ROTORAMA

Singularity 5.8 U.FL

Anténa 5,8 GHz s kruhovou polarizací LHCP
Konektor u.FL · trubička 110 mm · TrueRC Canada



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. Použití

2.1 Polarizace a kompatibilita

2.2 Připojení konektoru u.FL

2.3 Montáž na dron

2.4 Bezpečnost provozu a péče

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. Tato položka je v provedení s polarizací **LHCP** (levotočivá kruhová polarizace), s konektorem **u.FL** a s ochrannou trubičkou o délce **110 mm**.

Anténa se připojuje přímo ke konektoru u.FL na vysílači obrazu. Pevná, ale ohebná část s opletem nese hlavu antény (zářič) a umožňuje ji vyvést mimo rám dronu; měkký a ohebný kabel na konci vede ke konektoru. Delší provedení se hodí zejména pro freestylové a long-range drony. Výrobce uvádí kompatibilitu s digitálními systémy Caddx Vista / RunCam Link, DJI O3 Air Unit, DJI O4 Air Unit a Walksnail Avatar HD VTX.



Anténa Singularity 5.8 U.FL

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	TrueRC Singularity 5.8 U.FL – LHCP, U.FL w/tube 110mm
Výrobce	TrueRC Canada, Rouyn-Noranda, QC J9X 1G8, Kanada (www.truerc.com)
Kmitočtové pásmo	5,6–6,0 GHz
Zisk	1,9 dBic
Polarizace	LHCP (levotočivá kruhová)
Potlačení křížové polarizace	−15 až −30 dB (1,9 %)
Účinnost vyzařování	99 %
PSV (SWR)	≤ 1,5:1
Rozměry hlavy	průměr 11,8 mm × výška 8,2 mm
Délka provedení	110 mm
Konektor	u.FL

Kabel	RG178 nebo 1,37 mm U.FL-lite (podle provedení, údaj výrobce pro řadu)
Hmotnost	1,03–3,55 g podle provedení (výrobce pro jednotlivá provedení samostatně neuvádí)
Obsah balení	1× anténa
Není součástí balení	vysílač obrazu, držák antény, stahovací pásky, lepidlo, smršťovací bužírka

※ Pro vybrané rámy výrobce nabízí na své produktové stránce soubory držáků pro 3D tisk (např. Rotor Riot HD1, iFlight Nazgul XL5V5, Lumenier QAV-S Mini, Carnage/Venom, AlphaRC Fi-115).

2. Použití

2.1 Polarizace a kompatibilita

Aby obraz přenášel co nejlépe, musí mít anténa na dronu i antény na brýlích nebo přijímači **stejnou polarizaci**. Tato anténa je **LHCP** – používejte ji proto s anténami LHCP na straně příjmu.

- Podle výrobce není žádná z polarizací lepší než druhá; podstatné je, aby se shodovala na vysílací i přijímací straně.
- Při kombinaci RHCP s LHCP projde podle výrobce jen asi 3 % signálu – obraz sice bývá k dispozici, ale výrazně horší kvality.
- Ověřte, že váš vysílač obrazu má konektor **u.FL**. Pro vysílač s jiným typem konektoru je potřeba jiné provedení antény.

2.2 Připojení konektoru u.FL

① Vždy pracujte s **odpojeným napájením** dronu.

② Přiložte konektor antény kolmo nad protikus na vysílači obrazu tak, aby byly obě části přesně v ose.

③ Zatlačte konektor rovně dolů (např. bříškem prstu nebo plochým nástrojem), dokud slyšitelně nezacvakne. Konektor nesmí jít volně otáčet ani se sám uvolnit.

④ Při odpojování konektor **nadzvedněte rovně vzhůru** za jeho tělo (nejlépe vhodným nástrojem). Nikdy netahejte za kabel ani konektor nepáčte do strany.



Konektor u.FL na konci kabelu antény

※ Výrobce konektoru (Hirose) uvádí pro u.FL životnost 30 připojovacích cyklů; podle zkušeností výrobce antény vydrží konektory déle, pokud spolehlivě zacvaknou. Zbytečné opakované odpojování přesto omezte.

2.3 Montáž na dron

- Hlavu antény umístěte co nejdál od karbonových dílů rámu, akumulátoru a dalších antén, ideálně vyvedenou nahoru nebo dozadu mimo rám.

- Část s trubičkou je tuhá, ale ohebná – lze ji jemně vytvarovat. Neohýbejte ji opakovaně na stejném místě a nezalamujte ji do ostrého úhlu.
- Kabel u konektoru zajistěte proti vibracím a vytržení (páska, stahovací páska nebo kapka lepidla na kabel – ne do konektoru).
- Anténa ani kabel se nesmí dostat do dráhy vrtulí. Použijte vhodný držák antény na rámu.

2.4 Bezpečnost provozu a péče

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

- Před každým letem zkontrolujte, že je konektor zacvaknutý a hlava antény i trubička nejsou poškozené.
- Po havárii zkontrolujte anténu, kabel i konektor; poškozenou anténu vyměňte – zhoršuje dosah a kvalitu obrazu.
- Nezkracujte ani neupravujte kabel a konektor, pokud nemáte potřebné zkušenosti a vybavení. Mechanické poškození a neodborné úpravy nejsou vadou výrobku.
- Anténu chraňte před ostrými hranami, vysokou teplotou (např. při pájení v blízkosti) a chemikáliemi. Skladujte ji v suchu.
- Při provozu vysílače obrazu dodržujte předpisy země, ve které výrobek provozujete – rozhodné je právo této země (povolená kmitočtová pásma, vysílací výkon, provoz dronů).
- Výrobek není hračka. Uchovávejte ho mimo dosah malých dětí – obsahuje drobné části.

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.