ROTORAMA

GEPRC Peano 50mm u.FL

Anténa 5,8 GHz pro vysílač obrazu (VTX)
Polarizace RHCP · konektor u.FL · délka 50 mm



Před montáží si přečtěte tento návod. 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 Než začnete

2.2 Připojení konektoru u.FL

2.3 Umístění a upevnění na dronu

2.4 Provozní předpisy pro vysílač obrazu

2.5 Péče, kontrola a 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

GEPRC Peano 50mm u.FL je malá a lehká anténa pro pásmo 5,8 GHz s kruhovou polarizací **RHCP** (pravotočivá). Připojuje se k vysílači obrazu (VTX) FPV dronu přes miniaturní konektor **u.FL**. Díky malým rozměrům je vhodná především pro whoopy, 2" drony a lehké závodní stroje.

Zářič antény je chráněn průhledným krytem z plastu ABS. Anténa je pasivní součást – vyzařuje signál vysílače obrazu, ke kterému je připojena.



Rozměry antény (zdroj: GEPRC)

1.2 Technické údaje a obsah balení

Parametr	Hodnota
Označení výrobku	GEPRC Peano 5.8G Antenna RHCP UFL (50x30x20mm)
Kmitočtový rozsah	5600–5950 MHz
Polarizace	RHCP (pravotočivá kruhová)
Zisk	2,5 dBi
PSV (SWR)	≤ 1,5
Vstupní impedance	50 Ω
Účinnost vyzařování	98 %
Konektor	u.FL
Celková délka	50 mm (anténní část 30 mm + kabel 20 mm)
Kryt zářiče	plast ABS, průhledný
Obsah balení	1× anténa
Není součástí balení	vysílač obrazu, upevňovací materiál (stahovací pásky, smršťovací bužírka, držák antény), redukce na jiné konektory

2. Použití

2.1 Než začnete

- Ověřte, že váš vysílač obrazu má anténní konektor **u.FL**. Na konektory MMCX, SMA nebo RP-SMA anténu bez redukce nepřipojíte.
- Ověřte, že vysílač obrazu pracuje v pásmu **5,8 GHz**. Anténa je určena pro kmitočty 5600–5950 MHz.
- **Polarizace musí souhlasit.** Anténa na dronu i antény na FPV brýlích nebo videopřijímači musí mít stejnou polarizaci – k této anténě (RHCP) použijte na straně příjmu rovněž antény RHCP. Kombinace RHCP a LHCP výrazně zhorší kvalitu obrazu a dosah.
- Na závodech a při společném létání více pilotů se domluvte, kdo létá s jakou polarizací – odlišná polarizace pomáhá omezit vzájemné rušení.

Vysílač obrazu nikdy nezapínejte bez připojené antény. Vysílání bez antény může vysílač obrazu trvale poškodit.

2.2 Připojení konektoru u.FL

Konektor u.FL je velmi malý a mechanicky citlivý. Postupujte opatrně a vždy při odpojeném napájení.

① Odpojte akumulátor dronu, případně napájení vysílače obrazu.

② Přiložte konektor antény kolmo nad zásuvku u.FL na vysílači obrazu tak, aby byl přesně ve středu.

③ Rovnoměrně jej přitlačte (např. bříškem prstu nebo plochým nástrojem), dokud slyšitelně a citelně nezacvakne. Konektor nesmí být nakřivo.

④ Lehkým pohybem ověřte, že konektor drží a nelze ho volně posunout.

⑤ Při odpojování konektor nadzvedněte plochým nástrojem zespodu za jeho tělo, kolmo vzhůru. **Nikdy netahejte za kabel** – kabel se může vytrhnout z konektoru.

※ Konektory u.FL snesou jen omezený počet připojení a odpojení. Anténu zbytečně opakovaně neodpojujte.

2.3 Umístění a upevnění na dronu

- Anténní hlavici umístěte **mimo dosah vrtulí** ve všech polohách, včetně ohnutí při nárazu.
- Hlavice by měla mít co nejvolnější výhled do okolí – mimo karbonový rám, kovové díly, kameru a kabely akumulátoru, které signál stíní.
- Kabel u konektoru **neohýbejte do ostrého úhlu** a odlehčete jeho tah: zajistěte jej stahovací páskou, smršťovací bužírkou nebo držákem antény k rámu tak, aby síla při nárazu nepůsobila na konektor.
- Upevnění nesmí kabel přiškrtit ani deformovat.

- Při pájení a práci s horkovzdušnou pistolí chraňte kryt antény před teplem – kryt je z plastu ABS.

2.4 Provozní předpisy pro vysílač obrazu

Anténa sama nevysílá, ale určuje, jak vysílač obrazu vyzařuje. Za nastavení kmitočtu a výkonu vysílače obrazu odpovídá uživatel. Rozhodné je právo země, ve které zařízení provozujete – povolená kmitočtová pásma i maximální vysílací výkony se mezi státy liší. Údaje níže popisují stav v České republice.

- V ČR je pro zařízení krátkého dosahu v pásmu 5725–5875 MHz podle všeobecného oprávnění ČTÚ č. VO-R/10 povolen vyzářený výkon nejvýše **25 mW e.i.r.p.**
- Kmitočtový rozsah antény (5600–5950 MHz) je širší než povolené pásmo. Používejte jen kanály, které jsou v zemi provozu povoleny.
- Do vyzářeného výkonu (e.i.r.p.) se započítává i zisk antény (2,5 dBi).

2.5 Péče, kontrola a řešení potíží

- Po každém nárazu zkontrolujte kryt antény, kabel a konektor. Prasklý kryt, nalomený kabel nebo uvolněný konektor znamenají zhoršení signálu.
- Poškozenou anténu vyměňte – nesnažte se ji opravovat.
- Anténu čistěte jen suchým hadříkem, bez rozpouštědel.

Problém	Možná příčina a řešení
Zrnitý obraz, malý dosah	Antény na dronu a na brýlích mají rozdílnou polarizaci – použijte na obou stranách RHCP.
Výpadky obrazu v určitých polohách dronu	Anténa je zastíněná rámem, kamerou nebo akumulátorem – změňte její umístění.
Obraz náhle zhoršený po nárazu	Uvolněný konektor u.FL nebo poškozený kabel či kryt – zkontrolujte, případně anténu vyměňte.
Žádný obraz	Konektor není zacvaknutý, nebo vysílač obrazu a brýle nejsou na stejném kanálu.

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.