Avatar Nano – Objektiv

Ersatzobjektiv für die Kamera Walksnail Avatar HD Nano
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie das Objektiv austauschen.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Vor dem Start

2.2 Austausch des Objektivs

2.3 Fokussieren

2.4 Pflege des Objektivs

3. Informationen für den EU- und tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung

4. Gewährleistung und Mängelrechte

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Ersatzobjektiv ist für die digitale FPV-Kamera **Walksnail Avatar HD Nano** bestimmt. Verwenden Sie es, wenn das Originalobjektiv nach einem Absturz verkratzt, gesprungen oder anderweitig beschädigt ist oder wenn Schmutz eingedrungen ist, der sich nicht entfernen lässt. Durch den Austausch des Objektivs erhalten Sie wieder ein scharfes, klares Bild, ohne eine komplett neue Kamera kaufen zu müssen.

Das Objektiv wird in das Kameragehäuse eingeschraubt und mit einem gerändelten Sicherungsring gesichert. Nach dem Austausch muss es anhand des Bildes in Ihrer FPV-Brille fokussiert werden. Laut Hersteller wird dasselbe Objektiv auch bei der Kamera des Avatar HD Nano Kit V3 sowie bei der Kamera der Sets Avatar HD Mini 1s und Mini 1s Lite verwendet.



Ersatzobjektiv Walksnail Avatar Nano mit Sicherungsring

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produkt	Ersatzobjektiv für die Kamera Walksnail Avatar HD Nano
Hersteller	Walksnail (Caddx), www.caddxfpv.com
Herstellerteilenummer	WNPJ-00004
Kompatible Kameras	Walksnail Avatar HD Nano, Avatar HD Nano V3, Kamera der Sets Avatar HD Mini 1s und Mini 1s Lite
Brennweite	2,1 mm ※
Blende	F2,0 ※
Sichtfeld (FOV)	160° ※
Lieferumfang	1× Objektiv
Nicht enthalten	Kamera, Werkzeug, Klebstoff

※ Herstellerangabe für die Kamera Avatar HD Nano V3, deren Objektiv mit diesem Produkt identisch ist.

2. Verwendung

2.1 Vor dem Start

- **Trennen Sie** vor dem Austausch des Objektivs **den Akku** der Drohne bzw. die Stromversorgung der Kamera und des Videosenders (VTX).
- Arbeiten Sie in einer sauberen, staubfreien Umgebung. Sobald das Objektiv herausgeschraubt ist, liegt der Bildsensor der Kamera frei – jedes Staubkorn und jeder Fingerabdruck darauf ist später als Fleck im Bild zu sehen.
- Berühren Sie den Bildsensor nicht mit den Fingern oder mit Werkzeug. Halten Sie die geöffnete Kamera mit dem Sensor nach unten oder decken Sie ihn sofort mit dem neuen Objektiv ab.
- Berühren Sie nicht die optische Fläche des neuen Objektivs; fassen Sie das Objektiv nur am Gehäuse oder am Sicherungsring an.
- Setzen Sie keine Zange direkt am Objektivgehäuse an – Sie könnten es verformen oder verkratzen.

2.2 Austausch des Objektivs

① Lösen Sie den gerändelten Sicherungsring an der Kamera, indem Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn drehen (von vorne auf die Kamera gesehen).

② Schrauben Sie das Originalobjektiv gegen den Uhrzeigersinn heraus. Ist es mit Klebstoff gesichert, lösen Sie es vorsichtig und mit Gefühl; halten Sie dabei das Kameragehäuse fest, damit Kabel und Kameraplatine nicht belastet werden.

③ Prüfen Sie den Bildsensor auf Verschmutzungen. Entfernen Sie Staub ausschließlich durch Abblasen (z. B. mit einem Blasebalg), niemals durch Abwischen.

④ Schrauben Sie den Sicherungsring auf das neue Objektiv (falls er nicht bereits montiert ist) und schrauben Sie das Objektiv im Uhrzeigersinn in die Kamera ein. Drehen Sie behutsam und ohne Kraftaufwand – das Gewinde ist fein.

⑤ Ziehen Sie das Objektiv noch nicht fest an; fahren Sie mit dem Fokussieren gemäß Kapitel 2.3 fort.

※ Schrauben Sie das Objektiv nicht mit Gewalt bis zum Anschlag ein – Sie könnten den Bildsensor oder das Gewinde im Kameragehäuse beschädigen.

2.3 Fokussieren

① Schließen Sie die Stromversorgung an, schalten Sie die FPV-Brille ein und prüfen Sie, ob das Kamerabild angezeigt wird.

② Richten Sie die Kamera bei guter Beleuchtung auf ein weiter entferntes Objekt mit feinen Details (z. B. Text oder eine Gebäudefassade).

③ Drehen Sie das Objektiv in kleinen Schritten in beide Richtungen und achten Sie auf den Punkt, an dem das Bild am schärfsten ist.

④ Ist das Bild am schärfsten, halten Sie das Objektiv in dieser Position fest und ziehen Sie den Sicherungsring dagegen an. Ziehen Sie ihn nur mit Gefühl an.

⑤ Prüfen Sie die Schärfe erneut; beim Anziehen des Rings kann sich das Objektiv leicht mitdrehen.

2.4 Pflege des Objektivs

- Reinigen Sie die Frontfläche des Objektivs mit einem trockenen Mikrofasertuch oder Linsenreinigungstuch, ohne Lösungsmittel.
- Bewahren Sie das Ersatzobjektiv bei Transport und Lagerung in einem Beutel oder einer Box auf, um es vor Staub und Kratzern zu schützen.
- Erscheint nach dem Austausch ein Fleck im Bild, befindet sich der Schmutz vermutlich auf dem Bildsensor oder auf der Rückseite des Objektivs – schrauben Sie das Objektiv heraus, blasen Sie den Schmutz weg und fokussieren Sie das Objektiv erneut.

3. Informationen für den EU- und 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 Objektiv selbst ist kein Elektrogerät. Entsorgen Sie es am Ende seiner Lebensdauer gemäß den örtlichen Abfallvorschriften.
- Entsorgen Sie die Kamera, aus der Sie das Objektiv ausbauen, sowie andere Elektrogeräte nicht über den unsortierten Hausmüll – geben Sie sie an einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte ab (kommunaler Wertstoffhof, Sammelstelle des kollektiven Rücknahmesystems ASEKOL).
- Trennen Sie die Verpackung nach Materialart.

4. Gewährleistung und Mängelrechte

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.