



Lollipop 4 Plus

Foxeer · 5,8-GHz-Antenne, u.FL Tube 165 mm
RHCP / LHCP · 2er-Pack



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

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Wahl der Polarisisation

2.2 Anschluss an den Videosender

2.3 Montage am Rahmen

2.4 Sendeleistung und Vorschriften

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 Verwendungszweck

Foxeer Lollipop 4 Plus ist eine zirkular polarisierte Rundstrahlantenne für die analoge und digitale FPV-Videoübertragung im 5,8-GHz-Band. Das Strahlerelement ist eine vergoldete Struktur auf einer Leiterplatte, geschützt durch eine robuste Kunststoffhülle. Die Antenne strahlt gleichmäßig in alle Richtungen ab und hält die Videoverbindung daher auch bei schnellen Lageänderungen des Copters stabil.

Diese Version hat einen **u.FL-Stecker** an einem dünnen Koaxialkabel und eine Gesamtlänge von **165 mm**. Im oberen Teil verläuft das Kabel in einem steifen Röhrchen, sodass die Antenne weit über den Rahmen hinausragt – weg von den Propellern und leitfähigen Carbonteilen. Die langen Versionen eignen sich vor allem für Freestyle- und Long-Range-Copter. Der u.FL-Stecker wird direkt auf den Videosender (VTX) aufgesteckt.



Lollipop 4 Plus u.FL
Tube

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Foxeer Lollipop 4 Plus, u.FL Tube 165 mm
Antennentyp	Rundstrahler, zirkulare Polarisation RHCP oder LHCP (je nach Variante)
Frequenzbereich	5,5–6 GHz, Mittenfrequenz 5,75 GHz
Gewinn	2,6 dBi
Achsenverhältnis	nahe 1
SWR	1,07 bei Mittenfrequenz
Strahlungseffizienz	98 %
Stecker und Länge	u.FL, Gesamtlänge 165 mm
Gewicht	3,8 g (1 Stk.)
Gehäusematerial	PC + ABS
Lieferumfang	2× Antenne (beide mit gleicher Polarisation)
Nicht enthalten	Videosender, Antennenhalter, Befestigungsmaterial

2. Verwendung

2.1 Wahl der Polarisation

Die Antenne wird in zwei Polarisationsvarianten angeboten: **RHCP** (rechtsdrehend) und **LHCP** (linksdrehend). Die Polarisation der Antenne am Copter muss **mit der Polarisation** der Antennen an Ihrer Videobrille bzw. Ihrem Videoempfänger **übereinstimmen**. Bei unterschiedlicher Polarisation ist das Empfangssignal deutlich schwächer und die Videoreichweite spürbar geringer.

- Prüfen Sie vor Kauf und Montage die Polarisation der Antennen Ihrer Videobrille – sie ist meist direkt auf der Antenne oder in deren technischen Daten angegeben.
- Beim Fliegen in der Gruppe empfiehlt es sich, eine gemeinsame Polarisation zu vereinbaren oder die entgegengesetzte Polarisation als einfache Möglichkeit zur Trennung von anderen Piloten zu nutzen.

2.2 Anschluss an den Videosender

❖ **Schalten Sie den Videosender niemals ohne angeschlossene Antenne ein. Der Sender kann dadurch dauerhaft beschädigt werden.**

- ① Trennen Sie den Akku des Copters, damit der Videosender nicht mit Strom versorgt wird.
- ② Suchen Sie den u.FL-Antennenanschluss am Videosender. Hat der Sender mehrere Anschlüsse, beachten Sie dessen Anleitung.
- ③ Setzen Sie den Antennenstecker gerade auf das Gegenstück und drücken Sie ihn gleichmäßig an, bis er einrastet. Nicht schräg aufdrücken und keine übermäßige Kraft anwenden.
- ④ Prüfen Sie, ob der Stecker gerade sitzt und sich bei leichtem Zug am Kabel nicht löst.
- ⑤ Verlegen Sie das Kabel in der Nähe des Steckers locker und ohne scharfe Knick und sichern Sie es gegen Herausziehen – zum Beispiel mit einem Kabelbinder oder einem Stück Klebeband.

Der u.FL-Stecker ist klein und nicht für häufiges Trennen ausgelegt. Heben Sie ihn beim Abziehen am Steckerkörper gerade nach oben ab – am besten mit einem u.FL-Abziehwerkzeug – und ziehen Sie niemals am Kabel.

2.3 Montage am Rahmen

- Setzen Sie das Antennenröhrchen in den Antennenhalter am Rahmen ein oder befestigen Sie es mit Kabelbindern am hinteren Teil des Rahmens.
- Der Antennenkopf muss **außerhalb der Reichweite der Propeller** herausragen und möglichst weit von Carbonteilen, Akku und Verkabelung entfernt sein, die das Signal abschirmen.

- Richten Sie die Antenne senkrecht oder schräg nach oben und hinten aus, damit sie im Flug nicht vom Körper des Copters verdeckt wird.
- Das Kabel darf nicht unter Zug stehen oder zwischen Rahmenteilten eingeklemmt werden. Kürzen Sie das Kabel nicht und verändern Sie die Antenne in keiner Weise – dies würde ihre elektrische Länge und Abstimmung verändern.

2.4 Sendeleistung und Vorschriften

Die Antenne selbst sendet nicht – dies übernimmt der angeschlossene Videosender. Der Antennengewinn fließt jedoch in die abgestrahlte Leistung (e.i.r.p.) ein. Für die Wahl der Frequenz und die Einstellung der Sendeleistung ist der Betreiber verantwortlich. Zulässige Frequenzbereiche und maximale Sendeleistungen sind von Land zu Land unterschiedlich; **maßgeblich ist das Recht des Landes, in dem Sie den Sender mit der Antenne betreiben.**

2.5 Pflege und Fehlerbehebung

- Prüfen Sie nach jedem Aufprall Kopf, Röhrchen und Kabel. Ersetzen Sie die Antenne, wenn die Hülle gerissen, das Röhrchen verbogen oder das Kabel durchtrennt ist.
- Schützen Sie den Kopf vor Stößen und direkten Propellertreffern.
- Reinigen Sie die Antenne mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch, ohne Lösungsmittel.

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
	Die Polarisation der Antenne am Copter stimmt nicht mit den Antennen der Videobrille überein – verwenden Sie eine Antenne mit gleicher Polarisation.
Geringe Reichweite, verrauschtes Bild	Der u.FL-Stecker ist nicht vollständig aufgesteckt oder hat sich gelöst – stecken Sie ihn erneut gerade auf und sichern Sie ihn.
	Der Antennenkopf wird durch Rahmen, Akku oder Verkabelung abgeschirmt – korrigieren Sie seine Position gemäß Kapitel 2.3.
	Die Antenne ist mechanisch beschädigt – ersetzen Sie sie.

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@rotorاما.cz
Telefon	+420 252 252 098
Website	www.rotorاما.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.