



14+

W1PRO

Bezszcotkowy dron GPS



Kamera HD 1080P z zasięgiem 250 m. Duży zasięg - wysoka szybkość - lepszy obraz. Wymaga telefonu z połączeniem 5G.



Kamera 4k
5G WIFI



Tracking
GPS



Powrót do
punktu domowego



Okrażanie



Planowanie
lotu



Planowanie
punktów



Sledzenie
osoby



Sterowanie
dłonią



Pozycjonowanie
optical flow



Silnik
bezszcotkowy



Podwójna
częstotliwość



Możliwości
MV

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Dziękujemy za zakup produktu SYMA. By zapewnić sobie poprawne funkcjonowanie drona, prosimy przeczytać ostrożnie instrukcje przed pierwszym użyciem i przechować ją w bezpiecznym miejscu na przyszłość.

Instrukcja bezpieczeństwa

1. Nieletni powinni korzystać z drona pod nadzorem osoby dorosłej.
2. Akumulatory należy wkładać z odpowiednimi biegunami. Nie należy mieszać ze sobą różnych typów akumulatorów oraz stare z nowymi.
3. Wyłącz drona oraz nadajnik i wyjmij akumulatory, jeśli urządzenie ma nie być używane przez jakiś czas.
4. Nie należy powodować zwarcia w nadajniku.
5. Nie dotykaj kręcących się śmigieł (mogą one zranić osobę lub uszkodzić mienie).
6. Dron powinien być składany pod nadzorem osoby dorosłej.
7. Nie patrz bezpośrednio w światła LED drona. Mogą one uszkodzić wzrok.
8. Opakowanie zawiera ważne informacje. Zalecamy je zachować na przyszłość.
9. Akumulatory nieprzeznaczone do ponownego ładowania nie powinny być ładowane.
10. Należy wyjąć akumulatory z urządzenia przed ładowaniem.
12. Zużyte akumulatory należy wyjmować z drona.

Naprawa i konserwacja

1. Nieletni powinni korzystać z drona pod nadzorem osoby dorosłej.
2. Akumulatory należy wkładać z odpowiednimi biegunami. Nie należy mieszać ze sobą różnych typów akumulatorów oraz stare z nowymi.
3. Wyłącz drona oraz nadajnik i wyjmij akumulatory, jeśli urządzenie ma nie być używane przez jakiś czas.
4. Nie należy powodować zwarcia w nadajniku.

Na temat tego produktu

Parametry

Dron

Waga drona: 249g
Rozmiar bazy drona: 215mm
Wysokość drona: 60mm
Zasięg: 250m
Wysokość: 70m
Czas lotu: 17-18 minut
Warunki użytkowania: 0° - 40°C
Transmisja wideo: 5.8 GHz
Częstotliwość: 1815 - 2400 KV
Silnik: 7.6V 1800 mAh 25°C
Wydajność akumulatora: 4.5 godziny

Pilot

Częstotliwość: 2.4 GHz
Zasięg: 250m
Warunki użytkowania: 0° - 40°C
Akumulator: AA

Zawartość zestawu

Dron x1
Pilot x1
Kabel ładowarki USB x1
Śmigła (wg. wskazówek/przeciwnie) x4
Ochrony śmigieł x4
Uchwyt na telefon x1

Pobierz aplikację SYMA AIR i zobacz samouczek

Instalowanie aplikacji SYMA AIR
Zeskanuj kod QR za pomocą swojego telefonu lub pobierz aplikację z app store.



iOS



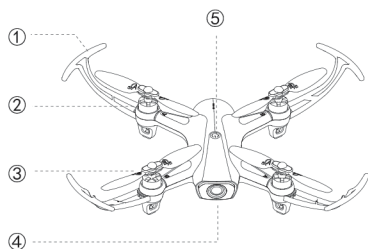
Android (Google Play)



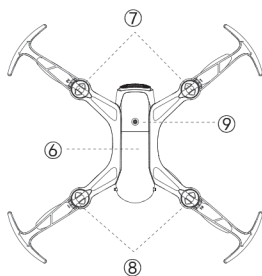
Android

*Uwaga: Zalecamy używać urządzeń z iOS 8.0/Android 5.0 lub nowsze.

Komponenty drona

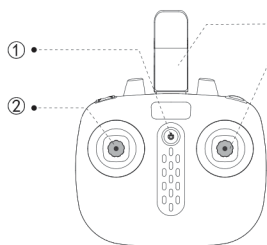


1. Ochrony śmigieł
2. Silnik bezszczotkowy
3. Śmigła
4. Przednia kamera
5. Przycisk zasilania

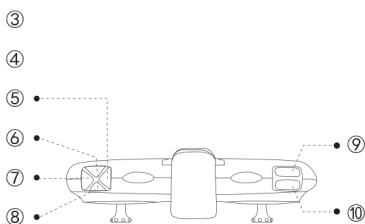


6. Akumulator
7. Przednia lampa LED
8. Tylna lampa LED
9. Dolna kamera

Pilot



1. Przełącznik zasilania
2. Lewy joystick
3. Uchwyt telefonu
4. Prawy joystick
5. Przycisk nagrywania



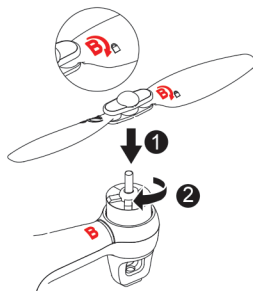
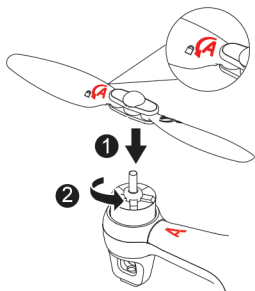
6. Dolny przycisk kamery
7. Przycisk zdjęcia
8. Przedni przycisk kamery
9. Powrót do punktu domowego
10. Start/lądowanie

Montaż urządzenia

Montaż śmigieł

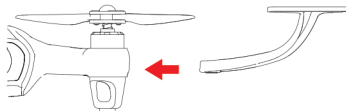
Śmigła w ruchu przeciwnym do wskazówek

Śmigła w ruchu wg. wskazówek

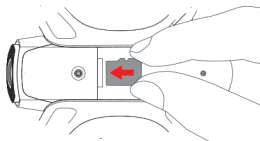


- * Zamontuj śmigła tak jak to przedstawiono na powyższym diagramie. Upewnij się, że zostały dopasowane do odpowiednich miejsc.
- * Dron nie będzie latał poprawnie, jeśli śmigła są zamontowane w złej pozycji.
- * Śmigła są wykonane z delikatnego materiału. Bądź ostrożny podczas ich montażu.
- * Używaj tylko dedykowanych śmigieł dostarczonych przez producenta.
- * Śmigła mogą się zużyć. W razie potrzeby, zakup nowe od producenta.

Montaż ochrony na śmigła

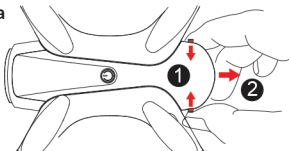


Wkładanie karty pamięci (opcjonalne)

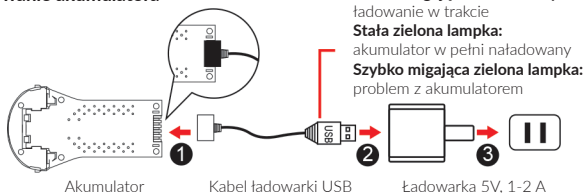


Ładowanie akumulatora drona

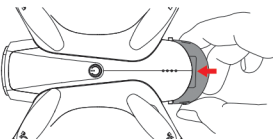
Wymywanie akumulatora



Ładowanie akumulatora



* Naładuj drona za pomocą kabla USB, który jest w zestawie.

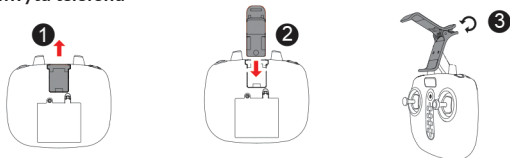


* Pokrywa akumulatora powinna wydać dźwięk kliknięcia podczas zakładania.

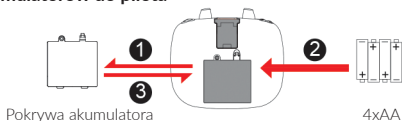


- * Nie powoduj zwarcia lub kompresji akumulatora. Może to doprowadzić do eksplozji.
- * Nie rozkręcaj akumulatora lub nie przechowuj go w gorącym miejscu.
- * Jeśli nie planujesz używać drona przez przynajmniej 10 dni, rozładuj akumulator do 40%-50%. Pomoże to zachować wydajność.
- * Akumulator powinien być ładowany pod nadzorem osoby dorosłej i z dala od łatwopalnych obiektów oraz materiałów.
- * Akumulatory powinny zostać wyjmowane z drona przed ładowaniem.
- * Zużyte akumulatory powinny zostać wyjęte z drona.
- * Uwaga: Istnieje ryzyko eksplozji, jeśli akumulator jest nieodpowiednio używany. Należy zutylizować akumulator zgodnie z instrukcjami.

Montaż uchwyty telefonu



Wkładanie akumulatorów do pilota



* Podczas montażu akumulatorów, upewnij się że bieguny są poprawnie dopasowane (+ do -).

* Nie używaj starych i nowych akumulatorów jednocześnie.

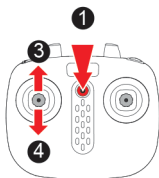
* Nie mieszkać ze sobą typów akumulatorów.

* Nie używaj akumulatorów, które można ładować ponownie.

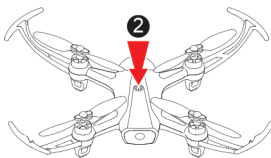
Przygotowanie do lotu i włączanie/wyłączanie drona

Parowanie pilota z dronem

Dioda LED pilota szybko miga



Po włączeniu, LED pilota będzie najpierw migać szybko, a następnie wolniej

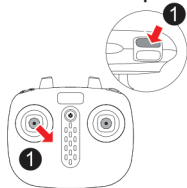


Po zakończeniu parowania, LED będzie się stale świecić



* Po włączeniu pilota, LED będzie szybko migać przez około 20 sekund, co oznacza że pilot oczekuje na sygnał. Dioda zacznie powoli migać, co oznacza że tryb parowania został zakończony.

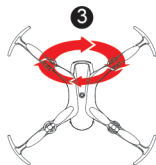
Kalibrowanie kompasu



Naciśnij przycisk powrotu do punktu domowego i przesuń lewy joystick w prawy dolny róg.



Trzymaj drona poziomo i obróć go o 360 stopni. LED powinien migać powoli a następnie przyspieszyć.



Trzymaj drona pionowo i obróć go o 360 stopni. LED powinien migać powoli a następnie przyspieszyć.



* Nie kalibruj kompasu w pobliżu silnych pól elektromagnetycznych lub dużych metalowych obiektów, np. magnetytu, parkingu lub w budynkach ze stalowymi wzmocnieniami pod ziemią.

* Gdy trzymasz drona poziomo, nachylenie drona nie może przekraczać 30 stopni.

Wyszukiwanie satelity

Tyłna dioda LED zmieni kolor z pomarańczowego na zielony, jeśli dron namierzył satelitę i rozpoznał miejsce startu. Po tych czynnościach, dron jest gotowy do lotu.

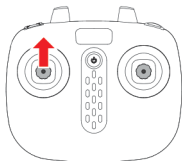


* Wykrycie satelity przez drona powinno trwać około minutę. Jeśli dron nie wykryje satelity, skalibruj kompas na nowo.

* Przed wystartowaniem, połóż drona na otwartej przestrzeni z dala od przeszkód i upewnij się, że tryb GPS jest włączony.

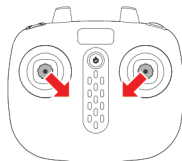
* Jeśli zielona dioda szybko miga, oznacza to że sygnał GPS jest słaby. Jeśli ma to miejsce, wyłącz ręcznie dronem i uruchom ponownie wyszukiwanie satelity.

Włączanie drona



Przesuń lewy joystick do góry

lub



Przesuń lewy i prawy joystick do siebie w formie litery V

Włączanie drona

Pierwsza metoda



Przesuń lewy dźwążek na dół na 2-3 sekundy.

Druga metoda



Przesuń lewy i prawy joystick do siebie w formę litery V na 2 sekundy.

Trzecia metoda

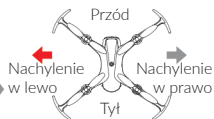
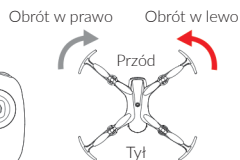
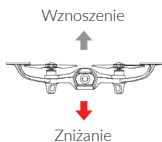


Naciśnij przycisk startu/lądowania, by dron wylądował automatycznie i się wyłączył.



* Dron wyłączy się automatycznie, jeśli jego nachylenie przekroczy 70 stopni.

Korzystanie z pilota



Tryby lotu



Pozycjonowanie optical flow

Przednia dioda LED będzie świecić się na czerwono, tylna będzie się świecić na żółto.



- * Jeśli tylna dioda LED zacznie szybko migać, oznacza to że sygnał optyczny jest słaby i dron nie może ustalić swojej pozycji.
 - * Wydajność może spaść w ciemnym otoczeniu, nad lustrzaną powierzchnią (np. wodą) i na wysokościach powyżej 10m.
 - * Pozycjonowanie optical flow działa tylko na wysokościach poniżej 15m.
-

GPS



Tryb GPS

Przednia dioda LED stale się świeci na czerwono, a tylna stale na zielono.



- * Jeśli akumulator jest naładowany, dron może latać w promieniu 250m i na maksymalnej wysokości 70m.
 - * Jeśli stan akumulatora jest niski, dron może latać w promieniu oraz na maksymalnej wysokości 20m.
 - * Jeśli tylna dioda zacznie szybko migać, oznacza to że sygnał GPS jest słaby i dron nie może ustalić swojej pozycji.
 - * Tryb GPS nie może być używany wewnątrz budynków.
-



Pozycjonowanie optical flow

Przednia dioda LED będzie świecić się na czerwono, tylna będzie się świecić na żółto.

1. Konfigurowanie przedniego kierunku

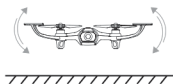
Po pierwszym włączeniu drona, przód drona zostanie ustawiony na to, gdzie dron był skierowany przodem.

2. Aktywowanie trybu Headless

1) Po sparowaniu pilota z dronem, wciśnij prawy joystick na około 3 sekundy. Pilot wyda z siebie 8 dźwięków, co oznacza że tryb Headless został aktywowany. Aby wyłączyć tryb Headless, wciśnij ponownie prawy joystick na około 3 sekundy.

2) W trybie Headless nie musisz ustalać ułożenia drona. Możesz przesunąć joystick, by dron leciał bezpośrednio w wybranym kierunku.



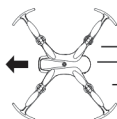


Kalibracja pozioma



Położ drona na płaskiej powierzchni i przesunij oba drążki w prawy dolny róg na około 3 sekundy. Dioda zacznie szybko migać i następnie zaświeci się na stałe, co oznacza że proces kalibracji został ukończony.

* Dron nie może zostać skalibrowany, jeśli nachylenie przekracza 10 stopni.

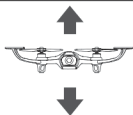


Wysoka/Niska szybkość

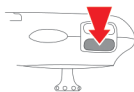


Wciśnij krótko prawy joystick, by przełączyć się pomiędzy wysoką i niską szybkością.

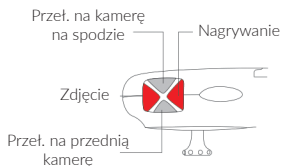
1. Niska szybkość jest włączona domyślnie, po włączeniu drona.
2. Pilot wyda dwa dźwięki, jeśli włączony został któryś z powyższych trybów.



Start/Lądowanie jednym przyciskiem



Naciśnij przycisk startu/lądowania by dron automatycznie się wzbił i unosił się na wysokości 1.5m



Wykonywanie zdjęć lub filmów za pomocą pilota

1. Zdjęcie: naciśnij, by wykonać zdjęcie. Zdjęcie zostało wykonane, jeśli dioda na dronie się zaświeciła.
2. Nagrywanie: naciśnij, by rozpocząć lub zakończyć nagrywanie filmu. Dioda będzie migać podczas nagrywania i zaświeci się na stałe po ukończeniu.





Zdjęcie



Nagranie

Wykonywanie zdjęć lub filmów za pomocą gestów

1. Zdjęcie: Ustaw swoją dłoń ok. 1.5m od przedniego obiektywu oraz wykonaj gest  przez 3 sekundy.
2. Nagrywanie: Ustaw swoją dłoń ok. 1.5m od przedniego obiektywu i wykonaj gest  przez 3 sekundy.

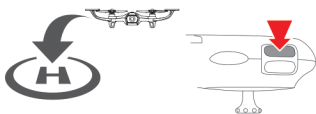
* Sterowanie za pomocą gestów nie jest aktywne, gdy włączona jest kamera na spodzie.

* Kamera może niechcący wykonać zdjęcie lub wykonać nagranie, jeśli w pobliżu znajdują się obiekty przypominające podane gesty.


* Jeśli nie ma już miejsca na dronie, zdjęcia oraz nagrania będą zapisywane na twoim telefonie.

* Jeśli karta pamięci została włożona do drona, zdjęcia oraz nagrania będą na niej zapisywane.

* Dron obsługuje karty pamięci o pojemności do 64 GB.



Funkcja powrotu
do punktu domowego

W trybie GPS (gdy stan  jest stabilny), przytrzymaj przycisk powrotu do punktu domowego by dron automatycznie powrócił do punktu, z którego startował. Podczas powrotu, możesz sterować za pomocą joysticka wysokością drona i kierować go w lewo/prawo, by omijać przeszkody. By anulować powrót do punktu domowego, przytrzymaj ten sam przycisk.

* Jeśli dron leci na wysokości niższej niż 20 m, automatycznie zniży się do wysokości 20 m przed powrotem do domu.

* Jeśli dron leci na wysokości wyższej niż 20 m, to na takiej samej wysokości powróci do punktu domowego.


Automatyczny powrót
z powodu utraty sygnału



Brak sygnału

Jeśli sygnał pilota utraci się na dłużej niż 6 sekund, dron automatycznie zacznie powracać do punktu domowego. Jeśli sygnał powróci podczas lotu powrotnego, możesz przytrzymać przycisk powrotu do punktu domowego by przerwać go.

* Dron nie potrafi automatycznie omijać przeszkód podczas lotu.

* Funkcja powrotu do punktu domowego nie jest dostępna jeśli sygnał GPS jest słaby (migająca ikona )

* Jeśli dron nie uzyska sygnału GPS i straci połączenie z pilotem przez dłużej niż 6 sekund, nie będzie mógł powrócić do punktu domowego i automatycznie wyłączyć.



Automatyczny powrót ze
względny na niski stan akumulatora

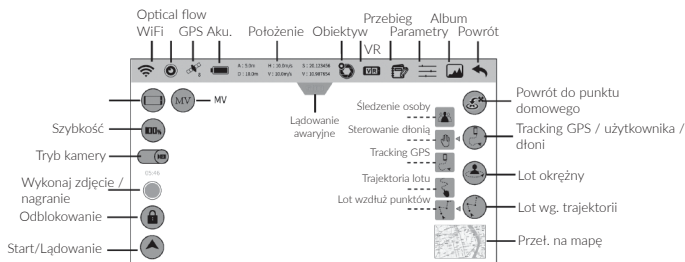
Jeśli stan akumulatora jest niski, dron automatycznie powróci do pozycji startu. Podczas lotu powrotnego, możesz użyć joysticka do sterowania położeniem drona, by omijać przeszkody.

* Jeśli dron jest dalej niż 20m od punktu startowego, powrót do punktu domowego nie może zostać przerwany.

* Jeśli dron jest mniej niż 20m od punktu startowego, powrót do punktu domowego może zostać przerwany.

Punkt startowy = Miejsce z którego dron rozpoczął swój lot.

Inteligentne funkcje aplikacji



Tracking GPS



Powrót do punktu domowego



Lot okrężny



Plan lotu



Lot wzdłuż punktów



Sledzenie osób



Sterowanie dłonią



Pozycjonowanie optical flow



Automatyczny start / lądowanie



Funkcje MV

* Przed skorzystaniem z inteligentnych funkcji aplikacji, zobacz samouczek w formie wideo w aplikacji SYMA AIR lub na stronie SYMA.

* Skonfiguruj wysokość lotu oraz dystans w aplikacji SYMA AIR.

Znaczenie oświetlenia LED

Numer	Stan LED	Znaczenie
1	Przednia dioda - stale czerwona, Tylna dioda - stale żółta	Pozycjonowanie optical flow
2	Przednia dioda - stale czerwona, Tylna dioda - stale zielona	Tryb GPS
3	Przednia i tylna dioda migają raz na 4 sekundy	Tryb Headless
4	Przednia i tylna dioda migają raz na 1.5 sekundy	Nagrywanie w trakcie
5	Przednia i tylna dioda migają bardzo szybko	Parowanie lub kalibrowanie poziome w trakcie
6	Przednia i tylna dioda migają dwa razy na sekundę	Niski stan akumulatora
7	Przednia i tylna dioda migają raz na sekundę	Utracony sygnał
8	Przednia dioda - stałe światło, Tylna dioda - powolne miganie	Błąd GPS
9	Przednia dioda - stałe światło, Tylna dioda - szybkie miganie	Słaby sygnał GPS

Rozwiązywanie problemów

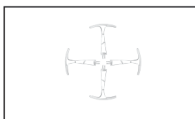
Problem	Powód	Rozwiązanie
Dron nie odpowiada	1. Ochrona przed niskim napięciem została włączona. 2. Stan akumulatora pilota jest niski i dioda zasilania miga.	1. Naładuj akumulator drona. 2. Wymień akumulatory w pilocie.
Dron ma opóźnioną reakcję	1. Akumulatory pilota są niemal rozładowane. 2. Pojawiły się zakłócenia z pilota o tej samej częstotliwości.	1. Wymień akumulatory. 2. Przejdź do innego miejsca, gdzie nie ma zakłóceń.
Dron zlatuje na bok podczas unoszenia się	Dron nie został skalibrowany poziomo.	Skalibruj drona
Dron nie leci do przodu w trybie Headless	Dron miał kolizję.	Skonfiguruj na nowo przedni kierunek.
Dron nie unosi się odpowiednio. Zlatuje w dół lub wznosi się sam do góry	1. Dron nie został skalibrowany poziomo. 2. Ciśnienie powietrza nie jest stałe ze względu na niekorzystne warunki pogodowe. 3. Dron miał poważną kolizję i dane żyroskopu zostały uszkodzone.	1. Skalibruj drona. 2. Nie lataj w niekorzystnych warunkach pogodowych. 3. Skalibruj drona.

Akcesoria (dostępne osobno)

Następująca sekcja zawiera listę opcjonalnych akcesoriów, które można zakupić. Akcesoria mogą zostać zakupione u lokalnego dystrybutora. Prosimy pamiętać o podaniu preferowanego koloru podczas zakupu.



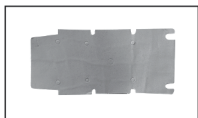
Obudowa drona



Ochrona śmigła



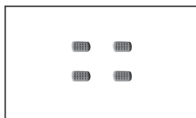
Śmigła



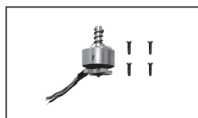
Ostona



Pokrywa lampek



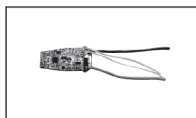
Nóżki



Silnik



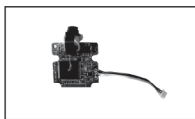
Moduł GPS



Sterownik szybkości



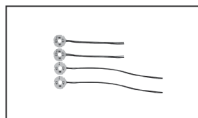
Płyta odbiornika



Płyta obwodów kamery



Akumulator



Diody



Kabel ładowarki



Uchwyt telefonu



Pilot

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza instrukcja jest własnością firmy INNPRO. Kopiowanie i dystrybucja w celach komercyjnych, całości lub części instrukcji bez zezwolenia zabronione.

Producent:

Guangdong SYMA Model Aircraft Industrial Co., Ltd.
Adres: 2 West Xingye Rd, Laimei Industrial Area, Chenghai, Shantou, Chiny
Kod pocztowy: 515800
Dział sprzedaży: +86 0754 86980668
Serwis: +86 0754 86395095
Fax: +86 0754 86395098
Strona internetowa: www.symatoys.com
E-Mail: syma@symatoys.com