Core Side Feed

TrueRC — 5,8-GHz-RHCP-Antenne
u.FL-Stecker, 85-mm-Kabel, seitlicher Abgang



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

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Anschließen des u.FL-Steckers

2.2 Platzierung und Montage

2.3 Polarisation

2.4 Funkrechtliche Vorschriften

2.5 Pflege und Kontrolle

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung

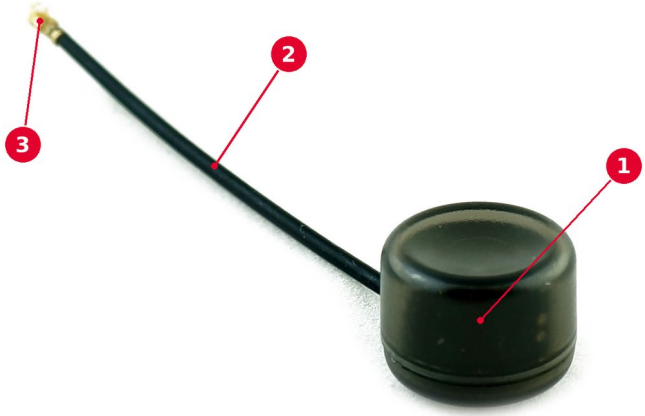
4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

TrueRC Core Side Feed ist eine zirkular polarisierte Rundstrahlantenne für das 5,8-GHz-Band des kanadischen Herstellers TrueRC. Es handelt sich um eine Sonderausführung der Antenne CORE 5.8, bei der das Koaxialkabel **seitlich** aus dem Antennenkopf austritt. Dadurch lässt sich die Antenne im Flügel oder Rumpf eines Flugmodells versenkt einbauen – typischerweise bei FPV-Flugzeugen.

Die Antenne wird über einen **u.FL**-Stecker an einen Videosender (VTX) oder ein anderes Gerät im 5,8-GHz-Band mit u.FL-Antennenanschluss angeschlossen. Das Strahlerelement ist durch ein robustes Gehäuse aus Polycarbonat geschützt. Die Antenne ist passiv – sie sendet nicht selbst und benötigt keine Stromversorgung.



① Antennenkopf (Strahlerelement im Polycarbonatgehäuse) · ② Koaxialkabel mit seitlichem Abgang · ③ u.FL-Stecker

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	TrueRC CORE 5.8 – Side feed, U.FL side feed 85mm, RHCP
Hersteller	TrueRC (Kanada), truerc.com
Frequenzband	5,8 GHz; Bandbreite 5,5–6,1 GHz
Gewinn	1,9 dBic
Polarisation	zirkular, RHCP (rechtsdrehend)
Kreuzpolarisations-unterdrückung	−10 bis −20 dB (3,2 %)
Strahlungseffizienz	98 %
SWR	≤ 1,2 : 1
Abmessungen des Kopfes	Durchmesser 16,9 mm × Höhe 13,1 mm
Kabel	TrueRC RG178 Koax, seitlicher Abgang, 85 mm
Stecker	u.FL
Gehäusematerial	Polycarbonat
Lieferumfang	1× Antenne
Nicht im Lieferumfang	Videosender, Empfänger, Verlängerungskabel und Adapter, Halterungen, Klebstoff und Klebeband

※ Der Hersteller gibt das Gewicht für die einzelnen Kabel- und Steckervarianten nicht an.

2. Verwendung

Schalten Sie den Videosender (VTX) niemals ohne angeschlossene Antenne ein. Der Sender kann dadurch dauerhaft beschädigt werden.

2.1 Anschließen des u.FL-Steckers

① Trennen Sie vor dem Anschließen den Videosender von der Stromversorgung (Akku abstecken).

② Setzen Sie den u.FL-Stecker am Ende des Antennenkabels **senkrecht** über die Gegenbuchse auf der Senderplatine und richten Sie ihn genau mittig aus.

③ Drücken Sie den Stecker gleichmäßig an, bis er hör- und spürbar einrastet. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an und drücken Sie den Stecker nicht schräg auf.

④ Prüfen Sie, ob der Stecker gerade sitzt und rundum vollständig eingerastet ist.

⑤ Zum Trennen ziehen Sie den Stecker am Steckerkörper senkrecht nach oben ab, am besten mit einem geeigneten Werkzeug. **Ziehen Sie niemals am Kabel** – der u.FL-Stecker und seine Gegenbuchse auf der Platine sind empfindlich.

2.2 Platzierung und Montage

- Platzieren Sie die Antenne in einem Teil des Modells aus **nicht leitendem Material** (Schaumstoff, Kunststoff, Glasfaser). Platzieren Sie sie nicht unter Carbonteilen, Metallteilen oder metallisierten Folien – diese schirmen das Signal ab.
- Eine Rundstrahlantenne strahlt am besten seitlich rund um ihre Achse ab (die Achse steht senkrecht auf der runden Stirnfläche des Kopfes). In Richtung der Achse, also über der Stirnfläche und unter dem Boden des Kopfes, ist das Signal schwächer. Legen Sie den Kopf beim versenkten Einbau in einen Flügel daher mit der Stirnfläche nach oben oder nach unten ein.
- Halten Sie den Antennenkopf möglichst weit entfernt von Verkabelung, Motor, Drehzahlsteller (ESC) und anderen Störquellen.
- Verlegen Sie das Kabel ohne scharfe Knicke und sichern Sie es so, dass Zugkräfte und Vibrationen nicht direkt auf den u.FL-Stecker wirken (z. B. mit Klebeband oder einem Tropfen Klebstoff am Kabel in kurzem Abstand zum Stecker).
- Fixieren Sie den Antennenkopf in seiner Aussparung so, dass er sich im Flug oder bei der Landung nicht frei bewegen kann.

2.3 Polarisation

Diese Antenne hat eine rechtsdrehende zirkulare Polarisation (**RHCP**). Die Antenne auf der Empfangsseite (FPV-Brille, Videoempfänger) muss die **gleiche Polarisation** haben. Die Kombination von RHCP- und LHCP-Antennen verringert die Reichweite erheblich und verschlechtert die Bildqualität.

2.4 Funkrechtliche Vorschriften

Die Antenne sendet nicht selbst, beeinflusst aber die abgestrahlte Leistung des gesamten Systems: Die äquivalente isotrope Strahlungsleistung (e.i.r.p.) ergibt sich aus der Ausgangsleistung des Videosenders und dem Antennengewinn. **Für die Einstellung der Ausgangsleistung und die Wahl des Kanals ist der Benutzer verantwortlich.**

- Maßgebend ist das Recht des Landes, in dem Sie das Gerät betreiben. Die zulässigen Frequenzbänder und maximalen Sendeleistungen unterscheiden sich von Land zu Land.
- In der Tschechischen Republik erlaubt die Allgemeingenehmigung des Tschechischen Telekommunikationsamtes (ČTÚ) Nr. VO-R/10 den Betrieb im Band 5725–5875 MHz mit maximal 25 mW e.i.r.p. Die aktuelle Fassung finden Sie unter www.ctu.cz.
- Der Betrieb außerhalb dieser Bänder und Grenzwerte kann eine Einzelgenehmigung erfordern, z. B. eine Amateurfunklizenz.

2.5 Pflege und Kontrolle

- Prüfen Sie vor jedem Flug, ob der u.FL-Stecker richtig sitzt und das Kabel nicht durchtrennt, gequetscht oder am Stecker bzw. am Antennenkopf gebrochen ist.
- Verwenden Sie keine beschädigte Antenne – sie verschlechtert die Videoübertragung und kann den Sender beschädigen.
- Lackieren Sie das Antennengehäuse nicht mit Metallic-Lacken und bekleben Sie es nicht mit Metallfolien.
- Reinigen Sie die Antenne mit einem weichen, trockenen Tuch; verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf – Kleinteile können verschluckt werden.

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.