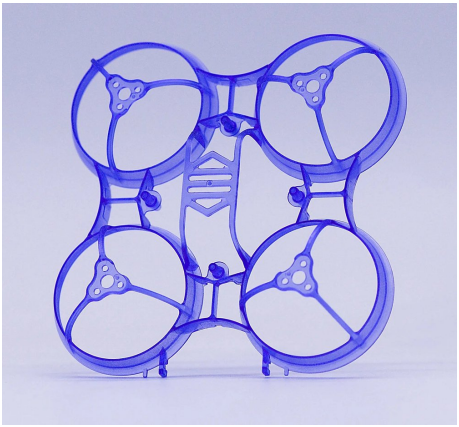
Cockroach V3 65mm

NewBeeDrone – rám pro 65mm Tinywhoop
Návod k použití



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

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Montáž a použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

2.2 Montáž motorů

2.3 Montáž řídicí jednotky (FC)

2.4 Volitelná karbonová základová deska

3. Údržba a výměna rámu

4. Informace pro trh EU a České republiky

4.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

4.2 Likvidace

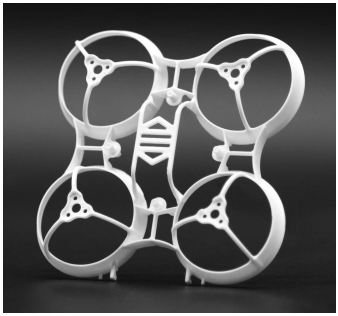
5. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

NewBeeDrone Cockroach V3 65mm je odlehčený plastový rám pro stavbu malého dronu typu Tinywhoop o velikosti 65 mm s bezkartáčovými (brushless) motory. Rám tvoří jediný výlisek, který spojuje nosnou část pro elektroniku se čtyřmi ochrannými klecemi (duct) kolem vrtulí. Klece chrání vrtule i okolí při nárazech, takže dron snese i kontakt s překážkou.

Rám je určen pro řídicí jednotky (FC) typu whoop s roztečí montážních otvorů 25,5 × 25,5 mm. Montážní místa jsou dvě – nahoře a dole –, takže lze kromě řídicí jednotky upevnit i digitální vysílač obrazu (VTX). Rám se dodává bez karbonové výztuhy a bez krytu (canopy); jedná se pouze o spodní část dronu. Vyrábí se ze dvou materiálů: měkčího polypropylenu (PP) a tvrdšího polykarbonátu (PC). Podle výrobce jsou obě provedení podobně odolná.



Provedení PP

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	NewBeeDrone Cockroach V3 65mm Brushless Ultra Light Frame
Výrobce	NewBeeDrone, 5360 Eastgate Mall Suite C, San Diego, CA 92121, USA
Velikost	65 mm (True 65mm)
Materiál a hmotnost	polypropylen (PP): 2,9 g polykarbonát (PC): 3,95 g
Provedení (barvy)	PP bílá, PP nefritově bílá, PC fialová, PC transparentní
Uchycení řídicí jednotky	25,5 × 25,5 mm (whoop), 2 místa – nahoře a dole
Uchycení motorů	tříbodová základna pro bezkartáčové (brushless) motory, otvory pro šrouby M1,4

▶ **Obsah balení (podle výrobce)**

- 1× rám Cockroach V3 65mm
- 15× šroub M1,4 × 2 mm s křížovou hlavou
- 1× arch samolepicích pěnových podložek EVA pod motory (10 ks)

※ Součástí balení NENÍ: řídicí jednotka (FC), motory, vrtule, vysílač obrazu, kamera, kryt (canopy), karbonová základová deska ani akumulátor.

2. Montáž a použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

- Rám je díl pro stavbu modelu dronu, **není hračkou**. Šrouby a pěnové podložky jsou malé díly – uchovávejte je mimo dosah dětí, hrozí jejich vdechnutí nebo spolknutí.
- Při montáži mějte dron vždy **bez připojeného akumulátoru**. Vrtule nasazujte až po dokončení montáže a kontrole celé sestavy.
- Rotující vrtule mohou způsobit zranění i uvnitř ochranné klece. Před připojením akumulátoru se ujistěte, že je dron ve stavu Disarm (motory vypnuté).
- Šrouby utahujte citlivě – v plastu se závit snadno strhne. Používejte šrouby přiložené délky; delší šroub může zasáhnout do vinutí motoru a poškodit jej.
- Rám nevystavujte vysokým teplotám (např. hrotu páječky nebo rozpálenému autu na slunci) – plast se může zdeformovat.

2.2 Montáž motorů

① Na základnu motoru v rámu nalepte pěnovou podložku EVA z přiloženého archu. Podložka tlumí přenos vibrací z motoru do rámu.

② Přiložte motor k základně tak, aby jeho montážní otvory lícovaly s otvory tříbodové základny, a kabely motoru veďte směrem ke středu rámu.

③ Motor upevněte třemi šrouby M1,4 × 2 mm. Šrouby dotahujte postupně, bez nadměrné síly.

④ Zkontrolujte, že se rotor motoru volně otáčí a nikde nedrhne. Kabely veďte po ramenech rámu tak, aby nemohly zasáhnout do vrtule.

※ Před nákupem motorů ověřte u jejich výrobce, že rozteč montážních otvorů motoru odpovídá základně rámu.

2.3 Montáž řídicí jednotky (FC)

① Řídicí jednotku (FC) s roztečí otvorů 25,5 × 25,5 mm vložte do horního nebo spodního montážního místa rámu. Šipka na řídicí jednotce musí směřovat dopředu ve směru letu.

② Do druhého montážního místa můžete podle potřeby umístit digitální vysílač obrazu (VTX).

③ Připojte motory k řídicí jednotce podle návodu jejího výrobce. Pořadí a směr otáčení motorů ověřte v konfiguračním programu (např. Betaflight) **bez nasazených vrtulí**.

④ Nasaďte kryt (canopy) s kamerou – není součástí balení – a nakonec vrtule.

2.4 Volitelná karbonová základová deska

Rám lze používat s karbonovou základovou deskou nebo bez ní. Deska se prodává samostatně a není součástí balení. Podle výrobce váží přibližně 1 g a celková hmotnost rámu s deskou je pak 3,8 g. S deskou vykazuje rám výrazně menší rezonance a hluk, což se hodí pro freestyle a běžné létání. Bez desky je sestava nejlehčí, což ocení závodní piloti.



Rám s karbonovou základovou deskou (deska není součástí balení)

Výrobce dále nabízí ke stažení modely 3D tištěných dílů (základna motoru): soubory ke stažení.

3. Údržba a výměna rámu

- Po každé havárii rám prohlédněte. Zkontrolujte zejména ochranné klece, ramena a základny motorů, zda nejsou prasklé nebo zdeformované.
- Prasklou nebo zlomenou klec ani základnu motoru neopravujte lepením – rám vyměňte. Poškozený rám může za letu povolit a vrtule může zasáhnout do klece.
- Zkontrolujte, zda se po nárazu neuvolnily šrouby motorů a zda kabely nezasahují do vrtulí.
- Rám čistěte suchým štětcem nebo hadříkem, případně vodou s malým množstvím saponátu. Elektroniku při tom vždy odmontujte. Nepoužívejte rozpouštědla – mohou plast poškodit.
- Při výměně rámu postupujte podle kapitoly 2 v opačném pořadí.

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

- Rám není elektrozařízením a neobsahuje baterie. Po skončení životnosti jej odložte do tříděného odpadu – plasty (šrouby do kovů), nebo jej odevzdejte ve sběrném dvoře.
- Elektroniku a akumulátor, jsou-li na rámu, před likvidací odmontujte a odevzdejte na místě zpětného odběru elektrozařízení a baterií.

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.