Singularity 5.8 Stubby RP-SMA LHCP

Kruhově polarizovaná anténa 5,8 GHz pro FPV brýle
TrueRC Canada · RP-SMA · LHCP



Před montáží si přečtěte tento návod. Antény na brýlích a na dronu musí mít stejnou polarizaci (LHCP).

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Než začnete

2.2 Montáž na brýle

2.3 Zásady provozu a péče

2.4 Řešení potíží

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 Stubby RP-SMA LHCP je pasivní všesměrová anténa s kruhovou polarizací pro pásmo 5,8 GHz od kanadského výrobce TrueRC. Slouží jako přímá náhrada antén FPV brýlí s konektorem RP-SMA. Výrobce ji uvádí jako kompatibilní s brýlemi **DJI FPV Goggles V1 a V2**, **Walksnail Avatar HD / Fat Shark Dominator** a **Walksnail Avatar HD X**. Montáž nevyžaduje žádné úpravy brýlí.

Oproti původním anténám brýlí má výrazně nižší profil (provedení *stubby*). Výrobce uvádí díky kruhové polarizaci o více než 50 % větší dosah než s původními anténami. Zářič je uzavřen v pouzdře z tvrzeného polykarbonátu, vyrobeném vstřikováním a ultrazvukově svařeném, které je navrženo pro vysokou odolnost proti nárazům. Anténa nepotřebuje napájení ani žádné nastavení.



Anténa TrueRC Singularity 5.8 Stubby (foto: TrueRC)

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	TrueRC Singularity 5.8 Stubby RP-SMA, polarizace LHCP
Výrobce	TrueRC Canada, 410 Av. Murdoch, Rouyn-Noranda, QC J9X 1G8, Kanada · contact@truerc.com · www.truerc.com
Typ	pasivní všesměrová anténa s kruhovou polarizací
Frekvenční pásmo	5,6–6,0 GHz
Zisk	1,9 dBic
Polarizace	LHCP (levotočivá kruhová)
Potlačení křížové polarizace	−15 až −30 dB
Účinnost vyzařování	99 %
PSV (SWR)	≤ 1,5:1

Konektor	RP-SMA
Rozměry	průměr 12,7 mm × výška 20 mm
Hmotnost	3,7 g
Pouzdro	tvrzený polykarbonát
Barva	černá
Obsah balení	1× anténa
Není součástí balení	FPV brýle, vysílač obrazu (VTX), anténa pro dron, redukce SMA / RP-SMA

Technické údaje uvádí výrobce TrueRC.

2. Použití

2.1 Než začnete

- **Ověřte konektor.** Anténa má konektor **RP-SMA** a hodí se jen na zařízení s konektorem RP-SMA. Konektory SMA a RP-SMA vypadají podobně, ale nejsou vzájemně kompatibilní – střední kontakt se nespojí a anténa nebude fungovat. Nikdy je nespojujte silou.
- **Ověřte polarizaci.** Antény na obou koncích přenosu musí mít stejnou polarizaci. Tato anténa je **LHCP**, proto musí být LHCP i anténa vysílače obrazu (VTX) na dronu. Při kombinaci LHCP a RHCP projde podle výrobce jen asi 3 % signálu – obraz bude výrazně horší.
- Na brýlích s více anténními konektory doporučujeme osadit všechny antény se stejnou polarizací, jakou má anténa na dronu.

2.2 Montáž na brýle

① Vypněte brýle.

② Původní anténu odšroubujte rukou proti směru hodinových ručiček.

③ Anténu Singularity nasaďte rovně na konektor RP-SMA a dotáhněte ji **rukou** po směru hodinových ručiček. Nepoužívejte nářadí – příliš velká síla může poškodit konektor antény i brýlí.

④ Postup opakujte u dalších antén brýlí.

⑤ Zapněte brýle a ověřte kvalitu obrazu.

※ Nikdy nezapínejte vysílač obrazu (VTX) na dronu bez připojené antény – může se poškodit.

2.3 Zásady provozu a péče

- Před každým letem zkontrolujte, zda jsou antény dotažené. Uvolněný konektor zhoršuje příjem.

- Pouzdro je svařené – anténu nerozebírejte. Prasklé pouzdro nebo ohnutý či viklající se konektor je důvodem k výměně antény.
- Při přepravě chraňte brýle s anténami před nárazy a tlakem, např. v pouzdře nebo batohu.
- Anténu čistěte suchým měkkým hadříkem, nepoužívejte rozpouštědla. Skladujte ji v suchu.
- Za dodržení povolených kmitočtů a vysílacího výkonu odpovídá provozovatel vysílače obrazu. Rozhodné je vždy právo země, ve které zařízení provozujete.

2.4 Řešení potíží

Problém	Možná příčina a řešení
Slabý nebo rušený obraz, krátký dosah	Rozdílná polarizace antén na dronu a na brýlích – použijte na obou stranách LHCP. Zkontrolujte, zda je anténa řádně dotažená.
Obraz jen na velmi krátkou vzdálenost	Anténa není správně připojena, je použit nekompatibilní konektor (SMA místo RP-SMA), nebo je zvolen nesprávný kanál. Zkontrolujte připojení a nastavení kanálu.
Anténu nelze našroubovat	Zařízení má konektor SMA, nebo je poškozený závit. Nepoužívejte sílu.
Prasklé pouzdro, viklající se konektor	Mechanické poškození, např. po nárazu. Anténu vyměňte.

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.