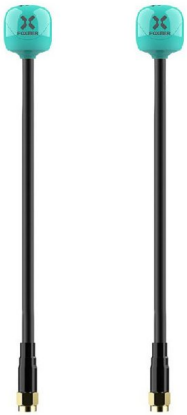
Lollipop 4 Plus

Anténa 5,8 GHz pro FPV · délka 15 cm
RHCP / LHCP · SMA / RP-SMA · 2 ks



Vysílač obrazu nikdy nezapínejte bez připojené antény.

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Volba správné varianty

2.2 Montáž na dron

2.3 Použití na brýlích a přijímači obrazu

2.4 Bezpečnost, vysílací výkon a péče

2.5 Řešení potíží

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

3.2 Likvidace elektrozařízení

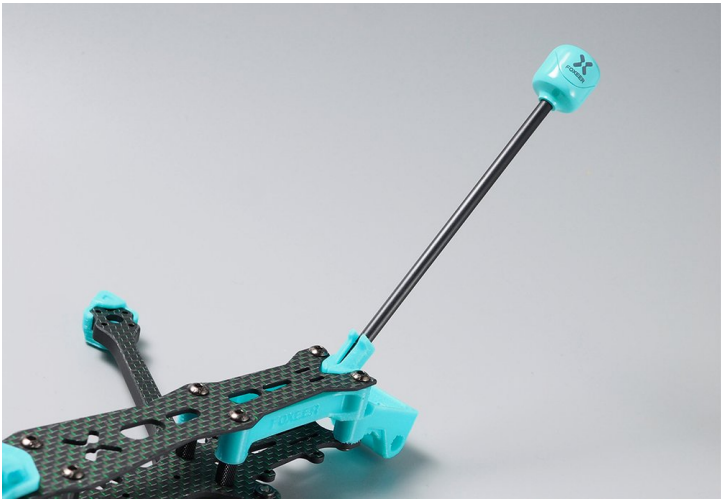
4. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

Foxeer Lollipop 4 Plus (Lollipop 4+) je všesměrová anténa s kruhovou polarizací pro přenos obrazu FPV v pásmu 5,8 GHz. Zářič je tvořen pozlaceným plošným spojem, který chrání odolný plastový kryt. Anténa má zisk 2,6 dBi a rovnoměrnou vyzařovací charakteristiku. Balení obsahuje dvě antény.

Anténa se našroubuje na konektor vysílače obrazu (VTX) na dronu, případně na přijímač obrazu nebo FPV brýle. Dlouhé provedení 15 cm je vhodné zejména pro long-range koptéry, kde je potřeba vyvést hlavu antény nad rám dronu. Polarizace RHCP se používá hlavně u analogového přenosu obrazu a systému HDZero, polarizace LHCP zejména u digitálních systémů DJI O4 a Walksnail Avatar.



Anténa Lollipop 4 Plus upevněná v držáku na rámu dronu (ilustrační foto výrobce)

1.2 Technické údaje a obsah balení

Výrobce	Foxeer
Označení výrobku	Lollipop 4 Plus (na krytu antény: FOXEER, LOLLIPOP 4+)
Typ antény	všesměrová, kruhová polarizace
Pásmo	5,8 GHz
Zisk	2,6 dBi
Polarizace	RHCP nebo LHCP — podle zvolené varianty
Konektor	SMA nebo RP-SMA — podle zvolené varianty
Varianty v nabídce	LHCP RP-SMA · RHCP SMA · LHCP SMA
Délka	15 cm
Šířka krytu zářiče	17 mm
Hmotnost	13 g (1 ks)
Konstrukce	zářič na plošném spoji s pozlacením, plastový kryt
Konektory	odolnost ověřena 48hodinovou zkouškou v solné mlze
Obsah balení	2× anténa (obě ve zvolené variantě)
Není součástí balení	vysílač obrazu, přijímač obrazu ani brýle, držák antény na rám, redukce konektorů, upevňovací materiál

2. Použití

2.1 Volba správné varianty

Aby anténa fungovala, musí odpovídat dvě věci: **polarizace** a **typ konektoru**.

- **Polarizace** — anténa na dronu i anténa na brýlích nebo přijímači obrazu musí mít **stejnou polarizaci** (RHCP s RHCP, LHCP s LHCP). Při spojení RHCP s LHCP výrazně klesne síla signálu a dosah. Zkontrolujte, jakou polarizaci používají antény vašich brýlí.
- **Konektor** — konektor antény musí pasovat na konektor vysílače obrazu. Samec **SMA** má uprostřed **kolík** a pasuje na zásuvku SMA (uprostřed dutinka). Samec **RP-SMA** má uprostřed **dutinku** a pasuje na zásuvku RP-SMA (uprostřed kolík).
- Konektory SMA a RP-SMA mají stejný závit, proto je lze našroubovat i na nesprávný protikus — středový kontakt se ale nespojí a anténa nefunguje. Nikdy také nešroubujte silou.



Konektor RP-SMA (vlevo, uprostřed dutinka) a SMA (vpravo, uprostřed kolík)

2.2 Montáž na dron

① Odpojte akumulátor dronu. Vysílač obrazu musí být při montáži vypnutý.

② Ověřte, že polarizace i konektor antény odpovídají vašemu systému (kapitola 2.1).

③ Nasaďte konektor antény rovně na konektor vysílače obrazu a matici dotáhněte **rukou**. Nepoužívejte kleště ani nadměrnou sílu — hrozí poškození konektoru na desce vysílače.

④ Kabel antény zajistěte v držáku na rámu nebo stahovací páskou tak, aby anténa při letu ani při pádu netahala za konektor vysílače.

⑤ Hlavu antény umístěte co nejvýš nad rám, mimo dosah vrtulí, ideálně svisle a stranou od karbonových dílů, kovových součástí a dalších antén (např. přijímače RC soupravy).

⑥ Před prvním letem zkontrolujte, že se vrtule nemohou dotknout kabelu ani hlavy antény v žádné poloze.

2.3 Použití na brýlích a přijímači obrazu

Anténu lze použít i na straně příjmu — na FPV brýlích nebo přijímači obrazu s odpovídajícím konektorem. Platí stejná pravidla: stejná polarizace jako na dronu, správný typ konektoru a dotahování jen rukou. Dlouhou anténu na brýlích chraňte před ohnutím a pákou na konektor, např. při odkládání brýlí.

2.4 Bezpečnost, vysílací výkon a péče

Vysílač obrazu nikdy nezapínejte bez připojené antény. Hrozí jeho trvalé poškození.

- Anténa sama nic nevysílá ani nevyžaduje napájení. Zisk antény (2,6 dBi) se ale připočítává k výkonu vysílače obrazu — výsledný vyzářený výkon (e.i.r.p.) je proto vyšší než výkon nastavený ve vysílači.
- V České republice je v pásmu 5725–5875 MHz pro obecné použití povolen výkon nejvýše 25 mW e.i.r.p. (všeobecné oprávnění ČTÚ). Za nastavení výkonu vysílače odpovídá uživatel. **Rozhodné je vždy právo země, ve které výrobek provozujete** — mimo ČR se řiďte limity a předpisy daného státu.
- Po havárii zkontrolujte kryt zářiče, kabel a konektor. Prasklý kryt, zlomený nebo přiskřípnutý kabel či ohnutý konektor zhoršují příjem; poškozenou anténu vyměňte.
- Kryt antény čistěte suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem, bez rozpouštědel. Konektor udržujte čistý a suchý.
- Antény skladujte tak, aby se kabel neohýbal v ostrém úhlu a konektory se nepoškodily.

2.5 Řešení potíží

Problém	Možná příčina a řešení
Žádný nebo velmi slabý obraz	Nesprávný typ konektoru (SMA × RP-SMA) — středový kontakt se nespojil. Použijte anténu se správným konektorem nebo vhodnou redukci.
Výrazně menší dosah než obvykle	Rozdílná polarizace antén na dronu a na brýlích (RHCP × LHCP). Použijte na obou stranách stejnou polarizaci.
Obraz se ztrácí při některých manévrech	Hlava antény je zakrytá rámem, akumulátorem nebo karbonem. Vyveďte ji výš a stranou od vodivých dílů.
Zhoršení obrazu po pádu	Poškozený kryt, kabel nebo konektor antény. Anténu zkontrolujte a případně 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 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.