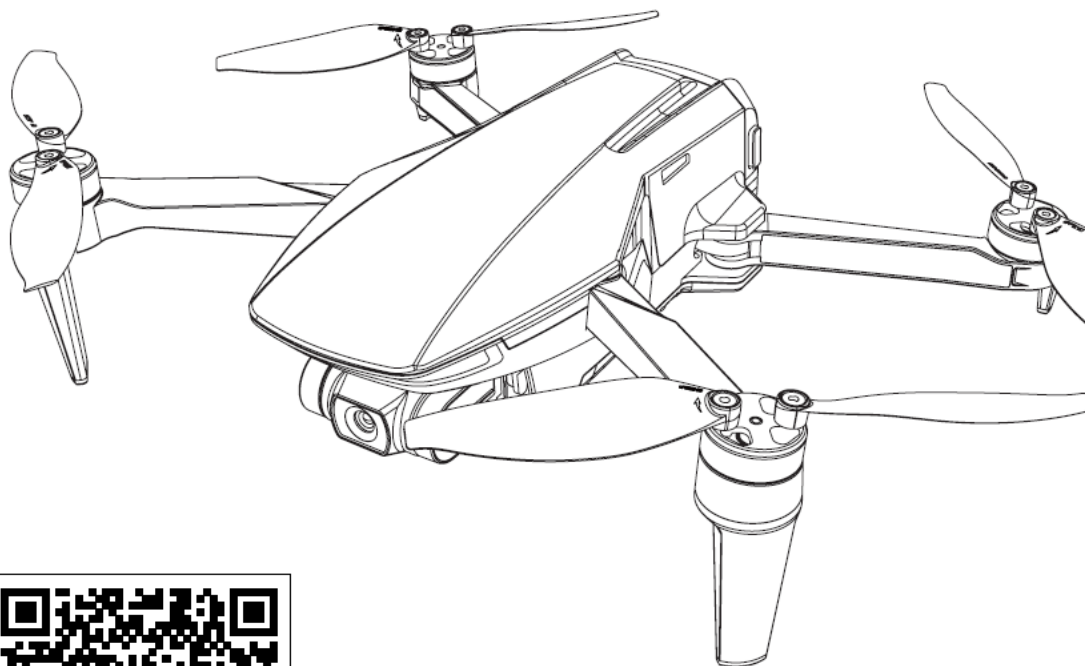


CFLY Faith Mini 2

GPS 4K

Návod k obsluze



Stažení aplikace

Pro uživatele nad 14 let

Pro všechny drony s kamerou platí povinná registrace, více na:

<https://www.letejtezodpovedne.cz/>

Je zakázáno používat jakýkoliv model dronu v okruhu 10 km po stranách letiště a do 20 km od obou konců vzletové a přistávací dráhy a na civilních leteckých trasách, aby byly splněny požadavky na elektromagnetické prostředí pro leteckou komunikaci. V bezletových zónách stanovených příslušnými státními úřady není povolen žádný model dronu.

Obsah

1. Požadavky na letové prostředí.....	4
2. Varování.....	5
3. Poznejte svůj dron.....	5
1). Popis dronu.....	6
2). LED diody a indikátor stavu letadla.....	6
4. Dálkový ovladač.....	7
1). Popis dálkového ovládání.....	8
2). Indikátory stavu dálkového ovladače.....	8
3). Režim ovládání.....	9
3). Jak ovládat dron.....	10
5. Kontrola stavu baterie.....	11
6. Nabíjení.....	11
1). Nabíjení baterie dronu.....	11
2). Nabíjení baterie dálkového ovladače.....	11
7. Stažení aplikace CFLY 2.....	12
8. Popis rozhraní aplikace CFLY 2.....	12
9. Příprava dálkového ovladače.....	13
1). Instalace ovládacích páček a rozložení antény.....	13
2). Vložení telefonu a připojení datového kabelu.....	14
10. Příprava dronu.....	14
11. Příprava k letu.....	15
1). Zapnutí a připojení.....	15
2). Aktivujte letadlo a spárujte mobilní zařízení.....	15
3). Aktualizace.....	15
4). Popis signálu GPS satelitního polohování.....	15
5). Kontrola před letem.....	15
12. Ovládání dronu.....	16
1). Odemknutí letu.....	16
2). Ovládání dronu během letu.....	16
3). Nastavení rychlosti letu.....	16
4). Funkce automatického návratu (RTH) a pozastavení.....	17
5). Přistání dronu.....	18
6). Vypnutí.....	19
13. Gimbal.....	19
14. Fotografie/video.....	19
1). Ovládání aplikace.....	19
2). Ovládání na dálkovém ovladači.....	19
15. Inteligentní letové módy.....	20
16. Další informace.....	21
1). Optická stabilizace polohy.....	21
2). Výměna vrtulí.....	22
3). Kalibrace kompasu.....	22
4). Přepnutí režim 2 / režim 1.....	23
5). Pokyny pro spárování dronu a dálkového ovládání.....	23
17. Pokyny pro používání baterie a bezpečnost skladování.....	24
18. Specifikace.....	25

1). Dron.....	25
2). Optický systém stabilizace polohy.....	25
3). Tříosý gimbal.....	25
4). Kamera.....	26
5). Baterie.....	26
6). Aplikace.....	26
7). Nabíječka.....	27
8). Dálkové ovládání.....	27
18. Obsah balení.....	28

Důležité

- Před použitím tohoto výrobku si pečlivě přečtěte tento návod a postupujte přesně podle něj.
- Nepokoušejte se letadlo rozebírat, upravovat nebo opravovat sami, v případě potřeby se obraťte na autorizovaného zástupce.

1. Požadavky na letové prostředí

- Nelétejte s letadlem za špatného počasí, jako je silný vítr, sníh, déšť, mlha atd.
- Nelétejte v bezletové zóně omezené příslušnými zákony nebo předpisy.
- Jako místo pro let zvolte široké, otevřené místo bez vysokých budov. Budovy s velkým množstvím ocelových tyčí mohou ovlivnit práci kompasu a blokovat signály GPS, což má za následek špatné určení polohy nebo dokonce nemožnost lokalizovat dron.
- Tento výrobek využívá přenos obrazu s vysokým rozlišením v pásmu 2,4 GHz a měl by být provozován v otevřeném prostředí bez zákrytů a elektromagnetického rušení.
- Nelétejte v oblastech, kde se nachází vedení vysokého napětí, komunikační základnové stanice nebo vysílací věže apod., aby nedocházelo k rušení signálu dálkového ovladače.
- Po spuštění dronu se nepřibližujte k rychle rotujícím částem (jako jsou vrtule, motory atd.).
- Při létání udržujte dron na dohled, mimo dosah překážek, davu lidí, vody atd.
- Pokud dron při létání pracuje v režimu GPS a obrazovka pro přenos videa zamrzne nebo se ztratí, použijte okamžitě funkci automatického návratu, aby se dron sám vrátil. Pokud neznáte polohu dronu a okolní podmínky, bude mít uživatel při zbrklém ovládní dálkového ovladače vysokou pravděpodobnost, že se letoun zřítí.
- Vždy dbejte na orientaci dronu. Směr ovládaný dálkovým ovladačem se vždy provádí ve směru přídě jako přední části dronu.
- Pokud nejste zkušení v ručním ovládní letadla, důrazně doporučujeme používat funkci jednoho tlačítka pro vzlet a přistání, letadlo tak automaticky vzlétne nebo přistane. Páčky na dálkovém ovladači ovládejte opatrně, jakýkoli nepatrný pohyb páčky způsobí významný pohyb letadla, a proto se nedoporučuje páčky ovládat zbrkle.
- Když je GPS rušeno, polohovací schopnost letadla se zhorší nebo bude dokonce nemožné určit jeho polohu, což může vést ke ztrátě kontroly nad letadlem.
- Při letu ve výšce nad 4000 m n. m. dojde vlivem okolních faktorů ke snížení výkonu baterie a napájecího systému letadla, což ovlivní letový výkon. Létejte prosím s opatrností.
- GPS není k dispozici pro lety na polárním kruhu a antarktickém kruhu.
- Tento výrobek je vhodný pro osoby, které mají zkušenosti s obsluhou modelů nebo souvisejících výrobků a nejsou mladší 14 let.

2. Varování

- Používání dronů s sebou nese určitá bezpečnostní rizika, která se týkají pouze osob starších 14 let, které mají zkušenosti s ovládáním modelů nebo souvisejících výrobků. Nedovolte dětem, aby se dronu dotýkaly. Buďte opatrní při provozu na místě, kde se objevují děti. Před použitím tohoto výrobku si pečlivě přečtěte tento dokument a provozujte jej v přísném souladu s pokyny. Toto prohlášení se vztahuje na bezpečné používání tohoto výrobku a má důležitý dopad na zákonná práva a zájmy.
- Tento výrobek je více rotorový dron, který poskytne pohodlný letový zážitek, pokud napájení funguje normálně a všechny části nejsou poškozeny. Společnost si vyhrazuje právo aktualizovat toto prohlášení o vyloučení odpovědnosti.
- Před použitím výrobku si tento dokument pečlivě přečtěte, abyste porozuměli zákonným právům, povinnostem a bezpečnostním pokynům. V opačném případě může dojít ke ztrátě majetku, bezpečnostním nehodám a ohrožení osobní bezpečnosti. Po použití tohoto výrobku se má za to, že uživatelé pochopili, uznali a přijali všechny podmínky a obsah tohoto prohlášení. Uživatelé slibují, že budou zodpovědní za své jednání a všechny důsledky z něj vyplývající. Uživatel slibuje, že bude tento výrobek používat pouze k legitimním účelům, a souhlasí s těmito podmínkami a všemi příslušnými zásadami nebo pokyny, které společnost může formulovat. V maximálním rozsahu povoleném zákonem společnost v žádném případě neodpovídá za jakékoli nepřímé, následné, sankční, náhodné, zvláštní nebo trestní škody, včetně jakýchkoli ztrát způsobených produktem (a to i v případě, že společnost byla na možnost takové ztráty upozorněna).
- Zákony některých zemí mohou odmítnutí záručních podmínek zakazovat, takže práva se mohou v jednotlivých zemích lišit. V případě dodržování zákonů a předpisů si společnost vyhrazuje právo konečného výkladu výše uvedených podmínek. Společnost si vyhrazuje právo upravit tento článek bez předchozího upozornění podmínky jsou aktualizovány, revidovány nebo ukončeny.

3. Poznejte svůj dron

Mini 2 má lehký a skládací design, který je mezi uživateli velmi oblíbený. Při zachování vynikajícího letového výkonu a uživatelského komfortu je nesmírně snadné jej používat a přenášet.

Mini 2 je vybaven systémem satelitního polohování a navigace GPS/GLONASS ve dvou režimech, což činí létání přesnějším a bezpečnějším. Letadlo je vybaveno optickým pozičním systémem, který umožňuje stabilní let a vznášení se v ultra-nízké výšce nebo uvnitř.

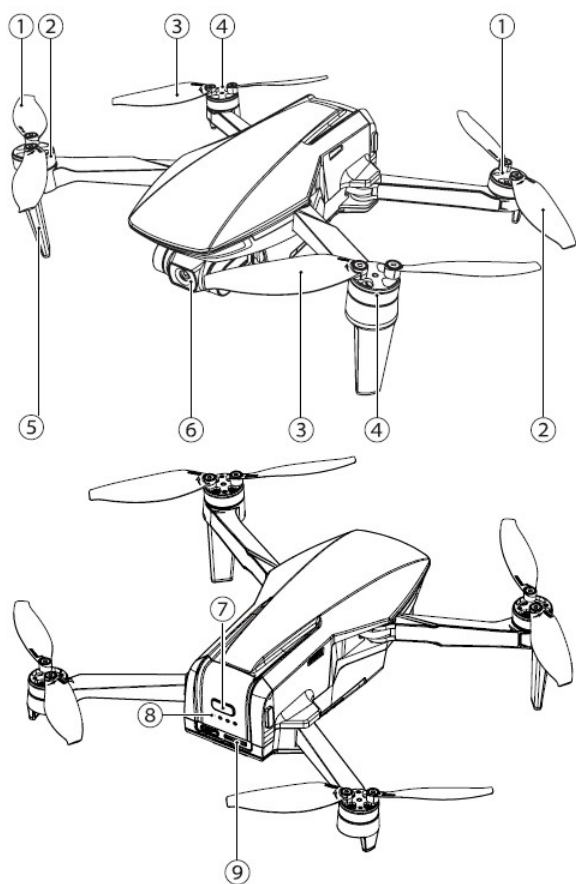
Mini 2 je vybaven třemi osami mechanické stabilizace a stabilizovanými závěsy, které umožňují stabilně natáčet videa s vysokým rozlišením 4K a 20 megapixelové fotografie. Během letu upravujte úhel snímání kamery pro získání jedinečného pohledu a kompozice, a pořizujte unikátní fotografie a videa, což poskytne lepší zážitek z letecké fotografie.

Mini 2 přijímá vlastně vyvinutý přední letový kontrolní systém, který poskytuje inteligentní, stabilní a bezpečný let. Může realizovat inteligentní letové funkce, jako je automatický návrat, orbitální let, inteligentní sledování, let po trase atd.

CFLY 2 podporuje mobilní telefony s operačními systémy Android a iOS. Po stažení a instalaci **CFLY 2** mohou uživatelé provádět různé operace a nastavení letu a kamery prostřednictvím dálkového ovladače a aplikace. Informace jako jsou fotografie v reálném čase a letové parametry se během letu zobrazují na mobilním zařízení. Uživatelé mohou snadno získat krátká videa s jedinečnými efekty.

Mini 2 dosahuje maximální rychlosti letu 50 km/h, maximální doby letu 33 minut a maximální vzdálenosti letu 5000 m.

1). Popis dronu



- ① Vrtule pravá
- ② Motor pravý
- ③ Vrtule levá
- ④ Motor levý
- ⑤ Nožička
- ⑥ Gimbal & kamera
- ⑦ Indikační světlo stavu letu
- ⑧ Indikátor napájení letadla
- ⑨ Slot pro Micro SD kartu

Poznámka:

1. Před použitím dronu si prosím důkladně přečtěte „Uživatelskou příručku“ a shlédněte související videa na stránce „College“ v aplikaci **CFLY 2**, abyste se vyhnuli poškození majetku nebo dokonce zranění v důsledku nesprávného používání.
2. Vysoce rychle se otáčející motory a vrtule jsou nebezpečné. Operátor by měl udržovat bezpečnou vzdálenost od dronu a vyhýbat se davům, budovám, stromům nebo jiným překážkám, aby se předešlo kolizím.

2). LED diody a indikátor stavu letadla

Indikační světlo vzadu na baterii dronu slouží k signalizaci aktuálního stavu letového kontrolního systému během letu.

Pro stav letového kontrolního systému indikovaný různými barvami světla se prosím podívejte do tabulky níže.

Indikátor stavu letu - LED

Č.	Indikační světlo	Stav
1	Blikající modré světlo	Ovladač a dron není spárován, GPS není dostupné
2	Stálé modré světlo	Ovladač a dron není spárován, GPS je dostupné
3	Stálé zelené světlo	Ovladač a dron je spárován, GPS je dostupné
4	Blikající zelené světlo	Ovladač a dron je spárován, GPS není dostupné
5	Červené a modré světlo bliká střídavě	Proces horizontální kalibrace
6	Červené a zelené světlo bliká střídavě	Proces vertikální kalibrace
7	Stálé červené světlo	Závažná chyba
8	Blikající červené světlo	Signalizace nízkého stavu baterie
9	Červené světlo bliká dvakrát za sebou	Signalizace kriticky nízkého stavu baterie
10	Zelené světlo bliká dvakrát za sebou	Optický poziční systém je aktivní
11	Modré a zelené světlo bliká střídavě	Chyba dat kompasu

4. Dálkový ovladač

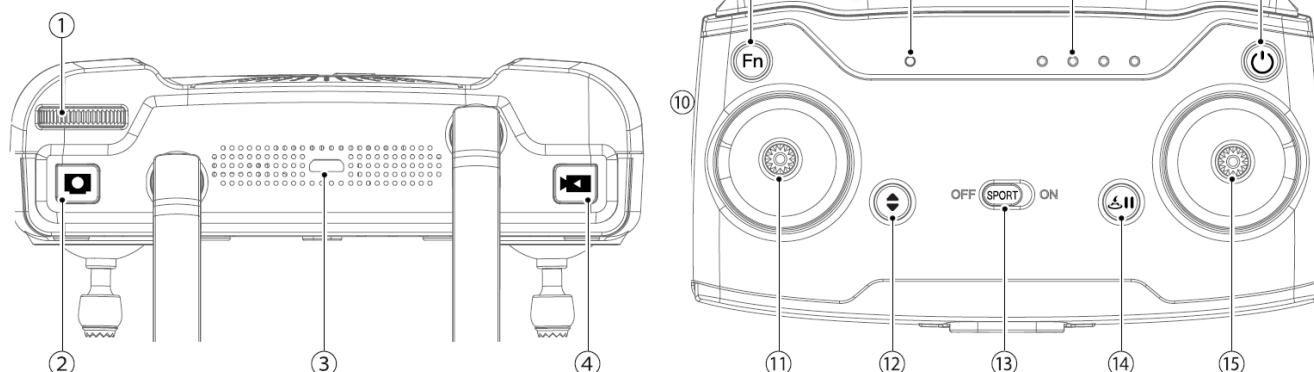
Dálkový ovladač musí být používán s letadlem.

Dálkový ovladač je vybaven integrovaným digitálním systémem přenosu obrazu, a po připojení k mobilnímu zařízení lze na mobilním telefonu v reálném čase zobrazovat vysoce kvalitní obraz a letová data prostřednictvím aplikace. Pomocí páček a různých funkčních tlačítek na dálkovém ovladači lze ovládat dron a kameru v dosahu komunikace až 5000 m (v prostředí bez překážek).

Teleskopický skládací držák na telefon umístěný na spodní straně dálkového ovladače slouží k umístění telefonu. Páčky jsou odnímatelné pro snadné zabalení a přenášení.

Dálkový ovladač je vybaven integrovanou dobíjecí lithium-iontovou baterií s kapacitou 2600 mAh a maximální doba provozu je více než 2,5 hodiny.

1). Popis dálkového ovládání



1. **Náklon kamery:** Ovládá sklon kamery dolů a nahoru.
2. **Fotografie:** Stiskněte pro pořízení fotografie.
3. **USB port:** Určen pro nabíjení.
4. **Video:** Stiskněte pro zahájení/ukončení nahrávání videa.
5. **Indikátor stavu připojení:** Pokud svítí zelené světlo, znamená to že dron je připojen, pokud svítí červené světlo, znamená to že dron není spárován.
6. **Indikátor napájení.**
7. **Vypínač napájení:** Krátké stisknutí: ukáže stav baterie, Dlouhé stisknutí: zapne / vypne dálkový ovladač.
8. **Port pro datový kabel:** Určen pro datový kabel
9. **Levá ovládací páčka**
10. **Vzlet/přistání jedním tlačítkem:** Stiskněte toto tlačítko před vzletem, a dron automaticky vzlétne. Stiskněte toto tlačítko po vzletu, a dron automaticky přistane.
11. **Tlačítko Zoom:** Stiskněte a podržte toto tlačítko a současně použijte posuvné kolečko 1. pro upravení přiblížení kamery. Obraz bude přiblížen nebo oddálen.
12. **Anténa:** Vysílá signál pro ovládání dronu a přenos obrazu.
13. **Přepínač sportovního režimu:** Pokud je vypnut, dron je v režimu normální rychlosti. Pokud je zapnut, dron je v režimu vysoké rychlosti, prosím létajte opatrně.
14. **RTH / Tlačítko pozastavení:** Dlouhým stiskem (> 1.5 s) dron zahájí návrat domů. Krátkým stiskem tohoto tlačítka, dron přeruší inteligentní letový mód (kromě návratu při nízké baterii).
15. **Pravá ovládací páčka**

2). Indikátory stavu dálkového ovladače

Na panelu dálkového ovladače jsou dvě skupiny LED diod. Jedna LED na levé straně slouží k indikaci aktuálního stavu připojení letadla a čtyři LED diody na pravé straně slouží k indikaci aktuálního stavu napájení dálkového ovladače. LED diody se rozsvěcují následujícím způsobem a jejich významy jsou uvedeny níže.

Indikátor stavu připojení - LED

Č.	Indikační světlo	Zvuk	Stav
1	Stálé zelené světlo	Ne	Ovladač a dron je spárován
2	Stálé červené světlo	Ne	Ovladač a dron není spárován

Indikátor stavu nabití - LED

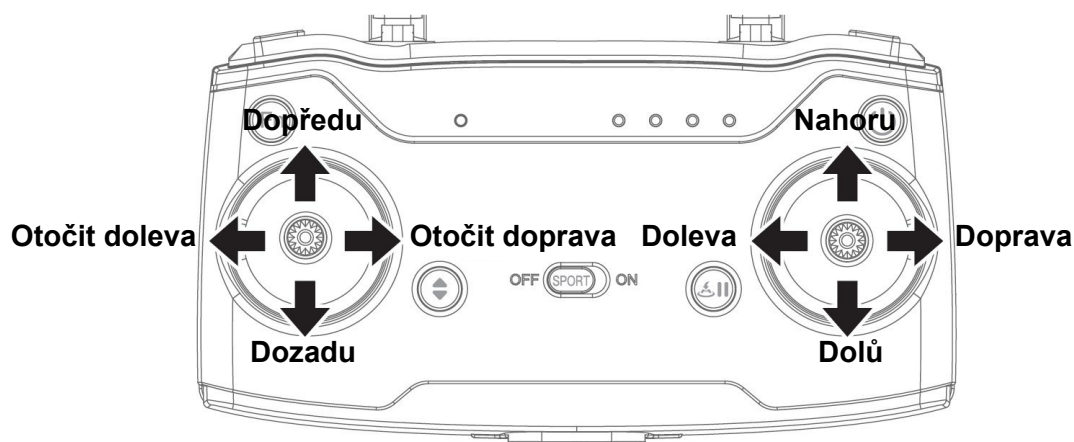
Č.	Indikační světlo	Zvuk	Stav
1	Blikající zelené světlo při nabíjení	Ne	Nabíjení
2	Stálé zelené světlo při nabíjení	Ne	Nabíjení dokončeno
3	Stálé zelené světlo	Ne	Dálkový ovladač funguje správně.
4	Zelené světlo bliká pomalu	B-B-B-.....	Indikace nízkého stavu baterie.
5	Zelené světlo bliká dvakrát za sebou	B-B-B-.....	Dálkový ovladač je nečinný více než 9 minut po zapnutí. Tato výzva se automaticky zmizí po provedení jakékoli operace.

3). Režim ovládání

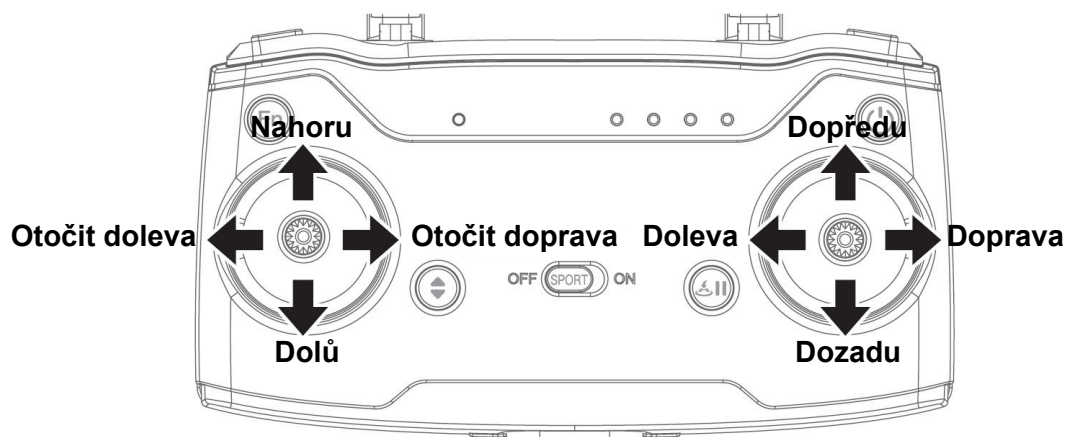
Nejpoužívanější režimy ovládání páček dálkového ovladače jsou režim s plynovou páčkou v pravé ruce (Režim 1, tj. japonský mód) a režim s plynovou páčkou v levé ruce (Režim 2, tj. americký mód). Výchozí nastavení dálkového ovladače je režim s plynovou páčkou v levé ruce (Režim 2, tj. americký mód). Tento manuál také používá režim s plynovou páčkou v levé ruce (Režim 2, tj. americký mód) jako příklad pro vysvětlení ovládací metody dálkového ovladače.

Způsoby ovládání jsou následující.

(1). Režim 1



(2). Režim 2



3). Jak ovládat dron

Po vzletu dronu se řiďte následujícím diagramem pro ovládání letadla.

(1). Režim 1

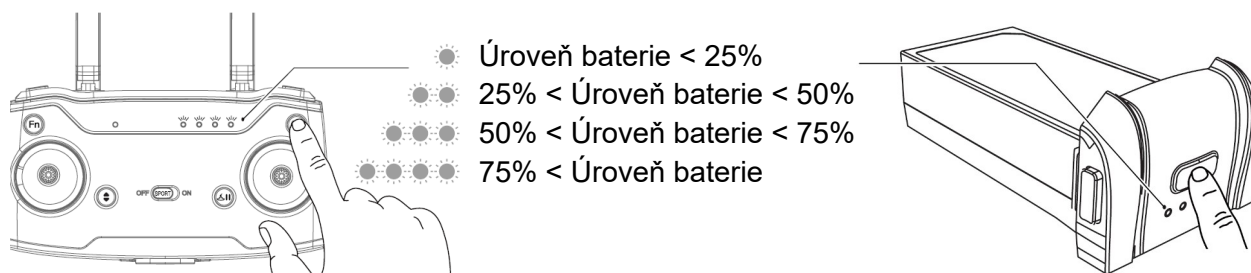
Ovladač	Dron	Ovladač	Dron

(2). Režim 2

Ovladač	Dron	Ovladač	Dron

5. Kontrola stavu baterie

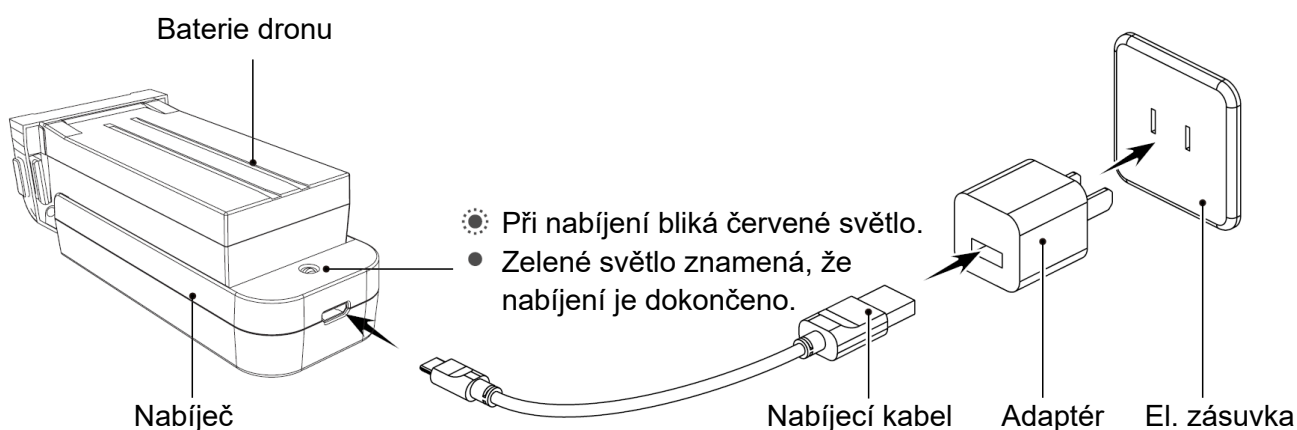
Stiskněte krátce tlačítko zapnutí/vypnutí a zjistíte aktuální úroveň nabití baterie podle stavu indikátoru.



6. Nabíjení

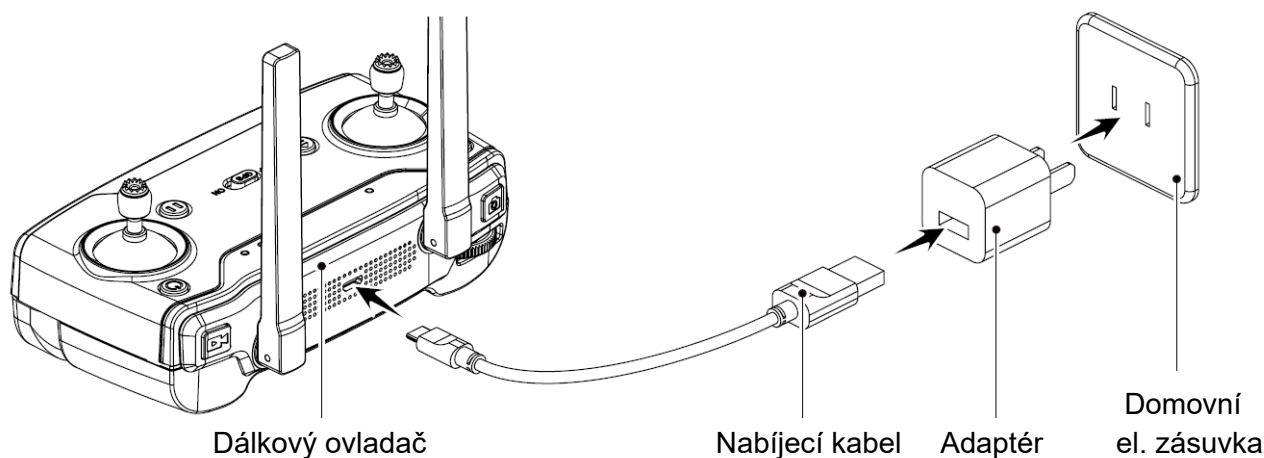
1). Nabíjení baterie dronu

Před každým použitím dronu se ujistěte, že je baterie plně nabitá. Pokud je baterie vybitá, vyjměte baterii a pomocí nabíjecího kabelu ji nabijte podle následujícího diagramu.



2). Nabíjení baterie dálkového ovladače

Pokud je dálkový ovladač vybitý, nabijte jej podle následujícího návodu.



- K nabíjení je nutné používat oficiální nabíječku.
- Teplota baterie letadla je po letu vysoká, proto je třeba před nabíjením počkat asi půl hodiny, než baterie vychladne.

- Nabíjení musí probíhat pod dohledem dospělé osoby. Nesmí ho používat děti. Při nabíjení udržujte baterii daleko od hořlavých materiálů.
- Při nabíjení mějte zařízení pod dohledem. Délku nabíjení určuje výkon napájecího adaptéru USB.

7. Stažení aplikace CFLY 2

CFLY 2 podporuje Android 6.0 a vyšší verze a iOS 10.0 a vyšší verze. Naskenujte QR kód vpravo, abyste se dostali na odkaz pro stažení aplikace.

Pro lepší zážitek se před letem ujistěte, že máte připojen svůj telefon a spuštěnou aplikaci **CFLY 2**.



Upozornění:

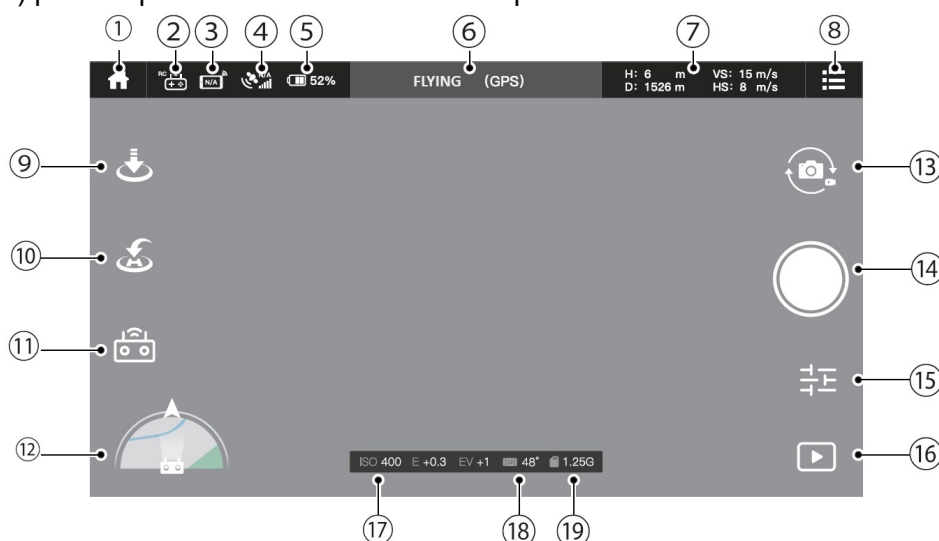
- Před použitím aplikace **CFLY 2** se ujistěte, že je telefon plně nabitý.
- Při používání **CFLY 2** na telefonu se prosím soustřeďte na ovládání dronu a sledování okolí.
- Během létání neodpovídejte na hovory, neposílejte ani nepřijímejte textové zprávy a nepoužívejte jiné funkce telefonu.
- Mapy použité na obrazovce mapy musí být staženy z internetu. Před použitím této funkce doporučujeme připojit mobilní zařízení k internetu, aby se mapy stáhly do mezipaměti.
- Aplikace **CFLY 2** se bude i nadále čas od času optimalizovat, iterovat, aktualizovat a přidávat nové funkce, takže obsah této části se může lišit.
- Podrobnosti naleznete v aktuálním rozhraní aplikace **CFLY 2**.

8. Popis rozhraní aplikace CFLY 2

Prostřednictvím aplikace **CFLY 2** může uživatel sledovat snímky pořízené kamerou v reálném čase a může také kontrolovat aktuální stav a údaje o dronu. Uživatel může také řídit let, stejně jako ovládat kameru dronu, kontrolovat fotografie, video a nastavovat parametry letu.

Zapněte napájení dálkového ovládání a propojte telefon a dálkové ovládání datovým kabelem. Otevřete **CFLY 2** a vstupte na domovskou stránku aplikace.

Když se v levém horním rohu rozhraní zobrazí „Connected Device“ (Připojené zařízení), klikněte na „Start Flight“ (Spustit let) pro vstup do ovládacího rozhraní. Připravte si dálkové ovládání.



1. Návrat na hlavní stránku..

2. Síla signálu dálkového ovladače: Zobrazí kvalitu signálu přenášeného mezi letadlem a dálkovým ovladačem.

3. Síla mobilního signálu GPS: Zobrazuje přesnost polohování aktuálního mobilního GPS.

4. Počet připojených GPS satelitů: Zobrazuje počet připojených GPS satelitů.

5. Stav baterie dronu: Zobrazuje stav nabití baterie dronu.

6. Indikační lišta stavu letu: Zobrazuje současný stav dronu..

7. Data o stavu letu letadla:

HS: aktuální horizontální rychlost dronu.

VS: aktuální vertikální rychlost dronu..

H: aktuální výška ve které se dron nachází, měřeno od místa vzletu.

D: vzdálenost mezi současnou polohou dronu a místem vzletu..

8. Obecné nastavení: Klikněte na ikonu pro rozbalení nabídky nastavení. Podnabídka zahrnuje nastavení dronu, nastavení dálkového ovladače, nastavení baterie dronu a další možnosti konfigurace.

9. Vzlet/přistání jedním tlačítkem: Před vzletem dronu se zobrazuje ikona vzletu. Po kliknutí na tuto ikonu, dron automaticky vzlétne a vznáší se ve výšce 1,2 metru. Po vzletu dronu se zobrazuje ikona přistání a po kliknutí dron automaticky přistane.

10. Zahájení nebo ukončení funkce návratu: V průběhu procesu návratu klikněte na tuto ikonu a dron přestane s návratem a přejde do režimu vznášení.

11. Inteligentní funkce: Vyberte jednu z inteligentních funkcí jako je "helix, rocket, comet, dronie".

12. Funkce zobrazení polohy dronu: Kliknutím na tuto ikonu zobrazíte mapu, orientaci dronu vůči uživateli, směr přední část dronu, směr a polohu mobilního telefonu.

13. Foto/video přepínač: Klikněte na tuto ikonu pro přepínání mezi režimem fotografie a režimem videa.

14. Pořízení foto/video: Klikněte na tuto ikonu pro pořízení fotografie nebo zahájení nahrávání videa. Klikněte znovu pro zastavení a uložení videa.

15. Nastavení kamery: Lze nastavit různé parametry kamery.

16. Album: Otevřete úložiště fotografií a videí letadla. Klepněte na fotografie nebo videa pro rychlé sdílení, stažení nebo správu souborů.

17. Parametry kamery: Zobrazuje aktuální nastavení kamery jako je ISO a EV.

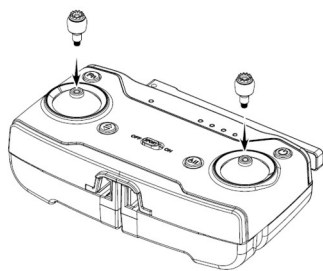
18. Úhel sklonu kamery: Zobrazuje aktuální úhel kamery. Kamera směřující horizontálně dopředu je 0 stupňů, úhel je záporný, když je kamera směrem dolů, a úhel je kladný, když je kamera směrem nahoru.

19. Kapacita SD karty: Zobrazuje využitou kapacitu SD karty v dronu a její celkovou kapacitu.

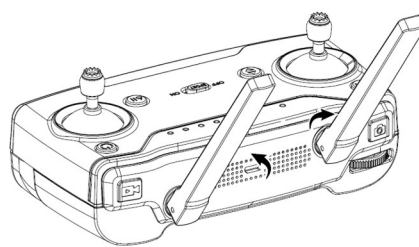
9. Příprava dálkového ovladače

1). Instalace ovládacích páček a rozložení antény

Dálkový ovladač ve stavu skladování není vybaven páčkami. Uživatel musí vyjmout páčky z balení s příslušenstvím a nainstalovat je na dálkový ovladač před použitím.



(1). Instalace ovládacích páček

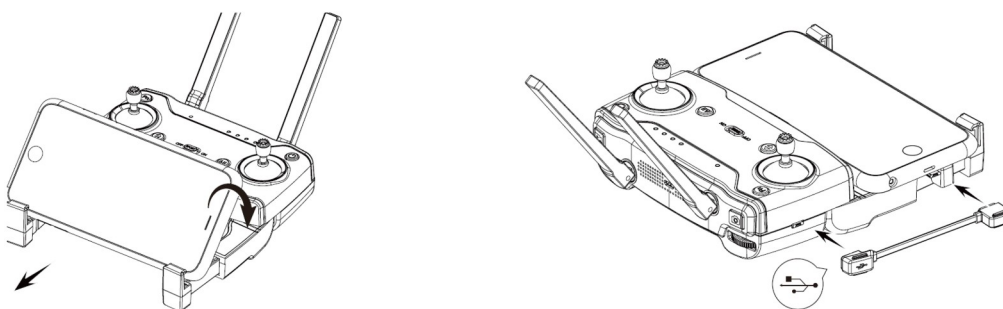


(2). Rozložená anténa

Poté rozložte anténu, viz obrázek výše.

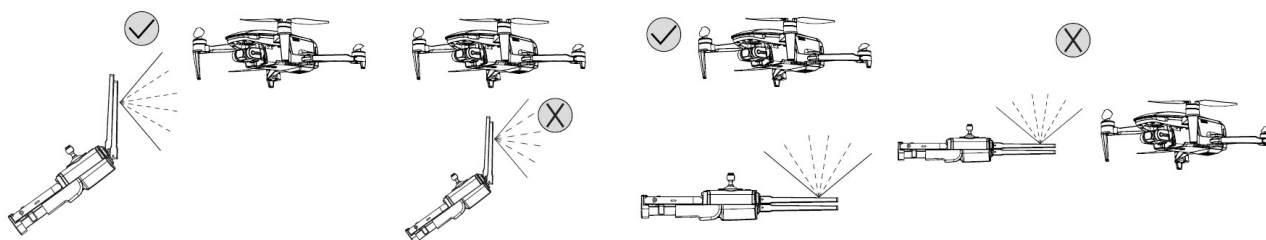
2). Vložení telefonu a připojení datového kabelu

V balení jsou dodávány 3 druhy datových kabelů. Vyberte prosím vhodný kabel pro připojení dálkového ovladače k telefonu podle modelu telefonu.



Upozornění:

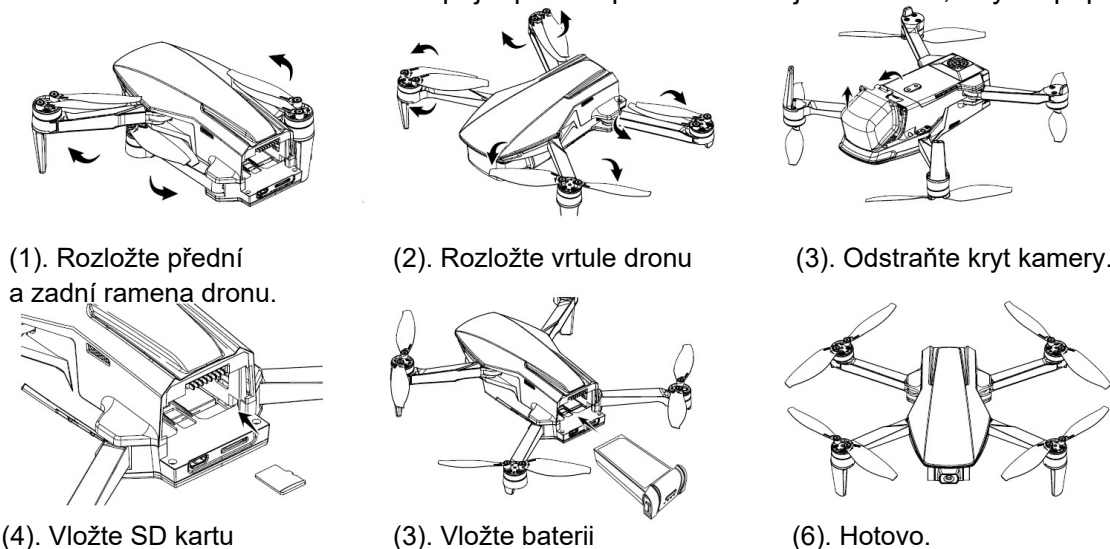
- Během letu je velmi důležitý směr antény dálkového ovládání, který přímo ovlivňuje vzdálenost letu a kvalitu přenosu obrazu.
- Pokud anténa a zadní strana dálkového ovladače svírají úhel 180° nebo 270° a antény jsou otočeny směrem k dronu, může kvalita přenosu signálu dálkového ovladače a dronu dosáhnout nejlepšího stavu.



- Poloha antény by měla být nastavena tak, aby dron byl vždy v nejlepším možném komunikačním dosahu.
- Při ovládání dronu by měl uživatel upravit orientaci a vzdálenost mezi dálkovým ovladačem a dronem a upravit polohu antény tak, aby bylo zajištěno, že dron je vždy v přímém dosahu.
- Komunikační zařízení ve stejném frekvenčním pásmu způsobí rušení dronu, při létání se držte dál od zdrojů rušení.

10. Příprava dronu

Dron je dodáván ve složeném stavu. Postupujte prosím podle následujících kroků, abyste připravili dron.



11. Příprava k letu

1). Zapnutí a připojení

- (1) Dlouze stiskněte vypínač po dobu 2 sekund, abyste zapnuli napájení dálkového ovladače.
- (2) Dlouze stiskněte vypínač napájení po dobu 2 sekund, abyste zapnuli napájení baterie dronu a zapnuli dron.
- (3) Umístěte dron do vodorovné polohy, počkejte, až se indikátor stavu připojení na dálkovém ovladači změní z červené na zelenou a indikátor stavu dronu se změní z modré na zelenou, což naznačuje, že připojení bylo úspěšné.

Poznámka: Před zapnutím napájení dronu se ujistěte, že je ochranný kryt gimbalu odstraněn a přední a zadní ramena jsou rozložena, aby nedošlo k ovlivnění sebediagnostiky dronu.

2). Aktivujte letadlo a spárujte mobilní zařízení

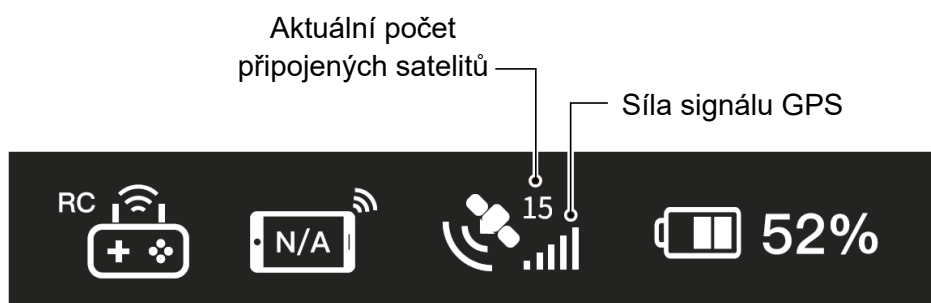
Nový dron je nutné aktivovat prostřednictvím aplikace CFLY 2. Zapněte dron a dálkový ovladač, spusťte aplikaci **CFLY 2** a řiďte se pokyny na rozhraní. Mobilní zařízení vyžaduje přístup k internetu během procesu aktivace.

3). Aktualizace

Po aktivaci dronu a dálkového ovladače, pokud aplikace **CFLY 2** oznámí, že je k dispozici nový firmware, doporučuje se uživatelům řídit se pokyny v aplikaci **CFLY 2** a provést aktualizaci pro zajištění lepšího zážitku.

4). Popis signálu GPS satelitního polohování

Ikona stavu GPS dronu v horním rohu stavového řádku v aplikaci, jak je znázorněno na obrázku níže, zobrazuje aktuální počet satelitů připojených k GPS letadla a sílu signálu.



Když indikátor stavu dronu svítí trvale zeleně, znamená to, že GPS úspěšně určilo polohu a dron může bezpečně vzlétnout.

Když indikátor stavu dronu bliká zeleně, znamená to, že signál GPS je slabý nebo žádný. V tomto případě GPS nedokáže určit polohu a není doporučeno létat. Když GPS není určeno, bude výška letu omezena na 6 metrů. V tomto režimu není k dispozici funkce návratu, prosím, nelétejte mimo zorné pole.

5). Kontrola před letem

- (1) Ujistěte se, že jsou dálkový ovladač, baterie dronu a mobilní zařízení plně nabité.
- (2) Ujistěte se, že vrtule jsou nepoškozené a správně nainstalované.
- (3) Ujistěte se, že přední a zadní ramena a vrtule jsou zcela rozloženy.
- (4) Ujistěte se, že je sejmutý kryt kamery.

- (5) Ujistěte se, že je objektiv kamery čistý.
- (6) Ujistěte se, že je správně nainstalována karta Micro SD.
- (7) Ujistěte se, že je baterie pevně nainstalována.
- (8) Vždy používejte originální součásti nebo příslušenství certifikované výrobcem. Použití neoriginálního příslušenství může ohrozit používání letadla.

12. Ovládání dronu

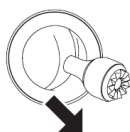
1). Odemknutí letu

- (1) Manuálně ovládejte dron nebo použijte funkci jednoho tlačítka pro vzlet a přistání k zahájení letu.**

Posuňte páčky vlevo a vpravo dolů a ven, aby se vrtule začaly otáčet. Pomalu posuňte plynovou páčku dopředu a dron vzlétne.



Posuňte páčky vlevo a vpravo dolů a ven



Pomalu posuňte plynovou páčku

- (2) Vzlet jedním tlačítkem**

Dlouze stiskněte '⬆️' tlačítko po dobu 2 až 3 sekundy. Když dálkový ovladač nepřetržitě pípá, dron automaticky vzlétne, vystoupá do výšky 1,2 metru a vznáší se.



Dlouze stiskněte toto tlačítko po dobu 2 až 3 sekundy



Klikněte na tuto ikonu

Nebo klikněte na '⬆️' ikonu v aplikaci, poté klikněte na potvrdit (Confirm), dron automaticky vzlétne, vystoupá do výšky 1,2 metru a vznáší se.

Poznámka: Prosím dodržujte bezpečnou vzdálenost od dronu během létání.

2). Ovládání dronu během letu

Viz popis na straně 10 v kapitole "Jak ovládat dron".

3). Nastavení rychlosti letu

Ovládejte dron buď v běžném režimu, nebo ve sportovním režimu; je třeba přepnout režim pomocí přepínače na dálkovém ovladači.



Přepněte SPORT přepínač k nastavení rychlosti letu

Sportovní režim vypnut

Použijte GPS polohování a systém optického toku k dosažení přesného vznášení, stabilního letu, inteligentních letových funkcí a dalších.

Když je signál GPS dobrý, lze využít GPS k přesnému polohování. Když je signál GPS slabý a environmentální podmínky, jako je osvětlení, splňují požadavky systému optického toku, může být použit systém optického toku pro polohování. V normálním režimu je maximální letová rychlost 10 m/s.

Sportovní režim zapnut

Použitím GPS modulu a systému optického toku může dron dosáhnout přesného vznášení a stabilního letu. Když je zapnutý sportovní režim, dojde k úpravě citlivosti ovládání dronu a maximální letová rychlost bude zvýšena na 14 m/s.


Poznámka: Když je signál GPS satelitů slabý nebo je kompas rušen a nesplňuje pracovní podmínky optického polohování, dron přejde do režimu výšky. Některé inteligentní letové funkce nebudou dostupné. V tomto režimu dron nedokáže sám dosáhnout vznášení a automatického brzdění, proto by mělo co nejdříve přistát na bezpečném místě, aby se předešlo nehodám. Uživatel by se měl co nejvíce vyhnout létání v oblastech s špatným signálem GPS a v úzkých prostorech, aby se předešlo přechodu do režimu výšky a vzniku letových nehod.

4). Funkce automatického návratu (RTH) a pozastavení

Dron má funkci automatického návratu domů (RTH), která zahrnuje 3 typy RTH: návrat domů jedním tlačítkem, návrat domů při nízké baterii a návrat domů při ztrátě signálu.

Před vzletem dronu, když se indikátor stavu dronu změní na zelený a na aplikaci se zobrazuje režim GPS, bude aktuální poloha letadla zaznamenána jako bod návratu.

(1). Návrat domů jedním tlačítkem

Když je signál GPS dobrý (indikátor stavu dronu svítí zeleně), může se dron vrátit do bodu návratu pomocí tlačítka  na dálkovém ovladači a proces návratu je stejný jako u návratu při ztrátě signálu. Rozdíl je v tom, že když se dron vrací a začíná přistávat, uživatel může ovládat dron pomocí páčky, aby se vyhnul překážkám a změnil polohu přistání. Po krátkém stisknutí tlačítka na více než 2 sekundy lze návrat ukončit a uživatel může znovu převzít kontrolu nad dronem.

Během návratu může uživatel ovládat výšku dronu v rozmezí od výšky návratu do limitní výšky dronu.

(2). Návrat domů při nízké baterii

Během letu, když je baterie dronu natolik nízká, že je třeba se vrátit domů, objeví se v aplikaci vyskakovací okno s výběrem. V tomto okamžiku: Pokud uživatel vybere „Potvrdit“, dron okamžitě zahájí proceduru návratu. Během návratu může uživatel kliknutím na ikonu návratu v rozhraní aplikace ukončit návratový let. Poté dron již neprovádí návrat při nízké kapacitě baterie a uživatel musí ovládat návrat dronu sám.

Pokud uživatel vybere „Zrušit“, dron bude pokračovat v letu ve stávajícím stavu a uživatel může dron normálně ovládat. Poté dron již neprovádí návrat při nízké kapacitě baterie a uživatel musí ovládat návrat dronu sám.


Pokud uživatel nevybere žádnou možnost, dron okamžitě zahájí návratovou proceduru po uplynutí 10 sekundového odpočítávání v aplikaci.

Během návratu může uživatel pomocí páčky upravit výšku dronu v rozmezí od aktuální návratové výšky po nastavenou „výšku návratu“. Když dron přistává, uživatel může ovládat dron, aby se vyhnul překážkám a změnil polohu přistání.

Když kapacita baterie dronu dosáhne kriticky nízké úrovně, indikátor stavu dronu se změní na červenou a začne dvakrát blikat, a dron provede proceduru nuceného přistání.

Při přistání může uživatel ovládat dron, aby se vyhnul překážkám a změnil polohu přistání.

(3). Návrat při ztrátě signálu

Když je signál GPS dobrý (indikátor stavu dronu svítí zeleně), kompas funguje normálně a dron úspěšně zaznamená bod návratu, v případě, že signál dálkového ovládání zmizí na více než 2 sekundy, převezme řízení dronu systém řízení letu a dron se začne vracet k poslednímu zaznamenanému bodu návratu. Pokud se během letu signál dálkového ovládání obnoví, návratový proces bude pokračovat, ale uživatel může návrat zrušit a znovu převzít kontrolu nad dronem pomocí tlačítka Pauza .

Během návratu při ztrátě kontroly může uživatel ovládat výšku dronu, přičemž rozsah nastavení je mezi výškou návratu a maximální výškou dronu.

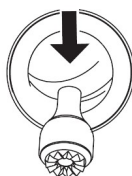
- Abyste zajistili přesnou návratovou polohu, použijte tento režim ke startu po nastavení polohy GPS (kontrolka stavu svítí vždy zeleně) na otevřeném a rovném místě (v okruhu 50 m nejsou žádné velké budovy a v okruhu 10 m je rovný terén). Funkce návratu bude dostupná.
- Nedodržení podmínek pro vzlet a nastavení je na vlastní riziko uživatele.
- Před použitím funkce inteligentního návratu domů se ujistěte, že dron byl před vzletem zaměřen pomocí GPS.
- Během procesu RTH, když dron letí ve výšce nad 30 metrů, dron okamžitě provede funkci RTH. Při letu pod 30 metrů dron automaticky vystoupá do výšky 30 metrů a poté provede funkci RTH.
- Když je signál GPS slabý nebo GPS nefunguje, není možné se vrátit.
- Pokud se dron nepodaří lokalizovat pomocí GPS a signál dálkového ovládání je nadále přerušován po dobu delší než 2 sekundy, dron se nebude moci vrátit. V tomto momentě bude dron pomalu klesat, dokud nepřistane a nezastaví vrtule.
- Výška návratu je ve výchozím nastavení nastavena na 30 m a mezní výška letu je ve výchozím nastavení nastavena na 120 m. Uživatelé mohou na stránce „Nastavení dronu“ v aplikaci nastavit příslušné parametry podle svých potřeb.

5). Přistání dronu

Zvolte jednu z následujících metod pro ovládání přistání dronu:


(1). Manuálně ovládejte přistání pomocí dálkového ovladače:


Pomalu stáhněte páčku plynu dolů a dron začne pomalu přistávat. Když dron přistane, udržujte páčku plynu v nejnižší poloze, dokud se vrtule nezastaví.



Pomalu stáhněte páčku plynu dolů

(2). Přistání jedním tlačítkem

Stiskněte a podržte  tlačítko pro Vzlet/přistání jedním tlačítkem na dálkovém ovladači po dobu 2 - 3 sekundy, dálkový ovladač třikrát „pípne“ a dron bude vertikálně přistávat z aktuální pozice, dokud se vrtule nezastaví.

Nebo klikněte na ikonu  v mobilní aplikaci, a v aplikaci se zobrazí dialogové okno s potvrzením. Po kliknutí na „OK“ dron vertikálně přistane z aktuální pozice, dokud se vrtule nezastaví.



Dlouze stiskněte 2-3 sekundy



Klikněte na tuto ikonu

(3). Automatické přistání po automatickém návratu nebo návratu při nízké kapacitě baterie a dalších inteligentních návratech.

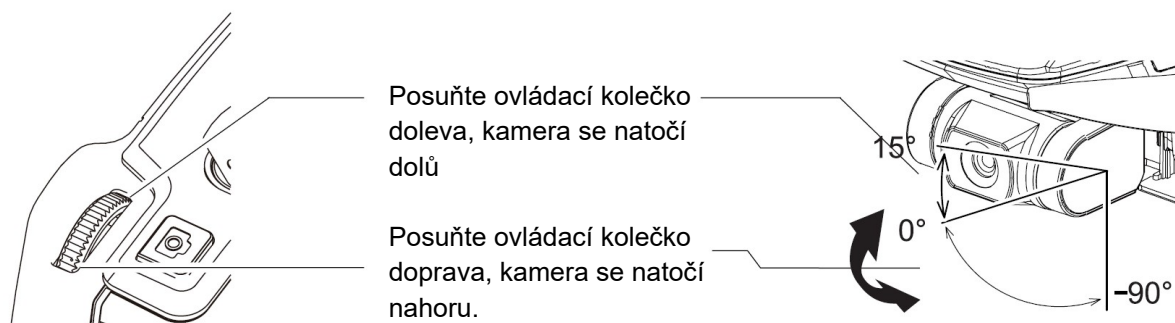
Poznámka: Během přistání dodržujte bezpečnou vzdálenost od dronu.

6). Vypnutí

Po skončení letu, prosím vypněte napájení dronu a dálkového ovladače.

13. Gimbal

Tříosý stabilizační gimbal poskytuje stabilní platformu pro kameru, díky čemuž může kamera pořizovat stabilní snímky i při vysoké rychlosti letu dronu. Uživatel může ovládat náklon kamery pomocí ovládacího kolečka na dálkovém ovladači, přičemž rozsah otočení úhlu je od -90° do 15° .



14. Fotografie/video

Uživatelé mohou používat tlačítka na dálkovém ovladači k pořizování fotografií a natáčení videí, nebo kliknout na ikonu v aplikaci pro pořizování fotografií a nahrávání videí.

1). Ovládání aplikace

(1) Vyberte režim kamery: klikněte na tlačítko pro změnu režimu kamery '📷' pro změnu.

(2) Pořízení fotografie: Klikněte na ikonu '📷' pro Foto

(3) Nahrávání: Klikněte na ikonku '📹' k zahájení nahrávání. Klikněte na ikonku '⏏' pro zastavení nahrávání



Změna režimu

Video

a uložení pořízeného videa na SD kartu.

Album

Kamera v rozhraní aplikace na mobilním zařízení musí přijímat obraz přenášený kamerou dronu, aby bylo možné provádět ovládání prostřednictvím rozhraní aplikace.

2). Ovládání na dálkovém ovladači

Pořízení fotografie: Krátce stiskněte tlačítko na horním levém rohu dálkového ovladače.

Dálkový ovladač jednou "pípne" a kamera pořídí fotografii a uloží ji na SD kartu v dronu.

Nahrávání videa: krátce stiskněte tlačítko na pravém horním rohu dálkového ovladače. Dálkový ovladač dvakrát "pípne" a kamera začne nahrávat video. Stiskněte stejné tlačítko znovu, dálkový ovladač dvakrát "pípne", zastaví nahrávání videa a uloží jej na SD kartu v dronu.

Poznámka:

- Prosím ukončete nahrávání videa před vypnutím dronu, jinak mohou být soubory poškozeny.

- Pokud dron nemá SD kartu nebo je karta paměti vadná, budou soubory z fotografování uloženy na SD kartu v telefonu a kvalita video souborů bude v tomto případě normální.
- Nelze pořizovat fotografie, během natáčení videa.

15. Inteligentní letové módy

Dron může automaticky pořizovat různé klasické letecké snímky podle nastaveného režimu asistovaného fotografování. Mezi režimy asistovaného fotografování patří režim dronie, circle, rocket, helix, atd.

Upozornění:

- Funkci inteligentního letu používejte v otevřeném a volném prostředí bez překážek a vždy dávejte pozor, zda se v dráze dronu nenacházejí lidé, zvířata, budovy a jiné překážky.
- Vždy dávejte pozor na objekty z okolí dronu a používejte manuální operace, abyste předešli nehodám (například srážkám).
- Nepoužívejte funkci inteligentního letu v blízkosti budov nebo míst se slabým signálem GPS, jinak může dojít k neočekávaným situacím, například k nestabilní trajektorii letu dronu.
- Pokud uživatelé používají funkci inteligentního letu, dbejte na dodržování místních zákonů a předpisů o ochraně osobních údajů.

Dronie:

Po označení cíle klikněte na tlačítko “Fade” v rozhraní aplikace. Dron se zarovná s cílem a automaticky se vzdálí od cíle při současném stoupání. Když vyprší časový limit nebo kliknete na tlačítko “Fade” znovu, mód se zruší.

Circle:

Po označení cíle klikněte na tlačítko “Orbit” v rozhraní aplikace. Dron se zaměří na cíl a bude pokračovat v obletu kolem něj. Jakmile vyprší časový limit nebo kliknete na tlačítko “Orbit” znovu, mód bude zrušen.

Rocket:

Po označení cíle klikněte na tlačítko “Sky” v rozhraní aplikace. Dron se zaměří na cíl, automaticky vzlétne přímo nad cíl a začne stoupat. Jakmile vyprší časový limit nebo kliknete na tlačítko “Sky” znovu, mód bude zrušen.

Helix:

Po označení cíle klikněte na tlačítko “Helix” v rozhraní aplikace. Dron se zaměří na cíl, automaticky začne stoupat a současně létat v kruhu kolem cíle, až se dostane nad cíl, a poté začne stoupat dál. Jakmile vyprší časový limit nebo kliknete na tlačítko “Helix” znovu, mód bude zrušen.

Poznámka: Pokud během výše uvedeného inteligentního letu stisknete tlačítko Pause na dálkovém ovladači, dron zastaví let a bude se vznášet na aktuální pozici v pohotovostním režimu.

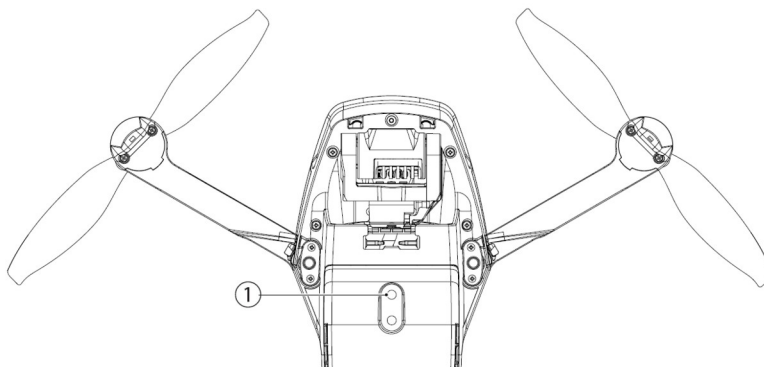
16. Další informace

1). Optická stabilizace polohy

Dron je vybaven systémem optické stabilizace polohy, která zajišťuje lepší přizpůsobivost prostředí.

Systém optické stabilizace polohy je umístěn na spodní straně trupu, jak je znázorněno na modulu kamery

①. Tento systém získává informace o poloze dronu prostřednictvím snímání obrazu.



Optická stabilizace polohy

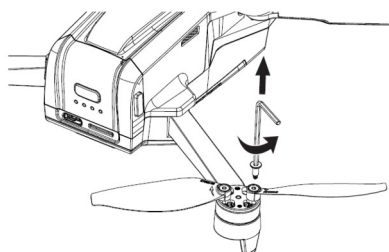
Systém optické stabilizace polohy se obvykle používá v interiérovém prostředí, kde je GPS signál slabý nebo nedostupný. Nejlépe funguje, když je výška menší než 3 metry.

Poznámka:

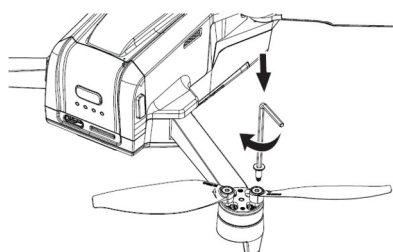
- **Věnujte prosím pozornost letovému prostředí. Optický systém stabilizace polohy hraje pouze pomocnou bezpečnostní roli za omezených podmínek a nemůže nahradit lidský úsudek a kontrolu. Uživatel by měl během letu vždy věnovat pozornost okolnímu prostředí, udržovat kontrolu nad dronem a být zodpovědný za chování při řízení.**
- **Přesnost měření systému optické stabilizace polohy je snadno ovlivněna intenzitou světla a strukturou povrchu objektu. Proto systém určování polohy optickým tokem v následujících scénářích nemůže fungovat normálně, a proto je třeba jej používat s opatrností.**
 - 1) Jednobarevný povrch (např. čistě černý, čistě bílý, čistě červený, čistě zelený).
 - 2) Povrch, který má silné odrazy (např. led).
 - 3) Povrch vody nebo průhledných předmětů.
 - 4) Povrch pohybujícího se objektu (např. nad proudem lidí, keřů nebo trávy rozfoukané silným větrem).
 - 5) Prostředí, ve kterém se světlo dramaticky a rychle mění.
 - 6) Povrchy objektů, které jsou obzvláště tmavé (intenzita světla menší než 10 luxů) nebo obzvláště jasné (intenzita světla větší než 40000 luxů).
 - 7) Povrch materiálu se silnou absorpcí nebo odrazem infračerveného záření (například zrcadlo).
 - 8) Povrchy se zvláště řídkou strukturou (např. elektrické sloupy, potrubí atd.).
 - 9) Povrch objektu s vysokým stupněm opakování textury (např. malé kostkované cihly stejné barvy).
 - 10) Drobné překážky (jako např. větve, dráty apod.)
- **Neblokujte ani nijak nenarušujte systém optické stabilizace polohy a dbejte na to, aby čočka byla čistá a beze skvrn.**
- **Vyvarujte se létání za deštivého a mlhavého počasí nebo jiných scén s nízkou viditelností (viditelnost menší než 100 m).**

2). Výměna vrtulí

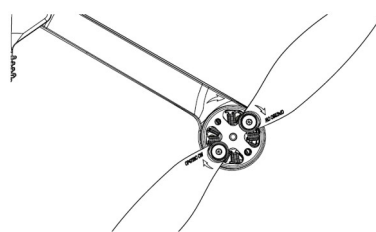
Když dron opouští továrnu, jsou na něm již nainstalovány vrtule. Pokud se vrtule během používání poškodí, prosím, vyměňte ji podle obrázků níže.



Otočte šroub proti směru hodinových ručiček, abyste odstranili vrtuli.



Namontujte vrtuli a šroub, otočením šroubu ve směru hodinových ručiček jej zajistěte.



Při instalaci vrtule dbejte na to, aby šipka na vrtuli byla ve stejném směru jako šipka na rameni.

Poznámka:

- Vrtule jsou spotřebním materiálem. V případě potřeby si příslušenství zakupte samostatně.
- Vrtule na stejném motoru musí být vyměněny současně, jinak může dojít k velkým vibracím, které ovlivní letový výkon a kvalitu obrazu.
- Při výměně vrtule se ujistěte, že znak na instalované vrtuli je stejný jako na demontované vrtuli (například obě jsou vpravo nebo obě jsou vlevo). Ujistěte se, že znak šipky na vrtuli je ve stejném směru jako znak šipky na rameni. Pokud je vrtule nainstalována nesprávně, dron nebude moci normálně létat a může dojít ke zranění.
- Vzhledem k tenkosti vrtule buďte při její instalaci opatrní, aby nedošlo k náhodnému poškrábání.
- Používejte prosím oficiální příslušenství vrtule.

3). Kalibrace kompasu

Dron má vestavěný kompas, který dokáže zajistit, aby dron během inteligentního letu udržoval přesný kurz.

Pokud nastane některá z následujících situací, proveďte kalibraci kompasu dronu:

- **Aplikace CFLY 2 Vás vyzve ke kalibraci kompasu.**
- Když stav dronu ukazuje, že kompas je abnormální (modrá a zelená kontrolka střídavě blikají).
- Když se vznášíte v kruhu nebo letíte rovně a odchýlíte se od kurzu, včas přistaňte, abyste mohli zkalibrovat kompas.

Vstup do režimu kalibrace

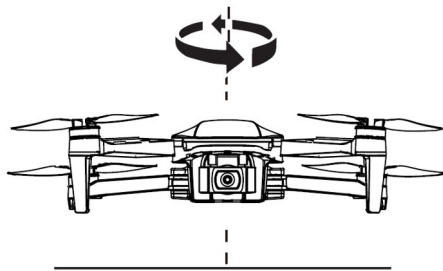
Ujistěte se, že mobilní zařízení, dron a dálkový ovladač jsou připojeny. Kalibrace kompasu lze zapnout v nastavení aplikace **CFLY 2** mobilního zařízení (cesta: ☰ > "Calibrate Compass" vpravo v části "Sensor Calibration").

Když se v aplikaci objeví výzva, postupujte podle ní, zkontrolujte aktuální prostředí a nepřibližujte se ke kovovým předmětům, a poté klikněte na ikonu „Calibrate“ (Kalibrovat).

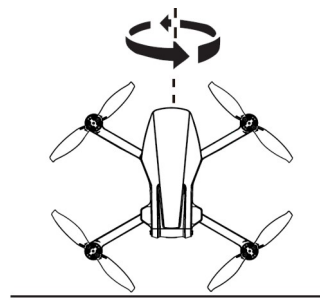
Když se kontrolka stavu dronu změní na červenou a modrou a střídavě bliká, přejde do režimu kalibrace kompasu. V této chvíli dron ovládejte podle pokynů aplikace.

Kalibrace kompasu

Pokud indikátor stavu zčervená a zůstane svítit po dobu přibližně 6 sekund, znamená to, že kalibrace kompasu selhala. Změňte polohu a podle výše uvedených kroků proveďte opětovnou kalibraci.



1) Když aplikace vyzve k otočení dronu do vodorovné polohy, položte dron na rovnou plochu a otáčejte jej ve vodorovné poloze. Když se stavový indikátor letadla změní na červený a zelený a střídavě bliká, je horizontální kalibrace dokončena.



2) Když aplikace vyzve k otočení dronu do svislé polohy, otočte před dronu svisle nahoru a otáčejte jej ve vodorovné poloze. Jakmile indikátor stavu dronu zezelená (bliká nebo trvale svítí), je kalibrace dokončena.

Poznámka:

- Po změně místa letu nezapomeňte před prvním letem zkalibrovat kompas.
- Pokud během používání dronu kontrolka „střídavě bliká modrým a zeleným světlem“, znamená to, že kompas je abnormální a je třeba jej zkalibrovat.
- Během kalibrace se držte mimo prostředí s rušivým magnetickým polem, jinak kalibrace selže.
- Nekalibrujte v oblastech se silným magnetickým polem, jako jsou magnetické doly, parkoviště, stavební oblasti s podzemními ocelovými tyčemi atd.
- Při kalibraci u sebe nenoste feromagnetické materiály, jako jsou klíče a mobilní telefony.
- Nekalibrujte v blízkosti velkých kusů kovu.

4). Přepnutí režim 2 / režim 1

Přepnutí na režim s plynovou páčkou v levé ruce (Režim 2, americký mód)

Nejprve stáhněte levý joystick do nejnižší polohy a poté stiskněte a podržte obě tlačítka současně (dle obrázku níže), abyste zapnuli napájení.



Když dálkový ovladač „pípne“ a zelená kontrolka stále svítí, znamená to, že se úspěšně přepnul do režimu plynu v levé ruce. Poté uvolněte joystick a tlačítka a restartujte dálkový ovladač, abyste jej mohli používat.

Přepnutí na režim s plynovou páčkou v pravé ruce (Režim 1, tj. japonský mód)

Nejprve stáhněte levý joystick do nejnižší polohy a poté stiskněte a podržte obě tlačítka současně (dle obrázku níže), abyste zapnuli napájení.



Když dálkový ovladač „pípne“ a zelená kontrolka stále svítí, znamená to, že se úspěšně přepnul do režimu plynu v pravé ruce. Poté uvolněte joystick a tlačítka a restartujte dálkový ovladač, abyste jej mohli používat.

5). Pokyny pro spárování dronu a dálkového ovládání

Nastavená verze dronu byla při opuštění továrny spárována s dálkovým ovladačem a uživatel ji může používat ihned po zapnutí.

Pokud je dálkový ovladač vyměněn nebo pokud dron a dálkový ovladač nejsou spárovány z jiných důvodů, postupujte podle níže uvedených kroků a dokončete spárování frekvence:

(1) Zapněte napájení dronu a dálkového ovladače.

(2) Pomocí datového kabelu propojte dálkový ovladač a mobilní telefon.

(3) Otevřete program **CFLY 2**, přejděte do nastavení "Homepage Devices → My → Remote Control Pairing" a klikněte na možnost „Remote Control Pairing“.

(4) V dialogovém okně klikněte na „Scan“ (Skenovat) a zobrazí se název skenovaného dronu.

(5) Vyberte název dronu, například „Drone-xxxxxx“, po potvrzení klikněte na „OK“ a vyčkejte.

(6) Když indikátor stavu dronu pomalu bliká zeleně nebo trvale svítí, znamená to, že dálkové ovládání bylo k dronu připojeno.

17. Pokyny pro používání baterie a bezpečnost skladování

- Ujistěte se, že inteligentní baterii skladujete na chladném a suchém místě.
- Nesprávné používání, nabíjení nebo skladování baterií může vést k požáru a zranění osob. Ujistěte se, že baterii používáte v souladu s následujícími bezpečnostními pokyny.

Poznámky k použití baterie:

- 1) Nevystavujte baterii působení kapaliny, neponořujte ji do vody ani ji nenamáčejte. Nepoužívejte baterii v dešti nebo ve vlhkém prostředí. Při kontaktu baterie s vodou může dojít k rozkladné reakci, která způsobí samovznícení baterie, a může dojít i k výbuchu.
- 2) Je přísně zakázáno používat baterie, které nedodává naše společnost. Pokud potřebujete baterii vyměnit, navštivte oficiální webové stránky naší společnosti nebo jejího určeného zástupce, kde získáte příslušné informace o nákupu. Společnost nenese odpovědnost za případné nehody s bateriemi nebo za selhání letu způsobené použitím baterií jiných výrobců.
- 3) Nepoužívejte vyboulené, vytékající nebo poškozené baterie. Pokud nastane výše uvedená situace, kontaktujte společnost nebo jejího určeného zástupce pro další postup.
- 4) Před instalací nebo vyjmutím baterie z dronu mějte vypnuté napájení baterie. Při zapnutém napájení baterie neodpojujte, jinak by mohlo dojít k poškození napájecího konektoru.
- 5) Akumulátor by měl být používán při okolní teplotě 0 - 45 °C. Pokud je teplota příliš vysoká (vyšší než 50 °C), způsobí to vznícení baterie nebo dokonce její explozi. Pokud je teplota příliš nízká (nižší než 0 °C), životnost baterie bude vážně ohrožena.
- 6) Nepoužívejte baterii v prostředí se silnou statickou elektřinou nebo magnetickým polem. V opačném případě dojde k selhání ochranné desky baterie, což povede k vážné poruše dronu.
- 7) Je zakázáno baterii rozebírat nebo jakkoli propichovat ostrými předměty. V opačném případě dojde ke vznícení baterie nebo dokonce k jejímu výbuchu.
- 8) Kapalina uvnitř baterie je vysoce korozivní, pokud dojde k jejímu úniku, držte se od ní dál. Pokud se vnitřní kapalina rozstříkne na lidskou pokožku nebo do očí, okamžitě ji vyčistěte. Vyplachujte vodou po dobu nejméně 15 minut a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- 9) Pokud baterie vypadne z dronu nebo je vystavena vnějšímu nárazu, nelze ji znovu použít.
- 10) Pokud baterie během letu nebo za jiných okolností náhodně spadne do vody, okamžitě ji vytáhněte a umístěte na bezpečné otevřené místo, nepřibližujte se k baterii, dokud baterie zcela nevyschne. Vyschlé baterie by se neměly znovu používat a měly by být řádně zlikvidovány.
- 11) Baterii nevkládejte do mikrovlnné trouby ani do tlakového hrnce.
- 12) Nepokládejte články baterie na plochy vodič.
- 13) Je zakázáno zkratovat kladný a záporný pól baterie dráty nebo jinými kovovými předměty.
- 14) Chraňte baterii před nárazy. Nepokládejte na baterii nebo nabíječku těžké předměty.
- 15) Pokud se na kontaktech baterie nachází nečistoty, otřete je suchým hadříkem. V opačném případě způsobí špatný kontakt, který způsobí ztrátu energie nebo selhání nabíjení.

Bezpečnost a varování při skladování baterií:

- 1) Neumisťujte baterii do míst s vysokou teplotou, jako jsou otevřené plameny nebo topná tělesa.
- 2) Baterii uchovávejte mimo dosah dětí.
- 3) Zajistěte, aby baterie byla skladována při pokojové teplotě: přibližně 25 °C.
- 4) U baterií, které se delší dobu nepoužívají, udržujte skladovací napětí v rozmezí 7,3 V ~ 7,7 V.
- 5) Pokud se baterie delší dobu nepoužívá, kontrolujte každé dva týdny, zda není stav baterie abnormální, a každé dva měsíce baterii vybijte a znovu nabijte, abyste udrželi aktivitu baterie.

18. Specifikace

1). Dron

Rozměry (složený) Rozměry (rozložený)	165 x 188 x 59 mm (LxWxH) 142 x 84 x 57 mm (LxWxH)
Hmotnost (vč. baterie)	249g
Max. rychlost stoupání	Normální režim: 2.5m/s, Sportovní režim: 4m/s, RTH: 3m/s
Max. rychlost klesání	Normální režim: 2m/s, Sportovní režim: 3m/s, RTH: 3m/s
Max. rychlost	Normální režim: 10m/s, Sportovní režim: 14m/s, RTH: 12m/s
Max. doba letu	33 minut
Satelitní systémy určování polohy	GPS / GLONASS
Rozsah přesnosti vznášení	Vertikálně: +/- 0.5m Horizontálně: +/- 0.3m (Pokud funguje optický systém polohy)
Max vzletová výška	120m (maximum 500m - Je třeba změnit nastavení v aplikaci)
Rozsah provozních teplot	0 ~ 40 °C

2). Optický systém stabilizace polohy

Provozní prostředí	Povrch s jasným vzorem a vhodným osvětlením (lux >15)
Rozsah rychlosti	≤1.5 m/s při výšce 2m (6.6 ft) nad zemí
Rozsah výšky	0.5 ~ 6m

3). Tříosý gimbal

Ovládání	Náklon: -90° ~ 15°
Stabilizace	Náklon: +30° / -120° (vertikální) Sklon: ±30° (horizontální) Otočení: ±30° (horizontální)
Rychlost náklonu	12 °/s (výchozí), může být nastaveno v rozmezí 4 - 28 °/s
Velikost úhlového chvění	+/- 0.01°

4). Kamera

Sensor	Sony CMOS
Rozlišení fotografie	5120x3840 (20MP)
Režim snímání	Jeden snímek
Rozlišení videa	3840x2160 (4K) 30 FPS, 1080P 60 FPS
Maximální bitrate videa	50 Mbps
Podporovaný souborový systém	FAT32(<=32GB)
Formát fotografie	JPEG
Formát videa	MP4
Podporované SD karty	Micro SD™ Max. kapacita: 128GB. Vyžaduje se rychlostní třída UHS-I Speed Grade 3
Rozsah provozních teplot	0 ~ 40°C

5). Baterie

Kapacita	2600mAh
Napětí	7.7V
Typ baterie	LiPo 2S
Energie	20.02Wh
Hmotnost	100g
Max. nabíjecí výkon	20 W
Doba nabíjení	< 3h (s použitím 5V 2A adaptéru)
Teplotní rozsah nabíjení	0 ~ 40°C

6). Aplikace

Název mobilní aplikace	CFLY 2
Kvalita přenášeného obrazu	Maximálně 1080P, rozlišení se automaticky přepne podle podmínek prostředí.
Inteligentní režimy	dronie, circle, rocket, helix, comet, vertikální režim, panoramatický režim, režim Follow me
Požadovaný operační systém	Android 6.0 and above, IOS 10.0 and above
Max. dosah přenosu obrazu	5000m

7). Nabíječka

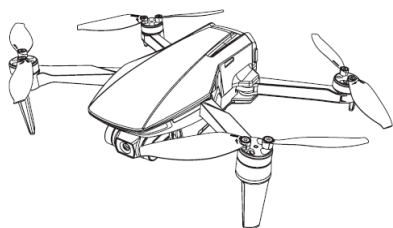
Vstupní parametry	5V 2A (doporučeno)
Výstupní parametry	4.4V 1Ax2
Jmenovitý výkon	10W

8). Dálkové ovládání

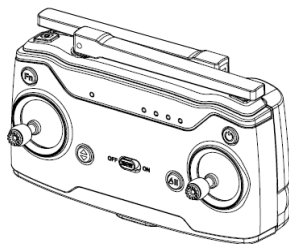
Frekvence	2.4 GHz
Max. dosah ovládání	5000m
Přenášený výkon (EIRP)	< 26 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)
Provozní proud / napětí	700mA @ 3.7V
Kapacita baterie (vestavěná)	2600mAh
Napětí baterie (vestavěná)	3.7V
Typ baterie	LiPo 18650
Výkon baterie	9.62Wh
Rozsah provozních teplot	0 ~ 40°C
Velikost mobilního zařízení	Podporovaná tloušťka: 6.5 - 8.5 mm
Způsob nabíjení	USB
Maximální nabíjecí výkon	10W
Doba nabíjení	< 2.5h (s použitím 5V 2A adaptéru)

18. Obsah balení

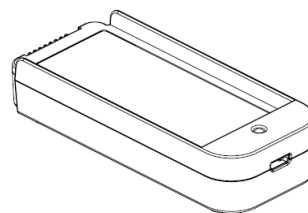
Před použitím tohoto výrobku zkontrolujte, zda balení výrobku obsahuje všechny následující položky. Pokud něco chybí, kontaktujte naši společnost nebo autorizované prodejce.



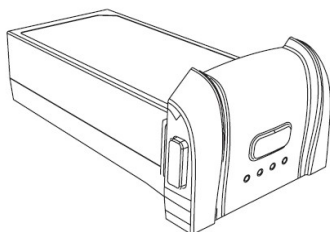
Dron x1



Dálkové ovládání x1



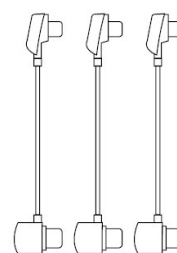
Nabíječka x1



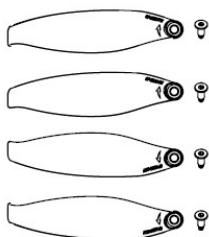
Baterie pro dron
(Počet baterií se liší dle zvolené konfigurace).



USB kabel x1



Datový kabel x3



Vrtule x4



Šroubovák x1