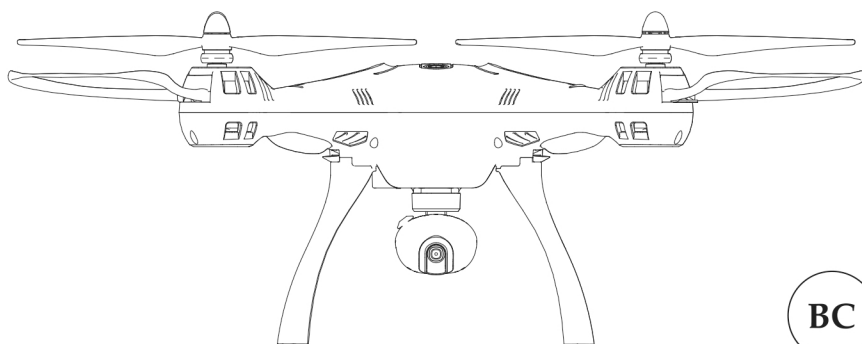


X *GYRO REMOTE CONTROL SERIES* *8SW-D* **2.4G**



BC

1

INSTRUKCJA OBSŁUGI

CECHY PRODUKTU

- 4-osiowa konstrukcja zapewniająca lepsze sterowanie i kontrole lotu, zarówno w pomieszczeniach jak i na świeżym powietrzu.
- 6-osiowy system żyroskopowy pomaga w zachowaniu równowagi.
- Modułowa struktura maszyny ułatwia składanie i konserwację.
- Posiada funkcje obrotu 360° .
- Funkcja headless sprawia, że kontrola staje się jeszcze łatwiejsza.
- Transmisja obrazu w jakości HD z kamery w czasie rzeczywistym.
- Możliwość regulacji kamery pozwala kręcić z różnych kontów.

Bezpieczeństwo

1. Niewielkie elementy drona powinny być przechowywane poza zasięgiem dzieci.
2. Siła ciągu śmigłowca jest znaczna. Z tego też powodu podczas lotu nie powinno się wychylać drążków sterowania zbyt gwałtownie. Pomoże to uniknąć utraty kontroli nad pojazdem, co może skutkować jego uszkodzeniem.
3. Po odbytych locie nadajnik powinien zostać wyłączony, a akumulator odpięty od drona.
4. Akumulator należy trzymać z dala od otwartego ognia i innych źródeł ciepła.
5. Podczas lotu należy zachować odległość minimum 2-3 metrów od ludzi bądź zwierząt, by uniknąć obrażeń mogących powstać w wyniku uderzenia rozpędzonym modelem.
6. Dron przeznaczony jest do użytku dla osób w wieku 14+. Należy kierować dronem tak, aby nie odleciał poza zasięg wzroku osoby pilotującej.
7. Nie należy ładować baterii, które nie są do tego przeznaczone. Wkładając baterie należy zwracać uwagę na ich polaryzację. Nie należy mieszać starych baterii z nowymi. Nie należy mieszać ze sobą różnych rodzajów baterii.
8. Przed odłożeniem urządzenia na dłuższy czas należy wyjąć akumulator ze śmigłowca i baterie z nadajnika.
9. Nie należy doprowadzać do zwarcia panelu zasilania.
10. Odkładając model na dłużej niż 10 dni, rozładuj akumulator do połowy. Znacznie wydłuży to jego żywotność.
11. Zachowaj bezpieczny dystans od śmigieł, aby uniknąć obrażeń.
12. Używaj drona w odległości co najmniej 5 km od najbliższego lotniska. Bliższy kontakt jest zabroniony. Każdy użytkownik powinien przestrzegać prawa panującego w kraju, w którym przebywa.
13. Nigdy nie spoglądaj bezpośrednio na wiązkę lasera.
14. Uwaga: Dron powinien być składany pod nadzorem osoby dorosłej.
15. Dron nie powinien latać za blisko osób postronnych, innych modeli latających i ponad tłumem (>12 osób).
16. Pokrywe baterii odkręcaj przy użyciu śrubokrętu.

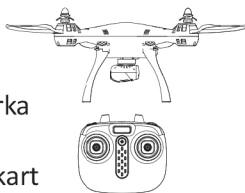
Naprawa i konserwacja

1. Czyszcząc korzystaj z suchej, miękkiej szmatki.
2. Unikaj narażenia produktu na nadmierne ciepło.
3. Unikaj wody i wilgoci, w przeciwnym razie elektryczne części drona zostaną uszkodzone.

4. Kontroluj na bieżąco stan kabla do ładowania i ładowarki. Jeśli zauważysz uszkodzenia, natychmiast je wymień.

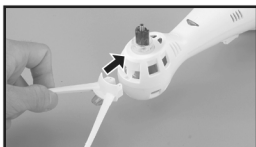
Zawartość opakowania

- Dron
- Pilot
- Instrukcja obsługi
- Śrubokręt
- 4 osłony śmigieł
- Klips na telefon
- Kamera 720p (wraz z kartą pamięci)
- Klucz
- Ładowarka
- 4 śmigła
- Czytnik kart



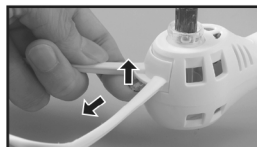
Montaż osłony śmigieł

Montaż:



Aby zamontować osłonę śmigieł wystarczy wpiąć ją do ramienia, jak pokazano na obrazku.

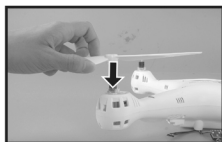
Demontaż:



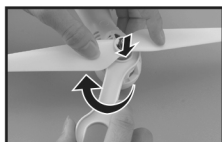
Aby zdemontować osłonę, pociągnij ją do góry i wyciągnij ją w taki sposób jak na zdjęciu.

Montaż/demontaż śmigieł

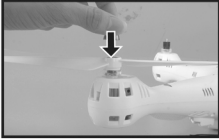
Montaż:



1. Włóż śmigło tak jak na zdjęciu. Upewnij się, że montujesz odpowiednie śmigło na odpowiednim ramieniu.

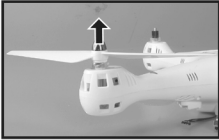


2. Za pomocą dołączonego klucza dokręć nakrętkę znajdującą się pod śmigłem. Po wszystkim przykręć śmigło odwrotnie do ruchu wskazówek zegara (w przypadku śmigła A) lub zgodnie z ruchem wskazówek zegara (w przypadku śmigła B).

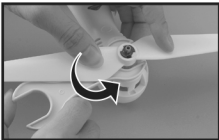


3. Umieść nasadkę, tak jak pokazano na zdjęciu.

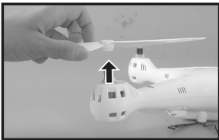
Demontaż:



1. Zdejmij nasadkę.



2. Kluczem odkręć nakrętkę znajdującą się pod śmigłem, następnie dociśnij śmigło. Poluzuj śmigło obracając je zgodnie z ruchem wskazówek zegara (w przypadku śmigła A) lub w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (w przypadku śmigła B).



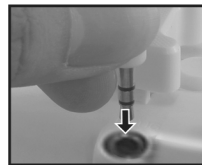
3. Zdejmij śmigło.

Montaż kamery

Montaż:

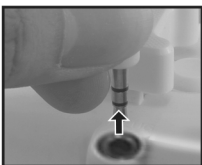


1. Zamontuj kamerę



2. Podłącz kabel kamery do drona

Demontaż:



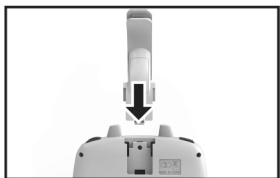
1. Odłącz kabel kamery od drona.



2. Dociśnij zatrzask i wysuń kamerę

Montaż/demontaż uchwytu na telefon

Montaż:

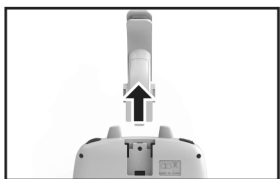


1. Przyczep klips wysuwając go do rynienki znajdującej się u góry, z tyłu nadajnika.



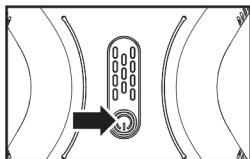
2. Dostosuj rozwarcie klipsa do swojego telefonu.

Demontaż:

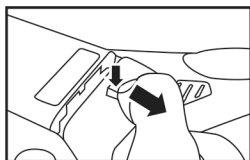


1. Delikatnie dociśnij i wysuń klips z rynienki.

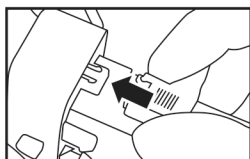
Wymiana i ładowanie akumulatora



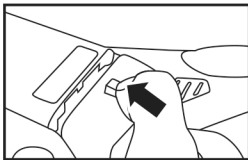
1. Wyłącz drona przyciskiem na górze.



2. Wciśnij przycisk osłony akumulatora i wyciągnij akumulator.



3. Podłącz ładowarkę do akumulatora, a następnie do źródła prądu. Dioda zapali się na czas ładowania i zgaśnie po jego zakończeniu. Całkowite ładowanie trwa około 150 minut.



4. Po całkowitym naładowaniu z powrotem podepnij akumulator do drona.

Czas ładowania: ~150min.

Czas lotu: ~9min.

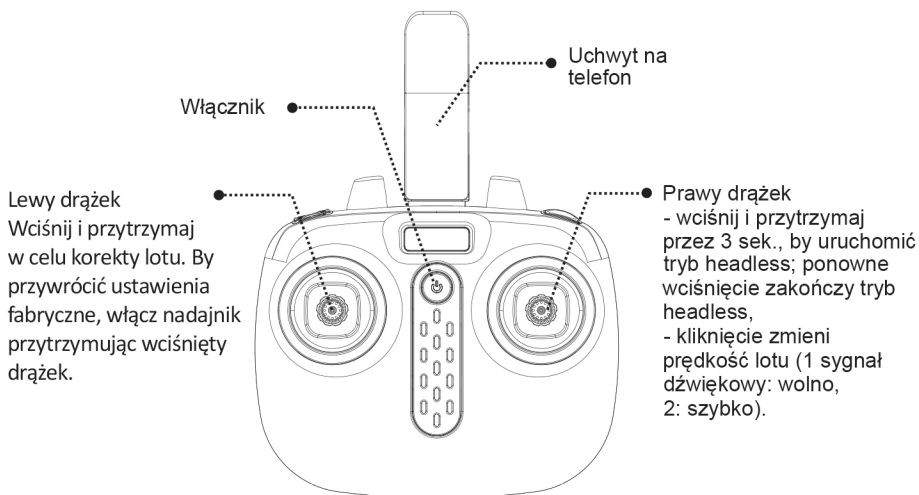
Bezpieczne ładowanie:

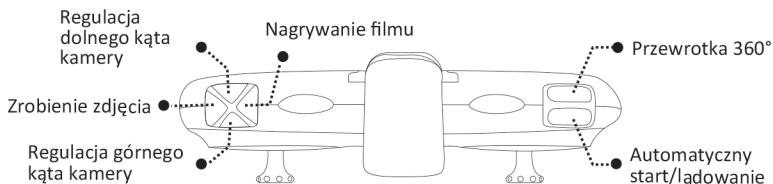
1. Podczas ładowania produkt należy umieścić na suchym podłożu w wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła, wilgoci i substancji wybuchowych.
2. Przed ładowaniem należy wyjąć akumulator z drona. Ładować należy pod nadzorem osoby dorosłej.
3. Po locie, poczekaj, aż akumulator ostygnie, zanim zaczniesz go ładować, w innym wypadku może napęcznić lub zająć się ogniem.
4. Używaj wyłącznie załączonego kabla USB. Jeżeli akumulator był używany przez długi czas lub wygląda na napęczniały, należy go wymienić.
5. Nie używany akumulator sam zacznie się rozładowywać. Zbyt częste ładowanie i rozładowywanie może skrócić jego żywotność.
6. Nie opuszczaj miejsca ładowania akumulatora.

UWAGA: Używaj tylko odpowiednich typów akumulatora. Złe mogą spowodować wybuch. Korzystaj z akumulatora zgodnie z instrukcją.

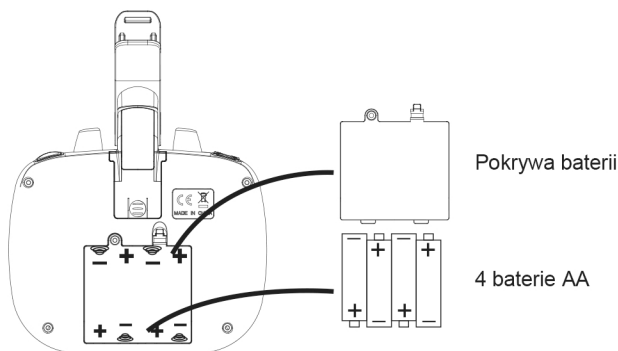
Obsługa

Opis funkcji przycisków:





Wkładanie baterii do pilota:



Otwórz pokrywę baterii znajdującą się na odwrocie pilota i włóż do środka 4 alkaliczne baterie AA, zwracając uwagę na ich polaryzację.

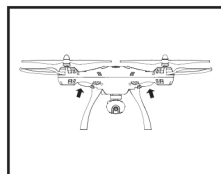


1. Wkładaj baterie zgodnie z ich polaryzacją.
2. Nie mieszaj nowych baterii ze starymi.
3. Nie mieszaj różnych rodzajów baterii.
4. Nie ładuj baterii jednorazowego użytku.

Cechy produktu

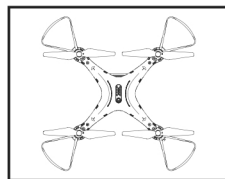
1. Zabezpieczenie przed spadkiem mocy:

Gdy światła na spodzie drona zaczną migać, oznacza to, że akumulator jest na wyczerpaniu. Dron obniży lot do bezpiecznej wysokości. Wyląduj maszyną i naładuj akumulator.



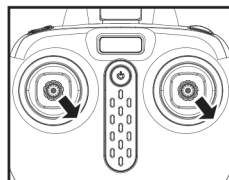
2. Zabezpieczenie przed spięciem:

Jeśli dron w coś uderzy lub gdy zostanie unieruchomiony, bądź gdy poprostu śmigła przestaną się kręcić, dron przejdzie w tryb ochrony przed spięciem.



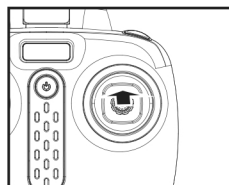
3. Korekcja wznoszenia:

Ułóż drona poziomo i na 2-3 sekundy wychyl oba drążki nadajnika w prawy, dolny róg. Lampka urządzenia powinna ponownie zacząć szybko migać, po 2-3 sekundach lampka znowu powinna palić się stałym światłem. Oznacza to, że operacja się powiodła.



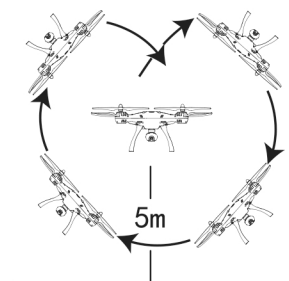
4. Regulacja prędkości:

Prędkość wyjściowa drona jest "wolna", możemy jednak przełączyć się na wyższą prędkość, krótko wciskając prawy drążek. Przełączanie pomiędzy prędkościami oznajmiane jest sygnałem dźwiękowym (1 dla prędkości "wolnej", 2 dla "szybkiej").



5. Obrót 360:

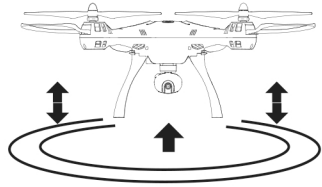
Gdy opanujesz już podstawy, możesz spróbować wykonać ekscytujące powietrzne akrobacje. Wzbij się na wysokość ponad 5 m, wciśnij przycisk przewrotki 360° znajdujący się w prawym górnym rogu, a następnie wychyl prawy drążek w dowolnym kierunku.



Porada: Przewrotka wychodzi najlepiej, gdy bateria jest w pełni naładowana.

6. Funkcja zawisu:

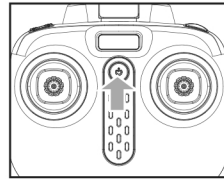
Jeżeli po wzniesieniu się na zadowalającą nas wysokość puścimy lewy drążek, dron automatycznie utrzyma stały pułap lotu, dzięki wbudowanemu barometrowi.



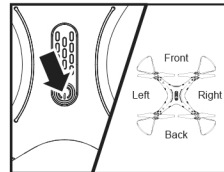
7. Funkcja headless:

① Definiowanie przodu:

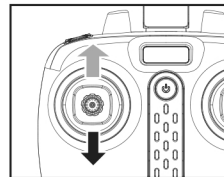
- Włącz nadajnik.



- Włącz dron i ułóż go na płaskiej, równej powierzchni, tak aby był zwrócony w tę samą stronę, co Ty.

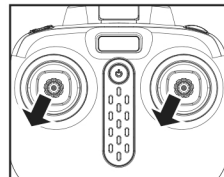


- Upewnij się, że drążek jest w najniższej, możliwej pozycji. Następnie przesun go maksymalnie do góry i maksymalnie w dół. Długi sygnał dźwiękowy zasygnalizuje powodzenie synchronizacji sygnału.



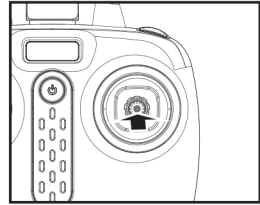
② Skorygowanie definicji frontu:

Jeśli śmigłowiec rozbije się w trubie hedless, definicja frontu może ulec wypaczeniu i musi zostać skorygowana. Aby ponownie zdefiniować front, należy wychylić oba drążki jednocześnie w lewy, dolny róg. Gdy diody na dronie zmieniają się z migających (miganie ma trwać ok. 3 sek.) na stałe, oznacza to, że korekta została przeprowadzona pomyślnie.

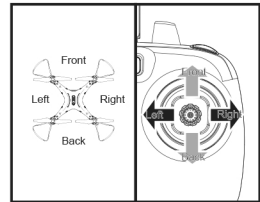


③ Przełączanie między trybem headless, a trybem domyślnym.

●Tryb headless nie jest trybem domyślnym. Można go uruchomić wciskając i przytrzymując prawy drążek przez 3 sekundy, po których usłyszymy 3 sygnały dźwiękowe oznaczające wejście w tryb headless. Ponowne wciśnięcie prawego drążka w trybie headless spowoduje wyjściem z trybu, któremu towarzyszyć będzie długi, pojedynczy sygnał dźwiękowy. (W trybie headless diody drona migają raz na 4 sekundy.)



●W trybie headless dron zawsze będzie leciał do przodu/tyłu/lewo/prawo w odniesieniu do pilotującego.



8. Przesyłanie obrazu z kamery w czasie rzeczywistym.

① Pobieranie oprogramowania.

Aplikacja SYMA FPV jest dostępna dla iPhone'a oraz Androida. Aby pobrać aplikację odwiedź sklep Play bądź App Store, albo zeskanuj kod QR na stronie www.symatoys.com.

**Kod QR znajdują się na niniejszej instrukcji i na pudełku.
Po najnowszą wersję aplikacji SYMA FPV udaj się do sklepu
Play bądź App Store, lub odwiedź stronę www.symatoys.com**

② Nawiązanie połączenia

- Włącz drona, dioda powinna zaświecić się na zielono. W ciągu 20 sekund dioda kamery zacznie migać i kamera będzie gotowa do połączenia z urządzeniem.
- Po nawiązaniu połączenia znajdź w telefonie sieć WIFI o nazwie "FPV WIFI ****" i połącz się z nią.

- Włącz program SYMA FPV i wciśnij przycisk START, aby rozpocząć transmisję na żywo.



Włącz program SYMA FPV

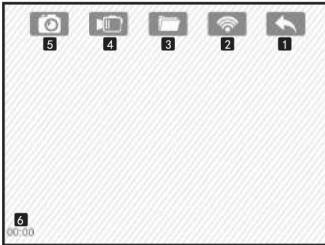


Kliknij ikonę START



Na ekranie pojawi się obraz z kamery, wyświetlany w czasie rzeczywistym

③ Interfejs aplikacji



1. Powrót
2. Sygnał WiFi
3. Przeglądaj zdjęcia i filmy
4. Rozpocznij nagrywanie
5. Zrób zdjęcie
6. Czas nagrania

④ Przesyłanie obrazu z kamery w czasie rzeczywistym:

Robienie zdjęć i nagrywanie filmów: Wciśnij ikonkę odpowiadającą za robienie zdjęć, by zrobić zdjęcie lub filmowanie, by rozpocząć nagrywanie na interfejsie aplikacji. Zdjęcia i filmy można znaleźć w katalogu „View Photo and video”.

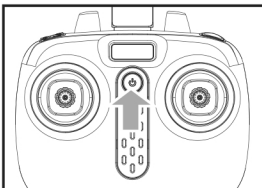
UWAGA: Podczas podglądu obrazu z kamery na żywo, zasięg zmniejszony jest o połowę. Nadajnik WiFi działa najlepiej na otwartej przestrzeni.

⑤ Zapisywanie materiałów na karcie pamięci:

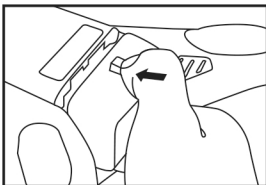
Obraz z kamery zapisuje się jednocześnie na karcie pamięci w dronie, jak i na telefonie. W przypadku gdy w kamerze drona nie znajdują się karta pamięci, obraz będzie zapisywany w pamięci smartfona.

Przygotowanie do lotu oraz włączenie i wyłączenie drona

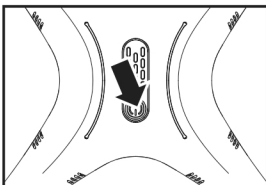
1. Przygotowanie do lotu



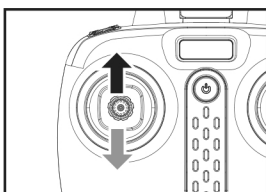
Krok 1: Włącz nadajnik.



Krok 2: Podłącz akumulator do drona.

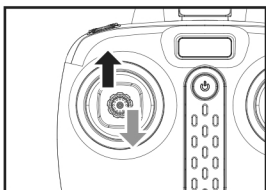


Krok 3: Włącz drona, wciskając przycisk na górze modelu.

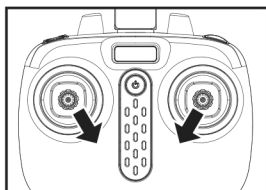


Krok 4: Pociągnij drążek od najwyższej możliwej pozycji. Następnie przeciągnij do najniższej pozycji. Powodzenie operacji zasygnalizują lampki kontrolne. Przeszną migać i zaczną świecić.

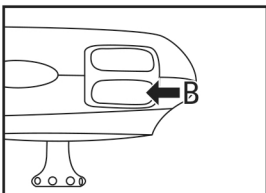
2. Włączenie drona



Metoda 1: Wychyl lewy drążek do najwyższej pozycji, a następnie z powrotem na środek. Śmigła zaczną się powoli obracać.

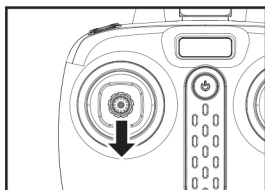


Metoda 2: Wychyl oba drążki w dół i do środka. Śmigła powoli zaczną się obracać.

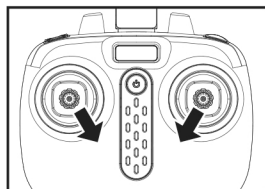


Metoda 3: Gdy dron znajduje się na ziemi, wciśnij guzik "B", dron samoczynnie wystartuje i zawisnie.

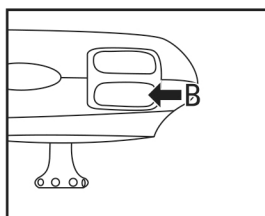
3. Wyłączanie drona



Metoda 1: Wychył lewy drążek do najniższej pozycji i przytrzymaj go tam przez 2-3 sekundy. Dron się wyłączy.



Metoda 2: Pociągnij prawy oraz lewy drążek na dół i do środka. Przytrzymaj tak przez sekundę. Dron może zostać wyłączony.

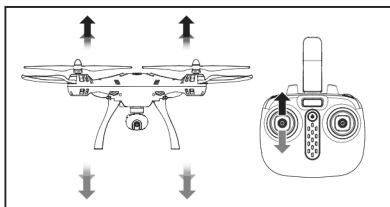


Metoda 3: Gdy dron znajduje się w powietrzu, wciśnij przycisk "B". Dron samoczynnie wylądaje na ziemi.

Sterowanie dronem

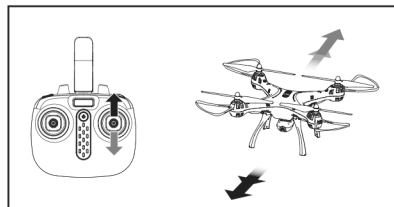
Kontrola kierunku lotu

Wznoszenie i opadanie



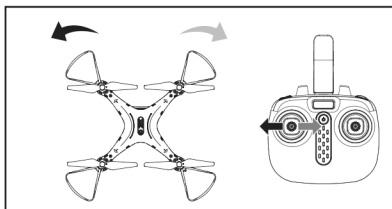
Wychył lewy drążek w górę lub w dół, by wznieść lub obniżyć drona.

Lot do przodu i do tyłu



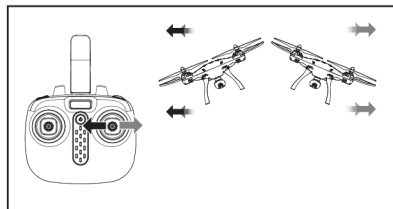
Wychył prawy drążek w górę lub w dół, by polecieć do przodu lub do tyłu.

Obrót w lewo/prawo



Wychył lewy drążek w prawo lub w lewo, by skrócić w prawo lub w lewo.

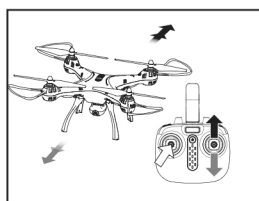
Lot w lewo/prawo



Wychył prawy drążek w prawo lub w lewo, by polecieć w prawo lub w lewo.

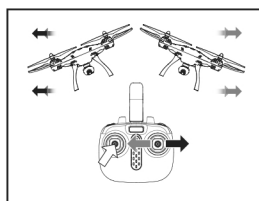
Korekta lotu

Korekta lotu w przód i w tył



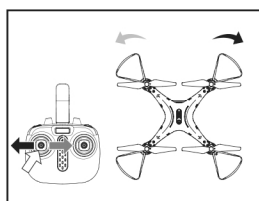
Podczas zwisu, możesz to skorygować poprzez wciśnięcie i przytrzymanie lewego drążka przy jednoczesnym wychyleniu prawego drążka w górę lub w dół. Nie puszczaj drążka, dopóki śmigłowiec nie wyrówna lotu.

Korekta lotu na boki



Podczas zwisu, możesz to skorygować poprzez wciśnięcie i przytrzymanie lewego drążka przy jednoczesnym wychyleniu prawego drążka w lewo lub w prawo. Nie puszczaj drążka, dopóki śmigłowiec nie wyrówna lotu.

Korekta skrętu



Jeśli dron sam się obraca w lewo lub w prawo, możesz to skorygować poprzez wciśnięcie i przytrzymanie lewego drążka przy jednoczesnym wychyleniu prawego drążka w lewo lub w prawo. Nie puszczaj drążka, dopóki śmigłowiec nie wyrówna lotu.

Lista części



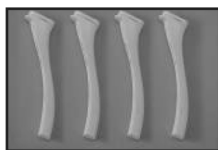
Obudowa górna



Obudowa dolna



Śmigła



Nóżki



Ostona śmigła



Silnik



Ostona diody



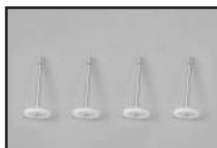
Klucz



Ładowarka



Kamera



Nakrętki



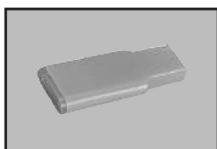
Czerwona dioda



Zielona dioda



Akumulator



Czytnik kart



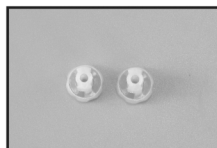
Części ozdobne



Ostony śmigiel



Podstawki



Mocowanie śmigiel A



Mocowanie śmigiel B



Płytki odbiornika

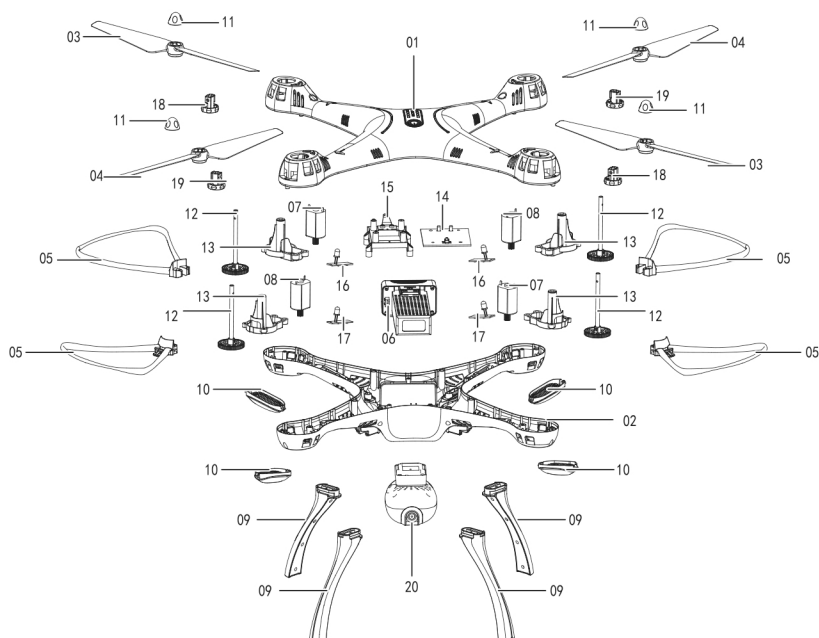


Uchwyt na telefon



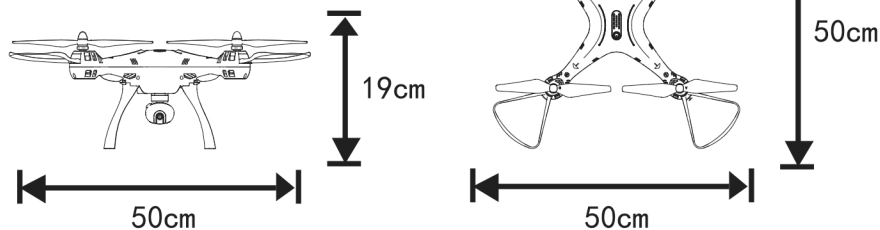
Nadajnik

Opis produktu



Nr	Nazwa produktu	Ilość	Nr	Nazwa produktu	Ilość
01	Obudowa górna	1	11	Oslona śmigła	4
02	Obudowa dolna	1	12	Nakrętka	4
03	Śmigło CW	2	13	Podstawka	4
04	Śmigło CCW	2	14	Płytki odbiornika	1
05	Oslona śmigła	4	15	Obudowa płytki odbiornika	1
06	Bateria	1	16	Diody zielone	2
07	Silnik A (CW)	2	17	Diody czerwone	2
08	Silnik B (CCW)	2	18	Mocowanie śmigła A	2
09	Nóżki	4	19	Mocowanie śmigła B	2
10	Oslona diody	4	20	Kamera	1

Specyfikacja



Długość: 50cm Szerokość: 50cm
Wysokość: 19cm Model silnika : 132
Akumulator : 7.4V/2000mAh litowy

Problemy i rozwiązania

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Dron nie reaguje	<ol style="list-style-type: none">1. Akumulator jest rozładowany.2. Bateria nadajnika jest rozładowana.	<ol style="list-style-type: none">1. Naładuj drona.2. Naładuj lub wymień.
Nie leci do przodu w trybie headless.	<ol style="list-style-type: none">1. Dron nie leci prosto ponieważ doszło do zderzenia.	<ol style="list-style-type: none">1. Ponownie zdefiniuj front.
Dron nie zachowuje stałego pułapu lotu	<ol style="list-style-type: none">1. Kalibracja sygnału odbywa się na nierównej powierzchni.2. Zmienne ciśnienie powietrza spowodowane złą pogodą.3. Kolidują rozstrojła żyroskop.	<ol style="list-style-type: none">1. Dokonaj ponownej synchronizacji sygnału, tym razem na płaskiej i równej powierzchni.2. Unikaj lotów w złą pogodę.3. Dokonaj korekty wznoszenia opisanej na str. 8

Problem	Przyczyna	Solution
Dron przechyla się podczas zawisu	1. Poziom został błędnie zdefiniowany	1. Należy dokonać korekty lotu zgodnie z instrukcjami ze str. 8
Dron reaguje z opóźnieniem	1. Niski poziom mocy baterii nadajnika. 2. Ktoś w pobliżu używa nadajnika o takiej samej częstotliwości.	1. Wymień baterię. 2. Wyjdź poza zasięg innego nadajnika.



**Kod QR dla
systemów z
androidem.**



**Kod QR dla
systemów iOS
Apple'a.**

Producent

Guangdong Syma Model Aircraft Industrial Co., Ltd.

The Crossing of No.2 West Xingye Road and North Xingye Road, Laimei.

Industrial Park Chenghai District Shantou City Guangdong China.

Kontakt: SYMA Telefon: +86 0754 86381898

Firma ma prawo do ostatecznej interpretacji instrukcji.