ROTORAMA

Lollipop u.FL

Happymodel · 5,8-GHz-Antenne mit u.FL-Stecker
Bedienungsanleitung · RHCP- und LHCP-Version



Lesen Sie diese Anleitung vor dem ersten Gebrauch. Schalten Sie den Videosender niemals ohne angeschlossene Antenne ein.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Bestandteile

1.3 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Wahl der Polarisation RHCP / LHCP

2.2 Anschluss an den Videosender

2.3 Montage an der Drohne

2.4 Sicherheit, Pflege und Kontrolle

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Produktkonformität

3.3 Entsorgung von Elektrogeräten

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

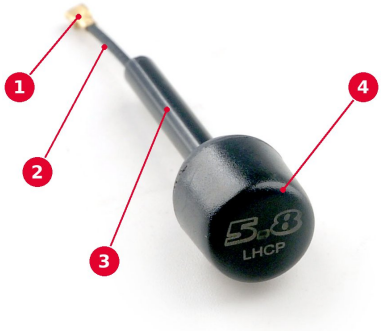
Happymodel Lollipop ist eine kleine, leichte Rundstrahlantenne für das 5,8-GHz-Band mit zirkularer Polarisation und **u.FL**-Stecker (auch als IPEX bezeichnet). Sie wird an den Videosender (VTX) der Drohne angeschlossen und strahlt das Videosignal in Richtung der FPV-Brille oder des Videoempfängers des Piloten ab.

Mit einem Gewicht von 2,3 g und einer Länge von 60 mm eignet sie sich besonders für kleinere FPV-Drohnen und Racing-Quads. Sie wird in zwei Versionen hergestellt – mit rechtsdrehender (**RHCP**) und linksdrehender (**LHCP**) zirkularer Polarisation. Der Hersteller führt sie als Original-Ersatzantenne für die Drohnen Happymodel Crux35 (RHCP) und Crux35 HD (LHCP).



Antenne Happymodel Lollipop u.FL

1.2 Bestandteile



Bestandteile der Antenne (abgebildet ist die LHCP-Version)

① **u.FL (IPEX)**-Stecker – wird auf den Gegenstecker (die Buchse) auf der Platine des Videosenders aufgesteckt.

② Dünnes Koaxialkabel.

③ Antennenkörper (Schaft).

④ Antennenkopf mit dem Strahlerelement; die Vorderseite ist mit **RHCP** oder **LHCP** gekennzeichnet.

1.3 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Happymodel Lollipop 5.8G
Frequenzbereich	5500–6000 MHz
Polarisation	RHCP oder LHCP (je nach gewählter Version)
Gewinn	2,5 dBi
Eingangsimpedanz	50 Ω
VSWR bei 5800 MHz	≤ 1,5
Max. Eingangsleistung	50 W (Herstellerangabe)
Stecker	u.FL (IPEX)
Gewicht	2,3 g
Länge	60 mm
Lieferumfang	1× Antenne

Nicht im Lieferumfang enthalten: Videosender, Adapter auf andere Steckertypen (SMA, RP-SMA, MMCX) und Antennenhalterung.

2. Verwendung

2.1 Wahl der Polarisation RHCP / LHCP

Die Antenne an der Drohne und die Antenne an der FPV-Brille bzw. am Videoempfänger müssen **dieselbe Polarisation** haben. Eine Kombination von RHCP mit LHCP führt zu einem erheblichen Verlust des Empfangssignals, geringerer Reichweite und Bildaussetzern.

- Stellen Sie fest, welche Polarisation die Antennen Ihrer FPV-Brille bzw. Ihres Videoempfängers haben (in der Regel ist sie auf der Antenne gekennzeichnet oder in deren Dokumentation angegeben).
- Wählen Sie die Lollipop-Antenne in derselben Version. Die Version erkennen Sie an der Kennzeichnung **RHCP** oder **LHCP** auf dem Antennenkopf.
- Stimmen Sie beim Fliegen in der Gruppe die Kanäle mit den anderen Piloten ab; die Polarisation allein beseitigt Störungen zwischen den Piloten nicht.



Kennzeichnung der Version auf dem Antennenkopf: RHCP (links) und LHCP (rechts)

2.2 Anschluss an den Videosender

① Trennen Sie den Akku von der Drohne. Schließen Sie die Antenne nur bei ausgeschaltetem Videosender an und trennen Sie sie nur dann.

② Setzen Sie den u.FL-Stecker genau senkrecht über die Buchse auf der Platine des Videosenders.

③ Drücken Sie den Stecker gerade nach unten, z. B. mit der Fingerkuppe oder einem flachen Werkzeug, bis er einrastet. Nicht schräg drücken.

④ Ziehen Sie den Stecker beim Trennen nicht am Kabel ab. Heben Sie ihn vorsichtig direkt am Stecker gerade nach oben ab, am besten mit einem flachen Werkzeug.

※ Der u.FL-Stecker ist klein, mechanisch empfindlich und verträgt nur eine begrenzte Anzahl von Steckzyklen. Prüfen Sie nach dem Anschließen, dass er gerade und vollständig aufgesteckt ist.



u.FL (IPEX)-Stecker am Ende des Antennenkabels

2.3 Montage an der Drohne

- Befestigen Sie die Antenne in einer Halterung am Rahmen oder mit Schrumpfschlauch bzw. Kabelbinder so, dass sie im Flug nicht in die Propeller geraten kann.
- Platzieren Sie den Antennenkopf möglichst weit entfernt von Rahmen, Carbonteilen und Akku, die das Signal abschirmen. Idealerweise richten Sie ihn nach oben oder schräg nach hinten aus.
- Verlegen Sie das Kabel ohne scharfe Knicke und so, dass es nicht unter Zug steht und nicht am u.FL-Stecker zieht. Klemmen Sie das Kabel nicht zwischen Rahmenteilen ein.

2.4 Sicherheit, Pflege und Kontrolle

- **Schalten Sie den Videosender niemals ohne angeschlossene Antenne ein.** Andernfalls kann er beschädigt werden.
- Frequenz und Sendeleistung werden nicht von der Antenne, sondern vom Videosender bestimmt. Deren Einstellung muss den Vorschriften des Landes entsprechen, in dem Sie die Drohne betreiben; für die Einstellung ist der Benutzer verantwortlich.
- Prüfen Sie vor jedem Flug, dass der Stecker eingerastet ist und weder Kabel noch Antennenkopf beschädigt sind.
- Prüfen Sie nach einem Absturz, dass das Kabel nicht gebrochen oder eingeklemmt und der Antennenkopf nicht gerissen ist. Ersetzen Sie eine beschädigte Antenne – sie verschlechtert die Videoverbindung und kann den Sender beschädigen.
- Schützen Sie die Antenne vor Abknicken des Kabels am Stecker, vor Zug und vor mechanischer Beschädigung.
- Bewahren Sie Kleinteile außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Dieses Produkt ist kein Spielzeug.

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 Produktkonformität

CE

- Das Produkt trägt die **CE**-Kennzeichnung und erfüllt die Anforderungen der einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union.
- Eine Kopie der **EU-Konformitätserklärung** ist beim Importeur unter der oben genannten Anschrift oder unter der E-Mail-Adresse info@rotorama.cz erhältlich.
- **Produktidentifikation:** Typbezeichnung (Happymodel Lollipop 5.8G, RHCP- oder LHCP-Version); die Version ist auf dem Antennenkopf gekennzeichnet.

3.3 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.