5cm SMA Extension

TrueRC – Verlängerungskabel SMA male / SMA female
Bedienungsanleitung



Schalten Sie einen Videosender niemals ohne angeschlossene Antenne ein – das Verlängerungskabel allein ersetzt die Antenne nicht.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Kompatibilität der Steckverbinder

2.2 Anschließen

2.3 Befestigung der Buchse am Rahmen

2.4 Richtige Verwendung und Pflege

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

Das TrueRC 5cm SMA Extension ist ein kurzes Koaxial-Verlängerungskabel mit einem **SMA male** Stecker an einem Ende und einer **SMA female** Buchse am anderen Ende. Es wird zwischen einen Videosender (VTX) oder ein anderes Gerät mit SMA-Antennenanschluss und die Antenne geschaltet – so lässt sich die Antenne vom Gerät absetzen, an eine geeignete Stelle am Rahmen führen oder in die gewünschte Richtung ausrichten.

Das Kabel ist halbflexibel: Es lässt sich in die gewünschte Form biegen und behält diese Form bei. Dadurch eignet es sich besonders für gerichtete Patch-Antennen, die in die richtige Richtung ausgerichtet werden müssen. Laut Hersteller hat das Kabel eine Dämpfung von nur **0,18 dB bei 5,8 GHz**, sodass sein Einfluss auf die Reichweite vernachlässigbar ist – bei einem Flug über 5 km verringert es die Reichweite laut Hersteller nur um etwa 97 m.



Links: SMA female Buchse mit Mutter, rechts: SMA male Stecker

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	TrueRC 5cm Extension-SMA (5cm SMA Extension)
Hersteller	TrueRC Canada, 410 Av. Murdoch, Rouyn-Noranda, QC J9X 1G8, Canada, contact@truerc.com
EAN	0608597252354
Steckverbinder	SMA male (Stecker) – SMA female (Buchse)
Länge	5 cm Koaxialkabel, insgesamt 7 cm einschließlich Steckverbinder
Dämpfung	0,18 dB bei 5,8 GHz (Herstellerangabe)
Kabel	halbflexibles Koaxialkabel
Lieferumfang	1× Verlängerungskabel
Nicht im Lieferumfang	Antenne, Videosender, SMA- / RP-SMA-Adapter, Werkzeug

2. Verwendung

2.1 Kompatibilität der Steckverbinder

Das Kabel hat **SMA**-Steckverbinder (nicht RP-SMA). Beide Typen haben das gleiche Gewinde, unterscheiden sich jedoch im Mittelkontakt. Prüfen Sie vor dem Anschließen stets, ob die Steckverbinder wirklich zueinander passen:

- **SMA female** (Buchse) – Außengewinde, Kontaktbuchse in der Mitte. An dieses Kabelende wird eine Antenne mit SMA male Stecker angeschlossen.
- **SMA male** (Stecker) – Überwurfmutter mit Innengewinde, Stift in der Mitte. Dieses Ende wird an den SMA female Anschluss des Videosenders oder eines anderen Geräts angeschlossen.
- Eine Verbindung SMA mit RP-SMA hat keinen Mittelkontakt (der Stift fehlt oder zwei Stifte treffen aufeinander) und funktioniert nicht – der Videosender kann beschädigt werden. Verwenden Sie für Geräte oder Antennen mit RP-SMA einen geeigneten Adapter (nicht im Lieferumfang).



Links: SMA female Buchse (Kontaktbuchse), rechts: SMA male Stecker (Stift)

2.2 Anschließen

① Stromversorgung trennen – der Videosender muss ausgeschaltet sein (bei einer Drohne den Akku abklemmen).

② Setzen Sie den SMA male Stecker des Kabels gerade auf den SMA female Anschluss des Geräts und ziehen Sie die Überwurfmutter von Hand an.

③ Schrauben Sie die Antenne auf die SMA female Buchse des Kabels und ziehen Sie sie von Hand an.

④ Biegen Sie das Kabel in die gewünschte Form, sodass die Antenne in die gewünschte Richtung zeigt und nicht mit den Propellern oder anderen beweglichen Teilen in Berührung kommt.

⑤ Schalten Sie die Stromversorgung des Videosenders erst bei angeschlossener Antenne ein.

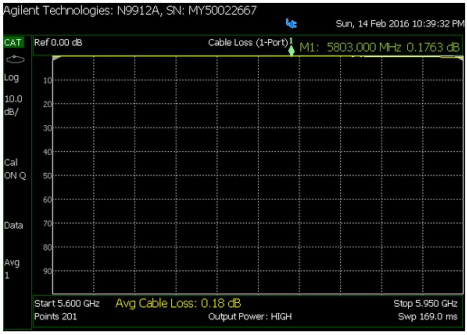
※ Steckverbinder nur von Hand mit Gefühl anziehen, einen Schlüssel nur leicht ansetzen – zu hohe Kraft beschädigt Gewinde oder Kabel.

2.3 Befestigung der Buchse am Rahmen

Die SMA female Buchse ist mit einer Sechskantmutter versehen. Sie kann daher durch eine Bohrung im Rahmen oder in einer Antennenhalterung gesteckt und die Mutter von der anderen Seite angezogen werden – die Antenne ist dann fest mit dem Rahmen verbunden, und Belastungen werden nicht auf den Anschluss des Videosenders übertragen. Ziehen Sie die Mutter nur so fest an, dass die Buchse hält und sich nicht verdreht.

2.4 Richtige Verwendung und Pflege

- Schalten Sie einen Videosender niemals ohne angeschlossene Antenne ein – das Kabel ohne Antenne am Ende ersetzt diese nicht, und der Sender kann beschädigt werden.
- Biegen Sie das Kabel in einem sanften Bogen, nicht zu einem scharfen Knick, und biegen Sie es nicht wiederholt direkt an den Steckverbindern. Stellen Sie die Form einmal ein und ändern Sie sie danach nicht unnötig.
- Verwenden Sie das Kabel oder die Steckverbinder nicht zum Tragen oder Aufhängen des Geräts, und ziehen Sie die Antenne nicht am Kabel.
- Halten Sie die Steckverbinder sauber und trocken. Entfernen Sie Schmutz vom Gewinde mit einer trockenen Bürste; tauchen Sie das Kabel nicht in Flüssigkeit und verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- Prüfen Sie nach einem Absturz, ob die Steckverbinder nicht verbogen, die Gewinde nicht beschädigt und der Mittelstift nicht abgebrochen ist. Verwenden Sie ein beschädigtes Kabel nicht weiter.
- Der Hersteller gibt die Dämpfungswerte für das 5,8-GHz-Band an.
- Betreiben Sie den Videosender und die Antenne gemäß den Vorschriften zu Frequenzbändern und Sendeleistung. Maßgeblich ist stets das Recht des Landes, in dem Sie das Gerät betreiben.
- Lagern Sie das Kabel an einem trockenen Ort, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt und außerhalb der Reichweite von Kindern.



Dämpfungsmessung des Herstellers im Band 5,6–5,95 GHz – durchschnittliche Dämpfung 0,18 dB

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.