Unify Pro Pigtail

TBS (Team BlackSheep) – RP-SMA pigtail pro vysílač obrazu
Návod k použití



Před montáží si přečtěte tento návod. Vysílač obrazu nikdy nezapínejte bez připojené antény.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Montáž a použití

2.1 Než začnete

2.2 Připájení k vysílači obrazu

2.3 Upevnění a připojení antény

2.4 Kontrola po montáži

3. Údržba a řešení potíží

3.1 Údržba

3.2 Řešení potíží

4. Informace pro trh EU a České republiky

4.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

4.2 Likvidace

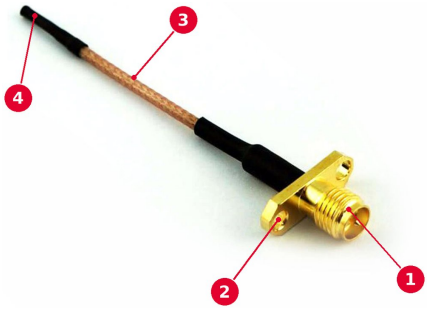
5. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

TBS Unify Pro Pigtail je náhradní anténní přívod (pigtail) s konektorem **RP-SMA** od výrobce Team BlackSheep (TBS). Výrobce jej určuje jako náhradní RP-SMA pigtail pro vysílač obrazu **TBS Unify Pro 5G8**. Slouží k připojení antény k vysílači obrazu (VTX) – například když se původní přívod poškodí při havárii nebo když potřebujete konektor antény přemístit na rám.

Na jednom konci je konektor RP-SMA v provedení zásuvka (female) s montážní přírubou, druhý konec je volný a připájí se přímo na vysílač obrazu. Pigtail **nemá konektor U.FL** – je určený výhradně k připájení.



TBS Unify Pro Pigtail – části výrobku

① **Konektor RP-SMA female** – vnější závit, uvnitř středový kolík. Našroubuje se na něj anténa s konektorem RP-SMA male.

② **Montážní příruba** se dvěma otvory pro upevnění konektoru k rámu.

③ **Koaxiální kabel** – středový vodič a stínicí opletení.

④ **Volný konec** – připájí se na anténní výstup vysílače obrazu.

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	TBS Unify Pro 5G8 RP-SMA Pigtail
Výrobce	Team BlackSheep (TBS)
Určeno pro	vysílač obrazu TBS Unify Pro 5G8
Konektory	volný konec (k připájení) – RP-SMA female (zásuvka)
Délka	55 mm
Hmotnost	2,79 g
Obsah balení	1× pigtail
Není součástí balení	anténa, vysílač obrazu, upevňovací šrouby

Technické údaje uvádí výrobce.

2. Montáž a použití

2.1 Než začnete

- Montáž vyžaduje zkušenost s pájením drobné elektroniky. Pokud si nejste jistí, svěřte ji zkušenému modeláři nebo servisu.
- Před pájením **odpojte akumulátor** a veškeré napájení vysílače obrazu.
- Hrot páječky je horký – pracujte na nehořlavé podložce, v dobře větraném prostoru a chraňte si oči.
- Koaxiální kabel nepřehřívejte. Dlouhým ohřevem se roztaví izolace mezi středovým vodičem a opletením a vznikne zkrat.
- Přesné umístění anténních pájecích plošek najdete v dokumentaci svého vysílače obrazu.

※ Vysílač obrazu nikdy nezapínejte bez připojené antény. Vysílač se může poškodit.

2.2 Připájení k vysílači obrazu

① Měníte-li poškozený přívod, odpájejte nejprve starý pigtail a plošky na vysílači očistěte od zbytků cínu.

② Na volném konci ④ odstraňte krycí izolaci tak, abyste odkryli opletení a středový vodič. Odkrytou část držte co nejkratší.

③ Pocínujte středový vodič i opletení. Dbejte, aby se žádné vlákno opletení nedotýkalo středového vodiče.

④ **Středový vodič** připájejte na anténní (RF) plošku vysílače obrazu.

⑤ **Opletení** připájejte na zemnicí plošku (GND) vedle anténní plošky.

⑥ Spoje zkontrolujte, ideálně pod lupou: musí být lesklé a hladké a nesmí mezi nimi být můstek z cínu.

2.3 Upevnění a připojení antény

- Konektor upevněte za montážní přírubu ② k rámu vhodnými šrouby (nejsou součástí balení). Kabel vám tak nebude namáhat pájené spoje.
- Kabel veďte bez ostrých ohybů a mimo vrtule a ostré hrany rámu.
- Na konektor ① našroubujte anténu s konektorem **RP-SMA male**. Utahujte rukou, s citem – a přitom přidržte konektor, aby se kabel nekroutil.
- Anténa s konektorem SMA na RP-SMA nepasuje – závit se sice našroubuje, ale středové kontakty se nespojí. Použijte anténu RP-SMA nebo vhodnou redukci.



Rozlišení konektorů SMA a RP-SMA (Male = vidlice, Female = zásuvka). Tento pigtail má konektor RP-SMA female. Zdroj: Team BlackSheep.

2.4 Kontrola po montáži

- Před prvním zapnutím zkontrolujte, že je anténa našroubovaná.
- Zapněte vysílač obrazu na nejnižší výkon a ověřte obraz v brýlích na krátkou vzdálenost.
- Pokud je obraz zrnitý už na krátkou vzdálenost, vysílač vypněte a zkontrolujte spoje a anténu (kapitola 3.2).

3. Údržba a řešení potíží

3.1 Údržba

- Po havárii zkontrolujte, zda konektor drží pevně v rámu a zda není kabel přiskřípnutý nebo naříznutý.
- Uvolněnou anténu dotáhněte rukou. Uvolněná anténa zhoršuje obraz.
- Závit konektoru udržujte čistý a chraňte ho před pískem a vlhkostí.

3.2 Řešení potíží

Problém	Možná příčina a řešení
Anténu nejde připojit nebo nemá kontakt	Anténa má konektor SMA místo RP-SMA – středové kontakty se nespojí. Použijte anténu RP-SMA male nebo redukci.
Zrnitý obraz i na krátkou vzdálenost	Studený spoj, zkrat mezi opletením a středovým vodičem nebo uvolněná anténa. Spoje přepájejte a anténu dotáhněte.
Obraz vypadává při pohybu kabelu	Poškozený kabel nebo prasklý pájený spoj. Pigtail vyměňte nebo přepájejte, konektor upevněte k rámu.
Vysílač po zapnutí nevysílá	Vysílač mohl být zapnutý bez antény nebo se zkratem na výstupu. Zkontrolujte spoje a vysílač podle jeho návodu.

4. Informace pro trh EU a České republiky

4.1 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

4.2 Likvidace



- 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.

5. 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 4.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.