GEPRC Momoda2

5,8-GHz-Antenne · RHCP · SMA · 170 mm
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor dem ersten Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür sie bestimmt ist

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Kompatibilität prüfen

2.2 Antenne anschließen

2.3 Platzierung der Antenne

2.4 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 Wofür sie bestimmt ist

GEPRC Momoda2 ist eine Antenne für das **5,8-GHz**-Band mit rechtsdrehender zirkularer Polarisation (**RHCP**). Sie dient zum Senden und Empfangen des FPV-Videosignals – sie wird an den Videosender (VTX) an der Drohne oder an den Videoempfänger in der FPV-Brille bzw. im Monitor angeschlossen. Laut Hersteller eignet sie sich sowohl für analoge als auch für digitale (HD) Videosysteme im 5,8-GHz-Band.

Das Strahlerelement kombiniert eine Leiterplatte und eine flexible Leiterplatte (PCB + FPC) und ist durch eine Kunststoffabdeckung aus ABS geschützt. Diese Variante hat einen **SMA**-Anschluss und eine Länge von **170 mm**; das längere Kabel ermöglicht es, das Strahlerelement weiter vom Rahmen entfernt zu platzieren, wodurch sie sich besonders für größere Drohnen und Long-Range-Drohnen eignet.



Strahlerabdeckung mit der Aufschrift „5.8G RHCP MOMODA 2“ (Abbildung des Herstellers)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	GEPRC Momoda2 5.8G antenna – RHCP, SMA, 170 mm
Aufschrift auf der Abdeckung	5.8G RHCP MOMODA 2
Frequenzband	5,3–6 GHz
Polarisation	RHCP (rechtsdrehend zirkular)
Gewinn	2,45 dBi
SWR	≤ 1,43
Achsenverhältnis	≤ 3
Strahlungseffizienz	85 % (Durchschnitt)
Kreuzpolarisationsunterdrückung	−25 dB
Anschluss	SMA
Länge	170 mm
Aufbau des Strahlers	FPC + PCB
Material der Abdeckung	ABS
Lieferumfang	1× Antenne
Nicht im Lieferumfang	Videosender oder -empfänger, Steckeradapter (z. B. RP-SMA, MMCX), Antennenhalterung, Befestigungsmaterial

※ Angaben des Herstellers GEPRC. Laut Hersteller wird jede Antenne vor dem Versand mit einem Spektrumanalysator geprüft.

2. Verwendung

2.1 Kompatibilität prüfen

Prüfen Sie vor dem Anschließen zwei Dinge – den **Steckertyp** und die **Polarisation**.

- **Anschluss:** Die Antenne hat einen SMA-Anschluss. Sie passt nur auf ein SMA-Gegenstück am Videosender oder an der Brille. SMA- und RP-SMA-Anschlüsse haben das gleiche Gewinde, aber Mittelstift und Buchse sind vertauscht – beim Verbinden von SMA mit RP-SMA entsteht kein Kontakt des Innenleiters und die Anschlüsse können beschädigt werden. Hat Ihr Gerät einen RP-SMA-, MMCX- oder u.FL-Anschluss, verwenden Sie einen passenden Adapter (nicht im Lieferumfang).
- **Polarisation:** Die Antennen an beiden Enden der Verbindung (Drohne und Brille/Empfänger) müssen die **gleiche Polarisation** haben – kombinieren Sie diese RHCP-Antenne nur mit RHCP-Antennen. Die Kombination von RHCP mit LHCP verringert die Reichweite erheblich und verursacht Bildstörungen.
- **Band:** Die Antenne ist für das 5,8-GHz-Band ausgelegt. Verwenden Sie sie nicht für andere Bänder (z. B. 2,4 GHz oder 1,2 GHz).

2.2 Antenne anschließen

① Schalten Sie die Stromversorgung der Drohne, des Videosenders oder der Brille aus.

② Setzen Sie die Antenne gerade auf das Gegenstück auf und schrauben Sie sie durch Drehen der Überwurfmutter fest.

③ Ziehen Sie sie **nur von Hand** an. Verwenden Sie keine Zange und keinen Schlüssel – zu festes Anziehen beschädigt den Anschluss oder seine Verbindung zur Platine.

④ Schalten Sie die Stromversorgung erst bei angeschlossener Antenne ein.

Schalten Sie einen Videosender niemals ohne angeschlossene Antenne ein. Die Sendeenergie kann nicht abgestrahlt werden und der Sender kann dauerhaft beschädigt werden.

2.3 Platzierung der Antenne

- Führen Sie das Strahlerelement so weit wie möglich von den Carbonteilen des Rahmens, dem Akku und der Verkabelung weg – Carbon und Metall blockieren das Signal.
- Sichern Sie das Antennenkabel in einer Halterung oder mit einem Kabelbinder, sodass das Strahlerelement im Flug nicht in die Propeller gelangen kann und das Kabel direkt am Anschluss nicht scharf geknickt wird.
- Richten Sie das Strahlerelement an der Brille und an Bodenempfängern senkrecht und mit freier Sicht zur Drohne aus.

- Belasten Sie den Anschluss nicht als Hebel – bei einem Absturz überträgt eine längere Antenne mehr Kraft auf den Anschluss, daher ist eine feste Kabelhalterung wichtig.

※ Der Antennengewinn wird zur abgestrahlten Leistung (e.i.r.p.) hinzugerechnet. Die zulässige Sendeleistung und die Frequenzen richten sich nach den Vorschriften des Landes, in dem Sie das Produkt betreiben; die Leistung wird am Videosender eingestellt.

2.4 Pflege und Fehlerbehebung

- Prüfen Sie nach jedem Flug, insbesondere nach einem Absturz, die Strahlerabdeckung, das Kabel und den Anschluss. Eine gerissene Abdeckung, ein geknicktes Kabel oder ein lockerer Anschluss bedeuten eine schlechtere Übertragung – ersetzen Sie eine beschädigte Antenne.
- Halten Sie die Kontakte des Anschlusses sauber und trocken; entfernen Sie Schmutz mit einem trockenen Pinsel.
- Lagern Sie die Antenne an einem trockenen Ort, schützen Sie das Kabel vor scharfem Knicken und die Abdeckung vor mechanischem Druck.

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Geringe Reichweite, verrauschtes Bild	Die Polarisationen der Antennen stimmen nicht überein (RHCP × LHCP) – verwenden Sie an beiden Enden RHCP. Das Strahlerelement wird vom Rahmen abgeschirmt – passen Sie die Platzierung an.
Kein Signal oder sehr schwaches Signal	Falscher Steckertyp (SMA × RP-SMA) oder Anschluss nicht festgezogen – prüfen Sie den Typ und ziehen Sie von Hand an. Prüfen Sie die Kanaleinstellung am Sender und am Empfänger.
Aussetzer nach einem Absturz	Beschädigtes Strahlerelement, Kabel oder Anschluss – prüfen Sie die Antenne und ersetzen Sie sie bei Bedarf.

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 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.