Core Side Feed

TrueRC — anténa 5,8 GHz RHCP
Konektor u.FL, kabel 85 mm, boční vývod



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

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Připojení konektoru u.FL

2.2 Umístění a upevnění

2.3 Polarizace

2.4 Rádiové předpisy

2.5 Péče a kontrola

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

3.2 Likvidace

4. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

TrueRC Core Side Feed je všesměrová anténa s kruhovou polarizací pro pásmo 5,8 GHz od kanadského výrobce TrueRC. Jde o zvláštní provedení antény CORE 5.8, u kterého je koaxiální kabel vyveden **bokem** hlavy antény. Díky tomu lze anténu zapustit do křídla nebo trupu letadla – typicky na FPV letadlech.

Anténa se připojuje konektorem **u.FL** k vysílači obrazu (VTX) nebo jinému zařízení pracujícímu v pásmu 5,8 GHz, které má anténní konektor u.FL. Zářič je chráněn odolným krytem z polykarbonátu. Anténa je pasivní – sama nevysílá a nepotřebuje napájení.



① hlava antény (zářič v polykarbonátovém krytu) · ② koaxiální kabel vyvedený bokem · ③ konektor u.FL

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	TrueRC CORE 5.8 – Side feed, U.FL side feed 85mm, RHCP
Výrobce	TrueRC (Kanada), truerc.com
Kmitočtové pásmo	5,8 GHz; šířka pásma 5,5–6,1 GHz
Zisk	1,9 dBic
Polarizace	kruhová, RHCP (pravotočivá)
Potlačení křížové polarizace	−10 až −20 dB (3,2 %)
Účinnost vyzařování	98 %
PSV (SWR)	≤ 1,2 : 1
Rozměry hlavy	průměr 16,9 mm × výška 13,1 mm
Kabel	koaxiální TrueRC RG178, boční vývod, 85 mm
Konektor	u.FL
Materiál krytu	polykarbonát
Obsah balení	1× anténa
Není součástí balení	vysílač obrazu, přijímač, prodlužovací kabely a redukce, držáky, lepidlo a pásky

※ Hmotnost výrobce pro jednotlivé varianty kabelu a konektoru neuvádí.

2. Použití

Nikdy nezapínejte vysílač obrazu (VTX) bez připojené antény. Vysílač se může nevratně poškodit.

2.1 Připojení konektoru u.FL

① Před připojením odpojte napájení vysílače obrazu (odpojte akumulátor).

② Konektor u.FL na konci kabelu antény přiložte **kolmo** nad protikus na desce vysílače a zarovnejte jej přesně na střed.

③ Konektor rovnoměrně zatlačte, dokud slyšitelně a citelně nezacvakne. Nepoužívejte nadměrnou sílu a konektor netlačte šikmo.

④ Zkontrolujte, že konektor sedí rovně a celým obvodem.

⑤ Při odpojování táhněte kolmo vzhůru za tělo konektoru, ideálně vhodným nástrojem. **Nikdy netahejte za kabel** – konektor u.FL i jeho protikus na desce jsou křehké.

2.2 Umístění a upevnění

- Anténu umístěte do části letadla z **nevodivého materiálu** (pěna, plast, sklolaminát). Neumisťujte ji pod uhlíkové díly, kovové části ani fólie s kovovou vrstvou – stíní signál.
- Všesměrová anténa vyzařuje nejlépe do stran kolem své osy (osa je kolmá na kruhové čelo hlavy). Ve směru osy, tedy nad čelem a pod dnem hlavy, je signál slabší. Při zapuštění do křídla proto hlavu uložte čelem nahoru nebo dolů.
- Hlavu antény držte co nejdál od kabelů, motoru, regulátoru otáček (ESC) a dalších zdrojů rušení.
- Kabel veďte bez ostrých ohybů a zajistěte jej tak, aby tah ani vibrace nepůsobily přímo na konektor u.FL (např. páskou nebo kapkou lepidla na kabelu kousek od konektoru).
- Hlavu antény upevněte v lůžku tak, aby se při letu ani při přistání nemohla volně pohybovat.

2.3 Polarizace

Tato anténa má pravotočivou kruhovou polarizaci **RHCP**. Anténa na přijímací straně (FPV brýle, přijímač obrazu) musí mít **stejnou polarizaci**. Spojení antén RHCP a LHCP výrazně zkracuje dosah a zhoršuje kvalitu obrazu.

2.4 Rádiové předpisy

Anténa sama nevysílá, ale ovlivňuje vyzářený výkon celé sestavy: efektivní vyzářený výkon (e.i.r.p.) je dán výkonem vysílače obrazu a ziskem antény. **Za nastavení výkonu a volbu kanálu odpovídá uživatel.**

- Rozhodné je právo země, ve které zařízení provozujete. Povolená kmitočtová pásma i maximální vysílací výkony se stát od státu liší.
- V České republice umožňuje všeobecné oprávnění ČTÚ č. VO-R/10 provoz v pásmu 5725–5875 MHz s výkonem nejvýše 25 mW e.i.r.p. Aktuální znění ověřte na www.ctu.cz.
- Mimo tato pásma a limity může provoz vyžadovat individuální oprávnění, např. radioamatérskou licenci.

2.5 Péče a kontrola

- Před každým letem zkontrolujte, zda je konektor u.FL správně nasazen a kabel není přeražený, přiskřípnutý ani zlomený u konektoru nebo u hlavy antény.
- Poškozenou anténu nepoužívejte – zhoršuje přenos obrazu a může poškodit vysílač.
- Kryt antény nenatírejte barvami s obsahem kovu a nepolepujte kovovými fóliemi.
- Anténu čistěte suchým měkkým hadříkem, nepoužívejte rozpouštědla.
- Výrobek není hračka. Uchovávejte jej mimo dosah dětí – drobné díly mohou být spolknuty.

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



- 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.