Singularity 5.8 Stubby SMA

TrueRC · anténa 5,8 GHz s kruhovou polarizací
Návod k použití



Před prvním použitím si přečtěte tento návod. Před připojením ověřte typ konektoru (SMA) a polarizaci (RHCP) – obojí se musí shodovat s vaším zařízením.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Než anténu připojíte

2.2 Montáž a demontáž

2.3 Zásady pro dobrý příjem

3. Péče a řešení potíží

3.1 Péče, skladování a bezpečnost

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 Stubby SMA je krátká (stubby) všesměrová anténa pro pásmo 5,8 GHz s kruhovou polarizací. Slouží především jako přijímací anténa pro FPV brýle a přijímače obrazu. Výrobce uvádí kompatibilitu s přijímačem obrazu **HDZero VRX4** a s brýlemi **HDZero / Divimath**; anténu lze použít i na analogových FPV brýlích a dalších zařízeních s konektorem SMA.

Anténa využívá osvědčený zářič Singularity uložený v silnějším pouzdře z polykarbonátu. Pouzdro je vyrobeno vstřikováním a ultrazvukově svařeno, aby podle výrobce odolalo i tvrdým nárazům bez vlivu na vlastnosti antény.



Konektor SMA

1.2 Technické údaje a obsah balení

Výrobce	TrueRC (Kanada)
Označení výrobku	Singularity 5.8 Stubby SMA
Kmitočtové pásmo	5,6–6,0 GHz
Zisk	1,9 dBic
Polarizace	kruhová, RHCP (pravotočivá)
Potlačení křížové polarizace	−15 až −30 dB (1,9 %)
Účinnost vyzařování	99 %
PSV (SWR)	≤ 1,5:1
Konektor	SMA
Rozměry	průměr 12,7 mm × výška 20 mm
Hmotnost	3,7 g
Barva	červená
Obsah balení	1× anténa
Není součástí balení	brýle, přijímač a vysílač obrazu, redukce konektorů

2. Použití

2.1 Než anténu připojíte

- **Typ konektoru.** Anténa má konektor **SMA**. Pasuje na zařízení se zásuvkou SMA. Na zařízení s konektorem **RP-SMA** ji nepřipojujte – konektory k sobě nepasují a násilným dotažením můžete poškodit středový kontakt antény i zařízení.
- **Polarizace.** Anténa je **RHCP**. Na obou koncích spoje – na vysílači obrazu v dronu i na brýlích – musí být antény se stejnou polarizací. Výrobce uvádí, že při kombinaci RHCP s LHCP projde jen asi 3 % signálu: obraz sice bude, ale výrazně horší.
- **Kmitočty.** Anténa je určena pro pásmo 5,6–6,0 GHz. Používejte kanály uvnitř tohoto rozsahu. Povolené kmitočty a vysílací výkony se v jednotlivých státech liší – rozhodné je vždy právo země, ve které zařízení provozujete.

2.2 Montáž a demontáž

① Vypněte brýle nebo přijímač obrazu.

② Nasaďte anténu souose na konektor zařízení a našroubujte ji rukou po směru hodinových ručiček, dokud nedosedne.

③ Dotáhněte ji jen lehce rukou. Nepoužívejte kleště ani klíč – nadměrná síla může poškodit konektor antény i zařízení.

④ Zkontrolujte, že anténa drží pevně a neviklá se. Teprve pak zařízení zapněte.

⑤ Při demontáži zařízení vypněte a anténu vyšroubujte rukou proti směru hodinových ručiček.

2.3 Zásady pro dobrý příjem

- Anténa je všesměrová. U brýlí s diverzitním příjmem ji lze kombinovat se směrovou anténou se stejnou polarizací, která zlepší příjem ve směru letu.
- Mezi anténou a dronem by neměly být překážky. Signál tlumí i lidské tělo, budovy, stromy a kovové předměty.
- Pokud anténu použijete na vysílači obrazu (VTX), nikdy nezapínejte vysílač bez připojené antény – hrozí jeho poškození.

3. Péče a řešení potíží

3.1 Péče, skladování a bezpečnost

- Konektor udržujte čistý a suchý. Nečistěte anténu rozpouštědly.
- Pouzdro je svařené – neotvírejte je, anténu byste nevratně poškodili.
- Při přepravě brýlí anténu odšroubujte nebo ji chraňte před ohnutím konektoru.
- Anténa je malý díl – uchovávejte ji mimo dosah malých dětí.

3.2 Řešení potíží

Problém	Příčina a řešení
Slabý obraz, krátký dosah	Zkontrolujte, že antény na dronu i na brýlích mají stejnou polarizaci (RHCP). Ověřte, že je anténa dotažená a že zařízení má konektor SMA, ne RP-SMA.
Obraz jen na velmi krátkou vzdálenost	Výrobce uvádí, že takový dosah odpovídá spoji bez antény nebo na špatném kanálu. Zkontrolujte připojení antény a volbu kanálu.
Anténa nejde našroubovat	Neshoduje se typ konektoru (SMA / RP-SMA) nebo je poškozený závit. Nedotahujte silou.
Anténa se viklá	Dotáhněte ji rukou. Přetrvává-li vůle, zkontrolujte konektor na zařízení.

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.