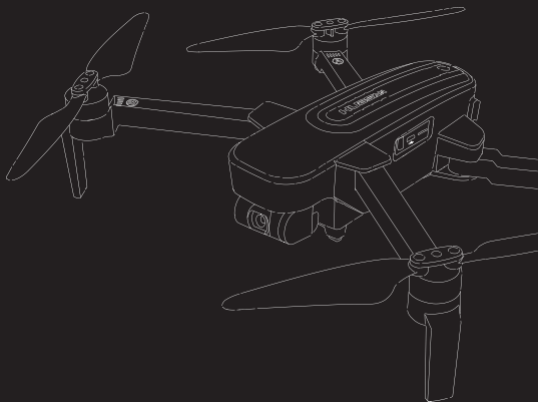




ZINO PRO

《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 / směrnicemi 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 (Rádiová 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 výskytem rušení (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.

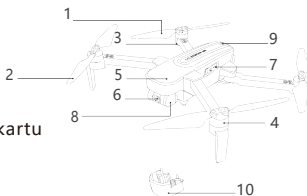
Obsah

Důležité bezpečnostní informace		4. Ovládání letu	14
Používání této příručky		4.1 Režim řízení letu	14
Přečtěte si před prvním letem		4.2 Orientační kontrolky	
1. Dron	04	(Jednobarevné)	14
1.1 Shnutí komponentů	04	4.3 Návrat domů	15
1.2 Nabíjení baterie	04	4.4 Hledání přistávacího místa	17
1.3 Instalace baterie	04	4.5 Chytrý letový režim	18
1.4 Instalace a odstranění vrtulí	05	4.5.1 Bezhlavý režim	18
		4.5.2 Kreativní video	18
2. Dálkový ovladač	05	4.5.3 Následování obrazu	19
2.1 Shnutí dálkového ovládání	05	4.5.4 Orbitové kroužení	19
2.2 Shnutí funkcí ovladače	05	4.5.5 Létání po bodech	19
2.3 Připojení k mobilnímu zařízení	07	4.5.6 Přímočarý let	20
2.4 Nabíjení dálkového ovladače	07	4.6 Kamera a gimbal	21
2.5 Naklonění antény ovladače	08	4.6.1 Kamera	21
3 Létání	08	4.6.2 SD slot kamery	21
3.1 Stáhnutí aplikace	08	4.6.3 Nastavení os náklonu	
3.2 Návod hlavním rozhraním	09	gimbalu	22
3.3 Spárování dronu	09	4.7 Chytré ochranné funkce	22
3.4 Kalibrace	11	4.7.1 Ochrana proti nízké bateri	22
3.4.1 Horizontální	11	4.7.2 Ochrana proti ztrátě	23
3.4.2 Kompas	11	kontroly	
3.4.3 Test přesnosti GPS	12	Často kladené dotazy	24
3.5 Zapnutí/vypnutí motorů	13	Seznam částí a příslušenství	
		Zřeknutí se odpovědnosti	
		Bezpečnostní pokyny	

1 Dron

1.1 Shrnutí komponentů

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



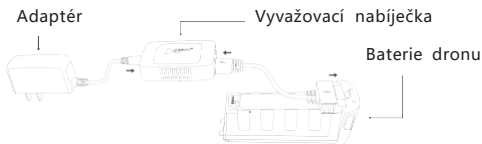
1.2 Nabíjení baterie

Nabíjení:

Kapacita lithiové baterie dronu: 3000mah, 11,4V nabíječka je vybavená standardním adaptérem a vyvažovací nabíječkou. Doba nabíjení je asi 4 hodiny.

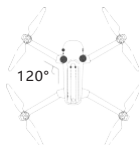
LED signalizace vyvažovací nabíječky:

Standby režim	Zelené blikání
Nabíjení	Svítlí červeně
Plně nabit	Svítlí zeleně
Abnormalita	Rychlé červené blikání



1.3 Instalace baterie

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



1.4 Instalace a odstranění vrtulí

Před první instalací vrtulí zkontrolujte, zda je každá vrtule A spárována s motorem A a každá vrtule B spárována s motorem B. Poté 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.



2 Dálkové ovládání

2.1 Shrnutí

(1). Plyn a náklon vlevo/vpravo

(2). Výškovka a směrovka

1. Plyn / směrovka

2. Výškovka / náklon 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

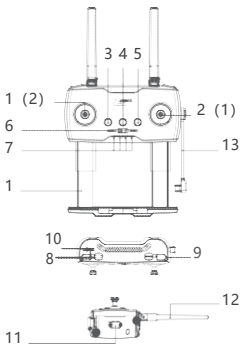
9. Video

10. Přizpůsobení gimbálu

11. Nabíjecí port

12. Wi-Fi anténa

13. Kabel adaptéru



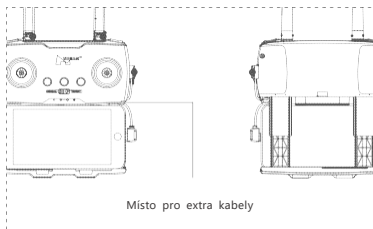
Při instalaci mobilního zařízení umístěte zařízení do vyhrazeného rámečku. Rámečkem se nedotýkejte tlačítek ovladače.

2.2 Shrnutí funkcí ovladače

Č.	Tlačítko/páčka	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 0,5 sekundy. Každé tři sekundy na sebe ovladač upozorní. Tuto funkci je možné použít jen když je k dispozici 6 a více satelitů.
4	Napájení	Stisknutím tlačítka dron zapnete / vypnete.
5	Auto vzlet / přistání	Po podržení na 1,5 sekundy kvadrokoptéra sama vzletne / přistane.
6	Normální / Sport (expert) režim	Normální režim (vlevo): Dron létá maximální nastavenou rychlostí v aplikaci. Expertní režim (vpravo): Dron létá rychlostí maximálně 10 m/s.
7	Kontrolky napájení	Ukazuje stav baterie, každá kontrolka reprezentuje 25 %.
8	Foto	Krátkým podržením uděláte fotku.
9	Video	Dlouhým podržením zapnete nahrávání, krátkým ho vypnete.
10	Přizpůsobení gimbalu	Ovládá úhel gimbalu.
11	Nabíjecí port Ovladače	(1) Rozhraní nabíjení ovladače (2) Rozhraní propojovacího kabelu mobilního zařízení

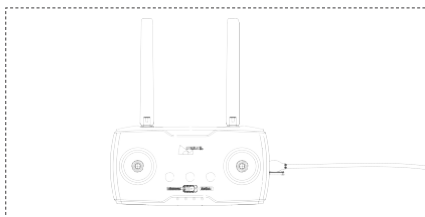
Č.	Tlačítko / páčka	Funkce
12	Upozornění na nízkou baterii	Ovladač bude pípat (jedno pípnutí za sekundu).
12	Standby ochrana	Po neaktivě 10 sekund začne ovladač pípat. Po 3 minutách pípnutí se dálkový ovladač automaticky vypne. Pokud opustí standby režim, pípnutí přestane.

2.3 Spárování s mobilním zařízením



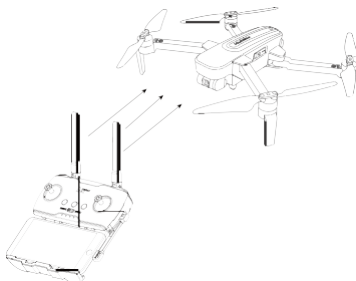
2.4 Nabíjení ovladače

Ovladač lze nabít pomocí Micro USB kabelu. Viz obrázek.



Doba nabíjení dálkového ovladače je přibližně 2,5 hodiny. Během nabíjení kontrolka baterie ovladače bliká. Po dokončení nabíjení budou LED kontrolky svítit zeleně.

2.5 Úhel antény ovladače



- (1) Upravte úhel antény dálkového ovládání a pokuste se co nejvíce čelit směru letu;
- (2) Stav na velkou vzdálenost, vzdálenost mezi dvěma anténami je správně utažena, aby byla zachována směrovost antény;
- (3) Bližší stav, dvě antény jsou správně odděleny, aby udržovaly široký dosah přijímání;
- (4) Nevytvářejte okluzi, nebo křížení mezi anténami.

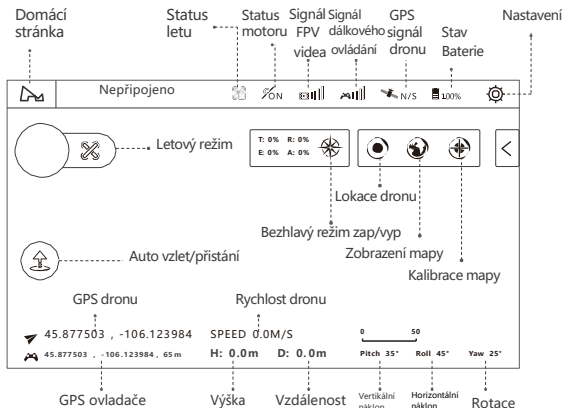
3 Létání

3.1 Stáhnutí X-Hubsan aplikace

Před létáním si musí uživatelé stáhnout aplikaci X-Hubsan. Aplikaci si zadarmo stáhněte naskenováním QR kódu. Aplikaci můžete najít také na App Storu pro iOS, nebo na Google Play pro Android.



3.2 Návod hlavním rozhraním



(Pozn.: Tohle rozhraní najdete v režimu mapy.)

3.3 PŘÍPRAVA dronu

- (1) Dlouhým podržením napájecího tlačítka zapněte dron.
- (2) Dlouhým podržením napájecího tlačítka zapněte ovladač. Pomocí adaptérového kabelu připojte ovladač k vašemu mobilnímu zařízení.



4. Otevřete režim vázání (tento krok je nutný pouze při prvním použití, nebo při použití jiného ovladače. Musí být provedeno ručně).

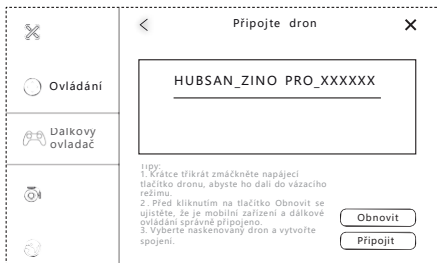
1) Běžte do nastavení aplikace - ovladač, připojení ovladače a zvolte metodu "Leas"

	Model ovladače
	Připojení ovladače ☐ Bluetooth ☒ Leas >
Ovládání	Nastavit připojení ovladače k dronu
	Verze hardwaru ovladače
	Verze firmwaru ovladače

2) Vyberte "Nastavit připojení ovladače k dronu" pro vyhledání dronu.

3) Krátce třikrát zmáčkněte napájecí tlačítko dronu, abyste ho dali do vázacího režimu.

4) Vyberte detekovaný dron a navažte tak spojení.



Tipy:

- ① Proces vazby je dokončen ve výrobě. Uživatelům stačí, aby provedli první 3 kroky.
- ② Když dron přejde do vázacího režimu, začnou jeho kontrolky zeleně blikat. Jakmile je vázání dokončeno, blikat přestanou.
- ③ Při navazování spojení udržujte dron a ovladač v maximální vzdálenosti 1 m.

3.4 Kalibrace

3.4.1 Horizontální kalibrace

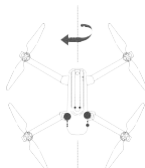
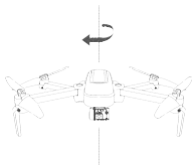
Pokud se během vzletu, nebo letu dron pohybuje nerovnoměrně, proveďte horizontální kalibraci. Pokud právě létáte, tak s ním přistaňte, a ujistěte se, že jsou všechny motory v klidu. Dron musí být také na zcela plochem a vodorovném povrchu, aby kalibrace proběhla správně. Klepněte na ozubené kolečko nastavení, 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.

	Horizontální kalibrace >
	Kalibrace kompasu
	Verze aplikace
 Jiné	

3.4.2 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 jím 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“.



3.4.3 Test přesnosti GPS

Po vstupu do rozhraní aplikace vyberte "Dron", klikněte na "Test přesnosti GPS", a poté na "Zapnout / Restartovat test přesnosti" Dron automaticky zahájí test.

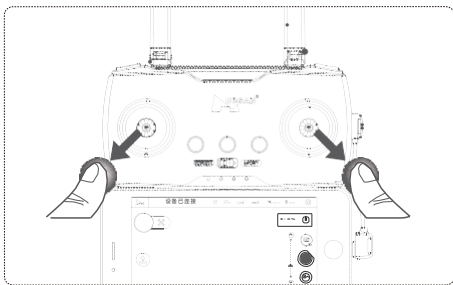
Dron	
   	Jméno dronu
	Parametr bodu
	Test přesnosti GPS
	Spárování zařízení
	Verze kontroly létání
	Verze videa

Dron	
   	Aktuální přesnost GPS 385288598...
	GPS Accuracy Test Timeout 15
	Zapnout/ Restartovat test přesnosti >

3.5 Zapnutí / vypnutí motorů

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.



Jak zapnout motory:

Současně pohněte s oba joysticky diagonálně dolů, jak je znázorněno na obrázku výše.

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.

Vypnutí motoru při letu:

Při létání může vnější osmibrana nutit motor k zastavení na 2 sekundy. Používáním vypínání motorů při letu pouze v krizových situacích můžete snížit riziko poškození, nebo zranění.

4 Ovládání letu

4.1 Režimy ovládání

Vznášení	Vznášení funguje nejlépe, když je silný GPS signál.
Výškový režim	Pokud je GPS signál slabý, nebo je kompas narušen, dron přejde do výškového režimu. V tomto režimu dron nemění svoji výšku a dál pokračuje v letu.
Sportovní režim	Maximální rychlost letu je 10 m/s.
Normální režim	Maximální rychlost může být upravena v nastavení aplikace (10 - 100 %).

4.2 Orientační kontrolky

(Jednobarevné)

Kalibrace	
Zapnutí	Všechny 4 kontrolky pomalu blikají.
Kalibrace kompasu	Kalibrace kompasu 1: LED kontrolky střídavě blikají ve svislých párech. Kalibrace kompasu 2: LED kontrolky blikají naráz.
Horizontální Kalibrace	Všechny 4 kontrolky pomalu blikají.
Létání	
Létání	Všechny LED kontrolky svítí.
Slabá baterie	Přední LED kontrolky svítí, zadní rychle blikají.

Ztráta kontroly	Přední orientační kontrolky pomalu blikají modře, zadní orientační kontrolky svítí červeně. (Pokud dojde k problému s nízkou baterií, rozsvítí se priorit.)
Bezhlavý režim	Přední LED kontrolky svítí modře, zadní LED kontrolky blikají střídavě červeně.
Návrat domů	Přední kontrolky svítí modře, zadní svítí červeně.
Foto	Zadní LED kontrolky jednou zablikají.
Video	Zadní LED kontrolky střídavě blikají.
Vypnutí světla	Dlouze podržte tlačítko kamery.

4.3 Návrat domů (vzletová pozice)

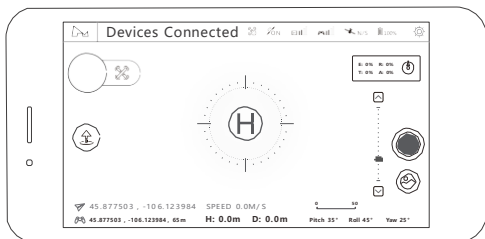
Existují tři druhy návratu: Jednoklávesový, návrat kvůli nízké baterii a bezpečnosti. Tato funkce funguje pouze, pokud má dron přístup k 6 nebo více satelitům. Pokud přístup nezíská, vrátí se na poslední známou vzletovou pozici.

Jednoklávesový návrat
Jednoklávesový návrat aplikací / Jednoklávesový návrat ovladačem

Proces návratu
1. Nahrajte domácí (vzletovou polohu). 2. Spustíte podmínky pro návrat. 3. Upravte směr hlavy. 4. Vraťte se do návratové výšky nastavené v aplikaci. (1) Bez ohledu na aktuální výšku, přistane-li dron do 5 metrů,, přistáňte přímo; (2) Pokud je vzdálenost mezi 5 až 20 metry, vraťte se v aktuální výšce; (3) Dron se vrátí do návratové výšky, zvýší svoji výšku a provede návrat. 5. Během přistávání hledejte přistávací místo. (Ujistěte se, že je tato funkce zapnutá.)
Návrat kvůli nízké baterii
Na ovladači vyskočí upozornění, když se spustí varování o vybití baterie. Dron se automaticky vrátí do vzletového bodu, pokud je dostatečný výkon, jinak přistane na aktuální pozici. Pokud je bez signálu GPS, nebo signál není dost silný, přistane na aktuální pozici. Požadavky na výkon: (1) Příslušné nízkonapěťové ochranné napětí se vypočítá automaticky podle nadmořské výšky a vzdálenosti letu; (2) Po nuceném přistání, nebo havárii s nízkým výkonem, je-li výkon nižší než 10%, přejděte do režimu ochrany: vypněte přenos obrazu, ale uložte normální datovou komunikaci.
Bezpečnostní návrat
Když dron ztratí kontrolu na dobu delší jak 5 sekund, automaticky se vrátí na vzletovou pozici, nebo ihned přistane. Požadavky na výkon: (1) Když dron ztratí kontrolu na dobu delší jak 5 sekund, automaticky spustí návrat; (2) Pokud se spojení obnoví, je možné návrat zrušit; (3) Pokud se dron nepřipojí k GPS, nebo její signál bude slabý, přistane ihned. (4) Poté, co dron obnoví spojení, řídicí signál priority naváže spojení. Spojení se nevytvoří do 10 sekund po přenosu signálu. Obrazové spojení lze vynutit pomocí klávesové zkratky.

4.4 Hledání přistávací plochy

Když dron přistál, nebo se vrátil do výšky asi 10 metrů od země, automaticky zapne hledání přistávací plochy.



(1) Gimbal hledá přistávací plochu [H], požadavky na přistávací plochu: 1 ostrý kontrast, 2 bílé písmeno „H“, 3 čitelná plocha bez překážek.

(2) Dron se nejprve posune nad přistávací plochu, poté po úspěšném rozpoznání hladce klesne. Při přistání z výšky menší než 3 metry dron přistane bez váhání bez dalších úprav pozice. Pokud je zjištěna chyba, nebo dojde k jiným neočekávaným okolnostem, ukončete funkci stisknutím tlačítka stop.

(3) Pokud dron nerozpozná přistávací plochu, nebo má slabou baterii a je od země ve vzdálenosti 5 metrů, přistane přímo na zem.

(4) Tato funkce nefunguje ve video režimu.

(5) Pokud ji nepotřebujete, vypněte ji v nastavení.

4.5 Chytrý létací režim

4.5.1 Bezhlavý režim

Zaznamenejte letovou dráhu, směr hlavy je směr, kterým dron poletí.

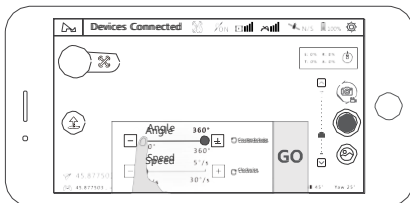
Směr letu dronu je během letu nezávislý na směru hlavy.



4.5.2 Kreativní video

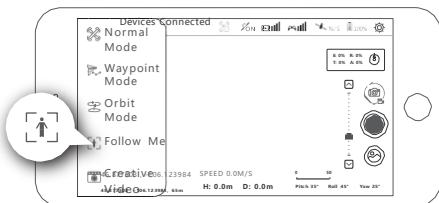
Panoramatická fotografie

- (1) Vyberte si směr rotace (po směru/proti směru);
- (2) Vyberte si úhel rotace (90° - 360° , přesnost 1°);
- (3) Nastavte rychlost (2 - 30° / sek, přesnost 1);
- (4) Klikněte na GO, dron se nadnáší a otáčí se v daném směru, přitom nahrává a ukládá pořízený záznam.
- (5) Během tohoto režimu, můžete kliknout na exit pro odchod z režimu a uložení videa.



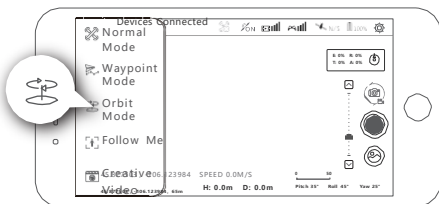
4.5.3 Následování obrazu

V aplikaci vyberte cíl. Po úspěšném výběru klikněte na "Go", dron bude sledovat daný cíl v rozmezí 5-15 minut.



4.5.4 Orbitové kroužení

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.



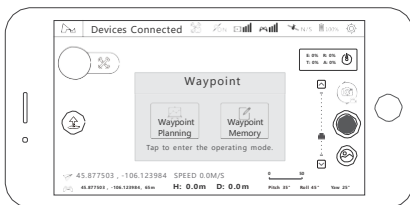
4.5.5 Létání po bodech

Dron bude létat podél letové dráhy nakreslené na obrazovce, nebo podle uložené trasy. Během letu můžete upravit jeho rychlost.

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, 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, na které se má dron při každém letu kolem bodu otočit. Pokud se dron nenachází v počáteční lokaci, nejprve se vrátí na lokaci výchozí.



4.5.6 Přímočarý let

Vyberte přímočarý let. Nastavte úhel, vzdálenost a rychlost dronu. Požadavky:

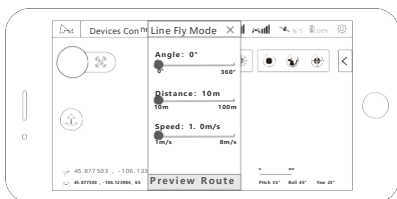
1. Vyberte úhel (0 ~ 360 °, přesnost 1 °);

Nastavte vzdálenost (10-100 metrů, přesnost 1 metr); nastavte rychlost (1-8 m/s, přesnost 0,1);

2. Jakmile vše nastavíte, dron začne s přímočarým letem. Během letu může pilot fotit, pořizovat video, nebo režim pozastavit / obnovit, či úplně vypnout.

Funguje pouze páčka plynu;

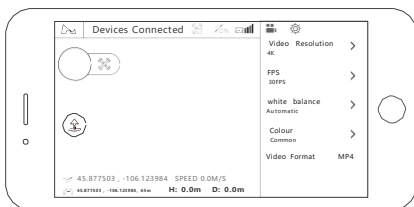
3. Let můžete pozastavit / obnovit, nebo úplně vypnout.
4. Kdykoliv bude mít dron slabou baterii nebo ztratí signál, jeho prioritou je vrátit se na vzletovou (domácí) pozici.



4.6 Kamera a Gimbal

4.6.1 Kamera

V aplikaci nastavte rozlišení videa, vyvážení bílé, barvy atd. viz obr.



4.6.2 Slot na SD kartu

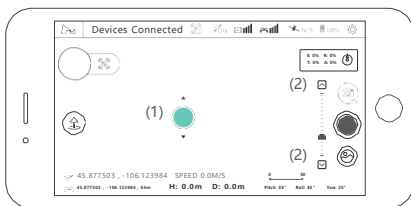
1. Podpora TF/SD karet, U1 nebo Class10 a vyšší 16G/32G/64G/128G;
2. Podporujte hot swap, po vypnutí napájení se doporučuje zapojit TF kartu;
3. Maximální délka nahrávky je 30 minut;

4.6.3 Úprava os gimbalu

Úprava v aplikaci

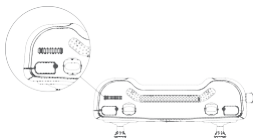
Metoda 1: Dlouze stiskněte prázdné místo v rozhraní náhledu videa, mobilní zařízení by mělo jednou zavibrovat a pod prstem by se měla objevit ikona (1), poté můžete pohybovat prstem nahoru a dolů po obrazovce a upravit tak výšku osy .

Metoda 2: Klepnutím na tlačítka pro nastavení nahoru a dolů na posuvníku osy výškových stupňů vyladění osy stoupání.



Úprava ovladače

Upravte úhel náklonu závěsného zařízení na vysílači a nastavte úhel gimbalu.



4.7 Bezpečnostní režimy

4.7.1 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, zda je návrat na domácí lokaci možný nebo je nutné okamžité přistání.

4.7.2 Opatření proti ztrátě kontroly

Když ztratíte signál, dron se vrátí 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 telefonem

- (1) Podívejte se, jestli se mění ikona signálu.
- (2) Android telefony potřebují pro spárování USB (Podívejte se na návod spárování s telefonem android).

2. Dron se nezobrazuje v seznamu zařízení

- (1) Restartujte dron, dálkové ovládání a aplikaci.
- (2) Aktualizujte firmware.
- (3) Zkontrolujte jestli kontrolka SD karty svítí. Pokud bliká, dochází k abnormalitě.

3. Špatný přenos obrazu, nebo snadná ztráta kontroly

- (1) Upravte úhel antén na dron, neblokujte střed.
- (2) Změňte místo letu, nelétejte mezi budovami. Vezměte dron do volného prostranství.
- (3) Aktualizujte firmware dronu.

4. Dron se vznáší nestabilně.

(1) Změňte místo letu, nelétejte mezi budovami. Vezměte dron do volného prostoru.

(2) Udělejte horizontální a kompasovou kalibraci.

(3) Vítr je moc silný a ovlivňuje let.

5. Dron nedokáže projít testem přesnosti GPS.

(1) Používejte dron v otevřených místech, kde je k dispozici více satelitů GPS.

(2) Zkuste jiné mobilní zařízení.

6. Baterie se nenabíjí.

Znovu připojte nabíječku a baterii.

7. Doba letu je nepravidelná.

Pokud je baterie přebíhá, přehřívá, nebo pokud je v prostředí s vysokou teplotou, pravděpodobně se sníží její životnost. Doporučuje se, aby byla baterie skladována s nabitím na 50 %.

8. Úhel sklonu Gimbal je příliš velký, nebo vzniká závada.

(1) Restartujte dron pro překalibrování.

(2) Zkontrolujte v aplikaci, že je aktivita gimbalu v normálu.

9. Selhání při otvírání gimbalu.

Před spuštěním odstraňte ochranný kryt gimbalu a poté jej zapněte.

10. Fotky jsou v nízké kvalitě

(1) Zkontrolujte, zda není chránič objektivu poškozen.

(2) Používejte v dobře osvětleném prostředí.

(3) V aplikaci přenastavte parametry focení.

(4) Uložené video je ukládáno na TF kartu s AA soubory.

11. Gimbal je mokrý.

(1) Létání ve velké mlze nebo mracích může zvlhčit gimbal. Změňte úložné místo.

(2) Po uskladnění vložte vysoušeč do ochranného krytu gimbalu.

12. Ztráta fotek nebo videa.

(1) Po dokončení nahrávání videa nezapomeňte stisknout tlačítko Konec, jinak by mohlo dojít k poškození, nebo ztrátě videa.

(2) Zkontrolujte, zda je TF karta v pořádku.

ZINO PRO Části a příslušenství



ZINO000-60
Horní kryt
(Černý)



ZINO000-61
Horní kryt
(Černý)



ZINO000-16
Tlačítko napájení
+ světlá trubice



ZINO000-62
Spodní kryt
(Černý)



ZINO000-63
Plát napájení
Přední gímbal proti pádu
Zadní gímbal proti pádu



ZINO000-64
Kryt předních ramen
Kryt zadních ramen
(Černý)



ZINO000-20
Rotující blok+
otočný kroužek
ramene+ hřídel



ZINO000-21
průhledný



ZINO000-01
kryt gyroskopu



ZINO000-22
Ochranný kryt
gímbalu



ZINO000-23
Svorky vrtulí



ZINO000-65
Kryt levé antény
Kryt pravé antény
(Černý)



ZINO000-66
Dekorace ramene
Svorka ramene
(Černý)



ZINO000-26
Gumové podložky
nožiček



ZINO000-27
Tlumiče nárazu
gímbalu



ZINO000-28
šrapnel ramen



ZINO000-29
Vrtule A
(se šrouby)



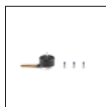
ZINO000-30
Vrtule B
(se šrouby)



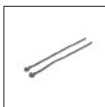
ZINO000-48
Vrtule A/B
(se šrouby)



ZINO000-31
Motor+douhý
šroub pro přední rameno



ZINO000-43
Motor+krátký
šroub pro zadní rameno



ZINO000-32
ESC (modrá)



ZINO000-33
ESC (červená)

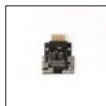


ZINO000-02
WIFI Anténa



ZINOPRO-02
Základní deska

ZINO PRO Části a příslušenství



ZINO000-34
Deska nabíjecího
adaptéru



ZINO000-03
Deska adaptéru
FPC



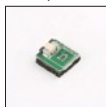
ZINO000-35
Deska tlačítek



ZINO000-04
Klávesnice
FPC



ZINO000-05
Modul
kompasu



ZINOPRO-06
Gyro modul



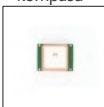
ZINOPRO-07
Gyro FPC



ZINOPRO-04
Deska relé FPC



ZINOPRO-03
Deska relé



ZINOPRO-01
GPS



ZINO000-36
Šrouby



ZINO000-37
Šroubovák



ZINO000-67
Baterie dronu
(černá)



ZINO000-39
Nabíječka



ZINO000-40
Adaptér (US)



ZINO000-44
Adaptér (Euro)



ZINO000-46
Adaptér (Aus)



ZINO000-47
Adaptér (Jap)



ZINO000-45
Adaptér (EU)



ZINO000-41
Vyvažovací
nabíječka



ZINOPRO-10
HT016B Ovladač



ZINO000-69
Micro USB
adaptér



ZINO000-70
(Černý)
26



ZINO000-71
Type C
adaptér



ZINO000-42
(Černý)

Iphone adaptér
(Černý)

USB
nabíjecí
kabel

ZINO PRO Části a příslušenství



ZINO000-72
Dekorační samolepky
(Černá)



ZINO000-51
Přenosná taška



ZINO000-52
Adaptér (CN)



ZINO000-53
Autonabíječka



ZINO000-54
32G SD / TF karta



ZINO000-55
Čtečka SD/TF
karet



ZINO000-58
HY010C
gimbal



ZINO000-73
ND Filtr
(ND 4/8/16/32)



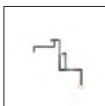
ZINO000-74
Kryt kalibrace
gimbalu



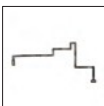
ZINO000-77
Ochranný kryt
kalibrace gimbalu



ZINO000-79
Anténa ovladače
(Černá)



ZINO000-80
HY010C Pohon FPC



ZINO000-81
HY010C Obraz FPC



ZINO000-82
Adaptér
(Korea)



ZINOPRO-08
Černé levé přední
rameno (ESC)



ZINOPRO-09
Černé pravé zadní
rameno (ESC)



ZINO000-89
Černé levé zadní
rameno (ESC)



ZINO000-90
Černé pravé zadní
rameno (ESC)

Omezení odpovědnosti

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 a / 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.
- Obráťte 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.



