

INSTRUKCJA OBSŁUGI DRONA E99 PRO



Proszę dokładnie przeczytać instrukcję przed użyciem (proszę przeczytać uważnie szczegóły i ostrzeżenia). Zachowaj tę instrukcję do późniejszego wglądu.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

1. Produkt nie jest zabawką, lecz precyzyjnym urządzeniem, które łączy w sobie wiedzę z zakresu mechaniki, elektroniki, aerodynamiki oraz transmisji wysokiej częstotliwości. Wymaga prawidłowego montażu i regulacji, aby uniknąć wypadków. Użytkownik produktu musi postępować w sposób bezpieczny. Nieprawidłowe użytkowanie lub kontrola mogą spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenia mienia. Nie ponosimy za to odpowiedzialności, ponieważ nie mamy kontroli nad procesem montażu, użytkowania ani obsługi.
2. Produkt jest przeznaczony dla osób posiadających doświadczenie w obsłudze modeli i mających co najmniej 14 lat.
3. Miejsce lotów musi być lokalnym, legalnym miejscem przeznaczonym do lotów modeli zdalnie sterowanych.
4. Po sprzedaży produktu nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek kwestie bezpieczeństwa wynikające z jego użytkowania, obsługi lub kontroli.
5. W przypadku problemów związanych z użytkowaniem, obsługą lub pomiarami prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem. Zostali oni wyznaczeni do zapewnienia wsparcia technicznego oraz obsługi posprzedażowej.

2. Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa:

Zdalnie sterowany model drona to produkt wysokiego ryzyka, dlatego należy unikać latania w pobliżu tłumów. Błędy podczas montażu, uszkodzenia kadłuba, niewłaściwa obsługa sprzętu lub brak znajomości zasad operacji mogą prowadzić do uszkodzenia drona, obrażeń ciała i innych nieprzewidywalnych wypadków. Piloci muszą zwracać szczególną uwagę na bezpieczeństwo oraz zdawać sobie sprawę z odpowiedzialności wynikającej z własnych zaniedbań.

1. Unikaj przeszkód i tłumów

Loty zdalnie sterowanymi modelami wiążą się z niepewną prędkością i stanem lotu, co niesie potencjalne ryzyko. Lataj z dala od ludzi, wysokich budynków, linii wysokiego napięcia itp. Unikaj lotów podczas wiatru, deszczu, burz i innych złych warunków pogodowych, aby zapewnić bezpieczeństwo pilota, otaczających osób i mienia.

2. Unikaj wilgotnego środowiska

Wnętrze drona składa się z wielu precyzyjnych elementów elektronicznych i mechanicznych. Należy chronić drona przed wilgocią lub kontaktem z wodą, aby zapobiec awariom mechanicznym i elektronicznym, które mogą prowadzić do wypadków.

3. Bezpieczna obsługa

Obsługuj zdalnie sterowanego drona w zależności od swojego stanu fizycznego i umiejętności pilotażu. Zmęczenie, zły stan psychiczny lub niewłaściwa obsługa zwiększają ryzyko wypadków.

4. Trzymaj się z dala od szybko obracających się części

Podczas lotu z dużą prędkością należy unikać kontaktu z obracającymi się elementami, takimi jak śmigła, aby zapobiec zagrożeniom dla pilota, otaczających osób i przedmiotów.

5. Unikaj ciepła

Zdalnie sterowany dron jest wykonany z metalu, włókna, plastiku, elementów elektronicznych i innych materiałów. Należy trzymać go z dala od źródeł ciepła, aby zapobiec przesuszeniu, deformacjom lub uszkodzeniom spowodowanym wysoką temperaturą.

Urządzenie jest wyposażone w akumulator litowo-polimerowy (LiPo).

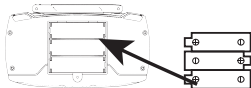
Akumulatory litowe różnią się od standardowych baterii – składają się z cienkiej warstwy papieru owiniętej wokół chemicznego endopłazmy. Taka konstrukcja znacznie zmniejsza wagę, ale sprawia, że są bardziej podatne na uszkodzenia w przypadku nieodpowiedniego lub niedelikatnego użytkowania. Nieprawidłowe użytkowanie takich akumulatorów może prowadzić do pożaru lub eksplozji.



- Nie ładuj akumulatora, gdy jest zamontowany w dronie, ponieważ może to spowodować pożar akumulatora i uszkodzenie drona.
- Jeśli planujesz nie używać produktu przez tydzień lub dłużej, przechowuj akumulator naładowany do 50%, aby wydłużyć jego żywotność. Ładuj akumulator do pełna dopiero przed użyciem i tylko na połowę czasu, jeśli planujesz przechowywanie.
- Używaj wyłącznie oryginalnej, profesjonalnej ładowarki do ładowania akumulatora.
- Nie ładuj akumulatora na dywanie, aby zapobiec ryzyku pożaru.
- Jeśli akumulator litowy jest przechowywany przez ponad trzy miesiące, należy go doładować, aby utrzymać odpowiednie napięcie i zapewnić jego żywotność.

Instrukcja instalacji i ładowania akumulatora w pilocie zdalnego sterowania oraz dronie

Instalacja akumulatora w pilocie zdalnego sterowania:



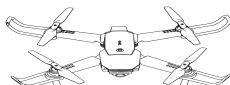
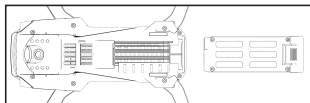
Zgodnie z przedstawioną ilustracją, umieść baterię w odpowiednich miejscach, zgodnie z instrukcjami dotyczącymi elektrod (+ / -), zapewniając prawidłową polaryzację (tak jak pokazano na rysunku).

Ładowanie akumulatora drona:

1. Podłącz kabel USB do komputera, aby naładować: Końcówka kabla USB do ładowania powinna być podłączona do wtyczki akumulatora drona, a drugi koniec można podłączyć do portu USB w komputerze, aby naładować akumulator. Lampka ładowania zapali się, a po naładowaniu zgasnie.



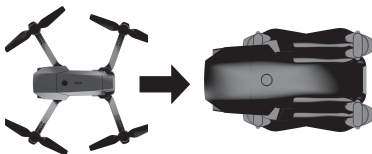
2. Podłączanie zasilania drona: Umieść naładowany akumulator w uchwycie na akumulator w dronie, a następnie podłącz wtyczkę akumulatora do gniazda zasilania w dronie. Po podłączeniu włącz zasilanie drona, a następnie zapalą się lampki w dronie.



Instalacja drona

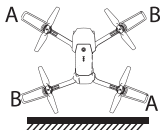
1. Składanie i rozkładanie

Podczas składania, proszę złożyć tylne ramiona, a następnie złożyć przednie ramiona. Następnie rozłóż ramiona po przeciwnej stronie!



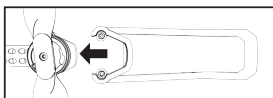
2. Instalacja śmigieł

Proszę zainstalować śmigła zgodnie z właściwym kierunkiem. Śmigło oznaczone literą "A" należy zamontować w górnym lewym rogu drona oraz w dolnym prawym rogu ramienia, zgodnie z oznaczeniem. Śmigło oznaczone literą "B" należy zamontować w górnym prawym rogu drona oraz w dolnym lewym rogu ramienia. Podczas instalacji śmigła upewnij się, że elementy stożkowe są odpowiednio dopasowane do montowanych akcesoriów. Po zamontowaniu śmigieł, dokręć śruby mocujące!

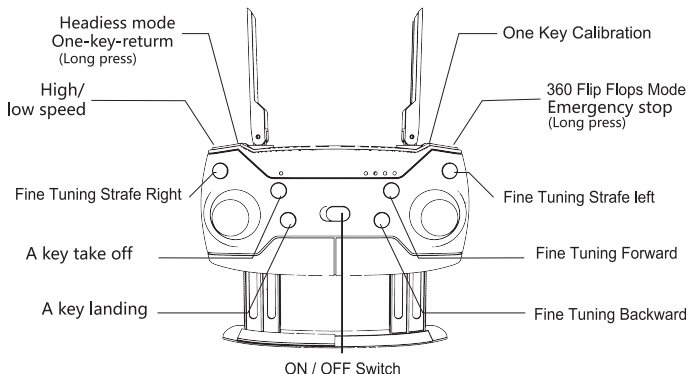


3. Instalacja stelaża ochronnego drona

Zainstaluj stelaż ochronny w miejscu ramienia drona (zgodnie z rysunkiem) i dokręć mocowanie.



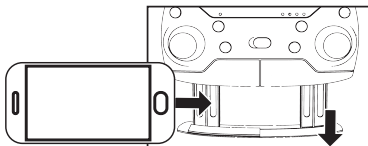
Przyciski na pilocie zdalnego sterowania



Zdalne sterowanie

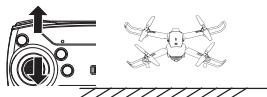
1. Uchwyt na telefon w pilocie:

Wysuń dolny uchwyt pilota, a następnie zamocuj telefon.



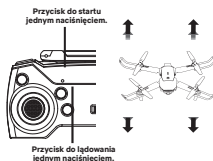
2. Częstotliwość 2,4 GHz

Włącz przełącznik zasilania drona, umieść drona na płaskiej powierzchni, a następnie wskaźnik świetlny drona zacznie migać. Włącz zasilanie pilota, przesunij dźwignię gazu do najwyższej pozycji, a następnie z powrotem do najniższej. Usłyszysz dźwięk "tick" z sygnałem dźwiękowym! Wskaźnik świetlny drona zaświeci się, co oznacza, że częstotliwość została prawidłowo ustawiona i można wystartować!



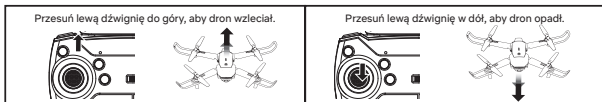
3. Jeden przycisk do startu i lądowania

Wskazówka: Produkt jest sterowany przez barometr. W zależności od temperatury otoczenia i innych czynników, dron automatycznie zacznie latać przy niskim napięciu. Zmiany wysokości są normalne i mogą występować.



4. Kontrola lotu

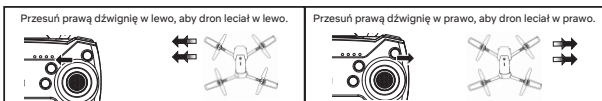
A. Dźwignia gazu (lewa dźwignia)



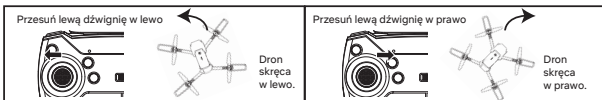
B. Przemieszczanie do przodu i do tyłu (prawa dźwignia) (z kamerą do przodu)



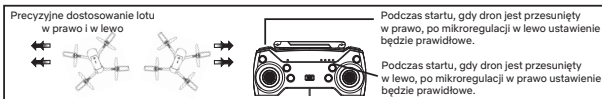
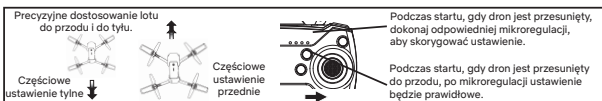
C. Lot w lewo i w prawo



D. Obrót w lewo i w prawo (z kamerą do przodu)

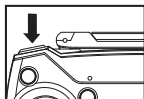


5. Kontrola precyzyjnego ustawienia (z kamerą skierowaną do przodu)

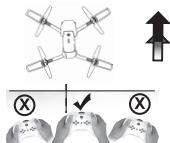


Definicja kierunku i wybór trybu bezgłowego.

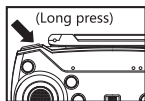
Podczas przechodzenia do trybu bezgłowego, dron zrezygnuje ze swojego kierunku przodu i tyłu, a kierunki te będą określone względem pilota. Na przykład: gdy prawa dźwignia jest przesunięta do przodu, dron polecie od pilota; gdy prawa dźwignia jest przesunięta do tyłu, dron polecie w stronę pilota. (Z kamerą skierowaną do przodu)



1. Kierunek drona przed startem: kierunek drona skierowany jest na przód w stronę użytkownika (z kamerą skierowaną do przodu). Po wciśnięciu przycisku do startu, dron wystartuje, co oznacza, że kierunek trybu bezgłowego został zdefiniowany.
2. Podczas lotu w trybie bezgłowym, gdy pilot zdalnego sterowania wyda dźwięk "flute, flute" dwa razy, światła drona będą migać, co oznacza wejście w tryb bezgłowy. Aby wyjść z trybu bezgłowego, należy ponownie nacisnąć przycisk na pilocie, który wyda dźwięk "flute".



Przycisk do powrotu



Naciśnij przycisk powrotu, a dron zrezygnuje ze swojego własnego kierunku przodu, tyłu, lewego i prawego, a kierunek lotu zostanie automatycznie zdefiniowany przez tryb bezgłowy, w którym dron polecie wstecz. Funkcję tę można zatrzymać, kontrolując prawą dźwignię.

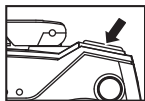
Uwaga: Ta funkcja działa tylko automatycznie i nie może być osiągnięta ręcznie.

Wybór prędkości



Prędkość lotu dzieli się na trzy biegi: do przodu, do tyłu oraz w lewo i w prawo. Zdalne sterowanie włączone domyślnie jest ustawione na najniższą prędkość. Naciśnij przycisk na pilocie, aby zmienić prędkość: po wydaniu dźwięku "flute, flute" dwa razy, dron przejdzie na średnią prędkość, a po naciśnięciu przycisku trzy razy, wydając dźwięk "flute, flute, flute", dron przejdzie na szybką prędkość. Aby wrócić do wolnej prędkości, naciśnij przycisk ponownie. (Zaleca się, aby początkujący korzystali z wolnej prędkości).

Kalibracja jednym naciśnięciem.



Umieść drona na płaskiej powierzchni, naciśnij przycisk kalibracji, aby automatycznie skorygować ustawienie drona.

Kiedy nowicjusz obsługuje drona i po starcie lot staje się niestabilny, a dron szybko dryfuje w jednym kierunku, można skorzystać z funkcji korekcji poziomu żyroskopu, aby poprawić stabilność lotu. Aby to zrobić, należy umieścić drona na płaskiej powierzchni po zakończeniu synchronizacji częstotliwości. Następnie jednocześnie należy przesunąć dźwignię gazu i dźwignię sterującą w dolny prawy róg. Po usłyszeniu dźwięku "drop" i zapaleniu się stałego światła na dronie, korekcja poziomu zostaje zakończona.

Nagle zatrzymanie

1. Jeśli podczas lotu wystąpi niebezpieczeństwo, aby natychmiast zatrzymać drona, należy długotrwale nacisnąć przycisk roli. Dron natychmiast przestanie działać. Nie należy próbować używać tej funkcji, gdy dron znajduje się na normalnej wysokości, ponieważ może to spowodować jego szybki upadek.
2. Gdy dron przechyli się o więcej niż 45 stopni, automatycznie włączy się funkcja ochrony i dron zatrzyma się.
3. Podczas korzystania z aplikacji, należy jednocześnie opuścić dźwignię gazu i nacisnąć przycisk zatrzymania, aby wykonać nagłe zatrzymanie.



45°

(Długie przyciśnięcie)



Rozwiązywanie problemów

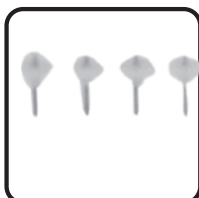
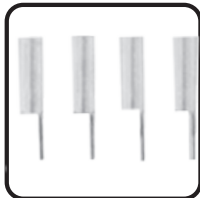
Podłącz baterię do drona, a światło wskaźnika na dronie będzie migać, jednak brak będzie reakcji na operacje.	Pilot zdalnego sterowania i dron nie połączyły się	Proszę ponownie przeprowadzić synchronizację zdalnego sterowania i drona.
Podłącz baterię drona. Jeśli orbitier działa poprawnie, nie powinno być żadnych problemów.	1. Sprawdź, czy zdalne sterowanie i dron są włączone. 2. Sprawdź, czy bateria w zdalnym sterowaniu i dronie nie jest rozładowana. 3. Sprawdź, czy bieguny baterii są poprawnie podłączone.	1. Włącz zdalne sterowanie i włóż baterię do drona. 2. Użyj w pełni naładowanej baterii. 3. Ponownie włóż baterię i upewnij się, że bieguny baterii oraz styk baterii są prawidłowo podłączone.
Pchnij dźwignię gazu. Silnik się nie uruchamia, a dron nie leci. Światło wskaźnika na dronie zaczyna migać.	Brak zasilania baterii	Naładuj baterię lub wymień ją na inną, w pełni naładowaną.
Główny wirnik drona nadal się obraca, ale dron nie może wystartować.	1. Deformacja głównego wirnika 2. Brak zasilania baterii	1. Wymień główny wirnik. 2. Naładuj baterię lub wymień ją na inną.
Dron mocno wibruje.	Deformacja głównego wirnika	1. Wymień główny wirnik.
Dron nadal będzie się poruszać po wyłączeniu.	Żyroskop nie działa prawidłowo.	Zdalne sterowanie może automatycznie skorygować tryb lub zrestartować częstotliwość.
Dron spadł do tyłu i stracił stabilność podczas lotu.	Żyroskop nie działa prawidłowo.	Zdalne sterowanie może automatycznie skorygować tryb lub zrestartować częstotliwość.



Pokrywa korpusu głównego. Pokrywa spodu korpusu głównego. Śmigła



Górne lewe śmigło Dolne lewe śmigło Górne prawe śmigło Dolne prawe śmigło



Płytką drukowaną Silnik Przekładnia



Bateria Kabel USB Płytką kamery