

EACHINE E010C

Uživatelský manuál

Eachine E010C je set miniaturní koptérky s ovladačem a miniaturní FPV kamerou kombinovanou s vysílačem v pásmu 5,8 GHz.

1. Obsah balení

Součástí balení je 1x sestavená koptéra, 1x ovladač (vysílač), 1x CMOS kamera EF-02, 1x nabíjecí USB adaptér, 4x náhradní vrtule (2CW + 2CCW), 1x pohonná baterie, 1x montážní sada kamery (oboustranná lepicí páska, kablík, gumička).

2. Nabíjení pohonné baterie

Nabíječ zapojíme do USB výstupu (například z počítače nebo USB síťového adaptéru) a do nabíječe zapojíme pohonnou baterii. Červená LED dioda v nabíječi je po dobu nabíjení zhasnutá, po nabití se rozsvítí. Nabíjení trvá 30 – 50 minut do plného nabití a plně nabitá baterie poskytuje cca 2 – 6 minut letového času, v závislosti na vašem pilotním stylu.

3. Příprava koptéry k použití

Vysílač ke své činnosti vyžaduje dvě tužkové baterie AA, vložíme je do prostoru ve spodní části ovladače.

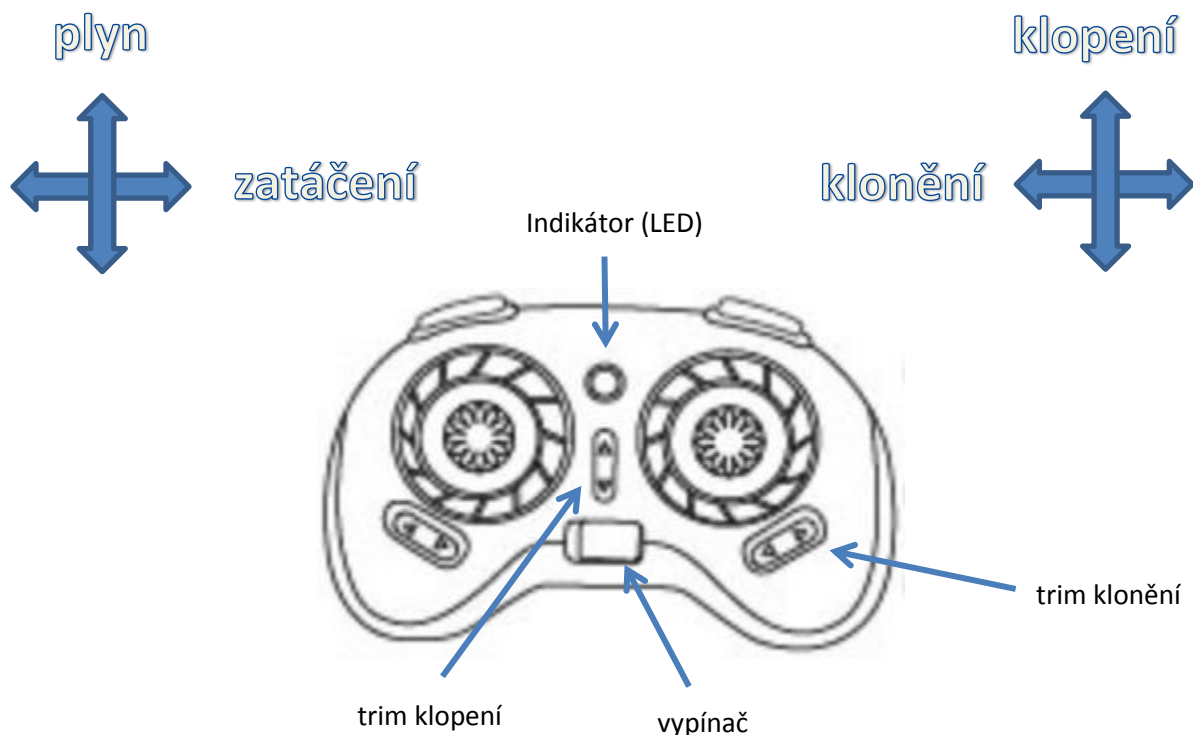
Pohonná baterie se zasune do slotu na spodní straně koptéry a její konektor do konektoru na spodní straně desky.

4. Párování ovladače s koptérou a první let

Zapojíme baterii v koptěře a postavíme ji na rovnou plochu (třeba desku stolu). LED diody na koptěře se rozblikají. Pak zapneme vysílač (jeho kontrolka se rozbliká). Páku plynu (podle použitého módu vysílače buď pravá – mód 1, nebo levá – mód 2, každopádně ta, která nemá pružné centrování) posuneme dopředu a zase zpět. LED diody na ovladači i koptěře začnou trvale svítit. V tu chvíli můžete přidáním plynu odstartovat.

5. Ovládání koptéry

Následující informace platí pro mód 2 – v módu 1 je vzájemně zaměněná funkce výškovky a plynu, tzn. plyn je pravo, výškovka vlevo. Klonění a zatáčení zůstává stejné.



Princip ovládání – abychom předešli nedorozumění, pro koptéru platí analogicky s modelem letadla:

Zatáčení – směrovka

Klopení – výškovka

Klonění – křidélka

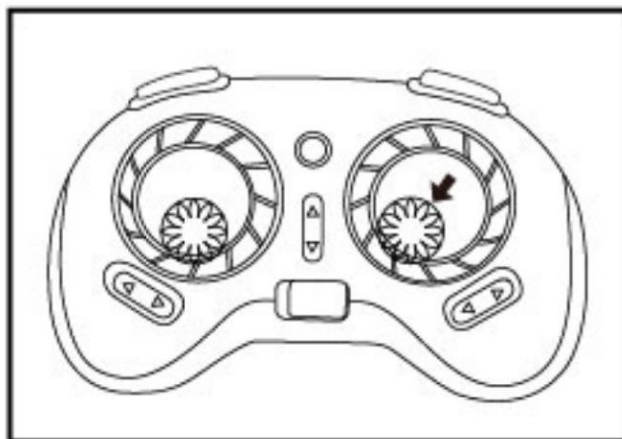
Plyn u koptéry ne zcela odpovídá plynu u letadla, u vznášející se koptéry prostě přidání plynu způsobí její stoupání, ubrání naopak klesání.

Trimy použijeme, pokud koptéra „sklouzává“ do strany či dopředu nebo dozadu – několikerým stiskem příslušné strany trimu ji vyvážíme tak, aby se pokud možno vznášela stále na stejném místě.

Naučit se létat nějakou chvíli trvá. Koptéra je velice lehká a tak se jí při pádu většinou nic nestane – ale samozřejmě se to nedá zcela vyloučit. Pro první pokusy je tedy lepší zkoušet s koptérou viset třeba nad postelí. Létání venku je také možné, ale jen v naprostém bezvětří.

6. Kalibrace akcelerometrů

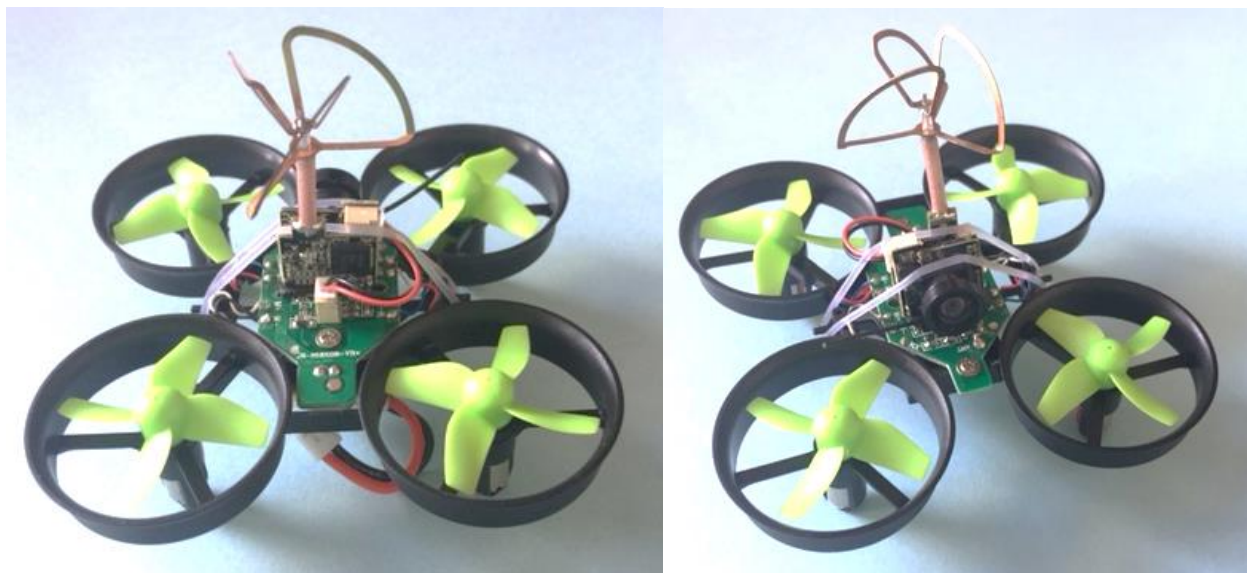
Pokud je těžké koptéru vytrimovat a nebo má tendenci se naklánět do strany, případně vpřed či vzad, možná nejsou správně nastavené její akcelerometry (čidla zemské gravitace) a je třeba je zkalibrovat. Položíme koptéru na vodorovnou plochu, třeba stůl. Při staženém plynu vychýlíme páku do polohy klonění vlevo a výškovka přitaženo. LED diody na koptěře rychle zablikají a kalibrace je tím hotová. Viz obrázek:



kalibrace v módu 2

7. Instalace FPV kamery/vysílače EF-02

Z koptéry sejmeme plastovou kabinku (drží vlastní pružností na dvou plastových čepích rámu). Zapamatujeme si, kterým směrem je na koptěře „dopředu“, bez kabiny to není tak snadno poznat. Najdeme sáček s instalačním kablíkem kamery, gumičkou a oboustrannou lepicí páskou. Lepicí páskou přilepíme kameru na desku plošného spoje („před“ konektor ve směru letu). Propojíme kablíkem s konektorem na plošném spoji a zajistíme přiloženou gumičkou přes plastové čepy rámu. Viz obrázek:



8. Nastavení kamery:

Kamera se nastavuje jediným tlačítkem.

Krátký stisk (cca 1s nebo méně): změna kanálu

Delší stisk (více než 1,5s): změna pásma (A,B,E,F nebo R)

Dlouhý stisk (více než 3s): změna systému (NTSC nebo PAL), při NTSC svítí
modrá LED dioda

Řada LED diod na zadní straně kamery indkuje zvolený kanál a pásmo.

Děkujeme za Váš nákup. Mnoho neopakovatelných zážitků s FPV létáním vám přeje

Váš Rotorama tým

Tento dokument je majetkem společnosti Rotorama spol. s r.o. a jeho kopírování a šíření bez výslovného svolení společnosti není povoleno.