ROTORAMA

Omni 72mm

Maple Wireless

Všesměrová anténa 5,8 GHz · RHCP · SMA



Před prvním použitím si přečtěte celý návod. Nikdy nezapínejte vysílač obrazu bez připojené antény.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

2.2 Připojení antény

2.3 Umístění na dronu a polarizace

2.4 Vysílací výkon a předpisy

2.5 Údržba 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

Maple Wireless Omni 72mm je všesměrová (omni) anténa pro pásmo 5,8 GHz s kruhovou polarizací **RHCP**. Je určena především k připojení k vysílači obrazu (VTX) FPV dronu s konektorem SMA. Díky celkové délce přibližně 72 mm se hodí pro freestylové drony a cinewhoopy; díky polarizaci RHCP je vhodná pro analogový přenos obrazu.

Všesměrová anténa vyzařuje signál rovnoměrně do všech stran kolem své osy, takže obraz zůstává stabilní i při rychlých změnách polohy dronu. Kruhová polarizace omezuje rušení způsobené odrazy signálu od okolních překážek. Aby spojení fungovalo, musí mít anténa na přijímací straně (FPV brýle nebo monitor) **stejnou polarizaci RHCP**. Anténa je pasivní – sama nevysílá, neobsahuje elektroniku ani baterii.



Maple Wireless Omni 72mm – hlavice antény, kabel a konektor SMA

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	Maple Wireless 5.8G 2dBi Omni, RHCP, SMA-MALE, 72 mm
Výrobce	Maple Wireless (www.maple-wireless.com)
Typ antény	všesměrová (omni), pasivní
Frekvenční rozsah	5650–5914 MHz
Zisk	2 dBi
Polarizace	RHCP (pravotočivá kruhová)
Vertikální vyzařovací úhel	80°
Konektor	SMA male (převlečná matice s vnitřním závitem, středový kolík)
Délka	72 mm
Obsah balení	1× anténa
Není součástí balení	vysílač obrazu, redukce konektorů (např. na RP-SMA, MMCX nebo u.FL), držák antény a montážní materiál

2. Použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

- **Nikdy nezapínejte vysílač obrazu (VTX) bez připojené antény.** Vysílač se může během několika okamžiků přehřát a trvale poškodit. Anténu připojujte a odpojujte jen bez napájení.
- Anténu montujte s odpojeným akumulátorem a se sundanými vrtulemi.
- Nepoužívejte anténu s prasklou hlavicí, nalomeným kabelem nebo poškozeným konektorem.
- Výrobek obsahuje malé díly a není hračka. Uchovávejte jej mimo dosah dětí.
- S dronem ani anténou neoperujte v blízkosti vedení vysokého napětí.

2.2 Připojení antény

Anténa má konektor **SMA male** – převlečnou matici s vnitřním závitem a středovým kolíkem. Pasuje na protikus **SMA female** (vnější závit, dutinka uprostřed). Na konektor RP-SMA bez redukce nepasuje: závit sice lze našroubovat, ale středové kontakty se nespojí a anténa nebude fungovat.



Konektor SMA male se středovým kolíkem

① Odpojte akumulátor dronu a zkontrolujte, že je vysílač obrazu bez napájení.

② Ověřte, že konektor na vysílači obrazu (nebo na jeho pigtailu) je typu SMA female.

③ Nasaďte anténu rovně v ose konektoru a převlečnou matici našroubujte rukou.

④ Matici dotáhněte **jen prsty**, bez kleští a klíče. Přetažení může poškodit konektor.

⑤ Anténu zajistěte v držáku nebo stahovací páskou tak, aby vibrace a nárazy nenamáhaly kabel ani konektor.

⑥ Teprve poté připojte akumulátor.

2.3 Umístění na dronu a polarizace

- Obě strany spojení musí mít stejnou polarizaci: anténa RHCP na dronu a anténa RHCP na FPV brýlích nebo monitoru. Při kombinaci RHCP a LHCP signál výrazně zeslábne.
- Hlavici umístěte tak, aby vyčnívala z rámu a nebyla zastíněna karbonem, akumulátorem ani elektronikou – karbon a kovové díly signál tlumí.

- Hlavice ani kabel nesmí zasahovat do dráhy vrtulí.
- Kabel veďte bez ostrých ohybů, nepřiskřípněte jej mezi díly rámu a neohýbejte jej přímo u konektoru.

2.4 Vysílací výkon a předpisy

Rozhodné je právo země, ve které vysíláte.

Povolená kmitočtová pásma a maximální vysílací výkony upravují národní předpisy, které se stát od státu liší. Údaje níže popisují stav v České republice. Provozujete-li vysílač s touto anténou v jiné zemi, musíte se řídit předpisy státu, ve kterém vysíláte.

- V ČR je bez individuálního oprávnění povolen provoz v pásmu **5725–5875 MHz** s výkonem nejvýše **25 mW e.i.r.p.** (všeobecné oprávnění ČTÚ č. VO-R/10/07.2021-8, čl. 3).
- Do hodnoty e.i.r.p. se započítává i **zisk antény**. Se ziskem 2 dBi je proto nutné výkon vysílače obrazu odpovídajícím způsobem snížit.
- Frekvenční rozsah antény (5650–5914 MHz) přesahuje uvedené pásmo. Kanály mimo pásmo 5725–5875 MHz se v ČR bez oprávnění používat nesmějí.
- Za nastavení kanálu a výkonu vysílače odpovídá provozovatel.

2.5 Údržba a řešení potíží

- Po každé havárii zkontrolujte hlavici, kabel a konektor. Poškozenou anténu vyměňte.
- Konektor udržujte čistý a suchý; nečistoty odstraňte suchým hadříkem nebo štětcem. Nepoužívejte rozpouštědla.
- Anténu skladujte v suchu a bez zatížení kabelu ohybem.

Problém	Možná příčina a řešení
Žádný nebo velmi slabý obraz	Anténa není dotažená, protikus není SMA female (např. RP-SMA) nebo je poškozený kabel. Zkontrolujte spoj, případně anténu vyměňte.
Slabý obraz i na krátkou vzdálenost	Rozdílná polarizace antén na dronu a na brýlích. Použijte RHCP na obou stranách.
Výpadky obrazu v některých polohách dronu	Hlavici zastiňuje rám, akumulátor nebo jiný díl. Anténu přemístěte, aby vyčnívala z rámu.
Anténu nelze našroubovat	Jiný typ nebo velikost konektoru, případně poškozený závit. Nepoužívejte sílu.

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.