ROTORAMA

Osprey 40mm u.FL

FlyFishRC · anténa 5,8 GHz s kruhovou polarizací
Varianty RHCP a LHCP · konektor u.FL (IPEX)



Před montáží si přečtěte tento návod. Vysílač obrazu nikdy nezapínejte bez připojené antény.

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

2.2 Připojení k vysílači obrazu

2.3 Umístění a upevnění na dronu

2.4 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

FlyFishRC Osprey 40mm u.FL je malá a lehká anténa pro pásmo 5,8 GHz s kruhovou polarizací. Slouží jako vysílací anténa analogového nebo digitálního vysílače obrazu (VTX) na FPV dronu, typicky na menších strojích – whoopech, 2–3palcových dronech a závodních dronech. Hlavice antény je uložená v průhledném pouzdře z polykarbonátu odolného proti nárazům, které je hermeticky uzavřené a chrání zářič uvnitř.

Anténa se dodává ve dvou variantách polarizace: **RHCP** (pravotočivá, průhledná černá hlavice) a **LHCP** (levotočivá, tyrkysová hlavice). K vysílači obrazu se připojuje miniaturním konektorem **u.FL (IPEX)** na konci krátkého koaxiálního kabelu.



Antény Osprey 40mm u.FL (na snímku varianta LHCP)

1.2 Technické údaje a obsah balení

Výrobce	FlyFishRC
Označení výrobku	Osprey 5.8Ghz 40mm ipex/UFL RHCP Stubby Antenna (A000504) Osprey 5.8Ghz 40mm ipex/UFL LHCP Stubby Antenna (A000505)
Kmitočet	5,8 GHz (pásmo 5,6–6,0 GHz)
Zisk	2,82 dBi
PSV (VSWR)	≤ 1,2:1
Účinnost vyzařování	99 %
Polarizace	RHCP (průhledná černá) nebo LHCP (tyrkysová)
Konektor	u.FL (IPEX)
Rozměry hlavice	průměr 14,1 mm × výška 14 mm
Délka	40 mm
Kabel	koaxiální, RG141 (podle údaje výrobce)
Pouzdro	polykarbonát, hermeticky uzavřené
Hmotnost	2,1 g
Obsah balení	1× anténa Osprey 40mm u.FL ve zvolené polarizaci

Součástí balení není vysílač obrazu, držák antény ani upevňovací materiál (stahovací pásky, smršťovací bužírka).



Rozměry antény (údaje výrobce)

2. Použití

2.1 Volba polarizace

Antény s kruhovou polarizací spolu dobře spolupracují jen tehdy, mají-li **stejný smysl polarizace**. Anténa RHCP na dronu patří k anténě RHCP na brýlích nebo přijímači, LHCP k LHCP. Při kombinaci RHCP s LHCP signál výrazně zeslábne a dosah se zkrátí.

- Před nákupem i montáží ověřte, jakou polarizaci mají antény vašich brýlí nebo přijímače obrazu.
- U digitálních systémů přenosu obrazu se řiďte doporučením výrobce daného systému.
- Létáte-li ve skupině, domluvte se na jednotné polarizaci – piloti s opačnou polarizací se navzájem ruší méně.

2.2 Připojení k vysílači obrazu

Vysílač obrazu nikdy nezapínejte bez připojené antény. Vysílač se může během krátké doby poškodit.

① Odpojte akumulátor dronu.

② Zkontrolujte, že vysílač obrazu má konektor u.FL (IPEX) a pracuje v pásmu 5,8 GHz.

③ Nasaďte konektor antény kolmo na protikus na desce vysílače a zatlačte jej rovně dolů, až zřetelně zacvakne. Netlačte šikmo a nepoužívejte nadměrnou sílu.

④ Při odpojování konektor nadzvedněte kolmo vzhůru – nejlépe vhodným nástrojem zasunutým pod jeho okraj. Nikdy netahejte za kabel.

⑤ Konektor u.FL je určen jen pro omezený počet připojení. Anténu proto zbytečně neodpojujte a po připojení zajistěte konektor proti uvolnění, například kapkou lepidla nebo smršťovací bužírkou přes kabel.

2.3 Umístění a upevnění na dronu

- Hlavici antény umístěte co nejvýše a co nejdál od karbonového rámu, akumulátoru a dalších kovových dílů, které signál stíní.
- Kabel veďte tak, aby se anténa nemohla dostat do rotujících vrtulí. Zkontrolujte to i po pádu.
- Kabel upevněte k rámu, do držáku antény nebo smršťovací bužírkou tak, aby nezatěžoval konektor a nekmital.
- Kabel neohýbejte do ostrého úhlu a nepřiskřípněte jej mezi díly rámu.

▶ Kmitočet a vysílací výkon

Kmitočet (kanál) a výkon vysílání se nastavují na vysílači obrazu, ne na anténě. Zisk antény se k výkonu vysílače přičítá. Za dodržení povolených kmitočtů a limitů vyzářeného výkonu odpovídá uživatel. Rozhodné jsou předpisy země, ve které výrobek provozujete.

2.4 Péče a kontrola

- Před každým letem zkontrolujte, že je konektor pevně nasazený a kabel ani hlavice nejsou poškozené.
- Prasklé pouzdro, přerušený nebo naříznutý kabel a uvolněný konektor zhoršují přenos obrazu – poškozenou anténu vyměňte.
- Pouzdro čistěte suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem, nepoužívejte rozpouštědla.
- Anténu skladujte v suchu, mimo dosah dětí a tak, aby se kabel nezalomil.

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.