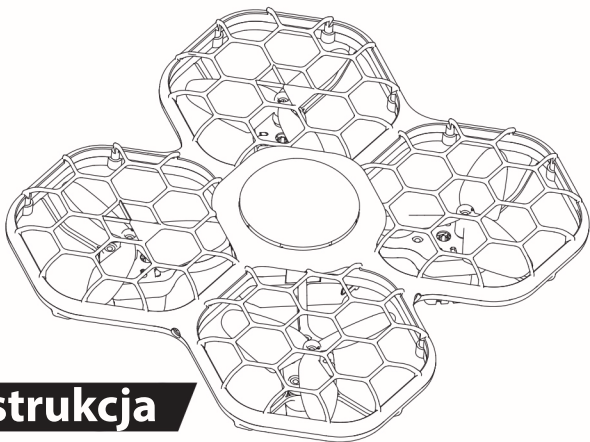


X26Pro DRON ZDALNIE STEROWANY **2.4G**



Instrukcja

- Funkcja omijania przeszkód.
- Wbudowany automatyczny start i lądowanie.
- 16 zaprogramowanych akrobacji.
- Kolorowe podświetlenie.

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 58 g
- Wymiary: 140 x 130 x 48.5 mm
- Zasięg lotu: około 20 m
- Czas lotu: 9 minut
- Średnica silnika: 7 mm
- Zasilanie: akumulator 3.7 V, 700 mAh
- Czas ładowania: około 80 minut

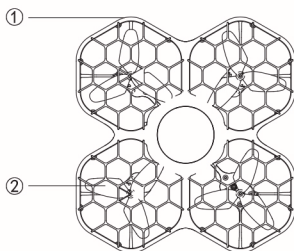
Kontroler:

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

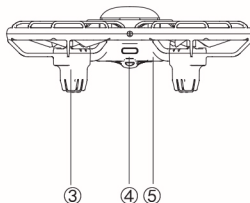
Zawartość zestawu:

- Dron
- Kontroler
- Przewód USB
- Cztery zapasowe śmigła (dwa A i dwa B)
- Instrukcja obsługi

Budowa drona

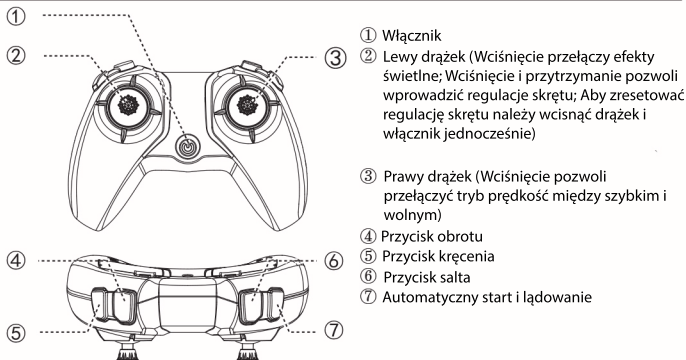


- ① Kadłub
- ② Wirniki
- ③ Silnik

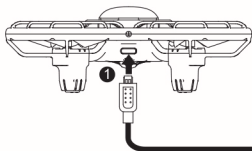


- ④ Gniazdo ładowania
- ⑤ Włacznik

Budowa kontrolera



Ładowanie drona



W trakcie ładowania dioda będzie migać.
Po zakończeniu ładowania dioda zgaśnie.

- Drona należy ładować przewodem znajdującym się w zestawie.
- Adapter sieciowy o niższych parametrach niż zalecane będzie skutkować wydłużeniem czasu ładowania.

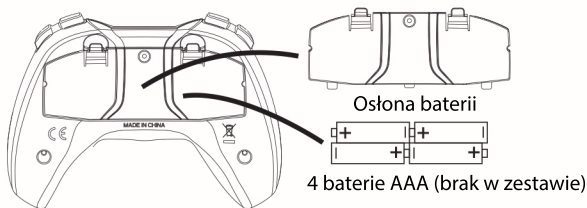
Ostrzeżenia dotyczące ładowania:



- 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

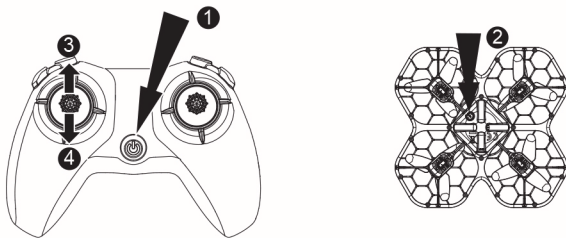


Otwórz osłonę baterii, włóż cztery baterie AAA zgodnie z oznaczeniami biegunowości, zamknij osłonę i upewnij się, że jest odpowiednio zabezpieczona.



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, start i lądowanie



Parowanie kontrolera z dronem:

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



Po wychyleniu drążka w górę i w dół dioda na dronie przestanie migać, co oznacza zakończenie parowania.

Start

Metoda pierwsza



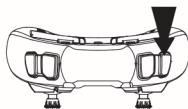
Wychyl lewy drążek w górę i przywróć go do centralnej pozycji.

Metoda druga



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

Metoda trzecia



Wciśnij przycisk automatycznego startu.

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

Lądowanie

Metoda pierwsza



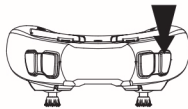
Wychyl lewy drążek w dół na 2 – 3 sekundy.

Metoda druga



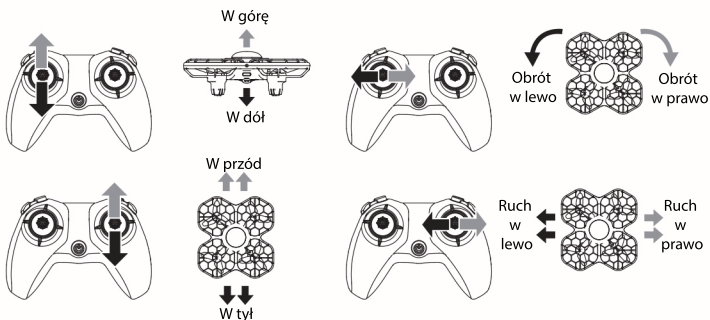
Wychyl oba drążki do środka i w dół w kształcie litery V.

Metoda trzecia



Wciśnij przycisk automatycznego lądowania.

Obsługa kontrolera



Regulacja



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 przód lub w tył



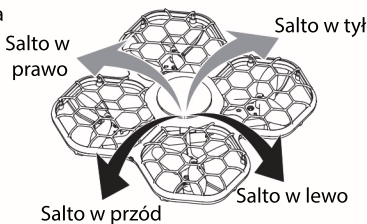
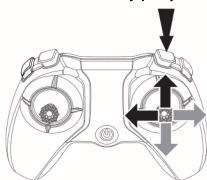
Jeśli dron dryfuje w prawo lub w lewo, wciśnij lewy drążek i wychyl prawy w lewo lub w prawo aż dron przestanie dryfować.

Regulacja dryfowania
w prawo lub w lewo

Akrobacje

Salto w przód, w tył, w lewo lub w prawo

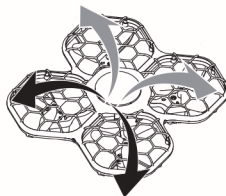
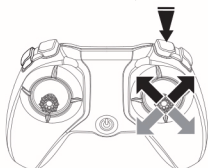
Wciśnij przycisk salta



Wciśnij przycisk salta i wychyl drążek w dowolnym kierunku, a dron sam wykona salto w odpowiednim kierunku.

Salto po przekątnej

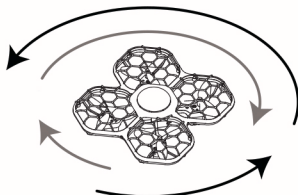
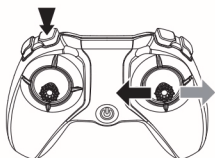
Wciśnij przycisk dwukrotnie



Wciśnij przycisk dwukrotnie a następnie wychyl drążek w wybranym kierunku.

Obrót w miejscu

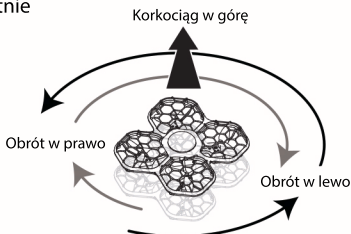
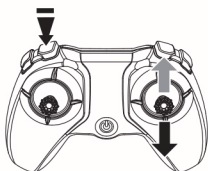
Wciśnij, by dron się obrócił



Wciśnij przycisk obrotu, a następnie wychyl drążek w prawo lub w lewo.

Wznoszenie i opadanie w korkociągu

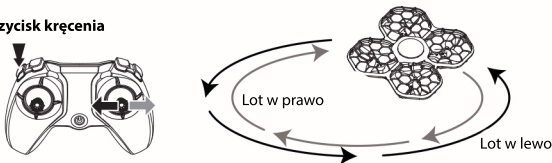
Wciśnij przycisk obrotu dwukrotnie



Wciśnij dwukrotnie przycisk obrotu, a następnie wychyl drążek w górę lub w dół, a dron wzniesie się lub opadnie.

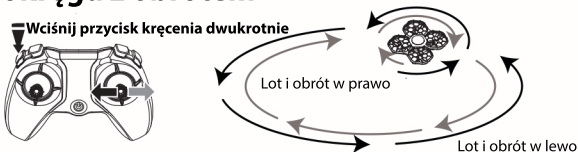
Lot w okręgu

Wciśnij przycisk kręcenia



Wciśnij przycisk kręcenia na kontrolerze na następnie wychyl drążek w prawo lub w lewo.

Lot w okręgu z obrotem



Wciśnij przycisk dwukrotnie i wychyl prawy drążek w prawo lub w lewo.

Funkcje



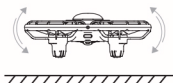
Ochrona przed niskim napięciem

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.

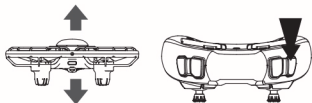


Tryb wysokiej/niskiej prędkości

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.

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.

Automatyczny zwis



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

Wielokolorowe oświetlenie



Dron posiada siedem trybów podświetlenia. Podstawowy tryb to tryb przenikania wszystkich kolorów. Aby zmienić tryb, gdy dron znajduje się na ziemi, należy wychylić prawy drążek w prawo lub lewy drążek w lewo. Aby zmienić podświetlenie podczas lotu należy wcisnąć lewy drążek.

Omijanie przeszkód



Zasady działania omijania przeszkód:

- Dron musi znajdować się w trybie wolnym.
 - Przeszkody są wykrywane dzięki czujnikom na podczerwień. Podczas korzystania z drona na podwórku mogą być one nieskuteczne.
 - Dron najlepiej wykrywa przedmioty jasne, kolorowe i nieprzezroczyste. Czarne i przezroczyste (np. szklane) przedmioty mogą nie zostać wykryte.
 - Latanie zbyt blisko sufitu może prowadzić do utraty stabilności.
- UWAGA!**

1. Czujniki podczerwona najlepiej radzą sobie z wykrywaniem jasnym przedmiotów.

2. Tryb omijania przeszkód **NIE DZIAŁA** w trybie szybkim.

3. Aby uniknąć zakłóceń czujników nie należy latać dwoma dronami w odległości mniejszej niż 5 m między nimi.

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 piknięcie.

W trybie headless sterowanie dronem będzie określane 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 wychyl oba drążki w prawo 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.

Dodatkowe akcesoria

Poniżej znajduje się lista akcesoriów dostępnych do nabycia oddzielnie.

				
Góra kadłuba	Dół kadłuba	Osłona	Rama	Śmigła
				
Dioda	Silnik	Diody podczerwone	Płyta sterująca	Ładowarka USB
				
Akumulator	Kontroler			

KX3177 Dron RC Syma X26PRO 2.4 GHZ Wi-Fi
Producent: KIK Sp. z o. o. Sp. K. Aleja 1000 – lecia Państwa Polskiego 8, 15 – 111
Białystok

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 reaguje 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. Złe 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.