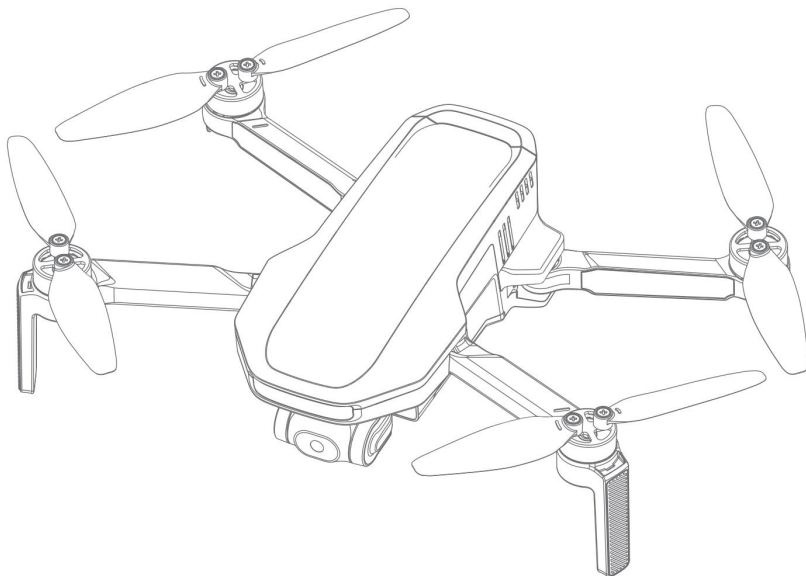


Potensic ATOM



NIEBEZPIECZEŃSTWO
Tylko dla osób
powyżej 16 roku życia



Instrukcja obsługi

Wersja 02. 23. 12

Adres e-mail: support@potensic.com
Adres e-mail: support.uk@potensic.com
Adres e-mail: support.de@potensic.com

Adres e-mail: support.fr@potensic.com
Adres e-mail: support.it@potensic.com
Adres e-mail: support.es@potensic.com

E-mail: support.jp@potensic.com Strona
internetowa: www.potensic.com
FB: www.facebook.com/Potensic

Zawartość

1. Zastrzeżenie i środki ostrożności	02	6. Aplikacja PotensicPro	19
1.1 Zastrzeżenie	02	6.1 Strona główna	19
1.2 Bezpieczeństwo i środki ostrożności	02	aplikacji 6.2 Interfejs lotu	20
1.3 Ostrzeżenia i monity	02		
		7. Lot 7.1	24
2. Wskazówki dotyczące	03	Wymagania dotyczące środowiska lotu 7.2 Środki	24
czytania 2.1	03	ostrożności w czasie lotu	24
Symbole 2.2 Sugestie dotyczące	03	7.3 Połączenie	24
użytkowania 2.3 Samouczek wideo/pobierz aplikację	03	7.4 Tryby lotu 7.5	24
2.4 Rejestracja i pomoc	03	Tryb początkujący 7.6	25
2.5 Terminy techniczne	04	Start/lądowanie/zawis 7.7 Inteligentne	25
		tryby lotu 7.8 Powrót (RTH)	26
			30
3. Przegląd	05	7.9 Zatrzymanie awaryjne	31
3.1 Wprowadzenie	05		
3.2 Schemat drona	05	8. Kalibracja	32
3.3 Schemat pilota zdalnego sterowania	07	8.1 Kalibracja kompasu	32
3.4 Przygotowanie drona	07	8.2 Kalibracja gimbała	33
3.5 Przygotowanie pilota zdalnego sterowania	06	8.3 Dokładne strojenie gimbała	33
3.6 Ładowanie/uruchamianie i wyłączenie	08	8.4 Kalibracja pilota zdalnego sterowania	34
		8.5 Ponowne parowanie drona	34
4. Dron	09		
4.1 Pozycjonowanie	09	9. Załącznik 9.1	35
4.2 System widzenia w dół	09	Specyfikacja i parametry	35
4.3 Wskaźnik stanu drona	10		
4.4 Inteligentna bateria	11		
4.5 Śmigła	13		
4.6 Dane lotu	13		
4.7 Gimbal i kamera	14		
5. Pilot zdalnego sterowania	15		
5.1 Przegląd	15		
5.2 Tryb drążka sterującego	15		
5.3 Funkcja	16		
5.4 Kąt anteny	18		

1. Zastrzeżenie i środki ostrożności

» 1.1 Zastrzeżenie

Drony to produkty potencjalnie niebezpieczne i stosunkowo skomplikowane w obsłudze. Przed użyciem produktu należy przeczytać pełną instrukcję obsługi, aby upewnić się, że rozumiesz podstawową wiedzę na temat drona i znasz podstawowe funkcje. Zaleca się, aby po raz pierwszy używać go w trybie GPS na otwartej przestrzeni zewnętrznej, aby zapoznać się z jego obsługą.

Aby korzystać z produktu bezpiecznie i prawidłowo, należy ściśle przestrzegać instrukcji obsługi i środków ostrożności.

Użytkownicy w wieku poniżej 16 lat muszą być pod opieką osoby dorosłej podczas korzystania z produktu. Przechowuj produkt poza zasięgiem dzieci.

Firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności i nie oferuje usług gwarancyjnych za jakiegokolwiek bezpośrednie lub pośrednie straty (w tym, lecz nie wyłącznie, straty materialne i obrażenia ciała) powstałe na skutek nieprzestrzegania przez użytkownika zasad bezpiecznego korzystania z Instrukcji obsługi.

Nie wolno demontować żadnej części, z wyjątkiem łopatek śmigła, ani ponownie montować produktu i mocować do niego innych przedmiotów; w przeciwnym razie użytkownik ponosi wszelkie wynikające z tego konsekwencje.

W razie jakichkolwiek problemów z użytkowaniem, obsługą lub konserwacją prosimy o kontakt z lokalnym dealerem lub naszą firmą.

Potencis zastrzega sobie prawo ostatecznej interpretacji niniejszego dokumentu i powiązanych dokumentów produktowych, a także podlega zmianom bez powiadomienia. Aby uzyskać najnowsze informacje, odwiedź stronę <https://www.potencis.com>.

» 1.2 Bezpieczeństwo i środki ostrożności

Trzymaj się z dala od przeszkód i tłumów

Trzymaj produkt z dala od tłumów, wysokich budynków i przewodów wysokiego napięcia. Unikaj używania go w trudnych warunkach pogodowych, takich jak wiatr, deszcz i burze, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika i tłumy, ponieważ prędkość lotu, stan i potencjalne zagrożenia produktu mogą być niepewne.

Unikaj wilgoci

Chroń produkt przed wilgocią, aby uniknąć nieprawidłowości lub uszkodzeń spowodowanych wilgocią precyzyjnych podzespołów elektronicznych i części mechanicznych znajdujących się wewnątrz.

Bezpieczna eksploatacja

Produkt może być narażony na większe ryzyko, gdy użytkownik czuje się zmęczony lub brakuje mu energii i doświadczenia. Aby zachować bezpieczeństwo, należy ponownie zamontować lub naprawić produkt przy użyciu oryginalnych części. Należy obsługiwać i używać produktu w dozwolonym zakresie i przestrzegać lokalnych przepisów bezpieczeństwa.

Trzymać z dala od szybko obracających się części

Podczas gdy śmigła produktu obracają się z dużą prędkością, trzymaj go z dala od tłumów i zwierząt, aby uniknąć zadrapań lub zakłóceń. Nie dotykaj wirujących śmigieł rękoma.

Trzymać z dala od źródeł ciepła

Aby uniknąć anomalii, odkształceń, a nawet uszkodzeń, należy chronić produkt przed ciepłem i wysoką temperaturą, ponieważ jest on wykonany z metalu, włókien, plastiku i elementów elektronicznych.

» 1.3 Ostrzeżenia i monity

01. Prosimy o zapoznanie się ze wskazówkami zawartymi w pakiecie.

02. Użytkownik powinien unikać strat osobistych i materialnych podczas korzystania z produktu.

03. Ani Spółka ani nasi dealerzy nie ponoszą odpowiedzialności za straty i obrażenia ciała powstałe w wyniku:

użytkownika.

04. Debuguj i instaluj produkt ściśle według kroków podanych w instrukcji. Zachowaj odległość ponad 1–2 m od innych podczas korzystania z produktu, aby uniknąć obrażeń w przypadku uderzenia produktu w głowę, twarz lub ciało danej osoby.

05. Produkt powinien być montowany przez osobę dorosłą. Użytkownicy w wieku poniżej 14 lat nie powinni obsługiwać produktu sami.

Ładowanie akumulatora powinno odbywać się pod nadzorem osoby dorosłej, z dala od materiałów łatwopalnych.

06. Przechowywać produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby uniknąć przypadkowego spożycia, ponieważ zawiera on małe części.
07. Aby uniknąć wypadku, nie należy używać produktu na drodze lub w wodzie.
08. Zabrania się demontażu i ponownego montażu produktu, za wyjątkiem śmigieł; w przeciwnym razie może dojść do nieprawidłowości.
09. Naładuj inteligentną baterię za pomocą ładowarki USB zgodnej ze standardem FCC/CE.
10. Pilot zdalnego sterowania posiada wbudowaną baterię litową 3,7 V, której nie trzeba wymieniać.
11. Nie wolno zwiierać ani ścisnąć akumulatora, aby uniknąć wybuchu.
12. Nie umieszczaj akumulatora w gorących miejscach (w ogniu lub w pobliżu grzejnika elektrycznego).
13. Zachowaj bezpieczną odległość od śmigieł obracających się z dużą prędkością; nie używaj produktu w tłumów, aby uniknąć zadrapań i obrażeń.
14. Nie należy używać produktu w miejscach, w których występuje silne pole magnetyczne, np. w pobliżu przewodów wysokiego napięcia, budynków, zawierają metale, samochody i pociągi; w przeciwnym razie produkt może ulec uszkodzeniu.
15. Proszę o zapoznanie się z lokalnymi przepisami i regulacjami, aby uniknąć ich łamania.
16. Zaprzestań używania pilota w okresie i regionie objętym kontrolą radiową, zgodnie z określono, aby spełnić wymagania dotyczące środowiska magnetycznego radia.
17. Unikaj lotów na małej wysokości nad powierzchnią wody.
18. Trzymaj go z dala od lotnisk, linii lotniczych i innych stref objętych zakazem lotów.

2. Wskazówki dotyczące czytania

» 2.1 Symbole



Zabroniony



Ważny



Monity dotyczące obsługi i użytkowania



Terminy techniczne i informacje referencyjne

» 2.2 Sugestie dotyczące użytkowania

1. Użytkownikowi zdecydowanie zaleca się obejrzenie filmu instruktażowego i skróconej instrukcji obsługi przed zapoznaniem się z podręcznikiem.
2. Przed skorzystaniem z Instrukcji należy najpierw zapoznać się z Zastrzeżeniem i środkami ostrożności.

» 2.3 Samouczek wideo / Pobierz aplikację

Zeskanuj kod QR po prawej stronie, a będziesz mógł:

1. Pobierz aplikację PotensicPro (zwaną dalej „Aplikacją”).
2. Obejrzyj filmy instruktażowe.
3. Uzyskaj dostęp do najnowszej wersji podręcznika użytkownika.
4. Zapoznaj się z odpowiedziami na często zadawane pytania (FAQ).



» 2.4 Rejestracja i pomoc

Przed pierwszym lotem pamiętaj o zarejestrowaniu konta osobistego w aplikacji, aby móc w pełni korzystać z jej dobrodziejstw.

Procedury rejestracyjne

Proszę wpisać swój adres e-mail, hasło, sprawdzić protokół i kliknąć „Zarejestruj”. Po rejestracji możesz zalogować się do systemu.

(Uwaga: Do rejestracji wymagane jest połączenie z Internetem)

Pomoc

Dziękujemy za zakup drona ATOM. Przeczytaj uważnie instrukcję.

Jeśli potrzebujesz pomocy, skontaktuj się z naszym zespołem wsparcia pod adresem support@potensic.com. Podczas zgłaszania potrzeby skorzystania z serwisu posprzedażowego należy podać numer zamówienia i opis problemu.

» 2.5 Terminy techniczne



IMU	IMU (jednostka pomiaru bezwładnościowego), najważniejszy czujnik rdzenia warkot.
TOF (czas lotu)	TOF (czas przelotu) – czas od wysłania do odebrania wykrywającego sygnału podczerwieni, pozwalający określić odległość do celu.
System widzenia w dół	System czujników znajdujący się u spodu drona i składa się z kamery oraz modułu TOF.
Pozycjonowanie wizji	Wysoka dokładność pozycjonowania realizowana jest za pomocą systemu wizji skierowanej w dół.
Kompas	Określi kierunek dla czujnika geomagnetycznego i drona.
Barometr	Czujnik ciśnienia atmosferycznego, który umożliwia dronowi określenie wysokości na podstawie ciśnienia atmosferycznego.
Zablokuj/odblokuj	Przełącz silnik drona ze stanu statycznego na bieg jałowy.
	Po odblokowaniu silnik zacznie się obracać ze stałą prędkością, ale nie będzie w stanie wytworzyć wystarczającej siły nośnej, aby dron mógł wystartować.
Automatyczny powrót	Dron automatycznie powróci do punktu HOME na podstawie pozycji GPS.
Głowa drona	Pozycja kamery drona.
Dźwignia sterowania przepustnicą	Wznoszenie się lub opadanie drona.
Drażek sterujący skokiem	Lataj dronem do przodu lub do tyłu.
Drażek sterujący rollką	Lataj dronem w lewo lub w prawo.
Drażek sterujący odchyleniem	Włącz samoczynne obracanie drona w lewo lub prawo.

3. Przegląd

W tym rozdziale przedstawiono charakterystykę funkcjonalną drona ATOM oraz schematy drona i pilota zdalnego sterowania.

» 3.1 Wprowadzenie

Dzięki składanym ramionom i wadze poniżej 250 g produkt jest przenośny i łatwy w użyciu. Produkt jest wyposażony w system pozycjonowania wtycznego, aby umożliwić precyzyjne zawieszenie na małej wysokości w środowisku wewnętrznym i zewnętrznym.

Tymczasem produkt jest wyposażony w czujnik GPS do realizacji pozycjonowania i automatycznego powrotu. Dzięki przetwornikowi obrazu Sony CMOS 1/3" produkt może nagrywać wideo 4K/30FPS HD i zdjęcia 12MP. Kamera jest zamontowana na 3-osiowym gimbalu, co pozwala kamerze na uzyskiwanie stabilnych ujęć podczas obsługi drona.

Dzięki zastosowaniu zupełnie nowej techniki cyfrowej transmisji wideo PixSync 3.0™ 2.4G, pilot zdalnego sterowania ATOM może osiągnąć odległość komunikacyjną 6 km i transmisję wideo 720P HD maksymalnie w idealnych warunkach. Otwórz pilota typu pull-type i składany pilot zdalnego sterowania, aby ustabilizować urządzenie mobilne. Podłącz pilota zdalnego sterowania i urządzenie mobilne kablem USB, aby obsługiwać i skonfigurować produkt za pomocą aplikacji i oglądać transmisję wideo HD.

Wbudowana bateria litowa pilota zdalnego sterowania może pracować maksymalnie ok. 2,3 godz.

ATOM korzysta z opatentowanej technologii sterowania lotem SurgeFly™, która zapewnia maksymalną prędkość lotu poziomego wynoszącą 16 m/s (52 ft/s), maksymalny czas lotu wynoszący około 32 minut oraz odporność na wiatry o sile do 5. stopnia.

⚠ Warunki testowe maksymalnego czasu lotu: Lot z równomierną prędkością 5 m/s w temperaturze 25°C i przy bezwietrznych warunkach.

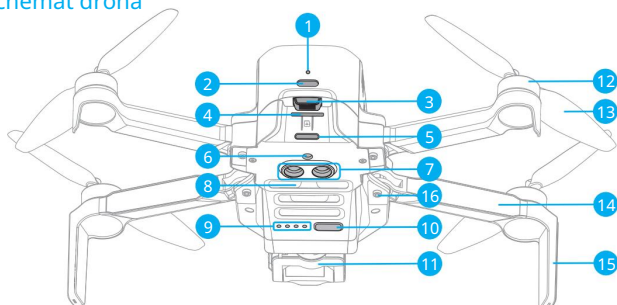
Warunki testowe maksymalnej odległości transmisji: Pomiary wykonano w otwartym środowisku bez zakłóceń, na wysokości lotu 120 m i bez uwzględnienia powrotu drona.

Zużycie energii znacznie wzrośnie, gdy dron będzie wracał pod wiatr. Jeśli otrzymasz od aplikacji komunikat o napotkaniu silnego wiatru, upewnij się, że obniżysz wysokość lotu i powrócisz na czas, aby zapewnić bezpieczeństwo drona.

Lista kontrolna przed lotem:

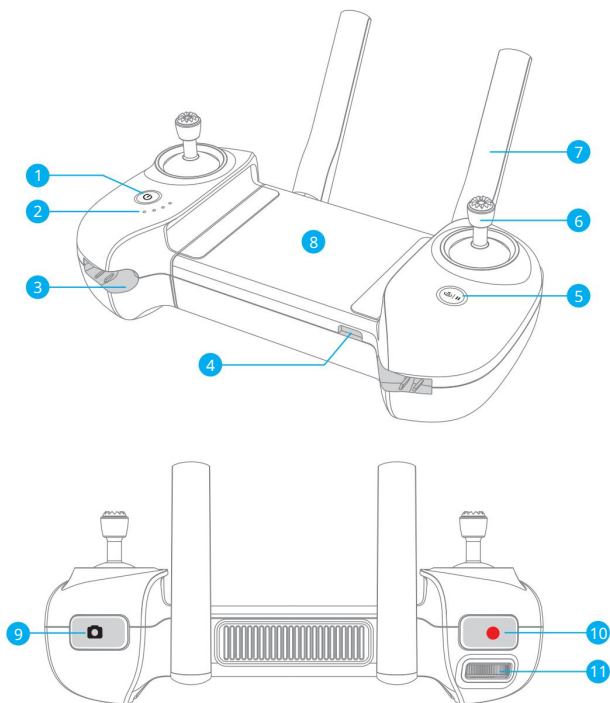
1. Zwróć uwagę na lokalną prognozę pogody i upewnij się, że nadaje się ona do latania dronem.
2. Sprawdź, czy akumulator jest w pełni naładowany.
3. Upewnij się, że oprogramowanie sprzętowe jest zaktualizowane do najnowszej wersji.
4. Upewnij się, że środowisko lotu jest otwarte i wolne od zakłóceń.
5. Przed startem upewnij się, że akumulator jest zabezpieczony, klamra wyskakuje prawidłowo i śmigła nie są zdeformowane.
 - poluzowanych śrub.
6. Włącz drona na otwartym i równym terenie, poczekaj, aż dron przejdzie w tryb GPS przed startem i zapłać zwróć uwagę na punkt DOM.

» 3.2 Schemat drona



- | | | |
|-------------------------------|---|---------------------|
| 1. Wskaźnik ładowania | 7. Moduł TOF | 13. Śmigło |
| 2. Port ładowania TYPE-C | 8. Dolny otwór chłodzący | 14. Ramię |
| 3. Klamra baterii | 9. Wskaźnik zasilania | 15. Statyw antenowy |
| 4. Gniazdo karty SD | 10. Przycisk parowania zasilania/częstotliwości | 16. Trzon ramienia |
| 5. Wskaźnik ogonowy | 11. 3-osiowy gimbal i kamera | |
| 6. Moduł wzrokowy monokularny | 12. Silnik bezszczotkowy | |

» 3.3 Schemat pilota zdalnego sterowania



1. Przycisk zasilania

Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby włączyć/wyłączyć zasilanie.

2. Wskaźnik zasilania

Wskazuje poziom zasilania lub inny stan pilota zdalnego sterowania.

3. Gniazdo drążka sterującego

Po jednym gnieździe po lewej i prawej stronie, które służą do przechowywania kijów.

4. Interfejs typu C

Aby naładować pilota zdalnego sterowania/podłączyć urządzenie mobilne.

5. Przycisk RTH/Pauza

Długie naciśnięcie przez 1 sekundę powoduje automatyczny powrót do punktu HOME.

Naciśnij krótko, aby wstrzymać automatyczny lot.

6. Drążek sterujący

7. Składane podwójne anteny

8. Pozycja instalacji urządzenia mobilnego

Aby umieścić urządzenie mobilne.

9. Przycisk fotografowania

Naciśnij go krótko, aby wykonać jedno zdjęcie.

10. Przycisk nagrywania

Naciśnij krótko, aby rozpocząć/zatrzymać nagrywanie.

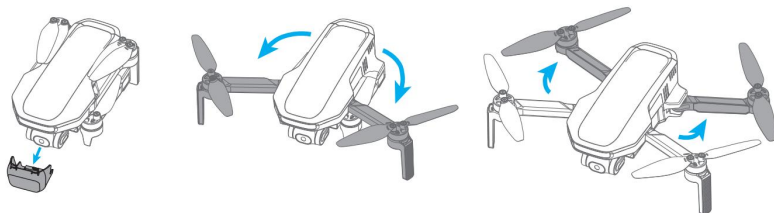
11. Pokrętło gimballa

Za pomocą pokrętła gimballa można sterować nachyleniem kamery.

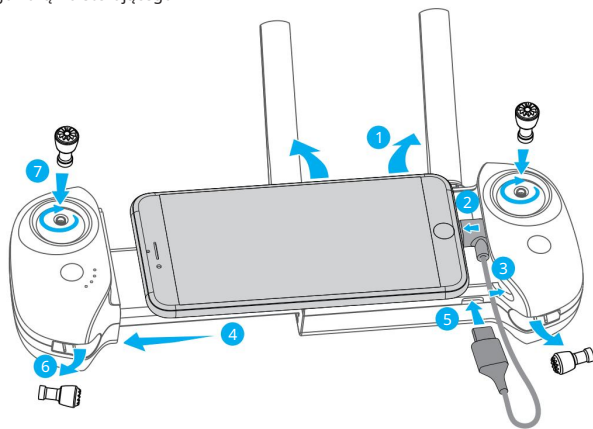
» 3.4 Przygotowanie drona Produkt

jest dostarczany w stanie złożonym. Proszę rozłożyć go w następujący sposób:

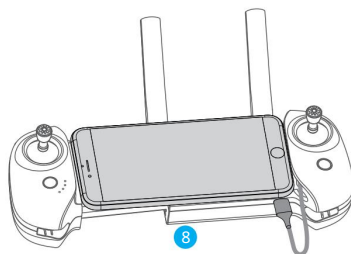
1. Zdejmij osłonę gimbała.
2. Rozłóż przednie ramię przed tylnym.
3. Rozłóż łopatkę śmigła.



» 3.5 Przygotowanie pilota Instalacja telefonu komórkowego i drążka sterującego



1. Rozłóż antenę.
2. Podłącz telefon komórkowy do kabla USB.
3. Podłącz część telefonu komórkowego z portem USB
Podłącz kabel do gniazda pilota.
4. Pociągnij i otwórz pilota obiema rękami i stabilnie ustaw telefon komórkowy.
5. Podłącz drugi koniec kabla USB do pilot zdalnego sterowania.
6. Wyjmij patyki.
7. Przykręć oba drążki sterujące zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
8. Instalacja zakończona.

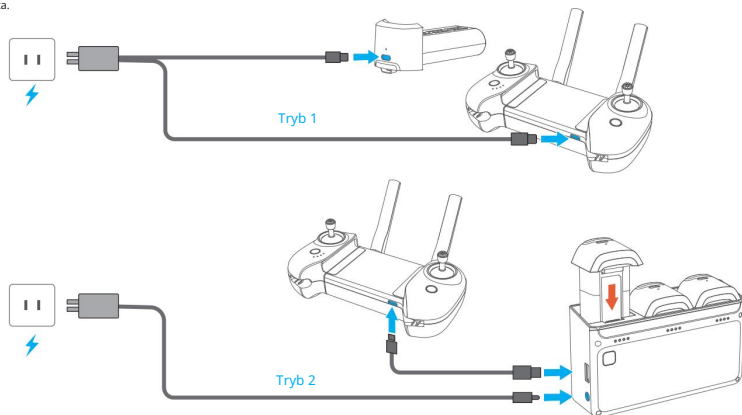


» 3.6 Ładowanie / Uruchamianie i wyłączenie

Po otrzymaniu nowego akumulatora do drona, konieczne jest jego naładowanie, aby go obudzić, w przeciwnym razie dron nie uruchomi się.

Podłącz port ładowania TYPE-C baterii i ładowarkę USB do zasilacza AC, aby zakończyć jednorazowe ładowanie (ładowarka USB nie jest dołączona do zestawu). Użytkownik może użyć ładowarki zgodnej ze specyfikacją FCC/CE, aby naładować baterię). Czerwony wskaźnik będzie świecił podczas ładowania i wyłączy się automatycznie po jego zakończeniu. Użytkownik może naładować baterię za pomocą równoległego koncentratora ładowania, jeśli zakupiono zestaw rozszerzający Fly.

Aby uzyskać więcej szczegółów, zapoznaj się z Instrukcją obsługi równoległego HUB-a ładującego. Równoległy HUB ładujący może również ładować pilota.



💡 Najkrótszy czas ładowania wynosi ok. 1 godz. 25 min przez port ładowania typu C. Upewnij się, że Twoja ładowarka obsługuje wyjście 5 V/3 A, aby osiągnąć tę prędkość ładowania.

Zaleca się użytkownikowi ładowanie akumulatora za pomocą równoległego koncentratora ładowania, aby szybko naładować 3 akumulatory jednocześnie.

⚠️ Ze względów bezpieczeństwa zaleca się wyjęcie akumulatora z drona w celu jego naładowania; w przeciwnym razie dron nie włączy się, jeśli akumulator jest ładowany w dronie.

Jeśli kabel ładujący zostanie podłączony, gdy dron jest włączony, urządzenie wyłączy się automatycznie, a ładowanie będzie kontynuowane.

Akumulator może się nadmiernie nagrzać po użyciu; nie należy go ładować, dopóki nie ostygnie; w przeciwnym razie ładowanie może zostać odrzucone przez inteligentny akumulator.

Ładuj baterię co trzy miesiące, aby utrzymać aktywność ogniwa.

Podłącz oryginalny kabel lub dowolny kabel obsługujący prąd o natężeniu powyżej 3 A do portu typu C. W przeciwnym razie może dojść do awarii ładowania lub uszkodzenia akumulatora.

Uruchomienie

Dron: Upewnij się, że bateria jest włożona do pojemnika na baterię, naciśnij krótko, a następnie długo przycisk zasilania, aż zaświecą się wszystkie wskaźniki, a następnie zwolnij przycisk, aby uruchomić urządzenie.

Pilot zdalnego sterowania: Naciśnij i przytrzymaj przycisk „Zasilanie”, aż wszystkie kontrolki zaświecą się, a następnie zwolnij przycisk, aby zakończyć uruchamianie.

Zamknięcie

Dron: Naciśnij krótko, a następnie długo naciśnij przycisk zasilania drona, aż wszystkie wskaźniki zgasną, a następnie zwolnij przycisk wyłączania.

Pilot zdalnego sterowania: Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aż wszystkie wskaźniki zgasną, a następnie zwolnij przycisk, aby wyłączyć urządzenie. w dół.

4. Dron

Produkt składa się z systemu sterowania lotem, systemu komunikacji, systemu pozycjonowania, systemu zasilania i inteligentnej baterii lotniczej. W tym rozdziale opisano funkcje wszystkich części drona.

» 4.1 Pozycjonowanie

ATOM wykorzystuje nową technologię sterowania lotem SurgeFly™ firmy Potensic, która obsługuje dwa następujące tryby pozycjonowania:

Pozycjonowanie GPS: zapewnia precyzyjne pozycjonowanie i nawigację drona; obsługuje precyzyjne zawisanie, inteligentny lot i automatyczny powrót.

Pozycjonowanie wizyjne: Może realizować precyzyjne pozycjonowanie na małej wysokości w oparciu o Downward Vision System.

Pozycjonowanie wizyjne może być realizowane bez sygnału GPS, dzięki czemu produkt może być używany w pomieszczeniach.

Jak przełączać: System sterowania lotem przełącza się automatycznie w zależności od otoczenia drona. Jeśli zarówno GPS, jak i Downward Vision System zawiodą, sterowanie lotem zostanie przełączone na tryb postawy, w którym dron nie osiągnie stabilnego zawisu, a użytkownik musi ręcznie skorygować gest lotu za pomocą drążka sterującego.

Poziom trudności obsługi drona znacznie wzrasta w trybie ATTI; przed użyciem tego trybu należy opanować zachowania i obsługę drona w tym trybie; należy unikać latania dronem na dużą odległość, aby uniknąć ryzyka związanego z błędną oceną gestów drona.

⚠ Prędkość lotu będzie ograniczona w trybie pozycjonowania wizji (tryb OPTI).
Gdy sygnał GPS jest słaby lub nie ma sygnału GPS, nie będzie można powrócić dronem i aktywować niektórych funkcji, takich jak Waypoint Flight lub QuickShots.

⊘ Trudność sterowania dronem znacznie wzrosła w trybie ATTI, dlatego upewnij się, że opanowałeś obsługę drona w tym trybie. Zawsze trzymaj drona w zasięgu wzroku, aby uniknąć ryzyka w przypadku błędnej oceny położenia i kierunku drona.

» 4.2 System widzenia w dół

ATOM jest wyposażony w system widzenia w dół, który znajduje się pod dronem. System widzenia w dół składa się z kamery monokularowej i modułu TOF.

System TOF obejmuje tubę nadawczą i tubę odbiorczą, może precyzyjnie obliczyć wysokość lotu nad ziemią poprzez obliczenie czasu transmisji i odbioru sygnałów podczerwieni. W połączeniu z kamerą monokularową system może pomóc w osiągnięciu precyzyjnego pozycjonowania na niskich wysokościach.

Pliki wykrywania

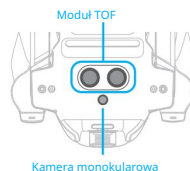
System widzenia w dół działa najlepiej, gdy dron znajduje się na wysokości od 0,3 do 5 m, a jego zasięg działania wynosi od 0,3 do 10 m.


Gdy GPS jest niedostępny, Downward Vision System zostanie aktywowany, jeśli dron leci nad widocznymi powierzchniami przy wystarczającym oświetleniu. Downward Vision System działa najlepiej, gdy dron znajduje się na wysokości od 0,3 do 5 m. Jeśli wysokość drona przekracza 5 m, system Vision System może zostać uszkodzony, dlatego należy zachować szczególną ostrożność.

Jak używać

Downward Vision System zostanie aktywowany automatycznie, jeśli spełnione zostaną warunki pozycjonowania. Wskaźnik ogona drona miga dwa razy na cyjanowo, co oznacza, że Downward Vision System działa.

Ograniczenie prędkości: Aby zapewnić dokładność pozycjonowania i bezpieczeństwo lotu podczas lotu z pozycjonowaniem wizyjnym, dron będzie aktywnie ograniczał prędkość lotu.



-  Pozyjonowanie wizji jest tylko funkcją pomocniczą lotu, zawsze zwracaj uwagę na zmiany w środowisku lotu i trybie pozycjonowania i nie polegaj zbyttnio na automatycznej ocenie samolotu. Użytkownicy muszą cały czas kontrolować pilota i być przygotowani na ręczną obsługę drona w dowolnym momencie.

Układ wizualny nie działa prawidłowo podczas lotu nad następującymi powierzchniami:

1. Powierzchnia o jednolitym kolorze
2. Powierzchnia z silnym odbiciem, np. gładka powierzchnia metalowa
3. Przezroczysta powierzchnia obiektu, np. powierzchnia wody i szkło
4. Ruchome tekstury, takie jak bieżące zwierzęta i poruszające się pojazdy.
5. Scenariusze z drastyczną zmianą światła. Na przykład dron leci w przestrzeń kosmiczną na zewnątrz przy silnym świetle przestrzeni wewnętrznej.
6. Miejsca o słabym lub silnym świetle.
7. Powierzchnia o bardzo powtarzalnej fakturze, np. płytki podłogowe o tej samej fakturze i małym rozmiarze oraz bardzo spójnym wzorze pasów.

Ze względu na bezpieczeństwo przed lotem sprawdź kamerę oraz nadajnik-odbiornik TOF i wyczyść je miękką szmatką, jeśli są zabrudzone, zakurzone lub zamoczone. Skontaktuj się z pomocą techniczną Potensic, jeśli system wizyjny jest uszkodzony.

» 4.3 Wskaźnik stanu drona

Uruchomienie/ Zamknięcie	Trwa uruchamianie/wyłączenie: Zielony wskaźnik świeci światłem ciągłym			
Status lotu	Pozycjonowanie GPS	Pozycjonowanie wizji	Tryb postawy	Powrót
	Wskaźnik miga powoli na zielono	Wskaźnik miga powoli w kolorze cyjanowym	Wskaźnik miga powoli na niebiesko	Wskaźnik miga powoli na czerwono
Ostrzeżenie i Błąd	Kontroler zdalnego sterowania nie ma połączenia z dronem (komunikacja utracona)	Niski poziom baterii	Błąd czujnika	Awaryjne zatrzymanie śmigła
	Wskaźnik świeci na niebiesko	Wskaźnik miga szybko na czerwono	Wskaźnik świeci ciągłym czerwonym światłem	Wskaźnik zaświeca się na krótko na czerwono, a następnie gaśnie na długo
Aktualizacja i kalibracja	Kalibracja kompasu (pozioma)	Kalibracja kompasu (pionowa)	Tryb parowania częstotliwości	Tryb aktualizacji
	Wskaźnik ma naprzemiennie miganie między kolorem czerwonym i zielonym	Wskaźnik miga naprzemiennie na niebiesko i zielono	Wskaźnik miga szybko na zielono	Wskaźnik miga szybko na niebiesko


» 4.4 Inteligentna bateria

4.4.1 Funkcja

Inteligentna bateria ATOM jest zamontowana z ogniwem o wysokiej energii i zaawansowanym BMS. Szczegóły są następujące:

Podstawowe parametry			
Model: DSBT02B			
Ilość komórek	2 serie	Pojemność baterii	2230mAh
Napięcie znamionowe	7,7 V	Napięcie zakończenia ładowania	8,8 V
Tryb ładowania	TYP-C/ Równoległy HUB ładowania	Maksymalny prąd ładowania	TYP-C: 5V/3A Równoległy HUB ładowania: 8 V/2,0 A x 3

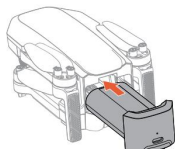
Funkcjonować	Opis
Balansować ochrona	Automatyczne wyrównywanie napięcia ogniw w celu zapewnienia sprawności akumulatora.
Zabezpieczenie przed samorozładowaniem	Jeżeli akumulator jest w pełni naładowany i nie jest używany, po 5 dniach zacznie powoli rozładowywać się do 50%-70%, aby chronić ogniwa akumulatora.
Ochrona przed przeładowaniem	Ładowanie zostanie przerwane po pełnym naładowaniu akumulatora, w przeciwnym razie akumulator może ulec uszkodzeniu na skutek przeładowania.
Ochrona temperaturowa	Należy zwrócić uwagę na środowisko ładowania, w przeciwnym razie ładowanie zostanie automatycznie przerwane, gdy temperatura akumulatora spadnie poniżej 0°C lub przekroczy 40°C.
Inteligentne ograniczenie prądu ładowania	Jeżeli prąd ładowania jest zbyt wysoki, akumulator automatycznie ograniczy prąd w celu jego ochrony.
Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem	W stanie nielotowym bateria automatycznie odetnie zasilanie, aby uniknąć nadmiernego rozładowania, gdy bateria zostanie rozładowana do określonego poziomu; w tym momencie bateria przejdzie w stan uśpienia. Zaleca się jak najszybsze naładowanie baterii.
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Gdy akumulator drona wykryje zwarcie, zasilanie zostanie automatycznie odcięte w celu ochrony akumulatora i drona.
Monitorowanie stanu baterii	System BMS monitoruje stan akumulatora i powiadamia o jego uszkodzeniu w aplikacji w przypadku uszkodzenia ogniwa, braku równowagi napięcia ogniw lub innych błędów akumulatora, przypominając użytkownikowi o konieczności terminowej wymiany akumulatora.
Komunikacja funkcjonować	Akumulator może komunikować się z dronem w czasie rzeczywistym. Użytkownik może przeglądać informacje w aplikacji, takie jak czasy obiegu akumulatora i ilość energii elektrycznej w czasie rzeczywistym.

 Jeśli akumulator nie jest używany przez dłuższy czas, należy go ładować co trzy miesiące, aby zachować jego sprawność. Przechowuj baterię w chłodnym i suchym miejscu, niedostępnym dla dzieci.

4.4.2 Montaż i demontaż baterii

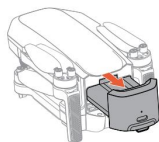
Instalacja:

Wsuń baterię poziomo do pojemnika na baterię produktu, jak pokazano na poniższym rysunku. Zaczep baterii odskoczy i zablokuje się po usłyszeniu dźwięku „kliknięcia”.

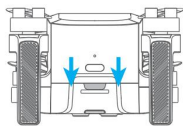


Usuwanie:

Najpierw naciśnij zatrzask inteligentnej baterii, przytrzymaj górną pokrywę baterii, aby ją wyjąć.



! Po włożeniu baterii upewnij się, że klamra baterii jest prawidłowo zapięta. Ten krok jest bardzo ważny i ma związek z bezpieczeństwem lotu.



Przed wyjęciem baterii należy wyłączyć produkt.



Klamra jest na swoim miejscu, bezpieczna



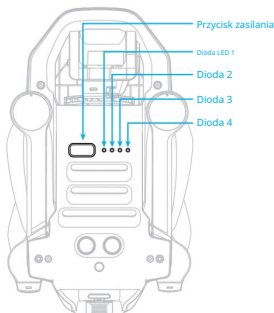
Klamra nie jest na swoim miejscu, co może spowodować wypadnięcie akumulatora w trakcie lotu.

4.4.3 Ładowanie

Zobacz 3.6, aby poznać metodę ładowania

4.4.4 Wyświetl poziom mocy

Po włożeniu akumulatora do drona naciśnij krótko przycisk zasilania, aby wyświetlić poziom naładowania inteligentnego akumulatora, jak pokazano na poniższym rysunku:



Dioda LED 1	Dioda 2	Dioda 3	Dioda 4	Aktualny poziom mocy
☀️	●	●	●	0%–25%
☀️	☀️	●	●	25%–30%
☀️	☀️	☀️	●	30%–50%
☀️	☀️	☀️	☀️	50%–55%
☀️	☀️	☀️	☀️	55%–75%
☀️	☀️	☀️	☀️	75%–80%
☀️	☀️	☀️	☀️	80%–97%
☀️	☀️	☀️	☀️	97%–100%
☀️	☀️	☀️	☀️	

☀️ Wskaźnik jest włączony ☀️ Wskaźnik miga ● Wskaźnik jest wyłączony

4.4.5 Instrukcje obsługi inteligentnego akumulatora w wysokiej/niskiej temperaturze

Gdy temperatura akumulatora spadnie poniżej 5°C, aplikacja wyświetli ostrzeżenie o niskiej temperaturze akumulatora i poinformuje, że przed lotem należy go podgrzać.


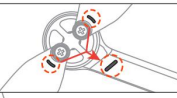


Gdy temperatura akumulatora będzie wynosić 70°C, aplikacja wyświetli ostrzeżenie o wysokiej temperaturze akumulatora i dron nie będzie mógł latać.


! W niskich temperaturach wydajność rozładowania będzie znacznie osłabiona, a czas lotu ulegnie skróceniu, co jest normalne.

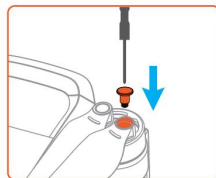
Unikaj długotrwałej pracy w niskiej temperaturze, gdyż może to skrócić żywotność akumulatora.


» 4.5 Śmigła

Istnieją dwa rodzaje śmigieł ATOM, które są zaprojektowane tak, aby obracać się w różnych kierunkach. Znaki służą do wskazania, które śmigła powinny być przymocowane do których silników, dwa łopatki przymocowane do jednego silnika są takie same.

	Śmigło	Instrukcje instalacji	Schematyczny diagram instalacji
Wyraźny śmigło		Zamontuj oznaczone łopatki śmigła na oznaczonym ramieniu	
Nieoznakowane śmigło		Zainstaluj nieoznakowane łopatki śmigła na nieoznakowanym ramieniu	

-  Za pomocą śrubokręta dołączonego do zestawu zamontuj śmigła.
Przytrzymaj silnik, aby łatwiej było wyjąć łopatkę śmigła.



-  Upewnić się, że oznaczone śmigła są przymocowane do silników ramienia ze znakami, a nieoznakowane śmigła do silników ramienia bez znaków. W przeciwnym razie dron nie będzie mógł latać.

Jeśli śmigło jest uszkodzone, należy zdemontować dwa śmigła i śruby z odpowiedniego silnika, a następnie je wyrzucić.

Użyj dwóch śmigieł z tego samego opakowania. NIE mieszaj ze śmigłami z innych opakowań.

Łopatki śmigieł są ostre. Obchodź się z nimi ostrożnie. NIE ścisłaj ani nie zginaj śmigieł podczas transportu lub przechowywania.


Jeśli to konieczne, należy zakupić śmigła osobno.

Aby uniknąć obrażeń, trzymaj się z dala od obracających się śmigieł i silników.

Jeśli podczas lotu zauważysz drgania lub brak prędkości, natychmiast sprawdź łopatkę śmigła i wymień śmigło, jeśli jest uszkodzone lub odkształcone.

Upewnić się, że silniki są bezpiecznie zamontowane i obracają się płynnie. Natychmiast wyładuj dronem, jeśli silnik jest zablokowany i nie może się swobodnie obracać. Zatrzymaj lotanie dronem i skontaktuj się z pomocą techniczną, jeśli silnik wydaje jakiegokolwiek nietypowe dźwięki.

Przed każdym lotem upewnij się, że śmigła są bezpiecznie zamontowane. Sprawdź, czy śruby na śmigłach są dokręcone.

-  Podczas montażu lub demontażu śmigieł nie należy wkładać śrubokręta ani innych obcych materiałów do wnętrza silników, ponieważ może to spowodować uszkodzenie silnika.




» 4.6 Dane lotu

ATOM obsługuje rejestrowanie danych lotu. Użytkownik może przeglądać dane w aplikacji.

„Rejestr lotu” wyświetla podstawowe dane dla każdego lotu użytkownika.

„Dziennik lotów” rejestruje szczegółowe dane lotu użytkownika. W przypadku jakichkolwiek nietypowych okoliczności w locie użytkownik może zgłosić je w aplikacji i, jeśli to konieczne, przesłać dziennik lotów, aby uzyskać pomoc.

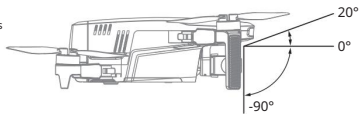
-  Wszystkie dane lotu są przechowywane na urządzeniu mobilnym użytkownika. Żadne dane lotu nie zostaną pozyskane przez Spółkę, z wyjątkiem danych przesyłanych przez użytkownika do pamięci masowej w chmurze.

» 4.7 Gimbal i kamera

4.7.1 Gimbal trójosiowy

ATOM jest wyposażony w 3-osiowy gimbal, który umożliwił robienie wyraźnych i stabilnych zdjęć i filmów. Zakres sterowania pochyleniem wynosi od +20° do -90°, zakres sterowania przechyleniem i odchyleniem wynosi od +10° do -10°.

Kąt nachylenia gimballa można regulować, obracając pokrętko gimballa na pilocie.



W trybie wideo zakres sterowania pochyleniem gimballa wynosi od +20° do -90°; w

przeciwym razie zakres sterowania pochyleniem wynosi od 0° do -90°.



Przed włączeniem drona należy koniecznie zdjąć osłonę gimballa.

Po każdym uruchomieniu domyślny kąt nachylenia gimballa wynosi 0° (czyli widok poziomy)



NIE uderzaj, nie uderzaj i **NIE** stosuj siły zewnętrznej do stabilizatora, aby uniknąć uszkodzenia precyzyjnych elementów wewnątrz.

Przed zdjęciem upewnij się, że na gimbalu i wokół niego nie ma żadnych przedmiotów i że obiektyw nie jest zabrudzony.

Gimbal jest połączony z dronem za pomocą elastycznego i amortyzującego wsparcia, aby wyeliminować drgania kamery. Nie ciągnij gimballa siłą. W przypadku jakichkolwiek uszkodzeń amortyzującego wsparcia, skontaktuj się z zespołem obsługi posprzedażowej w celu naprawy.



NIE modyfikuj gimballa ani nie przyklejaj do niego żadnych przedmiotów, ponieważ może to spowodować drżenie gimballa lub trwałe uszkodzenie silnika gimballa.

4.7.2 Kamera

Podstawowe parametry	
Marka czujnika: SONY	Rozmiar czujnika: 1/3" CMOS
Efektywny piksel: 12MP	Przysłona: F2.2
Pole widzenia: 78°	Zakres ostrości: 3m -
Zakres ISO: 100-6400	Zakres migawki: 1/24-1/25 000 s
Pamięć: karta Micro SD	Format zdjęcia: JPG/JPG+RAW(DNG)
Rozmiar zdjęcia: 12MP (4,608*2,592)	Kod: H.264
Format wideo: MP4	
Rozdzielczość wideo: 4K@30/25/24fps; 2,7K@30/25/24fps; 1080P@60/50/30/25/24fps	



Gimbal może się trząść podczas lotu w trybie sportowym lub przy silnym wietrze. Zaleca się latanie dronem w trybie wideo, aby uzyskać optymalną stabilizację gimballa.

Aby uniknąć poparzenia, nie należy dotykać obiektywu po dłuższym nagrywaniu.

Nie nagrywaj filmów, gdy dron nie leci; w przeciwnym razie dron uruchomi zabezpieczenie przed przegrzaniem.

Czujnik przyczyna krawędzie w rozdzielczości 1080P@60/50fps, po prostu rejestruje środkową część tego, co uchwyciłby czujnik pełnoklatkowy, a pole widzenia wynosi około 36°.

4.7.3 Przechowywanie obrazów

Filmy i zdjęcia nagrane przez ATOM będą przechowywane na karcie SD, a nie w aplikacji lub albumie użytkownika. Upewnij się, że włożysz kartę SD przed lotem. W przeciwnym razie nie będzie można nagrywać i robić zdjęć.

Użytkownik może przeglądać i pobierać filmy i zdjęcia (dron i pilot muszą być połączone) w aplikacji.

Wymagania dotyczące kart SD

Format pliku: FAT32, exFAT

Pojemność: 4G-256G

Wymagania dotyczące prędkości: Zaleca się używanie kart SD o klasie szybkości wyższej niż U1 (klasa prędkości UHS 1) lub C10 (klasa 10)



Wideo pobrane z aplikacji to po prostu obraz 720P używany w transmisji wideo. Proszę odczytać kartę SD za pomocą komputera lub innego urządzenia, aby uzyskać filmy o wyższej rozdzielczości.



Nagrywanie może zostać przerwane z powodu powolnego zapisu w przypadku używania kart SD U1/C10 niektórych marek.

Jeśli na karcie SD przechowywane są ważne dane, należy wykonać ich prawidłową kopię zapasową.

Nie wkładaj ani nie odłączaj karty SD, gdy produkt jest włączony. Może to spowodować uszkodzenie lub utratę danych, a nawet uszkodzenie karty SD podczas wsuwania lub odłączania karty SD podczas nagrywania wideo.

Potencjalnie nie bierze odpowiedzialności za straty powstałe na skutek nieprawidłowej obsługi karty SD przez użytkownika.

5. Pilot zdalnego sterowania

» 5.1 Przegląd

Potensic ATOM jest wyposażony w pilota DSRC02A, który oferuje technologię transmisji wideo dalekiego zasięgu Potensic PixSync 3.0™, oferując maksymalny zasięg transmisji 6 km/19 685 stóp i 720p podczas wyświetlania wideo z drona w aplikacji PotensicPro na urządzeniu mobilnym. Łatwe sterowanie dronem i kamera za pomocą przycisków pokładowych. Odłączone drążki sterujące ułatwiają przechowywanie pilota. Dzięki dwupasmowej antenie 2,4 GHz, na otwartej przestrzeni bez zakłóceń elektromagnetycznych, PixSync 3.0™ płynnie przesyła obraz wideo w rozdzielczości do 720p na maksymalnej wysokości 120 m.

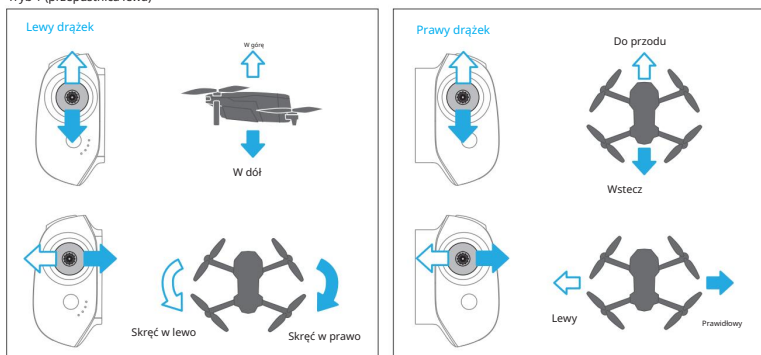
Wbudowana bateria ma pojemność 3000mAh i maksymalny czas pracy 2,3 godziny. Jest port typu C do podłączenia urządzenia. Pilot ładuje urządzenie mobilne z możliwością ładowania 500mA/5V.

💡 W przypadku użycia z różnymi konfiguracjami sprzętowymi drona, pilot zdalnego sterowania automatycznie wybierze odpowiednią wersję oprogramowania układowego w celu aktualizacji i będzie obsługiwał następujące technologie transmisji, które są możliwe dzięki wydajności sprzętowej podłączonych modeli dronów:

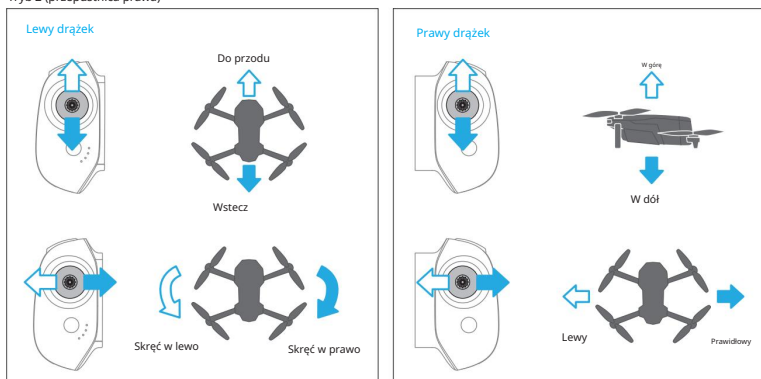
a. ATOM SE: PixSync 2.0™ b. ATOM: PixSync 3.0™

» 5.2 Tryb drążka sterującego

Tryb 1 (przepustnica lewa)

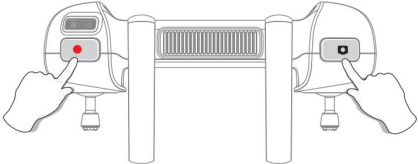


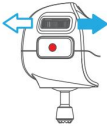


Tryb 2 (przepustnica prawa)



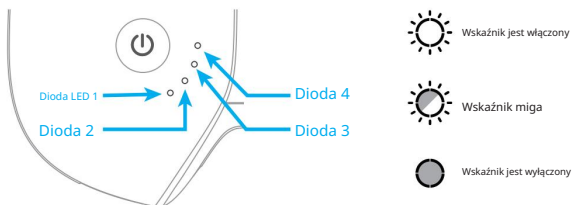
» 5.3 Funkcja

5.3.1 Lista funkcji

Oplata	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podłącz ładowarkę USB do portu ładowania typu C. 2. Akumulator jest ładowany, gdy wskaźnik zasilania zaczyna migać. 3. Ładowanie jest zakończone, gdy 4 wskaźniki LED świecą światłem ciągłym i można podłączyć kabel danych. REMOVED.
Doładuj telefon komórkowy	Po podłączeniu urządzenia mobilnego pilot automatycznie ładuje urządzenia o parametrach ładowania 500 mA/5 V.
Funkcja wskaźnika	Zobacz 5.3.2
Kontrola lotu	Zobacz 5.2
Monitor o niskim poziomie naładowania baterii	Gdy poziom naładowania pilota zdalnego sterowania spadnie poniżej 10%, pilot będzie wydawał dźwięk „piknięcia” co sekundę.
Automatyczne wyłączenie	Produkt wyłączy się automatycznie, jeśli pilot zdalnego sterowania nie zostanie podłączony i nie będzie używany przez 20 minut.
Powrót jednym klawiszem	Zobacz 7.8
Pauza	Jeśli dron wykonuje lot Smart Flight, taki jak lot okrężny lub automatyczne lądowanie, naciśnij raz, aby dron zahamował i zawisł w miejscu. Naciśnij ponownie, aby anulować i odzyskać kontrolę nad dronem.
Zatrzymanie awaryjne	<p>W przypadku jakichkolwiek sytuacji awaryjnych podczas lotu naciśnij jednocześnie przyciski „Shoot” i „Record” przez 2 sekundy, aż pilot wyda sygnał dźwiękowy. Dron zatrzyma się i spadnie.</p> 
Strzelać	<p>Naciśnij krótko, aby wykonać jedno zdjęcie</p> <p>Gdy kamera jest w trybie nagrywania wideo, naciśnij ją krótko, aby przełączyć się na tryb fotografowania.</p> 
Nagryj wideo	<p>Naciśnij krótko, aby rozpocząć/zatrzymać nagrywanie wideo.</p> <p>Gdy aparat jest w trybie fotografowania, naciśnij przycisk Shot, aby przejść do trybu nagrywania wideo.</p> 
Pokręto Gimbala	<p>Przekręć w prawo, aby zwiększyć kąt nachylenia (głowa w górę)</p> <p>Przekręć w lewo, aby zmniejszyć kąt nachylenia (głowa w dół)</p> 
Pilot zdalnego sterowania parowanie częstotliwości	Zobacz 5.3.3

5.3.2 Wskaźnik

Jak pokazano na poniższym rysunku, pilot zdalnego sterowania jest wyposażony w 4 białe diody LED, które wskazują poziom naładowania i inne stany urządzenia.



Wskaźnik ładowania

Dioda 1	Dioda 2	Dioda 3	Dioda 4	Aktualny poziom naładowania akumulatora
				0%–25%
				25%–50%
				50%–75%
				75%–99%
				99%–100%

Wskaźnik zasilania (w użyciu)

Dioda 1	Dioda 2	Dioda 3	Dioda 4	Aktualny poziom naładowania akumulatora
				0%–10%
				10%–25%
				25%–50%
				50%–75%
				75%–100%

Wskaźnik statusu

	Dioda LED 1	Dioda 2	Dioda 3	Dioda 4
Parowanie częstotliwości				
	Miga powoli w tym samym czasie			
Tryb aktualizacji				
	Włączanie sekwencyjne			
Rozpocznij kalibrację				
	Miga powoli w tym samym czasie			

5.3.3 Funkcja pilota zdalnego sterowania

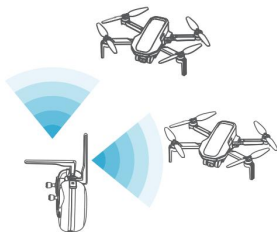
Dron ATOM i pilot zdalnego sterowania mogą być używane natychmiast po uruchomieniu, ponieważ zostały sparowane przed dostawą. Parowanie częstotliwości jest wymagane tylko podczas pierwszego użycia nowego drona lub pilota zdalnego sterowania.

Kontynuuj parowanie częstotliwości między dronem a pilotem, dotykając „Drone Re-pairing” w obszarze Calibration w Ustawieniach aplikacji. Szczegółowe procedury znajdziesz w 8.5 Remote Controller Calibration.

» 5.4 Kąt anteny

Dostosuj kąt nachylenia anteny do zmian wysokości i odległości drona, aby zapewnić najlepszą komunikację ze zdalnym kontrolerem.

W tym trybie zapewniony jest szerszy kąt komunikacji przy bliższej odległości.



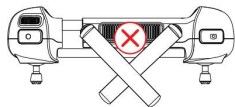
Aby uzyskać większy zasięg transmisji, skieruj obie anteny bezpośrednio w stronę drona.



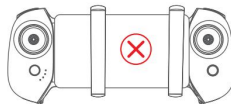
Gdy dron znajduje się tuż nad pilotem, sygnał transmisji jest znacznie osłabiony z powodu złego kąta anteny. Proszę obniżyć wysokość lotu lub latać dronem poziomo na pewną odległość, kierując anteną na drona tak bardzo, jak to możliwe, jak pokazano na rysunku.



W żadnym wypadku nie wolno przekraczać linii anteny.

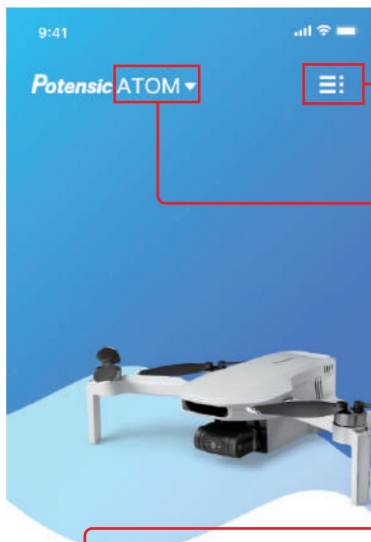


W żadnym wypadku nie należy naciskać anteny urządzenia mobilnego.



6. Aplikacja PotensicPro

» 6.1 Strona główna aplikacji



Kliknij, aby wyświetlić dzienniki lotów i Akademia Potensic

Kliknij, aby wybrać odpowiedni model. Model drona będzie dopasowane automatycznie, jeśli użytkownik podłączył pilota do Telefonu komórkowego

Wyświetl status połączenia



Enter Device >

Kliknij, aby wejść do interfejsu lotu

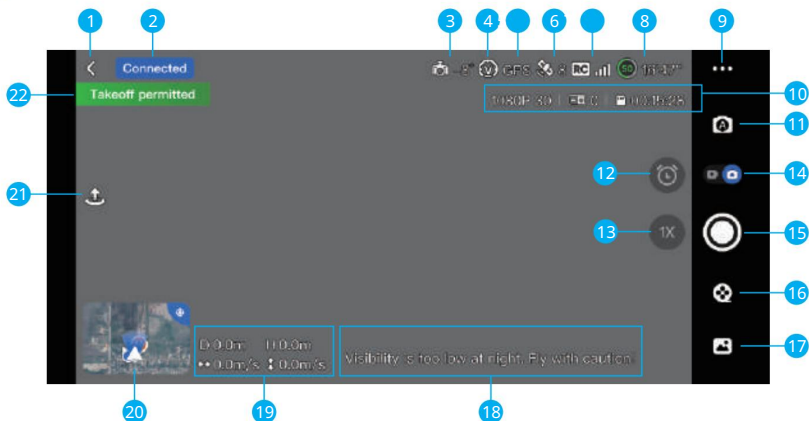


Ja: Zgłoś problem, zmodyfikuj informacje o koncie, przeglądaj użytkowników Umowa, znajdź zaginionego drona, zamknij konto i inne ustawienia

Album ze zdjęciami w aplikacji (podłącz drona, aby zobaczyć zawartość) karta SD drona)

Strona główna aplikacji

» 6.2 Interfejs lotu



1. Przycisk powrotu:



Kliknij, aby powrócić do strony głównej

2. Pasek podpowiedzi nawigacyjnych:

Wyświetlanie statusu drona i trybu lotu

3. Kąt gimbała:



Wyświetl aktualny kąt pochYLENIA gimbała

4. Tryb samolotowy:

- Wideo
- Normalna
- Sport

5. Tryb pozycjonowania:

- GPS Pozycjonowanie GPS
- OPTI Pozycjonowanie wizji
- Atti Tryb postawy, bez pozycjonowania

6. Status GPS:

Wyświetla status sygnału GPS i liczbę przeszukanych satelitów

7. Jakość sygnału transmisji wideo:



Wyświetla siłę sygnału połączenia transmisji wideo pomiędzy dronem a kontrolerem zdalnego sterowania

8. Poziom naładowania inteligentnej baterii:



Szacowany pozostały czas lotu

9. Ustawienia

Kliknij, aby wyświetlić informacje dotyczące bezpieczeństwa, kalibracji, sterowania, aparatu i informacji o urządzeniu.

Bezpieczeństwo

Włączanie/wyłączanie trybu początkującego: Po włączeniu dron będzie mógł latać wyłącznie w przestrzeni cylindrycznej o promieniu 30 m i wysokości 30 m. Będzie mógł latać wyłącznie w trybie wideo.

Ustaw system miar (metryczny lub imperialny) i prędkość (wideo/normalny/sportowy)

Ustaw zachowanie drona w przypadku utraty sygnału: Powrót/Lądowanie/Zawis

Powrót — dron automatycznie wznie się na wysokość 120 m i powróci do punktu DOMOWEGO.

Lądowanie — dron wylądowuje w miejscu, w którym utraci sygnał.

Zawis — dron będzie zawisał w miejscu, w którym straci sygnał.

Włączanie/wyłączanie trybu Silent Return: Jeśli jest włączony, pilot nie będzie już wydawał sygnału dźwiękowego, gdy dron następnym razem przejdzie w tryb RTH. (Naciśnięcie przycisku zasilania na pilocie zatrzyma tym razem sygnał dźwiękowy)

Włącz/wyłącz opcję Bezpieczeństwo lotu i porady

Informacje o akumulatorze: sprawdź temperaturę, natężenie prądu, napięcie i inne parametry inteligentnego akumulatora.

Kalibrowanie

Sektor ten obejmuje kalibrację kompasu, kalibrację gimbała, dokładne dostrajanie gimbała, kalibrację pilota zdalnego sterowania i ponowne parowanie dronów.

Kontrola

Ustawienia pilota zdalnego sterowania: Dotknij, aby przełączyć tryb drążka sterującego (Tryb 1: przepustnica lewa; Tryb 2: przepustnica prawa)

Ustawienia gimbala: Dotknij, aby ustawić maksymalną prędkość pochylenia gimbala, kąt gimbala (0°-90°) i przełączyć się między trybem stabilnym gimbala a trybem FPV.

Kamera

Ustawienia ogólne: Dotknij, aby ustawić balans bieli, linie siatki, nagrywanie segmentowe itp. Dotknij, aby sprawdzić pojemność i format karty microSD.

Inne ustawienia: Kliknij, aby ustawić znaki wodne i dodać współrzędne GPS do zdjęć.

O

Wyświetl informacje o urządzeniu, informacje o oprogramowaniu układowym, wersję aplikacji itp.

10. Wyświetlanie/ustawienia informacji o fotografowaniu

Tryb fotograficzny: wyświetla format zdjęcia, EV (wartość ekspozycji) oraz liczbę pozostałych zdjęć lub dostępną pojemność bieżącej karty microSD.



Tryb automatyczny:



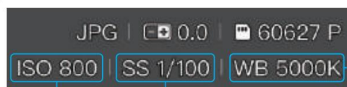
Dotknij **60627 P** między wyświetlaniem pozostałej liczby zdjęć lub dostępnej pojemności bieżącej karty microSD.

Użytkownik **0.0** aby ustawić EV.

Kliknij **JPG** ustawić format zdjęcia na JPG lub RAW+JPG.



Tryb ręczny:



Kliknij WB 5000K, aby ustawić balans bieli.

Dotknij SS 1/100, aby ustawić SS (prędkość migawki) aparatu.

Kliknij ISO 800, aby ustawić ISO (czułość na światło).



Tryb wideo: wyświetla rozdzielczość wideo, EV (wartość ekspozycji) i pozostały czas nagrywania wideo lub dostępną pojemność bieżącej karty microSD.



Tryb automatyczny:



Dotknij **05:15:45** między wyświetlaniem pozostałego czasu nagrywania wideo a dostępną pojemnością bieżącej karty microSD.

Użytkownik **0.0** aby ustawić EV.

Kliknij 4K 30, aby ustawić rozdzielczość wideo i liczbę klatek na sekundę: 4K: 30/25/24 kl./s, 2,7K: 30/25/24 kl./s, 1080P: 60/50/30/25/24 kl./s



Tryb ręczny:



Kliknij WB 5000K, aby ustawić balans bieli.

Dotknij SS 1/100, aby ustawić SS (prędkość migawki) aparatu.

Kliknij ISO 800, aby ustawić ISO (czułość na światło).

11. Tryb ręczny/automatyczny aparatu

Tryb automatyczny






Tryb ręczny: dotknij, aby ręcznie dostosować ISO, czas otwarcia migawki, balans bieli i ustawić parametry, obserwując wartość ekspozycji (EV).

12. Tryb fotografowania z interwałem czasowym: 

W trybie fotografowania z interwałem czasowym aparat będzie wykonywał zdjęcia nieprzerwanie w określonych odstępach czasu.

Warunki aktywacji trybu fotografowania z interwałem czasowym: aparat ustawiony w trybie zdjęć, a format obrazu na JPG.

Naciśnij długo ikonę, aby uruchomić pokrętko timera. Wybierz interwał czasowy, a następnie dotknij  lub kliknij zdjęcie przycisku na pilocie, aby rozpocząć robienie zdjęć. Dotknij, aby przerwać robienie  zdjęć, a następnie dotknij ponownie, aby wyjść  Do z trybu fotografowania z interwałem czasowym.

13. Tryb zoomu cyfrowego:

IX

Ikona wyświetla bieżące ustawienie powiększenia. Stuknij, aby szybko przełączyć się między 1x, 2x lub 3x, aby powiększyć lub pomniejszyć. Aby uzyskać dokładniejszy zoom, dotknij i przytrzymaj ikonę powiększenia, a następnie przeciągnij pokrętko w górę i w dół. Możesz również ścisnąć lub pomniejszać ekran dwoma palcami, aby powiększyć lub pomniejszyć.

Aparat obsługuje dwukrotny zoom cyfrowy w trybie zdjęć i do trzykrotnego w trybie wideo (trzykrotny zoom cyfrowy w rozdzielczości 1080P/2.7K i dwukrotny w rozdzielczości 4K).

14. Przycisk przełączania fotografowania/nagrywania:



przełączyć się z trybu fotografowania na nagrywanie wideo



aby przełączyć się z nagrywania wideo na fotografowanie.

15. Przycisk fotografowania/nagrywania:



Tryb nagrywania wideo, dotknij, aby rozpocząć nagrywanie wideo



Nagrywanie wideo w toku, dotknij, aby anulować



Tryb fotografowania, dotknij, aby zrobić zdjęcie

16. Inteligentne tryby lotu: tryby fotografowania



QuickShots: Pull-Away, Rocket, Circle, Spiral i Boomerang. Dron rejestruje cel zgodnie z wybranym trybem fotografowania i automatycznie generuje krótki film, który zostanie zapisany na karcie microSD.



Śledzenie wizualne: Dron automatycznie śledzi wybrany obiekt, nagrywa go i generuje krótki film, który zostanie zapisany na karcie microSD.

Aby uzyskać szczegółowe instrukcje, obejrzyj filmy instruktażowe!

17. Płyta:



Przeglądaj i pobieraj nagrane filmy i zdjęcia na karcie SD.

18. Bezpieczeństwo lotu i wskazówki techniczne:

Użytkownicy mogą włączyć/wyłączyć Flight Safety and Tips w Ustawieniach aplikacji -> Bezpieczeństwo. Po włączeniu wskazówki lub sugestie dotyczące lotu będą wyświetlane w prawym dolnym rogu interfejsu lotu.

19. Wyświetlanie prędkości i odległości lotu:



Odległość pozioma od drona do punktu HOME



Wysokość względna od drona do punktu HOME



Prędkość lotu drona

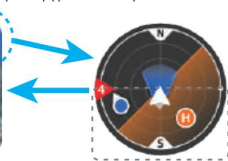
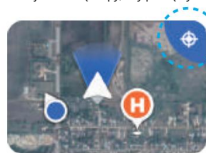


Prędkość wznoszenia/opadania drona

20. Wskaźnik położenia/mapa miniatur: Dotknij

prawego górnego rogu, aby przejść do trybu wskaźnika położenia

Kliknij miniaturę mapy, aby przełączyć się na mapę pełnoekranową



Skala prędkości wiatru



Warkot



Pilot zdalnego sterowania



Punkt HOME




Kąt pochylenia drona

Wskaźnik położenia wyświetla informacje o kierunku drona, kącie przechyłu, kierunku pilota, punkcie HOME i inne.

Wskaźnik położenia może pokazywać kąt i kierunek drona w czasie rzeczywistym w następujący sposób:

Legenda				
Kierunek pochylenia drona	Pochył do przodu: linia horyzontu przeczyła się w kierunku górnej połowy postawy wskaźnik	Pochylenie do tyłu: linia horyzontu przeczyła się w kierunku dolnym połowy postawy wskaźnik	Pochylenie w prawo: linia horyzontu przeczyła się w prawą stronę	Pochylenie w lewo: linia horyzontu pochyła się w stronę lewa strona

Różne kolory wskaźnika położenia:

Legenda	Opis
	Kolor zielony oznacza, że dron leci pod stosunkowo niewielkim kątem przechyłu, można uzyskać wysoką precyzję sterowania gimbałem i optymalną jakość wideo.
	Kolor żółty oznacza, że dron leci pod stosunkowo dużym kątem przechyłu, co może mieć wpływ na precyzję sterowania gimbałem i pogorszyć jakość obrazu wideo.
	Kolor czerwony oznacza, że dron leci pod bardzo dużym kątem pochylenia. Jeśli wskaźnik położenia często zmienia kolor na czerwony podczas lotu, dron może napotykać silne wiatry, a jakość wideo może być zagrożona. Proszę o powrót dronem i jak najszybsze lądowanie.



Gdy ikony drona i pilota zdalnego sterowania zaświecą się na zielono, oznacza to, że pilot zdalnego sterowania jest skierowany w stronę drona, co gwarantuje optymalny sygnał komunikacji.

Po włączeniu drona i przejściu w tryb GPS bieżące współrzędne GPS zostaną zaktualizowane jako punkt HOME. Zwróć uwagę na monit o aktualizację punktu HOME.



Gdy dron startuje w trybie OPTI, a następnie przechodzi w tryb GPS, punkt HOME może nie być punktem startu. Zwróć uwagę na bezpieczeństwo powrotu.

21. Start, lądowanie/powrót jednym klawiszem

Aplikacja wyświetli różne przyciski w zależności od statusu drona. Dotknij, aby zainicjować start, lądowanie lub powrót.



Dotknij, aby odblokować, wzbić się w powietrze i zawisnąć na wysokości 1,2 m



Dotknij, aby wylądować lub powrócić automatycznie.

22. Wyświetlaj ważne informacje lub status drona



Pamiętaj o pełnym naładowaniu urządzenia mobilnego przed lotem, ponieważ bateria urządzenia mobilnego i tak zostanie zużyta, nawet jeśli będzie ładowana za pomocą pilota.

Do korzystania z aplikacji PotensicPro wymagane są dane komórkowe. Skontaktuj się z operatorem sieci komórkowej w celu uzyskania informacji o opłatach za transmisję danych.

Podczas korzystania z aplikacji należy pamiętać o zapoznaniu się z wyświetlanymi komunikatami i ostrzeżeniami, aby znać aktualny stan drona.

Zaleca się wymianę każdego przestarzałego urządzenia mobilnego, co może mieć negatywny wpływ na doświadczenie użytkownika aplikacji i prowadzić do potencjalnych zagrożeń. Za jakiegokolwiek słabe doświadczenie użytkownika i problemy z bezpieczeństwem spowodowane korzystaniem ze przestarzałego urządzenia mobilnego, Potensic nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

7. Lot

W tym rozdziale przedstawiono bezpieczne praktyki i wymagania dotyczące lotów.

» 7.1 Wymagania dotyczące środowiska lotu

1. Nie należy używać produktu w trudnych warunkach atmosferycznych, takich jak sztorm, deszcz, śnieg i mgła.
2. Lataj tylko na otwartych przestrzeniach. Wysokie konstrukcje i duże metalowe konstrukcje mogą mieć wpływ na dokładność pokładowego kompasu i system GPS i w rezultacie niemożność ustalenia pozycji. Zaleca się, aby dron znajdował się w odległości co najmniej 5 m od konstrukcji.
3. Kontroluj produkt w zasięgu wzroku i trzymaj się z dala od przeszkód i tłumów.
4. Nie należy używać produktu w miejscach, w których znajdują się linie wysokiego napięcia, stacje bazowe telekomunikacyjne lub wieże startowe, aby uniknąć zakłóceń w pracy pilota zdalnego sterowania.
5. Należy zachować ostrożność podczas korzystania z produktu na wysokościach powyżej 3000 m n.p.m., ponieważ wydajność lotu może ulec pogorszeniu, gdy wydajność akumulatora drona i układu zasilania ulegną osłabieniu z powodu czynników środowiskowych.

» 7.2 Środki ostrożności podczas lotu


1. Sprawdź, czy pilot zdalnego sterowania, inteligentna bateria i urządzenie mobilne są w pełni naładowane.
2. Sprawdź, czy dron jest nienaruszony i czy śmigła są zamontowane prawidłowo.
3. Sprawdź, czy kamera działa normalnie po włączeniu.
4. Sprawdź, czy aplikacja działa prawidłowo.
5. Sprawdź, czy karta SD jest włożona i czy kamera jest czysta.
6. Upewnij się, że dron startuje z płaskiej i twardej powierzchni, a nie z piaskowca lub krzaków; dron może nie wystartować, zostać odblokowany, jeśli występują duże wibracje.
7. Należy zachować ostrożność podczas startu na powierzchniach ruchomych obiektów, takich jak poruszający się pojazd lub statek.
8. Pozycjonowanie GPS i lot z wykorzystaniem punktów nawigacyjnych będą wyłączone na biegunie południowym i północnym.
9. Aby uniknąć zagrożeń, nie należy używać produktu w miejscach bardzo zimnych lub gorących.


» 7.3 Połączenie


Proszę wykonać poniższe czynności: 1.

Wykonaj czynności opisane w sekcji „3.5 Przygotowanie pilota zdalnego sterowania” i włącz pilota zdalnego sterowania.

2. Wykonaj czynności opisane w sekcji „3.4 Przygotowanie drona” i włącz drona.

3. Uruchom aplikację, aby wyświetlić status połączenia. Połączenie jest zakończone, gdy pojawi się 4. Stuknij, aby wejść do interfejsu lotu. 

 Zaleca się stuknięcie

 i postępuj zgodnie z animowanym przewodnikiem dla początkujących użytkowników.

» 7.4 Tryb samolotowy

ATOM ma trzy tryby lotu: Video/Normalny/Sportowy, które można przełączać za pomocą aplikacji.

Tryb wideo

Prędkość wznoszenia: 2m/s, prędkość opadania: 2m/s, prędkość lotu: 6m/s

Dron domyślnie przechodzi w tryb Beginner Mode podczas pierwszego użycia. Prędkość lotu będzie ograniczona do tej samej wartości, co w trybie Video Mode, aby umożliwić Ci zapoznanie się z elementami sterowania drona.

Tryb normalny

Prędkość wznoszenia: 4m/s, prędkość opadania: 3m/s, prędkość lotu: 10m/s


Z trybu początkującego możesz przejść po opanowaniu odpowiednich umiejętności lotu. Dron automatycznie przełączy się w tryb normalny.

Tryb sportowy

Prędkość wznoszenia: 5m/s, prędkość opadania: 4m/s, prędkość lotu: 16m/s

Tryb wideo jest zalecany do fotografii lotniczej. Tryb sportowy jest zalecany, jeśli chcesz uzyskać szybkie wrażenia z lotu.

Lataj ostrożnie w trybie sportowym, ponieważ responsywność drona znacznie wzrasta. Oznacza to, że niewielki ruch drążka sterującego na pilocie powoduje, że dron przemieści się na dużą odległość.

 Zachowaj czujność i zachowaj odpowiednią przestrzeń manewrową podczas lotu, ponieważ w trybie sportowym responsywność drona znacznie wzrasta.

Maksymalna prędkość i droga hamowania drona znacznie wzrastają w trybie sportowym. Minimalna droga hamowania 30 m (100 ft) jest wymagana w warunkach bezwietrznych, aby zapewnić bezpieczeństwo.

Podczas lotu w trybie sportowym lub przy silnym wietrze gimbal może się trząść, co jest normalne.

» 7.5 Tryb początkujący Dron jest

automatycznie ustawiony w trybie początkującym przy pierwszym użyciu. W trybie początkującym:

1. Odległość i wysokość lotu będą ograniczone do 0–30m
2. Poziom prędkość będzie ograniczony do takiego samego poziomu jak w trybie wideo
3. Początkującym zaleca się naukę i opanowanie obsługi drona w trybie początkującym

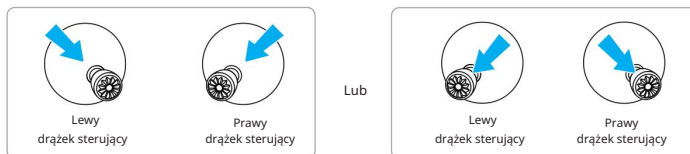
» 7.6 Start/Lądowanie/Zawis

7.6.1 Ręczny start/lądowanie

Startować

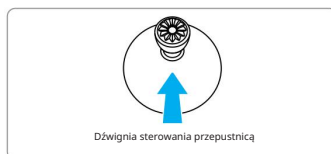
Krok 1: Uruchom silniki

Użyj kombinacji komend drążka, aby uruchomić silniki. Przesuń oba drążki do dolnego wewnętrznego lub zewnętrznego narożnika w zależności od trybu drążka sterującego, aby uruchomić silniki. Zwolnij oba drążki jednocześnie, gdy silniki zaczną się kręcić.



Krok 2: Naciśnij drążek przepustnicy, aby wystartować


Delikatnie przesuń drążek przepustnicy w górę, jak pokazano na rysunku, i zwolnij go, gdy dron oderwie się od ziemi. Będzie on nadal zawisał w powietrzu.



Lądowanie

Pociągnij drążek sterujący przepustnicą, aż dron wyląduje na ziemi. Puść drążek sterujący przepustnicą, gdy silniki przestaną się kręcić.

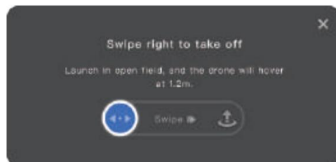
Startuj z samolotu stabilnego i równego, nie startuj i nie ląduj na dłoni lub ręce.

 Gdy dron jest w stanie niestabilnym, naciśnij oba drążki do dolnych wewnętrznych lub zewnętrznych narożników na 2 sekundy, aby wymusić odblokowanie. Przed rozpoczęciem użytkowania, dla własnego bezpieczeństwa, trzymaj się z dala od drona przez ponad 5 m.

7.6.2 Start/lądowanie jednym klawiszem

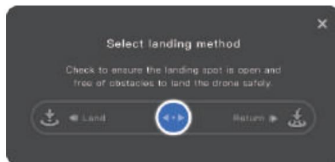
Start jednym klawiszem

Naciśnij przycisk startu w aplikacji, a następnie przesuń palcem w prawo w wyskakującym oknie, aby dron uruchomił się automatycznie, wzniósł się na wysokość 1,2 m i utrzymywał się w zawisie.



Lądowanie jednym klawiszem

Naciśnij przycisk lądowania w aplikacji, a następnie przesuń palcem w lewo w wyświetlonym oknie, aby wylądować dronem, lub przesuń palcem w prawo, aby rozpocząć powrót.



7.7 Inteligentne tryby lotu

7.7.1 Szybkie zdjęcia

Wstęp	Tryby strzelania QuickShots obejmują Pull-Away, Rocket, Circle, Spiral i Boomerang. Dron rejestruje cel zgodnie z wybranym trybem fotografowania i automatycznie generuje krótki film, który zostanie zapisany na karcie MicroSD.			
Jak zacząć	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stuknij w aplikacji, aby uruchomić QuickShots. 2. Dotknij . Wybierz tryb fotografowania i ustaw parametry po prawej stronie. 3. Dotknij przeciągnij i zaznacz obiekt docelowy (zaleca się, aby rozpocząć nagrywanie, wybierając osobę). wybierz obiekt docelowy, a nie budynek, a następnie stuknij . 			
Jak wyjść	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stuknij w aplikacji lub przesuń drążek sterujący, aby zakończyć nagrywanie. Dron zawiśnie w miejscu. 2. Kliknij w prawej stronie, aby wyjść z QuickShots. 			
Wyjaśnienie	Tryb	Opis	Regulowany parametr	
	Odsuwanie	Dron leci do tyłu i wznosi się z kamerą skierowaną na obiekt.	Czy powrócić do punktu początkowego po zakończeniu nagrywania?	Dystans
	Rakieta	Dron wznosi się pionowo, a kamera jest skierowana w dół, na obiekt.		Względny wysokość
	Koło	Dron krąży wokół obiektu, rozpoczynając od jego aktualnej pozycji.	Kierunek lotu (zgodnie z ruchem wskaźników zegara/ przeciwieństwo do ruchu wskaźników zegara)	Liczba okrażeń (wybierz od 1 do 3)
	Spirala	Dron wznosi się i krąży wokół obiektu.		
Bumerang	Dron lata wokół obiektu po owalnej ścieżce, wznosząc się, gdy odlatuje od punktu początkowego na największą odległość, oraz opadając, gdy leci do tyłu.			

Warunki aktywacji QuickShots:

1. Dron jest w powietrzu z silnym sygnałem GPS;
2. Włożono kartę MicroSD z dostępną pamięcią;
3. Wystarczający poziom naładowania akumulatora;
4. Dron nie znajduje się w trybie automatycznego lotu (automatycznego powrotu lub lądowania).
5. Dron musi znajdować się co najmniej 2 m nad ziemią.
6. Podczas blokowania celu w aplikacji QuickShots kąt pochylecia gimbala musi mieścić się w zakresie od -75° do -15°.



Używaj QuickShots w miejscach, które są wolne od budynków i innych przeszkód. Upewnij się, że na trasie lotu nie ma ludzi, zwierząt ani innych przeszkód.

Zanim zapoznasz się z trasą lotu QuickShots, spróbuj najpierw lecieć na krótszym dystansie.

Bądź gotowy na przejęcie kontroli nad dronem w każdej chwili, przesuwając dowolny drążek sterowniczy w razie awarii, a dron wyjdzie z trybu QuickShots i zawiśnie w miejscu.

Zwracaj uwagę na obiekty znajdujące się wokół drona i używaj pilota, aby uniknąć kolizji z dronem lub gdy dron jest blokowany.

NIE używaj QuickShots w miejscach, które są blisko budynków lub gdzie sygnał GPS jest słaby. W przeciwnym razie trasa lotu będzie niestabilna.

Korzystając z QuickShots, należy przestrzegać lokalnych przepisów i regulacji dotyczących ochrony prywatności.

Funkcja QuickShots nie jest dostępna w następujących sytuacjach:

1. Dron znajduje się na ziemi.
2. Sygnał GPS jest słaby.
3. Karta microSD nie została włożona lub nie ma na niej miejsca do przechowywania.
4. Poziom naładowania akumulatora jest niski.
5. Obecna wysokość drona jest niewystarczająca.
6. Dron dociera do wirtualnego ogrodzenia.
7. Gimbal jest ustawiony poziomo lub nachylony do góry.

NIE używaj systemu QuickShots w żadnej z poniższych sytuacji, w których system widzenia w dół może nie działać prawidłowo:

1. Gdy obiekt jest zasłonięty lub znajduje się poza linią wzroku przez dłuższy czas.
2. Gdy obiekt znajduje się w odległości większej niż 50 m od drona.
3. Gdy obiekt ma podobny kolor lub wzór do otoczenia.
4. Gdy obiekt znajduje się w powietrzu.
5. Gdy obiekt porusza się szybko.
6. Gdy oświetlenie otoczenia jest wyjątkowo słabe lub bardzo silne.

Aplikacja QuickShots nie obsługuje nagrywania wideo w rozdzielczości 1080P@60/50fps.

Po zablokowaniu obiektu w aplikacji QuickShots nie można regulować kąta nachylenia gimbała.

7.7.2 Śledzenie wizualne

Opis	Dron automatycznie śledzi śledzony obiekt, nagrywa i generuje krótki film, który zostanie zapisany na karcie microSD.
Jak zacząć	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stuknij w aplikacji dotknij po prawej stronie, aby rozpocząć śledzenie wizualne. 2. Stuknij lub przeciągnij i zaznacz swój obiekt, a następnie wybierz okres nagrywania (1, 3, 5 min lub nieskończoność). 3. Stuknij aby rozpocząć śledzenie wizualne.
Jak wyjść	<ol style="list-style-type: none"> 1. po prawej stronie lub przesuń drążek sterujący podczas nagrywania, aby zatrzymać i wyjść z funkcji Visual Tracking Dotknij, a dron zawiśnie w miejscu. 2. Stuknij po prawej stronie, aby wyjść z funkcji Visual Tracking.



Funkcja śledzenia wizualnego jest niedostępna, gdy dron znajduje się na ziemi.

Podczas śledzenia wizualnego pokręćło gimbała pozostanie bez reakcji.

Gdy śledzony obiekt zniknie, dron zawiśnie w miejscu.

Gdy śledzony obiekt zbliża się do drona, będzie on zawisał w miejscu i nie będzie się cofał.

Podczas blokowania celu w trybie śledzenia wizualnego kąt pochylenia gimbała musi mieścić się w zakresie od -75° do -25°.

Aby aktywować funkcję śledzenia wizualnego, dron musi znajdować się na wysokości co najmniej 4 m nad ziemią.

Podczas śledzenia wzrokowego śledzony obiekt nie powinien poruszać się z relatywnie dużą prędkością (zalecana prędkość mniejsza niż 4 m/s)



Używaj Visual Tracking w miejscach, które są wolne od budynków i innych przeszkód. Upewnij się, że na trasie lotu nie ma ludzi, zwierząt ani innych przeszkód.

NIE używaj Visual Tracking w miejscach, które są blisko budynków lub gdzie sygnał GPS jest słaby. W przeciwnym razie trasa lotu będzie niestabilna.

Bądź gotowy na przejęcie kontroli nad dronem w każdej chwili, poruszając drążkiem sterowniczym w razie awarii, a dron wyłączy tryb śledzenia wizualnego i zawisnie w miejscu.

Funkcja śledzenia wizualnego nie jest dostępna, gdy dron leci blisko limitów odległości i wysokości.

Korzystając z funkcji Visual Tracking, należy przestrzegać lokalnych przepisów i regulacji dotyczących prywatności.

Należy zachować szczególną czujność podczas korzystania z funkcji Visual Tracking w następujących sytuacjach:


1. Śledzony obiekt nie porusza się na płaszczyźnie poziomej.
2. Śledzony obiekt drastycznie zmienia kształt podczas ruchu.
3. Śledzony obiekt jest zasłonięty lub niewidoczny przez dłuższy czas.
4. Śledzony obiekt porusza się z dużą prędkością.
5. Śledzony obiekt ma podobny kolor lub wzór do otaczającego go środowiska.
6. Gdy oświetlenie otoczenia jest wyjątkowo słabe lub bardzo silne.


Zaleca się zachowanie odległości 5-10 m i wysokości 4-10 m podczas śledzenia ludzi. Zaleca się zachowanie odległości 20-50 m i wysokości 10-50 m podczas śledzenia pojazdów lub łodzi.

Używaj drona poza zalecanym zasięgiem, ponieważ może on mieć trudności z wykryciem wybranego obiektu.

7.7.3 Lot z punktem kontrolnym

Opis	Po włączeniu opcji Lot według punktów trasy możesz zaznaczyć 2 lub więcej współrzędnych punktów trasy na mapie aplikacji, a dron będzie kolejno przelatywał nad odpowiadającymi im punktami.
Jak zacząć	<p>Gdy sygnał GPS jest silny, dotknij mapy w lewym dolnym rogu aplikacji, aby przełączyć aby zmapaować, a następnie stuknij  po prawej stronie, aby wejść w tryb lotu z punktem trasy, dotknij mapy, aby zaznaczyć wiele punktów trasy, po czym stuknij  aby rozpocząć lot według punktu kontrolnego.</p>   <p>Na mapie można ustawić od 2 do 30 punktów trasy. Liczba na ikonice wskazuje kolejność lotu.</p> <p>W międzyczasie możesz usunąć określony punkt trasy, zapisać bieżące zadanie lotu z punktem trasy lub dokonać wyboru spośród zapisanych zadań lotu z punktem trasy.</p>
Jak wyjść	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kliknij  po prawej stronie lub przesuń dżwankę sterujący (oprócz dżwanki sterującego przepustnicą), aby zatrzymać i opcję „Wyjdź” z bieżącego zadania lotu punktu trasy, a dron zawiśnie w miejscu. 2. Stuknij  po prawej stronie, aby opuścić Waypoint Flight.

 Podczas lotu według punktów orientacyjnych możesz regulować wysokość lotu za pomocą dżwanki przepustnicy oraz pochylenie gimbału za pomocą pokrętki gimbału.

 Podczas lotu według punktu kontrolnego dron opuści bieżące zadanie lotu i zawiśnie w miejscu po dotarciu do wirtualnego ogrodzenia.

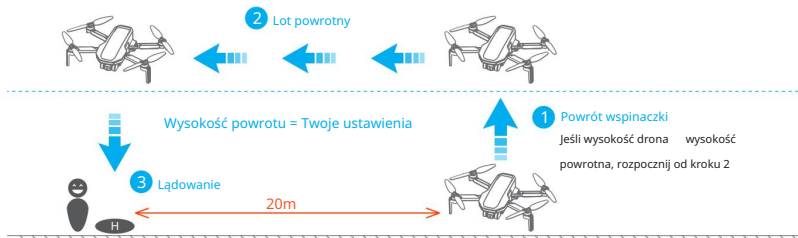
» 7.8 Zwrot (RTH)

7.8.1 Zwykły zwrot


Zwrot standardowy składa się z trzech następujących kroków:

1. Wznoszenie: Dron wznosi się na ustaloną wysokość powrotu (ten krok jest pomijany, jeśli dron osiągnął już wysokość. wyższa niż wysokość powrotna).
2. Lot poziomy: Dron utrzymuje lot prosty na ustalonej wysokości w kierunku punktu DOMOWEGO.
3. Lądowanie: Po dotarciu do punktu DOMOWEGO dron automatycznie wylądowuje i zatrzyma śmigła.


Powrót do domu (RTH) Dron musi być w trybie GPS



Jak uruchomić RTH

RTH jednym przyciskiem: Naciśnij i przytrzymaj przycisk RTH na pilocie przez 1 sekundę lub dotknij menu, a  w aplikacji, aby wyświetlić następnie przesunąć palcem w prawo, aby rozpocząć powrót.

Automatyczne RTH: Funkcja automatycznego RTH zostanie uruchomiona, gdy poziom naładowania akumulatora drona jest niski, nastąpi utrata sygnału między dronem a kontrolerem zdalnego sterowania lub dron będzie działał nieprawidłowo.

 Jeśli w otoczeniu znajdują się przeszkody i powrót nie jest możliwy, zaleca się utrzymywanie drona w zawisie lub lądowanie drona po utracie sygnału w Ustawieniach, aby uniknąć kolizji z przeszkodami podczas procedury RTH.

Jak wyjść z RTH

Metoda 1: Kliknij po  stronie aplikacji, aby wyjść z RTH.


Metoda 2: Aby wyjść z trybu RTH, naciśnij krótko przycisk powrotu na pilocie.

Wymagania RTH

Dron musi wystartować w trybie GPS i pomyślnie zapisać punkt DOMOWY.

Jeżeli dron wystartuje w trybie OPTI i w trakcie lotu przełączy się na tryb GPS, nie będzie mógł powrócić do punktu startu.

Proszę zwrócić uwagę na lokalizację punktu DOM na mapie i wskazówki w aplikacji PotensicPro.

 Aby zagwarantować bezpieczeństwo lotu powrotnego, prosimy o ustawienie w aplikacji odpowiedniej wysokości powrotu, biorąc pod uwagę warunki panujące w trakcie lotu.

W trakcie lotu powrotnego użytkownicy nadal mogą regulować wysokość lotu, regulując przepustnicę.

Dron powróci, gdy znajdzie się w odległości 20 m od punktu HOME, a wysokość powrotu wyniesie 5 m. Prosimy o zwrócenie uwagi na bezpieczeństwo.

Wysokie budynki lub przeszkody mogą blokować sygnał transmisyjny i powodować utratę sygnału. Nie lataj za budynkami poza wysokością powrotu, w przeciwnym razie dron zderzy się z przeszkodami i rozbije się podczas powrotu. Jeśli dron przejdzie w tryb ATTI z powodu awarii GPS lub zakłóceń sygnału GPS, nie będzie mógł powrócić.

Podczas procesu powrotu mogą wystąpić silne wiatry czołowe. Odpowiednie obniżenie wysokości lotu może pomóc zmniejszyć zużycie energii. Jeśli moc jest niewystarczająca, dron wykona przymusowe lądowanie w miejscu. Zwróć uwagę na monity w aplikacji PotensicPro. Nie inicjuj powrotu, gdy nad głową znajdują się przeszkody, takie jak wysokie drzewa, w przeciwnym razie dron może rozbić się podczas wznoszenia.

⚠ Należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo podczas powrotu, ponieważ dron nie ma funkcji omijania przeszkód i może rozbić się w razie zderzenia z przeszkodami w trakcie lotu powrotnego.

W przypadku jakichkolwiek anomalii sygnału GPS w trakcie powrotu i utraty łączności, dron będzie utrzymywał zawis w trybie ATTI, aż sygnał GPS będzie wystarczająco silny i powrót zostanie wznowiony.

7.8.2 Powrót zstępujący

Jak aktywować

Po 10 sekundach od rozpoczęcia kursu RTH, jeśli wysokość lotu jest większa niż 150 m, a odległość lotu większa niż 300 m, aplikacja wyświetli komunikat z prośbą o potwierdzenie, czy rozpocząć powrót zniżający. Po potwierdzeniu dron rozpocznie powrót zniżający (dron obniży wysokość podczas zbliżania się do punktu HOME). Gdy wysokość spadnie do 120 m, dron przełączy się na zwykły powrót, utrzymując swoją wysokość.

aktualnej wysokości aż do momentu osiągnięcia punktu DOMOWEGO i automatycznego lądowania.

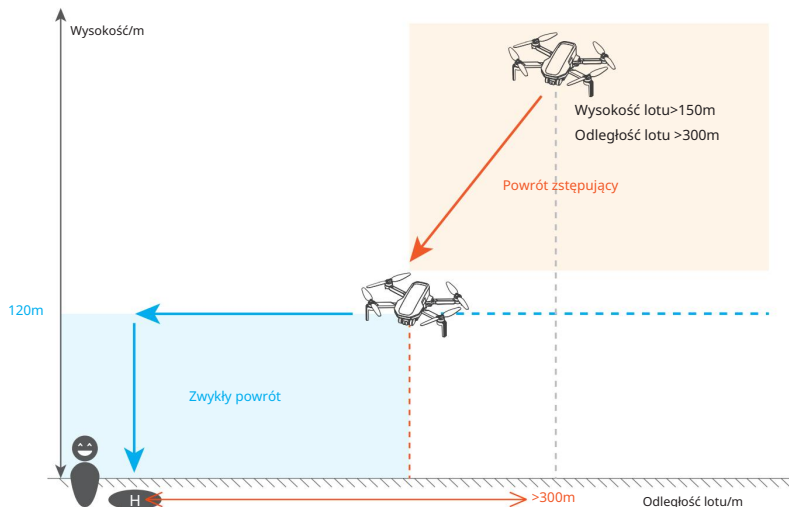
Jak wyjść

👉 po lewej stronie interfejsu aplikacji lub przytrzymaj dźwignę sterującą przepustnicą w górę przez 2 sekundy, aby wyjść z aplikacji powrót zstępujący. Dron przełączy się na powrót regularny, utrzymując aktualną wysokość.

💡 1. W przypadku silnych wiatrów powrót w dół może obniżyć zużycie energii i zagwarantować skuteczniejszy powrót.

2. Jeżeli dron zostanie odłączony od pilota podczas powrotu w dół, przełączy się na regularny powrót.

⚠ Ten produkt nie ma funkcji omijania przeszkód. Prosimy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo lotu podczas procesu zwrotu.



» 7.9 Zatrzymanie awaryjne

Szczegółowy opis sposobu działania znajduje się w rozdziale 5.3.1 Zatrzymanie awaryjne.

⚠ Funkcja awaryjnego zatrzymania została zaprojektowana w celu zapobiegania zranieniu pieszych lub uszkodzeniu wartościowych przedmiotów przez łopatę śmigła w przypadku awarii drona. Należy używać jej ostrożnie, ponieważ zatrzymanie silników w trakcie lotu spowoduje awarię drona.

8. Kalibracja

W tym rozdziale omówiono głównie funkcje związane z kalibracją dostępne w Ustawieniach, w tym kalibrację kompasu, kalibrację gimbała, dokładne dostrajanie gimbała, kalibrację pilota zdalnego sterowania i ponowne parowanie drona.

» 8.1 Kalibracja kompasu

8.1.1 Kiedy należy wykonać kalibrację kompasu

1. Przed pierwszym lotem
2. Lot w miejscu oddalonym o ponad 50 km (31 mil) od miejsca ostatniego lotu drona

☀ Nie należy kalibrować kompasu w miejscach, w których mogą występować zakłócenia magnetyczne, na przykład w pobliżu złóż magnetycznych lub dużych konstrukcji metalowych, takich jak parkingi, piwnice zbrojone stalą, mosty, samochody lub rusztowania.

Podczas kalibracji nie zbliżaj się do innych urządzeń elektronicznych, na przykład do telefonu komórkowego.

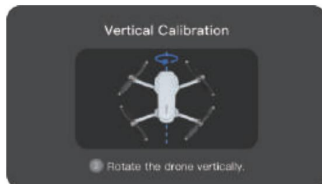
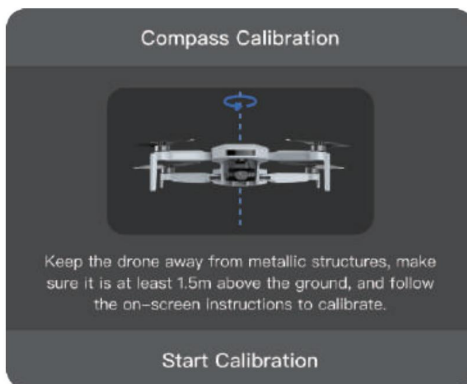
Podczas kalibracji upewnij się, że dron znajduje się co najmniej 1,5 m (4,92 ft) nad ziemią.

Nie ma konieczności kalibracji kompasu podczas lotu w pomieszczeniach.

8.1.2 Procedura kalibracji

1. Gdy wymagana jest kalibracja, aplikacja automatycznie wyświetli interfejs kalibracji, dotknij „Rozpocznij kalibrację”, a wskaźnik stanu drona będzie naprzemiennie migał na czerwono i zielono.
2. Trzymaj drona poziomo i obracaj nim o 360°, aż aplikacja wyświetli kalibrację pionową, a wskaźnik stanu drona zacznie naprzemiennie migać na niebiesko i zielono.
3. Trzymaj drona pionowo i obracaj go o 360° wokół osi pionowej, aż aplikacja wyświetli komunikat o zakończeniu kalibracji.

Kalibrację kompasu można również uruchomić ręcznie w aplikacji: Ustawienia-Kalibracja-Kalibracja kompasu.



⚠ Jeśli w aplikacji wielokrotnie pojawia się komunikat „Kalibracja nie powiodła się”, zmień lokalizację i spróbuj ponownie przeprowadzić procedurę kalibracji.

⊘ Nie kalibruj kompasu, gdy masz złożone ręce.

» 8.2 Kalibracja gimbała

8.2.1 Kiedy należy wykonać kalibrację gimbała

1. Jeśli po włączeniu zasilania i przed startem gimbal nie działa lub jest wyraźnie nierówny, należy go skalibrować gimbal.
2. Jeśli gimbal jest niestabilny lub nie może utrzymać poziomu w locie, należy wylądować dronem i skalibrować gimbal.

8.2.2 Procedura kalibracji

1. Stuknij Ustawienia w aplikacji, wybierz „Kalibracja gimbała”, a następnie umieść drona na poziomym stole, kierując dolną krawędź skierowany w górę.
2. Kliknij „Rozpocznij kalibrację”, a następnie skalibruj. Na interfejsie kalibracji pojawi się widok transmisji na żywo.
3. Gdy pasek postępu zostanie w pełni załadowany, a aplikacja wyświetli komunikat „Kalibracja zakończona powodzeniem”, kalibracja zostanie zakończona.



! Nie należy wykonywać znacznych ruchów dronem w trakcie kalibracji, w przeciwnym razie kalibracja może się nie powieść.

» 8.3 Dokładne dostrajanie gimbała

Dokładne dostrajanie gimbała służy do ręcznej kalibracji gimbała i regulacji kąta przechyłu i odchylenia gimbała. Kąt można dostroić w odniesieniu do stanu widoku transmisji na żywo w interfejsie aplikacji.

8.3.1 Kiedy należy wykonać dokładną regulację gimbała

Gdy gimbal nie może utrzymać się w poziomie lub jest lekko przechylony na równym podłożu.

8.3.2 Jak korzystać z funkcji dokładnego strojenia gimbała

1. Stuknij Ustawienia w aplikacji, wybierz „Dokładne strojenie gimbała”, a następnie dostrój kąty przechyłu i odchylenia gimbała w zakresie $\pm 10^\circ$. Możesz stuknąć „+/-”, aby dostosować kąty gimbała lub ustawić wartość kąta bezpośrednio, stuknięcie raz oznacza „+0,1°/-0,1°”.
2. Regulacja obrotu gimbała: Dotknij „+”, aby obrócić w prawo lub „-”, aby obrócić w lewo.
Regulacja odchylenia gimbała: Dotknij „+”, aby odchylić w prawo lub „-”, aby odchylić w lewo.
3. Kliknij „Wartość domyślna”, aby przywrócić kąty domyślne (0°)



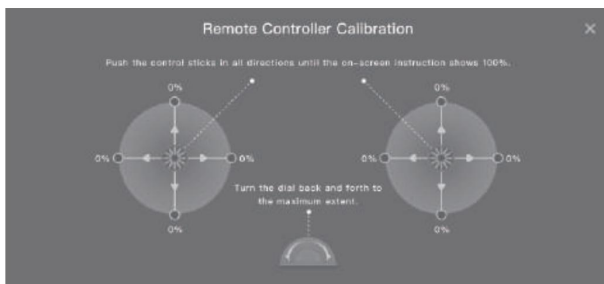
» 8.4 Kalibracja pilota zdalnego sterowania

8.4.1 Kiedy należy wykonać kalibrację pilota zdalnego sterowania

1. Kiedy dron automatycznie dryfuje w jednym kierunku bez konieczności poruszania drążkami sterowniczymi.
2. Kiedy dron wykonuje ciągły automatyczny obrót na boki.
3. Gdy drążki sterujące są zbyt czułe lub niewystarczająco czułe.

8.4.2 Procedura kalibracji

1. Włącz pilota i podłącz urządzenie mobilne, dotknij Ustawienia w aplikacji, wybierz „Pilot”, „Kalibracja kontrolera”.
2. Upewnij się, że drążki sterujące znajdują się w pozycji środkowej i nie używaj ich przed dotknięciem w celu uruchomienia kalibrowania.
3. Kliknij „Rozpocznij kalibrację”, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie i przesuń drążki we wszystkich kierunkach, aż do uzyskania 100% jest wyświetlany w interfejsie aplikacji, a następnie maksymalnie przelażaj pokrętkę w przód i w tył.
4. Gdy aplikacja wyświetli komunikat „Kalibracja zakończona powodzeniem”, kalibracja pilota zdalnego sterowania zostanie zakończona.



» 8.5 Ponowne parowanie dronów

8.5.1 Kiedy wykonać ponowne sparowanie drona

Ponowne sparowanie drona jest wymagane w przypadku wymiany drona lub pilota.

8.5.2 Procedura ponownego parowania drona

1. Włącz pilota i podłącz urządzenie mobilne, dotknij Ustawienia w aplikacji, wybierz „Kalibracja”, dotknij „Ponowne parowanie drona” w celu ponownego sparowania.
2. Włącz drona i przytrzymaj przycisk zasilania, aż wskaźniki stanu drona zaczną migać na zielono, gotowe do sparowania.
3. Poczekaj około 7 sekund, parowanie zakończy się sukcesem, gdy kontroler wyda sygnał dźwiękowy „Di”, a następnie będziesz mógł obejrzeć transmisję na żywo w interfejsie aplikacji.

! Podczas parowania częstotliwości należy upewnić się, że odległość między kontrolerem zdalnego sterowania a dronem wynosi nie więcej niż 1 m (3,3 ft) i że nie występują żadne inne źródła zakłóceń częstotliwości 2,4G.

Jeśli parowanie się nie powiodło, sprawdź, czy występują jakieś zakłócenia z bieżącej lokalizacji, czy inne drony są w trakcie parowania lub czy odległość między pilotem a dronem lub przeszkodami między nimi jest zbyt duża. Jeśli nic z powyższych, spróbuj ponownie wykonać procedurę parowania.

Nie poruszaj i nie używaj drona ani kontrolera podczas procesu parowania częstotliwości.



9. Załącznik

» 9.1 Specyfikacja i parametry Model drona : DSDR04C

Masa startowa: < 249 g (masa startowa obejmuje akumulator i łopaty śmigła)

Rozmiar po złożeniu: 88x143x58mm

Rozmiar po rozłożeniu (z łopatami śmigieł): 300x242x58mm Rozmiar po rozłożeniu (bez łopat śmigieł): 210x152x58mm Długość przekątnej: 219mm

Maksymalna prędkość (tryb

sportowy): Prędkość wznoszenia: 5 m/s; Prędkość opadania: 4 m/s; Prędkość lotu: 16 m/s Maksymalna odporność na prędkość wiatru: 38 km/h (poziom 5)

Maksymalna wysokość lotu: 120 m/393,7 ft

GNSS: GPS+GLONASS+Galileo+BeiDou

Temperatura pracy: 0°C-40°C Częstotliwość

pracy: 2,400-2,4835 GHz

Moc transmisji: 2,4 GHz: < 24 dBm

Zakres dokładności zawisu: Pionowo: ±0,1 m (z pozycjonowaniem wizyjnym), ±0,5 m (z pozycjonowaniem GPS)

Lot poziomy: ±0,3 m (z pozycjonowaniem wizyjnym), ±1,5 m (z pozycjonowaniem GPS)

Dodatkowy ładunek: nieobsługiwany

Maksymalny czas lotu: 32 min (mierzony w warunkach bezwietrznych i przy równej prędkości 5 m/s)

Maksymalny czas zawisu: 29 min (mierzony w zawisie w pomieszczeniu)

System widzenia w dół Zasięg lotu:

0,3-5 m (idealne warunki); dostępny w zakresie 0,3-10 m.

Niedostępne scenariusze pozycjonowania wizji: 1. Powierzchnia

o jednolitym kolorze 2.

Powierzchnia z silnym odbiciem, taka jak gładka powierzchnia metalowa 3.

Przezroczysta powierzchnia obiektu, taka jak powierzchnia wody i szkło 4. Ruchoma

tekstura, taka jak biegnące zwierzęta

5. Scenariusze z drastyczną zmianą światła, np. dron leci w przestrzeni kosmicznej na zewnątrz przy silnym świetle

przestrzeń wewnętrzną

6. Miejsca o słabym lub silnym świetle. 7.

Powierzchnia o powtarzających się identycznych wzorach lub fakturach, np. płytki podłogowe o tej samej fakturze i rozmiarze. 8. Powierzchnia o bardzo spójnym wzorze pasów.

Kamera

Zakres pochyleń obiektywu: +20°--90°

Matryca CMOS: 1/3"

Efektywny piksel: 12MP

Zakres ISO: 100-6400

Prędkość migawki elektronicznej: 1/24s-1/25000s

Pole widzenia: 78°

Przystoła: F2.2

Rozdzielczość zdjęcia: 4608*2592

Format obrazu: JPG/JPG+RAW(DNG)

Rozdzielczość wideo: 4K@30/25/24fps; 2,7K@30/25/24fps; 1080P@60/50/30/25/24fps Format

wideo: MP4 (H.264)

Maksymalna szybkość transmisji

wideo: 50 Mb/s Obsługiwany system plików: FAT 32,

exFAT Typ obsługiwanej karty pamięci: Karta microSD; 4-256 GB Prędkość transmisji karty SD standard klasy 10 lub U1

Pilot zdalnego sterowania

Model: DSRC02A

Częstotliwość pracy: 2,402-2,483 GHz

Maksymalna odległość transmisji (bez przeszkód, bez zakłóceń): 6 km Temperatura

pracy: 0°C-40°C Bateria: 3000 mAh,

bateria litowa, 1S Moc nadajnika (EIRP):

2,4 GHz: 20 dBm Interfejs ładowania: TYPE-C

Specyfikacja ładowania: 5 V/1 A

System transmisji wideo: PixSync

3.0™ Jakość transmisji wideo: 720P Opóźnienie (w

zależności od środowiska i urządzenia

mobilnego): 200 ms Obsługiwany rozmiar urządzenia mobilnego: Długość:

170 mm, Szerokość: 100 mm, Grubość: 6,5 mm-8,5 mm

Inteligentny akumulator lotniczy

Model: DSBT02B

Pojemność: 2230mAh

Napięcie: 7,7 V

Typ baterii: Li-Po 2S

Energia: 17,18 Wh

Waga baterii: 84g

Temperatura pracy: 0°C-40°C



NIEBEZPIECZYSTWO

Tylko odpowiedzialna
dla osób powyżej 16 roku życia

Ostrzeżenie: Produkt powinien być używany wyłącznie przez osoby dorosłe i dzieci powyżej 16 roku życia. Dzieci poniżej 16 roku życia muszą znajdować się pod nadzorem osoby dorosłej.

Hinweis: 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 jest przeznaczony dla dorosłych i dzieci dla dorosłych i dzieci przez 16 lat. I bambini di età inferiore ai 16 anni devono essere sorvegliati da un Adulto.

Reklama: Este Producto es para Adultos y Niños Mayores de 16 años. Los niños menores de 16 años deben ser supervisados por Adultos.

: 16 16



صنعت وفقاً للمواصفات والمعايير العالمية
Tested according to international standards



OSTRZEŻENIE:

NIE NADAJE SIĘ DO

DZIECI DO LAT 3

Z POWODU MAŁYCH CZĘŚCI



هتداند ار براری کودگان زیر ۳ سال
مناسب نیست. دارای قطعات کوچک است
تذکره: عمر ملایم لایفهای تحت لایه (۳) سنوات بسبب
قطعات الصغيرة
KRAJ POCHODZENIA: CHINY
بلد المنشأ: الصين

**WARNING:**

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

Dron FCC ID: 2AYUO-D5DR04B

Pilot zdalnego sterowania FCC ID: 2AYUO-DSRC02A

Zmiany lub modyfikacje, na które nie wyraził wyraźnej zgody podmiot odpowiedzialny za zgodność, mogą spowodować unieważnienie prawa użytkownika do korzystania ze sprzętu.

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń, i

(2) Urządzenie to musi być odporne na wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia mogące powodować niepożądane działanie.

Uwaga: To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z limitami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach mieszkalnych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i jeśli nie zostanie zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, co można ustalić, wyłączając i włączając urządzenie, zachęca się użytkownika do podjęcia próby skorygowania zakłóceń za pomocą jednego lub kilku z następujących środków:

- Zmień orientację lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększ odległość między urządzeniem i odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym, aby uzyskać pomoc.

To urządzenie jest zgodne z limitami ekspozycji na promieniowanie FCC określonymi dla niekontrolowanego środowiska. To urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane z minimalną odległością 20 cm między grzejnikiem a ciałem. Nadajnik ten nie może być umieszczony w tym samym miejscu ani działać w połączeniu z żadną inną anteną lub nadajnikiem.

Producent: Shenzhen Deepsea Excellence Technology Co., Ltd.

Adres: 5. piętro, budynek 7, Hongfa High-tech Park, Keji 4th Road,
Ulica Shiyuan, dzielnica Baoan, Shenzhen

Przedstawiciel KE: E-CrossStu GmbH. Mainzer Landstr.69,60329 Frankfurt nad Menem

Przedstawiciel Wielkiej Brytanii: SUQ CO., LTD. Unit G1, Capital House 61 Amhurst Road, Londyn,

Zjednoczone Królestwo, E8 1LL



R 214-113197



WYKONANO W CHINACH