Calypso – Díly

Náhradní díly pro rám Rotorama Calypso
Návod k použití



Před výměnou dílu si přečtěte celý návod a vždy nejprve odpojte akumulátor a sejměte vrtule.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Výběr správného dílu

2.2 Výměna dílu

2.3 Tipy k sestavení rámu

3. Bezpečnost a péče

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

Rotorama Calypso – Díly jsou jednotlivé díly rámu Rotorama Calypso, vlastního rámu Rotoramy pro FPV koptéry s 3" a 5" vrtulemi. Každý typ dílu se prodává samostatně, takže po havárii vyměníte jen to, co se skutečně poškodilo – typicky zlomené rameno.

Díly můžete použít jako náhradní při opravě dronu, nebo si z nich sestavit rám podle vlastních představ – například zvolit 3" nebo 5" ramena, ramena v uspořádání Deadcat nebo spodní plato pro jinou rozteč elektroniky.



Rám Calypso v provozu – červený držák SMA antény na zadních sloupcích rámu.

1.2 Technické údaje a obsah balení

Výrobek se prodává ve variantách podle typu dílu (přehled variant viz kapitola 2.1).

Označení výrobku	Rotorama Calypso – Díly (typ podle zvolené varianty)
Kompatibilita	rám Rotorama Calypso 3" a Calypso 5"
Materiál ramen, plat a bočnic	uhlíkový kompozit (karbon)
Tloušťka ramen 3" a 5"	4 mm
Tloušťka bočnic	3 mm
Tloušťka horního a spodního plata	2 mm
Upevnění ramen	2 šrouby M3 a zámečky v bočnicích (vpředu)
Upevnění motorů (rameno 5")	otvory M2 na kružnici o průměru 12 mm
Obsah balení	1× díl zvoleného typu
Není součástí balení	motory, elektronika, vrtule, akumulátor, ostatní díly rámu a 3D tištěné držáky (kromě varianty držák SMA antény); šrouby jsou jen ve variantě Spojovací materiál



Rám Calypso 5" zespodu – ramena, spodní plato a přední bočnice.

2. Použití

2.1 Výběr správného dílu

- Ramena zvolte podle velikosti rámu, který opravujete (3" nebo 5").
- Ramena Deadcat se objednávají zvlášť jako přední a zadní. Zkontrolujte, které rameno je poškozené.
- Spodní plato zvolte podle rozteče montážních otvorů řídicí jednotky (FC) a regulátoru otáček (ESC): 20×20 mm nebo 25×25 mm.
- Bočnice se prodávají jako pár.

▶ Varianty (typ dílu)

Typ	K čemu slouží
Rameno 5"	rameno pro rám Calypso 5"
Rameno 5" Deadcat – přední	přední rameno pro uspořádání Deadcat
Rameno 5" Deadcat – zadní	zadní rameno pro uspořádání Deadcat
Rameno 3"	rameno pro rám Calypso 3"
Horní plato	horní deska rámu
Spodní plato 20x20	spodní deska rámu pro elektroniku s roztečí 20×20 mm
Spodní plato 25x25	spodní deska rámu pro elektroniku s roztečí 25×25 mm
2x bočnice	pár předních bočnic, které chrání kameru
Spojovací materiál	spojovací materiál pro sestavení rámu
Držák SMA antény – červená	držák antény na zadní sloupky rámu

Kompletní rám Calypso 3" nebo 5" obsahuje 2× rameno, 1× horní plato, 1× spodní plato 20x20, 1× pár bočnic, 1× spojovací materiál a 1× držák SMA antény.

2.2 Výměna dílu

① Odpojte akumulátor a sejměte všechny vrtule.

② Povolte šrouby, které drží poškozený díl. U ramene jde o dva šrouby M3; přední ramena jsou navíc zajištěna zámečky v bočnicích, proto může být při výměně potřeba povolit i bočnice.

③ Při výměně ramene odšroubujte motor a opatrně vyveďte jeho kabely z rámu. Kabely nepřeřezávejte ani je netahejte za pájené spoje.

④ Nový díl zkontrolujte: nesmí mít praskliny ani roztřepené hrany.

⑤ Díl usaďte na místo, utáhněte šrouby rovnoměrně a s citem – příliš utažený šroub může poškodit uhlíkový díl.

⑥ Namontujte zpět motor a ostatní komponenty, zkontrolujte, že se motor volně otáčí a kabely nikde nedřou o hrany uhlíku.

⑦ Před prvním letem nasaďte vrtule až po kontrole směru otáčení motorů.

2.3 Tipy k sestavení rámu

- Do rámu se vejdou za sebou **dva stacky 20×20 mm**. Upevňují se do oválných slotů, takže jejich polohu lze posunout tak, aby se oba pohodlně vešly.
- Pod předním stackem je výřez pro umístění kondenzátoru.
- Mezi horním a spodním platem je vzdálenost 24 mm.
- Na horní sloupky lze nasadit 3D tištěný díl, například držák HD kamery nebo GPS. Modely pro 3D tisk najdete na www.thingiverse.com/thing:4573219.
- Na zadní sloupky se umisťuje držák antény. Držák SMA antény je určen pro SMA pigtail nebo pro anténu dodávanou k Caddx Vista.



Sestavený rám Calypso 3".

3. Bezpečnost a péče

- Před jakoukoli prací na dronu **vždy odpojte akumulátor** a sejměte vrtule.
- Uhlíkový kompozit je **elektricky vodivý**. Kabely, pájené spoje a elektronika se nesmí dotýkat hran rámu; ostré hrany mohou izolaci prodřít a způsobit zkrat.
- Díly nebruste ani nevrtejte bez ochrany. Prach z uhlíkového kompozitu dráždí kůži a dýchací cesty – pracujte za mokra, s respirátorem a ochrannými brýlemi.
- Po každé havárii zkontrolujte všechny díly rámu. Prasklé nebo roztřepené rameno vyměňte – může se v letu zlomit.
- Pravidelně kontrolujte utažení šroubů; vibrace je mohou povolit.
- Drobné díly a šrouby uchovávejte mimo dosah dětí – hrozí nebezpečí spolknutí.
- Výrobek je díl pro sestavení FPV dronu. Při provozu dronu dodržujte předpisy země, ve které létáte.

※ Sestavený dron s rotujícími vrtulemi může způsobit vážné zranění. Výrobek není hračka a není určen dětem.

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

- Díly rámu nejsou elektrozařízení a nevztahuje se na ně zpětný odběr elektrozařízení.
- Poškozené díly z uhlíkového kompozitu nevhazujte do tříděného odpadu (plasty). Odevzdejte je podle pravidel vaší obce, například ve sběrném dvoře.
- Kovový spojovací materiál lze odevzdat jako kovový odpad.
- Obal roztřiďte podle materiálu (papír, plasty).

5. Záruka a práva z vadného plnění

5.1 Práva kupujícího podle českého práva

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.