ROTORAMA

CORE 5.8 Side Feed

TrueRC – 5,8-GHz-Rundstrahlantenne
LHCP · u.FL-Stecker · 205 mm Kabel



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

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Polarisation und Kompatibilität

2.2 Anschluss des u.FL-Steckers

2.3 Montage am Modell

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 Verwendungszweck

Die **TrueRC CORE 5.8 Side Feed** ist eine zirkular polarisierte Rundstrahlantenne für das 5,8-GHz-Band, bestimmt für einen Videosender (VTX) oder den Empfänger einer analogen oder digitalen FPV-Verbindung. Es handelt sich um eine spezielle Version der Antenne CORE 5.8, bei der das Koaxialkabel **seitlich** aus dem Gehäuse austritt. Dadurch kann die Antenne flach montiert werden, typischerweise auf der Tragfläche oder im Rumpf eines FPV-Flugzeugs.

Das Strahlerelement ist durch ein robustes Polycarbonatgehäuse geschützt, das gewöhnliche Abstürze übersteht. Diese Variante hat **linksdrehende zirkulare Polarisation (LHCP)**, ein 205 mm langes TrueRC-RG178-Kabel und einen u.FL-Stecker zum direkten Anschluss an einen Videosender oder Empfänger mit u.FL-Buchse.



TrueRC CORE 5.8 Side Feed – Strahlerelement im Polycarbonatgehäuse mit seitlichem Kabelaustritt

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	TrueRC CORE 5.8 Side Feed, LHCP, U.FL side feed 205 mm
Hersteller	TrueRC Canada
Antennentyp	Rundstrahlantenne, zirkulare Polarisation
Polarisation	LHCP (linksdrehend)
Frequenzbereich	5,5–6,1 GHz
Gewinn	1,9 dBic
Kreuzpolarisationsunterdrückung	−10 bis −20 dB (3,2 %)
Strahlungseffizienz	98 %
SWR (Stehwellenverhältnis)	≤ 1,2:1
Abmessungen des Strahlers	Durchmesser 16,9 mm × Höhe 13,1 mm
Kabel	TrueRC RG178 Koaxialkabel, seitlicher Austritt, Länge 205 mm
Stecker	u.FL
Lieferumfang	1× Antenne
Nicht im Lieferumfang	Videosender oder Empfänger, Adapter und Pigtails für andere Steckverbinder, Montagematerial

※ Der Hersteller gibt das Gewicht dieser Variante nicht an. Die Antenne ist passiv – sie enthält keine Elektronik, keinen Akku und keine eigene Stromversorgung und sendet selbst nichts aus.

2. Verwendung

2.1 Polarisation und Kompatibilität

Die Antenne des Senders und die Antenne des Empfängers (FPV-Brille, Monitor oder Bodenstation) müssen die **gleiche Polarisation** haben. Diese Antenne ist LHCP, kombinieren Sie sie daher nur mit LHCP-Antennen. Laut Hersteller gelangt bei übereinstimmender Polarisation der Großteil des Signals von einer Antenne zur anderen; bei einer Kombination RHCP mit LHCP bleiben nur etwa 3 % des Signals übrig – Sie haben zwar noch ein Videobild, jedoch mit starken Störungen.

- Die Antenne ist für das 5,8-GHz-Band (5,5–6,1 GHz) ausgelegt. Verwenden Sie sie nicht mit Sendern oder Empfängern für andere Bänder (z. B. 1,2 GHz oder 2,4 GHz).
- Der u.FL-Stecker wird direkt in die u.FL-Buchse am Videosender oder Empfänger gesteckt. Geräte mit SMA- oder MMCX-Anschluss erfordern eine andere Antennenvariante.
- Die Antenne sendet selbst nichts aus. Frequenzen und maximale Sendeleistung werden vom Videosender bestimmt – beachten Sie die Vorschriften des Landes, in dem Sie das Modell betreiben.

2.2 Anschluss des u.FL-Steckers

① Trennen Sie die Stromversorgung des Modells (Akku). Schließen Sie die Antenne niemals an oder trennen Sie sie, während das Modell mit Strom versorgt wird.

② Halten Sie den Stecker senkrecht über die u.FL-Buchse am Videosender und drücken Sie ihn an, bis er hör- und spürbar einrastet.

③ Sichern Sie das Kabel in der Nähe des Steckers (mit Klebeband, Schrumpfschlauch oder einem Tropfen Klebstoff auf das Kabel, nicht in den Stecker), damit Vibrationen oder ein Zug bei einem Absturz ihn nicht abreißen können.

④ Zum Trennen hebeln Sie den Stecker mit einem geeigneten Werkzeug gerade nach oben ab. Ziehen Sie niemals am Kabel.

Schalten Sie den Videosender niemals ohne angeschlossene Antenne ein – er kann beschädigt werden.

※ Der u.FL-Stecker hat eine begrenzte Anzahl von Steckzyklen. Der Antennenhersteller gibt an, dass der Steckerhersteller (Hirose) ihn für 30 Zyklen spezifiziert, in der Praxis halten die Stecker jedoch länger. Solange der Stecker zuverlässig „einrastet“, besteht kein Grund zur Sorge.

2.3 Montage am Modell

- Platzieren Sie das Strahlerelement entfernt von Carbon- und Metallteilen sowie von Kabeln. Carbon und Metall schirmen das Signal ab.

- Der seitliche Kabelaustritt ermöglicht die flache Montage des Elements auf der Tragfläche oder im Rumpf eines Flugzeugs. Eine eventuelle Abdeckung über dem Element darf nicht aus Carbon oder Metall bestehen.
- Verlegen Sie das Kabel abseits von Propellern und beweglichen Teilen und sichern Sie es auf seiner gesamten Länge. Knicken oder quetschen Sie es nicht – insbesondere nicht direkt am Element und am Stecker.
- Befestigen Sie das Element so, dass es sich im Flug nicht bewegen kann, und sorgen Sie für eine möglichst freie Sichtverbindung zum Piloten.

2.4 Pflege und Fehlerbehebung

- Überprüfen Sie nach einem Absturz das Gehäuse des Elements, das Kabel und den Stecker. Ein gerissenes Gehäuse, ein durchtrenntes oder gequetschtes Kabel oder ein lockerer Stecker verschlechtern die Videoqualität.
- Reinigen Sie die Antenne mit einem trockenen Tuch; verwenden Sie keine Lösungsmittel.

Problem	Ursache und Lösung
Sehr geringe Reichweite, verrauschtes Bild	Nicht übereinstimmende Polarisation der Antennen – verwenden Sie am Empfänger eine LHCP-Antenne. Prüfen Sie, ob der u.FL-Stecker eingerastet ist und ob Sender und Empfänger auf demselben Kanal sind.
Bildaussetzer bei Schräglage oder in Kurven	Das Element wird durch Carbon, Metall oder den Akku abgeschirmt – versetzen Sie es an eine Stelle mit freier Sicht.
Bildaussetzer bei Vibrationen	Lockerer u.FL-Stecker – stecken Sie ihn erneut an und sichern Sie das Kabel gegen Zug.

※ Der Hersteller gibt an, dass die Kabellänge die Leistung einer richtig konstruierten Antenne nicht beeinflusst und dass das Kabel gekürzt oder der Stecker ausgetauscht werden kann. Dies ist eine Änderung des Produkts, die Erfahrung im Löten von HF-Steckverbindern erfordert; durch eine solche Änderung verursachte Mängel sind keine Produktmängel.

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.