Singularity u.FL 72mm

Anténa 5,8 GHz s kruhovou polarizací RHCP
TrueRC Canada · konektor u.FL · kabel 72 mm



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

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Kompatibilita a polarizace

2.2 Připojení k vysílači obrazu

2.3 Upevnění na dron

2.4 Odpojení antény

2.5 Provoz podle předpisů

2.6 Péče a kontrola

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

TrueRC Singularity 5.8 u.FL je všesměrová anténa pro pásmo 5,8 GHz s kruhovou polarizací, určená pro vysílače obrazu (VTX) FPV dronů s konektorem u.FL. Výrobce TrueRC Canada ji označuje za svou nejpokročilejší anténu a za nejmenší a nejlehčí anténu 5,8 GHz s kruhovou polarizací, jaká kdy byla vyrobena.

Toto provedení má pravotočivou polarizaci **RHCP** a kabel o délce **72 mm** zakončený konektorem u.FL. Hodí se zejména pro menší 3–4" a závodní drony. Kabel je pružný a lehce ohebný, takže anténu lze vyvést z rámu do vhodné polohy.



TrueRC Singularity 5.8 u.FL – hlavice antény s kabelem a konektorem u.FL

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	TrueRC Singularity 5.8 u.FL, RHCP, U.FL regular 72mm
Výrobce	TrueRC Canada
Kmitočtové pásmo	5,6–6,0 GHz
Zisk	1,9 dBic
Polarizace	kruhová, pravotočivá (RHCP)
Potlačení křížové polarizace	−15 až −30 dB (1,9 %)
Účinnost vyzařování	99 %
PSV (SWR)	≤ 1,5 : 1
Rozměry hlavice	průměr 11,8 mm × výška 8,2 mm
Délka	72 mm
Kabel	koaxiální RG178
Konektor	u.FL
Obsah balení	1× anténa
Není součástí balení	vysílač obrazu, držák antény, stahovací pásky, smršťovací bužírka, nástroj na odpojování u.FL

2. Použití

2.1 Kompatibilita a polarizace

Anténa je určena pro vysílače obrazu v pásmu 5,8 GHz, které mají anténní konektor **u.FL**. Výrobce uvádí kompatibilitu mimo jiné s jednotkami Caddx Vista / RunCam Link, DJI O3 Air Unit, DJI O4 Air Unit a Walksnail Avatar HD VTX.

Antény na dronu a na přijímači (FPV brýlích) musí mít **stejnou polarizaci**. Podle výrobce žádná z polarizací není lepší – rozhoduje jen shoda. Při kombinaci RHCP a LHCP projde jen přibližně 3 % signálu: obraz sice bude, ale výrazně horší kvality. K této anténě proto používejte na brýlích antény **RHCP**.

Výrobce záměrně volí nízký zisk všesměrové antény. Vyšší zisk všesměrové antény znamená plošší vyzařovací diagram, takže při náklonech, stoupání a střemhlavých letech by obraz vypadával. Delšího dosahu proto dosáhnete raději anténou s vyšším ziskem na straně přijímače.

2.2 Připojení k vysílači obrazu

① Anténu připojujte a odpojujte vždy jen při **odpojeném napájení** dronu (odpojený akumulátor).

② Konektor u.FL přiložte přesně nad protikus na vysílači obrazu, kolmo k desce.

③ Konektor zatlačte rovně dolů, až slyšitelně a citelně **zacvakne**. Netlačte šikmo a nepoužívejte nadměrnou sílu.

④ Zkontrolujte, že konektor sedí celou plochou a při lehkém pootočení se neuvolňuje.

Nikdy nezapínejte vysílač obrazu bez připojené antény. Vysílač se může poškodit.

2.3 Upevnění na dron

- Hlavici antény umístěte mimo dosah vrtulí a co nejvíce mimo karbonový rám, který signál stíní – obvykle na zadní část dronu.
- Kabel u konektoru zajistěte proti vytržení, např. kapkou lepidla, páskou nebo stahovací páskou na rámu. Konektor u.FL nesmí nést hmotnost ani pohyb kabelu.
- Kabel neohýbejte ostře těsně u konektoru ani u hlavice a nesvírejte ho mezi díly rámu.
- K upevnění hlavice použijte držák antény odpovídající vašemu rámu. Na produktové stránce výrobce jsou odkazy na tisknutelné držáky pro vybrané rámy.

2.4 Odpojení antény

Konektor u.FL nikdy nevytahujte tahem za kabel. Podeberte ho nehtem nebo nástrojem na odpojování u.FL a zvedněte **kolmo nahoru** od desky. Výrobce konektoru (Hirose) udává životnost 30 cyklů připojení; podle zkušeností TrueRC vydrží konektory i déle. Pokud konektor při připojení zřetelně „zacvakne“, je spoj v pořádku.

2.5 Provoz podle předpisů

Anténa sama nevysílá – kmitočet a výkon určuje vysílač obrazu. Zisk antény se však započítává do vyzářeného výkonu (e.i.r.p.). Kanál a výkon vysílače obrazu nastavte tak, aby odpovídaly povoleným kmitočtům a limitům. Pro Českou republiku je stanovuje Český telekomunikační úřad ve všeobecných oprávněních.

Rozhodné je vždy právo země, ve které výrobek provozujete. Povolená kmitočtová pásma a vysílací výkony se stát od státu liší.

2.6 Péče a kontrola

- Po každém pádu zkontrolujte hlavici antény, kabel a usazení konektoru u.FL.
- Poškozenou anténu (prasklá hlavice, přelomený nebo prodřený kabel, uvolněný konektor) dále nepoužívejte – vede ke zhoršení obrazu a může ohrozit vysílač obrazu.
- Podle výrobce délka kabelu není pro funkci antény rozhodující a kabel lze s odpovídající zručností zkrátit nebo opatřit jiným konektorem. Takový zásah provádíte na vlastní odpovědnost; poškození vzniklé zásahem není vadou výrobku.
- Anténu skladujte v suchu a chraňte ji před mechanickým poškozením.

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.