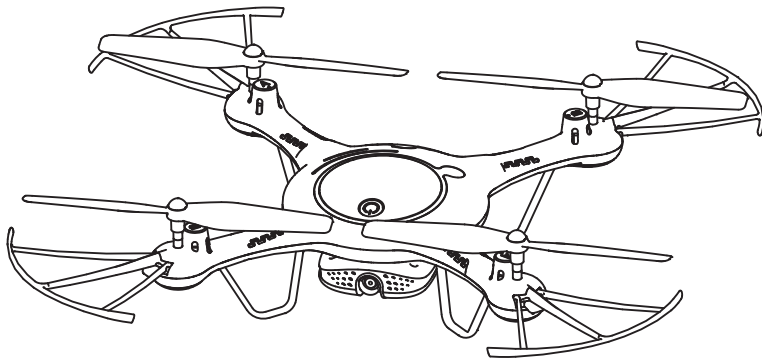




X5UW-D

INSTRUKCJA OBSŁUGI

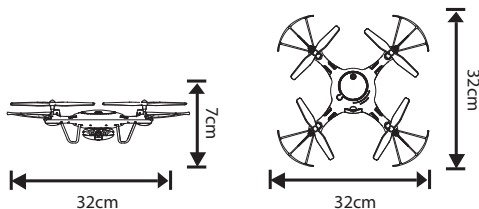


GŁÓWNE CECHY:

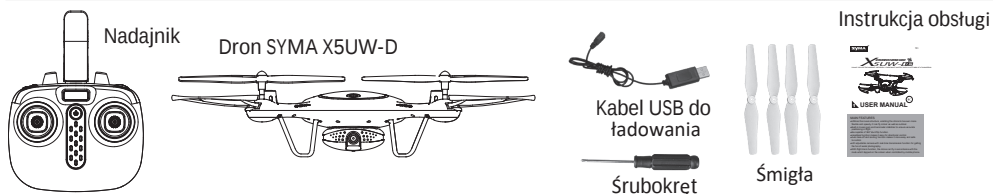
- ✓ 4-osiowa konstrukcja, gwarantująca większą elastyczność i szybkość. Dron stworzony także do latania wewnątrz.
- ✓ Wbudowany 6-osiowy stabilizator żyroskopu, barometr, czujnik przepływu optycznego, aby zapewnić dokładne pozycjonowanie podczas lotu.
- ✓ Tryb Headless, ułatwiający kontrolowanie kierunku lotu
- ✓ Obrót 360°
- ✓ Automatyczny start i lądowanie
- ✓ Transmisja obrazu HD w czasie rzeczywistym
- ✓ Możliwe kontrolowanie drona za pomocą smartfona

Dane techniczne

Długość	320 mm
Szerokość	320 mm
Wysokość	70 mm
Model silnika	Ø8x16 mm
Akumulator	3,7 V 500 mAh LiPo



Zawartość zestawu



Bezpieczeństwo

1. Przechowuj małe akcesoria poza zasięgiem dzieci.
2. Przed każdym lotem, lewy joystick musi być powoli kierowany, aby zapobiec zbyt szybkiemu wznoszeniu się i opadaniu. Zbyt gwałtowne poruszanie joystickiem może spowodować wypadek lub uraz.
3. Po zakończonym locie, najpierw wyłącz nadajnik, a następnie drona.
4. Nie kładź akumulatorów w miejscu o wysokich temperaturach i miejscach podatnych na nagrzewanie.
5. Upewnij się, że dron znajduje się minimalnie w odległości 4 m od pilota, innych ludzi lub zwierząt, aby zapobiec urazom podczas wykonywania lotu. Minimalny dystans 20 cm musi być zachowany pomiędzy ciałem pilota, a dronem w normalnych warunkach.
6. Dron nadaje się dla dzieci powyżej 12 roku życia. Dron musi być zawsze w zasięgu wzroku użytkownika podczas lotu.
7. Zwykłe baterie nie nadają się do ładowania. Muszą być umieszczone zgodnie z kierunkiem polaryzacji. Nie należy mieszać różnych rodzajów baterii i baterii o różnym napięciu.
8. Podczas gdy nie korzysta się z urządzenia, należy wyjąć baterie z nadajnika.
9. Nie należy powodować spięcia.
10. Jeśli nie zamierza się korzystać z drona w przeciągu co najmniej 10 dni, należy rozładowywać akumulator do 40-50%, aby przedłużyć żywotność akumulatora.
11. Zachowaj bezpieczny dystans od obracających się śmigieł, aby uniknąć urazów.
12. Upewnij się, że obszar lotu jest wolny od zakłóceń elektromagnetycznych. Pod żadnym pozorem nie należy latać w promieniu 5000 m poza okręgiem. Użytkownicy powinni przestrzegać przepisów prawnych, dotyczących ograniczeń lotu.

13. Należy używać tylko dedykowanego transformatora. Odłączaj transformator od modelu. Sprawdź przewody, wtyczki, obudowę i inne części transformatora regularnie. Jeśli zauważysz jakieś uszkodzenia, należy natychmiast przerwać użytkowanie transformatora, do czasu, aż będzie naprawiony.
14. Nigdy nie patrz bezpośrednio w wiązkę laserową, z uwagi na promieniowanie laserowe.
15. Uwaga: Dron musi być montowany pod nadzorem osoby dorosłej.
16. Pilot bierze całkowitą odpowiedzialność za bezpieczny lot i powinien zachować odpowiedni dystans od ludzi i własności oraz od innych urządzeń w pobliżu. Unikaj wykonywania lotów nad skupiskiem ludzi (>12 ludzi).
17. Otwieraj osłonę baterii za pomocą załączonego w zestawie śrubokręta.
18. Opakowanie powinno być zachowane do późniejszego użytku.

Naprawa i utrzymanie

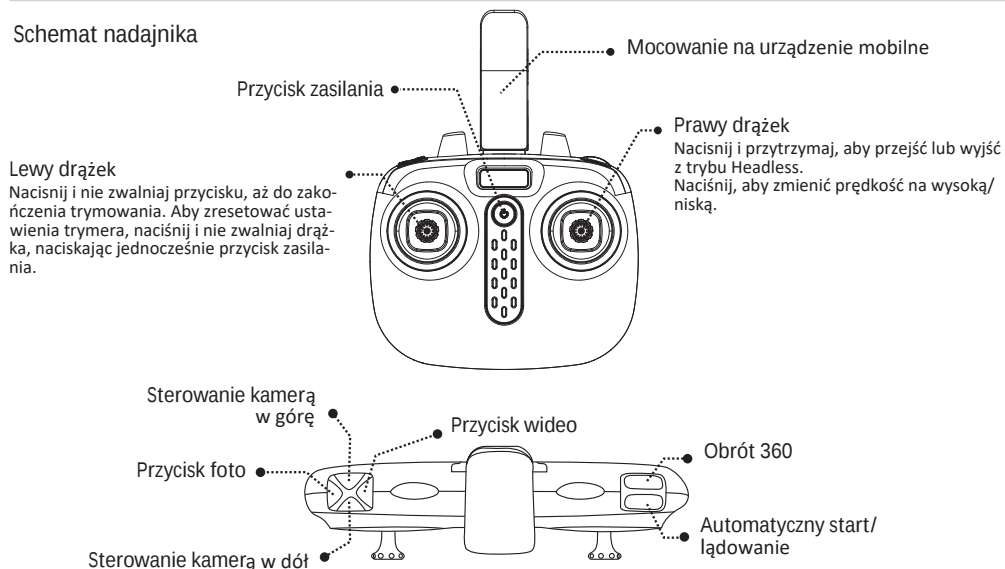
- Używaj suchej tkaniny, aby oczyścić produkt.
- Unikaj ekspozycji urządzenia na działanie wysokich temperatur.
- Unikaj kontaktu urządzenia z wodą. W przeciwnym razie elektroniczne części mogą ulec zniszczeniu.
- Transformatory powinny być regularnie sprawdzane pod kątem uszkodzeń przewodów, wtyczek, obudowy i innych części. W przypadku uszkodzenia którejś z tych części, transformator nie powinien być używany, dopóki nie zostanie naprawiony.

Ostrzeżenia przed ładowaniem akumulatora

- Unikaj przechowywania akumulatorów w miejscu, narażone na bezpośrednie działanie słoneczne oraz wysokie temperatury. Na przykład, bezpośrednie promienie słoneczne lub instalacje prądu elektrycznego. W przeciwnym razie może to doprowadzić do zniszczeń lub eksplozji.
- Unikaj kontaktu akumulatora z wodą. Akumulatory powinny być przechowywane w suchym i chłodnym miejscu.
- Unikaj wyciekania akumulatorów.
- Akumulator powinien być zawsze ładowany pod nadzorem.
- Akumulatory powinny być wyciągnięte z urządzenia przed rozpoczęciem ładowania.
- Akumulatory powinny być ładowane tylko w obecności osoby dorosłej.

Nadajnik

Schemat nadajnika

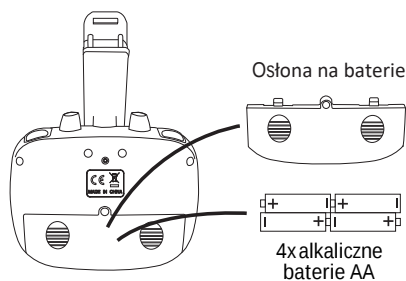


Instalacja baterii

Otwórz osłonę na baterie z tyłu nadajnika. Umieść w zasobniku 4 alkaliczne baterie typu AA zgodnie z kierunkiem polaryzacji.

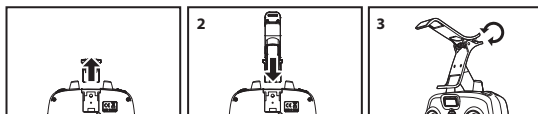
Uwaga

- Pamiętaj, aby baterie były umieszczone w zasobniku zgodnie z kierunkiem polaryzacji
- Nie mieszaj nowych i starych baterii.
- Nie mieszaj różnych rodzajów baterii.
- Nie używaj akumulatorów.



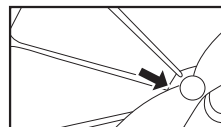
Montaż urządzenia mobilnego

1. Wprowadź mocowanie do złącza u góry kontrolera.
2. Naciśnij kłamrę.
3. Przytrzymaj i dopasuj kłamrę do urządzenia.



Montaż osłon śmigieł

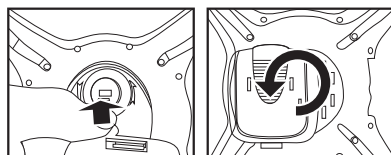
Zamontuj osłony do śmigieł jak pokazano.



Montaż i demontaż kamery

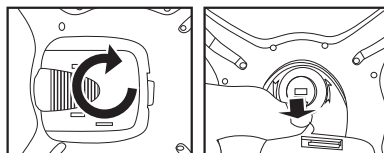
Montaż kamery

1. Podłącz przewód kamery do drona.
2. Umieść kamerę w dronie i obróć kamerę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby ją zablokować.



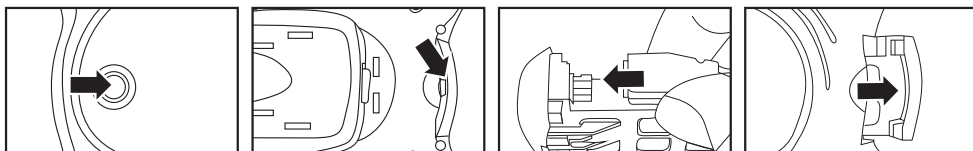
Demontaż kamery

1. Obróć kamerę w kierunku zgodnym do ruchu wskazówek zegara.
2. Wyjmij kamerę z drona i odłącz przewód.



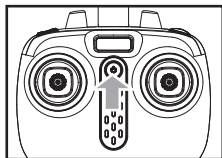
Wymiana akumulatora i ładowanie

1. Naciśnij przycisk zasilania na górnej części drona, upewniając się, że dron jest wyłączony.
2. Naciśnij dolną część akumulatora i wyciągnij go z drona.
3. Podłącz przewód akumulatora do kabla USB do ładowania. Następnie połącz drugi koniec kabla USB do komputera. Wskaźnik LED drona będzie świecił podczas ładowania. Wskaźnik przestanie świecić, gdy ładowanie będzie ukończone. Pełne naładowanie trwa około 130 minut.
4. Po naładowaniu akumulatora, wprowadź go do komory w dronie.

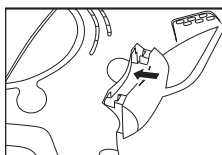


Przygotowanie do lotu i włączanie/ wyłączenie zasilania

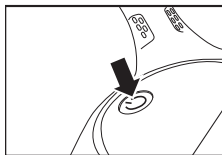
1. Przygotowanie do lotu



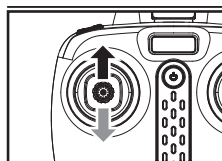
Krok 1: Naciśnij przycisk zasilania na nadajniku.



Krok 2: Umieść akumulator w komorze.

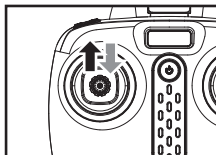


Krok 3: Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania na górnej części drona, aby wyłączyć drona.



Krok 4: Przesuń lewy drążek gazu w górę do samego końca, a następnie w dół do samego końca. Jeśli wskaźniki LED drona zmieniają się z migających na świecące światłem stałym, oznacza to, że dron jest gotowy do lotu.

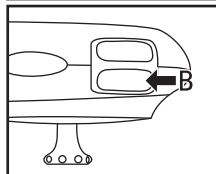
2. Włączanie zasilania



Metoda 1: Skieruj lewy drążek gazu w górę do samego końca, a następnie wyśrodkuj go. Śmigła zaczną się powoli obracać.



Metoda 2: Skieruj oba drążki w dół do środka, aby śmigła zaczęły się obracać.

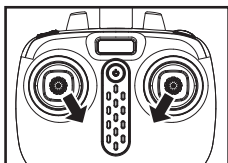


Metoda 3: Kiedy dron jest w pozycji nieruchomej, naciśnij przycisk B. Dron automatycznie wystartuje i zawisnie w powietrzu na wyznaczonej wysokości.

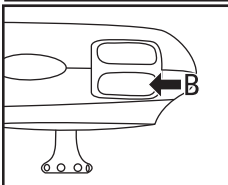
3. Wyłączanie zasilania drona



Metoda 1: Skieruj lewy drążek gazu w dół do samego końca i przytrzymaj przez 2-3 sekundy. Dron może być teraz wyłączony.



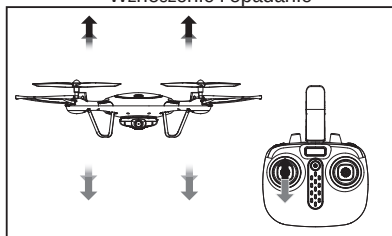
Metoda 2: Skieruj oba drążki w dół do środka i przytrzymaj przez 1 sekundę. Dron może być teraz wyłączony.



Metoda 3: Jeśli dron jest w trakcie lotu, naciśnij przycisk B. Dron automatycznie obniży pułap i wyląduje.

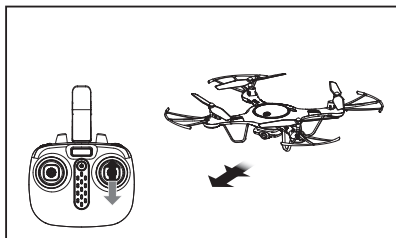
Sterowanie

Wznoszenie i opadanie



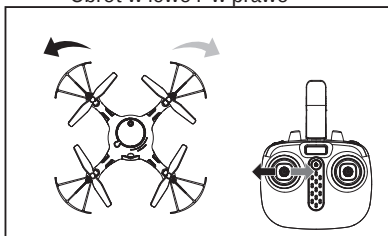
Jeśli lewy drążek gazu jest skierowany w górę lub w dół, dron analogicznie wznieś się lub obniży lot.

Lot w przód i w tył



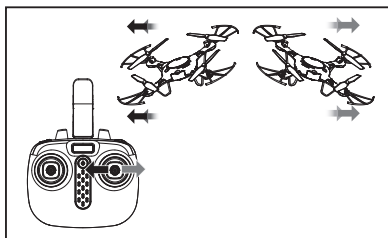
Jeśli prawy drążek sterowania jest skierowany w górę lub w dół, dron analogicznie polecie do przodu lub do tyłu.

Obrót w lewo i w prawo



Jeśli lewy drążek gazu jest skierowany w lewo lub w prawo, dron analogicznie obróci się w lewo lub w prawo.

Lot lewostronny i prawostronny

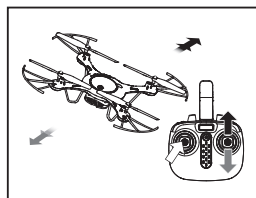


Jeśli prawy drążek sterowania jest skierowany w lewo lub w prawo, dron analogicznie wykona lot lewostronny lub prawostronny.

Korygowanie lotu

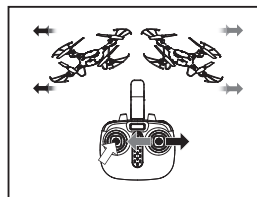
Korygowanie lotu w przód i w tył

Jeśli dron pochyla się w przód lub w tył podczas zawisu w powietrzu, jednocześnie naciśnij lewy drążek i skieruj delikatnie prawy drążek w przód lub w tył, aby skorygować pozycję drona. Nie należy zwalniać lewego drążka dopóki dron będzie w stabilnej pozycji.



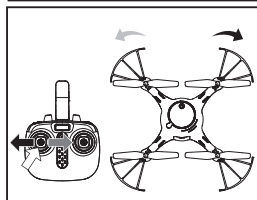
Korygowanie lotu bocznego

Jeżeli dron pochyla się w lewo lub w prawo podczas zawisu, jednocześnie naciśnij lewy drążek i skieruj prawy drążek w przód lub w tył delikatnie, aby dostosować kierunek. Nie należy zwalniać lewego drążka, dopóki dron nie będzie w stabilnej pozycji.



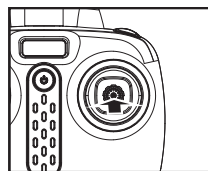
Korygowanie obrotu w lewo i w prawo

Jeśli dron obraca i pochyla się w lewo lub w prawo podczas zawisu w powietrzu, jednocześnie naciśnij lewy drążek i delikatnie skieruj prawy drążek w prawo lub w lewo, aby skorygować pozycję drona. Nie zwalnij lewego drążka, dopóki dron będzie w stabilnej pozycji.



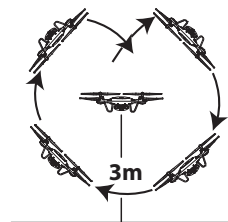
Funkcja zmiany prędkości

Prędkość lotu jest ustawiona domyślnie jako niska. Aby zmienić prędkość, należy nacisnąć i przytrzymać na chwilę prawy drążek. Prędkość zostanie zmieniona na wysoką, sygnalizując to podwójnym sygnałem z aparatury. Po naciśnięciu i krótkim przytrzymaniu prawego drążka w trybie wysokiej prędkości, nastąpi przejście do trybu niskiej prędkości, sygnalizując to pojedynczym dźwiękiem z aparatury sterującej.



Obrót 360°

Jeśli jesteś zaintrygowany z podstawowymi manewrami możesz wypróbować zaawansowane manewry. Wznies drona na wysokość 3 m, następnie jednocześnie skieruj drążek do góry po przekątnej (Przycisk obrotu 360°) na aparaturze i przesuwaj prawy drążek w górę/ w dół/ w prawo/ w lewo, a dron wykona odpowiednio obrót wprzód/ w tył/ w lewo/ w prawo.



Wskazówka: Dron wykona najlepszy obrót, jeśli akumulatory/ baterie są w pełni naładowane.

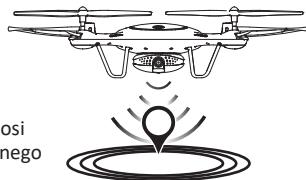
Optyczne pozycjonowanie i funkcja automatycznego zawisu

1. Optyczne pozycjonowanie

Po włączeniu drona, urządzenie automatycznie rozpocznie optyczne pozycjonowanie podczas zawisu w powietrzu i pozostanie w tym punkcie.

UWAGA

- Dokładność pozycjonowania wynosi do 0,5 m.
- Jeżeli oświetlenie nie jest dostateczne, powierzchnia odbija się, pułap wynosi ponad 12 m lub wiatr jest zbyt silny, wpłynie to negatywnie na działanie optycznego pozycjonowania. Jeśli tak się stanie, wskaźniki LED drona migną trzykrotnie.



2. Funkcja automatycznego zawisu

Po wznieśieniu się/ obniżeniu pułapu drona za pomocą lewego drążka gazu, zwolnij lewy drążek gazu, aby dron zawisł na aktualnym pułapie.

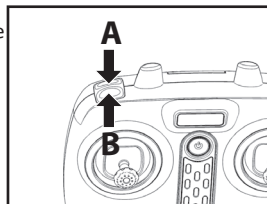
Wykonywanie zdjęć i nagrywanie filmów z powietrza

1. Wykonywanie zdjęć: Naciśnij przycisk foto, następnie wskaźnik LED drona oraz czerwony wskaźnik kamery migną jednokrotnie w momencie, gdy zostanie wykonane zdjęcie.

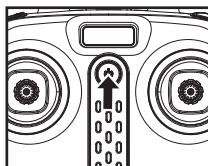
2. Nagrywanie filmów: Naciśnij przycisk wideo, wskaźniki drona oraz kamery migną dwukrotnie, a następnie wskaźniki zaświecą się jasno na krótką chwilę, co oznacza, że kamera jest w trybie nagrywania. Naciśnij ponownie przycisk wideo, a wskaźnik drona ponownie zaświeci się jasno na krótką chwilę, co oznacza, że nagrywanie zostało zakończone.

Kontrolowanie kamery

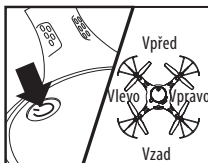
Jak pokazano na rysunku po prawej stronie, przyciski A oraz B służą do ustawienia kamery. Przycisk A unosi kamerę w górę, natomiast przycisk B kieruje kamerę w dół.



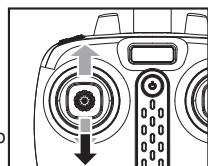
1. Naciśnij przycisk zasilania na nadajniku.



2. Połącz akumulator z dronem, następnie naciśnij przycisk zasilania na dronie i dostosuj przednią pozycję drona w trybie headless.

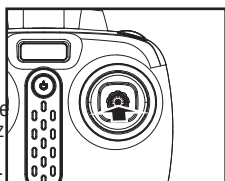


3. Skieruj lewy drążek gazu na nadajniku w górę do samego końca, a następnie w dół do samego końca. Nadajnik wyda pojedynczy, długi sygnał dźwiękowy, co oznacza, że ustawienie częstotliwości i przedniej pozycji drona zostało zakończone.

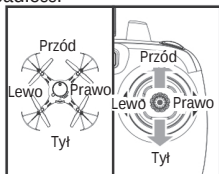


4. Zmiana między trybem Headless i trybem standardowym.

Po ustawieniu odpowiedniej częstotliwości, dron będzie funkcjonował w standardowym trybie. W tym czasie wskaźnik LED na dronie będzie świecił światłem stałym przez dłuższy czas. Po naciśnięciu prawego joysticka na nadajniku przez 2 sekundy, nadajnik wyda sygnał dźwiękowy (3 sygnały), co oznacza, że tryb Headless został aktywowany. Po wciśnięciu i przytrzymaniu prawego joysticka przez 2 sekundy, nadajnik wyda jeden długi sygnał dźwiękowy, oznaczający wyjście z trybu Headless.



W trybie headless operator nie ma potrzeby ustawiania przedniej pozycji drona. Należy jedynie kontrolować kierunki przód/ tył/ lewo/ prawo za pomocą prawego drążka.



6. Kalibracja przedniej pozycji

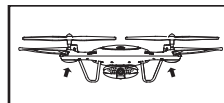
Jeśli dron napotka na przeszkodę podczas lotu, nastąpi ochylenie. Należy wówczas jednocześnie skierować oba drążki w dół do zewnątrz (jak pokazano na rysunku po prawej stronie) po ustawieniu drona w prawidłowej pozycji. Kiedy wskaźniki LED będą migać przez 3 sekundy, a następnie zaczną świecić światłem stałym, oznacza to, że kalibracja została wykonana.



Pozostałe funkcje

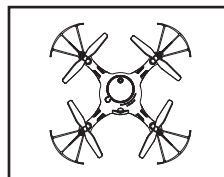
Ochrona przed zbyt niskim napięciem

Kiedy cztery wskaźniki LED w dolnej części drona zaczną migać, oznacza to, że poziom naładowania akumulatora jest niski. Jeśli tak się stanie, natychmiast sprowadź drona z powrotem.



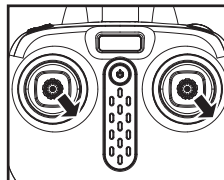
Ochrona przed nadmiarem prądu

Jeśli dron podczas lotu napotka przeszkodę, zostanie zablokowany lub śmigła przestaną się obracać, dron przejdzie do trybu ochrony przed nadmiarem prądu.



Kalibracja horyzontalna

Umieść drona na płaskiej powierzchni i jednocześnie skieruj oba drążki w dół do samego końca na 2-3 sekundy. Wskaźniki LED na dronie będą szybko migać. Następnie zaczną świecić światłem stałym po 2-3 sekundach. Oznacza to, że kalibracja została przeprowadzona pomyślnie.



Bezprzewodowa transmisja danych w czasie rzeczywistym

1. Pobieranie aplikacji

a. Dla systemu iOS

Wyszukaj aplikację „SYMA FLY” w App Store lub zeskanuj kod QR po prawej stronie.



b. Dla systemu Android

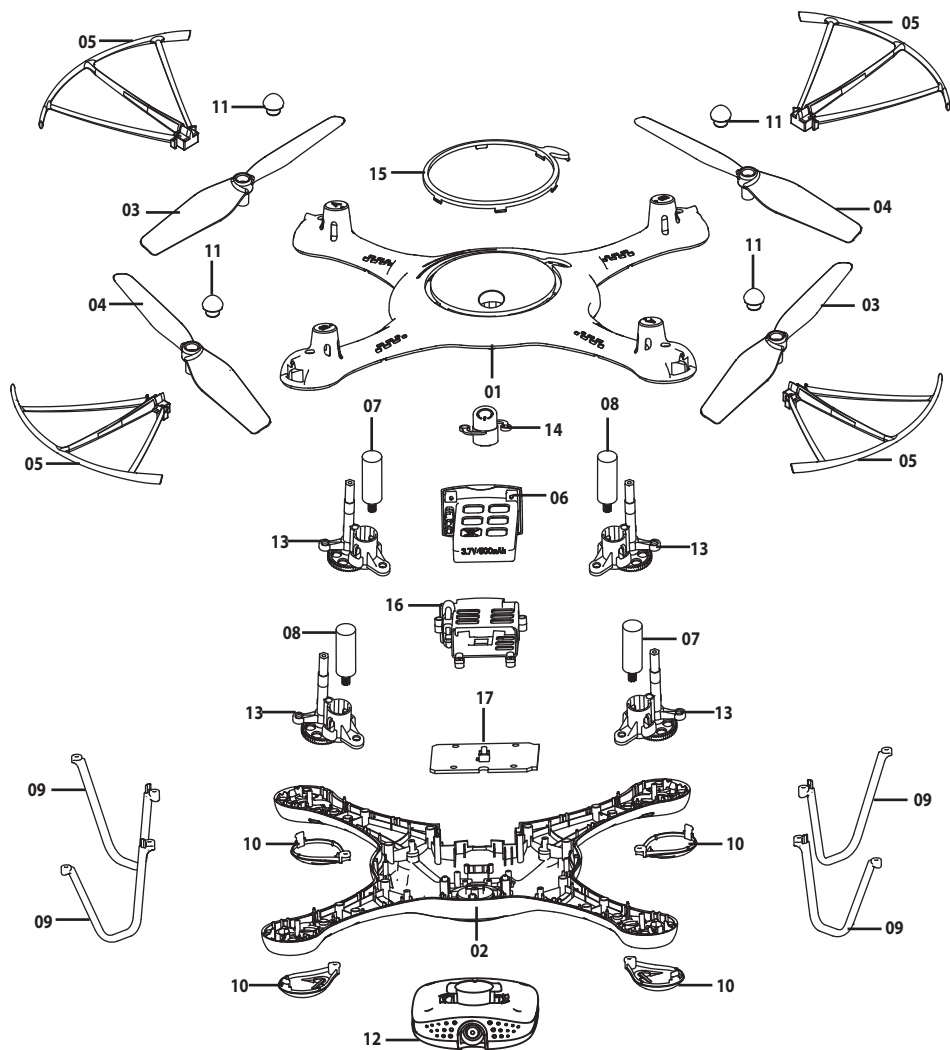
Wyszukaj aplikację „SYMA FLY” w Google Play lub zeskanuj kod QR po prawej stronie.



Pamiętaj: Kody QR są umieszczone na opakowaniu oraz w dolnej części instrukcji. Odwiedź stronę www.symatoys.com lub App Store/Google Play, aby pobrać najnowszą wersję aplikacji SYMA FLY.

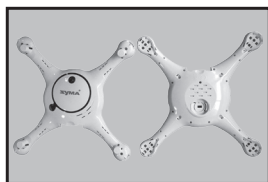
2. Więcej informacji na temat łączenia w aplikacji.

Rysunek złożeniowy



Nr	Nazwa	Ilość
01	Górna obudowa	1
02	Dolna obudowa	1
03	Śmigło CW	2
04	Śmigło CCW	2
05	Ośłona śmigła	4
06	Akumulator	1
07	Silnik A (CW)	2
08	Silnik B (CCW)	2
09	Podwozie	4

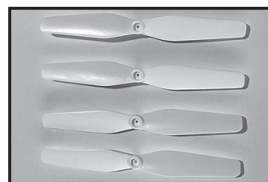
Nr	Nazwa	Ilość
10	Ośłona diody	4
11	Nakrętka	4
12	Kamera	1
13	Ośłona silnika	4
14	Przycisk zasilania	1
15	Górna pokrywa	1
16	Komora na akumulator	1
17	Płytki odbiornika	1
18	Płytki optycznego pozycjonowania	1



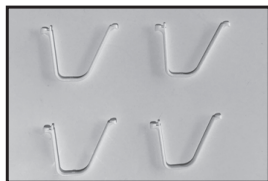
Obudowa górna i dolna



Kamera



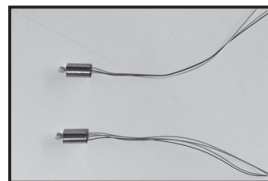
Śmigła



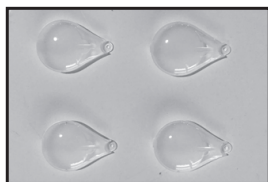
Podwozie



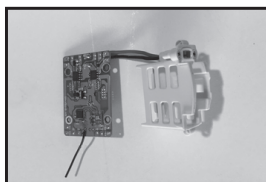
Ośłona śmigła



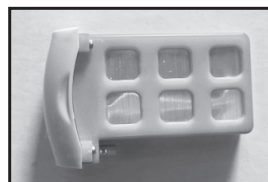
Silnik



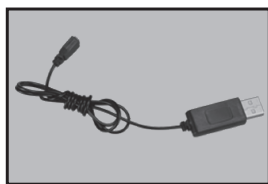
Ośłona diody



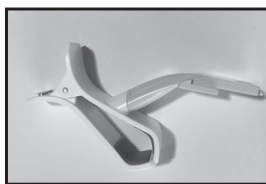
Płytki odbiornika



Akumulator



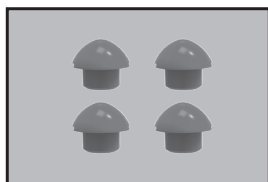
Kabel ładowania USB



Mocowanie na urządzenie mobilne



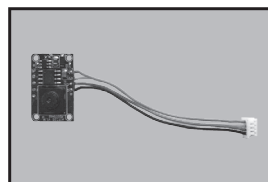
Nadajnik



Sada kuźeł wrtułi



Nabíjecí stojánek



Płytki

Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Dron nie reaguje	Dron przeszedł w tryb niskiego napięcia	Naładuj drona.
	Jeśli poziom naładowania nadajnika jest niski, wskaźnik LED będzie migał.	Wymień baterie nadajnika.
Dron nie reaguje płynnie na polecenia	Poziom naładowania nadajnika jest niski.	Wymień baterie nadajnika.
	Występują zakłócenia tej samej częstotliwości nadajnika.	Znajdź miejsce, wolne od zakłóceń na tej samej częstotliwości.
Dron przechyla się na jedną stronę podczas zawisu w powietrzu	Dron nie jest odpowiednio skalibrowany.	Wykonaj ponownie kalibrację, dopóki dron będzie w poziomie.
W trybie headless dron przechyla się w przód	Zbyt dużo upadków może spowodować przechylanie się.	Dostosuj ponownie pozycję przednią drona.
Niestabilność podczas wznoszenia i opadania	Dron nie jest odpowiednio skalibrowany.	Wykonaj ponownie kalibrację, dopóki dron będzie w poziomie.
	Niestabilne ciśnienie powietrza w złych warunkach pogodowych.	Unikaj wykonywania lotów w złych warunkach pogodowych.
	Kolizja, która skutkuje w występowaniu błędów w danych lub żyroskopie.	Wykonaj ponownie kalibrację horyzontalną. Więcej informacji w punkcie na stronie .

OSTRZEŻENIE: Zmiany lub modyfikacje wykonane bez wyraźnej zgody producenta mogą spowodować utratę uprawnień użytkownika.

UWAGA: To urządzenie zostało sprawdzone pod kątem zgodności z wymaganiami urządzeń cyfrowych klasy B, określonymi w rozdziale 15. przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwym wpływem podczas obsługi urządzenia. Niniejsze urządzenie generuje, używa i emituje częstotliwość radiową. Jeśli nie zostało zamontowane zgodnie z instrukcją, może wyrządzić szkody w komunikacji radiowej.

Jednakże, nie można zagwarantować, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeżeli urządzenie powoduje zakłócenia na drodze radiowej lub telewizyjnej, co może być zauważone podczas włączania i wyłączania urządzenia.

W przypadku występowania zakłóceń, użytkownik może wykonać następujące kroki:

- Zmienić orientację anteny lub jej położenie.
- Zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do gniazda sieciowego, który należy do innego obwodu elektrycznego, niż odbiornik.
- Skonsultować się ze sprzedawcą lub technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

GuangDong Syma Model drone Industrial Co., Ltd niniejszym oświadcza, że dron spełnia zasadnicze wymagania oraz inne postanowienia zgodni z Dyrektywą 2014/53/EU.

