TrueRC CORE 5.8 u.FL

Všesměrová anténa 5,8 GHz s kruhovou polarizací
Provedení LHCP, konektor u.FL, kabel 85 mm



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 Volba polarizace

2.2 Připojení konektoru u.FL

2.3 Umístění a upevnění na dronu

2.4 Provoz vysílače obrazu a předpisy

3. Péče a 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 u.FL je pasivní všesměrová anténa s kruhovou polarizací pro pásmo 5,8 GHz od kanadského výrobce TrueRC. Připojuje se konektorem **u.FL** přímo k vysílači obrazu (VTX) FPV dronu – výrobce uvádí kompatibilitu se systémy Caddx Vista / RunCam Link, DJI O3 Air Unit, DJI O4 Air Unit a Walksnail Avatar HD VTX.

Zářič je uzavřen v odolném polykarbonátovém krytu, který má vydržet běžné nárazy při pádech. Tato verze má **levotočivou kruhovou polarizaci (LHCP)** a kabel s konektorem v délce 85 mm. Anténa se vyrábí v několika barvách (červená, šedá, tyrkysová); barva nemá vliv na vlastnosti antény.



Anténa TrueRC CORE 5.8 u.FL v různých barevných provedeních (ilustrační foto výrobce)

1.2 Technické údaje a obsah balení

Parametr	Hodnota
Označení výrobku	TrueRC CORE 5.8 – U.FL, LHCP, 85 mm
Kmitočtový rozsah	5,5–6,7 GHz
Zisk	1,9 dBic
Polarizace	kruhová, levotočivá (LHCP)
Potlačení křížové polarizace	−10 až −20 dB
Účinnost vyzařování	98 %
PSV (SWR)	≤ 1,2:1
Rozměry hlavy antény	průměr 16,9 mm × výška 13,1 mm
Materiál krytu	polykarbonát
Konektor / kabel	u.FL / 85 mm
Obsah balení	1× anténa

※ Součástí balení není vysílač obrazu, držák antény ani upevňovací materiál (stahovací pásky, smršťovací bužírka). Hmotnost tohoto provedení výrobce neuvádí.

2. Použití

2.1 Volba polarizace

Vysílací anténa na dronu a přijímací antény v brýlích nebo v pozemní stanici musí mít **stejný smysl polarizace** – všechny LHCP, nebo všechny RHCP. Žádná z polarizací není lepší než druhá; podstatné je, aby se shodovaly.

Podle výrobce při kombinaci LHCP s RHCP projde jen asi 3 % signálu – obraz sice může být vidět, ale s výrazně zhoršenou kvalitou a dosahem. Před montáží proto ověřte polarizaci antén na přijímací straně.

2.2 Připojení konektoru u.FL

① **Vypněte** dron a odpojte letový akumulátor. Anténu nikdy nepřipojujte ani neodpojujte za chodu.

② Konektor antény přiložte kolmo přesně nad protikus u.FL na vysílači obrazu.

③ Zatlačte jej rovně dolů (např. plochým nástrojem nebo bříškem prstu), dokud slyšitelně a citelně **nezacvakne**.

④ Lehce zkontrolujte, že konektor sedí rovně a neotáčí se volně do strany.

⑤ Při odpojování konektor **nevytahujte za kabel**. Použijte nástroj na konektory u.FL nebo jej opatrně nadzvedněte těsně pod tělem konektoru kolmo nahoru.

※ Vysílač obrazu nikdy nezapínejte bez připojené antény – může dojít k jeho poškození.

Výrobce konektoru (Hirose) udává u konektoru u.FL životnost 30 připojovacích cyklů; podle zkušeností výrobce antény vydrží konektory, které správně zacvakávají, i déle. Zbytečné opakované odpojování přesto omezte.

2.3 Umístění a upevnění na dronu

- Hlavu antény umístěte tak, aby byla co nejméně zakrytá uhlíkovým rámem, akumulátorem a kabeláží – uhlík a kovy signál stíní.
- Anténu i kabel upevněte mimo dosah vrtulí. Při pádu nesmí vrtule anténu zachytit.
- Kabel veďte bez ostrých ohybů, nepřiskřípněte jej mezi díly rámu a neveďte jej přes ostré hrany.
- Konektor u.FL zbytečně nenamáhejte tahem – kabel zajistěte u rámu tak, aby síly při pádu nepůsobily přímo na konektor.
- K upevnění použijte držák antény určený pro váš rám, stahovací pásku nebo smršťovací bužírku.

2.4 Provoz vysílače obrazu a předpisy

Anténa sama nic nevysílá – vysílá vysílač obrazu, ke kterému je připojena. Kmitočtový rozsah antény (5,5–6,7 GHz) je širší než pásma, která jsou pro vysílače obrazu povolena. Za volbu kanálu a nastavení výkonu vysílače odpovídá uživatel.

Rozhodné je právo země, ve které se výrobek provozuje. V České republice lze bez individuálního oprávnění využívat pro přenos obrazu pásmo 5725–5875 MHz s vyzářeným výkonem do 25 mW e.i.r.p. (všeobecné oprávnění ČTÚ VO-R/10). Do vyzářeného výkonu e.i.r.p. se započítává i zisk antény. Provozujete-li výrobek v jiné zemi, řiďte se předpisy daného státu.

3. Péče a řešení potíží

- Po pádu zkontrolujte kryt antény, kabel a konektor. Prasklý kryt, přeseknutý nebo přiskřípnutý kabel nebo uvolněný konektor mohou výrazně zhoršit přenos obrazu.
- Anténu čistěte suchým nebo lehce navlhčeným hadříkem, nepoužívejte rozpouštědla.
- Kabel a konektor neupravujte, pokud nemáte potřebné zkušenosti s pájením koaxiálních kabelů.

Problém	Možná příčina a řešení
Velmi krátký dosah (desítky metrů)	Anténa není správně připojena, nebo vysílač a přijímač nejsou na stejném kanálu. Zkontrolujte zacvaknutí konektoru u.FL a nastavení kanálů.
Obraz je vidět, ale ruší se a dosah je slabý	Nesouhlasí polarizace antén (LHCP × RHCP). Použijte na obou stranách stejnou polarizaci (kapitola 2.1).
Výpadky při náklonu nebo obratech	Hlava antény je zastíněná rámem nebo akumulátorem. Upravte umístění antény (kapitola 2.3).
Konektor nedrží, odpadává	Opotřebený nebo poškozený konektor. Konektor musí při připojení zřetelně zacvaknout.

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

Výrobce: TrueRC Canada, 410 Av. Murdoch, Rouyn-Noranda, QC J9X 1G8, Kanada, contact@truerc.com, www.truerc.com

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.