TrueRC Core u.FL 45mm

Zirkular polarisierte 5,8-GHz-Rundstrahlantenne
Bedienungsanleitung



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

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Polarisation und Kompatibilität

2.2 Anschließen des u.FL-Steckers

2.3 Montage an der Drohne

2.4 Sicherheit und Pflege

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

TrueRC Core u.FL ist eine zirkular polarisierte Rundstrahlantenne für die Videoübertragung im 5,8-GHz-Band. Sie wird mit einem **u.FL**-Stecker direkt an den Videosender (VTX) der Drohne angeschlossen. Der Hersteller, das kanadische Unternehmen TrueRC, gibt die Kompatibilität mit Caddx Vista / RunCam Link, DJI O3 Air Unit, DJI O4 Air Unit und Walksnail Avatar HD VTX an.

Das Strahlerelement ist durch ein robustes Polycarbonatgehäuse geschützt, das laut Hersteller auch unvermeidliche Abstürze übersteht. Die Version **u.FL 45mm** mit kurzem Kabel ist für kleinere Drohnen vorgesehen, bei denen die Antenne nahe am Videosender sitzt.



Farbvarianten der Antenne (Foto: TrueRC)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Parameter	Wert
Hersteller	TrueRC Canada, truerc.com
Produktbezeichnung	TrueRC CORE 5.8 – U.FL, Version U.FL 45mm
Frequenzbereich	5,5–6,7 GHz
Gewinn	1,9 dBic
Polarisation	zirkular, RHCP (rechtsdrehend)
Kreuzpolarisations-unterdrückung	−10 bis −20 dB
Strahlungseffizienz	98 %
SWR	≤ 1,2 : 1
Abmessungen des Antennenkopfs	Durchmesser 16,9 mm × Höhe 13,1 mm
Kabellänge	45 mm (Version U.FL 45mm)

Parameter	Wert
Stecker	u.FL
Farbe	je nach Version (grau, rot oder petrol)

Lieferumfang: 1× Antenne TrueRC Core u.FL 45mm.

Nicht im Lieferumfang enthalten: Videosender, Antennenhalter, Kabelbinder oder Kleber zur Sicherung des Steckers.

2. Verwendung

2.1 Polarisation und Kompatibilität

Die Antenne ist rechtsdrehend zirkular polarisiert (**RHCP**). Sende- und Empfangsseite (Drohne sowie FPV-Brille oder Empfänger) müssen Antennen mit **gleicher Polarisation** verwenden. Laut Hersteller bleiben bei der Kombination von RHCP und LHCP nur etwa 3 % des Signals übrig – Sie haben zwar weiterhin ein Videobild, jedoch mit deutlich schlechterer Qualität und geringerer Reichweite.

- Verwenden Sie die Antenne nur mit einem Videosender, der einen **u.FL**-Anschluss hat und im 5,8-GHz-Band arbeitet.
- Der Hersteller gibt die Kompatibilität mit Caddx Vista / RunCam Link, DJI O3 Air Unit, DJI O4 Air Unit und Walksnail Avatar HD VTX an.
- Der Antennengewinn addiert sich zur Ausgangsleistung des Senders. Der Nutzer ist für die Einhaltung der zulässigen Strahlungsleistung (e.i.r.p.) und der erlaubten Frequenzen im Land des Betriebs verantwortlich.

2.2 Anschließen des u.FL-Steckers

Der u.FL-Stecker ist sehr klein und empfindlich gegenüber mechanischer Belastung. Gehen Sie vorsichtig vor:

① Trennen Sie den Akku von der Drohne – der Videosender muss stromlos sein.

② Halten Sie den Antennenstecker senkrecht über die Gegenbuchse am Videosender und richten Sie ihn so aus, dass er gerade aufsitzt.

③ Drücken Sie ihn gerade nach unten, am besten mit der Fingerkuppe oder einem flachen Werkzeug, bis er hörbar einrastet.

④ Prüfen Sie, ob der Stecker gerade sitzt und sich nicht frei drehen lässt.

⑤ Zum Trennen heben Sie den Stecker am Gehäuse gerade nach oben ab (z. B. mit einem flachen Werkzeug); ziehen Sie niemals am Kabel.

※ Der u.FL-Stecker verträgt nur eine begrenzte Anzahl von Steckzyklen. Trennen Sie ihn nicht unnötig.

2.3 Montage an der Drohne

- Platzieren Sie den Antennenkopf möglichst frei – entfernt vom Carbonrahmen, vom Akku und von anderen Teilen, die das Signal abschirmen.
- Sichern Sie das Kabel (mit einem Antennenhalter, einem Kabelbinder oder Schrumpfschlauch) so, dass es weder im Flug noch bei einem Absturz in die Propeller geraten kann.
- Knicken Sie das Kabel nicht scharf ab und klemmen Sie es nicht zwischen Rahmenteilen ein.
- Der u.FL-Stecker darf weder das Gewicht der Antenne noch den Zug des Kabels tragen – sichern Sie das Kabel so, dass sich Bewegungen der Antenne nicht auf den Stecker übertragen.

2.4 Sicherheit und Pflege

- **Schalten Sie den Videosender niemals ohne angeschlossene Antenne ein.** Der Sender kann dauerhaft beschädigt werden.
- Prüfen Sie vor jedem Flug, ob die Antenne angeschlossen ist, der Stecker richtig sitzt und das Kabel unbeschädigt ist.
- Kontrollieren Sie nach einem Absturz Gehäuse, Kabel und Stecker. Ein beschädigtes Kabel oder ein lockerer Stecker verschlechtert die Videoübertragung.
- Reinigen Sie die Antenne mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch; verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite kleiner Kinder auf – es enthält Kleinteile, die verschluckt werden können.

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

※ Die Angaben in den Kapiteln 3 und 4 beruhen auf dem Recht der Europäischen Union und der Tschechischen Republik. Maßgeblich ist stets das Recht des Landes, in dem das Produkt betrieben wird.

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.