ROTORAMA

Lollipop u.FL

Happymodel · anténa 5,8 GHz s konektorem u.FL
Návod k použití · provedení RHCP a LHCP



Před prvním použitím 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 Popis částí

1.3 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Volba polarizace RHCP / LHCP

2.2 Připojení k vysílači obrazu

2.3 Upevnění na dronu

2.4 Bezpečnost, péče a kontrola

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

3.2 Shoda výrobku

3.3 Likvidace elektrozařízení

4. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

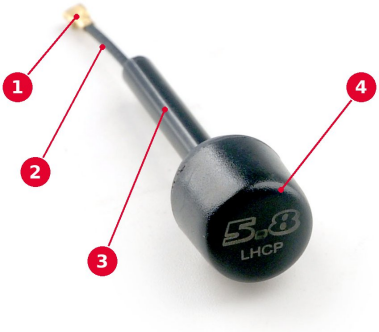
Happymodel Lollipop je malá a lehká všesměrová anténa pro pásmo 5,8 GHz s kruhovou polarizací a konektorem **u.FL** (označovaným také IPEX). Připojuje se k vysílači obrazu (VTX) na dronu a zajišťuje vyzařování signálu přenosu obrazu směrem k brýlím nebo přijímači videa pilota.

Díky hmotnosti 2,3 g a délce 60 mm je vhodná především pro menší FPV drony a závodní stroje. Vyrábí se ve dvou provedeních – s pravotočivou (**RHCP**) a levotočivou (**LHCP**) kruhovou polarizací. Výrobce ji uvádí jako originální náhradní anténu k dronům Happymodel Crux35 (RHCP) a Crux35 HD (LHCP).



Anténa Happymodel Lollipop u.FL

1.2 Popis částí



Části antény (na obrázku provedení LHCP)

① Konektor **u.FL (IPEX)** – připojuje se na protikus na desce vysílače obrazu.

② Tenký koaxiální kabel.

③ Tělo antény (stopka).

④ Hlavice s vyzařovacím prvkem; na čele je vyznačeno provedení **RHCP** nebo **LHCP**.

1.3 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	Happymodel Lollipop 5.8G
Kmitočtový rozsah	5500–6000 MHz
Polarizace	RHCP nebo LHCP (podle zvoleného provedení)
Zisk	2,5 dBi
Vstupní impedance	50 Ω
PSV (VSWR) při 5800 MHz	≤ 1,5
Max. vstupní výkon	50 W (údaj výrobce)
Konektor	u.FL (IPEX)
Hmotnost	2,3 g
Délka	60 mm
Obsah balení	1× anténa

Součástí balení není vysílač obrazu, redukce na jiné typy konektorů (SMA, RP-SMA, MMCX) ani držák antény.

2. Použití

2.1 Volba polarizace RHCP / LHCP

Anténa na dronu a anténa na brýlích nebo přijímači videa musí mít **stejnou polarizaci**. Kombinace RHCP s LHCP vede k výraznému zeslabení přijímaného signálu, kratšímu dosahu a výpadkům obrazu.

- Zjistěte, jakou polarizaci mají antény vašich brýlí nebo přijímače videa (údaj bývá uveden na anténě nebo v jejich dokumentaci).
- Zvolte anténu Lollipop ve stejném provedení. Provedení poznáte podle nápisu **RHCP** nebo **LHCP** na hlavici antény.
- Létáte-li ve skupině, domluvte se s ostatními piloty na kanálech; polarizace sama o sobě rušení mezi piloty neodstraní.



Označení provedení na hlavici antény: RHCP (vlevo) a LHCP (vpravo)

2.2 Připojení k vysílači obrazu

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

② Konektor u.FL přiložte kolmo nad protikus na desce vysílače obrazu.

③ Zatlačte konektor rovně dolů, například bříškem prstu nebo plochým nástrojem, dokud nezacvakne. Netlačte šikmo.

④ Při odpojování konektor nevytahujte za kabel. Opatrně jej nadzvedněte rovně vzhůru u samotného konektoru, nejlépe plochým nástrojem.

※ Konektor u.FL je drobný a mechanicky citlivý a snese jen omezený počet připojení. Po připojení zkontrolujte, že sedí rovně a celou plochou.



Konektor u.FL (IPEX) na konci kabelu antény

2.3 Upevnění na dronu

- Anténu upevněte do držáku na rámu nebo pomocí smršťovací bužírky či stahovacího pásku tak, aby se při letu nemohla dostat do vrtulí.
- Hlavici antény umístěte co nejvíce mimo rám, karbonové díly a akumulátor, které signál stíní. Nejlépe ji směrujte vzhůru nebo šikmo dozadu.
- Kabel veďte bez ostrých ohybů a tak, aby nebyl napnutý a netáhl za konektor u.FL. Kabel nepřiskřípněte mezi díly rámu.

2.4 Bezpečnost, péče a kontrola

- **Vysílač obrazu nikdy nezapínejte bez připojené antény.** Hrozí jeho poškození.
- Kmitočet a vysílací výkon neurčuje anténa, ale vysílač obrazu. Jejich nastavení musí odpovídat předpisům země, ve které dron provozujete; za nastavení odpovídá uživatel.
- Před každým letem zkontrolujte, že je konektor zacvaknutý a kabel ani hlavice nejsou poškozené.
- Po havárii zkontrolujte, zda kabel není přetržený nebo přiskřípnutý a hlavice není prasklá. Poškozenou anténu vyměňte – zhoršuje přenos obrazu a může poškodit vysílač.
- Anténu chraňte před ohýbáním kabelu u konektoru, tahem a mechanickým poškozením.
- Drobné díly uchovávejte mimo dosah dětí. Výrobek není hračka.

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 Shoda výrobku

CE

- Výrobek je opatřen označením **CE** a splňuje požadavky příslušných harmonizačních právních předpisů Evropské unie, které se na něj vztahují.
- Kopie **EU prohlášení o shodě** je k dispozici u dovozce na výše uvedené adrese nebo na e-mailové adrese info@rotorama.cz.
- **Identifikace výrobku:** označení typu (Happymodel Lollipop 5.8G, provedení RHCP nebo LHCP); provedení je vyznačeno nápisem na hlavici antény.

3.3 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.