Unify Pro SMA Pigtail 90°

TBS (Team BlackSheep) · konektor MMCX 90° → SMA
Návod k použití



Video vysílač nikdy nezapínejte bez připojené antény – hrozí jeho trvalé poškození.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

1.3 Popis částí

2. Použití

2.1 Kontrola kompatibility

2.2 Montáž

2.3 Zásady používání a údržba

2.4 Řešení potíží

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

3.2 Likvidace elektrozařízení

4. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

TBS Unify Pro SMA Pigtail 90° (MMCX) je krátký anténní prodlužovací kabel (pigtail) od výrobce TBS (Team BlackSheep). Na jednom konci má úhlový konektor **MMCX 90°**, na druhém konektor **SMA female** s přírubou pro upevnění do rámu. Umožňuje připojit anténu s konektorem SMA k video vysílači (VTX), který má anténní výstup typu MMCX.

Pigtail je určen pro video vysílače v pásmu 5,8 GHz. Díky přírubě lze konektor SMA pevně uchytit v zadní části rámu dronu, takže anténa drží na pevném místě a při nárazu se síla nepřenáší přímo na desku video vysílače. Úhlový konektor MMCX šetří místo nad vysílačem.



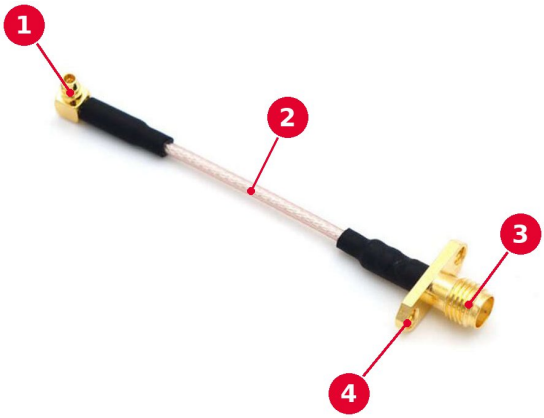
TBS Unify Pro SMA Pigtail 90° (MMCX)

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	TBS Unify Pro 5G8 SMA Pigtail 90° (MMCX)
Výrobce	Team BlackSheep (TBS)
Konektory	MMCX 90° (úhlový) → SMA female
Délka	60 mm
Hmotnost	3,45 g
Určení	video vysílače 5,8 GHz s anténním výstupem MMCX
Obsah balení	1× pigtail
Není součástí balení	anténa, video vysílač, šrouby a matice pro upevnění příruby

※ Technické údaje uvádí výrobce na své produktové stránce.

1.3 Popis částí



Části pigtailu

① **Konektor MMCX 90°** – zacvakává se na anténní výstup MMCX video vysílače; v nasazeném stavu se může otáčet.

② **Koaxiální kabel** – v místě obou konektorů zpevněný smršťovací bužírkou.

③ **Konektor SMA female** – vnější závit pro našroubování antény s konektorem SMA male.

④ **Příruba se dvěma otvory** – slouží k přišroubování konektoru SMA k rámu nebo k držáku antény.

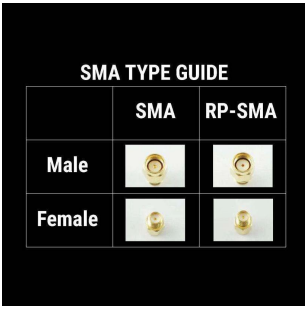
2. Použití

2.1 Kontrola kompatibility

Před montáží ověřte, že:

- video vysílač má anténní výstup **MMCX** (ne u.FL/IPEX ani SMA),
- anténa má konektor **SMA male** – tedy převlečnou matici s vnitřním závitem a **středovým kolíkem**,
- anténa je určena pro pásmo, ve kterém vysílá váš video vysílač.

Konektory SMA a RP-SMA vypadají na první pohled stejně, liší se však uspořádáním středového kontaktu. Anténa s konektorem **RP-SMA** se na tento pigtail sice našroubuje, ale středový kontakt se nespojí a signál nebude vysílán.



Rozlišení konektorů SMA a RP-SMA (male / female)

※ Pigtail sám nic nevysílá, ale připojený video vysílač je rádiové zařízení. Pro jeho provoz (povolená kmitočtová pásma, maximální vysílací výkon) je rozhodné právo země, ve které jej provozujete; za nastavení vysílače odpovídá uživatel.

2.2 Montáž

Video vysílač nikdy nezapínejte bez připojené antény. Vysílaný výkon se pak nemá kam vyzářit a vysílač se může trvale poškodit.

① Odpojte od dronu akumulátor. Video vysílač musí být při montáži bez napájení.

② Konektor SMA s přírubou ④ upevněte na zvolené místo rámu nebo do držáku antény. Šrouby ani matice nejsou součástí balení – použijte spojovací materiál odpovídající otvorům v přírubě a rámu.

③ Kabel veďte tak, aby nevedl přes ostré hrany rámu, nedotýkal se vrtulí a nebyl ohnutý do ostrého úhlu těsně u konektorů.

④ Konektor MMCX ① nasaďte kolmo na anténní výstup video vysílače a zatlačte, až zřetelně zacvakne. Netlačte šikmo.

⑤ Na konektor SMA ③ našroubujte anténu s konektorem SMA male. Utahujte **pouze rukou**, bez nářadí.

⑥ Teprve poté připojte akumulátor a zkontrolujte obraz v brýlích nebo na monitoru.

2.3 Zásady používání a údržba

- Konektor MMCX odpojujte tahem **za tělo konektoru**, nikdy za kabel.
- Neodpojujte a nepřipojujte konektory pod napětím.
- Při výměně antény přidržte konektor SMA, aby se neotáčel a nekroutil kabel.
- Po havárii zkontrolujte kabel, bužírky a upevnění příruby. Poškozený kabel (prodřený plášť, zalomení, uvolněný konektor) vyměňte.
- Konektory udržujte čisté a suché. Nečistoty z konektoru SMA odstraňte suchým štětečkem nebo stlačeným vzduchem.
- Výrobek nevystavujte vysokým teplotám, např. při pájení v blízkosti kabelu.

2.4 Řešení potíží

Problém	Možná příčina a řešení
Žádný nebo velmi slabý obraz	Anténa má konektor RP-SMA místo SMA – použijte anténu s konektorem SMA male. Zkontrolujte, zda konektor MMCX správně zacvakl.
Obraz při pohybu dronu vypadává	Uvolněný konektor MMCX nebo poškozený kabel. Konektor znovu nasaďte, poškozený pigtail vyměňte.
Konektor MMCX nedrží	Opotřebený nebo poškozený konektor na kabelu či na vysílači. Pigtail vyměňte; přetrvávají-li potíže, zkontrolujte konektor vysílače.
Konektor SMA se při utahování antény otáčí	Uvolněné upevnění příruby. Dotáhněte šrouby příruby.

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

3.2 Likvidace elektrozařízení



- Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, jeho obalu nebo v dokumentaci znamená, že výrobek po skončení životnosti **nesmí být odstraněn spolu se směsným komunálním odpadem**.
- Odevzdejte jej na místě zpětného odběru elektrozařízení – ve sběrném dvoře, na místě zpětného odběru kolektivního systému, nebo u prodejce při nákupu nového obdobného výrobku. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.
- Povinnosti podle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, plní dovozce prostřednictvím kolektivního systému zpětného odběru.
- Řádnou likvidací pomáháte předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

Společnost zajišťuje prostřednictvím smluvního partnera **ASEKOL a.s.** zpětný odběr elektrozařízení z domácností a oddělený sběr elektroodpadu, baterií a akumulátorů, v souladu s příslušnými právními předpisy. Odběratel je oprávněn odevzdat staré elektrozařízení nebo baterii či akumulátor na jakémkoliv sběrném místě výše uvedeného smluvního partnera. Adresy těchto odběrných míst jsou uvedeny na webových stránkách www.asekol.cz, www.ecobat.cz a také https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu.

4. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 3.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.