ROTORAMA

Verlängerungskabel

für FPV-Antennen – MenaceRC Extensions 5.8Ghz
Varianten SMA–SMA, RP-SMA–RP-SMA, RP-SMA–SMA

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

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür es dient

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Wahl der richtigen Variante

2.2 Anschließen der Antenne

2.3 Hinweise zur richtigen Verwendung

3. Pflege und Fehlerbehebung

4. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

4.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

4.2 Entsorgung von Elektrogeräten

5. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür es dient

Das MenaceRC-Verlängerungskabel ist ein kurzes Koaxialkabel mit SMA- oder RP-SMA-Steckern, das zwischen Gerät und Antenne gesetzt wird. Es dient zur Verlängerung einer FPV-Antenne – etwa wenn die Antenne an der Drohne weiter vom Rahmen entfernt oder an der FPV-Brille bzw. am Empfänger anders platziert werden soll. Laut Hersteller ist das Kabel für das 5,8-GHz-Band mit minimalem Signalverlust ausgelegt.

Das Kabel ist halbflexibel: Es lässt sich biegen und behält seine Form, sodass Sie damit die Ausrichtung der Antenne einstellen können. Die Variante **RP-SMA → SMA** dient zugleich als Adapter – damit lässt sich eine Antenne mit SMA-Stecker an eine FPV-Brille oder ein anderes Gerät mit RP-SMA-Anschluss anschließen.

MenaceRC-Verlängerungskabel; Ausschnitt: Detail des Steckers mit Überwurfmutter.

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Hersteller	MenaceRC (Vereinigtes Königreich)
Produktbezeichnung	MenaceRC Extensions 5.8Ghz
Varianten	SMA–SMA, RP-SMA–RP-SMA, RP-SMA–SMA
Vorgesehenes Band	5,8 GHz (FPV-Videoübertragung)
Länge	50 mm
Ausführung	halbflexibles Koaxialkabel, Überwurfmutter an einem Ende, Außengewinde am anderen
Lieferumfang	1× Verlängerungskabel in der gewählten Variante
Nicht enthalten	Antenne, Videosender (VTX), FPV-Brille oder sonstiges Gerät, Befestigungsmaterial

2. Verwendung

2.1 Wahl der richtigen Variante

SMA- und RP-SMA-Stecker haben das gleiche Gewinde, aber einen vertauschten Mittelkontakt. Sie lassen sich zusammenschrauben, die Verbindung funktioniert jedoch nicht – die Mittelkontakte treffen nicht aufeinander. Prüfen Sie daher vor der Montage, welchen Anschluss Ihr Gerät und welchen die Antenne hat.

Variante	Ende mit Überwurfmutter – zum Gerät	Ende mit Außengewinde – für die Antenne
SMA → SMA	SMA (Mittelstift)	SMA (Mittelbuchse)
RP-SMA → RP-SMA	RP-SMA (Mittelbuchse)	RP-SMA (Mittelstift)
RP-SMA → SMA	RP-SMA (Mittelbuchse)	SMA (Mittelbuchse)

※ Schrauben Sie das Ende mit Überwurfmutter auf das Gerät (VTX, FPV-Brille, Empfänger) und anschließend die Antenne auf das Ende mit Außengewinde.

2.2 Anschließen der Antenne

① Schalten Sie das Gerät aus oder trennen Sie den Akku. Schrauben Sie die Antenne vom Gerät ab.

② Schrauben Sie das Kabelende mit Überwurfmutter auf den Anschluss des Geräts. Ziehen Sie die Mutter nur leicht von Hand an.

③ Schrauben Sie die Antenne auf das andere Kabelende und ziehen Sie sie ebenfalls von Hand an.

④ Biegen Sie das Kabel so, dass die Antenne in die gewünschte Richtung zeigt und weder Propeller noch andere bewegliche Teile berührt.

⑤ Befestigen Sie an der Drohne Kabel oder Antenne am Rahmen (z. B. mit Kabelbinder oder Antennenhalter), damit der VTX-Anschluss weder Gewicht noch Stöße aufnehmen muss.

⑥ Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn die Antenne angeschlossen ist.

Betreiben Sie einen Videosender (VTX) niemals ohne angeschlossene Antenne – er kann beschädigt werden. Ein Kabel ohne Antenne am Ende gilt nicht als Antenne.

2.3 Hinweise zur richtigen Verwendung

- Das Kabel ist für das 5,8-GHz-Band ausgelegt. Jede zusätzliche Verbindung und jedes Stück Kabel zwischen Gerät und Antenne dämpft das Signal etwas – verwenden Sie ein Verlängerungskabel daher nur dort, wo es wirklich nötig ist.
- Biegen Sie das Kabel in sanftem Bogen, nicht scharf direkt am Stecker. Wiederholtes Hin- und Herbiegen an derselben Stelle beschädigt das Kabel allmählich.

- Ziehen Sie die Stecker nicht mit Werkzeug zu fest an – das kann das Gewinde beschädigen oder den Anschluss von der VTX-Platine reißen. Biegen Sie Kabel oder Antenne nicht mit Hebelwirkung gegen den Geräteanschluss.

3. Pflege und Fehlerbehebung

Prüfen Sie nach einem Absturz oder Stoß, ob das Kabel nicht gebrochen, die Isolierung intakt und die Stecker fest und nicht verbogen sind. Ersetzen Sie ein beschädigtes Kabel. Schützen Sie die Stecker vor Schmutz und Feuchtigkeit.

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Deutlich schlechteres Bild oder geringere Reichweite nach Anschluss des Kabels	SMA und RP-SMA verwechselt – die Mittelkontakte treffen nicht aufeinander. Prüfen Sie die Stecker anhand der Tabelle in Kapitel 2.1 und verwenden Sie die richtige Variante.
Bild fällt aus, wenn sich die Antenne bewegt	Lockere Verbindung – Muttern von Hand nachziehen. Prüfen Sie, ob das Kabel am Stecker nicht gebrochen ist.
Die Antenne lässt sich nicht aufschrauben	Die Antenne hat das gleiche Ende wie das Kabel (z. B. beide mit Außengewinde). Wählen Sie ein Kabel mit passendem Abschluss.

4. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

4.1 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

4.2 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.

5. 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 4.1.
- 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.