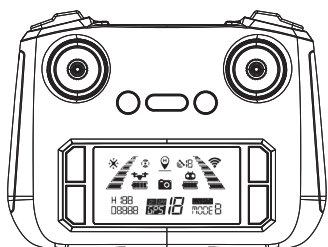
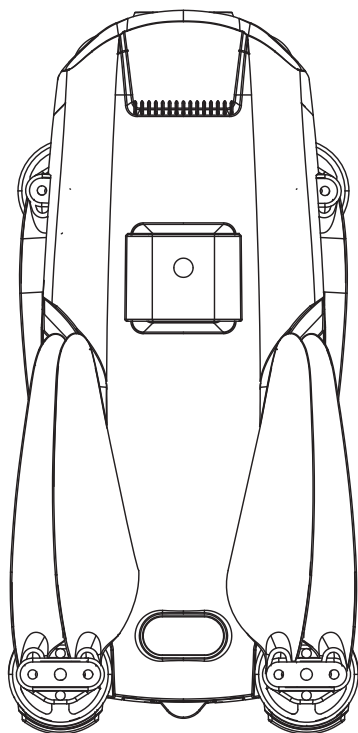


Od 14+ roku życia **Wersja elektroniczna**

4-OSIOWY DRON GPS INSTRUKCJA OBSŁUGI



Prosimy przeczytać instrukcje w całości dla
swojego bezpieczeństwa i innych

⚠ WARNING

W celu zapewnienia wymagań dotyczących środowiska elektromagnetycznego dla lotniczych stacji radionawigacyjnych zabrania się używania zdalnego sterowania i dronów w odległości 10 km po obu stronach linii środkowej pasa startowego lotniska, 20 km od obu końców pasa startowego, na trasach lotniczych lotnictwa cywilnego lub linii lotniczej. W okresie zarządzania rozkazami operacji radiowych przez odpowiednie służby państwowe, różne zdalne sterowanie i drony zostaną zatrzymane zgodnie z wymaganiami.

ZASTRZEŻENIA I INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Aby korzystanie z tego produktu było łatwiejsze i bezpieczniejsze, przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać całą zawartość niniejszej instrukcji i zachować ją do wykorzystania w przyszłości.

Zastrzeżenia

1. W celu ochrony uzasadnionych praw i interesów użytkowników, przed rozpoczęciem korzystania z tego produktu należy dokładnie zapoznać się z instrukcjami, zastrzeżeniami i instrukcjami bezpieczeństwa dołączonymi do tego produktu.
2. Niniejszy produkt nie jest przeznaczony dla osób poniżej 14 roku życia. Osoby poniżej 14 roku życia muszą korzystać z niego pod nadzorem i kierunkiem osób dorosłych posiadających doświadczenie w lotach dronami.
3. Po rozpoczęciu korzystania z produktu uznaje się, że użytkownik przeczytał, zrozumiał, uznał i zaakceptował wszystkie warunki i treść instrukcji produktu, zrzeczenia się odpowiedzialności i instrukcji bezpieczeństwa.
4. Podczas korzystania z produktu należy ściśle przestrzegać i wdrażać wymagania, w tym między innymi instrukcje i instrukcje bezpieczeństwa. Za wszelkie obrażenia ciała, wypadki, straty majątkowe, spory prawne i wszelkie inne niekorzystne zdarzenia skutkujące konfliktem interesów spowodowane zachowaniem lub nieodpartymi czynnikami naruszającymi instrukcje bezpieczeństwa, użytkownik ponosi odpowiednią odpowiedzialność i straty, a firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności.
5. Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek bezpośrednie lub pośrednie naruszenie przepisów ustawowych i wykonawczych spowodowane użytkowaniem produktu przez użytkownika.

Instrukcje bezpieczeństwa

1. Ten produkt nie jest przeznaczony dla osób poniżej 14 roku życia i innych osób nieposiadających pełnej zdolności do czynności prawnych. 2. Produkt jest wyposażony w szybko obracające się łopatki i dużą moc lotu, a jego działanie wiąże się z pewnym niebezpieczeństwem. Nie należy zbliżać się do produktu ani dotykać go podczas pracy.
3. Podczas korzystania z produktu należy trzymać go z dala od niebezpiecznych miejsc, takich jak lotniska, linie kolejowe, autostrady, wysokie budynki, przewody elektryczne itp.
4. Podczas korzystania z tego produktu należy trzymać się z dala od środowiska o wysokich zakłóceniach elektromagnetycznych, takiego jak stacja bazowa telefonii komórkowej, sprzęt nadawczy o dużej mocy itp.
5. Podczas korzystania z tego produktu należy trzymać się z dala od wszelkiego rodzaju dronów.
6. Nie używaj tego produktu w deszczu, burzy, kurzu, mgłę, śniegu, silnym wietrze, niskiej temperaturze i innych trudnych warunkach.
7. ten produkt nie jest wodoodporny, nie należy go używać w pobliżu obszaru wodnego.
8. Podczas korzystania z tego produktu należy zawsze zachować bezpieczną odległość około 10 metrów między dronem a ludźmi lub zwierzętami.
9. Dron powinien zawsze znajdować się w zasięgu wzroku operatora.
10. nie zawisaj ani nie lataj nad tłumem, nie czerp przyjemności ze straszenia innych
11. Nie używaj tego produktu w pobliżu miejsca, w którym bawią się dzieci.
12. Nie używaj tego produktu do ścigania pojazdów lub wpływania na normalne działanie pojazdów.
13. Nie wyłączaj dronu, gdy produkt leci w powietrzu bez zagrożenia.
14. Produkt nie może być używany pod wpływem alkoholu, zmęczenia, narkotyków, dyskomfortu fizycznego itp.
15. Przed każdym użyciem należy sprawdzić produkt, w tym między innymi wytrzymałość części, pęknięcia i zużycie korpusu silnika i śmigła. Pojemność baterii, ważność wskaźnika itp. W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości należy natychmiast zaprzestać użytkowania i wymienić odpowiednie akcesoria.
16. Dron w nieprawidłowym stanie technicznym może ulec wypadkowi. Nie uruchamiaj śmigła ani nie lataj. 17. Nie próbuj blokować żadnych ruchomych części podczas pracy produktu.
18. Nie modyfikuj produktu ani nie używaj go do celów innych niż oryginalne. 19. Nie używaj tego produktu w strefie zakazu lotów.

20. Ze względu na różnorodność materiałów użytych w dronie, wysoka temperatura może uszkodzić wewnętrzną strukturę drona i doprowadzić do nieprzewidywalnych konsekwencji. Dlatego należy trzymać dron z dala od źródeł ciepła i unikać wystawiania go na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez długi czas.
21. Należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi produktu.
22. Do konserwacji i wymiany należy używać oryginalnych akcesoriów.
23. Należy upewnić się, że inny operator rozumie i przestrzega instrukcji bezpieczeństwa.
24. Nie należy mieszać różnych typów baterii.
25. Nie używaj rozszerzonych, nieszczelnych lub uszkodzonych baterii.
26. Podczas ładowania akumulatora należy trzymać się z dala od materiałów łatwopalnych (takich jak koce, meble z litego drewna, drewniane deski itp.)
27. Należy używać oryginalnego przewodu ładującego. Nie używaj innych marek ani uszkodzonych przewodów ładowania.
28. Zachowaj bezpieczną odległość od szybko obracających się ostrzy, aby uniknąć ryzyka uduszenia i skałeczenia.
29. Nie używaj drona w pobliżu ucha! Niewłaściwe użytkowanie może spowodować utratę słuchu.
30. Dron powinien być używany jak najdalej od innych urządzeń elektrycznych i obiektów magnetycznych, które mogą powodować wzajemne zakłócenia.
31. Nie należy zwierać ani ścisnąć akumulatora, aby uniknąć wybuchu.
32. Silnik jest gorącą częścią. Nie dotykaj jej, aby uniknąć poparzenia.

Informacje dot. ładowania

1. Korzystanie z baterii litowej wiąże się z pewnym ryzykiem, które może spowodować znaczne straty w ludziach i mieniu. Należy używać jej ostrożnie i samodzielnie ponosić wszelkie związane z tym obowiązki.
2. W przypadku wycieku z baterii należy unikać kontaktu ze skórą i oczami. W przypadku kontaktu ze skórą należy natychmiast przemyć ją mydłem i czystą wodą. W przypadku kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.
3. Jeśli ładowarka emituje zapach, hałas lub dym, należy natychmiast odłączyć zasilanie.

Instrukcja ładowania

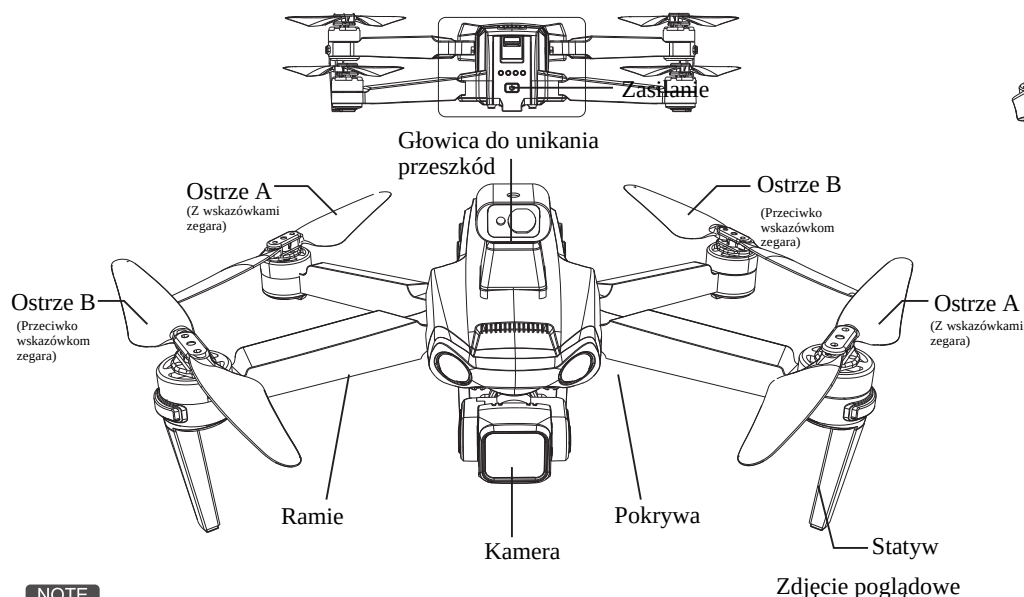
1. Do ładowania należy używać oryginalnej, specjalnej ładowarki. Nie należy używać uszkodzonych ładowarek innych marek.
2. Nie należy ładować baterii, które są spuchnięte, nieszczelne lub uszkodzone.
3. Nie należy przeładowywać baterii. Po całkowitym naładowaniu baterii należy odłączyć ładowarkę.
4. Nie ładować akumulatora na powierzchni w pobliżu materiałów łatwopalnych (koce, drewniana podłoga, meble z litego drewna itp.) lub przedmiotów przewodzących prąd. Podczas ładowania bateria powinna znajdować się w zasięgu wzroku.
5. Nie należy ładować baterii bezpośrednio po użyciu produktu i należy odczekać 10-15 minut, aż bateria ostygnie.
6. Temperatura ładowania akumulatora powinna wynosić od 0°C do 40°C.

Recykling

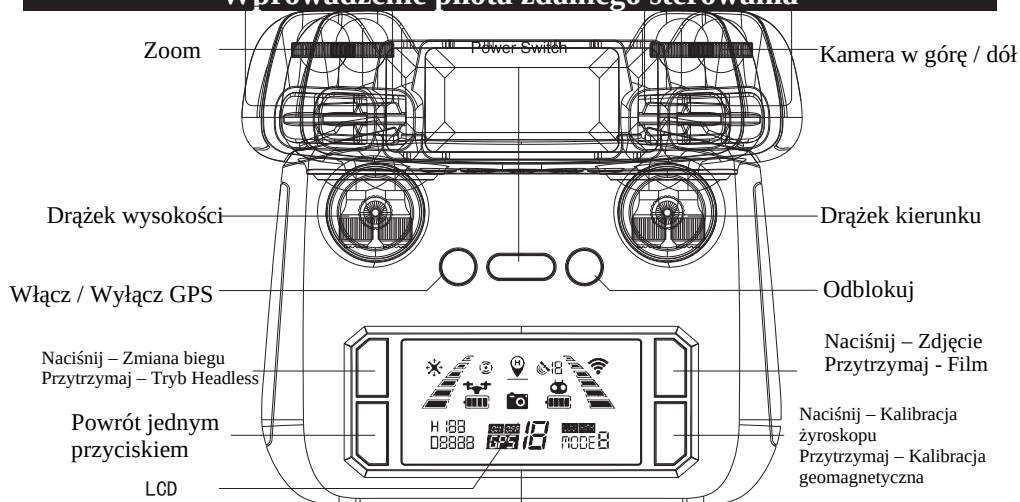
Urządzenie składa się z podzespołów elektronicznych i baterii. W przypadku odpadów elektronicznych należy przeprowadzić specjalne przetwarzanie zgodnie z lokalnymi wymogami dotyczącymi przetwarzania odpadów.

Wprowadzenie produktu

Wprowadzenie drona



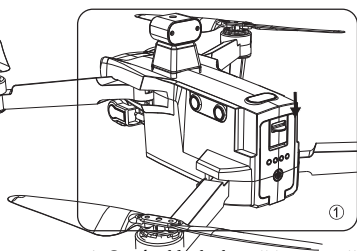
Wprowadzenie pilota zdalnego sterowania



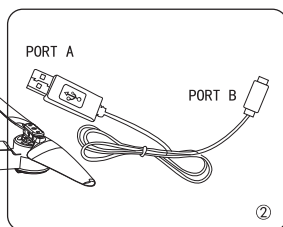
Notyfikacja o niskim poziomie naładowania: jeśli w baterii jest mniej niż 3,7v usłyszysz sygnał dźwiękowy oznaczający potrzebę naładowania urządzenia.

Ładowanie i instalacja baterii

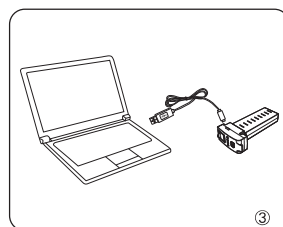
Ładowanie



1. Otwórz klapkę baterii i wyciągnij baterię z drona



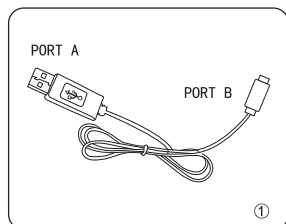
2. Podłącz oryginalny kabel ładowania tak jak na rysunku 2



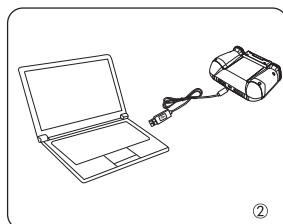
3. Podłącz adapter zasilający

Jak pokazano na powyższym rysunku, podłącz interfejs A do interfejsu USB komputera po odłączeniu akumulatora i podłącz go. Jeśli świeci się 1/4 kontrolkek, oznacza to, że trwa ładowanie. Po pełnym naładowaniu wszystkie kontrolki będą świecić przez długi czas, który powinien trwać od 300 do 350 minut.

Ładowanie pilota zdalnego sterowania



1. Podłącz oryginalny kabel ładowania tak jak na rysunku 1



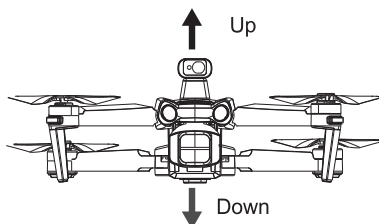
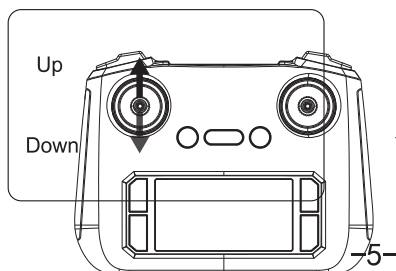
2. Podłącz adapter zasilający

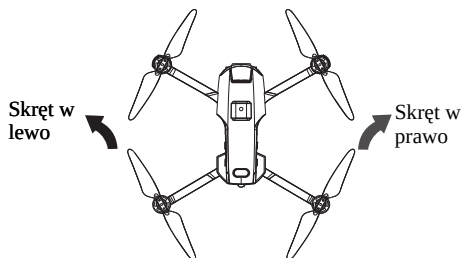
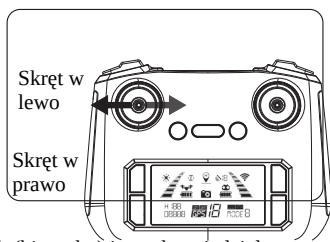
Jak pokazano na powyższym rysunku, po odłączeniu należy podłączyć interfejs A do portu USB komputera lub ładowarki telefonu komórkowego. W tym momencie ekran LCD pilota zdalnego sterowania zaświeci się i zacznie migać, a lampka zgaśnie, gdy bateria zostanie w pełni naładowana. Czas ładowania wynosi od 240 do 300 minut.

Instalacja funkcji

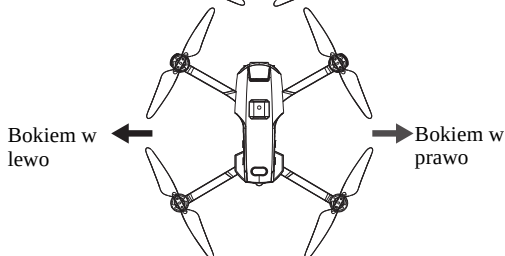
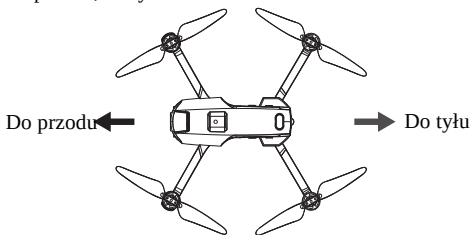
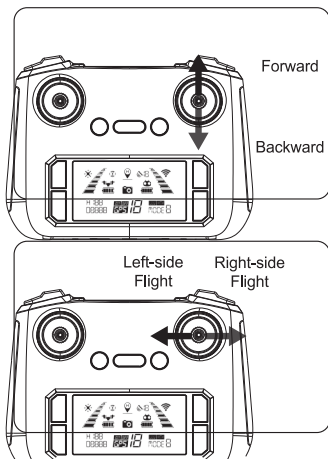
Wprowadzenie do drążków

1 Lewy drążek (wysokości) jest odpowiedzialny za wysokość lotu oraz lot w lewo i prawo





2. Prawy drążek (kierunku) jest odpowiedzialny za ruch do przodu, do tyłu i na boki



Wprowadzenie do ustalonego punktu GPS

1. W otwartym i nieekranowanym środowisku po pomyślnym dopasowaniu częstotliwości drona zajmie to 1-3 minuty. Dwa światła z przodu drona są zawsze włączone, a z tyłu, dwa światła migoczą powoli. Gdy dwie ostatnie lampki zapalą się normalnie, oznacza to, że ustalanie punktu GPS zakończyło się powodzeniem. W tym momencie naciśnij jeden przycisk, aby odblokować, samolot wystartuje, gdy łopaty obracają się powoli, a przepustnica jest wciśnięta.

2. Przednie i tylne światła dronu migają tam i z powrotem, oznacza to, że bieżąca pozycja odbiera zakłócenia sygnału i należy wymienić otoczenie.

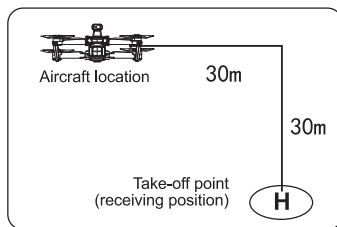
3. Naciśnij przycisk GPS, usłyszysz dźwięk "DI" "DI" z pilota zdalnego sterowania, oznacza to wejście w tryb wewnętrzny, a dwa światła za dronem migają powoli.

Powrót jednym przyciskiem

Proaktywny powrót: po naciśnięciu jednego przycisku powrotu usłyszysz z pilota sygnał dźwiękowy, a dron zacznie wracać do miejsca startu w celu lądowania. Po naciśnięciu jednego przycisku powrotu pilot automatycznie zaprzestanie alarmu po około 10 sekundach.

Automatyczny powrót: Po wykryciu drona z pierwszym poziomem niskiej mocy, czerwone światło za dronem będzie powoli migać. A jeśli wysokość drona jest o 30 metrów niższa od ziemi, dron automatycznie wznie się na wysokość 30 metrów nad ziemią i automatycznie powróci w promieniu 20 metrów od punktu startu, podczas gdy wysokość automatycznie spadnie do około 20 metrów nad ziemią.

Wymuszony powrót: Gdy dron zostanie wykryty z drugim poziomem niskiej mocy, a wysokość będzie niższa o 30 metrów od ziemi, zostanie on zmuszony do wznieśienia się na wysokość 30 metrów nad ziemią, a następnie powróci do pozycji startowej i automatycznie wyląduje na ziemi, ostatecznie zatrzymując lot. (Uwaga: Gdy zostanie zablokowany podczas wymuszonego powrotu, pilot zdalnego sterowania nie będzie działał).



Prędkość

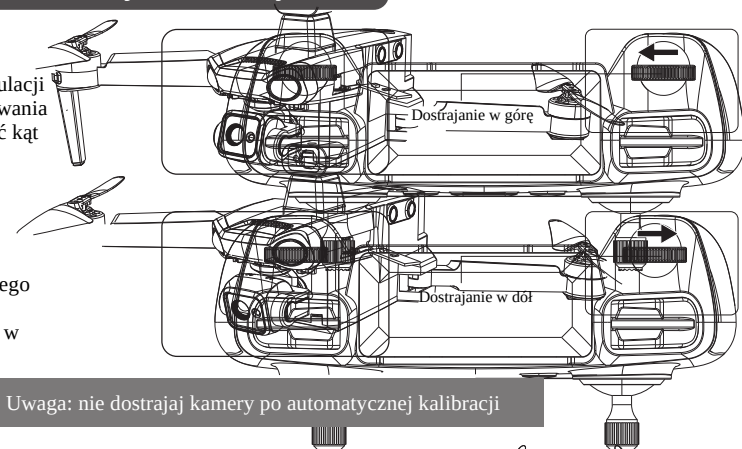
Przesuwanie pokręćła zmiany prędkości na pilocie zdalnego sterowania pozwala kontrolować prędkość lotu. (Jeden dźwięk oznacza średnią prędkość, dwa dźwięki oznaczają dużą prędkość, należy pamiętać, że domyślną prędkością po uruchomieniu jest prędkość wolna).

2-biegowy przełącznik prędkości

Elektroniczne dostrajanie kamery

1. Podczas lotu przesunąć pokręćło elektrycznej regulacji na pilocie zdalnego sterowania w lewo, aby wyregulować kąt kamery w górę.

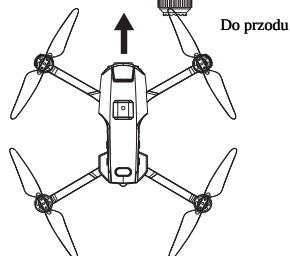
2. Podczas lotu przesunąć pokręćło elektrycznej regulacji na pilocie zdalnego sterowania w prawo, aby wyregulować kąt kamery w dół.



Uwaga: nie dostrajaj kamery po automatycznej kalibracji

Tryb Headless

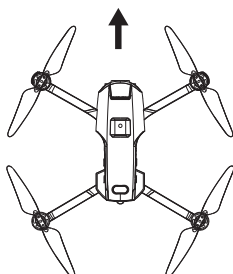
1. Po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku trybu Headless na pilocie zdalnego sterowania, trzymając pilota w kierunku głowicy urządzenia. Dźwięk oznacza uruchomienie trybu Headless.



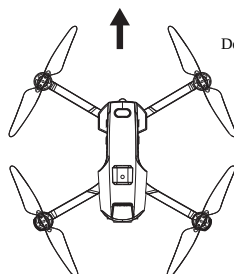
2. Aby zakończyć tryb Headless, ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk. Dźwięk oznacza uruchomienie trybu Headless.



Przytrzymaj, aby włączyć tryb Headless

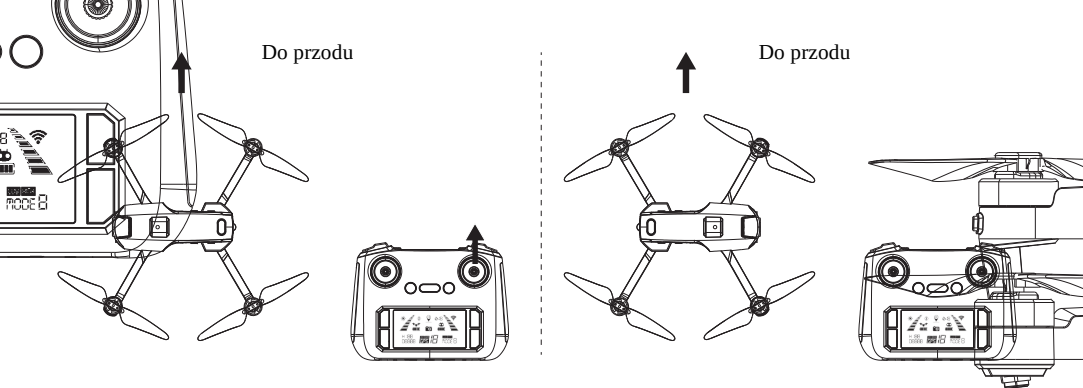


Do przodu



Do przodu





PORADNIK BEZPIECZNEGO LOTU

Zaleca się lot w poniższych warunkach:



+



+



+



Otwarta,
duża
przestrzeń

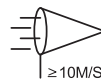
Silny sygnał GPS

Lataj w swoim
obszarze widzenia

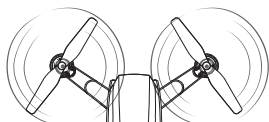
Lataj poniżej 120m
wysokości



Zaleca się unikanie lotów nad lub w pobliżu ludzi, drzew, linii wysokiego napięcia, budynków, lotnisk lub wody, a także stacji zasilania lub stacji bazowych o wysokim natężeniu, ponieważ może to mieć wpływ na kompas w dronie.



Nie używaj tego produktu w trudnych warunkach pogodowych, takich jak deszcz, śnieg, mgła i wiatr o prędkości przekraczającej 10 m/s lub 22 mph.



Nie dotykaj silników oraz ostrzy.



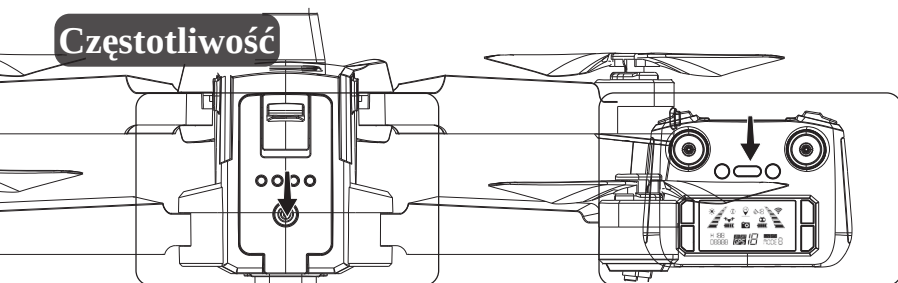
Kompletnie zakazane jest latanie w miejscach gdzie lot jest zabroniony



Bardzo ważne jest, aby być świadomym powyższych warunków, aby lot był bezpieczny.

PRZYGOTOWANIA PRZED LOTEM

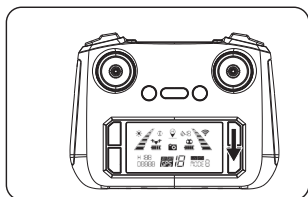
Częstotliwość



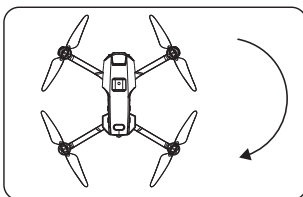
Krótko nacisnąć przełącznik zasilania, zwolnić go, a następnie długo nacisnąć przełącznik dronu przez około 3 sekundy.

Włącz przełącznik zasilania pilota zdalnego sterowania, a po 1 do 2 minutach usłyszysz dwa dźwięki. W tym czasie lampka kontrolna pilota zdalnego sterowania długo świeci jasnym światłem. Przednia lampka kontrolna drona świeci długo jasnym światłem, a tylna lampka miga powoli, co oznacza, że połączenie z częstotliwością zostało zakończone. Po pomyślnym połączeniu z częstotliwością podłącz kabel danych pilota zdalnego sterowania, podłącz port ładowania telefonu komórkowego, otwórz ekran aplikacji, połączenie zostało nawiązane.

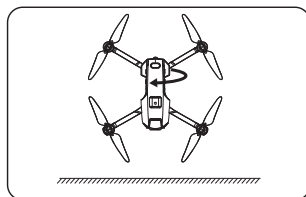
Korekta geomagnetyczna



Naciśnij i przytrzymaj przycisk korekcji geomagnetycznej, usłyszysz dźwięk, a przednie i tylne światła zaczną szybko migać.

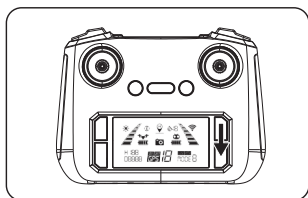


Podnieś dron poziomo i obracaj nim zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż usłyszysz dźwięk. Przednie światło dronu zacznie szybko migać, a tylne pozostanie włączone.



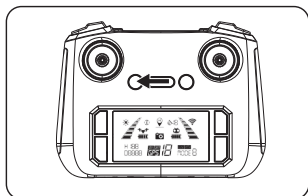
Kamera skierowana w stronę podłoża obraca urządzenie zgodnie z ruchem wskazówek zegara do momentu usłyszenia dźwięku. Przednie światło drona pozostaje włączone, a tylne miga powoli. Korekta geomagnetyczna powiodła się.

Korekta żyroskopu



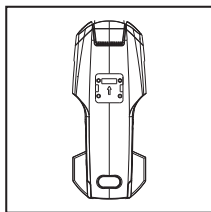
Naciśnij krótko przycisk korekcji żyroskopu aż usłyszysz dźwięk. Przednie i tylne światła przestają szybko migać. Przednie światło pozostaje włączone, a tylne światło miga powoli. Żyroskop został skalibrowany pomyślnie.

Start

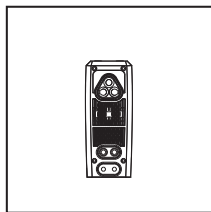


Po krótkim naciśnięciu przycisku odblokowania, dron automatycznie wyszuka sygnały GPS i potwierdzi, że zostały one odebrane. W tym momencie należy krótko nacisnąć przycisk odblokowania, aby odblokować dron.

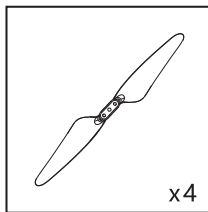
Lista Produktów



01. Górna część korpusu

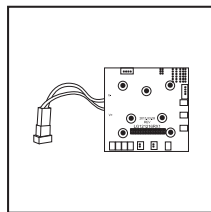


02. Dolna część korpusu

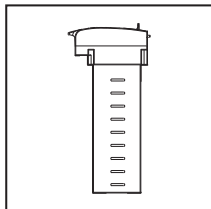


03. Ostrza

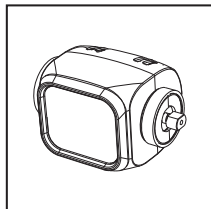
x4



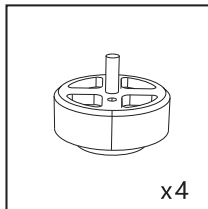
04. Płyta odbiorcza



05. Bateria

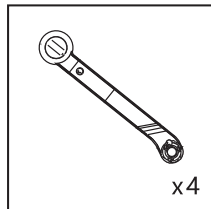


06. Kamera



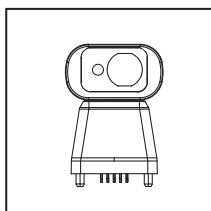
07. Silnik

x4

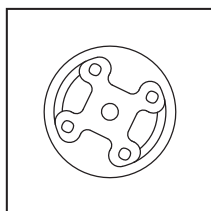


08. Osi

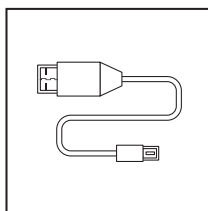
x4



09. Głowica do unikania przeszkód



10. Osłony silnika

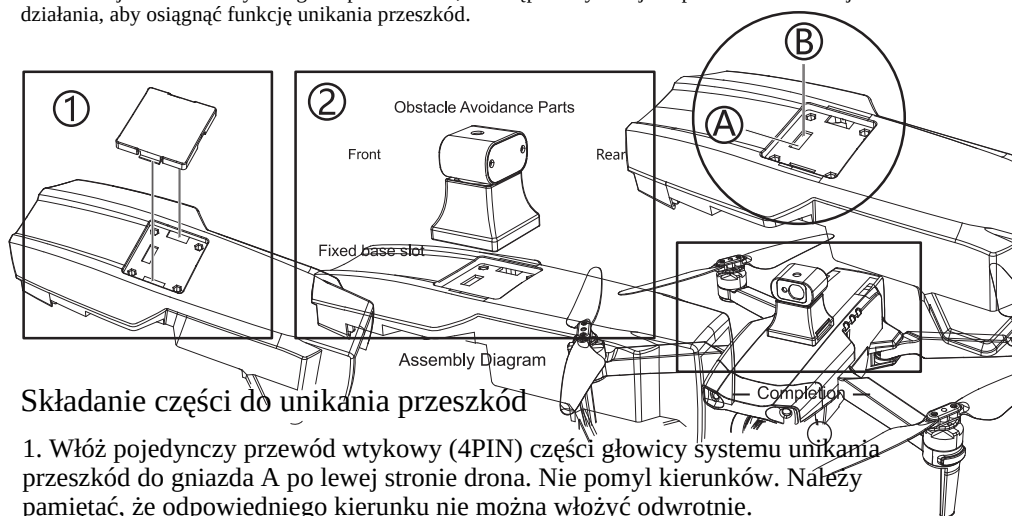


11. Kabel USB

Instalacja komponentów OAS

Unikanie Przeszkód

Technologia unikania przeszkód, jako gwarancja zwiększenia bezpieczeństwa lotu dronów, również szybko się zmienia wraz z rozwojem. Dron zbiera informacje o otaczającym środowisku za pomocą swoich czujników i mierzy odległość podczas lotu, a następnie wykonuje odpowiednie instrukcje działania, aby osiągnąć funkcję unikania przeszkód.



Składanie części do unikania przeszkód

1. Włóż pojedynczy przewód wtykowy (4PIN) części głowicy systemu unikania przeszkód do gniazda A po lewej stronie drona. Nie pomył kierunków. Należy pamiętać, że odpowiedniego kierunku nie można włożyć odwrotnie.
2. Włóż przewód wtykowy przekładni kierowniczej (5PIN) części głowicy omijającej przeszkody do gniazda B po prawej stronie gniazda podstawy. Należy pamiętać, że odpowiedni kierunek musi być prawidłowy, nie wolno go odwracać.
3. Włóż części do klamry głównego korpusu drona i zamocuj śrubę blokującą na głównym korpusie.

UWAGA:

1. Zamontuj głowicę omijania przeszkód PRZED uruchomieniem drona.
2. Zabrania się ręcznego łamania kąta głowicy omijania przeszkód, ponieważ wrażliwe części ulegną uszkodzeniu podczas łamania w przód i w tył!
3. Należy uważać na prawidłowe podłączenie wszystkich elementów podczas montażu, aby chronić części systemu unikania przeszkód.