Singularity SMA 120mm

Všesměrová kruhově polarizovaná anténa 5,8 GHz
TrueRC · konektor SMA · délka 120 mm · polarizace RHCP



Nikdy nezapínejte vysílač obrazu (VTX) bez připojené antény – může dojít k jeho poškození.

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 Montáž

2.3 Kmitočty a vysílací výkon

3. Péče a řešení potíží

3.1 Péče 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

5. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

TrueRC Singularity 5.8 SMA je všesměrová (omnidirectional) kruhově polarizovaná anténa pro pásmo 5,8 GHz od kanadského výrobce TrueRC. Slouží k přenosu obrazu u FPV dronů a modelů – nasazuje se na vysílač obrazu (VTX) na modelu nebo na přijímač obrazu v brýlích či monitoru.

Tato varianta má konektor **SMA** a délku **120 mm**, takže se hodí na freestylové a long-range drony i na cinewhoopy, kde je potřeba anténu vyvést dál od rámu. Kabel je tuhý, ale ohebný a drží tvar, do kterého ho ohnete. Převlečná matice konektoru má vroubkování pro snadné utažení rukou.



Hlava antény Singularity 5.8 a konektor SMA

1.2 Technické údaje a obsah balení

Parametr	Hodnota
Výrobce	TrueRC (Kanada)
Označení výrobku	Singularity 5.8 – SMA, varianta SMA 120 mm
Kmitočtové pásmo	5,6–6,0 GHz
Zisk	1,9 dBic
Polarizace	kruhová, RHCP (pravotočivá)
Potlačení křížové polarizace	−15 až −30 dB
Účinnost vyzařování	99 %
SWR	≤ 1,5 : 1
Rozměry hlavy	průměr 11,8 mm × výška 8,2 mm
Kabel a konektor	RG405, délka 120 mm, konektor SMA
Obsah balení	1× anténa

Součástí balení není: vysílač obrazu, přijímač ani brýle, redukce na jiné typy konektorů (RP-SMA, MMCX, u.FL), držák antény ani montážní materiál.

2. Použití

2.1 Kompatibilita a polarizace

- Anténa je určena pro přenos obrazu v pásmu **5,8 GHz**. Pro jiná pásma (např. 2,4 GHz nebo 1,2 GHz) ji nepoužívejte.
- Zařízení musí mít protikus konektoru **SMA**. Konektory SMA a RP-SMA vypadají podobně, ale **nejsou vzájemně kompatibilní** – při nesprávné kombinaci se střední vodiče nespojí a signál neprojde. Na jiný konektor použijte vhodnou redukci (není součástí balení).
- Vysílací i přijímací strana musí mít **stejnou polarizaci**. Tato anténa je RHCP – na brýlích či přijímači proto používejte rovněž antény RHCP. Při kombinaci RHCP s LHCP projde podle výrobce jen malá část signálu a obraz bude výrazně horší.
- Žádná z polarizací není lepší než druhá; podstatné je, aby byly obě strany shodné. Odlišnou polarizaci mohou piloti využít k tomu, aby se při společném létání méně rušili.

2.2 Montáž

① Před montáží odpojte od modelu akumulátor, aby se vysílač obrazu nemohl zapnout.

② Nasaďte konektor rovně na protikus a převlečnou matici **dotáhněte rukou**. Nepoužívejte kleště ani klíč – přetažením se poškodí závit nebo konektor na desce VTX.

③ Kabel zajistěte k rámu (držákem antény, stahovací páskou nebo smršťovací bužírkou) tak, aby nepřenášel síly na konektor. Výrobce nabízí na své produktové stránce modely 3D tištěných držáků pro vybrané rámy.

④ Hlavu antény umístěte co nejdál od uhlíkových dílů rámu, kabelů a akumulátoru a mimo dosah vrtulí. Uhlík a kovové části signál stíní.

⑤ Kabel lze vytvarovat. Neohýbejte jej však ostře těsně u konektoru ani u hlavy antény a opakovaně jej neohýbejte na stejném místě.

⑥ Teprve poté připojte akumulátor a zkontrolujte obraz v brýlích.

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

2.3 Kmitočty a vysílací výkon

Anténa je pasivní součást a sama nevysílá. Výsledný vyzářený výkon (e.i.r.p.) je ale dán výkonem vysílače obrazu a ziskem antény – za správné nastavení kanálu a výkonu vysílače odpovídá uživatel.

- **Rozhodné je právo země, ve které model provozujete.** Povolená pásma a maximální vysílací výkony se stát od státu liší. Údaje níže popisují stav v České republice.

- V ČR je podle všeobecného oprávnění ČTÚ č. VO-R/10 v pásmu **5725–5875 MHz** povolen vyzářený výkon nejvýše **25 mW e.i.r.p.**
- Anténa pokrývá pásmo 5,6–6,0 GHz, tedy i kmitočty mimo povolený úsek. Kanály mimo pásmo 5725–5875 MHz v ČR nepoužívejte.

3. Péče a řešení potíží

3.1 Péče a skladování

- Po havárii zkontrolujte hlavu antény, kabel a konektor. Prasklá hlava, přeříznutý nebo zalomený kabel či uvolněný konektor zhorší dosah i kvalitu obrazu.
- Konektor udržujte čistý a suchý; při skladování a přepravě jej chraňte před nárazem a nečistotami.
- Kabel nepřenášejte za anténu a nepoužívejte ji jako úchyt modelu.
- Anténu skladujte v suchu, mimo dosah přímého slunce a zdrojů tepla.

3.2 Řešení potíží

Problém	Možná příčina a řešení
Krátký dosah, zrnění obrazu	Zkontrolujte, zda je konektor dotažený a zda brýle používají antény stejné polarizace (RHCP). Ověřte nastavený kanál na vysílači i přijímači.
Konektor nejde našroubovat	Nejspíš jde o kombinaci SMA a RP-SMA nebo o poškozený závit. Nepoužívejte sílu, použijte správnou redukci.
Obraz se ztrácí v určitých polohách	Hlava antény je stíněna rámem, akumulátorem nebo kabely. Upravte umístění antény.
Obraz zhoršený po havárii	Zkontrolujte hlavu, kabel a konektor antény. Poškozenou anténu vyměňte.

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



- 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.