ROTORAMA

# Singularity SMA 62mm

TrueRC · všesměrová FPV anténa 5,8 GHz
Návod k použití




**Před montáží si přečtěte tento návod. 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 Kompatibilita a polarizace

2.2 Montáž

2.3 Provoz 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 SMA 62mm** je všesměrová anténa s kruhovou polarizací pro pásmo 5,8 GHz od kanadského výrobce TrueRC. Šroubuje se na vysílač obrazu (VTX) dronu nebo na přijímač FPV brýlí či přijímací modul, které pracují v pásmu 5,6–6,0 GHz a mají konektor SMA. Vyzařuje a přijímá signál do všech stran kolem své osy.

Zářič je ukrytý v malé hlavě o průměru 11,8 mm. Kabel RG405 je tvrdý, ale ohebný a drží tvar; vroubkovaná matice konektoru jde snadno utáhnout rukou. Délka 62 mm se hodí pro freestylové a micro long-range drony i cinewhoopy.



*Hlava se zářičem, kabel RG405 a konektor SMA*

## 1.2 Technické údaje a obsah balení

| Parametr | Hodnota |
|---|---|
| Výrobce | TrueRC (Kanada) |
| Označení výrobku | Singularity 5.8 SMA, provedení SMA 62mm |
| Kmitočtové pásmo | 5,6–6,0 GHz |
| Zisk | 1,9 dBic |
| Polarizace | kruhová, RHCP (pravotočivá) |
| Potlačení křížové polar. | −15 až −30 dB |
| Účinnost vyzařování | 99 % |
| SWR | ≤ 1,5:1 |
| Kabel a konektor | RG405, délka 62 mm; konektor SMA |
| Rozměry hlavy | Ø 11,8 mm × 8,2 mm (výška) |
| Hmotnost | 1,03–3,55 g podle kabelu (rozpětí udávané výrobcem pro celou řadu) |
| Obsah balení | 1× anténa; **není součástí:** vysílač obrazu, brýle, držák antény, redukce SMA / RP-SMA |

# 2. Použití

## 2.1 Kompatibilita a polarizace

- **Konektor:** anténa má konektor **SMA**. Konektor RP-SMA vypadá podobně, ale má obrácené uspořádání středového kontaktu a s anténou SMA ho nelze přímo spojit. Před montáží ověřte typ konektoru na vysílači obrazu nebo přijímači; pro jiný typ použijte vhodnou redukci.
- **Pásmo:** anténa je určena pro pásmo 5,6–6,0 GHz. Na vysílačích a přijímačích pro jiná pásma (např. 1,2 GHz, 2,4 GHz) nefunguje správně.
- **Polarizace:** anténa je pravotočivá (RHCP). Obě strany spoje – vysílač obrazu na dronu i přijímač v brýlích – musí mít antény se **stejnou polarizací**. Při kombinaci RHCP a LHCP se signál výrazně zeslabí, protože anténa křížovou polarizaci potlačuje (−15 až −30 dB).

## 2.2 Montáž

① Odpojte akumulátor dronu, případně vypněte brýle nebo přijímač.

② Zkontrolujte, že konektor antény i protikus jsou čisté, středový kontakt není ohnutý ani poškozený a v závitu nejsou nečistoty.

③ Nasaďte anténu rovně na konektor a utáhněte ji **rukou** za vroubkovanou matici. Nepoužívejte kleště ani klíč a matici nepřetahujte – můžete poškodit konektor vysílače obrazu.

④ Kabel upevněte do držáku antény na rámu. Hlava antény musí být mimo dosah vrtulí a pokud možno nezakrytá karbonovým rámem, akumulátorem ani kovovými díly. Kabel lze mírně vytvarovat; neohýbejte ho ostře u konektoru ani u hlavy.

⑤ Teprve s připojenou anténou zapněte napájení.

**Vysílač obrazu nikdy nezapínejte bez připojené antény. Vysílač se může poškodit.**

## 2.3 Provoz a péče

- Anténa nemá vlastní napájení ani elektroniku – výkon a kanál nastavujete na vysílači obrazu. Povolená pásma a maximální vysílací výkon (e.i.r.p.) se řídí předpisy země, ve které zařízení provozujete; do vyzářeného výkonu se započítává i zisk antény.
- Před každým letem ověřte, že je matice konektoru dotažená – vibrace ji mohou uvolnit. Po havárii zkontrolujte hlavu, kabel i konektor; poškozenou anténu nepoužívejte, zhoršuje dosah a obraz a může poškodit vysílač obrazu.
- Anténu udržujte suchou a čistou, konektor čistěte suchým štětcem bez rozpouštědel. Při přepravě ji chraňte před přimáčknutím a ostrým ohybem kabelu.

# 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.