Osprey 150mm

FlyfishRC – anténa 5,8 GHz s kruhovou polarizací
Provedení SMA – RHCP a RP-SMA – LHCP



Nikdy nezapínejte vysílač obrazu bez připojené antény. Před použitím si přečtěte tento návod.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz · info@rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Volba provedení: konektor a polarizace

2.2 Montáž na dron

2.3 Bezpečnost, péče a kontrola po havárii

2.4 Řešení potíží

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

FlyfishRC Osprey 150mm je anténa s kruhovou polarizací pro pásmo 5,8 GHz. Připojuje se k vysílači obrazu (VTX) FPV dronu a vyzařuje jeho signál směrem k brýlím či přijímači obrazu. Zářič se čtyřlístkovou konstrukcí je hermeticky uzavřen v odolném krytu z polykarbonátu – stejného materiálu, ze kterého se běžně vyrábějí vrtule. Hlavici nese ohebný koaxiální kabel RG141; celková délka antény je 150 mm, takže hlavici lze umístit vysoko nad rám a akumulátor. Hodí se proto zejména pro freestylové a long-range koptéry.

Anténa se dodává ve dvou provedeních, která se liší konektorem i smyslem polarizace: **SMA – RHCP** (pravotočivá polarizace) je určena především pro koptéry s analogovým přenosem obrazu, **RP-SMA – LHCP** (levotočivá polarizace) využijete na koptérách s digitálním přenosem obrazu. Které provedení zvolit, popisuje kapitola 2.1.



Anténa Osprey 150mm
(provedení RP-SMA – LHCP)

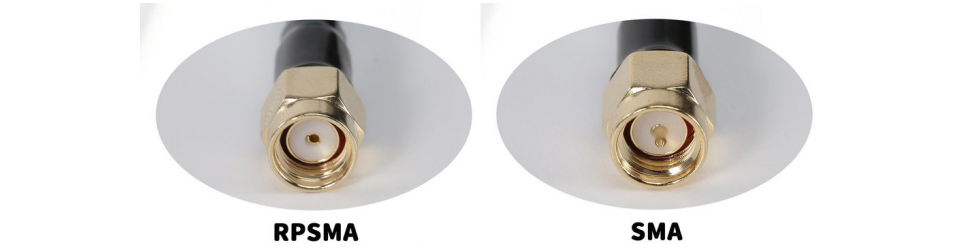
1.2 Technické údaje a obsah balení

Výrobce	FlyfishRC
Označení výrobku	Osprey 5.8Ghz 150mm SMA Antenna – RHCP Osprey 5.8Ghz 150mm RP-SMA Antenna – LHCP
Kmitočet	5,8 GHz (pásmo 5,6–6,0 GHz)
Zisk	2,82 dBi
PSV (VSWR)	≤ 1,2:1
Účinnost vyzařování	99 %
Polarizace	RHCP nebo LHCP podle provedení
Konektor	pozlacený SMA (RHCP) nebo RP-SMA (LHCP)
Hlavice	průměr 14,1 mm, výška 14 mm
Délka	150 mm
Kabel	koaxiální RG141
Kryt zářiče	polykarbonát, hermeticky uzavřený
Barva	černá (průhledný kryt)
Hmotnost	11,29 g
Obsah balení	1× anténa ve zvoleném provedení
Není součástí balení	vysílač obrazu, držák antény, redukce konektorů, upevňovací materiál

2. Použití

2.1 Volba provedení: konektor a polarizace

Před montáží ověřte, že provedení antény odpovídá vašemu vysílači obrazu i brýlím. Rozhodují dvě věci:



Vlevo konektor RP-SMA (provedení LHCP), vpravo SMA (provedení RHCP)

① **Konektor.** Provedení RHCP má konektor **SMA** se středovým kolíkem, provedení LHCP konektor **RP-SMA** se středovou dutinkou. Oba typy mají stejný závit, ale vzájemně nejsou kompatibilní – spojením SMA s RP-SMA nevznikne vodivé spojení středového vodiče a vysílač obrazu pak pracuje prakticky bez antény. Konektor antény musí odpovídat konektoru na vysílači obrazu, případně použijte vhodnou redukci (není součástí balení).

② **Polarizace.** Anténa na dronu a antény na brýlích či přijímači obrazu musí mít **stejný smysl kruhové polarizace** – RHCP s RHCP, LHCP s LHCP. Při nesouladu se kvalita a dosah obrazu výrazně zhorší.

※ *Doporučení Rotorama: provedení SMA – RHCP je vhodné především pro analogové koptéry, provedení RP-SMA – LHCP pro koptéry s digitálním přenosem obrazu. Polarizaci antén na svých brýlích si vždy ověřte v dokumentaci jejich výrobce.*

2.2 Montáž na dron

① Odpojte akumulátor dronu. Anténu připojujte a odpojujte vždy jen při vypnutém vysílači obrazu.

② Nasaďte konektor antény na konektor vysílače obrazu a převlečnou matici zašroubujte **rukou**, dokud nedosedne. Otáčejte jen maticí, ne kabelem ani hlavicí. Nepoužívejte nadměrnou sílu – můžete poškodit konektor vysílače obrazu.

③ Kabel upevněte k rámu vhodným držákem antény (není součástí balení), aby hlavice směřovala nahoru či dozadu nad rám a byla **mimo dosah vrtulí**.

④ Hlavici neumisťujte těsně ke karbonovým a kovovým dílům ani za akumulátor – stíní signál. Délka 150 mm umožňuje vynést hlavici nad akumulátor.

⑤ Kabel neohýbejte ostře, zejména u konektoru a u hlavice, a nezalamujte ho opakovaně na stejném místě.

⑥ Před připojením akumulátoru a před Arm (zapnutím motorů) zkontrolujte, že se anténa nemůže dostat do vrtulí.

2.3 Bezpečnost, péče a kontrola po havárii

- **Nikdy nezapínejte vysílač obrazu bez připojené antény** nebo s poškozenou anténou. Vysílač obrazu se tím může nevratně poškodit.
- Anténa sama nic nevysílá – kmitočet a vysílací výkon určuje nastavení vysílače obrazu. Za jeho nastavení v souladu s předpisy země, ve které dron provozujete, odpovídá uživatel.
- Po každém pádu zkontrolujte kryt hlavice (praskliny), kabel (zalomení, poškozená izolace) a konektor (uvolnění, ohnutý středový kolík). Poškozenou anténu vyměňte.
- Čistěte suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla ani agresivní čisticí prostředky – mohou narušit polykarbonátový kryt.
- Anténu skladujte v suchu, bez zalomení kabelu a mimo dosah dětí.

2.4 Řešení potíží

Problém	Možná příčina a řešení
Slabý obraz, malý dosah, šum	Nesoulad polarizace (RHCP × LHCP) – použijte antény se stejnou polarizací na dronu i brýlích. Zaměněný konektor SMA × RP-SMA – použijte správné provedení nebo redukci.
Výpadky obrazu v určitých polohách dronu	Hlavice je zastíněná rámem nebo akumulátorem – vyneste ji výš nad rám.
Obraz se po pádu zhoršil	Poškozený kabel, kryt nebo konektor – zkontrolujte anténu podle kapitoly 2.3, případně ji 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



- 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.