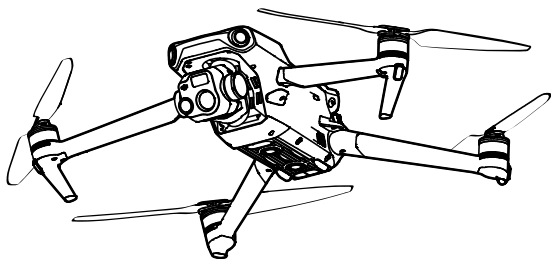


# **dji** MAVIC 3E / 3T

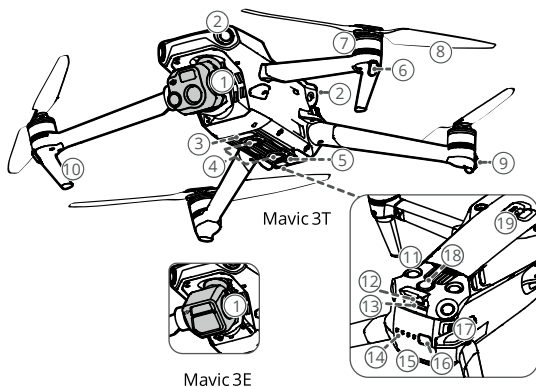
Instrukcja uruchomienia

v1.0



## Mavic 3E/3T

DJI™ Mavic™ 3E/3T posiada system czujników podczerwieni oraz wielokierunkowy układ systemów wizyjnych, co pozwala na zawis i lot zarówno wewnątrz pomieszczeń, jak i warunkach zewnętrznych. Produkt został wyposażony w funkcję Return to Home z możliwością omijania przeszkód z każdej strony. Aplikacja DJI Pilot™ 2 umożliwia podgląd z kamery w czasie rzeczywistym. Wbudowany DJI AirSense wykrywa pobliskie obiekty w przestrzeni powietrznej w celu zapewnienia bezpieczeństwa, a wskaźnik ostrzegawczy pomaga określić status drona podczas lotu. Dron wyposażony jest w port PSDK służący do podłączenia kompatybilnych akcesoriów.



1. Gimbal i kamera
2. Przedni wielokierunkowy system wizyjny
3. Dodatkowe oświetlenie dolne
4. Dolny system wizyjny
5. System czujników podczerwieni
6. Przednie wskaźniki LED
7. Silniki
8. Śmigła
9. Wskaźnik statusu drona
10. Nóżki do lądowania (wbudowane anteny)
11. Górny system wizyjny
12. Port USB-C
13. Gniazdo karty microSD

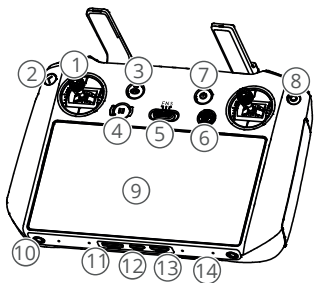
14. Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
15. Inteligentny akumulator
16. Przycisk zasilania
17. Uchwyty akumulatora
18. Wskaźnik ostrzegawczy
19. Port PSDK

\* Na systemy wizyjne i czujniki podczerwieni wpływają czynniki zewnętrzne. Aby uzyskać więcej informacji, należy przeczytać instrukcję obsługi.

\*\* Mavic 3E i Mavic 3T zostały wyposażone w różne kamery. Należy odnieść się do rzeczywistego, zakupionego produktu.

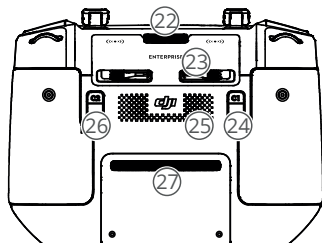
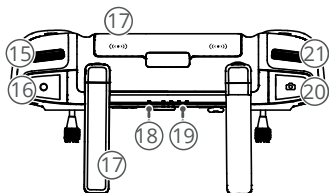
## Aparatura Sterująca

Aparatura sterująca została wyposażona w system O3 Enterprise, najnowszą wersję technologii transmisji obrazu OCUSYNC™. Autoryzowana technologia DJI umożliwia transmisję wideo HD z kamery drona na odległość do 15 km\*. Aparatura sterująca pozwala na łatwe sterowanie dronem i gimbałem w szerokim zakresie oraz posiada konfigurowalne przyciski. Wbudowany mikrofon umożliwia nagrywanie głosu, a 5,5-calowy ekran o wysokiej jasności 1000 cd/m<sup>2</sup> wyróżnia się rozdzielczością 1920x1080 pikseli. Użytkownik może połączyć się z siecią internetową za pośrednictwem Wi-Fi oraz korzystać z funkcji systemu Android, jak np. Bluetooth i GNSS.



1. Drażki sterujące
2. Przycisk Wstecz/funkcyjny
3. Przycisk RTH
4. Przycisk wstrzymania lotu
5. Przełącznik trybu lotu
6. Przycisk 5D
7. Przycisk zasilania
8. Przycisk potwierdzenia
9. Ekran dotykowy
10. Otwór na śrubę M4
11. Gniazdo karty microSD
12. Port USB-C
13. Port Mini HDMI
14. Mikrofon

- 15. Pokrętko gimbała
- 16. Przycisk nagrywania
- 17. Anteny
- 18. Wskaźnik LED
- 19. Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- 20. Przycisk ostrości/migawki
- 21. Pokrętko ustawień kamery

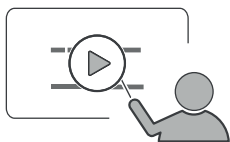


- 22. Kratka wentylacyjna
- 23. Schowek na drążki
- 24. Konfigurowalny przycisk C1
- 25. Głośnik
- 26. Konfigurowalny przycisk C2
- 27. Wlot powietrza

\* Aparatura sterująca może osiągnąć maksymalną odległość transmisji (FCC) w szeroko otwartym obszarze bez zakłóceń elektromagnetycznych na wysokości około 120 m.

## 1. Zapoznanie się z filmami instruktażowymi

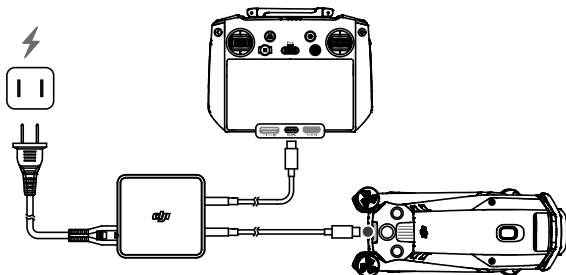
Zeskanuj kod QR lub odwiedź oficjalną stronę DJI, aby obejrzeć filmy instruktażowe.



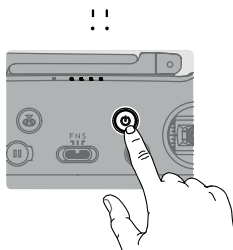
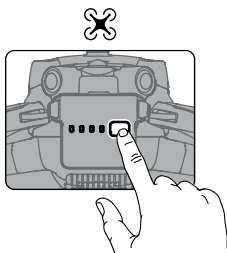
<https://www.dji.com/mavic-3-enterprise/video>

## 2. Ładowanie akumulatora

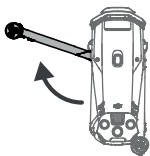
Przed rozpoczęciem użytkowania należy naładować Inteligentny akumulator drona oraz akumulator aparatury sterującej.



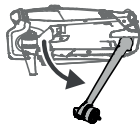
Naciśnij raz, aby sprawdzić poziom naładowania akumulatora.  
Aby włączyć lub wyłączyć zasilanie naciśnij raz, a następnie naciśnij i przytrzymaj.



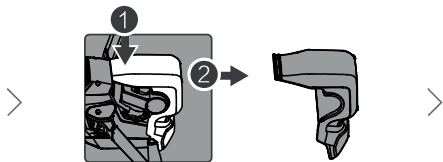
## 3. Przygotowanie drona do użytkowania



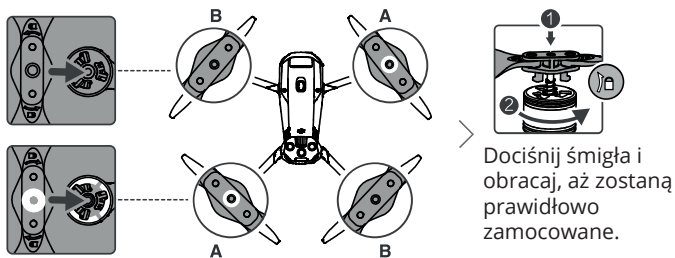
Rozłóż przednie ramiona.



Rozłóż tylne ramiona.

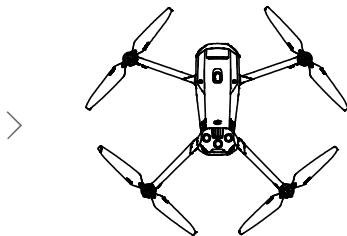


Zdejmij osłonę gimbału z kamery.



Dociśnij śmigła i obracaj, aż zostaną prawidłowo zamocowane.

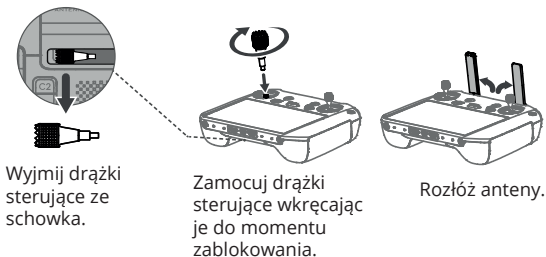
Dopasuj odpowiednio śmigła do silników.



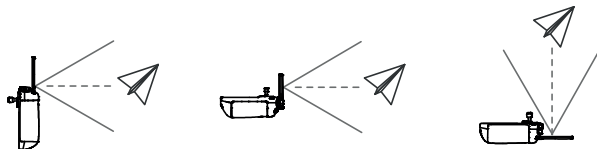
Dron po rozłożeniu.

⚠ Rozłóż najpierw przednie ramiona, a następnie tylne. Wszystkie ramiona i śmigła muszą zostać rozłożone przed wystartowaniem.

## 4. Przygotowanie aparatury sterującej do użytkowania



W celu uzyskania optymalnego zasięgu transmisji anteny muszą zostać skierowane w stronę drona, natomiast kąt pomiędzy antenami a tylną częścią aparatury sterującej powinien wynosić 180° lub 270°.



⚠ - Nie należy uruchamiać innych urządzeń bezprzewodowych o tej samej częstotliwości co aparatura sterująca, aby uniknąć zakłóceń sygnału.

- W aplikacji DJI Pilot 2 pojawi się komunikat ostrzegawczy, jeśli sygnał transmisji jest słaby. Wyreguluj anteny, aby upewnić się, że dron znajduje się w optymalnym zasięgu transmisji.

## 5. Przygotowanie drona do startu





Do aktywacji drona i aparatury sterującej wymagane jest konto DJI i połączenie internetowe. Przed aktywacją drona w aplikacji DJI Pilot 2, włącz aparaturę sterującą i postępuj zgodnie z komunikatami w celu aktywacji.

## 6. Lot

### • Ręczny start/lądowanie

Uruchomienie/zatrzymanie silników: wykonaj polecenie kombinacji drążków (CSC) i przytrzymaj przez dwie sekundy.

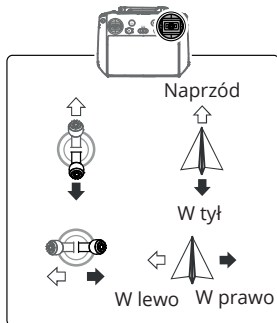
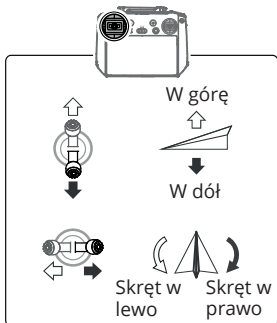


Start: powoli przesunij lewy drążek (tryb 2) do góry, aby wystartować.



Lądowanie: powoli przesunij lewy drążek (tryb 2) w dół, aż dron wyląduje. Przytrzymaj przez trzy sekundy, aby zatrzymać silniki.

### • Tryb pracy drążków



Domyślnym trybem pracy drążków sterujących jest tryb 2. Lewy drążek sterujący odpowiada za wysokość i trasę drona, podczas gdy prawy drążek sterujący odpowiada za ruchy do przodu, do tyłu i na boki.

- ⚠ - Przed rozpoczęciem lotu należy zawsze ustawić odpowiedni tryb RTH i wysokość RTH.
- Naciśnij przycisk wstrzymania lotu, aby wykonać zatrzymanie awaryjne podczas lotu.



# Specyfikacja produktu

Dron (Model: M3E/M3T)

Waga całkowita (ze śmigłami)	915 g (Mavic 3E), 920 g (Mavic 3T)
Maks. waga	1050 g
Maks. prędkość wznoszenia	8 m/s (Tryb S) 6 m/s (Tryb N)
Maks. prędkość opadania	6 m/s (Tryb S) 6 m/s (Tryb N)
Maks. prędkość lotu (bez wiatru)	21 m/s (Tryb S), 19 m/s (Tryb S, EU), 15 m/s (Tryb N)
Maks. pułap (bez obciążenia)	6000 m n.p.m
Maks. czas lotu (bez wiatru)	45 min
Maks. czas zawisu (bez wiatru)	38 min
Maks. odporność na wiatr	12 m/s
Temperatura robocza	-10° - 40° C
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (GLONASS jest obsługiwany tylko, gdy włączony jest moduł RTK)
Częstotliwość robocza	2.400-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	2.4 GHz: ≤33 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: ≤33 dBm (FCC), ≤30 dBm (SRRC), ≤14 dBm (CE)
Interfejs	USB-C, gniazdo karty micro SD, port PSDK
<b>Gimbal</b>	
Zakres drgań kątowych	±0.007°
Zakres pracy	Tilt: -90° - 35°
<b>Kamera szerokokątna (Mavic 3E)</b>	
Sensor	4/3 CMOS, rozdzielczość: 20 MP FOV: 84°
Obiektyw	Ekwiwalent formatu: 24 mm Przystoła: f/2,8 do f/11 Ostrość: od 1 m do ∞ (z autofokusem)
<b>Kamera z teleobiektywem (Mavic 3E/3T)</b>	
Sensor	1/2" CMOS, rozdzielczość: 12 MP FOV: 15°
Obiektyw	Ekwiwalent formatu: 162 mm Przystoła: f/4,4 Focus: 3 m do ∞
<b>Kamera szerokokątna (Mavic 3T)</b>	
Sensor	1/2" CMOS, rozdzielczość: 48 MP FOV: 84°
Obiektyw	Ekwiwalent formatu: 24 mm Przystoła: f/2,8 Ostrość: od 1 m do ∞ (z autofokusem)

<b>Kamera termowizyjna (Mavic 3T)</b>	
Kamera termowizyjna	Uncooled VOx Microbolometer
Obiektyw	DFOV: 61°
	Ogniskowa: 9,1 mm (ekwiwalent: 40 mm)
	Przystoła: f/1,0 Focus: 5 m do ∞
Dokładność temperatury w podczewierni	+/-2°C lub +/-2% (Wykorzystując większą wartość)
<b>Akumulator</b>	
Pojemność (mAh)	5000 mAh
Napięcie	15.4 V
Maks. moc ładowania	17.6 W
Typ akumulatora	LiPo 4S
Pojemność (Wh)	77 Wh
Waga	335.5 g
Temperatura ładowania	5° - 40°C
<b>Ładowarka</b>	
Port wejściowy	100-240 V AC, 47-63 Hz, 2.0 A
Port wyjściowy	Maks. 100 W (łącznie) Podczas korzystania z obu portów maksymalna moc jednego z nich wynosi 82 W. Ładowarka automatycznie rozdziela moc obu portów odpowiednio do obciążenia.

## Aparatura sterująca (Model: RM510B)

Waga	Ok. 680 g
Typ akumulatora	Li-ion (5000 mAh @ 7.2 V)
Pojemność pamięci	ROM 64 GB + możliwość umieszczenia karty microSD
Czas pracy	Ok. 3 h
Temperatura robocza	-10° - 40°C
Temperatura ładowania	5° - 40°C
GNSS	GPS + Galileo + GLONASS
<b>O3 Enterprise</b>	
Częstotliwość robocza	2.400-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Maks. odległość transmisji (bez zakłóceń)	15 km (FCC), 8 km (CE/SRRC/MIC)
Maks. odległość transmisji** (z zakłóceniami)	Silne zakłócenia (teren miejski, ograniczona linia widzenia, wiele współzależnych sygnałów): 1,5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC) Średnie zakłócenia (teren przedmiejski, szeroka linia widzenia, kilka współzależnych sygnałów) 3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC) Słabe zakłócenia (otwarty teren, szeroka linia widzenia, niewiele współzależnych sygnałów): 9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC)

Moc nadajnika (EIRP)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <23 dBm (SRRC)
<b>Wi-Fi</b>	
Protokół	802.11 a/b/g/n/ac/ax Obsługuje 2x2 Mimo Wi-Fi
Częstotliwość robocza	2.400-2.4835 GHz, 5.150-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz*
Moc nadajnika (EIRP)	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
<b>Bluetooth</b>	
Wersja	5.1
Częstotliwość robocza	2.400-2.4835 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	<10 dBm

\* Częstotliwości 5,8 GHz i 5,1 GHz są niedozwolone w niektórych krajach. W niektórych krajach częstotliwość 5,1 GHz jest dozwolona wyłącznie do użytku wewnętrznego.

\*\* Dane zostały przetestowane w środowisku bez przeszkód dla różnych typowych intensywności zakłóceń, bez gwarancji rzeczywistej odległości lotu, wyłącznie w celach referencyjnych.

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją obsługi dostępną na stronie:  
<https://www.dji.com/mavic-3-enterprise>

※ Treść może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.