SMA ↔ RP-SMA

Adapter für Antennenanschlüsse
Ausführungen SMA->RP-SMA und RP-SMA->SMA



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

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür der Adapter dient

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 So erkennen Sie den Anschluss

2.2 Auswahl der richtigen Ausführung

2.3 Anschließen des Adapters

2.4 Verwendung 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 der Adapter dient

Der Adapter SMA ↔ RP-SMA ist ein passiver Koaxialadapter, mit dem Sie eine Antenne und ein Gerät verbinden können, deren SMA- und RP-SMA-Anschlüsse nicht zueinander passen – typischerweise eine Antenne und einen Videosender (VTX), eine FPV-Brille, einen Videoempfänger oder ein anderes Funkgerät.

SMA- und RP-SMA-Anschlüsse haben das gleiche Gewinde und sehen fast identisch aus, unterscheiden sich aber im Mittelkontakt: Bei RP-SMA sind Mittelstift und Buchse (Bohrung) gegenüber SMA vertauscht. Wird SMA direkt mit RP-SMA verbunden, wird der Innenleiter daher nicht kontaktiert und die Antenne funktioniert nicht. Der Adapter überbrückt diesen Unterschied. Er wird in zwei Ausführungen angeboten: **SMA->RP-SMA** (Stift auf beiden Seiten) und **RP-SMA->SMA** (Loch auf beiden Seiten).



Adapter in der Ausführung SMA->RP-SMA (Stift auf beiden Seiten)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Redukce SMA<->RP-SMA (Adapter SMA ↔ RP-SMA)
Typ	passiver Koaxialadapter, keine Stromversorgung erforderlich
Ausführung SMA->RP-SMA	Stift auf beiden Seiten: auf einer Seite SMA-Stecker (Überwurfmutter, Mittelstift), auf der anderen RP-SMA-Buchse (Außengewinde, Mittelstift)
Ausführung RP-SMA->SMA	Loch auf beiden Seiten: auf einer Seite RP-SMA-Stecker (Überwurfmutter, Buchse), auf der anderen SMA-Buchse (Außengewinde, Buchse)
Lieferumfang	1× Adapter in der gewählten Ausführung
Nicht im Lieferumfang	Antenne, Videosender, Empfänger oder sonstige Geräte, Werkzeug

2. Verwendung

2.1 So erkennen Sie den Anschluss

Stellen Sie vor dem Anschließen des Adapters fest, welchen Anschluss die Antenne und welchen das Gerät hat. Entscheidend sind zwei Merkmale: ob der Anschluss eine Überwurfmutter mit Innengewinde oder ein Außengewinde hat und was sich in der Mitte befindet – ein Mittelstift oder eine Buchse (Bohrung).

Anschluss	Gewinde	Mitte
SMA-Stecker	Überwurfmutter mit Innengewinde	Stift
SMA-Buchse	Außengewinde	Buchse
RP-SMA-Stecker	Überwurfmutter mit Innengewinde	Buchse
RP-SMA-Buchse	Außengewinde	Stift

Ein Teil mit Überwurfmutter lässt sich nur mit einem Teil mit Außengewinde verbinden, und einer der beiden muss einen Mittelstift, der andere eine Buchse haben. Stift gegen Stift oder Buchse gegen Buchse ergibt keine elektrische Verbindung.

2.2 Auswahl der richtigen Ausführung

Für die Wahl der Ausführung genügt eine einfache Regel: **Haben beide zu verbindenden Teile (Antenne und Gerät) in der Mitte eine Buchse**, benötigen Sie die Ausführung **SMA->RP-SMA** (Stift auf beiden Seiten). **Haben beide Teile in der Mitte einen Stift**, benötigen Sie die Ausführung **RP-SMA->SMA** (Loch auf beiden Seiten).

Anschluss am Gerät	Anschluss der Antenne	Ausführung des Adapters
SMA-Buchse (Außengewinde, Buchse)	RP-SMA-Stecker (Mutter, Buchse)	SMA->RP-SMA
RP-SMA-Buchse (Außengewinde, Stift)	SMA-Stecker (Mutter, Stift)	RP-SMA->SMA
SMA-Stecker (Mutter, Stift)	RP-SMA-Buchse (Außengewinde, Stift)	RP-SMA->SMA
RP-SMA-Stecker (Mutter, Buchse)	SMA-Buchse (Außengewinde, Buchse)	SMA->RP-SMA

2.3 Anschließen des Adapters

① Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es von der Stromversorgung (bei einem Videosender im Drohnenbetrieb den Akku abklemmen).

② Prüfen Sie, dass der Mittelstift nicht verbogen oder eingedrückt ist und sich kein Schmutz in den Anschlüssen befindet.

③ Setzen Sie den Adapter gerade auf den Anschluss des Geräts und ziehen Sie die Überwurfmutter von Hand fest. Drehen Sie nur die Mutter, nicht den ganzen Adapter oder das Gerät.

④ Schrauben Sie die Antenne auf die gleiche Weise auf die andere Seite des Adapters und ziehen Sie sie von Hand fest.

⑤ Prüfen Sie, dass die Verbindung fest sitzt und nicht wackelt. Erst dann schalten Sie das Gerät ein.

Schalten Sie einen Videosender oder einen anderen Sender niemals ohne angeschlossene Antenne ein – er kann dadurch beschädigt werden. Der Adapter selbst ersetzt keine Antenne.

2.4 Verwendung und Pflege

- Ziehen Sie die Mutter von Hand und mit Gefühl an. Übermäßige Kraft oder der Einsatz einer Zange kann das Gewinde, den Mittelkontakt oder den auf die Geräteplatine gelöteten Anschluss beschädigen.
- Der Adapter verlängert den Anschluss und vergrößert die Hebelwirkung, die die Antenne auf den Anschluss des Geräts ausübt. Sichern Sie die Antenne an der Drohne gegen Vibrationen und Stöße (z. B. mit einer Antennenhalterung) und prüfen Sie die Verbindung nach jedem Absturz.
- Jede Verbindungsstelle im Antennenpfad verursacht einen geringen Signalverlust. Verwenden Sie den Adapter nur dort, wo keine Antenne mit passendem Anschluss eingesetzt werden kann, und schalten Sie nicht unnötig mehrere Adapter hintereinander.
- Der Adapter verändert weder die Frequenz noch die Sendeleistung des Geräts. Für die Einhaltung der Vorschriften zum Betrieb von Funkanlagen ist der Benutzer verantwortlich; es gilt stets das Recht des Landes, in dem Sie die Anlage betreiben.
- Schützen Sie den Adapter vor Feuchtigkeit, Schmutz und mechanischer Beschädigung und lagern Sie ihn an einem trockenen Ort.
- Kleinteil – außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

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 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.