ROTORAMA

CORE 5.8 Side Feed

TrueRC · 5,8-GHz-RHCP-Antenne
MMCX, 85 mm Kabel mit seitlichem Abgang



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

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Kompatibilität

2.2 Anschließen und Trennen

2.3 Platzierung und Einbau im Modell

2.4 Sendeleistung und rechtliche Vorschriften

3. Pflege und Fehlerbehebung

3.1 Pflege und Lagerung

3.2 Fehlerbehebung

4. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

4.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

4.2 Entsorgung von Elektrogeräten

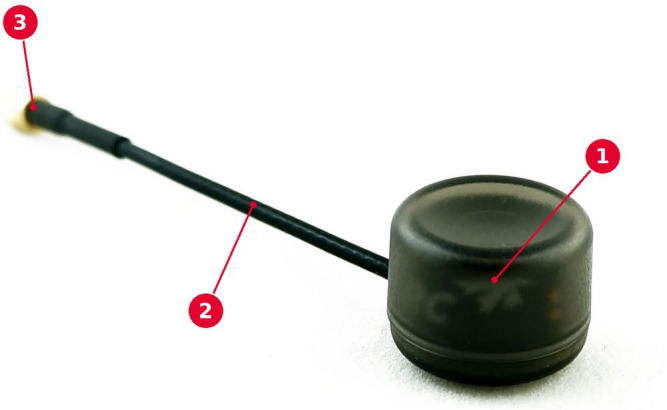
5. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

TrueRC CORE 5.8 Side Feed ist eine zirkular polarisierte Rundstrahlantenne für das 5,8-GHz-Band, das für die analoge und digitale Videoübertragung bei FPV-Modellen genutzt wird. Sie wird über einen **MMCX**-Stecker an den Videosender (VTX) im Modell oder an einen Videoempfänger (FPV-Brille, Monitor) angeschlossen.

Im Unterschied zur Standard-CORE-Antenne tritt bei dieser Version das Koaxialkabel **seitlich** aus dem Gehäuse aus. Der Hersteller empfiehlt sie vor allem für den versenkten Einbau in Tragfläche oder Rumpf eines FPV-Flugzeugs, wo die Antenne flach liegt und nicht übersteht. Das Strahlerelement ist durch ein robustes Polycarbonatgehäuse geschützt.



① Gehäuse mit Strahlerelement ② Koaxialkabel mit seitlichem Abgang ③ MMCX-Stecker

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Parameter	Wert
Produktbezeichnung	TrueRC CORE 5.8 Side Feed, MMCX side feed 85 mm
Hersteller	TrueRC Canada, 410 Av. Murdoch, Rouyn-Noranda, QC J9X 1G8, Kanada; contact@truerc.com
Antennentyp	Rundstrahlantenne (omnidirektional)
Frequenzbereich	5,5–6,1 GHz
Gewinn	1,9 dBic
Polarisation	rechtszirkular (RHCP)
Kreuzpolarisations-unterdrückung	−10 bis −20 dB (3,2 %)
Strahlungseffizienz	98 %
SWR	≤ 1,2 : 1
Gehäuseabmessungen	Durchmesser 16,9 mm, Höhe 13,1 mm
Kabel	TrueRC RG178 Koaxialkabel, seitlicher Abgang, Länge 85 mm
Stecker	MMCX (gerade)

Lieferumfang: 1× Antenne TrueRC CORE 5.8 Side Feed mit Kabel und MMCX-Stecker.

Nicht im Lieferumfang: Videosender oder -empfänger, Adapter auf andere Steckertypen (SMA, U.FL), Befestigungsmaterial.

2. Verwendung

2.1 Kompatibilität

- Die Antenne ist für 5,8-GHz-Geräte mit **MMCX**-Antennenanschluss bestimmt. An andere Steckertypen schließen Sie sie nur über einen geeigneten Adapter (Pigtail) an.
- Die Antenne ist **passiv** – sie hat weder eine eigene Stromversorgung noch eigene Elektronik und sendet selbst nichts. Sie arbeitet stets zusammen mit einem Videosender oder -empfänger.
- Verwenden Sie auf Sende- und Empfangsseite Antennen mit **gleicher Polarisation** (RHCP mit RHCP). Die Kombination von RHCP und LHCP verringert die Reichweite erheblich und verschlechtert die Bildqualität.

2.2 Anschließen und Trennen

① **Trennen Sie die Stromversorgung** des Videosenders (den Akku des Modells), bevor Sie die Antenne anschließen oder abnehmen.

② Drücken Sie den MMCX-Stecker gerade auf das Gegenstück, bis er einrastet. Nicht schräg aufdrücken und kein Werkzeug verwenden.

③ Ziehen Sie beim Trennen am Steckergehäuse, **niemals am Kabel**.

④ Prüfen Sie vor dem Einschalten, ob der Stecker fest sitzt und das Kabel nicht eingeklemmt ist.

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

2.3 Platzierung und Einbau im Modell

- Platzieren Sie das Antennengehäuse möglichst weit entfernt von Carbonteilen, Metall, dem Akku und Hochstromleitungen. Carbon und Metall blockieren das Signal.
- Beim versenkten Einbau in Tragfläche oder Rumpf darf die Antenne nur von signaldurchlässigem Material (EPP/EPO-Schaum, Kunststoff, Balsa) bedeckt sein. Decken Sie sie nicht mit Carbon, Metallfolie oder leitfähiger Farbe ab.
- Verlegen Sie das Kabel ohne scharfe Knicke, insbesondere am Austritt aus dem Gehäuse und am Übergang in den Stecker. Sichern Sie es gegen Vibrationen und Zug (Klebeband, Kabelbinder ohne zu starkes Anziehen).
- Verändern Sie Kabel und Stecker nicht (nicht kürzen, nicht umlöten). Unsachgemäße Änderungen verschlechtern die Signalübertragung.
- Kleben Sie das Gehäuse nicht mit Cyanacrylat (Sekundenkleber), da dieser das Polycarbonat beschädigen kann. Verwenden Sie doppelseitiges Klebeband oder einen flexiblen Klebstoff, der für Kunststoffe und Schaumstoffe geeignet ist.

2.4 Sendeleistung und rechtliche Vorschriften

Der Antennengewinn fließt in die abgestrahlte Leistung (e.i.r.p.) ein. Stellen Sie die Leistung des Videosenders daher so ein, dass die abgestrahlte Leistung einschließlich des Antennengewinns den im Betriebsland geltenden Grenzwert nicht überschreitet. In der Tschechischen Republik beträgt der Grenzwert für das Band 5725–5875 MHz gemäß der Allgemeingenehmigung des tschechischen Telekommunikationsamts (ČTÚ) VO-R/10 **25 mW e.i.r.p.**

Die nationalen Vorschriften zu Frequenzen und Leistung unterscheiden sich von Land zu Land. Die obigen Angaben beschreiben die Situation in der Tschechischen Republik. Wenn Sie das Modell in einem anderen Land betreiben, **sind die Vorschriften des Landes maßgeblich, in dem Sie es betreiben**. Für die Einstellung des Senders ist der Benutzer verantwortlich.

3. Pflege und Fehlerbehebung

3.1 Pflege und Lagerung

- Prüfen Sie nach einem Absturz das Gehäuse (Risse), das Kabel (Knicke, beschädigte Isolierung) und den Stecker (verbogener Mittelkontakt). Ersetzen Sie eine beschädigte Antenne.
- Entfernen Sie Verschmutzungen mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- Lagern Sie die Antenne an einem trockenen Ort, ohne das Kabel zu knicken, und außerhalb der Reichweite von Kindern.

3.2 Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache und Abhilfe
Geringe Reichweite, Bildrauschen	Unterschiedliche Antennenpolarisation an Sender und Empfänger – auf beiden Seiten RHCP verwenden. Die Antenne ist von Carbon oder Metall verdeckt – ihre Position ändern.
Bildaussetzer, wenn sich das Modell in die Kurve legt	Das Gehäuse wird durch Rumpf, Akku oder Verkabelung abgeschirmt – Antenne an anderer Stelle anbringen.
Überhaupt kein Bild	Der MMCX-Stecker ist nicht eingerastet oder das Kabel ist beschädigt – Verbindung und Kabel prüfen.

4. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

4.1 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

4.2 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.

5. 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 4.1.
- 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.