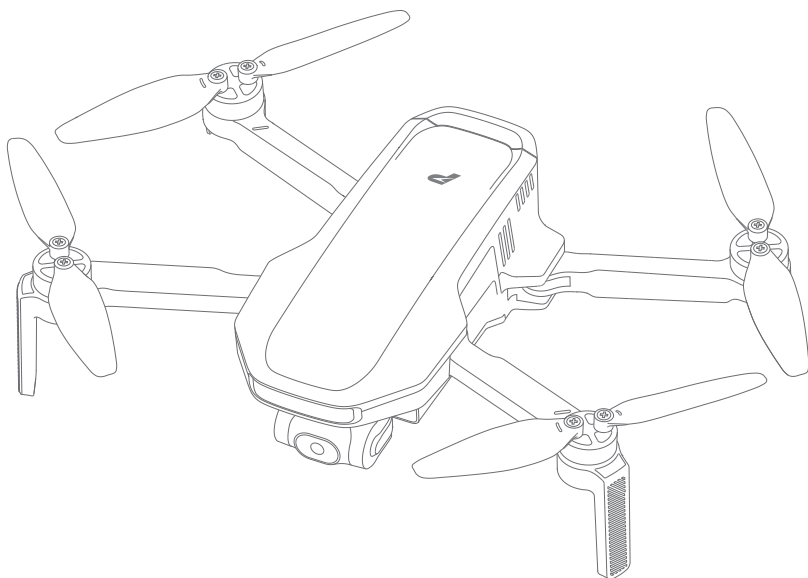


Potensic ATOM 2



NEBEZPEČÍ

Vhodné pouze
pro věk 16+



Uživatelská příručka

V01. 25. 02

1. Prohlášení o vyloučení odpovědnosti a bezpečnostní opatření	02	6. Dálkový ovladač	21
1.1 Zřeknutí se odpovědnosti	02	6.1 Přehled	21
1.2 Bezpečnost a opatření	02	6.2 Režim ovládací páky	21
1.3 Varování a výzvy	02	6.3 Funkce	22
2. Tipy pro čtení	03	6.4 Optimální přenosová zóna	25
2.1 Legenda	03	6,5 Kalibrace dálkového ovladače	26
2.2 Návrhy na použití	03	7. Aplikace Potensic Eve	27
2.3 Výukové video/Stáhnout aplikaci	03	7.1 Domovská obrazovka	27
2.4 Registrace a pomoc	04	7.2 Letové rozhraní	28
2,5 Technické termíny	04	7.3 Nastavení	33
3. Přehled	05		35
3.1 Zavedení	05	8. Let	let
3.2 Schéma dronu	05	8.1 Požadavky letového prostředí	35
3.3 Schéma dálkového ovladače	06	8.2 Kontrolní seznam před letem	36
4. První použití	07	8.3 GEO zóna	36
4.1 Příprava dronu	07	8.4 Spojení	37
4.2 Příprava dálkového ovladače	07	8,5 Letový režim	37
4.3 Nabíjení/Spuštění a vypnutí 08		8.6 Režim pro začátečníky	37
4.4 Aktivace dronu	09	8,7 Vzlet/Přistání/Vznášení	38
4.5 Aktualizace firmwaru	09	8.8 Návrat domů (RTH)	40
5. Dron	10	8,9 Inteligentní letový režim	43
5.1 Polohování	10	9. Dodatek	48
5.2 Systém dolního vidění	10	9.1 Specifikace a parametry	48
5.3 Indikátor stavu dronu	11	9.2 Kontrolní seznam po letu	52
5.4 Inteligentní baterie	12	9.3 Pokyny pro údržbu	52
5,5 Vrtule	15	9.4 Odstraňování problémů	52
5.6 Gimbal a kamera	16	9,5 Riziko a varování	53
5.7 Přehrávání letových záznamů	19	9.6 Likvidace	53
5,8 SmartTransfer	19	9,7 Certifikace C0	53
5,9 Kalibrace kompasu	19	9,8 Kategorie rizik a jejich posouzení	54
		9,9 Informační oznámení pro piloty dronu	56

1. Prohlášení o vyloučení odpovědnosti a bezpečnostní opatření

» 1.1 Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

Drony jsou produkty s potenciálním nebezpečím a relativně složitým ovládáním. Před použitím je nezbytné si pečlivě přečíst celou uživatelskou příručku, abyste získali základní znalosti a seznámili se s funkcemi dronu. Pro první použití ATOM 2 se doporučuje provozovat jej v režimu GNSS v prostorném venkovním prostoru, abyste se seznámili s jeho funkcemi.

Pro zajištění bezpečného a správného používání striktně dodržujte provozní pokyny a bezpečnostní opatření v návodu. Uživatelé mladší 16 let by měli být pod dohledem dospělé osoby a výrobek by měl být uchováván mimo dosah dětí.

Společnost se zřiká odpovědnosti a neposkytuje záruční servis za žádné přímé ani nepřímé ztráty (včetně ztráty majetku a zranění osob) vyplývající z nedodržení bezpečnostních pokynů uvedených v příručce uživatelem.

Vyhňte se demontáži jakékoli části produktu s výjimkou vrtulí ani jeho úpravám bez oficiálního pokynu; uživatelé budou odpovědní za jakékoli důsledky vyplývající z takového porušení.

Pro pomoc s používáním, provozem a údržbou se neváhejte obrátit na našeho místního prodejce nebo na společnost.

Palubní software dronu prošel přísnou bezpečnostní certifikací a obsahuje pokročilé šifrovací a anti-tamper mechanismy, které zajišťují, že jeho kód nemůže být změněn neoprávněnými uživateli. Tato bezpečnostní opatření dokáží okamžitě odhalit a zabránit jakýmkoli nelegálním úpravám softwaru, čímž účinně chrání funkce řízení letu a sběru dat dronu před škodlivým softwarem, viry nebo útoky hackerů.

Autorská práva a vlastnictví tohoto dokumentu patří společnosti Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd. (dále jen „Potensic“) a informace se mohou změnit bez předchozího upozornění. Nejnovější aktualizace naleznete na adrese <https://www.potensic.com>.

» 1.2 Bezpečnost a bezpečnostní opatření

Vyhýbejte se překážkám a davům

Aby byla zajištěna bezpečnost uživatele i okolních osob, uchovávejte výrobek mimo dosah přeplněných míst, výškových budov a kabelů vysokého napětí. Dále jej nepoužívejte za nepříznivých povětrnostních podmínek, jako je silný vítr, silný déšť a bouřky. Toto opatření je nezbytné, protože výrobek může vykazovat nepředvídatelné rychlosti letu, kolísání stavu a potenciální nebezpečí.

Chraňte před vlhkostí

Abyste předešli anomáliím nebo poškození způsobenému vlhkostí, která ovlivňuje přesné elektronické součástky a mechanické části uvnitř produktu, chraňte jej před vlhkostí.

Bezpečný provoz

Při provozu dronu se zvyšuje pravděpodobnost nepředvídaných rizik, pokud jsou uživatelé unavení, ve špatném psychickém stavu nebo jim chybí zkušenosti. Pro zajištění bezpečnosti je nezbytné produkt znovu namontovat nebo opravit pomocí originálních dílů. Produkt používejte striktně v rámci stanovených limitů a dodržujte místní bezpečnostní předpisy.

Chraňte před vysokorychlostními rotujícími díly

Zatímco se vrtule výrobku otáčejí vysokou rychlostí, držte jej mimo dosah davů a zvířat, abyste předešli poskrábání nebo rušení. Nedotýkejte se otáčejících se vrtulí rukama.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla

Abyste předešli anomáliím, deformacím a možnému poškození, chraňte výrobek před teplem a vysokými teplotami. Toto opatření je obzvláště důležité, protože výrobek obsahuje kovové, vláknité, plastové a elektronické prvky.

» 1.3 Varování a výzvy

01. Ušchovejte obal a návod k použití na bezpečném místě, protože obsahují důležité informace.
02. Uživatelé jsou zodpovědní za to, aby používání tohoto dronu nezpůsobilo újmu na zdraví nebo majetku jiných osob.

3. Naše společnost a prodejci nenesou odpovědnost za ztráty a zranění osob způsobená nesprávným použitím nebo obsluhou.
4. Uživatelé musí striktně dodržovat kroky uvedené v uživatelské příručce pro instalaci a testování dronu. Během letu dodržujte minimální vzdálenost 1 až 2 metry od uživatelů nebo jiných osob, aby se zabránilo srážce dronu s lidskými těly a způsobení zranění.
5. Výrobek by měl být sestaven dospělou osobou. Uživatelé mladší 16 let by s výrobkem neměli manipulovat sami. Baterie by měla být nabíjena pod dohledem dospělé osoby a během nabíjení by měla být uchovávána mimo dosah hořlavých materiálů.
6. Výrobek obsahuje malé části. Uchovávejte je mimo dosah dětí, aby nedošlo k jejich náhodnému požití.
7. Abyste předešli nehodám, nepoužívejte výrobek nad silnicemi ani nad stojatou vodou.
8. Je zakázáno demontovat nebo znovu montovat výrobek, s výjimkou vrtulí, protože by to mohlo vést k poruchám dronu.
9. Nabíjejte inteligentní baterii pomocí USB nabíječky, která splňuje normy FCC/CE.
10. Dálkový ovladač má vestavěnou lithiovou baterii 3,6 V, kterou není nutné vyměňovat.
11. Nezkratujte ani nemačkejte baterii, abyste zabránili výbuchu.
12. Nevkládejte baterii na horká místa (do ohně nebo do blízkosti elektrického topení).
13. Dodržujte bezpečnou vzdálenost od rychle se otáčejících vrtulí; nepoužívejte výrobek v davu, abyste předešli poškrábání nebo zranění.
14. Nepoužívejte výrobek v místech se silným magnetickým polem, například v blízkosti kabelů vysokého napětí, budov s kovovými předměty, automobilů a vlaků; jinak může být ohrožena stabilita připojení.
15. Ujistěte se, že důkladně rozumíte místním zákonům a předpisům, abyste zabránili neoprávněnému použití dronu.
16. Aby byly splněny požadavky leteckého radiomagnetického prostředí, mělo by být během doby platnosti příkazů k rádiovému ovládání vydaných příslušnými národními orgány v daných regionech používání dálkového ovladače pozastaveno dle pokynů.
17. Zdržte se prosím létání v nízkých výškách nad vodními plochami.
18. Zdržujte se prosím dál od letišť, letových tras a dalších zakázaných oblastí.

2. Tipy pro čtení

» 2.1 Legenda



Zakázáno



Návod k obsluze a použití



Důležité



Technické termíny a referenční informace

» 2.2 Návrhy na použití

1. Před použitím manuálu je vhodné shlédnout výukové video a stručnou úvodní příručku.
2. Před konzultací s manuálem si nezapomeňte nejprve přečíst část Prohlášení a bezpečnostní opatření.

» 2.3 Výukové video/Stáhnout aplikaci

Naskenujte QR kód vpravo a můžete:

1. Stáhněte si aplikaci Potensic Eve.
2. Podívejte se na výuková videa.
3. Získejte přístup k nejnovější uživatelské příručce.
4. Seznamte se s často kladenými otázkami (FAQ).



• Aplikace Potensic Eve podporuje iOS 13.0 a vyšší, stejně jako Android 7.0 a vyšší.

» 2.4 Registrace a pomoc

Při prvním použití aplikace je nutné si založit účet, abyste měli lepší uživatelský zážitek. Zaručujeme, že nikdy nebudeme shromažďovat žádné uživatelské informace bez jejich povolení.

Registrační postupy

1. Zadejte svou e-mailovou adresu na registrační stránce.
2. Získejte ověřovací kód a zadejte jej, poté si přečtěte a souhlaste s uživatelskou smlouvou a zásadami ochrany osobních údajů.
3. Pro dokončení registrace nastavte heslo.

Jakmile bude registrace úspěšná, budete automaticky přihlášení.



- Během registrace se prosím ujistěte, že je vaše mobilní zařízení připojeno k internetu.
- Pokud během registrace neobdržíte ověřovací kód, zkontrolujte prosím složku s nevyžádanou poštou, protože ověřovací e-mail mohl být omylem označen jako spam.



- Pokud se nezaregistrujete a nepřihlásíte k účtu Potensic, nebudete moci dron aktivovat a budete moci létat pouze s výškou a vzdáleností omezenou na 30 metrů po dobu 3 zkušebních letů. Doporučuje se, abyste se zaregistrovali a přihlásili ke svému účtu, abyste dron aktivovali.

Pomoc

Děkujeme za zakoupení dronu Potensic ATOM 2. Před prvním použitím dronu doporučujeme pečlivě si přečíst uživatelskou příručku.

Pokud narazíte na jakýkoli problém s dronem, kontaktujte prosím náš tým podpory na adrese support@potensic.com.

» 2.5 Technické termíny

IMU	IMU (inerciální měřicí jednotka), nejdůležitější základní senzor dronu.
Časový limit (Doba letu)	TOF (doba letu), doba od vyslání do přijetí detekce infračervený signál, aby se určila vzdálenost k cíli.
Vidění dolů Systém	Senzorický systém, který se nachází ve spodní části dronu a skládá se z kamery a TOF modul.
Pozicování vidění	Vysoce přesné polohování, které je realizováno pomocí systému Downward Vision.
Kompas	Geomagnetický senzor, který umožňuje dronu identifikovat směr.
Barometr	Senzor atmosférického tlaku, který umožňuje dronu určit nadmořská výška prostřednictvím atmosférického tlaku.
Zamknout/odemknout	Vztahuje se k přechodu motorů dronu ze stacionárního stavu do volnoběhu otáčení.
Volnoběh	Po odemčení se motor začne otáčet pevnou rychlostí, ale nemůže poskytnout dostatečnou vztakovou sílu pro vzlet dronu.
Automatický návrat	Dron se automaticky vrátí do bodu DOMŮ na základě polohy GNSS.
Hlava dronu	Poloha kamery dronu.
Páka ovládání plynu	Stoupněte nebo sestupte s dronem.
Páčka pro ovládání výšky tónu	Lette dronem dopředu nebo dozadu.
Páka pro řízení klopení	Lette dronem doleva nebo doprava.
Páka pro řízení stáčení	Umožňuje dronu otáčet se ve směru nebo proti směru hodinových ručiček.

3. Přehled

Tato kapitola představuje funkční charakteristiky dronu ATOM 2 a také schémata zapojení dronu a dálkového ovladače.

»3.1 Úvod

ATOM 2 se vyznačuje skládacími rameny pro pohodlné přenášení a lehkým tělem o hmotnosti pouhých 245 g. Dron je vybaven systémem Vision Positioning System, který umožňuje přesné vznášení v nízkých nadmořských výškách uvnitř i venku. Dron je vybaven senzorem GNSS, který umožňuje určování polohy a automatický návrat.

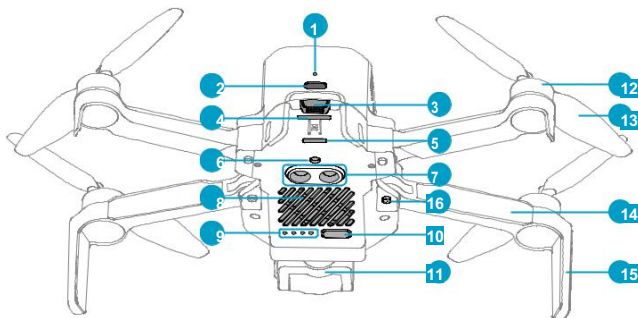
Kamera využívá 1/2palcový obrazový snímač Sony CMOS, který je schopen zachytit video ve vysokém rozlišení 4K/30 fps a fotografie s rozlišením 48MP. Kamera je upevněna na třísosém gimbálu, což jí umožňuje pořizovat stabilní záběry i během provozu dronu.

Dálkový ovladač ATOM 2 využívá technologii digitálního přenosu PixSync 4.0, která dosahuje maximální komunikační vzdálenosti až 10 km a přenosu videa v rozlišení 1080p za ideálních podmínek. Ovladač má zatahovací a skládací konstrukci, která v rozloženém stavu poskytuje místo pro vaše mobilní zařízení. Po připojení k ovladači pomocí kabelu USB můžete dron ovládat a konfigurovat prostřednictvím aplikace a také sledovat přenos videa ve vysokém rozlišení. Vestavěná lithiová baterie v dálkovém ovladači má maximální provozní dobu přibližně 4 hodiny.

ATOM 2 využívá patentovanou technologii řízení letu SurgeFly, která dosahuje maximální letové rychlosti 16 m/s (52 stop/s) a maximální dobu letu přibližně 32 minut s odolností proti větru až do úrovně 5.

- ⚠ Zkušební podmínky pro maximální dobu letu: při okolní teplotě přibližně 25 °C°CV bezvětrí, při letu vpřed konstantní rychlostí 5 m/s, přepnutí do režimu nahrávání videa 1080p/24 fps (bez nahrávání videa během letu) ze 100% nabití baterie do 0%.
- Spotřeba energie se značně zvýší, když se dron vrací proti větru. Pokud se v aplikaci zobrazí upozornění na silný vítr, snižte prosím letovou výšku a vraťte se včas, abyste zajistili bezpečnost dronu.

»3.2 Schéma dronu



1. Indikátor nabití

2. Nabíjecí port USB-C

3. Přezka na baterii

4. Slot pro SD kartu

5. Zadní indikátor

6. Monokulární vizuální modul

7. Modul TOF

8. Spodní chladičový otvor

9. Indikátor napájení

10. Tlačítko napájení/párování

11. 3osý gimbál a kamera

12. Bezkartáčový motor

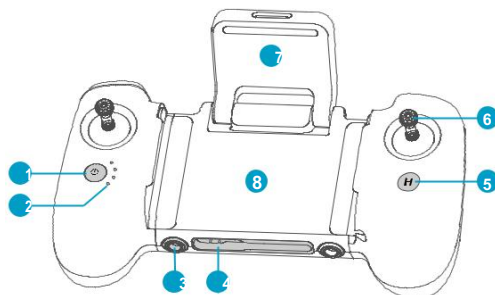
13. Vrtule

14. Paže

15. Anténní stavit

16. Hřídel ramene

» 3.3 Schéma dálkového ovladače



1. Tlačítko napájení

Jedním stisknutím zkontrolujete aktuální stav nabití baterie. Stisknutím a podržením zapnete nebo vypnete dálkový ovladač.

2. Indikátor napájení

Zobrazuje aktuální stav baterie nebo dálkového ovladače.

3. 1/4 montážní drážka pro matice

Pro připevnění popruhu k dálkovému ovladači (*prodává se samostatně).

4. Připojovací port USB-C

Pro připojení dálkového ovladače.

5. Tlačítko Návrat domů (RTH)

Jedním stisknutím dron zabrzdí a přepne se z automatického režimu do visení. Stisknutím a podržením spustíte návrat do původního stavu (RTH). Dalším stisknutím RTH zrušíte.

6. Ovládací páčky

Pohyby dronu ovládáte pomocí ovládacích páček. Režim ovládací páčky si můžete nastavit v aplikaci Potensic Eve v Nastavení > Ovládání > Nastavení dálkového ovladače > Režim ovládací páčky.

7. Skládací směrová anténa

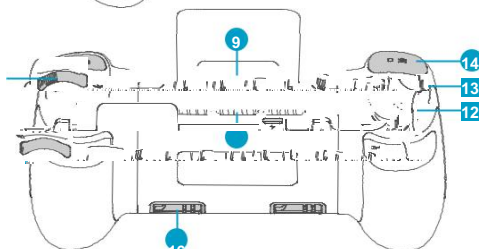
Přenáší bezdrátové řídicí a obrazové signály do dronu.

8. Držák mobilního zařízení

Pro bezpečné upevnění mobilního zařízení na dálkovém ovladači.

9. Nabíjecí port USB-C

Pro nabíjení dálkového ovladače.



11. Přizpůsobitelné tlačítko C2

Jedním stisknutím přepnete režim rychlosti (Video/Normální/Sport). Dvojm stisknutím nastavíte tempomat (povolit/zakázat/aktualizovat). Stisknutím tlačítka C2 a levého otočného ovladače upravíte vyvážení bílé. Stisknutím tlačítka C2 a pravého otočného ovladače upravíte elektromagnetické vyvážení (EM). Funkci nastavte v aplikaci Potensic Eve v nabídce Nastavení > Ovládání > Nastavení dálkového ovládání > Přizpůsobení tlačítek.

12. Přizpůsobitelné tlačítko C1

Jedním stisknutím přepnete úhel náklonu fotoaparátu (0°/90°). Dvojm stisknutím přepnete režim fotoaparátu (automatický/manuální). Stisknutím tlačítka C1 a levého otočného ovladače upravíte rychlost závěrky. Stisknutím tlačítka C1 a pravého otočného ovladače upravíte ISO. Funkci nastavte v aplikaci Potensic Eve v nabídce Nastavení > Ovládání > Nastavení dálkového ovládání > Přizpůsobení tlačítek.

13. Levý volič

Ovládejte náklon kamery.

10. Pravý volič

Pro ovládání digitálního zoomu.

14. Tlačítko spouště/záznamu

Jedním stisknutím pořídíte fotografii nebo spustíte/zastavíte nahrávání. Stisknutím a podržením přepnete mezi fotografií a videem.

15. Chladicí otvory

16. Úložný slot pro ovládací páku

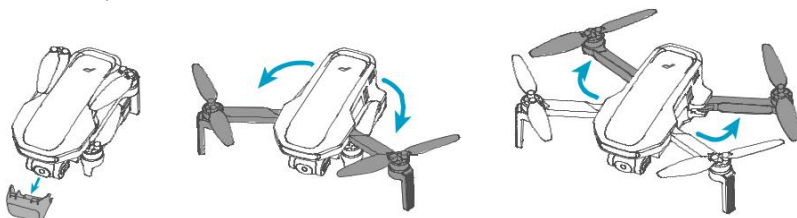
Pro uložení ovládacích pák.

4. První použití

»4.1 Příprava dronu

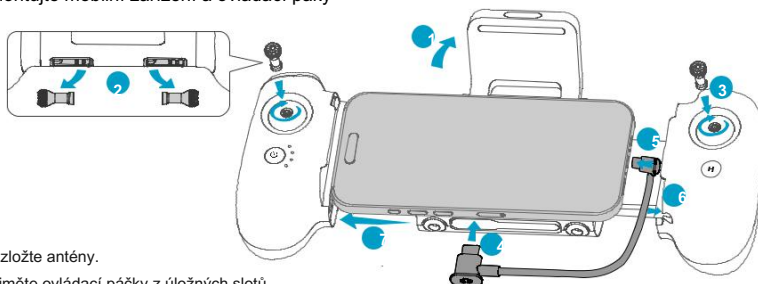
Produkt je dodáván ve složeném stavu. Rozložte jej prosím takto:

1. Sejměte chránič kardanu.
2. Nejprve rozložte přední rameno, poté zadní.
3. Rozložte listy vrtule.

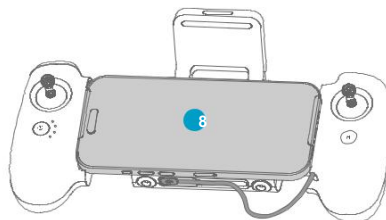


»4.2 Příprava dálkového ovladače

Namontujte mobilní zařízení a ovládací páky



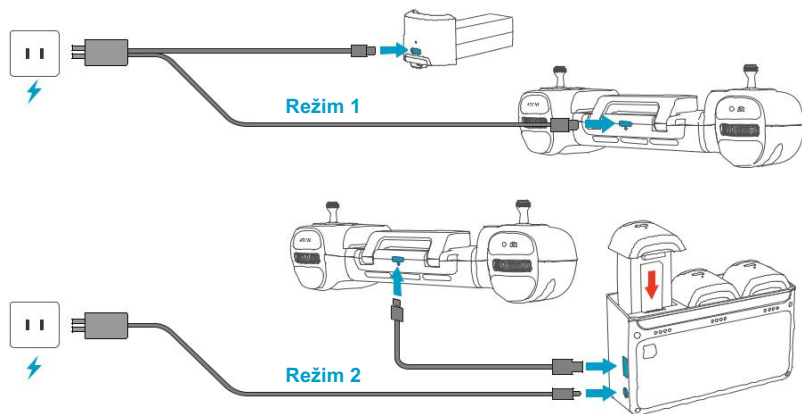
1. Rozložte antény.
2. Vyměňte ovládací páčky z úložných slotů.
3. Namontujte ovládací páčky na dálkový ovladač.
4. Připojte adaptérový kabel k dálkovému ovladači logo ovladače s dálkovým ovladačem.
5. Připojte druhý konec kabelu k vašemu mobilní zařízení.
6. Zatláchte kabel do otvoru uvnitř pravé rukojeti dálkového ovladače.
7. Oběma rukama otevřete dálkový ovladač a zajistěte si mobilní zařízení na místě.
8. Příprava dokončena.



- Adaptérový kabel dálkového ovladače je směrový; nezaměňujte konce kabelu.
- Nevkládejte konec kabelu adaptéru dálkového ovladače s konektorem USB-C do nabíjecího portu USB-C na dálkovém ovladači, mohlo by dojít ke zkratu.
- Pokud se při připojování k telefonu Android zobrazí výzva k režimu připojení USB, vyberte „Přenos dat“. Jiné možnosti mohou způsobit selhání připojení.

» 4.3 Nabíjení/spuštění a vypnutí

Před prvním letem je nezbytné baterii „probudit“, jinak by se dron nespustil. Pro dokončení nabíjení připojte nabíjecí port USB-C baterie a USB nabíječku ke zdroji střídavého proudu (USB nabíječka není součástí balení). K nabití baterie lze použít nabíječku, která splňuje specifikaci FCC/CE). Červený indikátor bude během nabíjení svítit a po dokončení nabíjení se automaticky vypne. Pokud je zakoupen Fly More Combo, může uživatel baterii nabíjet pomocí paralelního nabíjecího hubu. Další podrobnosti naleznete v uživatelské příručce k paralelnímu nabíjecímu hubu. Paralelní nabíjecí hub může také nabíjet dálkový ovladač.



- Nejkratší doba nabíjení je přibližně 1 h 25 min přes nabíjecí port USB-C. Pro dosažení této rychlosti nabíjení se ujistěte, že vaše nabíječka podporuje výstup 5 V/3 A.
- Uživatel se doporučuje nabíjet baterii pomocí paralelního nabíjecího rozbočovače, aby se rychle nabily 3 baterie současně.



- Z bezpečnostních důvodů se doporučuje vyjmout baterii z dronu, aby se nabila; jinak se dron nezapne, pokud se baterie nabíjí v dronu.
- Pokud je nabíjecí kabel připojen, když je dron zapnutý, automaticky se vypne a nabíjení bude pokračovat.
- Baterie se po použití může příliš zahřát; nenabíjejte ji, dokud nevychladne; jinak může být nabíjení chytrou baterií odmítnuto.
- Nabíjejte baterii každé tři měsíce, aby se udržela její aktivita.
- Připojte k portu USB-C originální kabel nebo jakýkoli kabel s proudem vyšším než 3 A, jinak může dojít k selhání nabíjení nebo poškození baterie.

Uvedení do provozu

Trubec: Stiskněte a podržte tlačítko napájení, dokud se nerozsvítí všechny kontrolky napájení, poté jej uvolněte pro dokončení spuštění.

Dálkový ovladač: Stiskněte a podržte tlačítko napájení, dokud se nerozsvítí všechny kontrolky napájení, poté jej uvolněte pro dokončení spuštění.

Vypnutí

Trubec: Stiskněte a podržte tlačítko napájení, dokud všechny kontrolky napájení nezasnou, poté jej uvolněním dokončete vypnutí.

Dálkový ovladač: Stiskněte a podržte tlačítko napájení, dokud všechny kontrolky napájení nezasnou, poté jej uvolněním dokončete vypnutí.



- Tlačítka napájení na dronu a dálkovém ovladači jsou navržena tak, aby se zabránilo náhodnému stisknutí. Jakmile se rozsvítí všechny indikátory baterie, tlačítko ihned uvolněte, abyste zabránili automatickému vypnutí v důsledku příliš dlouhého podržení.

» 4.4 Aktivace dronu

Před prvním použitím je nutné dron aktivovat pomocí aplikace Potensic Eve. Zapněte a připojte dron a dálkový ovladač, poté otevřete aplikaci Potensic Eve a podle pokynů na obrazovce dron aktivujete.

Po aktivaci budou aktuální dron a dálkový ovladač ve výchozím nastavení propojeny. Účet použitý pro aktivaci bude mít nad dronem plnou kontrolu.



- Pro aktivaci je vyžadováno připojení k internetu. Neaktivovaný dron může provádět pouze omezené lety, a to maximálně 3krát.

» 4.5 Aktualizace firmwaru

Jakmile je k dispozici nová aktualizace firmwaru, použijte k aktualizaci aplikaci Potensic Eve. Po propojení dronu a dálkového ovladače otevřete aplikaci Potensic Eve. Aplikace vás automaticky upozorní, pokud je k dispozici nová aktualizace firmwaru. Pro co nejlepší zážitek se uživateli doporučuje řídit se pokyny k aktualizaci.



- Před aktualizací se ujistěte, že je úroveň nabití baterie dronu $\geq 30\%$ a že dálkový ovladač má alespoň dva sloupce nabití. Pokud ne, před zahájením aktualizace jej nabijte.
- Zkontrolujte, zda byl odstraněn chránič závěsu, a ujistěte se, že se v jeho okolí nenacházejí žádné cizí předměty.
- Během aktualizace se ujistěte, že je vaše mobilní zařízení připojeno k internetu, jinak se stahování firmwaru může nezdařit. Pokud vaše stávající mobilní zařízení firmware stáhnout nemůže, zkuste použít jiné zařízení nebo operační systém.
- Během aktualizace udržujte dálkový ovladač a dron ve vzdálenosti do 1 metru od sebe a mimo dosah zdrojů rušení signálu, jako jsou počítače a routery.
- Během aktualizace neobsluhujte dron ani dálkový ovladač (např. nevypínejte zařízení ani nepřipojujte/odpoujte kabely), pokud k tomu aplikace nedostane pokyn. Během celého procesu udržujte zařízení v klidu.

» 5.1 Umístění

ATOM 2 využívá novou technologii řízení letu SurgeFly od společnosti Potensic, která podporuje následující dva režimy polohování:

Polohování GNSS: Zajistěte dronu přesné polohování a navigaci; podporujte přesné vznášení, inteligentní let a automatický návrat.

Pozice vidění: Dokáže realizovat vysoce přesné polohování v nízké nadmořské výšce na základě systému visual downward vision. Vision positioning lze realizovat bez signálu GNSS, takže lze produkt používat v interiéru. Jak přepnout: Systém řízení letu se automaticky přepne podle prostředí dronu. Pokud jsou signály GNSS slabé a systém visual downward vision není k dispozici, dron se přepne do režimu Attitude Mode (ATTI). V tomto režimu nebude dron schopen udržovat stabilní vznášení, což vyžaduje, aby uživatel ručně manévroval s řídicími pákami, aby co nejrychleji přistál na bezpečném místě a předešel tak nehodám.

Během sestupu pečlivě sledujte polohu, rychlost a nadmořskou výšku dronu, abyste zajistili bezpečné přistání. Abyste minimalizovali riziko přechodu do režimu Attitude Mode a způsobení leteckých nehod, vyhněte se létání v oblastech se slabým signálem GNSS nebo v uzavřených prostorech.

-
- V režimu vizuální polohy (režim OPTI) nejsou inteligentní letové režimy k dispozici a letový režim bude omezen na režim videa.
 - Pokud je signál GNSS slabý nebo žádný signál GNSS není, nebudete moci dron vrátit a aktivovat určité funkce, jako je AI Track nebo AI QuickShots.
-

- Před letem si prosím procvičte a osvojte všechny metody ovládání dronu v bezpečném prostředí. Začátečníkům se doporučuje stát čelem k zadní části dronu a držet dron v dohledu, aby neztratili přehled o jeho poloze a směru, což by mohlo vést k nebezpečí.
-

» 5.2 Systém zorného pole směrem dolů

ATOM 2 je vybaven systémem Downward Vision umístěným ve spodní části dronu, který se skládá z monokulární kamery a modulu TOF (Time of Flight). Modul TOF je rozdělen na vysílač a přijímač, které vypočítávají přesnou nadmořskou výšku dronu vzhledem k zemi měřením doby, kterou infračervený signál potřebuje k cestě z vysílače k přijímači po odrazu od země. V kombinaci s monokulární kamerou to umožňuje výpočet přesné polohy dronu v nízké nadmořské výšce pro vysoce přesné určení polohy.

Rozsah pozorování

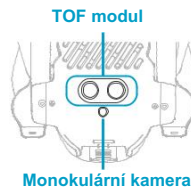
Provozní rozsah výšky systému Downward Vision je 0,3 m ~ 10 m. Přesného polohování lze dosáhnout v rozsahu 0,3 m ~ 5 m.

Scénáře použití:

Funkce vizuální lokalizace systému Downward Vision je vhodná pro prostředí, kde jsou signály GNSS slabé nebo nedostupné, ale kde je bohatá textura povrchu a dostatečné okolní světlo a relativní nadmořská výška dronu je mezi 0,3 m a 5 m. Pokud relativní nadmořská výška překročí 5 m, dron se přepne do režimu Attitude Mode. Letěte prosím opatrně.

Způsob použití:

Systém dolního vidění se automaticky aktivuje, když jsou splněny podmínky pro vizuální polohování. V režimu vizuální polohování bude indikátor na ocase dronu pomalu azurově blikat.





- V režimu OPTI je maximální letová výška 5 m.
- Vizuální polohování je pouze pomocná letová funkce, proto vždy věnujte pozornost změnám v letovém prostředí a režimu polohování a nespolehejte se příliš na automatické úsudky drona. Uživatelé musí neustále ovládat dálkový ovladač a být připraveni kdykoli dron ovládat ručně.
- Systém vidění nemůže správně fungovat při letu nad následujícími povrchy:
 1. Čistě barevný povrch.
 2. Povrch se silným odrazem, například hladký kovový povrch.
 3. Průhledný povrch objektu, jako je vodní hladina a sklo.
 4. Pohybující se textura, jako například běžící domácí mazlíčci a jedoucí vozidla.
 5. Scénáře s drastickou změnou světla; Například dron letí do venkovního prostoru se silným světlem z vnitřního prostoru.
 6. Místa se slabým nebo silným světlem.
 7. Povrch s vysoce opakující se texturou, jako například podlahová dlaždice se stejnou texturou a malým rozměrem a vysoce konzistentním vzorem proužků.
- Z bezpečnostních důvodů prosím před letem zkontrolujte kameru a transceiverovou trubici TOF a pokud se na nich nacházejí nečistoty, prach nebo voda, očistěte je měkkým hadříkem. V případě poškození kamerového systému kontaktujte zákaznickou podporu.

» 5.3 Indikátor ocasu dronu

Uvedení do provozu/ Vypnutí	Probíhá spouštění/vypínání: Zelený indikátor svítí nepřetržitě.			
Let postavení	Polohování GNSS	Pozicování vidění	Režim postoje	Návrat
	Kontrolka bliká pomalu v zelené	Kontrolka bliká pomalu azurově	Kontrolka bliká pomalu v modré	Kontrolka bliká pomalu v červené
Varování a chyba	Dálkový ovladač nemá žádné spojení s dronem (odpojeno)	Slabá baterie	Chyba senzoru	Stav nouze zarážka vrtule
	Indikátor je v plné modré barvě	Kontrolka bliká rychle v červené	Indikátor je v plné červené barvě	Indikátor opakovaně krátce se rozsvítí červeně a pak zůstane vypnutý po delší dobu.
Upgrade a kalibrace	Kalibrace kompasu (horizontální)	Kalibrace kompasu (vertikální)	Režim párování	Režim vylepšení
	Indikátor střídavě bliká mezi červenou a zelená	Indikátor střídavě bliká mezi modře a zelená	Kontrolka bliká rychle v zelené	Kontrolka bliká rychle v modré

» 5.4 Inteligentní baterie

5.4.1 Funkce

Chytrá baterie ATOM 2 je vybavena vysokoenergetickými články a využívá pokročilý systém správy baterie.

Podrobné informace jsou uvedeny níže:

Základní parametry			
Model: DSBT02B			
Množství buněk.	2 série	Kapacita baterie	2230 mAh
Jmenovité napětí	7,7 V	Napětí pro dokončení nabíjení	8,8 V
Režim nabíjení	USB-C/ Paralelní nabíjecí rozbočovač	Max. nabíjecí proud	USB-C: 5 V / 3 A Paralelní nabíjecí rozbočovač: 8 V/2,0 A x 3

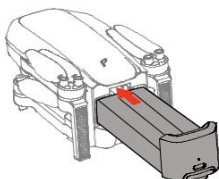
Funkce	Popis
Váhy ochrana	Během nabíjení se napětí bateriových článků automaticky vyrovnává.
Automatické vybíjení ochrana	Po úplném nabití se baterie začne automaticky vybíjet na 50 % ~ 70 % úroveň nabití baterie, když je zařízení 5 dní nečinné, aby se chránily články.
Předražení ochrana	Baterie se po úplném nabití automaticky přestane nabíjet.
Teplota ochrana	Nabíjení se automaticky zastaví, pokud teplota baterie klesne pod 0 °C.°C nebo nad 45 let°C aby se zabránilo poškození.
Automatický limit nabíjecí proud	Baterie automaticky omezí nabíjecí proud, pokud je proud nadměrný. je detekován k ochraně buněk.
Nadměrné vybíjení ochrana	Vybíjení se automaticky zastaví, aby se zabránilo nadměrnému vybití, když je baterie nepoužívá se za letu. Baterie přejde do režimu hibernace a doporučuje se nabít baterii.
Zkrat ochrana	Napájení se automaticky přeruší, pokud je detekován zkrat, aby se ochránilo dron a baterie.
Stav baterie monitorování	Systém BMS bude monitorovat stav baterie a v případě poškození zobrazí varování. je detekován článek baterie, abyste mohli baterii včas vyměnit.
Sdílení funkce	Informace o nabíjecích cyklech a zbývajícím úrovní baterie jsou přenášeny do dron a můžete si ho prohlédnout v aplikaci.

-
-  • Dlouhodobá nečinnost může negativně ovlivnit výkon baterie a může dokonce způsobit trvalé poškození. Pro zachování dobrého stavu baterie ji dobijte přibližně každé tři měsíce, abyste zajistili její aktivitu.
- Baterii skladujte na chladném a suchém místě mimo dosah dětí.
- Bezpečnostní opatření pro prostředí s nízkými teplotami:
1. Baterie nelze použít k letu, pokud je okolní teplota nižší než 0 °C.
 2. Za nízkých teplot vznášejte se nad dronem, aby se před letem předehřála baterie.
 3. Výstupní výkon baterie je v chladném prostředí omezený, což snižuje odpor větru, proto létajte opatrně.
 4. Výkon se snižuje v chladném prostředí a ve vysokých nadmořských výškách, proto létajte s opatrností.
- Péče o baterii po letu: Po letu nechte baterii před nabíjením vychladnout na teplotu vhodnou pro nabíjení (0 ~ 40 °C).
- Bezpečnost baterie během přepravy: Pro zajištění bezpečné přepravy udržujte baterii na nízké úrovni nabití. Před přepravou baterii vybijte pod 30 %.
-

5.4.2 Instalace a vyjmutí baterie

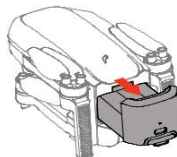
Instalace:

Vložte baterii do přihrádky na baterii a zajistěte ji sponou. Po úplném zasunutí baterie uslyšíte cvaknutí.

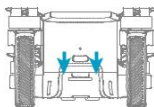


Odstranění:

Stiskněte sponu baterie a vyjměte baterii z přihrádky na baterii.



-  • Po vložení baterie se ujistěte, že pojistka baterie zacvakne zpět na své místo. To je zásadní pro bezpečnost letu.



Ujistěte se, že jste vypnuli napájení produkt předtím vyjmutí baterie.



Spona je zapnutá pozice, bezpečná



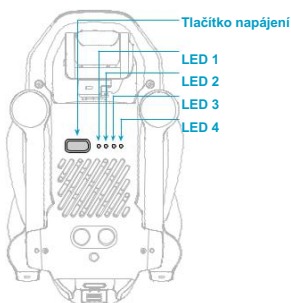
Spona není na svém místě, což může mít za následek vypadnutí baterie během letu.

5.4.3 Nabíjení

Způsob nabíjení viz 3.6

5.4.4 Zobrazení úrovně výkonu

Jakmile je baterie vložena do dronu, krátkým stisknutím tlačítka napájení zobrazíte úroveň nabití inteligentní baterie, jak je znázorněno na obrázku níže:



LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Aktuální úroveň výkonu
				0 % ~ 25 %
				25 % ~ 30 %
				30 % ~ 50 %
				50 % ~ 55 %
				55 % ~ 75 %
				75 % ~ 80 %
				80 % ~ 97 %
				97 % ~ 100 %
Indikátor svítí		Indikátor bliká		Indikátor nesvítí

5.4.5 Pokyny k obsluze inteligentní baterie při vysoké/nízké teplotě

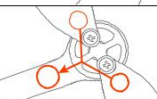
Když je teplota baterie $< 5^{\circ}\text{C}$, aplikace zobrazí varování před nízkou teplotou baterie a baterii je třeba před letem předeřhřát.

Když je teplota baterie $> 70^{\circ}\text{C}$, aplikace zobrazí varování před vysokou teplotou baterie a dron nebude moci létat.

-
- ⚠ Vybíjecí kapacita se při nízké teplotě výrazně sníží a doba letu se zkrátí, což je normální.
 - Vyhněte se dlouhodobému provozu při nízké teplotě, jinak se může zkrátit životnost baterie.
-

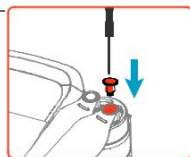
» 5.5 Vrtule

ATOM 2 používá nově navrženou tichou vrtuli druhé generace, která zvyšuje výkon a zároveň účinně snižuje hluk během otáčení listů. Vrtule se dělí na typy s otáčením ve směru a proti směru hodinových ručiček. Označené vrtule připevníte k motorům označeného ramene a neoznačené vrtule k motorům neoznačeného ramene. Dvě vrtule připevněné ke stejnému motoru by měly být identické.

	Vrtule	Pokyny k instalaci	Schéma instalace
Výrazný vrtule		Připevněte označené listy vrtule zapnuté označená paže	
Neoznačený vrtule		Přiložte neoznačené listy vrtule zapnuté neoznačená paže	



- K montáži vrtulí použijte šroubovák z balení.
- Při výměně listů vrtule je snazší manipulovat s nimi, když uchopíte motor rukou.



• Vrtule ATOM 2 nejsou kompatibilní s vrtulími ATOM/ATOM SE/ATOM LT a v současné době jsou podporovány pouze pro model ATOM 2. Při výměně vrtulí dbejte prosím na to.

- Ujistěte se, že označené vrtule připevníte k motorům ramene se značkami a neoznačené vrtule k motorům ramene bez značek. Jinak dron nebude moci létat.
- Pokud je vrtule poškozená, odstraňte obě vrtule a šrouby z příslušného motoru a zlikvidujte je. Použijte dvě vrtule ze stejného balení. NEMÍCHEJTE s vrtulími z jiných balení.
- Listy vrtule jsou ostré. Zacházejte s nimi opatrně. Během přepravy nebo skladování vrtule NEMAČKEJTE ani NEOHÝBEJTE.
- V případě potřeby zakupte vrtule samostatně.
- Abyste předešli zranění, držte se dál od rotujících vrtulí a motorů.
- Pokud se během letu objeví chvění nebo ztráta rychlosti, ihned zkontrolujte listy vrtule a pokud jsou vrtule poškozené nebo deformované, včas je vyměňte.
- Ujistěte se, že jsou motory bezpečně namontovány a plynule se otáčejí. Pokud se některý z motorů zasekne a nemůže se volně otáčet, okamžitě s dronem přistaňte. Pokud se s motorem objeví jakýkoli neobvyklý zvuk, přestaňte s dronem létat a kontaktujte podporu.
- Před každým letem se ujistěte, že jsou vrtule bezpečně nainstalovány. Zkontrolujte, zda jsou šrouby na vrtulích utažené.



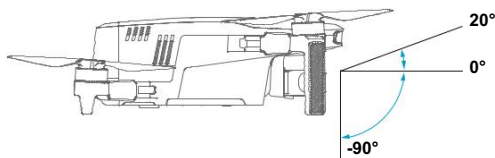
- Při montáži nebo demontáži vrtulí nekládejte šroubovák ani jiné cizí předměty do motorů, jinak by mohlo dojít k poškození motoru.



» 5.6 Gimbal a kamera

5.6.1 Tříosý gimbal

Kamera ATOM 2 je vybavena tříosým gimbalem. Gimbal umožňuje nastavení náklonu od $+20^\circ$ do -90° a nastavení stáčení a klopení od $+10^\circ$ do -10° . Úhel náklonu gimbálu lze nastavit otáčením otočného kolečka gimbálu na dálkovém ovladači. Pokud je letový režim nastaven na režim Video, rozsah nastavení náklonu gimbálu je od $+20^\circ$ do -90° ; pokud letový režim není nastaven na režim Video, rozsah nastavení náklonu gimbálu je od 0° do -90° .



- Před zapnutím dronu odstraňte ochranu závěsu. Při skladování nebo přepravě ochranu závěsu nasadte.
- Každé, když je dron zapnut, úhel náklonu gimbálu se standardně nastaví na 0° (horizontální pohled). Pokud se gimbal otáčí, přepněte úhel náklonu gimbálu pomocí aplikace Potensic Eve nebo dálkového ovladače takto:
 1. V aplikaci Potensic Eve přejděte do Nastavení > Ovládání > Nastavení gimbálu a vyberte aktuální úhel náklonu ($0^\circ/-90^\circ$).
 2. Stiskněte jednou tlačítko C1 na dálkovém ovladači. Výchozí funkce tlačítka C1 je přepínání úhlu náklonu závěsu ($0^\circ/-90^\circ$), který lze upravit.
- Před vzletem se ujistěte, že se kolem závěsu nenacházejí žádné cizí předměty a že je čočka čistá.



- Gimbal se skládá z přesných dílů. Když je dron zapnutý, vyvarujte se nadměrného tlaku na gimbal (například silných nárazů nebo násilného kroucení gimbálu). Pokud dojde ke kolizi nebo poškození gimbálu, jeho výkon se může snížit.
- Udržujte gimbal v čistotě a zabraňte vniknutí písku nebo jiných cizích předmětů, které by mohly snížit přesnost gimbálu nebo způsobit jeho poškození.



- Gimbal je k dronu připojen pomocí elastického tlumiče nárazů, který pomáhá eliminovat vibrace kamery. Netahejte za gimbal násilím. Pokud si všimnete jakéhokoli poškození tlumiče nárazů, neprodleně kontaktujte zákaznickou podporu.
- Neupravujte závěs ani na něj nepřipevňujte žádné jiné předměty, mohlo by dojít k jeho chvění nebo poškození motoru.

Režimy gimbálu

Gimbal může fungovat ve stabilním režimu a režimu FPV, aby splňoval různé potřeby nahrávání. Režim gimbálu si můžete vybrat v aplikaci Potensic Eve v části Nastavení > Ovládání > Nastavení gimbálu.

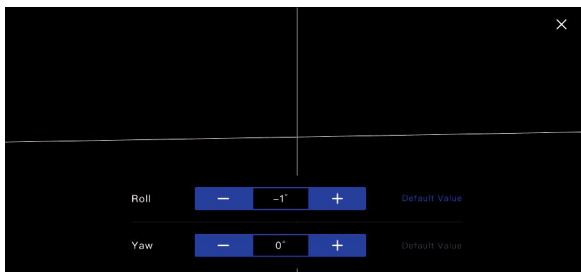
- **Stabilní režim:** Směr otáčení gimbálu zůstává vždy v rovině. Úhel náklonu gimbálu lze nastavit pomocí otočného kolečka na dálkovém ovladači. Tento režim je vhodný pro pořizování stabilních záběrů.
- **Režim FPV:** Směr otáčení gimbálu kopíruje změny polohy dronu. Plynulost otáčení lze nastavit v aplikaci Potensic Eve v nabídce Nastavení > Ovládání > Nastavení gimbálu > Režim gimbálu. Úhel náklonu gimbálu lze nastavit pomocí levého otočného kolečka na dálkovém ovladači. Tento režim je ideální pro let z pohledu první osoby (FPV) a pořizování dynamických záběrů.

Jemné ladění gimbalu

Když je dron umístěn na rovném povrchu a gimbal je mírně nakloněný, můžete k jeho korekci použít jemné doladění.

• Jak provést jemné doladění gimbalu

1. V aplikaci Potensis Eve přejděte do Nastavení > Kalibrace > Jemné doladění gimbalu a upravte horizontální a stáčívé úhly gimbalu. Rozsah nastavení je $\pm 10^\circ$. Každým klepnutím na tlačítko „+“ nebo „-“ se úhel gimbalu upraví o $+0,1^\circ$ nebo $-0,1^\circ$. Hodnotu úhlu můžete také zadat přímo pomocí klávesnice.
2. Horizontální nastavení: Klepnutím na „+“ posunete obrázek doprava a klepnutím na „-“ posunete obrázek doleva.
Nastavení stáčení: Klepnutím na „+“ se otočíte doprava a klepnutím na „-“ se otočíte doleva.
3. Klepnutím na „Výchozí“ resetujete závěs na výchozí úhel (oba nastaveny na 0°).



Kalibrace závěsu

Pokud se u gimbalu vyskytnou problémy se spuštěním, zkuste jej obnovit pomocí kalibrace gimbalu.

• Kalibrační postup

1. Přejděte do aplikace Potensis Eve > Nastavení > Kalibrace > Kalibrace gimbalu a spusťte proces kalibrace. Otočte dron dnem vzhůru spodní stranou nahoru a umístěte jej na rovný povrch.
2. Po klepnutí na „Spustit kalibraci“ se gimbal začne automaticky kalibrovat. Během tohoto procesu se v kalibračním rozhraní zobrazí živý videozáznam z dronu.
3. Počkejte na dokončení ukazatele průběhu. Jakmile se na obrazovce zobrazí zpráva „Kalibrace úspěšná“, kalibrace gimbalu je dokončena.



• Během kalibrace s dronem výrazně nepohybujte, jinak kalibrace selže.

5.6.2 Kamera

Základní parametry	
Značka senzoru	SONY
Velikost senzoru	1/2CMOS
Efektivní pixel	48MP
Otvor	F1.8
Zorné pole	79,4°
Rozsah ostření	4 m ~ ∞
Rozsah ISO	100 ~ 6400 (Normální režimy snímání) 100 ~ 25600 (AI Noc)
Rozsah závěrky	1/6400 ~ 8 s
Paměť	Micro SD karta (U3 nebo V30 a vyšší)
Formát obrazu	JPG/JPG+RAW (DNG)
Velikost obrázku	48MP (8000*6000)
Kodek	H.264/H.265
Formát videa	MP4
Rozlišení videa	4K: 3840×2160 (16:9) při 24/25/30 sn./s 2,7K: 2704×2028 (4:3)/2704×1520 (16:9)/1520×2704 (9:16) @24/25/30 snímků za sekundu FHD: 1920×1440 (4:3)/1920×1080 (16:9)/1080×1920 (9:16) při 24/25/30/50/60 sn./s Zpomalený pohyb: 1920×1080 (16:9) @2/3/4/5x

- ⚠ • Gimbal se může při létání ve sportovním režimu nebo při silném větru třást. Pro dosažení optimální stabilizace gimbálu se doporučuje létat s dronem v režimu Video.
 - Po delším nahrávání se nedotýkejte objektivu, abyste se neopařili.
 - Nenahrávejte video, když dron nelétá; jinak se spustí ochrana proti přehřátí.
-
- ⊘ • Nemířte kamerou na laserové paprsky, například při laserových show nebo na modul LiDAR v chytrých autech, abyste předešli poškození snímače kamery.
 - Používejte dron v určeném rozsahu okolní teploty (0 °C až 40 °C), aby byl zajištěn stabilní provoz kamery.
 - Pokud je objektiv znečištěný, použijte k jeho vyčištění profesionální nástroje na čištění objektivu, abyste zabránili jeho poškození a ovlivnění kvality obrazu.

5.6.3 Ukládání fotografií a videí

Videa a fotografie pořízené dronem ATOM 2 budou uloženy na SD kartu, nikoli v aplikaci Potensic Eve nebo galerii vašeho telefonu. Před letem se ujistěte, že jste vložili SD kartu. Jinak nebude ATOM 2 moci nahrávat videa ani pořizovat fotografie. Uživatelé si mohou prohlížet a stahovat videa a fotografie z SD karty v aplikaci. Aplikace Potensic Eve. Pro stahování obsahu ve vysokém rozlišení z SD karty se doporučuje použít funkci SmartTransfer, která nabízí rychlost stahování až 25 MB/s.

Požadavky na SD kartu

Formát souboru: FAT32, exFAT

Kapacita: 4G ~ 512G

Doporučuje se používat SD kartu se specifikacemi U3/V30 nebo vyššími. Použití SD karty s nižšími než doporučenými specifikacemi může vést k nedostupnosti některých nastavení nahrávání nebo může představovat riziko přerušování nahrávání videa.

- ⚠ • NEVYJÍMEJTE ANI NEVKLÁDEJTE SD kartu z dronu, když je zapnutý. Vyjmutí nebo vložení SD karty při pořizování fotografií nebo videí může vést k poškození nebo ztrátě dat a dokonce by mohlo SD kartu poškodit.
- Společnost Potensic nenese žádnou odpovědnost za ztráty způsobené nesprávným zacházením s SD kartou uživatelem.

- Během stahování videí, fotografií nebo jiných médií mohou přerušení, jako je odpojení sítě nebo porucha zařízení, vést k poškození nebo ztrátě dat. Pro minimalizaci rizika se doporučuje používat stabilní síťové připojení a oficiálně doporučené metody přenosu dat (stahování RC, SmartTransfer nebo kopírování z paměťové karty).
-

» 5.7 Přehrávání letových záznamů

ATOM 2 podporuje přehrávání záznamů letů. Uživatelé mohou k přehrávání záznamů letů přistupovat v aplikaci Potensic Eve v nabídce Domů > Já > Záznamy letů. Každý let generuje sadu letových dat, která zaznamenávají dobu trvání, vzdálenost, změny řídicí páky a trajektorii letu. Uživatelé mohou klepnutím na odpovídající letová data v aplikaci Potensic Eve let přehrát, což jim pomůže zkontrolovat a analyzovat provedené operace.

Pokud se uživatelé během letu setkají s jakýmkoli abnormálními situacemi, mohou kontaktovat zákaznickou podporu prostřednictvím aplikace Potensic Eve v sekci Domů > Já > Online zákaznický servis. Pokud je nutná další analýza, mohou uživatelé nahrát relevantní letová data, aby pomohli společnosti Potensic poskytovat pomoc a podporu efektivněji.

-
- ⚠ • Veškerá letová data budou uložena v mobilním zařízení uživatele. S výjimkou případů, kdy je uživatelé aktivně nahrájí do cloudu, Potensic k žádným z vašich letových dat nepřístupuje.
-

» 5.8 Inteligentní přenos

SmartTransfer umožňuje bezdrátové připojení dronu k mobilnímu zařízení přes Wi-Fi (bez připojení dálkového ovladače). Uživatelé mohou jednoduše použít aplikaci Potensic Eve ke stahování fotografií a videí z dronu rychlostí přenosu až 25 MB/s, což stahování obsahu zrychluje a zjednodušuje.

V aplikaci Potensic Eve mohou uživatelé přistupovat k funkci SmartTransfer klepnutím  v levém horním rohu domu obrazovce nebo klepnutím  v pravém horním rohu alba.

Jak používat:

1. Zapněte dron a ujistěte se, že se motory netočí.
 2. Povolte Bluetooth a Wi-Fi na svém mobilním zařízení a poté otevřete aplikaci Potensic Eve.
 3. Na domovské obrazovce klepněte v levém horním rohu na Připojit k SmartTransfer. Zobrazí se vyskakovací okno se seznamem dostupných modelů dronů.
 4. Klepněte na Připojit. Po připojení se automaticky dostanete do alba, kde si můžete vybrat soubory pro vysokorychlostní stahování.
-

- ☀ • Při prvním připojení mobilního zařízení k dronu stiskněte jednou tlačítko napájení dronu pro potvrzení připojení k tomuto zařízení.
 - Pro optimalizaci rychlosti přenosu se doporučuje během používání natáhnout ramena dronu a zajistit, aby mezi mobilním zařízením a dronem nebyly žádné překážky, přičemž vzdálenost by měla být menší než 1 m.
-

- ⚠ • SmartTransfer není během letu k dispozici.
 - U některých telefonů se systémem Android se doporučuje při používání funkce SmartTransfer vypnout funkci WLAN+ v části Další nastavení WLAN v Nastavení systému. Jinak může dojít k selhání připojení a ovlivnit stahování souborů.
-

» 5.9 Kalibrace kompasu

5.9.1 Kdy provést kalibraci kompasu

1. Pro první použití je nutná kalibrace kompasu.
2. Let dronu více než 500 km (310 mil) od místa poslední kalibrace.

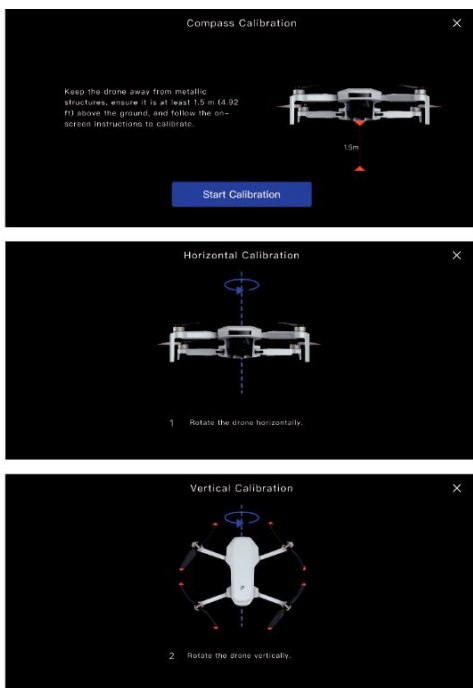


- Nekalibrujte kompas v místech, kde může docházet k magnetickému rušení, například v blízkosti magnetických usazenin nebo velkých kovových konstrukcí, jako jsou parkoviště, ocelově vyztužené sklepy, mosty, auta nebo lešení.
- Během kalibrace nepřenášejte v blízkosti letadla předměty obsahující feromagnetické materiály, jako jsou mobilní telefony.
- Při kalibraci se ujistěte, že je dron alespoň 1,5 m (4,92 stopy) nad zemí.
- Při létání v uzavřených prostorách není nutné kalibrovat kompas.

5.9.2 Kalibrační postup

3. Pokud je nutná kalibrace, aplikace Potensic Eve automaticky zobrazí kalibrační rozhraní, klepněte na „Spustit kalibraci“ a indikátor stavu dronu bude střídavě blikat červeně a zeleně.
4. Držte dron vodorovně a otáčejte jím o 360°, dokud aplikace Potensic Eve nezobrazí vertikální kalibraci a indikátor stavu dronu nebude střídavě blikat modře a zeleně.
5. Držte dron svisle a otáčejte jím o 360° kolem svislé osy, dokud aplikace Potensic Eve neoznámí dokončení kalibrace.

Kalibraci kompasu můžete také spustit ručně v aplikaci Potensic Eve v části Nastavení > Kalibrace > Kalibrace kompasu.



- Pokud se v aplikaci Potensic Eve opakovaně zobrazuje výzva „Kalibrace selhala“, změňte umístění a zkuste kalibraci zopakovat.



- Nekalibrujte kompas, když máte paže založené.

6. Dálkový ovladač

» 6.1 Přehled

Dálkový ovladač Potensic PT 1 byl speciálně navržen společností Potensic pro ATOM 2. Využívá technologii přenosu videa PixSync 4.0, která umožňuje plnou kontrolu a konfiguraci dronu až do maximální vzdálenosti 10 km v přímé linii v nerušeném prostředí bez překážek a rušení v letové výšce 120 m.

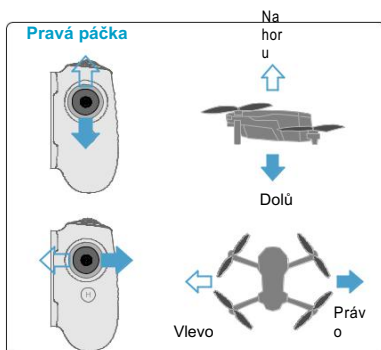
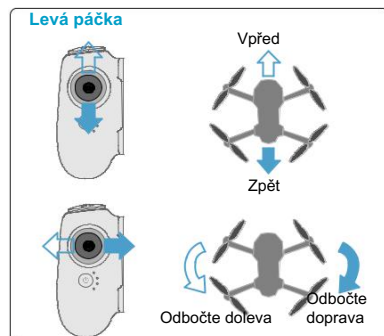
Prostřednictvím aplikace si uživatelé mohou prohlížet HD záběry pořízené kamerou dronu v reálném čase na svých mobilních zařízeních. PixSync 4.0 využívá frekvenční pásmo 2,4G s duálními směrovými anténami s vysokým ziskem, což zajišťuje kvalitu přenosu videa až 1080p při 30 fps. Podporuje také plynulé přepínání mezi až 8 adaptivními kanály pro zajištění plynulého a nepřerušovaného přenosu HD videa.

Dálkový ovladač má vestavěnou baterii s kapacitou 5200 mAh a je dodáván s vyhrazeným nabíjecím portem USB-C s podporou rychlého nabíjení 18 W. Při nabíjení mobilního zařízení může maximální výdrž baterie dálkového ovladače dosáhnout až 4 hodin.

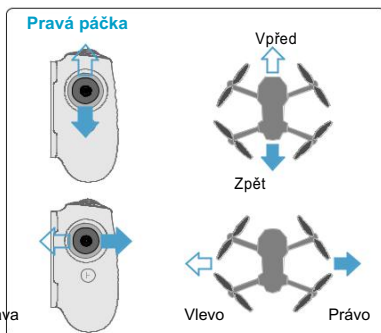
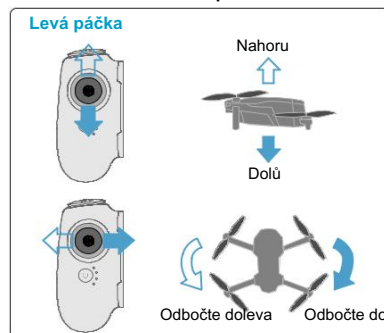
» 6.2 Režim ovládací páčky

V aplikaci Potensic Eve přejděte do Nastavení > Ovládání > Nastavení dálkového ovladače > Režim ovládací páčky a nastavte režim ovládací páčky. Možnosti zahrnují Režim 1 (Pravá ruka plynu), Režim 2 (Levá ruka plynu) a Vlastní, jak je znázorněno níže.

Režim 1 (pravá plynová páčka)

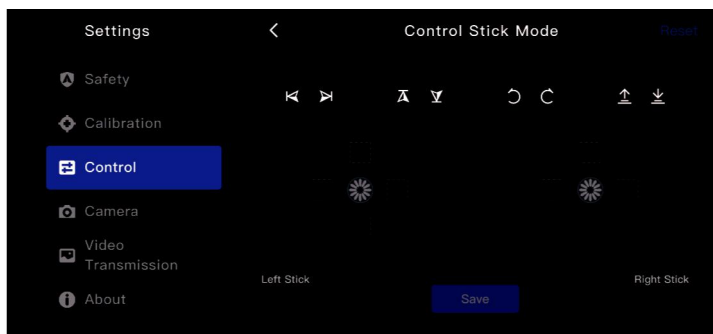


Režim 2 (Levá škrtková klapka)



Zvyk

Uživatelé si mohou přizpůsobit režim ovládací páčky podle svých potřeb, včetně obrácení směru páčky.

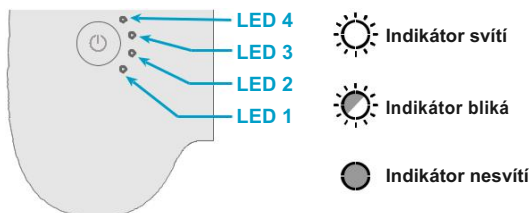


• Výchozí režim ovládání dálkového ovladače je režim 2 (levá rukojeť plynu).

» 6.3 Funkce

6.3.1 Indikátor

Jak je znázorněno níže, dálkový ovladač je vybaven čtyřmi bílými LED indikátory, které indikují stav baterie a další stavy.



Indikace nabíjení

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Aktuální úroveň nabití baterie
				0 % ~ 25 %
				25 % ~ 50 %
				50 % ~ 75 %
				75 % ~ 99 %
				99 % ~ 100 %

Indikace napájení (při používání)

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Aktuální úroveň nabití baterie
				0 % ~ 10 %
				10 % ~ 25 %
				25 % ~ 50 %
				50 % ~ 75 %
				75 % ~ 100 %

Indikace stavu (pomocí LED 1)

Postavení	LED 1
Připojeno	 Svítivě zelená
Nepřipojeno	 Plynulá modrá
Párování	 Rychle blikající modře
Upgrade	 Bliká žlutě
Kriticky slabá baterie	 Svítivě červená
Kalibrace dálkového ovladače	 Svítivě bílá

6.3.2 Upozornění dálkového ovladače

Dálkový ovladač vydává různé výstražné zvuky v závislosti na svém stavu nebo režimu.

Běžné výstražné zvuky jsou uvedeny v tabulce níže:

Postavení	Pípnutí
Zapnutí/vypnutí	2 pípnutí
Režim ATTI	4 pípnutí
Dálkový ovladač spouští funkci, například návrat do původního stavu (RTH).	2 pípnutí
Dálkový ovladač ukončí funkci, například návrat do původního stavu (RTH).	1 pípnutí
Probíhá návrat do původního stavu	2 pípnutí (opakovaná)
Přistání	1 pípnutí (opakované)
Připojeno k mobilnímu zařízení	1 pípnutí
Nízká úroveň nabití baterie	3 pomalejší pípnutí (opakovaná)



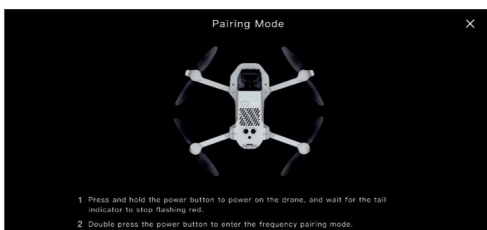
- Pokud chcete zastavit nepřetržité pípání dálkového ovladače během procesu RTH, můžete pípání zrušit jedním stisknutím tlačítka napájení.
- V aplikaci Potensic Eve přejděte do Nastavení > Bezpečnost > Návrat (RTH) > Tichý návrat. Pokud je tato možnost povolena, dálkový ovladač při spuštění RTH pípne dvakrát, pouze jednou, a nebude dále pípat.
- Pokud je baterie dálkového ovladače slabá a dron ještě nepřistál, dálkový ovladač vydá pomalý, nepřetržitý zvuk pípání. Aktuální pípání můžete také zrušit jedním stisknutím tlačítka napájení.

6.3.3 Párování

ATOM 2 a jeho dálkový ovladač jsou předpárované z výroby a připraveny k použití ihned po zapnutí. Pokud z jakéhokoli důvodu vyměníte dálkový ovladač nebo dron, budete je muset před použitím znovu spárovat.

Kroky párování:

- Zapněte dálkový ovladač a připojte jej k mobilnímu zařízení. Přejděte do aplikace Potensic Eve > Nastavení > Kalibrace > Znovu spárovat dron, abyste se dostali k rozhraní párování.
 - Zapněte dron stisknutím a podržením tlačítka napájení. Poté rychle dvakrát stiskněte tlačítko napájení na dronu. Indikátor na zadní straně dronu bude rychle blikat, což znamená, že je v režimu párování.
 - Během párování bude LED dioda 1 na dálkovém ovladači blikat modře. Když z dálkového ovladače uslyšíte pípnutí, znamená to, že párování proběhlo úspěšně. LED dioda 1 na dálkovém ovladači se změní z blikání modře na trvale zelené a aplikace Potensic Eve zobrazí zprávu „Pairing Successful!“ (Párování úspěšné!).
-
- ⚠ • Během párování udržujte dálkový ovladač a dron ve vzdálenosti do 1 m od sebe a ujistěte se, že v blízkosti nedochází k rušení sítě 2,4G.
 - Pokud se párování nezdaří, zkontrolujte rušení, ujistěte se, že žádné jiné drony nejsou v režimu párování, a ověřte, zda dálkový ovladač není příliš daleko od dronu nebo zda v něm není žádná překážka. Vyřešte tyto problémy a zkuste to znovu.
 - Během párování nepohybujte ani neobsluhujte dálkový ovladač ani dron.

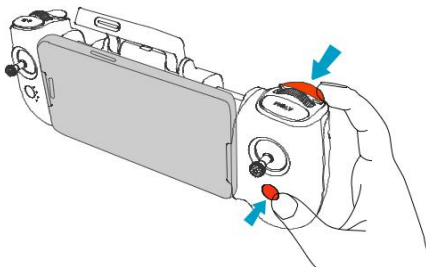


6.3.4 Nouzové zastavení vrtule uprostřed letu

V případě nouze během letu, kdy je třeba dron okamžitě zastavit, můžete použít funkci nouzového zastavení vrtule uprostřed letu. Zastavení motorů uprostřed letu způsobí pád dronu. Tuto funkci používejte opatrně.

Jak povolit:

Funkce nouzového zastavení vrtule je ve výchozím nastavení vypnuta. Chcete-li ji zapnout, přejděte do aplikace Potensic Eve > Nastavení > Bezpečnost > Pokročilá bezpečnostní nastavení > Nouzové zastavení vrtule uprostřed letu. Po zapnutí v případě nouze stiskněte a podržte současně tlačítko C2 a tlačítko RTH po dobu 2 sekund. Motory se okamžitě zastaví. Při používání této funkce se ujistěte, že je prostor pod dronem volný.

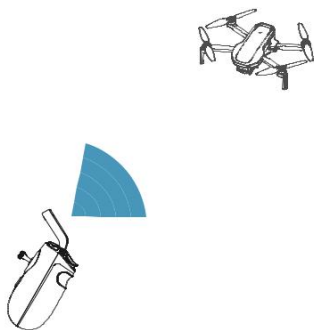


-
-  Funkce nouzového zastavení vrtule u prostřed letu je navržena pro situace, kdy je dron mimo kontrolu nebo v jiných nouzových situacích. Okamžitým zastavením motorů tato funkce snižuje riziko zranění osob nebo poškození cenných předmětů vrtulemi. Dron se může při havárii poškodit, proto tuto funkci používejte opatrně.
-

» 6.4 Optimální přenosová zóna

Úhel antény dálkového ovladače by měl být včas upraven podle nadmořské výšky a vzdálenosti dronu, aby byl zajištěn optimální dosah přenosu.

Během letu vždy držte anténní rovinu dálkového ovladače namířenou ve směru dronu, abyste zajistili nejlepší kvalitu přenosu a delší letovou vzdálenost.



Pokud dron letí přímo nad dálkovým ovladačem ve vysoké nadmořské výšce, kvalita komunikace se znatelně sníží kvůli špatnému úhlu antény. Snižte prosím nadmořskou výšku nebo lette vodorovně na určitou vzdálenost, abyste se ujistili, že anténa dálkového ovladače směřuje přímo k dronu.



-
-  Během letu nepoužívejte současně jiná zařízení s technologií 2,4G, abyste předešli rušení komunikace dálkového ovladače.
- Během skutečného letu můžete použít mapu/ukazatel polohy v levém dolním rohu letového rozhraní v aplikaci Potensic Eve, která pomáhá určit, zda je dálkový ovladač zarovnan s dronem.

Když se obě ikony dronu  a ikona dálkového ovladače  zezelená, znamená to, že Dálkový ovladač je zarovnan s dronem.

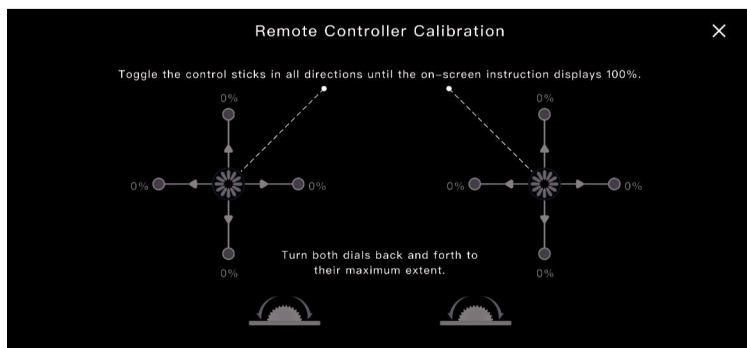
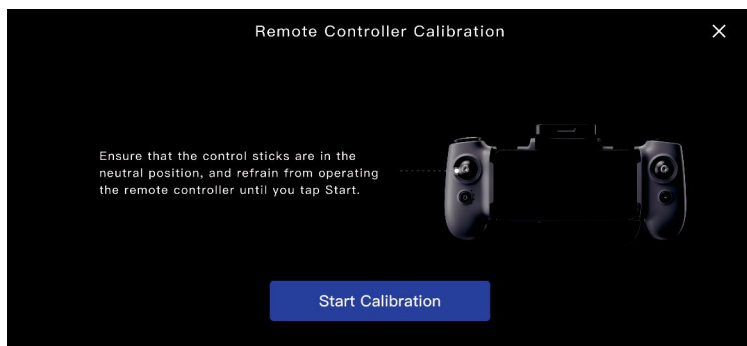
» 6.5 Kalibrace dálkového ovladače

6.5.1 Kdy provést kalibraci dálkového ovladače

4. Když se dron automaticky unáší jedním směrem bez jakéhokolí přepínání ovládacích páček.
5. Když se dron automaticky a nepřetržitě otáčí do strany.
6. Když jsou ovládací páčky příliš citlivé nebo jim chybí citlivost.

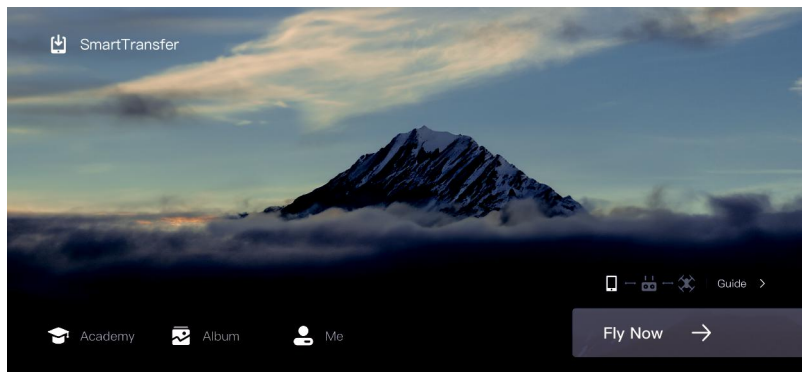
6.5.2 Kalibrační postup

4. Zapněte dálkový ovladač a připojte se k mobilnímu zařízení. Otevřete aplikaci Potensic Eve a přejděte do Nastavení > Kalibrace > Kalibrace dálkového ovladače.
5. Ujistěte se, že ovládací páčky jsou ve střední poloze a před klepnutím s nimi nemanipulujte pro zahájení kalibrace.
6. Klepněte na „Spustit kalibraci“ a poté postupujte podle pokynů na obrazovce a otáčejte páčkami ve všech směrech, dokud se v aplikaci Potensic Eve nezobrazí 100 %, a otáčejte voličem tam a zpět na maximum.
7. Když aplikace Potensic Eve zobrazí zprávu „Kalibrace úspěšná“, kalibrace dálkového ovladače je dokončena.



7. Aplikace Potensic Eve

» 7.1 Domovská obrazovka



SmartTransfer

Stahujte fotografie a videa z dronu do svého mobilního zařízení rychle a pohodlně.

Akademie

Získejte přístup k uživatelským příručkám, výukovým videím a často kladeným otázkám.

Album

Prohlédněte si galerii dronu i místní galerii.

Mě

Zobrazte si informace o účtu a údaje o letech; získejte přístup k funkci Najít dron; získejte přístup k online zákaznické podpoře, obchodu a aktualizacím komunity; upravte nastavení, jako je vymazání mezipaměti, odhlášení a smazání účtu.

Letěte nyní

Klepnutím vstoupíte do rozhraní letu.

Průvodce

Zobrazuje aktuální stav připojení a ukazuje, jak připojit mobilní zařízení, dálkový ovladač a dron.

»7.2 Letové rozhraní



5. **Zadní:** Klepnutím se vrátíte na domovskou obrazovku

2. **Letový režim:** V: Režim videa N: Normální režim S: Sportovní režim

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

Klepnutím zobrazíte panel Rychlé nastavení, kde si můžete prohlédnout užitečné tipy, nastavit letové režimy, nadmořskou výšku pro návrat do původního bodu (RTH), virtuální plot a změnit bod DOMŮ.

4. **Úhel závěsu:** Zobrazuje aktuální úhel náklonu závěsu. Klepnutím zobrazíte další informace.

5. **Stav GNSS:** Zobrazuje aktuální sílu signálu GNSS a připojené satelity. Klepnutím zobrazíte další informace (počet připojených satelitů a přesnost určování polohy).

6. **Síla signálu přenosu videa:** Zobrazuje sílu signálu video přenosu mezi dronem a dálkovým ovladačem. Klepnutím zobrazíte diagram kanálů RC.

7. **Informace o inteligentní baterii:** Zobrazuje aktuální úroveň nabití baterie a zbývající dobu letu. Klepnutím zobrazíte další informace (zbývající čas do návratu s nízkým nabitím baterie nebo nuceného přistání; spotřeba energie).

8. **Nastavení:** Klepnutím zobrazíte nebo nastavíte parametry pro bezpečnost, ovládání, kameru, přenos videa a informace o aplikaci. Další informace naleznete v části 7.3 Nastavení.

9. Letová telemetrie:

D: horizontální vzdálenost mezi bodem HOME a dronem

relativní nadmořská výška mezi bodem HOME a dronem

PROT_I_H horizontální rychlost dronu

PROT_I_V vertikální rychlost dronu

4. Režimy snímání:



Foto: Jednotlivé snímky, Série, Intervalové snímání, BRK a 8K.



Video: Normální, AI Noc a Zpomalený pohyb.



Panorama: 180°, vertikální, širokoúhlý.

5. Digitální zoom:

Zobrazuje poměr přiblížení. Klepnutím upravíte poměr přiblížení. Klepnutím a podržením ikony rozbalíte volič přiblížení a přetažením voliče nahoru a dolů upravíte poměr přiblížení. Pro přiblížení nebo oddálení použijte dva prsty na obrazovce.

Fotoaparát podporuje 2x digitální zoom při fotografování (není k dispozici v rozlišení 8K) a až 4x při nahrávání videa (2x v rozlišení 4K, 3x v rozlišení 2,7K, 4x v rozlišení 1080p při 24/25/30 fps, ale není k dispozici v rozlišení 1080p při 50/60 fps).

5. Tlačítko spouště/záznamu:

Klepnutím pořídíte fotografii nebo spustíte či zastavíte nahrávání videa.

6. Album:

Klepnutím zobrazíte pořízené fotografie a videa.

7. Přepínač režimů fotoaparátu:

Klepnutím přepínáte mezi automatickým  a manuálním  režim. V manuálním režimu můžete nastavit parametry ISO, rychlost závěrky a vyvážení bílé sledováním hodnoty EM.

6. Parametry

střelby Automatický režim

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

Nastavte formát fotografie (JPG/JPG+RAW) a poměr stran fotografie

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

Přepínání zobrazení mezi zbývajícím počtem fotografií a dostupnou kapacitou aktuální SD karty.

Manuální režim fotografování:

ISO 3200 | SS 1/100 | WB 4900K

JPG | EM 0 | 2.3G/8G

Upravte ISO.

Upravte rychlost závěrky.

Upravte vyvážení bílé.

Automatický režim videa:

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

Nastavte poměr stran videa/rozlišení/snímkovou frekvenci a barevný režim (Standardní/HDR).

4K: 24/25/30 snímků za sekundu (podporuje 16:9)

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

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

Upravte EV.

Přepínání zobrazení mezi zbývajícím dobou nahrávání videa a dostupnou kapacitou aktuální SD karty.

Manuální režim videa:

ISO 3200 | SS 1/100 | WB 4900K

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

Upravte ISO.

Upravte rychlost závěrky.

Upravte vyvážení bílé.

9. Tipy pro bezpečnost letů

Uživatelé si mohou povolit tipy pro bezpečnost letu v aplikaci Potensic Eve > Bezpečnost >

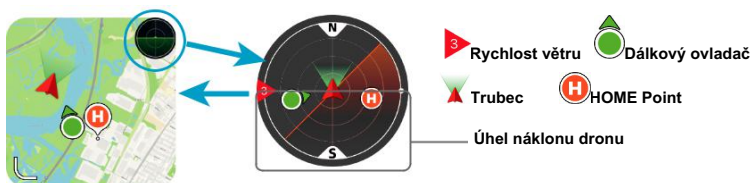
Obecná nastavení > Tipy pro bezpečnost letu. Po povolení se tipy související s letem zobrazí ve spodní části rozhraní letu.

10. Indikátor mapy/nadmořské výšky

Klepnutím na pravý horní roh přepnete na indikátor nadmořské výšky.

Klepněte na levý dolní roh  nebo přejetím prstem dolů mapu minimalizujete .

Když rychlost větru dosáhne úrovně 3 nebo vyšší,  bude zobrazeno.



Indikátor polohy zobrazuje informace o směru dronu, úhlu náklonu, směru dálkového ovladače, bodu HOME a další.

Ukazatel polohy dokáže v reálném čase zobrazovat úhel a směr dronu takto:

Legenda				
Naklápění směr dron	Nakloňte se dopředu: linie horizontu naklání se směrem k horní polovina ukazatel polohy	Naklonění dozadu: linie horizontu se naklání směrem k nižší polovina postoje indikátor	Nakloňte se doprava: linie horizontu naklání se směrem k pravá strana	Naklonění doleva: linie horizontu naklání se směrem k levá strana

Různé barvy indikátoru polohy:

Legenda	Popis
	Zelená barva značí, že dron letí s relativně malým úhlem náklonu, vysoce přesné ovládání gimbalu a optimální kvalita videa být dosaženo.
	Žlutá barva značí, že dron letí s relativně velkým úhlem náklonu, může být ovlivněna přesnost ovládání gimbalu a video kvalita může být snížena.
	Červená barva značí, že dron letí s velmi velkým úhlem náklonu. Pokud Indikátor polohy se během letu často rozsvítí červeně, dron může být silný vítr a kvalita videa může být ohrožena. Prosím, vraťte se s dronem zpět a co nejdříve s ním přistáňte.



- Když se ikony dronu i dálkového ovladače rozsvítí zeleně, znamená to, že dálkový ovladač je namířen k dronu, což zaručuje optimální komunikační signál.
- Po zapnutí dronu a jeho přechodu do režimu GNSS se aktuální souřadnice GNSS aktualizují jako bod DOMŮ. Věnujte pozornost výzvě k aktualizaci bodu DOMŮ.



- Když dron vzlétne v režimu OPTI a poté přejde do režimu GNSS, bod HOME nemusí být bodem vzletu. Věnujte pozornost bezpečnosti při návratu.

18. Automatický vzlet

Stiskněte a podržte libovolné prázdné místo na rozhraní letu a zobrazí se vyskakovací okno „Přejetím prstem vzlétněte“.

Objeví se okno.  Po přejetí prstem dron automaticky vzlétne a bude se vznášet ve výšce 1,2 m.

3. **Automatické přistání/Návrat do cíle:** Klepněte  poté přejetím prstu spusťte buď automatické přistání, nebo návrat do původního stavu (RTH).

4. Panel s upozorněními

Zobrazuje abnormální stav a varovná upozornění dronu. Klepnutím zobrazíte další informace.



- Před letem se ujistěte, že je vaše mobilní zařízení plně nabitě. I když dálkový ovladač dokáže mobilní zařízení nabít, baterie zařízení se může stále vybíjet.
- Při používání aplikace Potensic Eve jsou vyžadována mobilní data. Informace o poplatcích za data vám poskytne váš mobilní operátor.
- Nezapomeňte si přečíst a porozumět pokynům a varovným zprávám, které se zobrazují v aplikaci Potensic Eve, abyste byli informováni o aktuálním stavu dronu.
- Pokud je vaše mobilní zařízení zastaralé, může to ovlivnit uživatelský komfort aplikace Potensic Eve a mohlo by to představovat bezpečnostní riziko. Doporučuje se mobilní zařízení vyměnit. Potensic nenese odpovědnost za žádné problémy způsobené zastaralými mobilními zařízeními.

» 7.3 Nastavení

Bezpečnost

Nastavení letu

- Povolit/zakázat režim pro začátečníky: Pokud je tato funkce povolena, dron bude moci létat pouze uvnitř válcového prostoru: prostor o poloměru 30 m a výšce 30 m a létání bude omezeno pouze na režim Video. Po instalaci krytů vrtulí nezapomeňte povolit režim pro začátečníky.
- Letový režim (Video/Normální/Sport)

Návrat domů (RTH)

- Nastavení chování dronu při ztrátě signálu: Návrat/Přistání/Vzlet.
Návrat: Dron se automaticky vynoří do přednastavené výšky pro návrat a poté se vrátí do bodu DOMŮ, když se ztratí signál dálkového ovladače.
Přistání: Dron automaticky přistane na místě, když se ztratí signál dálkového ovladače.
Vznášení: Dron se bude vznášet na místě, když se ztratí signál dálkového ovladače.
- Nastavte výšku návratu.
- Povolit/zakázat dynamický bod HOME: po aktivaci, když je vzdálenost mezi bodem vzletu a bodem vzletu překročí nastavenou hodnotu (a dron je od místa vzletu vzdálen více než 100 m), budete vyzváni k výběru, zda chcete jako nový bod DOMŮ nastavit aktuální polohu dronu. Používání zařízení se špatnou přesností GPS může ohrozit uživatelský komfort. Pokud je přesnost určování polohy vašeho zařízení nedostatečná, doporučujeme buď přejít na lepší mobilní zařízení, nebo tuto funkci vypnout.
- Povolit/zakázat tichý návrat: Po aktivaci dálkový ovladač již nebude pípat, když dron v budoucnu přejde do režimu RTH. Chcete-li zastavit aktuální pípání, jednoduše jednou stisknete tlačítko napájení na dálkovém ovladači.

Virtuální plot

Nastavte maximální letovou výšku a vzdálenost dronu.

Obecná nastavení

- Nastavte měrný systém (metrický nebo imperiální) a povolte/zakažte typy pro bezpečnost letu.
- Povolit/zakázat vzlet jednou rukou: Po aktivaci mohou uživatelé spustit dron jednou rukou. V režimu 1 (pravý plyn) stisknete tlačítko C2 a současně na 2 sekundy zatáhnete pravou ovládací páku pro odemčení motorů. Pro vzlet nejprve uvolněte ovládací páku; jinak nejprve uvolněte tlačítko C2, abyste zastavili otáčení vrtulí. V režimu 2 (levý plyn) stisknete tlačítko C1 a současně na 2 sekundy zatáhnete levou ovládací páku pro odemčení motorů. Pro vzlet nejprve uvolněte ovládací páku; jinak nejprve uvolněte tlačítko C1, abyste zastavili otáčení vrtulí. Režim vlastní ovládací páky nepodporuje vzlet jednou rukou.

Pokročilá bezpečnostní nastavení

- Povolení/zakázání nouzového zastavení vrtule uprostřed letu: po aktivaci můžete stisknout a podržet tlačítko C2 a Současně stisknete tlačítka RTH po dobu 2 sekund, abyste zastavili motory pouze v nouzové situaci. Poznámka: Zastavení motorů během letu způsobí pád dronu. Ujistěte se, že je prostor pod dronem volný a otevřený.

Vzdálené ID: Prosím, запиšte příslušné údaje požadované službou UAS Remote ID v souladu s místními zákony a předpisy.

Informace o baterii: zobrazit informace o baterii, jako je teplota, proud, napětí a počet cyklů.

Kalibrace

Provádějte kalibraci kompasu, kalibraci gimbálu, jemné doladění gimbálu, kalibraci dálkového ovladače a opravy párování dronu.

Řízení

Nastavení ovládací páčky: nastavení režimu ovládací páčky (Režim 1/Režim 2/Vlastní), prostudování pokynů k dálkovému ovladači, konfigurace přizpůsobitelných tlačítek a úprava citlivosti ovládacích páček.

- Režim ovládací páky: přepínání režimů ovládací páky, včetně režimu 1 (pravá ruka pro plyn), režimu 2 (levá ruka pro plyn) škrticí klapka) a Vlastní.

- Projděte si pokyny k dálkovému ovladači a nakonfigurujte přizpůsobitelná tlačítka.

- Citlivost ovládací páky: umožňuje uživatelům nastavit citlivost ovládací páky pro různé letové režimy, což umožňuje samostatné úpravy citlivosti ovládání během stoupání/klesání, rotace a pohybu dronu.

Nastavení gimbálu: nastavení maximální rychlosti naklápění gimbálu, změna úhlu naklápění gimbálu (0°/90°), úprava plynulosti otáčení a nastavení režimu gimbálu (Stabilní/FPV režim).

Fotoaparát

Nastavení fotoaparátu:

- Nastavení vyvážení bílé, mřížky, barev, segmentálního záznamu a formátu kódování.

- Obnovit nastavení fotoaparátu: klepnutím resetujete parametry fotoaparátu na výchozí nastavení v ručním režimu. Obnovit v automatickém režimu není k dispozici.

- Povolit/zakázat aplikaci globálních parametrů: po povolení se použijí obecné parametry snímání nastavené v Manuální režim fotoaparátu bude použit ve všech režimech snímání.

Nastavení SD karty: zobrazit úložiště SD karty, naformátovat SD kartu a resetovat číslo názvu souboru.

Další nastavení:

- Povolit/zakázat automatické centrování cíle: po zapnutí se cíl automaticky vycentruje na obrazovce, když je uzamčen/a.

- Povolit/zakázat režim odmíznutí, titulky k videu a souřadnice GNSS v metadatech fotografie.

Přenos videa

Povolit/zakázat Efektivní formát přenosu videa: po povolení může zlepšit kvalitu přenosu videa, ale některé modely telefonů nemusí podporovat zobrazení video kanálu. Pokud po povolení nedochází k přenosu videa, tuto možnost prosím deaktivujte.

Prohlédněte si mapu kanálů video přenosu a zjistíte sílu rušení prostředím. Systém automaticky vybere kanál s nejmenším rušením a zvolí tak optimální kanál pro aktuální podmínky.

O

Zobrazuje informace, jako je model zařízení, firmware a verze aplikace.

Tato kapitola představuje bezpečné letové postupy a požadavky.

»8.1 Požadavky na letové prostředí

01. Nelétejte za nepříznivých povětrnostních podmínek, jako je silný vítr, déšť, sníh, kroupy nebo hustá mlha.
6. Pro let si vyberte otevřenou plochu bez vysokých budov. Konstrukce s výraznou ocelovou výztuží mohou rušit kompas a blokovat signály GNSS, což vede ke špatnému nebo neúspěšnému určování polohy. Před pokračováním v letu se ujistěte, že uslyšíte hlasovou výzvu „HOME point updated“ (Bod HOME aktualizován). Pokud letíte v blízkosti vysokých budov, může být přesnost bodu HOME ohrožena, proto pečlivě sledujte polohu dronu a ručně ovládejte přistání, jakmile se blíží k bodu HOME.
8. Během letu se ujistěte, že dron zůstává v dosahu viditelnosti (VLOS), aby hory nebo stromy neblokovaly signál GNSS. V případě letů za hranici viditelnosti (BVLOS) se ujistěte, že je dron v dobrém stavu, že máte potřebnou pilotní kvalifikaci a že let splňuje místní zákony a předpisy.
6. Neletěte dál od překážek, davů, vodních ploch, letišť, dálnic, stanic rychlodrah a městských oblastí, pokud jste nezískali příslušná povolení nebo schválení v souladu s místními zákony a předpisy.
19. Vyhněte se létání v blízkosti vedení vysokého napětí, komunikačních základnových stanic nebo vysílacích věží, abyste zabránili rušení signálu dálkového ovladače.
3. Při letu nad 3000 m (9842 stop) buďte opatrní, protože výkon baterie a pohonného systému se může v důsledku vlivů prostředí snížit. Nepřekračujte stanovenou nadmořskou výšku (2000 m/6562 stop, pokud jsou nainstalovány kryty vrtulí).
5. Brzdná dráha se prodlužuje s nadmořskou výškou. Pro bezpečný let ve vysokohorských oblastech zajistěte dostatečnou brzdnou dráhu.
08. V polárních oblastech nemůže dron používat GNSS pro určování polohy. Lette prosím opatrně.
4. Létejte pouze v dobře osvětleném prostředí s čistými povrchy a minimálním oslněním. Pouze ve dne.
5. Vyhněte se létání v blízkosti hejn ptáků.
6. Při vzletu z pohyblivých se povrchů (jako jsou auta nebo lodě) buďte opatrní. Nevzlétejte z jednolitých nebo vysoce reflexních povrchů (např. střechy aut, monochromatické dlaždice, sklo).
7. Pro vzlet zvolte rovný, tvrdý povrch. Vyhněte se šterkovým nebo křovinatým oblastem. Nadměrné vibrace před odemčením motorů mohou zabránit vzletu.
8. Při vzletu z pouště nebo písčné pláže buďte opatrní, abyste zabránili vniknutí prachu do dronu.
9. Nepoužívejte dron v hořlavém nebo výbušném prostředí.
10. Abyste předešli nebezpečí, vyhněte se létání v extrémně chladných nebo horkých podmínkách.
11. Dron, dálkový ovladač, chytrou baterii, nabíjecí kabel a nabíjecí hub používejte pouze v suchém prostředí.
12. Nepoužívejte dron, dálkový ovladač, chytrou baterii, nabíjecí kabel ani nabíjecí hub v nebezpečných podmínkách, jako jsou místa nehod, požáry, výbuchy, záplavy, tsunami, laviny, sesuvy půdy, zemětřesení, prašné prostředí nebo písčné bouře. Během provozu se vyhněte kontaktu se solnou mlhou a plísňemi.

»8.2 Předletový kontrolní seznam

Před letem je nutné provést následující kontroly:

3. Ujistěte se, že byl odstraněn popruh vrtule a ochrana závěsu.
4. Ověřte, zda jsou chytrá baterie, dálkový ovladač a mobilní zařízení dostatečně nabitě.
5. Ujistěte se, že jsou inteligentní baterie a vrtule správně nainstalovány. Zkontrolujte, zda vrtule a šrouby nejsou deformované nebo uvolněné.
6. Ověřte, zda jsou přední a zadní ramena dronu plně natažená.
7. Po zapnutí zkontrolujte, zda kamera a gimbal fungují správně a zda se motory správně otáčejí.
8. Zkontrolujte, zda jsou na dálkovém ovladači správně nainstalovány ovládací páčky a mobilní zařízení, a ujistěte se, že je anténa dálkového ovladače správně rozložena. Ověřte, zda všechna tlačítka fungují normálně a zda aplikace Potensic Eve funguje správně. Dále zkontrolujte veškerý firmware, abyste se ujistili, že byl aktualizován na nejnovější verzi.
9. Ujistěte se, že je SD karta vložena a objektiv fotoaparátu je čistý.
10. Vždy používejte originální příslušenství. Použití neoriginálních dílů může ohrozit bezpečnost dronu.
11. Zkontrolujte místní počasí, abyste se ujistili, že je vhodné pro létání. Ujistěte se, že je letové prostředí otevřené a bez rušení.
12. Zapněte dron na otevřeném a rovném povrchu. Před vzletem počkejte, až dron přejde do režimu GNSS, a věnujte pozornost poloze bodu HOME.
13. Ujistěte se, že chování dronu při ztrátě signálu bylo přednastaveno v aplikaci Potensic Eve a že je v souladu s místními zákony a předpisy nastavena návratová výška, maximální letová výška a maximální letová vzdálenost.

»8.3 Geografická zóna

Aby byla zajištěna bezpečnost letu a dodržování místních zákonů a předpisů, ATOM 2 ve výchozím nastavení zobrazuje GEO zóny. Tato funkce omezí nebo zakáže provoz dronu v určitých oblastech, jako jsou omezené zóny a nadmořské výšky, a zajistí tak, aby uživatelé mohli dron ovládat bezpečně a legálně.

Před letem si prosím zkontrolujte informace o místní GEO zóně v aplikaci Potensic Eve v rozhraní mapy. GEO zóny se dělí na dva typy: zóny s omezeným vstupem a výškové zóny.



- **Omezené zóny:** V omezených zónách je přísně zakázáno vzlétat nebo do oblasti vstupovat jakýmkoli dronem. Pokud dron neúmyslně vstoupí do omezené zóny v důsledku extrémního počasí, poruchy systému nebo jiných nekontrolovatelných faktorů, systém po detekci dronu v omezené zóně zahájí automatické nouzové přistání. Toto nouzové přistání nelze zrušit, ale během procesu přistání můžete upravit přistávací polohu dronu pomocí ovládacích páček, abyste zajistili bezpečné přistání.
- **Výškové zóny:** V výškových zónách musí být nadmořská výška dronu přísně kontrolována pod stanoveným limitem pro danou oblast (s nadmořskou výškou bodu vzletu jako nulovou základní linií). Dron nesmí při vstupu do výškové zóny překročit limit nadmořské výšky. Dron může do výškové zóny vstoupit, pokud zůstane pod maximální povolenou nadmořskou výškou.
- Společnost Potensic bude dynamicky aktualizovat data o GEO zóně na základě místních zákonů a předpisů a také vlastních posouzení rizik, aby uživatelům pomohla používat dron bezpečněji a legálněji.
- Upozorňujeme, že společnost Potensic nemůže zaručit absolutní platnost, úplnost ani přesnost údajů o GEO zóně; tyto údaje jsou poskytovány pouze pro informativní účely.

» 8.4 Připojení

Pro připojení mobilního zařízení, dálkového ovladače a dronu postupujte podle následujících kroků:

- Postupujte podle postupu v kapitole 4.2 a zapněte dálkový ovladač.
- Postupujte podle postupů v kapitole 4.1 a zapněte dron.
- Spustíte aplikaci Potensis Eve a zkontrolujte stav připojení. Když se zobrazí domovská obrazovka , znamená to, že mobilní zařízení, dálkový ovladač a dron byly úspěšně připojeny.
- Klepněte  pro vstup do letového rozhraní.



• Doporučuje se klepnout na „Průvodce“ během prvního použití pro zobrazení a sledování animovaných pokynů.

» 8.5 Letový režim

ATOM 2 podporuje následující letové režimy, které lze přepínat pomocí aplikace Potensis Eve.

Režim videa

Rychlost stoupání: 2 m/s, rychlost klesání: 2 m/s, rychlost letu: 6 m/s

Dron se při prvním použití automaticky přepne do režimu pro začátečníky. Rychlost letu bude omezena na stejnou hodnotu jako v režimu videa, abyste se mohli seznámit s ovládáním dronu.

Normální režim

Rychlost stoupání: 4 m/s, rychlost klesání: 3 m/s, rychlost letu: 10 m/s

Po zvládnutí dostatečných letových dovedností můžete režim pro začátečníky ukončit a dron se ve výchozím nastavení přepne do normálního režimu.

Sportovní režim

Rychlost stoupání: 5 m/s, rychlost klesání: 4 m/s, rychlost letu: 16 m/s

Pro letecké snímkování se doporučuje režim Video. Pokud chcete zažít rychlý let, doporučuje se režim Sport.

Ve sportovním režimu létajte opatrně, protože se výrazně zvyšuje odezva dronu, což znamená, že i malý pohyb ovládací páky na dálkovém ovladači způsobí, že se dron posune na velkou vzdálenost.



- Pro zajištění bezpečnosti letu je sportovní režim k dispozici pouze tehdy, když je úroveň nabití baterie vyšší než 30 % a letová výška je větší než 8 m. Pokud během letu ve sportovním režimu klesne úroveň nabití baterie pod 30 % nebo je letová výška nižší než 4 m, dron sportovní režim automaticky ukončí.
- Během letu buďte ostražití a udržujte dostatečný manévrovací prostor, protože odezva dronu se ve sportovním režimu výrazně zvyšuje.
 - Maximální rychlost a brzdná dráha dronu se ve sportovním režimu výrazně zvyšují. Pro zajištění bezpečnosti je za bezvětří vyžadována minimální brzdná dráha 30 m (100 stop).
- Při létání ve sportovním režimu nebo při silném větru se může gimbal třást, což je normální.
- Maximální rychlost se může lišit v rozmezí ± 1 m/s. Řiďte se prosím skutečnými zkušenostmi.

» 8.6 Režim pro začátečníky

Při prvním použití dronu se výchozí nastavení přepne do režimu pro začátečníky. V režimu pro začátečníky:

- Letová vzdálenost a nadmořská výška jsou omezeny na 0 m ~ 30 m.
- Letový režim je omezen na režim videa.
- Začátečnickům se doporučuje začít v režimu pro začátečníky, aby se s dronem seznámili a naučili se ho ovládat.



• Po ukončení režimu pro začátečníky mohou uživatelé upravovat parametry, jako je nadmořská výška pro návrat do původního bodu (RTH), letový režim, nadmořská výška letu a letová vzdálenost.

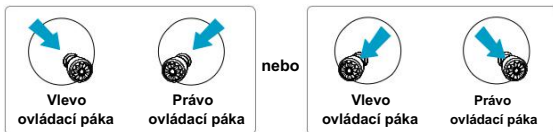
» 8.7 Vzlet/Přistání/Vznášení

8.7.1 Ruční vzlet/přistání

Vzlet

Krok 1: Spusťte motory

Pro spuštění motorů použijte kombinaci ovládacích páček. Zatláčením obou páček do spodního vnitřního nebo vnějšího rohu v závislosti na režimu ovládací páčky spustíte motory. Jakmile se motory začnou otáčet, uvolněte obě páčky současně.



Krok 2: Stiskněte páku ovládání plynu pro rozjezd

Jemně zatláchte páku ovládání plynu nahoru, jak je znázorněno na obrázku, páku uvolněte, jakmile se dron vznese nad zem, a dron se bude vznášet.



Přistání

Táhněte za páku ovládání plynu, dokud dron nedopadne na zem. Uvolněte páku ovládání plynu, jakmile se motory přestanou točit.

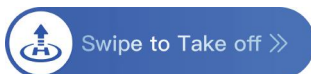
- ⚠️ Pro zajištění bezpečnosti letu se vyhněte létání v blízkosti letišť, dálnic, vlakových nádraží, stožárů elektrického vedení nebo hustě osídlených oblastí a snažte se létat v rámci viditelnosti.
- Začátečnickům se doporučuje vždy stát nebo chodit čelem k zadní části dronu, což pomáhá sledovat letový stav dronu a reagovat na nouzové situace, což zvyšuje bezpečnost během náviku.
- Při vzletu vždy umístěte dron na stabilní a pevný povrch. Vzlet a přistání z ruky nebo z dlaně není podporováno.
- Vyhnete se vzletu s nízkým stavem baterie, protože lety s nízkým stavem baterie mohou zkrátit její životnost. Pokud musíte vzlétnout vynuceně, postupujte opatrně a akceptujte veškerá potenciální rizika.
- Pokud je dron velmi blízko země, proudění vzduchu může bránit stabilnímu vznášení. Ujistěte se, že výška dronu přesahuje 0,5 m.
- V případě nouzového přistání, kdy se dron automaticky nezablokuje, stiskněte na 3 sekundy plyn až na doraz, abyste dron násilně zablokovali.

8.7.2 Automatický vzlet/přistání

Automatický vzlet

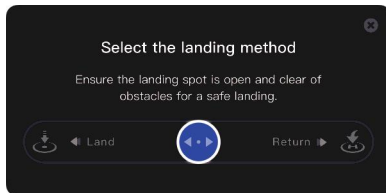
Stiskněte a podržte libovolné prázdné místo v letovém rozhraní aplikace Potensic Eve a klikněte na „Přejetím prstem vzlétnout“.

Objeví se vyskakovací okno. Po přejetí prstem , dron automaticky vzlétne a bude se vznášet ve výšce 1,2 m.

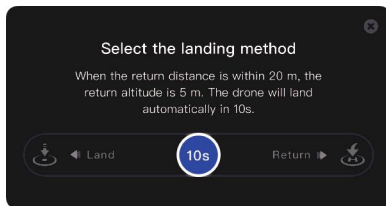


Automatické přistání

Klepněte  v letovém rozhraní aplikace Potensic Eve se zobrazí vyskakovací okno „Vyberte způsob přistání“. Přejetím prstu doleva spustíte automatické přistání a přejetím prstem doprava spustíte návrat do původního stavu (RTH).



Pokud se dron nachází do 20 m od bodu DOMŮ a klepnete na  zobrazí se vyskakovací okno „Vyberte způsob přistání“. Pokud přejedete prstem doleva, dron okamžitě přistane. Pokud přejedete prstem doprava, dron zahájí návrat do původního stavu (RTH) s minimální návratovou výškou 5 m. Dron automaticky přistane, pokud po 10 sekundách neprovedete žádnou akci. Během tohoto procesu dbejte prosím na bezpečnost.



8.7.3 Vzlet jednou rukou

V aplikaci Potensic Eve přejděte do Nastavení > Bezpečnost > Obecná nastavení a zapněte/vypněte funkci Vzlet jednou rukou. Po zapnutí mohou uživatelé odemknout motory a vzlétnout s dronem jednou rukou.



Pokud je režim ovládací páky nastaven na režim 1 (pravý plyn), stiskněte tlačítko C2 a současně po dobu 2 sekund zatáhněte pravou ovládací páku dolů pro odemčení motorů. Pro vzlet nejprve uvolněte ovládací páku; jinak nejprve uvolněte tlačítko C2 pro zastavení otáčení vrtulí.



Pokud je režim ovládací páky nastaven na režim 2 (levý plyn), stiskněte tlačítko C1 a současně po dobu 2 sekund zatáhněte levou ovládací páku dolů pro odemčení motorů. Pro vzlet nejprve uvolněte ovládací páku; jinak nejprve uvolněte tlačítko C1 pro zastavení otáčení vrtulí.



• Vzlet jednou rukou není k dispozici, pokud je režim ovládací páky nastaven na Vlastní.

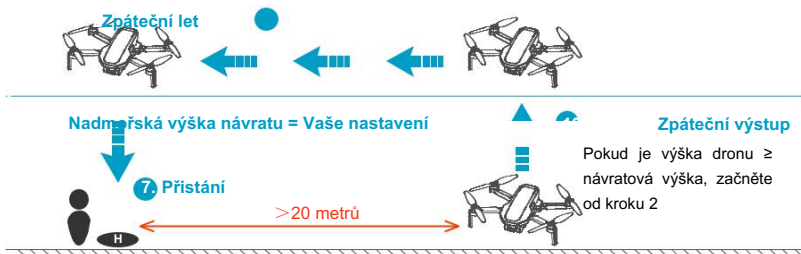
» 8.8 Návrat domů (RTH)

8.8.1 Běžný výnos

Pravidelné přiznání se skládá ze tří kroků, a to takto:

8. **Výstup:** Dron stoupne do přednastavené návratové výšky (tento krok se přeskočí, pokud je výška dronu již vyšší než návratová výška).
9. **Vodorovný let:** Dron udržuje přímý let v přednastavené výšce směrem k bodu HOME.
10. **Přistání:** Jakmile dron dosáhne bodu HOME, automaticky přistane a zastaví motory.

Návrat domů (RTH) Dron musí být v režimu GNSS ↗.



Jak zahájit RTH

Návrat do původního stavu jedním tlačítkem: Stiskněte a podržte tlačítko RTH na dálkovém ovladači po dobu 1 s nebo klepněte na otevřete nabídku a poté přejetím prstem doprava spusťte návrat.

Automatické návrat do původního stavu: Pokud je buď baterie dronu nízká, dojde ke ztrátě signálu mezi dronem a dálkovým ovladačem nebo se u dronu vyskytnou jiné abnormality, spustí se automatický návrat do původního stavu (RTH).

- Pokud se v okolí nacházejí překážky a návrat není vhodný, doporučuje se ponechat dron ve vzduchu nebo s dronem přistát po ztrátě signálu v Nastavení, aby se předešlo kolizi s překážkami během návratu do původního stavu (RTH).

Jak ukončit RTH

Metoda 1: Klepněte vlevo od aplikace pro ukončení návratu do původního stavu (RTH).

Metoda 2: Stiskněte jednou tlačítko návratu na dálkovém ovladači pro ukončení režimu RTH.

Požadavky na návrat do domova

Dron musí vzlétnout v režimu GNSS a úspěšně zaznamenat bod DOMŮ.

Pokud dron vzlétne v režimu OPTI a během letu přepne do režimu GNSS, nebude se moci vrátit do bodu vzletu.

Věnujte prosím pozornost umístění bodu DOMŮ na mapě a pokynům v aplikaci Potensic Eve.



- Pro zajištění bezpečnosti zpátečního letu nastavte v aplikaci vhodnou výšku pro návrat podle letových podmínek.
- Během návratu mohou uživatelé stále upravovat letovou výšku přepínáním páky ovládání plynu. • Když se dron nachází do 20 m od bodu DOMŮ a je zahájen návrat do původního bodu (RTH), zobrazí se v aplikaci vyskakovací okno, ve kterém si uživatel může vybrat mezi přistáním a návratem. Pokud je vybrán návrat, je návratová výška 5 m. Dron automaticky přistane, pokud po 10 sekundách neprovedete žádnou akci. věnujte pozornost bezpečnosti letů.
- Vysoké budovy nebo překážky mohou blokovat přenosový signál a způsobit ztrátu signálu. Nelétejte za budovy za hranici návratové výšky, jinak by dron mohl během návratu narazit do překážek a havarovat. Pokud dron přejde do režimu ATTI kvůli selhání GNSS nebo rušení signálu GNSS, nebude se moci vrátit. Během návratu se může vyskytnout silný protivítr. Vhodné snížení letové výšky může pomoci snížit spotřebu energie. Pokud je výkon nedostatečný, dron provede nouzové přistání na místě. Věnujte prosím pozornost pokynům v aplikaci Potensic Eve. Nezahajujte návrat, pokud jsou nad vámi překážky, jako jsou vysoké stromy, jinak by dron mohl během stoupání havarovat.



- Věnujte prosím pozornost bezpečnosti při návratu, protože ATOM 2 nepodporuje vyhýbání se překážkám a může se zhroutit při srážce s překážkami během návratové trasy.

11. Pokud dron během procesu návratu do původního bodu (RTH) ztratí spojení a signál GNSS je narušen v důsledku rušení nebo jiných faktorů prostředí, dron ukončí návrat a automaticky přejde do režimu určování polohy (ATTI). V tomto okamžiku se mohou vyskytnout problémy, jako je ztráta polohy nebo drift. V levém horním rohu letového rozhraní se zobrazí stav letu „ATTI“ spolu s varovným signálem. Okamžitě převezměte ruční ovládání. Pokud dojde ke ztrátě signálu video přenosu, dron bude nepřetržitě vyhledávat signály dálkového ovladače a GNSS.

D: Jakmile je signál GNSS obnoven, dron se přemístí a automaticky se vrátí do bodu DOMŮ.

E: Pokud nelze obnovit signály dálkového ovladače a GNSS a baterie je příliš slabá, dron automaticky spustí funkci nouzového přistání při nízkém nabití baterie.

12. Pokud je dron nastaven na návrat při ztrátě signálu a signál dálkového ovladače se během letu ztratí, dron se automaticky přepne do režimu RTH. Po přerušení přenosu videa se dron a dálkový ovladač budou neustále pokoušet o opětovné spojení. Jakmile se přenos dálkového ovladače a videa obnoví, můžete dron znovu získat kontrolu nad dronem.

8.8.2 Sestupný návrat

Jak aktivovat

Pokud je po 10 sekundách kurzu RTH letová výška větší než 150 m a letová délka větší než 300 m, aplikace zobrazí zprávu s žádostí o potvrzení, zda chcete zahájit sestupný návrat. Po potvrzení dron zahájí sestupný návrat (dron bude klesat ze své výšky a přiblíží se k bodu HOME). Když jeho výška klesne na 120 m, dron se přepne na běžný návrat a udrží si aktuální výšku, dokud nedosáhne bodu HOME, a automaticky přistane.

Jak ukončit

Klepněte vlevo od rozhraní aplikace nebo podržte páku ovládání plynu stisknutou nahoru po dobu 2 sekund po ukončení sestupného návratu. Dron se přepne na běžný návrat a udrží si aktuální výšku.



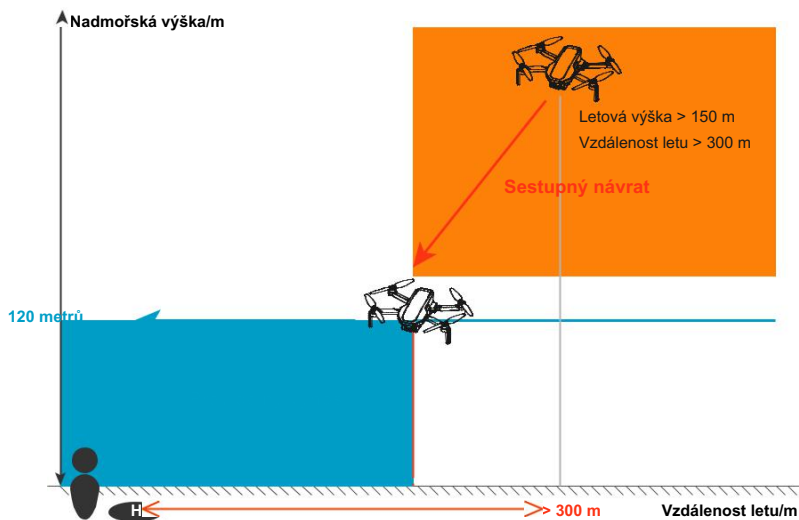
5. Při silném větru může sestupný návrat ušetřit energii a zaručit úspěšnější návrat.

6. Pokud se dron během sestupného návratu odpojí od dálkového ovladače, přepne se na běžný návrat.



• Tento produkt nemá funkci vyhýbání se překážkám. Během návratu věnujte prosím pozornost bezpečnosti letu.

7. Tato funkce je dostupná pouze v zemích nebo regionech, kde je dronu legálně povoleno létat nad nimi.
120 metrů



» 8.9 Inteligentní letový režim

8.9.1 Rychlé záběry s umělou inteligencí

Zavedení	Mezi režimy snímání s AI QuickShots patří Pull-Away, Rocket, Circle, Spiral, Boomerang a Dolly Zoom. Dron zaznamenává cíl podle zvoleného režimu snímání a automaticky generuje krátké video. Uživatelé si mohou video prohlédnout v nízkém rozlišení v albu a po stažení si prohlédnout verzi ve vysokém rozlišení.			
Jak na to Aktivovat	9. Spustíte dron a vzlétne. 10. V režimu nahrávání videa vyberte přetažením objekt v letovém rozhraní aplikace Potensic Eve. Dole se zobrazí vyskakovací okno, klepněte na AI QuickShots. 3. Vyberte režim snímání a nastavte parametry. Klepněte  a dron začne záznam. 			
Jak ukončit	1. Klepněte  vpravo od rozhraní letu ukončíte režim AI QuickShots. 2. Přepnete libovolnou ovládací páku nebo jednou stisknete tlačítko RTH na dálkovém ovladači pro Ukončete režim AI QuickShots.			
Vysvětlení	Režim	Popis	Nastavitelný parametr	
	Odtážení	Dron letí pozpátku a stoupá s uzamčenou kamerou k danému tématu.	Návrat do výchozího bodu po dokončení nahrávání?	
	 Raketa	Dron stoupá vertikálně s kamera směřující dolů u předmětu.	Ano	
	 Dolly Zoom	Dron letí pozpátku horizontálně a zároveň se zvyšuje poměr digitálního zoomu.	 Žádný	
	 Kruh	Dron krouží kolem předmět počínaje aktuálním pozice.	 Směr letu (po směru hodinových ručiček/proti směru hodinových ručiček)	
	 Spirála	Dron stoupá a spirálovitě se točí kolem předmětu.	Ve směru hodinových ručiček	
	 Boomerang	Dron létá kolem objektu po oválné cestě, stoupající směrem nahoru odlétá ze svého výchozího bodu do nejzazší vzdálenosti a klesá, když letí dozadu.	Proti směru hodinových ručiček	
Vzdálenost		Relativní nadmořská výška	Zpět vzdálenost	Počet kola (vyberte od 1 do 3)



• Požadavky na aktivaci AI QuickShots:

7. Dron musí být ve vzduchu a v režimu GNSS.
8. Musí být vložena SD karta s dostupným úložištěm.
9. Baterie musí být dostatečně nabitá.
10. Dron nesmí být v automatickém letovém režimu (např. návrat do původního letu, přistání atd.).



- Používejte funkci AI QuickShots v otevřených, nerušených prostorách a vždy si dávejte pozor na lidi, zvířata, budovy nebo jiné překážky v dráze letu.
 - Pokud nejste obeznámeni s letovou dráhou AI QuickShots, začněte s kratšími letovými vzdálenostmi.
 - V případě nouze buďte připraveni přepnout jakoukoli ovládací páku, abyste zastavili funkci AI QuickShots, načež se dron bude vznášet na místě.
 - Věnujte pozornost objektům v okolí dronu a používejte ruční ovládání, abyste se vyhnuli kolizím nebo rušení signálu.
 - Nepoužívejte AI QuickShots v blízkosti budov nebo v oblastech s překážkami signálu GNSS, protože by to mohlo způsobit nestabilitu letové dráhy dronu.
 - Při používání AI QuickShots vždy dodržujte místní zákony a předpisy na ochranu osobních údajů.
 - Funkce QuickShots není k dispozici v následujících situacích:
 20. Dron není ve vzduchu.
 21. Signál GNSS je slabý.
 22. Není vložena SD karta nebo je SD karta plná.
 23. Úroveň nabití baterie je nízká.
 24. Letová výška je nedostatečná.
 25. Dron dosáhl virtuálního plotu.
 - NEPOUŽÍVEJTE AI QuickShots v žádné z následujících situací, kdy systém Downward Vision nemusí fungovat správně:
 - Pokud je objekt delší dobu zakrytý v zorném poli nebo se nachází mimo zorné pole dronu.
 - Když je objekt od dronu vzdálen více než 50 m.
 - Když objekt splyne s okolním prostředím barvou nebo vzorem.
 - Když je subjekt ve vzduchu.
 - Když se objekt pohybuje vysokou rychlostí.
 - V extrémně tmavém nebo příliš jasném prostředí.
 - 4. Funkce AI QuickShots nepodporuje natáčení ve formátu 1080p při 60/50 snímcích za sekundu.
 - 5. Úhel náklonu gimbalu nelze nastavit, pokud je objekt zablokován v režimu AI QuickShots.
-

8.9.2 Sledování pomocí umělé inteligence

	Sledování s umělou inteligencí zahrnuje režimy Paralelní, Spotlight a Sledování. Dron poletí automaticky na základě automaticky Zavedení Spusťte nahrávání při aktivaci AI Track. Po aktivaci se video automaticky vygeneruje po dokončení AI Track. Video si můžete prohlédnout v nízkém rozlišení v albu a po stažení si prohlédnout verzi ve vysokém rozlišení.																
Jak na to Aktivovat	6. Spusťte dron a vzleťte. 7. V režimu nahrávání videa přetáhněte a vyberte objekt v letovém rozhraní aplikace Potensic Eve. Dole se zobrazí vyskakovací okno s výchozím režimem AI Track-Spotlight. 8. Vyberte režim snímání a nastavte parametry. Klepněte na  a dron začne sledovat. 																
Jak ukončit	1. Klepněte  vlevo od rozhraní letu ukončíte režim sledování AI. 2. Stisknete jednu tlačítko RTH na dálkovém ovladači pro ukončení režimu AI Track.																
Vysvětlení	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Režim</th><th>Popis</th><th>Podporováno Předměty</th><th>Nastavitelný Parametr</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td> Dron nelétá automaticky, ale Fotoaparát zůstává zaostřený na objektu. Ruční pohyb pomocí ovládacích páček dron: • Přepnutím páky plynu upravte nadmořské výšky od objektu. • Přepnutím páčky výšky tónu upravte vzdálenost od objektu. • Přepněte otočnou páčku pro zakroužkování objektu. • Přepnutím otočné páky upravte rám. </td><td> • Stacionární objekty • Pohybující se objekty (pouze vozidla, lodě a lidé) </td><td rowspan="3"> Vyberte, zda automaticky zahájit nahrávání při aktivaci  Umožnit  Zakázat </td></tr> <tr> <td></td><td> Dron bude udržívat paralelní trajektorii s objektem, letícím vedle něj.  </td><td> • Pohybující se objekty (pouze vozidla, lodě a lidé) </td></tr> <tr> <td></td><td> Dron bude automaticky následovat cíl. </td><td></td></tr> </tbody> </table>			Režim	Popis	Podporováno Předměty	Nastavitelný Parametr		Dron nelétá automaticky, ale Fotoaparát zůstává zaostřený na objektu. Ruční pohyb pomocí ovládacích páček dron: • Přepnutím páky plynu upravte nadmořské výšky od objektu. • Přepnutím páčky výšky tónu upravte vzdálenost od objektu. • Přepněte otočnou páčku pro zakroužkování objektu. • Přepnutím otočné páky upravte rám.	• Stacionární objekty • Pohybující se objekty (pouze vozidla, lodě a lidé)	Vyberte, zda automaticky zahájit nahrávání při aktivaci  Umožnit  Zakázat		Dron bude udržívat paralelní trajektorii s objektem, letícím vedle něj. 	• Pohybující se objekty (pouze vozidla, lodě a lidé)		Dron bude automaticky následovat cíl.	
Režim	Popis	Podporováno Předměty	Nastavitelný Parametr														
	Dron nelétá automaticky, ale Fotoaparát zůstává zaostřený na objektu. Ruční pohyb pomocí ovládacích páček dron: • Přepnutím páky plynu upravte nadmořské výšky od objektu. • Přepnutím páčky výšky tónu upravte vzdálenost od objektu. • Přepněte otočnou páčku pro zakroužkování objektu. • Přepnutím otočné páky upravte rám.	• Stacionární objekty • Pohybující se objekty (pouze vozidla, lodě a lidé)	Vyberte, zda automaticky zahájit nahrávání při aktivaci  Umožnit  Zakázat														
	Dron bude udržívat paralelní trajektorii s objektem, letícím vedle něj. 	• Pohybující se objekty (pouze vozidla, lodě a lidé)															
	Dron bude automaticky následovat cíl.																



- Sledování AI není k dispozici, když dron není ve vzduchu.
- Během režimů Parallel a Follow nebudou otočný ovladač závěsu a ovládací kolečko kamery reagovat na žádné vstupy.
- Pokud se objekt ztratí, dron se bude vznášet na místě.
- Pokud se objekt přiblíží k dronu, bude se vznášet, místo aby letěl dozadu.
- Úhel náklonu závěsu musí být mezi -75° a -25° , aby funkce AI Track zamkla cíl.
- Letová výška pro AI Track musí překročit 4 m.
- Maximální podporovaná rychlost pro AI Track je 8 m/s.
- Při používání sledování s umělou inteligencí se doporučuje, aby subjekt zrychloval nebo zpomaloval postupně, s průměrnou rychlostí pohybu nepřesahující 4 m/s, aby byla zajištěna stabilita sledování.



- Používejte funkci AI Track v otevřeném, nerušeném prostředí a vždy sledujte překážky, jako jsou lidé, zvířata nebo budovy podél dráhy letu.
- Nepoužívejte AI Track v blízkosti budov nebo v oblastech, kde mohou být signály GNSS blokovány, protože by to mohlo vést k nestabilním letovým trajektoriím nebo neočekávaným situacím.
- V režimech Parallel nebo Follow jakýkoli pohyb ovládacích páček dálkového ovladače způsobí, že dron opustí režim AI Track a bude se vznášet na místě.
- Při používání funkce AI Track vždy dodržujte místní zákony a předpisy na ochranu osobních údajů.
- V následujících scénářích použijte funkci AI Track opatrně:
 13. Když se objekt pohybuje po nerovném povrchu (např. svahu).
 14. Když objekt během pohybu prochází významnými změnami tvaru.
 15. Pokud je objekt delší dobu zakrytý nebo mimo dohled.
 16. Když se objekt pohybuje vysokou rychlostí.
 17. Když se objekt barvou nebo vzorem velmi podobá okolnímu prostředí.
 18. Ve velmi tmavém nebo příliš jasném prostředí.
- Doporučené vzdálenosti tratí AI:
 - Pro lidský cíl je doporučená horizontální vzdálenost 5 m ~ 10 m s nadmořskou výškou 4 m ~ 10 m.
 - Pro vozidla nebo lodě je doporučená horizontální vzdálenost 20 ~ 50 m s nadmořskou výškou 10 m ~ 50 m.
- Překročení těchto rozsahů může snížit míru úspěšnosti rozpoznání cíle.

8.9.3 Tempomat

Funkce tempomatu umožňuje dronu zablokovat aktuální vstup z ovládací páky dálkového ovladače, když to podmínky dovolí, a automaticky letět rychlostí odpovídající aktuálnímu vstupu z ovládací páky. Bez nutnosti neustálého pohybu ovládacími pákami se lety na dlouhé vzdálenosti stávají snazšími. Funkce tempomatu také podporuje začlenění vstupů z ovládací páky (páka pro klopení a klopení), což umožňuje kreativnější letové dráhy.

Používání tempomatu

Používání Cruise Řízení	Nastavení tlačítka tempomatu: Ve výchozím nastavení stisknete dvakrát tlačítko C2 na dálkovém ovladači zapnout, vypnout nebo aktualizovat tempomat. Uživatelé si mohou tlačítko tempomatu přizpůsobit v Aplikaci Potensic Eve spustíte v Nastavení > Ovládání > Nastavení dálkového ovladače > Tlačítko Přizpůsobení.
Vstupte do plavby Řízení	Během letu pohybem páky řízení sklonu nebo klopení a následným dvojitým stisknutím tlačítka C2 na dálkový ovladač (nebo tlačítko vlastního tempomatu, pokud jste ho překonfigurovali), dron aktivuje tempomat a poletuje aktuální rychlostí odpovídající vstupu z řídicí páky.
Aktualizace plavby Řízení	Pokud během tempomatu znovu přepnete ovládací páčky, dron bude zahrnovat nový vstup z páky do jeho letu. Pokud se v tomto okamžiku znovu stiskne tlačítko vlastního tempomatu, Tempomat bude aktualizován a dron bude pokračovat v letu novou cestovní rychlostí. na základě integrovaných vstupů z ovládacích páček.
Výjezd z plavby Řízení	1. Stisknete tlačítko tempomatu bez použití ovládací páky; 2. Stisknete tlačítko RTH na dálkovém ovladači; 3. Klepněte na levé straně letového rozhraní. * Po ukončení tempomatu se dron bude vznášet na místě.



-
- ☀ • Během tempomatu lze ovládat páku plynu a otočnou páku v reálném čase, ale vstupy z páky plynu a otočné páky nelze integrovat do tempomatu, což znamená, že nadmořská výška a směr nejsou pro tempomat podporovány.
 - Tempomat lze aktivovat během letu s dronem v normálním režimu, režimu videa nebo sportovním režimu.
-
- ⚠ • Tempomat nelze aktivovat bez použití ovládací páky.
 - Dron se nemůže zapnout nebo vypnout z tempomatu v následujících situacích:
 14. Žádný signál GNSS;
 15. Úroveň nabití baterie dronu je $\leq 10\%$;
 16. Spustí se nátlak na vybitou baterii;
 17. Spojení mezi dronem a dálkovým ovladačem je přerušeno;
 18. Dron se nachází v blízkosti virtuálního plotu nebo hranic GEO zóny.
-

9. Dodatek

9.1 Specifikace a parametry

Trubec	
Model	DSDR23A
Vzletová hmotnost ^[1]	245 g
Rozměry	Složený: 88 × 143 × 58 mm Rozložený (s vrtulemi): 300 × 252 × 58 mm Rozložený (bez vrtulí): 210 × 152 × 58 mm
Diagonální rozměr	219 mm
Maximální rychlost letu (sportovní režim)	Výstup: 5 m/s Klesání: 4 m/s Horizontální: 16 m/s
Maximální odolnost proti rychlosti větru	10,7 m/s (úroveň 5)
Maximální letová výška	120 m (podléhá místním předpisům)
Maximální výška vzletu	4000 m
Maximální doba vznášení ^[2]	29 minut
Maximální doba letu ^[3]	32 minut
Provozní teplota	0 °C až 40 °C
GNSS	GPS+GLONASS+Galileo+BeiDou
Rozsah přesnosti vznášení (bezvětrí nebo větrno)	Vertikální: ±0,1 m (s polohováním vizuální kamery) ±0,5 m (s polohováním GNSS) Horizontálně: ±0,3 m (s polohováním vizuální kamery) ±1,5 m (s polohováním GNSS)
Užitečné zatížení ^[4]	Není podporováno

Přenos videa / Wi-Fi / Bluetooth	
Provozní frekvence	2,400 ~ 2,4835 GHz
Výkon vysílače (EIRP)	FCC: <24 dBm CE/SRRC: <20 dBm
Kvalita živého náhledu	1080p při 30 snímcích za sekundu
Latence ^[5]	120 ms
Maximální přenosová bitová rychlost ^[6]	6 Mb/s
Maximální přenosová vzdálenost ^[7]	10 km
Antény	Duální antény
Wi-Fi protokol	802.11 a/b/g/n/ac
Provozní frekvence Wi-Fi a výkon vysílače (EIRP)	2,4 GHz: <17 dBm (FCC/CE/SRRC) 5 GHz: <13 dBm (FCC/CE/SRRC)
Maximální rychlost stahování přes Wi-Fi	Wi-Fi 5 a 5 GHz: 25 MB/s
Protokol Bluetooth	Bluetooth 4.0/4.2
Provozní frekvence Bluetooth	2,400 ~ 2,4835 GHz
Výkon Bluetooth vysílače (EIRP)	<8 dBm
Anténa pro Wi-Fi a Bluetooth	Jedna anténa

Fotoaparát	
Obrazový snímač	1/2palcový CMOS, efektivní pixely: 48 MP
Čočka	Zorné pole: 79,4° Ekvivalentní ohnisková vzdálenost: ≈26 mm Clona: f/1,8 Zaostření: 4 m až ∞
Rozsah ISO	Normální video režim: 100 ~ 6400 AI Noční režim: 100 ~ 25600
Rychlost závěrky	1/6400 s ~ 8 s
Maximální velikost obrázku	8000×6000 (4:3)
Maximální vertikální velikost obrázku	1520×2704 (9:16)
Režimy statických fotografií	Jeden snímek JPG: 12MP a 48MP Jeden snímek JPG+RAW: 12MP BRK: 3/5 snímků (12MP+JPG) Sériové snímání: až 7 snímků (12MP+JPG) Intervalové snímání: 2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30 s (12MP+JPG) Panorama: Širokoúhlý, 180°, Vertikální
Formát obrázku	JPG/JPG+RAW(DNG)
Rozlišení videa	4K: 3840×2160 (16:9) při 24/25/30 sn./s 2,7K: 2704×2028 (4:3)/2704×1520 (16:9)/1520×2704 (9:16) při 24/25/30 sn./s Full HD: 1920×1440 (4:3)/1920×1080 (16:9)/1080×1920 (9:16) při 24/25/30/50/60 sn./s Zpomalený pohyb: 1920×1080 (16:9)@2/3/4/5x
Formát videa	MP4 (H.264/H.265)
Maximální bitrate videa	100 Mb/s
Skladování	Karta microSD (s ratingem U3 nebo V30 nebo vyšším)
Podporovaný souborový systém	FAT32 (≤32 GB) exFAT (>32 GB)
Barevný režim	HDR
Režim odmížování	Ano
Digitální zoom	4K: 1–2x, 2,7K: 1–3x, FHD: 1–4x
Rychlé snímky s umělou inteligencí	Odtahovací, spirála, raketa, kruh, bumerang a zoom panenky
Sledování umělé inteligence	Ano

Systém dolního vidění	
Přesný dosah vznášení ^[9]	0,3 m ~ 5 m
Nedostupné situace	1. Monochromatické povrchy, jako je čistě černá nebo čistě bílá. 2. Povrchy se silnými odrazy, jako například hladké kovové povrchy. 3. Průhledné povrchy předmětů, jako je voda nebo sklo. Povrchy pohybujících se objektů, jako jsou pobíhající domácí mazlíčci, tráva 4. Nafouknutá silným větrem, nebo nad davem lidí. 5. Scény s dramatickými změnami osvětlení, například náhlý vzlet z interiéru na jasné venkovní světlo. 6. Prostředí, která jsou velmi tmavá nebo velmi světlá. 7. Povrchy s velmi opakujícími se texturami nebo vzory, jako například malé dlaždice se stejným designem. 8. Povrchy s vysoce rovnoměrnými pruhy.

Gimbal	
Mechanický rozsah	Náklon: -125° až +45° Naklání: ±45° Pan: ±30°
Ovladatelný rozsah	Náklon: -90° až +20° Naklání: +35°
Maximální rychlost ovládání (náklon)	100°/s
Rozsah úhlových vibrací ^[9]	±0,01°

Dálkový ovladač	
Model	DSRC23A
Typ baterie	Lithium-iontová baterie
Kapacita baterie	18,72 Wh (5200 mAh)
Nabíjecí port	USB-C s podporou rychlého nabíjení PD až 18 W
Provozní teplota	0 °C až 40 °C
Podporované mobilní zařízení Typ portu	Lightning, USB-C, Micro-USB * Použití mobilního zařízení s portem Micro-USB vyžaduje Standardní konektor Micro-USB, který se prodává samostatně.
Maximální provozní doba ^[10]	4 hodiny
Systém přenosu videa	PixSync 4.0
Maximální podporovaný počet mobilních zařízení Velikost zařízení	D: 170 mm Š: 100 mm V: 12,5 mm * U mobilních zařízení s vyčnívajícím zadním fotoaparát je maximální podporovaná tloušťka je 18 mm.
Nejrychlejší doba nabíjení	2 hodiny (s rychlonabíječkou PD 18W)

Inteligentní baterie	
Model	DSBT02B
Kapacita	2230 mAh
Energie	17,18 Wh
Hmotnost	84 g
Jmenovité napětí	7,7 V
Typ	Li-Po 2S
Provozní teplota	0 °C až 40 °C
Způsob nabíjení	1. USB-C (max. 5 V/3 A) 2. Paralelní nabíjecí rozbočovač (podporuje současné nabíjení 3 baterie s výkonem 18 W)
Nabíjecí teplota	0 °C až 40 °C
Nejrychlejší doba nabíjení	1,3 hodiny (s paralelním nabíjecím centrem)

11. Standardní hmotnost dronu (včetně letové baterie, vrtulí a karty microSD). Skutečná hmotnost produktu se může lišit v důsledku rozdílů v materiálech šarže a vnějších faktorů. Registrace není v některých zemích a regionech vyžadována. Před letem si vždy ověřte a striktně dodržujte místní zákony a předpisy.
12. Maximální doba vznášení se měří při okolní teplotě přibližně 25 °C v laboratorním prostředí, ve výšce vznášení 1,5 m, přepnutém do režimu nahrávání videa 1080p/24 fps (bez nahrávání videa během letu) a ve vznášení od 100% nabití baterie do 0 %. Konkrétní výsledky se mohou lišit v závislosti na vnějším prostředí, způsobu provozu a verzi firmwaru. Přesné výsledky naleznete ve skutečných zkušenostech.
13. Maximální doba letu se měří při okolní teplotě přibližně 25 °C v bezvětří, při letu vpřed konstantní rychlostí 5 m/s, přepnutém do režimu nahrávání videa 1080p/24 fps (bez nahrávání videa během letu) ze 100% nabití baterie do 0%. Konkrétní výsledky se mohou lišit v závislosti na vnějším prostředí, způsobu provozu a verzi firmwaru. Přesné výsledky naleznete ve skutečných zkušenostech.
14. Zvýšení hmotnosti dronu může ovlivnit pohon letu. Nemontujte další užitečné zatížení ani příslušenství od třetích stran, abyste předešli nedostatečnému pohonu.
15. Tato data pocházejí z laboratorních měření a konkrétní výsledky se mohou lišit v závislosti na skutečném scénáři použití a mobilním zařízení.
16. Průměrná přenosová rychlost videa je 5 Mb/s, přičemž špičky dosahují až 6 Mb/s. Konkrétní výsledky se mohou lišit v závislosti na skutečných podmínkách prostředí, jako je rušení a vzdálenost.
17. Měřeno v nerušeném venkovním prostředí bez rušení v nadmořské výšce 120 m s anténou dálkového ovladače namířenou k dronu. Výše uvedená data ukazují největší komunikační dosah pro jednosměrné lety bez návratu v normálním režimu. Během letu vždy věnujte pozornost pokynům RTH v aplikaci Potensic Eve.
18. Ideální podmínky pro dosažení tohoto nadmořského rozsahu zahrnují dostatek světla, povrch terénu z difúzní reflexního materiálu s bohatou texturou a odrazivostí vyšší než 20 % (například cementový povrch atd.).
19. Měřeno při standardní okolní teplotě (0 °C - 40 °C) v bezvětří, s dronem nastaveným na normální režim.
20. Měřeno v interiéru bez zjevného rušení, když se dron nachází do 10 m od dálkového ovladače a od 100% nabití baterie do 0%.

»9.2 Kontrolní seznam po letu

8. Nezapomeňte provést vizuální kontrolu, zda jsou dron, dálkový ovladač, závěsná kamera, baterie a vrtule v dobrém stavu. Pokud si všimnete jakéhokoli poškození, kontaktujte zákaznickou podporu.
9. Ujistěte se, že objektiv kamery a senzory systému vidění jsou čisté.
10. Před přepravou se ujistěte, že je dron správně uskladněn.

»9.3 Pokyny pro údržbu

Abyste předešli vážnému zranění dětí a zvířat, dodržujte následující pravidla:

11. Malé části, jako jsou kabely a popruhy, jsou nebezpečné při požití. Uchovávejte všechny části mimo dosah dětí a zvířat.
12. Chytrou baterii a dálkový ovladač skladujte na chladném a suchém místě mimo dosah přímého slunečního záření, aby se vestavěná LiPo baterie nepřehřála. Doporučená skladovací teplota: mezi 22 °C a 28 °C (71 °F a 82 °F) pro skladování delší než tři měsíce. Nikdy neskladujte v prostředí mimo teplotní rozsah -10 °C až 45 °C (14 °F až 113 °F).
13. **NEDOVOLTE**, aby se kamera dostala do kontaktu s vodou nebo jinými kapalinami, ani aby nebyla do nich ponořena. Pokud navlhne, otřete ji dosucha měkkým savým hadříkem. Zapnutí dronu, který spadl do vody, může způsobit trvalé poškození jeho součástí. K čištění ani údržbě kamery **NEPOUŽÍVEJTE** látky obsahující alkohol, benzen, ředidla ani jiné hořlavé látky. **NESKLADUJTE** kameru ve vlhkých nebo prašných prostorech.
14. Po každé havárii nebo vážném nárazu zkontrolujte každou součást dronu. V případě jakýchkoli problémů nebo dotazů kontaktujte podporu Potensic.
15. Pravidelně kontrolujte indikátory stavu baterie, abyste viděli aktuální stav baterie a celkovou životnost baterie. Baterie je dimenzována na 250 cyklů. Nedoporučuje se ji poté dále používat.
16. Dron přepravujte se složenými rameny, když je vypnutý.
17. Dálkový ovladač přepravujte se složenými anténami, když je vypnutý.
18. Baterie se po dlouhodobém skladování přepne do režimu spánku. Pro ukončení režimu spánku baterii nabijte.
19. Dron, dálkový ovladač, baterii a nabíječku skladujte v suchém prostředí.
20. Před prováděním servisu dronu (např. čištěním nebo připevňováním a odnímáním vrtulí) vyjměte baterii. Ujistěte se, že dron a vrtule jsou čisté, a to odstraněním nečistot a prachu měkkým hadříkem. Nečistěte dron mokřím hadříkem ani nepoužívejte čisticí prostředky s obsahem alkoholu. Kapaliny mohou proniknout do krytu dronu, což může způsobit zkrat a zničit elektroniku.
21. Před výměnou nebo kontrolou vrtulí nezapomeňte vypnout baterii.

» 9.4 Řešení problémů

13. Proč nelze baterii použít před prvním letem?
Před prvním použitím je nutné baterii aktivovat nabitím.
14. Žádná funkce
Zkontrolujte, zda se chytrá baterie a dálkový ovladač aktivují nabíjením. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznickou podporu.
15. Problémy se zapínáním a spouštěním
Zkontrolujte, zda je baterie nabitá. Pokud ano, kontaktujte zákaznickou podporu, pokud nelze zařízení normálně naskočit.
16. Problémy s aktualizací SW
Pro aktualizaci firmwaru postupujte podle pokynů v uživatelské příručce. Pokud se aktualizace firmwaru nezdaří, restartujte všechna zařízení a zkuste to znovu. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznickou podporu.
17. Problémy s vypínáním a
vypínáním Kontaktujte zákaznickou
podporu.
18. Jak odhalit neopatrné zacházení nebo skladování v
nebezpečných podmínkách Kontaktujte zákaznickou podporu.

»9.5 Rizika a varování

Když dron po zapnutí detekuje riziko, na Potensic Eve se zobrazí varování.

Věnujte pozornost níže uvedenému seznamu situací.

7. Pokud stav dronu není vhodný pro vzlet.
8. Pokud kompas dochází k rušení a je třeba jej kalibrovat.
9. Po zobrazení výzvy postupujte podle pokynů na obrazovce.

»9.6 Likvidace



Při likvidaci dronu a dálkového ovladače dodržujte místní předpisy týkající se elektronických zařízení.

Likvidace baterií

Baterie zlikvidujte v určených recyklačních nádobách až po úplném vybití. NEVYHAZUJTE baterie do běžných kontejnerů na odpad. Přísně dodržujte místní předpisy týkající se likvidace a recyklace baterií.

Pokud baterii po nadměrném vybití nelze zapnout, ihned ji zlikvidujte.

Pokud nelze chytrou baterii zcela vybit, obraťte se na profesionální společnost pro likvidaci/recyklaci baterií, která vám poskytne další pomoc.

»Certifikace 9.7 C0

ATOM 2 (DSDR23A) splňuje požadavky certifikace C0.

Model:	DSDR23A
Třída bezpilotních letadel:	C0
Maximální vzletová hmotnost (MTOM):	245 g
Maximální otáčky vrtule:	16800 ot./min

Prohlášení o maximální vzletové délce (MTOM)

MTOM letounu ATOM 2 (model DSDR23A), včetně inteligentní baterie, vrtulí a karty microSD, je 245 g, aby splňoval požadavky C0.

Uživatelé musí dodržovat níže uvedené pokyny, aby splnili požadavky na maximální vzletovou hmotnost (MTOM) pro každý model:

8. NEPŘIDÁVEJTE na dron žádné užitečné zatížení kromě položek uvedených v části Seznam položek včetně kvalifikovaného příslušenství.
9. NEPOUŽÍVEJTE žádné nekvalifikované náhradní díly, jako například baterie nebo vrtule Smart Flight atd.
10. Dron NEMĚŇTE dodatečně vybavovat.

Seznam položek, včetně kvalifikovaného příslušenství

Pro C0

položka	Číslo modelu	Rozměry	Hmotnost
Vrtule	DSDR23A-PPS	119,4 × 63,8 mm (Průměr × Stoupání závitu)	0,65 g (každý kus)
Inteligentní baterie	DSBT02B	83,6 × 42,5 × 34,6 mm	Přibližně 84 g
Karta microSD*	Není k dispozici	15×11×1,0 mm	Přibližně 0,3 g

* Není součástí originálního balení.

Seznam náhradních dílů

Pro C0

11. Vrtule ATOM 2
12. Chytrá baterie ATOM 2

Varování dálkového ovladače

Model: DSRC23A

Pokud je dálkový ovladač odpojen od dronu, aplikace Potensic Eve zobrazí na obrazovce upozornění a dron provede přednastavené chování při ztrátě signálu dálkového ovladače. Dálkový ovladač se automaticky vypne po 20 minutách nečinnosti.

11. Zabraňte rušení mezi dálkovým ovladačem a jinými bezdrátovými zařízeními. Ujistěte se, že jste vypnuli Wi-Fi na mobilních zařízeních v blízkosti. Pokud dojde k rušení, co nejdříve s dronem přistaňte.
12. NEPOUŽÍVEJTE dron, pokud jsou světelné podmínky příliš jasné nebo příliš tmavé, a to i při sledování letu pomocí mobilního telefonu. Uživatelé jsou zodpovědní za správné nastavení jasu displeje při používání monitoru na přímém slunečním světle během letu.
13. Pokud dojde k neočekávané operaci, uvolněte ovládací páky nebo stiskněte tlačítko Návrat domů (RTH).

Seznam bezpečnostních opatření

Níže je uveden seznam mechanických a provozních opatření pro ATOM 2:

26. V nouzových situacích lze vrtule zastavit provedením kombinovaného povelu na páce řízení. Podrobné informace naleznete v kapitole 6.3.4 Nouzové zastavení vrtule uprostřed letu.
27. Funkce Návrat domů (RTH). Podrobné informace naleznete v kapitole 8.8 Návrat domů (RTH).
28. Systém zorného pole směřující dolů. Podrobné informace naleznete v části 5.2 Systém zorného pole směřující dolů.
29. Funkce GEO zóna omezí nebo zakáže letový provoz v určitých oblastech, jako jsou omezené zóny, výškové zóny atd., aby bylo zajištěno, že uživatelé mohou dron bezpečně a legálně ovládat. Podrobné informace naleznete v části 8.3 GEO zóna.

Oznámení EASA

Před použitím si nezapomeňte přečíst dokument s informacemi o dronech, který je součástí balení.

Další informace o sledovatelnosti naleznete na níže uvedeném odkazu.

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

Původní návod

Tuto příručku poskytuje společnost Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd a její obsah se může změnit.

Adresa: Místnost 1901, budova Jinqizhigu, Tangling Road, okres Nanshan, Šen-čen, Čína.

»9.8 Kategorie rizik a jejich posouzení

6. Pro vzlet si prosím zvolte otevřené a ničím nerušené prostředí, mimo davy, překážky a vodní plochy. Během letu udržujte vizuální linii výhledu a vyhýbejte se přeletům nad davy.
7. Maximální letová výška dronu je 120 m. Dodržujte prosím přísné místní zákony a předpisy.
8. Dron nepodporuje instalaci příslušenství třetích stran ani dodatečného zatížení, aby se zabránilo ovlivnění výkonu dronu.
9. Před letem se ujistěte, že je baterie správně vložena do dronu a že je pojistka baterie bezpečně zajištěna.
10. Před letem zadejte prosím příslušné informace v aplikaci Potensic Eve > Nastavení > Bezpečnost > Vzdálená identifikace v souladu s místními předpisy a ujistěte se, že je funkce Vzdálená identifikace povolena.
11. Před vzletem se ujistěte, že jsou údaje o bezpečnosti letu aktualizovány na nejnovější verzi.
12. Software v systému dronu prošel přísnou bezpečnostní certifikací a využívá pokročilé šifrovací a anti-tamper mechanismy. Stahování videí, fotografií a aktualizací firmwaru je vysoce zabezpečeno.
13. Nepoužívejte tento výrobek v silných magnetických polích nebo v blízkosti velkých kovových předmětů, jako jsou kovové doly, parkoviště, velké budovy z železobetonu, kabely vysokého napětí atd.
14. Tento produkt nerozebírejte ani neupravujte. Vždy používejte oficiálně doporučené originální příslušenství. Použití neoriginálního příslušenství může představovat bezpečnostní riziko pro bezpečný provoz dronu.

Kategorie rizik a jejich posouzení					
(Skóre 1–5, úroveň = pravděpodobnost x závažnost, 1–4 nízké riziko, 5–10 střední riziko, 12–25 vysoké riziko)					
Rizika	Pravděpodobnost	Závažnost	Úroveň	Zmírnění	Robustnost
Překročení maximální vzletové hmotnosti	1	2	2	Prohlášení o vzletové a přistávací síle (MTOM)	Střední
Dodržujte bezpečnou vzdálenost z davů souvisejících s misí	2	2	4	Přidejte do manuálu varování; minimalizovat dobu letu nad davy lidí	Střední
Letíte nad davy lidí	1	4	4	Přidejte do manuálu varování; je třeba mít předletový kontrolní seznam potvrzeno	Střední
BVL0S během letu	2	2	4	Doplňte do manuálu varování; ujistit se, že letová plocha je volná jakékoli překážky před letem.	Střední
Překročit výšku 120 m limit během letu	1	3	3	Doplňte pokyny do manuálu; před aktivací limitu nadmořské výšky létání nebo vestavěný limit nadmořské výšky	Vysoká
Noste nebezpečné předměty během letu	1	4	4	Přidat popis základu náklad s nebezpečnými předměty; přidat do manuálu varování	Střední
Předměty padající z dron během letu	1	3	3	Přidat popis kontroly všech dílů jsou upevněny před vzletem; přidat do manuálu varování zakázat nošení předmětů náchylných k pád uprostřed letu	Střední
Pilot je mladší 16 let	1	2	2	Přidejte na výrobek štítek s varováním balík	Střední
Pilot není s tím obeznámen manuál	2	2	4	Přidejte na výrobek štítek s varováním balík	Nízká
Vzdálené ID není povoleno	2	2	4	Přidat pokyny k povolení RID vysílání před vzletem, nebo jeho výchozím nastavením.	Střední
Nepodařilo se aktualizovat údaje o bezpečnosti letu, což má za následek létání do omezeného Zóny	1	3	3	Přidat pokyny k aktualizaci letu bezpečnostní údaje před vzletem	Střední
Rizika během výměny dat (stahování videí, fotografií, aktualizace softwaru) mezi UAS a externí zařízení	1	2	2	Přidejte popis protokolů pro přenos dat s vysokou úroveň zabezpečení v manuálu.	Vysoká
Rizika během softwaru vylepšení pro bezpilotní letouny	1	1	1	Přidejte popis protokolů pro aktualizaci softwaru s omezený přístup nebo vzdálené aktualizace s vysokou úrovní zabezpečení v manuálu.	Vysoká
Rizika používání dronu v místa se silným magnetickým polem	2	2	4	Přidejte varování před použitím výrobek v silných magnetických polích.	Vysoká
Nelegální úpravy dronů což vede k riziku poruchy	2	2	4	Přidat varování před demontáží nebo úpravou produktu s výjimkou pro oficiálně doporučené příslušenství v návodu k obsluze.	Vysoká

Závažnosť	Pravdepodobnosť				
	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 Informační oznámení pro pilota dronu

Tento dron je letadlo. Vztahují se na něj předpisy leteckého práva.

Jako pilot dronu jste zodpovědní za jeho bezpečný provoz.

Než začnete létat, musíte jako pilot dronu

- ✓ ujistíte se, že je majitel dronu registrován u svého národního úřadu (pokud již není registrován)
- ✓ Ujistíte se, že je na dronu zobrazeno registrační číslo majitele
- ✓ přečtete si a dodržíte pokyny výrobce



Zkontrolujte, jak se zaregistrovat a kam můžete létat:

www.easa.europa.eu/drones/NAA

Přestupky
jsou trestné
podle zákona.

CO DĚLAT



Ujistíte se, že jste dostatečně pojištěni



Zkontrolujte bezletové zóny a případná omezení v oblasti, kam chcete letět



Mějte dron neustále na dohled



letadlo

Dodržujte bezpečnou vzdálenost mezi dronem a lidmi, zvířaty a dalšími letadly



Pokud se váš dron účastní nehody, která má za následek vážné nebo smrtelné zranění osoby nebo která postihuje pilotované letadlo, okamžitě informujte svůj národní letecký úřad.



Provozujte svůj dron v mezích definovaných v pokynech výrobce.

ČEMU SE VYHNOUT



Nelétejte nad velkou skupinou lidí



Nelétejte výše než 120 m nad zemí



Nelétejte v blízkosti letadel a letišť, heliportů nebo míst, kde probíhá záchranná akce pokračující



Nezasahujte do soukromí ostatních lidí



Ne nahrávat úmyslně ani nezveřejňovat fotografie, videa nebo zvukové nahrávky lidí bez jejich povolení



Nepoužívejte dron k přepravě nebezpečného zboží ani k kapkovému materiálu



Neupravujte svůj dron. Povoleno je pouze nahrávání softwaru doporučeného výrobcem dronu.

Pokud máte jakékoli dotazy nebo návrhy k tomuto dokumentu, kontaktujte prosím společnost Potensic zasláním zprávy na adresu support@potensic.com.

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

Autorská práva © 2025 Potensic

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu s předpisy, mohou vést k zrušení oprávnění uživatele k provozování zařízení.

Toto zařízení splňuje část 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

9. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a

10. Toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a sledováno v souladu s limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v obytných instalacích. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat rádiové frekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že k rušení v konkrétní instalaci nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, uživatel se doporučuje pokusit se rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

– Změňte orientaci nebo umístění přijímací antény.

– Zvětšíte vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.

– Zapojte zařízení do zásuvky na jiném okruhu, než ke kterému je připojen přijímač.

– Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného technika pro rádia/televize.

Toto zařízení splňuje limity expozice zařízení FCC stanovené pro nekontrolované prostředí. Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno s minimální vzdáleností 20 cm mezi zářičem a vaším tělem. Tento vysílač nesmí být umístěn ani provozován ve spojení s žádnou jinou anténou nebo vysílačem.

Prohlášení IC:

Toto zařízení obsahuje vysílač(e)/přijímač(e) osvobozené od licence, které splňují normy Innovation, Science and Licenční RSS osvobozené od Ekonomického rozvoje Kanady. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

19. Toto zařízení nemusí způsobovat rušení.

20. Toto zařízení musí akceptovat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

L'émetteur/récepteur osvozeny od licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada aplikovatelné aux appareils radio osvozeny od licence. Vykořisťování je autorisée aux deux suivantes:

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

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

Prohlášení ISED o vystavení rádiovým frekvencím:

Zařízení bylo vyhodnoceno z hlediska splnění obecných požadavků na vystavení rádiovým vlnám. Zařízení lze používat v mobilních podmínkách. Minimální odstup 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. L'appareil peut être utilisé dans des conditions d'exposition mobiles. Minimální vzdálenost od sebe je 20 cm. Provoz tohoto zařízení je omezen pouze na vnitřní použití. (5150–5350 MHz)

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

Pro Kanadu: Frekvenční stabilita všech přenosových frekvencí U-NII-1 a U-NII-3 splňuje požadavky RSS-Gen, vydání 5, oddíl 6.11, a výrobce uvádí, že jejich přenosy zůstávají v pásmech U-NII-1 a U-NII-3.

Pour le Canada: Stabilita kmitočtu všech přenosových kmitočtů U-NII-1, U-NII-3 odpovídající požadavkům normy CNR-Gen, vydání 5, oddíl 6.11, a výrobce deklarovaných pásem NI-NI-leurs NI-les-3 U-I-3 UND.



VAROVÁNÍ

Varování: Výrobek by měl používat pouze dospělí a děti starší 16 let. U dětí mladších 16 let je vyžadován dohled dospělé osoby.



NEBEZPEČÍ Vhodné pouze pro osoby
starší 16 let

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

Avertissement: Ce produit est destiné aux adultes et aux enfants de plus de 16 ans. Les enfants de moins de 16 ans doivent être surveillés par des adultes.

Avvertimento: 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 let deben Ser servidos 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。



صنعت وفقاً للمواصفات والمعايير العالمية

Tested according to international standards



VAROVÁNÍ:

NENÍ VHDNÉ PRO

DĚTI DO 3 LET

KVŮLI MALÝM ČÁSTKÁM

هذه اداة ادرى كود كان زير 3 سال

مناسب ليست . دارى قطعات كوچك است

تحتوى: غير ملائم للاداء تحت 3 سنة (3) سنوات بسببه

لتهدا: الصين

ZEMĚ 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 integrovaného obvodu: 32661-DSDR23A

Dálkový ovladač Potensic PT 1/遥控器

Model/型号: DSRC23A

FCC ID: 2BK8B-DSRC23A

ID integrovaného obvodu: 32661-
DSRC23A



210-240287



210-240290

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

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

Výrobce: Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd.

Adresa: Místnost 1901, budova Jinqizhigu, Tangling Road, okres Nanshan, Šen-čen, Čína



VYROBENO V ČINĚ

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