

ČTYŘOSÝ DRON

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

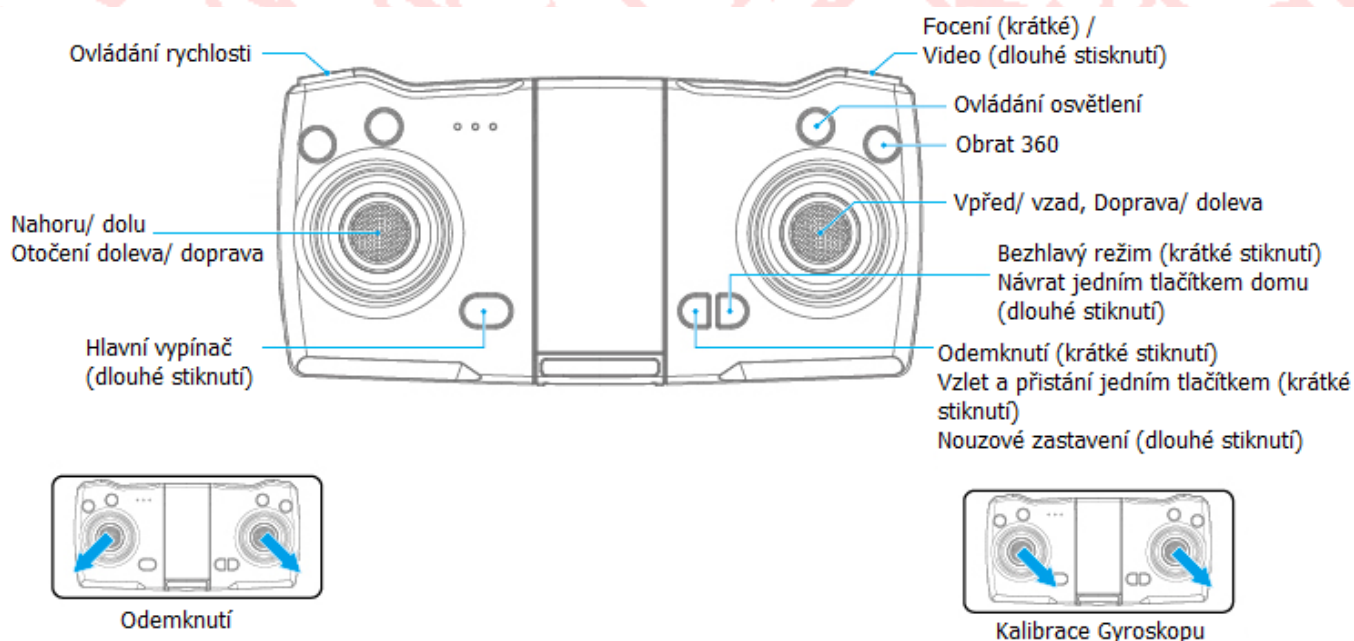


Stáhněte si a nainstalujte příslušnou ovládací aplikaci, která dokáže realizovat přenos obrázků v reálném čase / sledování obrázků / fotografování pomocí gesta a přináší tak vašemu letu nekonečné vzrušení!



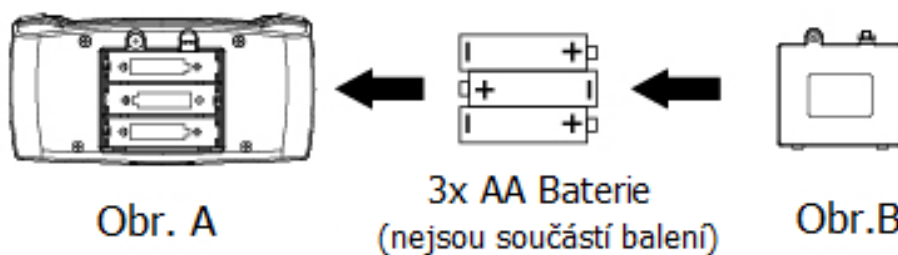
Děkujeme, že jste si zakoupili naše produkty. Abyste je mohli správně používat a zajistili svou bezpečnost, přečtěte si před použitím produktů pečlivě tuto příručku a uschovejte je na bezpečném místě pro budoucí dotazy.

1. Popis dálkového ovladače



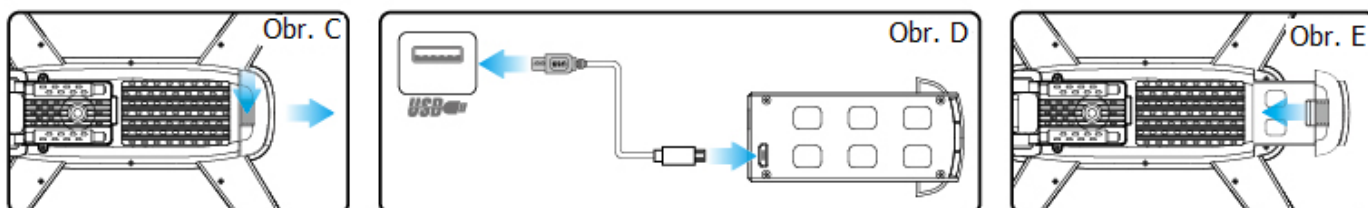
2. Pokyny pro vložení baterií do dálkovém ovládání:

- 2.1. Otevřete kryt baterie na zadní straně dálkového ovladače. (Obrázek A)
- 2.2. Vložte správně tři 1,5 "AA" baterie podle správné polarizace v bateriovém boxu. (Obrázek B) Nemíchejte staré, nové nebo různé typy baterií.
- 2.3. Zavřete kryt baterie.



3. Pokyny pro nabíjení lithiové baterie:

- 3.1. Stiskněte zadní bateriové tlačítko dronu a vytáhněte lithiovou baterii z přihrádky baterie v dronu. (Obrázek C)
- 3.2. Zasuňte zástrčku nabíjecího kabelu USB do zásuvky USB a druhý konec připojte do nabíjecí lithiové baterie; při nabíjení kontrolka LED vždy svítí a po dokončení nabíjení kontrolka LED zhasne, doba nabíjení je přibližně asi 70-90 minut. (Obrázek D)
- 3.3. Po dokončení nabíjení vložte lithiovou baterie do přihrádky pro baterii, jak je znázorněno na obrázku níže. (Obrázek E)



Zvláštní připomenutí:

Před létáním plně nabijte baterii.

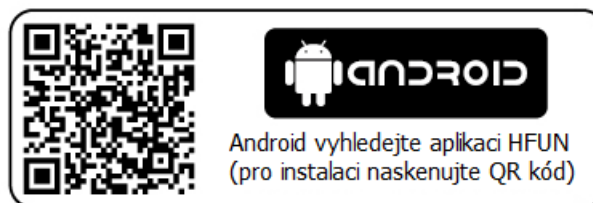
Popis výzvy k varování před nízkým napětím: Když letadlo vstoupí do alarmu nízkého napětí, světla trupu budou pomalu blikat. V tomto okamžiku to znamená, že letoun brzy vyčerpá energii a musí okamžitě letět zpět.

Poznámka:

1. Ujistěte se, že napětí a zástrčka nabíječky odpovídají místním normám. (Baterie by měla být skladována na chladném místě, aby nedošlo k vystavení slunci.)
2. Pokud je nabíjecí zástrčka přehřátá, znamená to přebíjení, které baterii poškodí a ve vážných případech způsobí její trvalé poškození. Okamžitě přestaňte nabíjet.
3. Při nabíjení nesmíte nechat nabíječku bez dohledu.
4. Tato metoda nabíjení využívá pokročilou vyváženou metodu nabíjení, pro bezpečné nabíjení nepoužívejte k nabíjení jiné nabíječky, abyste předešli nebezpečí výbuchu.
5. Když letadlo právě dokončí let, je teplota baterie vysoká. Před nabíjením lithiové baterie je nejlepší počkat přibližně 30 minut, než se baterie ochladí, jinak se baterie poškodí. (Pokud dron nepoužíváte, je třeba baterii vyjmout a nabít ji na 80% výkonu, aby se prodloužila životnost baterie)
6. Nevhazujte baterii do ohně, aby nedošlo k výbuchu.
7. Nezkratujte kladný a záporný pól baterie a baterii nedávejte společně s malými kovovými částmi, aby nedošlo k výbuchu.

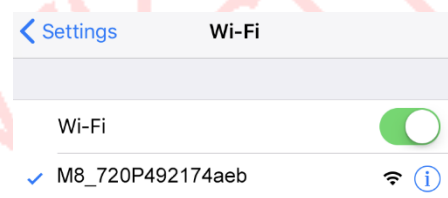
4. Pokyny ke stažení a instalaci aplikace:

4.1. Stažení a instalace aplikace

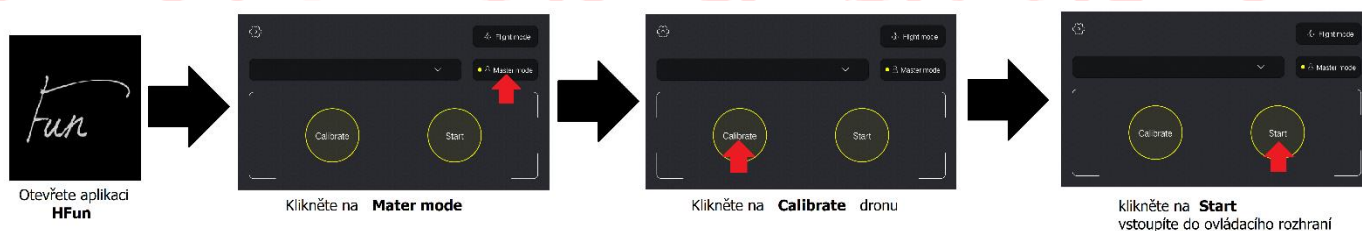


4.2. Pokyny k připojení

1. Krátce stiskněte napájení letadla, zadejte možnost „Nastavení“ (telefonu nebo tabletu), otevřete bezdrátovou síť, vyhledejte název zařízení v seznamu hledání bezdrátové sítě a připojte se
Po úspěšném připojení ukončete možnosti nastavení.



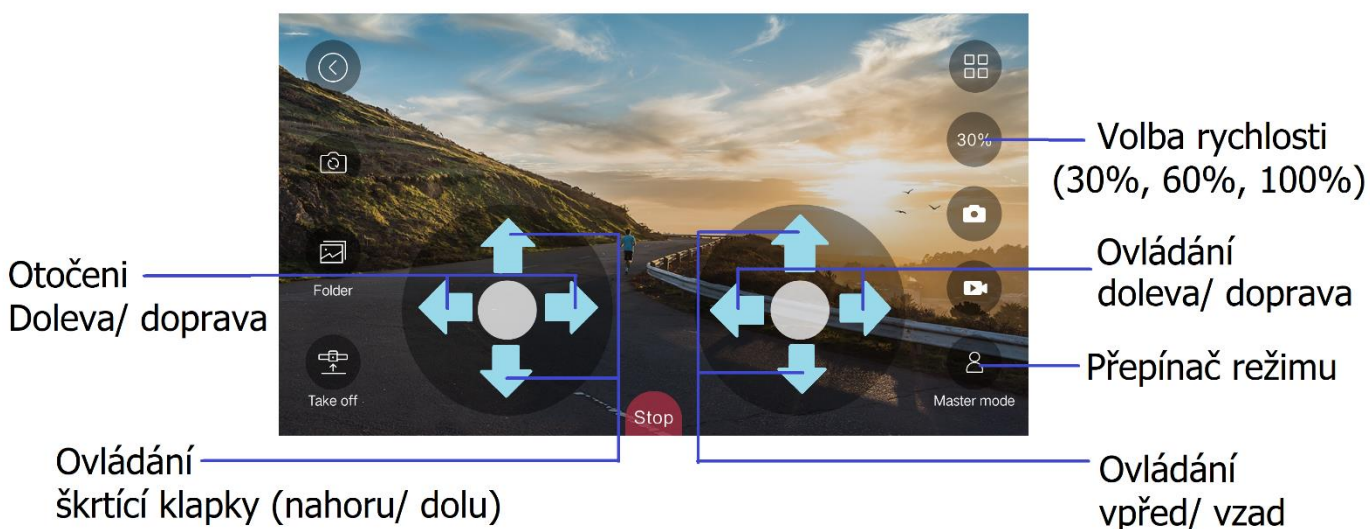
2. Otevřete ikonu aplikace „HFun“ v telefonu a otevřete ovládací rozhraní.
(Při letu se snažte držet dál od jiného zdroje signálu)



5. Aplikace

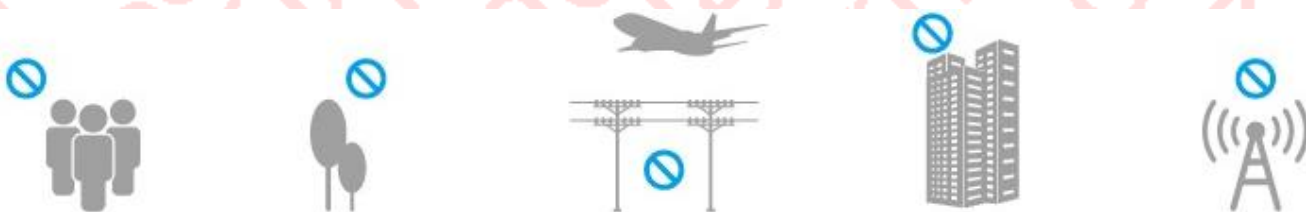


Zvláštní připomenutí: Klepnutím na ikonu natáčení začnete nahrávat video, dalším klepnutím na tuto ikonu nahrávání ukončíte.



6. Předletové požadavky na prostředí:

Vyberte si pro létání otevřený prostor, žádný déšť nebo sníh a jen menší vítr. Prosím držte se při létání daleko od davů, stromů, drátů, vysokých budov, letišť a signálních věží.



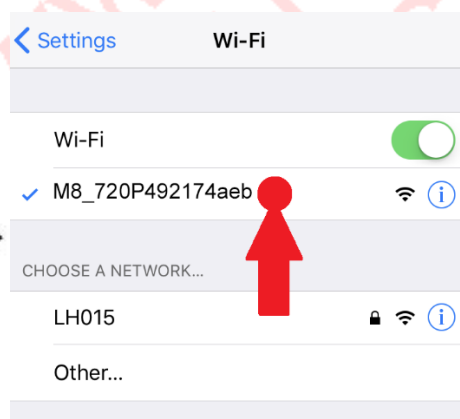
7. Pokyny předletové přípravy:

7.1. Párování letadel

1. Vložte baterii dronu a baterii dálkového ovládání, stiskněte a podržte vypínač, trup se rozsvítí a zabliká, poté jej položte na rovný povrch.
2. Dlouhým stisknutím zapněte napájení dálkového ovládání, zatlačte páčku plynu na dálkovém ovladači nahoru a poté ji zatáhněte dolů, světlo na těle se ustálí a dálkové ovládání je úspěšně připojeno
3. Zapněte telefon nebo tablet, najděte název WiFi „MB - ****“
4. Po úspěšném připojení otevřete aplikaci a klikněte na Calibration and Start, fotoaparát zobrazí obrazovku fotografování a mobilní zařízení je úspěšně připojeno k frekvenci.

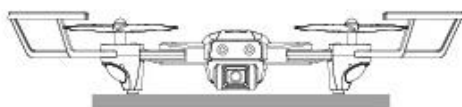
Důležitá poznámka: propojení produktu musí být provedeno podle pokynů, jinak je náchylné ke špatnému připojení a ovládání; pokud chcete k ovládání letu použít mobilní telefon nebo tablet, nemusíte dálkové ovládání zapínat a přejít přímo ke kroku číslo 3 a 4.

Chcete-li dálkové ovládání znovu použít, vypněte prosím letadlo a znovu opakujte kroky 1.2.3. a 4.)



7.2. Kalibrace gyroskopu:

Po úspěšném propojení letadla s dálkovým ovládáním musíte dron zkalibrovat. Přesuňte do pravého dolního rohu ovládací páku plynu a směrovou páku. (viz obrázek níže)
V tomto okamžiku rychle bliká indikátor letadla.
Pokud začne indikátor svítit, uvolněte páky.



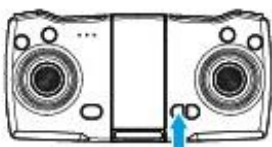
Zvláštní připomenutí: Pokud letadlo odletí během vzletu, lze to také opravit kalibrací gyroskopu.

7.3. Odemknutí letadla

Při používání dálkového ovladače je třeba letadlo odemknout, když je aktivováno. Klepněte na tlačítko odemknutí na dálkovém ovladači (obrázek 1) nebo přesuňte levý a pravý joystick dálkového ovladače současně do pozic na obrázku 2 a poté se vraťte do původní polohy.

Obě vrtule se otáčejí stejnou rychlostí, což naznačuje úspěšné odemknutí. Po dokončení odemykání může dron normálně fungovat a létat.

Provoz aplikace: Dron odemknete kliknutím na ikonu vzletu jedním tlačítkem v rozhraní aplikace (obrázek 3).



Obr. 1



Obr.2



Obr. 3

7.4. Vzlet a přistání jedním tlačítkem

Klikněte na ikonu vzletu a přistání jedním tlačítkem v aplikaci (obrázek 4), dron automaticky vystoupá do výšky přibližně 1 metr a udržuje tuto nadmořskou výšku pro stabilní let; když znovu kliknete na ikonu vzletu/ přistání jedním tlačítkem, dron automaticky zpomalí a přistane na zemi.

Ovládání dálkovým ovládáním:

Po odemknutí opětovným klepnutím na funkční klávesu dálkového ovladače (na obrázku) provedete funkci vzletu/ přistání jedním tlačítkem.

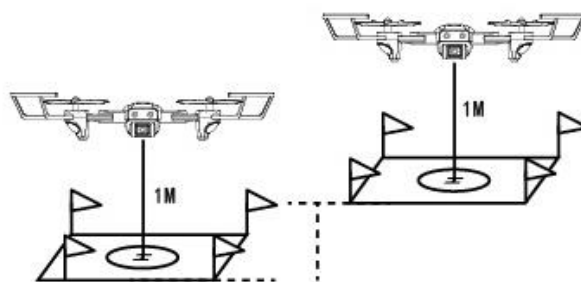
Poznámka: Pro přistání jedním tlačítkem musíte přistát na vodorovném povrchu, protože přistání na vodorovném povrchu s funkcí pevné výšky způsobí, že letadlo odletí a bude letět náhodně.



Obr. 4



Obr.5



Dron vystoupá do výšky asi 1 metru v jakémkoli vzletovém bodě v jakékoli výšce.

Připomenutí letových kroků:

Připojení (viz 7.1) → Kalibrace gyroskopu (viz 7.2) Vzlet jedním tlačítkem (viz 7.4) a přistání jedním tlačítkem (viz 7.4)

8. Způsob ovládání:

Vstupte do hlavního rozhraní, vyberte režim letu, na rozhraní vidíte joysticky dronu.

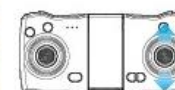
Způsob ovládání je následující:



Když je levý joystick (plyn) posunete nahoru, rychlost hlavních lopatek se zvyšuje a dron stoupá. Po posunutí levého joysticku dolů (plynu) se rychlost hlavních lopatek zpomalí a dron klesá.



Když je levý joystick (kormidlo) posunut doleva, nos dronu se otočí doleva. Posunutím doprava otočíte nos dronu doprava.



Když je pravý joystick (směr) posunut nahoru, letadlo se pohne dopředu. Když je pravý joystick zatlačen dolů, letadlo se pohne dozadu.



Když je pravý joystick (směr) tlačena doprava, tělo letadla se odkloní doprava, aby mohlo létat. Když je pravý joystick zatlačen doleva, letadlo poletí doleva.

Když je letadlo 30 cm nad zemí, bude letadlo ovlivněno vírem vlastních lopatek a stane se nestabilním.

Říká se tomu reakce zemního efektu. "Čím nižší je výška dronu, tím větší je dopad reakce pozemního efektu."

9. Přepínání rychlosti:

Jedno pípnutí je v režimu nízké rychlosti, dvě pípnutí je v režimu střední rychlosti a tři pípnutí znamená režim vysoké rychlosti.

(Výchozí režim nízké rychlosti při spuštění)

10. Úvod do aplikace a funkce dálkového ovládání:

10.1. Přední část dronu, když je zapnutá funkce bezhlavého režimu, výchozí je přední část dronu; pokud potřebujete upravit požadovaný směr, restartujte propojení a přejděte do rozhraní aplikace a rozbalte nabídku funkcí, klikněte na funkci bezhlavého režimu (obrázek 6).
Pro ukončení znovu klikněte na ikonu funkce.

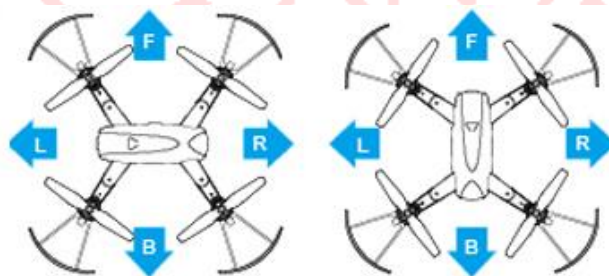
Dálkové ovládání: Po úspěšném propojení klepněte na tlačítko bezhlavého režimu na dálkovém ovladači (obrázek 7) a pro ukončení klepněte znovu na toto funkční tlačítko.



Obr. 6



Obr.7



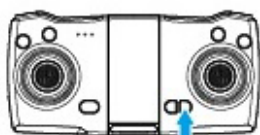
Zvláštní připomenutí: Ujistěte se, že jste dron položili na rovný povrch a nechali gyroskop automaticky detekovat přímku, aby se uskutečnil bezhlavý režim přímého letu.

10.2. Návratu jedním tlačítkem na pozici startu a návrat domů

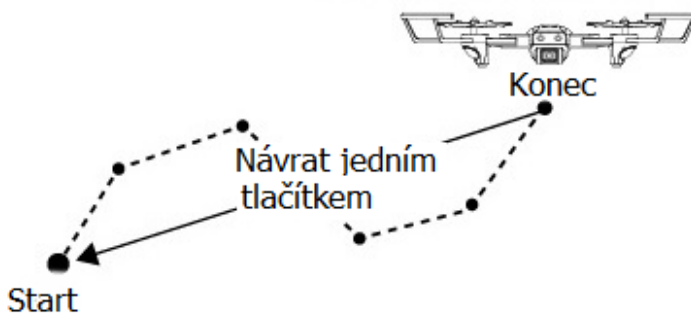
Stiskněte a podržte tlačítko návratu na 3 sekundy (obrázek 8).

Po zahájení návratu domů se dron po zapnutí vrátí do opačného směru než ocas dronu.

Pro zrušení návratu pohybuje pravým joystickem tam a zpět nebo stiskněte a podržte tlačítko pro návrat domů po dobu 3 sekund a návrat zrušte.



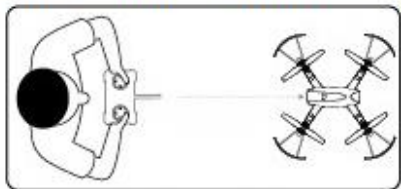
Obr. 8



10.3. Hlavní režim

Umístěte kameru dronu směrem k sobě do vodorovné polohy (obrázek 9), přejděte do hlavního rozhraní aplikace, vyberte a klikněte na hlavní režim (obrázek 10), kliknutím provedte kalibraci dronu a poté klikněte na start, ze kterého můžeme vstoupit do hlavního režimu (obrázek 11).

Čelem ke kameře dronu asi 1 metr



Obr. 9



Obr. 10



Obr. 11

10.4. Sleduj mě

Postupujte podle obrázku a vstupte do hlavního režimu, klikněte na ikonu vzletu jedním kliknutím v aplikaci (obrázek 12), dron se automaticky zvedne do vaší výšky, když se v aplikaci objeví modrý rámeček (obrázek 13) nebo více rámečků. Když kliknete na modrý rámeček (Obrázek 14), změní se na červený, což znamená, že letadlo automaticky povolí následující funkci vybraného objektu v červeném rámečku.



Obr. 12



Obr. 13



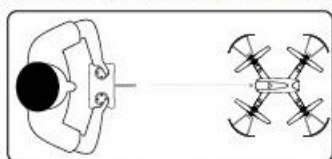
Obr. 14

Poznámka: Zajistěte, aby se cílová osoba v červeném rámečku nacházela ve střední části obrazovky. Pokud červený rámeček obklopuje více než 80% plochy lidské postavy, je to naprosto správně.

10.5. Režim Letadlo

Umístěte kameru dronu směrem k sobě do vodorovné polohy (Obrázek 15), přejděte do hlavního rozhraní v aplikaci, vyberte a klikněte na režim Letadlo (Obrázek 16), kliknutím provedte kalibraci dronu a poté klikněte na Start. Vstupte do rozhraní ovládání letového režimu.

Čelem ke kameře dronu asi 1 metr



Obr. 15



Obr. 16



Obr. 17

Zvláštní poznámka: v letovém režimu můžete kliknutím na ikonu hlavního režim (Obrázek 17) přepnout do hlavního režimu!

10.6. Fotografování pomocí gesta

Pořizujte snímky gesty, abyste vstoupili do letového režimu, klikněte na ikonu pro vzlet jedním tlačítkem v aplikaci (Obrázek 18), dron se automaticky zvedne do vaší výšky a dron vám automaticky povolí funkci gesta kamery, pokud budete čelem ke kameře dronu, ukažte na 3 sekundy znamení vítězství (Obrázek 19), dron vás vyfotografuje a uloží obrázek do složky.



Obr. 18



Obr. 19



Obr. 20

Zvláštní připomenutí: Když jeden nebo více lidí udělá gesto vítězství, pokud jsou umístěni na obličeji, nebudou schopni rozpoznat a pořídit fotografie (obrázek 20)!

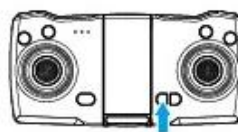
Požadavky na prostředí fotografování pomocí gesta:

Rozpoznání fotografie gesta v komplexním prostředí pozadí trvá 10–20 sekund. (V pozadí a podsvícení, také v rušivém prostředí signálu. Efektivní vzdálenost fotografie gesta je asi 2 metry.)

10.7 Nouzové zastavení jedním tlačítkem

Když se letadlo během letu srazí a nelze jej ovládat, lze použít funkční tlačítko nouzového zastavení

Chcete-li provést nouzové zastavení, klikněte na ikonu nouzového zastavení v aplikaci nebo stiskněte a podržte tlačítko nouzového zastavení na dálkovém ovladači po dobu 3 sekund, operace jsou následující:

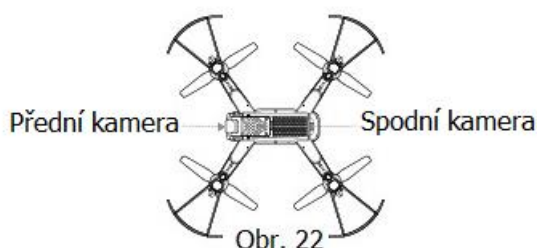


10.8 Perspektivní převod

Kliknutím na ikonu zobrazení v aplikaci (obr. 21) můžete přepínat mezi různými kamerami (obr. 22) podle vašich potřeb při fotografování, abyste mohli pořídit více snímků.



Obr. 21



Obr. 22

11. NASTAVENÍ APLIKACE

Přejděte do hlavního rozhraní a klikněte na ikonu v levém horním rohu (obr. 22). Objeví se následující 4 možnosti (obr. 23):



Obr. 22



Obr. 23

11.1. Režim ovládání: Rocker / Body Body / Classic.

11.2. Režim akcelerátoru: levá / pravá ruka.

11.3. Aktualizace firmwaru

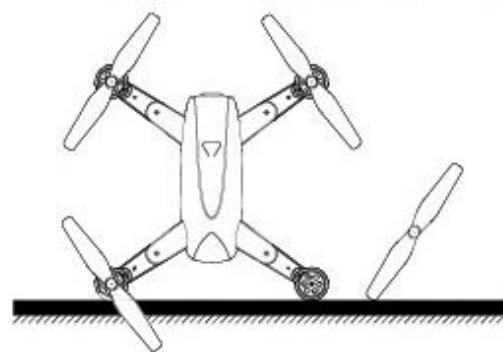
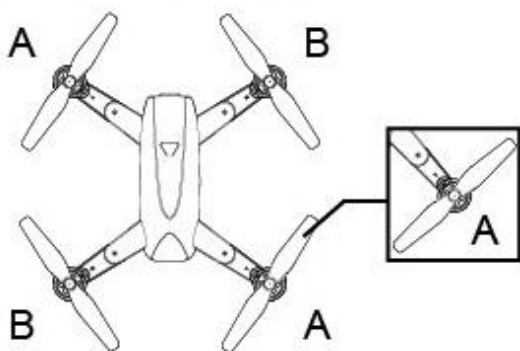
11.4. Jazyk: čínština / angličtina.

Speciální tipy: Režim citění těla a klasický režim nemají na funkci přepínání pravé a levé ruky.

12. Montáž vrtulí

Namontujte prosím podle příslušného písmene.

Namontujte vrtule podle obrázku níže. Pokud nejsou vrtule správně namontované, dron nebude schopen vzlétnout, převrátit se nebo spadnout.



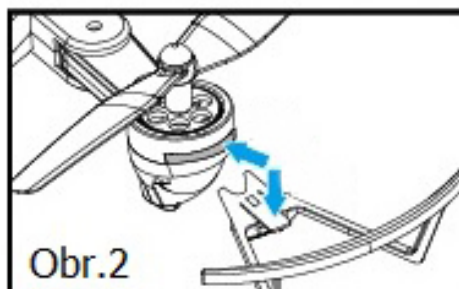
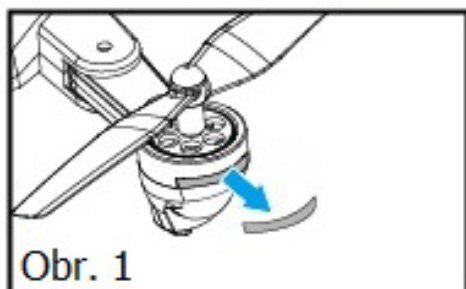
13. Montáž ochranných krytů

Dron je vybaven 4 ochrannými kryty rotoru.

Doporučuje se namontovat ochranné kryty, aby nedošlo k poškození vrtulí nebo poškození rotoru.

Stiskněte a vytáhněte příslušenství v otvoru ochranného krytu dronu (obr. 1).

poté zatlačte ochranný kryt vrtulí ve směru znázorněném na (obr. 2) a zatlačte jej do otvoru.



Montáž je kompletní.

Poznámka: Tyto ochranné kryty rotoru jsou identické a lze je namontovat na jakékoli rameno dronu.

14. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	Důvody	Řešení
Kontrolka letadla bliká a operace nereaguje.	1. Letadlo a dálkové ovládání se nepodařilo úspěšně propojit. 2. Letadlo má nedostatečný výkon.	1. Znovu spárujte letadlo a dálkový ovladač (7.1) 2. Nabijte baterii (3)
Lopatky letadla se otáčejí, ale nemohou létat.	1. Baterie má nedostatečný výkon. 2. Vrtule je zdeformovaná.	1. Nabijte baterii (3) 2. Vyměňte vrtule (12)
Letadlo špatně vibruje.	Deformace vrtulí.	Vyměňte vrtule (12)
Doladění je provedeno, ale stále se dron nemůže stabilizovat.	1. Deformace vrtule. 2. Vadný motor.	1. Vyměňte vrtule (12) 2. Vyměňte motor
Dron po srážce znovu vzlétl, ale není stabilní.	Třiosý snímač zrychlení ztrácí rovnováhu v důsledku nárazu.	Nechejte dron nehybně ležet pod dobu 5-10 sec. Opravte kalibraci gyroskopu (7.2.)

15. Poznámka

- 15.1.** Zajistěte, aby byla baterie dronu dostatečně nabitá. Pokud je baterie téměř vybitá, bude ovlivněna vzdálenost dálkového ovládání.
- 15.2.** Pokud je baterie dronu nedostatečně nabita, nadmořská výška bude nedostatečná nebo vzlet bude obtížný.
- 15.3.** Pokud je dron poškozen a deformován, opravte jej včas. V závažných případech nelétejte, pokud je rotor rozbitý nebo poškozený, jinak by mohlo dojít ke zranění.
- 15.4.** Nedovolte, aby dron havaroval ve vysoké nadmořské výšce nebo silně narazilo, což by poškodilo dron nebo zkrátilo životnost dronu.