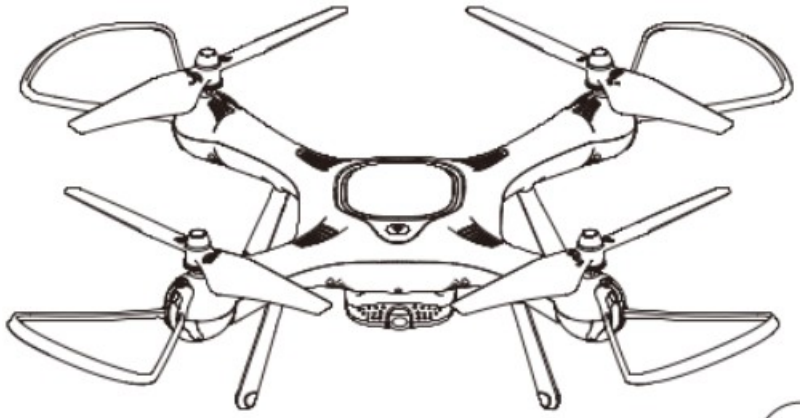
SYMA®

12+

GYRO REMOTE CONTROL SERIES

X25PRO 2.4G

720P POSITIONING AERIAL DRONE WITH ADJUSTABLE CAMERA



1

INSTRUKCJA OBSŁUGI

BC

Najważniejsze cechy modelu:

- Zastosowanie struktury 4 osiowej dającej duże możliwości manewrowania oraz odporność na podmuchy wiatru - może latać wewnątrz i na zewnątrz.
- Wbudowany 6-osiowy żyroskop dla perfekcyjnego unoszenia w powietrzu.
- Modularna budowa ułatwia montaż oraz pozwala na wygodną konserwację.
- Funkcje: system stabilizacji GPS, automatyczny powrót, wbudowany barometr - funkcja zawisu, tryb inteligentnej orientacji lotu, ewolucje w powietrzu, auto powrót gdy dron jest poza kontrolą lub gdy bateria się rozładowuje,
- Fotografia lotnicza w czasie rzeczywistym.

Wszystkie materiały, wymiary i części zamienne wymienione w tej instrukcji mają charakter informacji poglądowe. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnym czasie bez informowania użytkownika.

Ważne informacje

1. Przechowuj małe części w miejscu, gdzie znajdą się one poza zasięgiem dzieci, unikniesz sytuacji niebezpiecznych.
2. Moc tego modelu jest wystarczająca. Dlatego też podczas pierwszego lotu delikatnie przesuwaj drążek gazu aby uniknąć kolizji spowodowanej gwałtownym wzniesieniem się drona.
3. Po zakończonym locie wyłącz zasilanie modelu oraz kontrolera, wyjmij także baterie z kontrolera.
4. Nie umieszczaj baterii w miejscach ogrzewanych jak i chroń je przed działaniem czynników o wysokiej temperaturze (takich jak ogień lub urządzenia grzewcze).
5. W czasie lotu dron powinien znajdować się 2-3 metry od użytkownika i innych osób, aby uniknąć uderzenia w głowę, twarz i inne części ciała przy lądowaniu.
6. Dzieci powinny wykonywać loty pod nadzorem i zgodnie z instrukcjami osób dorosłych. Upewnij się, że dron jest użytkowany w zasięgu wzroku użytkownika lub jego opiekuna. Sterowanie modelem jest wygodne.
7. Baterie jednorazowego użytku nie nadają się do ładowania. Zakładając lub wymieniając baterię, zwróć uwagę na polaryzację. Nie łącz baterii nowych oraz starych lub baterii różnego typu.
8. Gdy nie używane, wyłącz kolejno zasilanie nadajnika oraz modelu oraz wyjmij baterie z nadajnika.
9. Ładowania nie należy przeprowadzać prądem o napięciu wyższym niż zalecany.

Konserwacja

1. Używaj miękkiej i czystej szmatki do częstego czyszczenia produktu.
2. Unikaj nagrzewania lub bezpośredniego działania promieni słonecznych.
3. Nie umieszczaj zabawki w wodzie. Uszkodzeniu ulegną części elektroniczne.
4. Regularnie sprawdzaj stan wtyczki i innych akcesoriów. W przypadku uszkodzeń, zaprzestań użytkowania do czasu całkowitej naprawy.

Zawartość

- Model
- Nadajnik
- Instrukcja obsługi
- 4 śmigła
- Kabel USB
- 4 osłony śmigieł
- Uchwyt na telefon

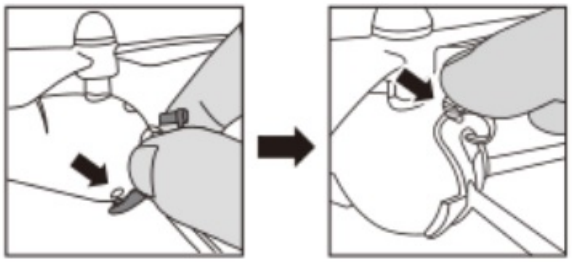




Instalacja śmigieł i osłon

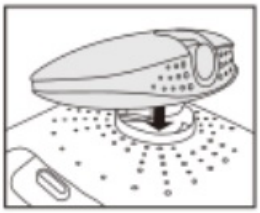


Instalacja śmigieł:
Wciśnij zaczep śmigła w dół. Śmigło A jest montowane w lewo na ramieniu A, zaś w prawo jest demontowane. Śmigło B jest montowane w prawo na ramieniu B, zaś w lewo jest demontowane.



Instalacja osłon śmigieł:
1. Zamontuj osłonę do złączy znajdujących się na ramionach modelu.
2. Zamontuj trzon osłon, jak pokazano na rysunku obok.

Montaż i demontaż kamery

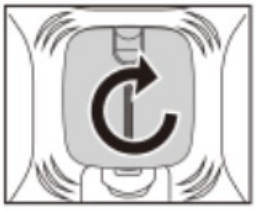


1. Włóż przewód kamery do złącza modelu.

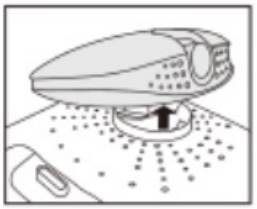


2. Nakieruj kamerę na styku z modelem i obróć w lewo w celu wkręcenia.

Demontaż kamery:

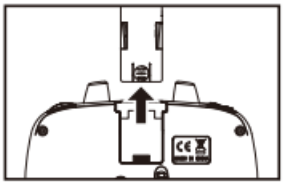
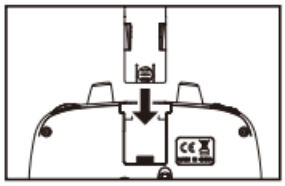


1. Obróć kamerę w prawo.



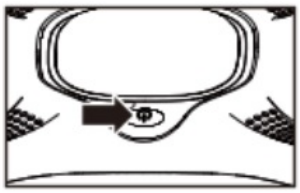
2. Wyciągnij kamerę w górę i odłącz złącze modelu od kamery.

Montaż uchwytu na telefon

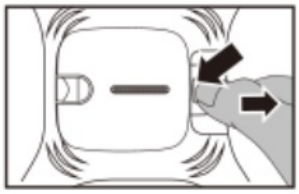




1. Naciśnij pokrywę z tyłu nadajnika i wysuń ją w górę.
2. Włóż uchwyt telefonu do złącza w górnej części nadajnika.
3. Naciśnij uchwyt z tyłu aby zamocować telefon.

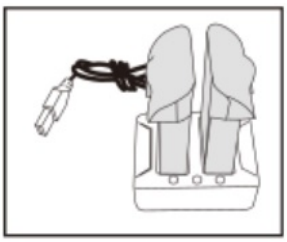
Ładowanie baterii



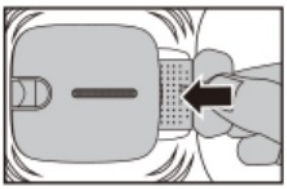
Upewnij się, że przycisk zasilania na górze modelu znajduje się w pozycji OFF.



Otwórz pokrywę baterii i wyjmij ją.



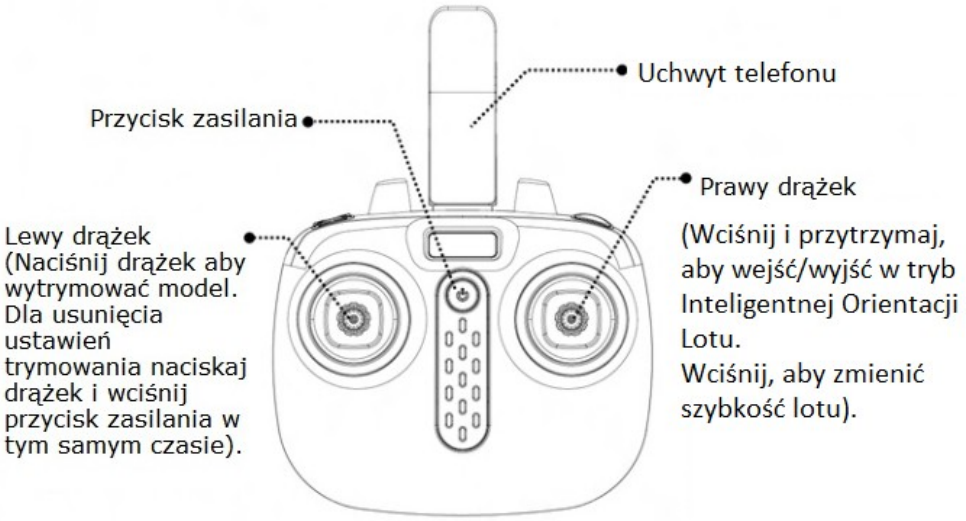
Podłącz port USB z kablem USB do źródła zasilania, wskaźnik zasilania będzie świecił na czerwono. Gdy włożysz baterię do ładowania, wskaźnik będzie świecił na zielono, zgaśnie gdy bateria będzie naładowana. Kompletne ładowanie zajmie około 150 minut

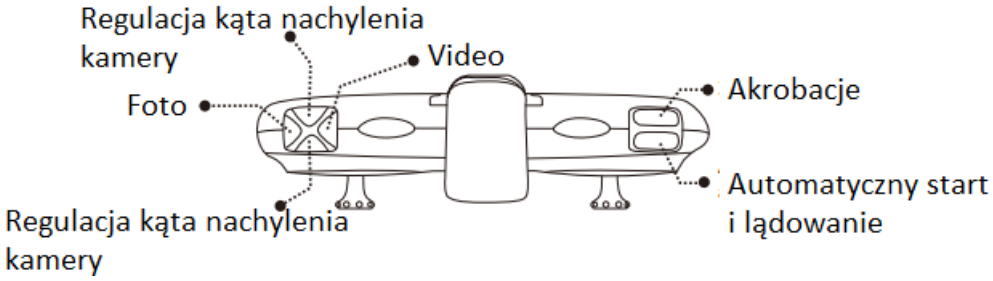


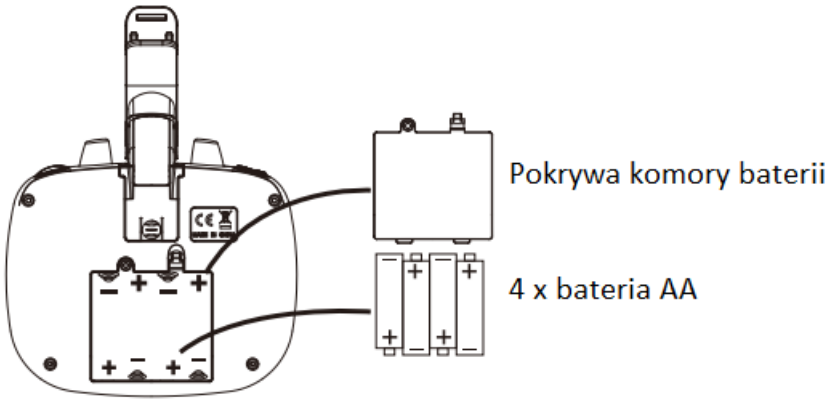
Po naładowaniu baterii zainstaluj ją do modelu.

Środki ostrożności podczas ładowania:
1. Podczas ładowania, dron powinien znajdować w przewiewnym i suchym miejscu oraz z dala od źródeł ciepła i produktów łatwopalnych.
2. Przed rozpoczęciem ładowania, wyjmij baterie z modelu. Ładowanie powinno odbywać się pod nadzorem osoby dorosłej, aby uniknąć wypadku.
3. Po zakończonym locie, należy wstrzymać się z ładowaniem baterii do czasu ich ostygnięcia. W przeciwnym razie baterie może dojść do ich puchnięcia a nawet zapłonu.
4. Do ładowania używaj wyłącznie oryginalnego przewodu USB dostarczonego z modelem. Jeśli bateria była używana przez długi okres czasu lub wygląda na spuchniętą, należy ją wymienić.
5. Bateria nie używana przez długi okres czasu rozładowuje się. Zbyt częste ładowanie i rozładowywanie. Zbyt częste ładowanie i rozładowywanie

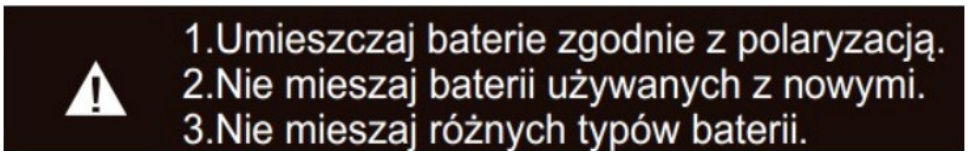
Opis nadajnika







Otwórz pokrywę baterii z tyłu nadajnika i zainstaluj 4 baterie AA zgodnie z polaryzacją. Na koniec zamontuj pokrywę baterii.



Przygotowanie do lotu

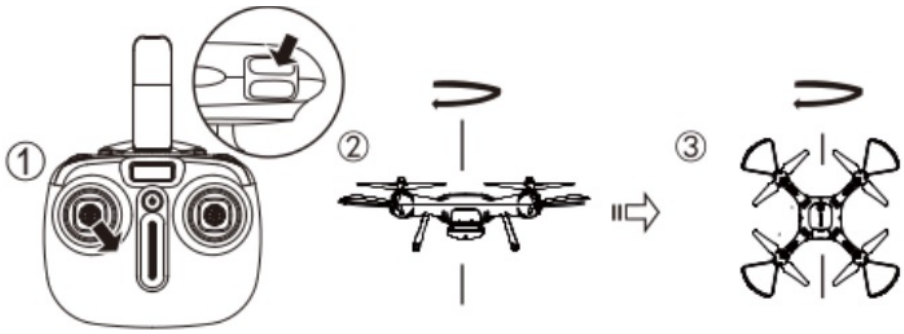
1. Znajdź otwartą przestrzeń do lotu.
2. Zainstaluj baterię w modelu, umieść model na płaskiej powierzchni i skieruj go przodem do siebie. Wciśnij przycisk zasilania na dwie sekundy i zwolnij go. Włącz nadajnik i popchnij drążek gazu do góry, a następnie w dół. Kiedy nadajnik

wyda dwa sygnały dźwiękowe, a wskaźniki modelu zmienią się z migających na świecące stale, będzie to oznaczać poprawne nawiązanie sygnału.



Kalibracja kompasu:

1. Przed pierwszym lotem należy skalibrować kompas. Kiedy nadajnik połączy się z modelem, popchnij lewy drążek w prawy dolny róg i przytrzymaj, następnie wciśnij przycisk powrotu wskazany na rysunku poniżej. Kiedy wskaźniki zaczną powoli migać, zwolnij lewy drążek, ustaw dron na płaskim podłożu i okręcaj o 360° do czasu aż wskaźniki będą szybko migać (około 4 obrotów dronem). Następnie zmień pozycję drona jak pokazano na rysunku poniżej i okręcaj o 360° do czasu aż wskaźniki zaczną świecić stale (około 4 obrotów dronem). Kalibracja wówczas będzie zakończona.

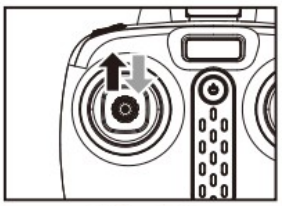


Uwagi:
1. Nie kalibruj kompasu w obszarze silnego pola magnetycznego.
2. Podczas kalibracji nie przechowuj w pobliżu produktów ferromagnetycznych, jak np. telefon komórkowy.
3. Dokonaj kalibracji kompasu gdy dron dryfuje lub kołysze się na boki podczas lotu.

Szukanie satelity

(W pomieszczeniu nie wykonuj)Tylne oświetlenie modelu będzie świecić pomarańczowym światłem i po około minucie zmienią się na zielone migające po zakończeniu szukania sygnału satelity. Po około 5 sekundach migające zielone światła będą świecić stale, co oznacza że odnaleziono wystarczająco dużo punktów GPS i dron może latać z funkcją stabilizacji GPS.

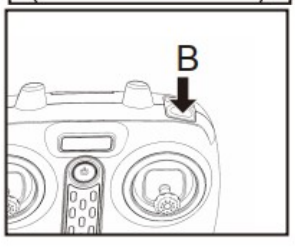
Włączenie modelu



Metoda 1: Przesuń lewy drążek nadajnika do najwyższej pozycji, następnie do centrum. Łopaty modelu zaczną się powoli kręcić.

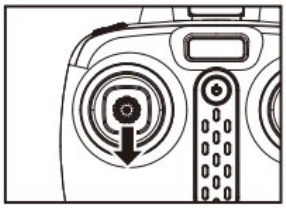


Metoda 2: Przesuń lewy i prawdy drążek do pozycji wskazanych na rysunku obok. Łopaty modelu zaczną się powoli kręcić.



Metoda 3: Gdy model jest nieruchomy, wciśnij przycisk B na nadajniku. Łopaty modelu zaczną się powoli kręcić i model zacznie się unosić.

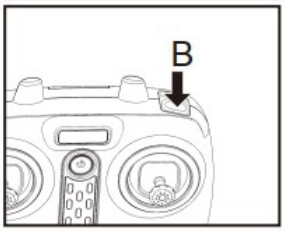
Wyłączanie modelu



Metoda 1: Przesuń lewy drążek do najniższej pozycji i przytrzymaj przez 2 – 3 sekundy. Po tym model może być wyłączony.



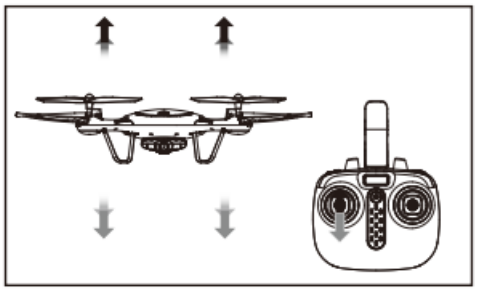
Metoda 2: Przesuń oba drążki do pozycji wskazanej na rysunku obok i przytrzymaj przez 1 sekundę. Po tym model może być wyłączony.



Metoda 3: Kiedy model jest w trakcie lotu, wciśnij przycisk B na nadajniku. Model zacznie obniżać lot i powoli się wyłączać.

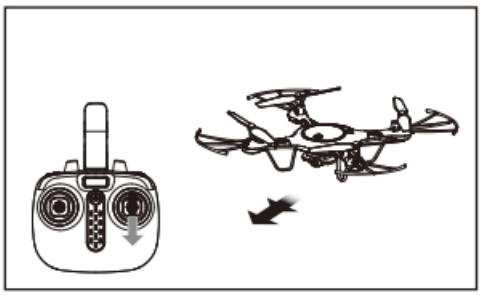
Kontrola lotu

Wznoszenie i opadanie



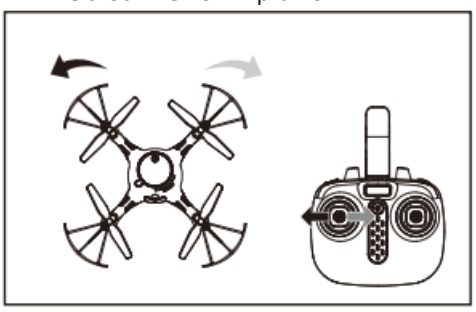
Przesuwaj lewy drążek w górę lub w dół aby wznosić lub obniżać lot.

Lot do przodu i do tyłu



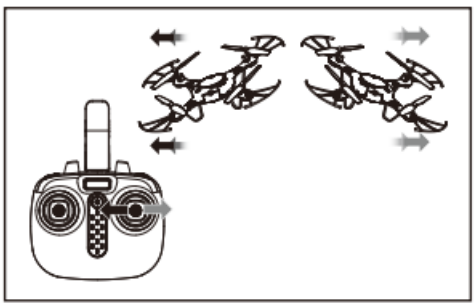
Przesuwaj prawy drążek lub w dół aby kierować model do przodu lub do tyłu.

Obrót w lewo i w prawo



Przesuwaj lewy drążek w prawo lub w lewo aby obracać modelem w prawo lub lewo.

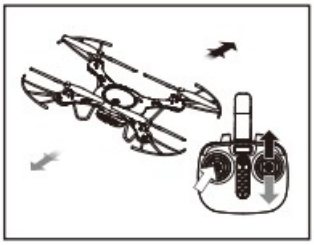
Lot na boki



Przesuwaj prawy drążek w prawo lub lewo aby kierować model poziomo na boki.

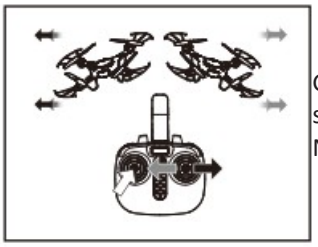
Dostrajanie

Dostrajanie lotu do przodu / do tyłu



Gdy model jest znoszony do przodu lub do tyłu, naciskaj w dół lewy drążek i w tym samym czasie przesuwaj prawy drążek do przodu / do tyłu, aby skorygować lot.
Nie zwalniaj lewego drążka dopóki model nie wróci do stabilnego lotu.

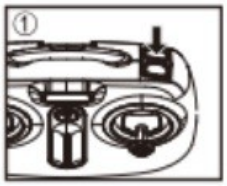
Dostrajanie lotu w bok



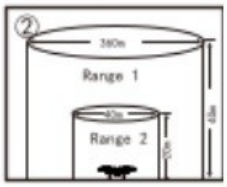
Gdy model jest znoszony na lewo lub prawo, naciskaj w dół lewy drążek i w tym samym czasie przesuwaj prawy drążek w prawo / w lewo, aby skorygować lot.
Nie zwalniaj lewego drążka dopóki model nie wróci do stabilnego lotu.

Funkcje modelu

1. Przycisk powrotu



Po użyciu tego przycisku gdy model znajduje się poza kontrolą lub bateria się wyczerpuje, przednie i tylne oświetlenie będzie świecić na czerwono, a model powróci automatycznie jeśli znajduje się w promieniu 20 metrów. Jeśli model znajduje się poza granicą 20 metrów, uniesie się na wysokość 25 metrów, następnie powróci do Ciebie i na koniec do punktu rejestru.
Przytrzymaj długo przycisk powrotu modelu na nadajniku, model wyjdzie z funkcji powrotu z wyjątkiem powrotu z powodu niskiego napięcia akumulatora. Ale kiedy model znajduje się w drugim zakresie (rysunek obok), powrót może zostać anulowany.



2.Zabezpieczenie niskiego napięcia:
Gdy 4 kontrolki w dolnej części drona zaczynają migać, oznacza to bliskie wyczerpanie akumulatora. Sprowadź model z powrotem na ziemię.



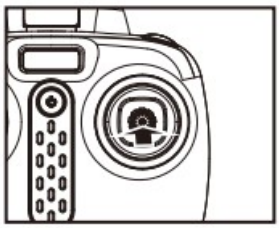
3.Zabezpieczenie odcięcia zasilania:
Jeśli podczas lotu łopaty modelu zderzą się z czymś lub zatną, system kontroli automatycznie zatrzyma zasilanie wirników. Należy ponownie dopasować sygnał.



4.Funkcja restartu.
Umieść model w pozycji horyzontalnej, a następnie przesuń lewą i prawą dźwignię na około 2-3 sekundy do najniższej pozycji w prawym rogu.
Wskaźnik model zmieni się od normalnego światła do szybko migającego. Po 2-3 sekundach wskaźnik powinien świecić normalnie, co będzie oznaczać, że model został zresetowany z powodzeniem.



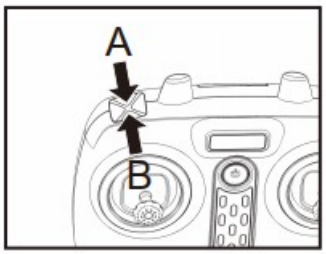
5. Funkcja szybkiego / wolnego biegu
Po włączeniu domyślnym ustawieniem jest wolny bieg.
Naciśnij na krótko prawy drążek. Szybki bieg włączy się, gdy usłyszysz dwa sygnały dźwiękowe z nadajnika. Gdy raz jeszcze przyciśniesz prawy drążek i usłyszysz jeden



sygnał dźwiękowy z nadajnika, oznacza to, że bieg zmienił się na wolny.

6. Funkcja foto / video
Funkcja fotografowania: naciśnij przycisk zdjęcia, wskaźnik modelu i czerwona lampka wskaźnika na kamerze mignął jeden raz, co będzie oznaczać, że zdjęcie zostało zrobione.
Funkcja video: naciśnij przycisk video, wskaźnik modelu i wskaźnik na kamerze mignął dwa razy, a następnie będą jasno świecić, co oznacza nagrywanie filmu. Naciśnij ponownie przycisk video, lampka kontrolna na modelu będzie świecić, wskazując zakończenie nagrywania filmu.

7. Regulacja kamery
Jak pokazano na rysunku po prawej, naciśnij przycisk A lub B, aby ustawić kąt kamery odpowiednio w górę lub w dół.



8. System stabilizacji GPS i fotografia lotnicza
Po nagraniu przez model punktu powrotu, może on wykonywać fotografię lotniczą. Kamera może być obracana od 0° do 90°.

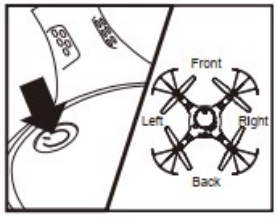
9. Tryb zawisu
Po użyciu drążka gazu do kontroli wnoszenia/opadania modelu, zwolnij lewy drążek i model zawiśnie na danej wysokości.



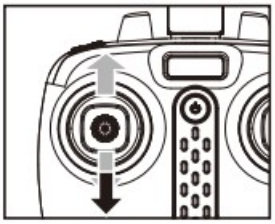
10. Funkcja Inteligentnego Systemu Orientacji Lotu



1. Włącz nadajnik na pozycję ON.

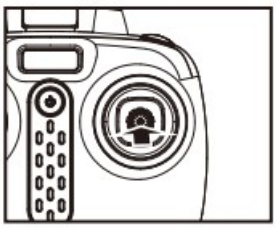


2. Podłącz akumulator do modelu i przesuń włącznik w pozycję ON. Ustaw model przodem do kierunku lotu.

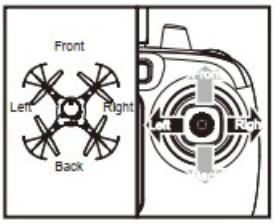


3. Przesuń lewy drążek maksymalnie do góry a następnie do samego dołu. Kiedy nadajnik wyda sygnał dźwiękowy, oznacza to, że procedura określania przodu modelu została zakończona.

2. Włączanie trybu Inteligentnej Orientacji Lotu.



1. Po nawiązaniu połączenia między nadajnikiem i modelem, światła w modelu będą ciągle się świecić. Przytrzymanie przycisku Inteligentnej Orientacji znajdującego się w lewym górnym rogu nadajnika przez 2 sekundy, spowoduje wydanie pikającego dźwięku z nadajnika.
Oznacza to włączenie systemu inteligentnej orientacji. Kolejne naciśnięcie przycisku przez 2 sekundy spowoduje wyłączenie tej funkcji, co dodatkowo potwierdzi długi sygnał dźwiękowy. (W trybie Inteligentnej Orientacji Lotu światła w modelu zapalają się raz na 2 sekundy).



2. W trybie dowolnego lotu, użytkownik nie musi zwracać uwagi na pozycję czołowej części drona, wystarczy jedynie kontrolować model zgodnie z pozycją anteny nadajnika zdalnego sterowania.

3. Korekcja kierunku lotu



1. Gdy podczas lotu w trybie Inteligentnej Orientacji wystąpią problemy z określeniem lub utrzymaniem kierunku, należy przywrócić ustawienia. W tym połóż model płasko na ziemi, przodem do kierunku lotu. Przesuń oba drążki w lewy dolny róg i przytrzymaj przez 3 sekundy. Światła przestaną migać, a następnie zaczną świecić ciągłym światłem, co oznacza pomyślne zakończenie procedury

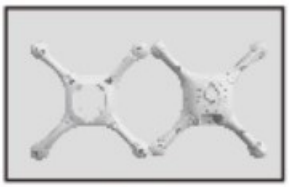
Transmisja danych w czasie rzeczywistym
Pobieranie oprogramowania
W przypadku telefonów z systemem Android pobierz i zainstaluj aplikację SYMA FLY, odwiedzając witrynę www.symatoys.com lub skanując kod QR.
W przypadku telefonów IOS Apple pobierz i zainstaluj aplikację SYMA FLY, odwiedzając App Store lub skanując kod QR.

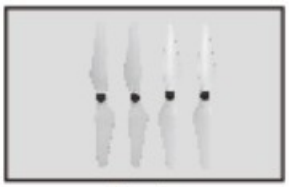
Wskazówka: kody QR znajdują się na opakowaniu. Odwiedź witrynę www.symatoys.com lub App Store / Google Play, aby uzyskać najnowszą aplikację SYMA FLY.

Ostrzeżenie: Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

UWAGA: To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z przepisami FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej.
Jednak nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, co można stwierdzić przez wyłączenie i włączenie urządzenia, zaleca się, aby użytkownik spróbował usunąć zakłócenia za pomocą jednego lub kilku z następujących środków:
● Zmień orientację lub położenie anteny odbiorczej.
● Zwiększ odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
● Podłącz urządzenie do gniazdka w obwodzie innym niż ten, który jest podłączony do odbiornika.
● Skontaktuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowym / telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

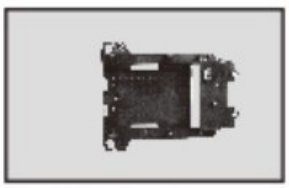
Części zamienne


Body


Blade


Protective Gear


Landing Gear


Battery box

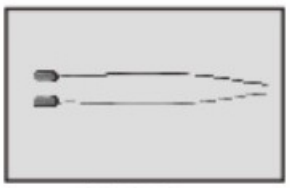

Battery



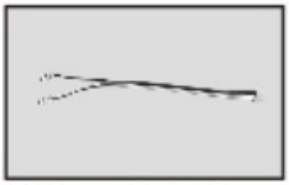
Motor seat



Motor



Light Bar



Upper Light Bar



USB Charger



Camera



Ornament



Receiver Board

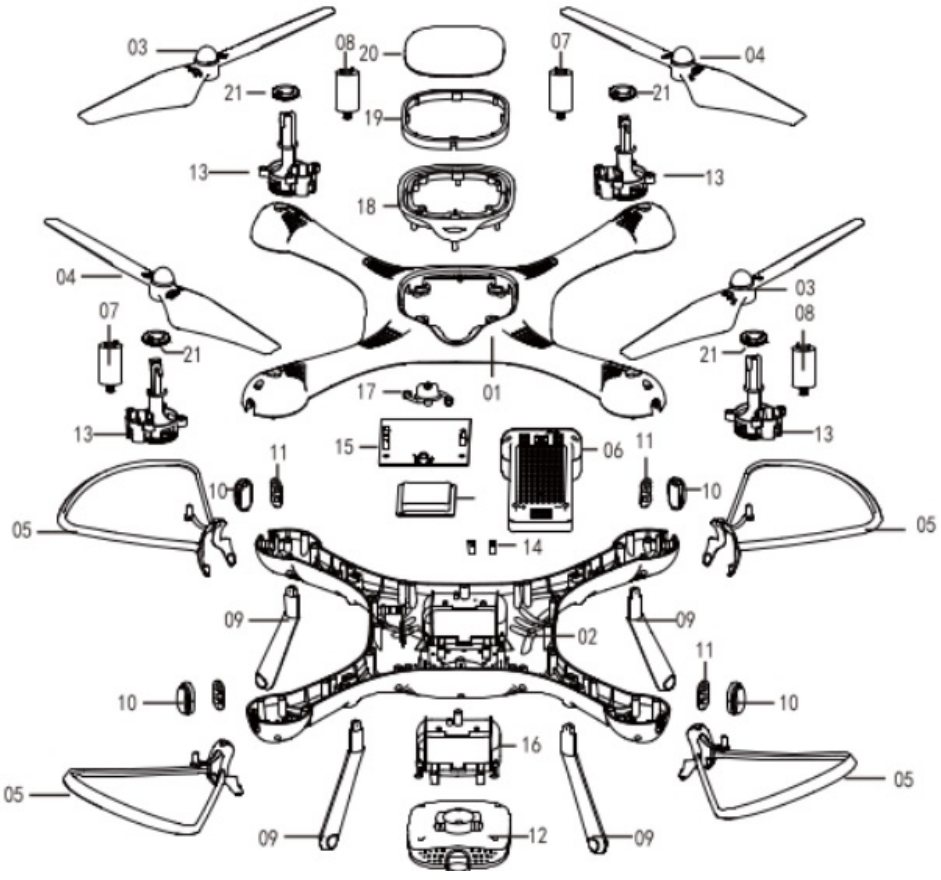


Mobile Phone Retaining Clip



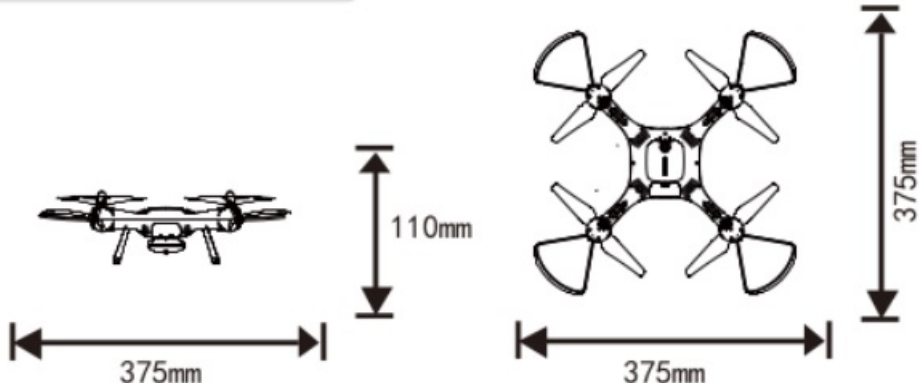
Remote Control

Opis modelu



NO.	Product Name	Qty.	NO.	Product Name	Qty.	NO.	Product Name	Qty.
01	Top main Body	1	09	Landing Gear	4	17	switch	1
02	Bottom main Body	1	10	Lamp Cover	4	18	Ornament	1
03	Blade(Clockwise Direction)	2	11	Light Bar	4	19	Light guide part	1
04	Blade(Counter-clockwise Direction)	2	12	Camera	1	20	Top cover	1
05	Protective Gear	4	13	Motor seat	4	21	Blade lock	1
06	Battery	1	14	Upper Light Bar	4			
07	Motor(Counter-clockwise Direction)	2	15	Receiver Board	1			
08	Motor(Clockwise Direction)	2	16	Battery box	1			

Specyfikacja modelu



Rozwiązywanie problemów

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Model nie odpowiada	1. Dron wszedł w ochronę niskiego napięcia. 2. Gdy moc nadajnika jest słaba, wskaźnik zasilania zacznie migać.	1. Naładuj drona. 2. Wymień baterie pilota zdalnego sterowania.
Model nie jest płynny w locie	1. Moc nadajnika jest słaba. 2. Występuje zakłócenie o takiej samej częstotliwości, jak w przypadku pilota zdalnego sterowania.	1. Wymień baterie. 2. Zmień miejsce na takie, gdzie nie ma zakłóceń.
Model leci na bok w jednym kierunku podczas wznoszenia	1. Dron nie jest skalibrowany poziomo do podłoża.	1. Powtórz kalibrację, aż model znajdzie się na poziomo do podłoża.
W stanie inteligentnej orientacji lotu model jest przesunięty w kierunku do przodu.	1. Wiele niezgodności może powodować dryf do przodu.	1. Ponownie zdefiniuj kierunek przedni.
Duża niestabilność ruchu w górę / w dół	1. Model nie jest skalibrowany poziomo do podłoża. 2. Niestabilne ciśnienie powietrza w trudnych warunkach pogodowych. 3. Gwałtowne kolizje skutkujące zaburzeniami danych żyroskopu.	1. Powtórz kalibrację, aż dron znajdzie się na poziomo do podłoża. 2. Unikaj latania w trudnych warunkach pogodowych. 3. Dokonaj ponownie regulacji poziomu.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ODPADÓW: Proszę zatroszczyć się o profesjonalne i zgodne z literą prawa zagospodarowania baterii/akumulatorów. Proszę wyrzucać wyłącznie wyładowane akumulatory do specjalnych pojemników zorganizowanych przez miejscowe władze lub przez obywateli.

Czego nie obejmuje gwarancja?

- Uszkodzeń mechanicznych, nieprawidłowego użycia, zaniedbania, przypadkowych kolizji oraz modyfikacji i napraw we własnym zakresie.
- Modeli i akumulatorów zamoczonych lub zalanych wodą. W przypadku modeli elektrycznych do zamoczenia może dojść nawet podczas jazdy po mokrej kostce, trawie, śniegu.
- Modeli i akumulatorów pozostawionych na długotrwałe działanie słońca oraz pozostawionych blisko źródeł ciepła takich jak ogień, grzejnik, itp.
- Akumulatorów eksploatowanych w dłuższym okresie, co powoduje naturalny spadek napięcia i pojemności związany z ograniczoną żywotnością akumulatora.
- Nadmiernie rozładowanych (np. poprzez nienaładowanie rozładowanego akumulatora), przeładowanych (za długo ładowanych np. z powodu niepoprawnie wyliczonego czasu ładowania), przegrzanych i spalonych akumulatorów.
- Uszkodzeń z powodu stosowania akumulatorów o innym typie, napięciu lub pojemności niż oryginalne w tym spaleń/przegrzań/uszkodzeń silników, regulatorów obrotów.
- Przesunięcia, wysunięcia, rozregulowania oraz zużycia zębatek np zębatek atakujących i odbierających lub zębatek w dyferencjałach.
- Wyeksploatowanych i zużytych części mechanicznych tj. zębatek, dyferencjałów, łopat/piór helikoptera.
- Stosowania nieodpowiednich ładowarek, za dużych napięć i prądów ładowania.
- Nieczystości i zabrudzeń takich jak kurz, piach, kamyki, które to potrafią fizycznie zablokować mechanizmy pędne i silniki.
- Uszkodzeń wynikłych z nieprawidłowej kolejności uruchamiania modelu i aparatury sterującej oraz spowodowanych utratą zasięgu i ewentualnej ucieczki modelu.
- Uszkodzeń wynikłych z wyczynowego i ekstremalnego użytkowania.
- Zapaleń, eksplozji, strat wynikłych z powodu pozostawienia nieużytkowanego modelu z podłączonym zasilaniem (po zakończonej zabawie należy rozłączyć wtyki modelu i akumulatora).
- Obrażeń poniesionych w wyniku nieodpowiedniego wyregulowania, uruchamiania lub użytkowania.
- Problemów współpracy z urządzeniami firm trzecich.
- Ingerencji w całość urządzenia: zmiana przewodów i wtyczek, samodzielnego odłączania części lub podłączania elementów nie przewidzianych w specyfikacji, zastosowania niezgodnego z przeznaczeniem, demontowania elementów.
- W przypadku modeli pływających uszkodzeń wynikłych z odgórnego zalania wodą - łódź zdalnie sterowna nie jest łodzią podwodną i nie musi być wodoszczelna powyżej linii wody oraz zalań wynikłych z powodu nabierania wody elementami napędu np. wałami napędowymi, które należy konserwować - co jakiś czas napełniać smarem, wymieniać o-ringi i dociskać/dokręcać.
- W przypadku samolotów złamań elementów nośnych np. skrzydeł podczas ekstremalnego i wyczynowego użytkowania np. pikowania lub nagłych ewolucji.
- Gwarancja nie zwalnia użytkownika ze świadomego i przemyślanego użytkowania modelu/zabawki/osprzętu zgodnie z jej przeznaczeniem i zaleceniami producenta m.in. co do wieku użytkownika.

Dystrybucja:

VENE POINT
Ul. Lwowska 146A
22-300 Krasnystaw
Polska

Deklaracja zgodności:

Niniejszym, firma Guangdong Syma Model drone Industrial Co., Ltd. oświadcza, że dron jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającą dyrektywę 1999/5/WE.
Pełny tekst deklaracji zgodności dostępny jest w siedzibie firmy importera lub pod adresem internetowym http://www.gimmik.pl/deklaracje.

