Matchstick 5.8 Carbon

Anténa pro vysílač obrazu 5,8 GHz
TrueRC · délka 200 mm · RHCP (SMA) / LHCP (RP-SMA)



Vysílač obrazu nikdy nezapínejte bez připojené antény.

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 Zapnutí a kontrola

3. Údržba a řešení potíží

3.1 Kontrola a údržba

3.2 Řešení potíží

4. Informace pro trh EU a České republiky

4.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

4.2 Likvidace elektrozařízení

5. 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 pásmo 5,8 GHz. Připojuje se k vysílači obrazu (VTX) na dronu nebo letadle a vyzařuje analogový či digitální obrazový signál k FPV brýlím nebo přijímači pilota.

Zářič antény vychází z antén TrueRC Singularity. Je uložen v zesíleném pouzdře z verze Stubby a připojen koaxiálním kabelem, který je vyztužený uhlíkovými vlákny. Výrobce ji označuje za svou dosud nejodolnější anténu. Kabel je pružný a díky celkové délce 200 mm lze zářič vyvést dál od rámu – typicky u long-range dronů a cinelifterů.



Matchstick 5.8 Carbon, 200 mm

1.2 Technické údaje a obsah balení

Parametr	Hodnota
Výrobce	TrueRC (Kanada), www.truerc.ca
Označení výrobku	TrueRC Matchstick 5.8 Carbon, 200 mm
Varianty (polarizace – konektor)	kruhová RHCP – konektor SMA kruhová LHCP – konektor RP-SMA
Kmitočtové pásmo	5,6–6,0 GHz
Zisk	1,9 dBic
Potlačení křížové polarizace	−15 až −30 dB
Účinnost vyzařování	99 %
PSV (SWR)	≤ 1,5:1
Rozměry	12,7 × 200 mm
Kabel	100% vyztužený uhlíkovými vlákny
Obsah balení	1× anténa
Není součástí balení	vysílač obrazu, držák antény, redukce konektorů, stahovací pásky

2. Použití

2.1 Volba polarizace a konektoru

Polarizace. Anténa na dronu a antény FPV brýlí nebo přijímače musí mít **stejnou polarizaci** – RHCP s RHCP, LHCP s LHCP. Při nesouladu se signál zeslabí o hodnotu potlačení křížové polarizace (viz kapitola 1.2) a dosah výrazně klesne. Odlišnou polarizaci lze naopak využít ke vzájemnému oddělení pilotů, kteří létají současně.

Konektor. Varianta RHCP má konektor **SMA**, varianta LHCP konektor **RP-SMA**. Oba typy mají stejný závit, ale liší se středovým kontaktem – SMA anténa má středový kolík, RP-SMA anténa středovou dutinku. Před montáží ověřte, že konektor odpovídá vašemu vysílači obrazu. Nekompatibilní konektor nikdy nedotahujte silou; je-li nutná redukce, počítejte s tím, že každý přechod přidává ztráty a mechanicky namáhá konektor vysílače.

2.2 Montáž na dron

① Odpojte akumulátor dronu – s anténou manipulujte jen při vypnutém vysílači obrazu.

② Našroubujte převlečnou matici konektoru na konektor vysílače rukou. Dotahujte citlivě, bez páky; přetažený závit poškodí konektor vysílače.

③ Vyveďte zářič (hlavici antény) mimo rám – pokud možno svisle a tak, aby jej nezakrývaly karbonové díly, akumulátor, motory ani kabely.

④ Kabel upevněte k rámu vhodným držákem nebo stahovacími páskami tak, aby nedosáhl do vrtulí ani při ohnutí za letu či při nárazu.

⑤ Kabel neohýbejte ostře těsně u konektoru. Ponechte za konektorem krátký volný úsek, aby ohyb nenamáhal spoj kabelu s konektorem.

2.3 Zapnutí a kontrola

Vysílač obrazu nikdy nezapínejte bez připojené antény – může se nevratně poškodit.

- Po montáži zapněte dron a brýle a na krátkou vzdálenost zkontrolujte čistotu obrazu. Teprve potom vzlétněte.
- Kanál a vysílací výkon nastavujete ve vysílači obrazu, ne v anténě. Do vyzářeného výkonu (e.i.r.p.) se započítává i zisk antény.
- V České republice je pro pásmo 5725–5875 MHz povolen výkon nejvýše 25 mW e.i.r.p. (všeobecné oprávnění ČTÚ VO-R/10). Anténa pokrývá širší pásmo 5,6–6,0 GHz – kanály mimo povolený úsek nepoužívejte.
- Rozhodné je právo země, ve které výrobek provozujete. Mimo Českou republiku se řiďte kmitočty a limity výkonu platnými v dané zemi. Za nastavení vysílače odpovídá uživatel.

3. Údržba a řešení potíží

3.1 Kontrola a údržba

- Po každé havárii zkontrolujte hlavici antény, kabel a konektor. Prasklou hlavici, poškozený kabel nebo uvolněný konektor nepoužívejte.
- Kontrolujte, zda je konektor stále dotažený – vibrace jej mohou postupně uvolnit.
- Anténu nepoužívejte jako držadlo a netahejte za kabel.
- Nečistoty otřete suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem, bez rozpouštědel. Do konektoru nesmí vniknout voda ani nečistoty.
- Skladujte v suchu, mimo dosah dětí.

3.2 Řešení potíží

Potíž	Možná příčina a řešení
Slabý nebo zašuměný obraz, malý dosah	Rozdílná polarizace antén na dronu a v brýlích – použijte stejnou polarizaci. Zkontrolujte dotažení konektoru a polohu zářiče (nesmí být zakrytý rámem nebo akumulátorem).
Obraz vypadává při určité poloze dronu	Zářič je zastíněn částmi dronu – upravte jeho polohu a upevnění.
Konektor nejde našroubovat nebo nedrží	Nesoulad SMA / RP-SMA nebo poškozený závit – ověřte typ konektoru vysílače, nic nedotahujte silou.
Zhoršení obrazu po havárii	Mechanické poškození hlavice, kabelu nebo konektoru – anténu zkontrolujte a v případě poškození 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 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.

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.