

Dane aktualne na dzień: 20-04-2024 16:46

Link do produktu: <https://dronexpert.eu/dji-mavic-air-onyx-black-p-13495.html>

DJI MAVIC AIR Onyx Black



Cena brutto	2 799,00 zł
Cena netto	2 275,61 zł
Dostępność	Aktualnie niedostępny
Producent	DJI

Opis produktu

Przygoda czeka

Mavic Air został stworzony, aby towarzyszyć ci w każdym miejscu, podczas każdej podróży. Niezwykła konstrukcja pozwalająca na złożenie zarówno drona, jak i nadajnika w połączeniu z osiąganiami najwyższej klasy dronów i kamerą 4K dostarczają nieograniczonych możliwości eksploracji i uwieczniania nowych terenów.

Kamera nie z tego świata

Kamera w Mavic Air z matrycą 1/2.3" CMOS i obiektywem f/2.8 jest w stanie nagrywać niezwykle wideo w jakości 4K i 30 fps, zapisując obraz z prędkością 100 Mbps, a także wykonywać 12-megapikselowe zdjęcia. Kamera obsługuje również filmy typu slow-motion, dzięki możliwości nagrywania filmów HD 1080p z szybkością 120 fps. Nowe algorytmy HDR pozwalają na automatyczne uzyskanie parametrów ekspozycji, według warunków oświetleniowych. Całość osadzona jest na 3-osiowym gimbalu o niespotykanej dokładności z zakresem wibracji kątowym rzędu 0,005°.

32-megapikselowe panoramy sferyczne

Poza poziomymi, pionowymi i 180-stopniowymi zdjęciami panoramicznymi, DJI Mavic Air daje możliwość wykonywania panoram sferycznych. W zaledwie 8 sekund urządzenie połączy 25 zdjęć, co pozwoli na uzyskanie 32-megapikselowych panoram sferycznych. Podziwiał panoramy sferyczne w całej okazałości przy pomocy gogli DJI Goggles.

Inteligentne funkcje

Mavic Air posiada znane z innych modeli inteligentne funkcje. Active Track jest teraz w stanie rozpoznać do 16 obiektów jednocześnie, z których wybierasz właściwy za dotknięciem ekranu. Mavic Air będzie podążał za celem z jeszcze większą precyzją niż w poprzednich modelach, niezależnie czy biegają, skaczą czy jadą na rowerze. Funkcja TapFly pozwala ci polecieć w dowolne miejsce na ekranie z wybraną prędkością. W trybie Quickshot dron poleci w określony sposób, wykonując niezwykle wideo, które natychmiast możesz udostępnić za pomocą aplikacji DJI GO 4. Tryb SmartCapture umożliwia startowanie, sterowanie, wykonywanie zdjęć i filmów za pomocą gestów dłoni.

Najwyższy poziom bezpieczeństwa

System Flight Autonomy 2.0 składa się z 7 kamer, czujników podczerwieni, modułów IMU i procesorów, które wspólnie zbierają i przetwarzają informacje ze środowiska w celu uzyskania jak najbardziej precyzyjnego lotu i zawisu. Systemy APAS (Advanced Pilot Assistance Systems) umożliwiają ominięcie przeszkód na trasie lotu przed i za dronem poprzez konstruowanie map 3D otoczenia i kalkulacje trasy lotu. Połączenie technologii VIO (Visual Inertial Odometry) i nowych algorytmów pozycjonujących jeszcze bardziej zwiększa precyzję lotu i zawisu zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz pomieszczeń. Zakres pracy pozycjonowania wizyjnego wynosi teraz od 0,5 do 30 metrów.

Zaskakujące osiągi

Mavic Air jest w stanie rozpędzić się do 68,4 km/h w trybie Sport, a jego akumulatory są wykonane ze specjalnego rodzaju litu o wysokiej gęstości, dzięki czemu dron utrzymuje się w powietrzu do 21 minut. Zastosowanie regulatorów opartych na sterowaniu z orientacją wektora pola (FOC) pozwoliło na zwiększenie wydajności silników i regulatorów. Zastosowanie nowego systemu transmisji Wi-Fi umożliwiło przesyłanie obrazu na żywo w jakości 720p na odległość nawet 2 km.

W zestawie

Mavic Air

Nadajnik

Inteligentny akumulator

Ładowarka

Para śmigieł x4

Ośłony śmigieł x1

Kable do nadajnika (Lightning, micro USB, USB C)

Futerał

Zapasowe drążki nadajnika

Specyfikacja

Masa	430 g
Wymiary	Złożony: 168x83x49 mm; Rozłożony: 168x84x64 mm
Zasięg sygnału	2,4 - 2,4835 GHz: 2000 m; 5,725 - 5,850 GHz: 500 m
Akumulator	2375 mAh LiPo 3S
Maks. prędkość (na niskim pułapie, bez wiatru)	68,4 km/h (tryb S); 28,8 km/h (tryb P); 28,8 km/h (tryb WiFi)
Maks. prędkość wznoszenia	4 m/s (tryb S); 2 m/s (tryb P); 2 m/s (tryb WiFi)
Maks. prędkość opadania	3 m/s (tryb S); 1,5 m/s (tryb P); 1 m/s (tryb WiFi)
Maks. czas lotu	21 min (przy stałej prędkości 25 km/h)
Odporność na wiatr	29 - 38 km/h
Temperatura robocza	0° C - 40° C
Matryca	1/2,3" CMOS, 12 MP
Obiektyw	FOV: 85°, 35 mm odpowiednik formatu 24 m, f/2.8

Zakres ISO	100-1600 (video); 100-3200 (zdjęcie)
Szybkość migawki	8 - 1/8000s
Tryby fotografowania	Pojedyncze zdjęcie, HDR, zdjęcia seryjne 3/5/7 klatek. Autobacketowanie ekspozycji, Interwał 2/3/5/7/10/15/30/60s
Tryby wideo	4K Ultra HD: 3840×2160 24/25/30p 2.7K: 2720×1530 24/25/30/48/50/60p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120p
Maks. prędkość zapisu	100 Mbps
Mechaniczny zakres obrotu gimbała	Tilt -100° do 22°, Roll -30° do 30°, Pan -12° do 12°
Kontrolowany zakres obrotu gimbała	Tilt -90 do 0° (domyślnie), -90° do 17° (rozszerzony)
Pamięć	8 GB (wbudowana), rozszerzana kartą micro SD do 128 GB
Czujniki przednie	Precyzyjny pomiar: 0,5 - 12 m Zakres pracy: 0,5 - 24 m Prędkość skutecznej pracy: ≤8 m/s FOV: Poziomo 50°, Pionowo ±19°
Czujniki tylnie	Precyzyjny pomiar: 0,5 - 10 m Zakres pracy: 0,5 - 20 m Prędkość skutecznej pracy: ≤8 m/s FOV: Poziomo 50°, Pionowo ±19°
Czujniki dolne	Zakres wysokości: 0,1 - 8 m Zakres pracy 0,5 - 30 m

W opakowaniu:

AIRCRAFT

Takeoff Weight	430 g
Dimensions	Folded: 168×83×49 mm (L×W×H) Unfolded: 168×184×64 mm (L×W×H)
Diagonal Distance	213 mm
Max Ascent Speed	4 m/s (S - mode ^[1]) 2 m/s (P - mode) 2 m/s (Wi-Fi mode)
Max Descent Speed	3 m/s (S - mode ^[1]) 1.5 m/s (P - mode) 1 m/s (Wi-Fi mode)
Max Speed (near sea level, no wind)	68.4 kph (S - mode ^[1]) 28.8 kph (P - mode) 28.8 kph (Wi-Fi mode)
Max Service Ceiling Above Sea Level	5000 m
Max Flight Time (no wind)	21 minutes (at a consistent 25 kph)
Max Hovering Time (no wind)	20 minutes
Max Flight Distance (no wind)	10 km
Max Wind Speed Resistance	29 - 38 kph
Max Tilt Angle	35° (S - mode ^[1]) 15° (P - mode)
Max Angular Velocity	250°/s (S - mode ^[1]) 250°/s (P - mode)
Operating Temperature Range	0°C - 40°C
Operating Frequency	2.400 - 2.4835 GHz

Transmission Power (EIRP)	5.725 - 5.850 GHz 2.400 - 2.4835 GHz FCC: ≤ 28 dBm CE: ≤ 19 dBm SRRC: ≤ 19 dBm MIC: ≤ 19 dBm
GNSS	5.725 - 5.850 GHz FCC: ≤ 31 dBm CE: ≤ 14 dBm SRRC: ≤ 27 dBm GPS + GLONASS
Hovering Accuracy Range	Vertical: ± 0.1 m (with Vision Positioning) ± 0.5 m (with GPS Positioning)
Internal Storage	Horizontal: ± 0.1 m (with Vision Positioning) ± 1.5 m (with GPS Positioning) 8 GB
SENSING SYSTEM	
Forward	Precision Measurement Range: 0.5 - 12 m Detectable Range: 0.5 - 24 m Effective Sensing Speed: ≤ 8 m/s Field of View (FOV): Horizontal 50°, Vertical $\pm 19^\circ$
Backward	Precision Measurement Range: 0.5 - 10 m Detectable Range: 0.5 - 20 m Effective Sensing Speed: ≤ 8 m/s Field of View (FOV): Horizontal 50°, Vertical $\pm 19^\circ$
Downward	Altitude Range: 0.1 - 8 m Operating Range: 0.5 - 30 m
Operating Environment	Forward: Surface with clear pattern and adequate lighting (lux > 15) Backward: Surface with clear pattern and adequate lighting (lux > 15) Downward: Detects clearly patterned surfaces with adequate lighting (lux>15) and diffuse reflectivity (>20%)
REMOTE CONTROLLER	
Operating Frequency	2.400 - 2.4835 GHz 5.725 - 5.850 GHz
Max Transmission Distance (unobstructed, free of interference)	2.400 - 2.4835 GHz: FCC: 4000 m CE: 2000 m SRRC: 2000 m MIC: 2000 m 5.725 - 5.850 GHz: FCC: 4000 m CE: 500 m SRRC: 2500 m
Operating Temperature Range	0°C - 40°C
Transmission Power (EIRP)	2.400 - 2.4835 GHz: FCC: ≤ 26 dBm CE: ≤ 18 dBm SRRC: ≤ 18 dBm MIC: ≤ 18 dBm 5.725 - 5.850 GHz: FCC: ≤ 30 dBm CE: ≤ 14 dBm SRRC: ≤ 26 dBm
Battery	2970 mAh

Operating Current/Voltage	1400 mA □ 3.7 V (Android) 750 mA □ 3.7 V (iOS)
Supported Mobile Device Size	Max length: 160 mm
Supported USB Port Types	Supported Thickness: 6.5-8.5 mm Lightning, Micro USB (Type-B), USB-C

CHARGER

Input	100 - 240 V, 50/60 Hz, 1.4 A
Output	Main: 13.2 V □ 3.79 A USB: 5 V □ 2 A
Voltage	13.2 V
Rated Power	50 W

APP

Video Transmission System	Enhanced Wi-Fi
Name	DJI GO 4
Live View Quality	Remote Controller: 720p@30fps Smart Device: 720p@30fps DJI Goggles: 720p@30fps
Latency (depending on environmental conditions and mobile device)	170 - 240 ms
Required Operating System	iOS v9.0 or later Android v4.4 or later

FOOTNOTES

Footnotes	[1] Remote controller required.
-----------	---------------------------------

GIMBAL

Mechanical Range	Tilt: -100° to 22° Roll: -30° to 30° Pan: -12° to 12°
Controllable Range	Tilt: -90° to 0° (default setting) -90° to +17° (extended)
Stabilization	3-axis (tilt, roll, pan)
Max Control Speed (tilt)	120°/s
Angular Vibration Range	±0.005°

CAMERA

Sensor	1/2.3" CMOS
Lens	Effective Pixels: 12 MP FOV: 85° 35 mm Format Equivalent: 24 mm Aperture: f/2.8 Shooting Range: 0.5 m to ∞
ISO Range	Video: 100 - 1600 (auto) 100 - 1600 (manual) Photo: 100 - 1600 (auto) 100 - 3200 (manual) Electronic Shutter: 8 - 1/8000s 4:3: 4056×3040 16:9: 4056×2280
Shutter Speed	Single shot
Still Image Size	HDR
Still Photography Modes	Burst shooting: 3/5/7 frames Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 bracketed frames at 0.7EV Bias Interval: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s 4K Ultra HD: 3840×2160 24/25/30p
Video Resolution	

Max Video Bitrate
Supported File System
Photo Format
Video Format

2.7K: 2720×1530 24/25/30/48/50/60p
FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p
HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120p
100Mbps
FAT32
JPEG/DNG (RAW)
MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC)

MOBILE DEVICE CONTROL

Operating Frequency 2.400 - 2.4835 GHz
5.725 - 5.850 GHz
Max Transmission Distance (unobstructed, free of interference) Distance: 80 m
Height: 50 m

INTELLIGENT FLIGHT BATTERY

Capacity 2375 mAh
Voltage 11.55 V
Max Charging Voltage 13.2 V
Battery Type LiPo 3S
Energy 27.43 Wh
Net Weight 140 g
Charging Temperature Range 5°C - 40°C
Max Charging Power 60 W

SUPPORTED SD CARDS

Supported SD Cards microSD
Class 10 or UHS-1 rating required
Recommended microSD Cards 16G
Sandisk Extreme
Kingston 16GB SDHC-I SDCAC/16GB
32G
Sandisk Extreme V30
Sandisk Extreme V30 A1
Sandisk Extreme V30 Pro A1
64G
Sandisk Extreme V30 A1
Sandisk Extreme Pro V30 A1
128G
Sandisk Extreme V30 A1
Sandisk Extreme Plus V30 A1