ROTORAMA

CORE 5.8 Side Feed

TrueRC · anténa 5,8 GHz RHCP
MMCX, kabel 85 mm vyvedený bokem



Před použitím si přečtěte tento návod a uschovejte jej pro pozdější potřebu.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Kompatibilita

2.2 Připojení a odpojení

2.3 Umístění a montáž v modelu

2.4 Vysílací výkon a právní předpisy

3. Údržba a řešení potíží

3.1 Údržba a skladování

3.2 Řešení potíží

4. Informace pro trh EU a České republiky

4.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

4.2 Likvidace elektrozařízení

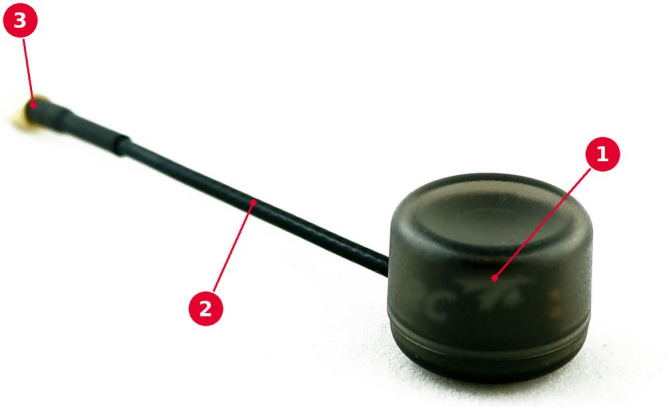
5. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

TrueRC CORE 5.8 Side Feed je všesměrová anténa s kruhovou polarizací pro pásmo 5,8 GHz, které se používá k analogovému i digitálnímu přenosu obrazu u FPV modelů. Připojuje se k vysílači obrazu (VTX) v modelu nebo k přijímači obrazu (FPV brýle, monitor) s konektorem **MMCX**.

Na rozdíl od běžné verze antény CORE má tato varianta koaxiální kabel **vyvedený z boku** pouzdra. Výrobce ji doporučuje především pro zabudování do křídla nebo trupu FPV letadla, kde anténa leží naplocho a nevyčnívá. Zářič je chráněn odolným pouzdrem z polykarbonátu.



① pouzdro se zářičem ② koaxiální kabel vyvedený bokem ③ konektor MMCX

1.2 Technické údaje a obsah balení

Parametr	Hodnota
Označení výrobku	TrueRC CORE 5.8 Side Feed, MMCX side feed 85 mm
Výrobce	TrueRC Canada, 410 Av. Murdoch, Rouyn-Noranda, QC J9X 1G8, Kanada; contact@truerc.com
Typ antény	všesměrová (omni)
Pracovní pásmo	5,5–6,1 GHz
Zisk	1,9 dBic
Polarizace	kruhová pravotočivá (RHCP)
Potlačení křížové polarizace	−10 až −20 dB (3,2 %)
Účinnost vyzařování	98 %
PSV (SWR)	≤ 1,2 : 1
Rozměry pouzdra	průměr 16,9 mm, výška 13,1 mm
Kabel	koaxiální TrueRC RG178, vyvedený bokem, délka 85 mm
Konektor	MMCX (přímý)

Obsah balení: 1× anténa TrueRC CORE 5.8 Side Feed s kabelem a konektorem MMCX.

Součástí balení není: vysílač ani přijímač obrazu, redukce na jiné typy konektorů (SMA, U.FL), upevňovací materiál.

2. Použití

2.1 Kompatibilita

- Anténa je určena pro zařízení pracující v pásmu 5,8 GHz s anténním konektorem **MMCX**. Na jiný konektor ji připojujte jen přes vhodnou redukci (pigtail).
- Anténa je **pasivní** – nemá vlastní napájení ani elektroniku a sama nic nevysílá. Pracuje vždy s vysílačem nebo přijímačem obrazu.
- Na vysílací i přijímací straně použijte antény se **stejnou polarizací** (RHCP s RHCP). Kombinace RHCP a LHCP výrazně zkracuje dosah a zhoršuje kvalitu obrazu.

2.2 Připojení a odpojení

① Před připojením nebo odpojením antény **odpojte napájení** vysílače obrazu (akumulátor modelu).

② Konektor MMCX nasaďte kolmo na protikus a zatlačte, dokud nezacvakne. Netlačte šikmo a nepoužívejte nářadí.

③ Při odpojování táhněte za tělo konektoru, **nikdy za kabel**.

④ Před zapnutím zkontrolujte, že konektor drží pevně a kabel není přiskřípnutý.

Vysílač obrazu nikdy nezapínejte bez připojené antény. Vysílaný výkon se nemá kam vyzářit a vysílač se může nevratně poškodit.

2.3 Umístění a montáž v modelu

- Pouzdro antény umístěte co nejdál od uhlíkových dílů, kovu, akumulátoru a vodičů s velkým proudem. Uhlík i kov signál stíní.
- Při zabudování do křídla nebo trupu musí být anténa překryta jen materiálem, který signál propouští (pěna EPP/EPO, plast, balsa). Nezakrývejte ji uhlíkem, kovovou fólií ani vodivou barvou.
- Kabel veďte bez ostrých ohybů, hlavně v místě, kde vystupuje z pouzdra a kde přechází do konektoru. Zajistěte ho proti vibracím a tahu (páska, stahovací pásek bez nadměrného utažení).
- Kabel ani konektor neupravujte (nezkracujte, nepřepájejte). Neodborný zásah zhorší přenos signálu.
- Pouzdro nelepte vteřinovým lepidlem, které může poškodit polykarbonát. Pro uchycení použijte oboustrannou pásku nebo pružné lepidlo vhodné pro plasty a pěny.

2.4 Vysílací výkon a právní předpisy

Zisk antény se započítává do vyzářeného výkonu (e.i.r.p.). Výkon vysílače obrazu proto nastavte tak, aby vyzářený výkon včetně zisku antény nepřekročil limit platný v zemi provozu. V České republice je pro pásmo 5725–5875 MHz podle všeobecného oprávnění ČTÚ VO-R/10 limit **25 mW e.i.r.p.**

Národní předpisy o kmitočtech a výkonech se stát od státu liší. Údaje uvedené výše popisují stav v České republice. Provozujete-li model v jiné zemi, **rozhodné jsou předpisy státu, ve kterém jej provozujete**. Za nastavení vysílače odpovídá uživatel.

3. Údržba a řešení potíží

3.1 Údržba a skladování

- Po havárii zkontrolujte pouzdro (praskliny), kabel (zalomení, natržená izolace) a konektor (ohnutý středový kolík). Poškozenou anténu vyměňte.
- Nečistoty otřete suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla.
- Anténu skladujte v suchu, bez zalomení kabelu a mimo dosah dětí.

3.2 Řešení potíží

Problém	Možná příčina a řešení
Krátký dosah, šum v obraze	Rozdílná polarizace antén na vysílači a přijímači – použijte na obou stranách RHCP. Anténa je zakrytá uhlíkem nebo kovem – změňte umístění.
Obraz vypadává při náklonu modelu	Pouzdro je zastíněno trupem, akumulátorem nebo vodiči – přemístěte anténu.
Obraz chybí úplně	Konektor MMCX nedosedl nebo je poškozený kabel – zkontrolujte spoj a kabel.

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 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.

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.