Pigtail u.Fl 90°

Team BlackSheep (TBS)
u.FL – SMA 90° Antennen-Pigtail, Länge 10 cm



Lesen Sie vor der Montage die gesamte Anleitung. Schalten Sie den Sender niemals ohne angeschlossene Antenne ein.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Vor dem Start

2.2 Montage

2.3 Lösen des u.FL-Steckers

2.4 Pflege und Fehlerbehebung

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 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das TBS Pigtail u.Fl 90° ist ein 10 cm langes Antennen-Verlängerungskabel (Pigtail). An einem Ende befindet sich ein Miniaturstecker **u.FL** zum Anschluss an den Sender – typischerweise einen Videosender (VTX) oder ein anderes Modul mit u.FL-Antennenanschluss. Am anderen Ende befindet sich ein um 90° abgewinkelter **SMA**-Anschluss, auf den die Antenne geschraubt wird.

Mit dem Pigtail lässt sich der Antennenanschluss von der im Rahmen verbauten Elektronik an eine geeignete Stelle führen, zum Beispiel in eine Bohrung im Heck des Rahmens oder in einen Antennenhalter, und dort mit einer Mutter befestigen. Der abgewinkelte Anschluss spart Platz dort, wo ein gerader Anschluss im Weg wäre. Ein fest montierter SMA-Anschluss schützt außerdem den empfindlichen u.FL-Stecker vor Belastung bei einem Crash oder beim Antennenwechsel.



u.FL-Stecker (unten links, zum Anschluss an den Sender) und SMA-90°-Anschluss mit Mutter (oben rechts, für die Antenne)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	TBS Pigtail u.Fl 90° (Herstellerbezeichnung: 90 degree SMA U.FL pigtail (10cm))
Hersteller	Team BlackSheep (TBS)
Länge	10 cm
Anschluss auf Senderseite	u.FL
Anschluss auf Antennenseite	SMA-Buchse (female), um 90° abgewinkelt, mit Gewinde und Mutter zur Montage in einer Bohrung
Lieferumfang	1× Pigtail
Nicht im Lieferumfang	Antenne, Sender, Werkzeug und Material zur Befestigung des Kabels

2. Verwendung

2.1 Vor dem Start

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Sender einen **u.FL**-Antennenanschluss hat und die Antenne einen **SMA**-Stecker (male) mit Mittelstift besitzt.
- **RP-SMA**-Anschlüsse sind mit dem SMA-Anschluss nicht kompatibel. Mechanisch lassen sie sich aufschrauben, der Innenleiter wird jedoch nicht verbunden und der Sender arbeitet dann praktisch ohne Antenne.
- Führen Sie die Montage immer im spannungslosen Zustand durch – mit abgesteckter Batterie.
- Halten Sie einen Schraubenschlüssel oder eine Zange für die Mutter des SMA-Anschlusses sowie Kabelbinder zur Befestigung des Kabels bereit.

2.2 Montage

① Setzen Sie den u.FL-Stecker senkrecht auf den Antennenanschluss des Senders und drücken Sie ihn an, bis er hörbar einrastet. Nicht schräg und nicht mit übermäßiger Kraft drücken.

② Verlegen Sie das Kabel so, dass es nicht zwischen Rahmenteilen eingeklemmt wird, weder die Propeller noch scharfe Kanten berührt und nicht scharf geknickt wird – besonders direkt an den Steckern.

③ Führen Sie den SMA-Anschluss durch die Bohrung im Rahmen oder im Antennenhalter und sichern Sie ihn mit der Mutter. Ziehen Sie die Mutter mit Gefühl an, nur so fest, dass sich der Anschluss nicht mehr verdreht.

④ Sichern Sie das Kabel mit einem Kabelbinder, damit sich der u.FL-Stecker durch Vibrationen oder bei einem Crash nicht löst.

⑤ Schrauben Sie die Antenne von Hand bis zum Anschlag auf den SMA-Anschluss. Ziehen Sie die Antenne nicht mit einem Schraubenschlüssel an.

⑥ Schließen Sie die Stromversorgung erst an, wenn die Antenne montiert ist.

Schalten Sie den Sender niemals ohne angeschlossene Antenne ein – er kann dabei beschädigt werden. Prüfen Sie nach jeder Montage, ob die Antenne fest aufgeschraubt ist.

2.3 Lösen des u.FL-Steckers

Lösen Sie den u.FL-Stecker, indem Sie ihn am Steckergehäuse senkrecht nach oben abziehen – am besten mit einem flachen Werkzeug, das Sie unter den Stecker schieben, oder mit einem speziellen Werkzeug für u.FL-Stecker. Ziehen Sie niemals am Kabel und hebeln Sie den Stecker nicht seitlich ab; dadurch werden die Anschlüsse am Kabel und am Sender beschädigt. u.FL-Stecker halten nur eine begrenzte Anzahl von Steckzyklen aus, stecken Sie sie daher nicht unnötig um.

2.4 Pflege und Fehlerbehebung

Prüfen Sie nach jedem Crash, ob das Kabel nicht durchtrennt oder geknickt ist, ob der u.FL-Stecker fest sitzt und ob die Mutter des SMA-Anschlusses fest angezogen ist.

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Schwaches oder verrauschtes Videobild, geringe Reichweite	Lockerer u.FL-Stecker – erneut aufstecken, bis er einrastet. Antenne mit RP-SMA-Anschluss – eine Antenne mit SMA-Anschluss verwenden. Beschädigtes Kabel oder beschädigte Antenne – austauschen.
SMA-Anschluss dreht sich beim Aufschrauben der Antenne mit	Lockere Mutter – nachziehen.
u.FL-Stecker sitzt locker oder rastet nicht ein	Verschlissener oder beschädigter Anschluss – Pigtail austauschen und auch den Anschluss am Sender prüfen.

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.