

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Dron

Model: V168

Spis treści

Spis treści

- [1. Środki ostrożności](#)
- [2. Przygotowanie do lotu](#)
 - [2.1 Środowisko lotu](#)
 - [2.2 Wymiana śmigieł](#)
 - [2.3 Ważne uwagi](#)
- [3. Instrukcje obsługi uchwytów zdalnego sterowania/ramki na telefon](#)
- [4. Instrukcje dotyczące ładowania pilota zdalnego sterowania](#)
- [5. Instrukcje dotyczące ładowania baterii litowej drona](#)
- [6. Wymagania środowiskowe przed lotem](#)
- [7. Samouczek dotyczący lotu dronem](#)
 - [7.1 Samouczek trybu wewnętrznego](#)
- [8. Samouczek trybu zewnętrznego](#)
- [9. Podstawowy lot](#)
 - [9.1 Kroki podstawowego lotu](#)
- [10. Metoda manipulacji](#)
- [11. Opis działania funkcji pilota zdalnego sterowania](#)
- [12. Regulacja kąta kamery](#)
- [13. Jeden przycisk powrotu](#)
 - [13.1 Powrót](#)
 - [13.2 Punkt powrotu](#)
 - [13.3 Jeden przycisk powrotu](#)

- [13.4 Powrót w przypadku utraty kontroli](#)
- [13.5 Powrót z powodu niskiego poziomu baterii](#)
- [14. Środki ostrożności przy instalacji i użytkowaniu urządzenia do unikania przeszkód](#)
 - [14.1 Tryb unikania przeszkód](#)
 - [14.2 Środki ostrożności dotyczące funkcji unikania przeszkód](#)
- [15. Przewodnik rozwiązywania typowych problemów](#)
- [16. Akcesoria](#)
- [17. Aplikacja HFUN+](#)
 - [17.1 Instrukcje instalacji oprogramowania](#)
 - [17.2 Opis funkcji](#)
 - [17.3 Opis funkcji wieloobiektywowej](#)
 - [17.4 Album zdjęć](#)
 - [17.5 Wprowadzenie do interfejsu operacyjnego](#)
 - [17.6 PIP \(Picture in Picture\)](#)
 - [17.7 Interfejs MV](#)
 - [17.8 Inne instrukcje](#)
 - [17.9 Opis funkcji aplikacji](#)
 - [17.10 Rozpoznawanie gestów](#)
 - [17.11 Specjalne instrukcje](#)

1. Środki ostrożności:

1. Aby zapewnić zgodność z wymaganiami elektromagnetycznymi stacji radiowej lotnictwa, zabrania się używania modeli zdalnego sterowania w promieniu 5000M od środka pasa startowego lotniska. W okresie, gdy odpowiednie organy wydają rozporządzenia dotyczące stacji radiowych, użytkowanie zdalnie sterowanych modeli powinno zostać przerwane. Proszę latać tylko w ciepłej, bezwietrznej pogodzie. Nie latać w trudnych warunkach pogodowych, takich jak przegrzanie, silny wiatr, deszcz itp. Proszę wybierać otwarte tereny wewnętrzne lub zewnętrzne, trzymać się z daleka od ludzi, zwierząt, przewodów nadziemnych i innych przeszkód. Upewnij się, że nikt inny nie używa tej samej częstotliwości. Nie pozwalaj dronowi wyjść poza zasięg wzroku.
2. Po uruchomieniu drona nie dotykaj części wirujących z dużą prędkością i trzymaj się z dala od obracających się śmigieł, aby uniknąć ryzyka uduszenia (w tym biegów, wirników itp.).
3. Podczas i po użyciu drona, akumulator i silnik będą generować wysoką temperaturę. Proszę nie dotykać ich, aby uniknąć ryzyka poparzenia.
4. Nie patrz bezpośrednio w wiązkę światła LED, aby nie uszkodzić oczu.

Porada: Zaleca się, aby początkujący ćwiczyli latanie na niskiej wysokości na otwartym i bezludnym terenie przez około 3 dni, a następnie stopniowo przechodzili do lotów na większej wysokości po zapoznaniu się z obsługą drona.

2. Przygotowanie do lotu

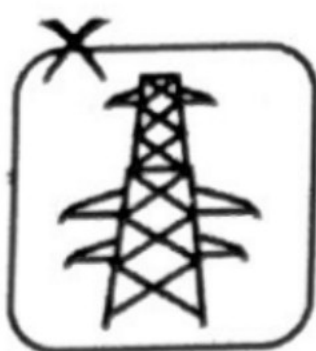
Środowisko lotu

icom/fyOKslG.png)

- **Wewnątrz:** Zalecane jest przestronne miejsce z dala od przeszkód, tłumów lub zwierząt domowych.



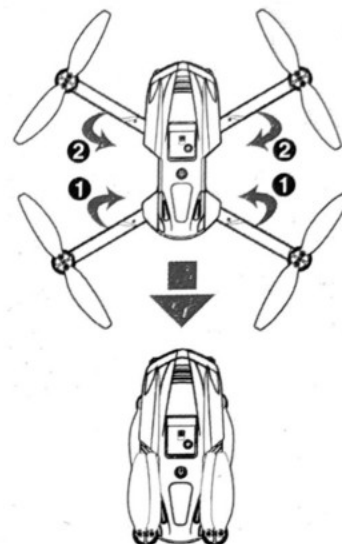
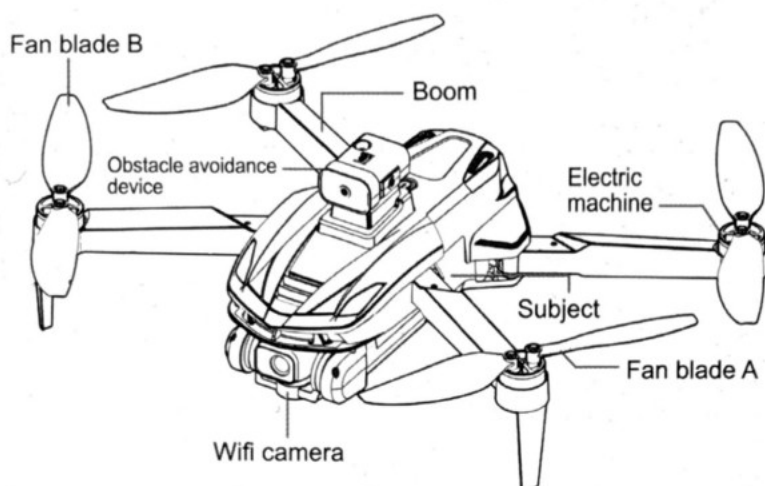
- **Na zewnątrz:** Preferowane jest słoneczne, bezwietrzne lub lekko wietrzne miejsce.



- Proszę trzymać drona w zasięgu wzroku i z dala od przeszkód, przewodów wysokiego napięcia, drzew i personelu podczas lotu.



- Nie latać w ekstremalnych warunkach, takich jak upał, zimno, silny wiatr lub ulewny deszcz.



1. **Fan blade B / Łopatką wirnika B**
2. **Boom / Wysięgnik**
3. **Obstacle avoidance device / Urządzenie do unikania przeszkód**
4. **Electric machine / Silnik elektryczny**
5. **Subject / Obiekt**
6. **Fan blade A / Łopatką wirnika A**
7. **WiFi camera / Kamera WiFi**

Wymiana śmigieł

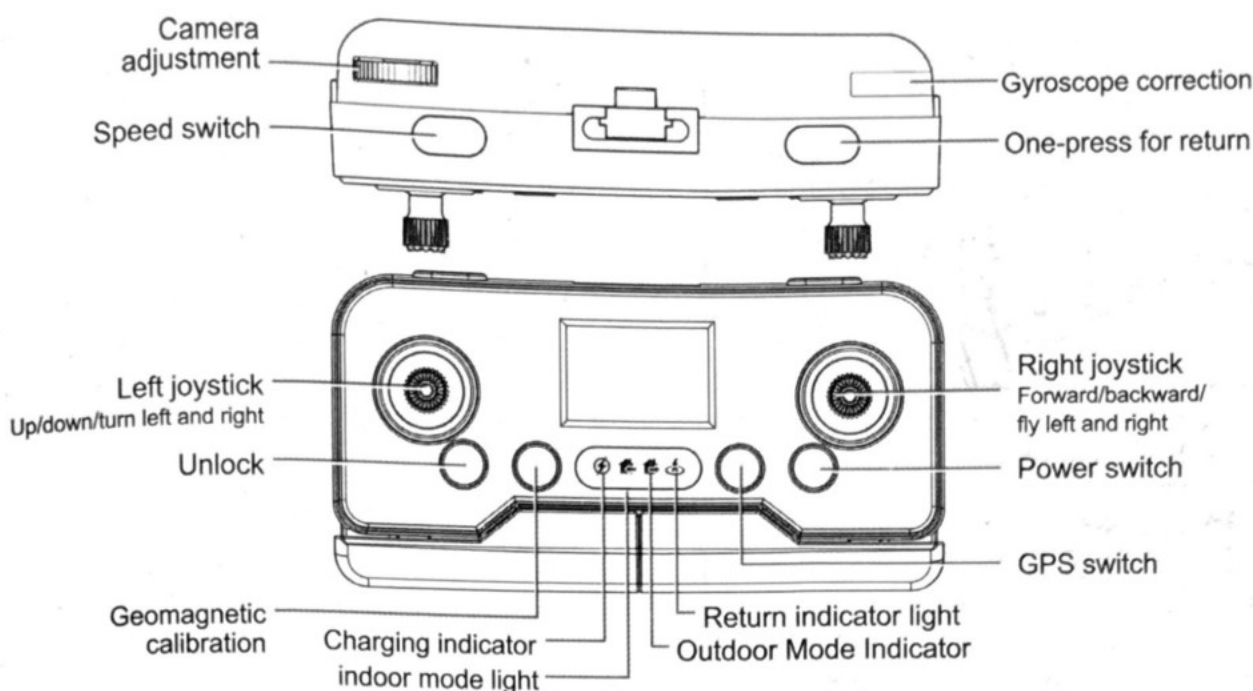
1. Śmigło, które ma zostać wymienione, musi być zamontowane zgodnie z odpowiednią pozycją na urządzeniu.
 - Śmigło A musi być zamontowane w pozycji A, a śmigło B musi być zamontowane w pozycji B.
 - Jeśli śmigło zostanie zamontowane nieprawidłowo, dron nie będzie działać.
2. Podczas lotu śmigło A obraca się zgodnie z ruchem wskazówek zegara, a śmigło B przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.

Ważne uwagi

1. Ten produkt nie jest zabawką, niewłaściwe użytkowanie może spowodować uszkodzenie.
 - Proszę postępować zgodnie z instrukcją przed użyciem tego produktu. Nie rozkładać urządzenia samodzielnie. W przeciwnym razie producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody.

2. Instrukcje bezpieczeństwa

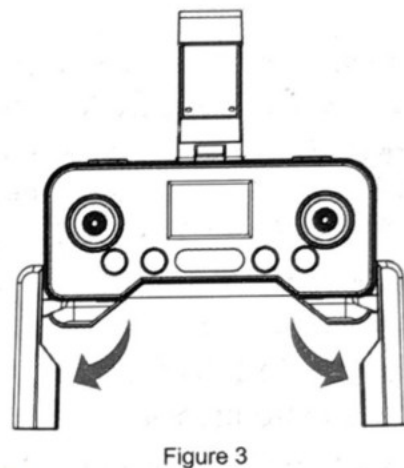
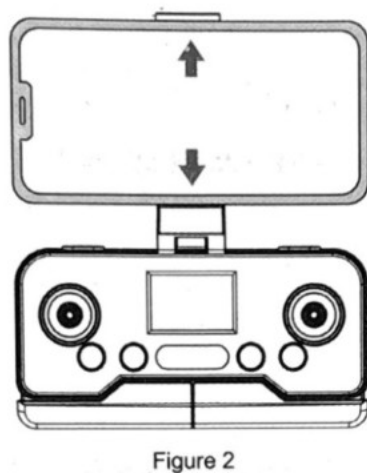
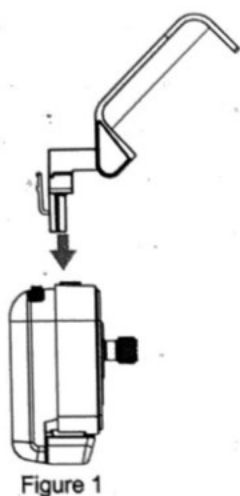
- Należy latać w bezpiecznym obszarze z dala od innych osób i nie sterować dronem nad tłumem. Z powodu błędu pilota lub zakłóceń sygnału mogą wystąpić wypadki, uszkodzenia lub obrażenia.
- **Zakaz:** Zwłaszcza podczas lotów wewnątrz i na zewnątrz, należy trzymać się z dala od przeszkód. Produkt nadaje się do lotów zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych (siła wiatru nie większa niż 4). Proszę wybrać miejsce, które jest wolne od przeszkód, tłumów i zwierząt domowych, przechodniów, takich jak źródła ciepła, przewody elektryczne lub źródła zasilania, które mogą kolidować z dronem, lądowaniem, zapłatanie się lub spowodować pożar, porażenie prądem oraz uszkodzenia mienia i życia.
- **Ostrzeżenie:** Produkt jest głównie odpowiedni dla osób powyżej 14 roku życia, może być trudny do opanowania na początku. Zaleca się skorzystanie z pomocy doświadczonego pilota w celach szkoleniowych.



1. Camera adjustment / Regulacja kamery
2. Speed switch / Przełącznik prędkości
3. Gyroscope correction / Korekcja żyroskopu
4. One-press for return / Jedno naciśnięcie do powrotu
5. Left joystick (Up/down/turn left and right) / Lewy joystick (Góra/dół/skręt w lewo i prawo)
6. Right joystick (Forward/backward/fly left and right) / Prawy joystick (Przód/tył/lot w lewo i prawo)
7. Unlock / Odblokowanie

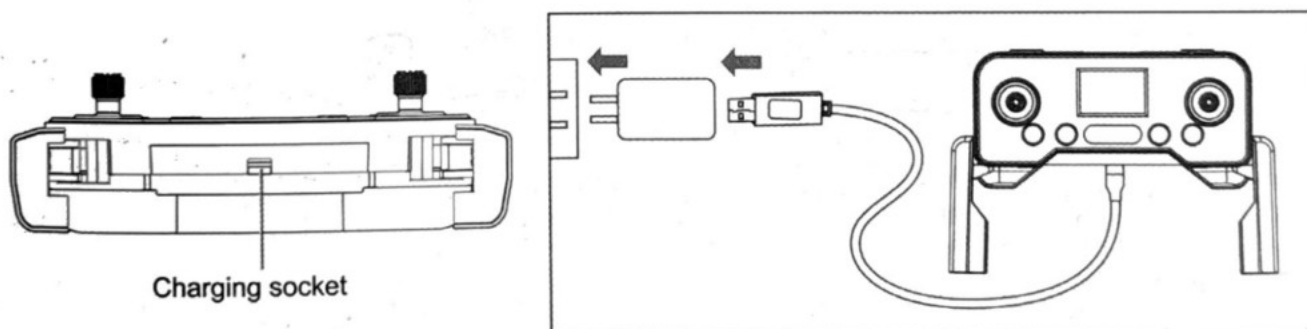
- 8. **Power switch / Przełącznik zasilania**
- 9. **GPS switch / Przełącznik GPS**
- 10. **Geomagnetic calibration / Kalibracja geomagnetyczna**
- 11. **Charging indicator indoor mode light / Wskaźnik ładowania, światło trybu wewnętrznego**
- 12. **Return indicator light Outdoor Mode Indicator / Wskaźnik powrotu, wskaźnik trybu zewnętrznego**

3. Instrukcje obsługi uchwytów zdalnego sterowania/ramki na telefon:



1. **Rama na telefon komórkowy:** Włóż ramkę na telefon komórkowy do pilota zdalnego sterowania (Rysunek 1) i rozciągnij ją w górę, aby umieścić telefon (Rysunek 2).
2. **Uchwyt zdalnego sterowania:** Pociągnij dolny uchwyt pilota zdalnego sterowania z pozycji środkowej i obróć go, aby umieścić go na miejscu (Rysunek 3).

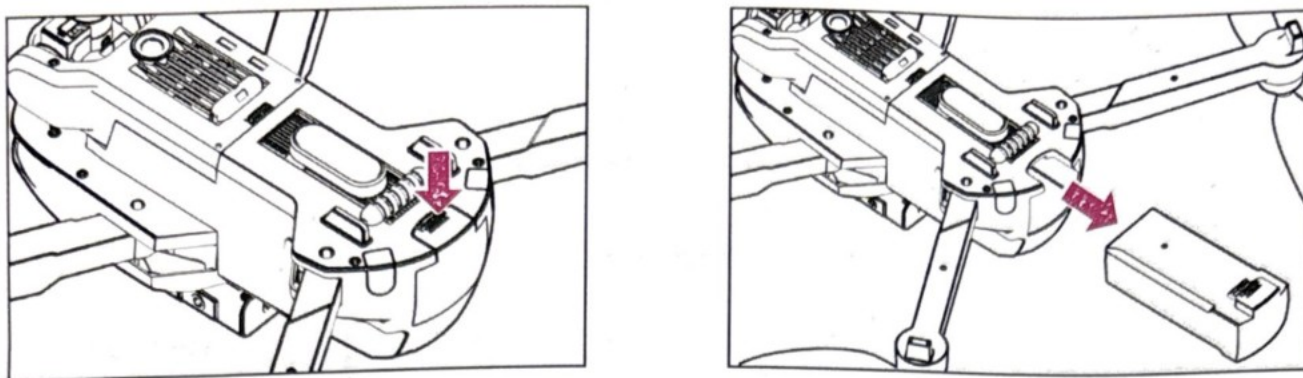
4. Instrukcje dotyczące ładowania pilota zdalnego sterowania:



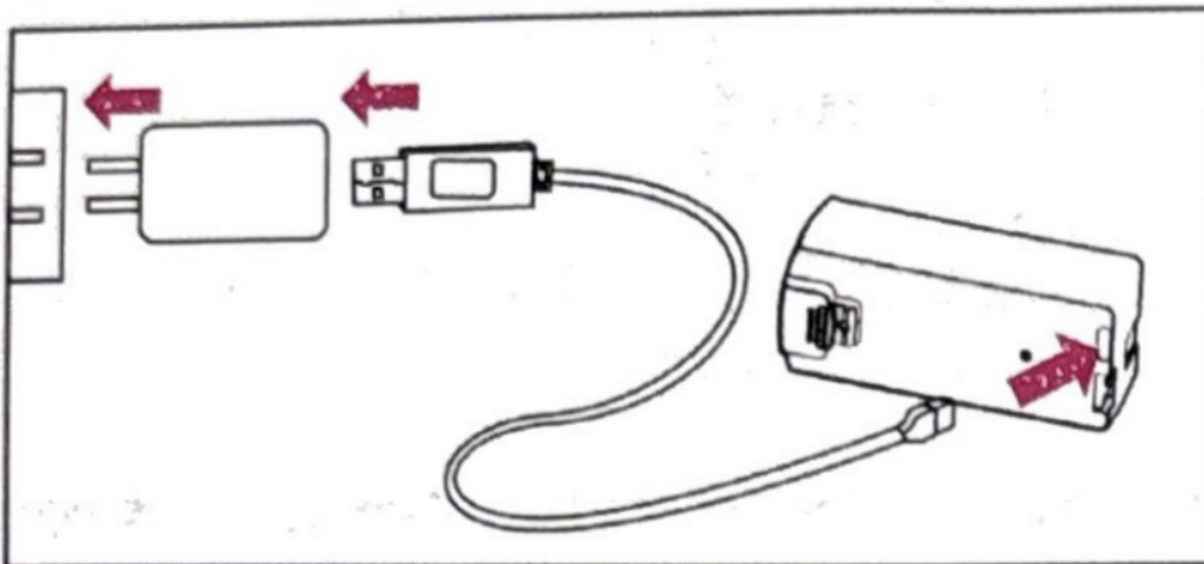
1. **Ładowanie:** Włóż wtyczkę ładowania do gniazda ładowania pilota zdalnego sterowania, a następnie podłącz wtyczkę ładowarki USB do komputera lub ładowarki telefonu komórkowego. Podczas ładowania zielony wskaźnik ładowania świeci się, a wskaźnik zgaśnie po pełnym naładowaniu. (Czas ładowania wynosi około 40 minut).

Uwaga: Jeśli wskaźnik ładowania nie zmienia się podczas ładowania, oznacza to, że bateria jest w pełni naładowana i nie wymaga ponownego ładowania.

5. Instrukcje dotyczące ładowania baterii litowej drona:



1. **Wyjmowanie baterii:** Naciśnij i przytrzymaj miejsce pokazane przez strzałkę (Rysunek 1), a następnie wyciągnij baterię do tyłu, aby ją wyjąć.



2. Kroki ładowania baterii:

- Podłącz wtyczkę USB do baterii i podłącz ładowarkę USB do komputera lub ładowarki telefonu komórkowego. Podczas ładowania wskaźnik baterii będzie świecił się długo i zgaśnie po pełnym naładowaniu. (Czas ładowania wynosi około 360 minut).

Uwaga: Jeśli bateria jest włożona do ładowarki, wskaźnik na baterii nie świeci się długo, co oznacza, że nie ma potrzeby ładowania.

6. Wymagania środowiskowe przed lotem:

Wybierz otwarte środowisko wewnętrzne lub zewnętrzne bez deszczu i śniegu oraz siły wiatru mniejszej niż poziom 4 do latania. Proszę trzymać się z dala od ludzi, drzew, przewodów elektrycznych, wysokich budynków, lotnisk oraz wież transmisyjnych podczas lotu.

7. Samouczek dotyczący lotu dronem:

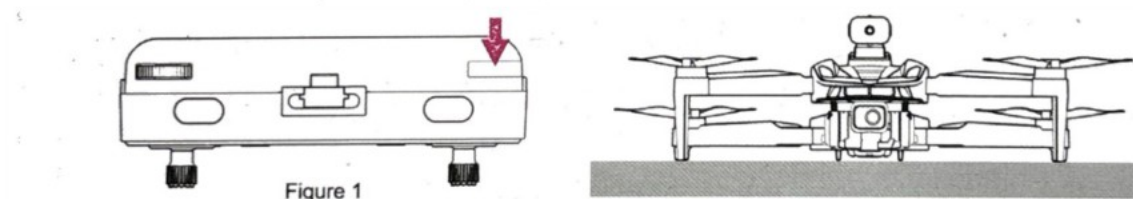
Samouczek trybu wewnętrznego:

1. Łączenie drona z częstotliwością:

- Włóż baterię drona do gniazda baterii w odpowiednim kierunku, umieść drona na równej powierzchni i włącz zasilanie, a następnie włącz zasilanie pilota zdalnego sterowania. W tym momencie pilot zdalnego sterowania wyemituje dźwięk „Di”, aby wskazać, że łączenie częstotliwości zakończyło się sukcesem.

2. Kalibracja żyroskopu:

- Umieść drona w poziomej pozycji, naciśnij przycisk „Kalibracja żyroskopu” na pilocie zdalnego sterowania (Rysunek 1). Światło drona zacznie migać szybko, a następnie zacznie świecić stałym światłem, a pilot zdalnego sterowania wyemituje dźwięk „Di”, co oznacza, że kalibracja zakończyła się sukcesem.



3. Włącz tryb wewnętrzny:

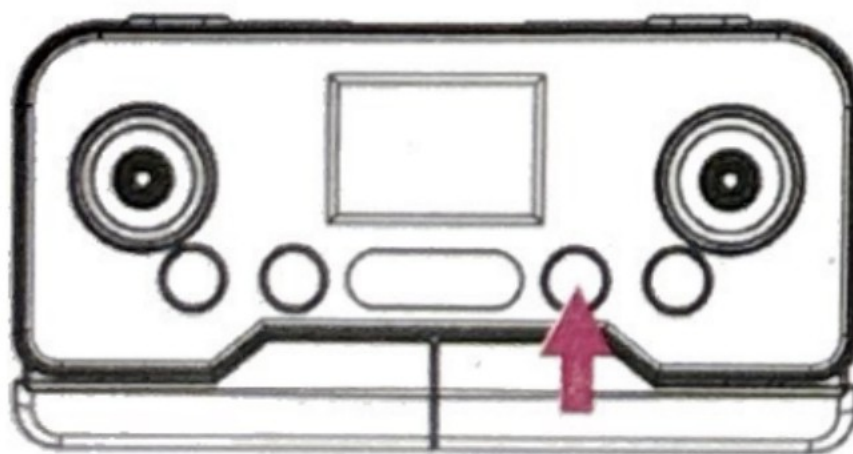


Figure 2

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk przełącznika GPS przez 3 sekundy (Rysunek 2), pilot zdalnego sterowania wyda dwa dźwięki, a wskaźnik trybu wewnętrznego na pilocie zdalnego sterowania włączy się, wskazując, że tryb wewnętrzny jest włączony.

8. Samouczek trybu zewnętrznego:

1. Łączenie drona z częstotliwością:

- Włóż baterię drona do gniazda baterii w odpowiednim kierunku, umieść drona na równej powierzchni i włącz zasilanie, a następnie włącz zasilanie pilota zdalnego sterowania. W tym momencie pilot zdalnego sterowania wyemituje dźwięk „Di”, aby wskazać, że łączenie częstotliwości zakończyło się sukcesem.

2. Kalibracja żyroskopu:

- Umieść drona w poziomej pozycji, naciśnij przycisk „Kalibracja żyroskopu” na pilocie zdalnego sterowania (Rysunek 1). Światło drona zacznie migać szybko, a następnie zacznie świecić stałym światłem, a pilot zdalnego sterowania wyemituje dźwięk „Di”, co oznacza, że kalibracja zakończyła się sukcesem.

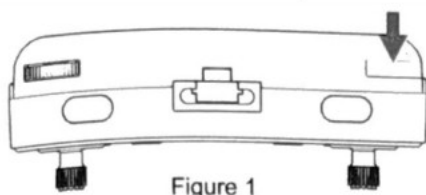
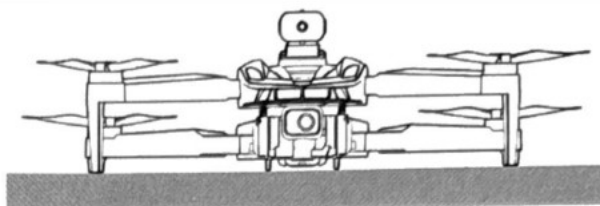


Figure 1



3. Kalibracja geomagnetyczna:

- Geomagnetyzm jest łatwo zakłócany przez inne urządzenia elektroniczne, co może powodować nieprawidłowe dane i wpływać na lot. Przy pierwszym użyciu należy przeprowadzić kalibrację geomagnetyczną. Wykonaj kalibrację geomagnetyczną zgodnie z następującymi krokami:
 1. Po krótkim naciśnięciu przycisku pilota zdalnego sterowania (Rysunek 2), pilot zdalnego sterowania wyemituje dźwięk „Di”, a wskaźnik świetlny drona zacznie szybko migać, co oznacza, że kalibracja może zostać przeprowadzona.
 2. Trzymaj drona w ręku, naciśnij (Rysunek 3) i obracaj powoli zgodnie z ruchem wskazówek zegara 3 razy w kierunku poziomym, a pilot zdalnego sterowania wyemituje dźwięk „Di”, co oznacza, że kalibracja pozioma zakończyła się sukcesem. Następnie można przeprowadzić kalibrację w kierunku pionowym (jak pokazano na Rysunku 4), obracając nos drona powoli zgodnie z ruchem wskazówek zegara 3 razy, a pilot zdalnego sterowania wyemituje dwa dźwięki „DiDi”, co oznacza, że kalibracja zakończyła się sukcesem.

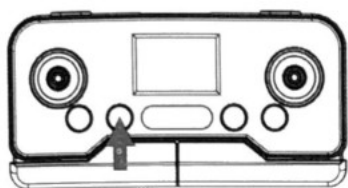


Figure 2

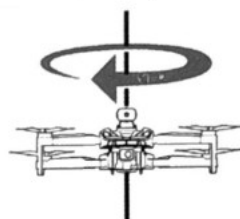


Figure 3



Figure 4

4. Wyszukiwanie sygnałów GPS:

- Po zakończeniu kalibracji geomagnetycznej umieść drona na poziomej powierzchni, dron automatycznie zacznie wyszukiwać satelity. Wskaźnik świetlny drona zmieni się z powolnego migania tylnego światła na stałe światło, a wskaźnik trybu zewnętrznego na pilocie zdalnego sterowania włączy się, co oznacza, że wyszukiwanie satelity zakończyło się sukcesem. W tym momencie naciśnij krótko przycisk „odblokowania” na pilocie zdalnego sterowania (Rysunek 5), aby rozpocząć

lot.

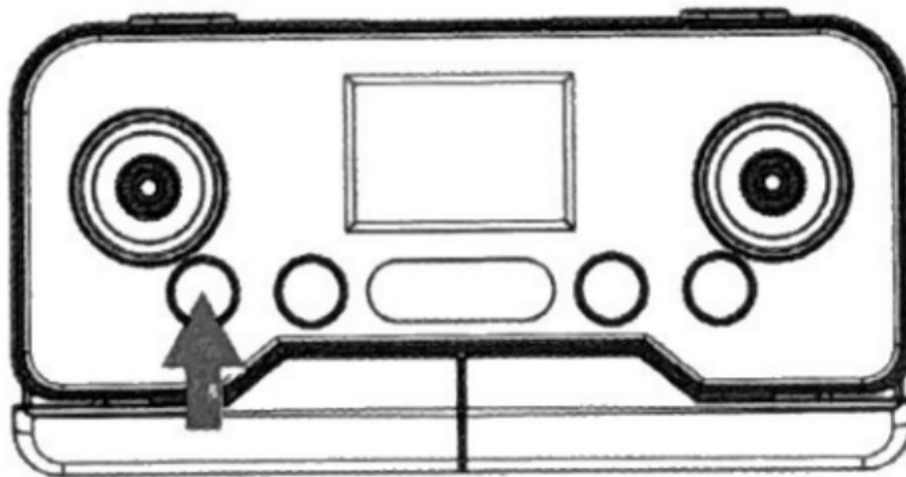


Figure 5

Uwaga specjalna:

1. Upewnij się, że środowisko startowe to otwarte środowisko zewnętrzne, a sygnał satelitarny przed startem wynosi więcej niż 9 gwiazdek.
2. Szerokość i długość geograficzna każdego regionu są różne. Nowi użytkownicy muszą skalibrować urządzenie raz. Na przykład różnica między Guangdong a Pekinem wynosi 28 stopni. Dlatego lot bez kalibracji oznacza, że lot do przodu i do tyłu będzie zamiast tego lotem w linii prostej. Kalibracja jest wykonywana w celu dokładności barometru do pomiaru wysokości.

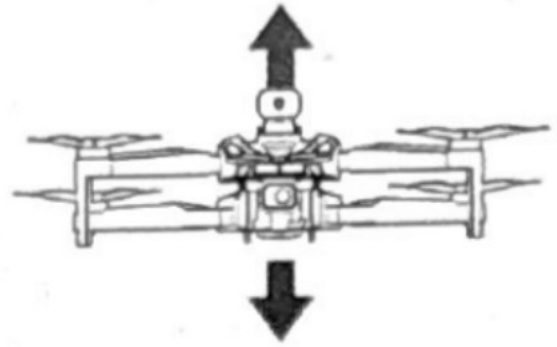
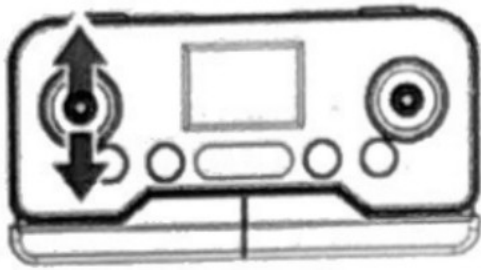
9. Podstawowy lot:

Kroki podstawowego lotu:

1. Pilot zdalnego sterowania i dron są zakodowane, a dron jest zainicjowany.
2. Kalibracja geomagnetyczna. (Nie ma potrzeby ponownej kalibracji w tym samym miejscu)
3. Podłącz Wi-Fi telefonu do drona i otwórz aplikację mobilną.
4. Po skalibrowaniu drona poczekaj na odbiór sygnałów satelitarnych, zwykle 60-80 sekund (powyżej 9 gwiazdek), aby odblokować lot.

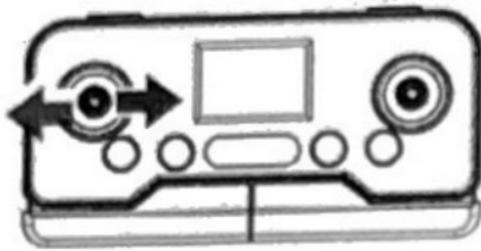
10. Metoda manipulacji:

- Lewy drążek (akcelerator):



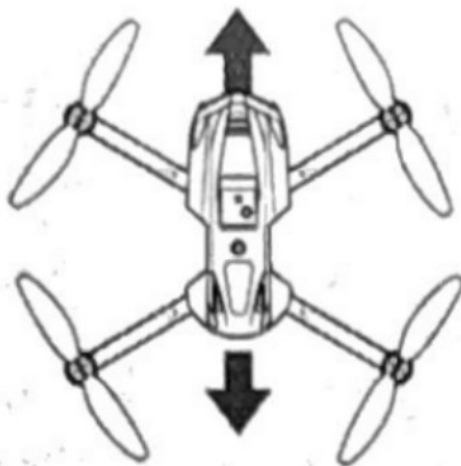
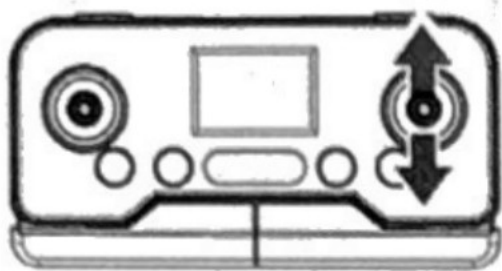
- Kiedy lewy drążek jest przesunięty do góry, prędkość głównego wirnika wzrasta, a dron wznosi się.
- Kiedy lewy drążek jest przesunięty w dół, prędkość głównego wirnika spada, a dron opada.

• Lewy drążek (ster):



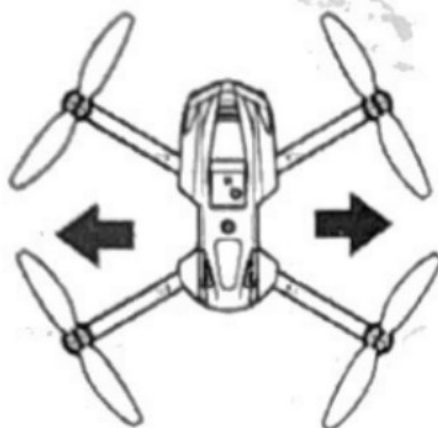
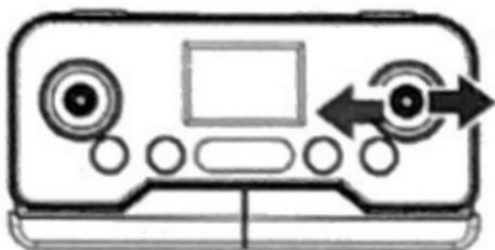
- Kiedy lewy drążek jest przesunięty w lewo, dron skręca w lewo.
- Kiedy lewy drążek jest przesunięty w prawo, dron skręca w prawo.

• Prawy drążek (ster):



- Kiedy prawy drążek jest przesunięty do przodu, dron leci do przodu.
- Kiedy prawy drążek jest przesunięty do tyłu, dron leci do tyłu.

• **Prawy drążek (ster):**



- Kiedy prawy drążek jest przesunięty w prawo, dron leci w prawo.
- Kiedy prawy drążek jest przesunięty w lewo, dron leci w lewo.

Uwaga: Gdy dron znajduje się 30 cm od ziemi, stanie się niestabilny z powodu wpływu własnego prądu wirowego, co nazywa się „reakcją efektu gruntowego”. Im niższy dron, tym większy jest wpływ reakcji efektu gruntowego.

11. Opis działania funkcji pilota zdalnego sterowania:

1. Odblokowanie drona:

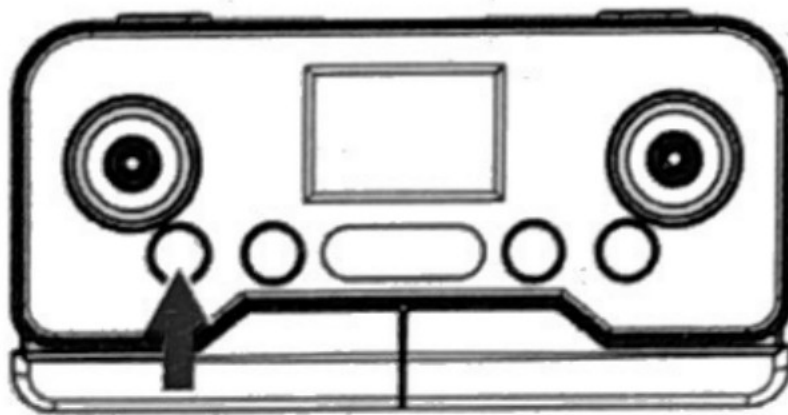


Figure 1

- Gdy dron prawidłowo zlokalizuje się na zewnątrz, należy go odblokować, aby rozpocząć lot. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „odblokowania” (Rysunek 1). W tym momencie cztery śmigła obracają się z tą samą prędkością, co wskazuje, że odblokowanie zakończyło się sukcesem. Po zakończeniu odblokowania dron może normalnie działać i latać.

2. Regulacja prędkości:

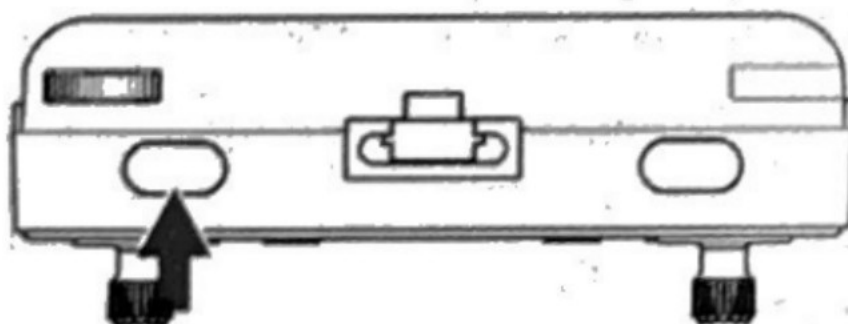
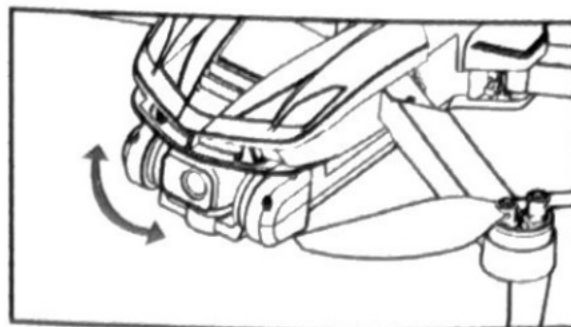
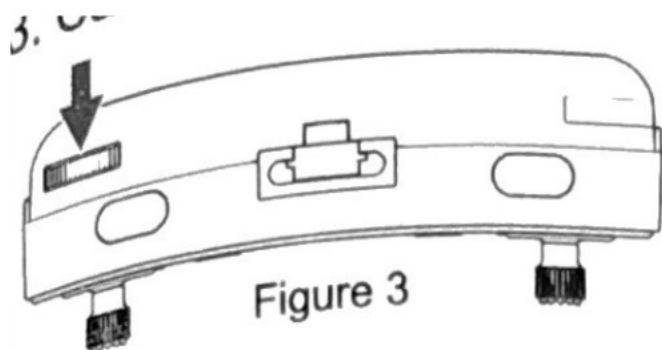


Figure 2

- Bieg prędkości startowej drona domyślnie ustawiony jest na niski bieg. Kiedy dron leci w powietrzu, prędkość można dostosować za pomocą szybkiego i wolnego biegu (Rysunek 2). Krótkie naciśnięcie przycisku prędkości spowoduje wydanie dwóch dźwięków sygnalizujących wejście na drugi bieg, krótkie naciśnięcie przycisku prędkości ponownie spowoduje powrót pilota do niskiego biegu z jednym sygnałem dźwiękowym.

. Regulacja kąta kamery



- Podczas lotu dronem kąt kamery można regulować za pomocą pokrętła regulacji kamery (Rysunek 3). Obróć pokrętło w lewo, aby zwiększyć kąt kamery, i w prawo, aby go zmniejszyć.

. Jeden przycisk powrotu

- Po włączeniu funkcji GPS na zewnątrz i wyszukaniu satelity w celu kalibracji i startu, jeśli dron leci zbyt daleko lub bateria jest na niskim poziomie, naciśnij przycisk powrotu, a dron wróci do początkowej pozycji startowej.

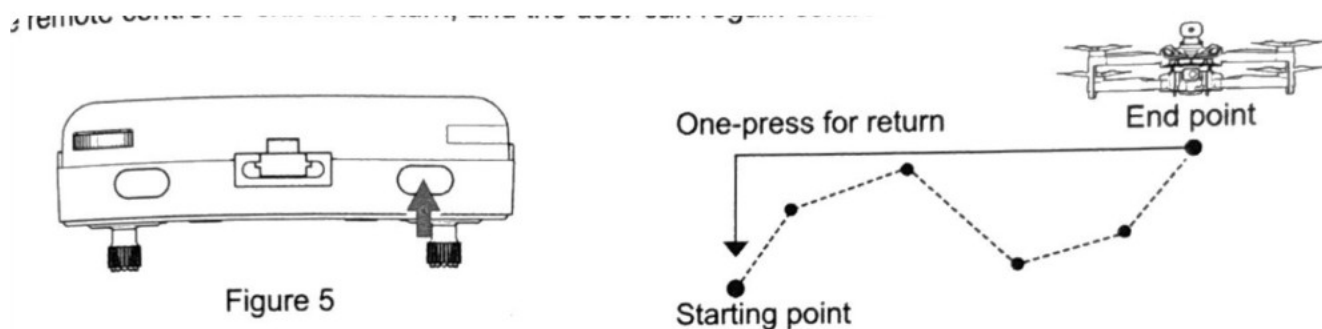
Powrót:

- Dron posiada funkcję powrotu do domu. Jeśli punkt powrotu zostanie poprawnie zapisany przed startem, a dron i pilot stracą sygnał komunikacyjny lub zostanie naciśnięty przycisk powrotu, dron automatycznie wróci do punktu startowego i wyląduje, aby zapobiec wypadkom. Dron ma trzy różne sposoby powrotu do domu: powrót jednym przyciskiem, powrót niekontrolowany i powrót z powodu niskiego poziomu baterii.

Punkt powrotu:

- Podczas startu lub lotu, gdy GPS odbierze więcej niż 9 satelitów po raz pierwszy, zapisze on bieżącą pozycję drona jako punkt powrotu.

Jeden przycisk powrotu:



- Gdy sygnał GPS jest dobry (liczba satelitów większa niż 9), możesz rozpocząć powrót drona do domu, naciskając przycisk „powrót jednym przyciskiem” na pilocie zdalnego sterowania. Proces powrotu jest taki sam jak w przypadku powrotu niekontrolowanego. Różnica polega na tym, że gdy dron wróci do punktu startowego i wyląduje, użytkownik może kontrolować go za pomocą drążka sterowego, aby uniknąć przeszkód, a następnie nacisnąć przycisk „powrót jednym przyciskiem” na pilocie zdalnego sterowania, aby anulować powrót i odzyskać kontrolę nad dronem.

Powrót w przypadku utraty kontroli:

- Gdy sygnał GPS jest dobry (liczba satelitów większa niż 9), kompas działa prawidłowo, a dron poprawnie zapisze punkt powrotu. Jeśli sygnał pilota zdalnego sterowania będzie nadal przerywany przez ponad 6 sekund, system kontroli lotu przejmie kontrolę nad dronem i nakieruje go na powrót do zapisanego punktu powrotu. Jeśli sygnał pilota zdalnego sterowania zostanie przywrócony podczas lotu, proces powrotu będzie kontynuowany, ale użytkownik może anulować powrót za pomocą przycisku powrotu na pilocie zdalnego sterowania i odzyskać kontrolę nad dronem.

Uwaga dotycząca powrotu do domu:

1. Podczas automatycznego powrotu dron nie może unikać przeszkód.
2. Gdy sygnał GPS jest słaby lub nie działa, dron nie może wrócić do domu.
3. Jeśli dron nie odbierze sygnału satelity, a sygnał pilota zdalnego sterowania będzie przerywany przez ponad 6 sekund, dron nie będzie w stanie wrócić do domu i będzie powoli opadać, aż do zatrzymania.

Powrót z powodu niskiego poziomu baterii:

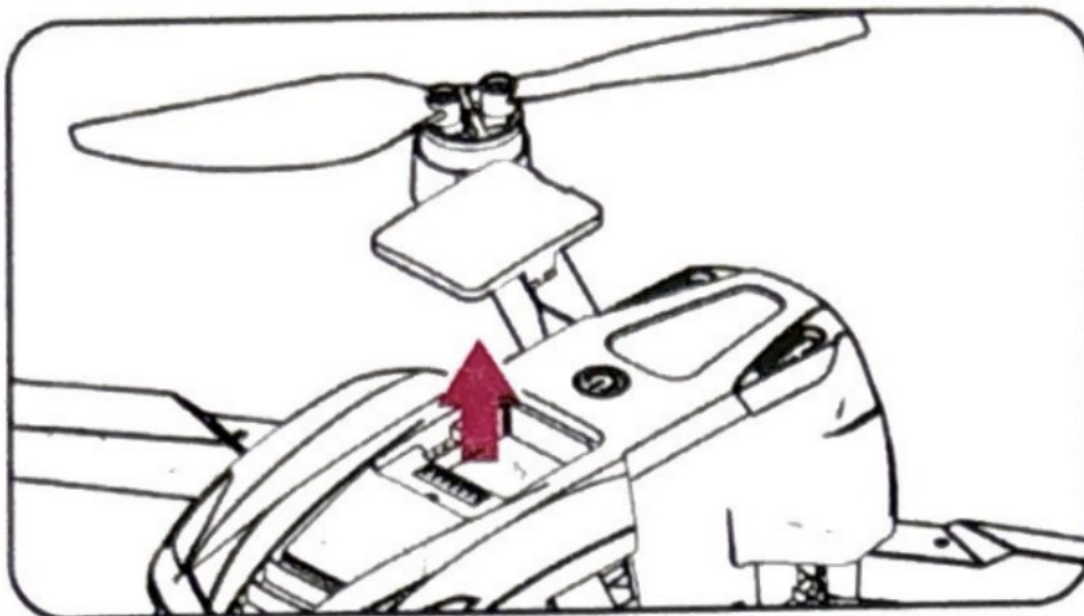
- Wskaźnik niskiego napięcia drona będzie migał powoli, a dron automatycznie wróci do okolicy miejsca startu w promieniu 30 metrów (po niskim poziomie mocy dron wróci do

okolicy punktu startu, a wysokość i odległość drona zostaną ograniczone do 30 metrów). Jeśli napięcie drona będzie niższe niż bezpieczna wartość, automatycznie wyląduje w punkcie powrotu.

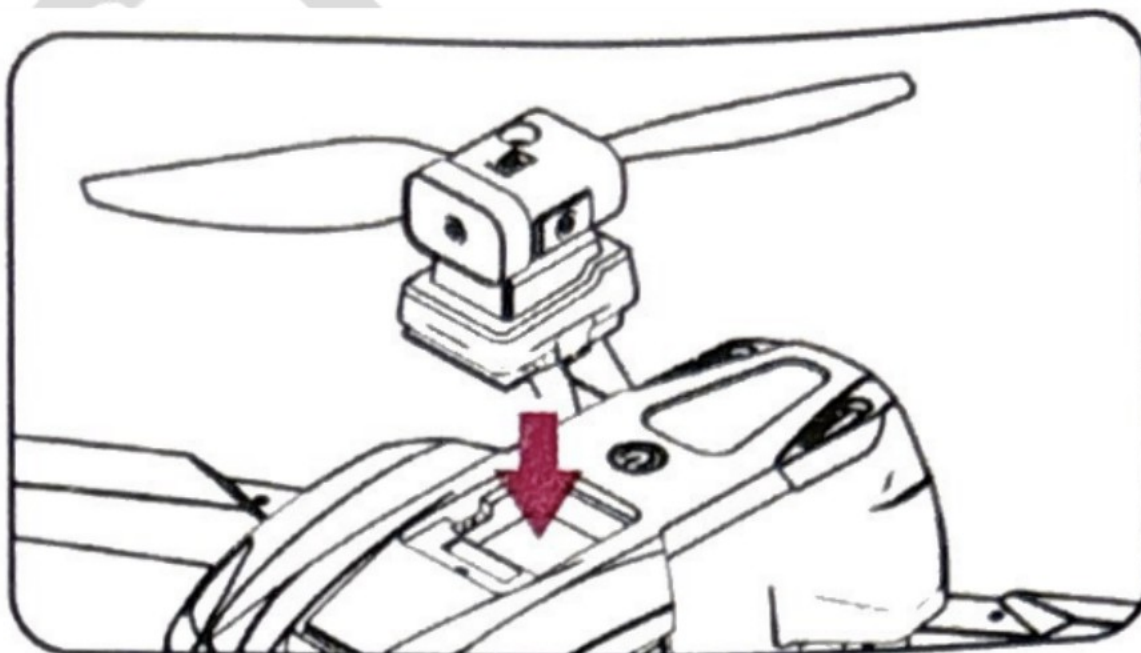
Przypomnienie: Dron jest w stanie niskiego napięcia, a pilot zdalnego sterowania nie może anulować powrotu.

14. Środki ostrożności przy instalacji i użytkowaniu urządzenia do unikania przeszkód:

1. Wyjmij pokrywę miejsca, gdzie zainstalowane jest urządzenie do unikania przeszkód.



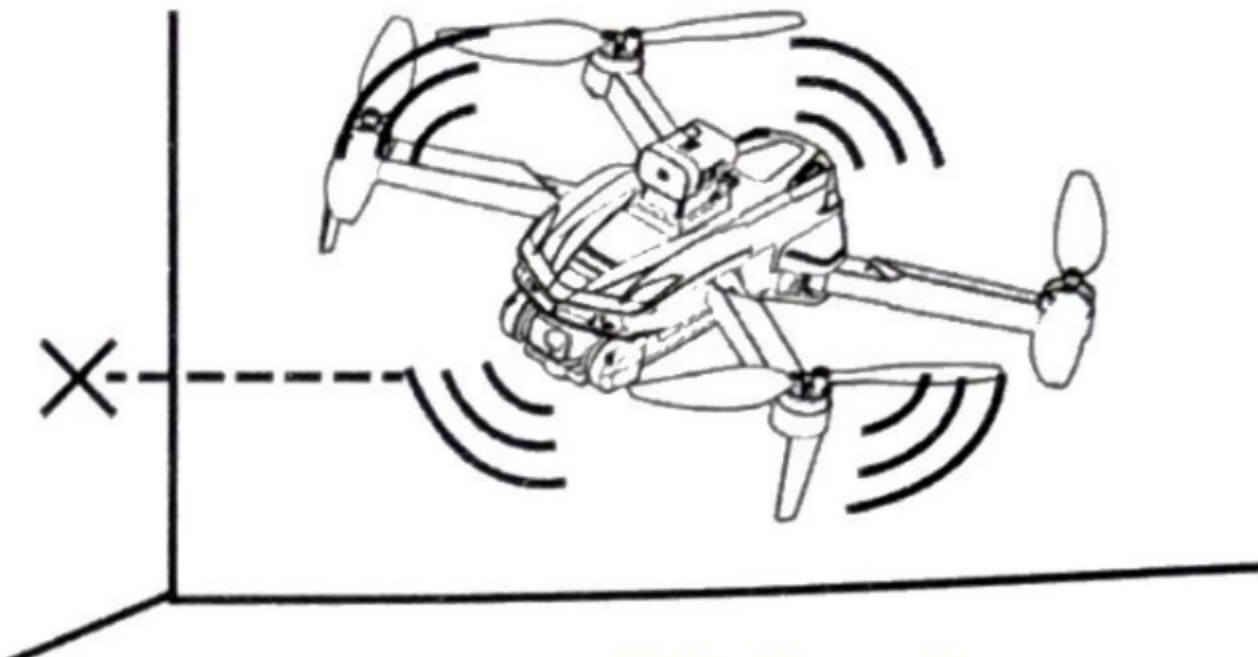
2. Podłącz wtyczkę zgodnie z rysunkiem, a następnie zainstaluj urządzenie do unikania przeszkód.



Tryb unikania przeszkód

(Kup wersję z funkcją unikania przeszkód)

Środki ostrożności dotyczące funkcji unikania przeszkód:



1. Proszę zainstalować głowicę unikania przeszkód przed uruchomieniem urządzenia.
2. Funkcja unikania przeszkód działa w odległości około 1 metra, a pilot zdalnego sterowania wyda sygnał dźwiękowy, gdy wykryje przeszkodę.
3. Podczas korzystania z funkcji unikania przeszkód proszę latać wewnątrz lub na zewnątrz bez światła słonecznego (światło słoneczne zakłóca funkcję unikania przeszkód).

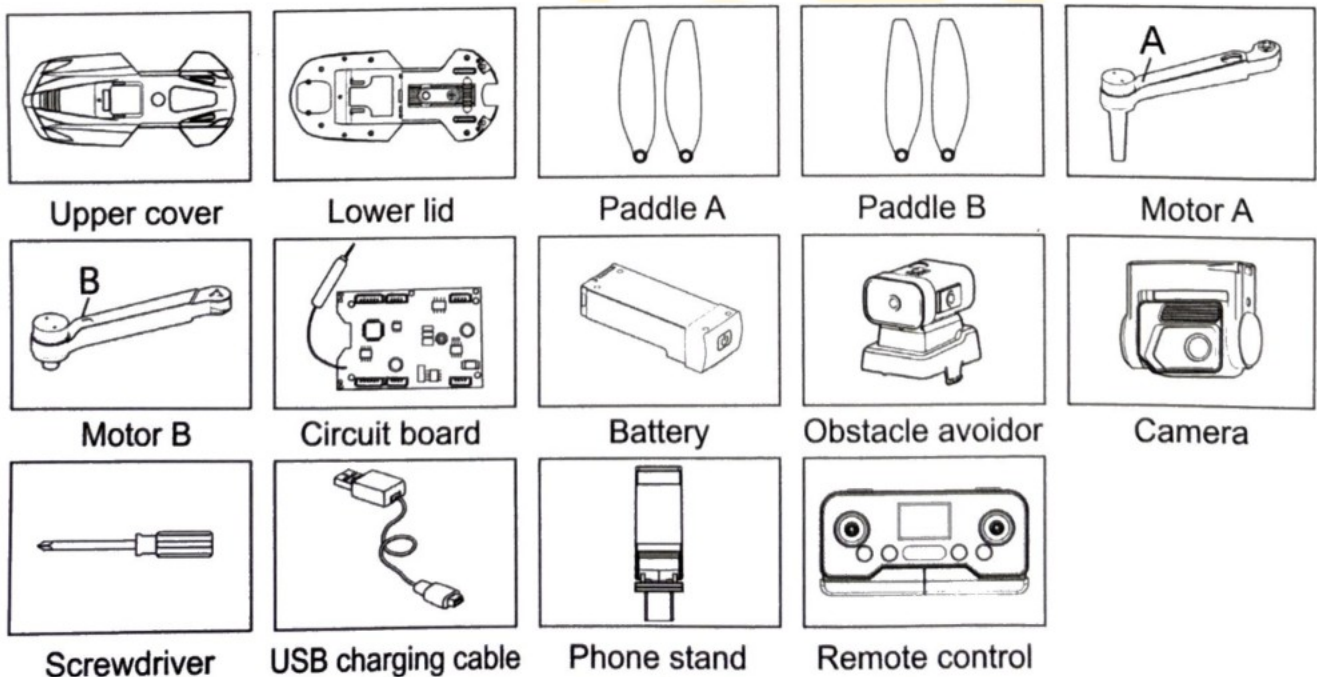
Ostrzeżenie: Upewnij się, że instalacja została przeprowadzona prawidłowo, nieprawidłowa instalacja może prowadzić do nieprawidłowego lotu.

15. Przewodnik rozwiązywania typowych problemów:

Problemy	Rozwiązanie
Po włączeniu drona wskaźnik szybko miga	Dron jest w stanie wykrywania żyroskopu, proszę umieścić drona na płaskiej powierzchni lub na ziemi

Problemy	Rozwiązanie
Po starcie dron nie może utrzymać stabilności, przechyla się na bok	Umieść drona na płaskiej powierzchni i skalibruj ponownie żyroskop
Dron bardzo mocno wibruje	Śmigła są zdeformowane i wymagają wymiany
Dron nie może być odblokowany, a wskaźnik szybko miga	Napięcie baterii drona jest zbyt niskie, proszę naładować baterię do pełna
Niestabilny lot przy silnym wietrze	Poczekaj na osłabienie wiatru, aby latać
Nie można utrzymać stabilności, dron krąży w kółko	Kalibracja geomagnetyczna nie powiodła się, ponownie skalibruj geomagnetyzm

16. Akcesoria:



1. Upper cover / Górna pokrywa
2. Lower lid / Dolna pokrywa
3. Paddle A / Śmigło A
4. Paddle B / Śmigło B
5. Motor A / Silnik A
6. Motor B / Silnik B
7. Circuit board / Płytkę obwodu drukowanego

- 8. **Battery / Bateria**
- 9. **Obstacle avoidor / Urządzenie do unikania przeszkód**
- 10. **Camera / Kamera**
- 11. **Screwdriver / Śrubokręt**
- 12. **USB charging cable / Kabel do ładowania USB**
- 13. **Phone stand / Stojak na telefon**
- 14. **Remote control / Pilot zdalnego sterowania**

17. Aplikacja HFUN+

Instrukcje instalacji oprogramowania

1. Instalacja aplikacji mobilnej:

- Zeskanuj poniższy kod QR i pobierz aplikację mobilną na odpowiedniej stronie internetowej.

- iOS



- Android (Google)



2. Połączenie z Wi-Fi drona:

1. Włącz zasilanie drona.
2. Wyszukaj hot-spot drona na telefonie w sekcji "Ustawienia - Bezprzewodowa sieć LAN".
3. Kliknij na sieć (bez hasła), a telefon połączy się automatycznie.

Wskazówki: Twoje Wi-Fi w telefonie musi obsługiwać IEEE 802.11 a/b/g/n/AC, 5G band WLAN.

3. Zalecana konfiguracja modelu:

◦ iOS:

- **Zalecane:** iPhone 6 i nowsze, iOS 8.0 i nowsze
- **Opcjonalne (Obsługiwane):** iPhone 7 i nowsze, iOS 9.0 i nowsze

◦ Android:

▪ Zalecane:

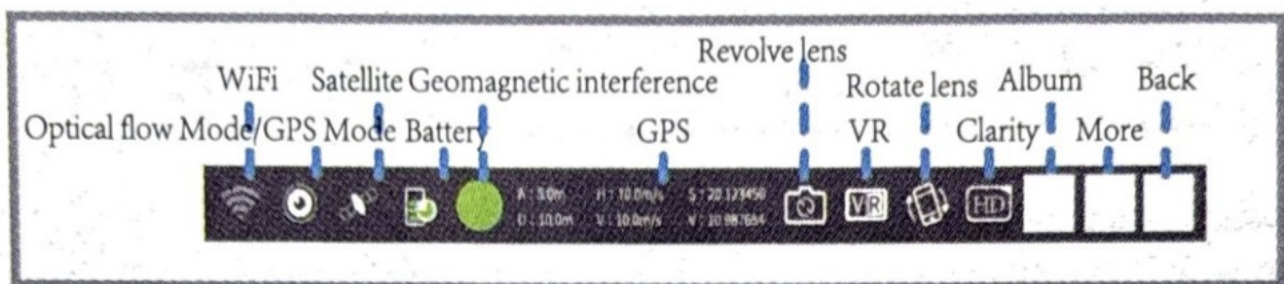
- Procesor: Snapdragon 630 i nowsze, Samsung Exynos 7420 i nowsze, Helio X25 i nowsze, Kirin 950 i nowsze
- Wersja systemu: Android 5.0 i nowsze
- Pamięć: 3 GB i więcej
- Zużycie procesora: Zajętość procesora na poziomie 25% lub mniej

▪ Opcjonalne (Obsługiwane):

- Procesor: Snapdragon 835 i nowsze, Samsung Exynos 8895 i nowsze, Helio X30 i nowsze, Kirin 970 i nowsze
- Wersja systemu: Android 8.0 i nowsze
- Pamięć: 6 GB i więcej
- Zużycie procesora: Zajętość procesora na poziomie 10% lub mniej

Wskazówka: Zamknij aplikacje działające w tle, co może skutecznie zmniejszyć zużycie procesora.

Opis funkcji

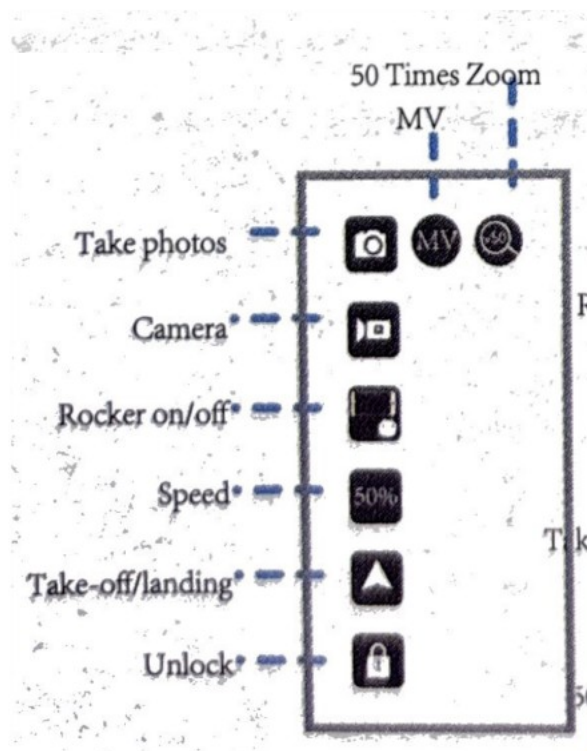


1. **Optical flow Mode / Tryb przepływu optycznego**
2. **GPS Mode / Tryb GPS**
3. **Battery / Bateria**
4. **WiFi / WiFi**
5. **Satellite / Satelita**
6. **Geomagnetic interference / Zakłócenia geomagnetyczne**
7. **GPS / GPS**
8. **Revolve lens / Obracanie obiektywem**
9. **Rotate lens / Obrót obiektywem**
10. **Album / Album**
11. **VR / VR (Wirtualna Rzeczywistość)**
12. **Clarity / Czystość obrazu**
13. **More / Więcej**
14. **Back / Powrót**

Opis:

- **Sygnal GPS:** Wyświetla wysokość, odległość oraz odpowiadającą im długość i szerokość geograficzną bieżącego drona z punktu powrotu.
- **Obracanie kamery:** Przełączanie pomiędzy przednią kamerą a dolną kamerą.
- **Tryb VR:** Kliknij, aby przejść do trybu VR.

- **Obracanie kamery:** Zapisz odpowiednie parametry każdego lotu.
- **Jakość:** Kliknij, aby przełączyć rozdzielczość wideo.
- **Album:** Można przeglądać zdjęcia i filmy.



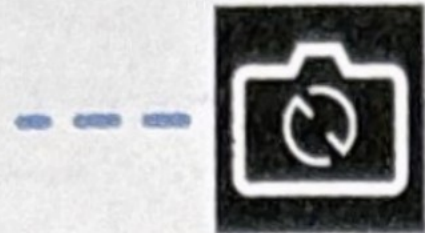
1. **Take photos / Robienie zdjęć**
2. **Camera / Kamera**
3. **Rocker on/off / Włączanie/wyłączanie joysticka**
4. **Speed / Prędkość**
5. **Take-off/landing / Start/ładowanie**
6. **Unlock / Odblokowanie**
7. **50 Times Zoom / 50-krotne powiększenie**
8. **MV / MV**

- **Robienie zdjęć:** Kliknij przycisk, aby robić zdjęcia za pomocą bieżącej kamery (przedniej lub dolnej).
- **Kamera:** Kliknij przycisk, aby nagrywać filmy za pomocą bieżącej kamery (przedniej lub dolnej).
- **Przełącznik drążka:** Kliknij, aby przełączyć się na sterowanie za pomocą telefonu lub pilota.
- **Prędkość:** Wyświetla aktualny stan prędkości (szybko/wolno). Kliknij, aby przełączyć na szybkie lub wolne w trybie sterowania mobilnego.
- **Odblokowanie:** Po odblokowaniu jeden przycisk może być używany do startu lub lądowania.
- **Start/ładowanie:** Po zakończeniu kalibracji umieść drona poziomo i kliknij przycisk odblokowania, aby rozpocząć operację lotu.

- **MV:** Kliknij, aby wejść do interfejsu MV.
- **Zoom 50x:** Po otwarciu dostosuj mnożniki powiększenia soczewki za pomocą suwaka po prawej stronie. Po powiększeniu widok, przeciągnij palcem, aby przesunąć wizualny zakres ruchomego widoku na ekranie.

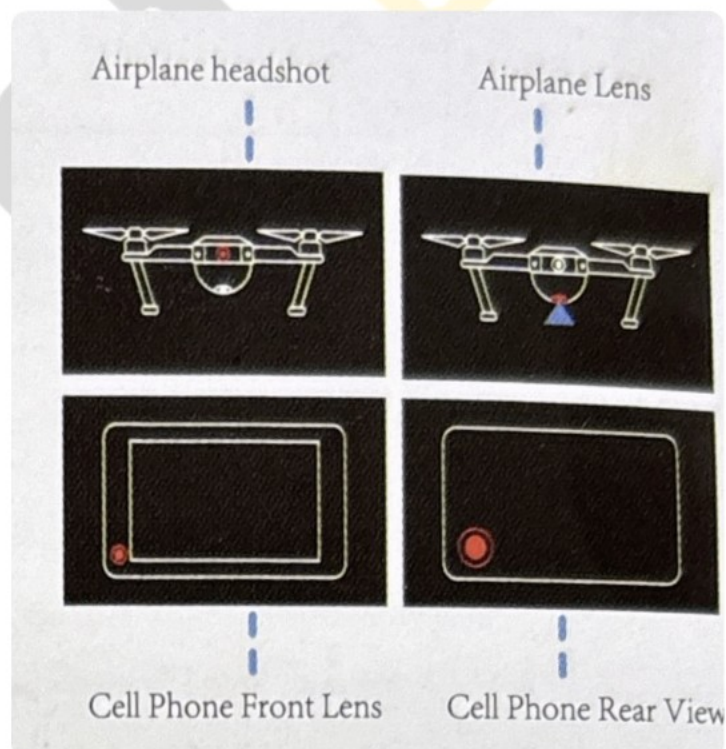
Opis funkcji wieloobiektywowej

Shot switching and multi-lens windows



• Przełączanie ujęć i okna wieloobiektywowe:

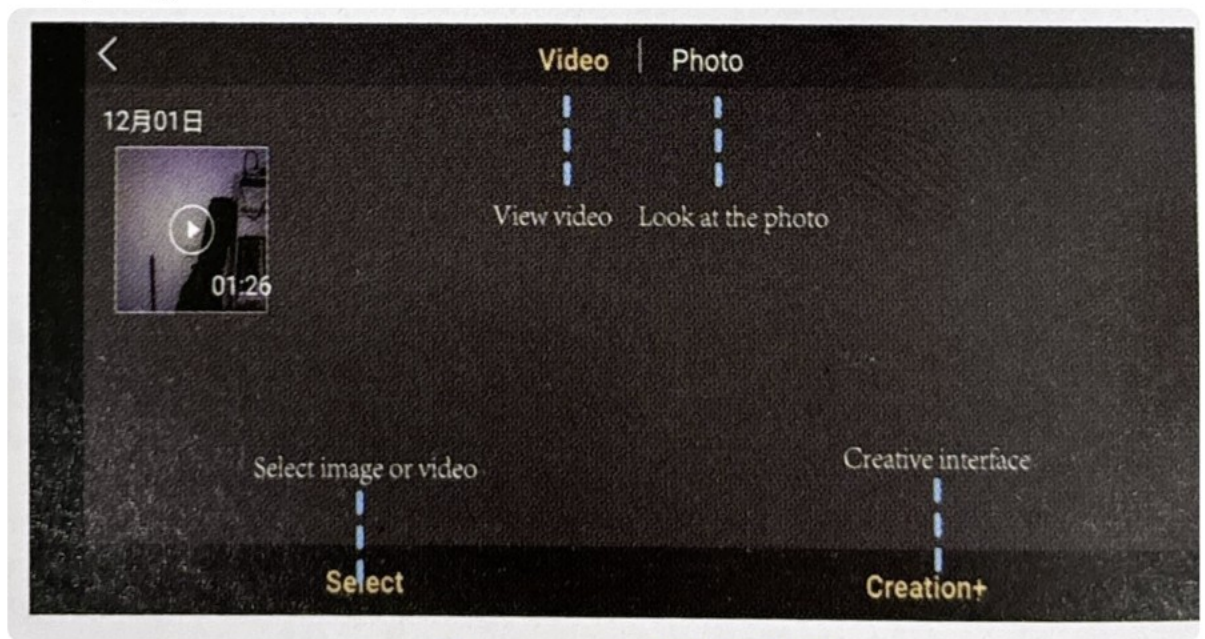
- Przełączanie ujęć i okno wieloobiektywowe (obsługiwane przez niektóre modele) pozwala na dowolne przełączanie obiektywu drona między przednim a dolnym obiektywem, obraz w obrazie (model z kamerą 4K Wi-Fi nie jest obsługiwany), podzielony ekran (model z kamerą 4K Wi-Fi nie jest obsługiwany) oraz połączenie kamery telefonu komórkowego w celu uzyskania swobodnego połączenia wielu okien.



Album zdjęć

- **Opis albumu zdjęć:**

- Kliknij na album, aby przeglądać zdjęcia i filmy oraz uzyskać dostęp do interfejsu kreatywnego.



Ważna uwaga

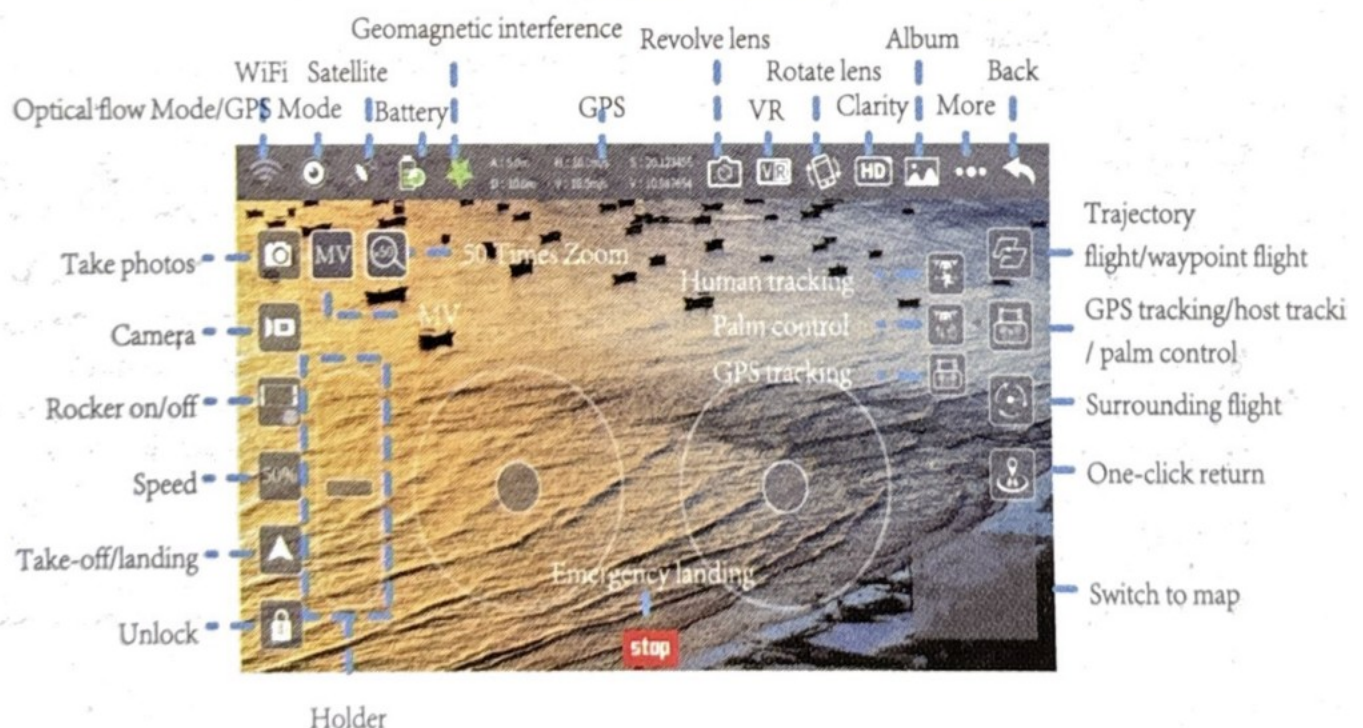
- **Kiedy dron znajduje się w poniższym środowisku, efekt zawisu w jednym punkcie może być niewystarczający:**
 - Powierzchnia wody
 - Słabo oświetlone miejsce
 - Duża pionowa luka
 - Gładka, refleksyjna powierzchnia
 - Powierzchnia w paski w dwóch kolorach

Note: When the aircraft is in the following environment, the optical flow of the lower lens is not good enough to hover, which will make it difficult for the aircraft to fly smoothly, and the body will be shaken.



Uwaga: Gdy dron znajduje się w powyższym środowisku, optyczny przepływ dolnego obiektywu nie jest wystarczający, aby zapewnić stabilny zawis, co utrudnia płynny lot i powoduje drgania korpusu drona.

Wprowadzenie do interfejsu operacyjnego



1. **Optical flow Mode / Tryb przepływu optycznego**
2. **GPS Mode / Tryb GPS**
3. **Battery / Bateria**
4. **WiFi / WiFi**
5. **Satellite / Satelita**

6. **Geomagnetic interference / Zakłócenia geomagnetyczne**
7. **GPS / GPS**
8. **Revolve lens / Obracanie obiektywem**
9. **Rotate lens / Obrót obiektywem**
10. **Album / Album**
11. **Back / Powrót**
12. **Take photos / Robienie zdjęć**
13. **Camera / Kamera**
14. **Rocker on/off / Włączanie/wyłączanie joysticka**
15. **Speed / Prędkość**
16. **Take-off/landing / Start/lądowanie**
17. **Unlock / Odblokowanie**
18. **50 Times Zoom / 50-krotne powiększenie**
19. **MV / MV**
20. **Human tracking / Śledzenie człowieka**
21. **Palm control / Sterowanie gestem dłoni**
22. **GPS tracking / Śledzenie GPS**
23. **Trajectory flight/waypoint flight / Lot po trajektorii/punkty nawigacyjne**
24. **GPS tracking/host tracking/palm control / Śledzenie GPS/śledzenie operatora/
sterowanie gestem dłoni**
25. **Surrounding flight / Lot wokół obiektu**
26. **One-click return / Powrót jednym kliknięciem**
27. **Switch to map / Przełącz na mapę**
28. **Emergency landing / Lądowanie awaryjne**

Opis funkcji wieloobiektywowej

Perspective conversion

— — —



- **Konwersja perspektywy:**

- Kliknij przycisk "przełącz obiektyw", aby przełączyć się między następującymi czterema stanami funkcji:

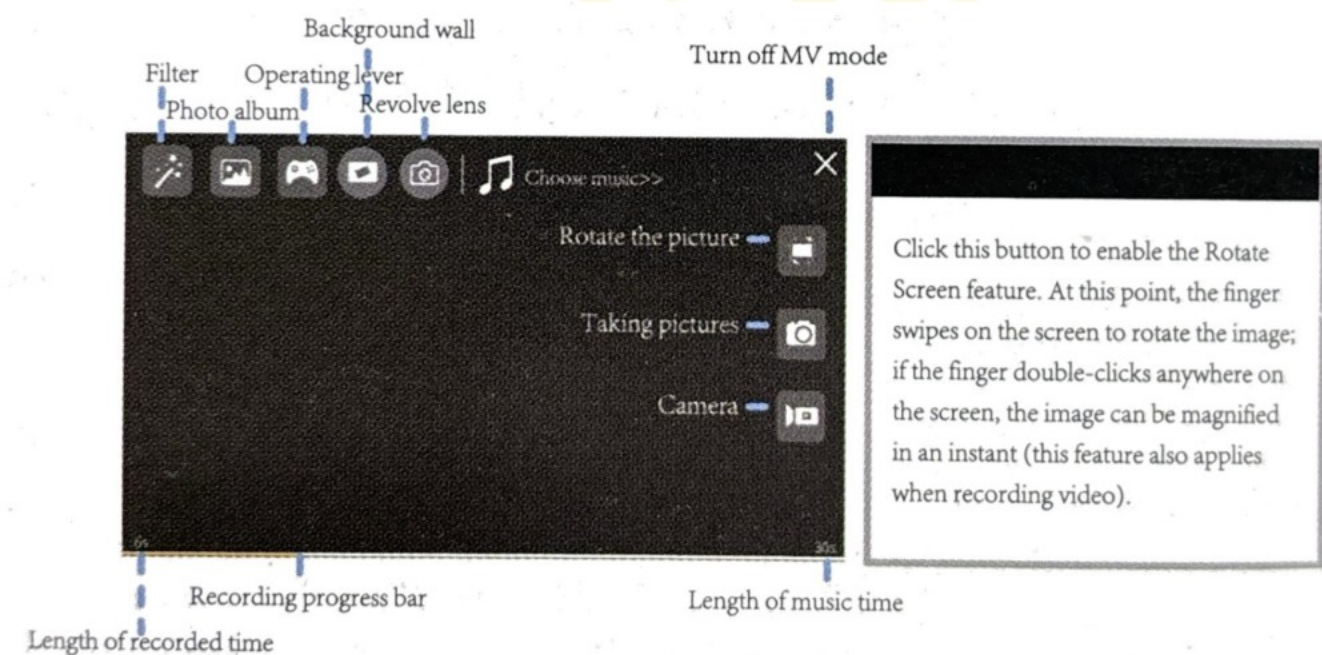
1. Zwykły przedni obiektyw;

2. Tryb nagrywania;
 3. Malowanie w malowaniu;
- Jeśli przycisk “przełącz obiektyw” nie zostanie kliknięty, domyślna funkcja to zwykły przedni obiektyw.

PIP (Picture in Picture)

- W trybie obraz w obrazie można oglądać rzeczywistość wideo z kamery pod dronem w czasie rzeczywistym. Na stronie kontrolnej kliknij, aby otworzyć przełącznik “rysuj w obrazie”, a dolny obiektyw drona oraz ekran wideo z przedniego obiektywu będą wyświetlane jednocześnie (model z kamerą 4K Wi-Fi nie jest obsługiwany). Po otwarciu trybu obraz w obrazie, jeśli w tym czasie zostanie włączony tryb MV, nagrywanie wideo MV z dwóch ujęć może być rejestrowane jednocześnie.

Interfejs MV



11

1. **Filter / Filtr**
2. **Photo album / Album ze zdjęciami**
3. **Operating lever / Dźwignia sterująca**
4. **Revolve lens / Obracanie obiektywem**
5. **Background wall / Tło**
6. **Turn off MV mode / Wyłącz tryb MV**
7. **Rotate the picture / Obracanie obrazu:** Kliknij ten przycisk, aby włączyć funkcję Obracania Ekranu. W tym momencie przeciągnij palcem po ekranie, aby obrócić obraz; jeśli

dwukrotnie klikniesz palcem w dowolnym miejscu na ekranie, obraz można powiększyć w mgnieniu oka (funkcja ta działa również podczas nagrywania wideo).

8. Taking pictures / Robienie zdjęć

9. Camera / Kamera

10. Recording progress bar / Pasek postępu nagrywania

11. Length of recorded time / Długość nagranych czasu

12. Length of music time / Długość czasu muzyki

Inne instrukcje

1. Śledzenie celu:

1. Na ekranie pojawią się niebieskie pola kandydatów na cel.



2. Na ekranie dotknij palcem, aby wybrać cel.



3. Po zablokowaniu celu, niebieskie pole zmieni kolor na czerwony. Upewnij się, że czerwone pole znajduje się w środku ekranu.



4. Śledzenie rozpocznie się, gdy dron znajdzie się około 2 metry od celu. Jeśli cel zostanie zgubiony, należy ponownie dotknąć celu na ekranie.



Wskazówka: Najlepszy efekt można osiągnąć, gdy czerwone pole obejmuje więcej niż 80% obszaru ciała.

2. Śledzenie za pomocą gestów:

1. Trzymając kamerę drona, podnieś ją poziomo jedną ręką.
2. Gdy dłoń zostanie objęta czerwonym polem na ekranie, delikatnie przesunąć dłoń.
3. W tym momencie dron będzie podążał za dłonią w górę i w dół.

Wskazówka: Najlepsze efekty uzyskasz, gdy odległość między dłonią a kamerą wynosi około 1 m.

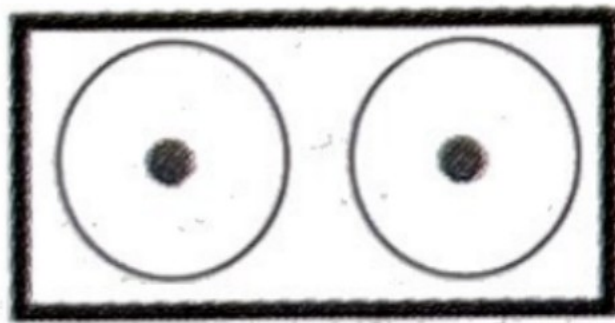
Opis funkcji aplikacji

- **Uchwyt:**



- Po starcie drona uchwyt zostanie wyświetlony po lewej stronie ekranu. W tym czasie, jeśli przesuniesz suwak w górę, przedni obiektyw drona przesunie się w górę pod pewnym kątem; jeśli przesuniesz suwak w dół, przedni obiektyw drona przesunie się w dół pod pewnym kątem.

- **Drażek:**

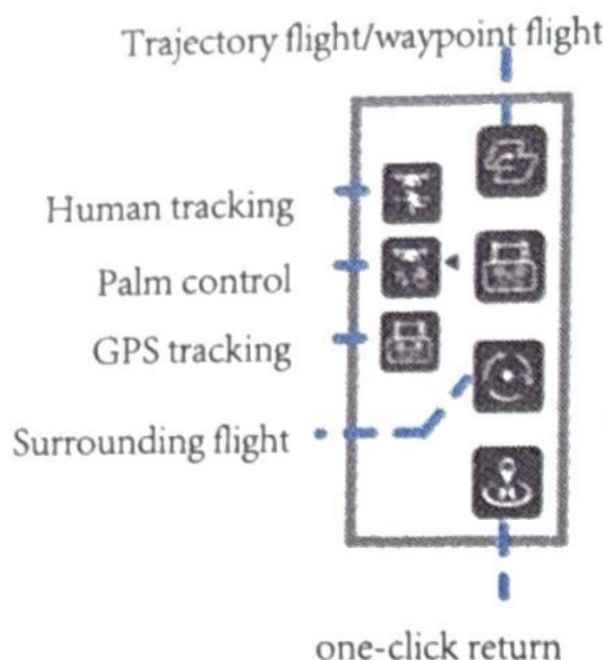


- Lewy drążek może kontrolować ruch w górę, w dół, w lewo i w prawo. Prawy drążek może kontrolować ruch do przodu, do tyłu oraz ruch w lewo i w prawo.

• Album:

- Po kliknięciu ikony albumu w prawym górnym rogu ekranu na stronie kontrolnej, wejdiesz do interfejsu albumu. Po kliknięciu zdjęcia lub wideo, użytkownicy mogą udostępniać zdjęcia lub filmy na głównych platformach społecznościowych za pomocą przycisku w prawym górnym rogu.

Opis funkcji



- **Trajectory flight/waypoint flight / Lot po trajektorii/punkty nawigacyjne:** W trybie GPS dron polecą do wybranego punktu na mapie.
- **Human tracking / Śledzenie człowieka:** Kliknij przycisk w trybie optycznego przepływu, a dron będzie śledził wybraną osobę. (Zobacz kolejną stronę, aby uzyskać szczegóły)

- **Palm control / Sterowanie gestem dłoni:** Kliknij przycisk w trybie optycznego przepływu, a dron będzie podążał za ruchem dłoni w górę i w dół. (Zobacz kolejną stronę, aby uzyskać szczegóły)
 - **GPS tracking / Śledzenie GPS:** W trybie GPS kliknij ten przycisk, a dron będzie śledził telefon.
 - **Surrounding flight / Lot wokół obiektu:** W trybie GPS dziób drona będzie krążył wokół wybranego punktu zgodnie z ruchem wskazówek zegara lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara. Podczas lotu wokół punktu możesz kontrolować wznoszenie, opadanie, ruch do przodu i do tyłu, aby dostosować lot.
 - **One-click return / Powrót jednym kliknięciem:** W trybie GPS kliknij, aby powrócić jednym przyciskiem.
-

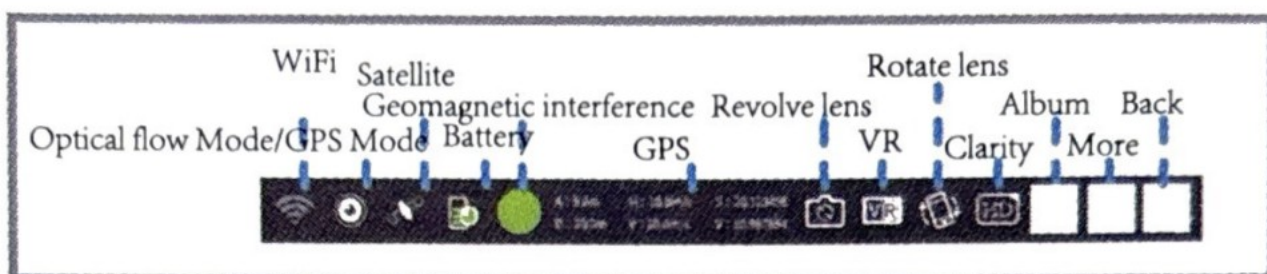
Rozpoznawanie gestów

- **Robienie zdjęć gestem "Yeah":** Około 2 metry przed kamerą drona, wykonaj gest "Yeah" jedną ręką na płasko. Po rozpoznaniu gestu przez dron, rozpocznie się 3-sekundowe odliczanie do zrobienia zdjęcia.
- **Nagrywanie filmów gestem "Box":** Około 2 metry przed kamerą drona, ułóż dłonie w kształt kwadratu na wysokości twarzy. Po rozpoznaniu gestu przez dron, rozpocznie się nagrywanie wideo. Aby zakończyć nagrywanie, ponownie wykonaj gest, a dron zakończy nagrywanie (czas między rozpoznaniem gestów powinien wynosić co najmniej 3 sekundy).
- **Nagrywanie filmów gestem dłoni:** Około 2 metry przed obiektywem drona, rozłóż pięć palców jednej dłoni na płasko. Po rozpoznaniu gestu przez dron, rozpocznie się nagrywanie wideo. Aby zakończyć nagrywanie, ponownie wykonaj gest, a dron zakończy nagrywanie

(czas między rozpoznaniem gestów powinien wynosić co najmniej 3 sekundy).



Opis funkcji



1. **Optical flow Mode / Tryb przepływu optycznego**
2. **GPS Mode / Tryb GPS**
3. **Battery / Bateria**
4. **WiFi / WiFi**
5. **Satellite / Satelita**
6. **Geomagnetic interference / Zakłócenia geomagnetyczne**
7. **GPS / GPS**
8. **Revolve lens / Obracanie obiektywem**
9. **Rotate lens / Obrót obiektywem**
10. **VR / VR (Wirtualna Rzeczywistość)**
11. **Clarity / Czystość obrazu**
12. **Album / Album**
13. **More / Więcej**
14. **Back / Powrót**

- **WiFi:** Wyświetla siłę sygnału połączenia.
- **Sygnały satelitarne:** Przedstawia aktualny tryb lotu i liczbę satelitów. Migotanie oznacza, że bieżący tryb to tryb optycznego przepływu bez funkcji powrotu, śledzenia, krążenia i wskazywania. Stałe światło oznacza aktualny tryb GPS.

- **Bateria:** Status naładowania baterii drona:

- 2-4 kreski wskazują normalny poziom naładowania, co umożliwia działanie funkcji powrotu, śledzenia, krążenia i wskazywania w trybie GPS.
- 1 kreska (stan migotania) oznacza niski poziom naładowania, a dron automatycznie wykona funkcję odwrócenia kursu. W tym stanie nie są dostępne funkcje śledzenia, krążenia i wskazywania.

Specjalne instrukcje

Aby zapewnić wyższą skuteczność rozpoznawania gestów przez obiektyw:

1. Proszę skierować obiektyw w stronę twarzy.
2. Proszę latać w dobrze oświetlonym środowisku.
3. Proszę wykonywać gesty z odległości około 2 metrów od obiektywu.

W poniższych przypadkach skuteczność rozpoznawania gestów będzie niższa:

1. Słabe oświetlenie lub światło z tyłu.
2. Słaby sygnał Wi-Fi lub zakłócenia sygnału.