

Specyfikacja techniczna Autel EVO II Dual 640T Enterprise V3

Statek powietrzny	
Masa własna	1136,5 g
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 termowizyjna	
Czujnik	Niechłodzony mikrobolometr VOx
Soczewka	FOV H33°V26°
Ogniskowa	13 mm

Powiększenie	1-16x
Rozdzielczość	640x512 px
Rozmiar piksela	12µm
Zakres długości fal	8 - 14µm
Zakres temperatur	Tryb wysokiego wzmocnienia: -20° do +150° Tryb niskiego wzmocnienia: 0° do +550°
Dokładność pomiaru temperatury	±3°C lub ±3% odczytu (w zależności od tego, która wartość jest większa) Temperatura otoczenia-20°C~60°C
Dokładna temperatura odległość pomiaru	2-20 metrów
Rozdzielczość wideo	640x512@25fps
Format wideo	MOV / MP4 (obsługa H.264/H.265)
Rozdzielczość kamery	Tryb podczerwieni: 640*512 Tryb obrazu w obrazie: 1920*1080, 1280*720
Tryb zdjęć	Pojedyncze zdjęcie Zdjęcia seryjne: 3/5 klatek, domyślnie 3 Time Lapse:JPG: 2s/5s/7s/10s/20s/30s/60s
Format zdjęć	JPG (z plikiem irg)
Kamera światła widzialnego	
Czujnik	1/1,28"(0,8") CMOS; 50 mln efektywnych pikseli
Obiektyw	FOV: 85°; Odpowiednik ogniskowej w formacie 35 mm: 23 mm
Przystona	f/1,9
Zakres ostrości:	0,5 m do nieskończoności (z autofokusem)
Zakres ISO	Wideo: 100-64000 Zdjęcia: 100-6400
Czas otwarcia migawki	Tryb foto: 1/8000 ~ 8s Inne: 1/8000 ~ 1/s
Zoom	1-16x (do 4x bezstratny zoom)

Tryb fotografowania	Zdjęcia pojedyncze/zdjęcia seryjne/AEB/zdjęcia poklatkowe/HDR
Maksymalny rozmiar zdjęcia	8192*6144 (4:3) 4096*3072 (4:3) 3840x2160 (16:9)
Format obrazu	JPG (domyślnie) / DNG / JPG+DNG
Format wideo	MOV / MP4
Rozdzielczość wideo	3840x2160P60/P50/P48/P30/P25/P24 2720x1528P60/P50/P48/P30/P25/P24 1920x1080P120/P60/P50/P48/P30/P25/P24
Maksymalna szybkość transmisji	80 Mb/s
Obsługiwany system plików	FAT32/exFAT
Akcesoria	
Stroboskop	Wymiary : 39*72*34 mm Waga : 19.5 g Połączenia: Złącza pływające Moc: średnio 1,6 W Kontrolowany zasięg: 5000 m Natężenie światła: min. 50 cd, maks. 486 cd, maks. 290 cd
Głośnik	Wymiary : 46*80*77 mm Waga : 98.5 g Złącza: Złącza pływające Moc: maks. 18 W Decybele : 120dB @ 1m ; 88dB @ 60m ; 70dB @ 110m ; Maksymalna szybkość transmisji: 36 kb / s Regulowany zakres kąta : 0°~45°
Reflektor	Wymiary: 48,5*72*63 mm Waga : 77 g

	<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>
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
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