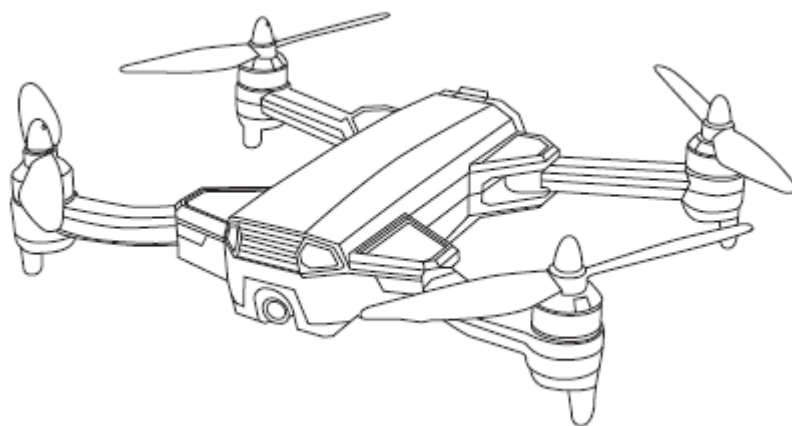


UŽIVATELSKÝ MANUÁL

RC DRON – KVADROKOPTÉRA

QST-K2



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

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



iOS



Android

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 nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené abnormálním používáním či nadměrnému opotřebení součástí, nebezpečném létání 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 nenese 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.

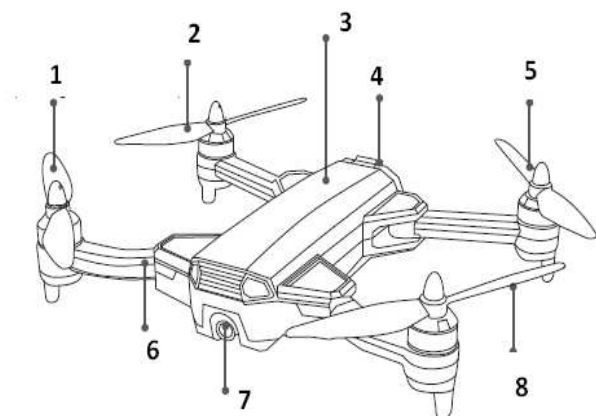
Neničte, nerozebírejte, neházejte do ohně a neměňte polaritu baterií. Vyvarujte se možnému zkratu kontaktu na baterii. Při nabíjení baterie by vždy nad dobíjením měl být dohled, nevzdalujte se od nabíječky a zamezte kontaktu s dětmi. Pokud by se baterie při nabíjení začala více zahřívat, vyjměte okamžitě 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 !

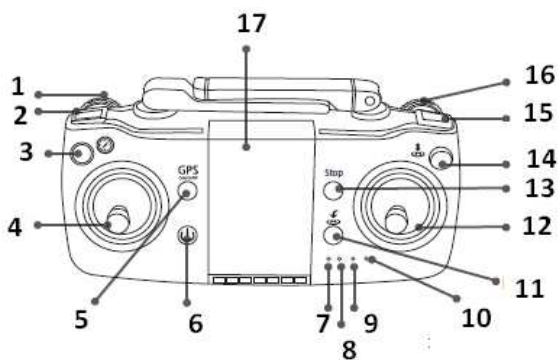
Popis částí



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)

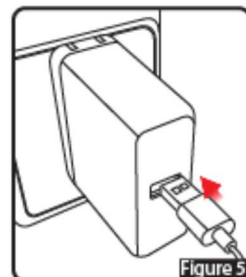
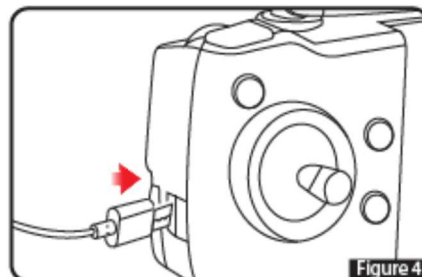
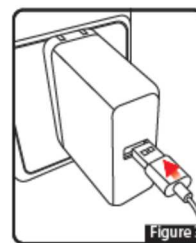
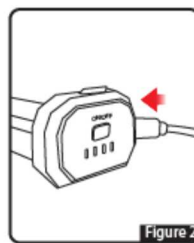
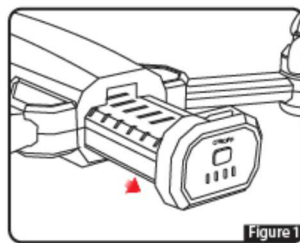
Během nabíjení bliká modré LED světlo na baterii. Po dokončení nabíjení, všechny čtyři modré LED diody svítí. Doba nabíjení je přibližně 4,5 hodiny.

Nabíjení dálkového ovladače

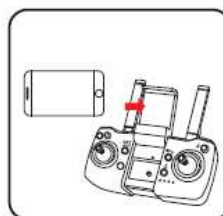
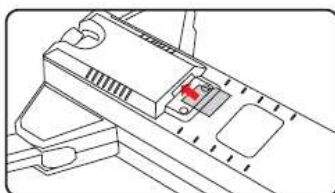
Připojte nabíjecí kabel USB k USB portu počítače nebo USB adaptéru pro nabíjení.

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

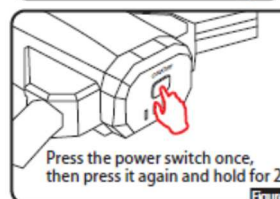
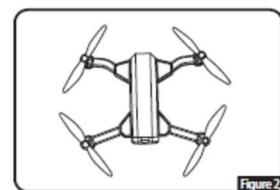
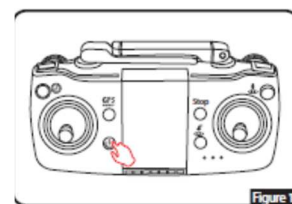
Poté dron spojí signál s dálkovým ovládáním a dálkové ovládání vydá dva zvuky „Bi“ a světlo dronu bude pomalu blikat. Spárování je dokončeno.

4. Kalibrace gyroskopu:

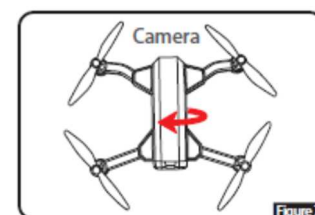
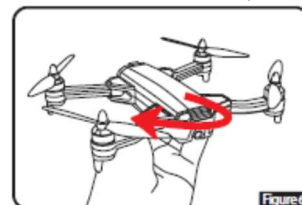
Umístěte dron na rovný povrch a stiskněte kalibrační tlačítko, LED dioda na předním a zadním rameni rychle bliká. Kalibrace byla dokončena po rychlém blikání.

5. Kalibrace kompasu:

Stiskněte a podržte tlačítko kalibrace po dobu 3 s, dálkové ovládání 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, diody 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

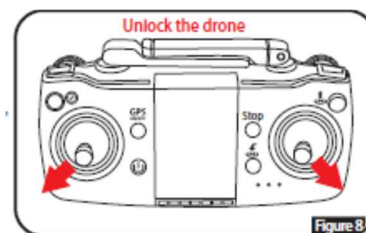
Odemkněte dron: Stiskněte joysticky do polohy, jak je znázorněno na obrázku. Motory pomalu rotují. Nyní můžete létat dronem, zatlačte levou páku nahoru, abyste vzlétli, nebo stiskněte tlačítko vzletu.

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).



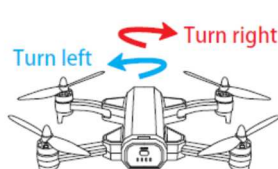
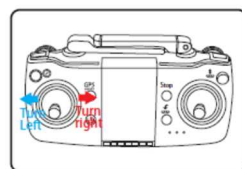
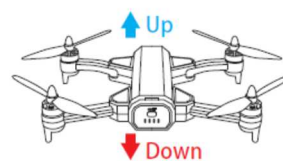
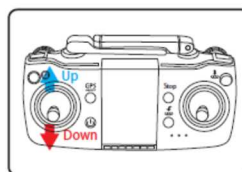
Vzlet / přistání stiskem jednoho tlačítka

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)

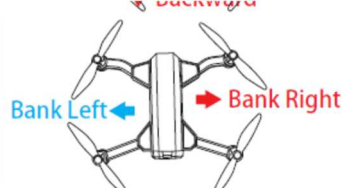
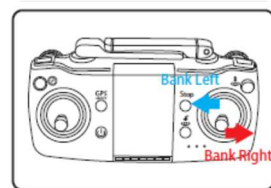


Ovládání rychlosti

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 létat 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.

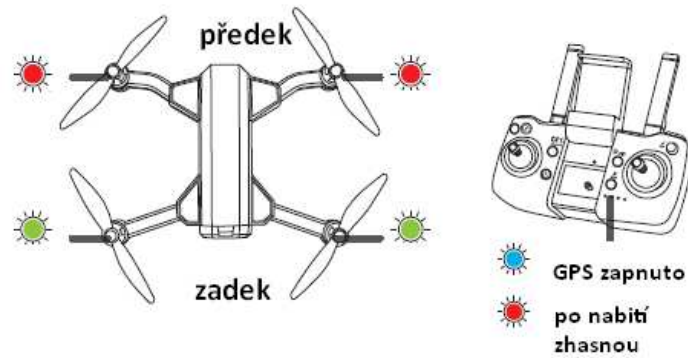
Režim Altitude

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.

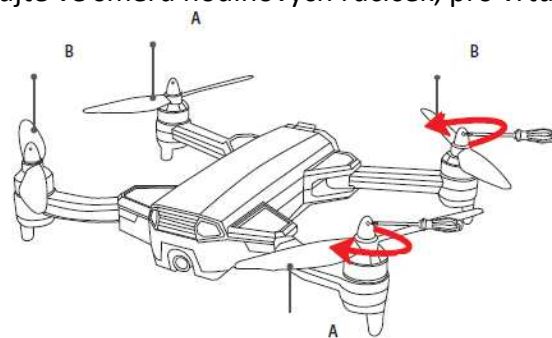
Popis barevných LED diod



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



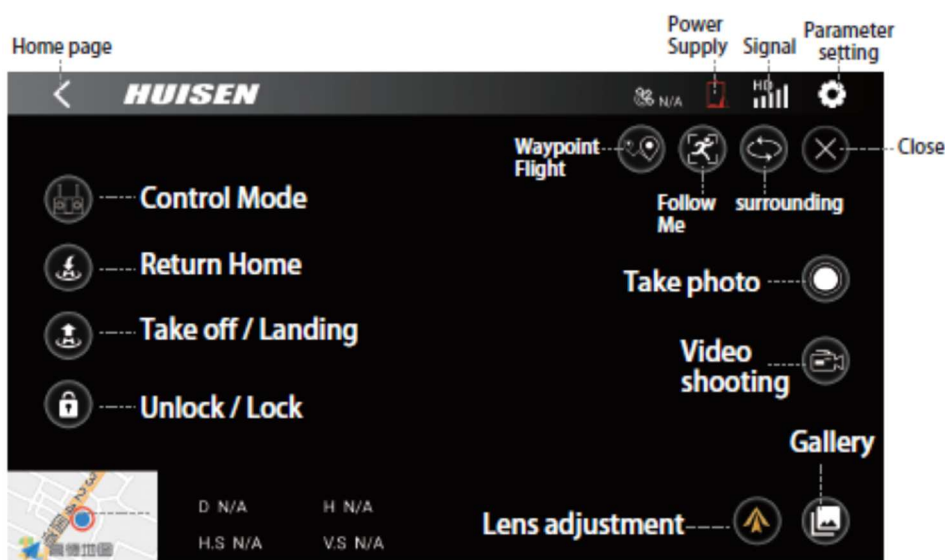
Android

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



3. Popis obrazovky

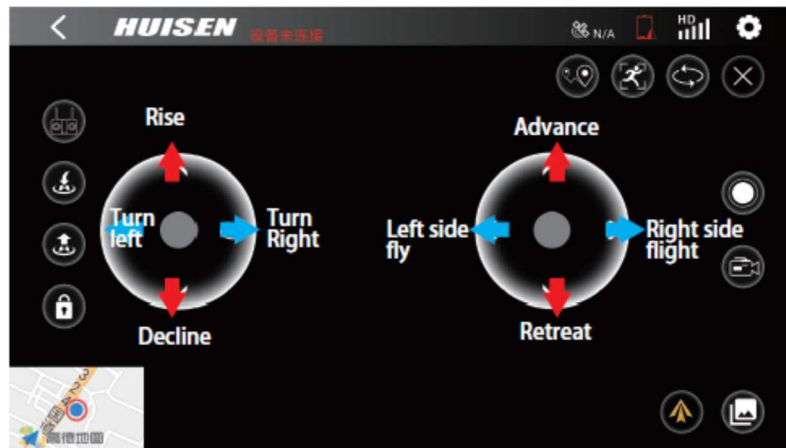
Na úvodní obrazovce aplikace klepněte na Start



- 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.
- Pořídit 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 letět. Nyní stiskněte GO pro spuštění a souhlase s bezpečnostním jezdce, 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 (sourroundings): 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

Reklamace vyřizuje:

Datram Praha, spol. s r.o., Plzeňská 441/73, ČR. Email: servis@datram.cz

Náhradní díly možno poptat/objednat na emailu: prochazka.michal@datram.cz nebo tel. 311686281

Vyrobeno v: Čína