

Specyfikacja techniczna Autel EVO II Pro V3

Statek powietrzny	
Maksymalna własna	1187 g
Maksymalna masa startowa	1999
Rozstaw śmigieł	397 mm
Wymiary	23,11 x 12,95 x 10,92 cm (złożony) 45,72 x 55,88 x 10,92 cm (rozłożony)
Maksymalna wysokość startu	7000 m
Maksymalna prędkość wznoszenia	8 m/s (w trybie Ludicrous)
Maksymalna prędkość opadania	4 m/s (w trybie Ludicrous)
Maksymalna prędkość horyzontalna	20 m/s (w trybie Ludicrous)
Maksymalny dystans lotu na akumulatorze (bez wiatru)	25 km
Maksymalny kąt nachylenia	33° (w trybie Ludicrous)
Maksymalna prędkość kątowna	120°/s
Maksymalny czas lotu (bez wiatru)	40 minut
Maksymalny czas zawisu (bez wiatru)	35 minut
Zakres temperatur pracy	Od -10°C do 40°C
Maksymalna odporność na wiatr	12 m/s (podczas startu i lądowania)
Częstotliwość pracy	902-928 MHz (tylko FCC) 2.400-2.4835GHz 5,725-5,850 GHz (poza Japonią) 5,650-5,755 GHz (tylko Japonia)
Moc transmisji	900M FCC/ISED : ≤31dBm 2.4G FCC/ ISED : ≤32dBm

	<p>SRRC/CE/MIC/RCM : $\leq 20\text{dBm}$</p> <p>5,8G (poza Japonią); 5,7G (Japonia)</p> <p>FCC/ISED/SRRC/MIC : $\leq 33\text{dBm}$</p> <p>CE/ RCM : $\leq 14\text{dBm}$</p>
Dokładność zawisu	<p>Pionowa: $\pm 0,1\text{ m}$ (gdy pozycjonowanie wizualne działa normalnie);</p> <p>$\pm 0,5\text{ m}$ (gdy GPS działa normalnie)</p> <p>Pozioma: $\pm 0,3\text{ m}$ (gdy pozycjonowanie wizualne działa normalnie);</p> <p>$\pm 1,5\text{ m}$ (gdy GPS działa normalnie)</p>
System pozycjonowania	GPS/Beidou/Glonass/Gallieo
Wbudowana pamięć masowa	8 GB
Czytnik kart pamięci	maks. obsługa 256 GB (UHS-3 lub klasa 10)
Gimbal	
Kąty operowania gimbala	<p>Pochylenie: -135° do $+45^\circ$;</p> <p>Obrót: -100° do $+100^\circ$</p>
Zakres regulacji	<p>Pochylenie: -90° do $+30^\circ$;</p> <p>Obrót: -90° do $+90^\circ$</p>
System stabilizacji	3-osiowy gimbal mechaniczny (pochylenie, odchylenie, przechylenie)
Maksymalna prędkość sterowania (skok)	300°/s
Zakres drgań kątowych	$< 0.005^\circ$
Kamera szerokokątna	
Czujnik	1-calowa matryca CMOS; 20 mln pikseli
Obiektów	<p>FOV: 82°</p> <p>Ekwiwalent ogniskowej: 29 mm</p> <p>Przystona: f/2,8 - f/11</p> <p>Zakres ostrości: 0,5 m do nieskończoności</p>
Kompensacja ekspozycji	$\pm 3\text{EV}$ 0.3EV/krok

Zakres ISO	Wideo: 100-44000 Zdjęcia: 100-6400
Czas otwarcia migawki	Tryb fotograficzny: 1/8000 ~ 8s Inne: 1/8000 ~ 1/s
Zoom	1-16x (do 3-krotnego bezstratnego zoomu)
Tryb zdjęć	Zdjęcia pojedyncze/zdjęcia seryjne/AEB/Time Lapse/HDR
Maksymalny rozmiar zdjęcia	5472 x 3648 pikseli (3:2) 5472 x 3076 pikseli (16:9) 3840 x 2160 pikseli (16:9)
Format obrazu	JPG (domyślny) / DNG / JPG+DNG
Tryb zdjęć	5472 x 3076 pikseli P30/P25/P24 3840 x 2160 pikseli P60/P50/P48/P30/P25/P24 2720 x 1528 pikseli P60/P50/P48/P30/P25/P24 1920 x 1080 pikseli P60/P50/P48/P30/P25/P24
Format wideo	MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Maksymalna szybkość transmisji	120 Mb/s
Obsługiwany system plików	FAT32/exFAT
Aparatura i transmisja danych	
Częstotliwość pracy	902-928 MHz (tylko FCC) 2.400-2.4835GHz 5,725-5,850 GHz (poza Japonią) 5,650-5,755 GHz (tylko Japonia)
Moc nadawania	FCC : ≤33dBm CE : ≤20dBm@2.4G, ≤14dBm@5.8G SRRC : ≤20dBm@2.4G, ≤33dBm@5.8G/5.7G
Maksymalna odległość transmisji (bez przeszkód, bez zakłóceń)	FCC: 9,3 mili (15 km) CE: 5 mil (8 km)
Rozdzielczość ekranu	2340 x 1080 pikseli
Pojemność akumulatora	1900 mAh

Czas pracy	~2 godziny (maksymalna jasność) ~3 godziny (50% jasności)
Czas ładowania	90 minut
Pamięć masowa	Pamięć ROM 128 GB + możliwość rozszerzenia za pomocą karty micro-SD
System wykrywania przeszkód	
Typ systemu wykrywania	Wielokierunkowy system wykrywania
Do przodu	Dokładny zakres pomiaru: 0.5-18 m Efektywna prędkość wykrywania: <12 m/s Kąt widzenia: Poziomy: 60°, Pionowy: 80°
Do tyłu	Dokładny zakres pomiarowy: 0.5-16 m Efektywna prędkość wykrywania: <12 m/s Kąt widzenia: Poziomy: 60°, Pionowy: 80°
W górę	Dokładny zakres pomiaru: 0.5-10 m Efektywna prędkość wykrywania: <5 m/s Kąt widzenia: Poziomy: 65°, Pionowy: 50°
W dół	Dokładny zakres pomiaru: 0.5-10 m Efektywna prędkość wykrywania: <5 m/s Kąt widzenia: poziomy: 100°, pionowy: 80°
W lewo i w prawo	Dokładny zakres pomiaru: 0.5-10 m Efektywna prędkość wykrywania: <5 m/s Kąt widzenia: poziomy: 65°, pionowy: 50°
Środowisko operacyjne	Do przodu, do tyłu i na boki: Powierzchnia z wyraźnym wzorem i odpowiednim oświetleniem (luksy > 15) Do góry: Wykrywa rozproszone powierzchnie odbijające światło (>20%) (ściany, drzewa, ludzie itp.) W dół:

	<p>Powierzchnia z wyraźnym wzorem i odpowiednim oświetleniem (luksy > 15)</p> <p>Wykrywa rozproszone powierzchnie odbijające światło (>20%)</p> <p>(ściany, drzewa, ludzie itp.)</p>
Akumulator drona	
Pojemność	7100 mAh
Napięcie	11.55 V
Typ akumulatora	LiPo 3S
Energia	82 wh
Waga	365 g
Temperatura ładowania	20°C do 45°C
Temperatura i wilgotność przechowywania	Od -10 do 30°C, 65±20%RH
Zalecana temperatura przechowywania	22-28°C
Maksymalna moc ładowania	93W
Czas ładowania	90 minut
Ładowarka	
Wejście	100-240 V, 50/60 Hz, 1,5 A
Wyjście	13,2 V = 5 A 5V=3A 9V=2A 12V=1.5A
Napięcie	13.2±0.1V
Moc znamionowa	66W