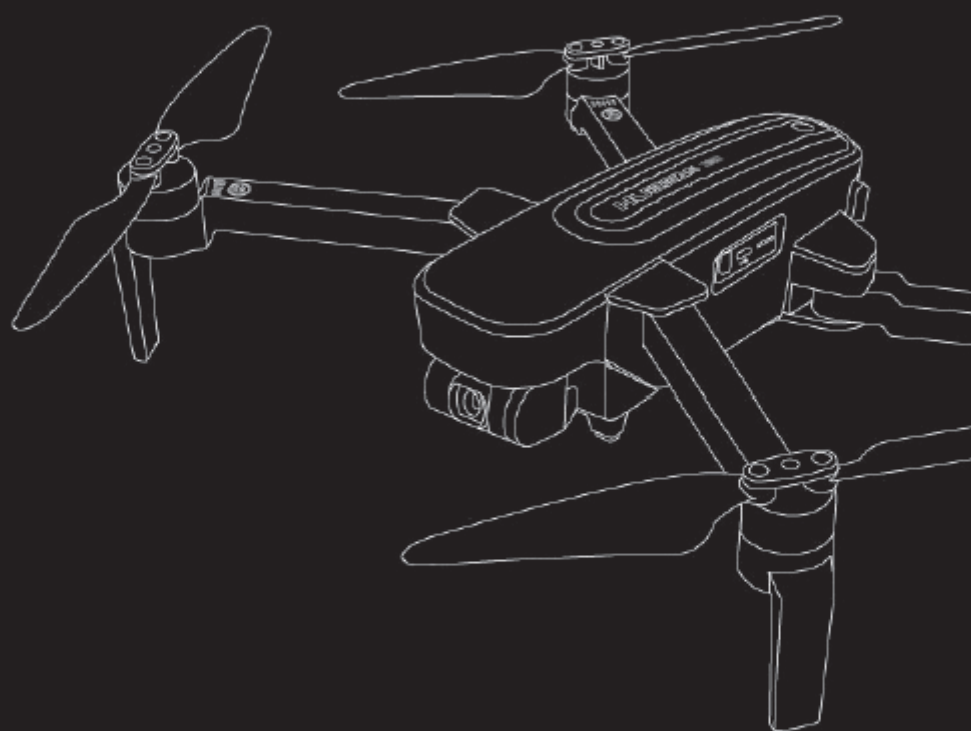




Zino

Uživatelský manuál

Verze 2.0

Zřeknutí se odpovědnosti a varování

Všichni uživatelé si musí před použitím jakéhokoli produktu Hubsan přečíst tyto provozní pokyny a prohlášení o zřeknutí se odpovědnosti. Používáním produktů Hubsan uživatelé zároveň akceptují veškerou odpovědnost za své chování, jednání a veškeré důsledky z toho vyplývající. Tyto výrobky mohou být použity pouze k účelům, které jsou v souladu s místními předpisy, podmínkami, platnými zásadami a pokyny, které může společnost Hubsan zpřístupnit. Uživatelé souhlasí s tím, že budou tyto smluvní podmínky, spolu se všemi relevantními zásadami stanovenými společností Hubsan, dodržovat.

Instrukce

V různých oblastech jsou některé funkce létání produktu omezeny. Jakmile tento produkt použijete, má se za to, že jste si pečlivě přečetli příslušná nařízení ICAO, ustanovení o místní regulaci vzdušného prostoru

a předpisy upravující UAV. Přebíráte veškerou odpovědnost za jakékoli nedodržení výše uvedeného, jste zodpovědní za důsledky vašeho jednání

Požadavky na letové prostředí

(1) Najděte otevřené prostředí bez výškových budov a vysokých překážek (např. stromů). V blízkosti budov a překážek mohou být značně oslabeny signály řízení letu a GPS signály; Funkce používající GPS, jako je režim GPS a návrat domů, nemusí fungovat správně.

(2) Nelétejte ve špatných povětrnostních podmínkách (když je vítr, déšť, mlha).

(3) Létejte s dronem při ovzduší o teplotním rozsahu 0-40 °C.

(4) Při létání se vyhýbejte překážkám, davům lidí, drátům s vysokým napětím, stromům atd.

(5) Abyste zabránili oslabení signálu, nelétejte v elektromagnetickém prostředí (Rádio stanice, továrny na elektřinu atd.)

(6) H501A nelze použít v polárním kruhu nebo na Antarktidě.

(7) Nelétejte v zakázaných zónách.

(8) Nelétejte v okolí s vysokým napětím (např. stožáry s vysokým napětím).

Důležité bezpečnostní informace

Používání

Při používání buďte opatrní. Malé elektronické částice mohou být jednoduše poškozeny při pádu nebo kontaktu s tekutinou. Abyste zabránili jakémukoli zranění, nepoužívejte dron, když je poškozený.

Údržba

Neotevírejte, ani se nepokoušejte opravovat produkt sami. Kontaktujte firmu Hubsan, nebo autorizovaného prodejce. Pro více informací navštivte naše webové stránky www.hubsan.com.

Baterie

Baterii nerozebírejte, nemačkejte, nepalte, ani s ní neházejte. Nezkratujte ani nedávejte kontakt baterie na kov. Nevystavujte baterii teplotám nad 60°C. Před letem baterii nabijte. K nabíjení použijte nabíječku určenou společností Hubsan. Baterii uchovávejte mimo dosah dětí a v suchém prostředí.

Létání

Při létání dbejte na své zdraví a na zdraví lidí ve vašem okolí.

- Nelétejte ve špatných povětrnostních podmínkách.
- Nesnažte se dron chytit po čas letu.
- Tento produkt je určen pro zkušenější piloty starší 14 let.
- Na konci každého letu vypněte motory dronu a odpojte ho od napájení. Poté můžete vypnout dálkové ovládání.

Před použitím si přečtěte prohlášení o odpovědnosti a bezpečnostní pokyny.

Vysvětlení symbolů:

-  Zakázaná operace
-  Instrukce
-  Důležité
-  Vysvětlení

Tipy k použití

Společnost Hubsan vytvořila následující provozní a bezpečnostní materiály:
Quick start guide (Rychlý návod)

Bezpečnostní upozornění Hubsan pro lithium-polymerové (LIPO) baterie

LiPo baterie se liší od konvenčních baterií tím, že jejich chemický obsah je uzavřen v relativně lehkém fóliovém obalu. To má výhodu v tom, že se významně snižuje jejich hmotnost, ale jsou tak zranitelnější, pokud se s nimi bude manipulovat hrubě nebo nevhodně. Stejně jako u všech baterií existuje riziko požáru nebo výbuchu, pokud jsou ignorovány bezpečnostní postupy:

- Pokud neplánujete produkt používat delší dobu, uchovávejte baterii nabitou na ~50 %, abyste zachovali její životnost a výkon.
- Pro nabíjení používejte nabíječky firmy Hubsan.
- Vybíjejte baterii při proudu 5 C, nebo nižším. Chcete-li se vyhnout poškození baterie vybíjením, dobu vybíjení neprodlužujte.
- Abyste se vyhnuli požáru, nenabíjejte baterie na koberci.
- Baterie, které nepoužíváte přes 3 měsíce, musíte znovu nabít.

⊘ 1. Nerozebírejte ani nesestavujte baterii.

2. Nezkratujte baterii.

3. Nepoužívejte ani nenabíjejte baterii v blízkosti zdrojů tepla.

4. Nevystavujte baterii kontaktu s vodou ani jinými tekutinami.

5. Nenabíjejte baterie na slunci nebo blízko ohně.

6. Nepropichujte ani nevystavujte baterii žádným druhům síly.

7. Baterii nevyhazujte.

8. Nikdy nenabíjejte baterii, která byla poškozená, zdeformovaná nebo nabobtnaná.

9. Nepájejte baterii ani nepájejte v její blízkosti.

10. Nepřebíjejte baterii.

11. Nepoužívejte zpětné nabíjení ani neobracejte polaritu baterie.

12. Nepřipojujte baterii k nabíječce do auta, k cigaretovému zapalovači ani k jakémukoli nekonvenčnímu zdroji energie.

13. Tato baterie není určena pro všechna zařízení.

14. Nedotýkejte se žádného tekutého odpadu ani jiného vedlejšího produktu z baterií.

Pokud se pokožka, nebo oděv dostane do kontaktu s těmito látkami, opláchněte je prosím vodou!

15. Nemíchejte jiné typy baterií s lithiovými bateriemi.

16. Nepřekračujte stanovenou dobu nabíjení.

17. Nevkládejte baterii do mikrovlnné trouby ani do míst s vysokým tlakem.

18. Nevystavujte baterii slunci.

19. Nepoužívejte v prostředích s vysokou statickou elektřinou (64 V a více).

20. Nepoužívejte ani nenabíjejte při teplotách pod 0°C a nad 45°C.

21. Pokud nově zakoupená baterie vytéká, zapáchá, nebo jste objevili jiné abnormality, okamžitě se obraťte na prodejce.

22. Uchovávejte mimo dosah dětí.

23. Používejte vyhrazenou nabíječku a dodržujte všechny požadavky na nabíjení.

24. Nezletilí, kteří používají baterii a její vyhrazenou jednotku, musí být vždy pod dohledem dospělé osoby.

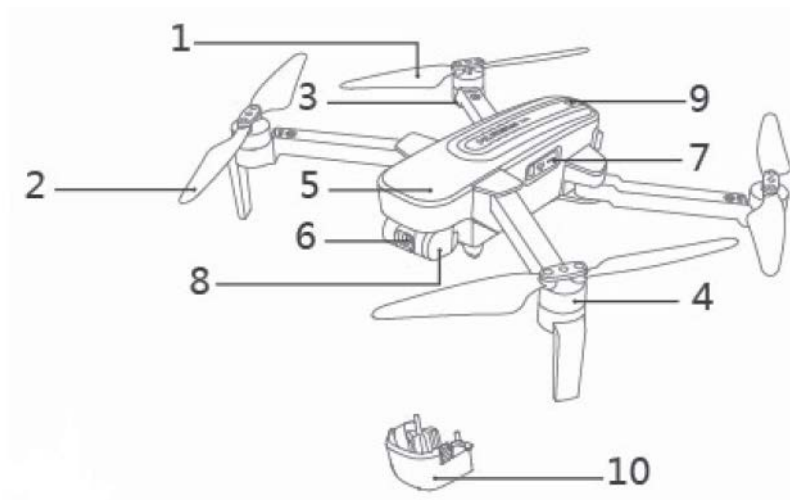
Obsah

Důležité bezpečnostní informace	1	4. Létání	9
Vysvětlení symbolů	1	4.1 Předletová kontrola	9
Rady k použití	1	4.2 Párování s mobilem	9
1. Dron	4	4.3 Kalibrace	11
1.1 Shrnutí komponentů	4	4.3.1 Horizontální	11
1.2 Nabíjení a instalace baterie ...	4	4.3.2 Kompasů	11
1.3 Instalace/odstranění vrtulí	5	4.3.3 GPS	11
1.4 LED kontrolky	5	4.4 Létání přes aplikaci	13
2. X-Hubsan aplikace	6	4.4.1 Auto vzlet/přistání	13
2.1 Přehled aplikace	6	4.4.2 Pokročilé funkce	13
2.2 Stáhnutí aplikace	6	4.5 Létání přes HT016B	17
2.3 Návod rozhraním	6	5. Bezpečnostní režimy	21
3. Ovladač HT016B	7	5.1 Nízká baterie	21
3.1 Funkce ovladače	7	5.2 Ztráta kontrolky	21
3.2 Kabelové připojení	7	Často kladené dotazy	22
3.3 Funkce ovladače	8	Části a příslušenství	23
3.4 Nabíjení baterie ovladače	8		

1 Dron

1.1 Shrnutí komponentů

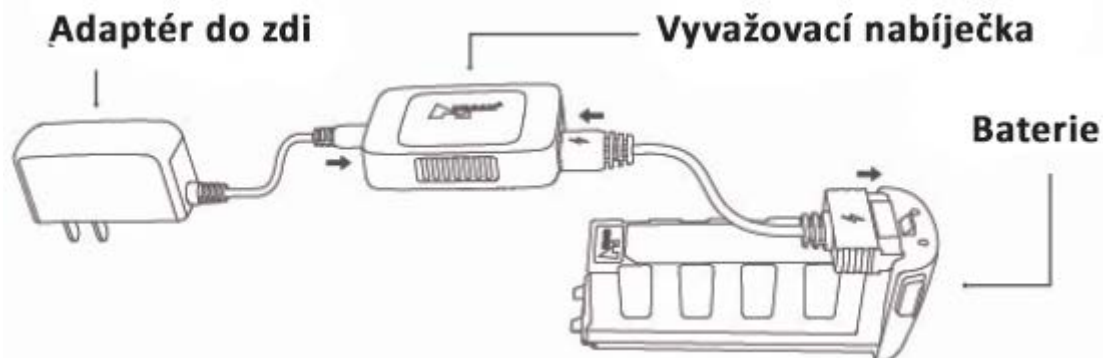
1. Vrtule A
2. Vrtule B
3. LED kontrolka
4. Motor
5. Kryt dronu
6. 4K HD kamera
7. Slot na Micro-SD/TF kartu
8. Gimbal
9. Napájení
10. Kryt Gimbalu



1.2 Nabíjení a instalace baterie

Nabíjení:

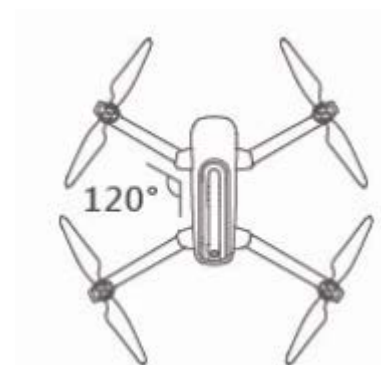
Vytáhněte baterii a připojte ji k vyvažovací nabíječce, tu připojte k adaptéru do zdi.



Při nabíjení budou na vyvažovací nabíječce svítit červené kontrolky. Když bude baterka plně nabitá, začnou svítit zeleně.

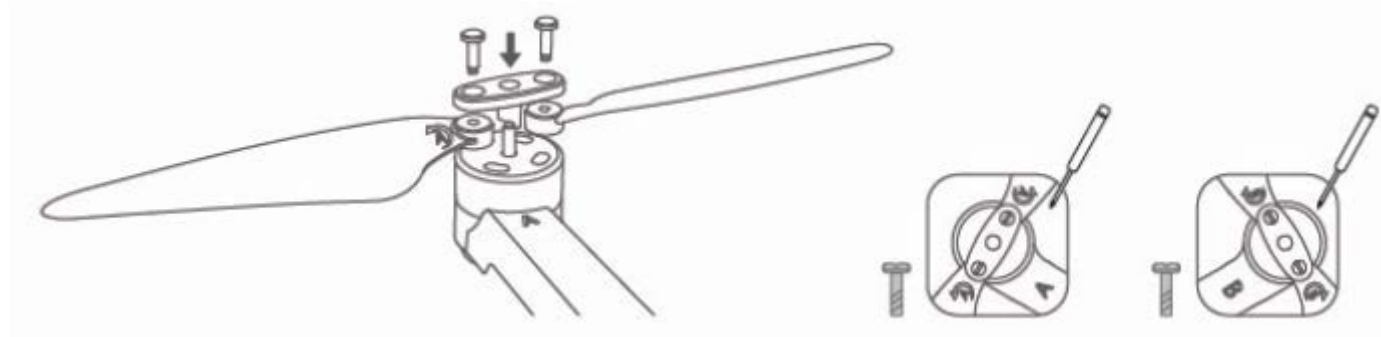
Instalace:

Nejprve roztáhněte přední ramena a poté zadní do maximálního úhlu. Přitiskněte boky baterie a zatlačte baterii dovnitř, dokud neuslyšíte cvaknutí. Ujistěte se, že je baterie zablokována na jednom místě. Chcete-li baterii vyjmout, držte hlavu letadla a stiskněte boky baterie a baterii vytáhněte.



1.3 Instalace a oddělení vrtulí

Před první instalací vrtulí zkontrolujte, zda je každá vrtule A spárována s motorem A a každá vrtule B spárována s motorem B. Potom každou vrtuli zajistěte pomocí dodaných šroubů. Utáhněte šrouby ve směru hodinových ručiček. Když je třeba vrtule vyměnit, odšroubujte vrtule povolením šroubů proti směru hodinových ručiček a poté poškozené vrtule vyjměte.



1.4 LED kontrolky

Zino má 4 LED kontrolky, přední jsou modré, zadní jsou červené. Jejich signalizace znamená následující:

Funkce		Signalizace kontrolek
Zapínání		Všechny kontrolky pomalu blikají
Horizontální kalibrace		Všechny kontrolky pomalu blikají
Kalibrace kompasu	Kalibrování kompasu 1 Kalibrování kompasu 2	Kontrolky blikají střídavě ve vertikálních párech Všechny kontrolky blikají zároveň
Létající režim		Všechny kontrolky svítí
Nízká baterie		Přední kontrolky svítí, zadní rychle blikají
Bezhlavý režim		Přední kontrolky svítí, zadní střídavě blikají
Návrat domů		Přední kontrolky svítí, zadní pomalu blikají
Foto		Zadní kontrolky jednou bliknou
Video		Zadní kontrolky střídavě blikají
Status připojení ovládání		Když se ovladač odpojí od dronu, nebo ztratí signál, přední kontrolky budou blikat. Jakmile naváže spojení, budou stále svítit.

2 X-Hubsan aplikace

2.1 Přehled aplikace

X-Hubsan je aplikace pro ovládání letu určená pro drony od firmy Hubsan s podporou Wi-Fi. Uživatelé mohou pomocí aplikace ovládat let, kameru, video a letové parametry. Pro optimální vizuální zážitek se doporučuje používat chytré zařízení s velkou obrazovkou.

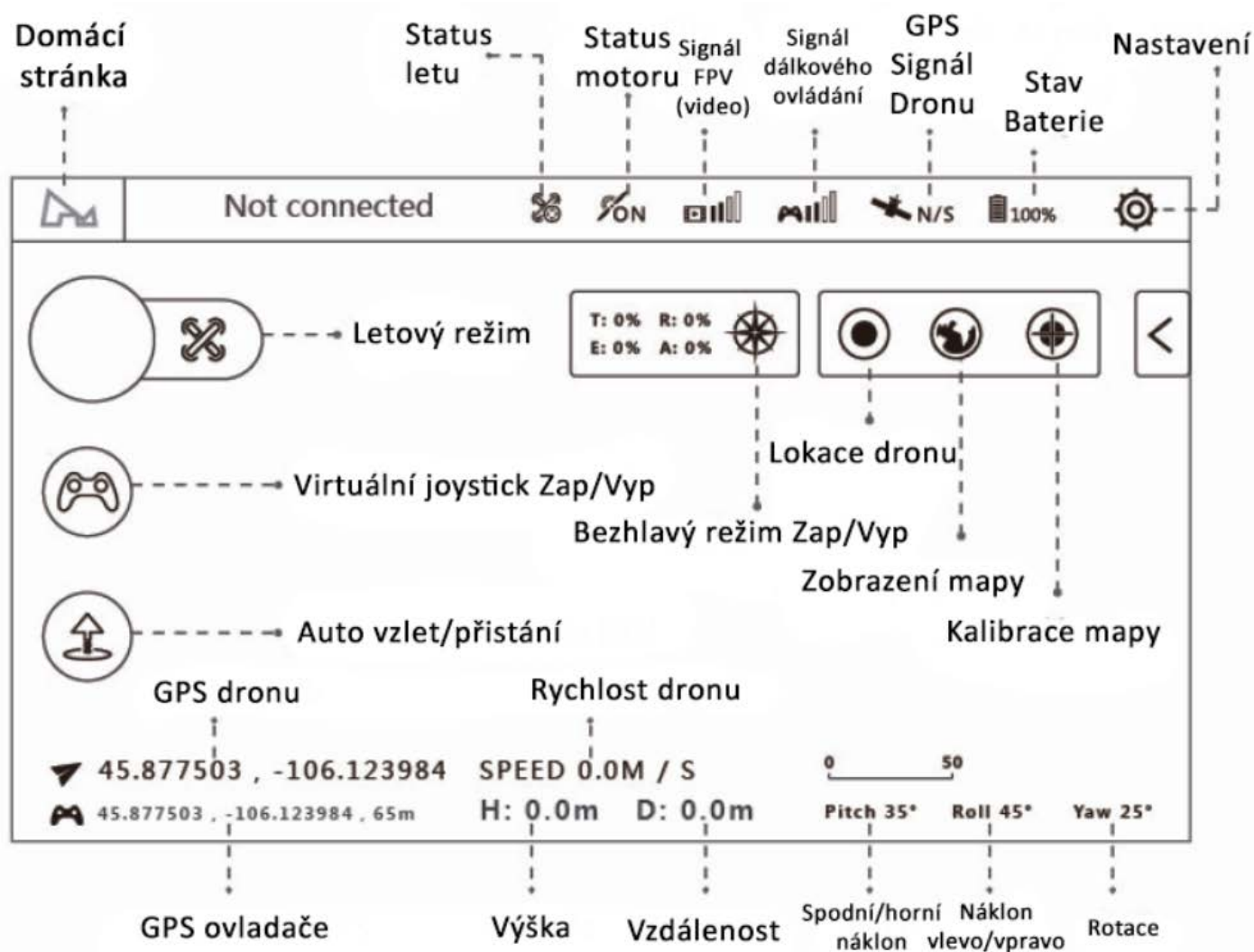
2.2 Stáhnutí aplikace

Před létáním si musí uživatelé stáhnout X-Hubsan.

Aplikaci si zadarmo stáhněte naskenováním QR kódu vpravo. Aplikaci můžete najít také na App Store pro iOS nebo na Google Play pro Android.



2.3 Návod rozhraním



Pozn.: Tohle rozhraní najdete v režimu mapy.

3 Ovladač HT016B

3.1 Shrnutí funkcí ovladače HT016B

(1). Páčka plynu a náklonu vlevo/vpravo

(2). Páčka výškovky a otočení vlevo/vpravo

1. Páčka plynu a otočení vlevo/vpravo
2. Páčka výškovky a náklonu vlevo/vpravo
3. Návrat domů (Dron se vrátí na místo vzletu)

4. Napájení

5. Auto vzlet/přistání

6. Expertní/normální režim

7. LED kontrolky napájení

8. Foto

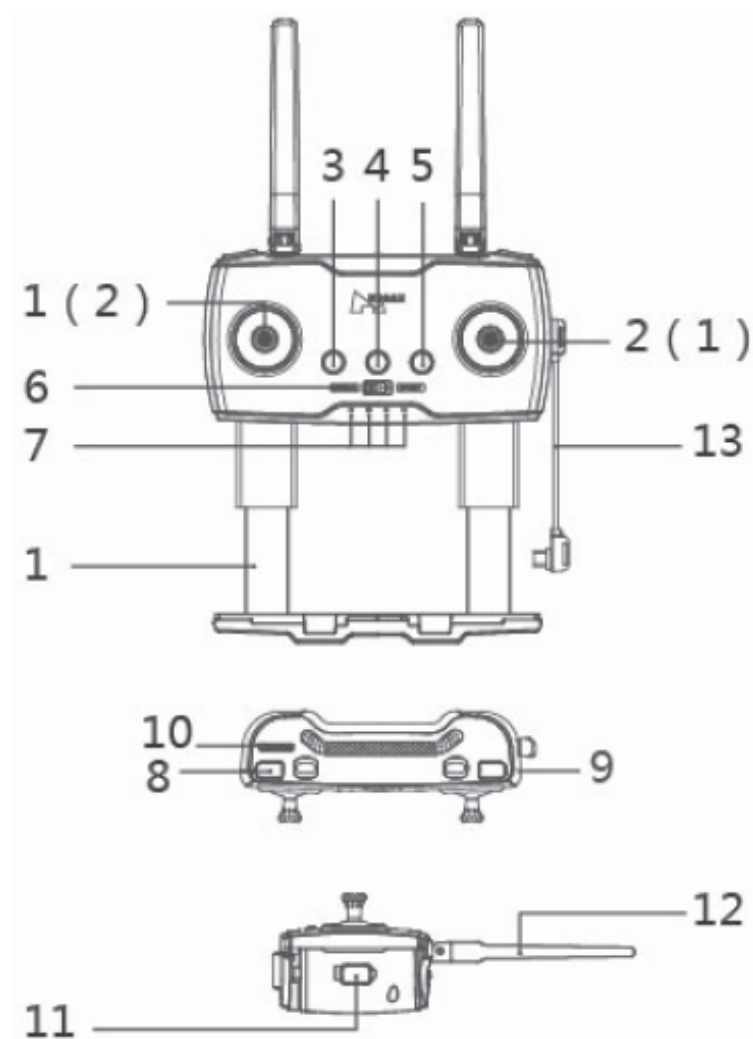
9. Video

10. Přizpůsobení gimbalu

11. Nabíjecí port

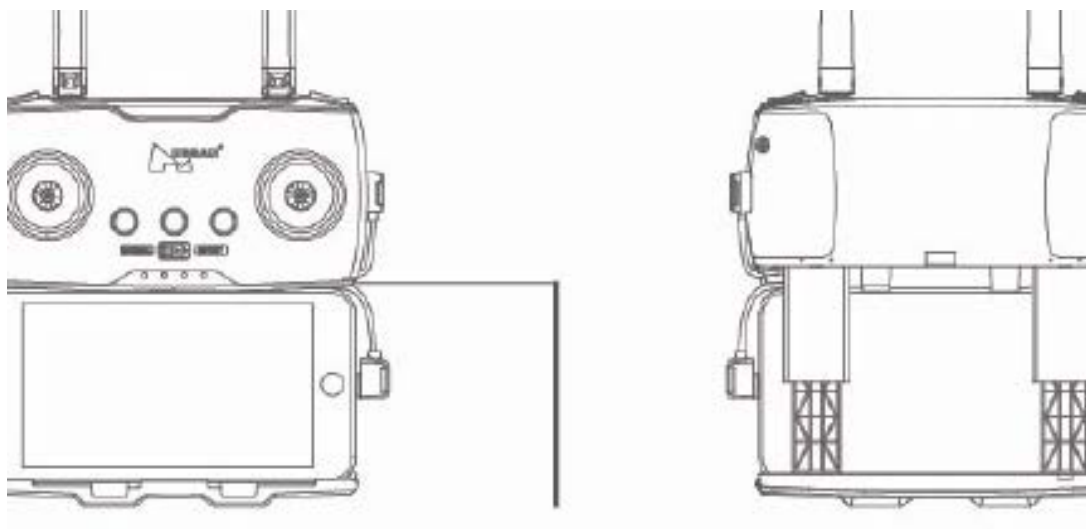
12. Wi-Fi anténa

13. Kabel adaptéru



Při instalaci mobilního zařízení umístěte zařízení do vyhrazeného rámečku, rámečkem se nedotýkejte tlačítek ovladače.

3.2 Kabelové připojení



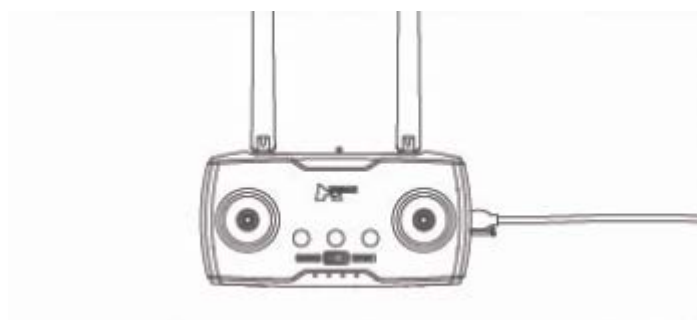
Místo pro další kabely

3.3 Shrnutí funkcí ovladače

Č.	Páčka/Tlačítko	Funkce
1	Plyn/Směrovka	Když pohnete s páčkou dopředu, nebo dozadu, kvadrokoptéra poletí dopředu, nebo dozadu. Když pohnete s páčkou doleva, nebo doprava, kvadrokoptéra se otočí po směru, nebo proti směru hodinových ručiček.
2	Výškovka/Náklon doleva/doprava	Když pohnete s páčkou dopředu nebo dozadu, kvadrokoptéra zvýší nebo sníží výšku. Když pohnete s páčkou doleva nebo doprava, kvadrokoptéra poletí doleva nebo doprava.
(1)	Plyn/Náklon doleva/doprava	Když pohnete s páčkou dopředu, nebo dozadu, dron poletí dopředu, nebo dozadu. Když pohnete s páčkou doleva, nebo doprava, dron poletí doleva, nebo doprava.
(2)	Výškovka/Směrovka	Když pohnete s páčkou dopředu, nebo dozadu, dron zvýší, nebo sníží svoji výšku. Když pohnete s páčkou doleva, nebo doprava, dron se otočí po směru, nebo proti směru hodinových ručiček.
3	Návrat domů	Po podržení na 1,5 sekundy se kvadrokoptéra začne vracet na vzletovou pozici. Návrat můžete zrušit krátkým podržením na cca půl sekundy.
4	Napájení	Stisknutím tlačítka dron zapnete/vypnete.
5	Auto vzlet/přistání	Po podržení na 1,5 sekundy kvadrokoptéra sama vzlétne/přistane.
6	Normální/Sport režim	Normální režim (vlevo): Plyn 100 %, Výškovka 70 %, Náklon 70 %. Sportovní režim (vpravo): Vše na 100 %.
7	Kontrolky napájení	Ukazuje stav baterie, každá kontrolka reprezentuje 25 %.
8	Foto	Krátkým podržením vyfotíte fotku. Dlouhým podržením vypnete kontrolky.
9	Video	Dlouhým podržením zapnete nahrávání, krátkým ho vypnete.
10	Přizpůsobení gimbalu	Ovládá úhel gimbalu.
11	Nabíjecí port ovladače	Používá se pro nabití ovladače.

3.4 Nabíjení ovladače

Ovladač HT016B lze nabít pomocí Micro USB kabelu. Viz obrázek vpravo.



4 Létání

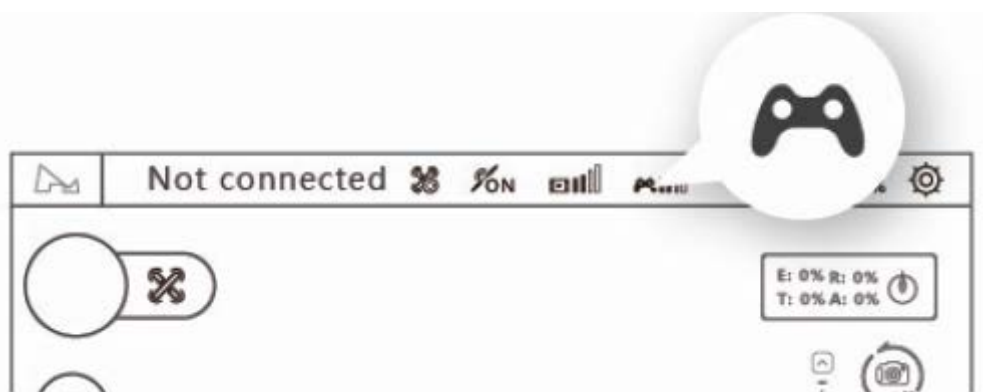
Doporučujeme, aby uživatelé před letem implementovali nějaký letový výcvik (tj. používali simulátor pro leteckou praxi, vyhledali profesionální vedení atd.). Vyberte vhodné letové prostředí pro let.

4.1 Předletová kontrola

- (1) Ujistěte se, že je baterie dronu a ovladače dostatečně nabitá.
- (2) Zkontrolujte správné nainstalování vrtulí.
- (3) Vložte Mikro-SD kartu pro ukládání fotek a videí.
- (4) Zkontrolujte plynulé fungování motoru a vrtulí.
- (5) Očistěte čočku kamery.

4.2 Spárování s mobilním zařízením

- (1) Dlouze zmáčkněte napájecí tlačítko, abyste zapnuli dron.
- (2) Stejným způsobem zapněte ovladač. Pomocí adaptérového kabelu připojte dron k ovladači.

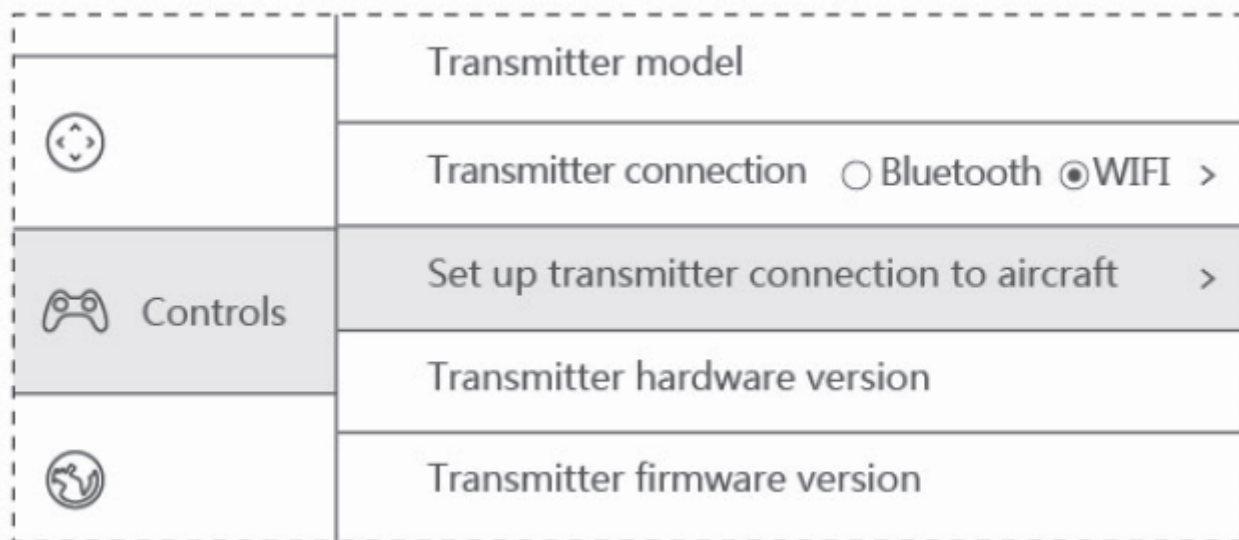


Před spárováním

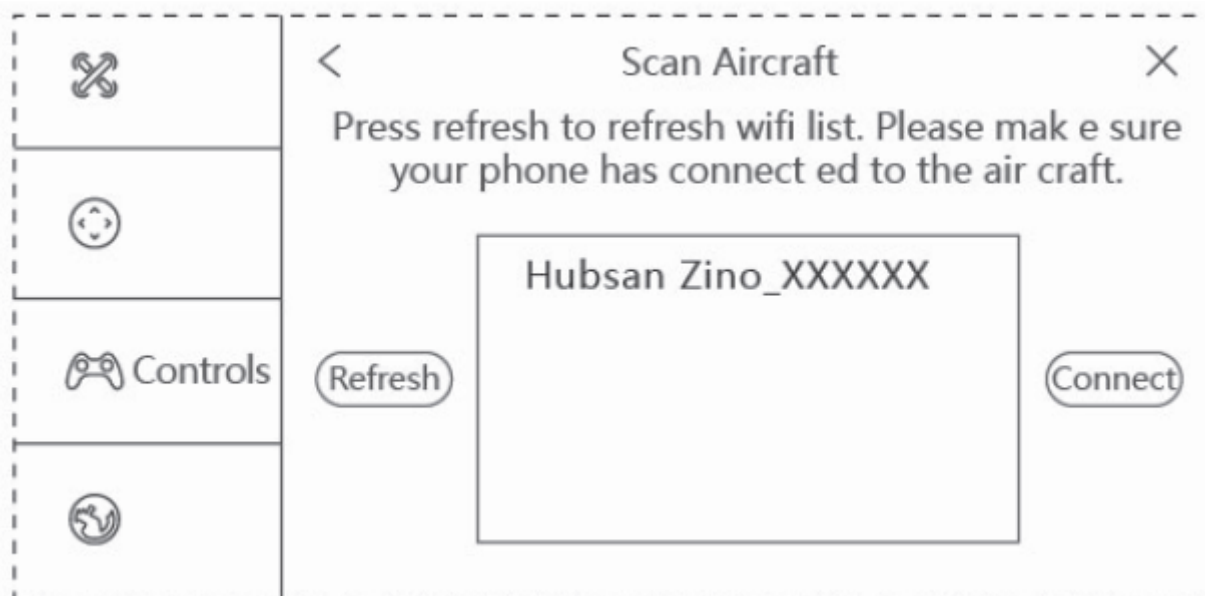


Po spárování

(3) Zapněte X-Hubsan a v hlavním nastavení v pravém horním rohu vyberte „Control settings“ (nastavení ovládání), poté stiskněte „Wi-Fi“ a „Set up transmitter connection to aircraft“ (Nastavení připojení ovladače k dronu).



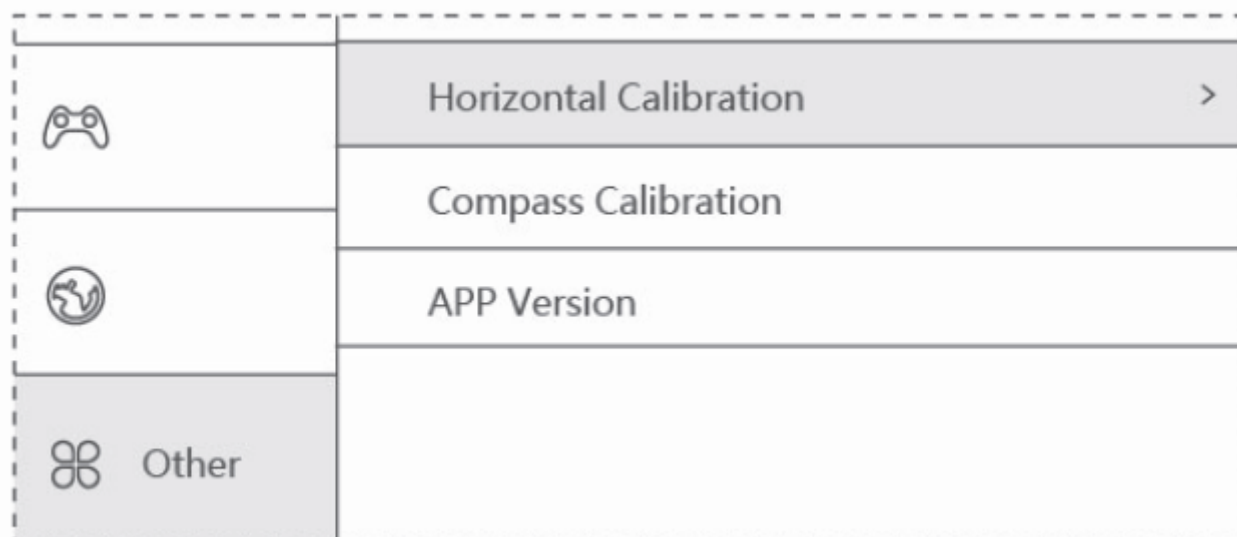
(4) Obnovte seznam Wi-Fi sítí a najděte Wi-Fi s názvem vašeho produktu (Hubsan-Zino-XXXXXX). Klikněte na „Connect“ (připojit). Po úspěšném připojení můžete dron ovládat ovladačem.



4.3 Kalibrace

4.3.1 Horizontální kalibrace

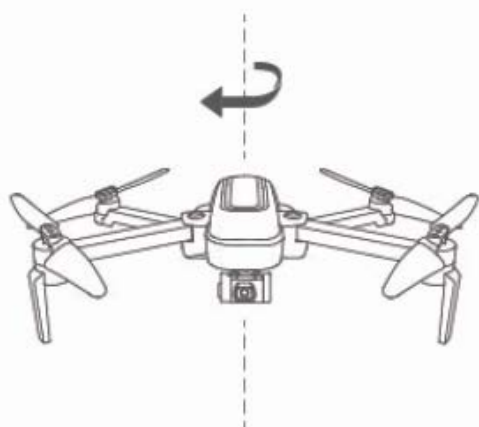
Pokud se během vzletu nebo letu dron pohybuje nerovnoměrně, proveďte horizontální kalibraci. Pokud právě létáte, tak s ním přistaňte, a ujistěte se, že jsou všechny motory v klidu. Dron musí být také na zcela plochém a vodorovném povrchu, aby kalibrace proběhla správně. Klepněte na ozubené kolečko nastavení, poté na „Jiné“. Vyberte „Horizontální kalibrace“ a nechte dron kalibrovat. Kalibrace je dokončena, když přestanou blikat všechny 4 LED kontrolky. Během kalibrace s dronem nijak nehýbejte.



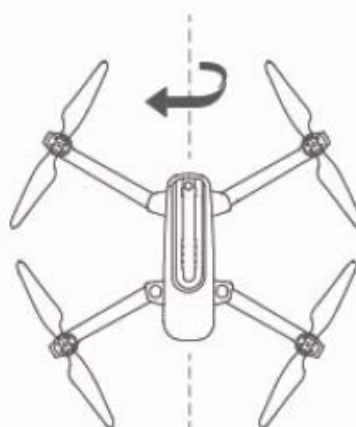
4.3.2 Kalibrace kompasu

Při prvním použití se před vzletem na displeji objeví kalibrace kompasu. Postupujte podle pokynů na obrazovce, otáčejte letadlo vodorovně, poté nasměrujte nos letadla dolů a otáčejte jej ve směru hodinových ručiček. Kalibrační zpráva kompasu zmizí po dokončení. Před prvním letem musíte provést kalibraci kompasu.

Kompas je citlivý na elektronické a magnetické rušení. Mohlo by vést k nerovnoměrnému chování a ztrátě kontroly. Pravidelná kalibrace pomáhá udržovat přesnost kompasu. Chcete-li kompas ručně kalibrovat, klepněte na ozubené kolečko „Nastavení“ v pravém horním rohu hlavního rozhraní. Poté vyberte „Ostatní“ a „Kalibrace kompasu“.



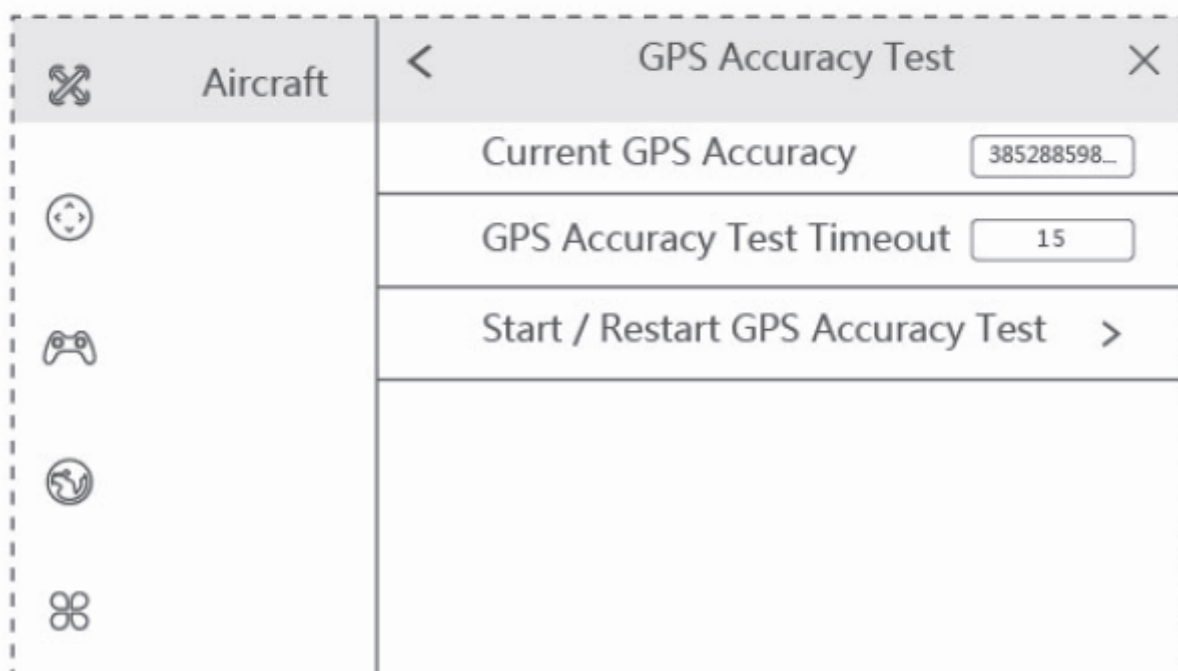
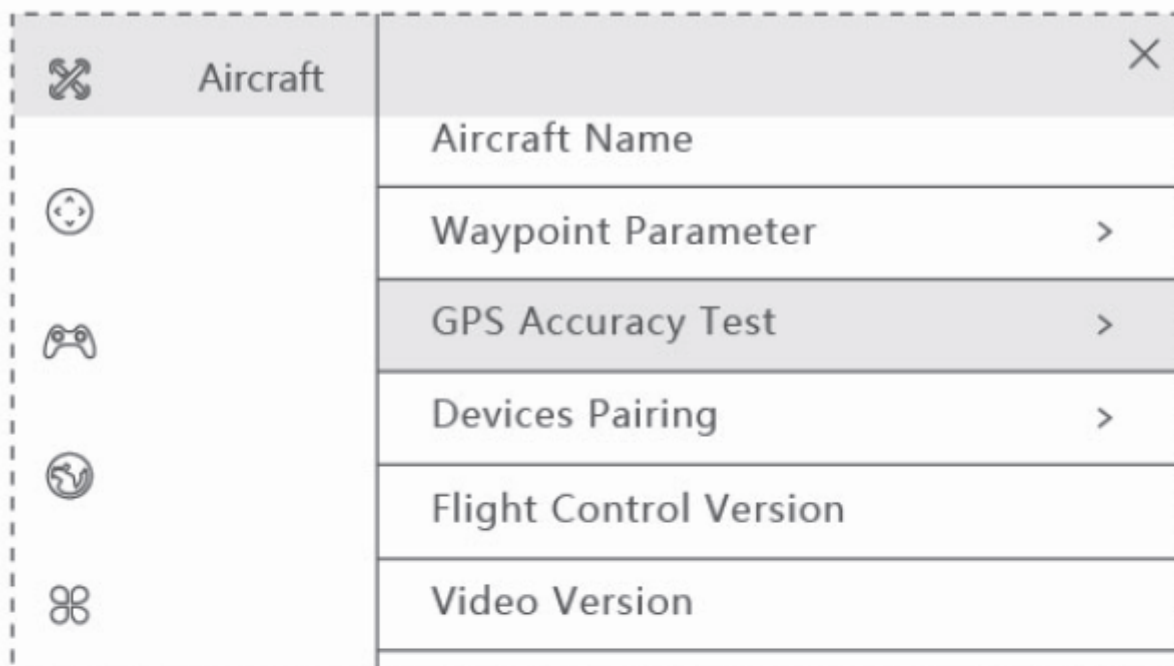
Compass 1



Compass 2

4.3.3. Test přesnosti GPS

Po vstupu do rozhraní aplikace vyberte „Aircraft“, klikněte na „GPS accuracy Test“, a poté na „Enable / Restart GPS Accuracy Test.“ Dron automaticky zahájí test.



4.4 Létání přes aplikaci

4.4.1 Auto vzlet/přistání

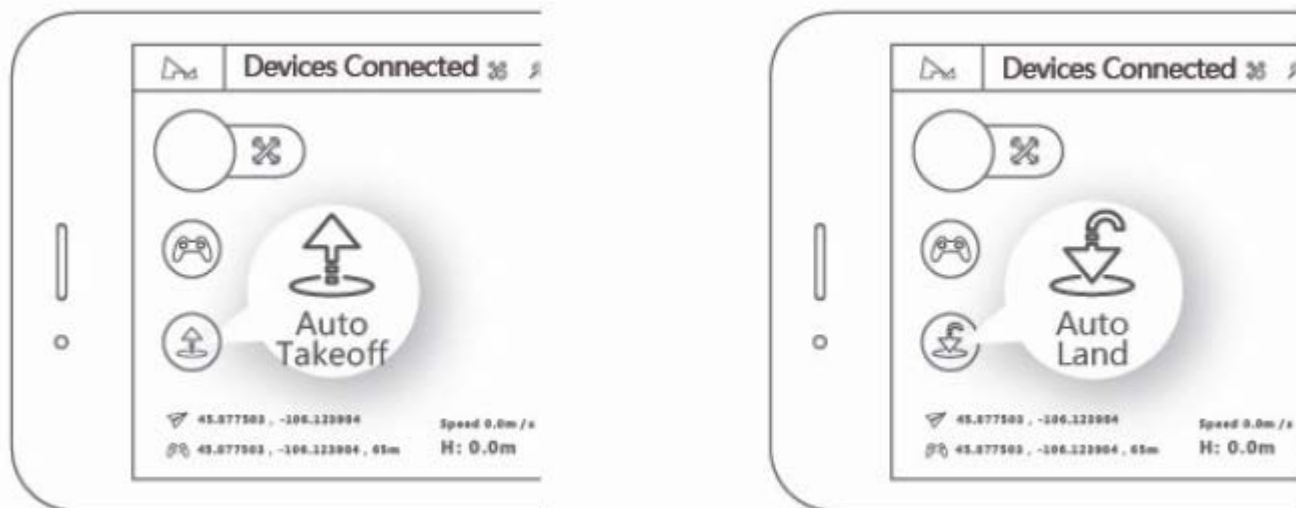
Když dronu svítí všechny LED kontrolky, je připraven k vzletu a pilot může použít automatický vzlet/přistání. Následujte další kroky:

Auto vzlet:

Prvně se ujistěte, že je možný bezpečný vzlet. Klikněte na ikonu automatického vzletu; Dron sám vzlétne a bude udržovat výšku ~2 m od země. Ikona auto vzletu se změní na auto přistání. Viz obr. 1.

Auto přistání:

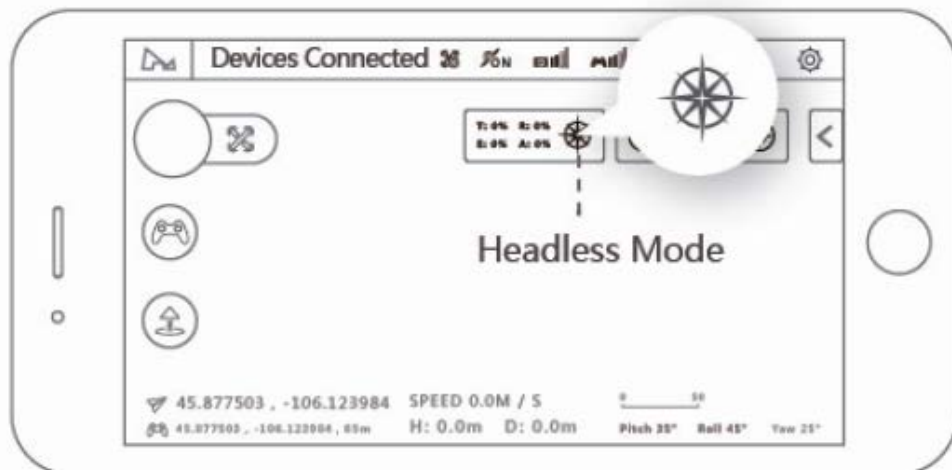
Prvně se ujistěte, že je bezpečné přistát. Po klepnutí na auto přistání můžete vybrat, jestli chcete přistání na vzletové lokaci, lokaci mobilního zařízení, nebo aktuální. Viz obr. 2.



4.4.2 Pokročilé funkce

1) Bezhlavý režim

Kliknutím na ikonu kompasu aktivujete tento režim. Dron poletí směrem, kterým je otočená jeho přední část (hlava).

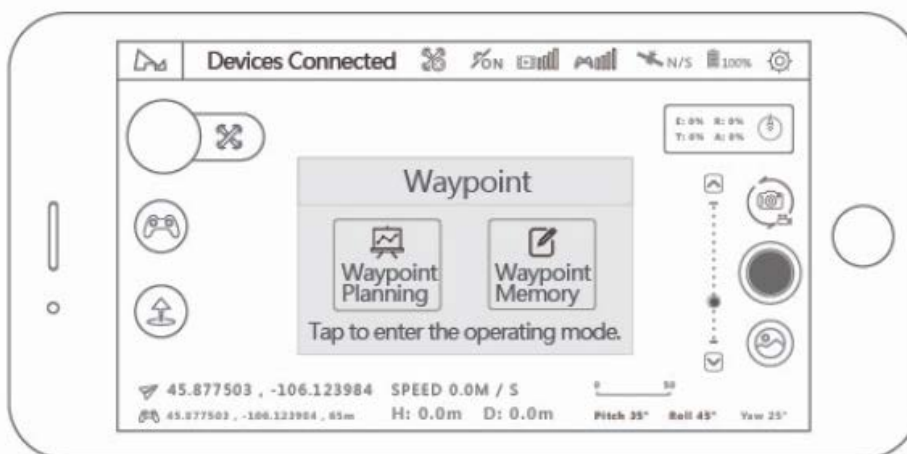


2) Létání po přednastavených bodech

V aplikaci vyberte „Aircraft“ – „Waypoint parameter“ a nastavte parametry bodů (výšku, rychlost, atd).

Aircraft	Waypoint Parameter
   	Default Waypoint Altitude 30
	Maximum Waypoint Altitude 500
	Maximum Waypoint Length 1000
	Maximum Waypoint Radius 300
	Default Waypoint Hover Time 2
	Maximum Waypoint Hover Time 30

Klikněte na „Mode selection“ (Výběr režimu) a vyberte „Waypoint mode“ (létání po bodech). Je možné, že budete muset vybrat „Waypoint planning“ (plánování) nebo „Waypoint memory“, tedy nahrání předvolby.



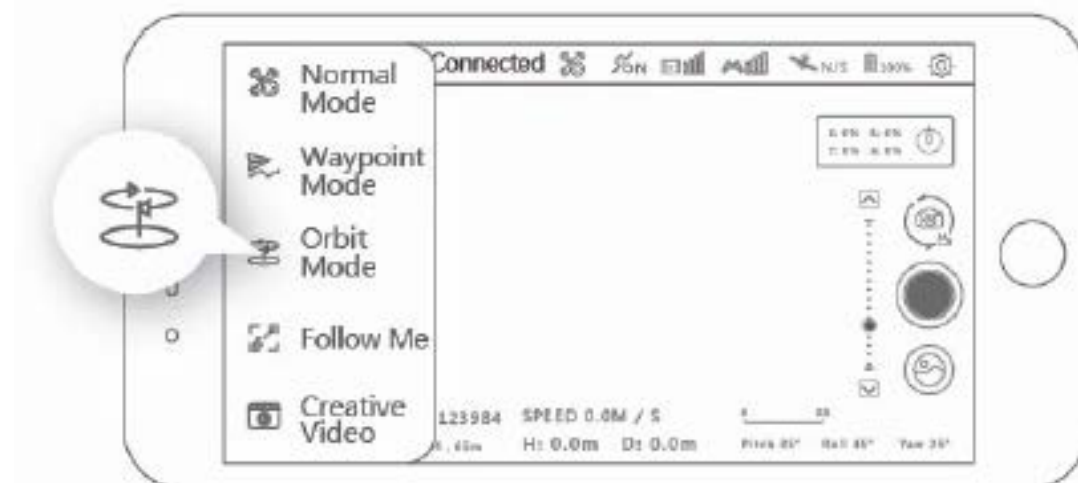
Plánování trasových bodů: Můžete přednastavit parametry trasových bodů, jako je počet trasových bodů, nadmořská výška jednotlivých bodů a další. Dron bude po aktivaci režimu sledovat přednastavené body a parametry. Během letu můžete řídit rychlost letu nebo můžete režim pozastavit či obnovit.

Předvolba bodů: Při létání můžete uložit aktuální bod, kde se dron nachází, pomocí „Memorize Waypoints“. Po uložení všech bodů můžete dron nechat létat mezi nimi.

Zajímavá místa: Můžete pro jednotlivé body nastavit zajímavá místa a okolo těchto bodů se dron může při každém letu otočit. Pokud se dron nenachází v počáteční lokaci, nejprve se vrátí na výchozí.

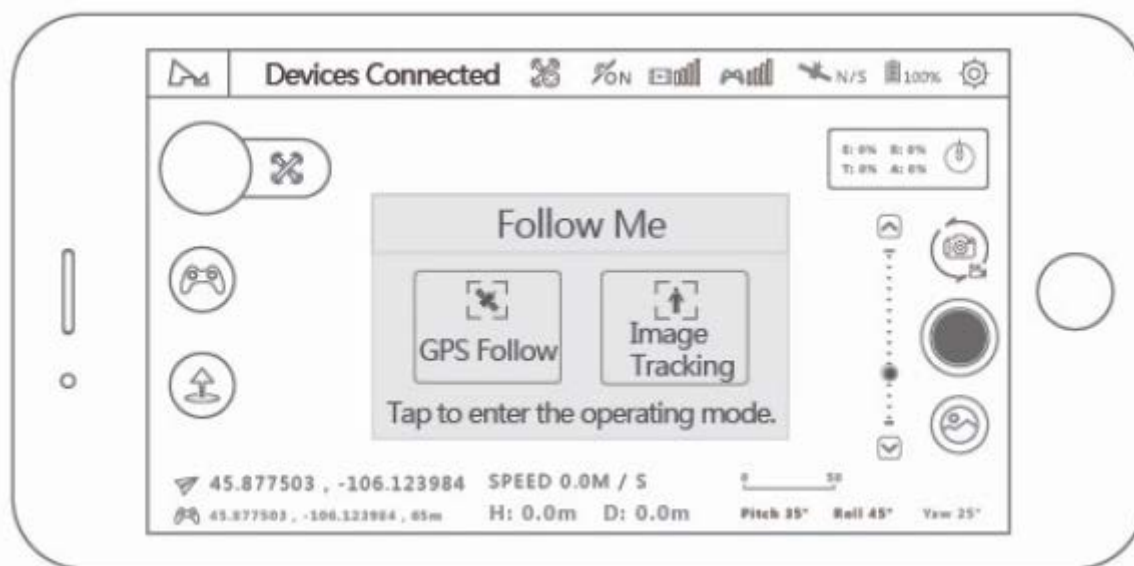
3) Orbitální režim

Tento režim zapnete kliknutím na výběr režimů a vybráním orbitálního režimu. Dron bude kroužit kolem aktuální pozice, nebo pozice ovladače. Pilot může upravovat rychlost a vzdálenost mezi dronem a středovým bodem.



4) Režim následování

Když je dron ve vzduchu, vyberte režim „Follow mode“ a jednu z možností následování. Podle GPS, nebo podle obrázku.

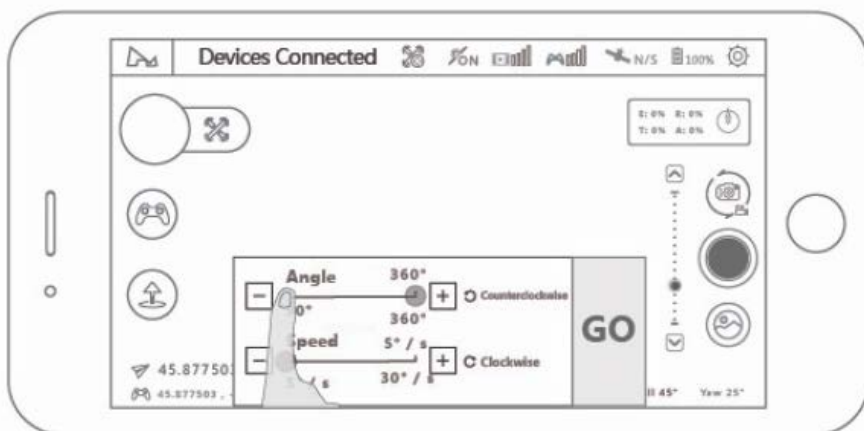


Následování podle GPS: Dron bude následovat pohyb mobilního zařízení

Sledování podle obrázku: V aplikaci vyberte cíl. Po úspěšném výběru a spuštění režimu pomocí „Go“ začne dron sledovat daný cíl. Vzdálenost mezi nimi je 5-15 metrů.

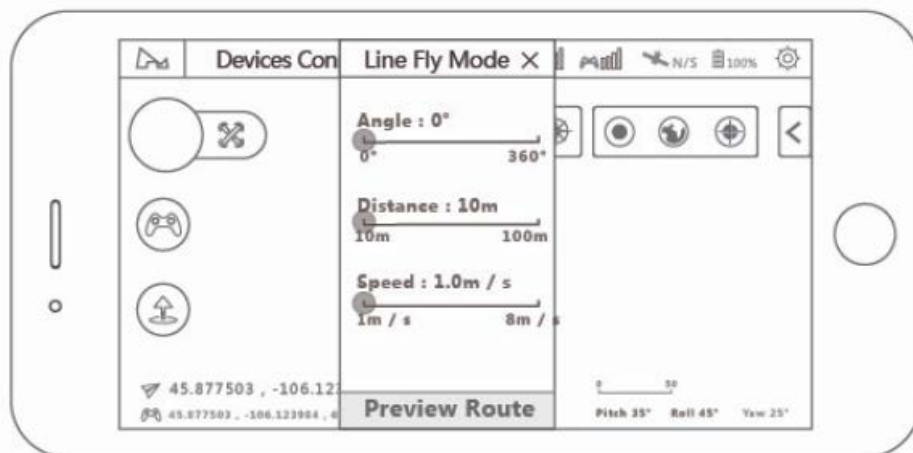
5) Kreativní video

Klikněte na výběr režimu kreativní video a zvolte „Panorama“. Zvolte směr, úhel a rychlost, jakou se má dron pohybovat. Jakmile je vše nastaveno, dron začne natáčet panorama, které poté uloží na SD kartu.



6) Přímočarý let

Vyberte přímočarý let. Nastavte úhel, vzdálenost a rychlost dronu. Jakmile je vše nastaveno, dron zahájí svůj let. Během letu může pilot pořizovat fotografie nebo videa, dále může režim pozastavit, opětovně spustit, nebo úplně zastavit.



Pokročilé funkce lze použít, pouze když dron projde testem přesnosti GPS.

Kdykoliv bude mít dron slabou baterii, nebo ztratí signál, jeho prioritou je vrátit se na vzletovou (domácí) pozici.

4.5 Létání pomocí ovladače HT016B

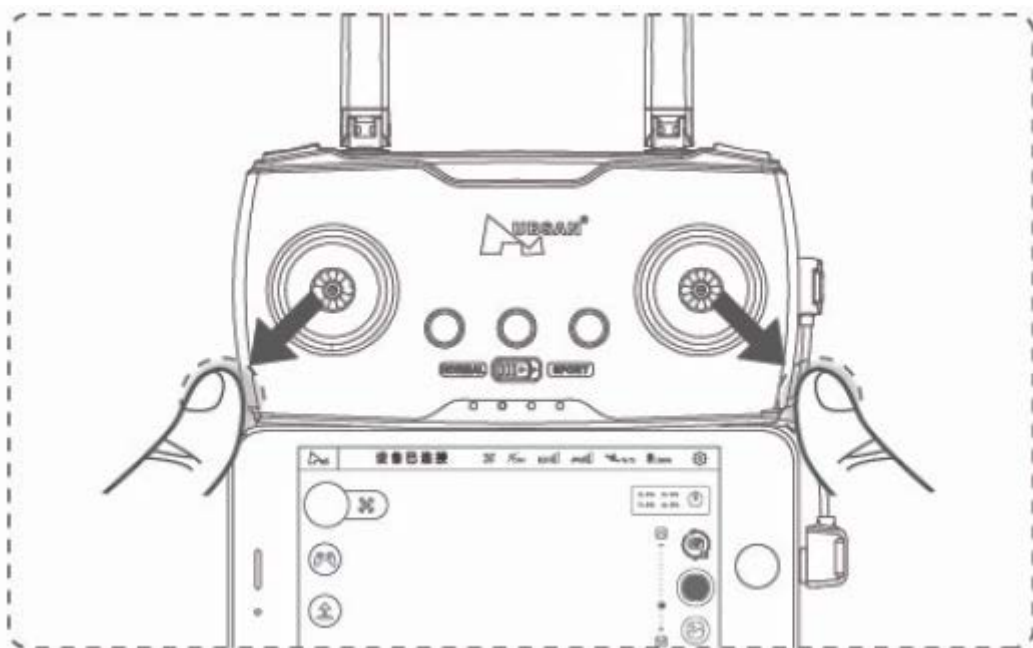
Když je dron připojený k mobilnímu zařízení a ovladači, můžete ho ovládat pomocí ovladače.

Jak zapnout motory:

Současně pohněte s oběma joysticky diagonálně dolů, jak je znázorněno na obrázku níže.

Jak vypnout motory:

Ujistěte se, že dron dokončil svůj sestup k zemi a opět pohněte s joysticky jako u předchozího kroku. Jakmile se motory zastaví, joysticky uvolněte.



Podmínky pro zapnutí motorů:

1. Dron, ovladač a mobilní zařízení musí být propojeny.
2. Kompas musí být zkalibrován (všechny kontrolky svítí).
3. Letadlo musí být na vodorovném povrchu.

Při létání nehýbejte s joysticky diagonálně dolů, mohlo by dojít k vypnutí motorů, pádu a poškození dronu.

Při létání zacházejte s páčkami opatrně: po zapnutí/vypnutí motorů páčky uvolněte.

Automatický vzlet/přistání

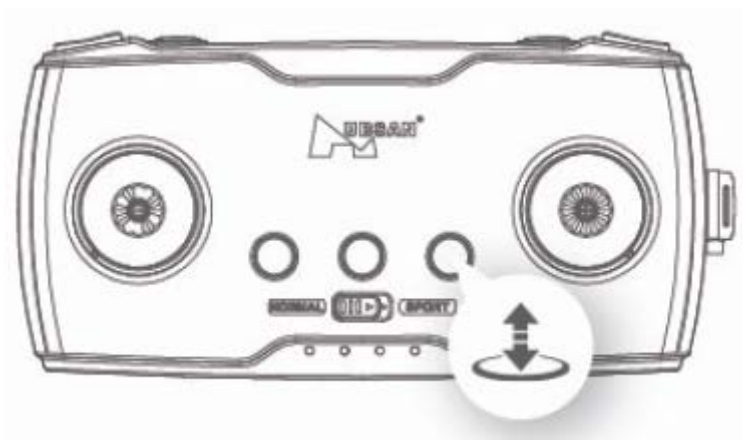
Když dronu svítí všechny LED kontrolky, je připraven k vzletu a pilot může použít automatický vzlet/přistání. Následujte další kroky:

Auto vzlet:

Prvně se ujistěte, že je možný bezpečný vzlet. Klikněte na ikonu automatického vzletu; Dron sám vzlétne a bude udržovat výšku ~2 m od země. Ikona auto vzletu se změní na auto přistání.

Auto přistání:

Prvně se ujistěte, že je bezpečné přistát. Pro přistání si vyberte otevřené a vodorovné místo. Klikněte na auto přistání; dron pomalu klesne a vypne motory.



Automatický návrat

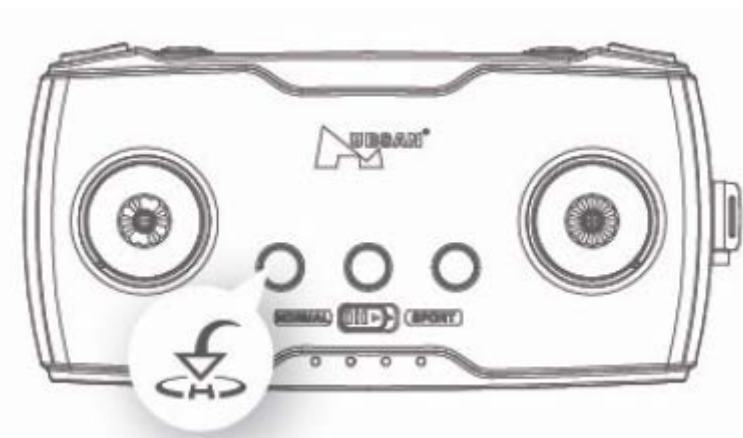
Návrat lze použít pouze pokud máte 6 nebo více satelitů GPS. V opačném případě se dron nedokáže vrátit.

Použití režimu návratu

Podržte tlačítko návratu na 1,5 sekundy; Dron se začne vracet na přednastavenou lokaci. Uživatelé mohou nechat dron přistát, nebo převzít kontrolu zrušením režimu návratu.

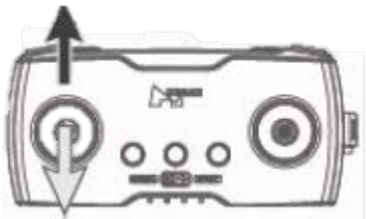
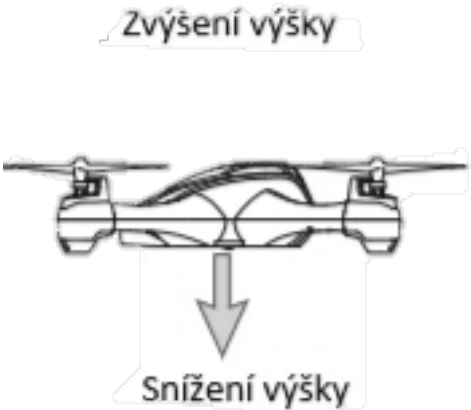
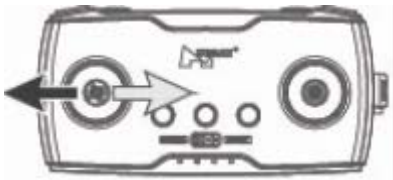
Zrušení režimu návratu

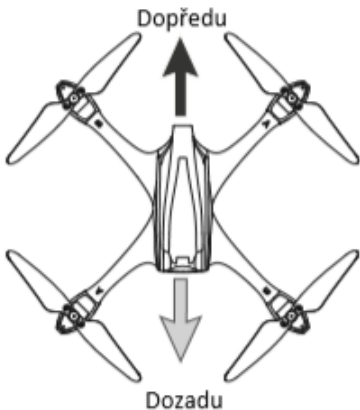
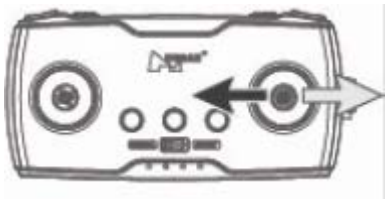
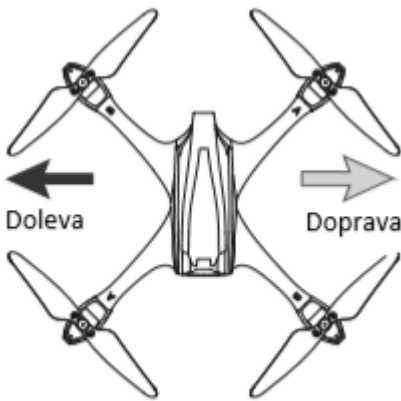
Režim vypnete krátkým podržením na 0,5 sekundy.



Dálkové ovládání je ve výchozím stavu nastaveno na Režim 2; v tomto návodu se dozvíte ovládání Režimu 2.

- Ovládací páčky na ovladači mají pružiny, které páčky automaticky vycentrují. -
- Sensitivita joysticků: Ovladač rozpozná, jak moc hýbete s páčkou.

Dálkové ovládání (režim 2)	Dron	Vysvětlení ovládání
		Plyn se používá k ovládání výstupu a sestupu dronu. Zatlačte plyn a dron stoupá. Zatáhněte plyn zpět a dron klesá. Když je joystick vycentrovaný (nehybný), dron si bude udržovat svou výšku ve vzduchu. Plyn musí být tlačén vzhůru za středový bod, aby dron úplně vzlétl ze země. Čím více pohnete s páčkou, tím rychleji bude dron stoupat. Zatlačte plynovou páčku plynule, aby se dron postupně zvedal a aby se zabránilo eratickému vzestupu.
		Směrovka se používá k řízení rotace dronu. Stiskněte joystick doleva a dron se otočí proti směru hodinových ručiček. Stiskněte joystick doprava a dron se otočí ve směru hodinových ručiček. Když je joystick vycentrovaný (nehybný), úhlová rychlost letadla je "0" a letadlo se neotáčí. Úhlovou rychlost určíte tím, jak moc páčkou pohnete do daného směru.

Dálkové ovládání (režim 2)	Dron	Vysvětlení ovládání
		Výškovka řídí pohyb dronu vpřed a vzad. Zatlačte joystick dopředu a dron se nakloní a letí dopředu. Potáhněte joystick dozadu a dron se nakloní a odletí. Když je joystick vycentrovaný (nehybný), dron si bude udržovat svou výšku ve vzduchu. Čím víc s páčkou pohnete, tím vyšší bude rychlost dopředu/dozadu.
		Křídla ovládají náklon a pohyb dronu doleva a doprava. Pohněte joystickem doleva a dron se nakloní a letí doleva. Pohněte joystickem doprava a dron se nakloní a letí vpravo. Když je joystick vycentrovaný (nehybný), dron si bude udržovat svou výšku. Čím víc páčku nahnete, tím víc se dron nakloní a poletí rychleji.

5 Bezpečnostní režimy

5.1 Opatření proti nízké baterii

Když je baterie dronu nízká, je pravděpodobné, že nemá ani dostatek energie pro návrat. Okamžitě s ním přistaňte, jinak dron spadne a poškodí se. Aby se tomu zabránilo, rozhraní vás informuje o tom, jestli je možný návrat na domácí lokaci, nebo je nutné okamžité přistání.

5.2 Opatření proti ztrátě kontroly

Když ztratí signál, vrátí se dron na poslední známou lokaci ovladače. Tohle může významně zredukovat riziko ztráty nebo pádu.

Případy, ve kterých je možné spuštění opatření:

- (1) Ovladač je vypnutý / ztratil signál.
- (2) Dron vyletěl z dosahu ovladače.
- (3) Mezi dronem a ovladačem se nachází překážka.
- (4) Signál je přerušován jiným signálem.

Pro zajištění úspěšného návratu musí uživatel zkontrolovat a potvrdit počet satelitů GPS nutných pro létání v režimu GPS. Uživatelé si také musí být jisti, že letové prostředí je dostatečně čisté pro nouzový návrat a přistání.

-Pokud počet satelitů klesne pod 6 na dobu delší než 20 sekund, zatímco se X4 vrací do výchozího bodu, dron automaticky sestoupí.

Často kladené dotazy

1. Dron se nepáruje s dálkovým ovládáním

1. Zkontrolujte, jestli je připojení přes WIFI zapnuté.
2. Restartujte dron.

2. Slabý nebo žádný GPS signál/pár nebo žádné GPS satelity

Ujistěte se, že dron není vevnitř, nebo mezi budovami. Vezměte dron na volné prostranství.

3. Dron se nevrací na domácí lokaci

Ujistěte se, že má dron přístup k 6 nebo více GPS satelitům.

4. Dron/videozáznam se třese

1. Zkontrolujte, že vrtule nejsou poškozené nebo deformované. Popřípadě je vyměňte.
2. Zkontrolujte, že jsou všechny šrouby na svém místě.
3. Zkontrolujte, že gimbal funguje správně.

5. Dron nedokáže projít testem přesnosti GPS (po dlouhé době)

1. Restartujte test a pohybujte s mobilním zařízením kolem dronu (ve vzdálenosti max 3 stopy).
2. Znovu spárujte mobilní zařízení a dron.

6. Opatření při aktualizaci softwaru

1. Nepodporuje formát EXFAT32 SD karet.
2. Nevypínejte dron po čas aktualizace.

7. Mobilní telefon a ovladač nelze propojit

Navštivte naše oficiální webové stránky nebo stránky letecké akademie pro stažení návodu k připojení.

Části a příslušenství



Zino00-01
Kryt gimbalu



Zino00-02
Wi-Fi anténa



Zino00-03
Základní deska



ZinoA00-04
Napájecí adaptér
FPC



Zino00-05
Klávesnice FPC



Zino00-06
Modul kompasu



Zino00-07
Gyro modul



Zino00-08
Gyro FPC



Zino00-09
GPS modul



Zino00-10
Ovladač HT016B



Zino00-11
redukce
Micro USB



Zino00-12
redukce
USB-C



Zino00-13
redukce
lightning



Zino00-14
Dekorativní
samolepky



Zino00-01
Horní kryt



Zino00-12
Horní kryt



Zino00-03
Napájecí tlačítko
+ LED kontrolka



Zino00-04
Spodní kryt



Zino00-05
Svorka na desku
+ díly proti pádu



Zino00-06
Kryt ramen



Zino00-07
Mačkáci + otočné
části



Zino00-08
Průsvitné části



Zino00-10
Ochranný kryt
pro gimbal



Zino00-11
Svorky vrtulí



Zino00-12
Kryt antény



Zino00-13
Dekorace ramen
+ svorka



Zino00-14
Podložky na nohy



Zino00-15
Tlumiče nárazů
pro gimbal



Zino00-16
Šrapnel ramen



Zino00-17
Vrtule A
(se šrouby)



Zino00-18
Vrtule B
(se šrouby)



Zino 00-19
Dlouhý kabel motoru
(dlouhé šrouby)



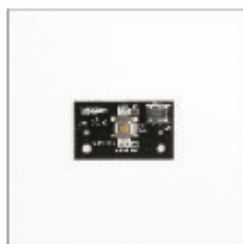
Zino00-20
ESC (modrý)



Zino00-21
ESC (červený)



Zino00-24
Deska adaptéru
napájení



Zino00-25
Základní deska
tlačítek



Zino00-26
Šrouby



Zino00-27
Šroubovák



Zino00-28
LiPo baterie



Zino00-29
Nabíječka baterie
dronu



Zino00-30
Adaptér



Zino00-31
Vyvažovací
nabíječka



Zino00-33
Nabíjecí kabel USB



Zino00-36
Krátký kabel
motoru



Zino00-37
Adaptér (euro)



Zino00-38
Adaptér (US)



Zino00-39
Adaptér (Aus)



Zino00-40
Adaptér (Jap)

Zřeknutí se odpovědnosti a varování

Společnost Hubsan nepřijímá žádnou odpovědnost za škody, zranění nebo právní odškodnění vzniklé přímo, nebo nepřímo z používání produktů Hubsan za následujících podmínek:

1. Poškození, zranění nebo jakékoli právní odškodnění vzniklé v případě požití alkoholu, drog nebo anestézií, závratí, únavy, nevolnosti nebo jiných postižení, jak fyzických, tak duševních, které by mohly narušit zdravý úsudek nebo osobnost.
2. Subjektivní nesprávné posouzení, nebo úmyslné nesprávné využití produktů.
3. Všechny duševní škody, trauma, poškození, nemoc, kompenzace způsobené / vyžádané nehodami, které se týkají produktů Hubsan.
4. Provoz produktu v bezletových zónách (tj. V přírodních rezervacích).
5. Poruchy, nebo problémy způsobené úpravou, opětovnou montáží, výměnou nebo používáním s příslušenstvím / díly jiných výrobců než Hubsan, nedodržování pokynů uvedených v příručce při montáži, nebo provozu.
6. Poškození, zranění nebo jakákoli zákonná odpovědnost způsobená mechanickými poruchami způsobenými přirozeným opotřebením (časová doba letu letadla za 100 hodin nebo více), koroze, stárnutí hardwaru atd.
7. Pokračování letu po spuštění alarmů nízkého napětí.
8. Vědomé létání s dronem za neobvyklých podmínek (například když je voda, olej, plachta nebo jiný neznámý materiál uvnitř X4, dron nebo vysílač jsou neúplně smontovány, hlavní komponenty mají zjevné chyby, zjevnou vadu nebo chybějící příslušenství atd.)
9. Létání v následujících situacích nebo prostředích: oblasti s magnetickým rušením (jako jsou vedení vysokého napětí, elektrárny, vysílací věže a mobilní stanice), rádiové rušení, vládou regulované bezletové zóny, pokud pilot ztratí dohled nad X4, trpí špatným zrakem nebo je jinak nevhodný pro provoz produktů Hubsan.
10. Použití dronu ve špatných povětrnostních podmínkách, jako je déšť, vítr, sníh, krupobití, blesky, tornáda a hurikány.
11. Výrobky jsou vystaveny srážkám, požárům, výbuchům, povodním, vlnám tsunami, umělým nebo přirozeným zhroucením, ledu, lavinám, troskám, sesuvům půdy, zemětřesením, atd.
12. Získání veškerých dat, zvuku, videa, které mají za následek porušení zákona nebo práv použitím produktů Hubsan (konkrétně, ale nikoli výhradně).
13. Zneužití nebo změna baterií, obvodů produktu / letadla, hardwarové ochrany (včetně ochranných obvodů), RC modelu a nabíječek.

14. Jakákoli porucha zařízení nebo příslušenství, včetně paměťové karty, která má za následek selhání záznamu obrazu nebo videa způsobem, který je strojově čitelný.

15. Uživatelé létají bezohledně nebo nebezpečně (s dostatečným výcvikem nebo bez něj).

16. Nesoulad s preventivními opatřeními, pokyny, informacemi

a provozními pokyny / metodami poskytovanými prostřednictvím oficiálních oznámení na webových stránkách Hubsan, průvodců rychlým začátkem s produkty, uživatelských příruček atd.

17. Jiné ztráty, škody nebo zranění, které neodpovídají hranicím odpovědnosti Hubsan.

Nebezpečí výbuchu baterie je kvůli nesprávnému typu baterie.

Použité baterie zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Držte prsty a jiné části těla pryč od nebezpečných pohyblivých částí.

Prohlášení o shodě

Tímto Shenzhen hubsan technology co., LTD.,

prohlašuje, že tento produkt splňuje základní požadavky a další relevantní požadavky.

Ustanovení směrnice 2014/53 / EU. Kopii původního prohlášení o shodě lze získat na následující adrese: 13. patro, budova 1 C, SHENZHEN NANSHAN SOFTWARE INDUSTRY BASE, Xuefu Road,

Nanshan District, Shenzhen, Čína

Tento produkt je označen symbolem selektivního třídění pro odpadní elektrická a elektronická zařízení (WEEE). To znamená, že s tímto výrobkem musí být zacházeno v souladu s evropskou směrnicí 2012/19 / EU, aby bylo možné recyklovat nebo demontovat, aby se minimalizoval jeho dopad na životní prostředí. Další informace získáte od místních, nebo regionálních orgánů.

Elektronické výrobky nezařazené do procesu selektivního třídění jsou potenciálně nebezpečné pro životní prostředí a lidské zdraví v důsledku přítomnosti nebezpečných látek.

FCC informace

Tento produkt splňuje limity pro vystavení vysokofrekvenčnímu záření FCC stanovené pro nekontrolované prostředí. Tento produkt také vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá těmto dvěma podmínkám:

- (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- (2) Toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

POZNÁMKA: Výrobce neodpovídá za rušení rádiového, nebo televizního vysílání způsobeného neoprávněnými úpravami nebo změnami X4. Takové úpravy nebo změny by mohly zrušit oprávnění uživatele k provozování produktu.

Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při instalaci v domácnosti. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat energii vysokofrekvenčního záření. Pokud není nainstalován a používán v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Neexistuje však žádná záruka, že k rušení nedojde v konkrétní instalaci. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu (což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení), je uživatel vyzván, aby se pokusil opravit rušení jedním nebo více z následujících opatření:

- Otočte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi letadlem a vysílačem.
- Obraťte se na prodejce produktů, nebo požádejte o pomoc zkušeného rádiového / televizního technika.

Elektrická a elektronická zařízení dodávaná s bateriemi (včetně interních baterií)

WEEE směrnice a likvidace produktu

Na konci své životnosti by se s tímto výrobkem nemělo zacházet jako s domácím nebo běžným odpadem. Měl by být předán do příslušného sběrného místa pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení, nebo vrácen dodavateli k likvidaci. Platí pro interní / dodané baterie.

Tento symbol na baterii znamená, že se má baterie shromažďovat odděleně. Tato baterie je určena pro oddělený sběr na vhodném sběrném místě.

Před použitím si pozorně přečtěte návod k obsluze!

- Nenechávejte produkt nabíjet bez dohledu
- Po dobití ihned odpojte napájecí kabel
- Vrtule mohou způsobit poranění
- Nejedná se o hračku
- Držte mimo dosah dětí mladších 14 let



Aplikace
Letecké
Akademie

Název produktu: X4 AIR PRO

Číslo produktu: Q/HBS 001-2017

Prodejce: Shenzhen Hubsan Technology Co., Ltd

Adresa: 13th Floor, Block C, Shenzhen Software

IndustrialBase, Xuefu Road, Nanshan District, Shenzhen,

Guangdong Province, China

Email: service@hubsan.com

WWW.HUBSAN.COM