O3 Dual-band u.FL

FlyFishRC – Dualband-Antenne 2,4/5,8 GHz
für die DJI O3 Air Unit · Ausführungen 40, 95 und 145 mm



Die Antenne nur bei ausgeschalteter Stromversorgung anschließen und abziehen. Den Videosender niemals ohne angeschlossene Antenne einschalten.

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür sie bestimmt ist

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Montage und Verwendung

2.1 Bevor Sie beginnen

2.2 Austausch der Antenne

2.3 Befestigung der Antenne an der Drohne

2.4 Wartung und Fehlerbehebung

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung

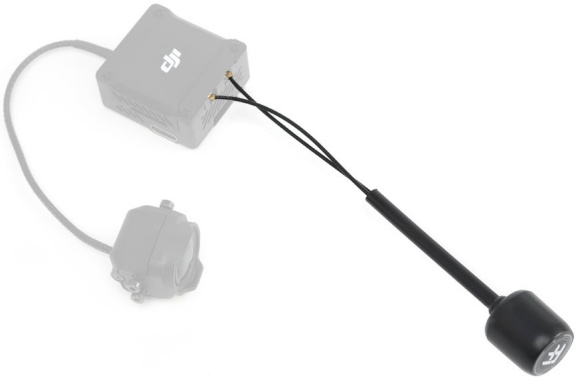
4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür sie bestimmt ist

Die FlyFishRC Dual-Band ist eine Ersatzantenne für den digitalen Videosender (VTX) **DJI O3 Air Unit**. In einem einzigen Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat sind Antennenelemente für beide von der O3 genutzten Bänder integriert – **2,4 GHz und 5,8 GHz**. Die Antenne ist omnidirektional und wird mit einem Paar u.FL-Steckverbinder (IPEX) an den Sender angeschlossen, genau wie die Original-DJI-Antenne.

Die Antenne ist in mehreren Längen erhältlich. Die kürzeren Ausführungen 40 mm (Stubby) und 95 mm eignen sich für kleinere und klassische Freestyle-Copter, während die längere Ausführung 145 mm vor allem für Flüge auf größere Entfernung gedacht ist, bei denen die Antenne weiter vom Rahmen weggeführt werden kann. Typischerweise verwenden Sie sie als Ersatz für eine beschädigte Originalantenne oder als Antenne mit einer anderen Länge, die besser zu Ihrem Rahmen passt.

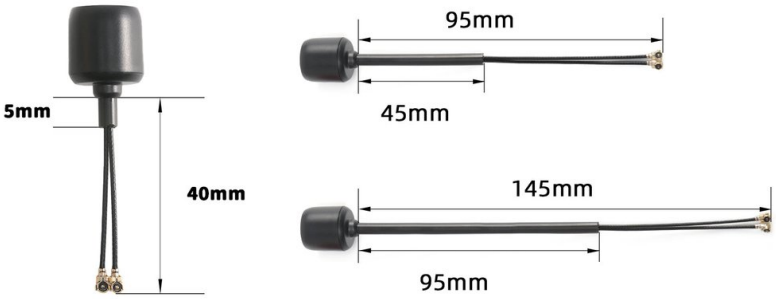


An die DJI O3 Air Unit angeschlossene Antenne (Abbildung des Herstellers)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	FlyFishRC Dual-Band 5.8GHz/2.4GHz UFL Antenna for DJI O3
Hersteller	FlyFishRC
Kompatibilität	DJI O3 Air Unit
Frequenzbereich	2400–2500 MHz / 5700–5900 MHz
Gewinn	2,5 dBi (2,4 GHz) / 3,8 dBi (5,8 GHz)
VSWR	≤ 1,6
Polarisation	linear
Impedanz	50 Ω
Steckverbinder	2× IPEX (u.FL)
Kabel	RF1.13
Kopfgröße	Ø 16 × 17 mm
Gehäuse	Polycarbonat
Länge / Gewicht	40 mm Stubby: 2,4 g 95 mm: 3,3 g 145 mm: 3,9 g
Farbe	je nach gewählter Variante (schwarz, rot)
Lieferumfang	1× FlyFishRC O3 Dual-band Antenne

Nicht im Lieferumfang enthalten: der Videosender DJI O3 Air Unit, Schrauben, Antennenhalterung für den Rahmen, Kabelbinder und Werkzeug.



Abmessungen der Ausführungen 40 mm (Stubby), 95 mm und 145 mm

2. Montage und Verwendung

2.1 Bevor Sie beginnen

- Tauschen Sie die Antenne **nur bei getrennter Stromversorgung** aus. DJI untersagt das Anschließen oder Abziehen von Kabeln an der O3 Air Unit, während sie eingeschaltet ist.
- **Schalten Sie den Videosender niemals ohne angeschlossene Antenne ein** – ein Sender ohne Antenne kann beschädigt werden.
- u.FL-Steckverbinder sind klein und empfindlich. Ziehen Sie beim Trennen nicht am Kabel; heben Sie den Steckverbinder mit einem geeigneten Werkzeug (Pinzette) senkrecht nach oben ab.
- Betreiben Sie den Videosender nur in Übereinstimmung mit den Vorschriften des Landes, in dem Sie fliegen – **maßgeblich ist das Recht des Landes, in dem das Produkt betrieben wird** (zulässige Frequenzbänder und maximale Strahlungsleistung e.i.r.p.). Für die Einhaltung der Grenzwerte ist der Betreiber verantwortlich.
- Falls die O3 Air Unit bisher mit der Original-DJI-Antenne betrieben wurde, bewahren Sie diese als Ersatz auf.

2.2 Austausch der Antenne

Das Vorgehen entspricht der Bedienungsanleitung der DJI O3 Air Unit:

① Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die Abdeckung der Antennenanschlüsse an der O3 Air Unit befestigt ist, und nehmen Sie die Abdeckung ab.

② Trennen Sie mit einem geeigneten Werkzeug (Pinzette) beide Stecker der alten Antenne, heben Sie sie ab und entfernen Sie dann die Antenne.

③ Bereiten Sie die neue Antenne vor. Richten Sie beide u.FL-Stecker auf die Antennenanschlüsse der O3 Air Unit aus und drücken Sie sie senkrecht nach unten, damit sie sicher verbunden sind.

④ Setzen Sie die Abdeckung wieder auf und ziehen Sie die Schrauben fest.

※ Prüfen Sie nach der Montage, ob beide Steckverbinder fest eingerastet sind. Ein nur halb aufgesteckter u.FL-Steckverbinder löst sich im Flug leicht und das Videosignal geht verloren.

2.3 Befestigung der Antenne an der Drohne

- Für die beste Übertragung führen Sie die Antenne **abseits von Metall- und Carbonteilen** des Rahmens und achten Sie darauf, dass sie nicht von der Rahmenkonstruktion verdeckt wird (Empfehlung von DJI).
- Verdecken Sie die Antenne nicht und verdrehen Sie das Kabel nicht – laut DJI kann dies die Übertragung verschlechtern oder blockieren. Knicken Sie das Kabel nicht in scharfen Winkeln.

- Befestigen Sie die Antenne in einer Rahmenhalterung oder mit einem Kabelbinder so, dass sie nicht in die Propeller gelangen kann.
- Lassen Sie das Kabel an den Steckverbindern nicht straff gespannt; ein wenig Spiel schützt die u.FL-Steckverbinder bei einem Absturz.
- Platzieren Sie die Elektronik auf der Drohne so weit wie möglich voneinander entfernt, um gegenseitige Störungen zu minimieren.

2.4 Wartung und Fehlerbehebung

- Prüfen Sie nach einem Absturz den Antennenkopf, das Kabel und den Sitz beider u.FL-Steckverbinder.
- Reparieren Sie einen beschädigten Kopf, ein gebrochenes Kabel oder einen lockeren Steckverbinder nicht provisorisch – tauschen Sie die Antenne aus.
- Reinigen Sie den Kopf mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch, ohne Lösungsmittel.

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Verringerte Reichweite oder Bildaussetzer	Ein u.FL-Steckverbinder ist nicht vollständig eingerastet – trennen Sie die Stromversorgung und drücken Sie die Steckverbinder erneut fest. Prüfen Sie, ob die Antenne nicht durch den Carbonrahmen abgeschirmt wird.
Bildverlust nach einem Absturz	Abgerissener Steckverbinder oder durchtrenntes Kabel – prüfen Sie die Antenne und tauschen Sie sie bei Bedarf aus.
Antenne gerät in die Propeller	Passen Sie die Kabelführung an, befestigen Sie die Antenne in einer Halterung oder wählen Sie eine kürzere Ausführung.

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 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.