Albatross V2 90 mm

iFlight · 5,8-GHz-RHCP-Antenne, SMA-Anschluss
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor dem ersten Gebrauch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Kompatibilität

2.2 Montage an der Drohne

2.3 Betriebsregeln

2.4 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 iFlight Albatross V2 ist eine Rundstrahlantenne für das 5,8-GHz-Band mit rechtsdrehender zirkularer Polarisation (RHCP) und SMA-Anschluss. Sie wird an einen Videosender (VTX) angeschlossen und überträgt das FPV-Videobild von der Drohne zur FPV-Brille. Sie eignet sich für klassische Freestyle-Drohnen und Cinewhoops.

Das Strahlerelement sitzt in einem robusten sechseckigen Gehäuse, das die Antenne bei Abstürzen und Stößen schützt. Das Kabel ist 60 mm lang und die Gesamtlänge der Antenne beträgt 90 mm, sodass die Antenne problemlos über den Rahmen der Drohne hinausragt.



① Strahlerelement im Gehäuse (Kennzeichnung 5.8G und RHCP) ② Koaxialkabel ③ SMA-Anschluss

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Parameter	Wert
Produktbezeichnung	iFlight Albatross V2 5.8GHz 90mm, RHCP SMA
Frequenzbereich	5,3–6 GHz
Polarisation	RHCP (rechtsdrehend zirkular)
Anschluss	SMA
Gesamtlänge	90 mm
Kabellänge	60 mm

Parameter	Wert
Kreuzpolarisationsunterdrückung	−25 dB
Gewinn	Revision V2: 2,4 dBi Revision V2.1: durchschnittlich 2,9 dBi (max. 3,02 dBi bei 5500 MHz)
Gewicht	Revision V2: 7 g Revision V2.1: 8,5 g
Lieferumfang	1× Antenne
Nicht im Lieferumfang	Videosender (VTX), FPV-Brille, SMA/RP-SMA-Adapter, Drohne oder Rahmen
Hersteller	iFlight Intelligent Technology Ltd., F6, Building B2, Galaxy IMC, Beixin Road, No. 6, Zhongkai Avenue, Huizhou 516006, Guangdong, China; support@iflight.com

※ Der Hersteller hat seine RHCP-Antennen von der Revision V2 auf die verbesserte Revision V2.1 umgestellt. Je nach Produktionscharge können Sie eine der beiden Revisionen erhalten. Beide Revisionen haben denselben Frequenzbereich, dieselbe Polarisation, denselben Anschluss und dieselben Abmessungen; sie unterscheiden sich im Gewinn und im Gewicht laut Tabelle.

2. Verwendung

2.1 Kompatibilität

- **SMA-Anschluss.** Die Antenne passt an einen Videosender oder Empfänger mit passendem SMA-Gegenstück. Ein RP-SMA-Anschluss sieht sehr ähnlich aus, ist aber nicht mit SMA kompatibel – ohne Adapter können Sie diese Antenne nicht an eine RP-SMA-Buchse anschließen. Verbinden Sie die Anschlüsse niemals mit Gewalt.
- **Gleiche Polarisation auf beiden Seiten.** Die Antenne an der Drohne und die Antennen an der FPV-Brille müssen dieselbe Polarisation haben – RHCP mit RHCP. Die Kombination von RHCP mit LHCP verringert Reichweite und Bildqualität erheblich.
- **5,8-GHz-Band.** Die Antenne ist für Videosender im Band 5,3–6 GHz ausgelegt. Sie ist nicht für eine 2,4-GHz-Steuerverbindung oder für andere Frequenzbänder bestimmt.

※ Der Hersteller weist darauf hin: Das digitale System DJI FPV verwendet standardmäßig sowohl an der Drohne als auch an der Brille LHCP-Antennen mit RP-SMA-Anschluss. Wählen Sie für dieses System die Albatross-Antenne in der Ausführung LHCP RP-SMA, nicht diese Ausführung RHCP SMA.

2.2 Montage an der Drohne

① Trennen Sie den Akku der Drohne ab – hantieren Sie mit der Antenne immer nur bei ausgeschalteter Stromversorgung.

② Setzen Sie den Stecker gerade auf das SMA-Gegenstück des Videosenders und ziehen Sie die Überwurfmutter von Hand fest. Wenn Sie einen Schlüssel verwenden, ziehen Sie nur leicht an – zu starkes Anziehen kann den Anschluss am Sender beschädigen.

③ Richten Sie die Antenne so aus, dass das Strahlerelement aus dem Rahmen herausragt und nicht von Carbon- oder Metallteilen verdeckt wird. Sichern Sie das Kabel im Antennenhalter am Rahmen oder mit einem Kabelbinder.

④ Prüfen Sie, dass die Antenne fest sitzt und nicht in den Bereich der Propeller gelangen kann.

2.3 Betriebsregeln

- **Schalten Sie den Videosender niemals ohne angeschlossene Antenne ein.** Der Sender kann überhitzen und dauerhaft beschädigt werden.
- Die Antenne ist passiv; Frequenz und Sendeleistung werden vom Videosender bestimmt. Verwenden Sie nur die im Betriebsland zulässigen Kanäle und Sendeleistungen. Maßgeblich ist das Recht des Landes, in dem Sie das Produkt betreiben; in der Tschechischen Republik gilt die Allgemeingenehmigung der tschechischen Telekommunikationsbehörde (ČTÚ).
- Knicken Sie das Kabel nicht scharf am Stecker oder am Antennengehäuse und setzen Sie es keiner Zugbelastung aus.
- Prüfen Sie nach jedem Absturz Gehäuse, Kabel und Anschluss. Eine beschädigte Antenne verschlechtert Bild und Reichweite – tauschen Sie sie aus.

2.4 Pflege und Fehlerbehebung

Halten Sie die Antenne trocken und sauber; entfernen Sie Schmutz vom Anschluss mit einem trockenen Pinsel. Lagern Sie sie an einem trockenen Ort so, dass das Kabel nicht geknickt und das Gehäuse nicht belastet ist.

Problem	Ursache und Lösung
Verrauschtes Bild, geringe Reichweite	Unterschiedliche Antennenpolarisation an Drohne und FPV-Brille – verwenden Sie auf beiden Seiten RHCP. Strahlerelement vom Rahmen verdeckt – Position ändern. Antenne oder Anschluss beschädigt – austauschen.
Die Antenne lässt sich nicht aufschrauben	Das Gegenstück ist RP-SMA, nicht SMA – verwenden Sie eine Antenne mit RP-SMA-Anschluss oder einen Adapter. Wenden Sie keine Gewalt an.
Die Antenne lockert sich	Ziehen Sie die Überwurfmutter von Hand nach und sichern Sie das Kabel am Rahmen.

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.