

Link do produktu: <https://dronexpert.eu/dji-mavic-2-enterprise-dual-smart-controller-p-13918.html>



DJI Mavic 2 Enterprise Dual + Smart Controller

Cena brutto	14 599,00 zł
Cena netto	11 869,11 zł
Dostępność	Aktualnie niedostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Producent	DJI

Opis produktu

Więcej możliwości

DJI Mavic 2 Enterprise Dual to nowy dron serii Mavic 2 z segmentu DJI Enterprise. W tym modelu zastosowano gimbal z kamerą wyposażoną w dwa sensory znajdujące się obok siebie - sensor światła widzialnego 4K i sensor termowizyjny FLIR Lepton®. Podobnie jak w przypadku quadrocoptera Mavic 2 Enterprise możliwe jest zastosowanie akcesoriów dodatkowych - głośnika M2E Speaker, oświetlenia M2E Spotlight lub diody ostrzegawczej M2E Beacon.

Dodatkowe akcesoria

Razem z dronem DJI Mavic 2 Enterprise w zestawie znajdują się akcesoria, znakomicie sprawdzające się podczas różnych akcji i działań służb.

Dodatkowe akcesoria:

Oświetlenie (M2E Spotlight) - Można je wykorzystać do oświetlenia drogi zagubionym osobom i tym samym nawigowania ich do bezpiecznego punktu.

Głośnik (M2E Speaker) - Dzięki niemu operator drona może komunikować się głosowo z zespołami będącymi na miejscu działania. Sprawia to, że koordynowanie i kierowanie akcją jest dużo prostsze

Dioda ostrzegawcza (M2E Beacon) - Bardzo przydatna w nocy i w warunkach zmniejszonej widoczności. Za jej pomocą inni piloci są informowani o nadlatującym dronie.

Bezpieczeństwo przede wszystkim

Bezpieczeństwo danych

Wystarczy wpisać hasło, aby zalogować się do urządzenia i zarządzać jego funkcjami. Ten intuicyjny sposób logowania do urządzenia zapewnia bezpieczne połączenie z dronem i jego wewnętrznym nośniku przechowywania danych, a co za tym idzie zapobiega wyciekom ważnych informacji.

Monitorowanie przestrzeni powietrznej

System DJI AirSense monitoruje w czasie rzeczywistym przestrzeń powietrzną, wyświetlając alarm o zbliżających się statkach powietrznych.

Wykrywanie przeszkód

Usprawniona funkcja FlightAutonomy pozwala na wykrycie przeszkód we wszystkich kierunkach (lewo/prawo, góra/dół, przód/tył - wykrywanie przeszkód nie obejmuje 360 stopni w każdym kierunku). Zaawansowany system wykrywania składa się z ośmiu sensorów optycznych wysokiej rozdzielczości i dwóch sensorów podczerwieni.

Doskonała kamera

Mavic 2 Enterprise Dual wyposażony jest w dwa sensory - światła widzialnego i termowizyjny. Dzięki funkcji FLIR MSX obraz z sensora RGB nakładany jest na obraz termowizyjny dając większą ilość szczegółów. Temperatura może być mierzona w punkcie, ale również po zaznaczeniu wybranego obszaru - podana zostanie wartość najniższa i najwyższa. W celu uzyskania większej szczegółowości, możliwe jest manualne ustalenie wartości izoterm lub skorzystanie z predefiniowanych wartości, przykładowo dla poszukiwania ludzi lub wykrycia ognia.

Podobnie jak w przypadku urządzeń z systemami iOS czy Android, GPS zapisuje w pliku czas i współrzędne, w jakich materiał był nagrywany, co przydaje się podczas operacji na skalę przemysłową, gdzie dokładność i synchronizacja są kluczowe.

Poręczna konstrukcja

DJI Mavic 2 Enterprise waży jedynie 905 gramów a jego konstrukcja jest kompaktowa i łatwo składana. Możemy dzięki temu schować go do plecaka lub przypiąć do specjalnego pasa, co ułatwia transport i sprawia, że drona można mieć zawsze pod ręką.

W wykorzystywaniu sprzętu w niesprzyjających warunkach pomaga system podgrzewania baterii, które są w stanie pracować w temperaturach poniżej zera.

Wiele systemów

OcuSync 2.0 - mniej zakłóceń, poprawiona transmisja.

Zaawansowany system transmisji OcuSync 2.0 posiada funkcję automatycznego wyboru pomiędzy częstotliwością 2.4 GHz i 5.8 GHz. Pozwala to na stabilny i pewny lot oraz zasięg transmisji obrazu wynoszący nawet 5 km w optymalnych warunkach przy rozdzielczości podglądu 1080p.

System napędowy

Mocny system napędowy pozwala na energiczne manewry w trudnych warunkach i oferuje czas lotu wynoszący nawet 31 minut (w sprzyjających warunkach, przy locie ze stałą prędkością 25 km/h) oraz maksymalną prędkość do 72 km/h.

Wbudowana pamięć 24 GB

Dzięki zbudowanej pamięci możliwe jest przechowywanie danych w urządzeniu, bez potrzeby przesyłania ich manualnie na kartę SD.

Discreet Mode

Tryb dyskretny może się przydać podczas operacji wymagających niezauważającego się w oczy lotu. Tryb ten pozwala na wyłączenie wszystkich diod LED.

Szerokie zastosowanie

Drona można wykorzystywać podczas profesjonalnych działań i inspekcji:

- Pożarnictwo
- Bezpieczeństwo publiczne
- Poszukiwanie ludzi
- Inspekcje linii energetycznych
- Inspekcje stacji przekaźnikowych
- Inspekcje mostów
- Ratownictwo wodne / górskie
- Wspinaczka

DJI Pilot

DJI Pilot to aplikacja dedykowana dla użytkowników segmentu Enterprise. Dzięki zaprojektowaniu specjalnie dla potrzeb Mavica 2 Enterprise, aplikacja ta optymalizuje lot w celu poprawy osiągnięć.

DJI FlightHub

DJI FlightHub to wielofunkcyjne rozwiązanie do zarządzania operacjami z wykorzystaniem drona, wspierające duże organizacje w zarządzaniu lotami. Platforma jest kompatybilna z dronem Mavic 2 Enterprise i pozwala na jego integrację z istniejącą flotą dronów DJI.

W zestawie

Mavic 2 Enterprise Dual z akumulatorem i osłoną gimbala

Aparatura sterująca - Smart Controller

Ładowarka z kablem zasilającym

Śmigła - 3 pary

Zapasowe drążki aparatury - para

Kabel komunikacyjny USB 3.0 Typu-C

Adapter USB

Osłona portu akcesoriów

Głośnik M2E Speaker

Oświetlenie M2E Spotlight

Dioda ostrzegawcza M2E Beacon

Kabel RC (złącze Lightning, z prowadnicą złącza)

Kabel RC (złącze Micro USB, z prowadnicą złącza)

Kabel RC (złącze USB-C, z prowadnicą złącza)

Walizka

Specyfikacja

DRON

Masa startowa (bez akcesoriów)

905g

Wymiary	Złożony: 214×91×84 mm Rozłożony: 322×242×84 mm Rozłożony+Spotlight: 322×242×114 mm Rozłożony+Beacon: 322×242×101 mm Rozłożony+Speaker: 322×242×140 mm
Przekątna	354 mm
Maks. prędkość wznoszenia	5 m/s (S-mode) 4 m/s (P-mode) 4 m/s (S-mode z akcesoriami) 4 m/s (P-mode z akcesoriami)
Maks. prędkość opadania	3 m/s (S-mode) 3 m/s (P-mode)
Maks. prędkość (poziom morza, bez wiatru)	72 km/h (S-mode) 50 km/h (P-mode)
Maks. pułap	6000 m n.p.m
Maks. czas lotu (bez wiatru)	31 minut (przy stałej prędkości 25 km/h)
Maks. czas zawisu (bez wiatru)	29 minut 27 minut (włączony Beacon) 28 minut (wyłączony Beacon) 22 minut (włączony Spotlight) 26 minut (wyłączony Spotlight) 25 minut (włączony Speaker) 26 minut (wyłączony Speaker)
Maks. odporność na wiatr	29–38 km/h
Maks. kąt nachylenia	35° (S-mode, z aparaturą sterującą) 25° (P-mode)
Maks. prędkość obrotu	200°/s (S-Mode) 100°/s P-Mode
Temp. pracy	-10°C - 40°C
Częstotliwość	2.400 - 2.483 GHz 5.725 - 5.850 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	2.4 GHz CE ≤ 20 dBm 5.8 GHz CE ≤ 14 dBm
GNSS	GPS+GLONASS
Dokładność pozycjonowania	Pionowo: ±0.1 m (z pozycjonowaniem optycznym) ±0.5 m (z pozycjonowaniem GPS) Poziomo: ±0.3m (z pozycjonowaniem optycznym) ±1.5 m (z pozycjonowaniem GPS)
Wewnętrzna pamięć	24 GB

KAMERA TERMOWIZYJNA

Sensor	Niechłodzony mikrobolometr VOx
Obiektyw	Pole widzenia (poziom): 57° Przysłona: f/1.1
Rozdzielczość	160×120
Odległość między punktami centralnymi pikseli	12 μm
Pasmo	8-14 μm
Rozmiar obrazu	640×480 (4:3);

Tryby Foto	640×360 (16:9) Pojedyncze Seria: 3/5/7 klatek
Tryby Video	640×360 @8.7fps
Dokładność	High Gain: Max ±5% (z reguły) Low Gain: Max ±10% (z reguły)
Zakres sceny	High Gain: -10° do +140°C Low Gain: -10° do +400°C
Format Foto	JPEG
Format Video	MP4, MOV (MPEG-4 AVC/H.264)

KAMERA RGB

Sensor	1/2.3" CMOS; efektywne piksele: 12M
Obiektyw	Pole widzenia: ok. 85° 35 mm ekwiwalent: 24 mm Przysłona: f/2.8 Ostrzenie: 0.5 m do ∞
Zakres ISO	Video: 100-3200 (auto) Foto: 100-1600 (auto)
Maks. rozmiar obrazu	4056×3040 4:3 4056×2280 16:9
Tryby Foto	Pojedyncze Seria: 3/5/7 klatek Interwał (2/3/5/7/10/15/20/30/60 s)
Tryby Video	4K Ultra HD 3840×2160 30p 2.7K 2688×1512 30p FHD 1920×1080 30p
Maks. bitrate	100 Mb/s
Format Foto	JPEG
Format Video	MP4 MOV (MPEG-4 AVC/H.264)

SYSTEM SENSORÓW

System sensorów	Wykrywanie przeszkód we wszystkich kierunkach ¹
Sensory przednie	Zakres precyzyjnego pomiaru: 0.5 - 20 m Zakres wykrycia: 20 - 40 m Prędkość przy efektywnym wykryciu: ≤ 14m/s FOV: poziomo: 40°, pionowo: 70°
Sensory tylne	Zakres precyzyjnego pomiaru: 0.5 - 16 m Zakres wykrycia: 16 - 32 m Prędkość przy efektywnym wykryciu: ≤ 12m/s FOV: poziomo: 60°, pionowo: 77°
Sensory górne	Zakres precyzyjnego pomiaru: 0.1 - 8 m
Sensory dolne	Zakres precyzyjnego pomiaru: 0.5 - 11 m Zakres wykrycia: 11 - 22 m
Sensory boczne	Zakres precyzyjnego pomiaru: 0.5 - 10 m Prędkość przy efektywnym wykryciu: ≤ 8m/s FOV: poziomo: 80°, pionowo: 65°
Środowisko pracy	Sensory przednie, tylne i boczne: Powierzchnia z wyraźną strukturą, odpowiednie oświetlenie (lux > 15) Sensory górne: Powierzchnia o współczynniku odbicia (>20%) (ściany, drzewa, ludzie etc.) Sensory dolne: Powierzchnia z wyraźną strukturą, odpowiednie oświetlenie (lux > 15) Powierzchnia o współczynniku odbicia (>20%) (ściany, drzewa, ludzie etc.)

ŁADOWARKA

Wejście	100-240 V, 50/60 Hz, 1.8A
Wyjście	Główne: 17.6 V □ 3.41 A lub 17.0 V □ 3.53 A USB: 5 V □ 2 A
Napięcie	17.6 ± 0.1 V
Moc znamionowa	60 W

APLIKACJA

System transmisji video	OcuSync 2.0
Nazwa	DJI PILOT
Jakość podglądu obrazu	Aparatura sterująca: 720p@30fps / 1080p@30fps
Opóźnienie	120 - 130 ms
Maks. bitrate podglądu	40Mb/s
Wymagany system operacyjny	iOS 9.0 lub nowszy / Android 4.4 lub nowszy

GIMBAL

Zakres mechaniczny	Tilt: -135-45° Pan: -100-100°
Zakres kontroli	Tilt: -90-30° Pan: -75-75°
Stabilizacja	3-osiowa (tilt, roll, pan)
Maks. prędkość kontroli (oś Tilt)	120° /s
Zakres wibracji	±0.005°

APARATURA STERUJĄCA

OcuSync 2.0	2.400-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Częstotliwość pracy	2.400-2.4835 GHz: 8 km (FCC), 4 km (CE), 4 km (SRRC), 4 km (MIC)
Maksymalny zasięg transmisji (w terenie otwartym)	5.725-5.850 GHz: 8 km (FCC), 2 km (CE), 5 km (SRRC)
Moc nadajnika (EIRP)	2.400-2.4835 GHz: 25.5 dBm (FCC), 18.5 dBm (CE), 19 dBm (SRRC), 18.5 dBm (MIC)
	5.725-5.850 GHz: 25.5 dBm (FCC), 12.5 dBm (CE), 18.5 dBm (SRRC)
Wi-Fi	Wi-Fi Direct, Wireless Display, 802.11a/g/n/ac, Wi-Fi z obsługą
Protokół	2x2 MIMO
Częstotliwość pracy	2.400-2.4835 GHz, 5.150-5.250 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	5.725-5.850 GHz
	2.400-2.4835 GHz: 21.5 dBm (FCC), 18.5 dBm (CE), 18.5 dBm (SRRC), 20.5 dBm (MIC)
	5.150-5.250 GHz: 19 dBm (FCC), 19 dBm (CE), 19 dBm (SRRC), 19 dBm (MIC)
	5.725-5.850 GHz: 21 dBm (FCC), 13 dBm (CE), 21 dBm (SRRC)
Bluetooth	

Protokół	Bluetooth 4.2
Częstotliwość pracy	2.400-2.4835 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	4 dBm (FCC), 4 dBm (CE), 4 dBm (SRRC), 4 dBm (MIC)
Ogólne	
Akumulator	18650 Li-ion (5000 mAh @ 7.2 V)
Ładowanie	Ładowarki USB 12 V, 2 A
Moc	15 W
Pamięć	16 GB wbudowanej pamięci + możliwość rozszerzenia za pomocą karty microSD (do 128 GB, UHS-I)
Czas ładowania	2 godziny (ładowarka 12 V, 2A)
Czas pracy	2.5 godziny
Wyjściowy port wideo	Port HDMI
Zasilanie (port USB)	5 V, 900 mAh
Temperatura pracy	-20° to 40° C
Temperatura przechowywania	<1 month: -30° to 60° C 1-3 months: -30° to 45° C 3-6 months: -30° to 35° C >6 months: -30° to 25° C
Kompatybilność	Mavic 2 Pro, Mavic 2 Zoom
GNSS	GPS+GLONASS
Waga	ok. 630 g
Model	RM500

AKUMULATOR

Pojemność	3850 mAh
Napięcie	15.4 V
Maks. napięcie ładowania	17.6 V
Typ baterii	LiPo
Energia	59.29 Wh
Waga	297 g
Zakres temperatury ładowania	5°C do 40°C
Zakres temperatury pracy	-10°C do 40°C
Metody podgrzewania baterii	Auto, Manual
Temp. podgrzewania	-10°C do 6°C
Czas podgrzewania	500 s (max)
Moc podgrzewania	55W (max)
Czas ładowania	90 minut
Maks. moc ładowania	80 W

M2E SPOTLIGHT

Wymiary	68 x 60 x 41 mm
Typ portu	USB Micro-B
Zasięg	30 m
Moc	Max 26W
Jasność	FOV17°, Max□11lux @ 30m

M2E BEACON

Wymiary	68 x 40 x 27.8 mm
Typ portu	USB Micro-B
Moc	1.6W (średnio)
Widoczność światła	5000 m (w optymalnych warunkach atmosferycznych)
Minimalny kąt widzenia światła	55 stopni
Intensywność światła	157 cd

M2E SPEAKER

Wymiary

Typ portu

Moc

Głośność

Bitrate

68 x 55 x 65 mm

USB Micro-B

Max 10W

100 db @ 1 metr

16 kb/s

OBSŁUGIWANE KARTY MICRO SD

Obsługiwane karty Micro SD

Micro SD™

Wsparcie dla kart o pojemności do 128 GB i prędkości odczytu/zapisu UHS-I Speed Grade 3

UWAGI

[1] Sensory boczne są dostępne tylko w trybach ActiveTrack i Tripod. Wykrycie we wszystkich kierunkach nie pokrywa w pełni obszaru 360-stopni. Gwarancja DJI nie pokrywa uszkodzeń, spowodowanych przez lot w lewo/prawo, nawet jeśli tryby ActiveTrack / Tripod są aktywne. Uważaj na otoczenie i na ostrzeżenia na aplikacji latając urządzeniem Mavic 2.

Powyższa specyfikacja została opracowana na podstawie testów na pierwotnej wersji oprogramowania. Aktualizacje oprogramowania mogą wpłynąć na osiągi, dlatego należy zawsze aktualizować oprogramowanie do najnowszego.