

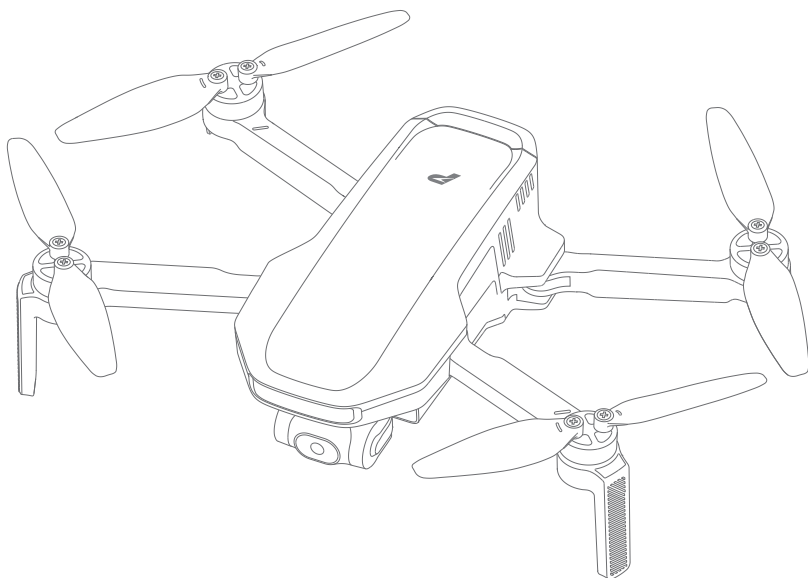
Potensic ATOM 2



NEBEZPEČENSTVO

Vhodné jen

pro osoby starší ales 16 roků



Používateľská príručka

V01. 25. 02

1. Vyhlásenie o odmietnutí zodpovednosti a bezpečnostné opatrenia	02	6. Diaľkový ovládač	21
Vyhlásenie o odmietnutí zodpovednosti	02	6.1 Prehľad	21
1.2 Bezpečnosť a opatrenia	02	6.2 Režim ovládacej páky	21
1.3 Upozornenia a výzvy	02	6.3 Funkcia	22
2. Tipy na čítanie	03	6.4 Optimálna prenosová zóna	25
2.1 Legenda	03	6,5 Kalibrácia diaľkového ovládača	26
2.2 Návrhy na použitie	03	7. Aplikácia Potensic Eve	27
2.3 Výukové video/Stiahnutie aplikácie	03	7.1 Domovská obrazovka	27
2.4 Registrácia a pomoc	04	7.2 Letové rozhranie	28
2,5 Technické termíny	04	7.3 Nastavenia	33
3. Prehľad	05	8. Let	35
3.1 Úvod	05	8.1 Požiadavky letového prostredia	35
3.2 Diagram dronu	05	8.2 Kontrolný zoznam pred letom	36
3.3 Schéma diaľkového ovládača	06	8.3 GEO zóna	36
4. Prvé použitie	07	8.4 Pripojenie	37
4.1 Príprava dronu	07	8,5 Režim lietadla	37
4.2 Príprava diaľkového ovládača	07	8.6 Režim pre začiatočníkov	37
4.3 Nabíjanie/Spustenie a vypnutie 08		8,7 Vzlet/Pristátie/Vznášanie	38
4.4 Aktivácia dronu	09	8.8 Návrat domov (RTH)	40
4.5 Aktualizácia firmvéru	09	8,9 Inteligentný letový režim	43
5. Dron	10	9. Dodatok	48
5.1 Polohovanie	10	9.1 Špecifikácia a parametre	48
Systém zorného poľa smerom nadol	10	9.2 Kontrolný zoznam po lete	52
5.3 Indikátor stavu dronu	11	9.3 Pokyny na údržbu	52
5.4 Inteligentná batéria	12	9.4 Riešenie problémov	52
5,5 Vrtule	15	9,5 Riziko a upozornenia	53
5.6 Gimbal a kamera	16	9,6 Likvidácia	53
5,7 Prehrávanie letových záznamov	19	9,7 Certifikácia C0	53
5,8 Inteligentný prenos	19	9,8 Kategórie rizika a hodnotenie	54
5,9 Kalibrácia kompasu	19	Informačné oznámenie pre pilotov	
		9,9 dronov	56

1. Vyhlásenie o odmietnutí zodpovednosti a bezpečnostné

» 1.1 Vyhlásenie o odmietnutí zodpovednosti

Drony sú produkty s potenciálnym nebezpečenstvom a relatívne zložitou obsluhou. Pred použitím je nevyhnutné dôkladne si prečítať celý návod na použitie, aby ste získali základné znalosti a oboznámili sa s funkciami dronu. Pre prvé použitie ATOM 2 sa odporúča prevádzkovať ho v režime GNSS v priestranom vonkajšom priestore, aby ste sa oboznámili s jeho funkciami.

Pre zaistenie bezpečného a správneho používania prísne dodržiavajte prevádzkové pokyny a bezpečnostné opatrenia uvedené v návode. Používatelia mladší ako 16 rokov by mali byť pod dohľadom dospeléj osoby a výrobok by sa mal uchovávať mimo dosahu detí.

Spoločnosť sa zrieka zodpovednosti a neposkytuje záručný servis za žiadne priame alebo nepriame straty (vrátane straty majetku a zranenia osôb) vyplývajúce z nedodržania bezpečnostných pokynov uvedených v príručke používateľom.

Vyhňte sa demontáži akejkoľvek časti produktu okrem vrtúl alebo jeho úprave bez oficiálneho pokynu; používatelia budú zodpovední za akékoľvek následky vyplývajúce z takýchto porušení.

V prípade potreby pomoci s problémami s používaním, prevádzkou a údržbou neváhajte kontaktovať nášho miestneho predajcu alebo spoločnosť.

Palubný softvér dronu prešiel prísnou bezpečnostnou certifikáciou a obsahuje pokročilé šifrovacie a anti-tamper mechanizmy, ktoré zabezpečujú, že jeho kód nemôžu zmeniť neoprávnení používatelia. Tieto bezpečnostné opatrenia dokážu okamžite odhaliť a zabrániť akýmkoľvek nelegálnym úpravám softvéru, čím účinne chránia funkcie riadenia letu a zberu údajov dronu pred škodlivým softvérom, vírusmi alebo útokmi hackerov.

Autorské práva a vlastníctvo tohto dokumentu patria spoločnosti Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd. (ďalej len „Potensic“) a informácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Najnovšie aktualizácie nájdete na stránke <https://www.potensic.com>.

» 1.2 Bezpečnosť a preventívne opatrenia

Vyhýbajte sa prekážkam a davom

Pre zaistenie bezpečnosti používateľa aj okolitých osôb uchovávajte výrobok mimo preplnených oblastí, výškových budov a vedení vysokého napätia. Taktiež ho nepoužívajte v nepriaznivých poveternostných podmienkach, ako je silný vietor, silný dážď a búrky. Toto opatrenie je nevyhnutné, pretože výrobok môže vykazovať nepredvídateľné letové rýchlosti, kolísanie stavu a potenciálne nebezpečenstvo.

Chráňte pred vlhkosťou

Aby ste predišli anomáliám alebo poškodeniu spôsobenému vlhkosťou, ktorá ovplyvňuje presné elektronické súčiastky a mechanické časti vo vnútri produktu, uistite sa, že je chránený pred vlhkosťou.

Bezpečná prevádzka

Pri obsluhu dronu sa pravdepodobnosť nepredvídaných rizík zvyšuje, ak sú používatelia unavení, v zlom psychickom stave alebo im chýbajú skúsenosti. Pre zaistenie bezpečnosti je nevyhnutné produkt premontovať alebo opraviť pomocou originálnych dielov. Produkt prevádzkujte prísne v rámci stanovených limitov a dodržiavajte miestne bezpečnostné predpisy.

Uchovávajte mimo dosahu rýchlo sa otáčajúcich častí

Kým sa vrtule produktu otáčajú vysokou rýchlosťou, držte ho mimo dosahu davov a zvierat, aby ste predišli poškriabaniu alebo rušeniu. Nedotýkajte sa otáčajúcich sa vrtúl rukami.

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla

Aby ste predišli anomáliám, deformáciám a možnému poškodeniu, chráňte výrobok pred teplom a vysokými teplotami. Toto opatrenie je obzvlášť dôležité, pretože výrobok obsahuje kovové, vláknité, plastové a elektronické prvky.

» 1.3 Upozornenia a výzvy

01. Balenie a návod uschovajte na bezpečnom mieste, pretože obsahujú dôležité informácie.
02. Používatelia sú zodpovední za to, aby používanie tohto dronu nespôsobilu ujmu na zdraví alebo majetku iných.

3. Naša spoločnosť a predajcovia nezodpovedajú za straty a zranenia osôb vyplývajúce z nesprávneho použitia alebo prevádzky.
4. Používatelia musia prísne dodržiavať kroky uvedené v používateľskej príručke pri inštalácii a testovaní dronu. Počas letu dodržiavajte minimálnu vzdialenosť 1 až 2 metre od používateľov alebo iných osôb, aby sa predišlo zrážke dronu s ľudskými telami a spôsobeniu zranenia.
5. Výrobok by mala zostavovať dospelá osoba. Používatelia mladší ako 16 rokov by s výrobkom nemali manipulovať sami. Batéria by sa mala nabíjať pod dohľadom dospelé osoby a počas nabíjania by sa mala uchovávať mimo dosahu horľavých materiálov.
6. Výrobok obsahuje malé časti. Uchovávajte ich mimo dosahu detí, aby ste predišli ich náhodnému prehltnutiu.
7. Aby ste predišli nehodám, nepoužívajte výrobok nad cestami alebo stojatou vodou.
8. Je zakázané demontovať alebo opätovne montovať produkt, s výnimkou vrtúľ, pretože by to mohlo viesť k poruchám dronu.
9. Intelligentnú batériu nabíjajte pomocou USB nabíjačky, ktorá spĺňa normy FCC/CE.
10. Diaľkový ovládač má zabudovanú 3,6 V lítiovú batériu, ktorú nie je potrebné vymieňať.
11. Batériu neskratujte ani nestláčajte, aby ste predišli výbuchu.
12. Neumiestňujte batériu na horúce miesto (do ohňa alebo do blízkosti elektrického ohrievača).
13. Dodržujte bezpečnú vzdialenosť od vysokorychlostných vrtúľ; nepoužívajte výrobok v dave, aby ste predišli poškriabaniu alebo zraneniu.
14. Nepoužívajte výrobok na miestach so silným magnetickým poľom, napríklad v blízkosti vysokonapäťových káblov, budov s kovovými predmetmi, automobilov a vlakov; inak môže byť ohrozená stabilita pripojenia.
15. Prosím, dôkladne si prečítajte miestne zákony a nariadenia, aby ste predišli akémukoľvek neoprávnenému použitiu dronu.
16. Aby sa splnili požiadavky leteckého rádionavigačného prostredia, počas obdobia platnosti príkazov na rádiové ovládanie vydaných príslušnými národnými orgánmi v určených regiónoch by sa používanie diaľkového ovládača malo podľa pokynov pozastaviť.
17. Zdržte sa, prosím, lietania v nízkych nadmorských výškach nad vodnou hladinou.
18. Prosím, nezdržujte sa v blízkosti letísk, letových trás a iných obmedzených oblastí.

2. Tipy na čítanie

» 2.1 Legenda

 **Zakázané**

 **Dôležitý**

 **Pokyny na obsluhu a použitie**

 **Technické termíny a referenčné informácie**

» 2.2 Návrhy na použitie

1. Pred použitím manuálu je vhodné pozrieť si výukové video a Stručnú úvodnú príručku.
2. Pred konzultáciou s návodom si nezabudnite najprv prečítať časť Vyhlásenie o odmietnutí zodpovednosti a bezpečnostné opatrenia.

» 2.3 Výukové video/Stiahnutie aplikácie

Naskenujte QR kód vpravo a môžete:

1. Stiahnite si aplikáciu Potensic Eve.
2. Pozrite si inštruktážne videá.
3. Získajte prístup k najnovšej používateľskej príručke.
4. Získajte informácie o často kladených otázkach (FAQ).



 • Aplikácia Potensic Eve podporuje iOS 13.0 a novší, ako aj Android 7.0 a novší.

» 2.4 Registrácia a pomoc

Pri prvom použití aplikácie je potrebné si vytvoriť účet, aby ste mali lepší používateľský zážitok. Zaručujeme, že nikdy nebudeme zhromažďovať žiadne informácie o používateľoch bez ich povolenia.

Registračné postupy

1. Zadajte svoju e-mailovú adresu na registračnej stránke.
 2. Získajte overovací kód a zadajte ho, potom si prečítajte a súhlaste s Používateľskou zmluvou a Zásadami ochrany osobných údajov.
 3. Nastavte heslo na dokončenie registrácie.
- Po úspešnej registrácii budete automaticky prihlásení.



- Počas registrácie sa uistite, že vaše mobilné zariadenie je pripojené k internetu.
- Ak počas registrácie nedostanete overovací kód, skontrolujte si priečinok s nevyžiadanou poštou, pretože overovací e-mail mohol byť omylom označený ako spam.



- Ak sa nezaregistrujete a neprihlásite do účtu Potensic, nebudete môcť dron aktivovať a budete môcť lietať iba s výškou a vzdialenosťou obmedzenou na 30 metrov počas 3 skúšobných letov. Odporúča sa, aby ste sa zaregistrovali a prihlásili do svojho účtu, aby ste dron aktivovali.

Pomocník

Ďakujeme za zakúpenie dronu Potensic ATOM 2. Pred prvým použitím dronu vám odporúčame pozorne si prečítať používateľskú príručku.

Ak narazíte na akýkoľvek problém s dronom, kontaktujte náš tím podpory na adrese support@potensic.com.

» 2.5 Technické pojmy

IMU	IMU (inerciálna meracia jednotka), najdôležitejší základný senzor dronu.
Časový limit (Čas letu)	TOF (čas letu), obdobie od vysielania a prijatia detekcie infračervený signál, aby sa určila vzdialenosť cieľa.
Videnie smerom nadol Systém	Senzorický systém, ktorý sa nachádza v spodnej časti dronu a pozostáva z kamery a TOF modulu.
Umiestnenie zrazu	Výsoko presné polohovanie, ktoré sa realizuje pomocou systému Downward Vision.
Kompas	Geomagnetický senzor, ktorý umožňuje dronu identifikovať smer.
Barometer	Senzor atmosférického tlaku, ktorý umožňuje dronu určiť nadmorská výška prostredníctvom atmosférického tlaku.
Zamknúť/odomknúť	Vzťahuje sa na prechod motorov dronu zo stacionárneho stavu do voľnobehu rotácia.
Voľnobeh	Po odomknutí sa motor začne otáčať pevnou rýchlosťou, ale nemôže poskytnúť dostatočnú vztlakovú silu pre vzlet dronu.
Automatický návrat	Dron sa automaticky vráti do bodu DOMOV na základe polohy GNSS.
Hlava dronu	Poloha kamery dronu.
Ovládacia páka plynu	Stúpanie alebo klesanie s dronom.
Páčka ovládania výšky tónu	Letíte s dronom dopredu alebo dozadu.
Páka ovládania nakláňania	Lietajte dronom doľava alebo doprava.
Ovládacia páka stáčania	Umožňuje dronu otáčať sa v smere alebo proti smeru hodinových ručičiek.

3. Prehľad

Táto kapitola predstavuje funkčné charakteristiky dronu ATOM 2, ako aj schémy zapojenia dronu a diaľkového ovládača.

»3.1 Úvod

ATOM 2 má skladacie ramená pre pohodlné prenášanie a ľahké telo váži iba 245 g. Dron je vybavený systémom Vision Positioning System, ktorý umožňuje presné vznášanie v nízkych nadmorských výškach v interiéri aj exteriéri. Dron je vybavený senzorom GNSS, ktorý umožňuje určovanie polohy a automatický návrat.

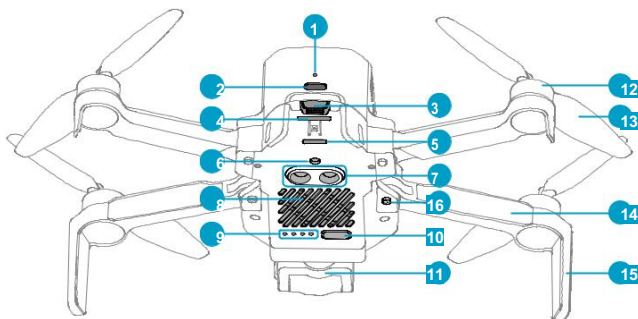
Kamera využíva 1/2-palcový obrazový snímač Sony CMOS, ktorý dokáže zachytiť video vo vysokom rozlíšení 4K/30 fps a fotografie s rozlíšením 48MP. Kamera je upevnená na 3-osovom gimbale, ktorý umožňuje nahrávať stabilné zábery počas prevádzky dronu.

Diaľkový ovládač ATOM 2 využíva technológiu digitálneho prenosu PixSync 4.0, ktorá dosahuje maximálnu komunikačnú vzdialenosť až 10 km a prenos videa v rozlíšení 1080p za ideálnych podmienok. Ovládač má zasúvací a skladací dizajn, ktorý poskytuje miesto pre vaše mobilné zariadenie v rozloženom stave. Po pripojení k ovládaču pomocou kábla USB môžete ovládať a konfigurovať svoj dron prostredníctvom aplikácie, ako aj sledovať prenos videa vo vysokom rozlíšení. Vstavaná lítiová batéria v diaľkovom ovládači má maximálny prevádzkový čas približne 4 hodiny.

ATOM 2 využíva patentovanú technológiu riadenia letu SurgeFly, ktorá dosahuje maximálnu rýchlosť letu 16 m/s (52 stôp/s) a maximálny čas letu približne 32 minút s odolnosťou voči vetru až do úrovne 5.

- ⚠ Testovacie podmienky maximálneho času letu: pri teplote okolia približne 25°Cv bezveternom prostredí, letejúc vpred konštantnou rýchlosťou 5 m/s, prepol do režimu nahrávania videa 1080p/24 fps (bez nahrávania videa počas letu) zo 100 % nabitia batérie do 0 %.
- Spotreba energie sa výrazne zvýši, keď sa dron vracia proti vetru. Ak sa v aplikácii zobrazí upozornenie na silný vietor, znížte letovú výšku a vráťte sa včas, aby ste zaistili bezpečnosť dronu.

»3.2 Schéma dronu

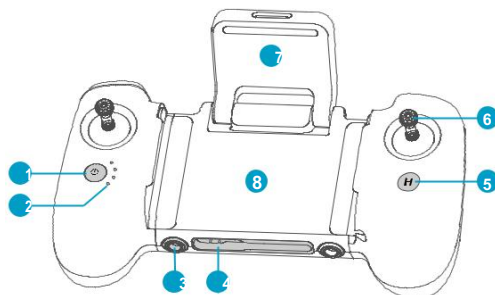


1. Indikátor nabíjania
2. Nabíjací port USB-C
3. Pracka na batériu
4. Slot pre SD kartu
5. Zadný indikátor
6. Monokulárny vizuálny modul

7. TOF modul
8. Spodný chladiaci otvor
9. Indikátor napájania
10. Tlačidlo napájania/párovania
11. 3-osový gimbal a kamera
12. Bezkartáčový motor

13. Vrtuľa
14. Rameno
15. Antény statív
16. Hriadeľ ramena

» 3.3 Schéma diaľkového ovládača



1. Tlačidlo napájania

Jedným stlačením skontrolujete aktuálnu úroveň nabitia batérie.

Stlačením a podržaním zapnete alebo vypnete diaľkový ovládač.

2. Indikátor napájania

Zobrazuje aktuálnu úroveň nabitia batérie alebo stav diaľkového ovládača.

3. 1/4-palcový montážny otvor pre maticu

Na priporenie remienka diaľkového ovládača (*predáva sa samostatne).

4. Pripojovací port USB-C

Na pripojenie diaľkového ovládača.

5. Tlačidlo Návrat domov (RTH)

Jedným stlačením dron zabrzdí a prepne sa z automatického režimu letu do visu. Stlačením a podržaním aktivujete návrat do pôvodného stavu (RTH). Opätovným stlačením RTH zrušíte.

6. Ovládacie páky

Na ovládanie pohybov dronu použijete ovládacie páčky. Režim ovládacej páčky nastavte v aplikácii Potensic Eve v časti Nastavenia > Ovládanie > Nastavenia diaľkového ovládača > Režim ovládacej páčky.

7. Skladacia smerová anténa

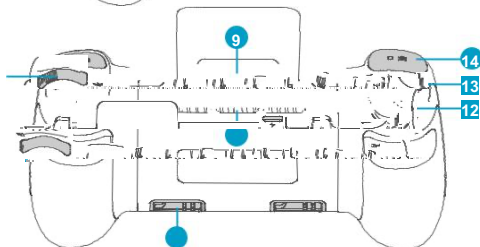
Prenáša bezdrôtové ovládacie a video signály do dronu.

8. Držiak mobilného zariadenia

Na bezpečné upevnenie mobilného zariadenia na diaľkovom ovládači.

9. Nabíjaci port USB-C

Na nabíjanie diaľkového ovládača.



11. Prispôsobiteľné tlačidlo C2

Jedným stlačením prepnete režim rýchlosti (Video/Normálny/Šport). Dvojitým stlačením nastavíte tempomat (zapnúť/vypnúť/aktualizovať). Stlačením tlačidla C2 a ľavého otočného ovládača upravíte vyváženie bielej. Stlačením tlačidla C2 a pravého otočného ovládača upravíte vyváženie bielej. Funkciu nastavte v aplikácii Potensic Eve prejdением do Nastavenia > Ovládanie > Nastavenia diaľkového ovládania > Prispôsobenie tlačidiel.

12. Prispôsobiteľné tlačidlo C1

Jedným stlačením prepnete uhol sklonu fotoaparátu (0°/-90°). Dvojitým stlačením prepnete režim fotoaparátu (automatický/manuálny). Stlačením tlačidla C1 a ľavého otočného ovládača upravíte rýchlosť uzávierky. Stlačením tlačidla C1 a pravého otočného ovládača upravíte ISO. Funkciu nastavte v aplikácii Potensic Eve vstúpením do ponuky Nastavenia > Ovládanie > Nastavenia diaľkového ovládania > Prispôsobenie tlačidiel.

13. Ľavý volič

Ovládajte naklonenie kamery.

10. Pravý volič

Pre ovládanie digitálneho zoomu.

14. Tlačidlo spúšte/nahrávania

Jedným stlačením nasnímate fotografiu alebo spustíte/zastavíte nahrávanie.

Stlačením a podržaním prepínate medzi fotografiou/videom.

15. Chladiace otvory

16. Úložný priestor pre ovládaci páku

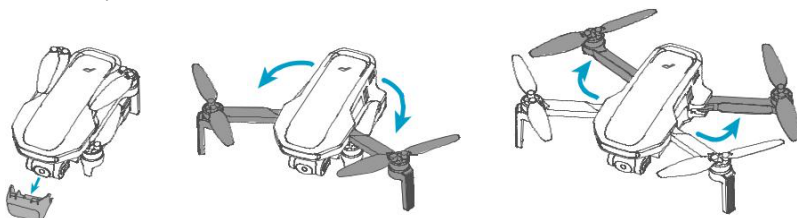
Na uloženie ovládacích pák.

4. Prvé použitie

»4.1 Príprava dronu

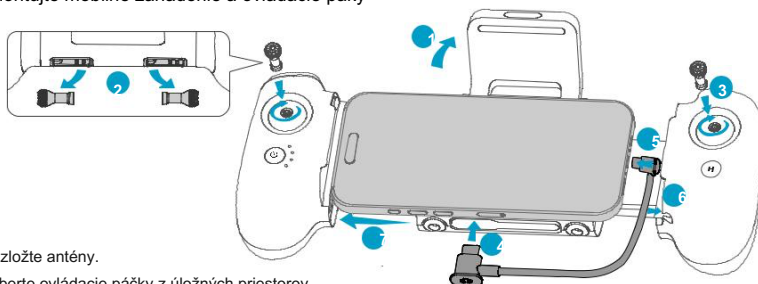
Produkt sa dodáva v zloženom stave. Rozložte ho, prosím, nasledovne:

1. Odstráňte chránič kardanu.
2. Pred rozložením zadného ramena rozložte predné rameno.
3. Rozložte listy vrtule.

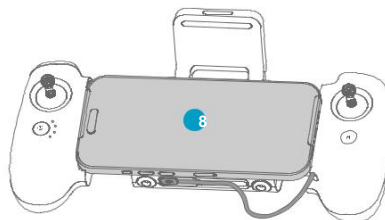


»4.2 Príprava diaľkového ovládača

Namontujte mobilné zariadenie a ovládacie páky



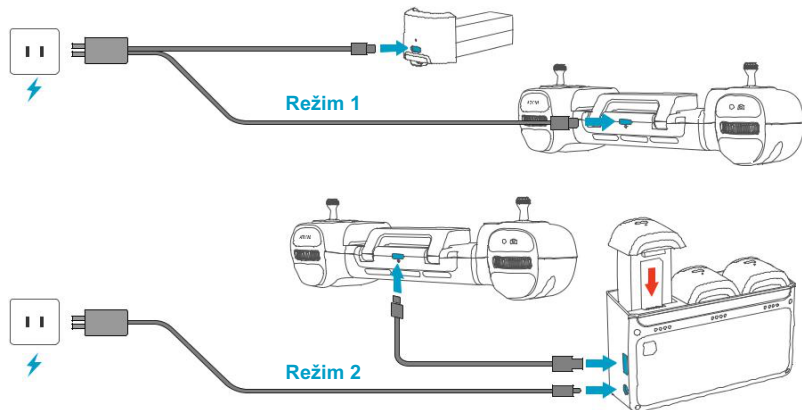
1. Rozložte antény.
2. Vyberte ovládacie páčky z úložných priestorov.
3. Namontujte ovládacie páky na diaľkový ovládač.
4. Pripojte adaptérový kábel k diaľkovému ovládaču logo ovládača s diaľkovým ovládačom.
5. Pripojte druhý koniec kábla k vášmu mobilné zariadenie.
6. Zatláčajte kábel do otvoru vo vnútri pravej rukoväte diaľkového ovládača.



- Kábel adaptéra diaľkového ovládača je smerový; nezamieňajte konce kábla.
- Nevkladajte koniec USB-C adaptéra diaľkového ovládača do nabíjacieho portu USB-C na diaľkovom ovládači, pretože by to mohlo spôsobiť skrat.
- Ak sa pri pripájaní k telefónu so systémom Android zobrazí výzva na režim pripojenia USB, vyberte možnosť „Prenos dát“. Iné možnosti môžu spôsobiť zlyhanie pripojenia.

» 4.3 Nabíjanie/Spustenie a vypnutie

Pred prvým letom je nevyhnutné prebudíť batériu, inak sa dron nespustí. Pripojte nabíjací port USB-C batérie a USB nabíjačku k sieťovému zdroju, aby ste dokončili jednorazové nabíjanie (USB nabíjačka nie je súčasťou balenia. Na nabitie batérie môžete použiť nabíjačku, ktorá spĺňa špecifikácie FCC/CE). Červený indikátor bude počas nabíjania svietiť a po dokončení nabitia sa automaticky vypne. Používateľ môže batériu nabíjať pomocou paralelného nabíjacieho centra, ak si zakúpi zariadenie Fly More Combo. Viac informácií nájdete v používateľskej príručke k paralelnému nabíjaciemu centru. Paralelné nabíjacie centrum dokáže nabíjať aj diaľkový ovládač.



- Najkratšia doba nabíjania je približne 1 hodina 25 minút cez nabíjací port USB-C. Uistite sa, že vaša nabíjačka podporuje výstup 5 V/3 A, aby ste dosiahli túto rýchlosť nabíjania.
- Používateľovi sa odporúča nabíjať batériu cez paralelný nabíjací rozbočovač, aby sa rýchlo nabili 3 batérie súčasne.



- Z bezpečnostných dôvodov sa odporúča vybrať batériu z dronu, aby sa nabíjala; v opačnom prípade sa dron nezapne, ak sa batéria nabíja v drone.
- Ak je nabíjací kábel pripojený, kým je dron zapnutý, automaticky sa vypne a nabíjanie bude pokračovať.
- Batéria sa po použití môže príliš zahriať; nenabíjajte ju, kým nevychladne; inak môže inteligentná batéria odmietnuť nabíjanie.
- Batériu nabíjajte každé tri mesiace, aby sa udržala jej aktivita.
- Pripojte k portu USB-C originálny kábel alebo akýkoľvek kábel, ktorý podporuje prúd vyšší ako 3 A; v opačnom prípade môže dôjsť k zlyhaniu nabíjania alebo poškodeniu batérie.

Spustenie

Dron: Stlačte a podržte tlačidlo napájania, kým sa nerozsvietia všetky indikátory napájania, potom ho uvoľnite, aby ste dokončili spustenie.

Diaľkový ovládač: Stlačte a podržte tlačidlo napájania, kým sa nerozsvietia všetky indikátory napájania, potom ho uvoľnite, aby ste dokončili spustenie.

Vypnutie

Dron: Stlačte a podržte tlačidlo napájania, kým nezhasnú všetky indikátory napájania, potom ho uvoľnite, aby ste dokončili vypnutie.

Diaľkový ovládač: Stlačte a podržte tlačidlo napájania, kým nezhasnú všetky indikátory napájania, potom ho uvoľnite, aby ste dokončili vypnutie.



- Tlačidlá napájania na drone a diaľkovom ovládači sú navrhnuté tak, aby sa zabránilo náhodnému stlačeniu. Keď sa rozsvietia všetky indikátory batérie, tlačidlo ihneď uvoľnite, aby ste predišli automatickému vypnutiu v dôsledku príliš dlhého podržania.

» 4.4 Aktivácia dronu

Pred prvým použitím je potrebné dron aktivovať prostredníctvom aplikácie Potensic Eve. Zapnite a pripojte dron a diaľkový ovládač, potom otvorte aplikáciu Potensic Eve a postupujte podľa pokynov na obrazovke, aby ste dron aktivovali.

Po aktivácii budú aktuálny dron a diaľkový ovládač štandardne prepojené. Účet použitý na aktiváciu bude mať nad dronom plnú kontrolu.



- Na aktiváciu je potrebné internetové pripojenie. Neaktivovaný dron môže vykonať iba obmedzené lety, maximálne 3-krát.

» 4.5 Aktualizácia firmvéru

Keď je k dispozícii nová aktualizácia firmvéru, použite na aktualizáciu aplikáciu Potensic Eve. Po pripojení dronu a diaľkového ovládača otvorte aplikáciu Potensic Eve. Aplikácia vás automaticky upozorní, ak je k dispozícii nová aktualizácia firmvéru. Pre dosiahnutie čo najlepšieho zážitku sa odporúča, aby používatelia postupovali podľa pokynov na aktualizáciu.



- Pred aktualizáciou sa uistite, že úroveň nabitia batérie dronu je $\geq 30\%$ a diaľkový ovládač má aspoň dva stĺpce nabitia. Ak nie, pred pokračovaním v aktualizácii ich nabite.
- Skontrolujte, či bol odstránený ochranný kryt gimbalu a či sa okolo gimbalu nenachádzajú žiadne cudzie predmety.
- Počas aktualizácie sa uistite, že vaše mobilné zariadenie je pripojené k internetu, inak môže sťahovanie firmvéru zlyhať. Ak vaše súčasné mobilné zariadenie nedokáže stiahnuť firmvér, skúste použiť iné zariadenie alebo operačný systém.
- Počas aktualizácie udržiavajte diaľkový ovládač a dron vo vzdialenosti do 1 metra od seba a mimo zdrojov rušenia signálu, ako sú počítacie a smerovače.
- Počas aktualizácie neobsluhujte dron ani diaľkový ovládač (napr. nevypínajte zariadenia ani nepripájajte/odpájajte káble), pokiaľ vám to aplikácia nepovolí. Počas celého procesu držte zariadenia v pokoji.

5. Dron

ATOM 2 pozostáva zo systému riadenia letu, komunikačného systému, systému určovania polohy, napájacieho systému a inteligentnej batérie. Táto kapitola popisuje funkcie všetkých častí dronu.

» 5.1 Umiestnenie

ATOM 2 využíva novú technológiu riadenia letu SurgeFly od spoločnosti Potensic, ktorá podporuje nasledujúce dva režimy určovania polohy:

Určovanie polohy GNSS: Poskytuje dronu presné polohovanie a navigáciu; podporuje presné vznášanie, inteligentný let a automatický návrat.

Umiestnenie zraku: Dokáže realizovať vysoko presné polohovanie v nízkej nadmorskej výške na základe systému zorného poľa smerom nadol. Polohovanie pomocou zorného poľa je možné realizovať bez signálu GNSS, takže produkt je možné používať v interiéri. Ako prepnúť: Systém riadenia letu sa automaticky prepne podľa prostredia dronu. Keď sú signály GNSS slabé a systém zorného poľa smerom nadol nie je k dispozícii, dron sa prepne do režimu Attitude Mode (ATTI). V tomto režime dron nedokáže udržiavať stabilné vznášanie, čo vyžaduje, aby používateľ manuálne manévroval ovládacími pákami, aby čo najrýchlejšie pristál na bezpečnom mieste a predišiel nehodám.

Počas zostupu pozorne sledujte polohu, rýchlosť a nadmorskú výšku dronu, aby ste zabezpečili bezpečné pristátie. Aby ste minimalizovali riziko prepnutia do režimu Attitude Mode a spôsobenia letových nehôd, vyhýbajte sa letaniu v oblastiach so slabým signálom GNSS alebo v stiesnených priestoroch.

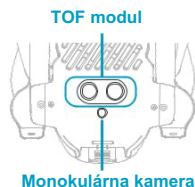
⚠ • V režime vizuálneho určovania polohy (režim OPTI) nie sú inteligentné letové režimy k dispozícii a letový režim bude obmedzený na režim videa.

• Keď je signál GNSS slabý alebo nie je k dispozícii žiadny signál GNSS, nebudete môcť dron vrátiť a aktivovať určité funkcie, ako napríklad AI Track alebo AI QuickShots.

⊘ • Pred letom si, prosím, precvičte a osvojte si všetky metódy ovládania dronu v bezpečnom prostredí. Začiatočníkom sa odporúča otočiť sa čelom k zadnej časti dronu a udržiavať dron v rámci vizuálneho dohľadu, aby sa predišlo strate prehľadu o polohe a smere dronu, čo by mohlo viesť k nebezpečenstvu.

» 5.2 Systém zorného poľa smerom nadol

Drone ATOM 2 je vybavený systémom downward vision, ktorý sa nachádza v spodnej časti dronu a pozostáva z monokulárnej kamery a modulu TOF (Time of Flight). Modul TOF je rozdelený na vysielač a prijímač, ktoré vypočítavajú presnú výšku dronu vzhľadom na zem meraním času potrebného na to, aby infračervený signál prešiel z vysielača do prijímača po odraze od zeme. V kombinácii s monokulárnou kamerou to umožňuje vypočítať presnú polohu dronu v nízkej nadmorskej výške pre vysoko presné určovanie polohy.



Rozsah pozorovania

Prevádzkový rozsah výšky systému downward Vision je 0,3 m ~ 10 m. Presné polohovanie je možné dosiahnuť v rozsahu 0,3 m ~ 5 m.

Scénare použitia:

Funkcia vizuálneho určovania polohy systému Downward Vision je vhodná pre prostredia, kde sú signály GNSS slabé alebo nedostupné, ale kde je bohatá textúra povrchu a dostatočné okolité svetlo a relatívna výška dronu je medzi 0,3 m a 5 m. Keď relatívna výška prekročí 5 m, dron sa prepne do režimu Attitude Mode. Lietajte opatrne.

Spôsob použitia:

Systém zorného poľa smerom nadol sa automaticky aktivuje, keď sú splnené podmienky pre vizuálne polohovanie. V režime vizuálneho polohovania bude indikátor na chvoste dronu pomaly blikať tyrkysovou farbou.



- V režime OPTI je maximálna letová výška 5 m.
- Vizualne určovanie polohy je len pomocná letová funkcia, vždy venujte pozornosť zmenám v letovom prostredí a režime určovania polohy a nespoľiehajte sa príliš na automatické úsudky lietadla. Používatelia musia neustále ovládať diaľkový ovládač a byť pripravení kedykoľvek ovládať dron manuálne.
- Systém videnia nemôže správne fungovať pri letaní nad nasledujúcimi povrchmi:
 1. Čistý farebný povrch.
 2. Povrch so silným odrazom, napríklad hladký kovový povrch.
 3. Priehľadný povrch objektu, ako napríklad vodná hladina a sklo.
 4. Pohybujúca sa textúra, ako napríklad bežiacie domáce zvieratá a pohybujúce sa vozidlá.
 5. Scénare s drastickou zmenou svetla; Napríklad dron letí do vonkajšieho priestoru so silným svetlom z vnútorného priestoru.
 6. Miesta so slabým alebo silným svetlom.
 7. Povrch s vysoko opakujúcou sa textúrou, ako napríklad podlahová dlaždice s rovnakou textúrou a malou veľkosťou a vysoko konzistentným vzorom pásov.
- Z bezpečnostných dôvodov skontrolujte pred letom kameru a vysielačnú trubicu TOF a očistite ich mäkkou handričkou, ak sa na nich nachádzajú nečistoty, prach alebo voda. Ak dôjde k poškodeniu systému Vision, kontaktujte zákaznícku podporu.

» 5.3 Indikátor chvosta dronu

Startup/ Vypnutie	Prebieha spustenie/vypnutie: Zelený indikátor svieti nepretržite			
Let stav	Polohovanie GNSS	Umiestnenie zraku	Režim postoja	Návrat
	Indikátor bliká pomaly v zelenej	Indikátor bliká pomaly azúrovou	Indikátor bliká pomaly v modrom	Indikátor bliká pomaly v červenej farbe
POZOR & chyba	Diaľkový ovládač nemá žiadne spojenie s dronom (odpojené)	Slabá batéria	Chyba senzora	Núdzový stav zastavenie vrtule
	Indikátor je v plnej modrej farbe	Indikátor bliká rýchlo v červenej farbe	Indikátor je plnou červenou farbou	Indikátor opakovane krátko sa rozsvieti na červeno a potom zostane vypnutý na dlhšie obdobie.
Aktualizácia a kalibrácia	Kalibrácia kompasu (horizontálne)	Kalibrácia kompasu (vertikálne)	Režim párovania	Režim vylepšenia
	Indikátor striedavo bliká medzi červenou a zelená	Indikátor striedavo bliká medzi modrou a zelená	Indikátor bliká rýchlo v zelenej	Indikátor bliká rýchlo v modrom

» 5.4 Inteligentná batéria

5.4.1 Funkcia

Inteligentná batéria zariadenia ATOM 2 je vybavená vysokoenergetickými článkami a využíva pokročilý systém správy batérie. Podrobné informácie sú uvedené nižšie:

Základné parametre			
Model: DSBT02B			
Množstvo buniek	2 série	Kapacita batérie	2230 mAh
Menovité napätie	7,7 V	Napätie na dokončenie nabíjania	8,8 V
Režim nabíjania	USB-C/ Paralelný nabíjací uzol	Maximálny nabíjací prúd	USB-C: 5 V/3 A Paralelný nabíjací rozbočovač: 8 V/2,0 A x 3

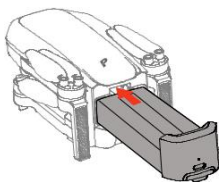
Funkcia	Popis
Zostatok ochrana	Počas nabíjania sa napätie článkov batérie automaticky vyrovnáva.
Automatické vybíjanie ochrana	Po úplnom nabití sa batéria začne automaticky vybíjať na 50 % ~ 70 % úroveň nabitia batérie, keď je zariadenie 5 dní nečinné, aby sa chránili články.
Preplatenie ochrana	Batéria sa po úplnom nabití automaticky prestane nabíjať.
Teplota ochrana	Nabíjanie sa automaticky zastaví, ak teplota batérie klesne pod 0 °C°C alebo nad 45 rokov°C aby sa predišlo poškodeniu.
Automatický limit nabíjací prúd	Batéria automaticky obmedzí nabíjací prúd, ak je dosiahnutý nadmerný prúd. sa zisťuje na ochranu buniek.
Nadmerné vybitie ochrana	Vybíjanie sa automaticky zastaví, aby sa zabránilo nadmernému vybitiu, keď je batéria nepoužíva sa počas letu. Batéria prejde do režimu hibernácie a odporúča sa nabiť batériu.
Skrat ochrana	Napájanie sa automaticky preruší, ak sa zistí skrat, aby sa chránilo dron a batéria.
Stav batérie monitorovanie	Systém BMS bude monitorovať stav batérie a v prípade poškodenia zobrazí varovania. batériový článok je detekovaný, aby ste mohli batériu včas vymeniť.
Komunikácia funkcia	Informácie o nabíjaciach cykloch a zostávajúcej úrovni batérie sa prenášajú do dron a môžete si ho pozrieť v aplikácii.

- ⚠ • Dlhodobá nečinnosť môže negatívne ovplyvniť výkon batérie a dokonca môže spôsobiť trvalé poškodenie. Pre udržanie dobrého stavu batérie ju nabíjajte približne každé tri mesiace, aby ste zabezpečili jej aktivitu.
- Batériu skladujte na chladnom a suchom mieste mimo dosahu detí.
- Bezpečnostné opatrenia pre prostredie s nízkymi teplotami:
 1. Batérie nie je možné použiť na let, ak je okolitá teplota nižšia ako 0 °C.
 2. Pri nízkych teplotách vznášajte sa nad dronom, aby sa pred letom predhriala batéria.
 3. Výstupný výkon batérie je v chladnom prostredí obmedzený, čo znižuje odpor vetra, preto lietajte opatrne.
 4. Výkon sa znižuje v chladnom prostredí a vo vysokých nadmorských výškach, preto lietajte opatrne.
- Starostlivosť o batériu po lete: Po lete nechajte batériu pred nabíjaním vychladnúť na teplotu vhodnú pre nabíjanie (0 ~ 40 °C).
- Bezpečnosť batérie počas prepravy: Pre zaistenie bezpečnej prepravy udržiavajte batériu na nízkej úrovni nabitia. Pred prepravou batériu vybite pod 30 %.

5.4.2 Vloženie a vybratie batérie

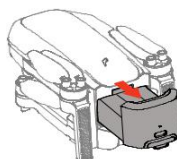
Inštalácia:

Vložte batériu do priestoru pre batériu a zaistite ju sponou. Po úplnom zasunutí batérie budete počuť cvaknutie.

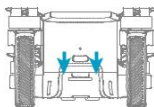


Odstránenie:

Stlačte sponu batérie a vyberte batériu z priestoru pre batériu, aby ste ju mohli vybrať.



- ⚠ • Po vložení batérie sa uistite, že poistka batérie zacvakla späť na svoje miesto. Toto je nevyhnutné pre bezpečnosť letu.



**Uistite sa, že ste vyplí
produkt predtým
vybratie batérie.**



**Pracka je zapnutá
bezpečná poloha**



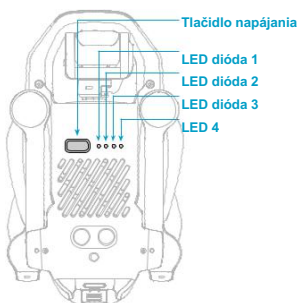
**Pracka nie je v správnej
polohe,
čo môže mať za následok
vypadnutie batérie počas
letu.**

5.4.3 Nabíjanie

Spôsob nabíjania nájdete v časti 3.6.

5.4.4 Zobrazenie úrovne výkonu

Po vložení batérie do dronu krátko stlačte tlačidlo napájania, čím zobrazíte úroveň nabitia inteligentnej batérie, ako je znázornené na obrázku nižšie:



LED dióda 1	LED dióda 2	LED dióda 3	LED 4	Aktuálna úroveň výkonu
				0 % ~ 25 %
				25 % ~ 30 %
				30 % ~ 50 %
				50 % ~ 55 %
				55 % ~ 75 %
				75 % ~ 80 %
				80 % ~ 97 %
				97 % ~ 100 %
Indikátor svieti		Indikátor bliká		Indikátor nesvieti

5.4.5 Pokyny na obsluhu inteligentnej batérie pri vysokej/nízkej teplote

Keď je teplota batérie $< 5^{\circ}\text{C}$, aplikácia zobrazí upozornenie na nízku teplotu batérie a batériu je potrebné pred letom predhriať.

Keď je teplota batérie $> 70^{\circ}\text{C}$, aplikácia zobrazí upozornenie na vysokú teplotu batérie a dron nebude môcť lietať.

-
- Vybíjacia kapacita sa pri nízkej teplote výrazne oslabí a doba letu sa skráti, čo je normálne.
 - Vyhnite sa dlhodobej prevádzke pri nízkej teplote, inak sa môže skrátiť životnosť batérie.
-

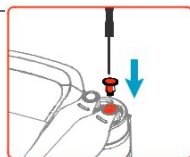
» 5.5 Vrtule

ATOM 2 používa novo navrhnutú tichú vrtuľu druhej generácie, ktorá zvyšuje výkon a zároveň účinne znižuje hluk počas otáčania lopatiek. Vrtule sa delia na typy s otáčaním v smere a proti smeru hodinových ručičiek. Označené vrtule pripievňte k motorom označeného ramena a neoznačené vrtule k motorom neoznačeného ramena. Dve vrtule pripievané k tomu istému motoru by mali byť identické.

	Vrtuľa	Pokyny na inštaláciu	Schéma inštalácie
Označené vrtuľa		Pripevnite označené listy vrtule zapnuté označené rameno	
Neoznačené vrtuľa		Priložte neoznačené listy vrtule zapnuté neoznačené rameno	



- Na montáž vrtúľ použite skrutkovač z balenia.
- Pri výmene listov vrtule je jednoduchšie s nimi manipulovať, ak motor uchopíte rukou.



• Vrtule ATOM 2 nie sú kompatibilné s vrtuľami ATOM/ATOM SE/ATOM LT a momentálne sú podporované iba pre model ATOM 2. Pri výmene vrtúľ si to prosím všimnite.

- Uistite sa, že označené vrtule pripievňte k motorom ramena so značkami a neoznačené vrtule k motorom ramena bez značiek. V opačnom prípade dron nebude môcť lietať.
- Ak je vrtuľa poškodená, odstráňte dve vrtule a skrutky na príslušnom motore a zlikvidujte ich. Použite dve vrtule z toho istého balenia. NEKOMBINUJTE s vrtuľami v iných baleniach.
- Listy vrtule sú ostré. Zaobchádzajte s nimi opatrne. Počas prepravy alebo skladovania vrtule NESTLAČTE ani NEOHÝBAJTE.
- V prípade potreby si vrtule zakúpte samostatne.
- Aby ste predišli zraneniam, držte sa ďalej od rotujúcich vrtúľ a motorov.
- Ak sa počas letu vyskytnú nejaké chvenie alebo strata rýchlosti, ihneď skontrolujte listy vrtule a v prípade poškodenia alebo deformácie vrtule včas vymeňte.
- Uistite sa, že motory sú bezpečne namontované a hladko sa otáčajú. Ak je motor zaseknutý a nemôže sa voľne otáčať, okamžite s dronom pristajte. Ak sa z motora vyskytne akýkoľvek abnormálny zvuk, prestaňte s dronom lietať a kontaktujte podporu.
- Pred každým letom sa uistite, že vrtule sú bezpečne nainštalované. Skontrolujte, či sú skrutky na vrtuliach utiahnuté.



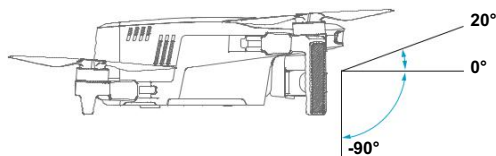
- Pri montáži alebo demontáži vrtúľ nevkladajte skrutkovač ani iné cudzie predmety do motorov, inak by sa motor mohol poškodiť.



» 5.6 Gimbal a kamera

5.6.1 Trojosový gimbal

Kamera ATOM 2 je vybavená trojosovým gimbalom. Gimbal umožňuje nastavenie náklonu od $+20^{\circ}$ do -90° a nastavenie stáčania a nakláňania od $+10^{\circ}$ do -10° . Uhol náklonu gimbalu je možné nastaviť pohybom kolieska gimbalu na diaľkovom ovládači. Keď je letový režim nastavený na režim videa, rozsah nastavenia náklonu gimbalu je od $+20^{\circ}$ do -90° ; keď letový režim nie je nastavený na režim videa, rozsah nastavenia náklonu gimbalu je od 0° do -90° .



- Pred zapnutím dronu odstráňte ochranu gimbalu. Pri skladovaní alebo preprave pripevnite ochranu gimbalu.
- Pri každom zapnutí dronu sa uhol sklonu gimbalu predvolene nastaviť na 0° (horizontálny pohľad). Ak sa gimbal otáča, prepnite uhol sklonu gimbalu pomocou aplikácie Potensic Eve alebo diaľkového ovládača nasledovne:
 1. V aplikácii Potensic Eve prejdite do časti Nastavenia > Ovládanie > Nastavenia gimbalu a vyberte aktuálny uhol náklonu (0° - -90°).
 2. Stlačte raz tlačidlo C1 na diaľkovom ovládači. Predvolenou funkciou tlačidla C1 je prepínanie uhla sklonu gimbalu (0° - -90°), ktorý je možné prispôsobiť.
- Pred vzletom sa uistite, že okolo gimbalu nie sú žiadne cudzie predmety a že je šošovka čistá.



- Gimbal sa skladá z presných dielov. Keď je dron zapnutý, vyhýbajte sa nadmernému tlaku na gimbal (napríklad silným nárazom alebo násilnému krúteniu gimbalu). Ak je gimbal vystavený kolízii alebo poškodeniu, jeho výkon sa môže znížiť.
- Udržujte gimbal čistý a zabráňte vniknutiu piesku alebo iných cudzích predmetov, ktoré môžu znížiť presnosť gimbalu alebo spôsobiť jeho poškodenie.



- Gimbal je k dronu pripojený pomocou elastického držiaka tlmiča nárazov, ktorý pomáha eliminovať vibrácie kamery. Neťahajte za gimbal násilím. Ak spozorujete akékoľvek poškodenie držiaka tlmiča nárazov, ihneď kontaktujte zákaznickú podporu.
- Neupravujte záves ani naň nepripevňujte iné predmety, pretože to môže spôsobiť traseenie závesu alebo poškodenie motora.

Režimy gimbalu

Gimbal môže fungovať v stabilnom režime a režime FPV, aby splnil rôzne potreby nahrávania. Režim gimbalu si môžete vybrať v aplikácii Potensic Eve v časti Nastavenia > Ovládanie > Nastavenia gimbalu.

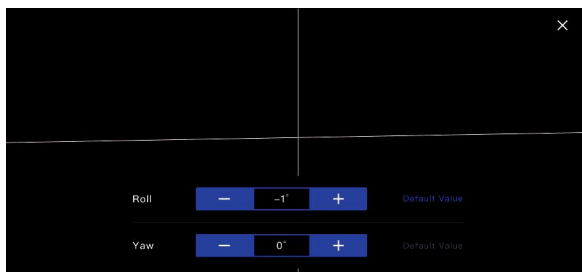
- **Stabilný režim:** Smer otáčania gimbalu zostáva vždy v rovine. Uhol sklonu gimbalu je možné nastaviť pomocou otočného ovládača gimbalu na diaľkovom ovládači. Tento režim je vhodný na snímánie stabilných záberov.
- **Režim FPV:** Smer nakláňania gimbalu kopíruje zmeny polohy dronu. Plynulosť nakláňania je možné nastaviť v aplikácii Potensic Eve v časti Nastavenia > Ovládanie > Nastavenia gimbalu > Režim gimbalu. Uhol sklonu gimbalu je možné nastaviť pomocou ľavého otočného kolieska na diaľkovom ovládači. Tento režim je ideálny na zachytenie letu z pohľadu prvej osoby (FPV) a zachytenie dynamických záberov.

Jemné ladenie gimbalu

Keď je dron umiestnený na rovnom povrchu a gimbal je mierne naklonený, môžete ho opraviť jemným doladením gimbalu.

• Ako vykonať jemné doladenie gimbalu

1. V aplikácii Potensic Eve prejdite do časti Nastavenia > Kalibrácia > Jemné ladenie gimbalu a upravte horizontálny a otočný uhol gimbalu. Rozsah nastavenia je $\pm 10^\circ$. Každým ťuknutím na tlačidlo „+“ alebo „-“ sa uhol gimbalu upraví o $+0,1^\circ$ alebo $-0,1^\circ$. Hodnotu uhla môžete tiež zadať priamo pomocou klávesnice.
2. Horizontálne nastavenie: Klepnutím na „+“ posuniete kurzor doprava a klepnutím na „-“ posuniete kurzor doľava.
Nastavenie stáčania: Klepnite na „+“ pre stáčanie doprava a na „-“ pre stáčanie doľava.
3. Klepnutím na „Predvolené“ resetujete gimbal na predvolený uhol (oba nastavené na 0°).



Kalibrácia gimbalu

Ak sa pri spustení gimbalu vyskytnú problémy, skúste ho obnoviť pomocou kalibrácie gimbalu.

• Kalibračný postup

1. Prejdite do aplikácie Potensic Eve > Nastavenia > Kalibrácia > Kalibrácia gimbalu a spustíte proces kalibrácie. Otočte dron hore nohami so spodnou časťou nahor a umiestnite ho na rovný povrch.
2. Po klepnutí na tlačidlo „Spustiť kalibráciu“ sa gimbal začne automaticky kalibrovať. Počas tohto procesu sa v kalibračnom rozhraní zobrazí živý videozáznam z dronu.
3. Počkajte na dokončenie postupu na indikátore priebehu. Keď sa na obrazovke zobrazí správa „Kalibrácia úspešná“, kalibrácia gimbalu je dokončená.



⚠ • Počas kalibrácie dron výrazne nepohybujte, inak kalibrácia zlyhá.

5.6.2 Kamera

Základné parametre	
Značka senzora	SONY
Veľkosť senzora	1/2CMOS
Efektívny pixel	48MP
Clona	F1.8
Zorné pole	79,4°
Rozsah zaostrenia	4 m ~ ∞
Rozsah ISO	100 ~ 6400 (Normálne režimy snímania) 100 ~ 25600 (AI Noc)
Rozsah uzávierky	1/6400 ~ 8 s
Pamäť	Karta Micro SD (U3 alebo V30 a novšia)
Formát obrázka	JPG/JPG+RAW (DNG)
Veľkosť obrázka	48MP (8000 * 6000)
Kodek	H.264/H.265
Formát videa	MP4
Rozlíšenie videa	4K: 3840×2160 (16:9) pri 24/25/30 snímkach za sekundu 2,7K: 2704×2028 (4:3)/2704×1520 (16:9)/1520×2704 (9:16) pri 24/25/30 snímkach za sekundu FHD: 1920 × 1440 (4:3)/1920 × 1080 (16:9)/1080 × 1920 (9:16) pri 24/25/30/50/60 snímkach za sekundu Spomalený záber: 1920 × 1080 (16:9) @ 2/3/4/5 x

- Gimbal sa môže pri letaní v športovom režime alebo pri silnom vetre triasť. Pre dosiahnutie optimálnej stabilizácie gimbalu sa odporúča lietať s dronom v režime videa.
- Po dlhšom nahrávaní sa nedotýkajte objektivu, aby ste sa nepopáliili.
- Nenahrávajte video, keď dron nelieta; inak sa spustí ochrana proti prehriatiu.

- Nemieďte kamerou na laserové lúče, napríklad pri laserových show alebo na modul LiDAR inteligentných áut, aby ste predišli poškodeniu snímača kamery.
- Používajte dron v stanovenom rozsahu okolitej teploty (0 °C až 40 °C), aby ste zabezpečili stabilnú prevádzku kamery.
- Ak je objektiv znečistený, použite na jeho vyčistenie profesionálne nástroje na čistenie objektivov, aby ste predišli poškodeniu objektivu a ovplyvneniu kvality obrazu.

5.6.3 Ukladanie fotografií a videí

Videá a fotografie nahrané zariadením ATOM 2 sa uložia na SD kartu a nie do aplikácie Potensic Eve alebo galérie vášho telefónu. Pred letom nezabudnite vložiť SD kartu. V opačnom prípade nebude môcť ATOM 2 nahrávať videá ani fotografovať. Používatelia si môžu zobrazit' ukážky a stiahnuť videá a fotografie z SD karty v

Aplikácia Potensic Eve. Na sťahovanie obsahu vo vysokom rozlíšení z SD karty sa odporúča použiť funkciu SmartTransfer, ktorá ponúka rýchlosť sťahovania až 25 MB/s.

Požiadavky na SD kartu

Formát súboru: FAT32, exFAT

Kapacita: 4G ~ 512G

Odporúča sa používať SD kartu so špecifikáciami U3/V30 alebo vyššími. Použitie SD karty s nižšími špecifikáciami, ako sú odporúčané, môže viesť k nedostupnosti niektorých nastavení nahrávania alebo môže predstavovať riziko prerušenia nahrávania videa.

- NEVYBERAJTE ANI NEVKLADAJTE SD kartu z dronu, keď je zapnutý. Vybratie alebo vloženie SD karty počas fotografovania alebo nahrávania videí môže viesť k poškodeniu alebo strate údajov a dokonca môže poškodiť SD kartu.
- Spoločnosť Potensic nenesie žiadnu zodpovednosť za straty spôsobené nesprávnym zaobchádzaním s SD kartou používateľom.

- Počas sťahovania videí, fotografií alebo iných médií môžu prerušenia, ako napríklad odpojenie siete alebo porucha zariadenia, viesť k poškodeniu alebo strate údajov. Na minimalizáciu rizika sa odporúča používať stabilné sieťové pripojenie a oficiálne odporúčané metódy prenosu údajov (sťahovanie RC, SmartTransfer alebo kopírovanie pamäťovej karty).
-

» 5.7 Prehrávanie záznamu letu

ATOM 2 podporuje prehrávanie záznamov letov. Používatelia majú prístup k prehrávaniu záznamov letov v aplikácii Potensic Eve v časti Domov > Ja > Záznamy letov. Každý let generuje súbor letových údajov, ktoré zaznamenávajú trvanie, vzdialenosť, zmeny ovládacej páky a trajektóriu letu. Používatelia môžu klepnúť na príslušné letové údaje v aplikácii Potensic Eve a prehrať si let, čo pomáha skontrolovať a analyzovať operácie. Ak sa používatelia počas letu stretnú s akýmikoľvek abnormálnymi situáciami, môžu kontaktovať zákaznicku podporu prostredníctvom aplikácie Potensic Eve v časti Domov > Ja > Online zákaznický servis. Ak je potrebná ďalšia analýza, používatelia môžu nahráť relevantné údaje o lete, aby pomohli spoločnosti Potensic poskytovať pomoc a podporu efektívnejšie.

-
- ⚠ • Všetky údaje o letoch budú uložené v mobilnom zariadení používateľa. Okrem prípadov, keď ich používatelia aktívne nahrávajú do cloudu, Potensic nebude mať prístup k žiadnym vašim údajom o letoch.
-

» 5.8 Inteligentný prenos

SmartTransfer umožňuje bezdrôtové pripojenie dronu k mobilnému zariadeniu cez Wi-Fi (bez pripojenia diaľkového ovládača). Používatelia môžu jednoducho použiť aplikáciu Potensic Eve na sťahovanie fotografií a videí z dronu s prenosovou rýchlosťou až 25 MB/s, čím sa sťahovanie obsahu zrýchľuje a zjednodušuje.

V aplikácii Potensic Eve môžu používatelia získať prístup k funkcii SmartTransfer klepnutím  v ľavom hornom rohu domu obrazovke alebo klepnutím  v pravom hornom rohu albumu.

Ako používať:

1. Zapnite dron a uistite sa, že sa motory neotáčajú.
 2. Povoľte Bluetooth a Wi-Fi na svojom mobilnom zariadení a potom otvorte aplikáciu Potensic Eve.
 3. Na domovskej obrazovke klepnite na Pripojiť pre SmartTransfer v ľavom hornom rohu. Zobrazí sa kontextové okno so zoznamom dostupných modelov dronov.
 4. Klepnite na Pripojiť. Po pripojení sa automaticky dostanete do albumu, kde si môžete vybrať súbory na rýchle stiahnutie.
-

- 💡 • Pri prvom pripájaní mobilného zariadenia k dronu stlačte raz tlačidlo napájania dronu, aby ste potvrdili pripojenie k tomuto zariadeniu.
 - Pre optimalizáciu rýchlosti prenosu sa odporúča počas používania vytiahnuť ramená dronu a zabezpečiť, aby medzi mobilným zariadením a dronom neboli žiadne prekážky, pričom vzdialenosť by mala byť menšia ako 1 m.
-

- ⚠ • SmartTransfer nie je počas letu k dispozícii.
 - V prípade niektorých telefónov so systémom Android sa odporúča pri používaní funkcie SmartTransfer vypnúť funkciu WLAN+ v časti Ďalšie nastavenia WLAN v nastaveniach systému. V opačnom prípade môže dôjsť k zlyhaniu pripojenia a ovplyvneniu sťahovania súborov.
-

» 5.9 Kalibrácia kompasu

5.9.1 Kedy vykonať kalibráciu kompasu

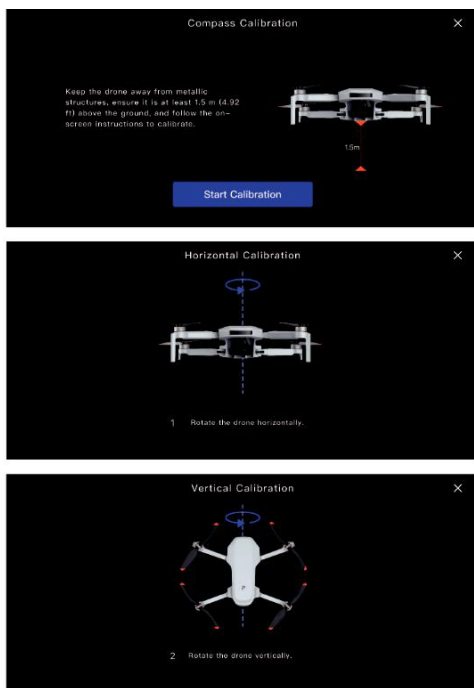
1. Pri prvom použití je potrebná kalibrácia kompasu.
2. Let dronu viac ako 500 km (310 míľ) od miesta poslednej kalibrácie.

- Nekalibrujte kompas na miestach, kde môže dôjsť k magnetickému rušeniu, napríklad v blízkosti magnetických ložísk alebo veľkých kovových konštrukcií, ako sú parkoviská, oceľovo vystužené pivnice, mosty, autá alebo lešenia.
- Počas kalibrácie neprenášajte v blízkosti lietadla predmety obsahujúce feromagnetické materiály, ako sú mobilné telefóny.
- Počas kalibrácie sa uistite, že dron je aspoň 1,5 m (4,92 stopy) nad zemou.
- Pri letaní v interiéri nie je potrebné kalibrovať kompas.

5.9.2 Kalibračný postup

- Keď je potrebná kalibrácia, aplikácia Potensic Eve automaticky zobrazí kalibračné rozhranie, klepnite na „Spustiť kalibráciu“ a indikátor stavu dronu bude striedavo blikať červenou a zelenou farbou.
- Držte dron vodorovne a otáčajte ním o 360°, kým aplikácia Potensic Eve nezobrazí vertikálnu kalibráciu a indikátor stavu dronu nebude striedavo blikať modrou a zelenou farbou.
- Držte dron vertikálne a otáčajte ním o 360° okolo vertikálnej osi, kým aplikácia Potensic Eve neohlási dokončenie kalibrácie.

Kalibráciu kompasu môžete spustiť aj manuálne v aplikácii Potensic Eve v časti Nastavenia > Kalibrácia > Kalibrácia kompasu.



- ⚠ • Keď sa v aplikácii Potensic Eve opakovane zobrazuje výzva „Kalibrácia zlyhala“, zmeníte miesto a skúste kalibráciu znova.

- 🚫 • Nekalibrujte kompas so založenými rukami.

6. Diaľkový ovládač

» 6.1 Prehľad

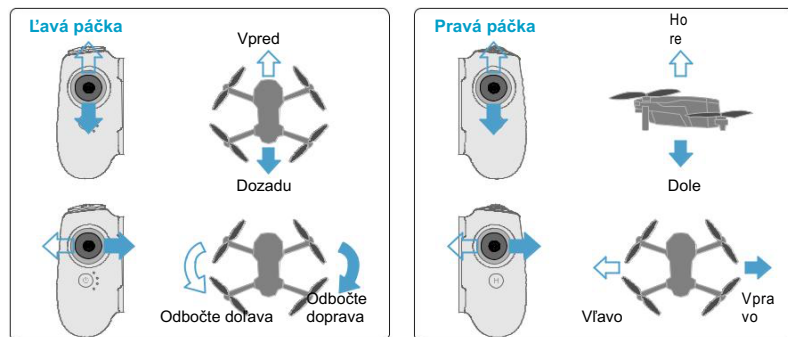
Diaľkový ovládač Potensic PT 1 bol špeciálne navrhnutý spoločnosťou Potensic pre ATOM 2. Využíva technológiu prenosu videa PixSync 4.0, ktorá umožňuje plnú kontrolu a konfiguráciu dronu až do maximálnej vzdialenosti 10 km v priamej línii v nerušenom prostredí bez prekážok a rušenia v letovej výške 120 m. Prostredníctvom aplikácie si môžu používatelia prezerať HD zábery v reálnom čase zachytené kamerou dronu na svojich mobilných zariadeniach. PixSync 4.0 využíva frekvenčné pásmo 2,4 G s dvoma smerovými anténami s vysokým ziskom, ktoré poskytujú kvalitu prenosu videa až do rozlíšenia 1080p pri 30 fps. Podporuje tiež bezproblémové prepínanie medzi až 8 adaptívnymi kanálmi, aby sa zabezpečil plynulý a neprerušovaný prenos HD videa.

Diaľkový ovládač má vstavanú batériu s kapacitou 5200 mAh a je dodávaný so špeciálnym nabíjacím portom USB-C, ktorý podporuje rýchle nabíjanie s výkonom 18 W. Pri nabíjaní mobilného zariadenia môže maximálna výdrž batérie diaľkového ovládača dosiahnuť až 4 hodiny.

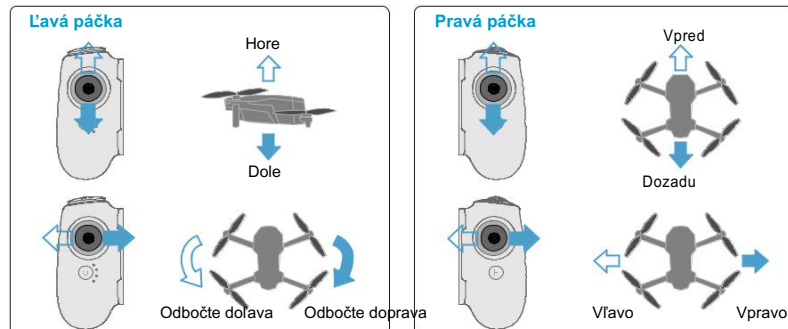
» 6.2 Režim ovládacej páky

V aplikácii Potensic Eve prejdite do časti Nastavenia > Ovládanie > Nastavenia diaľkového ovládača > Režim ovládacej páky a nastavte režim ovládacej páky. Možnosti zahŕňajú Režim 1 (Pravá páčka plynu), Režim 2 (Ľavá páčka plynu) a Vlastný, ako je znázornené nižšie.

Režim 1 (pravá škrtiaca klapka)

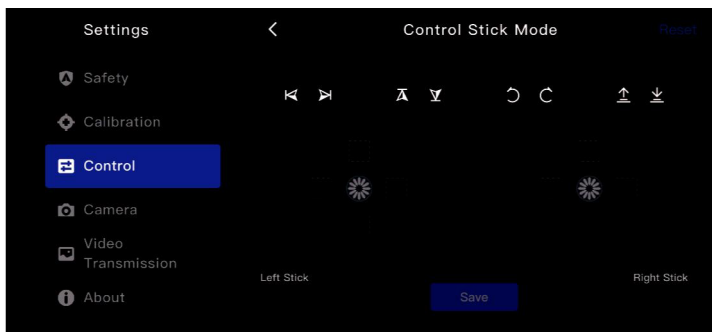


Režim 2 (Ľavá škrtiaca klapka)



Vlastné

Používatelia si môžu prispôsobiť režim ovládacej páčky podľa svojich potrieb, vrátane zmeny smeru otáčania páčky.

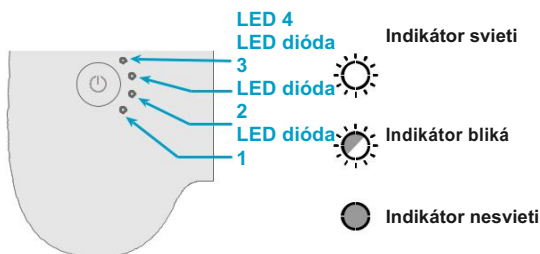


- Predvolený režim ovládania diaľkového ovládača je Režim 2 (Ľavá plynová páka).

» 6.3 Funkcia

6.3.1 Indikátor

Ako je znázornené nižšie, diaľkový ovládač je vybavený štyrmi bielymi LED indikátormi, ktoré indikujú úroveň nabitia batérie a ďalšie stavy.



Indikácia nabíjania

LED dióda 1	LED dióda 2	LED dióda 3	LED 4	Aktuálna úroveň nabitia batérie
				0 % ~ 25 %
				25 % ~ 50 %
				50 % ~ 75 %
				75 % ~ 99 %
				99 % ~ 100 %

Indikácia napájania (v prevádzke)

LED dióda 1	LED dióda 2	LED dióda 3	LED 4	Aktuálna úroveň nabitia batérie
				0 % ~ 10 %
				10 % ~ 25 %
				25 % ~ 50 %
				50 % ~ 75 %
				75 % ~ 100 %

Indikácia stavu (prostredníctvom LED diódy 1)

Stav	LED dióda 1
Pripojené	Plne zelená
Nepripojené	Plne modrá
Párovanie	Rýchlo blikajúca modrá
Aktualizácia	Blikajúca žltá
Kriticky slabá batéria	Plná červená
Kalibrácia diaľkového ovládača	Jednofarebná biela

6.3.2 Upozornenie diaľkového ovládača

Diaľkový ovládač vydáva rôzne výstražné pípnutia v závislosti od svojho stavu alebo režimu. Bežné výstražné pípnutia sú uvedené v tabuľke nižšie:

Stav	Pípnutie
Zapnutie/vypnutie	2 pípnutia
Režim ATTI	4 pípnutia
Diaľkový ovládač spúšťa funkciu, ako napríklad RTH	2 pípnutia
Diaľkový ovládač ukončí funkciu, napríklad RTH	1 pípnutie
Prebieha návrat do pôvodného stavu	2 pípnutia (opakované)
Pristátie	1 pípnutie (opakované)
Pripojené k mobilnému zariadeniu	1 pípnutie
Nízka úroveň nabitia batérie	3 pomalšie pípnutia (opakované)

- Ak chcete zastaviť nepretržité pípanie diaľkového ovládača počas procesu RTH, môžete ho zrušiť jedným stlačením tlačidla napájania.
- V aplikácii Potensic Eve prejdite do časti Nastavenia > Bezpečnosť > Návrat (RTH) > Tichý návrat. Keď je táto možnosť povolená, diaľkový ovládač pri spustení RTH pípne dvakrát (iba raz) a nebude ďalej pípať.
- Keď je batéria diaľkového ovládača takmer vybitá a dron ešte nepristál, diaľkový ovládač bude vydávať pomalé, nepretržité pípanie. Aktuálne pípanie môžete tiež zrušiť jedným stlačením tlačidla napájania.

6.3.3 Párovanie

ATOM 2 a jeho diaľkový ovládač sú predpripravené na použitie z výroby a sú pripravené na použitie ihneď po zapnutí. Ak z akéhokoľvek dôvodu vymeníte diaľkový ovládač alebo dron, budete ich musieť pred použitím znova spárovať.

Kroky párovania:

- Zapnite diaľkový ovládač a pripojte ho k mobilnému zariadeniu. Pre prístup k rozhraniu párovania prejdite do aplikácie Potensic Eve > Nastavenia > Kalibrácia > Znovu spárovať dron.
- Zapnite dron stlačením a podržaním tlačidla napájania. Potom rýchlo dvakrát stlačte tlačidlo napájania na drone. Indikátor na chvoste dronu bude rýchlo blikat', čo znamená, že je v režime párovania.
- Počas párovania bude LED dióda 1 na diaľkovom ovládači blikat' modrou farbou. Keď z diaľkového ovládača začujete pípnutie, znamená to, že párovanie bolo úspešné. LED dióda 1 na diaľkovom ovládači zmení blikanie z modrej na nepretržitú zelenú a aplikácia Potensic Eve zobrazí správu „Pairing Successful“ (Párovanie úspešné!).

-
- ⚠ Počas párovania udržiavajte diaľkový ovládač a dron vo vzdialenosti do 1 m od seba a uistite sa, že v blízkosti nie je žiadne rušenie siete 2,4 G.
 - Ak párovanie zlyhá, skontrolujte rušenie, uistite sa, že žiadne iné drony nie sú v režime párovania a overte, či diaľkový ovládač nie je príliš ďaleko od dronu alebo či nie je prekážkou. Vyriešte tieto problémy a skúste to znova.
 - Počas párovania nepremiestňujte ani neobsluhujte diaľkový ovládač ani dron.
-



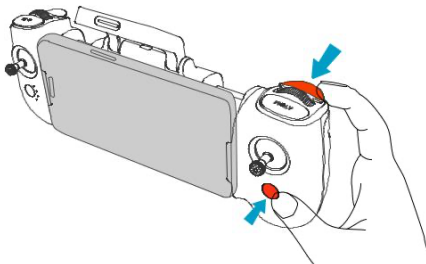
6.3.4 Núdzové zastavenie vrtule počas letu

V prípade núdze počas letu, keď je potrebné dron okamžite zastaviť, môžete použiť funkciu núdzového zastavenia vrtule počas letu. Zastavenie motorov počas letu spôsobí pád dronu. Túto funkciu používajte opatrne.

Ako povoliť:

Funkcia núdzového zastavenia vrtule je predvolene vypnutá. Ak ju chcete zapnúť, prejdite do aplikácie Potensic Eve > Nastavenia > Bezpečnosť > Rozšírené nastavenia bezpečnosti > Núdzové zastavenie vrtule počas letu.

Po zapnutí v prípade núdze stlačte a podržte súčasne tlačidlo C2 a tlačidlo RTH na 2 sekundy. Motory sa okamžite zastavia. Pri používaní tejto funkcie sa uistite, že priestor pod dronom je voľný.

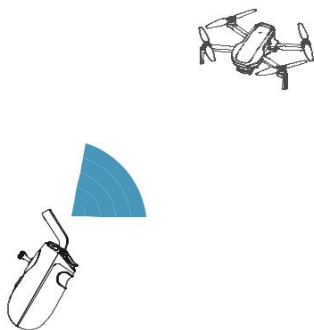


-
- ⚠ • Funkcia núdzového zastavenia vrtule počas letu je určená pre situácie, keď je dron mimo kontroly alebo v iných núdzových situáciách. Okamžitým zastavením motorov táto funkcia znižuje riziko zranenia osôb alebo poškodenia cenných predmetov vrtulami. Dron sa môže pri páde poškodiť, preto túto funkciu používajte opatrne.
-

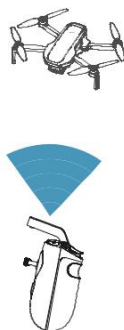
» 6.4 Optimálna prenosová zóna

Uhol antény diaľkového ovládača by sa mal včas upraviť podľa nadmorskej výšky a vzdialenosti dronu, aby sa zabezpečil optimálny dosah prenosu.

Počas letu vždy držte rovinu antény diaľkového ovládača nasmerovanú smerom k dronu, aby ste zabezpečili najlepšiu kvalitu prenosu a dlhšiu letovú vzdialenosť.



Keď dron letí priamo nad diaľkovým ovládačom vo vysokej nadmorskej výške, kvalita komunikácie sa citeľne zníži kvôli zlému uhlu antény. Znížte výšku alebo lette horizontálne na určitú vzdialenosť, aby ste sa uistili, že anténa diaľkového ovládača smeruje priamo k dronu.



-
- ⚠ • Počas letu nepoužívajte súčasne iné 2,4G zariadenia, aby ste predišli rušeniu komunikácie diaľkového ovládača.
- Počas skutočného letu môžete použiť indikátor mapy/polohy v ľavom dolnom rohu letového rozhrania v aplikácii Potensic Eve, aby sa zistilo, či je diaľkový ovládač zarovnaný s dronom.

Keď sa ikona dronu  a ikona diaľkového ovládača  zmení sa na zelenú, znamená to, že diaľkový ovládač je zarovnaný s dronom.

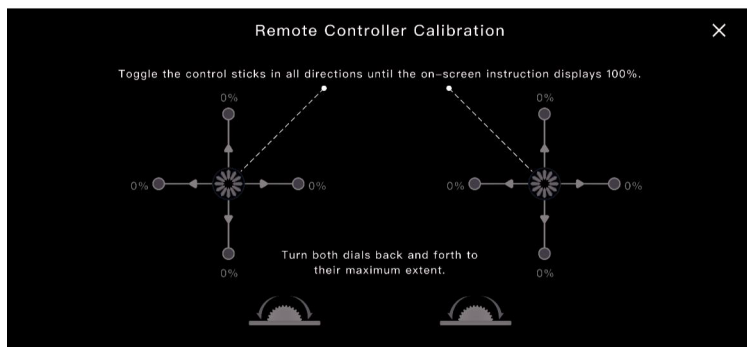
» 6.5 Kalibrácia diaľkového ovládača

6.5.1 Kedy vykonať kalibráciu diaľkového ovládača

4. Keď sa dron automaticky unáša jedným smerom bez prepínania ovládacích páčiek.
5. Keď sa dron automaticky otáča nepretržite do strán.
6. Keď sú ovládacie páčky precitlivenejšie alebo im chýba citlivosť.

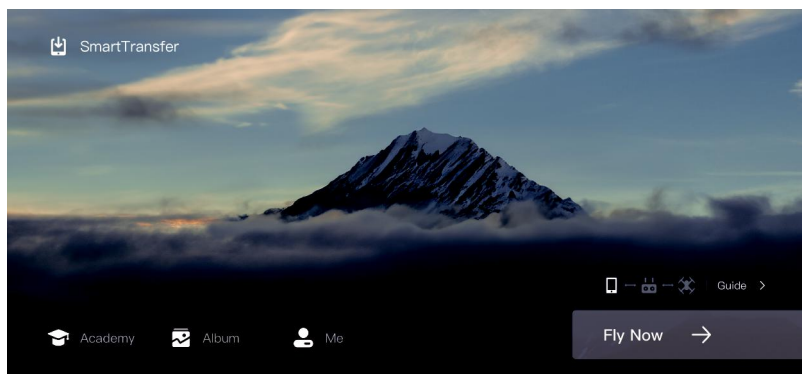
6.5.2 Kalibračný postup

4. Zapnite diaľkový ovládač a pripojte ho k mobilnému zariadeniu. Otvorte aplikáciu Potensic Eve a prejdite do časti Nastavenia > Kalibrácia > Kalibrácia diaľkového ovládača.
5. Uistite sa, že ovládacie páčky sú v strednej polohe a nepoužívajte ich predtým, ako klepnutím spustíte kalibráciu.
6. Klepnite na „Spustiť kalibráciu“ a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke a prepínajte páčky vo všetkých smeroch, kým sa v aplikácii Potensic Eve nezobrazí 100 %, a potom otáčajte kolieskom tam a späť, kým sa nedosiahne maximálna hodnota.
7. Keď aplikácia Potensic Eve zobrazí správu „Kalibrácia úspešná“, kalibrácia diaľkového ovládača je dokončená.



7. Aplikácia Potensic Eve

»7.1 Domovská obrazovka



Inteligentný prenos

Sťahujte fotografie a videá z dronu do svojho mobilného zariadenia rýchlo a pohodlne.

Akadémia

Získajte prístup k používateľským príručiekam, výukovým videám a často kladeným otázkam.

Album

Pozrite si galériu dronu aj miestnu galériu.

Ja

Zobrazte si informácie o účte a údaje o letoch; získajte prístup k funkcii Nájst' môj dron; získajte prístup k online zákaznickej podpore, obchodu a aktualizáciám komunity; upravte nastavenia, ako je vymazanie vyrovnávacej pamäte, odhlásenie a odstránenie účtu.

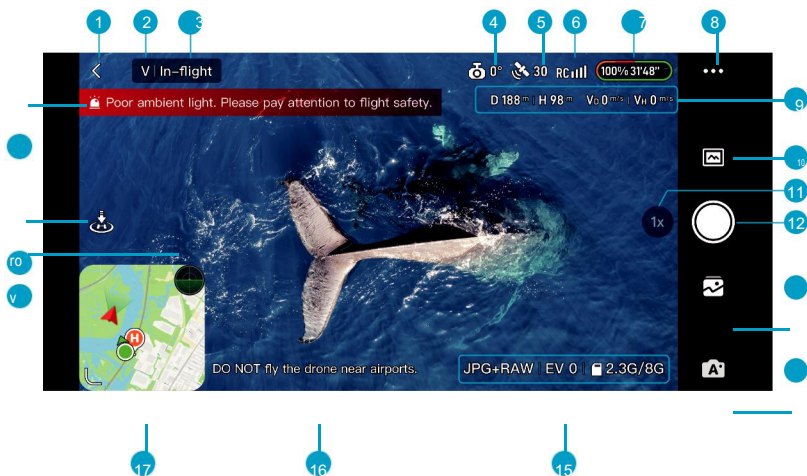
Letťte teraz

Klepnutím vstúpite do rozhrania letu.

Sprievodca

Zobrazuje aktuálny stav pripojenia a ukazuje, ako pripojiť mobilné zariadenie, diaľkový ovládač a dron.

»7.2 Letové rozhranie



5. **Chrbát:** Klepnutím sa vrátite na domovskú obrazovku

2. **Režim letu:**V: Režim videa N: Normálny režim S: Športový režim

3. **Stavový riadok systému:** Zobrazuje stav letu dronu.

Klepnutím otvoríte panel Rýchle nastavenia, kde si môžete zobraziť užitočné tipy, nastaviť letové režimy, nadmorskú výšku RTH, virtuálny plot a zmeniť bod DOMOV.

4. **Uhol závesu:** Zobrazuje aktuálny uhol sklonu gimbalu. Klepnutím zobrazíte ďalšie informácie.

5. **Stav GNSS:** Zobrazuje aktuálnu silu signálu GNSS a pripojené satelity. Klepnutím zobrazíte ďalšie informácie (počet pripojených satelitov a presnosť určovania polohy).

6. **Sila signálu prenosu videa:** Zobrazuje silu signálu video prenosu medzi dronom a diaľkovým ovládačom. Klepnutím zobrazíte diagram kanálov RC.

7. **Informácie o inteligentnej batérii:** Zobrazuje aktuálnu úroveň nabitia batérie a zostávajúci čas letu. Klepnutím zobrazíte ďalšie informácie (čas zostávajúci do návratu s nízkou kapacitou batérie alebo núteného pristátia; spotreba energie).

8. **Nastavenia:** Ťuknutím zobrazíte alebo nastavíte parametre pre bezpečnosť, ovládanie, kameru, prenos videa a Informácie. Ďalšie informácie nájdete v časti 7.3 Nastavenia.

9. Letová telemetria:

D 188 m H 98 m V_D 0 m/s V_H 0 m/s

- D: horizontálna vzdialenosť medzi bodom HOME a dronom
- relatívna nadmorská výška medzi bodom HOME a dronom
- V_D: horizontálna rýchlosť dronu
- V_H: vertikálna rýchlosť dronu

4. Režimy snímania:



Foto: Jednotlivé snímanie, sekvenčné snímanie, intervalové snímanie, BRK a 8K.



Video: Normálne, AI Noc a Spomalený pohyb.



Panoráma: 180°, vertikálna, širokouhlá.

5. Digitálny zoom: 1x

Zobrazuje pomer priblíženia. Ťuknutím upravíte pomer priblíženia. Ťuknutím a podržaním ikony rozbalíte volič priblíženia a potiahnutím voliča nahor a nadol upravíte pomer priblíženia. Na priblíženie alebo oddialenie použite dva prsty na obrazovke. Fotoaparát podporuje 2x digitálny zoom pri snímaní fotografií (nie je k dispozícii v rozlíšení 8K) a až 4x pri nahrávaní videa (2x v rozlíšení 4K, 3x v rozlíšení 2,7K, 4x v rozlíšení 1080p pri 24/25/30 fps, ale nie je k dispozícii v rozlíšení 1080p pri 50/60 fps).

5. Tlačidlo spúšte/nahrávania:



Klepnutím nasnímate fotografiu alebo spustíte či zastavíte nahrávanie videa.

6. Album:



Klepnutím zobrazíte nasnímané fotografie a videá.

7. Prepínač režimov fotoaparátu:



Klepnutím prepínate medzi automatickým a manuálnym režimom. V manuálnom režime môžete nastaviť parametre ISO, rýchlosť uzávierky a vyváženie bielej sledovaním hodnoty EM.

6. Parametre

streľby Automatický režim

fotografovania:

JPG+RAW | EV 0 | 2.3G/8G

Nastavte formát fotografie (JPG/JPG+RAW) a pomer strán fotografie

(16:9/9:16/4:3). Upravte EV.

Prepínanie zobrazenia medzi zostávajúcim počtom fotografií a dostupnou kapacitou aktuálnej SD karty.

Manuálny režim fotografovania:

ISO 3200 | SS 1/100 | WB 4900K

JPG | EM 0 | 2.3G/8G

Upravte ISO.

Upravte rýchlosť uzávierky.

Upravte vyváženie bielej.

Automatický režim videa:

1080P 30 | EV +0.3 | 00:15:28

Nastavte pomer strán/rozlíšenie/snímkovú frekvenciu videa a farebný režim (Štandardný/HDR).

4K: 24/25/30 snímok za sekundu (podporuje pomer strán 16:9)

2.7K: 24/25/30 snímok za sekundu (podporuje 4:3/16:9/9:16)

1080p: 24/25/30/50/60 snímok za sekundu (podporuje 4:3/16:9/9:16)

Upravte EV.

Prepínanie zobrazenia medzi zostávajúcim časom nahrávania videa a dostupnou kapacitou aktuálnej SD karty.

Manuálny režim videa:

ISO 3200 | SS 1/100 | WB 4900K

1080P 30 | EM +0.3 | 00:15:28

Upravte ISO.

Upravte rýchlosť uzávierky.

Upravte vyváženie bielej.

9. Tipy pre bezpečnosť letu

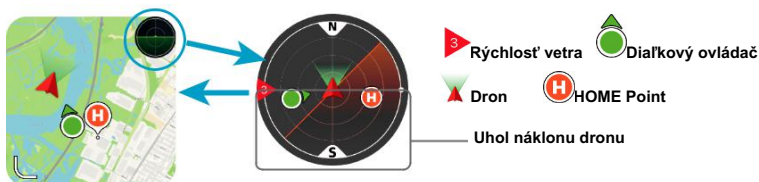
Používatelia si môžu povoliť tipy pre bezpečnosť letu v aplikácii Potensic Eve > Bezpečnosť > Všeobecné nastavenia > Tipy pre bezpečnosť letu. Po povolení sa tipy týkajúce sa letu zobrazia v dolnej časti rozhrania letu.

10. Indikátor mapy/nadmorskej výšky

Klepnutím na pravý horný roh prepnete na indikátor nadmorskej výšky.

Klepnite na ľavý dolný roh  alebo potiahnutím prstom nadol minimalizujete mapu .

Keď rýchlosť vetra dosiahne úroveň 3 alebo vyššiu,  sa zobrazí.



Indikátor polohy zobrazuje informácie o smere dronu, uhle náklonu, smere diaľkového ovládača, bode HOME a ďalších informáciách.

Indikátor polohy dokáže v reálnom čase zobraziť uhol a smer dronu takto:

Legenda				
Nakláňanie smer dron	Naklonenie dopredu: čiara horizontu nakláňa sa smerom k horná polovica ukazovateľ polohy	Naklonenie dozadu: horizont sa nakláňa smerom k spodnej časti polovica postoja indikátor	Nakloňte sa doprava: čiara horizontu nakláňa sa smerom k pravá strana	Naklonenie doľava: čiara horizontu nakláňa sa smerom k ľavá strana

Rôzne farby indikátora polohy:

Legenda	Popis
	Zelená farba znamená, že dron letí s relatívne malým uhlom náklonu, vysoko presné ovládanie gimbalu a optimálna kvalita videa byť dosiahnutý.
	Žltá farba označuje, že dron letí s relatívne veľkým uhlom náklonu, môže byť ovplyvnená presnosť ovládania gimbalu a video kvalita sa môže znížiť.
	Červená farba znamená, že dron letí s veľmi veľkým uhlom náklonu. Ak indikátor polohy sa počas letu často rozsvieti na červeno, dron môže byť pri silnom vetre môže byť znížená kvalita videa. Prosím, čo najskôr vráťte dron späť a pristáňte s ním.



- Keď sa ikony dronu aj diaľkového ovládača rozsvietia na zeleno, znamená to, že diaľkový ovládač je otočený k dronu, čo zaručuje optimálny komunikačný signál.
- Po zapnutí dronu a jeho prepnutí do režimu GNSS sa aktuálne súradnice GNSS aktualizujú ako bod DOMOV. Venujte pozornosť výzve na aktualizáciu bodu DOMOV.



- Keď dron vzlíeta v režime OPTI a potom prejde do režimu GNSS, bod HOME nemusí byť bodom vzletu. Venujte pozornosť bezpečnosti pri návrate.

18. Automatický vzlet

Stlačte a podržte ľubovoľnú prázdnu oblasť na rozhraní letu a zobrazí sa vyskakovacie okno „Prejdením prstom vzlietnete“.

Zobrazí sa okno. Po potiahnutí prsta  automaticky vzlietne a bude sa vznášať vo výške 1,2 m.

3. **Automatické pristátie/Návrat do cieľa:** Klepnite  potom potiahnutím prsta spustíte buď automatické pristátie, alebo návrat do pôvodného stavu (RTH).

4. Panel s upozoreniami

Zobrazuje abnormálny stav a varovné upozornenia dronu. Klepnutím zobrazíte ďalšie informácie.



- Pred letom sa uistite, že je vaše mobilné zariadenie úplne nabité. Aj keď diaľkový ovládač dokáže mobilné zariadenie nabíjať, batéria zariadenia sa môže stále vybíjať.
- Pri používaní aplikácie Potensic Eve sú potrebné mobilné dáta. Informácie o poplatkoch za dáta získate od svojho bezdrôtového operátora.
- Nezabudnite si prečítať a porozumieť pokynom a varovným správam, ktoré sa zobrazujú v aplikácii Potensic Eve, aby ste boli informovaní o aktuálnom stave dronu.
- Ak je vaše mobilné zariadenie zastarané, môže to ovplyvniť používateľskú skúsenosť s aplikáciou Potensic Eve a mohlo by to predstavovať bezpečnostné riziko. Odporúča sa vymeniť mobilné zariadenie. Spoločnosť Potensic nezodpovedá za žiadne problémy spôsobené zastaranými mobilnými zariadeniami.

» 7.3 Nastavenia

Bezpečnosť

Nastavenia letu

- Povoliť/zakázať režim pre začiatočníkov: Keď je táto funkcia povolená, dron bude môcť letať iba vo valcovom priestore, priestor s polomerom 30 m a výškou 30 m a letanie bude obmedzené iba na režim Video. Po nainštalovaní ochranných krytov vrtúl' nezabudnite povoliť režim pre začiatočníkov.
- Režim lietadla (Video/Normálny/Šport)

Návrat domov (RTH)

- Nastavenie správania dronu pri strate signálu: Návrat/Pristátie/Vznášanie.
Návrat: Dron sa automaticky vynoří do prednastavenej výšky návratu a potom sa vráti do bodu DOMOV, keď sa stratí signál diaľkového ovládača.
Pristátie: Dron automaticky pristane na mieste, keď sa stratí signál diaľkového ovládača.
Vznášanie: Dron sa bude vznášať na mieste, keď sa stratí signál diaľkového ovládača.
- Nastavte výšku návratu.
- Povoliť/zakázať dynamický domovský bod: po aktivácii, keď je vzdialenosť medzi bodom vzletu a Ak diaľkový ovládač prekročí prednastavenú vzdialenosť (a dron je vzdialený viac ako 100 m od bodu vzletu), budete vyzvaní, aby ste si vybrali, či chcete nastaviť aktuálnu polohu diaľkového ovládača ako nový bod DOMOV. Používanie zariadenia so slabou presnosťou GPS môže ohroziť používateľský komfort. Ak je presnosť určovania polohy vášho zariadenia nedostatočná, odporúčame buď prejsť na lepšie mobilné zariadenie, alebo túto funkciu vypnúť.
- Povoliť/zakázať tichý návrat: Po aktivácii diaľkový ovládač už nebude pípať, keď dron v budúcnosti prejde do režimu RTH. Ak chcete zastaviť súčasné pípanie, jednoducho raz stlačte tlačidlo napájania na diaľkovom ovládači.

Virtuálny plot

Nastavte maximálnu letovú výšku a vzdialenosť dronu.

Všeobecné nastavenia

- Nastavte merný systém (metrický alebo imperiálny) a povoľte/zakážte tipy pre bezpečnosť letu.
- Povoliť/zakázať vzlet jednou rukou: Po aktivácii môžu používatelia spustiť dron jednou rukou. V režime 1 (pravá páka plynu) stlačte tlačidlo C2 a súčasne potiahnite pravú ovládaciu páku na 2 sekundy, aby ste odomkli motory. Najprv uvoľníte ovládaciu páku pre vzlet; v opačnom prípade najskôr uvoľníte tlačidlo C2, aby ste zastavili otáčanie vrtúl'. V režime 2 (ľavá páka plynu) stlačte tlačidlo C1 a súčasne potiahnite ľavú ovládaciu páku na 2 sekundy, aby ste odomkli motory. Najprv uvoľníte ovládaciu páku pre vzlet; v opačnom prípade najskôr uvoľníte tlačidlo C1, aby ste zastavili otáčanie vrtúl'. Režim vlastnej ovládacej páky nepodporuje vzlet jednou rukou.

Rozšírené bezpečnostné nastavenia

- Povoliť/zakázať núdzové zastavenie vrtule počas letu: po aktivácii môžete stlačiť a podržať tlačidlo C2 a Súčasne stlačte tlačidlá RTH na 2 sekundy, aby ste zastavili motory iba v núdzovej situácii. Poznámka: Zastavenie motorov počas letu spôsobí pád dronu. Uistite sa, že priestor pod dronom je voľný a otvorený.

Vzdialené ID: Prosím, zapíšte si príslušné údaje požadované systémom UAS Remote ID v súlade s miestnymi zákonmi a predpisy.

Informácie o batérii: zobrazí informácie o batérii, ako je teplota, prúd, napätie a počet cyklov.

Kalibrácia

Vykonajte kalibráciu kompasu, kalibráciu gimbalu, jemné doladenie gimbalu, kalibráciu diaľkového ovládača a opravu párovania dronov.

Ovládanie

Nastavenia ovládacej páčky: nastavte režim ovládacej páčky (Režim 1/Režim 2/Vlastný), prečítajte si pokyny k diaľkovému ovládaču, nakonfigurujte prispôsobiteľné tlačidlá a upravte citlivosť ovládacích páčiek.

- Režim ovládacej páčky: prepínanie režimov ovládacej páčky vrátane režimu 1 (pravá ruka pre plyn), režimu 2 (ľavá ruka pre plyn) škrtiacu klapku) a Vlastné.

- Prečítajte si pokyny k diaľkovému ovládaču a nakonfigurujte prispôsobiteľné tlačidlá.

- Citlivosť ovládacej páčky: umožňuje používateľom nastaviť citlivosť ovládacej páčky pre rôzne letové režimy, čo umožňuje samostatné nastavenia pre citlivosť ovládania počas stúpania/klesania, rotácie a pohybu dronu.

Nastavenia gimbalu: nastavte maximálnu rýchlosť ovládania náklonu gimbalu, prepnite uhol náklonu gimbalu (0°-90°), upravte plynulosť nakláňania a nastavte režim gimbalu (Stabilný/FPV režim).

Fotoaparát

Nastavenia fotoaparátu:

- Nastavte vyváženie bielej, mriežku, farbu, segmentálny záznam a formát kódovania.

- Obnoviť nastavenia fotoaparátu: klepnutím obnovíte parametre fotoaparátu na predvolené nastavenia v manuálnom režime. Obnoviť nie je k dispozícii v automatickom režime.

- Povolit/zakázať aplikáciu globálnych parametrov: po povolení sa použijú všeobecné parametre snímania nastavené v Manuálny režim fotoaparátu sa použije vo všetkých režimoch snímania.

Nastavenia SD karty: zobrazíť úložisko SD karty, naformátovať SD kartu a obnoviť číslo názvu súboru.

Ďalšie nastavenia:

- Povolit/zakázať automatické centrovanie cieľa: po povolení sa cieľ automaticky vycentruje na obrazovke, keď je uzamknutý.

- Povolit/zakázať režim odhmliovania, titulky videa a súradnice GNSS v metadátoch fotografie.

Prenos videa

Povolit/zakázať efektívny formát prenosu videa: po povolení môže zlepšiť kvalitu prenosu videa, ale niektoré modely telefónov nemusia podporovať zobrazenie video kanála. Ak sa po povolení neprenáša žiadny video kanál, túto možnosť vypnite.

Pozrite si mapu kanálov video prenosu a zistíte silu rušenia prostredia. Systém automaticky vyberie kanál s najmenším rušením a zvolí optimálny kanál pre aktuálne podmienky.

O nás

Zobrazuje informácie, ako je model zariadenia, firmvér a verzia aplikácie.

Táto kapitola predstavuje bezpečné letové postupy a požiadavky.

»8.1 Požiadavky na letové prostredie

01. Nelietajte za nepriaznivých poveternostných podmienok, ako je silný vietor, dážď, sneh, krupobitie alebo hustá hmľa.
6. Pre let si vyberte otvorenú plochu bez vysokých budov. Konštrukcie s výraznou oceľovou výstužou môžu rušiť kompas a blokovat' signály GNSS, čo vedie k zlému alebo neúspešnému určovaniu polohy. Pred pokračovaním v lete sa uistite, že počujete hlasovú výzvu „HOME point updated“ (Bod HOME aktualizovaný). Ak letíte v blízkosti vysokých budov, presnosť bodu HOME môže byť ohrozená, preto pozorne sledujte polohu dronu a manuálne ovládajte pristátie, keď sa blíži k bodu HOME.
8. Počas letu sa uistite, že dron zostáva v dosahu viditeľnej priamky (VLOS), aby ste predišli blokovaníu signálu GNSS horami alebo stromami. Pri letoch za hranicou viditeľnej priamky (BVLOS) sa uistite, že dron je v dobrom stave, že máte potrebnú pilotnú kvalifikáciu a že let je v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi.
6. Nelietajte ďalej od prekážok, davov, vodných plôch, letísk, diaľnic, staníc vysokorýchlostných vlakov a mestských oblastí, pokiaľ ste nezískali príslušné povolenia alebo schválenia v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi.
19. Vyhnite sa lietaniu v blízkosti vysokonapäťových elektrických vedení, komunikačných základňových staníc alebo vysielačích veží, aby ste predišli rušeniu signálu diaľkového ovládača.
3. Pri lietaní nad 3 000 m (9 842 stôp) buďte opatrní, pretože výkon batérie a pohonného systému sa môže v dôsledku environmentálnych faktorov znížiť. Neprekračujte stanovenú nadmorskú výšku (2 000 m/6 562 stôp, ak sú nainštalované ochranné kryty vrtúľ).
5. Brzdná dráha sa zvyšuje s nadmorskou výškou. Pre bezpečný let vo vysokohorských oblastiach zabezpečte dostatočnú brzdnu dráhu.
08. V polárnych oblastiach nemôže dron používať GNSS na určovanie polohy. Lietajte opatrne.
4. Lietajte iba v dobre osvetlenom prostredí s jasnými povrchovými textúrami a minimálnym oslnením. Len cez deň.
5. Vyhnite sa lietaniu v blízkosti krdlov vtákov.
6. Pri štarte z pohybujúcich sa povrchov (ako sú autá alebo lode) buďte opatrní. Neštartujte z rovnomerných alebo vysoko reflexných povrchov (napr. strechy áut, monochromatické dlaždice, sklo).
7. Na vzlet zvolte rovný a tvrdý povrch. Vyhnite sa štrkovým alebo krovinatým plochám. Nadmerné vibrácie pred odomknutím motorov môžu zabrániť vzletu.
8. Pri vzlete z púšte alebo piesočnatej pláže buďte opatrní, aby ste zabránili vniknutiu prachu do dronu.
9. Nepoužívajte dron v horľavom alebo výbušnom prostredí.
10. Vyhnite sa lietaniu v extrémne chladných alebo horúcich podmienkach, aby ste predišli nebezpečenstvu.
11. Dron, diaľkový ovládač, inteligentnú batériu, nabíjací kábel a nabíjací rozbočovač používajte iba v suchom prostredí.
12. Neprevádzkujte dron, diaľkový ovládač, inteligentnú batériu, nabíjací kábel ani nabíjací uzol v nebezpečných podmienkach, ako sú miesta nehôd, požiare, výbuchy, záplavy, cunami, lavíny, zosuvy pôdy, zemetrasenia, prašné prostredie alebo piesočné búrky. Počas prevádzky sa vyhýbajte vystaveniu soľnej hmle a plesniam.

» 8.2 Predletový kontrolný zoznam

Pred letom sú potrebné nasledujúce kontroly:

3. Uistite sa, že popruh vrtule a ochrana kardanového závesu boli odstránené.
4. Skontrolujte, či sú inteligentná batéria, diaľkový ovládač a mobilné zariadenie dostatočne nabité.
5. Uistite sa, že inteligentná batéria a vrtule sú správne nainštalované. Skontrolujte, či vrtule a skrutky nie sú deformované alebo uvoľnené.
6. Overte, či sú predné a zadné ramená dronu úplne natiahnuté.
7. Po zapnutí skontrolujte, či kamera a gimbal fungujú správne a či sa motory správne otáčajú.
8. Skontrolujte, či sú na diaľkovom ovládači správne nainštalované ovládacie páčky a mobilné zariadenie a či je anténa diaľkového ovládača správne rozložená. Overte, či všetky tlačidlá fungujú normálne a či aplikácia Potensic Eve funguje správne. Okrem toho skontrolujte všetok firmvér, či je aktualizovaný na najnovšiu verziu.
9. Uistite sa, že je SD karta vložená a objektiv fotoaparátu je čistý.
10. Vždy používajte originálne príslušenstvo. Používanie neoriginálnych dielov môže ohroziť bezpečnosť dronu.
11. Skontrolujte miestne počasie, aby ste sa uistili, že je vhodné na lietanie. Uistite sa, že prostredie na lietanie je otvorené a bez rušenia.
12. Zapnite dron na otvorenom a rovnom povrchu. Pred vzletom počkajte, kým dron prejde do režimu GNSS a venujte pozornosť polohe bodu HOME.
13. Uistite sa, že správanie dronu pri strate signálu bolo prednastavené v aplikácii Potensic Eve a nastavte návratovú výšku, maximálnu letovú výšku a maximálnu letovú vzdialenosť v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi.

» 8.3 GEO zóna

Aby sa zabezpečila bezpečnosť letu a dodržiavali miestne zákony a predpisy, ATOM 2 štandardne zobrazuje GEO zóny. Táto funkcia obmedzí alebo zakáže prevádzku dronu v určitých oblastiach, ako sú obmedzené zóny a výškové zóny, čím sa zabezpečí, že používatelia môžu dron prevádzkovať bezpečne a legálne.

Pred letom si prosím skontrolujte informácie o miestnej GEO zóne v aplikácii Potensic Eve v rozhraní mapy. GEO zóny sa delia na dva typy: obmedzené zóny a výškové zóny.

-
-  **Obmedzené zóny:** V obmedzených zónach je prísne zakázané, aby akýkoľvek dron vzlietol alebo do nej vstúpil. Ak dron neúmyselne vstúpi do obmedzenej zóny z dôvodu extrémneho počasia, poruchy systému alebo iných nekontrolovateľných faktorov, systém po detekcii dronu v obmedzenej zóne spustí automatické núdzové pristátie. Toto núdzové pristátie nie je možné zrušiť, ale počas procesu pristátia môžete upraviť pristávaciu polohu dronu pomocou ovládacích páčiek, aby ste zabezpečili bezpečné pristátie.
 - **Výškové zóny:** V výškových zónach musí byť výška dronu prísne kontrolovaná pod stanoveným limitom pre danú oblasť (s nadmorskou výškou bodu vzletu ako nulovou základnou čiarou). Dron nesmie prekročiť limit nadmorskej výšky pri vstupe do výškovej zóny. Dron môže vstúpiť do výškovej zóny, pokiaľ zostane pod maximálnou povolenou nadmorskou výškou.
 - **Spoločnosť Potensic** bude dynamicky aktualizovať údaje o GEO zóne na základe miestnych zákonov a predpisov, ako aj vlastných posúdení rizík, aby pomohla používateľom používať dron bezpečnejšie a legálnejšie.
 - Upozorňujeme, že spoločnosť Potensic nemôže zaručiť absolútnu platnosť, úplnosť ani presnosť údajov o GEO zóne; tieto údaje slúžia len na referenčné účely.
-

» 8.4 Pripojenie

Pre pripojenie mobilného zariadenia, diaľkového ovládača a dronu postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Postupujte podľa postupov v kapitole 4.2 a zapnite diaľkový ovládač.
- Postupujte podľa postupov v kapitole 4.1 a zapnite dron.
- Spustíte aplikáciu Potensic Eve a skontrolujte stav pripojenia. Keď sa zobrazí domovská obrazovka , znamená to, že mobilné zariadenie, diaľkový ovládač a dron sú úspešne pripojené.
- Klepnite na **Fly Now** pre vstup do letového rozhrania.



• Počas prvého použitia sa odporúča klepnúť na „Sprievodca“, aby ste si pozreli animované pokyny a mohli ich sledovať.

» 8.5 Režim lietania

ATOM 2 podporuje nasledujúce letové režimy, ktoré je možné prepínať pomocou aplikácie Potensic Eve.

Režim videa

Rýchlosť stúpania: 2 m/s, rýchlosť klesania: 2 m/s, rýchlosť letu: 6 m/s

Pri prvom použití sa dron štandardne prepne do režimu pre začiatočníkov. Rýchlosť letu bude obmedzená na rovnakú hodnotu ako v režime videa, aby ste sa mohli oboznámiť s ovládaním dronu.

Normálny režim

Rýchlosť stúpania: 4 m/s, rýchlosť klesania: 3 m/s, rýchlosť letu: 10 m/s

Po zvládnutí dostatočných letových zručností môžete režim pre začiatočníkov ukončiť a dron sa predvolene prepne do normálneho režimu.

Športový režim

Rýchlosť stúpania: 5 m/s, rýchlosť klesania: 4 m/s, rýchlosť letu: 16 m/s

Režim Video sa odporúča pre letecké fotografie. Režim Šport sa odporúča, ak chcete získať rýchly letový zážitok.

V športovom režime lietajte opatrne, pretože odozva dronu sa výrazne zvyšuje, čo znamená, že malý pohyb páčky na diaľkovom ovládači spôsobí, že sa dron posunie na veľkú vzdialenosť.



- Pre zaistenie bezpečnosti letu je športový režim k dispozícii iba vtedy, keď je úroveň nabitia batérie vyššia ako 30 % a letová výška je väčšia ako 8 m. Ak počas letu v športovom režime klesne úroveň nabitia batérie pod 30 % alebo letová výška je nižšia ako 4 m, dron automaticky ukončí športový režim.
- Počas letu buďte ostražití a udržiavajte dostatočný manévrovací priestor, pretože v športovom režime sa výrazne zvyšuje odozva dronu.
 - Maximálna rýchlosť a brzdná dráha dronu sa v športovom režime výrazne zvyšujú. Pre zaistenie bezpečnosti je v bezveterných podmienkach potrebná minimálna brzdná dráha 30 m (100 stôp).
- Pri lietaní v športovom režime alebo pri silnom vetre sa môže gimbal triasť, čo je normálne.
- Maximálna rýchlosť sa môže pohybovať v rozsahu ± 1 m/s. Riadte sa, prosím, skutočnými skúsenosťami.

» 8.6 Režim pre začiatočníkov

Pri prvom použití dronu sa predvolene prepne do režimu pre začiatočníkov. V režime pre začiatočníkov:

- Vzdialenosť a nadmorská výška letu sú obmedzené na 0 m ~ 30 m.
- Režim lietania je obmedzený na režim videa.
- Začiatočníkom sa odporúča začať v režime pre začiatočníkov, aby sa s dronom oboznámili a naučili sa ho používať.



- Po ukončení režimu pre začiatočníkov môžu používatelia upravovať parametre, ako napríklad nadmorskú výšku návratu do pôvodného bodu (RTH), letový režim, nadmorskú výšku letu a letovú vzdialenosť.

» 8.7 Vzlet/Pristátie/Vznášanie sa

8.7.1 Manuálny vzlet/pristátie

Vzlet

Krok 1: Spustíte motory

Na spustenie motorov použite kombináciu páčiek. Zatlačením oboch páčiek do dolného vnútorného alebo vonkajšieho rohu v závislosti od režimu ovládacej páčky spustíte motory. Keď sa motory začnú točiť, uvoľnite obe páčky súčasne.



Krok 2: Stlačením páky ovládania plynu sa rozbehnete

Jemne zatlačte páku ovládania plynu nahor, ako je znázornené na obrázku, páku uvoľnite, keď sa dron vzniesie nad zem a dron sa bude naďalej vznášať.



Pristátie

Ťahajte páku ovládania plynu, kým dron nepristane na zemi. Páku ovládania plynu uvoľnite, keď sa motory prestanú otáčať.

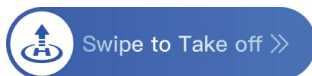
- Pre zaistenie bezpečnosti letu sa vyhýbajte lietaniu v blízkosti letísk, diaľnic, železničných staníc, elektrických stožiarov alebo husto osídlených oblastí a snažte sa lietať v rámci vizuálnej viditeľnosti.
- Začiatčikom sa odporúča vždy stáť alebo kráčať smerom k zadnej časti dronu, čo pomáha sledovať letový stav dronu a reagovať na núdzové situácie, čím sa zvyšuje bezpečnosť počas náviku.
- Pri vzlete vždy umiestnite dron na stabilný, pevný povrch. Vzlet a pristátie z ruky alebo z dlane nie je podporované.
- Vyhnite sa vzletu s nízkou úrovňou nabitia batérie, pretože lety s nízkou úrovňou nabitia batérie môžu skrátiť jej životnosť. Ak musíte vynútiť vzlet, postupujte opatrne a akceptujte všetky potenciálne riziká.
- Keď je dron veľmi blízko zeme, prúdenie vzduchu môže zabrániť stabilnému vznášaniu. Uistite sa, že výška dronu presahuje 0,5 m.
- V prípade núdzového pristátia, pri ktorom sa dron automaticky nezablokuje, potiahnite plyn na 3 sekundy na doraz, aby ste dron násilne zablokovali.

8.7.2 Automatický vzlet/pristátie

Automatický vzlet

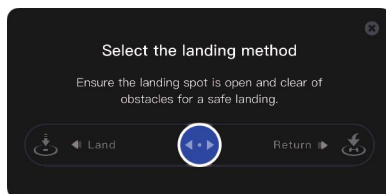
Stlačte a podržte ľubovoľnú prázdnu oblasť v rozhraní letu aplikácie Potensic Eve a potom kliknite na tlačidlo „Prejdenie prstom pre vzlet“.

zobrazí sa vyskakovacie okno. Po prejdení  , dron automaticky vzlietne a bude sa vznášať vo výške 1,2 m.

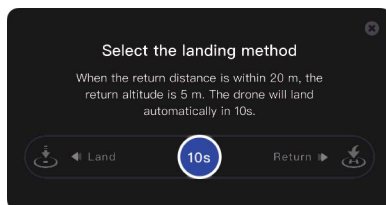


Automatické pristátie

Klepnite  v letovom rozhraní aplikácie Potensic Eve sa zobrazí kontextové okno „Vyberte spôsob pristátia“. Potiahnutím prsta doľava spustíte automatické pristátie a potiahnutím prsta doprava spustíte návrat do pôvodného bodu (RTH).



Ak sa dron nachádza do 20 m od bodu DOMOV a klepnete  obrazí sa vyskakovacie okno „Vyberte spôsob pristátia“. Ak potiahnutím prsta doľava prejdete prstom, dron okamžite pristane. Ak potiahnutím prsta doprava prejdete prstom, dron spustí návrat do pôvodného bodu (RTH) s minimálnou návratovou výškou 5 m. Dron automaticky pristane, ak sa po 10 sekundách nepodnikne žiadna akcia. Počas tohto procesu dbajte na svoju bezpečnosť.



8.7.3 Vzlet jednou rukou

V aplikácii Potensic Eve prejdite do časti Nastavenia > Bezpečnosť > Všeobecné nastavenia a zapnite/vypnite funkciu Vzlet jednou rukou. Po zapnutí môžu používatelia odomknúť motory a vzlietnuť s dronom jednou rukou.



Keď je režim ovládacej páky nastavený na režim 1 (pravý plyn), stlačte tlačidlo C2 a súčasne potiahnite pravú ovládaciu páku nadol na 2 sekundy, aby ste odomkli motory. Najprv uvoľnite ovládaciu páku pre vzlet; v opačnom prípade najskôr uvoľnite tlačidlo C2, aby ste zastavili otáčanie vrtúľ.



Keď je režim ovládacej páky nastavený na režim 2 (ľavý plyn), stlačte tlačidlo C1 a súčasne potiahnite ľavú ovládaciu páku nadol na 2 sekundy, aby ste odomkli motory. Najprv uvoľnite ovládaciu páku pre vzlet; v opačnom prípade najskôr uvoľnite tlačidlo C1, aby ste zastavili otáčanie vrtúľ.



- Vzlet jednou rukou nie je k dispozícii, keď je režim ovládacej páky nastavený na Vlastný.

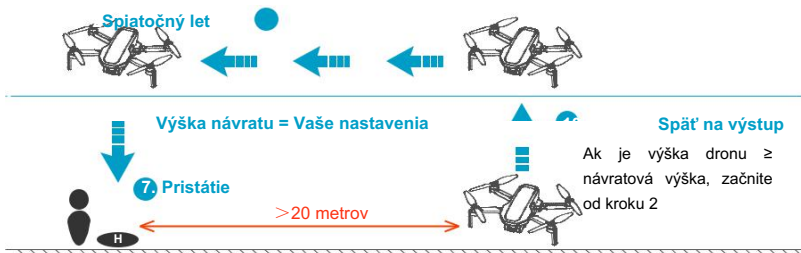
» 8.8 Návrat domov (RTH)

8.8.1 Bežný návrat

Pravidelné vrátenie pozostáva z troch krokov:

8. **Výstup:** Dron stúpne do prednastavenej výšky návratu (tento krok sa preskočí, ak je výška dronu už vyššia ako výška návratu).
9. **Vodorovný let:** Dron udržiava priamy let v nastavenej výške smerom k bodu DOMOV.
10. **Pristátie:** Po dosiahnutí bodu DOMOV dron automaticky pristane a zastaví motory.

Návrat domov (RTH) Dron musí byť v režime GNSS



Ako začať s RTH

RTH jedným tlačidlom: Stlačte a podržte tlačidlo RTH na diaľkovom ovládači po dobu 1 sekundy alebo klepnite na tlačidlo v aplikácii.

otvorte vyskakovacie menu a potom potiahnutím prsta doprava spustíte návrat.

Automatický návrat do pôvodného stavu: Keď je buď batéria dronu nízka, dôjde k strate signálu medzi dronom a diaľkovým ovládačom alebo sa na drone vyskytnú iné abnormality, spustí sa automatický návrat do pôvodného stavu.

- Ak sa v okolitom prostredí nachádzajú prekážky a návrat nie je vhodný, odporúča sa nechať dron vznášať sa alebo s dronom pristáť po strate signálu v nastaveniach, aby sa predišlo kolízii s prekážkami počas návratu do pôvodného bodu (RTH).

Ako ukončiť RTH

Metóda 1: Klepnite na tlačidlo naľavo od aplikácie ukončíte návrat do pôvodného stavu.

Metóda 2: Stlačte raz tlačidlo návratu na diaľkovom ovládači, čím ukončíte režim RTH.

Požiadavky na návrat do pôvodného stavu

Dron musí vzlietnuť v režime GNSS a úspešne zaznamenať bod DOMOV.

Ak dron vzlietne v režime OPTI a počas letu prepne do režimu GNSS, nebude sa môcť vrátiť na miesto vzletu.

Venujte pozornosť umiestneniu bodu DOMOV na mape a pokynom v aplikácii Potensic Eve.



- Pre zaistenie bezpečnosti spätočného letu nastavte v aplikácii vhodnú výšku návratu podľa letového prostredia.
- Počas návratu môžu používatelia stále upravovať letovú výšku prepínaním páky ovládania plynu. • Keď sa dron nachádza do 20 m od bodu DOMOV a je spustený návrat do pôvodného bodu (RTH), v aplikácii sa zobrazí kontextové okno, v ktorom si používateľ môže vybrať medzi pristátím a návratom. Ak je zvolený návrat, návratová výška je 5 m. Dron automaticky pristane, ak sa po 10 sekundách nevykoná žiadna akcia.

Prosím

venujte pozornosť bezpečnosti letu.

- Vysoké budovy alebo prekážky môžu blokovat' prenosový signál a spôsobiť stratu signálu. Nelietajte za budovami za hranicu návratovej výšky, inak dron narazí do prekážok a počas návratu havaruje. Ak dron prejde do režimu ATTI z dôvodu zlyhania GNSS alebo rušenia signálu GNSS, nebude sa môcť vrátiť. Počas procesu návratu sa môže vyskytnúť silný protivietor. Vhodné zníženie letovej výšky môže pomôcť znížiť spotrebu energie. Ak je výkon nedostatočný, dron vykoná núdzové pristátie na mieste. Venujte pozornosť pokynom v aplikácii Potensic Eve. Nezačínajte návrat, ak sú nad vami prekážky, ako napríklad vysoké stromy, inak môže dron počas stúpania havarovať.



- Prosím, venujte pozornosť bezpečnosti pri návrate, pretože ATOM 2 nepodporuje vyhýbanie sa prekážkam a môže sa zrútiť pri zrážke s prekážkami počas spätočnej trasy.

11. Ak dron stratí spojenie počas procesu návratu do pôvodného bodu (RTH) a signál GNSS je prerušený v dôsledku rušenia alebo iných faktorov prostredia, dron ukončí úlohu návratu a automaticky prejde do režimu nastavenia polohy (ATTI). V tomto bode sa môžu vyskytnúť problémy, ako je strata polohy alebo drift. V ľavom hornom rohu letového rozhrania sa zobrazí stav letu „ATTI“ spolu s varovným signálom. Okamžite prevezmite manuálne ovládanie. Keď sa stratí signál video prenosu, dron bude nepretržite vyhľadávať signály diaľkového ovládača a GNSS.

D: Po obnovení signálu GNSS sa dron zmení na iný bod a automaticky sa vráti do bodu DOMOV.

E: Ak sa signály diaľkového ovládača a GNSS nedajú obnoviť a batéria je príliš slabá, dron automaticky spustí funkciu núdzového pristátia pri nízkej úrovni nabitia batérie.

12. Ak je dron nastavený na návrat pri strate signálu a signál diaľkového ovládača sa počas letu stratí, dron sa automaticky prepne do režimu RTH. Keď sa signál prenosu videa preruší, dron a diaľkový ovládač sa budú neustále pokúšať o opätovné pripojenie. Po obnovení diaľkového ovládača a prenosu videa môžete dron opäť získať späť.

8.8.2 Zostupný návrat

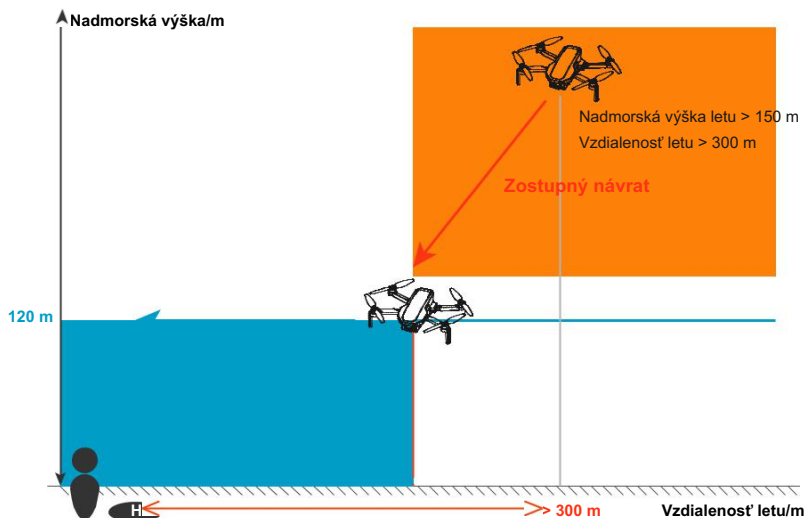
Ako aktivovať

Ak je po 10 sekundách od začiatku kurzu RTH letová výška väčšia ako 150 m a letová vzdialenosť väčšia ako 300 m, aplikácia zobrazí správu s požiadavkou na potvrdenie, či sa má spustiť klesajúci návrat. Po potvrdení dron spustí klesajúci návrat (dron bude klesať zo svojej výšky a približovať sa k bodu HOME). Keď jeho výška klesne na 120 m, dron prepne na bežný návrat a udrží si svoju aktuálnu výšku, kým nedosiahne bod HOME, a potom automaticky pristane.

Ako ukončiť

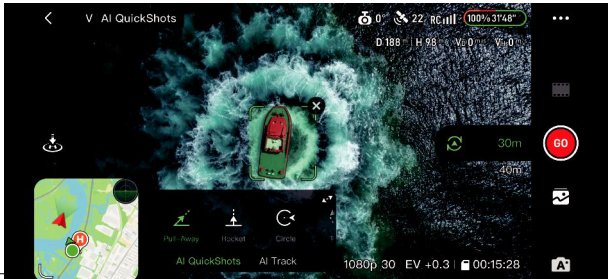
Klepnutím ľavo od rozhrania aplikácie alebo podržaním ovládača plynu nahor po dobu 2 sekúnd ukončíte klesajúci návrat. Dron sa prepne na bežný návrat a udrží si aktuálnu výšku.

-
- 💡 5. Pri silnom vetre môže klesajúci návrat ušetriť energiu a zaručiť úspešnejší návrat.
 - 6. Ak sa dron počas zostupného návratu odpojí od diaľkového ovládača, prepne sa na bežný návrat.
-
- ⚠️ • Tento produkt nemá funkciu vyhýbania sa prekážkam. Počas návratu venujte pozornosť bezpečnosti letu.
 - 7. Táto funkcia je dostupná iba v krajinách alebo regiónoch, nad ktorými je dronom legálne povolený let. 120 m.
-



» 8.9 Inteligentný letový režim

8.9.1 Rýchle zábery s umelou inteligenciou

Úvod	Medzi režimy snímania s AI QuickShots patria Pull-Away, Rocket, Circle, Spiral, Boomerang a Dolly Zoom. Dron zaznamená cieľ podľa zvoleného režimu snímania a automaticky vygeneruje krátke video. Používatelia si môžu video prezrieť v nízkom rozlíšení v albume a po stiahnutí si pozrieť verziu vo vysokom rozlíšení.																										
Ako na to Aktivovať	9. Spustíte dron a vzlietnete. 10. V režime nahrávania videa potiahnite a vyberte objekt v rozhraní letu aplikácie Potensic Eve. V dolnej časti sa zobrazí kontextové okno, v ktorom klepníte na AI QuickShots. 3. Vyberte režim snímania a nastavte parametre. Klepnite  a dron začne nahrávanie. 																										
Ako ukončiť	1. Klep  vpravo od letového rozhrania ukončíte režim AI QuickShots. 2. Prepnete ľubovoľnú ovládaciu páčku alebo raz stlačte tlačidlo RTH na diaľkovom ovládači ukončiť AI QuickShots.																										
Vysvetlenie	<table><tr><th>Režim</th><th>Popis</th><th colspan="2">Nastaviteľný parameter</th></tr><tr><td rowspan="2">Odtiahnutie</td><td>Dron letí dozadu a stúpa s uzamknutou kamerou na danú tému.</td><td rowspan="3">Návrat do východiskového bodu po dokončení nahrávania?</td><td>Vzdialenosť</td></tr><tr><td>Raketa</td><td>Dron stúpa vertikálne s kamerou smerujúca nadol na danom predmete.</td><td>Relatívna nadmorská výška</td></tr><tr><td>Dolly Zoom</td><td>Dron letí dozadu horizontálne a zároveň sa zvyšuje pomer digitálneho priblíženia.</td><td>Nie</td><td>Dozadu vzdialenosť</td></tr><tr><td>Kruh</td><td>Dron krúži okolo predmet začínajúci od aktuálneho pozícia.</td><td rowspan="3">Smer letu (v smere hodinových ručičiek/proti smeru hodinových ručičiek) V smere hodinových ručičiek Proti smeru hodinových ručičiek</td><td rowspan="3">Počet kolá (vyberte si od 1 do 3)</td></tr><tr><td>Špirála</td><td>Dron stúpa a točí sa v špirále okolo predmetu.</td></tr><tr><td></td><td>Dron lieta okolo objektu v oválnej ceste, stúpajúcej smerom odlieta zo svojho východiskového bodu</td></tr></table>	Režim	Popis	Nastaviteľný parameter		Odtiahnutie	Dron letí dozadu a stúpa s uzamknutou kamerou na danú tému.	Návrat do východiskového bodu po dokončení nahrávania?	Vzdialenosť	Raketa	Dron stúpa vertikálne s kamerou smerujúca nadol na danom predmete.	Relatívna nadmorská výška	Dolly Zoom	Dron letí dozadu horizontálne a zároveň sa zvyšuje pomer digitálneho priblíženia.	Nie	Dozadu vzdialenosť	Kruh	Dron krúži okolo predmet začínajúci od aktuálneho pozícia.	Smer letu (v smere hodinových ručičiek/proti smeru hodinových ručičiek) V smere hodinových ručičiek Proti smeru hodinových ručičiek	Počet kolá (vyberte si od 1 do 3)	Špirála	Dron stúpa a točí sa v špirále okolo predmetu.		Dron lieta okolo objektu v oválnej ceste, stúpajúcej smerom odlieta zo svojho východiskového bodu			
	Režim	Popis	Nastaviteľný parameter																								
	Odtiahnutie	Dron letí dozadu a stúpa s uzamknutou kamerou na danú tému.	Návrat do východiskového bodu po dokončení nahrávania?	Vzdialenosť																							
		Raketa		Dron stúpa vertikálne s kamerou smerujúca nadol na danom predmete.	Relatívna nadmorská výška																						
	Dolly Zoom	Dron letí dozadu horizontálne a zároveň sa zvyšuje pomer digitálneho priblíženia.		Nie	Dozadu vzdialenosť																						
	Kruh	Dron krúži okolo predmet začínajúci od aktuálneho pozícia.	Smer letu (v smere hodinových ručičiek/proti smeru hodinových ručičiek) V smere hodinových ručičiek Proti smeru hodinových ručičiek	Počet kolá (vyberte si od 1 do 3)																							
	Špirála	Dron stúpa a točí sa v špirále okolo predmetu.																									
	Dron lieta okolo objektu v oválnej ceste, stúpajúcej smerom odlieta zo svojho východiskového bodu																										



Bumerang

do najväčšej vzdialenosti a
klesá, keď letí dozadu.





• Požiadavky na aktiváciu AI QuickShots:

7. Dron musí byť vo vzduchu a v režime GNSS.
8. Musí byť vložená SD karta s dostupným úložiskom.
9. Batéria musí byť dostatočne nabitá.
10. Dron nesmie byť v automatickom režime letu (napr. návrat do pôvodného stavu, pristátie atď.).



• Používajte funkciu AI QuickShots v otvorených a nerušených priestoroch a vždy si dávajte pozor na ľudí, zvieratá, budovy alebo iné prekážky v dráhe letu.

- Ak nie ste oboznámení s letovou dráhou AI QuickShots, začnite s kratšími letovými vzdialenosťami.
- V prípade núdze buďte pripravení prepnúť ľubovoľnú ovládaciu páku, aby ste zastavili funkciu AI QuickShots, v takom prípade sa dron bude vznášať na mieste.
- Venujte pozornosť objektom okolo dronu a používajte manuálne ovládanie, aby ste predišli kolíziám alebo rušeniu signálu.
- Nepoužívajte funkciu AI QuickShots v blízkosti budov alebo v oblastiach s prekážkami signálu GNSS, pretože to môže spôsobiť nestabilitu letovej dráhy dronu.
- Pri používaní funkcií AI QuickShots vždy dodržiavajte miestne zákony a nariadenia o ochrane súkromia.
- Funkcia QuickShots nie je k dispozícii v nasledujúcich situáciách:
 20. Dron nie je vo vzduchu.
 21. Signál GNSS je slabý.
 22. Nie je vložená SD karta alebo je SD karta plná.
 23. Úroveň nabitia batérie je nízka.
 24. Letová výška je nedostatočná.
 25. Dron dosiahol virtuálny plot.
- **NEPOUŽÍVAJTE** systém AI QuickShots v žiadnej z nasledujúcich situácií, v ktorých systém Downward Vision nemusí fungovať správne:
 - Keď je objekt dlhší čas zakrytý v zornom poli alebo sa nachádza mimo zorného poľa dronu.
 - Keď je objekt vzdialený od dronu viac ako 50 m.
 - Keď objekt splynie s okolitým prostredím farbou alebo vzorom.
 - Keď je subjekt vo vzduchu.
 - Keď sa objekt pohybuje vysokou rýchlosťou.
 - V extrémne tmavom alebo príliš jasnom prostredí.
- 4. Funkcia AI QuickShots nepodporuje natáčanie vo formáte 1080p pri 60/50 fps.
- 5. Uhol sklonu gimbalu nie je možné nastaviť, kým je objekt uzamknutý v režime AI QuickShots.



- Sledovanie pomocou mezej inteligencie nie je k dispozícii, keď dron nie je vo vzduchu.
- Počas režimov Parallel a Follow nebude otočný ovládač závesu a ovládací volič kamery reagovať na žiadne vstupy.
- Ak sa objekt stratí, dron sa bude vznášať na mieste.
- Ak sa objekt priblíži k dronu, dron sa bude vznášať namiesto toho, aby letel dozadu.
- Uhol sklonu gimbalu musí byť medzi -75° a -25°, aby funkcia AI Track zablokovala cieľ.
- Letová výška pre AI Track musí presiahnuť 4 m.
- Maximálna podporovaná rýchlosť pre AI Track je 8 m/s.
- Pri používaní funkcie AI Track sa odporúča, aby subjekt zrýchľoval alebo spomaľoval postupne, s priemernou rýchlosťou pohybu nepresahujúcou 4 m/s, aby sa zabezpečila stabilita sledovania.



- Používajte funkciu AI Track v otvorenom, nerušenom prostredí a vždy sledujte prekážky, ako sú ľudia, zvieratá alebo budovy pozdĺž dráhy letu.
- Nepoužívajte AI Track v blízkosti budov alebo v oblastiach, kde môžu byť signály GNSS blokovanie, pretože by to mohlo viesť k nestabilným letovým dráham alebo neočakávaným situáciám.
- V režimoch Parallel alebo Follow akýkoľvek pohyb ovládacích páčiek diaľkového ovládača spôsobí, že dron ukončí režim AI Track a bude sa vznášať na mieste.
- Pri používaní funkcie AI Track vždy dodržiavajte miestne zákony a nariadenia o ochrane súkromia.
- Používajte AI Track opatrne v nasledujúcich scenároch:
 13. Keď sa objekt pohybuje po nerovnom povrchu (napr. svahy).
 14. Keď objekt počas pohybu prechádza významnými zmenami tvaru.
 15. Keď je objekt dlhší čas zakrytý alebo mimo dohľadu.
 16. Keď sa objekt pohybuje vysokou rýchlosťou.
 17. Keď sa objekt farbou alebo vzorom veľmi podobá okolitému prostrediu.
 18. Vo veľmi tmavom alebo príliš jasnom prostredí.
- Odporúčané vzdialenosti trate AI:
 - Pre ľudský cieľ je odporúčaná horizontálna vzdialenosť 5 m ~ 10 m s nadmorskou výškou 4 m ~ 10 m.
 - Pre vozidlá alebo lode je odporúčaná horizontálna vzdialenosť 20 ~ 50 m s nadmorskou výškou 10 m ~ 50 m.
- Prekročenie týchto rozsahov môže znížiť mieru úspešnosti rozpoznávania cieľa.

8.9.3 Tempomat

Funkcia tempomatu umožňuje dronu zablokovat' aktuálny vstup z ovládacej páky diaľkového ovládača, keď to podmienky dovoľia, a automaticky lietať rýchlosťou zodpovedajúcou aktuálnemu vstupu z ovládacej páky. Bez nutnosti neustáleho pohybu ovládacích páčiek sú lety na dlhé vzdialenosti jednoduchšie. Funkcia tempomatu tiež podporuje integráciu vstupov z ovládacej páky (páka nakláňania a páka klopenia), čo umožňuje kreatívnejšie letové dráhy.

Používanie tempomatu

Používanie Cruise Ovládanie	Nastavenie tlačidla tempomatu: Predvolene stlačte dvakrát tlačidlo C2 na diaľkovom ovládači na zapnutie, vypnutie alebo aktualizáciu tempomatu. Používatelia si môžu prispôbiť tlačidlo tempomatu v Aplikáciu Potensic Eve spustíte tak, že prejdete do časti Nastavenia > Ovládanie > Nastavenia diaľkového ovládača > Tlačidlo Prispôbenie.
Vstúpte do plavby Ovládanie	Počas letu pohybom páky na nakláňanie alebo klopenie a následným dvojitém stlačením tlačidla C2 na diaľkový ovládač (alebo tlačidlo vlastného tempomatu, ak ste ho prekonfigurovali), dron aktivuje tempomat a lietanie bude aktuálnou rýchlosťou zodpovedajúcou vstupu z ovládacej páky.
Aktualizácia plavby Ovládanie	Ak počas tempomatu opäť prepnete ovládacie páčky, dron zapracuje nový vstup z páky do jeho letu. Ak sa v tomto čase znova stlačí tlačidlo vlastného tempomatu, Tempomat sa aktualizuje a dron bude pokračovať v lete novou cestovnou rýchlosťou. na základe zabudovaných vstupov z ovládacej páky.
Východ z plavby Ovládanie	1. Stlačte tlačidlo tempomatu bez použitia ovládacej páky; 2. Stlačte tlačidlo RTH na diaľkovom ovládači; 3. Klepnite na ľavej strane letového rozhrania.



* Po ukončení tempomatu sa dron bude vznášať na mieste.



-
- ☀ • Počas tempomatu je možné ovládať páku plynu a páku stáčania v reálnom čase, ale vstupy z páky plynu a páky stáčania nie je možné integrovať do tempomatu, čo znamená, že nadmorská výška a smer nie sú pre tempomat podporované.
 - Tempomat je možné aktivovať počas letu s dronom v normálnom režime, režime videa alebo športovom režime.
-
- ⚠ • Tempomat nie je možné aktivovať bez použitia ovládacej páky.
 - Dron nemôže aktivovať alebo deaktivovať tempomat v nasledujúcich situáciách:
 14. Žiadny signál GNSS;
 15. Úroveň nabitia batérie dronu je $\leq 10\%$;
 16. Spustí sa návrat k stavu nízkej batérie;
 17. Spojenie medzi dronom a diaľkovým ovládačom sa stratilo;
 18. Dron sa nachádza v blízkosti virtuálneho plota alebo hraníc GEO zóny.
-

9. Dodatok

9.1 Špecifikácia a parametre

Dron	
Model	DSDR23A
Vzletová hmotnosť ^[1]	245 g
Rozmery	Zložené: 88 × 143 × 58 mm Rozložené (s vrtuľami): 300 × 252 × 58 mm Rozložené (bez vrtúľ): 210 × 152 × 58 mm
Diagonálny rozmer	219 mm
Maximálna rýchlosť letu (športový režim)	Stúpanie: 5 m/s Klesanie: 4 m/s Horizontálne: 16 m/s
Maximálna odolnosť voči vetru	10,7 m/s (úroveň 5)
Maximálna letová výška	120 m (podľa miestnych predpisov)
Maximálna výška vzletu	4000 m
Maximálny čas vznášania ^[2]	29 minút
Maximálny čas letu ^[3]	32 minút
Prevádzková teplota	0 °C až 40 °C
GNSS	GPS+GLONASS+Galileo+BeiDou
Rozsah presnosti vznášania (bezvetrie alebo veterno)	Vertikálne: ±0,1 m (s polohovaním kamery) ±0,5 m (s polohovaním GNSS) Horizontálne: ±0,3 m (s polohovaním kamery) ±1,5 m (s polohovaním GNSS)
Užitočné zaťaženie ^[4]	Nepodporované

Prenos videa / Wi-Fi / Bluetooth	
Prevádzková frekvencia	2,400 ~ 2,4835 GHz
Výkon vysielateľa (EIRP)	FCC: <24 dBm CE/SRRC: <20 dBm
Kvalita živého náhľadu	1080p pri 30 snímkach za sekundu
Latencia ^[5]	120 ms
Maximálna prenosová bitová rýchlosť ^[6]	6 Mb/s
Maximálna prenosová vzdialenosť ^[7]	10 km
Antény	Duálne antény
Protokol Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac
Prevádzková frekvencia Wi-Fi a výkon vysielateľa (EIRP)	2,4 GHz: <17 dBm (FCC/CE/SRRC) 5 GHz: <13 dBm (FCC/CE/SRRC)
Maximálna rýchlosť sťahovania cez Wi-Fi	Wi-Fi 5 a 5 GHz: 25 MB/s
Protokol Bluetooth	Bluetooth 4.0/4.2
Prevádzková frekvencia Bluetooth	2,400 ~ 2,4835 GHz
Výkon vysielateľa Bluetooth (EIRP)	<8 dBm
Anténa Wi-Fi a Bluetooth	Jedna anténa

Fotoaparát	
Obrazový snímač	1/2-palcový CMOS, efektívne pixely: 48 MP
Objektív	Zorné pole: 79,4° Ekvivalentná ohnisková vzdialenosť: ≈26 mm Clona: f/1,8 Zaostrenie: 4 m až ∞
Rozsah ISO	Normálny video režim: 100 ~ 6400 AI Nočný režim: 100 ~ 25600
Rýchlosť uzávierky	1/6400 s ~ 8 s
Maximálna veľkosť obrázka	8000×6000 (4:3)
Maximálna vertikálna veľkosť obrázka	1520×2704 (9:16)
Režimy statických snímok	Jeden záber JPG: 12MP a 48MP Jeden záber JPG+RAW: 12MP BRK: 3/5 snímok (12MP+JPG) Sériové snímanie: až 7 snímok (12MP+JPG) Intervalové snímanie: 2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30 s (12MP+JPG) Panoráma: Širokohľový, 180°, Vertikálny
Formát obrázka	JPG/JPG+RAW(DNG)
Rozlíšenie videa	4K: 3840×2160 (16:9) pri 24/25/30 snímkach za sekundu 2,7K: 2704×2028 (4:3)/2704×1520 (16:9)/1520×2704 (9:16) pri 24/25/30 snímkach za sekundu Full HD: 1920 × 1440 (4:3)/1920 × 1080 (16:9)/1080 × 1920 (9:16) pri 24/25/30/50/60 snímkach za sekundu Spomalený záber: 1920 × 1080 (16:9) pri 2/3/4/5 x
Formát videa	MP4 (H.264/H.265)
Maximálna bitová rýchlosť videa	100 Mb/s
Skladovanie	Karta microSD (s ratingom U3 alebo V30 alebo vyšším)
Podporovaný súborový systém	FAT32 (≤ 32 GB) exFAT (> 32 GB)
Farebný režim	HDR
Režim odhmlievania	Áno
Digitálny zoom	4K: 1-2x, 2,7K: 1-3x, FHD: 1-4x
Rýchle zábery s umelou inteligenciou	Odťahovanie, špirála, raketa, kruh, bumerang a priblíženie bábiky
Sledovanie umelej inteligencie	Áno

Systém zorného poľa smerom nadol	
Dosah presného vznášania ^[9]	0,3 m ~ 5 m
Nedostupné situácie	1. Monochromatické povrchy, ako napríklad čisto čierna alebo čisto biela. 2. Povrchy so silnými odrazmi, ako sú hladké kovové povrchy. 3. Priehľadné povrchy predmetov, ako napríklad voda alebo sklo. Povrchy pohyblivých sa predmetov, ako sú bežiacie domáce zvieratá, tráva fúkaná silným vetrom, 4. silným vetrom, alebo nad davom ľudí. 5. Scény s dramatickými zmenami osvetlenia, ako napríklad náhle vyletenie z interiéru na jasné vonkajšie svetlo. 6. Prostredia, ktoré sú veľmi tmavé alebo veľmi svetlé. Povrchy s veľmi opakujúcimi sa textúrami alebo vzormi, ako napríklad malé dlaždice 7. s rovnaký dizajn. 8. Povrchy s vysoko rovnomernými pruhmi.

Gimbal	
Mechanický rozsah	Sklon: -125° až +45° Nakláňanie: ±45° Pan: ±30°
Ovládateľný rozsah	Sklon: -90° až +20° Nakláňanie: +35°
Maximálna rýchlosť ovládania (náklonenie)	100°/s
Rozsah uhlových vibrácií ^[9]	±0,01°

Diaľkový ovládač	
Model	DSRC23A
Typ batérie	Lítium-iónová batéria
Kapacita batérie	18,72 Wh (5200 mAh)
Nabíjací port	USB-C s podporou rýchleho nabíjania PD až do 18 W
Prevádzková teplota	0 °C až 40 °C
Podporované mobilné zariadenie Typ portu	Lightning, USB-C, Micro-USB * Používanie mobilného zariadenia s portom Micro-USB vyžaduje štandardný konektor Micro-USB, ktorý sa predáva samostatne.
Maximálny prevádzkový čas ^[10]	4 hodiny
Systém prenosu videa	PixSync 4.0
Maximálna podpora mobilných zariadení Veľkosť zariadenia	D: 170 mm Š: 100 mm V: 12,5 mm * Pre mobilné zariadenia s výčnievajúcimi zadnými fotoaparátmi je maximálna podporovaná hrúbka je 18 mm.
Najrýchlejší čas nabíjania	2 hodiny (s použitím 18W rýchlonabíjačky PD)

Inteligentná batéria	
Model	DSBT02B
Kapacita	2230 mAh
Energia	17,18 Wh
Hmotnosť	84 g
Menovité napätie	7,7 V
Typ	Li-Po 2S
Prevádzková teplota	0 °C až 40 °C
Metóda nabíjania	1. USB-C (max. 5 V/3 A) 2. Paralelný nabíjací rozbočovač (podporuje súčasné nabíjanie 3 batérie s výkonom 18 W)
Teplota nabíjania	0 °C až 40 °C
Najrýchlejší čas nabíjania	1,3 hodiny (s paralelným nabíjacím rozbočovačom)

11. Štandardná hmotnosť dronu (vrátane letovej batérie, vrtúl a karty microSD). Skutočná hmotnosť produktu sa môže líšiť v dôsledku rozdielov v materiáloch šarže a vonkajších faktorov. Registrácia nie je v niektorých krajinách a regiónoch potrebná. Pred letom si vždy overte a prísne dodržiavajte miestne zákony a predpisy.
12. Maximálny čas vznášania sa meria pri okolitej teplote približne 25 °C v laboratórnom prostredí, vo výške vznášania 1,5 m, prepnutom do režimu nahrávania videa 1080p/24 fps (bez nahrávania videa počas letu) a vo vznášaní sa od 100 % nabitia batérie až do 0 %. Konkrétne výsledky sa môžu líšiť v závislosti od vonkajšieho prostredia, spôsobu prevádzky a verzie firmvéru. Presné výsledky nájdete v skutočných skúsenostiach.
13. Maximálny čas letu sa meria pri okolitej teplote približne 25 °C v bezveternom prostredí, pri lete vpred konštantnou rýchlosťou 5 m/s, prepnutím do režimu nahrávania videa 1080p/24 fps (bez nahrávania videa počas letu) zo 100 % nabitia batérie do 0 %. Konkrétne výsledky sa môžu líšiť v závislosti od vonkajšieho prostredia, spôsobu prevádzky a verzie firmvéru. Presné výsledky nájdete v skutočných skúsenostiach.
14. Zvýšenie hmotnosti dronu môže ovplyvniť pohon letu. Nemontujte ďalšie užitočné zaťaženie ani príslušenstvo od tretích strán, aby ste predišli nedostatočnému pohonu.
15. Tieto údaje pochádzajú z laboratórnych meraní a konkrétne výsledky sa môžu líšiť v závislosti od skutočného scenára používania a mobilného zariadenia.
16. Priemerná bitová rýchlosť prenosu videa je 5 Mbps, pričom špičky dosahujú až 6 Mbps. Konkrétne výsledky sa môžu líšiť v závislosti od skutočných podmienok prostredia, ako je rušenie a vzdialenosť.
17. Merané v nerušenom vonkajšom prostredí bez rušenia v nadmorskej výške 120 m s anténou diaľkového ovládača smerujúcou k dronu. Vyššie uvedené údaje ukazujú najväčší komunikačný dosah pre jednosmerné lety bez návratu v normálnom režime. Počas letu vždy venujte pozornosť pokynom RTH v aplikácii Potensic Eve.
18. Ideálne podmienky na dosiahnutie tohto rozsahu nadmorských výšok zahŕňajú dostatočné svetlo, povrch zeme vyrobený z difúzne reflexného materiálu s bohatou textúrou a odrazivosťou vyššou ako 20 % (napríklad cementová dlažba atď.).
19. Merané pri štandardnej okolitej teplote (0 °C – 40 °C) v bezveternom prostredí, s dronom nastaveným na normálny režim.
20. Merané v interiéri bez zjavného rušenia, keď sa dron nachádza do 10 m od diaľkového ovládača a od 100 % nabitia batérie do 0 %.

»9.2 Kontrolný zoznam po lete

- Uistite sa, že ste vykonali vizuálnu kontrolu, aby ste sa uistili, že dron, diaľkový ovládač, kamera s gimbalom, batérie a vrtule sú v dobrom stave. Ak spozorujete akékoľvek poškodenie, kontaktujte zákaznícku podporu.
- Uistite sa, že objektív kamery a senzory systému videnia sú čisté.
- Pred prepravou sa uistite, že je dron správne uskladnený.

»9.3 Pokyny na údržbu

Aby ste predišli vážnemu zraneniu detí a zvierat, dodržiavajte nasledujúce pravidlá:

- Malé časti, ako sú káble a popruhy, sú nebezpečné po prehltnutí. Uchovávajte všetky časti mimo dosahu detí a zvierat.
- Inteligentnú batériu a diaľkový ovládač skladujte na chladnom a suchom mieste mimo dosahu priameho slnečného žiarenia, aby ste zabezpečili, že sa vstavaná LiPo batéria NEPREHREJE. Odporúčaná skladovacia teplota: medzi 22°C a 28 °C (71 °F a 82 °F) pri skladovaní dlhšom ako tri mesiace. Nikdy neskladujte v prostredí mimo teplotného rozsahu -10 °C až 45 °C (14 °F až 113 °F).
- NEDOVLTE, aby sa kamera dostala do kontaktu s vodou alebo inými tekutinami alebo aby bola do nich ponorená. Ak navlhne, utrite ju dosucha mäkkou savou handričkou. Zapnutie dronu, ktorý spadol do vody, môže spôsobiť trvalé poškodenie jeho komponentov. Na čistenie alebo údržbu kamery NEPOUŽÍVAJTE látky obsahujúce alkohol, benzén, riedidlá alebo iné horľavé látky. NESKLADUJTE kameru vo vlhkých alebo prášnych priestoroch.
- Po každej havárii alebo vážnom náraze skontrolujte každú časť dronu. V prípade akýchkoľvek problémov alebo otázok kontaktujte podporu spoločnosti Potensic.
- Pravidelne kontrolujte indikátory úrovne nabitia batérie, aby ste videli aktuálnu úroveň nabitia batérie a celkovú životnosť batérie. Batéria je dimenzovaná na 250 cyklov. Neodporúča sa ju používať aj po tomto použití.
- Keď je dron vypnutý, nezabudnite ho prepravovať so zloženými ramenami.
- Diaľkový ovládač prepravujte so zloženými anténami, keď je vypnutý.
- Batéria sa po dlhodobom skladovaní prepne do režimu spánku. Nabíjajte batériu, aby ste ju ukončili z režimu spánku.
- Dron, diaľkový ovládač, batériu a nabíjačku skladujte na suchom mieste.
- Pred servisom dronu (napr. čistením alebo pripevňovaním a odpájaním vrtúl) vyberte batériu. Uistite sa, že dron a vrtule sú čisté odstránením nečistôt alebo prachu mäkkou handričkou. Dron nečistíte mokrou handričkou ani nepoužívajte čistiaci prostriedok s obsahom alkoholu. Kvapaliny môžu preniknúť do krytu dronu, čo môže spôsobiť skrat a zničiť elektroniku.
- Pred výmenou alebo kontrolou vrtúl nezabudnite vypnúť batériu.

»9.4 Riešenie problémov

- Prečo sa batéria nedá použiť pred prvým letom?
Pred prvým použitím je potrebné batériu aktivovať jej nabitím.
- Žiadna funkcia
Skontrolujte, či sa inteligentná batéria a diaľkový ovládač aktivujú nabíjaním. Ak problém pretrváva, kontaktujte zákaznícku podporu.
- Problémy so zapnutím a spustením
Skontrolujte, či je batéria nabitá. Ak áno, kontaktujte zákaznícku podporu, ak sa zariadenie nedá normálne naštartovať.
- Problémy s aktualizáciou softvéru
Postupujte podľa pokynov v používateľskej príručke a aktualizujte firmvér. Ak aktualizácia firmvéru zlyhá, reštartujte všetky zariadenia a skúste to znova. Ak problém pretrváva, kontaktujte zákaznícku podporu.
- Problémy s vypínaním a
vypínaním Kontaktujte zákaznícku podporu.

18. Ako odhaliť neopatrnú manipuláciu alebo skladovanie v nebezpečných podmienkach Kontaktujte zákazníčku podporu.

»9.5 Riziko a upozornenia

- Keď dron po zapnutí zistí riziko, na Potensic Eve sa zobrazí varovanie.
Venujte pozornosť zoznamu situácií nižšie.
7. Ak stav dronu nie je vhodný na vzlet.
 8. Ak kompas zaznamenáva rušenie a je potrebné ho kalibrovat'.
 9. Po zobrazení výzvy postupujte podľa pokynov na obrazovke.

»9.6 Likvidácia



Pri likvidácii dronu a diaľkového ovládača dodržiavajte miestne predpisy týkajúce sa elektronických zariadení.

Likvidácia batérií

Batérie zlikvidujte v určených recyklačných nádobách až po úplnom vybití. NEVYHADZUJTE batérie do bežných odpadkových košov. Prísne dodržiavajte miestne predpisy týkajúce sa likvidácie a recyklácie batérií. Ak sa batéria po nadmernom vybití nedá zapnúť, okamžite ju zlikvidujte.

Ak sa inteligentná batéria nedá úplne vybiť, kontaktujte profesionálnu spoločnosť na likvidáciu/recykláciu batérií, ktorá vám poskytne ďalšiu pomoc.

»Certifikácia 9.7 C0

ATOM 2 (DSDR23A) spĺňa požiadavky certifikácie C0.

Model:	DSDR23A
Trieda bezpilotných lietadiel:	C0
Maximálna vzletová hmotnosť (MTOM):	245 g
Maximálna rýchlosť vrtule:	16800 ot./min.

Vyhlasenie o vzletovej plošine (MTOM)

MTOM lietadla ATOM 2 (model DSDR23A) vrátane inteligentnej batérie, vrtúľ a karty microSD je 245 g, aby spĺňalo požiadavky C0.

Používatelia musia dodržiavať nasledujúce pokyny, aby splnili požiadavky na maximálnu vzletovú hmotnosť (MTOM) pre každý model:

8. NEPRIDAVAJTE na dron žiadne užitočné zaťaženie okrem položiek uvedených v časti Zoznam položiek vrátane kvalifikovaného príslušenstva.
9. NEPOUŽÍVAJTE žiadne nekvalifikované náhradné diely, ako sú batérie alebo vrtule pre Smart Fight atď.
10. Nevybavujte dron dodatočne.

Zoznam položiek vrátane kvalifikovaného príslušenstva

Pre C0

položka	Číslo modelu	Rozmery	Hmotnosť
Vrtule	DSDR23A-PPS	119,4 × 63,8 mm (Priemer × Rozstup závitů)	0,65 g (každý kus)
Inteligentná batéria	DSBT02B	83,6 × 42,5 × 34,6 mm	Približne 84 g
Karta microSD*	Neuvedené	15 × 11 × 1,0 mm	Približne 0,3 g

* Nie je súčasťou originálneho balenia.

Zoznam náhradných dielov

Pre C0

11. Vrtule ATOM 2
12. Inteligentná batéria ATOM 2

Upozornenia diaľkového ovládača

Model: DSR23A

Ak je diaľkový ovládač odpojený od dronu, aplikácia Potensic Eve zobrazí upozornenie na obrazovke a dron vykoná prednastavené správanie, keď sa stratí signál diaľkového ovládača. Diaľkový ovládač sa automaticky vypne po 20 minútach nečinnosti.

11. Zabráňte rušeniu medzi diaľkovým ovládačom a inými bezdrôtovými zariadeniami. Uistite sa, že ste vyplí Wi-Fi na mobilných zariadeniach v blízkosti. Ak dôjde k rušeniu, čo najskôr pristaňte s dronom.
12. NEOBSLUHUJTE dron, ak sú svetelné podmienky príliš jasné alebo tmavé, keď používate mobilný telefón na monitorovanie letu. Používatelia sú zodpovední za správne nastavenie jasu displeja pri používaní monitora na priamom slnečnom svetle počas letu.
13. Ak dôjde k neočakávanej operácii, uvoľnite ovládacie páky alebo stlačte tlačidlo Návrat domov (RTH).

Zoznam bezpečnostných opatrení

Nižšie je uvedený zoznam mechanických a prevádzkových opatrení pre ATOM 2:

26. V núdzových situáciách je možné vrtule zastaviť vykonaním kombinovaného príkazu pákou. Podrobnejšie informácie nájdete v časti 6.3.4 Núdzové zastavenie vrtule počas letu.
27. Funkcia Návrat domov (RTH). Podrobné informácie nájdete v časti 8.8 Návrat domov (RTH).
28. Systém zorného poľa smerom nadol. Podrobné informácie nájdete v časti 5.2 Systém zorného poľa smerom nadol.
29. Funkcia GEO zóna obmedzí alebo zakáže letovú prevádzku v určitých oblastiach, ako sú obmedzené zóny, výškové zóny atď., čím sa zabezpečí, že používatelia môžu dron bezpečne a legálne ovládať. Podrobnejšie informácie nájdete v časti 8.3 GEO zóna.

Oznámenie EASA

Pred použitím si nezapíname prečítať dokument s informáciami o dronoch, ktorý je súčasťou balenia.

Ďalšie informácie o výsledovateľnosti nájdete na nižšie uvedenom odkaze.

<https://www.easa.europa.eu/en/document-library/general-publications/drones-information-notice>

Pôvodné pokyny

Túto príručku poskytuje spoločnosť Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd a jej obsah sa môže zmeniť.

Adresa: Izba 1901, budova Jinqizhigu, Tangling Road, okres Nanshan, Shenzhen, Čína.

»9.8 Kategórie rizík a ich hodnotenie

6. Na vzlet si vyberte otvorené a ničím nerušené prostredie, mimo davov, prekážok a vodných plôch. Počas letu udržiavajte vizuálny výhľad a vyhýbajte sa lietaniu nad ľuďmi.
7. Maximálna letová výška dronu je 120 m. Prosím, prísne dodržiavajte miestne zákony a predpisy.
8. Dron nepodporuje inštaláciu príslušenstva ani dodatočných záťaží tretích strán, aby sa predišlo ovplyvneniu výkonu dronu.
9. Pred letom sa uistite, že batéria je správne vložená do dronu a že je spona batérie bezpečne upevnená.
10. Pred letom zadajte príslušné informácie v aplikácii Potensic Eve > Nastavenia > Bezpečnosť > Vzdialená identifikácia v súlade s miestnymi predpismi a uistite sa, že je funkcia Vzdialená identifikácia povolená.
11. Pred vzletom sa uistite, že údaje o bezpečnosti letu sú aktualizované na najnovšiu verziu.
12. Softvér v dronovom systéme prešiel prísnu bezpečnostnou certifikáciou a používa pokročilé šifrovacie a anti-tamper mechanizmy. Počas stahovania videí, fotografií a aktualizácií firmvéru je zaručená vysoká bezpečnosť.
13. Nepoužívajte tento výrobok v silných magnetických poliach alebo v blízkosti veľkých kovových predmetov, ako sú kovové bane, parkoviská, veľké budovy z oceľobetónu, vysokonapäťové káble atď.
14. Tento produkt nerozoberajte ani neupravujte. Vždy používajte oficiálne odporúčané originálne príslušenstvo. Používanie neoriginálneho príslušenstva môže predstavovať bezpečnostné riziko pre bezpečnú prevádzku dronu.

Kategórie rizika a hodnotenie (Skóre 1-5, úroveň = pravdepodobnosť x závažnosť, 1-4 nízke riziko, 5-10 stredné riziko, 12-25 vysoké riziko)					
Riziká	Pravdepodobnosť	Závažnosť	Úroveň	Zmiernenie	Robustnosť
Prekročenie maximálnej vzletovej hmotnosti	1	2	2	Vyhlasenie o vzletovej plošine (MTOM)	Stredné
Dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť z davov súvisiacich s misiou	2	2	4	Pridajte do manuálu upozornenia; minimalizovať čas letu nad davom ľudí	Stredné
Preletieť nad davom ľudí	1	4	4	Pridajte do manuálu upozornenia; je potrebné mať predletový kontrolný zoznam potvrdené	Stredné
BVLOS počas letu	2	2	4	Pridajte do manuálu upozornenia; urobte uistite sa, že letová plocha je bez akékoľvek prekážky pred letom.	Stredné
Prekročiť výšku 120 m obmedzenie počas letu	1	3	3	Pridajte pokyny do manuálu; povoľte limit nadmorskej výšky predtým lietanie alebo vstavaný limit nadmorskej výšky	Vysoká
Noste nebezpečné predmety počas letu	1	4	4	Pridajte popis zákazu užitočné zaťaženie nebezpečnými predmetmi; pridajte do manuálu upozornenia	Stredné
Predmety padajúce z dron počas letu	1	3	3	Pridajte popis kontroly všetkých častí sú upevnené pred vzletom; pridajte do manuálu upozornenie zakázať nosenie predmetov náchylných na pád počas letu	Stredné
Pilot má menej ako 16 rokov	1	2	2	Pridajte na výrobok štítk s upozornením balík	Stredné
Pilot nie je oboznámený s manuál	2	2	4	Pridajte na výrobok štítk s upozornením balík	Nízka
Vzdialené ID nie je povolené	2	2	4	Pridajte pokyny na povolenie RID vyslať pred vzletom, alebo jeho predvolené povolenie.	Stredné
Nepodarilo sa aktualizovať údaje o bezpečnosti letu, čo má za následok let do obmedzeného Zóny	1	3	3	Pridajte pokyny na aktualizáciu letu bezpečnostné údaje pred vzletom	Stredné
Riziká počas výmeny údajov (sťahovanie videí, fotografií, aktualizácia softvéru) medzi UAS a externé zariadenia	1	2	2	Pridajte popis protokolov na prenos dát s vysokou úrovňou zabezpečenia v manuáli.	Vysoká
Riziká počas softvéru vylepšenia pre UAS	1	1	1	Pridajte popis protokolov na aktualizáciu softvéru pomocou obmedzený prístup alebo vzdialené aktualizácie s vysokou úrovňou bezpečnosti v manuáli.	Vysoká
Riziká používania dronu v miesta so silným magnetickým poľom	2	2	4	Pridajte varovanie pred používaním výrobok v silných magnetických poliach.	Vysoká
Nelegálna úprava dronov čo vedie k riziku poruchy	2	2	4	Pridajte varovanie pred demontážou alebo úpravou produktu okrem pre oficiálne odporúčané	Vysoká

Pravdepodobnosť Závažnosť	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

»9.9 Informačné oznámenie pre pilota dronu

Tento dron je lietadlo. Platia naň letecké predpisy.

Ako pilot dronu ste zodpovední za bezpečné lietanie s dronom.

Pred letom musíte ako pilot dronu

- ✓ uistite sa, že majiteľ dronu je registrovaný u svojho národného orgánu (pokiaľ už nie je registrovaný)
 - ✓ uistite sa, že na drone je zobrazené registračné číslo majiteľa ✓
- prečítajte si a dodržiavajte pokyny výrobcu



Skontrolujte, ako sa zaregistrovať a kam môžete lietať:

www.easa.europa.eu/drones/NAA

Priestupky
sú trestné
zo zákona.

DO



Uistite sa, že ste dostatočne poistení



Skontrolujte bezletové zóny a akékoľvek obmedzenia v oblasti, kde chcete lietať



Majte dron stále na dohľad



lietadlo

Dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť medzi dron a ľudia, zvieratá a iné lietadlá



Ak sa váš dron stane účastníkom nehody, ktorá má za následok vážne alebo smrteľné zranenie osoby alebo ktorá postihne lietadlo s posádkou, okamžite informujte svoj národný letecký úrad.



Používajte svoj dron v rámci limitov definovaných v pokynoch výrobcu

NEROBTĚ



Nelietajte nad veľkou skupinou ľudí



Nelietajte vyššie ako 120 m nad zemou



Nelietajte v blízkosti lietadiel a letísk, heliporty alebo miesta, kde prebieha núdzová reakcia prebiehajúci



Neporušujte súkromie iných ľudí



Zámerné nenahrávajúte ani nezverejňujete fotografie, videá alebo zvukové nahrávky ľudí bez ich povolenie



Nepoužívajte dron na prepravu nebezpečného tovaru ani na materiál na kvapky



Neupravujte svoj dron. Povoľené je iba nahrádzanie softvéru odporúčaného výrobcu dronu.

Ak máte akékoľvek otázky alebo návrhy týkajúce sa tohto dokumentu, kontaktujte spoločnosť Potensic zaslaním správy na adresu support@potensic.com.

Potensic je ochranná známka spoločnosti Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd.

Autorské práva © 2025 Potensic

Zmeny alebo úpravy, ktoré nie sú výslovne schválené stranou zodpovednou za súlad s predpismi, môžu viesť k zrušeniu oprávnenia používateľa prevádzkovať zariadenie.

Toto zariadenie je v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha nasledujúcim dvom podmienkam:

9. Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a

10. Toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijaté rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu prevádzku.

Poznámka: Toto zariadenie bolo testované a bolo zistené, že spĺňa limity pre digitálne zariadenia triedy B podľa časti 15 pravidiel FCC. Tieto limity sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu pred škodlivým rušením v obytných priestoroch. Toto zariadenie generuje, využíva a môže vyžarovať rádiovú frekvenčnú energiu a ak nie je nainštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Neexistuje však žiadna záruka, že k rušeniu v konkrétnej inštalácii nedôjde. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiového alebo televízneho príjmu, čo sa dá zistiť vypnutím a zapnutím zariadenia, používateľovi sa odporúča pokúsiť sa rušenie odstrániť jedným alebo viacerými z nasledujúcich opatrení:

– Preorientujte alebo premiestnite prijímaciu anténu.

– Zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.

– Zapojte zariadenie do zásuvky na inom okruhu, ako je ten, ku ktorému je pripojený prijímač.

– Požiadajte o pomoc predajcu alebo skúseného technika pre rádiá/televíziu.

Toto zariadenie spĺňa limity FCC pre vystavenie žiareniu stanovené pre nekontrolované prostredie. Toto zariadenie by malo byť inštalované a prevádzkované s minimálnou vzdialenosťou 20 cm medzi žiarikom a vaším telom. Tento vysielač nesmie byť umiestnený ani prevádzkovaný v spojení so žiadnou inou anténou alebo vysielačom.

Vyhlasenie IC:

Toto zariadenie obsahuje vysielač(e)/prijímač(e) oslobodený(é) od licencie, ktoré sú v súlade s normami Innovation, Science and

Kanadský úrad pre hospodársky rozvoj (ECO) oslobodený od licencie. Prevádzka podlieha týmto dvom podmienkam:

19. Toto zariadenie nesmie spôsobovať rušenie.

20. Toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu prevádzku zariadenia.

L'émetteur/récepteur oslobodené od licencie obsahuje súčasné oblečenie, ktoré zodpovedá CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada aplikovateľné aux appareils radio vyňaté z licencie. Využitie je autorisée aux deux suivantes:

19. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;

20. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, my si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Vyhlasenie ISED o vystavení rádiovým frekvenciám:

Zariadenie bolo vyhodnotené z hľadiska splnenia všeobecných požiadaviek na vystavenie rádiovým frekvenciám žiareniu. Zariadenie sa môže používať v mobilných podmienkach. Minimálna vzdialenosť je 20 cm.

ISED Déclaration d'exposition aux radiofréquences:

L'appareil a été évalué pour répondre aux exigences générales en matière d'exposition aux RF. Oblečenie používame v podmienkach expozície mobilných telefónov. Minimálna vzdialenosť od seba je 20 cm. Prevádzka tohto zariadenia je obmedzená len na použitie v interiéri. (5150-5350MHz)

Le fonctionnement de cet appareil est limité à une utilisation en intérieur unique. (5150-5250 MHz)

Pre Kanadu: Frekvenčná stabilita všetkých vysielačích frekvencií U-NII-1, U-NII-3 spĺňa požiadavky RSS-Gen vydanie 5, oddiel 6.11 a výrobca uvádza, že ich vysielať zostáva v pásmach U-NII-1, U-NII-3.

Pour le Canada: Stabilité de fréquence de transmission U-NII-1, U-NII-3 répondent aux exigences de la norme CNR-Gen, édition 5, section 6.11, et le fabricant déclare de nouvelles conversions NI-les-3 U-I-3 U-I-3.



NEBEZPEČENSTVO vhodné len pre

osoby staršie ako 16 rokov

警告 本产品仅供 16 岁及以上人士使用

Upozornenie: Výrobok by mali používať iba dospelí a deti staršie ako 16 rokov. Deti mladšie ako 16 rokov musia byť pod dohľadom dospelého osoby.

Poznámka: Dieses Produkt ist für die Erwachsene und die Kinder ab 16 Jahren. Die Kinder unter 16 Jahren müssen von Erwachsenen beaufsichtigt werden.

Upozornenie: Tento produkt je určený pre dospelých a deti od 16 rokov. Les enfants de moins de 16 ans doivent être surveillés par des adultes.

Upozornenie: Questo prodotto è destinato all'uso per i adulti e bambini di età superiore ai 16 anni. I bambini di età inferiore ai 16 anni devono essere sorvegliati da un adulto.

Advertencia: Este producto es para adultos y niños Mayores de 16 años. Los niños menores de 16 rokov deben Servizados por adultos.

警告: 本产品仅限 16 岁以上人士使用, 16 岁以下人士需在监护人陪同下使用。

警告: この製品は、大人と 16 歳以上の子供には使用対象です。16 歳未満の子供は大人の監視が必要です。



صفت وفقاً للمواصفات والمعايير العالمية

Tested according to international standards



POZOR:

NIE JE VODNÉ PRE
DETI DO 3 ROKOV

KVŮLI MALÝM ČASŤAM

هناك خطر من كسر الأجزاء الصغيرة

مخاطر من كسر الأجزاء الصغيرة

تحذير: غير ملائم للأطفال تحت 3 سنوات بسببه

تحذير: غير ملائم للأطفال تحت 3 سنوات بسببه

KRAJINA PŮVODU: ČINA

بلد المنشأ: الصين



WARNING:

CHOKING HAZARD—Small parts.
Not for children under 3 years.

Potensic ATOM 2 Drone/飞行器

Model/型号: DSDR23A

FCC ID: 2BK8B-DSDR23A

ID IC: 32661-DSDR23A

Diaľkový ovládač Potensic PT 1/遥控器

Model/型号: DSRC23A

Identifikačné číslo FCC: 2BK8B-DSRC23A

ID IC: 32661-DSRC23A



210-240287



210-240290

E-CrossStu GmbH. 69 Mainzer Landstrasse, Frankfurt nad Mohanom, 60329, Hessen, Nemecko (E-crossstu@web.de) +49 069332967674

YH Consulting Limited. C/O YH Consulting Limited Kancelária 147, Centurion House, London Road, Surrey, TW18 4AX (H2YHUK@gmail.com) +44 07514-677868

Výrobca: Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd.

Adresa: Izba 1901, budova Jinqizhigu, Tangling Road, okres Nanshan, Shenzhen, Čína



VYROBENÉ V ČÍNE

Distribútor: Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00Praha 9-libeň
www.sunnysoft.sk