# TrueRC Core 125mm RHCP

Všesměrová kruhově polarizovaná anténa 5,8 GHz
Uživatelská příručka – provedení SMA a RP-SMA



**Před použitím si přečtěte tuto příručku a uschovejte ji 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 Co budete potřebovat

2.2 Montáž antény

2.3 Konektor a polarizace

2.4 Umístění antény

2.5 Bezpečnost a péče

**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 125mm RHCP je všesměrová kruhově polarizovaná anténa pro pásmo 5,8 GHz od kanadského výrobce TrueRC. Slouží k přenosu FPV obrazu – připojuje se k vysílači obrazu (VTX) na dronu nebo k přijímači obrazu či brýlím. Díky délce 125 mm je vhodná pro freestylové a long-range drony.

Zářič je uzavřený v odolném polykarbonátovém pouzdře, které vydrží běžné nárazy při pádech. Anténa má zesílený konektor s vroubkováním pro snadné utažení rukou a pevný polotuhý koaxiální kabel, který po ohnutí drží tvar. Prodává se ve dvou provedeních konektoru – **SMA** a **RP-SMA**; provedení poznáte podle označení na obalu a podle konektoru (viz kapitola 2.3).



*TrueRC Core – zářič v polykarbonátovém pouzdře a konektor (ilustrační foto)*

## 1.2 Technické údaje a obsah balení

| | |
|---|---|
| Typ výrobku | všesměrová kruhově polarizovaná (CP) anténa |
| Kmitočtové pásmo | 5,5–6,7 GHz |
| Zisk | 1,9 dBic |
| Polarizace | RHCP (pravotočivá) |
| Potlačení křížové polarizace | −10 až −20 dB |
| Účinnost vyzařování | 98 % |
| PSV (SWR) | ≤ 1,2:1 |
| Rozměry hlavy (zářiče) | průměr 16,9 mm × výška 13,1 mm |
| Délka | 125 mm (provedení 125 mm) |
| Kabel | TrueRC RG402 Semi-Flex |
| Konektor | zesílený SMA, nebo zesílený RP-SMA – podle zvoleného provedení |
| Pouzdro zářiče | polykarbonát |
| Obsah balení | 1× anténa |
| Není součástí balení | vysílač obrazu (VTX), přijímač obrazu, brýle, redukce konektorů |
| Označení výrobku | TrueRC CORE 5.8 – SMA 125mm, RHCP<br>TrueRC CORE 5.8 – RP-SMA 125mm, RHCP |

# 2. Použití

## 2.1 Co budete potřebovat

- zařízení pro pásmo 5,8 GHz s anténním konektorem **stejného typu**, jaký má vaše anténa (SMA, nebo RP-SMA) – vysílač obrazu (VTX) na dronu, přijímač obrazu nebo FPV brýle,
- anténu se stejnou polarizací (RHCP) na druhé straně spojení, viz kapitola 2.3,
- případně držák antény na rámu dronu.

## 2.2 Montáž antény

① Vypněte zařízení, ke kterému anténu připojíte. U dronu odpojte akumulátor.

② Zkontrolujte, že zařízení má konektor stejného typu jako anténa (SMA, nebo RP-SMA) a že jsou konektory čisté a nepoškozené.

③ Nasaďte konektor antény rovně na konektor zařízení, bez naklonění, a našroubujte převlečnou matici.

④ Matici utáhněte s citem pouze rukou – vroubkovaný konektor je k tomu určený. Nepoužívejte kleště ani jiné nářadí.

⑤ Kabel antény ohněte do požadované polohy (kabel drží tvar) a anténu případně zajistěte v držáku na rámu.

⑥ Zkontrolujte, že spoj drží a hlava antény se nedotýká vrtulí ani jiných pohyblivých částí. Teprve potom zařízení zapněte.

## 2.3 Konektor a polarizace

**SMA a RP-SMA:** konektory SMA a RP-SMA mají stejný závit, ale liší se uspořádáním středového kontaktu. Při spojení SMA s RP-SMA se středové kontakty nepropojí a anténa nefunguje. Anténu v provedení SMA připojujte jen k zařízení s konektorem SMA, anténu v provedení RP-SMA jen k zařízení s konektorem RP-SMA – nebo přes vhodnou redukci.

**Polarizace:** anténa má pravotočivou kruhovou polarizaci (RHCP). Antény na vysílací a přijímací straně musí mít stejnou polarizaci – RHCP s RHCP. Kombinace antén RHCP a LHCP výrazně zhorší kvalitu a dosah obrazového spojení. Při létání ve skupině lze polarizaci využít k oddělení signálů – domluvte se s ostatními piloty.

## 2.4 Umístění antény

- Hlavu antény umístěte tak, aby vyčnívala nad rám nebo za něj a nebyla zakrytá karbonovými díly, akumulátorem ani kabely – karbon a kov signál stíní.
- Anténu veďte mimo dosah vrtulí. Kontakt s točící se vrtulí poškodí anténu i vrtuli.
- Kabel neohýbejte opakovaně v jednom místě a neohýbejte ho ostře těsně u konektoru ani u hlavy antény.

## 2.5 Bezpečnost a péče

- Vysílač obrazu (VTX) nikdy nezapínejte bez připojené antény – může se poškodit. Po každé výměně antény zkontrolujte, že je správně připojená.
- Spoj utahujte jen rukou. Přetažení může poškodit závit nebo konektor zařízení.
- Po pádu zkontrolujte, zda se spoj neuvolnil a zda pouzdro a kabel nejsou poškozené. Poškozenou anténu vyměňte.
- Konektory udržujte čisté a suché.
- Při provozu FPV techniky dodržujte předpisy země, ve které ji provozujete – zejména povolené kmitočty a vysílací výkony.

# 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

- Výrobek je pasivní anténa – neobsahuje elektroniku ani baterie.
- Po skončení životnosti jej odevzdejte do sběru kovového odpadu nebo jej zlikvidujte podle pravidel vaší obce.
- V některých zemích EU mohou i pasivní vodivé díly spadat pod zpětný odběr elektrozařízení – řiďte se pravidly země, ve které výrobek likvidujete.

# 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.