X-AIR 5.8 MK II

Směrové antény 5,8 GHz · RP-SMA · LHCP (pár)
Návod k použití



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

TrueRC · dovozce 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 Polarizace

2.3 Zásady pro dobrý příjem

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

TrueRC X-AIR 5.8 MK II jsou kompaktní směrové antény pro příjem obrazu v pásmu 5,8 GHz s kruhovou polarizací **LHCP**. Balení obsahuje dvě antény. Každá má vlastní vroubkovaný konektor **RP-SMA male**, takže se šroubuje přímo na anténní konektor FPV brýlí bez redukcí. Výrobce je určuje pro brýle Walksnail Avatar HD a Fat Shark Dominator HD.

Zisk 10 dBic spolu s vyzařovacím úhlem 120° poskytuje velký dosah při malých a nízkých rozměrech. Směrová anténa přijímá nejlépe v úhlu před sebou, proto se umisťuje na přední konektory brýlí a zbývající konektory se osazují všesměrovými anténami, které pokryjí okolí.



Antény X-AIR 5.8 MK II na předních konektorech FPV brýlí (foto: TrueRC)

1.2 Technické údaje a obsah balení

Kmitočtové pásmo	5,1–6,7 GHz
Zisk	9,5–10,5 dBic
Polarizace	LHCP (levotočivá)
Vyzařovací úhel [1]	120°
Vyzařovací úhel při −3 dB [2]	68°
Konektor	RP-SMA male, vroubkovaná matice
Rozměry	32 × 32 × 16 mm
Kompatibilita (podle výrobce)	Walksnail Avatar HD, Fat Shark Dominator HD
Obsah balení	2× anténa X-AIR 5.8 MK II LHCP
Výrobce	TrueRC, Kanada

[1] Oblast, ve které je příjem alespoň stejně dobrý jako u všesměrové antény. [2] Oblast, ve které je dosaženo alespoň 70 % maximálního dosahu (definice výrobce).

Součástí balení **nejsou** FPV brýle, všesměrové antény pro zbývající konektory brýlí, anténa pro dron ani redukce a prodlužovací kabely.

Označení výrobku: na zadní straně antény je natištěno **X-air 5.8** a označení polarizace **LHCP**.



Zadní strana antény s konektorem RP-SMA a označením (vlevo), čelní strana (vpravo)

2. Použití

2.1 Montáž na brýle

① Vypněte brýle.

② Zkontrolujte, že anténní konektory brýlí jsou typu **RP-SMA** a že vysílač obrazu (VTX) na dronu používá anténu se stejnou polarizací **LHCP** (viz kapitola 2.2).

③ Nasaďte anténu rovně na přední konektor brýlí a vroubkovanou matici našroubujte **rukou** ve směru hodinových ručiček. Nepoužívejte klíč ani kleště.

④ Natočte antény tak, aby jejich čelní strana s logem směřovala od brýlí dopředu, jako na obrázku v kapitole 1.1.

⑤ Na zbývající konektory brýlí našroubujte všesměrové antény s polarizací LHCP (nejsou součástí balení).

⑥ Zapněte brýle a zkontrolujte kvalitu obrazu.

※ Antény neutahujte silou a nepáčte jimi. Přetažení nebo boční zatížení může poškodit konektor antény i brýlí.

2.2 Polarizace

Polarizace antény na brýlích a antény na vysílači obrazu (VTX) se **musí shodovat**. Tyto antény mají polarizaci LHCP, na dronu proto použijte také anténu LHCP. Žádná z polarizací není lepší než druhá – podstatné je, aby byla na obou stranách stejná.

Podle výrobce při kombinaci antén RHCP a LHCP projde jen asi 3 % signálu. Obraz sice bude k dispozici, ale ve výrazně horší kvalitě a s kratším dosahem.

2.3 Zásady pro dobrý příjem

- Během letu směřujte čelní stranu antén k dronu. Mimo vyzařovací úhel směrových antén přebírají příjem všesměrové antény.
- Mezi anténami a dronem by neměly být překážky – budovy, stromy, terén ani vaše vlastní tělo.
- Dosah závisí na mnoha okolnostech (výkon a anténa VTX, prostředí, rušení). Výrobce proto konkrétní dosah neuvádí.
- Vysílací výkon VTX nastavujte vždy v mezích předpisů země, ve které létáte.

3. Péče a řešení potíží

3.1 Péče a skladování

- Chraňte antény před pády, nárazy, vlhkostí a dlouhodobým působením vysokých teplot.
- Před uložením brýlí do obalu antény odšroubujte, pokud by na ně obal tlačil nebo by mohly být zatíženy do strany.
- Konektor udržujte čistý a suchý. K čištění nepoužívejte rozpouštědla.
- Do antény nijak nezasahujte – nerozebírejte ji a neupravujte.

3.2 Řešení potíží

Problém	Příčina a řešení
Obraz se ztrácí už po několika metrech	Zkontrolujte připojení antén a správnost zvoleného kanálu. Takto krátký dosah odpovídá provozu bez antény nebo na nesprávném kanálu.
Zrnitý obraz i na krátkou vzdálenost	Polarizace antén na dronu a na brýlích nesouhlasí. Na VTX použijte anténu LHCP.
Výpadky obrazu, když se od dronu otočíte	Směrová anténa přijímá jen v úhlu před sebou. Natočte se k dronu a na ostatní konektory brýlí použijte všesměrové antény.
Anténu nelze našroubovat	Brýle mají pravděpodobně jiný typ konektoru (např. SMA). Nepoužívejte sílu; použijte vhodnou redukci (není součástí balení).

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.