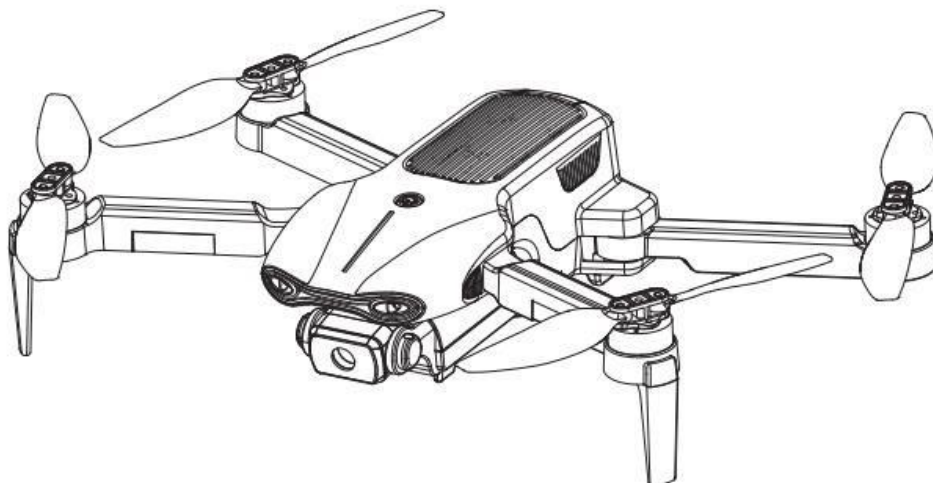




4D-F9

Tylko dla osób powyżej 14 roku życia

Instrukcja Obsługi



Polski

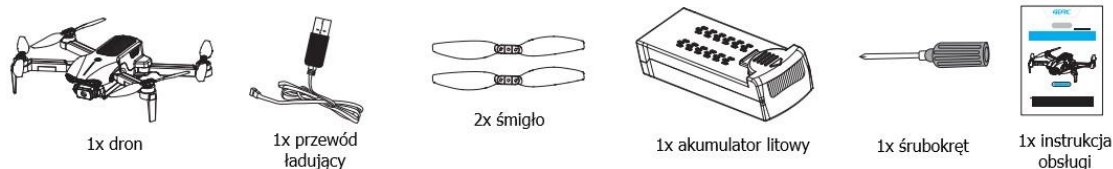
Aby uniknąć zakłócania pola elektromagnetycznego kontroli lotów należy pamiętać, iż niektóre drony nie mogą być używane w odległości mniejszej niż 10 km od brzegów pasa startowego oraz 20 km od podejścia pasa startowego. Korzystanie z drona w obszarach zakazu lotów jest nielegalne i może skutkować karami zgodnymi z kodeksem karnym państwa.

Ostrzeżenia

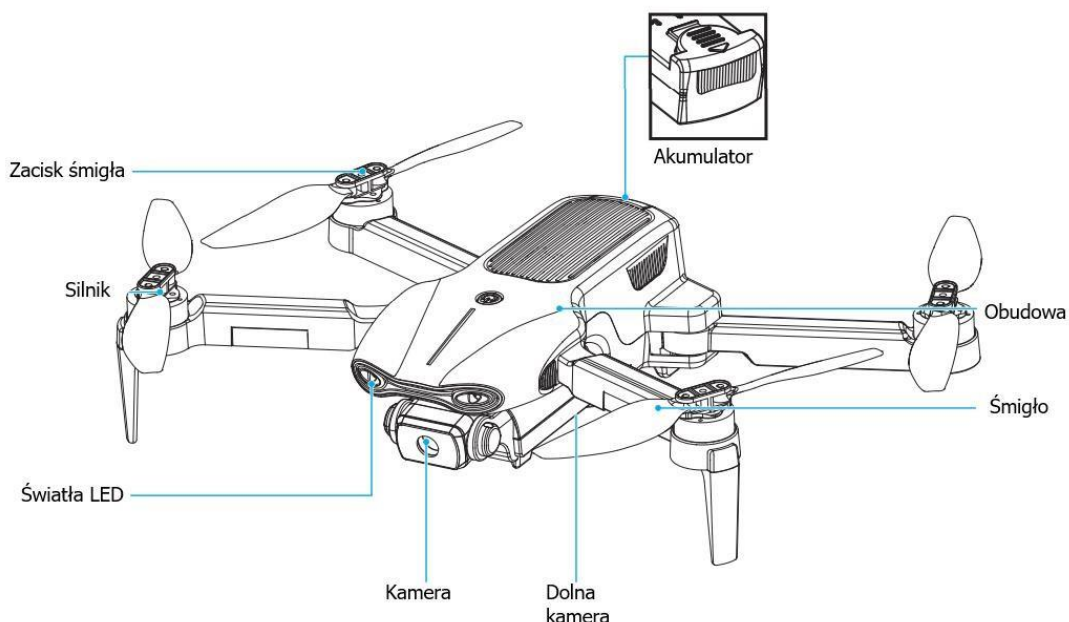
1. Opakowanie oraz instrukcja zawierają ważne informacje, należy więc je zachować.
2. Podczas korzystania z drona, użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za wszelkie uszkodzenia mienia i obrażenia spowodowane przez drona.
3. Uruchomienie oraz ustawienie drona musi zostać przeprowadzone zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcji, Należy upewnić się, że odległość drona od osób wynosi nie mniej niż 2 lub 3 metry. Umożliwi to uniknięcie uderzenia w twarz, głowę i resztę ciała, co mogłoby prowadzić do obrażeń ciała i uszkodzenia drona.
4. Producent i dystrybutorzy nie ponoszą odpowiedzialności za zgubienie lub zniszczenie drona oraz za obrażenia poniesione przez ludzi.
5. Dzieci korzystające z drona powinny być pod ciągłym nadzorem osoby dorosłej. Dzieci poniżej 14 roku życia nie powinny korzystać z drona.
6. Należy korzystać z instrukcji montażu przeznaczonej do odpowiedniego modelu. Niektóre etapy montażu powinny być wykonane jedynie przez osoby dorosłe.
7. Produkt zawiera małe elementy, należy więc przechowywać go poza zasięgiem dzieci.
8. Nie należy korzystać z drona na drogach publicznych oraz w pobliżu zbiorników wodnych.
9. Opakowanie drona wrzucić do odpowiedniego pojemnika. Opakowanie nie jest zabawką, może być niebezpieczne dla dzieci.
10. Nie należy rozmontowywać ani modyfikować drona. Rozmontowywanie i modyfikowanie go może prowadzić do problemów z działaniem.
11. Przewód ładujący należy podłączać jedynie do zasilania oznaczonego w ten sam sposób.
12. Korzystanie z innego przewodu może prowadzić do uszkodzenia baterii i innych, niespodziewanych wypadków.
13. Przewód ładujący nie jest zabawką.
14. Podczas ładowania akumulatora musi on znajdować się pod ciągłym nadzorem osoby dorosłej. Nie należy ładować akumulatora w pobliżu materiałów łatwopalnych. Osoba stanowiąca nadzór nie powinna oddalać się na odległość uniemożliwiającą kontrolowanie pracy ładowarki.
15. Nie należy powodować zwarcia ani ścisnąć baterii, aby uniknąć jej uszkodzenia.
16. Nie wykorzystuj jednocześnie różnych rodzajów akumulatorów litowych.
17. Akumulator litowy wykorzystywany przez drona należy wyjąć przez rozpoczęciem ładowania.
18. Nie należy powodować zwarcia, rozbierać ani wrzucać akumulatora do ognia. Nie należy przechowywać baterii w pobliżu źródeł ciepła, takich jak ogień lub elektryczne urządzenia grzewcze.
19. Nie należy korzystać z drona w pobliżu innych urządzeń elektronicznych oraz magnetycznych, gdyż może to prowadzić do wzajemnego negatywnego oddziaływania urządzeń.

20. Zachowaj odpowiednią odległość od kręcących się śmigieł, aby uniknąć poważnych obrażeń.
21. Podczas pracy silnik osiąga wysokie temperatury. Nie należy go dotykać, aby uniknąć poparzeń.
22. Diody LED generują promieniowanie laserowe. Należy unikać kierowania strumienia światła bezpośrednio w oczy.
23. Nie korzystaj z drona w pobliżu uszu. Hałas generowany podczas pracy drona może prowadzić do uszkodzenia słuchu.
24. Przewód USB wykorzystywany do ładowania akumulatora musi być przewodem dostarczonym przez producenta. Wykorzystanie innego przewodu i ładowarki może prowadzić do uszkodzenia akumulatora i innym niespodziewanych zagrożeń.
25. Podczas korzystania z drona należy stosować się do odpowiedniego prawa lotniczego.
26. Przed rozpoczęciem ładowania akumulatora należy wyłączyć drona oraz odczekać 30 minut. Umożliwi to ładowanie akumulatora bez ryzyka uszkodzenia go.

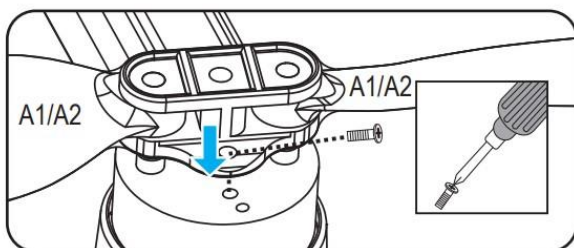
1. Zawartość zestawu



2. Nazwy części



3. Instrukcja montażu śmigła

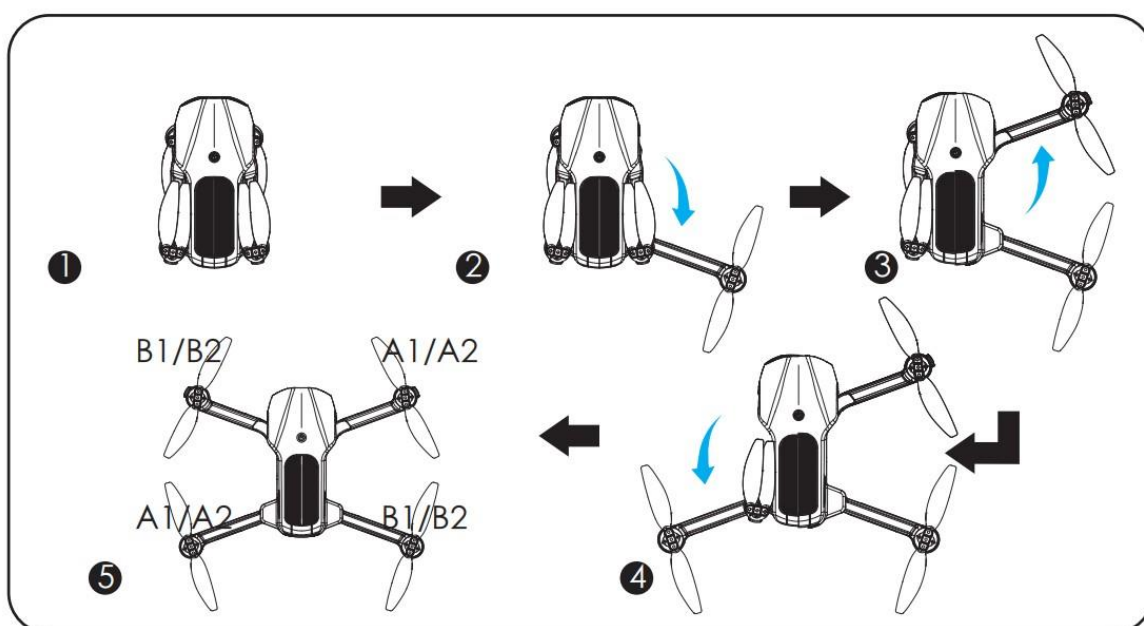


Odkręć śrubę i zdejmij śmigło.

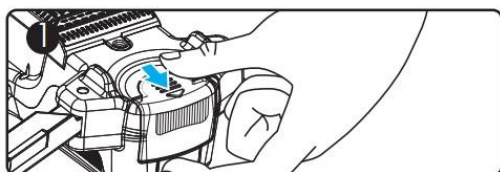
⚠ Zapamiętaj: Śmigła oznaczone są literami A1, A2, B1 oraz B2 (A1=A2, B1=B2), należy zamontować je zgodnie z rysunkiem, w innym przypadku start będzie niemożliwy.

4. Rozkładanie drona (oryginalnie dron jest złożony)

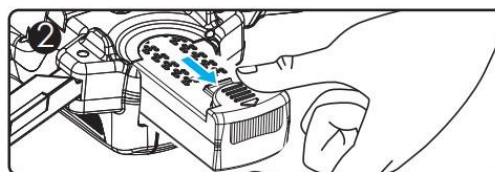
1. Rozłóż drona zgodnie z krokami przedstawionymi poniżej.



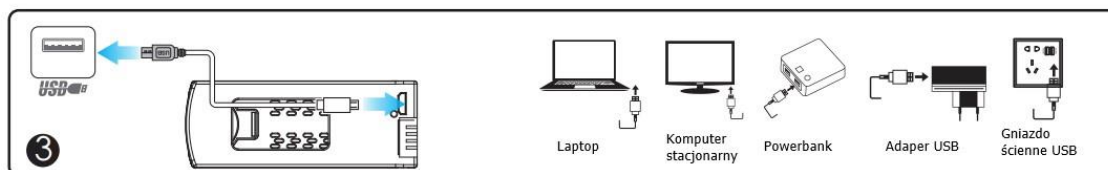
5. Instrukcja ładowania akumulatora



5.1. Zdejmij blokadę akumulatora



5.2. Wyjmij akumulator

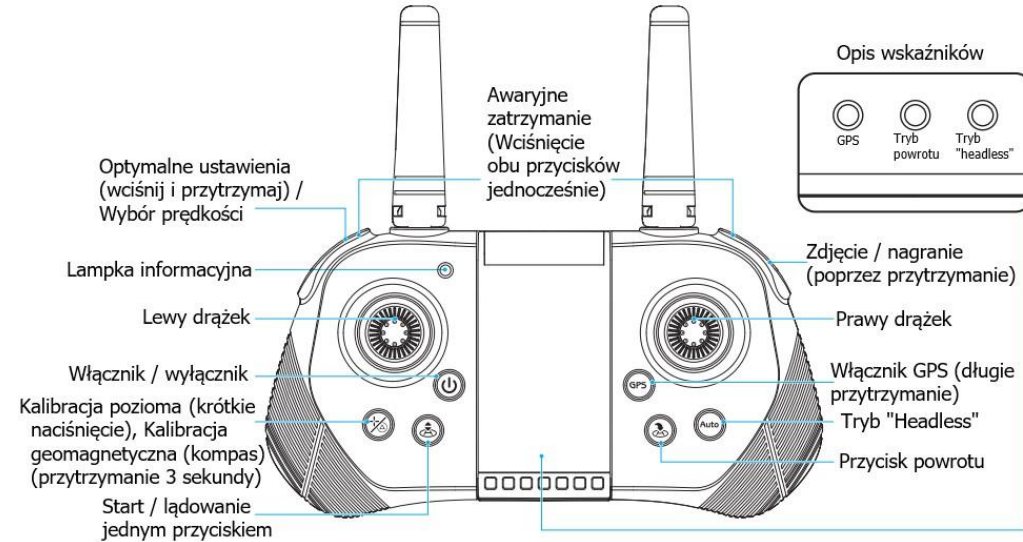


5.3. Złącze USB przewodu ładowania umieść w odpowiednim porcie w komputerze (lub w odpowiedniej ładowarce 5V 2A) drugie złącze umieść w gnieździe na akumulatorze. Podczas ładowania, czerwona lampka na akumulatorze świeci się do momentu pełnego naładowania akumulatora. Gdy akumulator jest w pełni naładowany, lampka zgaśnie.



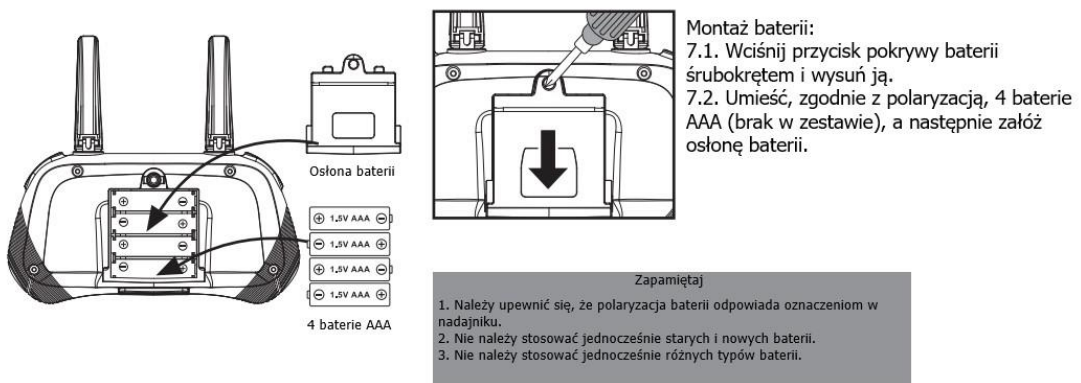
Należy korzystać jedynie z przewodu ładującego zapewnionego przez producenta. Korzystanie z innego przewodu jest zakazane i może prowadzić do wypadków oraz uszkodzenia akumulatora.

6. Nazwa części nadajnika sterującego



- Tryb normalny/GPS: Przytrzymaj przycisk 3 sekundy aby przełączyć między trybem GPS i normalnym (standardowo ustawiony jest tryb GPS, wskaźnik trybu GPS świeci się ciągle, w trybie normalnym wskaźnik będzie wyłączony).
- Przycisk trybu "headless": wciśnięcie przycisku uruchomi tryb "headless", wskaźnik zacznie się świecić, ponowne wciśnięcie wyłączy tryb, a wskaźnik zgaśnie.
- Przycisk powrotu: Wciśnięcie przycisku uruchomi tryb powrotu, wskaźnik zacznie się świecić, ponowne wciśnięcie wyłączy tryb, a wskaźnik zgaśnie.

7. Instrukcja montażu baterii w nadajniku



Instrukcje dotyczące ładowania:

1. Naładowane baterie przechowuj z dala od źródeł ciepła, takich jak ogień lub elektryczne urządzenia grzewcze, w celu uniknięcia uszkodzenia baterii oraz zmniejszenia ryzyka wypadku.
2. Nie uderzaj baterii ani nie rozbijaj ich o żadne twarde powierzchnie.
3. Nie rozbieraj baterii.
4. Nie zanurzaj baterii w wodzie oraz przechowuj je w suchym miejscu.
5. Nie pozostawiaj baterii bez nadzoru podczas ładowania.

Ostrzeżenie ⚠

Gdy nie korzystasz z drona, należy rozłączyć akumulator i płytę drukowaną drona, aby uniknąć niechcianych uszkodzeń.

8. Instrukcja pobrania i instalacji aplikacji

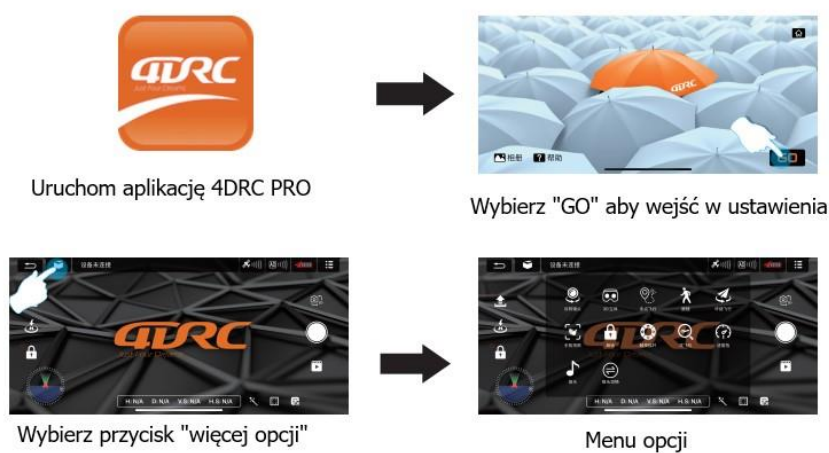
8.1 Pobierz i zainstaluj oprogramowanie

W telefonach z systemem Android po zeskanowaniu kodu należy otworzyć link w przeglądarce.



8.2 Instrukcja połączenia

1. Włącz zasilanie drona, wejdź w opcje (telefonu lub tabletu), znajdź opcje połączenia bezprzewodowego, odszukaj urządzenie o nazwie "4DRC_6K_GPS" na liście i połącz urządzenie. Następnie zamknij opcje.
2. Uruchom aplikację 4DRC PRO, aby uzyskać dostęp do ustawień. (Staraj się być poza zasięgiem innych źródeł sygnału podczas latania)

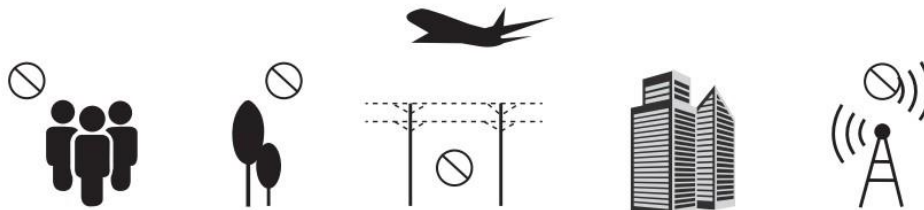


9. Elementy menu opcji





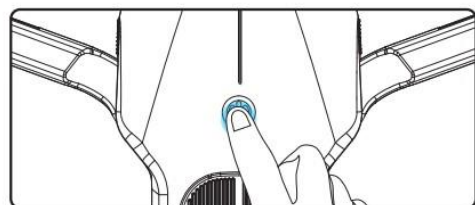
10. Wymagania dotyczące otoczenia



Lataj dronem tylko na otwartej przestrzeni, nigdy podczas opadów deszczu lub śniegu. Upewnij się, że nie ma wiatru lub jest on bardzo lekki. Trzymaj dystans od dużych skupisk ludzi, drzew, lotnisk, przewodów wysokiego napięcia, wysokich budowli oraz nadajników radiowych. Nigdy nie lataj dronem wewnątrz budynków.

11. Instrukcja przygotowania do lotu

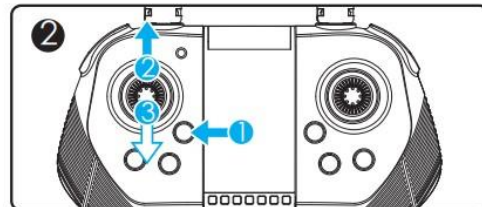
11.1 Synchronizacja częstotliwości: Uruchom drona i postaw go na poziomej powierzchni. Dron automatycznie uruchomi tryb synchronizacji częstotliwości oraz zaczną mrygać niebieskie i czerwone światła.



11.2 Uruchom opcję WiFi w telefonie lub tablecie i z listy możliwych połączeń wybierz 4DRC_6K_GPS. Gdy telefon połączy się z siecią, uruchom aplikację 4DRC PRO.



11.3 Włącz nadajnik (tryb podstawowy) poprzez przytrzymanie włącznika (Krok 1). Po włączeniu zasilanie wskaźnik będzie migał, popchnij lewy drążek maksymalnie do przodu (Krok 2), a następnie do tyłu (Krok 3). Gdy dopasowywanie częstotliwości zostanie zakończone wskaźnik przestanie migać i będzie się świecił jednostajnie.



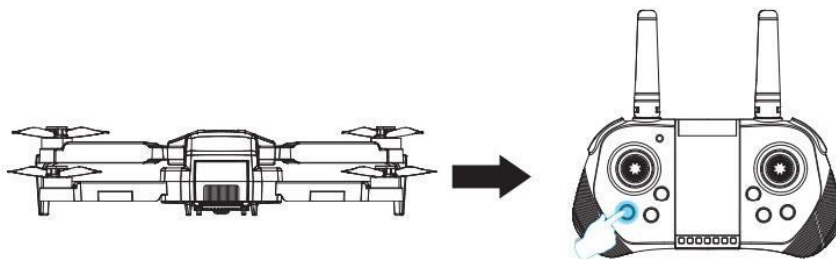
Należy upewnić się, że poziom naładowania drona jest odpowiedni. W przypadku zbyt niskiego poziomu energii dron nie wystartuje.

11.4 Kalibracja pozioma

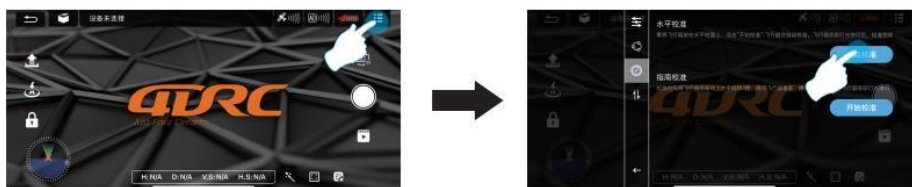
Po krótkim wciśnięciu przycisku kalibracji poziomej, niebieska i czerwona lampka drona zaczną migać. Jeśli niebieska i czerwona lampka świecą się ciągle, a kontroler zapika, oznacza to, że kalibracja została zakończona. (Rysunek 1)

Możesz uruchomić kalibrację z poziomu aplikacji, postępuj wtedy zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. (Rysunek 2)

Zapamiętaj! Aby zapewnić odpowiedni przebieg kalibracji należy upewnić się, że dron znajduje się na płaskiej, poziomej powierzchni.

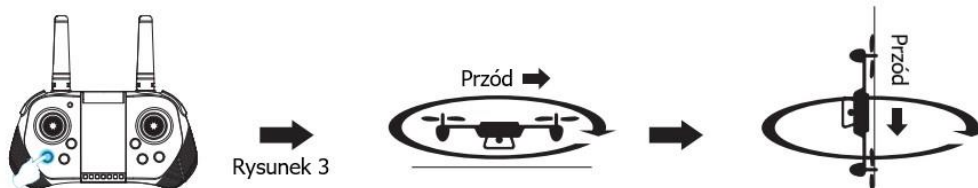


Rysunek 1



Rysunek 2

11.5 Kalibracja geomagnetyczna



1. Przytrzymaj przycisk kalibracji geomagnetycznej do momentu, w którym czerwona i niebieska lampka na dronie zaczną migać.

2. Poziomy obrót: podnieś drona w pionie i obracaj go zgodnie z ruchem wskazówek zegara aż niebieska lampka będzie palić się ciągle, czerwona lampka będzie migać, a nadajnik zapika raz. Oznacza to, że kalibracja poziomu jest ukończona.

3. Obrót z tyłem drona w górę: podnieś drona w pozycji, w której jego tył będzie skierowany ku górze, a następnie obracaj go zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Gdy obie lampki będą świecić się jednostajnym światłem, a nadajnik zapika, oznacza to, że kalibracja została ukończona.

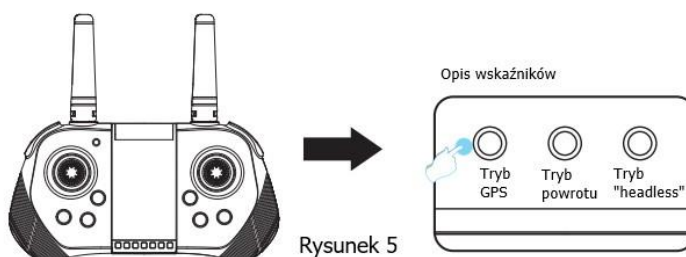
Wchodząc w ustawienia parametrów, możliwe jest przeprowadzenie kalibracji krok po kroku zgodnie z instrukcją zawartą w aplikacji (jedynie w języku angielskim).



11.6 Wyszukiwanie satelit (podstawowo w trybie GPS)

Jeśli tryb GPS jest włączony, a wskaźnik GPS świeci się ciągle, oznacza to, że GPS jest w trakcie wyszukiwania satelit. Kiedy czerwona lampka zacznie szybko mrygać a nadajnik zapika, oznacza to, że GPS zakończył wyszukiwanie. Dron może zostać odblokowany (Rysunek 5).

Zapamiętaj: Przy pierwszym uruchomieniu należy zaczekać kilka minut, aby nadajnik mógł połączyć się przynajmniej z 10 satelitami.



11.7 Startowanie i lądowanie (tryb GPS)

Oba drążki skieruj do zewnątrz nadajnika, aby odblokować tryb startowania i lądowania jednym przyciskiem. Teraz dron może normalnie wystartować. Po starcie wszystkie lampki drona świecą się ciągle. (Rysunek 6).

Możesz również uruchomić tryb obsługi jednym przyciskiem z poziomu aplikacji, wystarczy zgodnie z informacjami na rysunku 7 nacisnąć symbol odblokowania.



Rysunek 6



Rysunek 7

11.8 Startowanie i lądowanie jednym przyciskiem

Po odblokowaniu startowania, naciśnięcie przycisku startowania / lądowania (Rysunek 8) rozpocznie proces startu. Dron uniesie się na wysokość jednego metra, co umożliwi mu utrzymanie stabilnego lotu. Ponowne przyciśnięcie tego przycisku rozpocznie proces lądowania, w trakcie którego dron automatycznie wyląduje.

Możliwe jest również lądowanie i startowanie z poziomu aplikacji, po naciśnięciu symbolu startowania / lądowania (Rysunek 9).



Rysunek 8

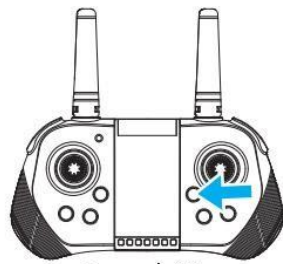


Rysunek 9

11.9 Tryb Normalny

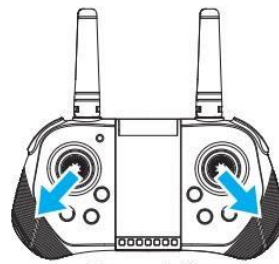
Dron pracuje w trybie normalnym, bez dodatkowych funkcji.

11.10 Startowanie i lądowanie (tryb normalny musi być włączony podczas korzystania z drona wewnątrz budynków)



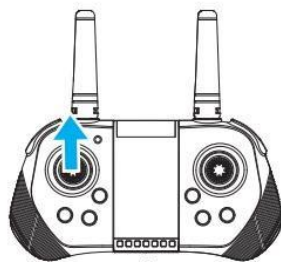
Rysunek 10

1. Przytrzymaj przycisk GPS na nadajniku, wskaźnik GPS będzie pokazywał pracę w trybie normalnym. (Rysunek 10)



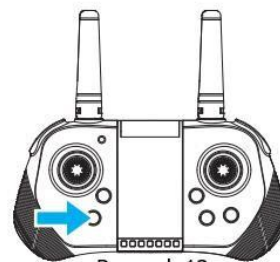
Rysunek 11

2. Popchnij oba drążki do zewnątrz, aby odblokować tryb startowania i lądowania jednym przyciskiem. (Rysunek 11)



Rysunek 12

3. Popchnij lewy drążek do przodu. (Rysunek 12)



Rysunek 13

4. Naciśnij przycisk startowania / lądowania aby wystartować. (Rysunek 13)

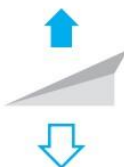


Warning

Czynności należy wykonywać zgodnie z instrukcją w odpowiedniej kolejności: przygotowanie do lotu (11.1) > połączenie z WiFi (11.2) > dopasowanie częstotliwości (11.3) > kalibracja pozioma (11.4) > kalibracja geomagnetyczna (11.5) > wyszukiwanie satelit (11.6) > startowanie i lądowanie (Tryb GPS) (11.7) > startowanie i lądowanie jednym przyciskiem(11.8) > tryb normalny (11.9) > startowanie i lądowanie (tryb normalny) (11.10)

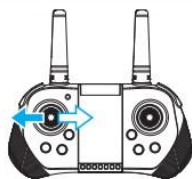
12. Instrukcja sterowania

Sterowanie z poziomu aplikacji: Wybierz "więcej funkcji" przyciśnij symbol dotykowego Joysticka, a na ekranie wyświetlą się dwa wirtualne Joysticks. Sterowanie przedstawione jest na poniższych rysunkach:



Kiedy lewy drążek zostanie popchnięty do przodu, prędkość śmigieł się zwiększa.

Kiedy lewy drążek zostanie popchnięty do tyłu, prędkość śmigieł się zmniejszy.



Kiedy lewy drążek zostanie popchnięty w lewo, przód drona obróci się w lewo.

Kiedy lewy drążek zostanie popchnięty w prawo, przód drona obróci się w prawo.



Kiedy prawy drążek zostanie popchnięty do przodu, dron zacznie lecieć do przodu.

Kiedy prawy drążek zostanie popchnięty do tyłu, dron zacznie lecieć do tyłu.



Kiedy prawy drążek zostanie popchnięty w prawo, dron zacznie lecieć w prawo.

Kiedy prawy drążek zostanie popchnięty w lewo, dron zacznie lecieć w lewo.



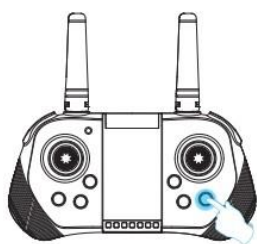
Kiedy dron znajduje się na wysokości mniejszej niż 1m, efekt przypowierzchniowy będzie zakłócał jego stabilność. Pamiętaj, że im bliżej ziemi znajduje się dron, tym ten efekt będzie silniejszy.

13. Opis funkcji aplikacji i nadajnika

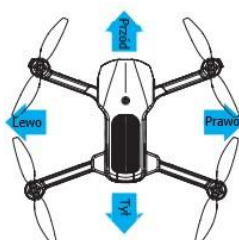
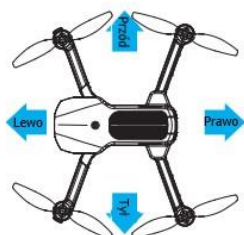
13.1 Tryb "headless"

W trybie "headless" dron nie ustala kierunku lotu na podstawie tego, gdzie znajduje się jego przód i tył, a wyznacza go na podstawie położenia względem nadajnika. Umożliwia to kontrolowanie drona w sytuacji, gdy nie widzimy, w jakim położeniu względem nas się znajduje. Aby wyłączyć tryb "headless" należy ponownie nacisnąć przycisk tego trybu. (Rysunek 14)

Należy upewnić się, że dron i nadajnik znajdują się w prostej linii. Wykrycie prostej linii przez żyroskop pozwoli uzyskać dokładną kontrolę nad dronem.



Rysunek 14



13.2 Tryb powrotu

Po włączeniu trybu powrotu (rysunek 15) dron wróci automatycznie do skalibrowanej lokalizacji. Jeśli będzie taka potrzebne, wzniesie się na bezpieczną odległość, a gdy dotrze do wyznaczonej lokalizacji, powoli wylądje. Jeśli w miejscu lądowania obecne będą jakieś przeszkody, należy przełączyć w tryb manualny i ręcznie wylądować dronem. Ponowne przyciśnięcie przycisku trybu powrotu wyłączy ten tryb.

W aplikacji możesz nacisnąć symbol powrotu, aby aktywować ten tryb. Ponowne naciśnięcie symbolu wyłączy ten tryb. (Rysunek 16)



Rysunek 15



Rysunek 16

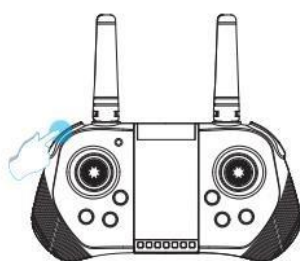


Jeśli dron nie otrzyma żadnego sygnału od nadajnika w ciągu 4s, wróci do miejsca, w którym będzie w stanie nawiązać połączenie i się zatrzyma. W przypadku niskiego poziomu akumulatora drona, rozpocznie on automatyczny powrót do punktu znajdującego się 20m nad miejscem, z którego wystartował. Podczas takiego powrotu niemożliwe jest jego anulowanie.

13.3 Wybór prędkości

Po wystartowaniu dron zawsze znajduje się w trybie najniższej prędkości (1 z 3 możliwych do wyboru). Aby zwiększyć prędkość, należy nacisnąć przycisk wyboru prędkości (Rysunek 17), dwa piknięcia oznaczają średnią prędkość, a trzy piknięcia prędkość najwyższą.

Wyboru prędkości w aplikacji można dokonać poprzez kliknięcie symbolu "więcej funkcji" (Rysunek 18) i kliknięcie symbolu wyboru prędkości (Rysunek 19).



Rysunek 17



Rysunek 18



Rysunek 19

13.4 Tryb lotu punktowego

Gdy dron jest w trybie GPS, naciśnij symbol "więcej funkcji" (Rysunek 20), a następnie wybierz symbol lotu punktowego (Rysunek 21). Wyświetlany interfejs zamieni się w mapę, na której możesz naciskać w celu dodania punktów trasy (Rysunek 22). Jeśli punktu znajdują się za blisko siebie, możesz je usunąć (Rysunek 23). Po ustawieniu wszystkich punktów możesz wysłać drona (Rysunek 24) do odwiedzenia ich w zaznaczonej kolejności. Kierunek lotu drona może być sterowany za pomocą nadajnika.



Rysunek 20



Rysunek 21



Rysunek 22



Rysunek 23



Rysunek 24

13.5 Tryb krążenia

Gdy dron jest w trybie GPS, rozwiń menu "więcej funkcji" (Rysunek 25), wybierz symbol trybu krążenia (Rysunek 26). Dron będzie krążył w okręgu o wybranym promieniu (Rysunek 27). Promień można regulować w aplikacji (Rysunek 28). Za pomocą prawego dźwążka można wybrać kierunek, w jakim porusza się dron (Rysunek 29) (z podstawową prędkością; prędkość można zmienić). Popchnięcie prawego dźwążka do przodu lub do tyłu dostosuje promień okręgu, po jakim porusza się dron (Rysunek 30). Ponowne naciśnięcie symbolu trybu krążenia wyłączy ten tryb.



Rysunek 25



Rysunek 26



Rysunek 27



Rysunek 28



Rysunek 29



Rysunek 30

13.6 Tryb podążania

Gdy dron jest w trybie GPS, należy nacisnąć symbol "więcej funkcji" (Rysunek 31), a następnie symbol trybu podążania (Rysunek 32). Jako punkt odniesienia dron zastosują obecną odległość między dronem a pozycją telefonu lub tabletu. Następnie będzie on poruszał się na podstawie zmian położenia połączonego urządzenia. Aby opuścić tryb podążania należy delikatnie nacisnąć czerwoną ikonę ⊗.



Rysunek 31



Rysunek 32

13.7 Rozpoznawanie gestów

Kiedy znajdujesz się przed przednim obiektywem drona, uruchom tryb rozpoznawania gestów w aplikacji, po jego włączeniu możliwe jest wykorzystywanie gestów z listy.

Porada: Aby umożliwić rozpoznawanie gestów, najlepiej stać przodem do drona, w odległości 2-3 metrów, będąc dobrze oświetlonym.



Gest "yeah"

Znajdując się około 3 metrów od obiektywu drona, wykonaj gest "yeah". Gdy dron rozpozna odpowiednio gest, po 3 sekundach wykona zdjęcie.



Otwarta dłoń

Znajdując się około 3 metrów od obiektywu drona, wyciągnij otwartą dłoń. Gdy dron rozpozna odpowiednio gest, rozpocznie nagrywanie. Aby zakończyć nagrywanie, należy wykonać ten sam gest. Po rozpoznaniu go dron przestanie nagrywać. Pomiedzy rozpoczęciem a zakończeniem nagrywania powinno upłynąć więcej niż 3 sekundy.

13.8 Filtry do zdjęć i filmów

Wybierając symbol filtrów (Rysunek 33) uzyskasz dostęp do szerokiego wyboru (Rysunek 34) filtrów. Po wybraniu odpowiedniego efektu możesz rozpocząć nagrywanie lub zrobić zdjęcie, które zostanie zapisane w bibliotece multimediów (Rysunek 35).



Rysunek 33



Rysunek 34



Rysunek 35

14. Rozwiązywanie problemów

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Lampki migają, ale dron nie reaguje	1. Anomalia geomagnetyczna 2. Niewystarczający poziom naładowania akumulatora	1. Przenieś drona w inne miejsce i ponownie wyszukaj satelit 2. Naładuj akumulator
Śmigła kręcą się, ale dron nie może wystartować	1. Niski poziom naładowania akumulatora 2.1. Uszkodzone śmigło 2.2. Błędnie zainstalowane śmigła	1. Naładuj akumulator 2.1. Wymień śmigło 2.2. Upewnij się, czy śmigła oznaczone A i B znajdują się w miejscach A i B.
Dron bardzo się trzęsie	Uszkodzone śmigło	Wymień śmigło
Po wypadku dron startuje, ale nie da się go kontrolować	1. Uszkodzone śmigło 2. Uszkodzony silnik	1. Wymień śmigło 2. Wymień silnik
Po wypadku dron startuje, ale nie da się go kontrolować	Trójosiowy czujnik przyspieszenia został rozkalibrowany	Postaw drona na płaskiej powierzchni i poczekaj 5-10 sekund. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale 11.4 instrukcji obsługi.

15. Parametry techniczne

- Wiek: 14+
- Zasilanie kontrolera: 4x bateria AAA (brak w zestawie)
- Zasilanie drona: akumulator litowy
- Maksymalny zasięg lotu: 2000 m
- Maksymalna wysokość lotu: 120 m
- Częstotliwość pracy nadajnika: 2.4 GHz
- Maksymalna moc nadajnika: 20 dBm

16. Ostrzeżenia dotyczące korzystania z baterii

1. Nie należy ładować baterii jednorazowych.
2. Przed rozpoczęciem ładowania akumulatory należy wyjąć z produktu.
3. Podczas ładowania akumulatory powinny znajdować się pod stałym nadzorem osoby dorosłej.
4. Nie należy korzystać jednocześnie z różnych typów baterii lub z baterii nowych i wyczerpanych.
5. Baterie należy wkładać zgodnie z oznaczeniami biegunowości.
6. Wyczerpane baterie należy wyjąć z produktu.
7. Nie należy zwierać złączy zasilania.

KX5306 Dron F9 kamera 6K HD GPS WiFi zasięg 2000m

Importer: KIK sp. z o. o. sp. k. Aleja 1000 – Lecia Państwa Polskiego 8, 15-111 Białystok

Wyprodukowano w Chinach