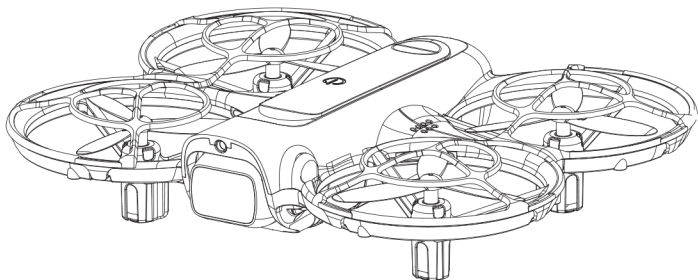


X40W



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Materiały, specyfikacje, części oraz opakowanie wymienione w niniejszej instrukcji mają charakter wyłącznie poglądowy. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek zmiany wprowadzone w niniejszym materiale drukowanym ani nie jesteśmy w stanie informować klientów o jakichkolwiek aktualizacjach lub zmianach.

Aby uzyskać najnowsze informacje, należy zapoznać się ze stroną internetową firmy SYMA Toys.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Dziękujemy za zakup produktu SYMA. Aby zapewnić prawidłową obsługę statku powietrznego, prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji przed pierwszym użyciem oraz zachowanie jej w bezpiecznym miejscu do przyszłego wykorzystania.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Małe elementy wyposażenia należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Ten model może poruszać się bardzo szybko. Przy pierwszym locie należy powoli przesunąć lewy joystick do góry, aby zapobiec zbyt szybkiemu wznoszeniu się i ewentualnym uszkodzeniom lub kolizjom.
- Po zakończeniu lotu należy najpierw wyłączyć nadajnik (pilot), a dopiero potem zasilanie modelu.
- Nie przechowuj akumulatora w wysokiej temperaturze (np. w pobliżu otwartego ognia lub urządzeń grzewczych).
- Podczas lotu dron powinien znajdować się w odległości co najmniej 2–3 m od pilota i innych osób, aby uniknąć ryzyka kolizji podczas lądowania.
- Dzieci mogą obsługiwać urządzenie wyłącznie pod nadzorem osoby dorosłej. Model powinien zawsze pozostawać w zasięgu wzroku operatora (lub instruktora).
- Nie ładować baterii jednorazowych. Podczas instalacji lub wymiany baterii należy zachować prawidłową biegunowość. Nie mieszać starych i nowych baterii ani różnych typów baterii.
- Nie doprowadzać do zwarcia biegunów baterii.
- Jeśli model nie będzie używany przez co najmniej 10 dni, należy rozładować akumulator do poziomu 40–50% (np. jeśli jest w pełni naładowany, należy używać go przez około połowę czasu pracy). Pomaga to wydłużyć żywotność baterii.
- Trzymać z dala od wirujących śmigieł, aby uniknąć obrażeń.
- W celu uniknięcia zakłóceń systemów kontroli ruchu lotniczego zabrania się używania nadajnika w promieniu 5000 m od pasa startowego lotniska (liczone od środka pasa). Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących ograniczeń używania urządzeń zdalnie sterowanych.
- Należy używać wyłącznie zalecanego transformatora dla tego modelu (transformator nie jest częścią zestawu). Przed czyszczeniem należy odłączyć model od zasilania/ładowarki. Regularnie sprawdzaj przewody, wtyczkę i obudowę transformatora. W przypadku uszkodzeń należy natychmiast zaprzestać użytkowania do czasu naprawy.
- Po zakończeniu użytkowania należy wyłączyć drona i nadajnik oraz wyjąć baterie z pilota.
- Opakowanie oraz niniejsza instrukcja zawierają ważne informacje i powinny być przechowywane do przyszłego wykorzystania.
- Nie patrzeć bezpośrednio w wiązkę lasera.
- Przypomina się, że zabawka wymaga ostrożnego użytkowania, ponieważ jej obsługa wymaga umiejętności, aby uniknąć kolizji z użytkownikiem, przedmiotami lub osobami trzecimi.
- Należy unikać sytuacji takich jak: dotykanie obracających się śmigieł, noszenie luźnej odzieży lub włosów mogących w nie zostać wciągnięte oraz latanie w pobliżu twarzy.
- Opiekunowie powinni uczyć dzieci bezpiecznego sterowania zabawką.
- Należy przestrzegać warunków użytkowania zabawki zgodnie z instrukcją.

Konserwacja i utrzymanie

- Regularnie czyść produkt miękką, czystą ściereczką.
 - Unikaj wystawiania produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub wysokiej temperatury.
 - Nie zanurzaj produktu w wodzie, ponieważ może to uszkodzić elementy elektroniczne.
 - Regularnie sprawdzaj śmigła, silnik i akumulator. W przypadku uszkodzeń natychmiast zaprzestań użytkowania do czasu naprawy.
-

Przedstawienie produktu

Parametry techniczne

Dron:

- Waga: około 72 g
- Wymiary: 130 mm x 156 mm x 40 mm
- Zasięg: około 30 m
- Czas pracy na jednym ładowaniu: około 7 minut
- Silnik: 8 mm
- Zasilanie: akumulator 3.7 V, 700 mAh
- Czas ładowania: około 80 minut

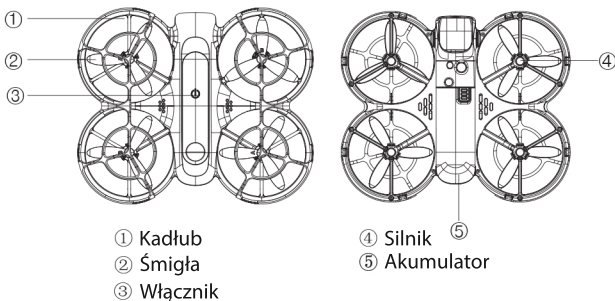
Kontroler:

- Częstotliwość pracy: 2.4 GHz
- Temperatura pracy: od 0°C do 40°C
- Zasilanie: 4 x bateria AA (brak w zestawie)

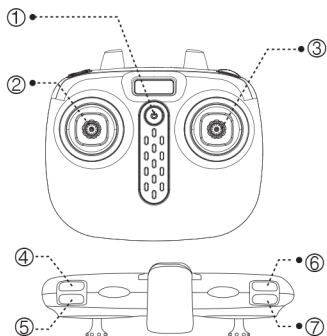
Zawartość zestawu:

- Dron
- Kontroler
- Ładowarka USB
- Zapasowe śmigła (dwa „A” i dwa „B”)
- Instrukcja obsługi

Budowa drona:



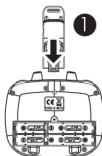
Budowa kontrolera:



- ① Włącznik
- ② Lewy drążek
- ③ Prawy drążek
- ④ Opuszczenie obiektywu
- ⑤ Podniesienie obiektywu
- ⑥ Akrobacje
- ⑦ Automatyczny start/lądowanie

Montaż uchwytu na telefon

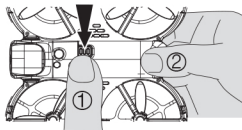
Włóż uchwyt
na telefon w
znajdujące się
na
kontrolerze
gniazda.



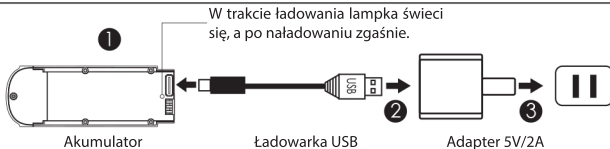
Ściśnij klips, aby
dopasować
rozmiar uchwytu
do wymiarów
telefonu.

Ładowanie drona

Wyjmowanie akumulator



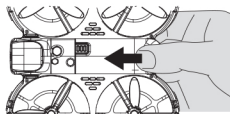
Wciśnij i przytrzymaj zatrzask
akumulatora i wysuń go do tyłu.



Do ładowania akumulatora należy używać wyłącznie dołączonej do zestawu ładowarki.

Użycie nieoryginalnego przewodu ładującego może prowadzić do spowolnienia procesu lub uszkodzenia akumulatora.

Montaż akumulatora



Wsunić akumulator w gniazdo. Upewnij się, że zabezpieczenie „kliknęło”.

Zabawka może być podłączana wyłącznie do urządzeń klasy II oznaczonych symbolem. Nie należy doprowadzać do zwarcia ani zgniatania baterii, ponieważ może to spowodować wybuch.

Nie należy demontować baterii ani przechowywać jej w środowisku o wysokiej temperaturze.

Jeśli planujesz nie używać modelu przez co najmniej 10 dni, należy rozładować akumulator do poziomu 40–50%. Pomaga to wydłużyć jego żywotność.

Akumulatory wielokrotnego ładowania powinny być wyjęte z modelu przed ładowaniem.

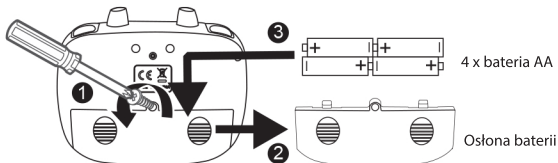
Akumulatory wielokrotnego ładowania mogą być ładowane wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych oraz z dala od materiałów łatwopalnych.

Zużyte baterie należy wyjąć z modelu.

Ostrzeżenie: Ryzyko wybuchu w przypadku wymiany baterii na nieprawidłowy typ. Należy instalować baterie zgodnie z instrukcją.



Montaż baterii w kontrolerze



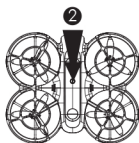
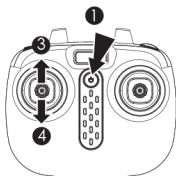
Aby zamontować baterie w kontrolerze otwórz osłonę, włóż w gniazda 4 baterie AA zgodnie z oznaczeniami biegunowości, a następnie zamknij osłonę i upewnij się, że jest odpowiednio zabezpieczona.



- Podczas instalacji baterii należy dopasować bieguny „+” i „-” baterii do oznaczeń „+” i „-” na kontrolerze.
- Podczas instalacji baterii należy upewnić się, że biegunowość baterii jest zgodna z oznaczeniami w komorze baterii. Nie wolno instalować baterii odwrotnie.
- Nie należy używać jednocześnie nowych i starych baterii.
- Nie należy używać jednocześnie baterii różnych typów.
- Nie należy używać baterii wielokrotnego ładowania.
- Zużyte baterie należy wyjąć z pilota zdalnego sterowania.
- Akumulatory wielokrotnego ładowania należy wyjąć z zabawki przed ładowaniem.
- Akumulatory wielokrotnego ładowania mogą być ładowane wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych.

Przygotowanie drona do lotu

Parowanie kontrolera z dronem



1. Uruchom kontroler.
2. Uruchom drona.
3. Wychyl lewy drążek maksymalnie do przodu.
4. Wychyl lewy drążek maksymalnie do tyłu.



Po włączeniu kontrolera jego dioda zacznie szybko migać, informując o gotowości do sparowania z dronem.

Uruchomienie drona

Metoda pierwsza



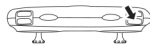
Wychyl lewy drążek maksymalnie w górę, a następnie przywróć go do centralnej pozycji.

Metoda druga



Wychyl oba drążki w dół i do środka, w kształcie litery V na 1 sekundę.

Metoda trzecia



Wciśnij przycisk automatycznego startu, a dron uniesie się.

Uwaga: 1. Jeśli dron wyleci poza zasięg kontrolera, lampki wskaźnikowe będą migać powoli, a dron automatycznie wyląduje.
2. Jeśli pilot zdalnego sterowania nagle się wyłączy lub rozładuje podczas lotu, dron automatycznie wyląduje. Jeśli w trakcie tego procesu pilot zostanie ponownie włączony, możliwe będzie odzyskanie kontroli nad dronem.

Wyłączenie drona

Metoda pierwsza



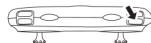
Wychyl lewy drążek w dół na 2 – 3 sekundy.

Metoda druga



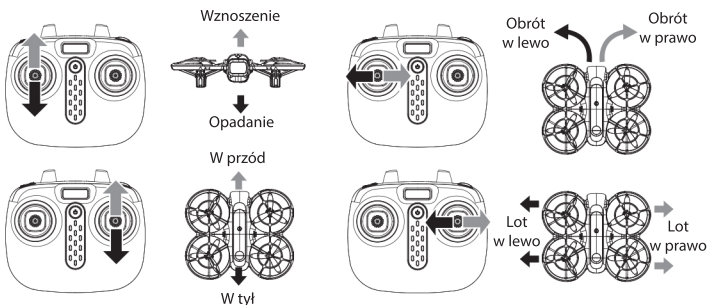
Wychyl oba drążki w dół i do środka, w kształcie litery V, na 1 sekundę.

Metoda trzecia

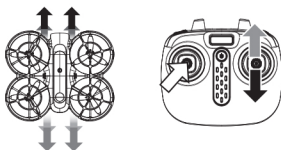


Wciśnij przycisk automatycznego lądowania.

Sterowanie dronem

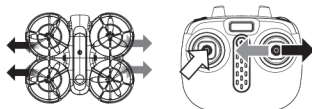


Regulacja



Regulacja znoszenia w przód lub w tył

Jeśli dron podczas zawisu przesuwa się do przodu lub do tyłu, przytrzymaj lewy drążek w dół i przesun prawy drążek w dół / w górę, aż dron przestanie dryfować.

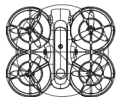


Regulacja znoszenia w lewo lub w prawo

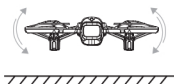
Jeśli dron podczas zawisu dryfuje w lewo lub w prawo, przytrzymaj lewy drążek w dół i przesun prawy drążek w prawo / w lewo, aż dron przestanie się przesuwać.



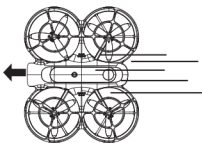
Ochrona przed niskim napięciem: Gdy cztery diody znajdujące się na spodzie drona zaczną migać, oznacza to, akumulator jest bliski rozładowania. Należy wtedy rozpocząć procedurę lądowania.



Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym: Jeżeli śmigła statku powietrznego zderzą się z innym obiektem lub zostaną zablokowane, układ elektroniczny drona automatycznie uruchomi mechanizm zabezpieczenia przed przeciążeniem prądowym.

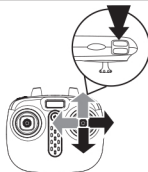
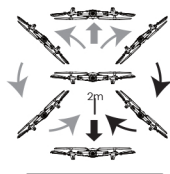


Kalibracja pozioma: Umieść statek powietrzny na równej, poziomej powierzchni, a następnie przesuń jednocześnie lewy i prawy drążek sterowania do prawego dolnego rogu i przytrzymaj je przez około 3 sekundy. Wskaźnik świetlny zacznie szybko migać, a następnie zaświeci światłem ciągłym, co oznacza, że proces kalibracji został zakończony pomyślnie.

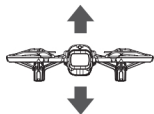


Tryb wysokiej/niskiej prędkości: Krótco naciśnij prawy drążek sterowania, aby przełączać się między trybem wysokiej i niskiej prędkości.

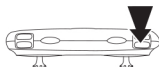
1. Po włączeniu statku powietrznego domyślnie aktywowany jest tryb niskiej prędkości.
 2. Pilot zdalnego sterowania wyda dwa sygnały dźwiękowe po włączeniu trybu wysokiej prędkości oraz jeden sygnał dźwiękowy po włączeniu trybu niskiej prędkości.
-



Akrobacje: Zaczynaj od wzniesienia quadkoptera na wysokość co najmniej 2 m. Następnie przytrzymaj przycisk w prawym górnym rogu pilota (przycisk przewrotu), po czym przesuń prawy drążek maksymalnie w górę / w dół / w lewo / w prawo, aby wykonać przewrót drona do przodu / do tyłu / w lewo / w prawo.



Automatyczny start i lądowanie jednym przyciskiem



1. Gdy statek powietrzny znajduje się w trybie gotowości, naciśnij przycisk startu, aby dron automatycznie wystartował i zawisł na wysokości około 1,5 m.

2. Gdy quadcopter znajduje się w powietrzu, naciśnij przycisk automatycznego startu/lądowania, aby statek powietrzny automatycznie wylądował.



1. Określ przód drona

Po pierwszym uruchomieniu przód drona zostanie ustawiony względem położenia kontrolera.

2. Uruchom tryb bezgłowy



Tryb bezgłowy: Po zakończeniu parowania naciśnij i przytrzymaj prawy drążek sterowania (około 2 sekundy). Kontroler wyda dwa sygnały dźwiękowe, a lampka kontrolna na dronie zacznie wolno migać, co oznacza wejście w tryb bezgłowy.

Aby wyłączyć tryb bezgłowy, ponownie naciśnij i przytrzymaj prawy drążek sterowania (około 2 sekundy). Po usłyszeniu długiego sygnału dźwiękowego tryb zostanie wyłączony.

W trybie bezgłowym nie trzeba określać położenia „przodu” drona — sterowanie odbywa się wyłącznie zgodnie z kierunkami drążka na pilocie, niezależnie od orientacji statku powietrznego.



Definicja korekcji kierunku: Gdy dron znajduje się w trybie bezgłowym (headless) i po kolizji zauważysz, że stały kierunek „przodu” jest przesunięty, należy ponownie ustawić orientację drona, a następnie jednocześnie przesunąć lewy i prawy drążek pilota w dolny lewy róg.

Gdy kontrolka na dronie zacznie powoli migać, a po około 3 sekundach zapali się światłem ciągłym, oznacza to, że kalibracja została zakończona.



Pozycjonowanie ciśnieniem atmosferycznym: Po zwolnieniu lewego drążka (gazu) po wznoszeniu lub opadaniu, quadcopter będzie utrzymywał aktualną wysokość i pozostanie w zawisie na tej samej wysokości.



Funkcja zawisu z optycznym pozycjonowaniem (Optical Flow):

Po włączeniu drona, podczas zawisu w powietrzu automatycznie uruchamia się funkcja pozycjonowania optycznego (optical flow), dzięki czemu dron utrzymuje stałą pozycję w jednym punkcie.

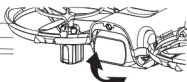


1. Dokładność utrzymania pozycji wynosi około 0,5 m.
2. W warunkach słabego oświetlenia, odbijającej powierzchni podłoża, wysokości powyżej 12 m lub wietrze powyżej poziomu 2, działanie pozycjonowania optycznego może być zakłócone. W takich warunkach kontrolka drona będzie migać trzykrotnie.

Kamera w dół



Kamera w górę



Regulacja kąta kamery: Jak pokazano na rysunku, można regulować kąt kamery za pomocą przycisków (góra / dół).



Funkcja omijania przeszkód:

Warunki i wymagania działania funkcji omijania przeszkód:

- a) Dron musi być w trybie wolnym, aby funkcja działała.
- b) Nie należy używać funkcji na zewnątrz w warunkach zakłóceń podczerwieni, np. przy silnym świetle słonecznym lub silnym promieniowaniu IR – w takich warunkach skuteczność wykrywania przeszkód może być obniżona lub funkcja może przestać działać.
- c) W przypadku obiektów szklanych lub ciemnych skuteczność omijania przeszkód jest słaba, a funkcja może nie działać. Lepsze wykrywanie dotyczy jasnych obiektów.
- d) Jeśli dron leci zbyt blisko sufitu, może utracić stabilność w związku z nagłymi zmianami ciśnienia powodowanymi ruchem śmigieł.

Uwaga:

1. Najlepiej wykrywane są białe obiekty. **(W trybie wysokiej prędkości funkcja omijania przeszkód nie działa.)**
 2. Aby uniknąć zakłóceń podczerwieni, nie należy używać dwóch dronów jednocześnie w odległości mniejszej niż 5 metrów.
-

Funkcja transmisji obrazu w czasie rzeczywistym (FPV)

1. Pobranie i instalacja aplikacji:

Jeśli masz urządzenie z Androidem, pobierz aplikację SYMA TY ze strony producenta (www.symatoys.net) lub zeskanuj kod QR.

Jeśli masz urządzenie iOS, pobierz aplikację SYMA TY z Apple App Store lub zeskanuj kod QR.

Uwaga: Kod QR znajduje się na opakowaniu oraz na tylnej okładce instrukcji. Zawsze zaleca się pobranie najnowszej wersji aplikacji SYMA TY.



Kod QR dla iOS



Kod QR dla Androida

Uwaga: Kod QR znajduje się na opakowaniu oraz na tylnej okładce instrukcji. Zawsze zaleca się pobranie najnowszej wersji aplikacji SYMA TY.

2. Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji.

Instrukcja hasła WiFi

Jak połączyć się z WiFi:

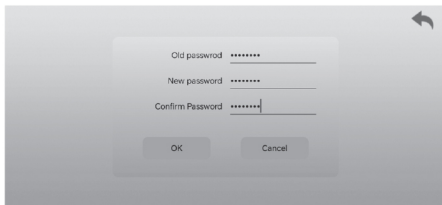
1. Włącz drona. Po około 20 sekundach przejdź w telefonie do Ustawienia WLAN (WiFi). Znajdź sieć „FPV_WIFI_****”, wpisz domyślne hasło „00000000” (8 zer) i połącz się. Po udanym połączeniu wyjdź z ustawień. Następnie otwórz aplikację SYMA TY i kliknij „START”.



2. Przy pierwszym połączeniu z domyślnym hasłem aplikacja SYMA TY poprosi o jego zmianę. Kliknij „OK”, aby przejść do ekranu zmiany hasła.



3. Na ekranie resetowania hasła należy pamiętać, że nowe **hasło musi mieć dokładnie 8 znaków i zawierać kombinację cyfr oraz liter lub symboli**.



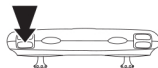
4. Gdy aplikacja wyświetli informację, że hasło zostało pomyślnie zmienione, wyłącz drona, a następnie włącz go ponownie.

5. Przejdź w telefonie do Ustawienia WLAN (WiFi), znajdź sieć „FPV_WIFI_****”, usuń/zapomnij starą sieć i połącz się ponownie, używając nowego hasła.

Jak zresetować hasło WiFi (jeśli zostało zapomniane):

Jeśli zapomnisz zmodyfikowanego, osobistego hasła, możesz zresetować hasło WiFi za pomocą kontrolera. Po ресecie hasło wróci do fabrycznego: „00000000” (8 zer).

1. Po sparowaniu drona i kontrolera jednocześnie przesunь oba drążki (lewy i prawy) w dół i na zewnątrz, a następnie krótko naciśnij wskazany przycisk resetu na kontrolerze (patrz obrazek poniżej). Gdy usłyszysz dwa sygnały dźwiękowe z kontrolera, a światła drona zgasną i ponownie się zapalą, reset został zakończony pomyślnie.



2. Po ресecie wyłącz drona i uruchom go ponownie.

3. Następnie przejdź w telefonie do Ustawienia WLAN (WiFi), znajdź sieć „FPV_WIFI_****”, usuń/zapomnij starą sieć, połącz się ponownie i wpisz fabryczne hasło „00000000” (8 zer).

4. Następnie trzeba ponownie ustawić nowe, osobiste hasło zgodnie z wcześniejszą instrukcją.

Akcesoria (dostępne oddzielnie)

Poniższa sekcja zawiera listę opcjonalnych akcesoriów dostępnych do zakupu. Akcesoria można nabyć u lokalnego sprzedawcy. Podczas zakupu prosimy o wskazanie preferowanego koloru.



Kadłub



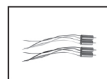
Osłony



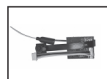
Śmigła



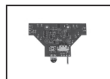
Części kamery



Silniki



Moduł WIFI



Odbiornik



Ładowarka



Akumulator



Uchwyt
na telefon



Kontroler

Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Dron nie reaguje	1. Dron wszedł w tryb ochrony niskiego napięcia 2. Słabe baterie w pilocie – kontrolka zasilania miga	1. Naładuj drona 2. Wymień baterie w pilocie
Reakcja drona na sterowanie jest mało czuła	1. Słabe baterie w pilocie 2. Zakłócenia na tej samej częstotliwości co pilot	1. Wymień baterie 2. Przenieś się w miejsce bez zakłóceń tej samej częstotliwości
Dron dryfuje w jedną stronę podczas zawisu	Dron nie jest wypoziomowany / nie skalibrowany względem podłoża	Ponownie wykonaj kalibrację, aż dron będzie wypoziomowany Szczegóły: „kalibracja poziomu” na stronie 7
W trybie bezgłowym dron odchyła się w kierunku przodu	Częste kolizje mogły spowodować przesunięcie orientacji przodu	Zdefiniuj ponownie kierunek przodu
Dron nie zawisa prawidłowo, stale się wznosi i opada	1. Dron nie jest wypoziomowany względem podłoża 2. Niestabilne ciśnienie powietrza z powodu złej pogody 3. Silna kolizja uszkodziła ustawienia żyroskopu	1. Ponownie skalibruj drona 2. Unikaj latania przy złej pogodzie 3. Wykonaj ponowną kalibrację (patrz „kalibracja poziomu” na stronie 7)

Ostrzeżenie (FCC / zgodność prawna)

OSTRZEŻENIE: Wszelkie zmiany lub modyfikacje tego urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą skutkować utratą prawa użytkownika do jego obsługi.

Informacja FCC

UWAGA: Urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z limitami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych.

Urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej. Jeśli nie zostanie zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją, może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej.

Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli urządzenie powoduje zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji (co można sprawdzić poprzez jego wyłączenie i ponowne włączenie), zaleca się podjęcie następujących działań:

- Zmienić orientację lub miejsce anteny odbiorczej
- Zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączyć urządzenie do gniazda w innym obwodzie niż odbiornik
- Skontaktować się ze sprzedawcą lub technikiem RTV/AGD

Zgodność z promieniowaniem RF

„To urządzenie spełnia limity narażenia na promieniowanie FCC dla ogółu populacji (ekspozycja niekontrolowana). Urządzenie nie może być instalowane ani używane razem z inną anteną lub nadajnikiem.”

Pasma częstotliwości RF: 2408–2472 MHz

Moc nadajnika: -3.73 dBm (maks.)

Informacje EU

Sprzedawane w krajach UE

Nazwa produktu: [Dron]

Model: X40W

Marka: SYMA

Niniejszym firma GUANGDONG SYMA MODEL AIRCRAFT INDUSTRIAL CO., LTD oświadcza, że niniejszy statek powietrzny jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełna deklaracja zgodności UE dostępna jest pod adresem:

<http://www.symatoys.com/download/declaration-of-conformity.html>

Firma zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji niniejszej instrukcji obsługi.

KX2415 Dron RC Syma X40W WiFi FPV 2.7K HD zawis 360

Importer: KIK Sp. z o. o. Sp. k. Aleja 1000 – lecia Państwa Polskiego 8, 15 – 111 Białystok, Polska
kik.zakupy@ikonka.eu

<https://www.ikonka.eu/gpsr.html>

Wyprodukowano w Chinach