

DRONIO 2

Návod k použití

1. Popis ovladače



Pozor! Tlačítka pro focení/natáčení videí nejsou kompatibilní a pro focení/nahrávání je nutné využít vždy mobilní aplikaci.

2. Nastavení ovladače

Vložení baterií do ovladače

- Odšroubujte kryt baterie a vložte 3x AA baterie, ujistěte se, zda baterie vkládáte podle polaritu vyobrazené pod krytem baterie
- Vložte a zašroubujte zpět kryt baterií

Upozornění:

- Instalaci baterií provádí vždy dospělí
- Vždy používejte alkalické baterie
- Nikdy nekombinujte staré a nové baterie



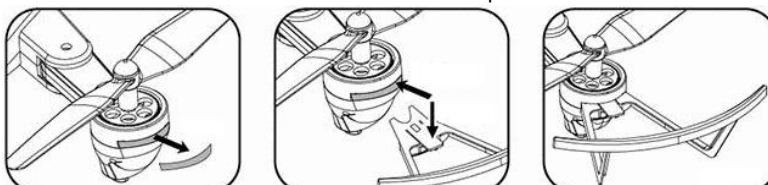
3. Sklápění ramen

Rozkládejte ramena poslopně podle čísel na obrázku



4. Instalace chráničů letu

Odstraňte krytku podle obrázku č.1 a zatlačte na chránič a současně zmačkněte chránič podle obrázku č.2 a instalace chrániče je hotova.



5. Nabíjení baterie dronu

Upozornění:

Lithium-polymerový akumulátor se může při nesprávném používání roztáhnout, vybuchnout nebo vznítit a tím může způsobit škody na majetku či zdraví! Proto prosím postupujte podle přesných pokynů a neignorujte bezpečnostní upozornění.

Výrobci, distributoři a maloobchodníci nepřebírají zodpovědnost v případě nedodržení daných upozornění či varování!

Instrukce nabíjení:

- Baterie musí být celá vysunutá z dronu před nabíjením
- Pokud byla baterie právě použita, nechte ji před nabíjením nejprve vychladnout na běžnou pokojovou teplotu
- Nabíjení musí provádět pouze dospělá osoba
- Používejte pouze příslušenství které je součástí balení
- Nabíjení provádějte vždy jen na nehořlavém povrchu a v bezpečné vzdálenosti od věcí, které by se mohli vznítit
- Připojte nabíjecí USB kabel do své USB nabíječky (popřípadě například USB portu počítače). Červené světlo signalizuje, že se baterie začala nabíjet. Baterie je plně nabita, až když světlo zhasne. Přibližná doba nabíjení je 60-70 minut. Nikdy nepokračujte v nabíjení až červené světlo přestane svítit.
- Lithium Polymerová baterie nevydrží navždy. Působí na ně opotřebení v případě nehod nebo časem ztrácí svou výdrž. Do budoucna musíte počítat s investicí do nových baterií. Prodloužení životnosti docílíte vhodnou manipulací.

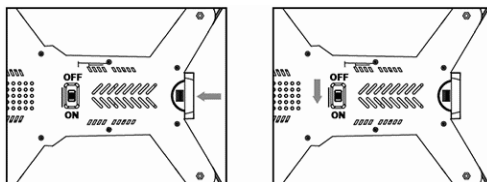


6. Pravidla bezpečnosti letu

- Než začnete létat tak se ujistěte, že v okolí nejsou žádní lidé, zvířata a ani jiné překážky
- Dron je konstruován na venkovní využití, jen se vyvarujte silnému větru a dešti
- Od dronu držte odstup vždy minimálně 1,5m

7. Připojení dronu k signálu

- Krok 1: Vložte baterii do slotu pro baterii (viz obrázek č.1). Zapněte vypínač na dronu – LED světlo na dronu začne blikat, položte dron na zem a ujistěte se, že dron je čelem od vás.



- Krok 2: Zmačkněte tlačítko na ovladači a zapněte tím spojení s dronem. Ovladač pípne a LED světlo začne blikat. Pro spárování ovladače a dronu musíte na ovladači udělat pohyb levou páčkou nahoru a dolů (ovladač potvrzuje párování pípnutím při obou pohybech). Poté přestanou kontrolky na dronu i ovladači blikat a konstantně svítí (toto signalizuje spárování).
- Po konci letu vždy vypněte drona.
- Po konci letu vždy vypněte ovladač.

8. Vznášení

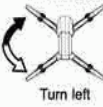
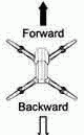
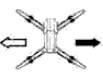
Kalibrace gyroskopu pro automatické držení výšky: Před vzletem nejprve držte ovládací páčky podle obrázku a to několik vteřin. Světla dronu začnou blikat.

Vzlet a přistání: Stiskněte tlačítko vzlet/přistání (na ovladači popsáno jako take-off/land). Dron spustí automatický vzlet nad zem. Pomocí levé páčky pohybem nahoru a dolů ovládáte výšku. Pro přistání stiskněte tlačítko vzlet/přistání (na ovladači popsáno jako take-off/land). Dron sklesá mírně nad zem a poté vypne motory.

Záchranné tlačítko: V případě, že se dron blíží ke zdi, stromu, nebo jiné nebezpečné překážce, stiskněte záchranné tlačítko (na ovladači popsáno jako stop). Dron okamžitě vypne motory a spadne na zem. Ujistěte se, že pod dronem při pádu není žádný člověk.

9. Řízení letu:

Při učení ovládání dronu začněte s jednoduchými manévry. Dron umístěte na vhodné místo a ujistěte se, že zelené LED diody jsou směrem od vás.

	Když zmáčknete levou páčku nahoru, dron začne stoupat (doporučujeme toto dělat při prvních letech nejprve pomalu, než si zvyknete na citlivost) naopak, když dáte levou páčku směrem dolů, tak dron začne klesat.			Když zmáčknete levou páčku doprava, tak se dron otáčí doprava kolem své osy. Naopak, když zmáčknete levou páčku doleva, tak se dron otáčí doleva kolem své osy.	
	Když zmáčknete pravou páčku dopředu, tak dron poletí vpřed (směrem od vás) a když zmáčknete pravou páčku dolů, poletí směrem vzad (bude couvat k vám).			Když zmáčknete pravou páčku doleva, tak se dron začne naklánět doleva. Když zmáčknete pravou páčku doprava, tak se dron začne naklánět na pravou stranu.	

Doporučujeme: Pro jednoduchý začátek ignorujte ovládání levou páčkou doprava či doleva (otočení kolem osy) a jen si vyzkoušejte pomalu nahoru a dolu a ovládání doleva a doprava pravou páčkou. Dron je i tak schopný létat kamkoli.

10. Jak na FLIP 360 stupňů

Nejprve vzlétněte alespoň 3 metry nad zem. Potom stačí zmáčknout tlačítko na 360° otočku (na ovladači se ozve zvuk) a pravou páčku stiskněte ve směru, kterým chcete otočku (flip) udělat.

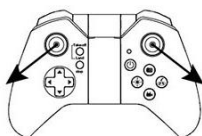
11. Ovládání rychlosti

Po zapnutí dronu je rychlost nastavena na 25% výkon motorů (ta je signalizována jedním pípnutím ovladače). Po zmáčknutí tlačítka rychlosti uslyšíš dvě pípnutí, která signalizují přepnutí výkonu motoru na 50%. Při dalším zmáčknutí tlačítka rychlosti se ozvou tři pípnutí a to je dron nastaven na 100% výkon. Při dalším stisknutí tlačítka rychlosti se opět přepne na 25% výkon signalizující se jedním pípnutím ovladače. Na učení létání s dronem doporučujeme používat 25% variantu výkonu motorů.

12. Kalibrace pohybu

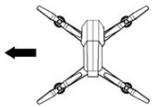
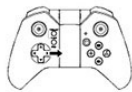
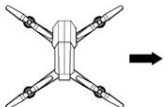
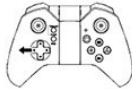
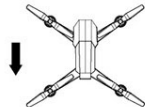
Když s dronem vzlétnete do vzduchu, tak by měl držet výšku a neměl by se samovolně pohybovat do stran, pokud se tak děje, tak je potřeba ho kalibrovat. Kalibrace musí být provedena vždy před vzletem.

Postup: Drže obě páčky jako na obrázku pár vteřin. LED diody na dronu začnou blikat. Nyní je dron obnoven do továrního nastavení (provedena kalibrace) a připraven k letu.

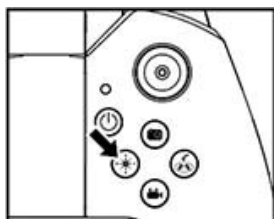


13. Ruční kalibrace při letu (korekce větru)

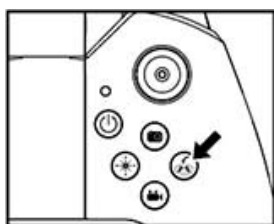
Pokud při letu vítr zanáší drona na jednu stranu a nedrží se na jednom místě, doporučujeme použít tlačítka vyvažování letu.

	Pokud se dron zanáší vlevo, mačkejte postupně tlačítko vyvažování letu doprava, než se přestane zanášet.	
	Pokud se dron zanáší vpravo, mačkejte postupně tlačítko vyvažování letu doleva, než se přestane zanášet.	
	Pokud se dron zanáší dozadu, mačkejte postupně tlačítko vyvažování letu dopředu, než se přestane zanášet.	
	Pokud se dron zanáší dopředu, mačkejte postupně tlačítko vyvažování letu dozadu, než se přestane zanášet.	

14. Bezhlavý režim



Jakmile je od vás dron vzdálený na více metrů, je prakticky nemožné rozeznat rozdíl mezi barvami, což opět nastoluje problém v orientaci. Tento problém řeší bezhlavý režim (headless mode). Funkce bezhlavého režimu lze použít pouze za předpokladu, že před vzletem umístíte dron takovým způsobem, že jeho přední strana bude i váš předek (přední stranou od sebe). Vlevo tedy bude vlevo a vpravo bude vpravo, po celou dobu. Jinými slovy, i při rotaci modelu o 90 stupňů doleva, bude reagovat na povel vpřed tak, že poletí dopředu. (bez bezhlavého módu by to znamenalo, že při povelu vpřed poletí tedy vlevo).



Funkce návratového tlačítka

Při špatné viditelnosti se může stát, že i v bezhlavém režimu se nedokážete kvůli špatné orientaci dronem vrátit pro přistání. K tomu slouží funkce návratového tlačítka. Po stisknutí tlačítka se dron vrací po přibližné trajektorii k bodu vzletu. Při příletu drona převezměte ovšem ovládání (nejedná se o automatické přistání), dron by jinak mohl letět dál.

15. Stažení mobilní aplikace



Google play



IOS

Stáhněte si mobilní aplikaci pro svůj chytrý telefon. Dostupné jsou aplikace pro platformy iOS a Android. Odkazy na aplikace lze nalézt na www.dronio.cz

16. Propojení mobilní aplikace

Nejprve zapněte dron. V nastavení vašeho telefonu se připojte na wifi síť, kterou dron vysílá. Síť nese jeden z názvů podobný těmto: „WI-FI UFO“ nebo „WI-FI 720P“. Po připojení k síti otevřete staženou mobilní aplikaci a v ní stiskněte tlačítko „play“. Pokud je vše správně, uvidíte živý přenos z kamery dronu.

INFORMACE: Při spuštění nahrávání živým přenosem může docházet k častému trhání záznamu, proto doporučujeme využít paměťovou kartu (viz bod 17.). Nepoužívejte tlačítka na ovladači pro pořizování záznamů, ale vždy mobilní aplikaci a to i při vložené paměťové kartě. Tlačítka nejsou kompatibilní a mohou způsobovat problémy s ukládáním záznamů.

17. Instrukce ke kameře drona



Vypněte dron. Vložte paměťovou kartu podle obrázku do dronu. Pokud ji špatně vložíte, hrozí zaseknutí karty a kamera nebude fungovat. Poté zapněte a spojte dron s mobilní aplikací dle bodu 16. Nyní když vyfotíte, nebo natočíte snímek, uloží se automaticky na paměťovou kartu. Videozáznamy se ukládají do dvouminutových souborů za sebou.

Pro vyzvednutí záznamů můžete soubory buďto stáhnout přes knihovnu záznamů rovnou přes wifi z dronu do telefonu, nebo když drona vypnete, můžete z něj vyndat

paměťovou kartu a po vložení do čtečky karet soubory prohlížet ve svém počítači.

Na počítači jednoduše stačí otevřít složku s názvem PHOTO/VIDEO a prohlédnout si pořízené záběry. Formát je AVI tak doporučujeme otvírat v programech, které podporují AVI formát.

18. Výměny vrtulek a řešení problémů

Náhradní vrtulky: Vrtulky jsou velmi silné, ale ani to neznamená, že se nemohou nehodou poničit. Proto jsou součástí balení i náhradní vrtulky na výměnu. Při výměně dávejte pozor na to, že měnit musíte vždy vrtulku s označením A za novou s označením A, a to stejné dodržovat i u vrtulky B.

Dron nechce letět nebo letí špatným směrem:

- Jeden z častých důvodů tohoto defektu je, že máte ve vrtulce omotaný vlas, nebo například klas trávy. Stačí zvednout vrtulku a vlas odstranit a vrtulku zase vrátit zpět.
- Baterie v dronu nebo ovladači jsou vybité a potřebují nabít, nebo vyměnit.
- Mohla být provedena špatná kalibrace, proto udělejte automatickou kalibraci (viz bod č. 12)

19. Obecná varování

- Doporučujeme drona používat nejdříve od 14 let (popřípadě je vhodný vždy při používání dospělý dozor)
- Vždy se ujistěte, že prostor kde chcete létat je prázdný a vy nikoho nemůžete ohrozit
- Dodržujte bezpečnou vzdálenost od dronu (minimálně 2 metry)
- Nikdy nenabíjejte baterky víc, než je potřeba (nepřebíjejte je)
- Nikdy nepřerušujte nabíjení před dokončením
- Nikdy se nedotýkejte drona při letu, či po přistání, protože motory jsou horké a hrozí popálení
- Nikdy nešahajte na vrtulky, které se točí
- Pokud se blíží dron do nebezpečí nebo hrozí, že někomu ublíží, přerušte ihned let
- Žádná část drona není obvykle recyklovatelná, takže jej prosím nezkoušejte recyklovat jinak, než ve specializovaných střediscích, či u prodejce
- Baterie dronu nikdy nevystavujte žádné formě vysokých teplot či dokonce ohni