# Omni 110mm

Maple Wireless

Všesměrová anténa 5,8 GHz · RHCP · SMA



**Před použitím si přečtěte tento 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 Kompatibilita

2.2 Montáž na dron

2.3 Provoz a kmitočty

**3. Péče a řešení potíží**

3.1 Péče a skladování

3.2 Řešení potíží

**4. Informace pro trh EU a České republiky**

4.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

4.2 Likvidace elektrozařízení

**5. Záruka a práva z vadného plnění**

# 1. Popis výrobku

## 1.1 K čemu slouží

**Maple Wireless Omni 110mm** je všesměrová (omni) anténa pro přenos obrazu v pásmu 5,8 GHz. Připojuje se k vysílači obrazu (VTX) FPV dronu a hodí se pro freestylové drony, cinewhoopy i pro lety na delší vzdálenost.

Celková délka antény je přibližně 11 cm. Díky tomu lze anténu na dronu umístit tak, aby její vyzařovací část byla nad akumulátorem, který ji pak nestíní. Anténa má kruhovou polarizaci **RHCP**, a je proto vhodná pro analogový přenos obrazu.



*Maple Wireless Omni 110mm s konektorem SMA*

## 1.2 Technické údaje a obsah balení

| | |
|---|---|
| Označení výrobku | Maple Wireless Omni 110mm |
| Typ | všesměrová (omni) anténa |
| Frekvenční rozsah | 5650–5914 MHz |
| Zisk | 2 dBi |
| Polarizace | RHCP (pravotočivá kruhová) |
| Vertikální vyzařovací úhel | 80° |
| Délka | 110 mm |
| Konektor | SMA, samec (se středovým kolíkem) |
| Obsah balení | 1× anténa |
| Není součástí balení | vysílač obrazu, redukce a adaptéry konektorů, prodlužovací kabel (pigtail), držák antény a upevňovací materiál |

# 2. Použití

## 2.1 Kompatibilita

- **Konektor:** anténa má konektor SMA samec. Připojuje se ke konektoru SMA samice (závit na vnější straně, dutinka uprostřed) na vysílači obrazu nebo na prodlužovacím kabelu (pigtailu).
- **RP-SMA není kompatibilní:** konektory RP-SMA mají obrácené uspořádání středového kontaktu. Se SMA je lze sice sešroubovat, ale spoj nemá středový kontakt a obraz se nepřenáší. Pro spojení použijte redukci.
- **Polarizace:** anténa na dronu i anténa na straně příjmu (brýle, přijímač) musí mít stejnou polarizaci. K této anténě použijte na příjmu antény **RHCP**. Kombinace RHCP a LHCP výrazně snižuje sílu signálu.
- **Kmitočet:** kanál vysílače obrazu musí ležet ve frekvenčním rozsahu antény 5650–5914 MHz a zároveň v pásmu povoleném v zemi provozu (kapitola 2.3).

## 2.2 Montáž na dron

① Odpojte akumulátor dronu. Vysílač obrazu musí být při montáži antény bez napájení.

② Našroubujte matici konektoru antény na konektor vysílače obrazu nebo pigtailu. Utahujte rukou a s citem – přetažením můžete poškodit konektor nebo jeho připojení k desce.

③ Anténu upevněte k rámu vhodným držákem nebo stahovací páskou tak, aby se za letu nepohybovala a nemohla zasáhnout vrtule.

④ Vyzařovací část antény (konec s krytkou) umístěte co nejvýše, ideálně nad akumulátor a mimo karbonové díly rámu, které signál stíní.

⑤ Před připojením akumulátoru zkontrolujte, že je anténa pevně připojena.

**Nikdy nezapínejte vysílač obrazu bez připojené antény. Vysílač se může bez antény během krátké doby nevratně poškodit.**

### 2.3 Provoz a kmitočty

Anténa sama nic nevysílá – vyzařuje výkon vysílače obrazu, ke kterému je připojena. Za nastavení kanálu a výkonu vysílače odpovídá uživatel. **Rozhodné je právo země, ve které se výrobek provozuje.** Povolená pásma i maximální vysílací výkony se stát od státu liší; údaje níže popisují stav v České republice.

| Pásmo | Limit | Předpis (ČR) |
|---|---|---|
| 5725–5875 MHz | 25 mW e.i.r.p. | všeobecné oprávnění ČTÚ VO-R/10 |

- Frekvenční rozsah antény (5650–5914 MHz) je širší než pásmo povolené v ČR. Kanály mimo pásmo 5725–5875 MHz v ČR nepoužívejte.
- Do vyzářeného výkonu (e.i.r.p.) se započítává i zisk antény. Výkon vysílače obrazu nastavte tak, aby limit nebyl překročen.

## 3. Péče a řešení potíží

### 3.1 Péče a skladování

- Chraňte anténu před nárazy a ostrým ohýbáním kabelu, zejména u konektoru.
- Po každé havárii zkontrolujte krytku, kabel i konektor. Poškozenou anténu vyměňte.
- Udržujte konektor čistý a suchý. Nečistěte anténu rozpouštědly.
- Skladujte anténu v suchu, mimo přímé slunce.

### 3.2 Řešení potíží

| Problém | Možná příčina a řešení |
|---|---|
| Slabý nebo zarušený obraz, malý dosah | Rozdílná polarizace – použijte i na příjmu anténu RHCP. Anténa je stíněná rámem nebo akumulátorem – přemístěte ji výš. Kanál leží mimo rozsah antény – zvolte kanál v rozsahu 5650–5914 MHz. |
| Žádný obraz | Anténa není dotažená, nebo je místo SMA použit konektor RP-SMA bez redukce. Zkontrolujte, že brýle nebo přijímač jsou na stejném kanálu jako vysílač obrazu. |
| Obraz se zhoršil po havárii | Poškozená krytka, kabel nebo konektor. Anténu zkontrolujte a v případě poškození vyměňte. |

# 4. Informace pro trh EU a České republiky

## 4.1 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 |

## 4.2 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.

# 5. 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 4.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.