GEPRC Momoda2 5.8G

Anténa pro FPV přenos obrazu 5,8 GHz
120 mm · SMA · RHCP / LHCP



Před použitím 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 Volba polarizace

2.2 Kontrola konektoru

2.3 Montáž

2.4 Umístění a provoz

2.5 Péče 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 Momoda2 5.8G je kompaktní všesměrová anténa s kruhovou polarizací pro analogový i digitální přenos FPV obrazu v pásmu 5,8 GHz. Připojuje se konektorem **SMA** k vysílači obrazu (VTX) na dronu nebo k přijímači obrazu ve FPV brýlích či monitoru. Varianta prodávaná pod tímto označením je dlouhá **120 mm**, zářič je chráněný pouzdrem z plastu ABS.

Zářič je podle výrobce postaven na kombinaci desky plošných spojů (PCB) a ohebného plošného spoje (FPC), která má zajistit stálé vlastnosti v celém pásmu a nízké ztráty. Každý kus výrobce před expedicí měří na spektrálním analyzátoru (kontrola PSV / SWR). Anténa se dodává ve dvou variantách polarizace – **RHCP** (pravotočivá) a **LHCP** (levotočivá); obě jsou popsány v tomto návodu.



Anténa GEPRC Momoda2 5.8G (vlevo strana s označením polarizace, vpravo strana s logem GEPRC)

1.2 Technické údaje a obsah balení

Parametr	Hodnota
Označení výrobku	GEPRC Momoda2 5.8G antenna
Kmitočtové pásmo	5,3–6 GHz
Polarizace	RHCP nebo LHCP (podle zvolené varianty)
Zisk	2,45 dBi
Poměr stojatých vln (PSV / SWR)	≤ 1,43
Axiální poměr	≤ 3
Účinnost vyzařování	85 %
Potlačení křížové polarizace	−25 dB

Parametr	Hodnota
Konstrukce zářiče	PCB + FPC
Materiál pouzdra	ABS
Konektor	SMA (samec)
Délka	120 mm
Obsah balení	1× anténa

Součástí balení není: vysílač ani přijímač obrazu, druhá anténa pro protější stranu přenosu, redukce mezi konektory SMA a RP-SMA ani montážní držák.

Polarizace je vyznačena přímo na hlavě antény nápisem **5.8G RHCP MOMODA 2**, resp. **5.8G LHCP MOMODA 2**; na protější straně hlavy je logo GEPRC.

2. Použití

2.1 Volba polarizace

Kruhově polarizované antény spolu správně fungují jen tehdy, mají-li **na vysílací i přijímací straně stejný smysl polarizace** – RHCP s RHCP, LHCP s LHCP. Kombinace RHCP a LHCP signál výrazně zeslabí a dosah se dramaticky zkrátí.

- Před nákupem i montáží zjistěte, jakou polarizaci mají antény na protější straně – ve FPV brýlích, na monitoru nebo na vysílači obrazu dronu.
- U analogového přenosu obrazu se obvykle používá polarizace RHCP, u digitálních systémů bývá častá polarizace LHCP. Rozhodující je ale vždy polarizace, kterou skutečně používá protější strana.
- Polarizaci antény poznáte podle nápisu na hlavě (viz obrázek níže).



Označení polarizace na hlavě antény: LHCP (vlevo), RHCP (uprostřed), strana s logem GEPRC (vpravo)

2.2 Kontrola konektoru

Anténa má konektor **SMA samec** – převlečnou matici s vnitřním závitem a **středovým kolíkem**. Hodí se proto na zařízení s konektorem SMA samice (vnější závit, uprostřed otvor). Konektor **RP-SMA** vypadá na první pohled stejně, ale středový kontakt má opačně; antény SMA a RP-SMA spolu bez redukce nelze spojit.



Vlevo konektor RP-SMA (uprostřed otvor), vpravo SMA (uprostřed kolík) – tato anténa má SMA

※ Konektory nikdy nespojujte silou. Nesedí-li závit nebo středový kontakt, jde o jiný typ konektoru – použijte vhodnou redukci (není součástí balení).

2.3 Montáž

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

① Odpojte napájení dronu nebo zařízení, na které anténu montujete.

② Nasaďte konektor antény kolmo na protikus a převlečnou matici zašroubujte rukou až na doraz.

③ Matici dotáhněte jen mírně. Nepoužívejte kleště a neotáčejte celou anténou – mohl by se poškodit konektor nebo kabel.

④ Na dronu anténu upevněte do držáku tak, aby hlava antény nebyla zakrytá rámem, akumulátorem ani karbonovými díly a nemohla se dostat do vrtulí.

⑤ Teprve poté připojte napájení a zkontrolujte obraz.

2.4 Umístění a provoz

- Anténa vyzařuje do všech stran; nejlepší příjem má, když hlava antény není zastíněná kovovými ani karbonovými díly a akumulátorem.
- Na FPV brýlích nebo monitoru nasměrujte antény tak, aby mezi nimi a dronem nebyly překážky. Dosah ovlivňuje i polarizace a kvalita antény na protější straně.
- Kabel antény neohýbejte ostře u konektoru ani u hlavy a nenechávejte ho viset volně u vrtulí.
- Vyzářený výkon e.i.r.p. zahrnuje i zisk antény. V České republice je v pásmu 5,8 GHz pro obecné použití povolen výkon nejvýše **25 mW e.i.r.p.** podle všeobecného oprávnění ČTÚ č. VO-R/10. Rozhodné je vždy právo země, ve které zařízení provozujete – povolená pásma a výkony se v jednotlivých státech liší.

2.5 Péče a řešení potíží

Potíž	Možná příčina a řešení
Krátký dosah, šum v obraze	Rozdílná polarizace antén na obou stranách – použijte stejnou (RHCP s RHCP, LHCP s LHCP). Zkontrolujte, zda není hlava antény zakrytá.
Anténu nelze přišroubovat	Jiný typ konektoru (RP-SMA, MMCX, u.FL) – použijte redukci nebo anténu s odpovídajícím konektorem.
Obraz vypadává při pohybu kabelu	Poškozený kabel nebo konektor po havárii – anténu vyměňte.
Prasklé nebo uvolněné pouzdro	Mechanické poškození – anténu vyměňte, poškozená anténa může snížit dosah.

Po havárii vždy zkontrolujte pouzdro, kabel a konektor. Nečistoty otřete suchým hadříkem, anténu chraňte před vlhkostí a skladujte ji v suchu.

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.