ROTORAMA

# Pagoda Pro – 15 cm

Foxeer · rundstrahlende 5,8-GHz-RHCP-FPV-Antenne
Bedienungsanleitung



**Schalten Sie einen Videosender (VTX) niemals ohne angeschlossene Antenne ein – er kann dauerhaft beschädigt werden.**

*www.rotorama.de*

# Inhalt

**1. Produktbeschreibung**

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

**2. Verwendung**

2.1 Kompatibilität

2.2 Montage an der Drohne

2.3 Betrieb und Pflege

2.4 Sendeleistung und Vorschriften

**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

**Foxeer Pagoda Pro** ist eine rundstrahlende Antenne mit rechtsdrehender Zirkularpolarisation (RHCP) für die FPV-Videoübertragung im 5,8-GHz-Band. Sie wird über einen **SMA**-Stecker an einen Videosender (VTX) auf der Drohne oder an einen Videoempfänger (FPV-Brille, Monitor) angeschlossen, der im 5,8-GHz-Band arbeitet und über einen passenden SMA-Anschluss verfügt.

Das Strahlerelement ist durch ein robustes Gehäuse aus PC+ABS-Kunststoff geschützt. Die **15-cm**-Version besitzt ein flexibles RG402-Koaxialkabel, das sich in die gewünschte Form biegen lässt und diese Form beibehält. So können Sie das Strahlerelement über den Rahmen der Drohne anheben – weg von Carbonteilen und dem Akku, die das Signal abschirmen. Die Antenne eignet sich daher besonders für Long-Range-Drohnen, bei denen die Antenne über dem Akku platziert wird.




*Foxeer Pagoda Pro – 15 cm, SMA (links: Kopf mit dem Strahlerelement, rechts: SMA-Stecker)*

## 1.2 Technische Daten und Lieferumfang

| | |
|---|---|
| Hersteller | Foxeer |
| Produktbezeichnung | Foxeer Pagoda Pro – 15 cm (SMA) |
| Antennentyp | rundstrahlend |
| Frequenzband | 5,8 GHz (5500–6000 MHz) |
| Polarisation | RHCP (rechtsdrehend zirkular) |
| Gewinn | 3 dBi |
| Anschluss | SMA |
| Antennenlänge | 15 cm |
| Kabel | RG402 |
| Gehäusematerial | PC+ABS |
| Farbe | schwarz |
| Gewicht | ca. 14 g |

**Lieferumfang:** 1× Antenne Foxeer Pagoda Pro – 15 cm (SMA).

**Nicht im Lieferumfang:** Videosender (VTX), Videoempfänger, FPV-Brille, Steckeradapter (z. B. SMA/RP-SMA, gewinkelt), Antennenhalter, Montagematerial.

# 2. Verwendung

## 2.1 Kompatibilität

Prüfen Sie vor der Montage, ob die Antenne zu Ihrer Ausrüstung passt:

- **Anschluss:** Die Antenne hat einen **SMA**-Stecker. Der Videosender muss über das passende SMA-Gegenstück verfügen. RP-SMA-Anschlüsse sehen ähnlich aus, haben aber einen vertauschten Mittelkontakt – eine solche Verbindung überträgt kein Signal. Für einen anderen Anschlusstyp (RP-SMA, MMCX, u.FL) verwenden Sie einen geeigneten Adapter oder wählen Sie eine Antenne mit dem passenden Anschluss.
- **Polarisation:** Die Antennen auf der Drohne und auf der Empfangsseite (Brille, Monitor) müssen **dieselbe Polarisation** haben. Die Kombination von RHCP mit LHCP führt zu einem erheblichen Verlust an Signalstärke und Reichweite.
- **Frequenzband:** Die Antenne ist für das 5,8-GHz-Band ausgelegt. Verwenden Sie sie nicht für andere Bänder, z. B. für die Drohnensteuerung im 2,4-GHz- oder 868/915-MHz-Band.

## 2.2 Montage an der Drohne

① Trennen Sie den Akku der Drohne ab. Schließen Sie die Antenne immer nur bei stromlosem Videosender an bzw. trennen Sie sie nur dann ab.

② Setzen Sie den Antennenstecker auf den Anschluss des Videosenders und ziehen Sie die SMA-Mutter von Hand fest. Wenn Sie einen Schlüssel verwenden, ziehen Sie nur leicht an – zu starkes Anziehen kann den Anschluss oder die Platine des Senders beschädigen.

③ Biegen Sie das Kabel so, dass der Antennenkopf über den Rahmen hinausragt – weg von Carbonteilen und dem Akku. Knicken Sie das Kabel nicht scharf direkt am Stecker oder am Kopf.

④ Befestigen Sie das Kabel am Rahmen (Antennenhalterung, Kabelbinder, Schrumpfschlauch), damit es im Flug nicht vibriert und nicht in die Propeller gelangen kann.

⑤ Prüfen Sie, dass die Propeller die Antenne beim Drehen nicht berühren, und schließen Sie erst dann den Akku an.

**Schalten Sie einen Videosender niemals ohne angeschlossene Antenne ein. Die Sendeleistung kann nicht abgestrahlt werden und der Sender kann dauerhaft beschädigt werden. Trennen Sie die Antenne ebenso nicht ab, während der Sender in Betrieb ist.**

## 2.3 Betrieb und Pflege

- Überprüfen Sie nach jedem Absturz das Gehäuse des Kopfes, das Kabel und den Stecker. Ein gerissenes Gehäuse, ein geknicktes oder durchtrenntes Kabel oder ein lockerer Stecker verringern Reichweite und Bildqualität – ersetzen Sie eine beschädigte Antenne.
- Biegen Sie das Kabel nicht wiederholt an derselben Stelle; häufiges Biegen kann den Leiter im Inneren des Kabels beschädigen.
- Prüfen Sie vor dem Flug, ob die SMA-Mutter fest angezogen ist. Ein lockerer Anschluss äußert sich durch Störungen und Bildaussetzer.
- Reinigen Sie die Antenne mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- Setzen Sie die Antenne keinem Feuer und keinen hohen Temperaturen aus (z. B. Löten in der Nähe des Gehäuses) und belasten Sie den Stecker nicht durch Ziehen am Kabel.

## 2.4 Sendeleistung und Vorschriften

Die Antenne selbst sendet nicht – sie strahlt das Signal des Videosenders ab, an den sie angeschlossen ist. Für die Einhaltung der Vorschriften ist die **äquivalente isotrope Strahlungsleistung (e.i.r.p.)** maßgeblich, die neben der Ausgangsleistung des Senders auch den Antennengewinn einschließt.

- In der Tschechischen Republik sind im Band 5725–5875 MHz gemäß der Allgemeingenehmigung Nr. VO-R/10 der ČTÚ (tschechische Regulierungsbehörde) maximal **25 mW e.i.r.p.** zulässig.
- Für die Einstellung von Leistung und Kanal des Videosenders ist der Nutzer verantwortlich.
- Die obigen Angaben beschreiben die Situation in der Tschechischen Republik. Wenn Sie das Produkt in einem anderen Land betreiben, **ist das Recht des Landes maßgeblich, in dem das Produkt betrieben wird** – zulässige Bänder und Leistungen unterscheiden sich von Land zu Land.

# 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.