Osprey 140mm u.FL

FlyFishRC · kruhově polarizovaná FPV anténa 5,8 GHz
konektor u.FL (IPEX 1) · varianty RHCP a LHCP



Před montáží si přečtěte tento návod. Polarizace antény na dronu i na přijímací straně (brýle, přijímač obrazu) musí být stejná.

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Volba polarizace RHCP / LHCP

2.2 Připojení k vysílači obrazu

2.3 Umístění na dronu

2.4 Péče a řešení potíží

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

3.2 Likvidace elektrozařízení

4. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

FlyFishRC Osprey 140mm u.FL je kruhově polarizovaná anténa pro přenos obrazu FPV v pásmu 5,8 GHz. Montuje se na FPV dron a připojuje se přímo k vysílači obrazu (VTX) s konektorem u.FL (IPEX 1). Pokrývá kmitočtový rozsah 5,6–6,0 GHz.

Anténa má čtyřlístkovou konstrukci (4-leaf) ukrytou v průhledném, hermeticky uzavřeném krytu z rázuvzdorného polykarbonátu. Koaxiální kabel RG1.13 je v horní části veden v ochranné trubičce. Délka 140 mm od hlavy ke konektoru umožňuje vyvést hlavu antény nad rám dronu. Anténa se dodává ve dvou variantách polarizace – **RHCP** (pravotočivá) a **LHCP** (levotočivá).



Anténa FlyFishRC Osprey 140mm u.FL

1.2 Technické údaje a obsah balení

Typ	kruhově polarizovaná FPV anténa 5,8 GHz
Polarizace	RHCP nebo LHCP – podle zvolené varianty
Kmitočtový rozsah	5,6–6,0 GHz
Zisk	2,82 dBi
PSV (VSWR)	≤ 1,2:1
Účinnost vyzařování	99 %
Konektor	u.FL (IPEX 1)
Kabel	koaxiální RG1.13 v ochranné trubičce
Rozměry hlavy	průměr 14,1 mm, výška 14 mm
Celková délka	154 mm (z toho 140 mm od hlavy ke konektoru)
Hmotnost	3,56 g

▶ Obsah balení

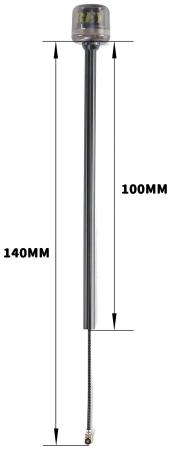
- 1× anténa FlyFishRC Osprey 5.8GHz 140mm ipex/UFL ve zvolené polarizaci (RHCP nebo LHCP).

▶ Součástí balení není

- vysílač obrazu (VTX), držák antény ani stahovací pásky,
- redukce na jiné typy konektorů (MMCX, SMA, RP-SMA).

▶ Označení výrobku

FlyFishRC Osprey 5.8Ghz 140mm ipex/UFL FPV Antenna – **RHCP** (kód výrobce A000722) nebo – **LHCP** (kód výrobce A000201). Výrobce: FlyFishRC.



Rozměry antény
(údaje výrobce)

2. Použití

2.1 Volba polarizace RHCP / LHCP

Kruhově polarizované antény na vysílací a přijímací straně musí mít **stejný směr polarizace**. Kombinace RHCP na dronu a LHCP na brýlích (nebo naopak) výrazně zeslabí přijímaný signál a zkrátí dosah.

- Před nákupem zjistěte polarizaci antén na svých FPV brýlích nebo přijímači obrazu a zvolte stejnou variantu.
- Obě varianty vypadají téměř stejně. Máte-li jich víc, označte si je po vybalení (např. barevnou smršťovací bužírkou), ať je nezaměníte.
- Létáte-li ve skupině, můžete se s ostatními piloty domluvit na odlišné polarizaci – částečně tím omezíte vzájemné rušení.

※ Kmitočet a vysílací výkon určuje vysílač obrazu, ne anténa. Zisk antény se však započítává do vyzařovaného výkonu (e.i.r.p.). Rozhodné jsou vždy předpisy země, ve které vysílač obrazu provozujete.

2.2 Připojení k vysílači obrazu

Anténa je určena pro vysílače obrazu s konektorem **u.FL (IPEX 1)**. Ke konektorům MMCX, SMA nebo RP-SMA ji bez redukce nepřipojíte. Konektor u.FL je drobný a citlivý na mechanické namáhání – postupujte opatrně.

① Odpojte akumulátor dronu. Anténu nikdy nepřipojujte ani neodpojujte pod napětím.

② Přiložte konektor antény kolmo na protikus na desce vysílače obrazu.

③ Zatlačte konektor rovně dolů (nejlépe plochým koncem pinzety nebo nehtem), dokud s cvaknutím nezapadne.

④ Zkontrolujte, že konektor sedí rovně a nejde lehce vyklopit.

⑤ Při odpojování konektor nadzvedněte kolmo vzhůru u jeho těla – za kabel netahejte.

※ Nikdy nezapínejte vysílač obrazu bez připojené antény – hrozí jeho poškození.

2.3 Umístění na dronu

- Upevněte anténu k rámu vhodným držákem nebo stahovacími páskami tak, aby hlava antény vyčnívala nad rám a mimo dosah vrtulí.
- Hlavu antény neumisťujte do těsné blízkosti karbonových dílů, akumulátoru a kabelů – zhoršují vyzařování a dosah.
- Kabel veďte bez ostrých ohybů a bez tahu za konektor; tenký kabel mezi ochrannou trubičkou a konektorem nelamte ani nemačkejte. Kabel u konektoru zajistěte (např. páskou nebo smršťovací bužírkou), aby se při nárazu konektor nevytrhl.

- Délku 140 mm si před montáží ověřte na svém rámu – anténa musí dosáhnout od vysílače obrazu na místo držáku bez napínání kabelu.

2.4 Péče a řešení potíží

- Po havárii zkontrolujte kryt hlavy, ochrannou trubičku, kabel a usazení konektoru. Prasklý kryt, přerušený nebo promáčknutý kabel či uvolněný konektor zhoršují přenos obrazu – poškozenou anténu vyměňte.
- Anténu čistěte suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem; nepoužívejte rozpouštědla.
- Kabel s konektorem u.FL nesnese časté připojování a odpojování – zbytečně jej nerozpojujte.

Problém	Možná příčina a řešení
Slabý nebo zrnitý obraz, krátký dosah	Odlišná polarizace antén na dronu a na brýlích – použijte stejnou polarizaci (RHCP s RHCP, LHCP s LHCP).
Obraz vypadává při náklonu nebo otočení dronu	Hlava antény je zastíněná rámem nebo akumulátorem – přemístěte ji výš a dál od karbonových dílů.
Obraz se náhle zhoršil po havárii	Poškozený kabel, kryt nebo uvolněný konektor u.FL – zkontrolujte usazení konektoru, poškozenou anténu vyměňte.
Obraz se ztrácí při vibracích	Konektor u.FL není plně zacvaknutý – odpojte akumulátor, konektor znovu zatlačte a kabel u konektoru zajistěte.

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 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.

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.