Osprey 40mm u.FL

FlyFishRC · zirkular polarisierte 5,8-GHz-Antenne
Ausführungen RHCP und LHCP · u.FL-Stecker (IPEX)



Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage. Schalten Sie den Videosender niemals ohne angeschlossene Antenne ein.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Wahl der Polarisation

2.2 Anschluss an den Videosender

2.3 Montage am Copter

2.4 Pflege und Kontrolle

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

Die FlyFishRC Osprey 40mm u.FL ist eine kleine, leichte 5,8-GHz-Antenne mit zirkularer Polarisation. Sie dient als Sendeantenne eines analogen oder digitalen Videosenders (VTX) an einem FPV-Copter, typischerweise an kleineren Modellen – Whoops, 2–3-Zoll-Coptern und Racing-Coptern. Der Antennenkopf sitzt in einem transparenten Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat, das hermetisch verschlossen ist und das innenliegende Strahlerelement schützt.

Die Antenne ist in zwei Polarisationsausführungen erhältlich: **RHCP** (rechtsdrehend, transparent schwarzer Kopf) und **LHCP** (linksdrehend, cyanfarbener Kopf). Sie wird über einen Miniatur-Stecker **u.FL (IPEX)** am Ende eines kurzen Koaxialkabels mit dem Videosender verbunden.



Antennen Osprey 40mm u.FL (abgebildet: Ausführung LHCP)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Hersteller	FlyFishRC
Produktbezeichnung	Osprey 5.8Ghz 40mm ipex/UFL RHCP Stubby Antenna (A000504) Osprey 5.8Ghz 40mm ipex/UFL LHCP Stubby Antenna (A000505)
Frequenz	5,8 GHz (Band 5,6–6,0 GHz)
Gewinn	2,82 dBi
VSWR	≤ 1,2:1
Strahlungseffizienz	99 %
Polarisation	RHCP (transparent schwarz) oder LHCP (cyan)
Stecker	u.FL (IPEX)
Abmessungen des Kopfes	Durchmesser 14,1 mm × Höhe 14 mm
Länge	40 mm
Kabel	koaxial, RG141 (laut Herstellerangabe)
Gehäuse	Polycarbonat, hermetisch verschlossen
Gewicht	2,1 g
Lieferumfang	1× Antenne Osprey 40mm u.FL in der gewählten Polarisation

Nicht im Lieferumfang enthalten: Videosender, Antennenhalterung und Befestigungsmaterial (Kabelbinder, Schrumpfschlauch).



Abmessungen der Antenne (Herstellerangaben)

2. Verwendung

2.1 Wahl der Polarisation

Zirkular polarisierte Antennen arbeiten nur dann gut zusammen, wenn sie **denselben Drehsinn der Polarisation** haben. Zu einer RHCP-Antenne am Copter gehört eine RHCP-Antenne an der Brille bzw. am Empfänger, zu LHCP entsprechend LHCP. Eine Kombination von RHCP mit LHCP schwächt das Signal erheblich und verringert die Reichweite.

- Prüfen Sie vor dem Kauf und der Montage, welche Polarisation die Antennen Ihrer Videobrille bzw. Ihres Videoempfängers verwenden.
- Bei digitalen Videosystemen richten Sie sich nach der Empfehlung des jeweiligen Systemherstellers.
- Wenn Sie in einer Gruppe fliegen, einigen Sie sich auf eine gemeinsame Polarisation – Piloten mit entgegengesetzter Polarisation stören sich gegenseitig weniger.

2.2 Anschluss an den Videosender

Schalten Sie den Videosender niemals ohne angeschlossene Antenne ein. Der Sender kann bereits innerhalb kurzer Zeit beschädigt werden.

① Trennen Sie den Akku vom Copter.

② Prüfen Sie, ob der Videosender einen u.FL-Anschluss (IPEX) besitzt und im 5,8-GHz-Band arbeitet.

③ Setzen Sie den Antennenstecker senkrecht auf die Gegenbuchse auf der Senderplatine und drücken Sie ihn gerade nach unten, bis er hörbar einrastet. Drücken Sie nicht schräg und wenden Sie keine übermäßige Kraft an.

④ Zum Trennen heben Sie den Stecker gerade nach oben ab – am besten mit einem geeigneten Werkzeug, das Sie unter seinen Rand schieben. Ziehen Sie niemals am Kabel.

⑤ Der u.FL-Stecker ist nur für eine begrenzte Anzahl von Steckzyklen ausgelegt. Trennen Sie die Antenne nicht unnötig und sichern Sie den Stecker nach dem Anschließen gegen Lockern, zum Beispiel mit einem Tropfen Kleber oder mit Schrumpfschlauch über dem Kabel.

2.3 Montage am Copter

- Platzieren Sie den Antennenkopf möglichst hoch und möglichst weit entfernt vom Carbonrahmen, vom Akku und von anderen Metallteilen, die das Signal abschirmen.
- Verlegen Sie das Kabel so, dass die Antenne nicht in die drehenden Propeller geraten kann. Kontrollieren Sie dies nach einem Absturz erneut.
- Befestigen Sie das Kabel am Rahmen, in einer Antennenhalterung oder mit Schrumpfschlauch so, dass es den Stecker nicht belastet und nicht vibriert.

- Knicken Sie das Kabel nicht scharf ab und klemmen Sie es nicht zwischen Rahmenteilen ein.

▶ Frequenz und Sendeleistung

Frequenz (Kanal) und Sendeleistung werden am Videosender eingestellt, nicht an der Antenne. Der Antennengewinn addiert sich zur Ausgangsleistung des Senders. Für die Einhaltung der zulässigen Frequenzen und Grenzwerte der Strahlungsleistung ist der Nutzer verantwortlich. Maßgeblich sind die Vorschriften des Landes, in dem Sie das Produkt betreiben.

2.4 Pflege und Kontrolle

- Prüfen Sie vor jedem Flug, ob der Stecker fest sitzt und ob weder das Kabel noch der Kopf beschädigt sind.
- Ein gesprungenes Gehäuse, ein gebrochenes oder eingeschnittenes Kabel und ein lockerer Stecker verschlechtern die Videoverbindung – ersetzen Sie eine beschädigte Antenne.
- Reinigen Sie das Gehäuse mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten Tuch; verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- Lagern Sie die Antenne an einem trockenen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern und so, dass das Kabel nicht geknickt wird.

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.