

4D-F10

Wiek: 14+

Instrukcja obsługi drona



WIFI version

- W celu spełnienia wymagań i obostrzeń, modele UAV nie mogą latać w zasięgu 10 km po każdej stronie linii środkowej i 20 km po obu końcach pasa startowego lotniska oraz w okolicy tras lotnictwa cywilnego i linii lotniczych. Zabronione jest używanie dronów w strefie zakazu lotów wydanych przez odpowiednie służby państwowe.

Ostrzeżenia

1. Opakowanie i instrukcja zawierają ważne informacje i należy je zachować.
2. Posiadając tego drona, jesteś odpowiedzialny za bezpieczeństwo i wyrządzone szkody osobom i mieniu innych osób.
3. Uruchomienie i instalacja drona musi być ściśle zgodna z instrukcją obsługi, należy zwrócić uwagę, że odległość pomiędzy dronem a użytkownikiem lub innymi osobami powinna wynosić od 2 do 3m, aby zapobiec niebezpieczeństwu.
4. Nasza firma i dystrybutorzy nie ponoszą odpowiedzialności za straty i szkody, a także obrażenia osób spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub obsługą.
5. Dzieci powinny być pod opieką dorosłych podczas obsługi drona. Zabrania się obsługi tego produktu przez dzieci poniżej 14 roku życia.
6. Proszę postępować zgodnie z instrukcją lub instrukcją opakowania, aby prawidłowo zainstalować i używać, a niektóre części powinny być montowane wyłącznie przez osoby dorosłe.
7. Produkt zawiera małe części, proszę umieścić go poza zasięgiem dzieci, aby zapobiec ryzyku przypadkowego zjedzenia lub uduszenia.
8. Kategorycznie zabrania się zabawy na jezdni lub w miejscach, gdzie gromadzi się woda, aby uniknąć wypadków.
9. Należy odpowiednio zutylizować opakowanie drona.
10. Nie należy demontować ani modyfikować drona. Demontaż lub modyfikacja może spowodować nieprawidłowe działanie.
11. Kabel do ładowania musi być włożony do wyznaczonego źródła zasilania 5V 2A, które jest takie samo jak na etykiecie produktu.
12. Użycie innych kabli do ładowania spowoduje uszkodzenie baterii i może spowodować nieoczekiwane niebezpieczeństwo.
13. Kabel do ładowania nie jest zabawką.
14. Podczas ładowania baterii dron musi znajdować się pod nadzorem osoby dorosłej. Podczas ładowania musi znajdować się z dala od materiałów łatwopalnych.
15. Nie należy ścisnąć baterii aby uniknąć wybuchu.
16. Nie należy mieszać różnych typów baterii litowych.
17. W dronie zastosowano akumulator litowy, który należy wyciągnąć w celu naładowania.
18. Nie należy rozkładać ani wrzucać baterii do ognia; nie należy umieszczać baterii w miejscu o wysokiej temperaturze (np. w pobliżu ognia lub w pobliżu elektrycznego urządzenia grzewczego).
19. Dron powinien być używany jak najdalej od innych urządzeń elektrycznych i obiektów magnetycznych, mogą one powodować wzajemne zakłócenia.
20. Należy zachować bezpieczną odległość od szybko obracającego się śmigła, aby uniknąć ryzyka oparzenia lub skaleczenia.
21. Silnik jest gorącą częścią; nie należy dotykać go, aby uniknąć poparzeń.
22. LED ma promieniowanie laserowe; nie należy kierować go bezpośrednio w stronę osób.
23. Nie należy używać modelu w pobliżu uszu! Niewłaściwe użytkowanie może spowodować uszkodzenie słuchu.
24. Kabel ładowania USB musi być połączony z kablem danych dostarczonym przez naszą firmę do ładowania baterii, w przeciwnym razie spowoduje to poważne uszkodzenie baterii i doprowadzi do nieoczekiwanego niebezpieczeństwa.
25. Wyłącz sprzęt i odłącz akumulator gdy jest rozładowany, następnie po 30 minutach odpoczynku rozpocznij ładowanie, w przeciwnym razie akumulator może zostać uszkodzony.

1. Lista załączonych akcesoriów:



Dron ×1



Kabel USB ×1



Pary śmigieł ×2



Akumulator litowy
×1

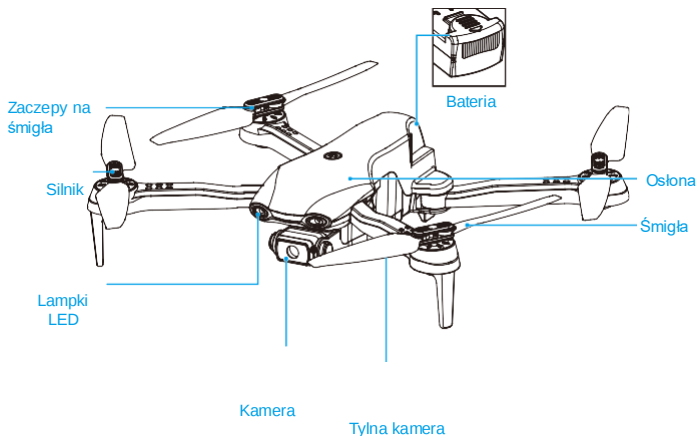


Śrubokręt ×1

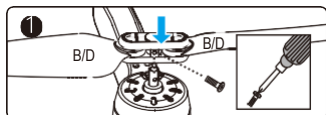


Instrukcja
obsługi ×1

2. Poszczególne części drona:

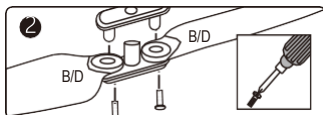


3. Instalacja śmigieł:



3.1 Odkręć śrubkę i usuń śmigło

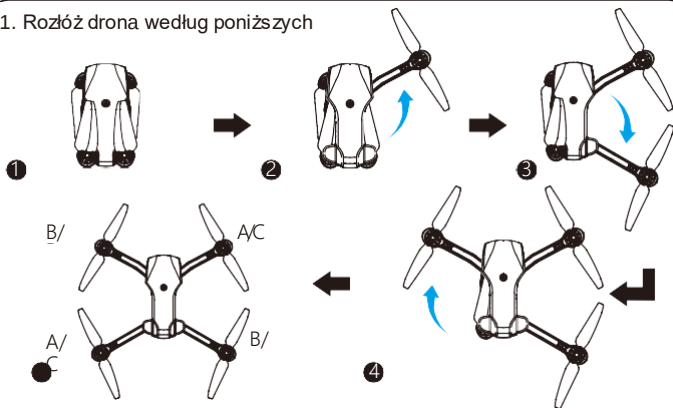
Uwaga: Śmigła są oznaczone literami ABCD, gdzie, A=C, B=D, należy zainstalować je według tego wzoru, inaczej nie będą działać prawidłowo.



3.2 W celu wymiany śmigła poluzuj śrubę, wyjmij śmigła i części łączące. (Gdy śmigło B/D jest uszkodzone, należy wymienić B/D, podobnie jak śmigło A/C, błąd w wymianie spowoduje, że nie będą działać prawidłowo).

4. Uruchamianie drona: (przygotowanie do lotu)

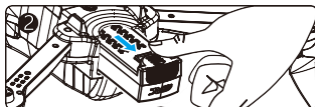
1. Rozłoż drona według poniższych



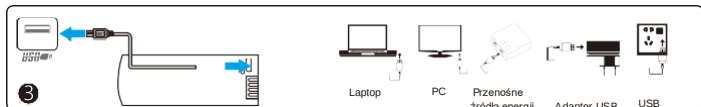
5. Akumulator litowy



5.1 Zakładanie akumulatora.



5.2 Wyciąganie akumulatora.

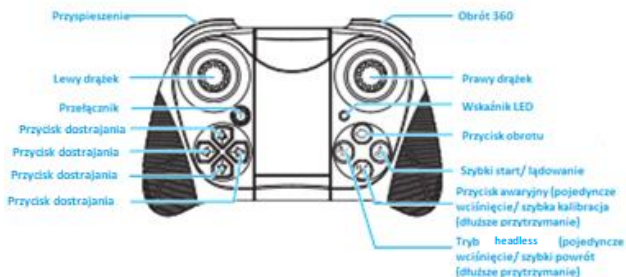


5.3 Ładowanie: podłącz kabel USB do portu USB komputera (lub adaptera 5V 2A), a drugi koniec kabla połącz z akumulatorem. Podczas ładowania lampka LED świeci na czerwono, po pełnym naładowaniu lampka świeci na zielono.

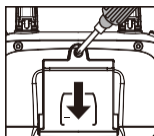


Należy zawsze używać kabla załączonego w opakowaniu drona. Inne kable mogą powodować komplikacje.

6. Części kontrolera



7. Instalacja baterii kontrolera:



Instalacja baterii:

- 7.1 Odkręć osłonkę baterii śrubokrętem i zdejmij ją.
- 7.2 Zgodnie z instrukcją polaryzacji na komorze baterii włóż baterię 4X "AAA" (nie dołączone w zestawie).

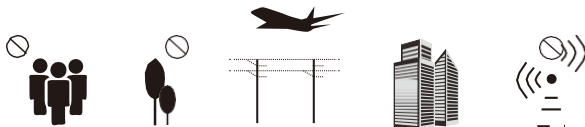
Uwaga

1. Podczas wkładania baterii należy zidentyfikować bieguny dodatnie i ujemne oraz bieguny dodatnie i ujemne skrzynki akumulatora.
2. Nie należy łączyć starych i nowych baterii.
3. Nie należy łączyć różnych typów baterii.

Instrukcja ładowania:

- Nie należy umieszczać naładowanej baterii w miejscu o wysokiej temperaturze i ciepłe, blisko otwartego płomienia lub urządzeń grzewczych, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia lub wybuchu.
- Nie należy narażać baterii na uderzenia.
- Nie należy otwierać baterii.
- Nie należy narażać baterii na kontakt z wodą.
- Podczas ładowania należy nadzorować baterie.

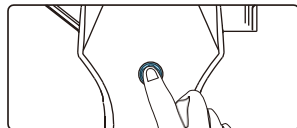
8. Środowisko do lotu:



Dronem należy latać w otwartych przestrzeniach bez deszczu, śniegu i wiatru (maksymalnie o sile 3). Należy trzymać się z dala od ludzi, drzew, przewodów, wysokich budynków, lotniska i wieży transmisyjnej sygnału podczas lotu. Nie należy latać wewnątrz budynków lub w środowisku o słabym sygnale GPS.

9. Przygotowanie do lotu

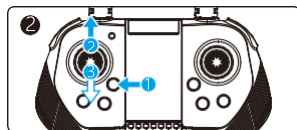
- 9.1 Włącz zasilanie drona i umieść go w poziomie. Dron automatycznie wejdzie w stan dostrajania, a przednie białe światło i czerwone światło kadłuba będą migać.



Uwaga: Ustaw drona w prawidłowym kierunku, skieruj go do przodu. Musi być ustawiony na płaszczyźnie poziomej.

- 9.2 Włącz kontroler (tryb domyślny): wciśnij przycisk

zasilania (⏻) (krok 1), włącz zasilanie (wskaźnik miga); przesuń joystick do góry (krok 2), a następnie do dołu (krok 3), tym samym dopasowuje się częstotliwość, a światła zmieniają się z migających na stałe.



9.1 Kalibracja:

Naciśnij krótko przycisk kalibracji poziomej na kontrolerze, białe i czerwone światła będą szybko migać. Kiedy białe i czerwone światła na dronie świecą stale, oznacza to, że kalibracja została zakończona (rysunek 1).

Obsługa w aplikacji: Kliknij ikonę "Więcej ustawień" w aplikacji i postępuj zgodnie z wyświetlanymi krokami (rysunek 2).

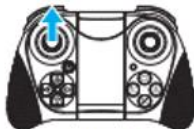
 **Uwaga:** Podczas kalibracji, dron musi być umieszczony na poziomej powierzchni.



Rysunek 1

11.1 Start/stop

Wciśnij w górę lewy joystick na kontrolerze (rysunek 2). Wówczas dron może normalnie wystartować. Po wystartowaniu wszystkie wskaźniki są zawsze włączone. Aby zakończyć lot, należy wcisnąć przycisk szybkiego lądowania (rysunek 3).



Rysunek 2



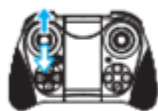
Rysunek 3

11.2 Szybki start i lądowanie

Po odblokowaniu delikatnie naciśnij przycisk "One Key Takeoff/Landing" na pilocie (rysunek 4), a dron automatycznie wzniesie się na wysokość około 1 metra, aby utrzymać stabilny lot; po ponownym delikatnym naciśnięciu tego przycisku funkcyjnego, dron automatycznie powoli wyląduje.

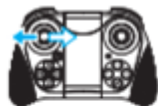


Rysunek 4

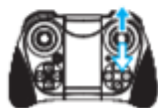


Po wciśnięciu w górę lewego joysticka, dron zaczyna wznoszenie.

Po wciśnięciu w dół lewego joysticka, dron zaczyna lądowanie.

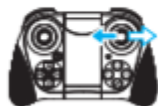


Po wciśnięciu w lewo lewego joysticka, dron zaczyna obracać się w lewą stronę, natomiast wciśnięcie w prawo pozwala skręcać w prawo.



Po wciśnięciu prawego joysticka w górę dron porusza się do przodu.

Po wciśnięciu prawego joysticka w dół dron porusza się do tyłu.



Po wciśnięciu prawego joysticka w prawo, podwozie drona zwraca się w górę w prawym kierunku.

Po wciśnięciu prawego joysticka w lewo, podwozie drona zwraca się w górę w lewym kierunku.

11. Obrót 360°

Dron może osiągnąć obrót o 360°. Akrobacje można wykonać poprzez obsługę joystickiem. Dla optymalnych efektów najlepiej wykonywać ten manewr na wysokości nie mniejszej niż 1,5 m ponad ziemią, preferencyjnie podczas wznoszenia drona, dzięki czemu łatwiej zachować odpowiednią wysokość drona.



11.1 Obrót 360° w lewo

Wciśnij przycisk obrotu 360, a następnie wciśnij w lewo prawy joystick.



11.2 Obrót 360° w prawo

Wciśnij przycisk obrotu 360, a następnie wciśnij prawy joystick w prawo.



11.3 Obrót 360° do przodu

Wciśnij przycisk obrotu 360, a następnie wciśnij prawy joystick do przodu.

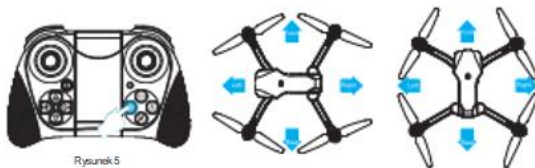


11.4 Obrót 360° do tyłu

Wciśnij przycisk obrotu 360, a następnie wciśnij prawy joystick w dół.

12.1 Tryb headless

Przód drona po włączeniu code-matching jest domyślnie przodem w trybie headless; jeśli konieczne jest dostosowanie kierunku, należy ponownie włączyć code-matching i krótko nacisnąć przycisk headless na kontrolerze (rysunek 5).



Rysunek 5

12.2 Szybki powrót

Jeżeli dron odleci zbyt daleko, wówczas może być przywołany za pomocą funkcji szybkiego powrotu. Podczas parowania kontroler musi być skierowany bezpośrednio w stronę drona. Podczas lotu należy wcisnąć i przytrzymać przycisk szybkiego powrotu (rysunek 6). Dron wydaje sygnał dźwiękowy, który oznacza, że funkcja powrotu została aktywowana i dron rozpoczął powrót do operatora. Jakikolwiek użycie joysticka powoduje wyjście z tej funkcji.



Rysunek 6

12.3 Zmiana prędkości

Po starcie dron domyślnie znajduje się w trybie wolnej prędkości (najwolniejszym z 3 dostępnych trybów). Aby zmienić prędkość należy wcisnąć przycisk prędkości na kontrolerze. Pojedynczy sygnał dźwiękowy oznacza pierwszy poziom (najwolniejszy), podwójny sygnał dźwiękowy oznacza drugi poziom prędkości (średni), trzy sygnały dźwiękowe oznaczają trzeci poziom prędkości (najszybszy). (rysunek 7)

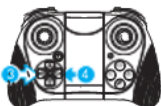


Rysunek 7

12.4 Funkcja dostrajania



Dostrajanie podczas lotu do przodu/ do tyłu
Kiedy dron odchyła się do tyłu, wciśnij i przytrzymaj przycisk 1- dostrajanie do przodu; jeżeli dron przechyla się do przodu, wciśnij i przytrzymaj przycisk 2- dostajanie do tyłu.



Dostrajanie w prawą/ lewą stronę
Kiedy dron odchyła się w prawą stronę, wciśnij i przytrzymaj przycisk 3- dostajanie w lewo; kiedy dron odchyła się w lewą stronę, wciśnij i przytrzymaj przycisk 4- dostrajanie w prawo.

13. Instalacja aplikacji mobilnej

13.1 Pobierz i zainstaluj program

Program można pobrać po zeskanowaniu kodu QR:



13.2 Instalacja

1.- Uruchom drona i wejdź w opcję Ustawienia Menu na smartfonie lub iPadzie, a następnie otwórz połączenie bezprzewodowe- wyszukaj urządzenia o nazwie „4DRC*****” i nawiąż połączenie.

2.- Otwórz aplikację (ikona 4D FLY) i przejdź do trybu obsługi. Podczas lotu postaraj się unikać innych źródeł sygnału.



Połączenie WiFi



Otwórz aplikację 4D FLY



Kliknij ikonę obsługi



MENU obsługi

14. Przygotowanie do lotu (przez aplikację)

14.1 Dostrajanie częstotliwości: włącz drona i ustaw go stabilnie na poziomej pozycji. W tej sytuacji dron automatycznie przechodzi do trybu dostrajania częstotliwości- przednia i tylna biała lampka LED miga.

 **Uwaga:** Należy ustawić drona w odpowiednim kierunku. Jego dziób powinien być skierowany w stronę lotu.

14.2 Uruchom funkcję Wifi na urządzeniu mobilnym, wybierz z listy urządzenie o nazwie „4DRC*****” (zdjęcie 8). Po prawidłowym połączeniu otwórz aplikację i kliknij OFF (rysunek 9), a następnie przycisk klepsydry, wówczas lampki LED zaświeca się normalnie, wskazując na prawidłowe dostrojenie częstotliwości (rysunek 10).



Rysunek 8



Rysunek 9



Rysunek 10

14.3 Kalibracja horyzontalna

Obsługa w aplikacji: kliknij w ikonę w menu aplikacji mobilnej (rysunek 11). Lampki LED na powierzchni drona zaświecają się wskazując, że kalibracja została zakończona.

 **Uwaga:** Kalibrację horyzontalną można przeprowadzić wyłącznie kiedy dron znajduje się w pozycji poziomej.



Rysunek 11

14.4 Szybki start i lądowanie

Działanie poprzez aplikację: kliknij przycisk szybkiego startu i lądowania (rysunek 12) w aplikacji aby uruchomić opcję szybkiego startu; w czasie lotu kliknij przycisk ponownie aby aktywować opcję szybkiego lądowania- dron automatycznie przejdzie do lądowania.



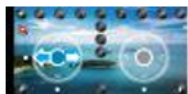
Rysunek 12

15. Obsługa za pomocą aplikacji



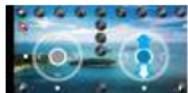
Aby wystartować i wzbić drona należy wcisnąć lewy joystick w aplikacji do góry.

Aby wylądować dronem należy wcisnąć lewy joystick w aplikacji do dół.



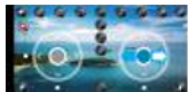
Aby skrócić w lewo należy wcisnąć lewy joystick w aplikacji w lewo.

Aby skrócić w prawo należy wcisnąć lewy joystick w aplikacji w prawo.



Aby lecieć do przodu należy wcisnąć prawy joystick w aplikacji do góry.

Aby lecieć w tył należy wcisnąć prawy joystick w aplikacji do dół.



Aby pochylić drona w lewo należy wcisnąć prawy joystick w aplikacji w lewo.

Aby pochylić drona w prawo należy wcisnąć prawy joystick w aplikacji w prawo.

16. Inne funkcje aplikacji

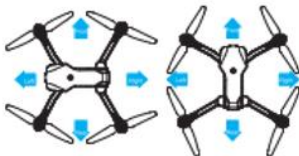
16.1 Tryb headless

Obsługa w aplikacji: Przód drona po włączeniu dostrajania jest domyślnie przodem w trybie headless; jeśli konieczne jest dostosowanie kierunku, należy ponownie włączyć dostrajanie i w aplikacji wejść w menu, a następnie kliknąć tryb headless przycisk (rysunek 13).

⚠ Wskazówka: należy upewnić się, że dron jest wyrównany do linii prostej aby żyroskop automatycznie wykrywał linię prostą, wówczas lot po linii prostej może być realizowany a trybie automatycznym.



Rysunek 13



16.2 Regulacja prędkości

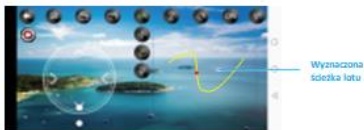
Kliknij ikonę „30%” w aplikacji mobilnej (rysunek 14) aby wybrać prędkość lotu.



Rysunek 14

16.3 Tryb Orbit

Kliknij przycisk śledzenia trasy lotu w aplikacji mobilnej aby otworzyć ekran do rysowania. Przesuń palcem po ekranie w celu wyznaczenia ścieżki lotu, która będzie podążał dron. (rysunek 15)



Rysunek 15

16.4 Sterowanie gestami

Należy kliknąć przycisk sterowania gestami.



Wskazówka: w celu optymalnego sterowania gestami należy ustawić się w odległości około 2-3 metrów od kamery drona oraz w dobrych warunkach oświetlenia.



Gest OK (prawą ręką)

W odległości około 3m od obiektywu kamery drona wykonaj gest OK prawą ręką w pozycji poziomej; po pomyślnym rozpoznaniu gestu przez drona odlicz 3 sekundy i zrób zdjęcie.



Gest V

W odległości około 3m od obiektywu kamery drona wykonaj gest V; po pomyślnym rozpoznaniu gestu przez drona rozpocznie się nagrywanie. Nagranie zakończy się w momencie ponownego rozpoznania gestu (różnica czasu pomiędzy dwoma rozpoznaniem powinna być większa niż 3s).

17. FAQ

Pytanie	Przyczyna	Rozwiązanie
Wskaźnik LED miga bez żadnej reakcji	Niski poziom baterii	Naładuj baterię
Śmigła się kręcą, ale dron nie może wystartować	1. Niski poziom baterii 2.1 Deformacja śmigieł 2.2 Źle zamontowane śmigła	1. Naładuj baterię 2.1 Wymień śmigło 2.2 Sprawdź czy śmigła zostały poprawnie zamontowane według oznaczeń ABCD
Silne wibracje	Zdeformowane śmigła	Wymień śmigła
Po wypadku dron nieprawidłowo leci	1. Zdeformowane śmigła 2. Uszkodzenie silnika	1. Wymień śmigła 2. Wymień silnik
Po wypadku dron nieprawidłowo leci	Trzyosiowy czujnik traci równowagę w wyniku uderzenia	Połóż stabilnie drona na 5- 10 sekund i przeprowadź kalibrację poziomą. Kroki zostały opisane w instrukcji.

