Elektrogeräten.
- Die Knüppelenden sind aus Aluminium – geben Sie sie am Ende ihrer Lebensdauer zum Metallrecycling oder auf einem Wertstoffhof ab.
- Trennen Sie die Verpackung nach Materialien und entsorgen Sie sie gemäß den Regeln Ihrer Gemeinde in den entsprechenden Wertstoffbehältern.

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.