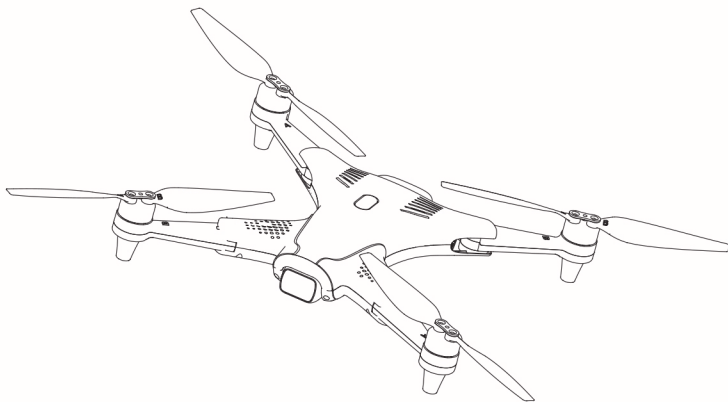




Z3PRO-BL

SKŁADANY DRON ZDALNIE STEROWANY



Instrukcja obsługi

Standard dopuszczenia: GB/T26701-2011

Wszystkie informacje i schematy zawarte w instrukcji stanowią jedynie pogląd i mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistego produktu. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie bez informowania klienta. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.symatoys.com.

Ostrzeżenia

1. Po wyjęciu produktu z opakowania, wszelkie elementy niebędące jego częścią należy umieścić w odpowiednim pojemniku przeznaczonym na odpady. Foliowe woreczki, opaski zaciskowe i fragmenty taśmy mogą stanowić ryzyko uduszenia.
2. Produkt nie jest przeznaczony dla dzieci poniżej ósmego roku życia.
3. Podczas korzystania z produktu użytkownik powinien znajdować się pod stałym nadzorem osoby dorosłej.
4. Produkt należy przechowywać w suchym miejscu, gdyż dostęp wilgoci i wody może prowadzić do trwałego uszkodzenia elementów elektronicznych.
5. Produkt należy przechowywać z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia, gdyż mogą one prowadzić do uszkodzenia produktu.
6. Z produktu należy korzystać jedynie w bezpiecznej okolicy, z dala od tłumów ludzi, zwierząt i dróg publicznych. Nie należy korzystać z produktu w wilgotnych warunkach.
7. Nie należy latać w pobliżu linii wysokiego napięcia, drzew, a także wysokich budynków, gdyż mogą one prowadzić do utraty kontroli nad pojazdem lub jego uszkodzenia.
8. Należy regularnie kontrolować stan produktu, w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości należy natychmiast zaprzestać korzystania z produktu. Ponowne użycie będzie możliwe po wprowadzeniu wymaganych napraw.
9. Nie należy samodzielnie naprawiać ani modyfikować produktu.
10. Uszkodzony produkt należy oddać do specjalnego punktu odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
11. Instrukcja oraz opakowanie zawierają ważne informacje, należy więc zachować je na wypadek wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości.

Naprawy i konserwacja

1. Produkt należy czyścić przy użyciu suchej i miękkiej ściereczki.
2. Produkt należy chronić przed nadmiernym ciepłem.
3. Nie należy zanurzać produktu w wodzie, gdyż będzie to skutkowało uszkodzeniem elementów elektronicznych.
4. Należy regularnie kontrolować stan produktu i, gdy to konieczne, wprowadzić konieczne naprawy.

Opis produktu

Parametry techniczne

Dron:

- Waga: około 155 g
- Wymiary: 332x325x39 mm
- Zasięg lotu: około 60 m
- Wysokość lotu: około 60 m
- Czas lotu: 18 minut
- Typ silnika: bezszczotkowy
- Zasilanie: akumulator 3.7 V, 1500 mAh
- Czas ładowania: około 90 minut

Kontroler:

- Częstotliwość pracy: 2.4 GHz
- Temperatura pracy: 0°C – 40 °C

Zawartość zestawu:

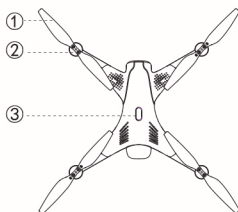
- Dron
- Kontroler
- Przewód USB
- Cztery zapasowe śmigła
- Instrukcja obsługi

KX3178 Dron RC Syma Z3PRO 2.4 GHz

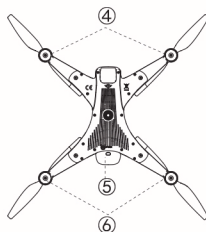
Producent: KIK Sp. z o.o. Sp. K. Aleja

1000 – lecia Państwa Polskiego 8,

15 – 111 Białystok

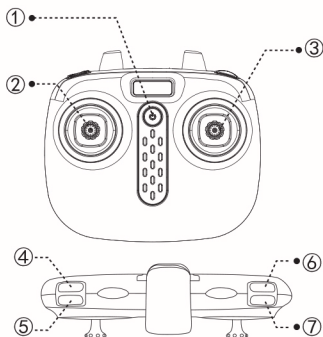


- ① Śmigło
- ② Silnik
- ③ Włącznik



- ④ Przednia dioda
- ⑤ Akumulator
- ⑥ Tylna dioda

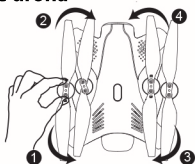
Budowa kontrolera



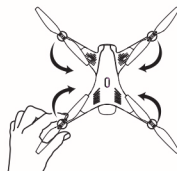
- ① Włącznik
- ② Lewy drążek (Wciśnij i trzymaj aby regulować dryfowanie; wciśnij drążek i włącznik, aby usunąć ustawienie dryfowania)
- ③ Prawy drążek (Wciśnij i przytrzymaj, aby uruchomić lub wyłączyć tryb headless; Wciśnij, by zmienić tryb prędkości)
- ④ Obniżenie obiektywu
- ⑤ Podniesienie obiektywu
- ⑥ Salto
- ⑦ Automatyczny start i lądowanie

Obsługa drona

Złożenie drona

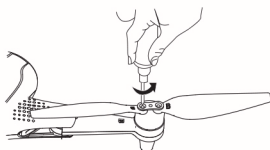


1. Złóż ramiona zgodnie ze strzałkami.

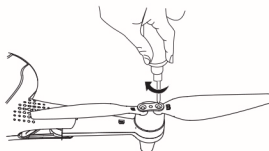


2. Złóż ramiona do środka.

Wymiana śmigieł



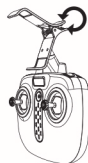
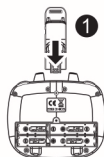
1. Odkręć śrubki i zdejmij śmigła.



2. Zamontuj śmigła na odpowiednich silnikach (śmigła A na silnik A, śmigła B na silnik B). Dokręć je za pomocą śrubek.

Montaż uchwytu na telefon

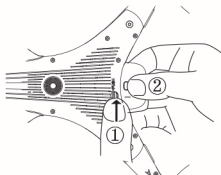
Zamontuj uchwyt w specjalnym otworze w kontrolerze.



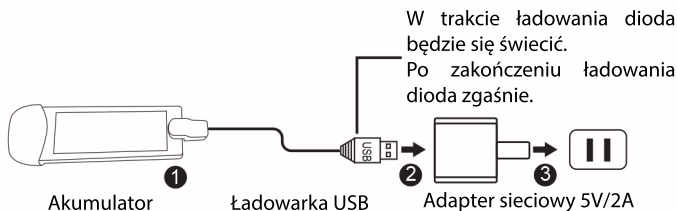
Ściśnij klips, aby rozszerzyć uchwyt i zamontuj w nim telefon.

Ładowanie akumulatora

Wyjęcie akumulatora



Wciśnij blokadę akumulatora i wysuń go w kierunku tyłu drona.

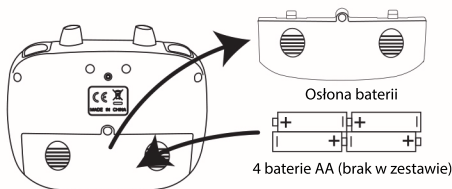


- Akumulator należy ładować korzystając jedynie z ładowarki znajdującej się w zestawie.
- Korzystanie z adaptera o parametrach niższych niż zalecana będzie skutkować wydłużeniem czasu ładowania.



- Ładowanie akumulatorów powinno odbywać się jedynie pod nadzorem osoby dorosłej.
- Podczas ładowania akumulator może osiągać wysokie temperatury. W przypadku konieczności jego dotknięcia należy skorzystać z rękawic ochronnych.
- Przed rozpoczęciem ładowania skontroluj stan ładowarki i upewnij się, że żadne jej części nie zostały uszkodzone, w tym przewodu, złączki, obudowa lub inne.
- Nie należy dopuścić do zwarcia biegunów ładowarki.
- Nie należy ładować akumulator ładowarką, która nie jest z nim kompatybilna.
- Nie należy ładować akumulatora dłużej niż przewiduje instrukcja.
- Nie należy ładować akumulator bezpośrednio po jego wyczerpaniu w modelu. Odczekaj około 30 minut przed podłączeniem go do zasilania. Ładowania akumulatora, gdy jest gorący może ograniczać jego wytrzymałość.

Montaż baterii w kontrolerze



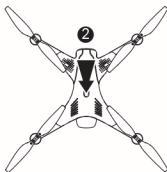
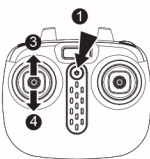
Otwórz osłonę baterii, włóż cztery baterie AAA zgodnie z oznaczeniami biegunowości, zamknij osłonę i upewnij się, że jest odpowiednio zabezpieczona.



1. Nie należy ładować baterii jednorazowych.
2. Przed rozpoczęciem ładowania akumulatory należy wyjąć z produktu.
3. Podczas ładowania akumulatory powinny znajdować się pod stałym nadzorem osoby dorosłej.
4. Nie należy korzystać jednocześnie z różnych typów baterii oraz baterii nowych i wyczerpanych.
5. Baterie należy wkładać zgodnie z oznaczeniami biegunowości.
6. Wyczerpane baterie należy wyjąć z produktu.
7. Nie należy zwierać złączy zasilania.

Przygotowanie do lotu i uruchomienie drona

Parowanie kontrolera z dronem



1. Włącz kontroler.
2. Włącz drona.
3. Wychyl lewy drążek maksymalnie w górę.
4. Wychyl lewy drążek maksymalnie w dół.



Po włączeniu kontrolera jego dioda zacznie migać szybko, a gdy parowanie zostanie zakończone, dioda zgaśnie.

Start

Metoda pierwsza



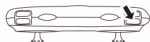
Wychyl lewy drążek w górę, następnie w dół i przywróć go do pozycji centralnej.

Metoda druga



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

Metoda trzecia



Wciśnij przycisk automatycznego startu, a dron sam uniesie się.

UWAGA!

1. Gdy dron wyleci poza zasięg jego lamka zacznie migać, a on automatycznie wylądowuje.
2. Jeśli kontroler zostanie wyłączony lub rozładują się jego baterie, dron wylądowuje automatycznie. Jeśli kontroler zostanie włączony odzyskasz kontrolę nad dronem.

Lądowanie

Metoda pierwsza



Wychyl lewy drążek w dół na 2 – 3 sekundy.

Metoda druga



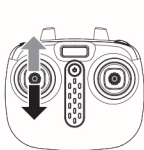
Wychyl oba drążki do środka i w dół w kształcie litery V.

Metoda trzecia



Wciśnij przycisk automatycznego lądowania.

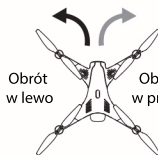
Obsługa kontrolera



W górę



W dół

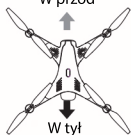


Obrót w lewo

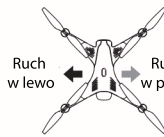
Obrót w prawo



W przód



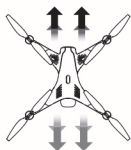
W tył



Ruch w lewo

Ruch w prawo

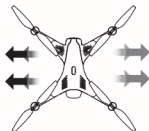
Regulacja



Regulacja dryfowania
w przód lub w tył



Jeśli dron dryfuje w przód lub w tył wciśnij lewy drążek i wychyl prawy drążek w przód lub w tył aż dron przestanie dryfować.



Regulacja dryfowania
w prawo lub w lewo



Jeśli dron dryfuje w prawo lub w lewo, wciśnij lewy drążek i wychyl prawy w lewo lub w prawo aż dron przestanie dryfować.

Funkcje



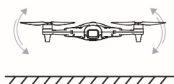
Ochrona przed niskim napięciem

Gdy zaczną migać cztery światelka znajdujące się na spodzie drona oznacza to, że poziom naładowania akumulatora jest niski. Należy wtedy od razu sprowadzić drona na ziemię.



Ochrona przed przeciążeniem

Jeśli śmigła drona zderzą się z jakimś obiektem, układ elektryczny drona zatrzyma je, aby uniknąć uszkodzenia śmigieł i przeciążenia silnika.

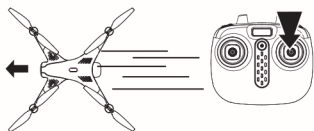


Kalibracja poziomu



Ustaw drona na płaskiej i równej powierzchni, a następnie wychyl oba drążki w prawo i w dół na około trzy sekundy. Dioda zacznie szybko migać, a gdy kalibracja zostanie zakończona, będzie świecić się stale.

Tryb wysokiej/niskiej prędkości

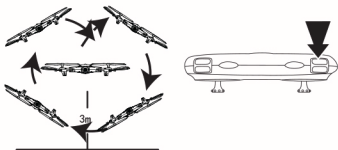


Wciśnij prawy drążek, aby przełączyć tryb prędkości.

1. Tryb wolny jest podstawowym trybem prędkości.

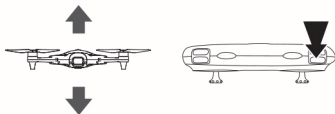
2. Kontroler zapika dwa razy, gdy uruchomiony zostanie tryb szybki i raz, gdy włączony zostanie tryb wolny.

Salto



Gdy opanujesz podstawowe sterowanie dronem możesz spróbować akrobacji. Unieś się przynajmniej 3 metry nad ziemią, a następnie wciśnij przycisk odpowiedzialny za salto i wychyl prawy drążek w prawo lub w lewo.

Automatyczny start i lądowanie



1. Gdy dron znajduje się na ziemi, wciśnij przycisk, a uniesie się on na wysokość 1.5 m.

2. Gdy dron znajduje się w powietrzu, wciśnij przycisk, a dron sam wyląduje.



1. Określ przód drona

Gdy dron zostanie włączony, jego przód znajdzie się dokładnie naprzeciw kontrolera.

2. Uruchom tryb headless

Tryb headless



Po zakończeniu parowania wciśnij i przytrzymaj prawy drążek przez około 2 sekundy. Kontroler wyda dwa piknięcia a dioda na dronie zacznie powoli migać, co oznacza uruchomienie trybu headless. Aby opuścić tryb headless ponownie wciśnij i przytrzymaj prawy drążek przez dwie sekundy, aż usłyszysz długie piknięcia.

W trybie headless sterowanie dronem będzie określone nie na podstawie ułożenia drona, a oparte będzie na położeniu drona względem kontrolera.



Regulacja trybu headless

Jeśli dron ulegnie kolizji jego ustawienia kierunku mogą zostać zaburzone. Aby je ustawić ponownie wychył oba drążki w lewo i w dół, a dron automatycznie przeprowadzi regulację. Po jej zakończeniu dioda drona będzie migać powoli przez 3 sekundy, a następnie zaświeci się na stałe.



Automatyczny zwis

Gdy puścisz lewy drążek po wznoszeniu lub opadaniu dron zatrzyma się w miejscu.



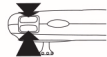
Optyczne podtrzymanie zwisu

Gdy dron zostaje włączony i uniesie się, zapamięta on miejsce i wysokość na jakiej się znajduje i będzie utrzymywał się w zadanym miejscu.



1. Dokładność zapamiętanego położenia wynosi około 50 cm.
 2. Gdy natężenie światła jest niewystarczające, powierzchnia znajdująca się pod dronem mocno odbija światła (np. woda), dron znajduje się powyżej 12 metrów nad ziemią lub wieje silny wiatr pozycjonowanie optyczne może nie działać poprawnie.
-

W górę



W dół



Regulacja kąta położenia obiektywu

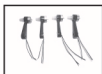
Aby zmienić kąt położenia obiektywu należy wcisnąć jeden ze wskazanych przycisków.

Dodatkowe akcesoria

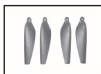
Poniżej znajduje się lista akcesoriów dostępnych do nabycia oddzielnie.



Korpus



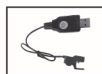
Silniki



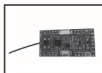
Śmigła



Akumulator



Ładowarka



Płyta sterująca



Nadajnik WiFi



Kontroler



Uchwyt na telefon

Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Dron nie odpowiada	1. Dron wszedł w tryb ochrony przed niskim napięciem 2. Niski poziom naładowania kontrolera (migająca dioda)	1. Naładuj drona 2. Wymień baterie w kontrolerze
Dron nie reaguj na polecenia kontrolera	1. Niskim poziom naładowania baterii kontrolera. 2. W miejscu zabawy występują zakłócenia sygnału.	1. Wymień baterie w kontrolerze. 2. Przenieś się w miejsce, w którym nie będzie zakłóceń.
Dron dryfuje w dowolnym kierunku.	Kalibracja położenia drona nie została przeprowadzona poprawnie.	Przeprowadź kalibrację zgodnie z instrukcją.
W trybie headless dron reaguje niepoprawnie.	Kolizja spowodowała zaburzenie trybu headless.	Przeprowadź regulację trybu headless.
Dron nie trzyma pozycji podczas unoszenia, wznosi się i opada.	1. Źle przeprowadzona kalibracja położenia drona. 2. Złe warunki pogodowe. 3. Kolizja spowodowała zmianę kalibracji.	1. Przeprowadź kalibrację. 2. Poczekaj na poprawę warunków pogodowych. 3. Przeprowadź kalibrację.