Matchstick 5.8 Carbon

Anténa 5,8 GHz pro FPV vysílač obrazu
TrueRC · RHCP / LHCP · SMA / RP-SMA



Před prvním použitím si přečtěte tento návod a uschovejte jej pro pozdější použití.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Volba polarizace a konektoru

2.2 Montáž na dron

2.3 Provoz

2.4 Péče a kontrola po havárii

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

3.2 Likvidace

4. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

TrueRC Matchstick 5.8 Carbon je všesměrová anténa s kruhovou polarizací pro FPV vysílač obrazu (VTX) v pásmu 5,8 GHz. Montuje se na dron – typicky na freestyle drony, cinewhoopy a cinelifty – a vyzařuje signál obrazu směrem k anténám FPV brýlí nebo přijímače.

Podle výrobce jde o zářič antény TrueRC Singularity v zesíleném pouzdře verze Stubby, připojený koaxiálním kabelem, který je celý vyztužený uhlíkovými vlákny. Výrobce ji označuje za svou nejodolnější anténu. Kabel je pružný a celková délka antény je 70 mm.



TrueRC Matchstick 5.8 Carbon – zářič v pouzdře, karbonový kabel a konektor

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	TrueRC Matchstick 5.8 – Carbon
Varianty v nabídce	LHCP – konektor RP-SMA RHCP – konektor SMA
Kmitočtové pásmo	5,6–6,0 GHz
Zisk	1,9 dBic
Polarizace	kruhová, RHCP nebo LHCP (podle varianty)
Potlačení křížové polarizace	−15 až −30 dB (1,9 %)
Účinnost vyzařování	99 %
PSV (SWR)	≤ 1,5 : 1
Rozměry	12,7 × 70 mm
Hmotnost	6,2 g
Kabel	koaxiální, 100% vyztužený uhlíkovými vlákny
Obsah balení	1× anténa

Součástí balení **není** vysílač obrazu, držák antény na rám, redukce mezi konektory SMA a RP-SMA ani montážní materiál.

2. Použití

2.1 Volba polarizace a konektoru

Anténa na dronu a antény na FPV brýlích nebo přijímači musí mít **stejnou polarizaci** – buď všechny RHCP, nebo všechny LHCP. Žádná z polarizací není lepší než druhá. Při nesouladu projde podle výrobce jen zhruba 3 % signálu: obraz je slabý, zrní a dosah se výrazně zkrátí.

- **LHCP** – zvolte, pokud vaše brýle nebo přijímač používají antény LHCP. Výrobce uvádí, že s anténami LHCP se dodávají např. letové jednotky DJI a Caddx Vista.
- **RHCP** – zvolte, pokud vaše brýle nebo přijímač používají antény RHCP.
- **Konektor** musí odpovídat konektoru na vysílači obrazu. Konektory SMA a RP-SMA mají stejný závit, ale opačně uspořádaný středový kontakt – po našroubování nesprávného typu nevznikne spojení a vysílač pracuje bez antény. Při nesouladu použijte vhodnou redukci.

2.2 Montáž na dron

① Zkontrolujte, že je dron i vysílač obrazu bez napájení (akumulátor odpojen).

② Našroubujte konektor antény na konektor vysílače obrazu nebo pigtailu. Utahujte **rukou**, bez nářadí a bez nadměrné síly – přetažený závit může poškodit konektor na vysílači.

③ Anténu upevněte v držáku na rámu tak, aby se nemohla uvolnit ani vibrovat. Pouzdro antény má průměr 12,7 mm – ověřte, že je pro ně držák dostatečně velký.

④ Pouzdro se zářičem umístěte tak, aby co nejvíce vyčnívalo nad konstrukci dronu a nezasahovalo do dráhy vrtulí. Karbonový rám, akumulátor ani kabely jej nemají zakrývat.

2.3 Provoz

- **Nikdy nezapínejte vysílač obrazu bez připojené antény.** Vysílač se bez antény může během krátké doby poškodit.
- Anténa je určena pro pásmo 5,6–6,0 GHz. Používejte kanály vysílače v tomto pásmu.
- Anténa je pasivní – sama nevysílá a vysílací výkon ani kmitočet neurčuje. Ty nastavujete na vysílači obrazu a musí odpovídat předpisům. **Rozhodné je právo země, ve které výrobek provozujete**; povolená pásma a maximální vysílací výkony se v jednotlivých státech liší.
- Pokud je dosah neobvykle krátký, nejprve zkontrolujte, zda je anténa správně připojena, zda souhlasí polarizace a typ konektoru a zda brýle přijímají na stejném kanálu.

2.4 Péče a kontrola po havárii

- Po každé havárii zkontrolujte pouzdro zářiče, kabel a konektor. Prasklé pouzdro, zlomený kabel nebo uvolněný konektor zhoršují přenos obrazu.
- Pravidelně kontrolujte, zda se konektor vibracemi neuvolnil, a v případě potřeby jej opět rukou dotáhněte.
- Kabel ohýbejte jen v rozumné míře a ne opakovaně na stejném místě, aby nedošlo k poškození vodiče uvnitř.
- Anténu čistěte suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem, bez rozpouštědel. Konektor chraňte před nečistotami a vlhkostí.

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



- 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.