TrueRC Core SMA 80mm

Zirkular polarisierte Rundstrahlantenne für 5,8 GHz
Bedienungsanleitung



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

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür das Produkt bestimmt ist

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Was Sie benötigen

2.2 Montage der Antenne

2.3 Steckverbinder und Polarisation

2.4 Platzierung der Antenne

2.5 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 Wofür das Produkt bestimmt ist

Die **TrueRC Core SMA 80mm** ist eine zirkular polarisierte Rundstrahlantenne für das 5,8-GHz-Band des kanadischen Herstellers TrueRC. Sie dient der FPV-Videoübertragung – sie wird an den Videosender (VTX) einer Drohne oder an einen Videoempfänger bzw. eine Videobrille mit SMA-Antennenanschluss angeschlossen. Sie eignet sich besonders für Freestyle-Drohnen und Cinewhoops.

Das Strahlerelement ist in einem robusten Polycarbonatgehäuse untergebracht, das den üblichen Stößen bei Abstürzen standhält. Die Antenne verfügt über einen verstärkten SMA-Steckverbinder mit Rändelung zum einfachen Festziehen von Hand sowie über ein stabiles semiflexibles Koaxialkabel, das nach dem Biegen seine Form behält. Bei diesem Artikel handelt es sich um die Version mit 80 mm Länge.



TrueRC Core SMA 80mm

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produkttyp	zirkular polarisierte (CP) Rundstrahlantenne
Frequenzbereich	5,5–6,7 GHz
Gewinn	1,9 dBic
Polarisation	RHCP (rechtsdrehend)
Kreuzpolarisations-unterdrückung	−10 bis −20 dB
Strahlungseffizienz	98 %
SWR	≤ 1,2:1
Abmessungen des Kopfes (Strahlers)	Durchmesser 16,9 mm × Höhe 13,1 mm
Länge	80 mm (Version SMA 80mm)
Kabel	TrueRC RG402 Semi-Flex
Steckverbinder	verstärkter SMA
Strahlergehäuse	Polycarbonat
Lieferumfang	1× Antenne
Nicht im Lieferumfang	Videosender (VTX), Videoempfänger, Videobrille, Steckeradapter
Produktbezeichnung	TrueRC CORE 5.8 – SMA 80mm, RHCP

2. Verwendung

2.1 Was Sie benötigen

- ein 5,8-GHz-Gerät mit **SMA**-Antennenanschluss – einen Videosender (VTX) an der Drohne, einen Videoempfänger oder eine FPV-Videobrille,
- eine Antenne mit **gleicher Polarisation** (RHCP) auf der Gegenseite der Verbindung, siehe Kapitel 2.3,
- bei Bedarf eine Antennenhalterung am Drohnenrahmen.

2.2 Montage der Antenne

① Schalten Sie das Gerät aus, an das Sie die Antenne anschließen. Trennen Sie bei einer Drohne den Akku ab.

② Prüfen Sie, ob das Gerät einen SMA-Steckverbinder hat und ob die Steckverbinder sauber und unbeschädigt sind.

③ Setzen Sie den Antennenstecker gerade und ohne zu verkanten auf den Steckverbinder des Geräts und schrauben Sie die Überwurfmutter auf.

④ Ziehen Sie die Mutter **nur von Hand** und mit Gefühl an – der gerändelte Steckverbinder ist dafür ausgelegt. Verwenden Sie keine Zange oder anderes Werkzeug.

⑤ Biegen Sie das Antennenkabel in die gewünschte Position (das Kabel behält seine Form) und befestigen Sie die Antenne bei Bedarf in der Rahmenhalterung.

⑥ Prüfen Sie, ob die Verbindung fest sitzt und der Antennenkopf weder die Propeller noch andere bewegliche Teile berührt. Schalten Sie das Gerät erst danach ein.

2.3 Steckverbinder und Polarisation

SMA und RP-SMA: SMA- und RP-SMA-Steckverbinder haben das gleiche Gewinde, unterscheiden sich jedoch in der Anordnung des Mittelkontakts. Wird SMA mit RP-SMA verbunden, kommen die Mittelkontakte nicht in Kontakt und die Antenne funktioniert nicht. Diese Antenne hat einen **SMA**-Steckverbinder – schließen Sie sie nur an ein Gerät mit SMA-Steckverbinder oder über einen geeigneten Adapter an.

Polarisation: Die Antenne ist rechtsdrehend zirkular polarisiert (RHCP). Die Antennen auf Sende- und Empfangsseite müssen die gleiche Polarisation haben – RHCP mit RHCP. Die Kombination von RHCP- und LHCP-Antennen verschlechtert die Qualität und Reichweite der Videoverbindung erheblich. Beim Fliegen in der Gruppe kann die Polarisation zur Trennung der Signale genutzt werden – stimmen Sie sich dazu mit den anderen Piloten ab.

2.4 Platzierung der Antenne

- Positionieren Sie den Antennenkopf so, dass er über oder hinter den Rahmen hinausragt und nicht von Carbonteilen, dem Akku oder Kabeln verdeckt wird – Carbon und Metall blockieren das Signal.
- Führen Sie die Antenne von den Propellern weg. Der Kontakt mit einem drehenden Propeller beschädigt sowohl die Antenne als auch den Propeller.
- Biegen Sie das Kabel nicht wiederholt an derselben Stelle und knicken Sie es nicht unmittelbar am Steckverbinder oder am Antennenkopf.

2.5 Sicherheit und Pflege

- **Schalten Sie einen Videosender (VTX) niemals ohne angeschlossene Antenne ein** – er kann dabei beschädigt werden. Prüfen Sie nach jedem Antennenwechsel, ob die Antenne richtig angeschlossen ist.
- Ziehen Sie die Verbindung nur von Hand an. Zu festes Anziehen kann das Gewinde oder den Steckverbinder des Geräts beschädigen.
- Prüfen Sie nach einem Absturz, ob sich die Verbindung nicht gelockert hat und ob Gehäuse und Kabel unbeschädigt sind. Ersetzen Sie eine beschädigte Antenne.
- Halten Sie die Steckverbinder sauber und trocken.
- Beachten Sie beim Betrieb von FPV-Ausrüstung die Rechtsvorschriften des Landes, in dem Sie sie betreiben – insbesondere die zulässigen Frequenzen und Sendeleistungen.

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 Produkt ist eine passive Antenne – es enthält weder Elektronik noch Batterien.
- Geben Sie es am Ende seiner Lebensdauer bei einer Altmetall-Sammelstelle ab oder entsorgen Sie es gemäß den Vorschriften Ihrer Gemeinde.
- In einigen EU-Ländern können auch passive leitfähige Teile unter die Rücknahme von Elektrogeräten fallen – beachten Sie die Vorschriften des Landes, in dem Sie das Produkt entsorgen.

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.