Avatar HD Pro Camera

Walksnail — digitale FPV-Kamera mit 14-cm-Kabel
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage und der ersten Inbetriebnahme vollständig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

2.2 Montage im Rahmen

2.3 Anschluss an den Videosender

2.4 Stabilisierung von Aufnahmen in Gyroflow

2.5 Pflege und Fehlerbehebung

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung von Elektrogeräten

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die **Walksnail Avatar HD Pro Camera** ist eine Kamera für das digitale Videoübertragungssystem Walksnail Avatar. Sie wird an der Front einer FPV-Drohne montiert und über ein Koaxialkabel mit einem Walksnail Avatar Videosender (VTX) verbunden, der das Bild an die Videobrille überträgt und es auch aufzeichnen kann. Die Kamera ist als Ersatz- oder Upgrade-Kamera für die Videosender Avatar V1 und V2 vorgesehen.

Die Kamera verwendet einen 1/1,8"-Sensor **Sony Starvis II**, der laut Hersteller auch bei schlechten Lichtverhältnissen und nachts ein klares Bild liefert. Sie unterstützt die Seitenverhältnisse 16:9 und 4:3, ein Sichtfeld von 160° sowie die Speicherung von Gyrodaten, mit denen sich aufgezeichnete Aufnahmen nachträglich in Gyroflow stabilisieren lassen.



Teile der Kamera

① Objektiv

② Bohrungen für die Schrauben der Kamerahalterung (an den Seitenplatten)

③ Koaxialkabel 140 mm zum Anschluss an den Videosender

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Walksnail Avatar HD Pro Camera, Herstellercode WN08-0014B
Marke	Walksnail (CaddxFPV)
Bildsensor	1/1,8" Sony Starvis II
Auflösung / Bildrate	1080P/60 fps; 720P/60 fps; 1080P/120 fps (Kompatibilitätsmodus)
Seitenverhältnis	16:9 / 4:3
Sichtfeld (FOV)	160°
Blende	F1,6
Verschluss	rolling shutter
Gyroflow	unterstützt
Abmessungen	19 × 19 × 24 mm
Gewicht	9,5 g
Koaxialkabel	140 mm
Kompatibilität	Videosender Walksnail Avatar V1 und V2

▶ Lieferumfang

- 1× Walksnail Avatar HD Pro Camera mit 14-cm-Koaxialkabel
- 1× Schraubensatz

▶ Nicht im Lieferumfang enthalten

Walksnail Avatar Videosender (VTX), Walksnail Avatar Videobrille, Drohnenrahmen oder Kamerahalterung. Die Kamera selbst überträgt und speichert kein Video — ohne einen Walksnail Avatar Videosender kann sie nicht verwendet werden.

2. Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

- Montieren und schließen Sie die Kamera nur im **stromlosen Zustand** an — der Drohnenakku muss abgesteckt sein. Stecken Sie den Stecker des Koaxialkabels niemals ein oder aus, während der Videosender mit Strom versorgt wird.
- **Montieren Sie die Antenne** immer, bevor Sie den Videosender mit Strom versorgen, andernfalls kann der Sender beschädigt werden.
- Der Videosender erwärmt sich im Betrieb. Lassen Sie ihn bei Tests auf dem Tisch ohne Luftstrom nicht über längere Zeit eingeschaltet und berühren Sie keine heißen Teile.
- Bewahren Sie Kleinteile (Schrauben) außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Dieses Produkt ist kein Spielzeug.
- In der EU unterliegt eine mit einer Kamera ausgestattete Drohne unabhängig von ihrem Gewicht der **Registrierungspflicht für Betreiber** gemäß Verordnung (EU) 2019/947. Die Vorschriften des Landes, in dem Sie fliegen, haben stets Vorrang.
- Achten Sie beim Filmen auf die Privatsphäre anderer und die Datenschutzvorschriften.

2.2 Montage im Rahmen

Die Kamera misst 19 × 19 × 24 mm. Sie wird in der Kamerahalterung des Drohnenrahmens mit den Schrauben aus dem Satz befestigt, die in die Bohrungen ② in den Seitenplatten der Kamera eingeschraubt werden.

① Stecken Sie den Drohnenakku ab.

② Setzen Sie die Kamera mit dem Objektiv nach vorne in die Halterung ein und stellen Sie den gewünschten Neigungswinkel ein.

③ Ziehen Sie die Schrauben auf beiden Seiten gleichmäßig und mit Gefühl an — zu viel Kraft kann die Bohrungen im Kameragehäuse beschädigen.

④ Verlegen Sie das Koaxialkabel abseits der Propeller, ohne scharfe Knicke und ohne Zugspannung. Sichern Sie es zum Beispiel mit einem Kabelbinder, quetschen Sie es aber nicht ein.

⑤ Das Kabel darf nicht an scharfen Kanten des Rahmens (insbesondere bei Carbonrahmen) anliegen — es könnte durchscheuern.



Seitenansicht der Kamera

2.3 Anschluss an den Videosender

① Vergewissern Sie sich, dass der Videosender nicht mit Strom versorgt wird.

② Stecken Sie das freie Ende des Koaxialkabels gerade und ohne Hebeln in den Kameraanschluss am Videosender, bis der Stecker vollständig sitzt. Die Lage des Anschlusses ist in der Anleitung Ihres Walksnail Avatar Videosenders beschrieben.

③ Montieren Sie die Antenne des Videosenders und schließen Sie erst dann die Stromversorgung an.

④ Schalten Sie die Videobrille ein. Sobald die Brille mit dem Videosender gekoppelt ist, wird das Kamerabild angezeigt.

Auflösung, Bildrate und Seitenverhältnis werden im Menü der Walksnail Avatar Videobrille eingestellt. Vor der ersten Verwendung empfehlen wir, die Firmware des Videosenders und der Brille auf die neueste Version von der Website des Herstellers zu aktualisieren (www.walksnail.com → Download Center).

2.4 Stabilisierung von Aufnahmen in Gyroflow

Die Kamera unterstützt die Speicherung von Gyrodaten. Vom Videosender aufgezeichnete Aufnahmen lassen sich mit diesen Daten nachträglich in der kostenlosen Software **Gyroflow** (gyroflow.xyz) stabilisieren. Das Gyroflow-Objektivprofil stellt der Hersteller im Download Center auf www.walksnail.com zum Herunterladen bereit (Datei *Walksnail Camera Lens Gyroflow File*).

Wenn Sie Gyroflow verwenden, sorgen Sie für eine Vibrationsdämpfung der Kamerahalterung. Ohne sie funktioniert die Stabilisierung nicht einwandfrei.

2.5 Pflege und Fehlerbehebung

- Reinigen Sie das Objektiv mit einem trockenen, weichen Objektivtuch. Berühren Sie es nicht mit den Fingern.
- Drehen Sie nicht am Objektiv — dadurch würde sich die Schärfe verstellen.

- Der Hersteller gibt keine Wasser- oder Staubbeständigkeit an. Schützen Sie die Kamera vor Feuchtigkeit, Regen und Kondenswasser.
- Überprüfen Sie nach jedem Absturz das Objektiv, das Kameragehäuse und das Koaxialkabel.

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Die Brille ist mit dem Sender gekoppelt, zeigt aber kein Bild	Prüfen Sie, ob der Stecker des Koaxialkabels richtig am Videosender sitzt, und kontrollieren Sie das Kabel selbst (Knicke, Scheuerstellen). Aktualisieren Sie die Firmware des Videosenders und der Brille.
Das Bild ist unscharf oder verschwommen	Reinigen Sie das Objektiv. Prüfen Sie, ob sich das Objektiv nach einem Aufprall verdreht oder gelockert hat.
Die Stabilisierung in Gyroflow funktioniert nicht einwandfrei	Verbessern Sie die Vibrationsdämpfung der Kamerahalterung und verwenden Sie das Objektivprofil des Herstellers.

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 von Elektrogeräten



- Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Produkt, seiner Verpackung oder in den Unterlagen bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer **nicht zusammen mit gemischtem Siedlungsabfall entsorgt werden darf**.
- Geben Sie es an einer Rücknahmestelle für Elektrogeräte ab – auf einem Wertstoffhof, an einer Rücknahmestelle eines kollektiven Systems oder beim Händler beim Kauf eines neuen gleichwertigen Produkts. Die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos.
- Die Pflichten nach dem Gesetz Nr. 542/2020 Slg., über Produkte mit beendeter Lebensdauer (Tschechische Republik), erfüllt der Importeur über ein kollektives Rücknahmesystem.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung trägt dazu bei, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, und fördert die Wiederverwendung von Sekundärrohstoffen.

Über ihren Vertragspartner **ASEKOL a.s.** stellt die Gesellschaft die Rücknahme von Elektroaltgeräten aus Haushalten sowie die getrennte Sammlung von Elektroaltgeräten, Batterien und Akkumulatoren in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften sicher. Der Kunde ist berechtigt, Altgeräte oder eine Batterie bzw. einen Akkumulator an jeder Sammelstelle des oben genannten Vertragspartners abzugeben. Die Adressen dieser Rücknahmestellen sind unter www.asekol.cz, www.ecobat.cz sowie unter https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu aufgeführt.

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.