



L900 GPS 4K



Pro uživatele nad 14 let

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

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

Je zakázáno používat jakýkoli 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.

* Před letem si pečlivě přečtěte příručku a uschovejte ji pro budoucí použití

Bezpečnostní opatření

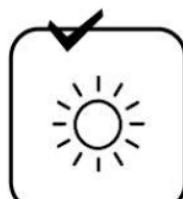
1. Létejte prosím za teplého, jasného a bezvětrného počasí. Nelétejte za nepříznivých povětrnostních podmínek. Vyberte si vnitřní nebo venkovní otevřené prostranství a udržujte bezpečnou vzdálenost od lidí, domácích zvířat, elektrického vedení a jiných překážek. Ujistěte se, že nikdo jiný nepoužívá stejnou frekvenci.
2. Nenechávejte dron z dohledu, nedotýkejte se prosím rotujících části a udržujte odstup od rotující vrtule (Včetně ozubených kol, rotorů atd.).
3. Během používání dronu, bude baterie a motor generovat teplo. Nedotýkejte se ho, abyste předešli riziku popálení.
4. Nedívejte se přímo do světelného LED paprsku.

Tip:

Doporučuje se, aby začátečníci trénovali létání v malé výšce na otevřeném prostranství.

Předletová příprava

Letové prostředí

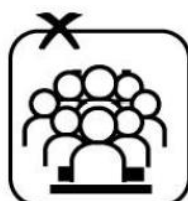


Uvnitř:

Upřednostňuje se velký prostor, daleko od překážek, davů nebo domácích zvířat

Venku:

Preferuje se slunečné a bezvětrné počasí.

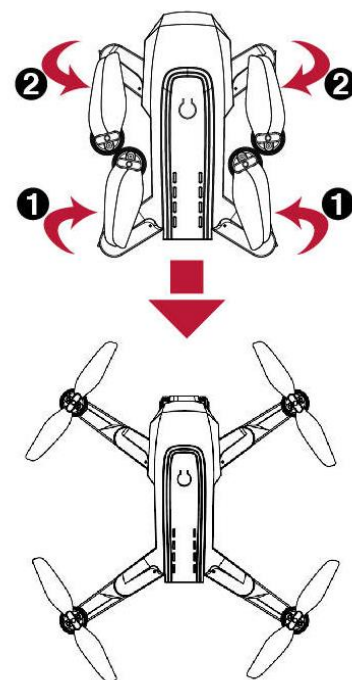
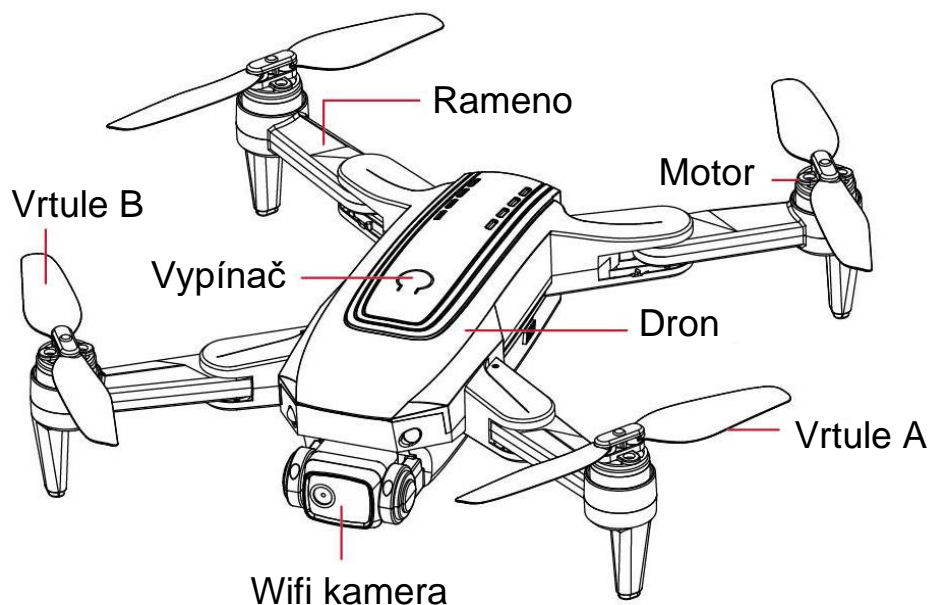


Udržujte dron během letu v přímé viditelnosti a mimo překážek, stromů a osob.

Nelétejte v extrémních prostředích, jako je horko, zima, silný vítr nebo silný déšť.

Důležitá poznámka

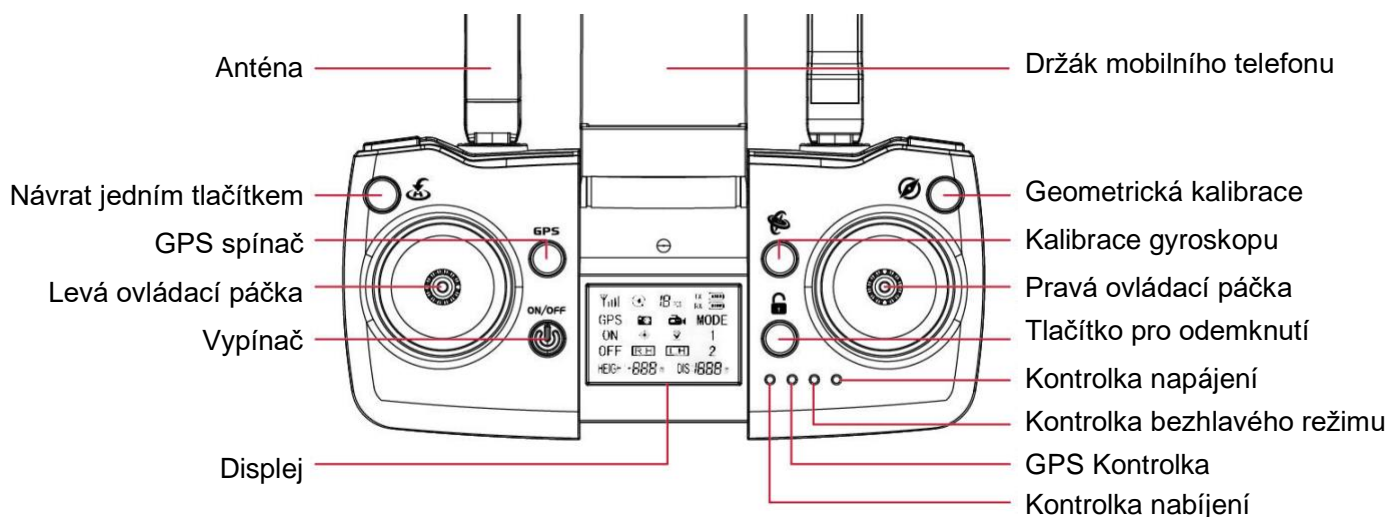
- Tento výrobek není hračka, nesprávné použití může způsobit poškození
- Před použitím tohoto produktu postupujte podle pokynů.
- Výrobek sami nerozebírejte. Výrobce není odpovědný za případné škody.
- Kvůli chybě pilota nebo bezdrátovému rušení v provozním procesu snadno dochází k nehodám a poruchám, poškození nebo zranění osob.
- Zejména pro vnitřní a venkovní lety, se držte dál od překážek
- Tento dron je vhodný pro vnitřní i venkovní let



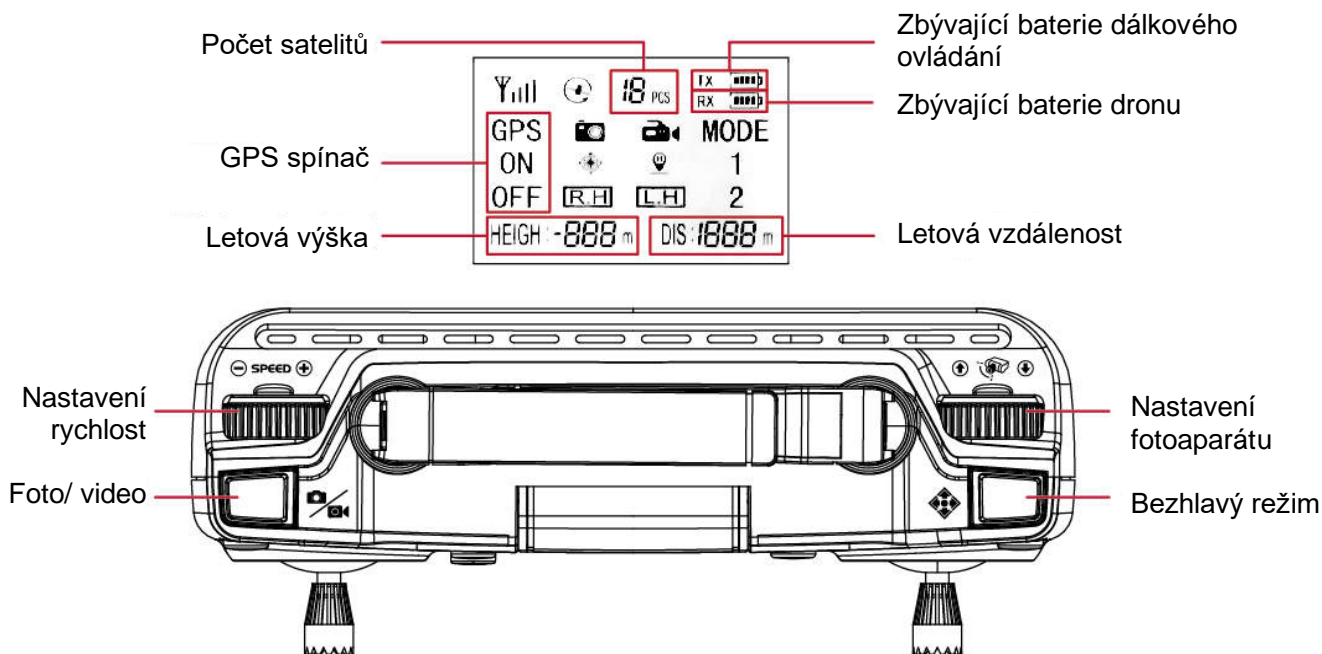
Výměna vrtule

- Vrtule motoru A musí být nainstalována na motor s označením A a vrtule B musí být instalována na motor s označením B.
- Při letu se vrtule A otáčí ve směru hodinových ručiček a vrtule B se otáčí proti směru hodinových ručiček.

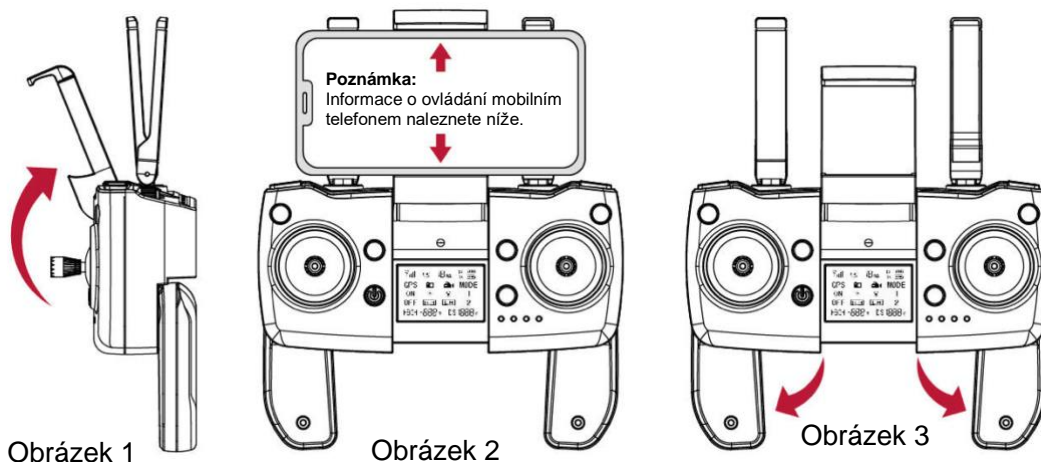
Funkční tlačítka dálkového ovládání



Poznámka: Pokud uvnitř nebo venku nelze vyhledat satelit, je třeba vypnout GPS pro nastartování dronu, stiskněte a podržte tlačítko GPS po dobu 3 sekund, dálkový ovladač „zapírá“ a na obrazovce displeje dálkového ovladače se zobrazí "GPS ON." V tomto okamžiku stiskněte tlačítko pro odemknutí a vrtule dronu se začnou otáčet a dron je připraven k vzletnutí.



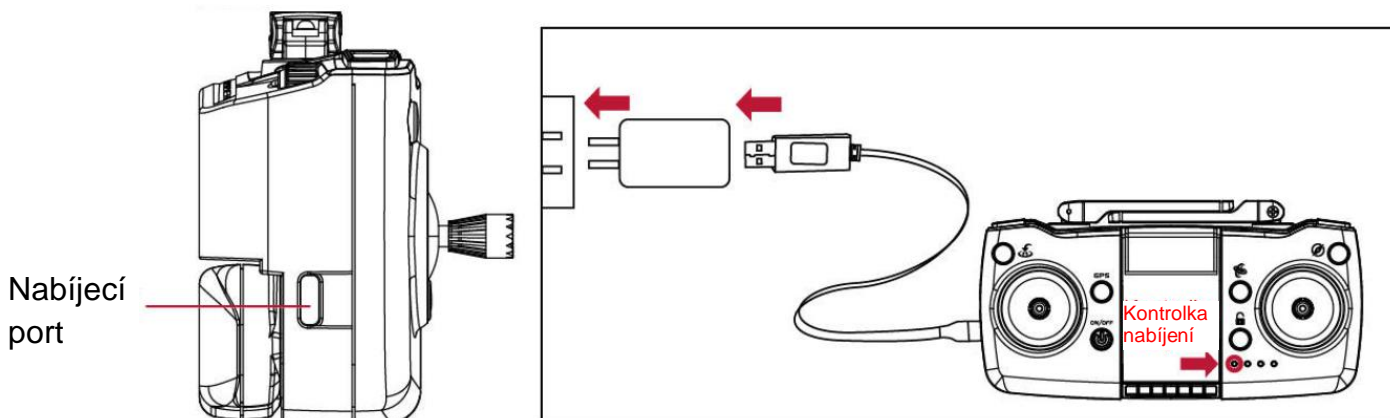
Držák mobilního telefonu/ rukojeť dálkového ovládní:



Vyklopte držák uprostřed dálkového ovladače (Obrázek 1), abyste mohli umístit mobilní telefon do držáku, musíte ho vysunout směrem nahoru. (Obrázek 2).

Rukojeť dálkového ovládní: Zatáhněte za spodní rukojeť dálkového ovládní a otočte ji (Obrázek 3)

Nabíjení

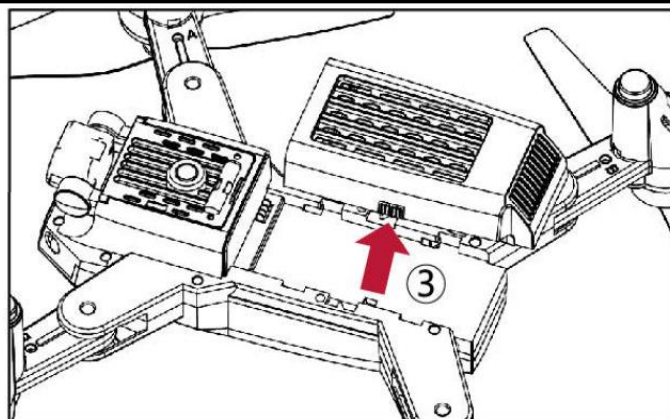
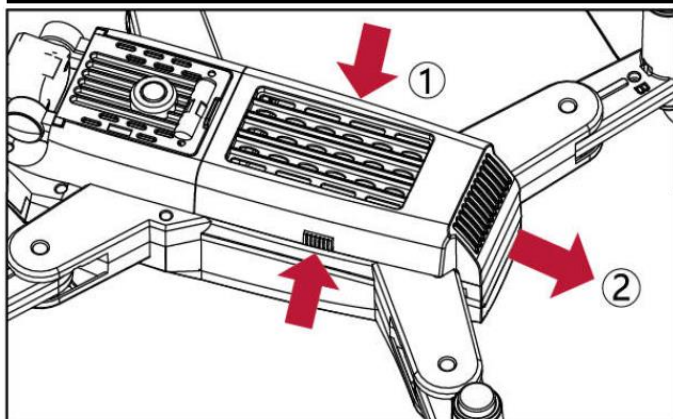


Zasuňte konektor nabíjecího kabelu do nabíjecího portu dálkového ovladače a poté připojte zástrčku USB nabíječky k nabíječce počítače nebo mobilního telefonu pro nabíjení. Při nabíjení se rozsvítí kontrolka nabíjení a po úplném nabití, kontrolka zhasne. (doba nabíjení je asi 60 minut)

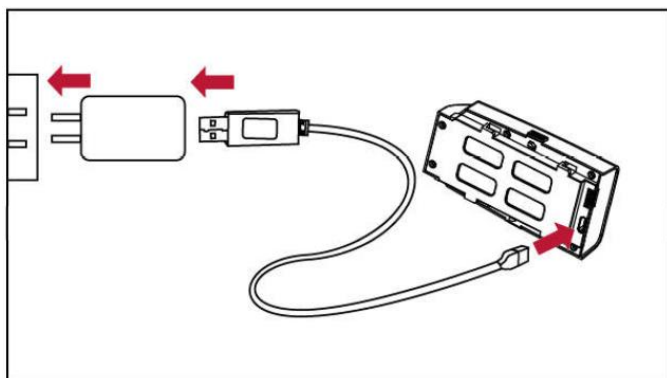
Poznámka:

Pokud se kontrolka nabíjení během nabíjení nezmění, znamená to, že je baterie plně nabitá a není třeba ji dobíjet.

Pokyny pro nabíjení baterie dronu



Vyjměte baterii z dronu: Zatlačte na obě strany baterie, jak je znázorněno na obrázku 1, zatáhněte zpět a vyjměte baterii směrem nahoru.



Nabíjení baterie: Zapojte USB do baterie a poté zapojte do USB nabíječky. Pro nabíjení připojte k počítači nebo nabíječce mobilního telefonu. Při nabíjení se rozsvítí kontrolka na baterii a při plném nabití červená kontrolka zhasne. (doba nabíjení je asi 90 minut)

Poznámka: Pokud je baterie zapojena do nabíječky a kontrolka na baterii nesvítí, není nutné dobíjet. Nenabíjejte baterie ani ovladač bez dozoru.

Předletové požadavky na prostředí

K letu si vyberte otevřené vnitřní nebo venkovní prostředí bez deštivých, sněhových srážek a bez silného větru. Při letu se držte dál od lidí, stromů, elektrických drátů, vysokých budov, letišť a věží pro přenos signálu.

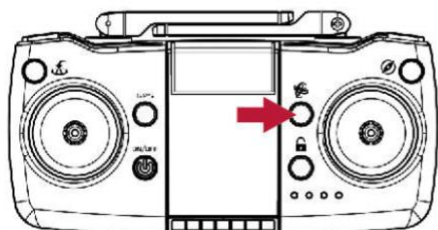
Příprava k letu

1. Propojení frekvence

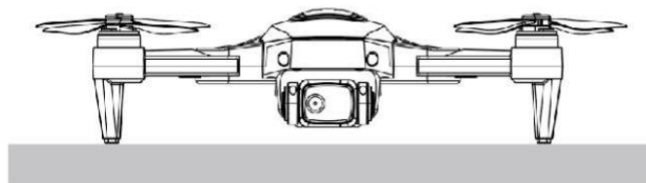
Položte dron na vodorovný povrch a zapněte napájení, poté zapněte napájení dálkového ovládání, v tuto chvíli kontrolky na dronu rychle blikají, kontrolky na dálkovém ovládání blikají také. Zvedněte levou ovládací páčku na dálkovém ovladači a poté jí zatáhněte dolů, v tomto okamžiku přední a zadní světla dronu začnou pomalu střídavě blikat, úspěšně propojeno. (Po druhém propojení frekvence po kalibraci, se z pomalého blikání stane trvalé svícení světlometů, poté dron přejde do vyhledávání satelitů)

2. Kalibrace gyroskopu

Umístěte dron do vodorovné polohy, stiskněte a podržte tlačítko „kalibrace gyroskopu“ na dálkovém ovladači (obrázek 1) a stiskněte a podržte ho po dobu 3 sekund, kontrolka dronu pomalu bliká a dálkový ovladač vyše „Di“ zvuk označující, že kalibrace byla úspěšná.



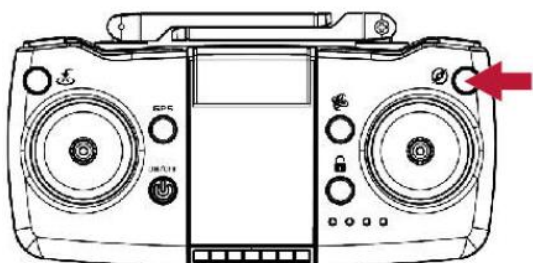
Obrázek 1



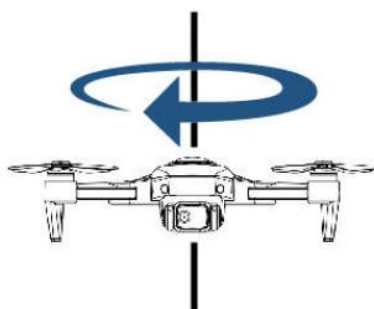
3. Geomagnetické kalibrace

Protože geomagnetické pole může být snadno rušeno jiným elektronickým zařízením, což vede k ovlivnění letu, proto je nutné dron poprvé zkalibrovat. Pro kalibraci magnetismu postupujte podle níže uvedených kroků. Stiskněte tlačítko dálkového ovládání (obrázek 2) na 3 sekundy, dálkové ovládání vydá zvuk „Di“ a světlo dronu se změní z pomalého na rychlé blikání, poté můžete dron zkalibrovat. Držte dron v ruce a pomalu s ním otáčejte ve směru hodinových ručiček v horizontálním směru (obrázek 3), kontrolka na dronu se změní na pomalé blikání a dálkový ovladač vyše zvuk „Di“, což znamená že horizontální kalibrace je úspěšná. V tomto okamžiku může být prováděno otáčení ve vertikálním směru (obrázek 4).

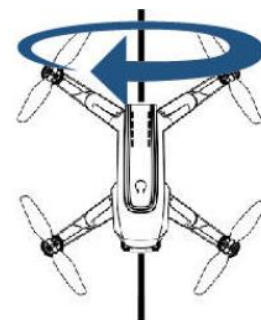
Otáčejte dronem, který je nosem dolů pomalu ve směru hodinových ručiček, červená kontrolka na zadní straně dronu pomalu bliká, poté co se kontrolka dronu rozsvítí a dálkový ovladač vyše zvuk „Di“, znamená to, že kalibrace byla úspěšná.



Obrázek 2



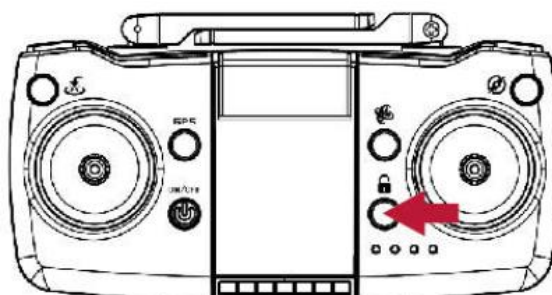
Obrázek 3



Obrázek 4

4. Vyhledávání signálů GPS:

Po úspěšné kalibraci, zelená kontrolka pomalu bliká a červená kontrolka na zadní straně trvale svítí. Umístěte dron do vodorovné polohy asi na 30 sekund. Zelená kontrolka dronu se změní z pomalého blikání na nepřetržité svícení a dálkový ovladač vyše zvuk „Di“, což znamená, že hledání signálu GPS bylo úspěšné. V tomto okamžiku stiskněte a podržte tlačítko pro odemknutí na dálkovém ovladači (obrázek 5), abyste mohli vzlétnout.



Obrázek 5

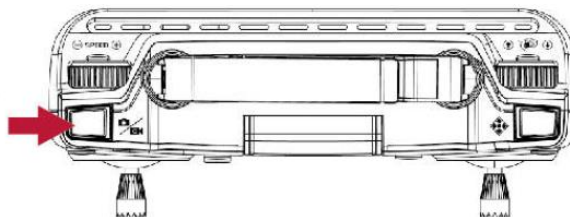
Zvláštní poznámka:

1. Po dokončení kalibrace dronu, umístěte dron vodorovně na široké venkovní prostranství, zelené světlo na přední části dronu pomalu bliká, počkejte asi 30 sekund, než zelené světlo začne trvale svítit a dálkové ovládání vydá zvuk „Di“, vyhledání satelitů bylo úspěšné.
2. Kalibraci provádějte na venkovním, otevřeném místě.
3. Zeměpisná délka a šířka každého regionu se liší. Kalibraci provádějte, vždy když změníte místo letu. Kalibrace slouží pro přesnost měření výšky barometru

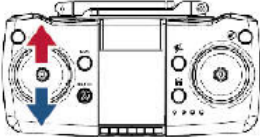
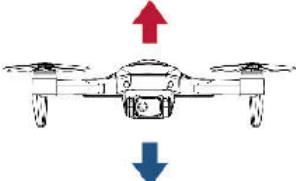
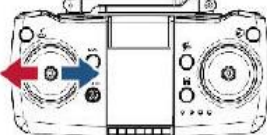

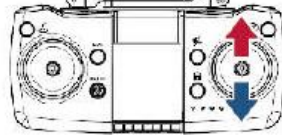
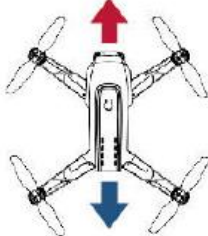
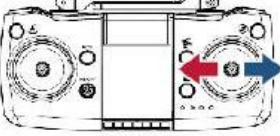
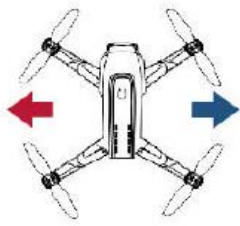
Dálkový ovladač

Foto/ video:

Krátké stisknutí – fotografování
Dlouhé stisknutí – nahrávání videa



Ovládání dronu

		Při posunutí levé páčky (akcelerátoru) nahoru, dojde ke zrychlení otáčení motoru a dron vzlétne. Při posunutí levé páčky (akcelerátoru) dolů, dojde ke zpomalení otáčení motoru a dron klesne.
		Při posunutí levé páčky (kormidla) doleva/ doprava, přední část dronu se otočí doleva/ doprava.
		Při posunutí pravé páčky (směrovky) nahoru, dron poletí vpřed (dopředu). Při posunutí pravé páčky (směrovky) dolů, dron poletí vzad (dozadu).
		Při posunutí pravé páčky (směrovky) doprava, dron poletí doprava. Při posunutí pravé páčky (směrovky) doleva, dron poletí doleva.

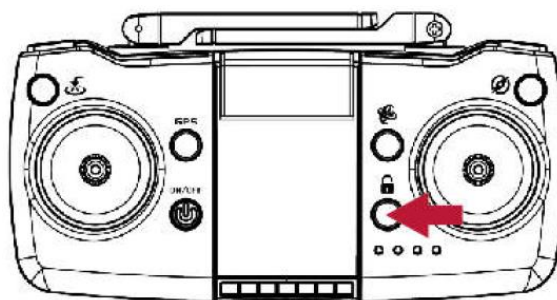
Varování:

Pokud je dron 30 cm od země, bude na něj působit vířivý proud vlastních vrtulí, což se nazývá „reakce zemního efektu“. Když je výška dronu nižší, účinek reakce přízemního efektu bude vyšší.

Dálkové ovládání

1. Odemknutí dronu

Dron umístěte na rovný povrch, odemkněte ho pomocí tlačítka na dálkovém ovladači, abyste mohli dron spustit. Stiskněte tlačítko „odemknout“ (obrázek 1). V tomto okamžiku se vrtule roztočí stejnou rychlostí, což naznačuje, že odblokování je úspěšné. Po dokončení odblokování můžete s dronem létat.



Obrázek 1

2. Nastavení rychlostního stupně

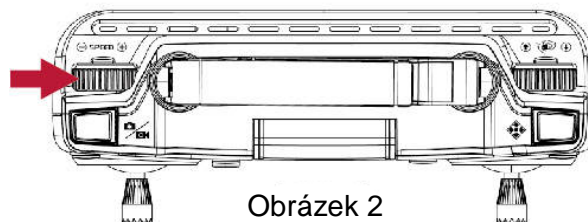
Rychlost dronu je standartně nastavena na pomalý převod.

Rychlost dronu, lze nastavit pomocí otočného voliče (obrázek 2).

Otočením voliče rychlosti doprava, dálkový ovladač dvakrát "pípne" a dojde k přepnutí na druhý rychlostní stupeň.

Když dálkový ovladač třikrát „pípne“, dojde k přepnutí na třetí rychlostní stupeň.

Pokud otočíte voličem směrem doleva, dojde ke snížení na druhý a první rychlostní stupeň.



Obrázek 2

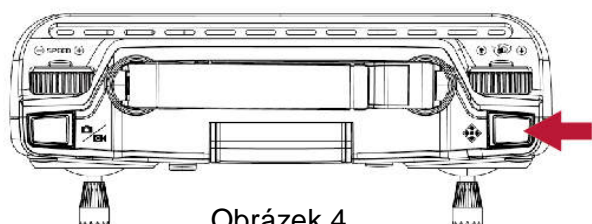
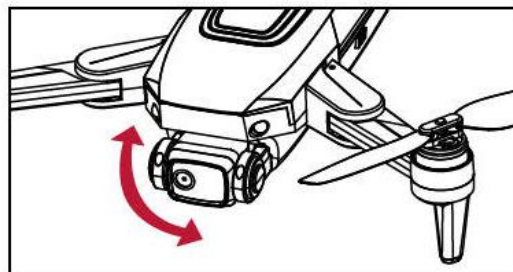
3. Nastavení úhlu kamery

Úhel kamery, lze během letu nastavit pomocí otočného voliče na dálkovém ovladači (obrázek 3). **Úhel kamery:** Otočení doprava – zmenšení úhlu

Otočení doleva – zvětšení úhlu



Obrázek 3



Obrázek 4

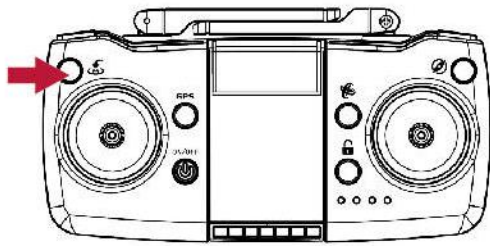
4. Bezhlavý režim

Umístěte dron přímo před dálkový ovladač tak, aby nos dronu směřoval dopředu, po propojení frekvence, vzletněte vodorovně, během letu stiskněte tlačítko bezhlavého režimu (obrázek 4) a dálkový ovladač třikrát „pípne“, což znamená, že dron přejde do bezhlavého režimu.

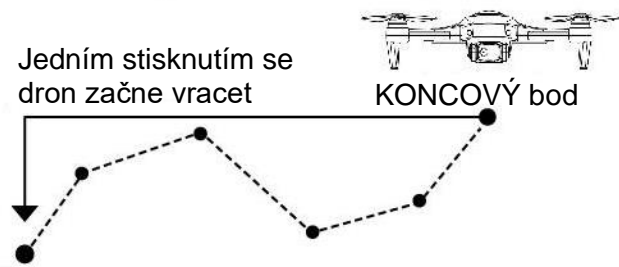
V tomto okamžiku, přední světla dronu pomalu blikají. Chcete-li ukončit bezhlavý režim, znovu stiskněte tlačítko bezhlavého režimu, dálkové ovládání „pípne“ a dojde k ukončení bezhlavý režimu. Ujistěte se, že pilot od začátku letu směřuje stejným směrem, ve kterém dron vzletl. V tomto okamžiku, bez ohledu na to, kterým směrem je dron otočen, pilot posune pravou ovládací páčku dozadu a dron poletí směrem k pilotovi.

5. Návrat na místo vzletu jedním tlačítkem

Pokud se dron nachází ve vzduchu, stiskněte funkční tlačítko na dálkovém ovladači (obrázek 5). Dron začne automaticky stoupat nebo klesat do výšky 50 metrů a poté se začne rovně vracet na místo kde vzletl.



Obrázek 5



Místo vzletu

Doporučení:

Pokud LED kontrolka před letem nebo během letu pomalu bliká, signalizuje, že dron má nedostatečný výkon. Když je výkon dronu nedostatečný nebo ztratí signál během letu, dron automaticky přejde do režimu návratu a poletí zpět podle původní trasy.

Aplikace

1. Nainstalujte mobilní aplikaci

Naskenujte níže uvedený QR kód a stáhněte si mobilní aplikaci na odpovídající webové stránce.

RxDrone app
Android



RxDrone app
iOS

2. Připojte dron k WIFI

- (1) Zapněte napájení dronu;
- (2) Najděte WIFI dronu v mobilním telefonu
„Nastavení – bezdrátová síť“;
- (3) Klikněte na síť (bez hesla) a telefon se připojí automaticky.

3. Doporučená konfigurace mobilního telefonu

1) Operační systém iOS

Konfigurace	Doporučeno	Optimální (podpora 2K)
Model produktu	iPhone 6 a vyšší	iPhone 7 a vyšší
Verze systému	iOS 8.0 a vyšší	iOS 9.0 a vyšší

2) Operační systém **Android**

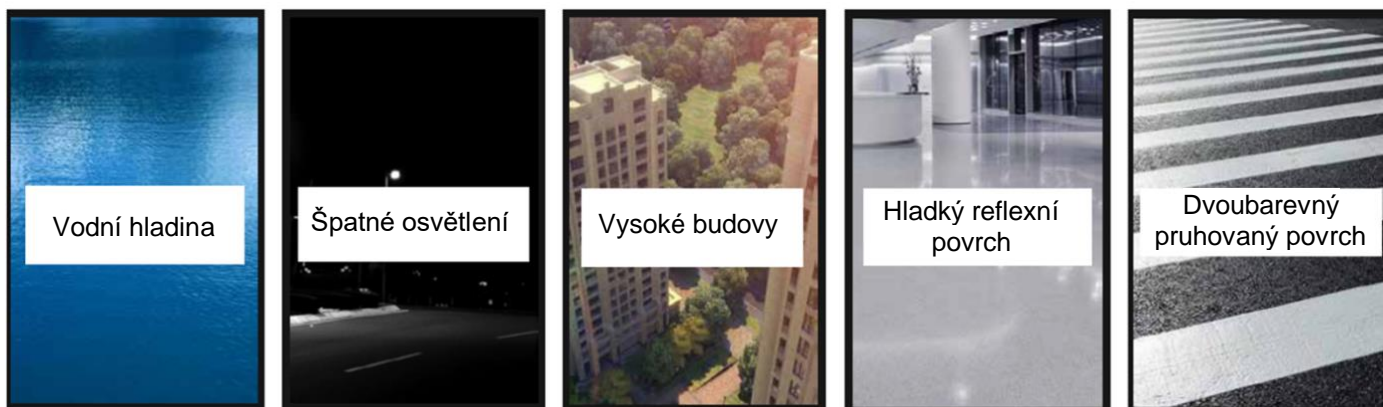
Konfigurace	Doporučeno	Optimální (podpora 2K)
Model CPU	Snapdragon 630 a vyšší Samsung Exynos 7420 a vyšší MediaTek Helio X25 a vyšší Kirin 950 a vyšší	Snapdragon 835 a vyšší Samsung Exynos 8895 a vyšší MediaTek Helio X30 a vyšší Kirin 970 a vyšší
Verze systému	Android 5.0 a vyšší	Android 8.0 a vyšší
Velikost paměti	3G a vyšší	6G a vyšší
Využití procesoru	25% a méně	10% a méně

Tipy: Vaše mobilní Wi-Fi musí podporovat IEEE 802.11 a / b / g / n / AC, IE, 5G pásmo WLAN.

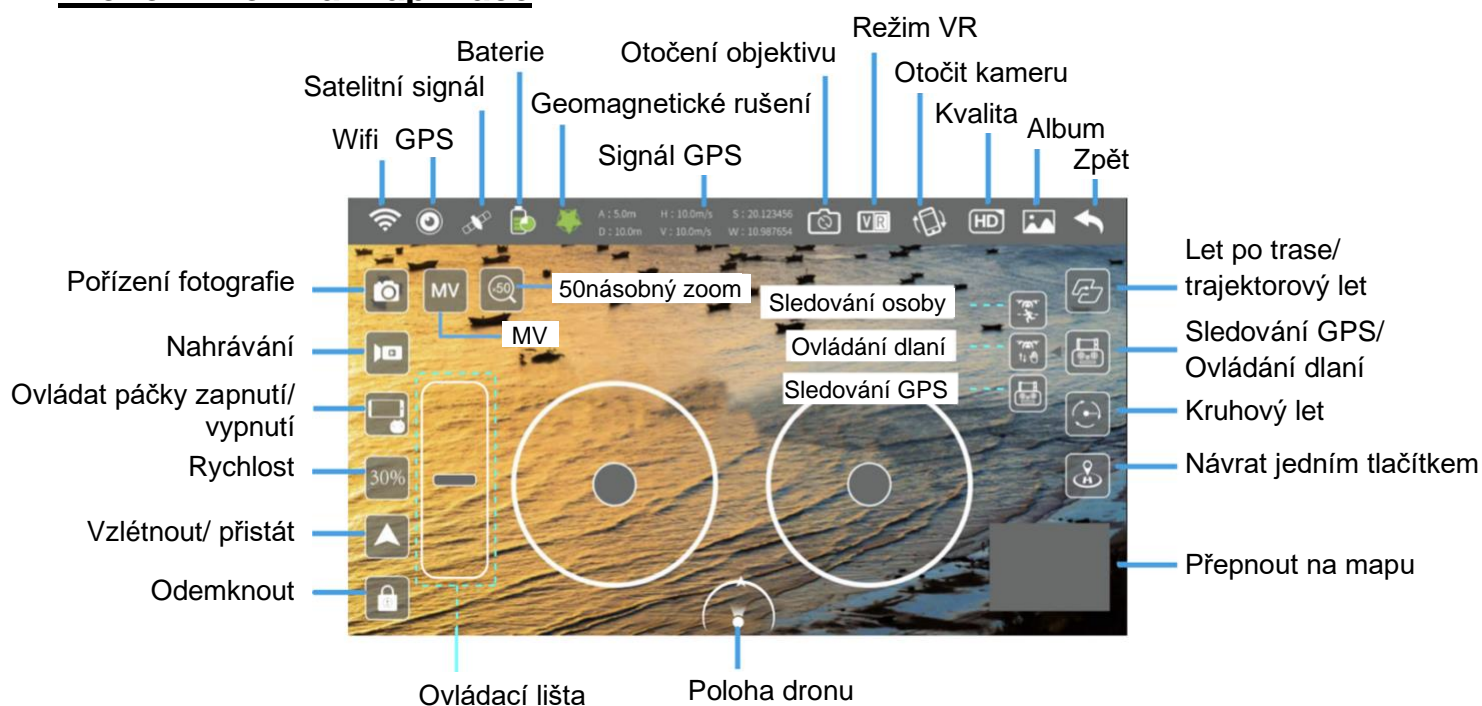
Připomínka K dronu je povoleno připojit zároveň jen jedno mobilní zařízení.

Poznámka

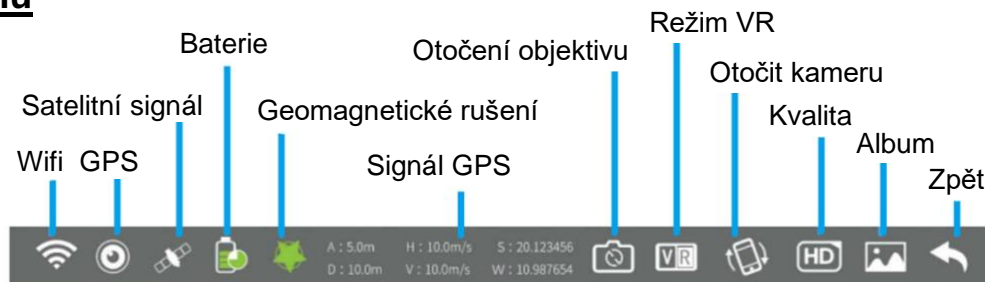
Pokud je dron v následujícím prostředí, optický tok spodní čočky není dostatečně dobrý, aby se vznášel, což ztěžuje hladký let dronu a tělo se bude třást.



Provozní rozhraní aplikace



Poloha dronu



Popis funkcí

Wifi: Zobrazení síly signálu v grafu;

Satelitní signály: Představuje aktuální letový režim a počet satelitů;

Scintilace znamená, že aktuální režim je optickým bodem toku bez funkce návratu, sledování a kroužení.

Stálé světlo indikuje aktuální režim GPS.

Baterie: Stav baterie letadla.

(1) Stav 2-4 čárky, označuje normální výkon, který může v režimu GPS normálně ovládat funkce návratu letu a kroužení.

(2) Stav 1 čárky (stav blikání), představuje nízké stav kapacity baterie a dron provede funkci automatického otočení kurzu. Ve stavu nízké kapacity baterie nelze provádět následující letové funkce, kroužení a nasměrování letu.

Signál GPS: Zobrazuje výšku, vzdálenost a odpovídající délku a šířku aktuálního dronu od bodu návratu.

Otočný objektiv: Lze přepínat mezi předním a dolním objektivem.

Model VR: Klepnutím přejdete do režimu VR.

Otočit kameru: Kliknutím otočíte kameru.

Kvalita: Klepnutím přepnete mezi HD a SD kvalitou.

Album: Lze prohlížet fotografie a videa.

Pořizovat fotografie: Klepnutím na tlačítko, pořídíte fotografii (přední objektiv nebo dolní objektiv).

Nahrávání: Klepnutím na tlačítko, pořídíte videa (přední objektiv nebo dolní objektiv).

Ovládací páčky zapnuto/vypnuto: Klepnutím, přepnete na ovládání mobilním telefonem nebo pomocí dálkového ovladače.

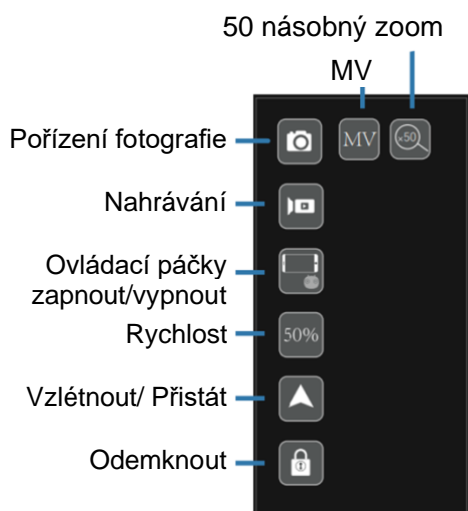
Rychlost: Zobrazuje aktuální rychlostní stupeň (rychlý/pomalý).

Vzlet/přistání: Po odemknutí lze jedním tlačítkem vzlétnout nebo přistát.

Odemknutí: Po dokončení kalibrace, umístěte dron na vodorovný povrch a stiskněte tlačítko pro odemknutí.

MV: Kliknutím vstoupíte do rozhraní MV.

50násobné zvětšení: upravíte zvětšení objektivu.





Let po trase: V režimu GPS, bude dron létat podle umístění na mapě.

Trajektorový let: V režimu optického toku bude dron létat podle vybrané polohy.

Sledování osoby: Klikněte na tlačítko v režimu optického toku, dron bude při letu sledovat označenou osobu. (Podrobnosti viz další stránka)

Ovládání dlaní: Klikněte na tlačítko v režimu optického toku, dron bude následovat dlaň nahoru a dolů. (Podrobnosti viz další stránka)

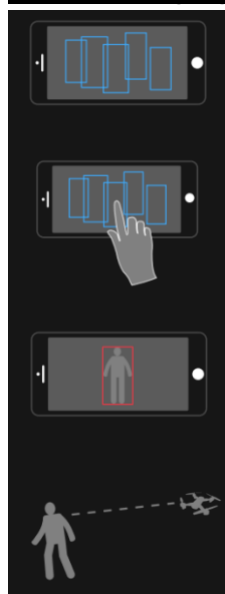
Sledování GPS: V režimu GPS klepněte na toto tlačítko a dron bude následovat váš telefon.

Kruhový let: V režimu GPS bude nos dronu kroužit po směru nebo proti směru hodinových ručiček, přičemž aktuální poloha dronu bude uprostřed.

Během procesu prostorového pohybu můžete regulovat polohu dronu nahoru, dolů, dopředu a dozadu a upravit je.

Návrat domů jedním tlačítkem: V režimu GPS, klepnutím dosáhnete návratu domů jedním tlačítkem.

Další pokyny



Sledování osoby

- (1) Na obrazovce se objeví modré obdélníkové pole pro cílovou osobu.
- (2) Klepnutím prstem na obdélník vyberte cílovou osobu.
- (3) Jakmile je cílová osoba uzamčena, modrý rámeček zčervená. Ujistěte se, že cílová osoba v červeném rámečku je uprostřed obrazovky.
- (4) Sledování vybrané osoby začne, pokud je dron přibližně 2 m od cílové postavy. Pokud je cílová osoba ztracena, musíte na ni znovu kliknout.

Nejlepšího efektu dosáhnete, pokud je osoba z 80% v rámečku.

Ovládání dlaní

- (1) Klikněte na tlačítko ovládání dlaní v režimu GPS.
- (2) Proti objektivu fotoaparátu zvedněte jednu ruku vodorovně vzhůru;
- (3) je-li dlaň v aplikaci orámována červeným čtverečkem, jemně dlaní pohněte;
- (4) V tomto okamžiku bude dron sledovat dlaň a létat nahoru a dolů;

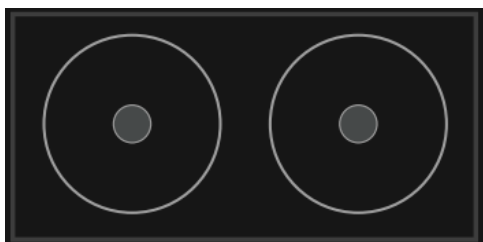
Nejlepšího efektu dosáhnete, pokud dlaň bude 1 m od dronu.



Ovladač pro otáčení a náklonu přední kamery

Po vzletu dronu, se na levé straně obrazovky objeví posuvná lišta přední kamery.


V tomto okamžiku, pokud posunete jezdec nahoru, přední čočka dronu se posune nahoru o určitý úhel; pokud posunete jezdec dolů, přední čočka dronu se bude pohybovat dolů



Dálkové ovládání

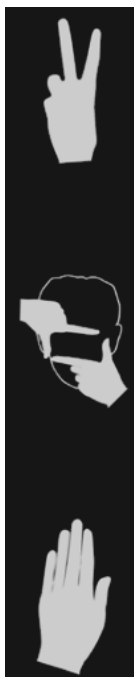
Pomocí levé páčky, může ovládat pohyb dronu nahoru, dolů, otáčení doleva a otáčení doprava. Pravou ovládací páčkou můžete ovládat pohyb dopředu, dozadu, a může také pohybovat dronem směrem doleva a doprava.

Po kliknutí do levého horního rohu obrazovky na ovládací stránce přejděte do alba 

fotografií. Video a fotografie mohou uživatelé sdílet na sociálních platformách pomocí  v pravém horním rohu.

Let pomocí gest

Tváří v tvář objektivu fotoaparátu lze aktivovat následující gesta pro spuštění automatické kamery nebo funkce fotoaparátu v dronu:



Fotografování: gesto ukazujte 2 metry před kamerou dronu, zvedněte levou ruku a ukažte pomocí prstu tvar písmene V (viz obrázek), poté, co dron gesto úspěšně rozpozná, začne odpočítávat dobu 3 sekund a poté vás vyfotografuje.

Nahrávání videa (1): gesto pomocí prstů (viz obrázek) ukazujte 2 metry před kamerou dronu, oběma rukama před obličejem proveďte gesto pro nahrávání video. Poté, co dron gesto úspěšně rozpozná, začne nahrávat. Video ukončíte stejným způsobem, pokud je gesto znovu rozpoznáno (časový rozdíl mezi spuštěním a ukončením nahrávání by měl být větší než 3 sekundy).

Nahrávání videa (2): gesto dlaně (viz obrázek) ukazujte 2 metry před kamerou dronu, zvedněte jednu ruku dlaní naplocho se vztyčenými prsty vzhůru, poté, co dron gesto úspěšně rozpozná, video se spustí. Video ukončíte stejným způsobem, pokud je gesto znovu rozpoznáno (časový rozdíl mezi spuštěním a ukončením nahrávání by měl být větší než 3 sekundy).

* Připomenutí pro zajištění lepšího rozpoznání gest před objektivem

1. Zaměřte objektiv čelně;
2. Prosím, létejte v co nejlepším světelném prostředí;
3. Proveďte rozpoznávání gest ve vzdálenosti přibližně 2 m od objektivu

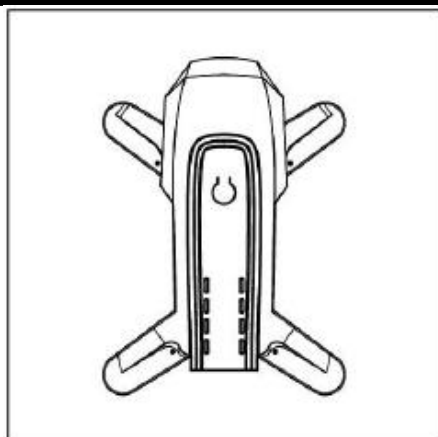
V následujících případech, bude docházet ke špatnému rozpoznávání:

1. Slabé světlo nebo podsvícení
2. Signál Wifi je slabý nebo je rušený.

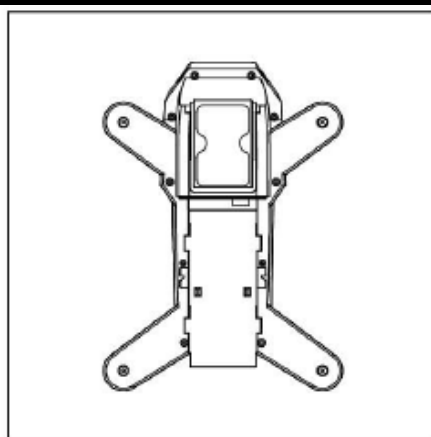
Řešením problémů

Problém	Příčiny	Řešení
Kontrolka dronu během provozu nereaguje a bliká	<ol style="list-style-type: none"> 1. Neúspěšné připojení dronu k GPS 2. Nízký výkon dronu 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přesuňte dron na prázdné místo, abyste mohli znovu provést připojení. 2. Nabijte baterii
Vrtule dronu se otáčejí, ale dron nemůže vzlétnout.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slabá baterie 2. Deformace vrtule 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nabijte baterie 2. Vyměňte vrtuli
Dron havaroval	Deformace vrtule	Vyměňte vrtuli
Dron není při letu stabilní	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deformace vrtule 2. Špatný motor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyměňte vrtuli 2. Vyměňte motor

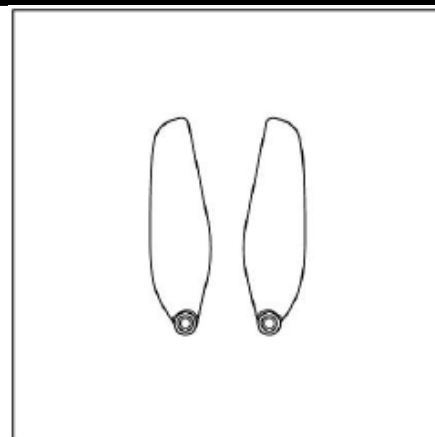
Příslušenství



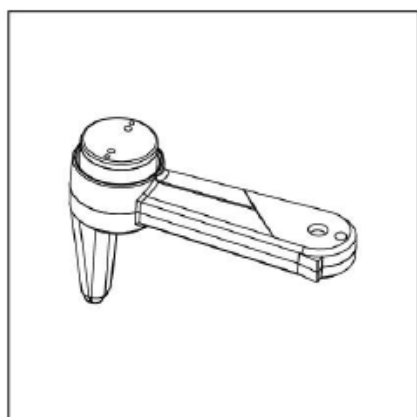
Horní kryt



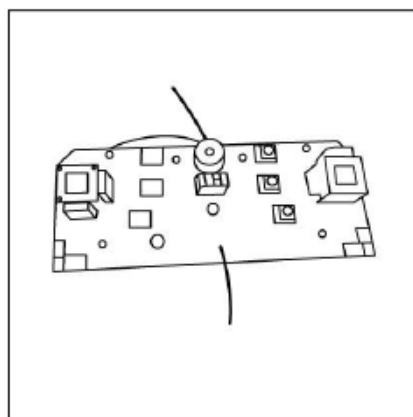
Spodní kryt



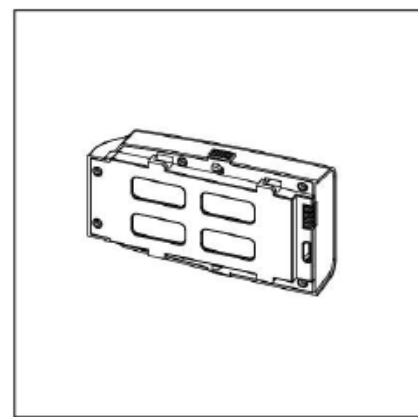
Vrtule A/B



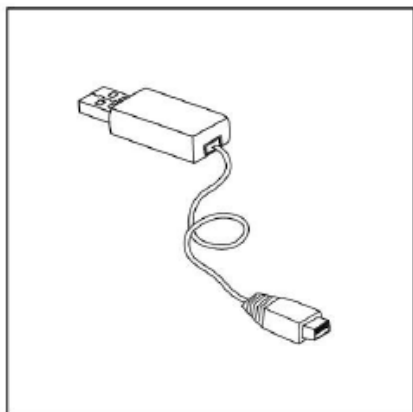
Motor A/B



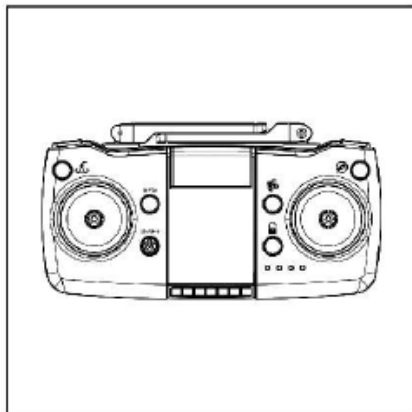
Obvodová deska



Baterie



USB nabíjecí kabel



Dálkové ovládání