

Specyfikacja techniczna Autel Evo II Pro Enterprise V3

Statek powietrzny	
Masa własna	1110 g (z baterią i gimbałem)
Maksymalna masa startowa	1999 g
Wymiary	Złożony: 245 x 130 x 111 Rozłożony: 506 x 620 x 111 mm
Rozstaw osi po przekątnej	427 mm
Maksymalna prędkość wznoszenia	8 m/s
Maksymalna prędkość opadania	4 m/s
Maksymalna prędkość pozioma	20 m/s w trybie Ludicrous
Maksymalna wysokość startu	7000 m n.p.m.
Maksymalny czas lotu	42 minuty
Maksymalny czas zawisu w powietrzu	38 minut
Odporność na porywy wiatru do	12 m/s
Maksymalny kąt nachylenia	35 stopni
Maksymalna prędkość kątowna	Pochylenie: 300°/s; Odchylenie: 120°/s
Temperatura pracy	-10°C do 40°C
Pamięć wewnętrzna	8 GB pamięci wewnętrznej
Częstotliwość pracy	2,400 GHz - 2,4835 GHz 5,725 GHz - 5,850 GHz
Czytnik kart pamięci	microSD o pojemności do 256 GB (Klasa UHS-3 lub Class 10)
Dokładność zawisu	Gdy RTK jest włączony i działa normalnie: Pionowo: $\pm 0,1$ m; Poziomo: $\pm 0,1$ m Pionowo: $\pm 0,1$ m (gdy pozycjonowanie wizualne działa normalnie); $\pm 0,5$ m (gdy GNSS działa normalnie)

	Poziomo: $\pm 0,3$ m (gdy pozycjonowanie wizualne działa normalnie); $\pm 1,5$ m (gdy GNSS działa normalnie)
Gimbal	
Stabilizacja	3-osiowa stabilizacja
Zakres ruchów	Pochylenie: -135° do $+45^{\circ}$; Obrót: -100° do $+100^{\circ}$
Kontrolowany zakres obrotu	Pochylenie: -90° do $+30^{\circ}$; Obrót: -90° do $+90^{\circ}$
Maksymalna prędkość sterowania (pochylenie)	$300^{\circ}/s$
Zakres drgań kątowych	$\pm 0.005^{\circ}$
Zdalny kontroler i transmisja obrazu	
Częstotliwość pracy	902-928 MHz (tylko FCC) 2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz (poza Japonią) 5,650-5,755 GHz (tylko Japonia)
Moc transmisji (E.I.R.P)	FCC : $\leq 33dBm$ CE : $\leq 20dBm@2.4G$, $\leq 14dBm@5.8G$ SRRC : $\leq 20dBm@2.4G$, $\leq 33dBm@5.8G/5.7G$
Maksymalna odległość transmisji (bez przeszkód, bez zakłóceń)	FCC: 15 km CE: 8 km
Wyświetlacz	2048 x 1536 pikseli, 7,9-cala, 2000 nitów jasności
Bateria	5800 mAh
Czas pracy	~ 3 godziny (maksymalna jasność) $\sim 4,5$ godziny (50% jasności)
Czas ładowania	90 minut
Pamięć wewnętrzna	128 GB
System wykrywania	
Typ systemu wykrywania	Wielokierunkowy system wykrywania
Do przodu	Dokładny zakres pomiaru: 0.5-18 m

	<p>Efektywna prędkość wykrywania: <12 m/s</p> <p>Kąt widzenia: Poziomy: 60°, Pionowy: 80°</p>
Do tyłu	<p>Dokładny zakres pomiarowy: 0.5-16 m</p> <p>Efektywna prędkość wykrywania: <12 m/s</p> <p>Kąt widzenia: Poziomy: 60°, Pionowy: 80°</p>
W górę	<p>Dokładny zakres pomiaru: 0.5-10 m</p> <p>Efektywna prędkość wykrywania: <5 m/s</p> <p>Kąt widzenia: Poziomy: 65°, Pionowy: 50°</p>
W dół	<p>Dokładny zakres pomiaru: 0.5-10 m</p> <p>Efektywna prędkość wykrywania: <5 m/s</p> <p>Kąt widzenia: poziomy: 100°, pionowy: 80°</p>
Lewa i prawa strona	<p>Dokładny zakres pomiaru: 0.5-10 m</p> <p>Efektywna prędkość wykrywania: <5 m/s</p> <p>Kąt widzenia: poziomy: 65°, pionowy: 50°</p>
Środowisko operacyjne	<p>Do przodu, do tyłu i na boki:</p> <p>Powierzchnia z wyraźnym wzorem i odpowiednim oświetleniem (luksy > 15)</p> <p>Do góry:</p> <p>Wykrywa rozproszone powierzchnie odbijające światło (>20%) (ściany, drzewa, ludzie itp.)</p> <p>W dół:</p> <p>Powierzchnia z wyraźnym wzorem i odpowiednim oświetleniem (luksy > 15)</p> <p>Wykrywa rozproszone powierzchnie odbijające światło (>20%) (ściany, drzewa, ludzie itp.)</p>
Kamera światła widzianego	
Czujnik	1-calowy CMOS; 20 mln pikseli
Obiektyw	FOV: 82°

	<p>Ekwiwalent ogniskowej dla formatu 35 mm: 29 mm</p> <p>Przystona: f/2,8 - f/11</p> <p>Zakres ostrości: 0,5 m do nieskończoności</p>
Zakres ISO	<p>Wideo: 100-44000</p> <p>Zdjęcia: 100-6400</p>
Czas otwarcia migawki	<p>Tryb fotografowania: 1/8000 ~ 8s</p> <p>Inne: 1/8000 ~ 1/s</p>
Zoom	1-16x (do 3-krotnego bezstratnego zoomu)
Tryb zdjęć	Zdjęcia pojedyncze/zdjęcia seryjne/AEB/Time Lapse/HDR
Maksymalny rozmiar zdjęcia	<p>5472*3648 pikseli (3:2)</p> <p>5472*3076 pikseli (16:9)</p> <p>3840*2160 pikseli (16:9)</p>
Format obrazu	JPG (domyślnie) / 12-bitowy DNG / JPG+12-bitowy DNG
Tryb zdjęć	<p>5472x3076 P30/P25/P24</p> <p>3840x2160 P60/P50/P48/P30/P25/P24</p> <p>2720x1528 P60/P50/P48/P30/P25/P24</p> <p>1920x1080 P120/P60/P50/P48/P30/P25/P24</p>
Format wideo	MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Maksymalna szybkość transmisji	120 Mb/s
Obsługiwany system plików	FAT32/exFAT
Akcesoria	
Stroboskop	<p>Wymiary : 39*72*34 mm</p> <p>Waga : 19.5 g</p> <p>Połączenia: Złącza pływające</p> <p>Moc: średnio 1,6 W</p> <p>Kontrolowany zasięg: 5000 m</p> <p>Natężenie światła: min. 50 cd, maks. 486 cd, maks. 290 cd</p>

Głośnik	<p>Wymiary : 46*80*77 mm</p> <p>Waga : 98.5 g</p> <p>Złącza: Złącza pływające</p> <p>Moc: maks. 18 W</p> <p>Decybele : 120dB @ 1m ; 88dB @ 60m ; 70dB @ 110m ;</p> <p>Maksymalna szybkość transmisji: 36 kb / s</p> <p>Regulowany zakres kąta : 0°~45°</p>
Reflektor	<p>Wymiary: 48,5*72*63 mm</p> <p>Waga : 77 g</p> <p>Połączenia : Złącza pływające</p> <p>Moc: maks. 35 W</p> <p>Kontrolowany zasięg : 30 m</p> <p>Regulowany zakres kąta: 0°~90°</p> <p>Natężenie oświetlenia : FOV14°, Max : 11lux @ 30m prosto</p>
Moduł RTK	<p>Wymiary :55,5*72,5*57 mm</p> <p>Waga : 59,5 g</p> <p>Połączenia: Złącza pływające</p> <p>Moc : ~ 3W</p> <p>Precyzja pozycjonowania RTK :</p> <p>1,5 cm + 1 ppm ((Pionowo)</p> <p>1 cm + 1 ppm (poziomo)</p>
Bateria	
Pojemność	7100 mAh
Napięcie	11.55 V
Typ akumulatora	LiPo 3S
Energia	82 Wh
Waga	365 g
Zakres temperatur ładowania	5°C do 45°C

Temperatura i wilgotność przechowywania	-10~30°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