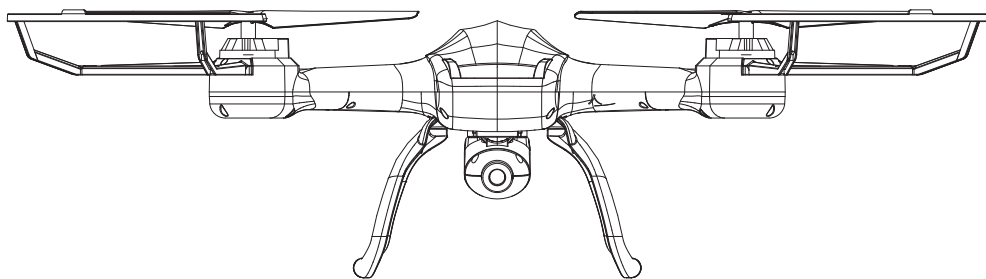


X54HC X54HW **2.4G**

**4CH 2.4G REMOTE
CONTROL QUADCOPTER**



INSTRUKCJA OBSŁUGI

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

Cechy

- Akumulator litowy 850 mAh 3,7 V
- Nowy tryb utrzymywania wysokości (medium throttle altitude-hold mode).
Po prostu sparuj drona z nadajnikiem, użyj drążka gazu, a dron pozostanie na danej wysokości. Dron posiada również kamerę pokładową wysokiej rozdzielczości, pozwalającą na uzyskanie znakomitych zdjęć i video.
- Wbudowany sześćoosiowy żyroskop umożliwi precyzyjny lot.
- Modułarna konstrukcja drona ułatwia montaż i demontaż, jest również bardzo wygodna przy konserwacji drona.
- Szybszy i płynniejszy lot z lepszą odpornością na wiatr. Dron pozwala na wygodne loty w pomieszczeniu i na zewnątrz.

Treść instrukcji, w tym specyfikacja i lista akcesoriów mają jedynie charakter poglądowy. Syma nie ponosi odpowiedzialności za błędy w druku i nie będzie w stanie powiadomić o tym użytkowników. Wszystkie informacje o zmianach i błędach pojawiają się na oficjalnej stronie danego modelu Symy.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Mniejsze części drona powinny znajdować się w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec wypadkom.
2. Syma X5SW posiada dużą moc. Podczas pierwszego użycia, staraj się przesuwając lewy drążek powoli, aby nie dopuścić do zbyt szybkiego wznoszenia, które mogłoby doprowadzić do kolizji i uszkodzenia urządzenia.
3. Po zakończeniu lotu należy najpierw wyłączyć drona, a następnie nadajnik.
4. Nie kładź akumulatorów w miejscach narażonych na działanie wysokich temperatur (otwarty ogień, instalacje elektryczne).
5. Żaden człowiek nie powinien znaleźć się w odległości mniejszej niż 2-3 metry od urządzenia w locie lub podczas lądowania, aby uniknąć obrażeń ciała, wynikających z kontaktu z pracującymi silnikami.
6. Dzieci operujące drona powinny znajdować się pod nadzorem osoby dorosłej. Instruktor powinien dopilnować, aby dron utrzymywał się w zasięgu wzroku operatora (lub instruktora).
7. Nie należy ładować jednorazowych baterii. Podczas wkładania baterii, należy zwracać szczególną uwagę na prawidłową biegunowość. Nie mieszaj baterii o różnym poziomie wyładowania, żywotności lub różnych typów baterii.
8. Jeżeli urządzenie nie jest używane, należy wyłączyć nadajnik i drona oraz wyjąć baterie z nadajnika.
9. Nie należy dopuścić do zwarcia obwodu.

KONSERWACJA

1. Regularnie czyść urządzenie za pomocą czystej, suchej szmatki.
2. Unikaj kontaktu z bezpośrednim słońcem.
3. Kontakt urządzenia z wodą może uszkodzić elektroniczne elementy.
4. Sprawdzaj regularnie wtyczki i inne akcesoria. Jeżeli zauważysz jakiegokolwiek uszkodzenia, nie korzystaj z urządzenia, dopóki nie jest w 100% sprawne.

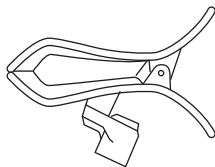
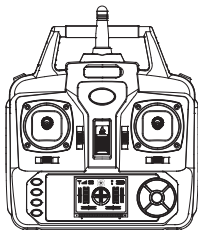
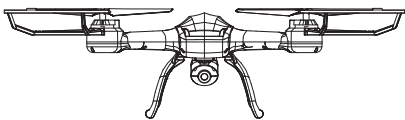
ZAWARTOŚĆ

X54HC w zestawie:

- Dron
- Nadajnik
- Śmigła
- Śrubki (6 szt.)
- Kabel ładowania USB
- Śrubokręt
- Instrukcja obsługi w j. angielskim
- Karta pamięci
- Czytnik kart
- Kamera
- Ostony

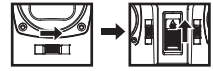
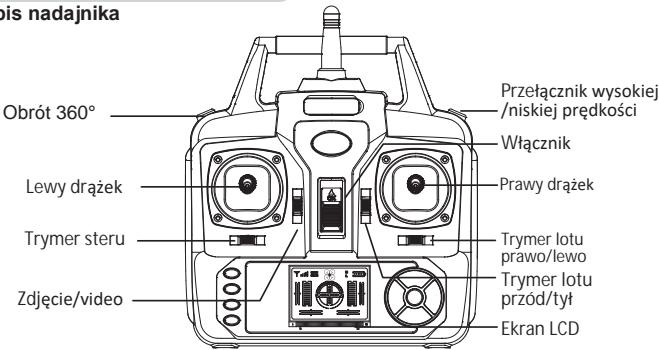
X54HW w zestawie:

- Dron
- Nadajnik
- Śmigła
- Śrubki (6 szt.)
- Kabel ładowania USB
- Instrukcja obsługi w j. polskim
- Uchwyt do urządzenia mobilnego
- Kamera WiFi
- Ostony na śmigła
- Śrubokręt

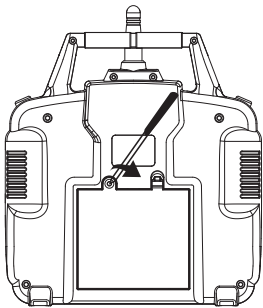


Nadajnik

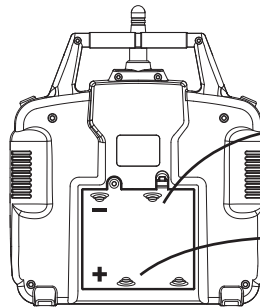
Opis nadajnika



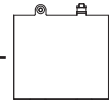
Aby odwrócić funkcje obu drążków, przesun trimer osi roll (prawy) w prawo podczas uruchamiania nadajnika i przytrzymaj. Następnie jeszcze raz użyj włącznika nadajnika.



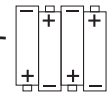
Rysunek 1



Rysunek 2



Pokrywa komory



4 X AA(LR06)
1.5V

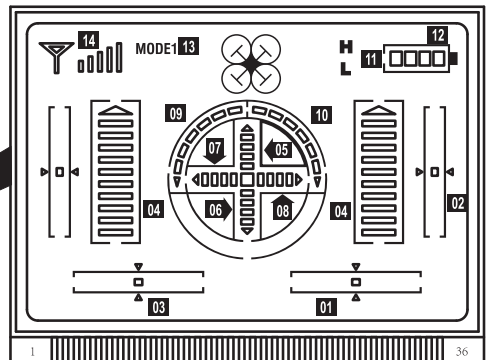
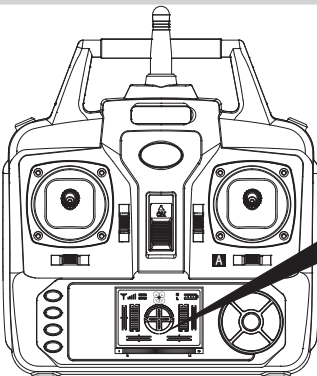
1. Odkręć śrubki z tyłu nadajnika za pomocą śrubokręta i zdejmij pokrywę komory baterii.

2. Zainstaluj 4 baterie AA (brak w zestawie) i z powrotem przymocuj pokrywę komory.

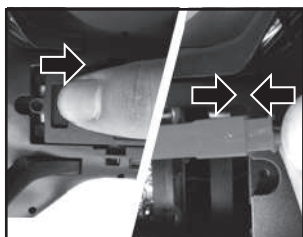


1. Zainstaluj baterie, zachowując prawidłową biegunowość.
2. Nie należy mieszać używanych i nowych baterii.
3. Nie należy mieszać różnych typów baterii.

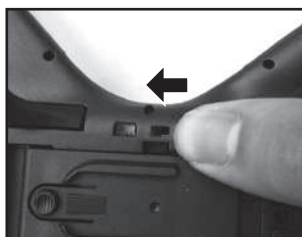
Nadajnik i ekran LCD



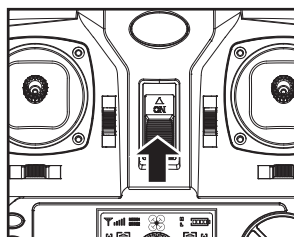
Przygotowanie do lotu



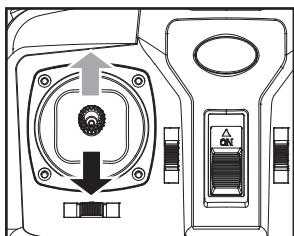
Krok 1: Otwórz komorę akumulatora i włóż akumulator do gniazda.



Krok 2: Przesuń przełącznik ON/OFF na spodzie drona na pozycję ON, aby włączyć drona.



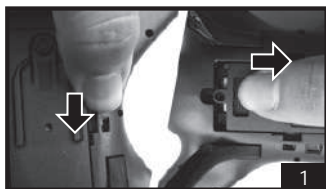
Krok 3: Przesuń przełącznik ON/OFF na nadajniku do góry.



Krok 4: Gdy wskaźnik LED na dronie przestanie migać i pozostanie zapalony, oznacza to, że dron został pomyślnie sparowany z nadajnikiem. Przesuń drążek gazu do najwyższej pozycji, a następnie do najniższej, aby wprowadzić drona w tryb czuwania.

Uwaga: Aby sparować drona z nadajnikiem, włącz drona i nadajnik, a następnie poczekaj aż wskaźnik LED na dronie przestanie migać i zacznie świecić światłem stałym.

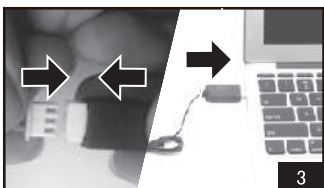
Wymiana akumulatora



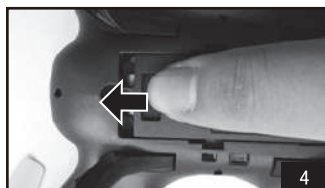
1. Ustaw włącznik drona w pozycji OFF, a następnie otwórz komorę akumulatora.



2. Odłącz przewód akumulatora z gniazda zasilania



3. Podłącz przewód USB do swojego komputera, a następnie przewód akumulatora do konektora USB (diody LED jest wyłączona podczas ładowania i włącza się po jego ukończeniu).



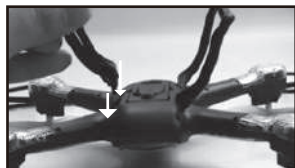
4. Ponownie podłącz akumulator do gniazda i zamknij pokrywę komory akumulatora.

Ładowanie drona przez 80 minut gwarantuje przynajmniej 6 minut czasu lotu. Dron może latać na odległość do 50 podczas pracy z nadajnikiem. Przy korzystaniu z WiFi zasięg urządzenia to 20 m na urządzeniach Apple i 30 m na urządzeniach z systemem Android.

Środki ostrożności podczas ładowania akumulatora

- Unikaj umieszczania akumulatorów w miejscach narażonych na bezpośrednie światło słoneczne i wysokie temperatury np. instalacje elektryczne, bezpośrednie sztuczne światło, aby nie doprowadzić do wybuchu lub uszkodzenia akumulatora.
- Nie zanurzaj akumulatorów w wodzie. Akumulatory powinny być przechowywane w chłodnym i suchym miejscu.
- Nie rozbieraj akumulatora.
- Nie zostawiaj akumulatora bez nadzoru podczas ładowania.
- Akumulatory należy wyciągnąć z urządzenia przed rozpoczęciem ładowania.
- Akumulatory należy ładować pod nadzorem osoby dorosłej.
- Wyczerpane akumulatory/baterie należy wyciągnąć z urządzenia
- Uwaga: Istnieje ryzyko wybuchu w przypadku zastosowania niewłaściwego typu akumulatora.

Montaż nóżek podwozia i osłon śmigieł



Rysunek 1

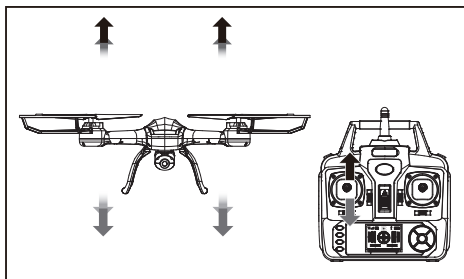


Rysunek 2

1. Zamontuj nóżki do spodu drona, zgodnie z rysunkiem 1.
2. Zamontuj osłony śmigieł do każdego roga i zakręć śrubki (rysunek 2).

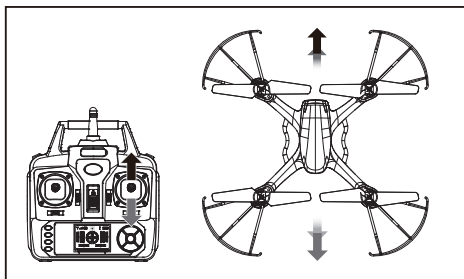
Sterowanie dronem

Wznoszenie i obniżanie pułapu



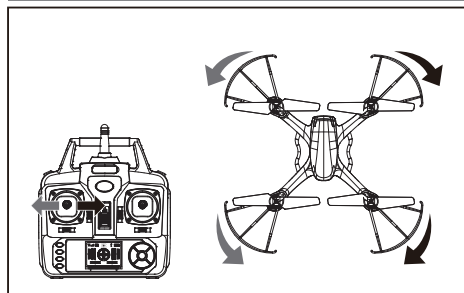
Przesuń drążek gazu w górę lub w dół, a dron wzniesie się lub obniży pułap lotu.

Lot do przodu i do tyłu

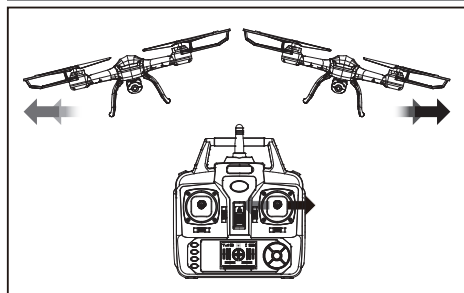


Przesuń drążek steru w górę lub w dół, a dron poleci do przodu lub do tyłu.

Obrót w lewo i w prawo



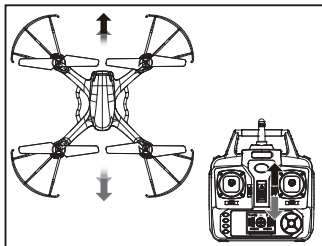
Przesuń drążek gazu w lewo lub w prawo, a dron obróci się w daną stronę.



Przesuń prawy drążek w lewo lub w prawo, a dron poleci w daną stronę.

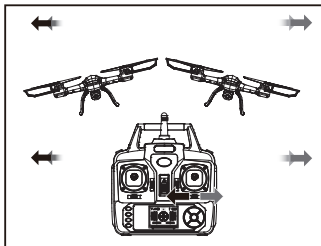
Obsługa trymera

Trymer lotu do przodu i do tyłu



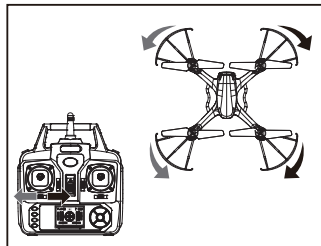
Jeżeli dron podczas zawisu w powietrzu samoczynnie porusza się do przodu lub do tyłu, należy skorygować pozycję drona za pomocą trymera lotu do przodu i do tyłu.

Trymer lotu boczny



Jeżeli dron podczas zawisu w powietrzu samoczynnie porusza się na boki, należy skorygować pozycję drona za pomocą trymera lotu w lewo/w prawo.

Trymer obrotu w lewo/w prawo



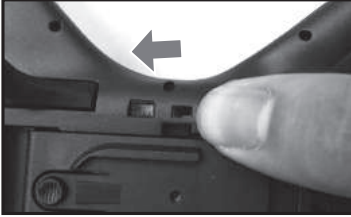
Jeżeli dron podczas zawisu w powietrzu samoczynnie obraca się w lewo lub w prawo, należy skorygować pozycję drona za pomocą trymera obrotu w lewo/w prawo.

Zabezpieczenie niskonapięciowe

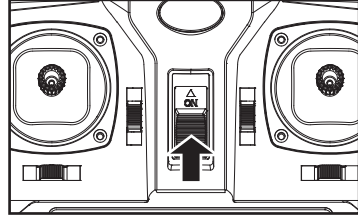
Jeżeli akumulator jest na wyczerpaniu, wirniki zostaną automatycznie odcięte od źródła zasilania.

Restart:

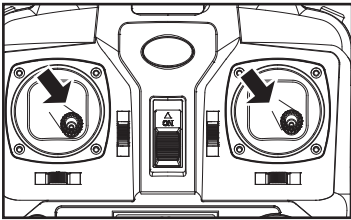
W przypadku problemów w czasie lotu, przywróć ustawienia domyślne drona, zgodnie z instrukcjami poniżej:



1. Naciśnij włącznik, aby uruchomić drona.



2. Uruchom nadajnik. Diody LED drona przestaną migać i pozostaną włączone po sparowaniu z nadajnikiem.



3. Umieść drona na poziomej powierzchni i przesun w tym samym czasie oba drążki do prawych dolnych rogów na 2-3 sekundy. Wskaźnik LED drona będzie migać w szybkim tempie i powróci do normalnego zachowania po ok. 2-3 sekundach, wtedy przesun drążki do najwyższej, a następnie najniższej pozycji. Następnie nadajnik wyemituje sygnał dźwiękowy, co sygnalizuje, że dron został zresetowany prawidłowo.

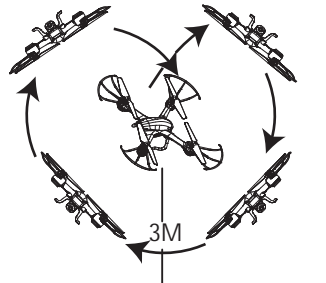
Dzięki 6-osiowemu żyroskopowi możesz wyrzucić drona w górę i przesunąć drążek gazu do najwyższej pozycji, a on automatycznie wyrówna lot i zawisnie w powietrzu.



Obrót 3D

Gdy jesteś zaznajomiony z podstawami obsługi drona, możesz przejść do odkrywania jeszcze bardziej ekscytujących i ryzykownych zabaw z funkcją obrotu 3D. Wznies się dronem na wysokość przynajmniej 5 m od ziemi, naciśnij przycisk obrotu w prawym górnym rogu nadajnika i jednocześnie przesun prawy drążek w dowolną stronę.

Uwaga: Najlepszy efekt obrotu 3D uzyskuje się przy w pełni naładowanym akumulatorze.



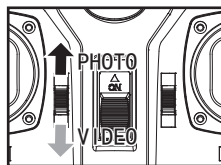
Zdjęcia i video

ZDJĘCIA: Gdy kamera jest włączona, przesunij suwak kamery do góry.

Nadajnik wyemituje pojedynczy sygnał dźwiękowy, a dioda LED na kamerze mignie, sygnalizując wykonanie zdjęcia.

VIDEO: Gdy kamera jest włączona, przesunij suwak kamery w dół.

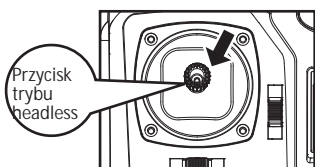
Nadajnik wyemituje dwa sygnały dźwiękowe, a dioda LED na kamerze zacznie migać, sygnalizując nagrywanie. Przesunij suwak ponownie, aby przerwać nagrywanie. Czerwona dioda LED przestanie migać, a zielona pozostanie zapalona.



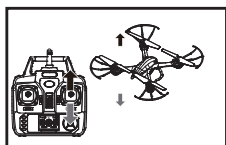
Uwaga:

1. Gdy karta pamięci jest pełna lub nie jest włożona, czerwona dioda kamery będzie migać.
2. Aby zakończyć nagrywanie, użyj przycisku nagrywania, a video zostanie zapisane.
3. Jeżeli odtwarzacz nie jest w stanie otworzyć pliku, użyj innego odtwarzacza video.

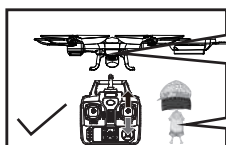
Tryb headless



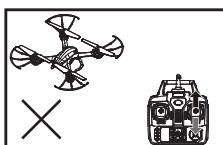
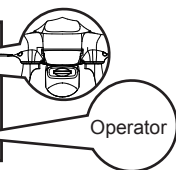
- 1 Naciśnij lewy drążek (jak pokazano na rysunku). Nadajnik wyemituje sygnał dźwiękowy, a diody LED drona zaczną migać, sygnalizując, że tryb headless został włączony. Aby wyłączyć tryb headless, naciśnij ponownie przycisk trybu headless. Dron wymietuje pojedynczy sygnał dźwiękowy, a diody LED pozostaną włączone.



- 2 W trybie headless, dron będzie poruszał się w kierunku ruchu drążków, niezależnie od orientacji drona. W ten sposób łatwo sprowadzić drona z powrotem, gdy jest daleko od ciebie. Po wylądowaniu, gdy gaz był na poziomie 0 przez 5 sekund, dron przejdzie w tryb czuwania, a diody LED przestaną migać i pozostaną zapalone.



Prawidłowo

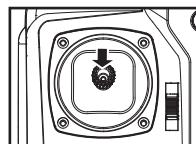


Nieprawidłowo

- 3 Podczas korzystania z trybu headless, przód drona musi być skierowany w kierunku lotu, tył drona powinien być skierowany w stronę pilota.

Przycisk powrotu

Podczas lotu, naciśnij przycisk trybu headless, nadajnik wyemituje dwa sygnały dźwiękowe, a dron powróci tyłem. Naciśnij drążek lub przesunij drążek, aby zatrzymać powrót.



Uwaga: Przycisk powrotu wymaga, aby tył drona był skierowany w stronę operatora w prostej linii.

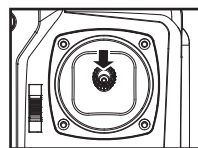
Funkcja utrzymywania wysokości

Całkowicie nowa funkcja utrzymywania wysokości sprawia, że obsługa jest znacznie prostsza. Po prostu sparuj dron z nadajnikiem, użyj gazu, a dron pozostanie na tej samej wysokości. Dron posiada również kamerę o wysokiej rozdzielczości dla lepszych zdjęć i video.

- NB :
1. Dron może być niestabilny przez pierwszą minutę po starcie z powodu nagłej zmiany temperatury, powolne wznoszenie/obniżanie lotu w tym czasie zdarza się okazjonalnie.
 2. Jeżeli dron wznosi się/obniża lot nagle w skutek kolizji, skalibruj poziom drona, zgodnie z instrukcją resetu na stronie 7.

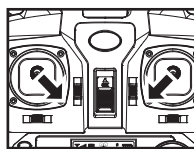
Start/lądowanie jednym przyciskiem

Naciśnij przycisk automatycznego startu/lądowania, a wirniki zaczną się obracać i po ok. jednej sekundzie dron wzniesie się powoli na wysokość jednego metra. Naciśnij przycisk ponownie, aby wylądować, a dron powoli wyląduje na ziemi i wirniki przestaną się obracać. Podczas lądowania przesun drążek do góry, aby anulować automatyczne lądowanie.



Start/wyłączenie awaryjne

Start: Po udanym sparowaniu urządzeń, przesun drążek gazu do góry albo ustaw je w pozycji pokazanej an rysunku obok. Silniki drona powoli zaczną się obracać, przesun drążek do góry ponownie, a dron wzniesie się w powietrze.



Wyłączenie awaryjne: Gdy dron pracuje, ustaw oba drążki w pozycji ze zdjęcia obok. Silniki drona od razu przestaną pracować, przez co może spaść na ziemię i doznać uszkodzeń. Funkcję należy używać tylko w ostateczności.

Przy połączeniu WiFi z telefonem, po prostu naciśnij przycisk startu/awaryjnego wyłączenia silników.

Uchwyt na telefon

Montaż uchwytu na urządzenie mobilne



Zdjęcie 1



Zdjęcie 2



Zdjęcie 3

1. Wsuń uchwyt na telefon komórkowy na antenę.
2. Dostosuj uchwyt poprzez naciśnięcie części sprężynowej uchwytu.
3. Mocno chwycić uchwyt urządzenia mobilnego i pociągnij do góry z odpowiednią siłą, aby zdjąć uchwyt z nadajnika.

Instalacja i obsługa kamery

1. Pobieranie oprogramowania

Smartfony z systemem Android - pobierz pliki instalacyjne oprogramowania SYMA GO z witryny www.symatoys.net lub zeskanuj kod QR .

Smartfony z systemem iOS - przejdź do APP STORE i pobierz pliki instalacyjne oprogramowania SYMA GO lub zeskanuj kod QR.

Wskazówka: Kod QR znajduje się na kolorowym opakowaniu i na ostatniej stronie niniejszej instrukcji. Sprawdź oficjalną stronę SYMA w APPSTORE lub poszukaj w Google play, aby pobrać najnowszą wersję oprogramowania SYMA GO.

2. Łączenie

1. Podłącz urządzenie do źródła zasilania. Wskaźnik światła FPV będzie świecić na zielono, a po 20 sekundach zacznie świecić pulsującym czerwonym światłem, czekając na połączenie z urządzeniem mobilnym.

2. Wejdź w Ustawienia na swoim urządzeniu mobilnym i włącz funkcję WiFi. W kolumnie sieci WiFi znajdź "FPV WIFI *****" i połącz się z nią.

3. Teraz opuść ustawienia, otwórz oprogramowanie SYMA GO i naciśnij ikonę START, aby przejść do panelu sterowania. Ekran urządzenia mobilnego przeszedł w tryb wyświetlania obrazu z kamery w czasie rzeczywistym. Pełny pasek sygnału, oznacza, że sygnał WiFi jest najsilniejszy.



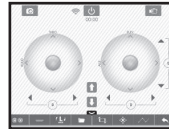
1. Uruchom program SYMA GO



2. Naciśnij ikonę START.



3. Ekran urządzenia mobilnego wyświetla obraz w czasie rzeczywistym.



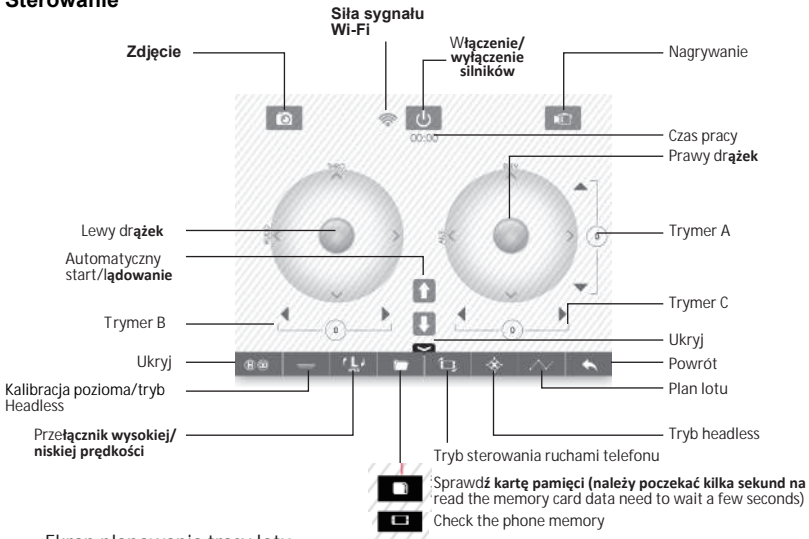
4. Ekran wyświetla ekran sterowania

3. Objąsnienie Menu podglądu obrazu z kamery

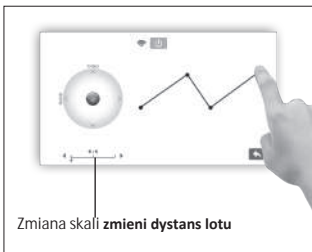


1. Powrót
2. Siła sygnału WiFi
3. Przeglądanie zdjęć i video
4. Nagrywanie video
5. Wykonanie zdjęcia
6. Czas nagrywania video

Sterowanie



Ekran planowania trasy lotu



Naciśnij przycisk planowania trasy lotu, aby przejść do ekranu planowania trasy lotu, a dron poleci według ustalonej trasy.

4. Wykonywanie zdjęć i nagrywanie video

Wykonywanie zdjęć i nagrywanie video: Gdy kamera WiFi jest uruchomiona, naciśnij na ikonę zdjęcia lub video w menu podglądu w czasie rzeczywistym, aby natychmiast wykonać zdjęcie lub nagrać video (wykonane pliki zdjęciowe i video można znaleźć w folderze "Checking of Photos and Videos").

Uwaga: Po włączeniu oprogramowania na urządzeniu mobilnym do podglądu obrazu z kamery w czasie rzeczywistym, maksymalna długość lotu drona zmniejsza się o połowę!

5. Karta pamięci

W zestawie załączona jest karta pamięci do kamery WiFi 720p. Jeżeli karta pamięci jest umieszczona w kamerze, zdjęcia będą jednocześnie zapisywane zarówno na telefonie, jak i na karcie pamięci kamery. Jeżeli kamera nie posiada zainstalowanej karty pamięci, pliki będą zapisywane jedynie na telefonie komórkowym.