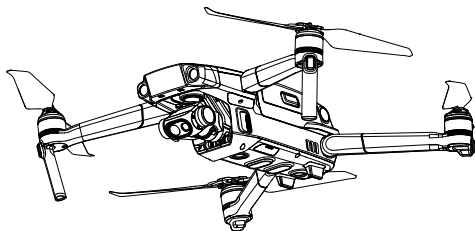


MAVIC 2 ENTERPRISE

Dual

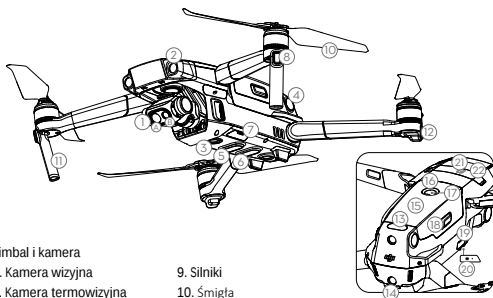
Instrukcja obsługi

v1.0



Dron

DJI Mavic 2 Enterprise Dual został wyposażony w wielokierunkowy system wizyjny oraz systemy wykrywania na podczerwień.* Dzięki 3-osiowej stabilizacji gimbału z długofalową kamerą termowizyjną na podczerwień FLIR i kamerze wizyjnej, dron wykonuje zdjęcia w podczerwieni oraz wizyjne jednocześnie. Sztandarowe technologie DJI, takie jak wykrywanie przeszkód, pomaga wykonywać kompleksowe zdjęcia podczas lotu z niezwykłą łatwością. Dodatkowe funkcje takie jak wbudowana technologia AirSense umożliwia monitorowanie przestrzeni powietrznej, a hasło pomaga zabezpieczyć dostęp do drona i zapobiega wyciekowi wrażliwych danych. DJI Mavic 2 Enterprise Dual dysponuje także dodatkowymi akcesoriami modularnymi takimi jak reflektor, głośnik, oświetlenie antykolizyjne, które ułatwia wykonywanie skomplikowanych operacji. Maksymalna prędkość lotu drona wynosi 72 km/h, a maksymalny czas lotu 31 minut.**



1. Gimbal i kamera

- A. Kamera wizyjna
- B. Kamera termowizyjna

2. Przedni system wizyjny

3. Dolny system wizyjny

4. Boczny system wizyjny

5. Dolny system wykrywania przeszkód

6. Oświetlenie pomocnicze

7. Slot na kartę MicroSD

8. Przednie diody LED

9. Silniki

10. Śmigła

11. Anteny

12. Wskaźnik statusu drona

13. Górny system wykrywania przeszkód

14. Tylny system wizyjny

15. Inteligentny akumulator

16. Wskaźnik poziomu akumulatora

17. Przycisk zasilania

18. Zasobnik na akumulator

19. Port USB-C

20. Przycisk łączenia/wskaźnik statusu łączenia

21. Przedłużenie portu (do podłączania akcesoriów)

22. Osłona przedłużenia portu

* Funkcjonowanie systemu wizyjnego i systemu wykrywania na podczerwień może być uzależnione od warunków otoczenia. Zapoznaj się z wykluczeniem odpowiedzialności i środkami bezpieczeństwa (Disclaimer and Safety Guidelines), instrukcją obsługi i filmami instruktażowymi na oficjalnej stronie DJI, aby dowiedzieć się więcej: <http://www.dji.com/mavic-2-enterprise>.

** Maksymalny czas lotu został przetestowany w warunkach bezwietrznych ze stałą prędkością 25 km/h. Wartość ta jest referencyjna.

Aparatura sterująca

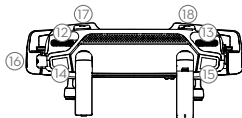
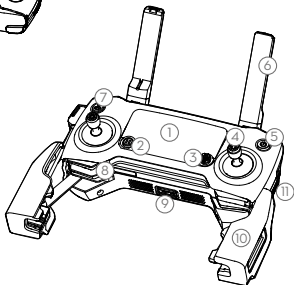
Wbudowany w aparaturę sterującą system Ocusync 2.0 zapewnia maksymalny zasięg transmisji 5 km i udostępnianie widoku z kamery do aplikacji DJI Pilot w 1080p. Wbudowany ekran LCD wyświetla informacje na temat lotu w czasie rzeczywistym. Wyciągane drążki sprawiają, że aparatura sterująca jest łatwiejsza w przechowywaniu.

Maksymalny czas pracy wynosi 2 godziny i 15 minut.



Złożony

1. Ekran LCD
2. Przycisk pauzy
3. Przycisk 5D
4. Wyjmowane drążki sterujące
5. Przycisk zasilania
6. Anteny
7. Przycisk RTH
8. Schowek na drążki sterujące
9. Rezerwowy port Video-Downlink (USB)
10. Obejma urządzenia mobilnego
11. Przycisk zmiany trybów



12. Pokrętło gimbału
13. Pokrętło regulacji zoomu
14. Przycisk nagrywania
15. Skupianie ostrości/spust migawki
16. Port Video-Downlink/zasilania (micro USB)
17. Przycisk C1 (konfigurowalny)
18. Przycisk C2 (konfigurowalny)

- Aparatura sterująca osiąga maksymalny zasięg transmisji (FCC) na otwartej przestrzeni, wolnej od zakłóceń elektromagnetycznych na wysokości 120 m. Maksymalny czas lotu został przetestowany w warunkach laboratoryjnych. Wartość jest referencyjna.
- Maksymalny czas pracy został przetestowany w warunkach laboratoryjnych. Wartość jest referencyjna.

1. Pobieranie aplikacji DJI Pilot i filmy instruktażowe

Wyszukaj DJI Pilot w App Store lub Google Play, lub zeskanuj kod QR po prawej stronie, aby pobrać aplikację na urządzenie mobilne.



DJI Pilot

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na:
www.dji.com/mavic-2-enterprise/info#video.

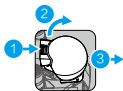


Filmy instruktażowe



DJI Pilot jest kompatybilny z iOS 10.0 (lub nowszą) lub Android 4.4.0 (lub nowszą).

2. Przygotowanie drona



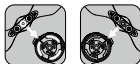
Zdejmij osłonę gimbała.



Rozłóż przednie ramiona.



Rozłóż tylne ramiona.



Oznaczone Nieoznaczone

Dopasuj śmigła do silników.



Dociśnij lekko śmigła do silników i przekręć je w kierunku blokady.



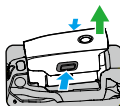
Rozłożony



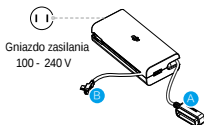
Rozłóż przednie ramiona przed rozłożeniem tylnych. Wszystkie ramiona muszą być rozłożone przed startem.

3. Ładowanie akumulatorów

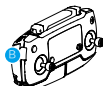
Użyj zawartej w zestawie ładowarki, aby naładować akumulator przed pierwszym użyciem.



Wyjmij inteligentny akumulator.



Czas ładowania:
~1 godzina 30 minut

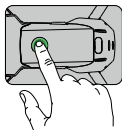


Czas ładowania:
~2 godziny 15 minut



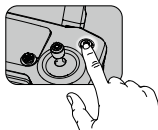
Wyjmij kabel aparatury sterującej przed rozpoczęciem ładowania.

• Sprawdzanie poziomu akumulatora i włączanie/wyłączanie urządzenia.



Naciśnij raz, aby sprawdzić poziom akumulatora.

Naciśnij 2 razy i przytrzymaj, aby włączyć/wyłączyć urządzenie.



BAT 100 PCT

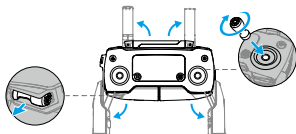
Naciśnij raz, aby sprawdzić stan akumulatora na wyświetlaczu LCD.

Naciśnij 2 razy i przytrzymaj, aby włączyć lub wyłączyć aparaturę sterującą.



Zainstaluj akumulator w dronie i uruchom go. Jeśli jego temperatura jest niższa niż 6° C, akumulator automatycznie rozpocznie samoogrzewanie do temperatury 8° C - 10° C. Więcej informacji w pełnej wersji instrukcji.

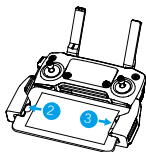
4. Przygotowywanie aparatury sterującej



Rozłóż anteny i zaciski urządzenia mobilnego, a następnie zamontuj drążki sterujące.



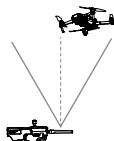
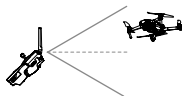
Umieść jeden koniec kabla aparatury sterującej w końcowej części slotu.



Zainstaluj swoje urządzenie mobilne w zaciskach aparatury sterującej.



Ustaw anteny równoległe do siebie.



Optymalny zasięg transmisji

- Upewnij się, że drążki sterujące są solidnie zamocowane.
- Kabel aparatury sterującej ze złączem Lightning jest zamontowany domyślnie. Użyj odpowiedniego kabla do podłączenia swojego telefonu z aparaturą sterującą. Podczas korzystania z iPada lub tabletu, użyj portu USB na aparaturze sterującej.
- Nie należy korzystać z portów Micro USB i USB jednocześnie.

5. Przygotowanie do lotu



Włącz aparatrę sterującą.



Włącz drona.



Uruchom aplikację
DJI Pilot.



Internet

Użyj swojego konta DJI do aktywacji drona. Aktywacja wymaga połączenia internetowego.



Ustaw hasło dla swojego drona w aplikacji DJI Pilot, aby zapewnić bezpieczeństwo danych zawartych w urządzeniu.

6. Lot

Przed startem upewnij się, że na pasku statusu drona wyświetla się komunikat "Ready to Go".

Ready to Go (GPS)

- Ręczny start/ładowanie
Użyj kombinacji przycisków,
aby uruchomić/zatrzymać silniki.



LUB



Przesuń lewy drążek
powoli w górę, aby
wystartować.



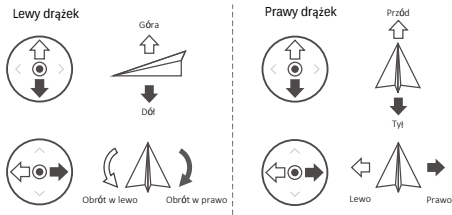
Przesuń lewy drążek powoli w dół, aż dron
dotknie podłoża.
Przytrzymaj drążek w dole przez kilka
sekund, aby zatrzymać silniki.



Silniki mogą być zatrzymane w trakcie lotu tylko w momencie, gdy aparatrę sterującą wykryje błąd krytyczny.

• Operowanie aparaturą sterującą

Domyślny tryb sterowania to **Mode 2**. Lewy drążek kontroluje pułap drona, podczas gdy prawy drążek kontroluje ruch w przód, w tył, w prawo i w lewo. Pokrętko gimbalu kontroluje pochylenie kamery.



- Ustaw odpowiedni pułap RTH przed startem. Podczas gdy dron wraca do punktu Home, należy asekurować jego lot za pomocą drążków.
- Naciśnij przycisk pauzy, aby awaryjnie zatrzymać silniki.

* Modularne akcesoria



Oświetlenie
antykolizyjne



Reflektor



Głośnik

7. Lataj bezpiecznie



Lataj na otwartych przestrzeniach.

+



+



+



Wykonuj loty na wysokości poniżej 120 m.



Unikaj wykonywania lotów w pobliżu przeszkód, ludzi, linii wysokiego napięcia, drzew lub zbiorników wodnych.

Nie wykonuj lotów w pobliżu silnych elektromagnetycznych źródeł, takich jak linie wysokiego napięcia.



Nie używaj drona w złych warunkach pogodowych, takich jak deszcz, śnieg, mgła i gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.



Trzymaj części ciała z dala od obracających się silników.



Strefa zakazu lotów

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



Ważne jest zrozumienie podstawowych wytycznych dotyczących lotu, aby zapewnić bezpieczeństwo dla siebie i osób w twoim otoczeniu. Nie zapomnij zapoznać się z dokumentem dotyczącym wykluczenia odpowiedzialności (*Disclaimer and Safety Guidelines*).

Specyfikacja

• Dron

Waga	899 g
Maksymalna prędkość	72 km/h w trybie Sport, w warunkach bezwietrznych
Maksymalna wysokość względna	6000 m
Temperatura operacyjna	-10° do 40° C
GNSS	GPS + GLONASS
Częstotliwość operacyjna	2.4-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	2.4 GHz ≤20 dBm 5.8 GHz ≤14 dBm
Pamięć wewnętrzna	24 GB

• Gimbal

Zakres kontroli	Pitch: -90° do +30°
-----------------	---------------------

• Kamera

Matryca	Niechłodzony mikrobolometr VOx
Obiektyw	Pole widzenia w poziomie. 57°, Przysłona: f/1.1
Rozmiar piksela	12 μm

Elektroniczna migawka	8-1/8000 s
Maks. rozdzielczość	4000x3000
Tryby foto	Single shot Burst: 3/5/7 klatek Interwał (2/3/5/7/10/15/20/30/60 s)

Tryby wideo	640x360 @8,7 fps
Dokładność	Wysoki zysk: Maks. ±5% (standardowo) Niski zysk: Maks. ±10% (standardowo)

Zakres sceny	Wysoki zysk: Maks. -10° do +140° Niski zysk: Maks. -10° do +400°
--------------	---

Zdjęcia	JPEG
Filmy	MP4, MOV (MPEG-4 AVC/H.264)

Kamera wizyjna

Matryca	1/2.3" CMOS; Efektywne piksele 12M
Obiektyw	Pole widzenia: ok. 85°, 35 mm odpowiednik formatu: 24 mm Przysłona: f/2.8 Focus: 0,5 m do ∞
Zakres ISO	Wideo: 100-3200 (auto) Photo: 200-1600 (auto)

Maksymalna rozdzielczość obrazu	4056 x 3040 (4:3); 4056 x 2280 (16:9)
Tryby foto	Single Shot Burst shooting: 3/5/7 klatek Interwał (2/3/5/7/10/15/20/30/60 s)
Tryby wideo	4K Ultra HD: 3840x2160 2,7K: 2688x1512 30p FHD: 1920x1080 30p
Maks. bitrate wideo	100 Mbps
Foto	JPEG
Wideo	MP4, MOV (MPEG-4 AVC/H.264)
• Aparatura sterująca	
Częstotliwość operacyjna	2.4-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz
Maks. dystans transmisji (wolny od zakłóceń i przeszkód)	CE: 5 km
Temperatura operacyjna	0° do 40° C
Akumulator	3950mAh @ 3,83V
Moc nadajnika (EIRP)	2.4 GHz: CE: ≤20 dBm; 5.8 GHz: CE: ≤14 dBm
Napięcie operacyjne	1800mA @ 3.83V (podczas ładowania urządzenia mobilnego)
Wspierane wymiary urządzenia mobilnego	Grubość: 6.5 - 8.5 mm, Maks. długość: 160 mm. Wspierane porty USB: Lightning, Micro USB (Typu B)USB-C
• Ładowarka	
Napięcie	17,6 ± 0,1 V
Moc znamionowa	60 W
• Inteligentny akumulator	
Pojemność	3850 mAh
Napięcie	17,6 V (maks) 15,4 V (standard)
Typ akumulatora	LiPo 4S
Energia	59,29 Wh
Waga netto	Ok. 297 g
Zakres temp. ładowania	5° do 40° C
Maks. moc ładowania	80 W
Zakres temperatury automatycznego ogrzewania	-20° do 6° C
Czas automatycznego ogrzewania	600 s (maks.)
Moc automatycznego ogrzewania	35 W (maks.)

Więcej informacji znajdziesz w pełnej instrukcji obsługi oraz na: www.dji.com/mavic-2-enterprise

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

※ Niniejsza instrukcja może ulec zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.

MAVIC jest znakiem towarowym DJI.

Copyright © 2018 DJI Wszystkie prawa zastrzeżone.