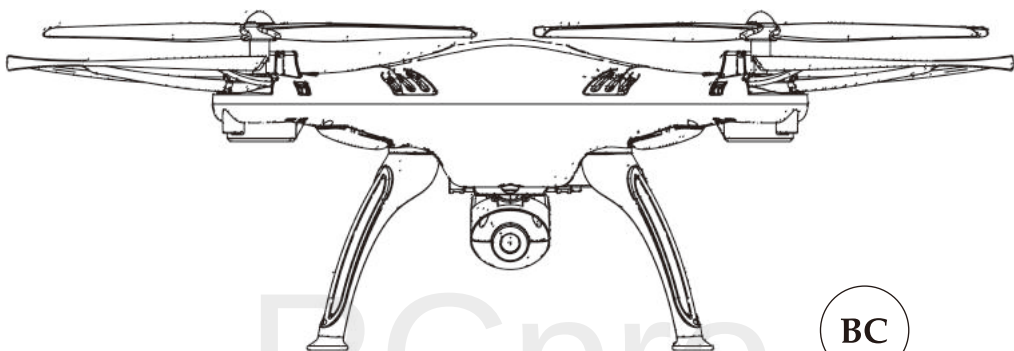


X *GYRO REMOTE CONTROL SERIES* **5HC 2.4G**



3

Instrukcja obsługi

STANDARD: GB/T26701-2011

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza instrukcja jest własnością firmy RCpro.
Kopiowanie i dystrybucja w celach komercyjnych, całości lub części instrukcji bez zezwolenia zabronione.

GŁÓWNE CECHY

- Nowa konstrukcja sprawia, że dron jest bardziej elastyczny i szybszy. Syma X5HC jest w stanie latać nawet przy silniejszych podmuchach wiatru. Lot może odbywać się zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz pomieszczeń.
- Wbudowany sześćoosiowy żyroskop umożliwia precyzyjny lot.
- Modułarna konstrukcja drona ułatwia montaż i demontaż, jest również bardzo wygodna przy konserwacji drona.
- Syma X5HC posiada funkcję obrotu 3D o 360° i jest w stanie ustabilizować lot po rzuceniu drona w powietrze.
- Funkcja headless pozwala z łatwością powrócić dronem do operatora.
- Nowa funkcja zawisu.

Treść instrukcji, w tym specyfikacja i lista akcesoriów mają jedynie charakter poglądowy. Nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za błędy w druku i nie będzie w stanie powiadomić o tym użytkowników. Wszystkie informacje o zmianach i błędach pojawiają się na oficjalnej stronie danego modelu Symy.

Bezpieczeństwo

1. Mniejsze części drona powinny znajdować się w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec wypadkom.
2. Syma X5HC posiada dużą moc. Podczas pierwszego użycia, staraj się przesuwając lewy drążek powoli, aby nie dopuścić do zbyt szybkiego wznoszenia, które mogłoby doprowadzić do kolizji i uszkodzenia urządzenia.
3. Po zakończeniu lotu należy najpierw wyłączyć drona, a następnie nadajnik.
4. Nie kładź akumulatorów w miejscach narażonych na działanie wysokich temperatur (otwarty ogień, instalacje elektryczne).
5. Żaden człowiek nie powinien znaleźć się w odległości mniejszej niż 2-3 metry od urządzenia w locie lub podczas lądowania, aby uniknąć obrażeń ciała, wynikających z kontaktu z włączonym dronem.
6. Dzieci operujące dronem powinny znajdować się pod nadzorem osoby dorosłej. Instruktor powinien dopilnować, aby dron utrzymywał się w zasięgu wzroku operatora (lub instruktora).
7. Nie należy ładować jednorazowych baterii. Podczas wkładania baterii, należy zwracać szczególną uwagę na prawidłową biegunowość. Nie mieszaj baterii o różnym poziomie wyładowania, żywotności lub różnych typów baterii.
8. Jeżeli urządzenie nie jest używane, należy wyłączyć nadajnik i drona oraz wyjąć baterie z nadajnika.
9. Nie należy dopuścić do zwarcia obwodu.

Konserwacja

1. Regularnie czyść urządzenie za pomocą czystej, suchej szmatki.
2. Unikaj kontaktu z bezpośrednim słońcem.
3. Kontakt urządzenia z wodą może uszkodzić elektroniczne elementy.
4. Sprawdzaj regularnie wtyczki i inne akcesoria. Jeżeli zauważysz jakiegokolwiek uszkodzenia, nie korzystaj z urządzenia, dopóki nie jest w 100% sprawne.

Zawartość opakowania

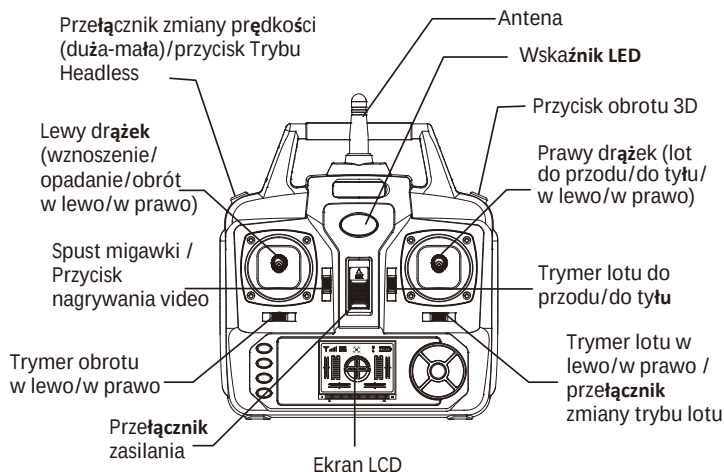
W zestawie:

- Dron
- Nadajnik
- Śmigła
- Instrukcja obsługi
- Śrubokręt
- Ostony do śmigieł
- Kabel USB
- Kamera
- Czytnik kart
- Nogi podwozia
- Śruby (4)

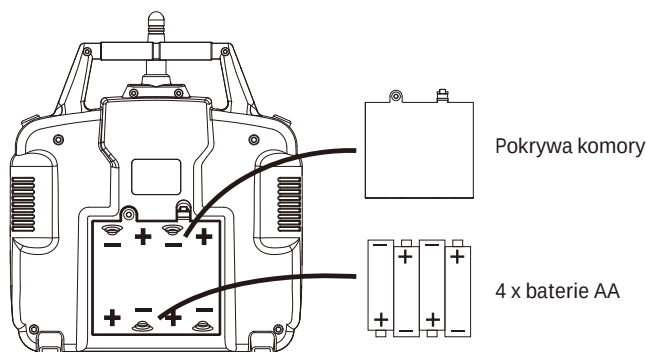


Opis nadajnika

Opis funkcji nadajnika:



Instalacja baterii w nadajniku

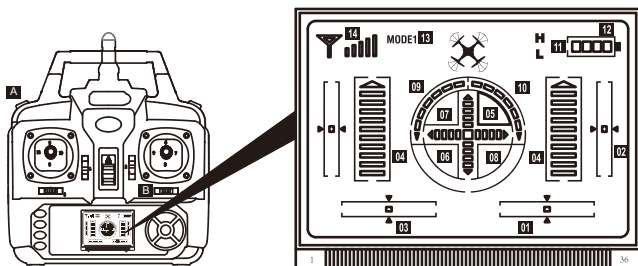


1. Sposób instalacji baterii: Otwórz pokrywę **komory z tyłu kontrolera**. Włóż poprawnie cztery baterie alkaiczne AA do komory baterii, **ściśle** przestrzegając **biegunowości baterii**. Baterie nie znajdują się w zestawie, należy je zakupić oddzielnie.



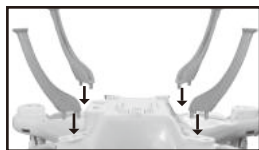
1. Baterie muszą być zainstalowane z zachowaniem prawidłowej **biegunowości**, zgodnie z oznaczeniem na bateriach i w komorze baterii. Żadna bateria nie może zostać zainstalowana odwrotnie.
2. Nie należy mieszać starych i nowych baterii.
3. Nie należy mieszać różnych typów baterii.

Objaśnienie przycisków nadajnika i funkcji ekranu LCD



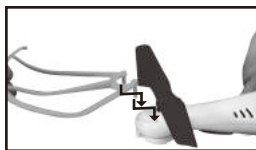
1. Trymer lotu w lewo/w prawo: Po **włączeniu nadajnika**, punkt jest wyświetlony w pozycji centralnej paska trymera.
2. Trymer lotu do przodu/do tyłu: Po **włączeniu nadajnika**, punkt jest wyświetlany w pozycji centralnej paska trymera.
3. Trymer obrotu w lewo/w prawo: Po **włączeniu nadajnika**, punkt jest wyświetlany w pozycji centralnej paska trymera.
4. Wskaźnik **przyspieszenia**: Po dopasowaniu częstotliwości, wskaźnik znajduje się w pozycji centralnej.
5. Wskaźnik **lotu do przodu**: Gdy prawy drążek jest wychylony do góry, wskaźnik stopniowo wzrośnie; **prędkość lotu do przodu** stopniowo zwiększy się.
6. Wskaźnik **lotu do tyłu**: Gdy prawy drążek jest wychylony w dół, wskaźnik stopniowo wzrośnie; **prędkość lotu do tyłu** stopniowo zwiększy się.
7. Wskaźnik **lotu w lewo**: Gdy prawy drążek jest wychylony w lewo, wskaźnik stopniowo wzrośnie; **prędkość lotu w lewo** stopniowo zwiększy się.
8. Wskaźnik lotu w prawo: Gdy prawy drążek jest wychylony w prawo, wskaźnik stopniowo wzrośnie; **prędkość lotu w prawo** stopniowo zwiększy się.
9. Wskaźnik **obrotu w lewo**: Gdy lewy drążek jest wychylony w lewo, wskaźnik stopniowo wzrośnie; **prędkość obrotu w lewo** stopniowo zwiększy się.
10. Wskaźnik obrotu w prawo: Gdy lewy drążek jest wychylony w prawo, wskaźnik stopniowo wzrośnie; **prędkość obrotu w prawo** stopniowo zwiększy się.
11. Wskaźnik **wysokiej/niskiej prędkości**: Naciśnij przycisk A, aby przełączać pomiędzy wysoką i niską prędkością. H - wysoka prędkość L- niska prędkość.
12. Wskaźnik **zasilania**: Wyświetla obecny poziom mocy baterii nadajnika.
13. Wskaźnik **trybu**: Trybem domyślnym po starcie jest Tryb 1. Przytrzymaj przełącznik B w prawo i **włącz nadajnik**, aby zmienić tryb lotu na Tryb 2.
14. Wskaźnik **sygnału**: Pokazuje siłę sygnału.

Montaż nóg podwozia i osłonek śmigieł



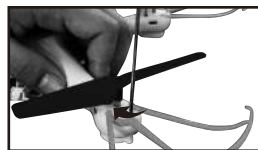
Zdjęcie (1)

1. Zamocuj nogi w obudowie, jak pokazano na zdjęciu (1).



Zdjęcie (2)

2. Zamocuj osłonki w obudowie, jak pokazano na zdjęciu (2).



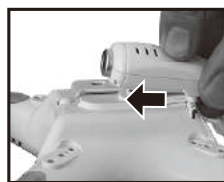
Zdjęcie (3)

3. Zakręć śrubki zgodnie z ruchem wskazówek zegara, jak pokazano na zdjęciu (3).

Montaż i demontaż kamery

Montaż kamery:

UWAGA: kamerę należy wyłączyć przed włączeniem drona!



Zdjęcie (1)

1. Zrównaj kamerę z gniazdem na obudowie i popchnij kamerę do środka, zgodnie ze zdjęciem (1).



Zdjęcie (2)

2. Umieść 3-żyłową wtyczkę kamery w obudowie, zgodnie ze zdjęciem (2).

Demontaż kamery



Zdjęcie (1)

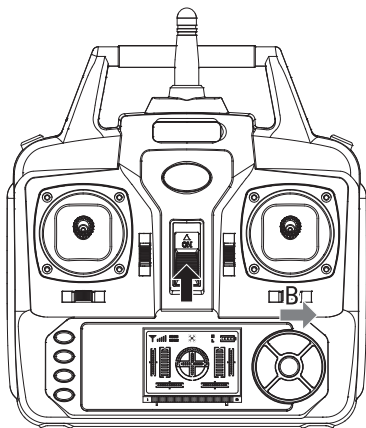
1. Wyjmij 3-żyłową wtyczkę kamery z obudowy, jak na zdjęciu (1).



Zdjęcie (2)

2. Naciśnij zabezpieczenie na obudowie i jednocześnie pociągnij kamerę do tyłu, zgodnie ze zdjęciem (2).

Przewodnik obsługi drona

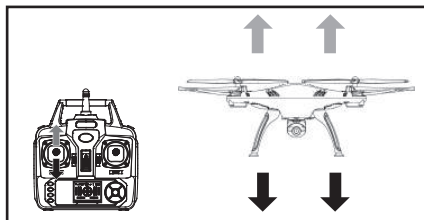


Dostosowując się do różnych potrzeb użytkowników, nadajnik został wyposażony w dwa, różne tryby - Tryb 1 i Tryb 2. Aby zmienić tryb nadajnika, przytrzymaj przełącznik B z prawej strony, a następnie włącz nadajnik.

Sterowanie dronem (tryb 1 - tryb domyślny)

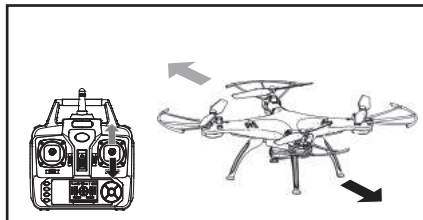
Sterowanie dronem

Wznoszenie i obniżanie pułapu



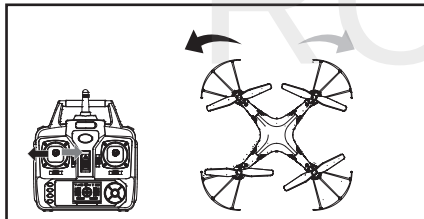
Jeżeli lewy drążek (drążek gazu) zostanie wychylony do przodu lub do tyłu, dron zmieni wysokość w dany sposób (wzniesie się albo obniży lot).

Lot do przodu i do tyłu



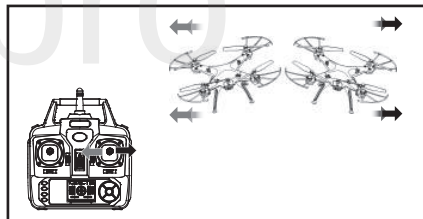
Jeżeli prawy drążek zostanie wychylony do przodu lub do tyłu, dron poleci w daną stronę (do przodu lub do tyłu).

Obrót w lewo i w prawo



Jeżeli lewy drążek (drążek gazu) zostanie wychylony w lewo lub w prawo, dron obróci się w daną stronę (w lewo lub w prawo).

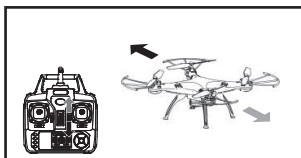
Lot w lewo i w prawo



Jeżeli prawy drążek zostanie wychylony w lewo lub w prawo, dron poleci w daną stronę (w lewo lub w prawo).

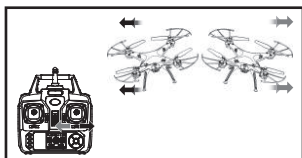
Obsługa trymera

Trymer lotu do przodu i do tyłu



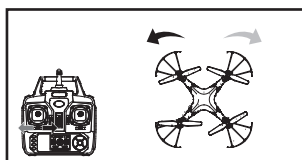
Jeżeli dron podczas zawisu w powietrzu samoczynnie porusza się do przodu lub do tyłu, należy skorygować pozycję drona za pomocą trymera lotu do przodu i do tyłu.

Trymer lotu w lewo/w prawo



Jeżeli dron podczas zawisu w powietrzu samoczynnie porusza się na boki, należy skorygować pozycję drona za pomocą trymera lotu w lewo/w prawo.

Trymer obrotu w lewo/w prawo

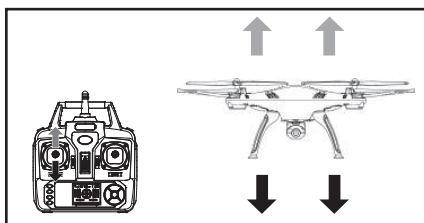


Jeżeli dron podczas zawisu w powietrzu samoczynnie obraca się w lewo lub w prawo, należy skorygować pozycję drona za pomocą trymera obrotu w lewo/w prawo.

Sterowanie dronem (tryb 2)

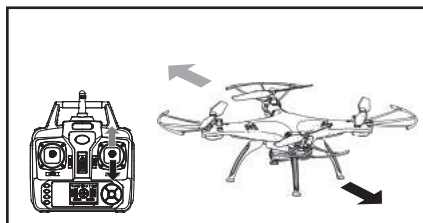
Sterowanie dronem

Wznoszenie i obniżanie pułapu



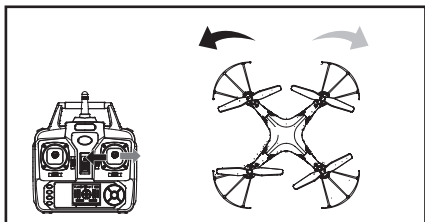
Jeżeli lewy drążek (drążek gazu) zostanie wychylony do przodu lub do tyłu, dron zmieni wysokość w dany sposób (wzniesie się albo obniży lot).

Lot do przodu i do tyłu



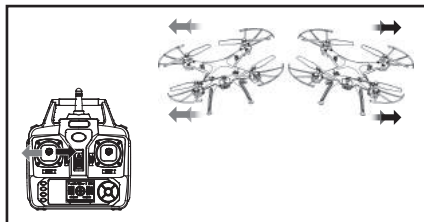
Jeżeli prawy drążek zostanie wychylony do przodu lub do tyłu, dron poleci w daną stronę (do przodu lub do tyłu)

Obrót w lewo i w prawo



Jeżeli prawy drążek (drążek gazu) zostanie wychylony w lewo lub w prawo, dron obróci się w daną stronę (w lewo lub w prawo).

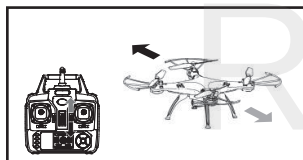
Lot w lewo i w prawo



Jeżeli lewy drążek zostanie wychylony w lewo lub w prawo, dron poleci w daną stronę (w lewo lub w prawo).

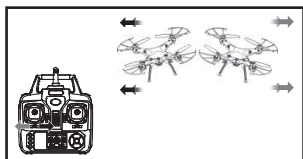
Obsługa trymera

Trymer lotu do przodu i do tyłu



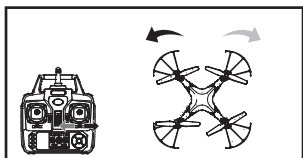
Jeżeli dron podczas zawisu w powietrzu samoczynnie porusza się do przodu lub do tyłu, należy skorygować pozycję drona za pomocą trymera lotu do przodu i do tyłu.

Trymer lotu w lewo/w prawo



Jeżeli dron podczas zawisu w powietrzu samoczynnie porusza się na boki, należy skorygować pozycję drona za pomocą trymera lotu w lewo/w prawo.

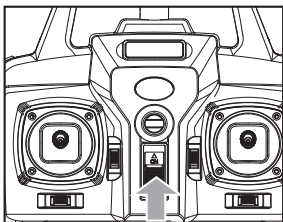
Trymer obrotu w lewo/w prawo



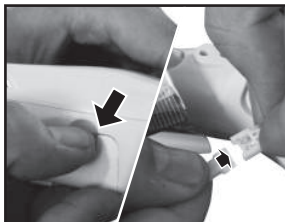
Jeżeli dron podczas zawisu w powietrzu samoczynnie obraca się w lewo lub w prawo, należy skorygować pozycję drona za pomocą trymera obrotu w lewo/w prawo.

Przygotowanie do lotu i wyłączanie drona

I. Przygotowanie do lotu



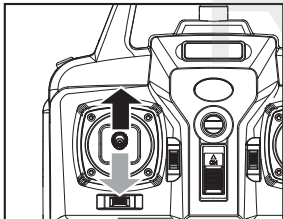
Krok 1: **Włącz zasilanie nadajnika.**



Krok 2: **Wysuń do tyłu pokrywę komory akumulatora i podłącz wtyczkę akumulatora.**

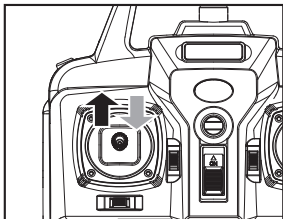


Krok 3: **Uruchom drona za pomocą przełącznika na spodzie drona.**

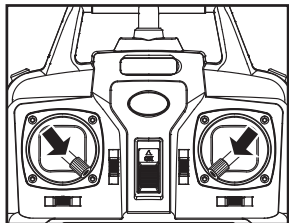


Krok 4: **Przesuń lewy drążek (gazu) do najwyższej pozycji, a następnie do najniższej pozycji. Gdy wskaźnik LED drona przestanie migać i zacznie świecić światłem ciągłym, oznacza to, że dron przeszedł do trybu uśpienia.**

II. Uruchamianie drona

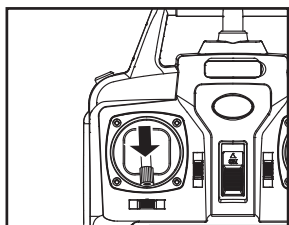


Sposób nr 1: **Przesuń lewy drążek (gazu) do najwyższej pozycji, a następnie z powrotem do pozycji centralnej, śmigła drona powoli zaczną się obracać.**

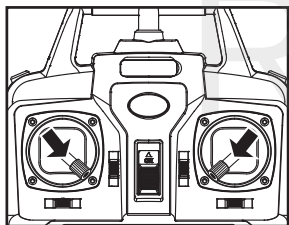


Sposób nr 2: Przesuń lewy i prawy drążek do środka na 1 sekundę, wykonując wewnętrzną pętlę w kształcie liczby "8", aby wyłączyć drona, śmigła drona powoli zaczną się obracać.

III. Wyłączanie drona



Sposób nr 1: Przesuń lewy drążek (gazu) do najniższej pozycji i prztrzymaj 2-3 sekundy, aby wyłączyć drona.

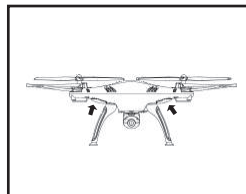


Sposób nr 2: Przesuń lewy i prawy drążek do środka na 1 sekundę, wykonując wewnętrzną pętlę w kształcie liczby "8", aby wyłączyć drona.

Cechy produktu

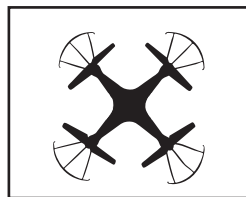
I. Zabezpieczenie przed niskim napięciem

Jeżeli cztery wskaźniki LED na spodzie drona zaczynają migać, oznacza to, że moc akumulatora jest niska. W takim wypadku, dron aktywuje funkcję ograniczenia wysokości i obniży lot do bezpiecznego pułapu.



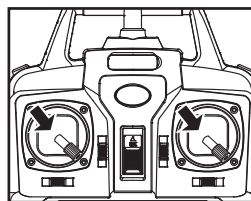
II. Zabezpieczenie nadprądowe

Jeżeli Syma zderzy się z obcym obiektem bądź zablokuje się, a jej śmigła pozostaną włączone, dron przejdzie w tryb zabezpieczenia przed nadmiernym prądem.



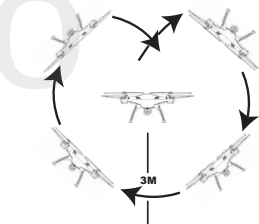
III. Funkcja kalibracji poziomu

Umieść drona na poziomej powierzchni i przesunij w tym samym czasie oba drążki do prawych, dolnych rogów na 2-3 sekundy. Wskaźnik LED drona będzie migać w szybkim tempie i powróci do normalnego zachowania po ok. 2-3 sekundach, co zasygnalizuje pomyślne przeprowadzenie kalibracji.



IV. Obrót 3D

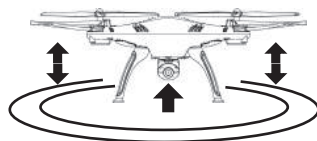
Gdy jesteś zaznajomiony z podstawami obsługi drona, możesz przejść do odkrywania jeszcze bardziej ekscytujących i ryzykownych zabaw z obrotem 3D. Wznies się dronem na wysokość przynajmniej 3 m od ziemi, naciśnij przycisk obrotu w prawym, górnym rogu nadajnika i jednocześnie przesunij prawy przycisk do najwyższej pozycji z przodu/z tyłu/z lewej/z prawej, a dron wykona obrót w daną stronę.



Uwaga: Najlepszy efekt obrotu 3D uzyskuje się przy w pełni naładowanym akumulatorze.

V. Funkcja utrzymania wysokości (zawisu)

Zwolnij lewy drążek (drażek gazu), a dron zawisnie na obecnej wysokości.



VI. Korzystanie z kamery

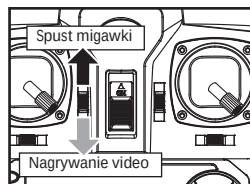
Kamerę należy włączyć przed włączeniem drona i nadajnika!

1. Podłączanie kamery:

- A. Włóż złącze wtykowe kamery do określonego gniazda drona.
- B. Włącz drona. Jeżeli czerwone światło kamery zmieniło się na zielone, oznacza to, że kamera pracuje w trybie normalnym trybie. Jeżeli czerwone światło wyłączyło się, a zielone nie jest zapalaone, oznacza to, że karta SD nie została umieszczona w kamerze.

2. Wykonywanie zdjęć i nagrywanie video:

Wykonywanie zdjęć: Jeżeli kamera znajduje się w trybie normalnego lotu, przesunąć przełącznik spustu migawki / nagrywania video do góry, a nadajnik wyemituje sygnał dźwiękowy. Gdy zdjęcie zostało wykonane, czerwony wskaźnik na kamerze i wskaźnik LED drona mignie jednokrotnie.



Nagrywanie video: Gdy kamera znajduje się w trybie normalnej pracy, przesunąć przełącznik spustu migawki / nagrywania video na dół, a nadajnik wyemituje dwa sygnały dźwiękowe. Gdy czerwony wskaźnik na kamerze i wskaźnik LED drona migają, oznacza to, że video jest nagrywane. Ponowne naciśnięcie przycisku zmieni kolor diody z czerwonego na zielony, sygnalizując ukończenie nagrywania.

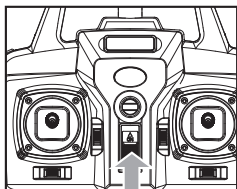
VII. Instrukcja startu z wyrzutu

Sześcioosiowy żyroskop, którego używa dron znacznie zwiększa przyjemność z zabawy. Wyrzucić drona w górę, nawet obracając go w powietrzu, jednocześnie przesuwając drążek gazu. Dron może w pełni stabilnie zatrzymać się w powietrzu.

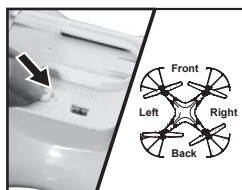


VIII. Tryb headless

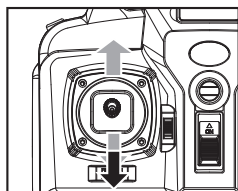
1. Definiowanie przedniego kierunku:



1. Włącz nadajnik



2. Po podłączeniu drona do źródła zasilania, ustaw przełącznik w pozycji ON i ustaw określony kierunek przodu drona w trybie headless.

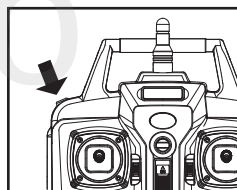


3. Ustaw drążek gazu nadajnika w najwyższej pozycji, a potem w najniższej pozycji. Długi sygnał dźwiękowy wyemitowany przez nadajnik oznacza ukończenie definiowania przedniego kierunku.

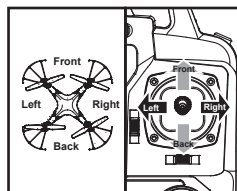
2. Przechodzenie pomiędzy funkcją headless i normalnym lotem

1. Po ukończeniu kalibracji, dron powróci do trybu normalnego lotu. W tym czasie wskaźnik LED drona będzie migał.

Naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy przycisku trybu headless w lewym górnym rogu spowoduje wyemitowanie sekwencji dźwiękowej, sygnalizującej, że dron przeszedł do pracy w trybie headless. Kolejne przytrzymanie tego samego przycisku przez 2 sekundy spowoduje wyjście z trybu headless, co zostanie potwierdzone pojedynczym, długim dźwiękiem. Podczas pracy w trybie headless cztery światła LED drona migają w wolnym tempie (co 4 sekundy).

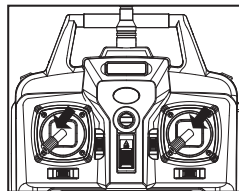


2. W trybie headless operator nie musi wiedzieć, w którą stronę zwrócony jest dron, sterowanie odbywa się, zgodnie z kierunkiem ruchów drążków nadajnika.



3. Rozwiązywanie problemów w trybie headless

1. Po zderzeniu się z obcym obiektem w trybie headless mogą wystąpić odchylenia zdefiniowanego kierunku. W takim wypadku wystarczy, że jednocześnie przesuniesz oba drążki w lewy dolny róg po ustawieniu drona w odpowiednim kierunku. Jeżeli wskaźnik drona świeci po powolnym migotaniu przez 3 sekundy, wskazuje to na ukończenie procesu.



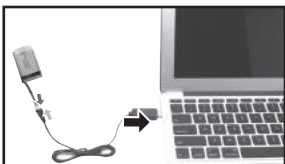
Ładowanie akumulatora



1. Przesuń przełącznik drona na pozycję OFF, a następnie naciśnij pokrywę komory akumulatora i wysuń do tyłu.



2. Odłącz akumulator od źródła zasilania.



3. Podłącz przewód zasilający akumulatora z USB i podłącz z gniazdem USB w komputerze (podczas ładowania wskaźnik zaświeci się i wyłączy się, gdy akumulator będzie w pełni naładowany. Czas ładowania akumulatora to niecałe 130 minut).



4. Po naładowaniu akumulatora zainstaluj go ponownie w komorze.

Czas ładowania to mniej niż 130 minut; Maksymalny czas zawisu drona to ponad 7,5 minut!

Środki ostrożności podczas ładowania akumulatora:

- Nie umieszczaj akumulatora w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie światła słonecznego i wysokich temperatur, w pobliżu ognia i instalacji elektrycznych, aby zapobiec uszkodzeniom lub nawet wybuchowi akumulatora.
- Kontakt urządzenia z wodą może uszkodzić akumulator. Akumulator powinien być przechowywany w chłodnym i suchym miejscu.
- Nie rozbieraj pakietu.
- Nie pozostawiaj akumulatora bez nadzoru podczas ładowania.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Dron nie reaguje na polecenia.	1. Aktywacja zabezpieczenia przed niskim napięciem. 2. Jeżeli nadajnik jest bliski wylądowania, wskaźnik LED będzie migać. 3. Nadajnik nie został sparowany z dronem podczas inicjalizacji.	1. Podłącz drona. 2. Wymień baterie nadajnika. 3. Doprowadź do sparowania urządzeń, restartując drona i nadajnik.
Dron nie reaguje sprawnie na polecenia.	1. Nadajnik jest bliski wylądowania. 2. Inny nadajnik zakłóca sygnał.	1. Wymień baterie. 2. Poszukaj miejsca bez zakłóceń sygnału.
Dron nie utrzymuje stałej pozycji podczas zawisu.	1. Dron nie jest skalibrowany w poziomie.	1. Skalibruj drona, zgodnie z instrukcją poziomej kalibracji na stronie 12 (funkcja kalibracji poziomu).

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Lot do przodu w trybie headless działa nieprawidłowo	1. Problem z prawidłowym lotem został spowodowany dużą ilością kolizji.	1. Zdefiniuj ponownie przód zgodnie z instrukcjami na stronie 13 (tryb headless).

Accessoria (dodatkowe)

W tym miejscu możesz przejrzeć zakres części zamiennych. Aby ułatwić użytkownikom wybór i zakup zamieściliśmy w niniejszym dziale wszystkie dostępne części zamienne. Poniższe akcesoria mogą zostać nabyte u lokalnego dystrybutora. Prosimy o podanie koloru części podczas zakupu.



X5HC-01A
Obudowa
(biała)



X5HC-01B
Obudowa
(niebieska)



X5HC-02
Śmigła
(czarne)



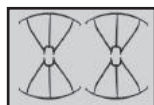
X5HC-03A
Nogi
podwozia
(zielone)



X5HC-03B
Nogi
podwozia
(czarne)



X5HC-04A
Osłony śmigieł
(zielone)



X5HC-04B
Osłony śmigieł
(czarne)



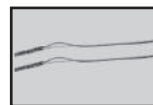
X5HC-05
Osłony świateł



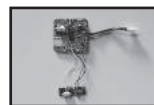
X5HC-06
Silnik A
(czerwono-
niebieskie
linie)



X5HC-07
Silnik B
(czarno-białe
linie)



X5HC-08
Światło LED



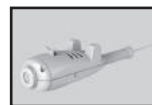
X5HC-09
Płytki
odbiornika



X5HC-10
Akumulator



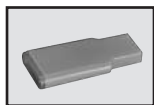
X5HC-11
Kabel USB



X5HC-12A
Kamera (biała)



X5HC-12B
Kamera (czarna)

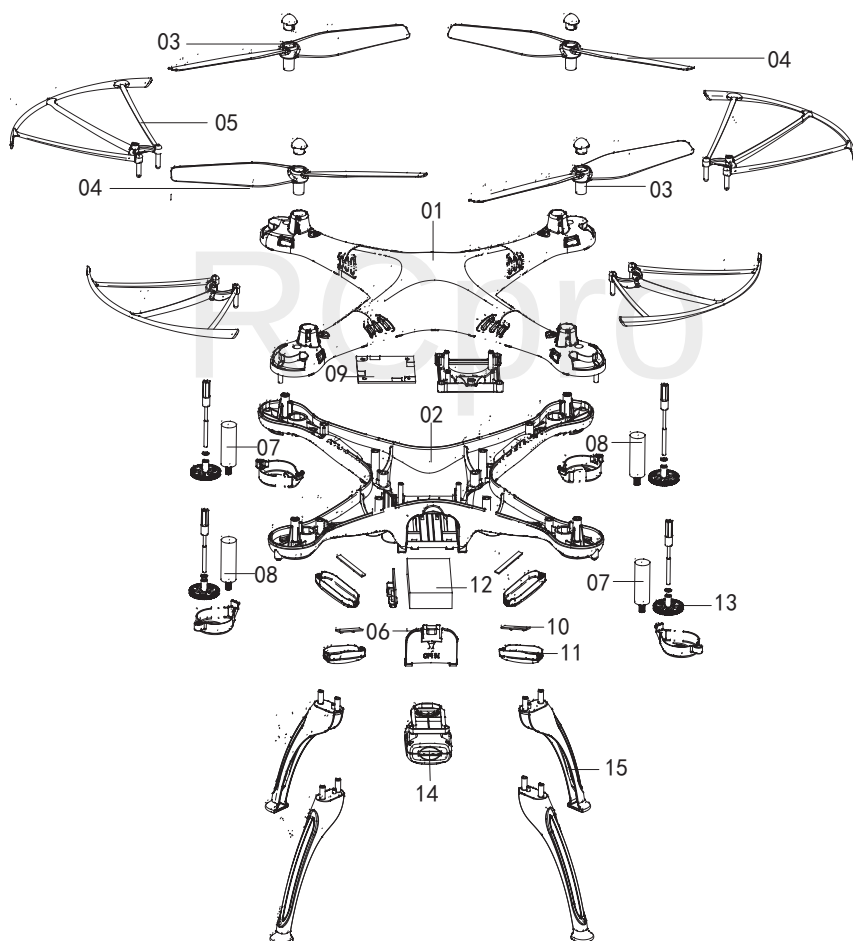


X5HC-13
Czytnik kart SD



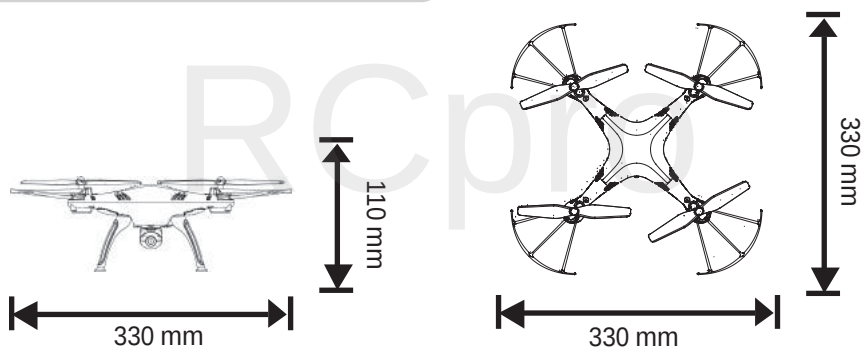
X5HC-14
Nadajnik

Rysunek złożeniowy drona



Nr	Nazwa produktu	Ilość	Nr	Nazwa produktu	Ilość
01	Górna obudowa	1	09	Płytkę drukowaną	1
02	Dolna obudowa	1	10	Ostona lampy	4
03	Śmigło (CW)	2	11	Światło LED	4
04	Śmigło (CCW)	2	12	Akumulator	1
05	Ostona śmigieł	4	13	Mocowanie silnika z trzpieniem	4
06	Pokrywa komory akumulatora	1	14	Kamera	1
07	Silnik (CW)	2	15	Nogi podwozia	4
08	Silnik(CCW)	2			

Najważniejsze dane techniczne



Długość drona: 330 mm Szerokość drona: 330 mm
 Wysokość drona: 110 mm Model silnika: Ø8
 Akumulator: Litowy 3,7 V / 500 mAh



Producent zastrzega sobie prawo do zmiany treści instrukcji bez uprzedniego powiadomienia użytkowników.