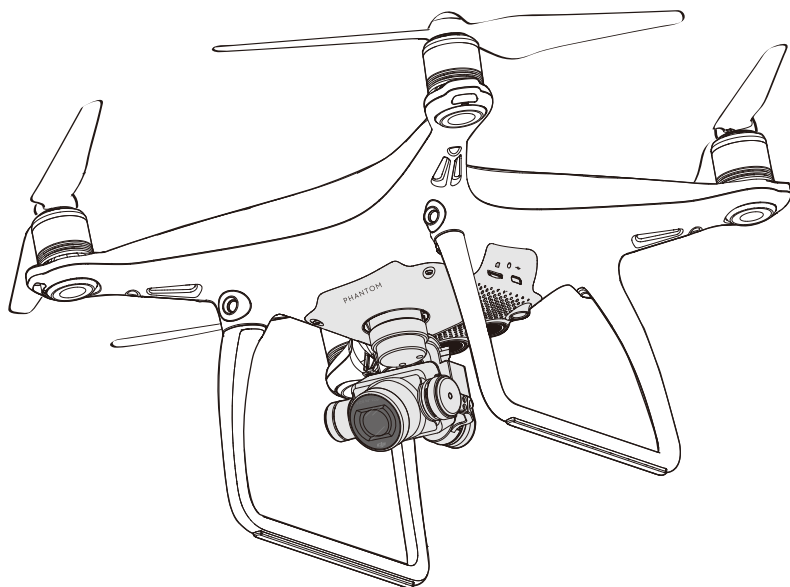


PHANTOM 4

Instrukcja szybkiego startu

V1.2

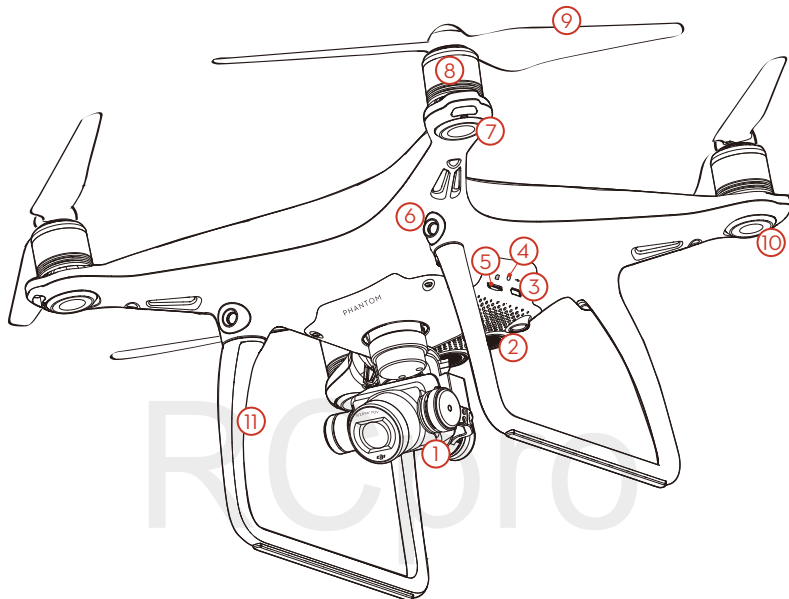


Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza instrukcja jest własnością firmy RCpro.
Kopiowanie i dystrybucja w celach komercyjnych, całości lub części instrukcji bez zezwolenia zabronione.

Phantom 4

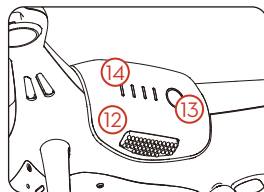
Phantom 4 DJI jest posiadającym inteligentne tryby dronem do wykonywania podniebnych fotografii. Dotknięcie ekranu wystarczy, aby Phantom 4 zaczął podążać za wybranym obiektem i unikał przeszkód na swojej drodze, nagrywając przy tym film w jakości 4K lub wykonując 12-megapikselowe zdjęcia.

TapFly i ActiveTrack to dwie całkowicie nowe funkcje dostępne w aplikacji DJI GO, które można znaleźć tylko w Phantomie 4. Za pomocą pojedynczego dotknięcia można płynnie i z łatwością polecieć w dowolne miejsce widoczne na ekranie bądź śledzić wybrany obiekt.



1. Gimbal i Kamera
2. System optycznego pozycjonowania
3. Gniazdo Micro USB
4. Wskaźnik statusu kamery/łączenia i przycisk łączenia
5. Gniazdo karty Micro SD kamery
6. Sytem wykrywania przeszkód*
7. Przednie wskaźniki LED

8. Silniki
9. Śmigła
10. Wskaźniki statusu drona
11. Anteny
12. Inteligentny akumulator
13. Przycisk zasilania
14. Wskaźniki poziomu akumulatora

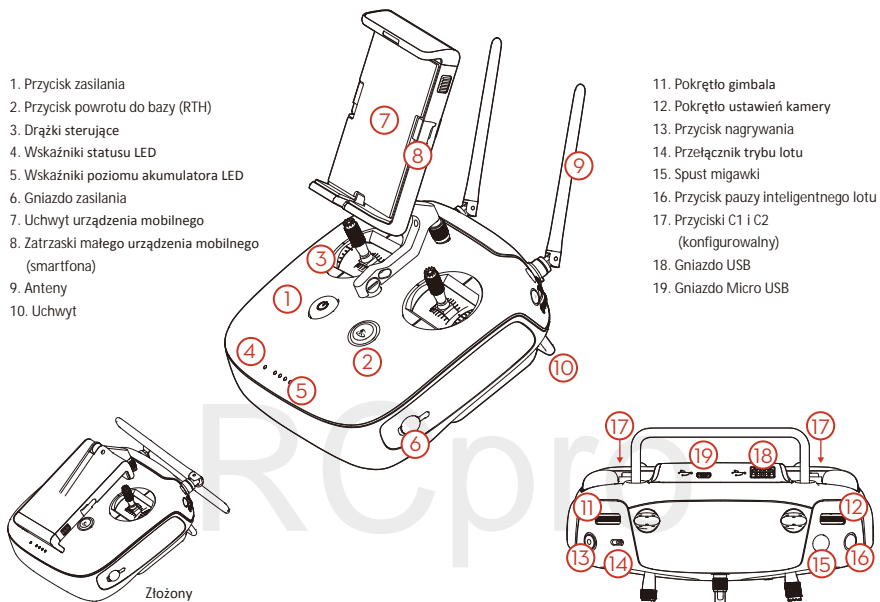


* Działanie systemu wykrywania przeszkód jest zależne od warunków otoczenia. Przeczytaj Wyłączenie odpowiedzialności i Uwagi bezpieczeństwa, a także zobacz filmy instruktażowe na oficjalnej witrynie DJI, aby dowiedzieć się więcej.

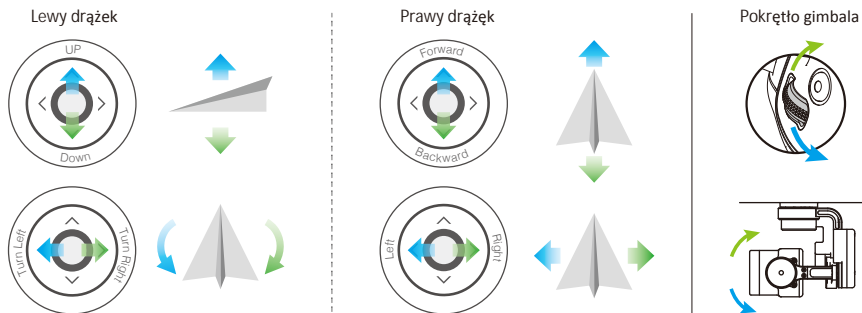
Kontroler

Kontroler Phantom 4 pozwala na sterowanie dronem z odległości do 5 km*, a oprócz tego posiada wybrane elementy sterujące kamerą.

Kontroler jest wyposażony w system transmisji obrazu DJI Lightbridge, który po połączeniu z kompatybilnym urządzeniem mobilnym pokazuje obraz na żywo z kamery drona w jakości HD. Wewnętrzny akumulator zapewnia długi czas pracy akumulatora i prostotę użytkownika.



Kontroler pracuje domyślnie w trybie Mode 2. Lewy dźwiczek kontroluje wysokość i orientację drona, podczas gdy prawy dźwiczek kontroluje lot drona do przodu, do tyłu i na boki. Pokrętko gimbalu steruje przechyleniem kamery.



* Kontroler jest w stanie osiągnąć maksymalny zasięg transmisji na szerokiej, otwartej przestrzeni bez zakłóceń magnetycznych i na wysokości ok. 120 metrów.

Korzystanie z Phantoma 4

1. Aplikacja DJI GO

Wyszukaj DJI GO w sklepie App Store lub Google Play i pobierz aplikację na swoje urządzenie.



Aplikacja DJI GO

2. Filmy instruktażowe

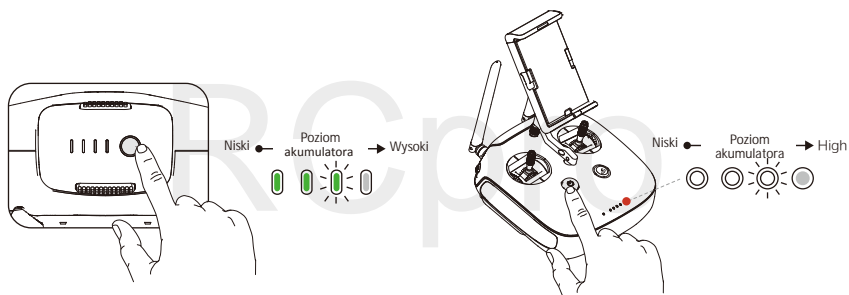
Zobacz filmy instruktażowe na www.dji.com lub w aplikacji DJI GO.



Filmy instruktażowe

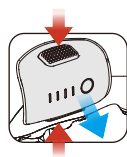
! • Aplikacja DJI GO obsługuje iOS 8.0 i Android 4.1.2 i późniejsze wersje.

3. Sprawdzenie poziomu naładowania akumulatorów

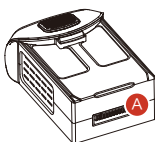


Naciśnij jednokrotnie, aby sprawdzić poziom naładowania akumulatora. Naciśnij ponownie i przytrzymaj, aby wyłączyć/wyłaczyć.

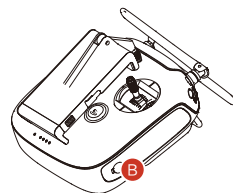
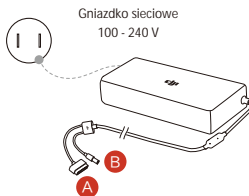
4. Ładowanie akumulatorów



Wymij akumulator



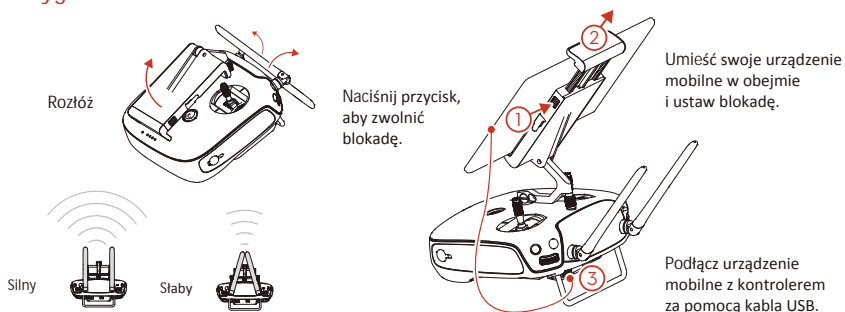
Czas ładowania:
ok. 1 h 20 min



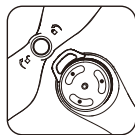
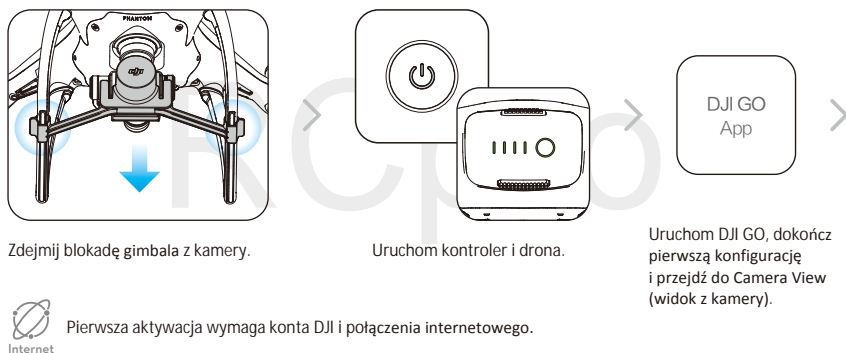
Czas ładowania:
ok. 3 h 40 min

! • Po ukończeniu ładowania, wskaźniki poziomu akumulatora zostaną automatycznie wyłączone

5. Przygotowanie kontrolera



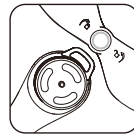
6. Przygotowanie do startu



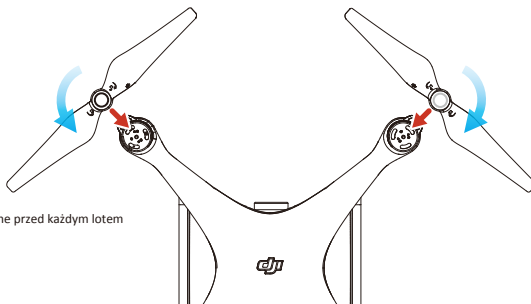
Śmigła z czarnymi pierścieniami nakłada się na silniki z czarnymi kropkami.



Dociśnij śmigło do płytki mocującej i zakręć zgodnie z kierunkiem blokady.



Srebrne śmigła nakłada się na silniki bez czarnych kropek.



- Sprawdź czy śmigła są bezpiecznie dokręcone przed każdym lotem

7. Lot

Safe to Fly (GPS)

Przed odlotem upewnij się, że na pasku statusu drona w aplikacji DJI GO wyświetlony jest napis Safe to Fly (można bezpiecznie latać) z GPS w przypadku lotów na zewnątrz i non-GPS dla lotów wewnątrz.

Aplikacja DJI GO:



Auto Takeoff
(automatyczny start)

Dron wystartuje i zawisnie na wysokości 1,2 metry od podłoża



Auto Landing
(automatyczne lądowanie)

Dron wyląduje pionowo i zatrzyma silniki



Return-to-Home (RTH)
(powrót do bazy)

Wróć dronem do punktu bazowego. Dotknij ponownie, aby przerwać procedurę RTH.



TapFly

Dotknij miejsca na ekranie, aby Phantom 4 leciał w danym kierunku, omijając przeszkody na swej drodze.



ActiveTrack

Zaznacz obiekt na ekranie, a dron będzie za nim podążał.



Normal

Sterujesz Phantomem samodzielnie z pomocą GPS i dostępnością funkcji powrotu do bazy (RTH).



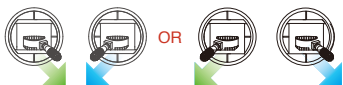
Smart
(inteligentny)

Naciśnij, aby używać funkcji POI, Waypoints itd.

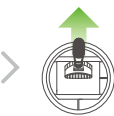


- Zobacz film instruktażowy w aplikacji DJI GO lub na oficjalnej stronie DJI, aby dowiedzieć się więcej.
- Dron nie będzie omijał przeszkód podczas powrotu do punktu bazowego, dlatego przed laniem należy ustawić odpowiednią wysokość funkcji RTH. Należy sterować dronem podczas powrotu, aby uniknąć wypadku. Więcej informacji znajdziesz we wskazówkach bezpieczeństwa.

Manualny start



Sekwencja służąca do uruchomienia/ zatrzymania silników (CSC).



Przesuń powoli lewy drążek do góry, aby się wznieść.

Manualne lądowanie



Przesuń powoli lewy drążek do góry, aż dron znajdzie się na ziemi.

Przytrzymaj drążek na dole jeszcze kilka sekund, aby wyłączyć silniki.



- Śmigła w ruchu mogą być niebezpieczne. Nie uruchamiaj silników, gdy dwu osobli znajdują się ludzie.
- Trzymaj ręce na kontrolerze, dopóki silnik jest włączony.
- Zatrzymywanie silników w locie: Przesuń lewy drążek do dolnego rogu, równocześnie naciskając przycisk RTH.
- Zatrzymaj silniki w locie tylko w sytuacjach kryzysowych, kiedy może się to przyczynić do zminimalizowania obrażeń i uszkodzeń ciała. Szczegółowe informacje znajdują się w podręczniku użytkownika.



Dla bezpieczeństwa własnego i osób znajdujących się w pobliżu, istotne jest, aby poznać podstawowe zasady wykonywania bezpiecznych lotów. Pamiętaj, aby przeczytać Wyłącznie odpowiedzialnie i Wskazówki bezpieczeństwa.

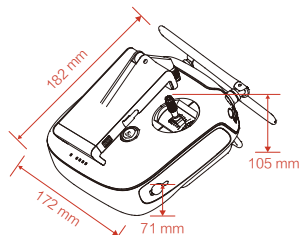
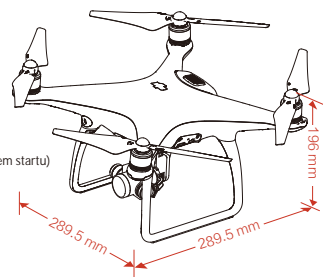


Strefy zakazu lotów

Mapa ze strefami zakazu lotów na:
<http://flysafe.dji.com/no-fly>

Specyfikacja techniczna

<ul style="list-style-type: none"> • Dron <ul style="list-style-type: none"> Masa (z akumulatorem) Maks. prędkość wznoszenia Maks. prędkość opadania Maks. prędkość Maks. pułap lotu n.p.m. Maks. czas lotu Temperatura robocza Systemy satelitarne • Gimbal <ul style="list-style-type: none"> Zakres obrotu • System wykrywania przeszkód <ul style="list-style-type: none"> Zakres działania czujników Środowisko pracy • System optycznego pozycjonowania <ul style="list-style-type: none"> Zakres prędkości Zasięg pracy Wysokość robocza Środowisko operacyjne • Kamera <ul style="list-style-type: none"> Matryca Obiektyw Czułość ISO Szybkość elektronicznej migawki Maks. rozmiar zdjęcia Tryby fotograficzne 	1380 g 6 m/s (tryb sportowy) 4 m/s (tryb sportowy) 20 m/s (tryb sportowy) 6000 m (limit wpisany w oprogramowanie: 122 metry nad miejscem startu) Około 28 minut 0° - 40° C GPS / GLONASS Oś obrotu: -90° +30° 70 cm - 15 m Powierzchnia z wyraźną rzeźbą i odpowiednim oświetleniem (> 15 luksów) ≤10 m/s (2 m nad podłożem) 0 - 10 m 0 - 10 m Powierzchnia z wyraźną rzeźbą i odpowiednim oświetleniem (> 15 luksów) • Kamera 1/2.3" Ilość efektywnych pikseli: 12 M FOV (pole widzenia) 94° 20 mm (odpowiednik formatu 35 mm), f/2.8 fokus ∞ 100 - 3200 (video) 100 - 1600 (foto) 8 s - 1/8000 s 4000x3000 Pojedyncze zdjęcie Zdjęcie seryjne: 3 / 5 / 7 klatek Auto Bracketing Ekspozycji (AEB 3/5 klatek przy 0,7 EV) Film poklatkowy (Time-lapse), HDR Tryby video UHD: 4096x2160 (4K) 24 / 25p 3840x2160 (4K) 24 / 25 / 30p 2704x1520 (2.7K) 24 / 25 / 30p FHD: 1920x1080 24 / 25 / 30 / 48 / 50 / 60 / 120p HD: 1280x720 24 / 25 / 30 / 48 / 50 / 60p 60 Mbps FAT32 (≤ 32 GB): exFAT (> 32 GB) JPEG, DNG (RAW) MP4 / MOV (MPEG - 4 AVC / H.264) Micro SD, Maks. pojemność: 64 GB. Wymagany standard UHS-1 lub klasa 10 0° - 40° C
<ul style="list-style-type: none"> • Kontroler <ul style="list-style-type: none"> Częstotliwość robocza Maks. zasięg sygnału Temperatura robocza Akumulator Moc nadajnika (EIRP) Napięcie robocze • Ładowarka <ul style="list-style-type: none"> Napięcie Moc znamionowa • Inteligentny akumulator (PH4 - 5350 mAh - 15,2 V) <ul style="list-style-type: none"> Pojemność Napięcie Typ akumulatora Energia Masa netto Temperatura robocza Maks. moc ładowania 	2,400 GHz - 2,483 GHz Zgodnie z FCC: 5 km ; Zgodnie z CE: 3.5 km (bez przeszkód i zakłóceń) 0° - 40° C 6000 mAh LiPo 2S FCC: 23 dBm; CE: 17 dBm 7,4 V @ 1,2 A 17,4 V 100 W 5350 mAh 15,2 V LiPo 4S 81,3 Wh 462 g -10° - 40° C 100 W



CE 1313

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
 (1) This device may not cause harmful interference, and
 (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Pobierz podręcznik użytkownika, aby uzyskać więcej informacji
<http://www.dji.com/product/phantom-4>



PHANTOM 4
RCpro