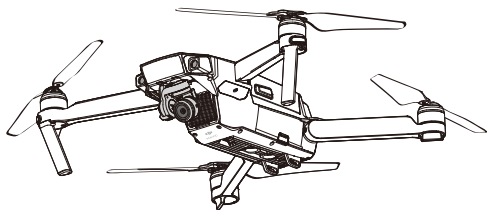


# MAVIC PRO

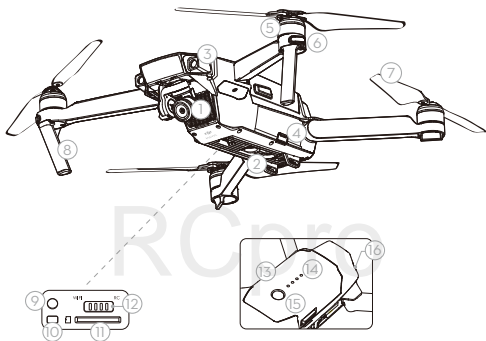
## Instrukcja szybkiego startu

V1.0



# Dron

DJI™ MAVIC™ Pro jest najmniejszym dronem DJI, który posiada w pełni stabilizowaną kamerę, tryby inteligentnego lotu i system unikania przeszkód, a wszystkie te funkcje zamknięto w rewolucyjnej składanej konstrukcji. Kamera pozwala na nagrywanie video w 4K i wykonywanie zdjęć o rozdzielczości 12 megapikseli a także posiada funkcje ActiveTrack™ i TapFly™, dzięki czemu normalnie bardzo złożone ujęcia nie nastręczają większych trudności. Maksymalna prędkość Mavica to 65 km/h, a maksymalny czas lotu wynosi 27 minut\*.



- |                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. Gimbal i kamera          | 9. Przycisk łączenia             |
| 2. Dolny system wizyjny     | 10. Wskaźnik statusu łączenia    |
| 3. Przedni system wizyjny** | 11. Gniazdo kamery Micro SD      |
| 4. Gniazdo Micro USB        | 12. Przełącznik trybu sterowania |
| 5. Silniki                  | 13. Inteligentny akumulator      |
| 6. Przednie diody LED       | 14. Diody poziomu akumulatora    |
| 7. Śmigła                   | 15. Przycisk zasilania           |
| 8. Anteny                   | 16. Wskaźnik statusu drona       |

\* Maksymalny czas lotu osiągnięty w bezwietrznych warunkach i przy stałej prędkości 25 km/h. Podana wartość ma jedynie charakter poglądowy.

\*\* Działanie przedniego systemu wizyjnego jest zależne od warunków otoczenia. Przeczytaj Disclaimer (wylączenie odpowiedzialności) i Safety Guidelines (wskazówki bezpieczeństwa), a także zobacz filmy instruktażowe w aplikacji DJI GO lub na oficjalnej witrynie DJI, aby dowiedzieć się więcej.

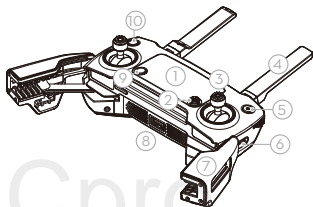
<http://www.dji.com/mavic>

# Nadajnik

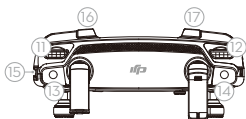
Nadajnik Mavica posiada wbudowany najnowszy system transmisji sygnału OCUSYNC™, który pozwala na przesyłanie sygnału na odległość nawet 7 km (4 km w UE). Ekran LCD dostarcza aktualnych informacji dotyczących drona, a w aplikacji DJI GO na twoim urządzeniu mobilnym zostaje wyświetlony obraz z kamery w jakości 1080 p lub 720 p, w zależności od odległości drona od nadajnika. Dronem Mavic Pro można również latać, tylko przy pomocy telefonu.

Maksymalny czas pracy nadajnika: 2,5 godziny

1. Ekran LCD
2. Przycisk 5D
3. Drążki sterujące
4. Anteny
5. Przycisk zasilania
6. Przełącznik trybu lotu
7. Obejma urządzenia mobilnego
8. Gniazdo USB
9. Przycisk pauzy lotu
10. Przycisk RTH



Złożony



11. Pokrętko gimbalu
12. Pokrętko ustawień kamery
13. Przycisk nagrywania
14. Spust migawki
15. Gniazdo zasilania (Micro USB)
16. Przycisk C1 (konfigurowalny)
17. Przycisk C2 (konfigurowalny)

\* Nadajnik może osiągnąć maksymalny zasięg na otwartej przestrzeni pozbawionej zakłóceń elektro-magnetycznych podczas lotu na wysokości ok. 120 metrów.

Maksymalny czas pracy osiągnięto w warunkach laboratoryjnych. Wartość ma jedynie charakter poglądowy.

# Specyfikacja

## • Dron

Masa	734 g
Masa (z pokrywą gimbała)	743 g
Maks. prędkość wznoszenia	5 m/s w trybie Sport
Maks. prędkość opadania	3 m/s
Maks. prędkość	65 km/h w trybie Sport w bezwietrznych warunkach
Maks. pułap lotu n. p. m.	5000 m
Maks. czas lotu	27 min. (w bezwietrznych warunkach przy stałej prędkości 25 km/h)
Maks. czas zawisu	24 min. (w bezwietrznych warunkach)
Maks. długość lotu	13 km (w bezwietrznych warunkach)
Temperatura pracy	0° - 40° C
Satelitarne pozycjonowanie	GPS/GLONASS

## • Gimbał

Zakres sterowania gimbałem Oś pitch: -90° - +30°, Oś roll: 0° - 90° (poziomo i pionowo)

## • Przedni system wizyjny

Zasięg czujników Zasięg precyzyjnego pomiaru: 0,7 m - 15 m  
Zasięg detekcji: 15 m - 30 m

Środowisko pracy Odpowiednio oświetlona (>15 luksów) powierzchnia z wyraźną rzeźbą

## • Dolny system wizyjny

Maks. prędkość drona < 36 km/h na wysokości 2 m

Wysokość robocza 0,3 - 13 m

Zakres działania 0,3 - 13 m

Środowisko pracy Odpowiednio oświetlona (>15 luksów) powierzchnia z wyraźną rzeźbą

## • Kamera

Matryca 1/2.3" CMOS Efektywne piksele: 12,35 Megapikseli  
(Całkowita ilość pikseli: 12,71 M)

Obiektyw Pole widzenia 78.8°, 28 mm (odpowiednik formatu 35 mm)  
f/2.2, zniekształcenie <1,5% Fokus od 0,5 m do ∞

Czułość ISO 100 - 3200 (video), 100 - 1600 (foto)

Prędkość migawki 8 s - 1/8000 s

Maks. rozmiar zdjęć 4000×3000

Tryby fotografowania Pojedyncze zdjęcie  
Zdjęcia seryjne: 3/5/7 klatek  
Autobracketing ekspozycji (AEB):  
3/5 klatek przy 0,7 EV

Tryby nagrywania	C4K: 4096×2160 24p, 4K: 3840×2160 24/25/30p 2.7K: 2704×1520 24/25/30p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/96p HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120p
Szybkość zapisu video	60 Mbps
Obsługiwane systemy plików	FAT32 (≤ 32 GB), exFAT (> 32 GB)
Formaty plików zdjęciowych	JPEG, DNG
Formaty plików video	MP4, MOV (MPEG-4 AVC/H.264)
Obsługiwane karty SD	microSD™. Maks. pojemność: 64 GB Wymagany standard UHS-1 lub klasa 10
• <b>Nadajnik</b>	
Częstotliwość pracy	2,4 GHz - 2,4835 GHz
Maks. zasięg sygnału	FCC (USA): 7 km; CE (UE): 4 km Bez przeszkód i zakłóceń sygnału
Temperatura pracy	0° - 40° C
Akumulator	2970 mAh
Moc nadajnika (EIRP)	FCC: ≤ 26 dBm; CE: ≤ 20 dBm
Napięcie operacyjne	950 mA @ 3,7 V
Obsługiwana wielkość urządzenia mobilnego	Obsługiwana grubość: 6,5 - 8,5 mm, Maks. długość: 160 mm Obsługiwane typy gniazd USB: Lightning, Micro USB (typ B), USB typ C
• <b>Ładowarka</b>	
Napięcie	13,05 V
Moc znamionowa	50 W
• <b>Inteligentny akumulator</b>	
Pojemność	3830 mAh
Napięcie	11,4 V
Typ akumulatora	LiPo 3S
Energia	43,6 Wh
Masa netto	240 g
Temperatura ładowania	5° - 40° C
Maks. moc ładowania	100 W

Więcej informacji znajdziesz w podręczniku użytkownika na:  
<http://www.dji.com/mavic>

※ Treść instrukcji może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia

## 1. Aplikacja DJI GO i filmy instruktażowe

Wyszukaj DJI GO w App Store lub Google Play albo zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację na twoje urządzenie mobilne. Zobacz filmy instruktażowe na [www.dji.com](http://www.dji.com) lub w aplikacji DJI GO.



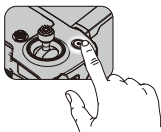
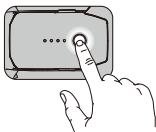
Aplikacja DJI GO i więcej informacji



• DJI GO działa na systemach iOS 8.0 i Android 4.3 lub ich nowszych wersjach

RCpro

## 2. Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora



Niski ● — Poziom akumulatora → Wysoki



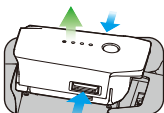
Naciśnij raz, aby sprawdzić poziom naładowania akumulatora. Naciśnij dwa razy i przytrzymaj, aby włączyć/wyłączyć akumulator.

BAT 100 PCT

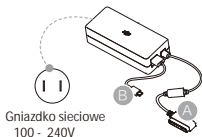
Poziom naładowania: 100%

Naciśnij raz, aby sprawdzić poziom naładowania akumulatora na ekranie LCD. Naciśnij dwa razy i przytrzymaj, aby włączyć/wyłączyć nadajnik.

### 3. Ładowanie akumulatora



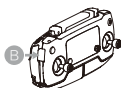
Wymij inteligentny akumulator



Gniazdko sieciowe  
100 - 240V

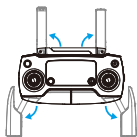


Czas ładowania:  
ok. 1 godzina 20 minut



Czas ładowania:  
ok. 2 godziny

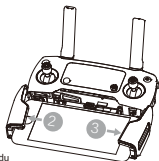
### 4. Przygotowanie nadajnika



Rozłóż anteny i obejmę  
urządzenia mobilnego.



Umieść jeden koniec przewodu  
nadajnika w gnieździe.



Silny



Słaby



W zestawie znajdują się kable z wtyczką  
Lightning i Standard Micro USB. Używać  
zgodnie z przeznaczeniem.

Dodatkowo można zaopatrzyć się  
w kable z wtyczką do USB typu C  
i odwróconą wtyczką Micro USB.



- Wybierz odpowiedni kabel do nadajnika. Nie należy dopuścić do skręcenia kabla.
- Sposób podłączenia kabla nadajnika jest opisany w podręczniku użytkownika.

## 5. Przygotowanie drona



Zdejmij obejmę gimbała z kamery.



Oznakowane



Nieoznakowane

Dopasuj śmigła do silników.



Dociśnij śmigło i obróć w kierunku blokady.



Rozłóż przednie ramiona i śmigła.



Rozłóż tylne ramiona i śmigła.



Rozłożony.



- Najpierw rozłóż przednie ramiona i śmigła. Wszystkie ramiona i śmigła muszą być rozłożone przed odlotem.
- Osłona gimbała służy do ochrony gimbała. W razie konieczności można ją zdjąć.

## 6. Przygotowanie do odlotu



Włącz nadajnik.



Włącz drona.



Uruchom aplikację DJI GO.



Internet

Użyj swojego konta na DJI, aby aktywować drona. Aktywacja wymaga połączenia internetowego.

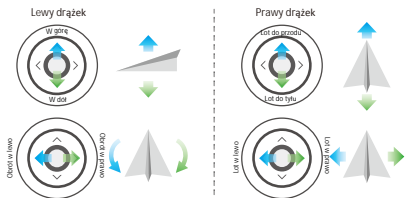


- Dronem Mavic Pro można sterować za pomocą nadajnika bądź wirtualnych joysticków. Wybierz tryb sterowania za pomocą przełącznika trybu sterowania. Korzystaj z przełącznika tylko wtedy, gdy dron jest wyłączony.



## 7. Lot

Domyślnym trybem kontroli lotu jest Mode 2. Lewy drążek kontroluje wysokość drona i kierunek lotu, a prawy drążek ruch do przodu, do tyłu w lewo i w prawo. Pokrętko gimbalu kontroluje przechylenie kamery.



Przed odlotem upewnij się, że pasek statusu drona w aplikacji DJI GO lub na ekranie LCD nadajnika wyświetla Ready to Go (gotowy do lotu).

Ready to Go (GPS)

READY TO GO

Sekwencja ruchu drążków służąca do uruchamiania/zatrzymywania silników.



Powoli przesunij lewy drążek do przodu, aby wystartować.



Powoli przesunij lewy drążek do tyłu, aby wylądować. Przytrzymaj drążek na dole kilka sekund, aby zatrzymać silniki.



• Aplikacja DJI GO zasygnalizuje konieczność lądowania, gdy dron obniży lot do wysokości poniżej 30 cm. Przesunij drążek gazu w dół lub użyj przełącznika automatycznego lądowania, aby wylądować.

• Silniki można zatrzymać w locie, jedynie jeśli kontroler lotu wykryje błąd krytyczny.

- Sterowanie lotem za pomocą wirtualnych joysticków na twoim urządzeniu mobilnym.



1. Ustaw przełącznik trybu sterowania we właściwej pozycji, aby włączyć Wi-Fi.
2. Uruchom drona.
3. Uruchom aplikację DJI GO i dotknij ikony w prawym górnym rogu ekranu, po czym zeskanuj kod Wi-Fi QR na przednim ramieniu modelu, aby połączyć się z dronem.
4. Dotknij ikony automatycznego startu.
5. Steruj dronem przez dotykowy ekran



- Włącz Wi-Fi na twoim urządzeniu mobilnym i wprowadź klucz zabezpieczeń, znajdujący się na przednim ramieniu, aby połączyć się z siecią Mavica, jeśli z jakiegoś powodu zeskanowanie kodu QR jest niemożliwe.
- Podczas korzystania z Wi-Fi na otwartej przestrzeni pozbawionej zakłóceń elektromagnetycznych zasięg sygnału wynosi ok. 80 m (na wysokości 50 m).
- Częstotliwość Wi-Fi twojego urządzenia mobilnego może zostać ustawiona na 2,4 Ghz lub 5 Ghz. Na częstotliwości 5 Ghz występuje mniej zakłóceń. Po połączeniu z dronem Mavic Pro możesz zmienić hasło do sieci Wi-Fi i zresetować połączenie Wi-Fi (więcej informacji na ten temat znajduje się w podręczniku użytkownika).

- Aplikacja DJI GO



Automatyczny start



Automatyczne Lądowanie



Powrót do bazy (RTH)



ActiveTrack



TapFly



Normalne działanie



- Zobacz tutorial w aplikacji DJI lub na oficjalnej witrynie DJI, aby dowiedzieć się więcej.
- Zawsze ustawiaj odpowiedni pułap funkcji RTH przed startem. Podczas automatycznego powrotu do punktu bazowego, wciąż należy sterować dronem za pomocą drążków sterujących.

## 8. Lataj bezpiecznie



Lataj na otwartej przestrzeni.

+



Silny sygnał GPS.

+



Utrzymuj drona w zasięgu wzroku.

+



Lataj poniżej wysokości 120 m.



Unikaj lotów nad lub w pobliżu przeszkód, tłumów, linii wysokiego napięcia, drzew lub zbiorników wodnych.

Nie należy latać w pobliżu źródeł silnego promieniowania elektromagnetycznego, takich jak linie energetycznych i stacje bazowe, gdyż mogą spowodować nieprawidłowe działanie kompasów pokładowych.



Nie używaj drona w niekorzystnych warunkach pogodowych, takich jak opady deszczu, śniegu, mgła bądź wiatr, który w porywach przekracza 10 m/s.



Utrzymaj bezpieczną odległość od śmigieł i silników w ruchu.



Strefa zakazu lotów

Dowiedz się więcej na:  
<http://flightsafe.dji.com/no-fly>



Dla bezpieczeństwa swojego i innych, istotne jest, aby poznać podstawowe zasady bezpiecznego latania. Przeczytaj o nich w dokumentach Disclaimer i Safety Guidelines (wyłączenie odpowiedzialności i uwagi bezpieczeństwa).

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza instrukcja jest własnością firmy RCpro.

Kopiowanie i dystrybucja w celach komercyjnych, całości lub części instrukcji bez zezwolenia zabronione.

MAVIC **PRO**