RACING S1

Maple Wireless
Směrové antény 5,8 GHz – sada 2 ks



Před prvním použitím si přečtěte tento návod a uschovejte jej pro pozdější použití.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Montáž na brýle

2.2 Nastavení úhlu a směrování antén

2.3 Polarizace a kompatibilita

2.4 Péče 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 RACING S1 je sada dvou plochých směrových (patch) antén pro příjem FPV obrazu v pásmu 5,8 GHz. Antény mají zisk 10,5 dBi, kruhovou polarizaci RHCP a konektor SMA. Jsou navrženy pro snadné uchycení na FPV brýle **HDZero**; výrobce uvádí kompatibilitu s brýlemi HDZero Goggles V1 i V2.

Směrová anténa soustřeďuje příjem do užšího výseku před sebou, a proto ve směru, kam míří, zachytí slabší signál na větší vzdálenost než všesměrová anténa. Antény lze použít i s běžným analogovým přenosem obrazu. Součástí antén je pant, díky kterému lze snadno měnit jejich úhel na brýlích – podle výrobce až o 90°.



Antény RACING S1 namontované na brýlích HDZero

1.2 Technické údaje a obsah balení

Parametr	Hodnota
Označení výrobku	Maple Wireless RACING S1
Kmitočtový rozsah	5645–5925 MHz
Zisk	10,5 dBi
Polarizace	RHCP (pravotočivá kruhová)
Vyzařovací úhel (pokles o 3 dB)	75° v rovině H, 40° v rovině E
Konektor	SMA
Rozměry	70 × 45 × 12 mm
Hmotnost	28 g
Nastavení úhlu	až 90° (údaj výrobce)
Kompatibilita	brýle HDZero Goggles V1 a V2 (údaj výrobce)
Obsah balení	2× anténa RACING S1
Součástí balení není	FPV brýle, přijímač obrazu, vysílač obrazu (VTX)

2. Použití

2.1 Montáž na brýle

Každá anténa má na zadní straně kloubový pant s držákem, který se nasazuje na horní hranu brýlí. Z antény vychází krátký kabel zakončený konektorem SMA.

① Brýle vypněte. Odšroubujte původní antény z konektorů, ke kterým chcete antény RACING S1 připojit. Které konektory brýlí jsou určeny pro směrové antény, uvádí návod k brýlím.

② Nasaďte držák antény na horní hranu brýlí – jednu anténu vlevo, druhou vpravo.

③ Konektor SMA na kabelu antény našroubujte rukou na anténní konektor brýlí. Dotahujte jen prsty, bez nářadí a bez použití síly.

④ Kabel veďte tak, aby nebyl napnutý, ostře zalomený ani přiskřípnutý v pantu – ani v krajních polohách antény.

⑤ Teprve s připojenými anténami brýle zapněte.



Anténa nasazená na brýlích, kabel připojený k anténnímu konektoru

2.2 Nastavení úhlu a směrování antén

Pant na zadní straně antény umožňuje měnit sklon antény vůči brýlím. Nastavte jej tak, aby čelní plocha antén mířila za letu směrem k dronu – při letu nízko nad zemí nebo naopak vysoko nad terénem upravte sklon odpovídajícím způsobem. Úhel lze upravit i mezi lety, bez demontáže antény.



Pant a držák na zadní straně antény

- Směrové antény přijímají nejlépe v úzkém výseku před sebou (75° vodorovně, 40° svisle). Mimo tento výsek, a zejména za zády pilota, kvalita obrazu výrazně klesá.
- Při letu se natáčejte čelem k dronu. Pokud dron obletuje pilota dokola, zvažte kombinaci se všesměrovou anténou na dalším vstupu brýlí, pokud to brýle umožňují.
- Mezi anténami a dronem by měla být přímá viditelnost – překážky (budovy, stromy, terén) signál tlumí.

2.3 Polarizace a kompatibilita

Antény RACING S1 mají kruhovou polarizaci **RHCP**. Pro dobrý příjem musí mít anténa vysílače obrazu (VTX) na dronu **stejnou polarizaci**. Kombinace RHCP a LHCP způsobí velký útlum signálu a výrazně zkrátí dosah.

- Antény lze připojit k jakémukoli přijímači obrazu nebo brýlím s anténním konektorem SMA v odpovídajícím pásmu 5,8 GHz – digitálním i analogovým. Uchycení na brýle je navrženo pro brýle HDZero.
- Kmitočtový rozsah antény (5645–5925 MHz) neurčuje, které kanály smíte používat. Povolená pásma a vysílací výkon se řídí předpisy země, ve které létáte, a týkají se vysílače obrazu na dronu.
- Konektory SMA existují ve dvou provedeních (SMA a RP-SMA). Před připojením k jinému zařízení ověřte, že konektory k sobě pasují – nikdy je nespojujte silou.

2.4 Péče a řešení potíží

- Konektory SMA chraňte před nečistotami a vlhkostí. Při povolování a dotahování držte konektor, ne kabel.
- Kabel antény neohýbejte do ostrých úhlů a netahejte za něj. Poškozený kabel nebo konektor zhoršuje příjem.
- Antény chraňte před pádem a nárazy. Při přepravě je sklopte nebo z brýlí sejměte.
- Čistěte suchým měkkým hadříkem, bez rozpouštědel.

Potíž	Možná příčina a řešení
Slabý nebo rušený obraz už na krátkou vzdálenost	Nesouhlasí polarizace antény VTX (LHCP / RHCP) – použijte na dronu anténu RHCP. Zkontrolujte dotažení konektorů SMA.
Obraz vypadává, když se dron dostane stranou nebo za pilota	Dron je mimo vyzařovací úhel směrové antény – natočte se k dronu, případně doplňte všesměrovou anténu.
Obraz se zhoršuje při letu nízko nebo vysoko	Upravte sklon antén v pantu tak, aby mířily k dronu.
Konektor nejde našroubovat	Nepasují provedení SMA / RP-SMA nebo je poškozený závit – nespojujte silou.

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.