ROTORAMA

# SCHRAUBEN M3

Linsenkopf mit Flansch · Länge 8 / 10 / 12 mm
Edelstahl A2 · Innensechskant 2 mm · 10 St.



**Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch und bewahren Sie sie auf.**

*www.rotorama.de*

# Inhalt

**1. Produktbeschreibung**

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

**2. Verwendung**

2.1 Wahl der Schraubenlänge

2.2 Montage

2.3 Kontrolle und Sicherheit

**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

Schrauben mit **M3**-Gewinde, Linsenkopf mit integriertem Flansch (Bund) und Innensechskant (Innensechskantschlüssel 2 mm) dienen zum Verbinden von Teilen von FPV-Drohnen, typischerweise 5"-Quadrocoptern. Der breitere Flanschkopf verteilt die Klemmkraft auf eine größere Fläche; die Schrauben eignen sich daher besonders zur Befestigung von 3D-gedruckten Teilen, etwa Kamera- und Antennenhalterungen, sowie anderer weicherer Materialien.

Die Schrauben bestehen aus korrosionsbeständigem Edelstahl **A2**. Sie werden in Packungen zu 10 Stück in drei Längen angeboten: 8, 10 und 12 mm.



*M3-Linsenkopfschraube mit Flansch*

## 1.2 Technische Daten und Lieferumfang

| | |
|---|---|
| Produktbezeichnung | Linsenkopfschrauben mit Flansch M3 (10 St.) |
| Gewinde | M3 (metrisch) |
| Länge L | 8 mm, 10 mm oder 12 mm je nach gewählter Variante |
| Werkstoff | Edelstahl A2 |
| Innensechskant (s) | 2 mm (Innensechskantschlüssel 2 mm) |
| Flanschdurchmesser (d) | max. 6,9 mm |
| Kopfhöhe (k) | 1,65 mm |
| Tiefe des Innensechskants (t) | 1,4 mm |
| Lieferantenbezeichnung | AN 9084/A2 |
| Lieferumfang | 10 Schrauben der gewählten Länge |
| Nicht enthalten | Muttern, Abstandsbolzen, Innensechskantschlüssel, Schraubensicherung |

**※ Die Länge L wird von der Auflagefläche des Kopfes (Unterseite des Flansches) bis zum Schraubenende gemessen – die Kopfhöhe ist nicht enthalten.**

# 2. Verwendung

## 2.1 Wahl der Schraubenlänge

- Messen Sie vor der Montage die Gesamtdicke der zu verbindenden Teile und klären Sie, worin die Schraube eingeschraubt wird (Mutter, Abstandsbolzen, Gewindeeinsatz, Gewinde im Bauteil).
- Die Schraube muss ausreichend viele Gewindegänge im Gegenstück greifen; eine Mutter sollte sie mindestens auf ganzer Höhe durchdringen.
- Die Schraube darf im Sackloch nicht auf Grund laufen und nicht unnötig überstehen, wo sie Kabel oder Elektronik beschädigen oder in die Propeller ragen könnte.
- Ist die Schraube zu lang oder zu kurz, wählen Sie eine andere Längenvariante.

## 2.2 Montage

① Legen Sie die zu verbindenden Teile aufeinander und richten Sie die Bohrungen aus.

② Setzen Sie die Schraube ein und drehen Sie die ersten Gewindegänge von Hand ein. Geht sie von Anfang an schwer, ist sie verkantet – herausdrehen und neu ansetzen.

③ Mit einem hochwertigen Innensechskantschlüssel 2 mm anziehen, der bis zum Grund sitzt. Ein abgenutzter Schlüssel rundet den Innensechskant leicht aus.

④ Mit Gefühl anziehen. 3D-gedruckte Teile (z. B. PLA, PETG, TPU) verformen sich oder reißen bei zu starkem Anziehen; der Flansch verteilt den Druck, ersetzt aber kein sorgfältiges Anziehen.

⑤ Für ein Metallgewinde, das Vibrationen standhalten muss, können Sie eine mittelfeste, lösbare Schraubensicherung verwenden. An Kunststoffteilen keine Schraubensicherung verwenden – sie kann diese beschädigen.

**❉ Der Lieferant gibt kein Anzugsdrehmoment an. Mit dem Handschlüssel anziehen, keinen Akkuschrauber mit voller Leistung verwenden.**

Edelstahlschrauben in Edelstahlmuttern können beim schnellen, trockenen Einschrauben fressen. Langsam schrauben; bei zunehmendem Widerstand keine Gewalt anwenden, sondern Schraube herausdrehen und Gewinde prüfen.

## 2.3 Kontrolle und Sicherheit

- Prüfen Sie vor jedem Flug, ob sich Schrauben durch Vibrationen gelockert haben. Eine lockere oder verlorene Schraube kann im Flug ein Teil lösen und Propeller oder Drohne beschädigen.
- Ersetzen Sie jede Schraube mit beschädigtem Innensechskant, verbogenem Schaft oder beschädigtem Gewinde durch eine neue.
- Schrauben sind Kleinteile. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren – Gefahr des Verschluckens oder Einatmens.

# 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 unterliegt nicht den Rücknahmevorschriften für Elektrogeräte.
- Geben Sie nicht mehr benötigte Schrauben zur Altmetallsammlung – auf einem Wertstoffhof oder in einem Altmetallbehälter gemäß den Regeln Ihrer Gemeinde.
- Trennen Sie die Verpackung nach Materialart.

# 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.

**※ Die Angaben in den Kapiteln 3 und 4 beruhen auf tschechischem Recht, da das Produkt von einem tschechischen Unternehmen verkauft wird. Daneben gilt stets auch das Recht des Landes, in dem das Produkt verwendet wird.**