Bouncer – Díly

Náhradní díly pro 3" rám Rotorama Bouncer
Návod k použití



Před montáží si přečtěte bezpečnostní pokyny v kapitole 2.1. Návod uschovejte.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

1.3 Přehled variant

2. Použití

2.1 Bezpečnost při práci s díly

2.2 Výměna dílu

2.3 Kontrola po výměně

2.4 Díly z 3D tisku

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

Rotorama Bouncer – Díly jsou originální náhradní a doplňkové díly pro rám **Rotorama Bouncer** – 3" rám stylu Cinewhoop určený hlavně k pořizování plynulých záběrů z HD kamery. Díky ochranným klecím (duct) kolem vrtulí lze s rámem létat i v blízkosti překážek; při nárazu se dron odrazí a může letět dál.

Díly slouží k opravě rámu po havárii (prasklé plato, rameno nebo ochranná klec), k doplnění chybějícího spojovacího materiálu a k úpravě rámu pro jinou kameru nebo digitální systém přenosu obrazu DJI. Každá varianta (v e-shopu volba *Typ*) se prodává samostatně, takže měníte jen to, co je poškozené.



Sestavený rám Rotorama Bouncer

1.2 Technické údaje a obsah balení

Určeno pro	rám Rotorama Bouncer (3" Cinewhoop)
Materiál rámových dílů	uhlík (karbon)
Tloušťka uhlíku	spodní ramena 3 mm, ostatní uhlíkové díly 2 mm
Díly z 3D tisku	držáky kamer a antén; Sada pro DJI FPV: materiál Flexfill 98A, barva červená
Maximální velikost vrtule rámu	3"
Montážní otvory pro motory	12 mm, M2
Obsah balení	díl nebo sada dílů podle zvolené varianty (Typ), viz kapitola 1.3
Není součástí balení	motory, vrtule, elektronika (FC, ESC, VTX, přijímač, kamera), akumulátor, nářadí a ostatní díly rámu; šrouby a sloupky jen ve variantě Spojovací materiál
Označení výrobku	Rotorama Bouncer – Díly, varianta (Typ) podle objednávky

1.3 Přehled variant

Varianta (Typ)	Popis
Horní plato	uhlíková deska horní části rámu (2 mm)
Spodní plato	uhlíková deska spodní části rámu (2 mm)
Rameno	spodní rameno rámu z uhlíku o tloušťce 3 mm
Kryt vrtulí	uhlíková ochranná klec (duct) kolem vrtulí (2 mm)
Sada výztuh	uhlíkové výztuhy zvyšující tuhost rámu; rám lze postavit i bez nich a ušetřit hmotnost
2x držák HD kamery	dva díly z 3D tisku pro uchycení HD kamery na horním platu
Držák SMA antény	díl z 3D tisku k uchycení antény s konektorem SMA
HD Cam držák	držák HD kamery z 3D tisku
Micro FPV Cam držák	držák FPV kamery velikosti Micro z 3D tisku
Spojovací materiál	šrouby, distanční sloupky a matice pro sestavení rámu
Sada pro DJI FPV	držák kamery a antén letové jednotky DJI FPV: 1× držák antén, 2× držák kamery (Flexfill 98A, červená)
Sada pro DJI O3	díly pro montáž systému DJI O3 na rám Bouncer



Ukázky dílů z nabídky (ilustrační fotografie)

2. Použití

2.1 Bezpečnost při práci s díly

- Před každou prací na dronu **odpojte akumulátor** a **sejměte vrtule**. Nikdy nepracujte na dronu s připojeným akumulátorem.
- **Uhlík je elektricky vodivý.** Ostré hrany uhlíkových dílů mohou prodřít izolaci kabelů a způsobit zkrat. Kabely veďte tak, aby se o hrany nedřely, a v místech styku je chraňte (smršťovací bužírka, páska).
- Hrany uhlíkových dílů mohou být ostré – při manipulaci dbejte na to, abyste se nepořezali.
- Uhlíkové díly nebruste, nevrtejte ani neřežte bez ochrany. Uhlíkový prach dráždí pokožku a dýchací cesty – pracujte s respirátorem a rukavicemi, nejlépe za mokra, a prach důkladně uklidte.
- Prasklý, delaminovaný nebo jinak poškozený díl rámu vyměňte. S poškozeným rámem nelétejte.
- Drobné díly (šrouby, matice, sloupky) uchovávejte mimo dosah dětí – hrozí jejich vdechnutí nebo spolknutí.

2.2 Výměna dílu

① Odpojte akumulátor a sejměte vrtule.

② Než začnete rozebírat, rám si vyfoťte. Usnadní vám to zpětné sestavení, vedení kabelů i orientaci dílů.

③ Povolte a vyšroubujte šrouby, které poškozený díl drží. Šrouby a sloupky si odkládejte stranou podle místa, odkud jste je vyndali.

④ Pokud je na dílu upevněna elektronika (řídicí jednotka (FC), motory, kamera, vysílač obrazu (VTX)), opatrně ji uvolněte. Kabely netahejte a nepřehýbejte.

⑤ Nasaďte nový díl ve stejné orientaci, jakou měl původní díl, a přišroubujte jej zpět.

⑥ Šrouby utahujte s citem. Příliš utažený šroub může uhlíkový díl poškodit nebo strhnout závit, volný šroub se při letu uvolní.

2.3 Kontrola po výměně

- Rám je pevný, nemá vůli, nic nedrnčí a všechny šrouby jsou utažené.
- Motory se protáčejí volně a nic se jich nedotýká.
- Žádný kabel se nedře o hranu uhlíku ani nezasahuje do prostoru vrtulí.
- Vrtule se po nasazení otáčejí volně a nedotýkají se ochranné klece.
- Kamera i antény jsou pevně uchycené a mimo dosah vrtulí.
- Po výměně proveďte krátký zkušební let v bezpečném prostoru.

2.4 Díly z 3D tisku

Uchycení držáku HD kamery na horním platu je stejné jako u rámu **Rotorama Spectre**. Máte-li vytisknuté držáky HD kamery pro Spectre, můžete je použít i na rámu Bouncer.

Modely dílů pro 3D tisk zveřejnila Rotorama na serveru Thingiverse: www.thingiverse.com/thing:4104200.

Díly z 3D tisku se mohou při nárazu poškodit. Prasklý nebo deformovaný držák vyměňte, aby se kamera ani anténa za letu neuvolnila.

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

- Díly neobsahují elektroniku ani baterie a nejsou elektrozařízením. Nevztahuje se na ně zpětný odběr elektrozařízení.
- Nepotřebné nebo poškozené uhlíkové díly a díly z 3D tisku odevzdejte do směsného komunálního odpadu nebo do sběrného dvora podle pravidel vaší obce. Uhlíkové díly nespalujte.
- Obal výrobku vytřiďte podle materiálu (papír, plast).
- Mimo Českou republiku postupujte podle předpisů o odpadech platných v zemi, kde díly likvidujete.

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.