Johnny 5" V2 – Díly

Readytosky – náhradní díly k rámu Johnny 5" V2
Návod k použití



Před montáží si pozorně přečtěte celý návod, zejména bezpečnostní pokyny v kapitole 2.1. Návod uschovejte.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz · info@rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Bezpečnost při montáži

2.2 Výměna karbonového ramene

2.3 Montáž držáku SMA antény

2.4 Použití sady drobností

2.5 Kontrola po montáži

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

Výrobek **Johnny 5" V2 – Díly** zahrnuje náhradní a doplňkové díly k pětipalcovému karbonovému rámu **Readytosky Johnny 5" V2**, který je určen převážně pro freestyle létání. Prodává se ve třech variantách: **karbonové rameno 5"**, **3D tištěný držák SMA antény** a **sada drobností** pro stavbu dronu.

Karbonové rameno nahradí prasklé nebo jinak poškozené rameno rámu. Držák SMA antény slouží k uchycení konektoru SMA anténního pigtailu vysílače obrazu na zadní straně rámu. Sada drobností obsahuje bužírky, stahovací pásky a kabely ke kondenzátoru pro stavbu dronu na tomto rámu.



Dron postavený na rámu Johnny 5" V2 (motory, elektronika a vrtule nejsou součástí balení)

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	Johnny 5" V2 – Díly
Určeno pro	rám Readytosky Johnny 5" V2
Hmotnost, rozměry	výrobce neuvádí

Varianta	Obsah balení
Rameno 5"	1× karbonové rameno (uhlíkový kompozit, tloušťka 5 mm)
Držák SMA antény	1× 3D tištěný držák SMA antény
Drobnosti	1× bužírka na přijímač 2× bužírka na antény 2× stahovací páska (ziptie) malá 4× stahovací páska (ziptie) velká 2× kabel ke kondenzátoru

Součástí balení není: šrouby, matice a distanční sloupky (použijte montážní materiál rámu), motor, anténní pigtail SMA, anténa, kondenzátor ani žádná elektronika. Balení obsahuje jen díl zvolené varianty.



Varianty Rameno 5" a Držák SMA antény



Varianta Drobnosti

※ Návod k samotnému rámu Johnny 5" V2 je ke stažení na produktové stránce rámu na www.rotorama.cz. Podrobný obrazový postup stavby celého dronu najdete v tutoriálu Rotorama – Stavba Johnny 5″ V2 (v češtině).

2. Použití

2.1 Bezpečnost při montáži

- Před jakoukoli prací na dronu **odpojte akumulátor a sundejte vrtule**. Rotující vrtule mohou způsobit vážné zranění.
- Karbon je **elektricky vodivý**. Všechny elektrické součásti (přijímač, kabely, pájené spoje) musí být od rámu izolovány, jinak hrozí zkrat a požár.
- Hrany karbonových dílů mohou být ostré. Karbonové díly nebruste, nevrtejte ani neřežte bez ochrany – prach dráždí kůži a dýchací cesty a je vodivý.
- Balení obsahuje drobné díly, které mohou být spolknuty. Uchovávejte je mimo dosah dětí a zvířat. Výrobek není určen dětem.
- Při smršťování bužírek a pájení pracujte na nehořlavé podložce a dbejte na to, abyste nepřehřáli okolní kabely a součástky.
- Při provozu dronu se řiďte předpisy země, ve které létáte – rozhodné je vždy právo země provozu.

2.2 Výměna karbonového ramene

Prasklé rameno nebo rameno s rozvrstveným (delaminovaným) karbonem má sníženou pevnost a je třeba ho vyměnit.

① Odpojte akumulátor a sundejte vrtule.

② Odstraňte pásku, kterou jsou k ramenu připevněny kabely motoru, a odšroubujte motor z poškozeného ramene.

③ Povolte a sejměte matice šroubů, které svírají ramena mezi spodní a střední deskou rámu, a střední desku nadzvedněte natolik, aby šlo poškozené rameno ze šroubů sejmout. Podle uspořádání stavby může být nutné nejprve sejmout horní desku a další díly.

④ Nové rameno nasuňte na šrouby, vraťte střední desku a matice. Všech 8 šroubů dotahujte postupně a rovnoměrně do kříže.

⑤ Motor přišroubujte na konec ramene tak, aby kabely směřovaly do středu rámu. Použijte šrouby z balení motoru: příliš krátký šroub strhne závit, příliš dlouhý může proniknout do vinutí a motor zničit.

⑥ Kabely motoru připevněte izolační páskou alespoň na dvou místech – u motoru a u rámu.

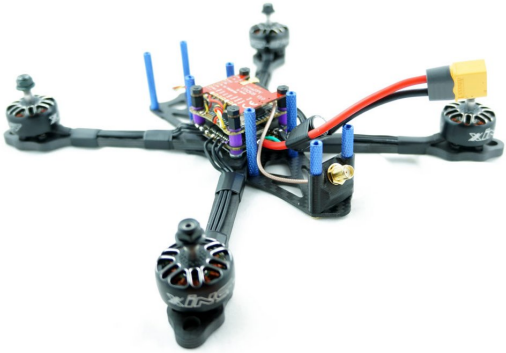
2.3 Montáž držáku SMA antény

① Konektor SMA anténního pigtailu vložte do otvoru v 3D tištěném držáku. Na konektor nasaďte podložku a pevně dotáhněte matkou.

② Držák nasaďte na zadní distanční sloupky rámu tak, aby konektor SMA směřoval šikmo vzhůru a od dronu. Nasazení na sloupky vyžaduje sílu; díl nasazujte zespodu, aby zůstal dole.

③ Napájecí kabel akumulátoru veďte nad konektorem SMA antény.

④ Na konektor SMA našroubujte anténu. Vysílač obrazu nikdy nezapínejte bez připojené antény.



Držák SMA antény nasazený na zadních distančních sloupcích rámu

2.4 Použití sady drobností

▶ Bužírka na přijímač

Průhledná smršťovací bužírka izoluje RC přijímač od vodivého karbonového rámu. Po připájení kabelů přijímač do bužírky zasuňte a bužírku smrštěte horkovzdušnou pistolí nebo opatrně zapalovačem.



RC přijímač v průhledné bužírce (přijímač není součástí balení)

▶ Bužírky na antény a stahovací pásky

Černé smršťovací bužírky na antény slouží k upevnění tenkých antén RC přijímače. Typicky se anténa spolu s velkou stahovací páskou, připevněnou k rámu, zasune do bužírky a bužírka se smrští – anténa pak zůstane vztyčená mimo dosah vrtulí. Stahovací pásky použijte také k upevnění kabelů; přečnívající konce zastřihněte.

▶ Kabely ke kondenzátoru

Ohebné kabely v silikonové izolaci umožní připojit kondenzátor k napájení regulátoru otáček (ESC) tak, aby se mohl volně hýbat a jeho nožičky se nezlomily. Kondenzátor není součástí balení; bývá dodáván s regulátorem.

① Nožičky kondenzátoru zkraťte přibližně na 1–2 mm, pocínujte je a připájejte na ně kabely.

② Kondenzátor s kabely připevněte izolační páskou k hlavním napájecím kabelům s konektorem XT60.

③ Kabely zkraťte, pocínujte a připájejte na stejné plošky regulátoru jako hlavní napájecí kabely. Ponechte jim mírnou vůli, aby kondenzátor za kabely netahal.

Dbejte na polaritu kondenzátoru. Pruh na kondenzátoru označuje mínus a musí být připojen na plošku regulátoru označenou mínusem.



Kondenzátor s připájenými kabely (kondenzátor není součástí balení)

2.5 Kontrola po montáži

- Všechny šrouby rámu a motorů jsou dotažené, ramena nejsou prasklá.
- Elektrické součásti jsou izolované od karbonu a žádný kabel se neodírá o hranu desky.
- Vrtule se volně otáčejí a nemůže se do nich zachytit žádný kabel ani anténa – zejména napájecí kabel akumulátoru.
- Anténa vysílače obrazu je pevně našroubovaná na konektoru SMA.
- Po výměně ramene nebo motoru ověřte bez vrtulí v programu Betaflight Configurator (karta *Motors*) pořadí a směr otáčení motorů.

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

Výrobek je mechanický díl bez elektrické funkce. Nevztahuje se na něj žádný harmonizační předpis EU, který by vyžadoval označení CE, a proto toto označení nenese. Bezpečnost výrobku se posuzuje podle nařízení (EU) 2023/988 (GPSR).

3.2 Likvidace

- Díly nejsou elektrozařízením a nevztahuje se na ně zpětný odběr elektrozařízení.
- Kabely odevzdejte do sběru kovů nebo na sběrný dvůr, plastové díly (držák, bužírky, stahovací pásky) do tříděného odpadu podle pravidel vaší obce. Karbonové díly naložte podle pravidel vaší obce (sběrný dvůr nebo směsný odpad). Karbon nespalujte.
- Obal odevzdejte do tříděného odpadu.

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.