Lollipop 4 Plus

Foxeer · 5,8-GHz-Rundstrahlantenne · u.FL · LHCP
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch und bewahren Sie sie auf.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Wahl der Polarisation

2.2 Anschließen des u.FL-Steckers

2.3 Platzierung und Montage an der Drohne

2.4 Sicherheit, Betrieb und Pflege

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 Foxeer Lollipop 4 Plus ist eine Rundstrahlantenne für die FPV-Videoübertragung im 5,8-GHz-Band mit linksdrehender zirkularer Polarisation (LHCP). Das Strahlerelement ist eine Leiterplatte mit vergoldeten Leiterbahnen, geschützt durch eine robuste Kunststoffhülle. Die Antenne hat ein gleichmäßiges Rundstrahldiagramm und einen Gewinn von 2,6 dBi.

Die Antenne endet in einem dünnen Koaxialkabel mit einem Miniatur-**u.FL**-Stecker. Sie wird direkt in die u.FL-Buchse eines Videosenders (VTX) oder eines anderen 5,8-GHz-Geräts mit diesem Anschluss gesteckt. Dank ihres geringen Gewichts eignet sie sich besonders für kleinere FPV-Drohnen, oft mit digitaler Videoübertragung. Im Lieferumfang sind zwei Antennen enthalten.



Übersicht der Antenne

① Strahlerhülle (PC+ABS)

② Koaxialkabel

③ u.FL-Stecker

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Foxeer Lollipop 4 Plus, u.FL, LHCP
Hersteller	Foxeer
Frequenzbereich	5,5–6 GHz
Gewinn	2,6 dBi
Polarisation	linksdrehend zirkular (LHCP)
Strahlungsdiagramm	rundstrahlend
Achsenverhältnis	nahe 1
Strahlungseffizienz	98 %
SWR	1,07 bei Mittenfrequenz
Anschluss	u.FL
Gesamtlänge	85 mm
Breite der Strahlerhülle	17 mm
Gewicht	2,8 g (1 Stk.)
Hüllenmaterial	PC+ABS
Lieferumfang	2× Antenne

Nicht im Lieferumfang enthalten: Videosender oder Empfänger, Antennenhalterung, Kabelbinder, Schrumpfschlauch oder Adapter für andere Steckertypen (SMA, RP-SMA, MMCX).

2. Verwendung

2.1 Wahl der Polarisation

Für guten Empfang müssen die Antennen auf Sende- und Empfangsseite die **gleiche Polarisation** haben. Diese Antenne ist LHCP – kombinieren Sie sie daher mit LHCP-Antennen an FPV-Brille, Empfänger oder Monitor. Die Kombination einer LHCP- mit einer RHCP-Antenne (rechtsdrehend) verringert die Reichweite erheblich und verschlechtert die Bildqualität.

❖ Die Polarisation der Empfangsantennen finden Sie in deren Dokumentation.

2.2 Anschließen des u.FL-Steckers

Der u.FL-Stecker ist sehr klein, mechanisch empfindlich und nur für eine begrenzte Anzahl von Steckzyklen ausgelegt.

① Trennen Sie vor dem Anschließen die Drohne bzw. den Videosender von der Stromversorgung.

② Halten Sie den u.FL-Stecker senkrecht über die Buchse auf der Platine.

③ Drücken Sie ihn mit der Fingerkuppe oder einem stumpfen Werkzeug gerade nach unten, bis er spürbar einrastet. Nicht schräg und nicht mit übermäßiger Kraft drücken.

④ Zum Trennen den Stecker gerade nach oben abheben – am besten mit einem u.FL-Abziehwerkzeug unter dem Steckerkörper. **Niemals am Kabel ziehen.**

2.3 Platzierung und Montage an der Drohne

- Platzieren Sie die Strahlerhülle **außerhalb des Rahmens**, entfernt von Carbonteilen, Akku, Verkabelung und anderen Antennen, die das Signal abschirmen.
- Stellen Sie sicher, dass die Antenne auch bei einem Absturz oder Aufprall nicht in die Propeller geraten kann.
- Fixieren Sie das Kabel am Rahmen oder in einer Antennenhalterung (Kabelbinder, Schrumpfschlauch), damit Vibrationen nicht am u.FL-Stecker ziehen.
- Knicken Sie das Kabel nicht scharf (vor allem am Stecker und an der Hülle) und führen Sie es fern von scharfen Rahmenkanten.
- Hat der Videosender zwei Antennenausgänge, richten Sie die Antennen in unterschiedliche Richtungen aus.

2.4 Sicherheit, Betrieb und Pflege

- **Betreiben Sie den Videosender nie ohne angeschlossene Antenne** – er kann beschädigt werden.
- Der Betrieb des Videosenders unterliegt den Vorschriften des Einsatzlandes (zulässige Frequenzen und Leistung). Der Antennengewinn von 2,6 dBi zählt zur Strahlungsleistung (e.i.r.p.); für die Einhaltung der Grenzwerte ist der Betreiber verantwortlich.
- Das Produkt enthält Kleinteile – außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Prüfen Sie nach einem Absturz Strahlerhülle, Kabel und Stecker; ersetzen Sie eine beschädigte Antenne. Reinigen Sie die Antenne mit einem trockenen Tuch, ohne Lösungsmittel.

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.