

Specyfikacja Techniczna

Bezzałogowy statek powietrzny DJI Mavic 3E

Wymiary bezzałogowca (rozłożony)	347.5×283×107.7 mm
Wymiary bezzałogowca (nie rozłożony)	221×96.3×90.3 mm
Rozmiar przekatnej	380.1 mm
Liczba baterii	1
Masa statku z dwiema bateriami TB30	915 g
Maksymalna masa startowa	1050 g
Dokładność zawisu	Pionowa ±0.1 m (System wizji włączony) ±0.5 m (GPS włączony) ±0.1 m (RTK włączony) Pozioma ±0.3 m (System wizji włączony) ±1.5 m (GPS włączony) ±0.1 m (RTK włączony)
Dokładność pozycjonowania RTK	1 cm+1 ppm (Pozioma) 1.5 cm + 1 ppm (Pionowa)
Maksymalna prędkość kątowna	200°/s
Maksymalny kąt obrót wokół osi poziomej poprzecznej modelu (Pitch)	Tryb P: 30° , Tryb S:35°
Maksymalna prędkość wznoszenia	S mode : 8 m/s P mode : 6 m/s
Maksymalna prędkość opadania	6 m/s
Prędkość maksymalna	Tryb P:15 m/s, S:21m/s
Maksymalna wysokość lotu na wysokości nad poziomem morza	6000 m
Maksymalna siła wiatru przy prowadzeniu lotu	12 m/s podczas startu i lądowania
Maksymalny czas zawisu	38 min
Maksymalny czas lotu	45 min
Model silnika	2008
Klasyfikacja IP	brak
Obsługiwana konstelacja satelit	GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo (GLONASS jest obsługiwany tylko przy włączonym module RTK)
Temperatura pracy	-10°C to 40°C (14°F to 104° F)
Gimbal	
Zakres wibracji kątowych	±0,01°
Kontrolowany zakres	Pan: brak Pochylenie: -90° do 35°
Zakres mechaniczny	Pan: ±27° Pochylenie: -135° do 45° Obrót: ±45°
Kamera z zoomem	

Czujnik	1/2 "CMOS, efektywne piksele: 12M
Obiektyw	Ogniskowa: 162 mm Przystona: f/4.4 Ostrość: od 3 m do ∞
Kamera szerokokątna	
Czujnik	4/3 "CMOS, efektywne piksele: 20M
Obiektyw	DFOV: 84° Ogniskowa odpowiednik: 24 mm Przystona: f/2,8 – f/11 Ostrość: 1 m do ∞
Systemy wizyjne	
Zasięg wykrywania przeszkód	Do przodu: 0.5-200m, tył: 0.5-16m, lewo/prawo: 0.5-25m, góra: 0.2-10.-m, dół 0.3-18m
Zasięg pomiaru	90° (poziom), 103° (pion), dół: 130° / 160°
Środowisko pracy	Powierzchnie o wyraźnych wzorach i odpowiednim oświetleniu (> 15 luksów)
Systemy wykrywania podczerwieni	
Zasięg wykrywania przeszkód	0,1 do 10 m
FOV	30°
Środowisko pracy	Duże, rozproszone i odbijające światło przeszkody (odbicie >20%)
Inteligentna bateria	
Pojemność	5000 mAh
Napięcie	17.6 V
Typ baterii	LiPo 4S
Energia	77 Wh
Waga netto	Okolo. 335 gramów
Temperatura powierzchniowa	20° do 30° C (68° do 86° F)
Temperatura ładowania	5°C do 40°C (41°F do 104°F) (Gdy temperatura jest niższa niż 10°C (50°F), funkcja samonagrzewania zostanie włączona automatycznie. Ładowanie w niskiej temperaturze może skrócić czas żywotność baterii)
System chemiczny	LiCoO2
Aparatura sterująca	
Ekran	5.5 calowy ekran dotykowy LCD o rozdzielczości 1920×1200 pikseli i wysokiej jasności 1000 cd/m2
Bateria wewnętrzna	Typ: Li-ion (5000 mAh @ 7,2 V) Typ ładowania: Obsługuje stację akumulatorową lub ładowarkę USB-C maksymalna moc znamionowa 65 W (maksymalne napięcie 15 V) Czas ładowania: 1,5 godziny System chemiczny: LiNiCoAlO2
Czas pracy	Bateria wewnętrzna: Ok. 3 godz.
GNSS	GPS+Galileo+GLONASS
Temperatura robocza	5° do 40° C (41° do 104° F)
System transmisji O3 ENTERPRISE	

Częstotliwość robocza	2,4000-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Maksymalna odległość transmisji (bez przeszkód, bez zakłóceń)	2,4000-2,4835 GHz: 15 km (FCC); 8 km (CE/SRRC/MIC)
Maksymalna odległość transmisji (bez przeszkód, bez zakłóceń)	Silne zakłócenia (krajobraz miejski, ograniczona linia widzenia, wiele konkurencyjnych sygnałów): 1,5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC) Średnie zakłócenia (krajobraz podmiejski, otwarta linia widzenia, niektóre konkurencyjne sygnały): 3-9 km (FCC); 3-6 km (CE/SRRC/MIC) Słabe zakłócenia (otwarty krajobraz, bogata linia wzroku, kilka konkurencyjnych sygnałów): 9-15 km (FCC); 6-8 km (CE/SRRC/MIC)
Moc nadajnika (EIRP)	2,4 GHz: 5,8 GHz:
Wi-Fi	
Protokół	Wi-Fi 6
Częstotliwość robocza	2,4000-2,4835 GHz; 5,150-5,250 GHz; 5,725-5,850 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	2,4 GHz: 5,1 GHz: 5,8 GHz:
Bluetooth	
Protokół	Bluetooth 5.1
Częstotliwość pracy	2,4000-2,4835 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	