Rám Mobula6 2024

Náhradní rám pro 65mm FPV whoop
Návod k použití



Před montáží si přečtěte celý návod a uschovejte jej pro pozdější použití.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Bezpečnost při práci

2.2 Výměna rámu

2.3 Kontrola po montáži

2.4 Péče o rám

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

Rám Happymodel Mobula6 2024 je náhradní díl pro 65mm FPV whoop Happymodel Mobula6 2024 a Mobula6 ECO 2024. Jde o jednodílný lehký rám s integrovanými ochrannými klecemi (duct) kolem vrtulí, který nese řídicí jednotku (FC) a motory a chrání vrtule při kontaktu s překážkou.

Použijete ho při opravě, když se původní rám po nárazu zlomí nebo deformuje, případně jako základ pro stavbu vlastního 65mm brushless whoopu. Rám je k dispozici ve dvou barevných provedeních – průhledné černé a průhledné bílé; obě provedení se liší pouze barvou a tento návod platí pro obě.



Rám Mobula6 2024 v sestaveném dronu Mobula6 2024 (ilustrační foto výrobce).

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	Happymodel Mobula6 2024 Frame
Určeno pro	Mobula6 2024, Mobula6 ECO 2024
Rozteč motorů (diagonála)	65 mm
Hmotnost	2,8 g
Montážní otvory pro FC	25,5 × 25,5 mm
Kompatibilní motory	brushless 0603 / 0702 / 0802
Vrtule	31 mm, třílisté nebo čtyřlisté
Barevné provedení	průhledná černá, průhledná bílá
Obsah balení	1× rám Mobula6 2024

※ Součástí balení NENÍ: řídicí jednotka, motory, vrtule, kamera, stříška (canopy), šrouby ani akumulátor.

2. Použití

2.1 Bezpečnost při práci

- Před jakoukoli prací na dronu **odpojte akumulátor**. Motory se mohou nečekaně roztočit.
- Vrtule při montáži nenasazujte – nasaďte je až po kontrole směru otáčení motorů.
- Pracujte na čistém a dobře osvětleném místě, drobné šrouby snadno ztratíte.
- Šrouby utahujte s citem. Plastové úchyty rámu se při přetažení šroubu mohou poškodit.
- Rám ani sestavený dron nepatří do rukou dětem bez dozoru dospělé osoby. Drobné díly může dítě spolknout.
- **Provoz sestaveného dronu** se řídí návodem k dronu a příslušnými předpisy pro bezpilotní letadla. Rozhodné je vždy právo země, ve které dron provozujete.



Rám Mobula6 2024 – pohled shora (průhledná černá).

2.2 Výměna rámu

Následující postup popisuje přenesení elektroniky z poškozeného rámu do nového. Při stavbě nového dronu postupujte obdobně od kroku ④.

Doporučené komponenty podle výrobce: motory 0702 brushless, řídicí jednotka ELRS F4 2G4 nebo SuperX ELRS, vrtule 31 mm (třílisté nebo čtyřlisté), akumulátor 1S Li-Po / LiHV 300 mAh.

① Odpojte akumulátor a sejměte vrtule.

② Sejměte stříšku (canopy) s kamerou a anténou vysílače obrazu. Pokud je kamera v držáku, nechte ji v něm.

③ Vyšroubujte řídicí jednotku (FC) z rámu a poté vyšroubujte motory. Šrouby si odložte, do nového rámu je použijete znovu. Kabely motorů neodpojujte ani nezkracujte, pokud to není nutné.

④ Motory přišroubujte do úchytů nového rámu. Dbejte, aby každý motor byl ve stejné pozici (vpředu vlevo, vpředu vpravo, vzadu vlevo, vzadu vpravo) jako v původním rámu, jinak se změní pořadí motorů vůči nastavení řídicí jednotky.

⑤ Řídicí jednotku vložte do montážních otvorů a přišroubujte ji šipkou ve směru letu (dopředu), stejně jako v původním rámu.

⑥ Kabely motorů veďte podél ramen rámu tak, aby nemohly zasáhnout do vrtule ani se dřít o ostrou hranu.

⑦ Nasaďte zpět stříšku s kamerou a zkontrolujte, že anténa vysílače obrazu ani kabel akumulátoru nezasahují do prostoru vrtulí.

2.3 Kontrola po montáži

- Bez nasazených vrtulí připojte akumulátor, propojte dron s počítačem a v programu Betaflight na kartě *Motors* postupně ověřte, že se roztáčí správný motor a že se točí správným směrem.
- Nasaďte vrtule podle směru otáčení motorů a pevně je dotlačte na hřídel.
- Rukou protočte každou vrtuli – nesmí se dotýkat stěny ochranné klece (duct) ani kabelů.
- Před prvním letem proveďte krátký testovací vznos v bezpečném prostoru a sledujte, zda dron neosciluje a drží polohu.

2.4 Péče o rám

- Po nárazu zkontrolujte, zda nejsou ramena, úchyty motorů nebo ochranné klece prasklé či trvale ohnuté. Poškozený rám vyměňte – prasklina může za letu způsobit vibrace nebo uvolnění motoru.
- Rám nevystavujte vysokým teplotám (např. v autě na slunci) ani přímému kontaktu s horkými součástmi.
- Při čištění používejte suchý nebo mírně navlhčený hadřík, nepoužívejte rozpouštědla.

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

- Rám je samostatný plastový díl bez elektroniky a baterie.
- Nepotřebný nebo poškozený rám odložte do tříděného odpadu určeného pro plasty, případně jej odevzdejte ve sběrném dvoře podle pravidel vaší obce.
- Elektronické díly vyjmuté z dronu (řídicí jednotka, motory, kamera) a akumulátory do tříděného plastu nepatří – odevzdejte je na místě zpětného odběru elektrozařízení a baterií.

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.