AlfaRC Fi-115

Rám pro FPV dron 2,5"
Návod k použití



Před stavbou a použitím si přečtěte celý návod a uschovejte jej.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Co dále potřebujete

2.2 Sestavení dronu

2.3 Po sestavení

3. Bezpečnost a údržba

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

AlfaRC Fi-115 je malý rám z uhlíkového kompozitu pro stavbu FPV dronu s vrtulemi velikosti 2,5" (65 mm). Je určený především pro freestyle létání na zahradě a v parku. Spodní plato je z uhlíku o tloušťce 3 mm; v kombinaci s rameny ve tvaru trojúhelníku je rám tuhý a odolný.

Rám pojme stacky (řídicí jednotku a regulátory otáček) s roztečí montážních děr 25,5 × 25,5 mm, 16 × 16 mm i 20 × 20 mm. Stacky 20 × 20 mm se do rámu vejdou dokonce dva za sebou, takže do zadní části lze pohodlně umístit například vysílač obrazu (VTX). Rám je navržený pro kamery velikosti nano (14 mm).



AlfaRC Fi-115 – pohled ze strany

1.2 Technické údaje a obsah balení

Parametr	Hodnota
Označení výrobku	AlfaRC Fi-115
Materiál	uhlíkový kompozit
Tloušťka spodního plata	3 mm
Hmotnost rámu	25 g
Diagonální rozteč motorů	115 mm
Montážní díry pro stack	25,5 × 25,5 mm / 16 × 16 mm / 20 × 20 mm, šrouby M2
Montážní díry pro motory	9 mm, šrouby M2
Velikost vrtulí	2,5" (65 mm)
Velikost kamery	nano (14 mm)
Obsah balení	1× rám

Součástí balení není: řídicí jednotka (FC), regulátory otáček (ESC), motory, vrtule, FPV kamera, vysílač obrazu (VTX), přijímač, antény, akumulátor ani vysílačka.

2. Použití

2.1 Co dále potřebujete

- motory s roztečí montážních děr 9 mm pro šrouby M2, vhodné pro vrtule 2,5" (65 mm),
- řídicí jednotku (FC) a regulátory otáček (ESC), případně AIO desku, s roztečí děr 25,5 × 25,5 mm, 16 × 16 mm nebo 20 × 20 mm,
- FPV kameru velikosti nano (14 mm), vysílač obrazu (VTX) a anténu,
- přijímač kompatibilní s vaší vysílačkou,
- vrtule 2,5" (65 mm), akumulátor Li-Po a pásek na jeho upevnění,
- nářadí: šroubováky, páječku, stahovací pásky a smršťovací bužírky.

2.2 Sestavení dronu

Výrobce k rámu nevydává montážní návod. Níže je obecný postup, který odpovídá běžné stavbě malého FPV dronu.

① Před stavbou zkontrolujte všechny díly rámu. Hrany uhlíkových dílů, kolem kterých povedou kabely, lehce zabruste jemným brusným papírem, aby kabely neodíraly.

② Na konce ramen přišroubujte motory šrouby M2. Šrouby nesmí být tak dlouhé, aby se dotkly vinutí motoru – takový šroub motor poškodí.

③ Na spodní plato upevněte stack nebo AIO desku na antivibrační silentbloky. Šipka na řídicí jednotce musí směřovat dopředu, nebo orientaci později nastavte v konfiguraci firmwaru.

④ Do přední části upevněte FPV kameru velikosti nano a do zadní části vysílač obrazu a přijímač.

⑤ Připájejte vodiče motorů, napájecí kabel a signálové vodiče. Pájené spoje zaizolujte a vodiče zajistěte tak, aby se nemohly dostat do vrtulí ani se odírat o uhlíkové hrany.

⑥ Uložte a zajistěte antény tak, aby nezasahovaly do vrtulí.

⑦ Namontujte horní plato a dotáhněte všechny šrouby.

※ Uhlíkový kompozit je elektricky vodivý. Žádná pájená ploška, odizolovaný vodič ani součástka nesmí přijít do kontaktu s rámem – hrozí zkrat a zničení elektroniky nebo akumulátoru.

2.3 Po sestavení

- Před prvním připojením akumulátoru zkontrolujte multimetrem, že mezi kladným a záporným pólem napájení není zkrat. Doporučujeme první připojení přes pojistku (smoke stopper).
- Nastavení firmwaru, směr otáčení motorů a spárování přijímače proveďte **bez vrtulí**.

- Vrtule montujte až po kontrole směru otáčení motorů a podle schématu zvoleného ve firmwaru.
- Postavený dron je bezpilotní letadlo. Jeho provoz se řídí nařízením (EU) 2019/947 a předpisy státu, ve kterém létáte – rozhodné je vždy právo země provozu. Kvůli kameře je v ČR nutná registrace provozovatele.

3. Bezpečnost a údržba

- Hrany uhlíkových dílů mohou být ostré. Při broušení nebo vrtání vzniká jemný uhlíkový prach – pracujte za mokra nebo s odsáváním, používejte respirátor a ochranné brýle a prach nevdechujte.
- Rám není hračka. Uchovávejte jej i jeho drobné díly mimo dosah dětí.
- Po každé havárii zkontrolujte ramena a plata, zda nejsou prasklá nebo delaminovaná. Poškozený díl vyměňte – prasklé rameno může za letu selhat.
- Pravidelně kontrolujte dotažení šroubů a stav kabeláže v místech, kde prochází kolem hran rámu.
- S namontovanými vrtulemi s dronem manipulujte jen s odpojeným akumulátorem.

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

- Samotný rám neobsahuje elektronické součásti. Po skončení životnosti jej odevzdejte do sběrného dvora nebo jej odložte podle pravidel nakládání s odpady ve vaší obci. Uhlíkové díly nespalujte.
- Obal roztřiďte podle materiálu do příslušných kontejnerů na tříděný odpad.
- Pokud rám likvidujete jako součást sestaveného dronu, elektroniku a akumulátor nejprve odmontujte a odevzdejte na místě zpětného odběru elektrozařízení a baterií. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný; místa zpětného odběru najdete na www.asekol.cz a www.ecobat.cz.

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.