

# MANTIS Q

INSTRUKCJA OBSŁUGI V1.0

YUNEEC

## SPIS TREŚCI

<b>Wstęp</b> .....	<b>04</b>
<b>Specyfikacje</b> .....	<b>04</b>
-Dron .....	04
-Kontroler zdalnego sterowania .....	05
-Mobile sterowanie urządzeniem .....	05
-Aplikacja .....	05
-Kamera .....	05
<b>Opis ogólny</b> .....	<b>07</b>
-Dron .....	07
-Kontroler zdalnego sterowania .....	07
<b>Ładowanie kontrolera zdalnego sterowania</b> .....	<b>08</b>
<b>Przygotowanie drona</b> .....	<b>08</b>
<b>Ładowanie baterii lotu</b> .....	<b>08</b>
<b>Instalacja karty SD</b> .....	<b>09</b>
<b>Instalacja inteligentnego urządzenia</b> .....	<b>09</b>
<b>Włączanie/wyłączanie zasilania</b> .....	<b>09</b>
<b>Parowanie</b> .....	<b>10</b>
-Skanowanie kodu QR .....	10
-Łączenie ręczne.....	11
<b>Kalibracja kompasu</b> .....	<b>12</b>
<b>Położenie przed startem</b> .....	<b>14</b>
<b>Startowanie</b> .....	<b>14</b>
-Automatyczne startowanie.....	14
-Ręczne startowanie .....	14
<b>Sterowanie kierunkiem lotu</b> .....	<b>15</b>
<b>Optymalna strefa transmisji</b> .....	<b>15</b>
<b>Robienie zdjęć i nagrywanie filmów</b> .....	<b>16</b>
-Wykonywanie nieruchomego zdjęcia.....	16
-Rozpoczęcie/zakończenie nagrywania .....	16
-Sterowanie obrotem kamery .....	16
<b>Sterowanie głosem</b> .....	<b>16</b>
<b>Natychmiastowe udostępnianie w mediach społecznościowych</b> .....	<b>17</b>

<b>Tryby lotu.....</b>	<b>18</b>
-Tryb Angle .....	18
-Tryb Sport.....	18
<b>Funkcje zaawansowane .....</b>	<b>18</b>
- Journey .....	18
- POI.....	19
-Visual Tracking .....	19
<b>Powrót do bazy (RTH).....</b>	<b>19</b>
-Smart RTH (inteligentny powrót do punktu początkowego).....	19
-Low Battery RTH (powrót do punktu początkowego w przypadku niskiego poziomu naładowania akumulatora) .....	20
-Failsafe RTH (powrót do punktu początkowego w przypadku procedury failsafe) .....	20
<b>Lądowanie .....</b>	<b>20</b>
-Automatyczne lądowanie.....	20
-Ręczne lądowanie .....	20
<b>Wskaźniki LED statusu.....</b>	<b>21</b>
<b>Aktualizacja oprogramowania sprzętowego .....</b>	<b>22</b>
<b>Wyłączenie odpowiedzialności.....</b>	<b>22</b>
<b>Gromadzenie i przetwarzanie danych.....</b>	<b>23</b>
<b>Ostrzeżenia oraz instrukcje użytkownika dotyczące akumulatora .....</b>	<b>23</b>
<b>Ogólne zasady bezpieczeństwa i ostrzeżenia.....</b>	<b>24</b>
<b>Ostrzeżenia dotyczące użytkownika kamery .....</b>	<b>25</b>
<b>Oświadczenie FCC.....</b>	<b>25</b>
<b>Ostrzeżenie o promieniowaniu RF .....</b>	<b>26</b>
<b>Oświadczenie o narażeniu na promieniowanie IC dla klientów z Kanady.....</b>	<b>26</b>
<b>Deklaracja NCC .....</b>	<b>26</b>
<b>Deklaracja CE .....</b>	<b>26</b>
<b>Deklaracja zgodności z wymogami UE.....</b>	<b>26</b>
<b>Obsługa klienta .....</b>	<b>27</b>

## WSTĘP

Mantis Q – składany i wygodny dron podróżny do małych i dużych przygód. Dzięki sterowaniu głosowemu słucha cię, a funkcja Visual Tracking sprawia, że będzie podążać za tobą w dowolnym kierunku. Niezależnie od tego, czy podróżujesz z plecakiem do Tajlandii, udajesz się na południe, czy spędzasz czas z rodziną na plaży, energooszczędna konstrukcja Mantis Q utrzymuje się w powietrzu nawet 33 minuty. Mantis robi zdjęcia z rozdzielczością 13 MP i zapisuje je na dołączonej karcie MicroSD; to samo dotyczy nagranych filmów w jakości 4K. Zintegrowaną kamerę można obracać podczas lotu do 20° w górę i 90° w dół. Na wypadek lotów z kamerą filmową wyposażaliśmy również drona Mantis w automatyczne zaawansowane funkcje, takie jak Journey lub POI.

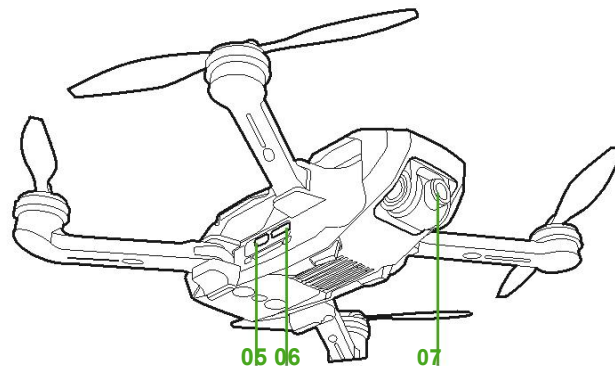
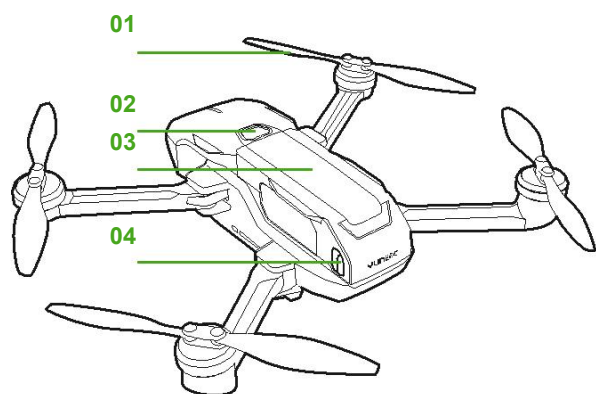
## SPECYFIKACJE

DRON	
Nazwa produktu	Mantis Q
Model	YUNMQA
Maksymalna masa startowa	480g (16,9 oz)
Maksymalny czas lotu	33 min. (bez wiatru z prędkością 25 km/h (15,5 mili/h))
Wymiary	po złożeniu: 168 x 96 x 58 mm (6,6 x 3,8x 2,2 cala) (dł. x szer. x wys.) po rozłożeniu: 250 x 187 x 58 mm (9,8 x 7,4 x 2,2 cala) (dł. x szer. x wys.)
Długość po przekątnej (bez śmigieł)	270 mm (10,7 cala)
Wielkość śmigła	155 mm (6,1 cala)
Maksymalna prędkość wznoszenia	Tryb Angle/Manual: 3 m/s (6,7 mi/h) Sport: 4 m/s (8,9 mi/h) Tryb IPS: 1 m/s (2,2 mi/h) Tryb Phone: 2 m/s (4,5 mi/h)
Maksymalna prędkość opadania	Tryb Angle/Manual: 2 m/s (4,5 mi/h) Tryb Sport: 3 m/s (6,7 mi/h) Tryb IPS/Phone: 1 m/s (2,2 mi/h)
Prędkość maksymalna	Tryb Angle: 6 m/s (13,4 mi/h) Tryb Manual/Tryb Sport: 20 m/s (44,7 mi/h) Tryb IPS: 4 m/s (8,9 mi/h) Tryb Phone: 5 m/s (11,2 mi/h)

Maksymalny kąt obrotu w pionie	Tryb Angle: 30° Tryb Sport: 30° Tryb Phone: 30°	Tryb Manual: 20° Tryb IPS: 10°
Maksymalna prędkość kątowna	Tryb Angle/Manual: 120°/S Tryb Phone: 120°/S	Tryb IPS: 60°/S Tryb Sport: 200°/S
Maks. poziom pułapu n.p.m.	5000 m (16404 stóp)	
Zakres temperatury roboczej	0°C-40°C	
Systemy nawigacji satelitarnej	GPS	
Zakres dokładności szybowania	<p>W pionie:</p> <p>±0,3 m (tryb Angle/Sport/Phone)                      ±0,1 m (tryb IPS)</p> <p>W poziomie:</p> <p>±0,5 m (tryb Angle/Sport/Phone)                      ±0,2 m (tryb IPS)</p>	
Warunki środowiskowe	Warunki umożliwiające regularny lot, bez przezroczystych przeszkód	
Czujnik	Czujnik ultradźwiękowy, czujnik IPS	
<b>KONTROLER</b>		
Nazwa produktu	Kontroler zdalnego sterowania Mantis Q	
Model	YUNMQRC	
Liczba kanałów	10	
Odległość/zakres transmisji wideo (stan optymalny)	do 1,5 km (0,9 mili)	
Wbudowany akumulator litowo-polimerowy	3,7 V 3000mAh	
Maksymalny prąd ładowania	1,5 A	
<b>ZDALNE STEROWANIE URZĄDZENIEM</b>		
Maksymalna odległość transmisji	80 m (262,5 stopy)	
<b>APLIKACJA</b>		
Wymagany system operacyjny	iOS v9.0 lub nowszy (iOS 9.0 nie obsługuje sterowania głosowego) Android V5.0 lub nowszy	
<b>KAMERA</b>		
Równoważna ogniskowa	21,5 mm	
Pole widzenia	117°	

Kontrolowany zakres (nachylenie)	od -90° do + 20°
Czujnik obraz	1/3,06 cala CMOS
Piksele efektywne	13 megapikseli
Stabilizacja wideo	Stabilizacja 2-osiowa EIS
Pojemność karty SD	CLASS 10 U1/U3 16G
Tryby działania	Robienie zdjęć, nagrywanie filmów
Auto/Manual	AE; domyślnie automatyczny
ISO	100-3200 (domyślnie 100)
Elektroniczna migawka	8s-1/8000s (domyślnie 1/60) (dla trybu zdjęć) 1/30s-1/8000s (domyślnie 1/30) (dla trybu wideo)
Wartości ekspozycji	0, ±0,5, ±1,0, ±1,5, ±2,0, ±2,5, ±3,0 (domyślnie 0)
Rozmiar zdjęć	4:3 (4160x3120), 16:9 (4160x2340)
Rozdzielczość zdjęć	Średnia, wysoka, bardzo wysoka (domyślnie bardzo wysoka)
Format zdjęć	JPEG, DNG
Balans bieli	Auto, zablokowane, światło słoneczne, pochmurnie, światło fluorescencyjne, żarówkowe
Styl	Naturalny, nasycony, miękki
Tryb zdjęć	Normalny, gestykulacja, rozpoznawanie twarzy
Tryb pomiarowy	Pomiar punktowy, Pomiar centralny, Pomiar uśredniony
Przeciwobłaskowy	Auto/50Hz/60Hz
Rozdzielczość wideo	4K: 3840x2160 30fps, 1080P:1920x1080 30fps 720P: 1280x720 60fps
Format wideo	MP4/MOV
Aktualizacja OTA	Wsparcie
Pobieranie dokumentów	Wsparcie
Formatowanie karty SD	Wsparcie
Resetowanie ustawień kamery	Wsparcie
Prędkość pobierania zdjęć	Ponad 2Mb/s
Czas aktywacji WiFi	15s ( FCC ), 75s( CE )
Opóźnienie (w zależności od warunków otoczenia i urządzenia mobilnego)	Poniżej 200ms

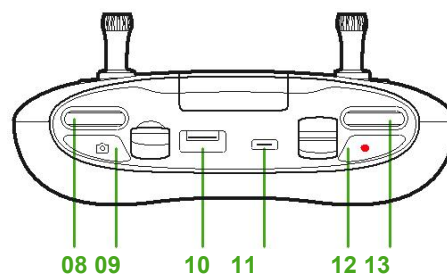
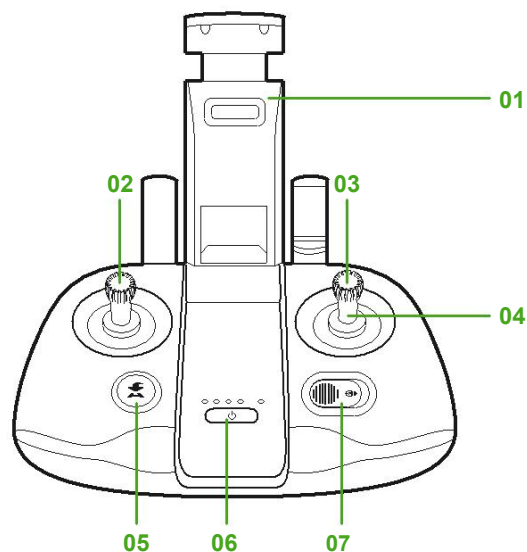
## OPIS OGÓLNY



### Dron

- 01 Śmigła
- 02 Przycisk zasilania
- 03 Bateria
- 04 Blokada komory baterii

- 05 Port USB typu C
- 06 Wejście kart Micro SD
- 07 Kamera



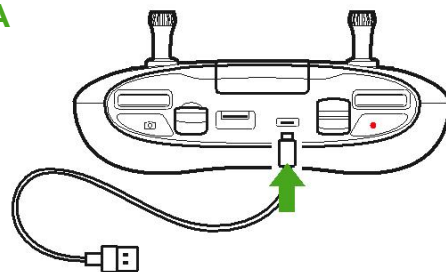
### Kontroler zdalnego sterowania

- 01 Uchwyt na telefon
- 02 Krótkie naciśnięcie lewego joysticka: Konfigurowalny joystick
- 03 Krótkie naciśnięcie prawego joysticka: Hamulec
- 04 Kontrolery
- 05 Przycisk RTH
- 06 Przycisk zasilania
- 07 Przełącznik trybu

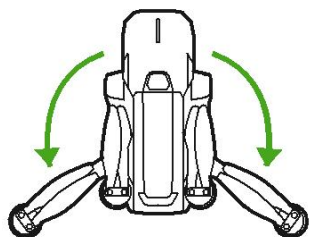
- 08 Suwak ustawień niestandardowych kamery
- 09 Przycisk do robienia zdjęć
- 10 Standardowy port USB
- 11 Port USB typu C
- 12 Przycisk nagrywania filmów
- 13 Suwak sterowania obrotem kamery

## ŁADOWANIE KONTROLERA ZDALNEGO STEROWANIA

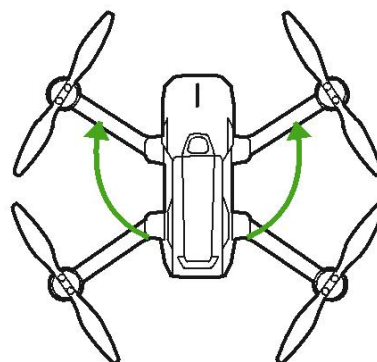
Do ładowania użyć portu USB typu C, ok. 2,5 h.



## PRZYGOTOWANIE DRONA



**KROK 1: Rozłożyć tylne ramiona**



**KROK 2: Rozłożyć przednie ramiona**

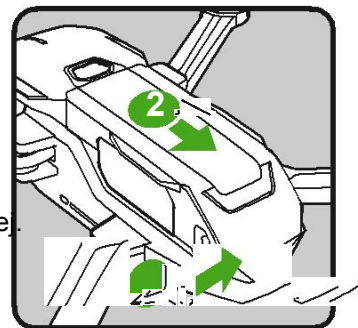
**UWAGA:** Wszystkie ramiona i śmigła muszą być rozłożone przed włączeniem zasilania.

**UWAGA:** Aby złożyć drona Mantis Q, należy postępować w odwrotny sposób.

## ŁADOWANIE BATERII LOTU

**KROK 1:** Nacisnąć przycisk blokady akumulatora i wyjąć go.

**KROK 2:** Podłączyć akumulator do dołączonej ładowarki, jak pokazano poniżej.

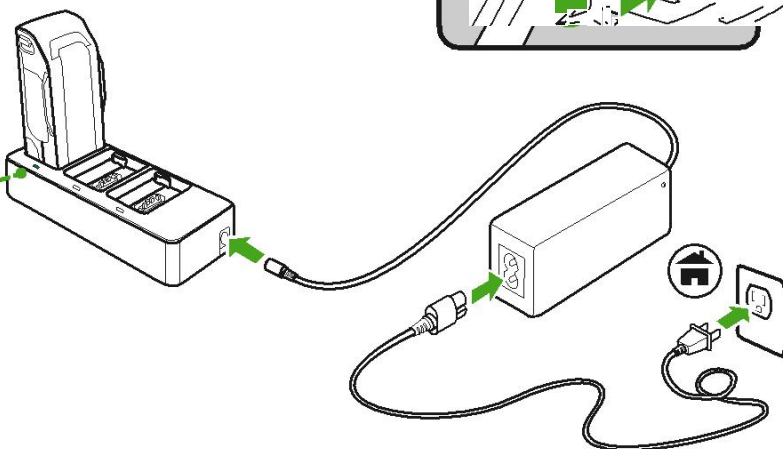


Świecąca zielona dioda:  
Zasilanie w trybie czuwania

Mrugająca zielona dioda:  
Ładowanie

Migająca zielona dioda:  
Błąd

Świecąca zielona dioda:  
Ładowanie ukończone



Dioda LED świeci na zielono, gdy ładowarka jest włączona i gotowa do ładowania. Wskaźnik LED miga na zielono podczas ładowania akumulatora (czas ładowania wynosi około 1 godziny) i świeci ciągłym zielonym światłem po zakończeniu ładowania.



**KROK 3:** Włożyć baterię do drona, aż słyszalne będzie „kliknięcie”.

## INSTALACJA KARTY SD

**UWAGA:** Przed użyciem drona Mantis Q należy włożyć kartę Micro SD do kamery.

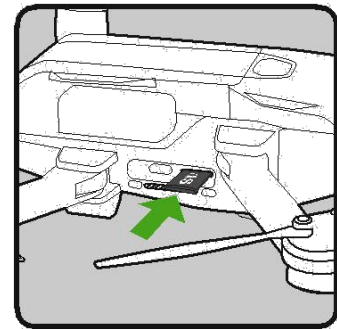
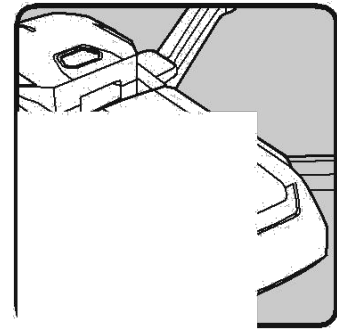
**UWAGA:** Nie usuwaj karty Micro SD z drona Mantis Q podczas wykonywania zdjęć.

**KROK 1:** Wsunąć kartę pamięci do gniazda kart zgodnie z kierunkiem strzałki.

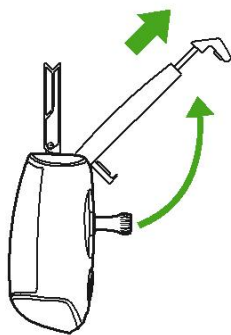
**KROK 2:** Po całkowitym włożeniu karta zatrzaśnie się na swoim miejscu. Aby wyjąć kartę, umieść paznokcie przy krawędzi karty pamięci i delikatnie wciśnij ją głębiej w gniazdo kart Micro SD. Karta wyskoczy wystarczająco, aby można ją było wyjąć.

**UWAGA:** Kartę pamięci przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec jej połknięciu.

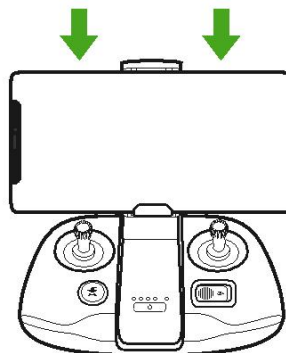
**OSTRZEŻENIE:** Po włożeniu karty Micro SD do komputera należy pamiętać o bezpiecznym i właściwym wysunięciu jej, aby jej nie uszkodzić. Jeśli wyciągniesz kartę Micro SD z komputera i włożysz ją bezpośrednio do drona, nie będzie on obsługiwał cyfrowego połączenia wideo z tą kartą Micro SD, a funkcja robienia zdjęć i nagrywania wideo nie będzie możliwa.



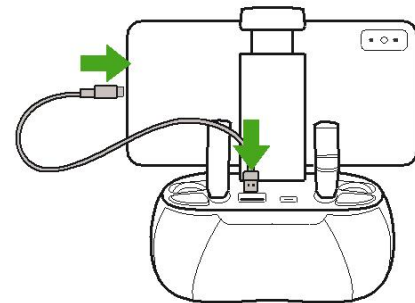
## INSTALACJA SMARTFONU



**KROK 1:** Wyciągnąć uchwyt na smartfon z kontrolera zdalnego sterowania.



**KROK 2:** Umieść smartfon na uchwycie.

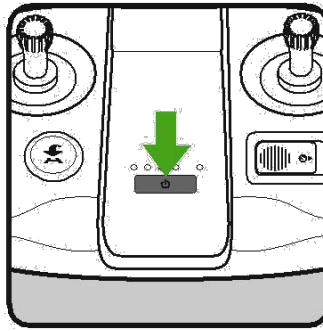
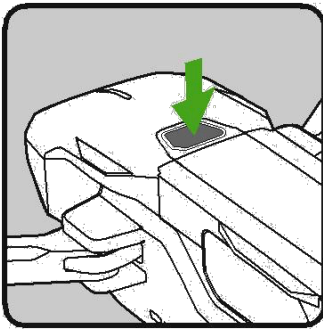


**KROK 3:** Połączyć smartfon z kontrolerem zdalnego sterowania za pomocą kabla do iPhone'a lub smartfonu na Androidzie.

## WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE ZASILANIA

Aby wyłączyć zasilanie drona Mantis Q i kontrolera zdalnego sterowania, wcisnąć przycisk zasilania i przytrzymać przez dwie sekundy. Gdy główna dioda LED powoli miga na niebiesko i emituje rosnący dźwięk, dron kończy inicjalizację i następuje jego pomyślne uruchomienie.

Włącz smartfona, zeskanuj kod QR i pobierz aplikację pilota Yuneec na telefon.




Włącz zasilanie drona Mantis Q Włącz zasilanie sterownika Zeskanuj kod QR i poberz aplikację

**UWAGA:** Jeśli cała dioda LED miga szybko na biało i wysyła alarm ostrzegawczy, oznacza to niepowodzenie inicjalizacji. Należy ponownie włączyć zasilanie drona. Aby wyłączyć zasilanie drona, wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aż dron wyda dźwięk o opadającej częstotliwości.

## PROCEDURY PAROWANIA

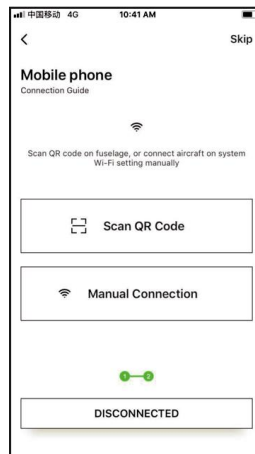
### 1. Skanowanie kodu QR

**UWAGA:** Włączyć skanowanie smartfonu przed rozpoczęciem skanowania kodu QR.

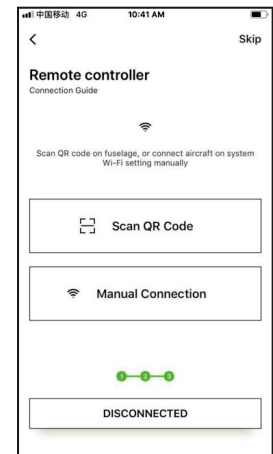
**KROK 1:** Uruchom aplikację pilota Yuneec i naciśnij ikonę [  ] za każdym razem, gdy pojawi się ona w aplikacji.



Metoda A



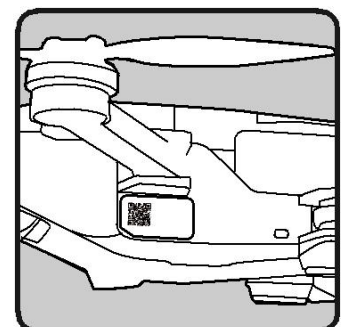
Metoda B



Metoda C

**KROK 2:** Zeskanuj kod QR znajdujący się z przodu drona.

**KROK 3:** Zaczekaj kilka sekund, aż usłyszysz emitowany przez dron ton potwierdzenia wskazujący na pomyślne parowanie.



## 2. Łączenie ręczne

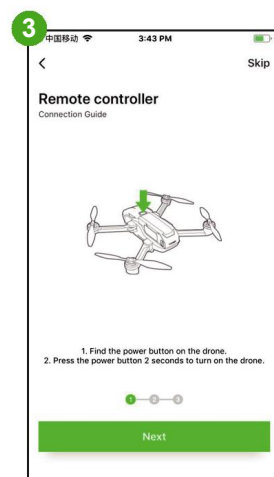
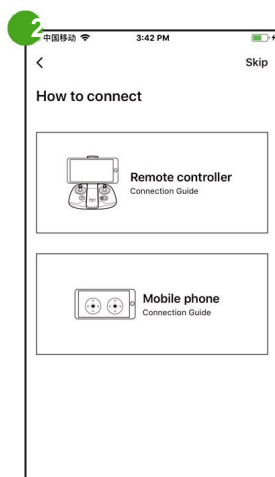
### Metoda A: Parowanie kontrolera zdalnego sterowania z dronem

Uruchom aplikację pilota Yuneec i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie w celu połączenia kontrolera z dronem.

**KROK 1:** Naciśnij przycisk „ROZŁĄCZONY”.

**KROK 2:** Wybierz opcję „Kontroler zdalnego sterowania”.

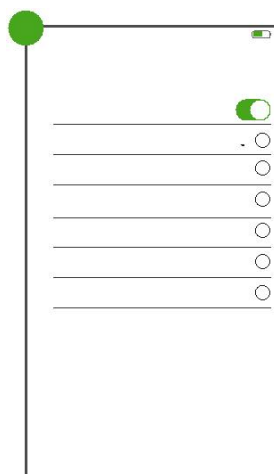
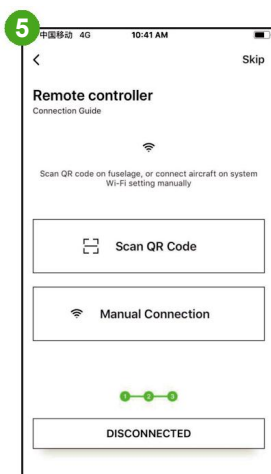
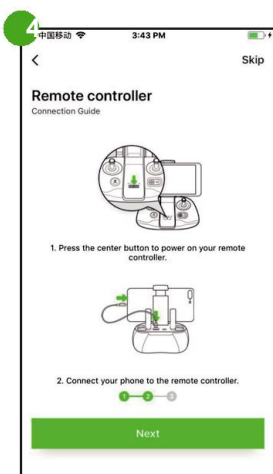
**KROK 3:** Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji i naciśnij przycisk „Dalej”.



**KROK 4:** Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji i ponownie naciśnij przycisk „Dalej”.

**KROK 5:** Wybierz opcję „Połączenie ręczne”, a system przejdzie do następnej strony.

**KROK 6:** Poczekaj, aż na ekranie pojawi się Wi-Fi drona (nazwa Wi-Fi zaczyna się od „Mantis”). Dotknij odpowiednie Wi-Fi i wprowadź hasło, aby zakończyć połączenie (Hasło można znaleźć na naklejce z kodem QR, znajdującej się na dronie). Zaczekaj kilka sekund, aż usłyszysz emitowany przez dron ton potwierdzenia wskazujący na pomyślne parowanie.



### Metoda B: Parowanie smartfona z dronem

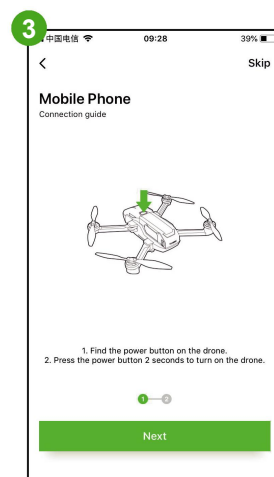
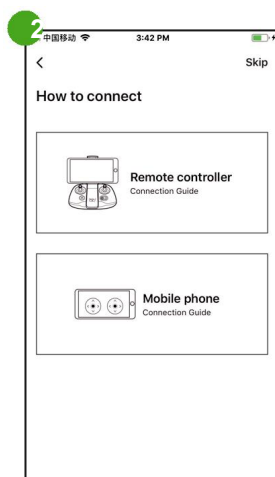
Uruchom aplikację pilota Yuneec i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby połączyć smartfon z dronem.

**UWAGA:** Jeśli smartfon został podłączony do drona zgodnie z instrukcjami aplikacji, smartfon z systemem iOS powinien obsługiwać wersję 11.0 i nowszą.

**KROK 1:** Nacisnąć przycisk „ROZŁĄCZONY”.

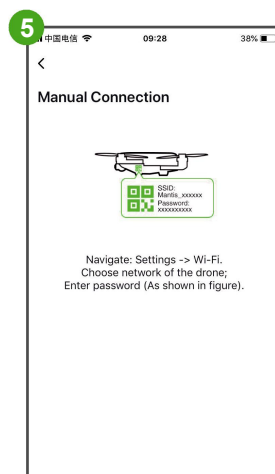
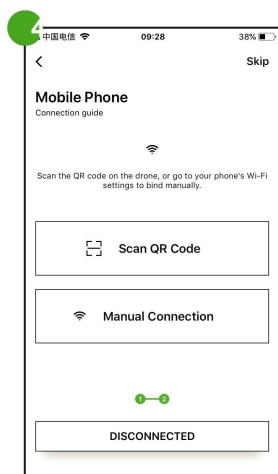
**KROK 2:** Wybierz opcję „Telefon komórkowy”.

**KROK 3:** Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji i naciśnij przycisk „Dalej”.



**KROK 4:** Wybierz opcję „Połączenie ręczne”, a system przejdzie do następnej strony.

**KROK 5:** Poczekaj, aż na ekranie pojawi się Wi-Fi drona (nazwa Wi-Fi zaczyna się od „Mantis”). Dotknij odpowiednie Wi-Fi i wprowadź hasło, aby zakończyć połączenie (Hasło można znaleźć na naklejce z kodem QR, znajdującej się na dronie). Zaczekaj kilka sekund, aż usłyszysz emitowany przez dron ton potwierdzenia wskazujący na pomyślne parowanie.



## KALIBRACJA KOMPASU

Najlepiej jest skalibrować kompas w następujących warunkach: 1. Dron jest nieużywany dłużej niż 30 dni.

2. Interfejs aplikacji pokazuje, że praca kompasu jest zakłócana, a diody LED tylnych ramion powoli migają na żółto.

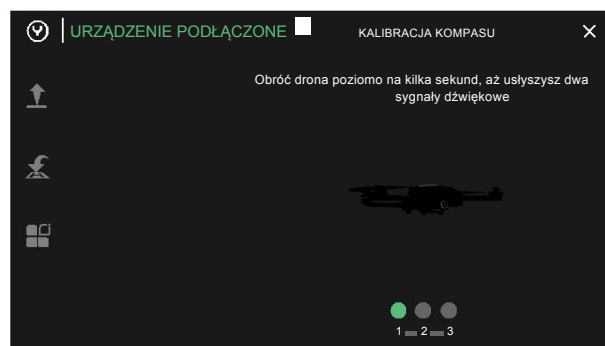
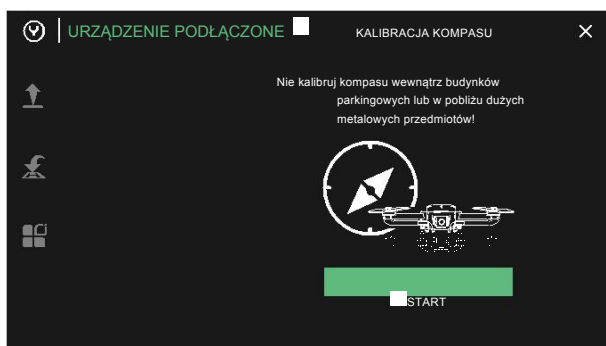
3. Podczas pierwszego lotu dron lekko dryfował.

Przejdź do sekcji „Ustawienia” w aplikacji i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby skalibrować kompas.

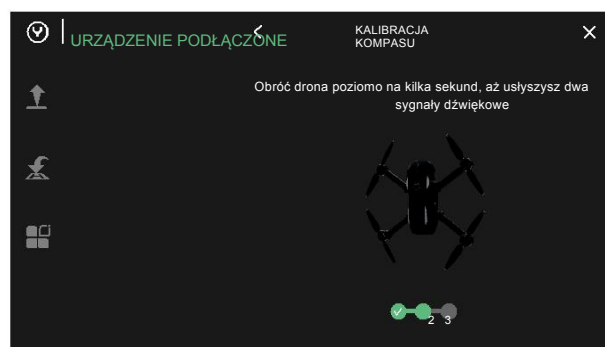
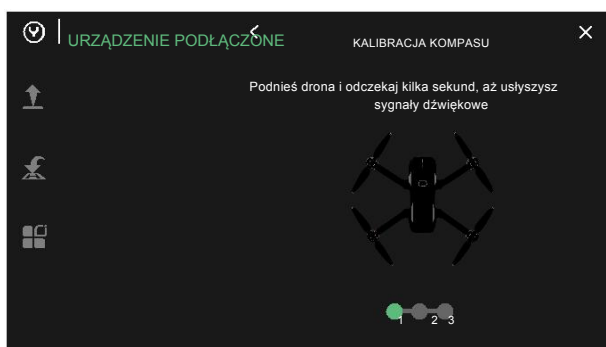
**UWAGA:** Kompas nie należy kalibrować w garażach, w pobliżu budynków czy dróg z metalowym rdzeniem. Aby zapewnić optymalne parametry, dron Mantis Q należy kalibrować w otwartych przestrzeniach, z dala od linii elektroenergetycznych i innych konstrukcji metalowych oraz budynków z betonu.

**UWAGA:** Należy dopilnować, by procedurę kalibracji kompasu przeprowadzać w odległości co najmniej 3,4 m od najbliższego telefonu komórkowego lub innych urządzeń elektronicznych, aby zapewnić prawidłową kalibrację.

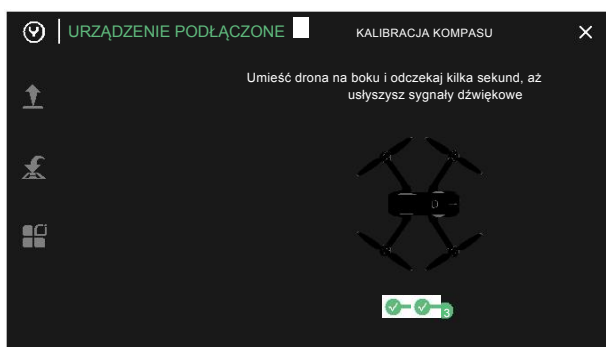
**KROK 1:** Naciśnij przycisk „START” i obróć drona zgodnie z animacjami widocznymi w aplikacji.



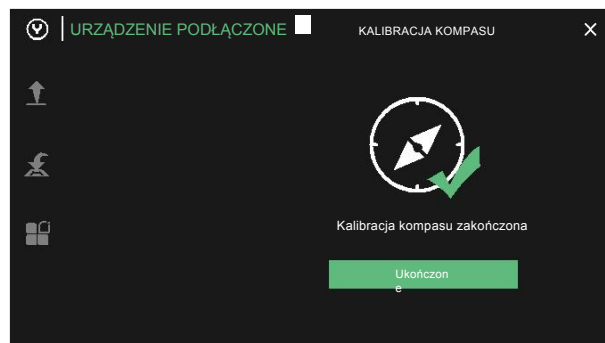
**KROK 2:** Podnieś drona i obróć go zgodnie z animacjami widocznymi w aplikacji.



**KROK 3:** Umieść drona na boku i obróć go zgodnie z animacjami widocznymi w aplikacji.



**KROK 4:** Po wykonaniu wszystkich tych procedur kalibracji interfejs przejdzie na właściwą stronę. Oznacza to, że kalibracja kompasu jest zakończona.



## POŁOŻENIE PRZED STARTEM

### 1. Latanie na wolnym powietrzu

**OSTRZEŻENIE:** Używając Drona Mantis Q na zewnątrz należy zawsze umieścić go w otwartych przestrzeniach (o powierzchni około 930 metrów kwadratowych/10 000 stóp kwadratowych lub więcej), w których nie ma ludzi, pojazdów, drzew ani innych przeszkód. Nie wolno latać nad skupiskami ludzi, lotniskami czy budynkami ani w ich pobliżu.

Nigdy nie próbuj uruchamiać drona Mantis Q w pobliżu wysokich budynków/przeszkód, które uniemożliwiają dobrą widoczność nieba (minimalna widoczność w zakresie 100°).

Przed włączeniem drona Mantis Q oraz kontrolera zdalnego sterowania dopilnuj, by umieścić go na równym i stabilnym podłożu.

**WAŻNA UWAGA:** COFNIJ SIĘ OKOŁO 2 METRY (6,6 STOPY) ZA DRONA MANTIS Q.

### 2. Latanie w pomieszczeniach

Jeśli użytkownik będzie obsługiwać drona Mantis Q wewnątrz budynków, tryb IPS zostanie automatycznie aktywowany, gdy nie będzie możliwości zablokowania GPS. Tryb IPS jest najbardziej odpowiedni do lotów w pomieszczeniach lub bez zablokowanego sygnału GPS.

**UWAGA:** Używając trybu IPS bez zablokowanego sygnału GPS należy upewnić się, że oświetlenie pomieszczenia jest wystarczające. Tryb IPS nie może nie mieć możliwości pozycjonowania, gdy dron leci nad powierzchniami o wysokim współczynniku odbicia lub nad wysoce powtarzalną teksturą powierzchni (np. w tym samym kolorze).

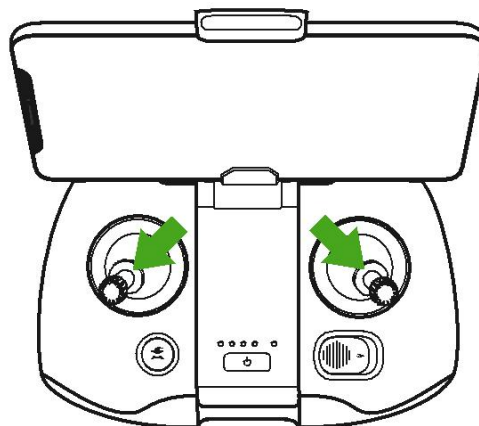
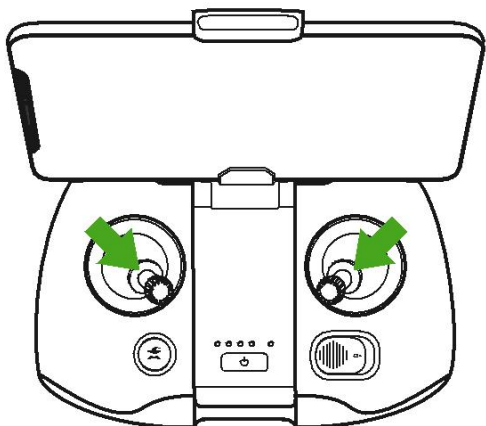
**UWAGA:** Podczas lotu z włączonym trybem IPS pilot powinien zachować ostrożność i nie latać zbyt szybko.

## STARTOWANIE

Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj przez dwie sekundy, aby włączyć/wyłączyć kontroler zdalnego sterowania i Mantis Q. Poczekaj, aż dron ukończy inicjalizację i uruchomi się.

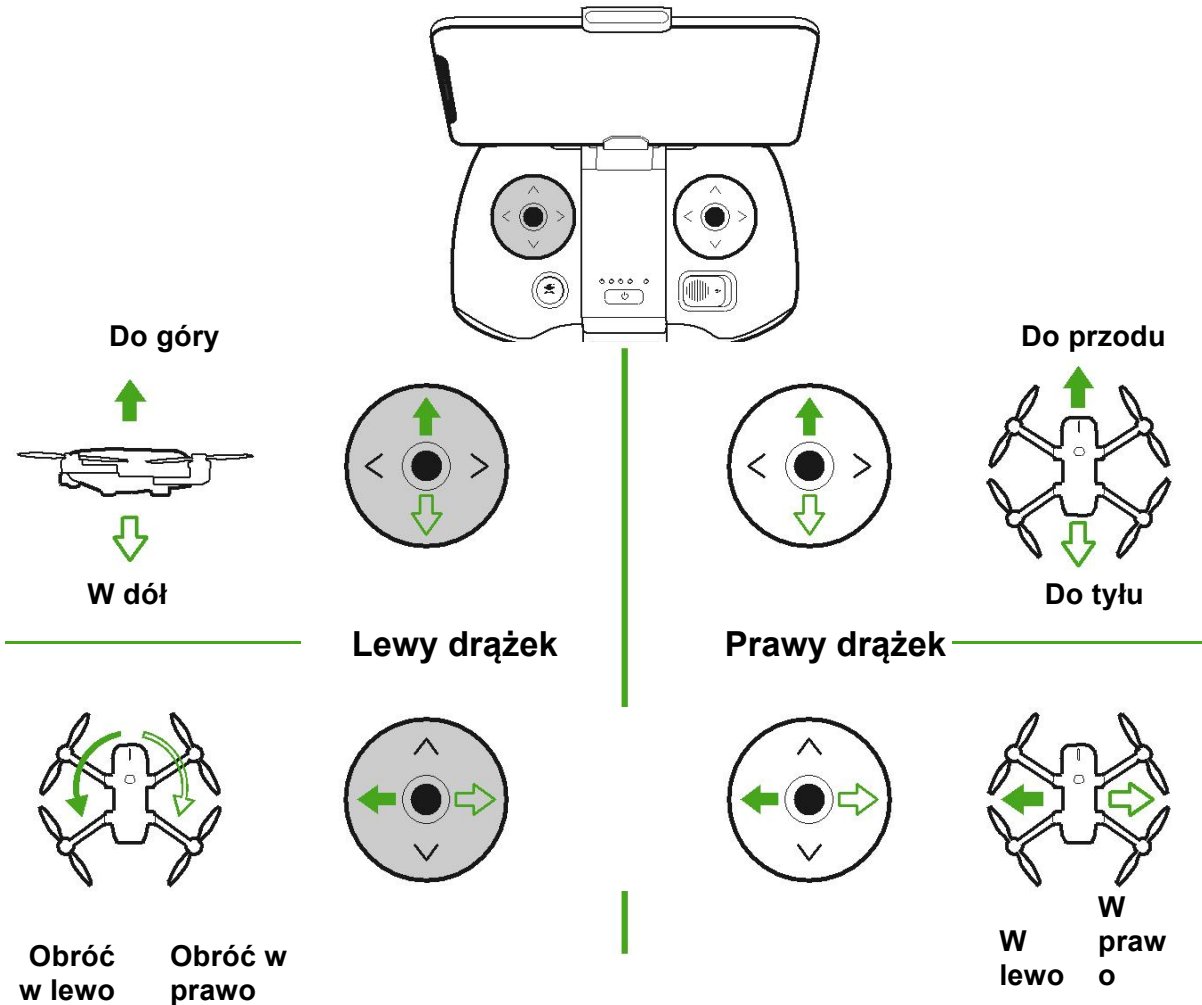
**Opcja 1:** Naciśnij ikonę [  ] w aplikacji, a następnie przesunij bloczek przesuwany, a dron wystartuje. Ikonę [  ] zamieni się na ikonę Point-to-Land [  ]. Następnie [  ].

**Opcja 2:** Przesuń drążki zgodnie z ilustracją i przytrzymaj przez około 2 sekundy, aby uruchomić silniki. Powoli przesuwaj w górę lewy drążek delikatnie nad środkowe położenie. Dron wystartuje i powoli się wzniesie (lub przesunij drążek dalej, aż zacznie się wznosić). Gdy dron uzyska pożądaną wysokość, przesunij drążek do pozycji centralnej.



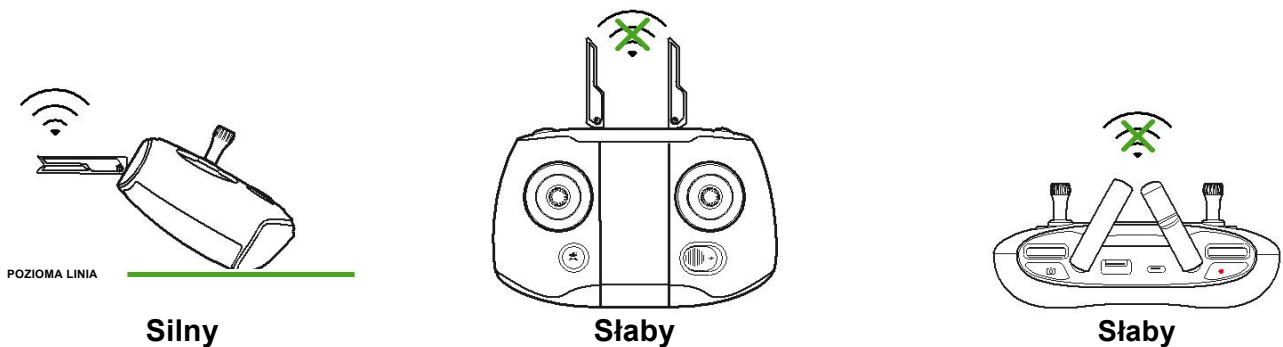
## STEROWANIE KIERUNKIEM LOTU

Poruszaj drążkami sterowniczymi, jak pokazano poniżej, aby sterować kierunkiem lotu drona Mantis Q. Domyślnym trybem sterowania lotu jest tzw. tryb 2.



## OPTYMALNY ZAKRES TRANSMISJI

Sygnal między samolotem a kontrolerem zdalnego sterowania jest najbardziej stabilny, gdy anteny względem drona są ustawione, jak pokazano poniżej.

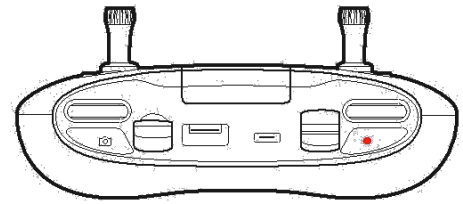


Upewnij się, że dron leci w optymalnym zakresie transmisji. Aby utrzymać optymalną wydajność transmisji, należy ustawić anteny kontrolera zdalnego sterowania równoległe do podłoża.



## ROBIENIE ZDJĘĆ I NAGRYWANIE FILMÓW

Kontroler zdalnego sterowania płynnie integruje sterowanie kamerą, dzięki czemu można łatwo kierować nią w lewo i w prawo, robić zdjęcia i uruchamiać/zatrzymać nagrywanie wideo za pomocą odpowiednich przycisków znajdujących się na górze.

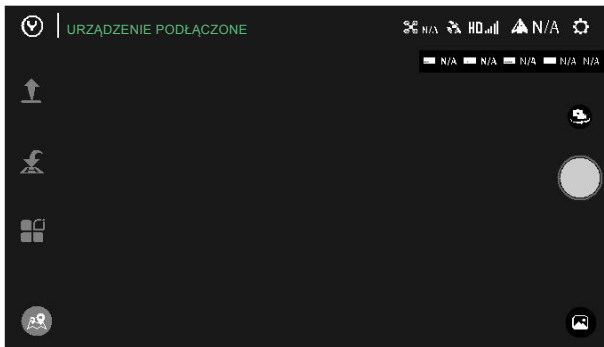



### Wykonywanie zdjęć

Naciśnij przycisk zdjęcia [ ] po prawej stronie kontrolera zdalnego sterowania lub naciśnij ikonę robienia zdjęć w aplikacji w celu zrobienia zdjęcia. Usłyszysz wyraźny dźwięk migawki ze smartfona.

### Aby rozpocząć/zatrzymać nagrywanie wideo

Naciśnij przycisk nagrywania wideo [ ] po lewej stronie kontrolera zdalnego sterowania lub wybierz ikonę nagrywania wideo w aplikacji, aby rozpocząć/zatrzymać nagrywanie wideo. Po każdym uruchomieniu/zatrzymaniu nagrywania usłyszysz sygnał dźwiękowy ze smartfona.



**UWAGA:** Naciśnij ikonę [  ], możesz przełączać się między trybem robienia zdjęć i nagrywania wideo w aplikacji.

### Sterowanie obrotem kamery

W lewym górnym rogu kontrolera zdalnego sterowania znajduje się suwak sterowania obrotem kamery. Gdy suwak zostanie przesunięty w lewą stronę, kamera zostanie obrócona w dół. Gdy suwak zostanie przesunięty w prawą stronę, kamera zostanie obrócona w górę.


## STEROWANIE GŁOSOWE

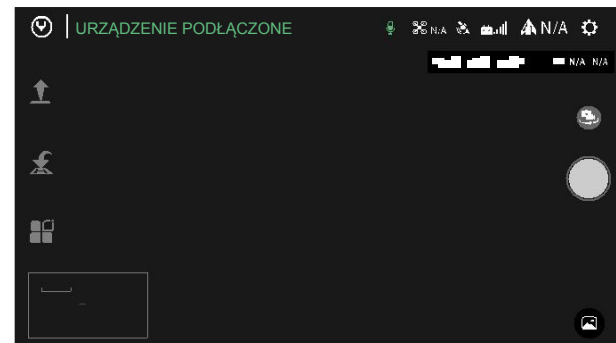
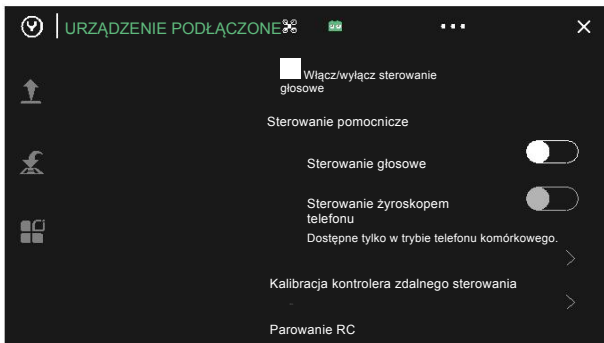
Użytkownicy Mantis Q mają kilka dostępnych opcji, jeśli chodzi o sterowanie dronem bez używania klawiszy i ekranu dotykowego.

Sterowanie głosowe w nowym dronie Mantis Q nie jest domyślnie włączone. Aby włączyć tę funkcję, należy wykonać następujące czynności:

**KROK 1:** Wybierz ikonę „Ustawienia” [  ], a następnie ikonę kontrolera zdalnego sterowania [  ].

**KROK 2:** Przewiń menu rozwijane, naciśnij opcję „Sterowanie pomocnicze” i przesunij suwak „Sterowanie głosem” w prawą stronę.

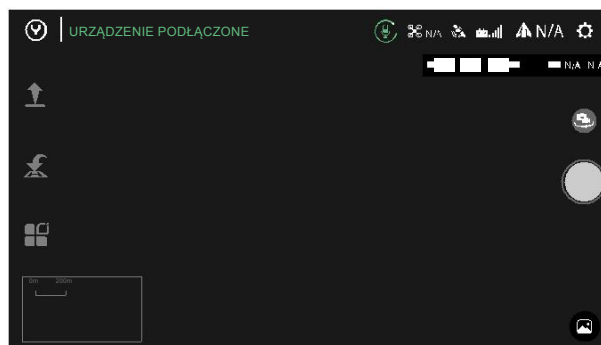
**KROK 3:** Po włączeniu funkcji sterowania głosem ikona mikrofonu [  ] pojawi się na górnym pasku menu.





**KROK 4:** Możesz wypowiedzieć komendy aktywujące funkcję sterowania głosem. Po wykryciu przez system polecenia głosowego ikona mikrofonu zmieni się z [🔇] na [🔊], a dron będzie mógł wykonywać Twoje polecenia.

**UWAGA:** Jeżeli polecenie głosowe nie zostanie wykryte przez system w ciągu jednej minuty, funkcja sterowania głosem przejdzie w tryb czuwania. Musisz go ponownie obudzić.



Oto pełna lista poleceń, które można zastosować:

Hasło do budzenia	Wake up
Komendy dotyczące kamery	Take picture; take a picture; take photo; take a photo; take selfie; recording; start recording; record a video; video; stop, stop recording
Komendy dotyczące lotu	Takeoff; Landing; Go home
Aby zatrzymać RTH lub lądowanie	Stop (reuse with stop for stopping recording)
Komendy potwierdzające	OK; confirm; yes
Komendy anulujące	cancel; no; reject; nope

Inne komendy będą obsługiwane po przyszłej aktualizacji.

## NATYCHMIASTOWE UDOSTĘPNIANIE W MEDIACH SPOŁECZNOŚCIOWYCH

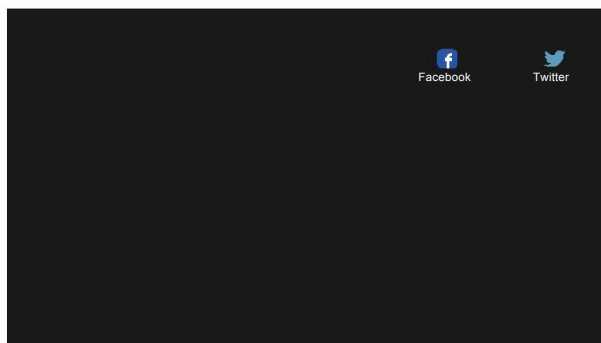
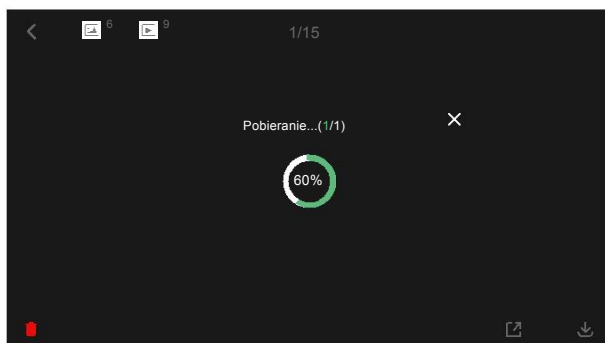
Natychmiastowa funkcja udostępniania społecznościowego pozwala udostępniać zdjęcia swoim kontaktom i znajomym za pośrednictwem aplikacji mobilnych. Przesyłanie zdjęć i filmów do serwisów społecznościowych i stron internetowych może być świetnym sposobem na dzielenie się niezapomnianymi chwilami z rodziną i przyjaciółmi lub zwiększenie zaangażowania społeczności.

Aby włączyć tę funkcję, wystarczy wykonać następujące procedury:

**KROK 1:** Wybierz zdjęcie z galerii drona.

**KROK 2:** Naciśnij ikonę pobierania [📥] w prawym dolnym rogu ekranu. **UWAGA:** Przed udostępnieniem w mediach społecznościowych zdjęcia należy najpierw pobrać.

**KROK 3:** Naciśnij ikonę [🔗], co pozwoli na udostępnianie zdjęć na portalach takich jak Facebook, Twitter, Wechat i innych obsługiwanych aplikacjach.

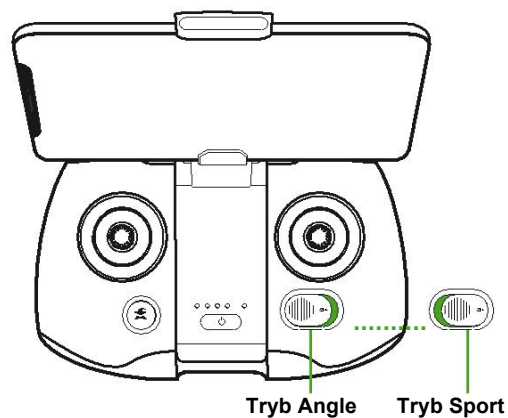


## TRYBY LOTU

### Tryb Angle

Kiedy przełącznik trybu znajduje się z lewej strony, dron znajduje się w trybie Angle. Tryb działa najlepiej, gdy sygnał GPS jest silny. Dron wykorzystuje sygnał GPS do lokalizowania się, stabilizowania i nawigowania między przeszkodami. Zaawansowane funkcje, takie jak Visual Tracking, POI, inne obsługiwane aplikacje są włączone w tym trybie. Maksymalny kąt orientacji lotu wynosi 30°, a maksymalna prędkość lotu to 21,6 km/h (13,4 mil/h).

**UWAGA:** Tryb Angle wymaga większych ruchów drążkiem w celu osiągnięcia wysokich prędkości.



### Tryb Sport

Kiedy przełącznik trybu znajduje się z prawej strony, dron znajduje się w trybie sportowym. Maksymalna prędkość lotu drona jest zwiększona do 72 m/s (45 mi/h).

**UWAGA:** W trybie Sport reakcje drona są zoptymalizowane pod kątem zręczności i prędkości, dzięki czemu lepiej reaguje on na ruchy. W trybie Sport szybkość reakcji drona jest znacznie wyższa. Nieznaczny ruch drążka na pilocie zdalnego sterowania spowoduje pokonanie dużej odległości przez drona. Podczas lotu należy zachować ostrożność i zadbać o odpowiednio dużą przestrzeń manewrową.

**UWAGA:** W trybie Sport maksymalna prędkość i droga hamowania są znacznie większe.

**UWAGA:** Dron Mantis Q ma trzy inne tryby lotu do wyboru:

1. Tryb IPS jest aktywowany w przypadku braku sygnału GPS. Podczas używania tego trybu zaawansowane funkcje są niedostępne. Maksymalna prędkość drona w tym trybie wynosi 14,4 km/h (8,9 mil/h).
2. W przypadku braku możliwości wykrycia sygnału GPS i znalezienia przepływu optycznego aktywowany jest tryb ręczny. Jeśli joysticki kontrolera zdalnego sterowania zostaną zwolnione, dron będzie dryfował w kierunku horyzontu. Podczas używania tego trybu zaawansowane funkcje są niedostępne. Maksymalna prędkość drona w tym trybie wynosi 72 km/h (45 mil/h).
3. Gdy kontroler zdalnego sterowania nie jest podłączony do drona, ale urządzenie inteligentne jest do niego podłączone, dron będzie znajdował się w trybie Phone, sterowany przez inteligentne urządzenie.


## ZAAWANSOWANE FUNKCJE

Mantis Q obsługuje funkcje zaawansowane, takie jak Journey, POI, Visual Tracking.

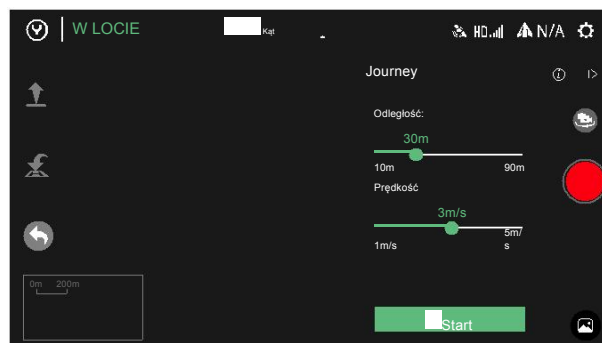
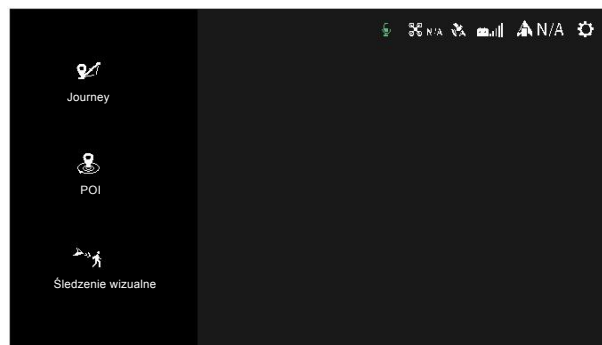
**UWAGA:** Gdy pozostała moc drona jest mniejsza niż 25%, Mantis Q opuści funkcje zaawansowane i funkcji tych nie będzie można aktywować.

### Journey


Funkcja Journey (Podróż) pozwala dronowi Mantis Q na łatwiejsze i szybsze wykonywanie idealnych zdjęć lotniczych i krajobrazowych. W zależności od pożądanego ustawienia pilota, dron Mantis Q poleci do tyłu w przeciwnym kierunku do soczewki drona i powróci.

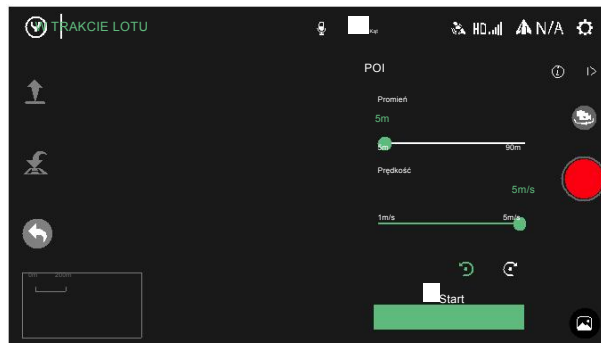
**UWAGA:** Przed aktywacją tej funkcji należy skierować drona do pozycji wyjściowej, która musi znajdować się co najmniej 2 m (6,5 stopy) nad poziomem ziemi. Stuknij [  ] w lewej kolumnie ekranu, aby przejść do funkcji Journey.

Odległość można ustawić ręcznie w przedziale 10-90 m (33-295 stóp), a prędkość w zakresie 1-5 m/s (2,2-11,2 mili/s).




## POI

Funkcja POI (Punkt orientacyjny) umożliwia pilotowi wybranie obiektu do okrążenia, wokół którego Mantis Q będzie krążył samodzielnie. Stuknij [  ] w lewej kolumnie ekranu i wybierz funkcję POI. Leć dronem do pożądanego celu, przesuwaj suwak po prawej stronie ekranu, aby ustawić odległość i prędkość pod funkcją POI. Naciśnij ikonę „Start”, a następnie wybrany punkt zostanie oznaczony jako punkt środkowy dla okrążania. Naciśnij joysticki na kontrolerze zdalnego sterowania, wówczas dron zacznie wykonywać funkcję POI, a przycisk „Start” zmieni się na „Pauza”. Pilot może przerwać zadanie, stukając w ten przycisk.



## Visual Tracking

Funkcja Visual Tracking pozwala dronowi Mantis Q podążać za obiektem docelowym.

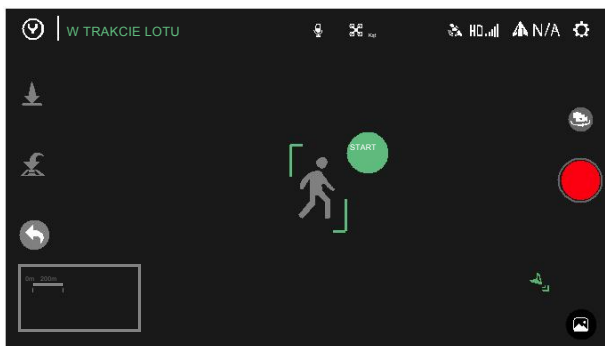
Naciśnij [  ] w lewej kolumnie ekranu, aby wybrać funkcję Visual Tracking.

### 1. Follow Me

Wybierz obiekt docelowy w widoku z kamery (stuknij w obiekt i przeciągnij pole wokół obiektu), dron obróci nos w kierunku obiektu docelowego i utrzyma cel w swoim widoku, a następnie będzie śledzić i podążać za ruchami obiektu docelowego w sposób autonomiczny.

### 2. Watch Me

W trybie Watch Me wybierz obiekt docelowy w widoku kamery (stuknij w obiekt i przeciągnij pole wokół obiektu), dron będzie unosił się w miejscu i obróci lub dostosuje kamerę do obiektu docelowego w celu zarejestrowania go. **UWAGA:** W trybie Watch Me dron może tylko dostosować swój nos do obiektu docelowego i zawisnąć w miejscu, ale nie może śledzić ruchów obiektu i podążać za nimi.




## POPWRÓT DO POZYCJI WYJŚCIOWEJ



Funkcja powrotu do punktu początkowego (RTH) przywraca drona do ostatnio zarejestrowanego punktu początkowego. Istnieją 3 rodzaje RTH:



## Smart RTH

Jeśli sygnał GPS jest wystarczająco silny, funkcja smart RTH może zostać wykorzystana do przeniesienia drona z powrotem do punktu początkowego. Funkcję Smart RTH inicjuje się poprzez naciśnięcie ikony [  ] w aplikacji lub naciśnięcie i przytrzymanie przycisku RTH na kontrolerze zdalnego sterowania.

## Low Battery RTH

Naciśnij ikonę ustawień [  ] w prawym górnym rogu ekranu, a następnie dotknij ikony drona [  ]. W pozycji „Ustawienia powrotu do punktu początkowego” (RTH) można przesunąć przełącznik „Low Battery RTH” (powrót do punktu początkowego w przypadku niskiego poziomu naładowania akumulatora) z lewej do prawej, aby aktywować funkcję Low Battery RTH.

Funkcja RTH zostanie uruchomiona, gdy akumulator zostanie wyczerpany do poziomu, który może wpłynąć na bezpieczny powrót drona.

## Failsafe RTH

1. Podczas obsługi drona w trybie GPS na zewnątrz budynków, Failsafe RTH zostanie automatycznie aktywowany, jeśli sygnał zdalnego kontrolera zostanie utracony na określony czas (3 sekundy podczas używania zdalnego kontrolera i 20 sekund podczas lotu przy użyciu urządzenia inteligentnego). Jeśli sygnał zostanie przywrócony po uruchomieniu Failsafe RTH, dron nadal będzie wykonywał Failsafe RTH.


**UWAGA:** Gdy tryb RTH jest włączony, tor lotu wygląda następująco:

1. Jeśli dron znajduje się w odległości poniżej 8 m (26 stóp) od punktu startowego, dron najpierw wzniesie się pionowo (wysokość jest określana na podstawie odległości między dronem a punktem startowym), a następnie poleci z powrotem na bieżącej wysokości i obniży się pionowo, aż do automatycznego wylądowania.

2. Jeśli dron znajduje się w odległości powyżej 8 m (26 stóp) od bazy (Home Point), a wysokość lotu jest niższa od wymaganej, dron najpierw wzniesie się pionowo do wymaganej wysokości, a następnie poleci z powrotem na bieżącej wysokości i obniży się pionowo, aż do automatycznego wylądowania.


3. Jeśli dron znajduje się w odległości powyżej 8 m (26 stóp) od bazy (Home Point), a wysokość lotu jest wyższa od wymaganej, dron poleci z powrotem na bieżącej wysokości i obniży się pionowo, aż do automatycznego wylądowania.

Funkcja Smart RTH i Low Battery RTH mogą zostać przerwane w czterech następujących sytuacjach:

1. Naciśnij ikonę [  ] w aplikacji, aby przerwać RTH.
2. Krótco naciśnij przycisk RTH na kontrolerze zdalnego sterowania.
3. Przesuń przełącznik trybu na kontrolerze zdalnego sterowania, aby przerwać RTH.
4. Nacisnąć krótko prawy joystick na kontrolerze zdalnego sterowania.

## LĄDOWANIE

### Automatyczne lądowanie:

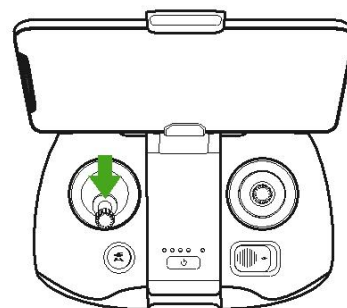
Naciśnij ikonę Point to Land [  ], a następnie przesuń bloczek przesuwny, aby dron automatycznie wylądował.

**OSTRZEŻENIE:** Należy zawsze jak najszybciej wylądować po ostrzeżeniu pierwszego poziomu o niskim napięciu akumulatora, a po ostrzeżeniu drugiego poziomu w postaci szybko migających diod LED statusu należy wylądować natychmiast.


**OSTRZEŻENIE:** Jeżeli stan naładowania akumulatora drona wynosi poniżej 5%, dron zostanie zmuszony do natychmiastowego lądowania, czego nie można przerwać.


### Ręczne lądowanie:

Ustaw Mantis Q nad wybranym miejscem do lądowania. Powoli przesuń w dół lewy drążek, by znalazł się poniżej pozycji środkowej. Dron Mantis Q powoli zniży swój lot i wylądowuje.

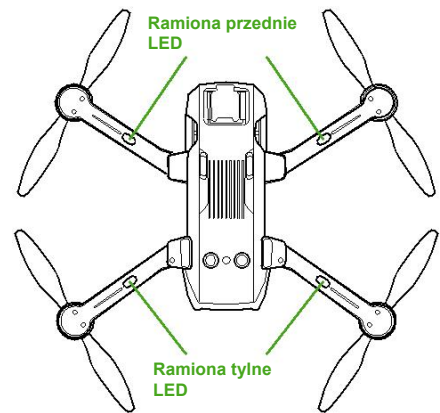
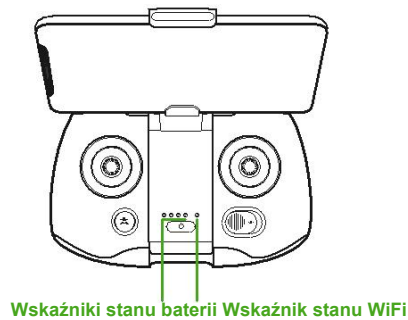






















## Wskaźniki LED statusu

Kolor ikony wskazuje kolor diody LED.  wskazuje szybkie miganie diody LED.

 wskazuje wolne miganie diody LED.

 wskazuje świecenie diody LED.




STATUS	Ramiona przednie LED	Ramiona tylne LED
<b>Uruchomienie</b>		
Włączenie zasilania		
Błąd parowania		
<b>Parowanie powiodło się / Podczas lotu</b>		
W trybie Angle		
W trybie Sport		
W trybie IPS		
W trybie Manual		
W trybie WiFi		
<b>Ostrzeżenie o niskim napięciu akumulatora</b>		
Ostrzeżenie pierwszego poziomu o niskim napięciu akumulatora		
Ostrzeżenie drugiego poziomu o niskim napięciu akumulatora		
<b>Wskaźniki LED statusu kontrolera</b>	<b>Wskaźnik stanu akumulatora</b>	<b>Wskaźniki stanu WiFi</b>
Włączenie zasilania		
Połączony z WiFi		



## AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO

**UWAGA:** Po podłączeniu drona lub kontrolera zdalnego sterowania do aplikacji otrzymasz powiadomienie, czy dostępna jest nowa aktualizacja oprogramowania sprzętowego. Aby rozpocząć aktualizację, podłącz urządzenie inteligentne do Internetu i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Należy pamiętać, że nie można zaktualizować oprogramowania sprzętowego, jeśli kontroler zdalnego sterowania nie jest połączony z dronem.

Aby zaktualizować oprogramowanie, postępuj zgodnie z instrukcjami poniżej:

**KROK 1:** Naciśnij ikonę

„Ustawienia” [  ] i wybierz [  ].

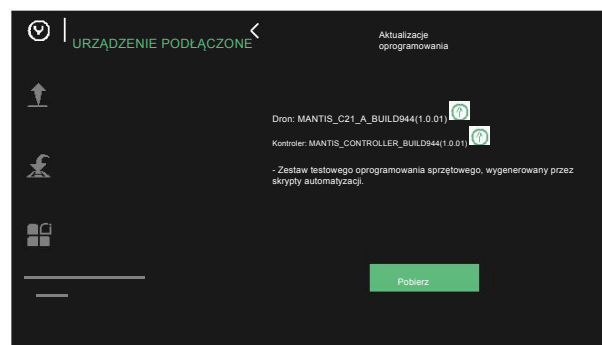
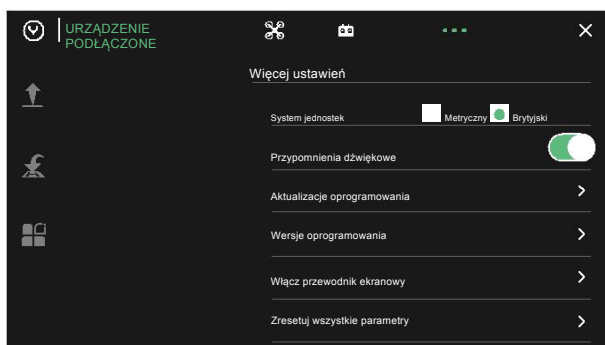
**KROK 2:** Wybierz opcję „Aktualizacja oprogramowania”, aby kontynuować.  

**KROK 3:** Naciśnij przycisk „Pobierz”.

**KROK 4:** Poczekaj na pobranie oprogramowania sprzętowego. Aktualizacja oprogramowania sprzętowego uruchomi się automatycznie.

**KROK 5:** Uruchom ponownie drona po zakończeniu aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

**UWAGA:** Aktualizacja oprogramowania sprzętowego zajmie około 15 minut. Odczekaj cierpliwie, aż aktualizacja zostanie zakończona. **UWAGA:** Nie odłączaj drona od komputera podczas aktualizacji.



## WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

昆山优尼电能运动科技有限公司 ( Firma Yuneec International (China) Co., Ltd. ) nie ponosi odpowiedzialności za żadne uszkodzenia, obrażenia ciała ani za użycie produktu niezgodnie z przepisami prawa, szczególnie w następujących okolicznościach: Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała, jak również naruszenie przepisów prawa spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi lub instrukcji znajdujących się na stronie [www.yuneec.com](http://www.yuneec.com), informacji o produkcie, podręcznika użytkownika oraz innych, prawnie wiążących informacji;

Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała, jak również naruszenie przepisów prawa spowodowane spożywaniem alkoholu, zażywaniem narkotyków, leków i innych środków odurzających, które mogą zaburzać koncentrację użytkownika; To samo dotyczy chorób wywierających wpływ na koncentrację użytkownika (zawroty głowy, zmęczenie, nudności itd.) i innych czynników obniżających zdolności umysłowe i fizyczne.

Umyślnie wyrządzone szkody, obrażenia ciała lub naruszenie przepisów prawa;

Wszelkie roszczenia z tytułu wypadku spowodowanego używaniem produktu;

Nieprawidłowe działanie produktu spowodowane przez modernizację lub wymianę z użyciem części od producentów innych niż firma Yuneec;

Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała spowodowane zastosowaniem replik części (nieoryginalnych części);

Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała, jak również naruszenie przepisów prawa spowodowane nieprawidłową eksploatacją lub błędną oceną sytuacji; Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała spowodowane przez uszkodzone części zamiennne lub niezastosowanie oryginalnych części zamiennych firmy Yuneec;

Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała spowodowane przez nieupoważnioną zmianę ustawień i/lub parametrów; Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała spowodowane przez modyfikowanie i/lub dodawanie części;

Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała, jak również naruszenie przepisów prawa spowodowane przez zignorowanie ostrzeżenia o niskim napięciu akumulatora;

Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała spowodowane przez umyślny przelot modelem uszkodzonym lub niezdatnym do lotu, np. z powodu zabrudzenia, zalania wodą, pyłu grubego lub oleju, albo modelem, który został niewłaściwie lub niekompletnie zmontowany lub gdy główne komponenty wykazują widoczne uszkodzenia, wady lub brakujące elementy;

Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała, jak również naruszenie przepisów prawa spowodowane użyciem produktu w strefie zakazu lotów, np. w pobliżu lotniska, nad autostradą czy nad obszarem parku narodowego;

Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała, jak również naruszenie przepisów prawa spowodowane obsługą modelu w polu magnetycznym (np. w pobliżu napowietrznych linii wysokiego napięcia, stacji elektroenergetycznych i transformatorowych, wież radiowych, masztów telefonii komórkowej itd.), w środowisku silnego sygnału bezprzewodowego, strefach zakazu lotów, w sytuacji słabej widoczności lub w przypadku wad wzroku lub innych, zignorowanych przypadłości u pilota itd.;

Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała spowodowane naruszeniem przepisów prawa dotyczących eksploatacji modelu w nieodpowiednich warunkach atmosferycznych, np. w czasie deszczu, wiatru, śniegu, gradu, sztormu, huraganu itd.;

Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała, jak również naruszenie przepisów prawa spowodowane przez działanie siły wyższej, np. kolizję, pożar, eksplozję, powódź, tsunami, osuwisko, lawinę, trzęsienie ziemi czy inne działania sił natury;

Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała, jak również naruszenie przepisów prawa spowodowane przez bezprawne lub niemoralne użycie modelu, np. rejestrowanie wideo lub danych, które narusza prawo innych osób do prywatności;

Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała, jak również naruszenie przepisów prawa spowodowane przez nieprawidłowe użycie akumulatorów, systemów zabezpieczających, ładowarek lub drona;

Szkody następcze spowodowane przez nieprawidłowe działanie jakichkolwiek elementów systemu i akcesoriów, szczególnie kart pamięci, w których doszło do uszkodzenia materiałów zdjęciowych lub wideo;

Wszelkie niedopełnienie zobowiązań prawnych, szkody osobowe, materialne oraz środowiskowe spowodowane przez użycie i nieprzestrzeganie lokalnych przepisów i regulacji;

Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała, jak również naruszenie przepisów prawa spowodowane ryzykownym użyciem bez wystarczającego doświadczenia praktycznego;

Uszkodzenia i/lub obrażenia ciała, jak również naruszenie przepisów prawa spowodowane przez przeloty w zdefiniowanych prawnie strefach zakazu lotów.

Dalsze straty, które nie wchodzą w zakres użycia zdefiniowany przez firmę Yuneec jako niewłaściwy.

Niniejszy produkt jest przeznaczony zarówno do użytku prywatnego, jak i zawodowego. Należy przestrzegać wszelkich krajowych i/lub międzynarodowych przepisów i regulacji obowiązujących w momencie wystartowania.

## GROMADZENIE I PRZETWARZANIE DANYCH

Firma Yuneec może gromadzić dane nawigacyjne, jak dane GPS, aby ulepszać swoje produkty.

Ponadto możemy gromadzić informacje z mapy głębi oraz zdjęć w podczerwieni z drona dostarczonego do centrum serwisowego w celu naprawy lub usług konserwacji i innych usług.

Możemy również gromadzić inne informacje, jak informacje o urządzeniu, informacje dziennika serwera itd. Możemy także gromadzić dane osobowe użyte przy rejestracji w przypadku użytkowników zarejestrowanych oraz inne informacje o użytkowniku, dostarczone firmie Yuneec. Możemy również gromadzić informacje, które użytkownik przesyła do innych użytkowników, a także o odbiorcach i nadawcach takiej informacji.

Zastrzegamy sobie prawo do ujawnienia informacji użytkownika, jeśli wymagają tego przepisy prawne lub jeśli uznamy w dobrej wierze, że działanie takie jest niezbędne, by dostosować się do obowiązujących przepisów prawa, na przykład w odpowiedzi na nakaz sądowy, wezwanie sądowe, nakaz lub wniosek rządowy albo w inny sposób współpracując z agencjami rządowymi lub organami ścigania. Ponadto zastrzegamy sobie prawo do ujawnienia informacji użytkownika, jeśli uznamy w dobrej wierze, że jest to niezbędne lub właściwe, aby: (i) ochronić siebie lub innych przed nieuczciwymi, niezgodnymi z prawem praktykami lub nadużyciem; (ii) zabezpieczyć się przed potencjalną odpowiedzialnością prawną; (iii) chronić bezpieczeństwo aplikacji firmy Yuneec wbudowanych lub pobranych na drona lub powiązane wyposażenie i usługi; (iv) chronić praw przysługujących nam i innym.

Wszelkie zgromadzone informacje mogą zostać ujawnione lub przekazane nabywcy, następcy lub cesjonariuszowi w ramach potencjalnego połączenia, przejęcia, finansowania dłużnego i innych działań obejmujących przeniesienie własności aktywów przedsiębiorstwa.

Możemy udostępnić podmiotom trzecim nieosobowe informacje użytkowników w różnych celach, włączając w to (i) spełnienie wymogów różnych zobowiązań sprawozdawczych; (ii) działania marketingowe; (iii) analizę bezpieczeństwa produktu; (iv) poznanie i analizę naszych użytkowników pod kątem ich zainteresowań, zwyczajów i schematów użytkowania względem określonych funkcji, usług, treści itd.

## OSTRZEŻENIA ORAZ INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA DOTYCZĄCE AKUMULATORÓW

**OSTRZEŻENIE:** Baterie litowo-polimerowe (LiPo) są znacznie bardziej niestabilne w porównaniu z bateriami alkalicznymi, NiCd czy NiMH. Należy ściśle przestrzegać wszystkich instrukcji i ostrzeżeń, aby uniknąć uszkodzenia mienia i/lub poważnych obrażeń ciała, gdyż niewłaściwa obsługa akumulatorów LiPo może doprowadzić do pożaru.



Obsługując, ładując lub używając dołączonego akumulatora LiPo, użytkownik przyjmuje wszelkie ryzyko związane z akumulatorami LiPo. W przypadku niewyrażenia zgody na powyższe warunki należy natychmiast zwrócić kompletny produkt w stanie nowym i nieużywanym do miejsca zakupu.

Akumulator LiPo należy zawsze ładować w miejscu bezpiecznym i dobrze wentylowanym, z dala od materiałów łatwopalnych. Nie wolno pozostawiać ładowanego akumulatora LiPo bez nadzoru w żadnym momencie. Podczas ładowania akumulatora należy nieustannie monitorować proces ładowania i od razu reagować w przypadku wystąpienia potencjalnych problemów.

Po wykonaniu lotu/rozładowaniu akumulatora LiPo należy odczekać, aż ostygnie do temperatury otoczenia/pokojowej przed przystąpieniem do ponownego ładowania.

Do ładowania akumulatora LiPo należy używać wyłącznie dołączonej ładowarki lub ładowarki odpowiednio zgodnej. Nieprzestrzeganie tego wymogu może doprowadzić do pożaru, powodując szkody rzeczowe i/lub poważne obrażenia ciała.

Jeżeli w dowolnym momencie akumulator LiPo zacznie się powiększać lub puchnąć, należy natychmiast przerwać jego ładowanie lub rozładowywanie. Szybko i bezpiecznie odłącz akumulator, następnie umieść go w bezpiecznym, otwartym miejscu, z dala od materiałów łatwopalnych, i obserwuj go przez co najmniej 15 minut. Kontynuowanie ładowania lub rozładowywania akumulatora, który zaczął pęcznieć lub puchnąć, może spowodować pożar. Akumulator, który nawet w niewielkim stopniu powiększył się lub spuchł, należy całkowicie wycofać z dalszej eksploatacji. Nie należy nadmiernie rozładowywać akumulatora LiPo. Rozładowanie akumulatora do zbyt niskiego stanu może skutkować jego uszkodzeniem, powodując obniżenie mocy, skrócenie czasu lotu lub całkowitą awarię akumulatora. Ogniwo LiPo nie należy rozładowywać poniżej poziomu każdego ogniwa 3,0 V pod obciążeniem.

Aby zapewnić najlepszą wydajność, akumulator LiPo należy przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze pokojowej. Podczas ładowania, transportu lub tymczasowego przechowywania akumulatora LiPo należy zapewnić temperaturę w zakresie 5–49°C (40–120°F). Nie należy przechowywać akumulatora ani drona w nagrzanym garażu, samochodzie ani w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym. W przypadku przechowywania w nagrzanym garażu czy samochodzie może dojść do uszkodzenia akumulatora, a nawet pożaru.

Podczas używania nie wolno pozostawiać akumulatorów, ładowarek ani zasilaczy sieciowych bez nadzoru.

Nie wolno próbować ładować akumulatorów o niskim napięciu, spęczniałych/spuchniętych, uszkodzonych ani mokrych. Nie należy pozwalać dzieciom poniżej 14 r.ż., aby ładowały akumulatory.

Nie wolno ładować akumulatora, jeśli któryś z przewodów został uszkodzony lub zwarty.

Nie należy próbować demontować akumulatora, ładowarki ani zasilacza sieciowego.

Nie upuszczaj akumulatorów, ładowarek ani zasilaczy sieciowych.

Zawsze przed ładowaniem należy sprawdzić akumulator, ładowarkę i zasilacz.

Przed podłączeniem akumulatorów, ładowarek i zasilaczy sieciowych należy zawsze zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość. Po naładowaniu zawsze odłączyć akumulator.

Należy zawsze przerwać wszystkie procesy w przypadku wadliwego działania akumulatora, ładowarki lub zasilacza sieciowego.

## OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I OSTRZEŻENIA

**OSTRZEŻENIE:** Nieprzestrzeganie instrukcji użycia niniejszego produktu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak opisano w przewodniku szybkiego uruchamiania i instrukcji obsługi, może spowodować uszkodzenie produktu lub mienia i/lub poważne obrażenia ciała. Sterowany radiowo (RC) statek powietrzny wielowirnikowy, platforma APV, dron itp. to nie zabawka! Jego niewłaściwe użycie może spowodować poważne obrażenia ciała i szkody rzeczowe.

**OSTRZEŻENIE:** Użytkownik niniejszego produktu ponosi indywidualną i pełną odpowiedzialność za obsługę produktu w sposób nie zagrażający sobie i innym i nie powodujący uszkodzenia produktu ani mienia innych osób.

Nie wolno nie zbliżać rąk, twarzy ani innych części ciała do obracających się śmigieł/łopat wirnikowych ani innych ruchomych części. Nie należy zbliżać do śmigieł/łopat wirnikowych rzeczy, które mogłyby wpłynąć na ich pracę lub zaplątać się, włączając w to gruz, części, narzędzia, luźne ubranie itp.

Dron należy zawsze obsługiwać w otwartych przestrzeniach, w których nie ma ludzi, pojazdów ani innych przeszkód. Nie wolno latać nad skupiskami ludzi, lotniskami czy budynkami ani w ich pobliżu.

Aby zapewnić prawidłowe działanie i bezpieczny lot, nie wolno obsługiwać drona w pobliżu budynków ani innych przeszkód, które uniemożliwiają dobrą widoczność nieba i mogą ograniczyć odbiór sygnału GPS.

Nie należy obsługiwać drona w miejscach o potencjalnych zakłóceniach magnetycznych i/lub radiowych, włączając w to pobliskie wieże nadawcze, stacje elektroenergetyczne, linie wysokiego napięcia itd.

Zawsze należy zachowywać bezpieczny dystans wokół drona, aby uniknąć kolizji i/lub urazów. Dron sterowany jest za pomocą sygnału radiowego, który może ulegać zakłóceniom z wielu różnych źródeł, nad którymi użytkownik nie ma kontroli. Zakłócenia mogą spowodować chwilową utratę kontroli.

Aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne działanie funkcji automatycznego lądowania w trybie powrotu do punktu startowego, należy uruchomić silniki, gdy dron znajduje się w otwartej przestrzeni i zapewnić odpowiednią blokadę GPS.



Nie należy używać drona z zużytymi i/lub uszkodzonymi elementami, częściami itp., włączając w to m.in. uszkodzone śmigła/łopaty wirników, stare akumulatory itd.

Nie wolno obsługiwać drona w niekorzystnych lub trudnych warunkach atmosferycznych, włączając w to silne wiatry, opady, wyładowania atmosferyczne itp.

Obsługę drona należy zawsze rozpoczynać z całkowicie naładowanym akumulatorem. Należy zawsze jak najszybciej wyłączyć po ostrzeżeniu pierwszego poziomu o niskim napięciu akumulatora, a po ostrzeżeniu drugiego poziomu należy wyłączyć natychmiast. Należy obsługiwać drona zawsze w bezpiecznym zakresie napięcia akumulatora w nadajniku/osobistej stacji naziemnej (jak wskazuje wskaźnik LED statusu nadajnika/osobistej stacji naziemnej).

Należy zawsze zachowywać drona w niezakłóconym polu widzenia i pod kontrolą oraz utrzymywać zasilanie nadajnika/osobistej stacji naziemnej, gdy dron jest włączony.

Zawsze do końca przesunąć drążek kontroli prędkości i wyłączyć zasilanie w przypadku zetknięcia śmigieł/łopat wirników z dowolnymi obiektami.

Zawsze po użyciu należy odczekać, aż podzespoły i części ostygną przed ich dotknięciem i ponownym lotem. Po użyciu należy zawsze wyjąć akumulator i przechowywać/przenosić go zgodnie z odpowiednimi wytycznymi.

Nie należy dopuścić do oddziaływania wody na elektroniczne podzespoły, części itp., które nie zostały zaprojektowane do użycia w wodzie i nie są przed nią zabezpieczone. Wilgoć powoduje uszkodzenie podzespołów i części elektronicznych.

Nie wolno wkładać do ust żadnych części drona ani powiązanych akcesoriów, elementów ani części, ze względu na ryzyko poważnych obrażeń ciała, a nawet śmierci.

Środki chemiczne, niewielkie elementy oraz elektroniczne podzespoły zawsze należy chronić przed dziećmi.

Aby zapewnić bezpieczeństwo lotu, zaleca się zamontowanie zabezpieczeń śmigieł w przypadku obsługi drona wewnątrz pomieszczeń lub w pobliżu ludzi.

Uważnie stosować się do instrukcji i ostrzeżeń dołączonych do drona i powiązanych akcesoriów, podzespołów czy części (włączając w to m.in. ładowarki, akumulatory itd.).

## **OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA KAMERY**

### **UWAGA**

Najnowsze informacje o produkcie można znaleźć na naszej oficjalnej stronie: [www.yuneec.com](http://www.yuneec.com).

### **OSTRZEŻENIE**

Nie należy wystawiać obiektywu kamery na działanie zbyt silnych strumieni światła.

Nie obsługiwać kamery w deszczu ani w środowisku o wysokiej wilgotności. Nie próbować naprawiać kamery. Naprawy należy zlecać w autoryzowanym centrum serwisowym.

### **OSTRZEŻENIE**

Przed przystąpieniem do eksploatacji należy w całości przeczytać całą instrukcję obsługi i zapoznać się z funkcjami produktu.

Nie używać produktu z niezgodnymi komponentami ani nie modyfikować produktu w żaden sposób poza instrukcjami dostarczonymi przez firmę Yuneec.

Nieprzestrzeganie instrukcji użycia niniejszego produktu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak opisano w instrukcji obsługi, może spowodować uszkodzenie produktu lub mienia i/lub poważne obrażenia ciała.

## **Oświadczenie FCC**

Niniejsze urządzenie zostało przebadane i wykazuje zgodność z ograniczeniami stosownie z częścią 15 przepisów FCC.

Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w obszarze mieszkalnym. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości fali radiowej i w przypadku instalacji i używania niezgodnego z instrukcjami może powodować szkodliwe zakłócenia łączności radiowej.

Nie można jednak zagwarantować, że oddziaływanie nie wystąpi w przypadku konkretnej instalacji.

Jeżeli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, co można stwierdzić poprzez włączenie i wyłączenie urządzenia, użytkownik powinien spróbować usunąć zakłócenia, korzystając z następujących metod:

- Zmienić ustawienie lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odległość pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do innego gniazdka tak, aby było zasilane z innego obwodu niż odbiornik.
- Zasięgnąć porady u sprzedawcy lub doświadczonego technika serwisu radiowo-telewizyjnego.

Niniejsze urządzenie spełnia wymogi części 15 przepisów FCC. Używanie urządzenia jest dozwolone pod dwoma warunkami:

Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi przyjmować odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować nieprawidłowe działanie urządzenia.

## Ostrzeżenie o promieniowaniu RF

Urządzenie należy instalować i eksploatować zgodnie z dołączonymi instrukcjami, natomiast anteny używane z tym nadajnikiem należy zainstalować z zapewnieniem odległości co najmniej 20 cm od człowieka i nie wolno ich umieszczać w bezpośrednim sąsiedztwie jakiegokolwiek innej anteny lub nadajnika. Użytkownikom końcowym i instalatorom należy dostarczyć instrukcje dotyczące instalacji anteny oraz warunki robocze nadajnika w celu zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi narażenia na promieniowanie o częstotliwościach radiowych (RF).

## Oświadczenie o narażeniu na promieniowanie IC dla klientów z Kanady

Niniejsze urządzenie spełnia wymagania licencji Industry Canada z wyłączeniem standardów RSS. Używanie urządzenia jest dozwolone pod dwoma warunkami: (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi przyjmować zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować nieprawidłowe działanie urządzenia. Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

To urządzenie jest zgodne z ograniczeniem narażenia na promieniowanie IC RSS-102 ustalonym dla niekontrolowanego środowiska. Cet équipement respecte les limites d'exposition aux rayonnements IC définies pour un environnement non contrôlé.

## Deklaracja NCC

1. 根據低功率電波輻射性電機管理辦法：第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

2. 根據低功率射頻電機技術規範

4.7.9.1 應避免影響附近雷達系統之操作。

## Deklaracja CE

Urządzenie spełnia wymagania UE w sprawie ograniczenia narażenia ogółu ludności na oddziaływanie pól elektromagnetycznych w celu ochrony zdrowia.

Częstotliwość robocza w UE (maksymalna moc nadawania) dla

pilota zdalnego sterowania Mantis Q:

5G: 5470-5725MHz (27dBm)

Mantis Q:

5G: 5470-5725 MHz(27dBm)

## Deklaracja zgodności z wymogami UE

Niniejszym firma Yuneec International (China) Co., Ltd. oświadcza, że urządzenie spełnia wymagania i przepisy dyrektywy RED 2014/53/EU. Pełna wersja deklaracji zgodności z wymogami UE jest dostępna pod następującym adresem internetowym: <http://yuneec/de-downloads>

Zalecamy odwiedzić podaną stronę i wejść na stronę odpowiedniego produktu.

## Obsługa klienta

### Producent:

昆山优尼电能运动科技有限公司 ( Yuneec International (China) Co., Ltd. )

Adres: No.388 East Zhengwei Road, Jinxi Town, Kunshan, Jiangsu 215324, Chiny

### Dystrybutor:

**CN:** Shanghai Yuneec Digi- Tech Co., Limited

Adres: 6F, CaoHeJing Kehui Tower, No.1188, Qinzhou North Road, XuHui District, Chiny  
Tel.: +86 400 8207 506

saleschina@yuneec.com

**HK:** Yuneec HK

Adres: Unit 2301, 23/F, 9 ChongYip Street, Kwun Tong, Kowloon, HongKong

Tel.: +852 3616 6017

hkcs@yuneec.com

**US:** Yuneec USA Inc

Adres: 2275 Sampson Ave, Suite 200 Corona, CA 92879, USA

Tel.: +1 844 898 6332

uscs@yuneecusa.com

**EU:** Yuneec Europe GmbH

Adres: Nikolaus–Otto–Strasse 4, 24568 Kaltenkirchen, Niemcy

Tel.: +49 4191 932620

eucs@yuneec.com

**UK:** YUNEEC UK

Adres: 181 Victoria Road, Barnet, Hertfordshire EN4 9PA, UK

Tel.: +44(0) 208 449 4321

info@yuneec.uk

**YUNEEC**