

# UŽIVATELSKÝ MANUÁL

## RC DRON – KVADROKOPTÉRA

### QST-1822GPS



**Před použitím si prosím přečtěte pečlivě tento manuál a uschovejte ho pro budoucí použití!**

#### **VAROVÁNÍ - ZÁKLADNÍ INFORMACE PŘED LETEM**

- . Tento dron NENÍ hračka. Jedná se o profesionální GPS dron, který smí ovládat pouze lidé schopní ovládat i drony bez GPS na pokročilé úrovni. Pokud nejste na této úrovni, prosím nepokoušejte se zapnout nebo létat s tímto dronem.
- . Tento dron nesmí ovládat kdokoli mladší 14 let nebo kdokoli nad tento věk, který ještě není zdatný v ovládání dronů.
- . Výrobce a prodejce nenesou odpovědnost za ztráty, zranění nebo škody způsobené nesprávným použitím tohoto dronu.
- . Všechny funkce a funkce dronu závisí na síle signálů GPS a WIFI. Slabé signály ovlivní nebo znemožní výkon. Slabý signál ve vašem letovém prostoru není chybou výrobce nebo prodejce.
- . Nepokoušejte se s tímto dronem létat, dokud si nepřečtete a jasně nepochopíte všechny pokyny a varování součástí dronu. Uschovejte si všechny pokyny pro budoucí použití.

## Bezpečnostní upozornění

Tento produkt je vyspělý hobby model, ne hračka. Přestože s tímto modelem hrozí malé nebezpečí, je nutné si uvědomit, že tu stále je. Prosím dodržujte bezpečnostní opatření a správně užívejte tento model. Použití jinak než je dáno, nebo rozebírání a úpravy dronu mohou vést ke vzniku velkého nebezpečí, toto nechte na odborném servisu. Výrobce a distributor nenesou žádnou odpovědnost za škody způsobené abnormálním používáním či nadměrnému opotřebením součástí, nebezpečným létáním na nevhodných místech atd.

### **Tento produkt je určen osobám od 14 let a starším.**

Prosím přesvědčte se, že používáte produkt s ohledem na bezpečnost.

Doporučujeme, abyste se poradili s odborníkem, než začnete používat tento dron, nebo se nechali zaškolit od zkušeného pilota RC modelů. Model vyžaduje určitou zručnost, aby bylo možné ho ovládat. Jakékoliv poškození způsobené pády modelu nebo nesprávným použitím nebo modifikacemi, samozřejmě nemohou být kryty zárukou a v takovém případě nelze uplatnit jakoukoliv reklamaci.

Létejte pouze v bezpečných prostorách, mimo dosah lidí. Neprovádějte akrobacie v blízkosti lidí nebo shluku lidí.

Akrobacie jsou nebezpečné a mohly by způsobit zranění. Vždy jste zodpovědní za škody, které způsobíte případnou havárií, nebo nesprávným použitím, případně selháním některých komponentů produktu apod.

Pro létání prosím vyberte místo bez překážek a držte se dál od lidí nebo shluku lidí, domácích a jiných zvířat, nepoužívejte na nebezpečných místech, kde můžete poškodit cizí majetek.

Dron je složen z vyspělých elektronických komponentů a nesmí přijít do kontaktu s vodou, nikdy nepoužívejte v dešti nebo nad vodní plochou, mohlo by dojít k vyzkratování a následnému zničení elektrických komponentů dronu.

Prosíme neodstraňujte z dronu žádné součástky nebo nevyměňujte za neoriginální díly, používejte pouze originální náhradní díly, aby byla zaručena správná funkce dronu. Nepřetěžujte dron instalací čehokoliv, co není originální, není také dovoleno používat dron k nelegální aktivitě.

Ujistěte se, že instalujete baterie správnou polaritou. Nemixujte baterie různých chemických složení nebo jejich specifikace.

Používejte vždy jeden typ baterií. Prosíme vyndejte baterie z ovladače, pokud ho nebudete používat delší dobu. Použité baterie nevhazujte do koše, ale prosím odevzdejte na místo k tomu určené.

Výrobce a ani distributor nenesou žádnou zodpovědnost za škody vzniklé nesprávným použitím vedoucím k možné explozi.

Nepoužívejte jiný USB kabel než ten, který je dodán v balení, aby se předešlo možnému vzniku požáru či explozi.

Neničte, nerozebírejte, neházejte do ohně a neměňte polaritu baterií. Vyvarujte se možnému zkratu kontaktu na baterii. Při nabíjení baterie by vždy nad dobíjením měl být dohled, nevzdalujte se od nabíječky a zamezte kontaktu s dětmi. Pokud by se baterie při nabíjení začala více zahřívat, vyjměte okamžitě nabíječku ze sítě 220V a neprodleně odpojte baterii od nabíječky. Mohlo by dojít k nafouknutí, deformaci nebo i explozi baterie. Použité a nefunkční baterie prosíme nevhazujte do koše, umístěte je na místo k tomu určené a recyklujte je.

R/C modely jsou vyrobeny z různých materiálů. Plasty podléhají deformacím pokud jsou vystaveny extrémnímu teplu nebo chladu. Ujistěte se, že neskladujete model blízko nějakého tepelného zdroje. Nejvhodnější je model skladovat v teplotě kolem 20 stupňů Celsia.

- Skladujte model a jeho součásti mimo dosah dětí, aby nedošlo k újmě na zdraví, nebo úrazu.
- Model s využitím 4 rotorů má vysoký výkon a proto provádějte první lety citlivým pohybem levé řídicí páky, abyste zabránili kolizi modelu, nebo vzniku škod.
- Po ukončení letu s modelem je nutné nejprve vypnout vysílač / dálkové ovládání / a až poté vypnout samotný model.
- Nikdy baterie nevystavujte prostředí s vysokými teplotami, aby nedošlo k výbuchu, nebo také místům, kde by baterie mohla přijít do kontaktu s elektrickým kabelem, nebezpečí zkratu.
- Vždy dbejte na dostatečnou vzdálenost od modelu a to minimálně 2-3 metry od Vás, nebo od ostatních osob, aby nedošlo k nárazu do hlavy, tváře, těla, nebo jiných osob v průběhu přistání.
- V případě, že je model řízen dítětem, je vždy nutný dohled dospělé osoby k zajištění bezpečnosti modelu a také ostatních osob.
- Nikdy nenabíjejte baterie, které nejsou určeny k opakovanému nabíjení, dbejte na správnou polaritu a také se nedoporučuje kombinovat baterie s různým stupněm nabití.
- V případě, že model není používán, vypněte model a dálkové ovládání a také vyjměte baterie.
- Dálkové ovládání a model nesmí být za žádných okolností zkratován.
- Vždy používejte suchou a měkkou utěrku k čištění produktu.
- Nevystavujte model prudkému slunečnímu světlu, nebo vysokým teplotám.
- Dbejte, aby se model nedostal do kontaktu s vodou z důvodu možnosti poškození elektrických částí
- Pravidelně kontrolujte zásuvku a další části příslušenství. V případě, že objevíte mechanickou závadu, okamžitě ukončete provoz modelu do doby, než bude závada odstraněna

- Tento přístroj není určen pro použití (osoby včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo se smyslovým postižením, pokud nejsou pod dohledem osobou odpovědnou za jejich bezpečnost, která je seznámena s pokyny, jak se model používá.
- Malé části mohou být spolknuty (Uchovávejte mimo dosah dětí do věku 3 let.)
- Dodržujte předpisy, týkající se provozu vysílače s ohledem na zemi nasazení
- Ruce, vlasy, oblečení apod. mohou být zachyceny do pohyblivých částí, dbejte opatrnosti
- Neprovozujte model v prostředí se zvýšenou vlhkostí, hrozí poškození elektroniky modelu
- Provozujte model pouze na volných prostorách, kde nebudete nikoho rušit
- Neprovozujte model v blízkosti radiových stanic, vysokonapěťových stanic, transformátorů apod.
- Hrozí ztráta kontroly nad modelem
- Pozor na ostré hrany modelu
- Používejte pouze dodané díly a příslušenství
- Elektronika modelu je vysoce citlivá na vlhkost a vysokou teplotu, toto může způsobit zkrat
- Kontrolujte poškození modelu, nepoužívejte model do odstranění závady
- Udržujte obal a všechny ostatní části, včetně pokynů pro budoucí použití
- POZOR PO UKONČENÍ LETU NECHTE MOTORY, ELEKTRONIKU A BATERIE VYCHLADNOUT !

### Popis dálkového ovladače

1/2 ... kamera nahoru / dolů

3... indikátor nabíjení

4... indikátor zapnutí

5... snímek

6... zahájení videa

7... pravý joystick - ovládání dopředu/dozadu, nahnutí doleva/doprava

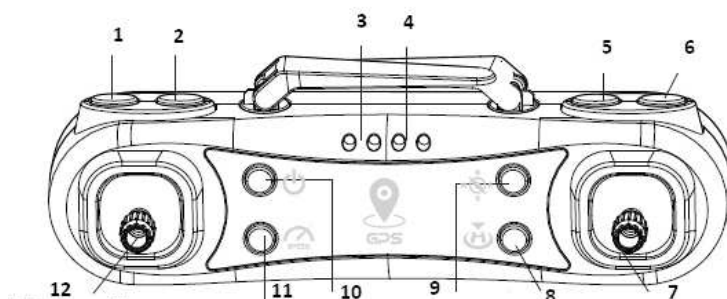
8... funkce Návrat domů

9... funkce Headless (krátký stisk), přepnutí mezi režimy GPS a Optical flow (dlouhý stisk)

10...zapnutí / vypnutí

11.. rychlost

12... levý joystick – ovládání nahoru, dolů, doleva, doprava



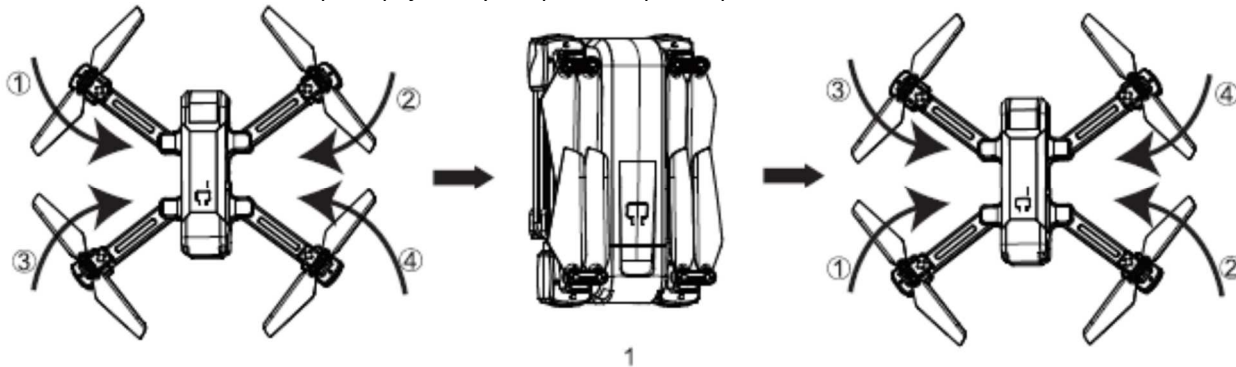
### Nabíjení dálkového ovladače

S dronem jsou dodány dva nabíjecí kabely. Jeden pro nabíjení baterie dronu a druhý pro nabíjení ovladače. PŘI NABÍJENÍ OVLADAČE MUSÍTE POUŽÍVAT SPRÁVNÝ KABEL (3,6 V)

Připojte nabíjecí kabel USB k nabíjecímu zařízení USB (notebook, počítač, USB nabíječka - NIKDY však do mobilního telefonu). Druhý konec zapojte do ovladače. Kontrolka LED na ovladači bude během nabíjení svítit červeně a po úplném nabití se vypne. Vždy odpojte po 40 minutách, podle toho, co nastane dříve. Nikdy nepřebíjejte.

### Složení a rozložení dronu

Pro složení a rozložení dronu postupujte vždy ve správném pořadí podle obrázků:



### Montáž chráničů vrtulí

Doporučujeme vždy používat přiložené chrániče vrtulí, kdykoliv používáte dron.

Umístěte chránič vrtule na otvor (obr 2) a zatlačte dolů, dokud neucítíte, že je upevněný.



Pic.1



Pic.2



Pic.3

## Nabíjení baterie dronu

Při nesprávném použití se lithium-polymerové baterie mohou roztáhnout, prasknout nebo vzplanout, což způsobí poškození majetku nebo zranění. Je bezpodmínečně nutné dodržovat všechny příložené pokyny a bezpečnostní varování. Výrobce, distributoři a maloobchodníci nenesou žádnou odpovědnost za nedodržení této bezpečnosti

### VAROVÁNÍ

S dronem Ultimate Pro - GPS jsou dodávány dva nabíjecí kabely. Jeden pro nabíjení baterie a druhý jeden pro nabíjení ovladače. PŘI NABÍJENÍ DRONU MUSÍTE POUZE POUŽÍVAT SPRÁVNÝ (7,2 V) BATERIE - NEVYMĚŇUJTE.

### POKYNY PRO NABÍJENÍ:

- 1) Před nabíjením musí být z produktu vyjmuta baterie.
- 2) Pokud byla baterie právě použita, nechte ji před nabíjením vychladnout zpět na pokojovou teplotu.
- 3) Nabíjení smí provádět pouze dospělá osoba a pouze pomocí nabíječky dodávané s tímto výrobkem.
- 4) Akumulátor vždy nabíjejte na nehořlavém tepelně odolném povrchu s nehořlavým prostředím.
- 5) Připojte baterii k nabíjecímu kabelu USB.
- 6) Připojte nabíjecí kabel USB k nabíjecímu zařízení USB (notebook, počítač, vyhrazená nabíječka USB - ale NIKDY nepoužívejte zástrčku mobilního telefonu). LED na nabíječce USB během nabíjení bliká červeně a po úplném nabití se vypne. Vždy odpojte baterii poté, co ČERVENÉ světlo zhasne nebo 200 minut podle toho, co nastane dříve. NIKDY nepřebíjejte

POZNÁMKA: Pokud notebook nebo počítač přejde do režimu spořiče obrazovky nebo hibernace, NEBUDE nabíjet baterii.

### Upozornění:

Lithiové polymerní baterie mohou expandovat, prasknout nebo se vznítit, pokud jsou používány nesprávně, což způsobí jak poškození majetku, tak zranění. Důležité je, abyste postupovali podle pokynů a bezpečnostních upozornění v plném rozsahu. Výrobci, distributoři a maloobchodníci nenesou žádnou odpovědnost za nedodržení těchto bezpečnostních pokynů a varování.

Pokud vaše baterie někdy začne zapáchat, měnit barvu nebo vypadat nafouknutá, musíte přestat ji okamžitě používat a nepokoušejte se ji dobít. Pokud baterie někdy začne zapáchat, měnit barvu nebo se zvětšovat při nabíjení, musíte okamžitě zastavit nabíjení, odpojit baterii od kabelu a umístit baterii na nehořlavý teplu-odolný povrch. Upozorňujeme, že baterie může být horká, takže buďte opatrní při manipulaci. Likvidace jakékoli baterie by se měla provádět u vašeho místního recyklačního centra.

## Instalace baterie

Vložte baterii do držáku baterie dronu jak je zobrazené na obrázku vpravo. Po ukončení instalace přezka baterie se vyskočí. Zkontrolujte, zda je baterie pevně vložena na místo.



## Létání uvnitř / venku

POZNÁMKA: S vaším dronem ULTIMATE PRO - GPS lze létat uvnitř i venku, ale jako u všech GPS dronů, je možné létat pomocí GPS pouze venku. Pokud se pokusíte uvnitř nastavit dron do režimu letu GPS, nebude se moci připojit, vzlétnout ani létat. Nastavení GPS musí být pouze provedeno venku (viz následující část) a váš dron nevzlétne, pokud nebude dostatečně silný GPS signál. Pokud chcete s dronem létat v interiéru, musíte přepnout dron do režimu optical flow (viz další část). Ať už nastavujete režim GPS nebo OPTICAL FLOW musíte postupovat v následujících krocích.

## Spárování s dálkovým ovladačem

- 1) Umístěte dron dolů na rovný vodorovný povrch, otočený směrem od vás, a stiskněte POWER na 2 sekundy, dokud se nerozsvítí LED diody na dronu a nebudou blikat.

2) Teprve nyní zapněte ovladač stisknutím vypínače POWER na 2 sekundy. Uslyšíte pípnutí a zelené světlo na ovladači nyní bude blikat.

3) Nyní zvedněte levou páčku úplně nahoru (uslyšíte pípnutí) a poté úplně dolů (uslyšíte další pípnutí) a zelená LED by nyní měla přestat blikat. Nyní jste připojeni, ale ještě nebyla provedena stabilizace pro let.

4) Nakonec přesuňte obě páčky do levé dolní polohy a držte je tam po dobu 3 sekund (viz obrázek). Ovladač zapípá, dron poté bliká, ovladač znovu zapípá a poté můžete páčky pustit. Nyní jste připojeni a stabilizováni k letu.



### Spárování s mobilním telefonem

Párování dronu s mobilním telefonem provádějte vždy až po spárování s dálkovým ovladačem. Pokud spárujete nejprve s mobilním telefonem, dálkový ovladač pak nebude možné používat!

- 1) Přiložte mobilní telefon k ovladači podle obrázků



- 2) Nainstalujte si aplikace pomocí QR kódů níže nebo vyhledáním „ZC GPS“ v obchodě s aplikacemi.



iOS



Android (other)

- 3) Ujistěte se, že je dron již zapnutý a připojen k ovladači.
- 4) Přejděte do části nastavení telefonu a vyhledejte signály WIFI.
- 5) Klikněte a připojte telefon k signálu WIFI s názvem ULTIMATE PRO GPS XXXXXX (toto je WIFI pocházející z dronu)
- 6) Jakmile je telefon připojen k dronu prostřednictvím WIFI, otevřete aplikaci ZC GPS, a stiskněte tlačítko „Enter The Flight Journey“.
- 7) Nyní byste měli ve svém telefonu vidět záběry LIVE STREAMING z dronu.

### Kalibrace dronu pro venkovní létání v režimu GPS

Před každým letem venku je potřeba dron řádně zkalibrovat, jinak nebude let možný.



1. Nastavte připojení ovladače a dronu, jak je podrobně uvedeno výše
2. Přesuňte obě páčky vpravo dolů a podržte je, dokud neuslyšíte pípnutí z ovladače, čímž zahájíte kalibraci (obr. 1).
3. Zvedněte dron do výšky přibližně 1 metr a několikrát ho pomalu otáčejte ve směru hodinových ručiček (obr.2), dokud neuslyšíte pípnutí ovladače a modré LED diody na dronu se zapnou
4. Poté dron držte ve svislé poloze (fotoaparát směřuje dolů) a několikrát jej pomalu otáčejte ve směru hodinových ručiček (obr. 3), dokud znovu neuslyšíte pípnutí ovladače a červené LED diody na dronu se zapnou
5. Nyní dron položte naplocho na zem a počkejte, až dron vyhledá všechny GPS satelity.
6. Jakmile dron najde dostatek satelitů a dostatečně silný signál, uslyšíte poslední PÍPNUTÍ z ovladače a vy jste nyní připraveni k letu.

7. Nyní můžete svůj dron vznést do vzduchu v režimu GPS. Existují dva způsoby, jak může to udělat:

**POMOCÍ DÁLKOVÉHO OVLADAČ** - Zvedněte levý joystick a vrtule se nyní začnou otáčet. Znovu zvedněte levou páku a dron se nyní dostane do vzduchu.

**POMOCÍ TELEFONNÍ APLIKACE** - Stiskněte šipku NAHORU na obrazovce. Bezpečnostní posuvník se zobrazí a pokud je váš letový prostor bezpečný, posuňte jej napříč a váš dron se vznese do vzduchu.

### Létání v režimu Optical Flow

Po zapnutí se dron vždy převede do režimu GPS, ve kterém ovšem není možné létat uvnitř budov. To je možné pouze v režimu Optical Flow. Pro přepnutí do tohoto režimu stiskněte dlouze tlačítko Headless na dálkovém ovladači, dokud se neozvě pípnutí.

Zvedněte levý joystick a vrtule se nyní začnou otáčet. Znovu zvedněte levou páku a dron se nyní dostane do vzduchu.



### Základní ovládací úkony při letu

K řízení letu používejte levý a pravý joystick. Levým joystickem ovládáte let nahoru a dolů nebo dron zatočíte doleva nebo doprava. Pravým joystickem ovládáte let dopředu/dozadu nebo doprava/doleva.

Páčky joysticku používejte vždy se zvýšenou opatrností, než zjistíte jejich citlivost. Při učení ovládání dronu není třeba používat zatočení doleva/doprava.

### Funkce HEADLESS

Stiskněte tlačítko HEADLESS, ovladač pípne. V tomto režimu, bez ohledu na směr, kterému dron čelí, dron poletí vždy jen od vás nebo směrem k vám, což usnadní létání.

Chcete-li tento režim opustit, stiskněte znovu tlačítko, ovladač vydá zvuk „Bi“ a dron přestane blikat.

### Ovládání rychlosti

Po zapnutí dronu je vždy přednastavena rychlost 25%. Každým stiskem tlačítka Speed navýšíte rychlost na 50, 75 a 100% a poté zpět na 25% atd.

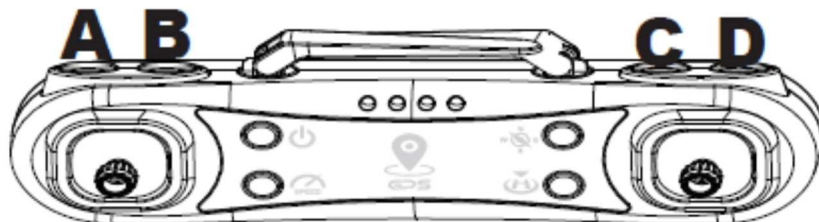
## Ovládání kamery

Chcete-li ovládat úhel přední kamery za letu (nebude se pohybovat, pokud je dron v klidu), stiskněte tlačítko A pro zvýšení úhlu kamery a stisknutím tlačítka B pro zmenšení.

Chcete-li pořídit fotografii, stiskněte tlačítko C na ovladači nebo symbol fotoaparátu na obrazovce aplikace telefonu.

Chcete-li pořídit video, spusťte stisknutím tlačítka D na ovladači nebo symbolu videa na obrazovce aplikace telefonu video a dalším stisknutím video zastavíte a uložíte.

Fotografie i videa jsou uloženy v paměti telefonu.



## Návrat domů (funguje pouze v režimu GPS)

- Pokud potřebujete, aby se váš dron vrátil domů když létáte venku, stiskněte buď tlačítko návrat domů na dálkovém ovladači nebo na ikonu návrat domů v aplikaci pro telefon. Ujistěte se, že je trasa zpět volná bez překážek, než stisknete tlačítko pro návrat.
- Po stisknutí Návrat domů, dron se na několik sekund zastaví a provede novou kalibraci (někdy se zvedne vysoko do vzduchu, takže se nebojte) a pak poletí zpět k vás a přistane docela blízko.
- Dron při návratu domů se NEVYHNE překážkám. Pokud potřebujete dron zastavit během jeho návratu, stiskněte znovu tlačítko Návrat domů a dron se zastaví a vy budete opět pod kontrolou.

## Návrat při nízkém stavu baterie / ztrátě signálu

- Dron je navržen tak, aby bezpečně přistál, když dojde ke ztrátě signálu nebo kritickému vybití baterie. Pokud je dostatek energie, dron se vrátí domů a pokud není, přistane pomalu tam, kde je.
- Když je baterie dronů nízká, začnou LED na dronu blikat a automaticky se vrátí na oblast do 15 metrů

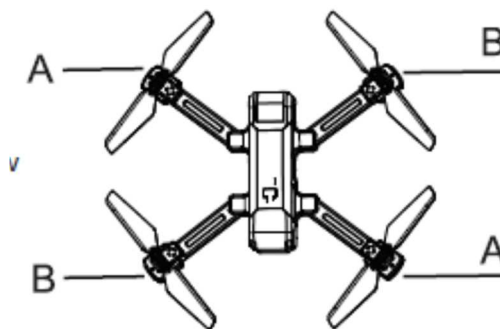
## Další funkce mobilní aplikace

S tímto dronem můžete provádět mnoho dalších funkcí, které jsou ovládány aplikací:

- Omezovače vzdálenosti a výšky
- Přepínání mezi předním fotoaparátem Full HD a základním fotoaparátem.
- Možnost VR
- Ovládání gesty
- Waypoint Flight
- GPS, následuj mě
- Přiblížení / oddálení

## Výměna vrtulí

Vrtule A je vždy třeba měnit pouze za vrtule A a vrtule B za vrtule B.

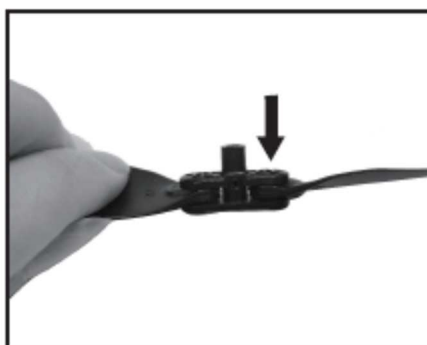
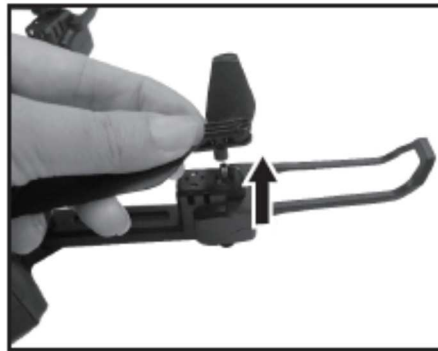


## Montáž vrtulí

Součástí vašeho ULTIMATE PRO DRONE je 8 náhradních vrtulí, 4 označené A a 4 označené písmenem B.

1. Pomocí šroubováku uvolněte konkrétní šroub, jak je znázorněno. Tím se uvolňuje vrtule od motoru.
2. Opatrně zvedněte vrtuli od motoru
3. Otočte vrtuli a povolte dva šrouby, které drží vrtule na místě.
4. Zvedněte zámek vrtule
5. Poškozené vrtule vyměňte za správné (A nebo B).
6. Přiložte zpět zámek vrtule a utáhněte oba šrouby
7. Zarovnejte sestavu rotoru zpět a zkontrolujte, zda jsou otvory pro šrouby pasují a poté šroub utáhněte.

- Ultimate Pro GPS je určen pro 14+
- Vždy se doporučuje dohled nad dospělými.
- Vždy zajistěte, aby váš letový prostor neobsahoval žádné překážky a vždy letěl nadměrně 1,5 metru od sebe a ostatních.
- Nabíjení musí vždy provádět nebo na něj dohlížet dospělý, a to vždy pouze s dodaným nabíjecím kabelem.
- Nezapojujte a nenabíjejte tento výrobek, dokud si nepřčtete část oddílu o nabíjení baterie a plně jí neporozumíte včetně pokynů.
- Nabíjejte vždy na nehořlavém povrchu a v nehořlavém prostředí
- Nikdy nenechávejte během nabíjení bez dozoru a nikdy jej nenabíjejte.
- Dron ani jeho baterii nikdy nevystavujte nadměrnému teplu.
- Nikdy se nedotýkejte nožů, když jsou v pohybu.
- Pokud se váš dron poškodí, okamžitě jej přestaňte používat.





)

Nejprve naskenujte tyto QR kódy (Android nebo iOS) a stáhněte aplikaci pro ovládání dronu.

## Bezpečnostní upozornění

Tento produkt je vyspělý hobby model, ne hračka. Přestože s tímto modelem hrozí malé nebezpečí, je nutné si uvědomit, že tu stále je. Prosím dodržujte bezpečnostní opatření a správně užívejte tento model. Použití jinak než je dáno, nebo rozebírání a úpravy dronu mohou vést ke vzniku velkého nebezpečí, toto nechte na odborném servisu. Výrobce a distributor nenesou žádnou odpovědnost za škody způsobené abnormálním používáním či nadměrnému opotřebení součástí, nebezpečným létáním na nevhodných místech atd.

### Tento produkt je určen osobám od 14 let a starším.

Prosím přesvědčte se, že používáte produkt s ohledem na bezpečnost.

Doporučujeme, abyste se poradili s odborníkem, než začnete používat tento dron, nebo se nechali zaškolit od zkušeného pilota RC modelů. Model vyžaduje určitou zručnost, aby bylo možné ho ovládat. Jakékoliv poškození způsobené pády modelu nebo nesprávným použitím nebo modifikacemi, samozřejmě nemohou být kryty zárukou a v takovém případě nelze uplatnit jakoukoliv reklamaci.

Létejte pouze v bezpečných prostorách, mimo dosah lidí. Neprovádějte akrobacie v blízkosti lidí nebo shluku lidí.

Akrobacie jsou nebezpečné a mohly by způsobit zranění. Vždy jste zodpovědní za škody, které způsobíte případnou havárií, nebo nesprávným použitím, případně selháním některých komponentů produktu apod.

Pro létání prosím vyberte místo bez překážek a držte se dál od lidí nebo shluku lidí, domácích a jiných zvířat, nepoužívejte na nebezpečných místech, kde můžete poškodit cizí majetek.

Dron je složen z vyspělých elektronických komponentů a nesmí přijít do kontaktu s vodou, nikdy nepoužívejte v dešti nebo nad vodní plochou, mohlo by dojít k vyzkratování a následnému zničení elektrických komponentů dronu.

Prosíme neodstraňujte z dronu žádné součástky nebo nevyměňujte za neoriginální díly, používejte pouze originální náhradní díly, aby byla zaručena správná funkce dronu. Nepřetěžujte dron instalací čehokoliv, co není originální, není také dovoleno používat dron k nelegální aktivitě.

Ujistěte se, že instalujete baterie správnou polaritou. Nemixujte baterie různých chemických složení nebo jejich specifikace. Používejte vždy jeden typ baterií. Prosíme vyndejte baterie z ovladače, pokud ho nebudete používat delší dobu. Použité baterie nevhazujte do koše, ale prosím odevzdejte na místo k tomu určené.

Výrobce a ani distributor nenesou žádnou zodpovědnost za škody vzniklé nesprávným použitím vedoucím k možné explozi.

Nepoužívejte jiný USB kabel než ten, který je dodán v balení, aby se předešlo možnému vzniku požáru či explozi.

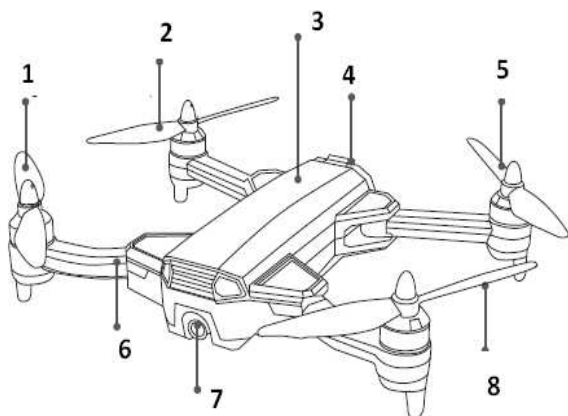
Neničte, nerozebírejte, neházejte do ohně a neměňte polaritu baterií. Vyvarujte se možnému zkratu kontaktu na baterii. Při nabíjení baterie by vždy nad dobíjením měl být dohled, nevzdalujte se od nabíječky a zamezte kontaktu s dětmi. Pokud by se baterie při nabíjení začala více zahřívat, vyjměte okamžitě nabíječku ze sítě 220V a neprodleně odpojte baterii od nabíječky. Mohlo by dojít k nafouknutí, deformaci nebo i explozi baterie. Použité a nefunkční baterie prosíme nevhazujte do koše, umístěte je na místo k tomu určené a recyklujte je.

R/C modely jsou vyrobeny z různých materiálů. Plasty podléhají deformacím pokud jsou vystaveny extrémnímu teplu nebo chladu. Ujistěte se, že neskladujete model blízko nějakého tepelného zdroje. Nejvhodnější je model skladovat v teplotě kolem 20 stupňů Celsia.

- Skladujte model a jeho součásti mimo dosah dětí, aby nedošlo k újmě na zdraví, nebo úrazu.
- Model s využitím 4 rotorů má vysoký výkon a proto provádějte první lety citlivým pohybem levé řídicí páky, abyste zabránili kolizi modelu, nebo vzniku škod.

- Po ukončení letu s modelem je nutné nejprve vypnout vysílač / dálkové ovládání / a až poté vypnout samotný model.
- Nikdy baterie nevystavujte prostředí s vysokými teplotami, aby nedošlo k výbuchu, nebo také místům, kde by baterie mohla přijít do kontaktu s elektrickým kabelem, nebezpečí zkratu.
- Vždy dbejte na dostatečnou vzdálenost od modelu a to minimálně 2-3 metry od Vás, nebo od ostatních osob, aby nedošlo k nárazu do hlavy, tváře, těla, nebo jiných osob v průběhu přistání.
- V případě, že je model řízen dítětem, je vždy nutný dohled dospělé osoby k zajištění bezpečnosti modelu a také ostatních osob.
- Nikdy nenabíjejte baterie, které nejsou určeny k opakovanému nabíjení, dbejte na správnou polaritu a také se nedoporučuje kombinovat baterie s různým stupněm nabití.
- V případě, že model není používán, vypněte model a dálkové ovládání a také vyjměte baterie.
- Dálkové ovládání a model nesmí být za žádných okolností zkratován.
- Vždy používejte suchou a měkkou utěrku k čištění produktu.
- Nevystavujte model prudkému slunečnímu světlu, nebo vysokým teplotám.
- Dbejte, aby se model nedostal do kontaktu s vodou z důvodu možnosti poškození elektrických částí
- Pravidelně kontrolujte zásuvku a další části příslušenství. V případě, že objevíte mechanickou závadu, okamžitě ukončete provoz modelu do doby, než bude závada odstraněna
- Tento přístroj není určen pro použití (osoby včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo se smyslovým postižením, pokud nejsou pod dohledem osobou odpovědnou za jejich bezpečnost, která je seznámena s pokyny, jak se model používá.
- Malé části mohou být spolknuty (Uchovávejte mimo dosah dětí do věku 3 let.)
- Dodržujte předpisy, týkající se provozu vysílače s ohledem na zemi nasazení
- Ruce, vlasy, oblečení apod. mohou být zachyceny do pohyblivých částí, dbejte opatrnosti
- Neprovozujte model v prostředí se zvýšenou vlhkostí, hrozí poškození elektroniky modelu
- Provozujte model pouze na volných prostorách, kde nebudete nikoho rušit
- Neprovozujte model v blízkosti radiových stanic, vysokonapěťových stanic, transformátorů apod.
- Hrozí ztráta kontroly nad modelem
- Pozor na ostré hrany modelu
- Používejte pouze dodané díly a příslušenství
- Elektronika modelu je vysoce citlivá na vlhkost a vysokou teplotu, toto může způsobit zkrat
- Kontrolujte poškození modelu, nepoužívejte model do odstranění závady
- Udržujte obal a všechny ostatní části, včetně pokynů pro budoucí použití
- **POZOR PO UKONČENÍ LETU NECHTE MOTORY, ELEKTRONIKU A BATERIE VYCHLADNOUT !**

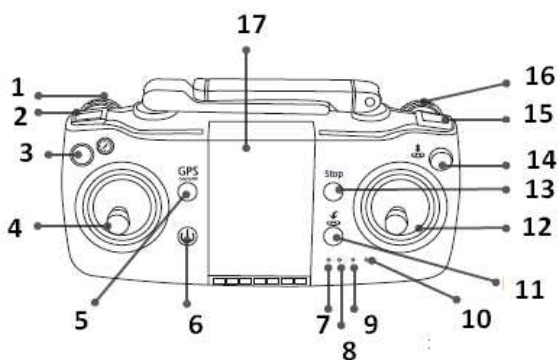
## Popis částí



1. Vrtule B (otáčení proti směru hodinových ručiček)
2. Vrtule A (otáčení ve směru hodinových ručiček)
3. Trup
4. Baterie
5. Vrtule B (otáčení proti směru hodinových ručiček)
6. Rameno
7. Kamera
8. Vrtule A (otáčení ve směru hodinových ručiček)

Poznámka: při výměně vrtulí je vždy třeba měnit vrtule A za vrtule A a B za B.

## Dálkový ovladač



1. Rychlost
2. Režim Headless
3. Kalibrace gyro (krátký stisk), kalibrace kompasu (dlouhý stisk)
4. Plyn/řízení
5. GPS
6. Zapnutí/vypnutí
7. Dioda napájení
8. Dioda GPS
9. Dioda režimu headless
10. Dioda napájení
11. Tlačítko návrat domů
12. Ovládání letu dopředu, dozadu, doleva, doprava
13. Tlačítko STOP (dlouhý stisk)
14. Vzlet / přistání
15. Foto (krátký stisk), video (dlouhý stisk)
16. Nastavení objektivu
17. Držák mobilního telefonu

## Nabíjení dronu

1. Stiskněte baterii a vytáhněte ji z těla dronu (jak je znázorněno na obrázku 1)
2. Připojte ji pomocí USB kabelu k USB nabíječce (není součástí balení) (jak je znázorněno na obrázku 2 a 3)
3. Vložte USB nabíječku

post do moci adaptér (jak je znázorněno na obrázku 5)

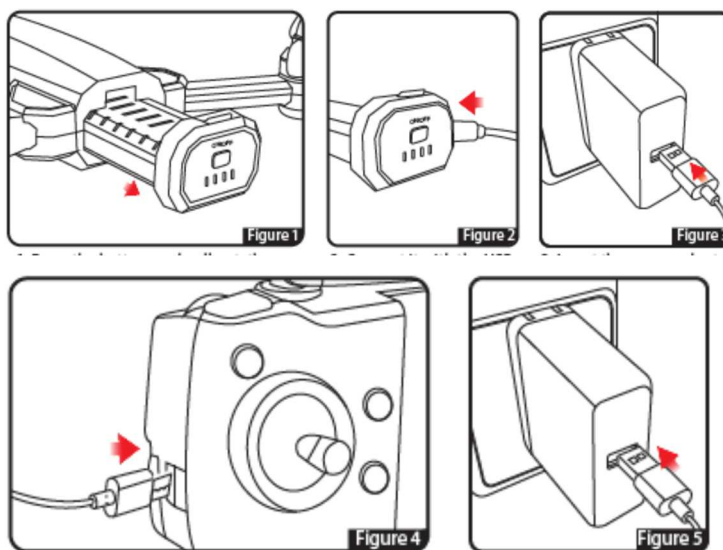
Během nabíjení bliká modré LED světlo na baterii. Po dokončení nabíjení, všechny čtyři modré LED diody svítí. Doba nabíjení je přibližně 4,5 hodiny.

## Nabíjení dálkového ovladače

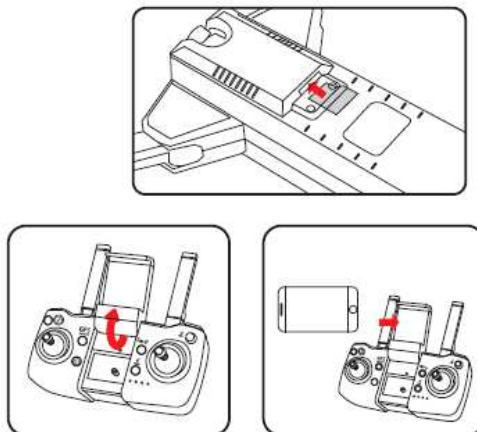
Připojte nabíjecí kabel USB k USB portu počítače nebo USB adaptéru pro nabíjení.

Při nabíjení červená kontrolka stále svítí. Když je zařízení plně nabité, světlo zhasne. Doba nabíjení ovladače je přibližně 70 minut.

Pokud je ovladač vybitý, vydá zvuk alarmu „Di, Di, Di“, mezitím bude blikat červená kontrolka V tuto chvíli prosím přestaňte okamžitě létat a nabít dálkový ovladač.



## Instalace SD karty a mobilního telefonu (nejsou součástí balení)



## Příprava před letem

1. Zapněte vypínač dálkového ovládní, LED indikátor napájení se rozsvítí.
2. Rozložte dron (jak je znázorněno na obrázku 2).
3. Zapněte napájení dronu a připojte s párujte s dálkovým ovládačem: Stiskněte vypínač, jednou se rozsvítí a začne blikat kontrolka baterie, stiskněte znovu vypínač a podržte po dobu 2 s až zapněte dron, dron se rozsvítí a vydá zvuk „BiBi“ (jak je znázorněno na obrázku 3).

Poté dron spojí signál s dálkovým ovládním a dálkové ovládní vydá dva zvuky „Bi“ a světlo dronu bude pomalu blikat. Spárování je dokončeno.

4. Kalibrace gyroskopu:

Umístěte dron na rovný povrch a stiskněte kalibrační tlačítko, LED dioda na předním a zadním rameni rychle bliká. Kalibrace byla dokončena po rychlém blikání.

5. Kalibrace kompasu:

Stiskněte a podržte tlačítko kalibrace po dobu 3 s, dálkové ovládní vydá jeden zvuk „Bi“ a dioda dronu se rychle rozblíká.

Poté dronem otáčejte ve směru hodinových ručiček, dokud dálkový ovladač nevydá zvuk „Bi“ a přední červené světlo se změní z blikání na normálně zapnuté. Poté otáčejte dronem ve směru hodinových ručiček ve vertikální pozici, dokud dálkový ovladač nevydá zvuk „Bi“ a diody dronu blikají pomalu – dron vyhledává GPS signál, nebo svítí stále – GPS signál nalezen.

Po vyhledání GPS signálu, dioda předního ramene se rozsvítí červeně a dioda zadního ramene zeleně.

## Vyhledávání GPS

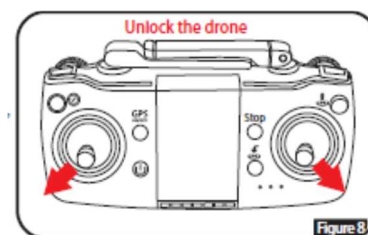
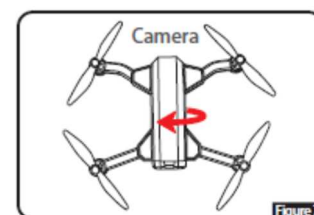
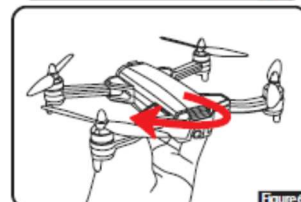
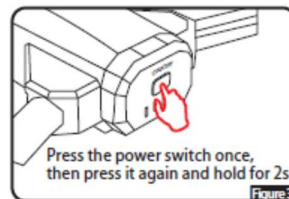
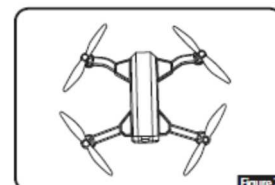
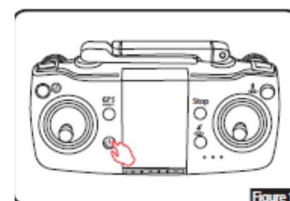
1. Umístěte dron dolů na rovný povrch otevřeného prostoru a pro vyhledávání GPS signálu. To může trvat několik minut. Když ovladač vydá jedno „pípnutí“, a světla ve spodní části dronu jsou zapnutá a přední bílé LED světlo se rozsvítí, což znamená, že vyhledávání GPS je úspěšné
2. Pokud světla dronu stále blikají, což znamená, že GPS signál nebyl nalezen nebo není dostatečně silný, aby umožnil lety dronu. V tom případě doporučujeme změnit místo pro létání.

## Odemčení dronu

Odemkněte dron: Stiskněte joysticky do polohy, jak je znázorněno na obrázku. Motory pomalu rotují. Nyní můžete létat dronem, zatlačte levou páku nahoru, abyste vzlétli, nebo stiskněte tlačítko vzletu.

Zamkněte dron: Pokud nechcete s dronem létat, můžete znovu stisknout joysticky do pozice jako na obrázku nebo stiskněte tlačítko stop a podržte 2s a motory se přestanou otáčet.

Poznámka: Režim GPS funguje, pouze pokud je silný signál GPS. Prosím, leťte dronem venku.



Před vzletem se ujistěte, že dron dokončil vyhledávání GPS.

Pokud vzlétnete s dronem, když vyhledávání GPS není dokončeno, dron bude létat v režimu Optical Flow (není doporučeno pro začátečníky).

## Vzlet / přistání stiskem jednoho tlačítka

Po odemčení dronu stiskněte tlačítko AUTO TAKE OFF / LANDING jednou a dron se automaticky zvedne sám do výšky kolem 1,5 metrů.

Stiskněte znovu tlačítko AUTO TAKE OFF / LANDING a dron automaticky spustí pomalu přistávací na podlahu.

Jakmile dron přistane na rovné stabilní části země vrtule se automaticky zastaví.

## Řízení letu

1. Levá páka (ovládání dronu nahoru / dolů a otáčení doleva / doprava).
2. Pravá páka (ovládání dronu vpřed / vzad a nahnutí vlevo / vpravo)

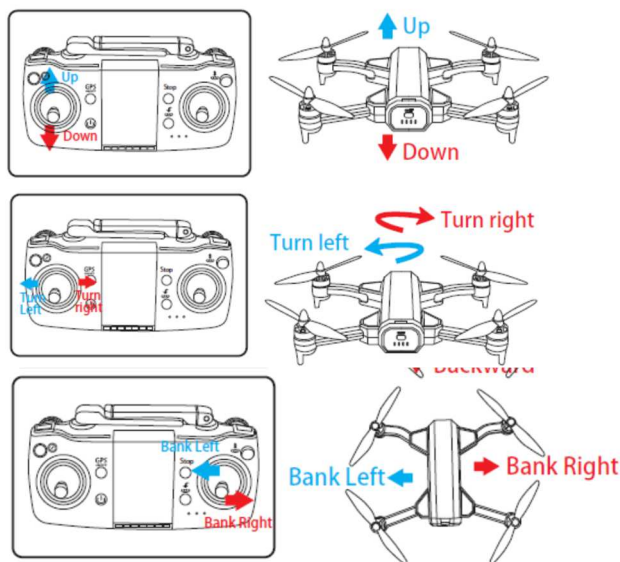
## Ovládání rychlosti

Otočte kolečkem rychlosti na dálkovém ovladači

ovladač pro ovládání rychlosti letu

(„Di“ je pomalý rychlostní stupeň, „Di-Di-“ je rychlý

Ve výchozím nastavení je rychlost nízká



## Návrat domů (funguje pouze v režimu GPS)

- Pokud potřebujete, aby se váš dron vrátil domů když létáte venku, stiskněte buď tlačítko návrat domů na dálkovém ovladači nebo na ikonu návrat domů v aplikaci pro telefon. Ujistěte se, že je trasa zpět volná bez překážek, než stisknete tlačítko pro návrat.
- Po stisknutí Návrat domů, dron se na několik sekund zastaví a provede novou kalibraci (někdy se zvedne vysoko do vzduchu, takže se nebojte) a pak poletí zpět k vám a přistane docela blízko.
- Dron při návratu domů se NEVYHNE překážkám. Pokud potřebujete dron zastavit během jeho návratu, stiskněte znovu tlačítko Návrat domů a dron se zastaví a vy budete opět pod kontrolou.

## Návrat při nízkém stavu baterie (funguje pouze v režimu GPS)

Dron byl navržen se 2 kroky návratu při nízkém stavu baterie:

Krok 1: když je baterie dronu nízká na přibližně 20%, kontrolka LED dronu se rozsvítí červeně a vrátí se automaticky do oblasti do 20 metrů. Teď může létat pouze do 20m daleko cca 2 ~ 4 minuty.

Krok 2: když je dron nízký na přibližně 5%, automaticky se vrátí na místo vzletu a přistane

## Funkce HEADLESS

Stiskněte tlačítko HEADLESS, ovladač pípne. V tomto režimu, bez ohledu na směr, kterému dron čelí, dron poletí vždy jen od vás nebo směrem k vám, což usnadní létání.

Chcete-li tento režim opustit, stiskněte znovu tlačítko, ovladač vydá zvuk „Bi“ a dron přestane blikat.

## Foto a video

1. Stiskněte tlačítko Foto / Video na dálkovém ovladači jednou, nebo klikněte na ikonu fotografie na rozhraní aplikace pro fotografování.
2. Stiskněte a podržte tlačítko po dobu 2s na dálkovém ovladači nebo klikněte na video ikonu v aplikaci pro pořizování videí, dalším stisknutím tlačítka nebo ikony ukončíte pořizování videí.

Pokud je dron připojen k aplikaci APP v telefonu a nemá vloženu SD kartu, fotografie a videa budou uloženy do aplikace telefonu. (rozlišení 3840 \* 2160). Když je do dronu vložena SD karta, fotografie a videa budou automaticky uloženy na SD kartu (rozlišení fotografie / videa je 1920 \* 1080).

## Nouzové zastavení

Pokud potřebujete, aby vrtule dronu se z jakéhokoli důvodu zastavily na zemi nebo ve vzduchu, stiskněte tlačítko nouzového zastavení na 2 sekundy. Ujistěte se, že nikdo není pod dronem, pokud používáte nouzové zastavení

Tlačítko nouzového zastavení používejte, prosím, pouze v nebezpečí vyhněte se zbytečným ztrátám a poškozením.

## Režim Optical flow v interiéru

Váš dron bude vždy standardně v režimu GPS, když jej zapnete a připojíte jej k vašemu ovladači, musíte počkat, až dron dokončí GPS vyhledávání před vzletem. Ale není možné létat v režimu GPS uvnitř. Dron může vzlétnout, i když vyhledávání GPS není dokončeno v režimu Optical flow

**Létání v režimu optického toku se nedoporučuje pro začátečníky.**

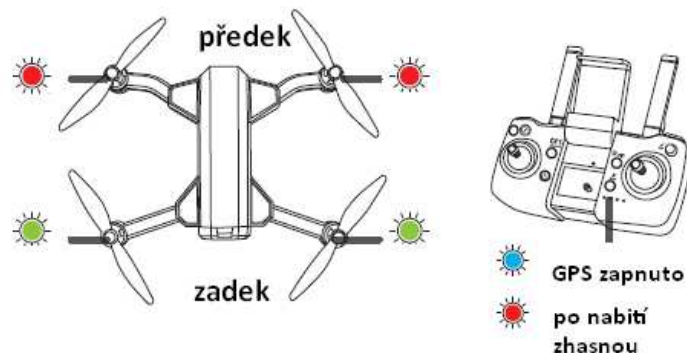
## Režim Altitude

Tento režim doporučujeme jen v případě, pokud má uživatel zdatné dovednosti v ovládání dronu.

V tomto režimu bude dron létat ve stále výšce

Chcete-li dron přepnout do režimu Altitude, musíte jednou stisknout tlačítko GPS ON / OFF na ovladači, uslyšíte PÍPNUTÍ a LED kontrolka GPS zhasne. Teď odemkněte dron a zvedněte jej do vzduchu. Dalším stisknutím tlačítka přepnete na Režim GPS / Optical flow.

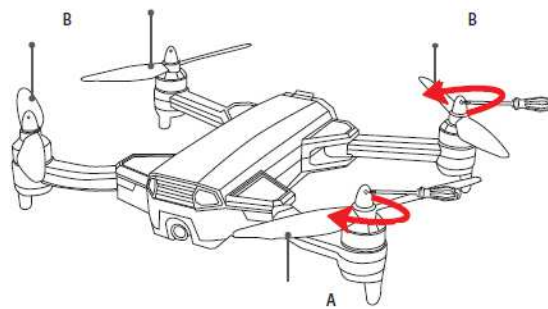
## Popis barevných LED diod



## Výměna vrtulí

Vrtule A je vždy třeba měnit pouze za vrtule A a vrtule B za vrtule B.

Pro odšroubání vrtulí A šroubujte ve směru hodinových ručiček, pro vrtule B proti směru.



## Pravidla bezpečného letu

- Let v otevřeném volném prostoru
- Kvalitní GPS signál
- Dodržovat dohled nad dronem
- Maximální výška 120m



- Nelétat v oblasti s výskytem většího množství lidí, stromů, el. Drátů, vysokých staveb



- V žádném případě nelétat v dešti, mlze, sněžení, bouřce či větri nad 10 m/s



- Nepřibližujte se prstem k vrtulím



## Mobilní aplikace

1. Stáhněte si aplikaci Huisen GPS z uvedených odkazů podle typu systému, který používáte



iOS



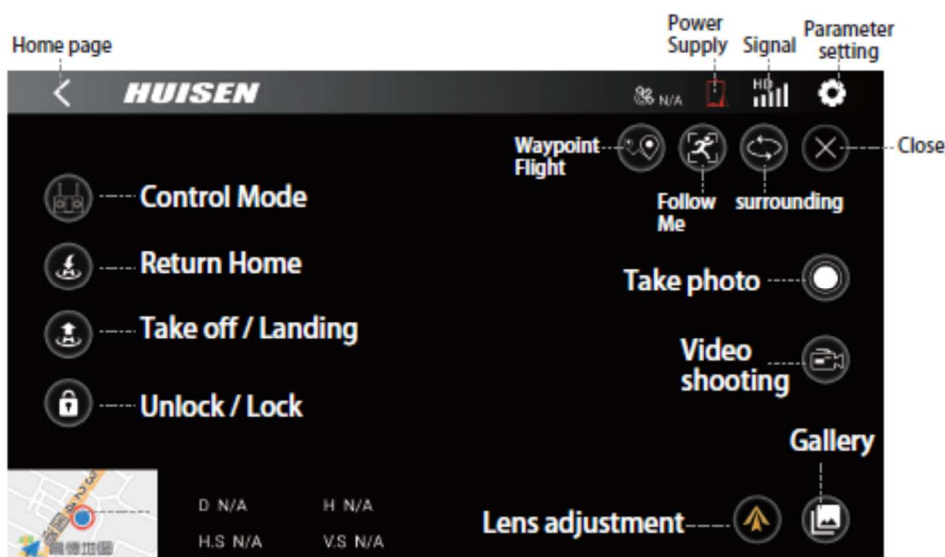
Andr i od


2. Otevřete nastavení wifi a připojte se k wifi Huisen 5G



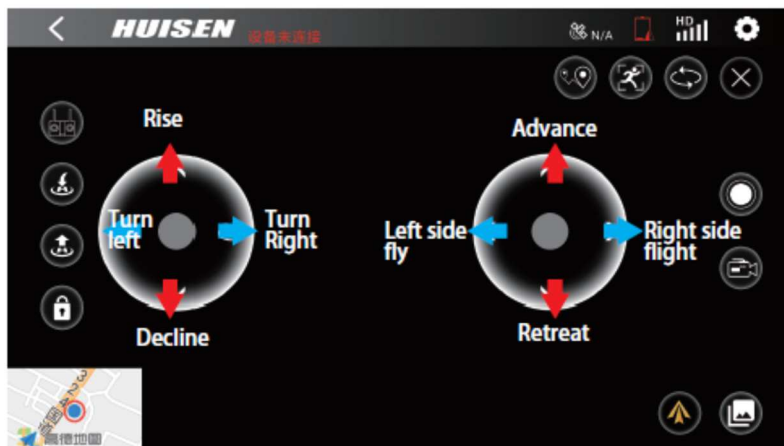
3. Popis obrazovky

Na úvodní obrazovce aplikace klepněte na Start



- Control mode (Režim ovládání): Chcete-li vstoupit do ovládacího prvku joystick
  - Odemknout / Zamknout : Po dokončení hledání GPS stiskněte toto tlačítko k odemčení dronu, motory se začnou pomalu otáčet. Nyní můžete s dronem létat stisknutím tlačítka TAKE OFF nebo stisknutím levého joysticku nahoru
  - Vzlet (také off): Po odemčení dronu jej stisknutím zvednete do vzduchu.
  - Návrat domů: Funguje pouze v režimu GPS.
  - Nastavení parametrů (parameter setting): Můžete nastavit maximální vzdálenost a maximální výšku.
  - Pořídít fotografii (také photo): jedním stiskem pořídíte fotografii.
  - Pořizování videa (video shooting): jedním stisknutím spustíte pořizování videa, dalším stisknutím video dokončíte.
  - Zoom: Zvětšení a zmenšení na FULL HD kameře za letu
  - Otočení objektivu: Otočte obrazovku telefonu vzhůru nohama.
  - Waypoint Flight: Stisknutím na obrazovce nastavíte libovolný počet trasových bodů, na které chcete létat. Nyní stiskněte GO pro spuštění a souhlase s bezpečnostním jezdcem, který se objeví. Let na trase nebude pracovat a dron se nebude hýbat, pokud dron nedostává dostatečně silný signál GPS. Pokud váš dron se nepohybuje, jedná se o bezpečnostní prvek, nikoli o chybu.
  - Follow Me: Po stisknutí bude dron automaticky sledovat váš telefon kdekoli to jde.
  - Okolí (surrroundings): Stiskem dron začne létat okolo místa, ve kterém se v době stisku nalézá.
- Po dokončení hledání GPS stiskněte tlačítko režimu ovládání a zapněte Joystick v aplikaci  
Stisknutím tlačítka Odemknout / Zamknout dron odemknete, motory se začnou pomalu otáčet.  
Nyní můžete s dronem létat stisknutím tlačítka TAKE OFF nebo stisknutím levého joysticku nahoru  
(Poznámka: Ovládání pomocí aplikace není příliš citlivé, proto vám doporučujeme ovládat aplikaci pouze v režimu GPS a po dokončení vyhledávání GPS.)

#### 4. Ovládání pomocí APP



## 5. Nastavení parametrů

Klikněte na tlačítko Parameter settings a můžete nastavit kalibraci, režim dálkového ovládání APP, letové vzdálenosti a výšky, typ mapy. Atd.

## Specifiikace

Velikost dronu: rozložený 37x31x6,7cm, složený 18,8x15x6,7cm

Kapacita baterie:

baterie dálkového ovladače: 3,7 V / 350 mAh

Baterie dronu: 7,4 V / 2 800 mAh

Doba nabíjení: dálkový ovladač: přibližně 70 minut, dron: 4,5 hodiny

Dosah ovládání dronu: 550 m (bez rušení)

Dosah ovládání pomocí WiFi: 300 m ( bez rušení)

Maximální rychlost letu: 12 m / s (bez větru)

Maximální rychlost stoupání: 6 m / s (bez větru)

Maximální rychlost klesání: 2 m / s (bez větru)

Podpora APP systém: Androidem 5.0 a výše, Apple 6.0 a výše

Rozlišení fotografie 3840 \* 2160 / 1920 \* 1080

rozlišení videa 3840 \* 2160 / 1920 \* 1080

Pracovní frekvence: 2,4G WIFI frekvence: 5G

Doba letu: 19-20 minut

čistá hmotnost dronu: přibližně 430 g

Paměťová karta: 64G (maximální)

počet snímků 25

### Dovozce:

Datram Praha, spol. s r.o., U papírny 2, Praha 7, ČR , [www.datram.cz](http://www.datram.cz)

### Reklamacce vyřizuje:

Datram Praha, spol. s r.o., Plzeňská 441/73, ČR. Email: [servis@datram.cz](mailto:servis@datram.cz)

Náhradní díly možno poptat//objednat na emailu: [prochazka.michal@datram.cz](mailto:prochazka.michal@datram.cz) nebo tel. 311686281

Vyrobeno v: Čína