Core 125 mm LHCP

TrueRC — anténa 5,8 GHz LHCP
konektor SMA nebo RP-SMA, délka 125 mm



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

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 SMA, nebo RP-SMA?

2.2 Připojení k vysílači obrazu

2.3 Umístění na dronu

2.4 Polarizace

2.5 Rádiové předpisy

2.6 Péče a kontrola

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 Core je všesměrová anténa s kruhovou polarizací pro pásmo 5,8 GHz od kanadského výrobce TrueRC. Tato verze má **levotočivou polarizaci (LHCP)**, délku 125 mm a konektor SMA nebo RP-SMA. Hodí se především pro drony s digitálním přenosem obrazu – pro freestylové a long-range drony i pro Cinelifery.

Anténa se našroubuje na anténní konektor vysílače obrazu (VTX) nebo jiného zařízení pracujícího v pásmu 5,8 GHz. Vyzařovací prvek chrání odolný kryt z polykarbonátu, vyrobený vstřikováním a ultrazvukově svařený. Pevný koaxiální kabel po ohnutí drží tvar. Anténa je pasivní – sama nevysílá a nepotřebuje napájení.



① hlavice antény (vyzařovací prvek v polykarbonátovém krytu) · ② koaxiální kabel · ③ vroubkovaný konektor SMA / RP-SMA (detail vpravo dole: varianta SMA)

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	TrueRC CORE 5.8, 125 mm, LHCP, konektor SMA nebo RP-SMA
Výrobce	TrueRC (Kanada), www.truerc.ca
Kmitočtové pásmo	5,8 GHz; šířka pásma 5,5–6,1 GHz
Zisk	1,9 dBic
Polarizace	kruhová, LHCP (levotočivá)
Potlačení křížové polarizace	−10 až −20 dB
Účinnost vyzařování	98 %
SWR	≤ 1,2 : 1
Rozměry hlavice	průměr 16,9 mm × výška 13,1 mm
Délka	125 mm
Konektor	vroubkovaný True-SMA pro utažení rukou; podle varianty SMA nebo RP-SMA
Materiál krytu	polykarbonát
Barva	šedá nebo červená (podle varianty)
Obsah balení	1× anténa
Není součástí balení	vysílač obrazu, redukce a prodlužovací kabely, držák antény, stahovací pásky

※ Hmotnost jednotlivých verzí výrobce neuvádí. Směr polarizace je vyznačen na krytu antény.

2. Použití

Vysílač obrazu (VTX) nikdy nezapínejte bez připojené antény. Může dojít k jeho trvalému poškození.

2.1 SMA, nebo RP-SMA?

Anténa se prodává ve dvou provedeních konektoru, která se navzájem **nedají zaměnit**. Vyberte variantu podle konektoru na vašem vysílači obrazu:

- **SMA** – konektor antény má uprostřed **kolík**. Pasuje na vysílač, jehož konektor má uprostřed dutinku.
- **RP-SMA** – konektor antény má uprostřed **dutinku**. Pasuje na vysílač, jehož konektor má uprostřed kolík.



vlevo konektor SMA (středový kolík) · vpravo konektor RP-SMA (středová dutinka)

Nesprávná kombinace sice jde našroubovat, ale nevznikne vodivé spojení středového vodiče – vysílač pak pracuje, jako by anténu neměl. Případnou redukci používejte jen výjimečně; každý přechod zvyšuje ztráty a mechanicky namáhá konektor vysílače.

2.2 Připojení k vysílači obrazu

① Před připojením odpojte napájení vysílače obrazu (odpojte akumulátor).

② Zkontrolujte, že konektor antény i vysílače je čistý a nepoškozený a že středový kolík není ohnutý.

③ Nasaďte konektor rovně, bez vzpříčení, a převlečnou matici našroubujte rukou. Vroubkování matice umožňuje pevné utažení bez nářadí.

④ Utahujte jen rukou. Nepoužívejte kleště ani klíč – příliš velkou silou můžete poškodit závit nebo vylomit konektor z desky vysílače.

⑤ Při šroubování neotáčejte celou anténou proti vysílači a nepřetáčejte kabel; točte jen převlečnou maticí.

2.3 Umístění na dronu

- Hlavici antény umístěte tak, aby vyčnívala nad rám a nebyla zakrytá karbonovými ani kovovými díly – ty signál stíní.

- Anténu upevněte do vhodného držáku (např. tištěného z TPU), aby se nemohla dostat do vrtulí a aby při pádu nepůsobila páka přímo na konektor vysílače.
- Pevný kabel po ohnutí drží tvar; ohýbejte jej ale plynule, bez ostrých zlomů a ne opakovaně na stejném místě.
- Hlavici držte co nejdál od kabeláže, motorů, regulátorů otáček (ESC) a dalších zdrojů rušení.

2.4 Polarizace

Tato anténa má **levotočivou kruhovou polarizaci (LHCP)**. Anténa na přijímací straně (FPV brýle, přijímač obrazu) musí mít stejnou polarizaci. Kombinace antén LHCP a RHCP výrazně zkracuje dosah a zhoršuje kvalitu obrazu.

2.5 Rádiové předpisy

Anténa sama nevysílá, ovlivňuje ale vyzářený výkon celé sestavy: ekvivalentní izotropně vyzářený výkon (e.i.r.p.) je dán výkonem vysílače obrazu a ziskem antény. Za nastavení výkonu a volbu kanálu odpovídá uživatel.

- Rozhodné je právo země, ve které zařízení provozujete. Povolená kmitočtová pásma a maximální vysílací výkony se stát od státu liší.
- V České republice umožňuje všeobecné oprávnění ČTÚ č. VO-R/10 provoz v pásmu 5725–5875 MHz s výkonem nejvýše 25 mW e.i.r.p. Aktuální znění ověřte na www.ctu.cz.
- Provoz mimo tato pásma a limity může vyžadovat individuální oprávnění, např. radioamatérskou licenci.

2.6 Péče a kontrola

- Před každým letem zkontrolujte, že je konektor dotažený a kabel není naříznutý, přiskřípnutý ani zlomený u konektoru nebo u hlavice.
- Poškozenou anténu nepoužívejte – zhoršuje přenos obrazu a může poškodit vysílač.
- Kryt antény nebarvěte metalickými barvami ani jej nepřelepujte kovovými fóliemi.
- Anténu čistěte měkkým suchým hadříkem, nepoužívejte rozpouštědla.
- Výrobek není hračka. Uchovávejte jej mimo dosah dětí.

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.