

Specyfikacja techniczna Autel EVO II Dual 640T V3

Statek powietrzny	
Masa własna	1209 g (z baterią i gimbałem)
Maksymalna masa startowa	1999 g
Wymiary	Złożony: 230 x 130 x 108 mm Rozłożony: 457 x 558 x 108 mm
Rozstaw osi po przekątnej	397 mm
Maksymalna prędkość wznoszenia	8 m/s
Maksymalna prędkość opadania	4 m/s
Maksymalna prędkość pozioma	20 m/s w trybie Ludicrous
Maksymalny dystans lotu	22 km
Maksymalna wysokość startu	7000 m n.p.m.
Maksymalna prędkość kątowna	120°/s
Maksymalny kąt nachylenia	33° w trybie Ludicrous
Maksymalny czas lotu (bez wiatru)	38 minut
Maksymalny czas zawisu (bez wiatru)	33 minuty
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 5.725-5.850GHz
Moc transmisji (E.I.R.P)	900M FCC/ ISED : ≤31dBm 2.4G FCC/ ISED : ≤32dBm SRRRC/CE/MIC/RCM : ≤20dBm 5.8G ;

	FCC/ISED/SRRC/MIC : ≤33dBm CE/ RCM : ≤14dBm
Dokładność zawisu	Pionowa: ±0,1 m (gdy pozycjonowanie wizualne działa normalnie); ±0,5 m (gdy GNSS działa normalnie) Pozioma: ±0,3 m (gdy pozycjonowanie wizualne działa normalnie); ±1,5 m (gdy GNSS działa normalnie)
Systemy pozycjonowania	GPS/Beidou/Glonass/Gallieo
Pamięć wewnętrzna	8 GB
Czytnik kart pamięci SD	maks. obsługa 256 GB (UHS-3 lub klasa 10)
Gimbal	
Stabilizacja	3-osiowa stabilizacja
Zakres mechaniczny	Pochylenie: -135° do +45°; Obrót: -100° do +100°
Kontrolowany zakres obrotu	Pochylenie: -90° do +30°; Obrót: -90° do +90°
Maksymalna prędkość sterowania (pochylenie)	300°/s
Zakres drgań kątowych	±0.005°
Kontroler i transmisja obrazu	
Częstotliwość pracy	902-928 MHz (tylko FCC) 2.400-2.4835GHz 5.725-5.850GHz
Moc transmisji (E.I.R.P)	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 : 15 km CE : 8 km
Rozdzielczość ekranu	2048 x 1536 pikseli
Bateria	5800 mAh

Czas pracy	~3 godziny (maksymalna jasność) ~4,5 godziny (50% jasności)
Czas ładowania	120 minut
Pamięć wewnętrzna	128 GB
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°
Lewa i prawa strona	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: Powierzchnia z wyraźnym wzorem i odpowiednim oświetleniem (luksy > 15)

	Wykrywa rozproszone powierzchnie odbijające światło (>20%) (ściany, drzewa, ludzie itp.)
Kamera termowizyjna	
Czujnik	Niechłodzony mikrobolometr VOx
Obiektyw	FOV H33°V26° Ogniskowa 13 mm
Powiększenie	Powiększenie 1 - 16x
Rozmiar piksela	12µm
Zakres długości fal	8 - 14 µm
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 od -20°C do 60°C
Dokładna temperatura odległość pomiaru	2-20 metrów
Rozdzielczość wideo	640 x 512 pikseli @ 25fps
Format wideo	MOV / MP4 (obsługa H.264/H.265)
Rozdzielczość kamery	Tryb podczerwieni: 640 x 512 pikseli Tryb obrazu w obrazie: 1920 x 1080 pikseli lub 1280 x 720 pikseli
Tryb zdjęć	Pojedyncze zdjęcie Zdjęcia seryjne: 3/5 klatek, domyślnie 3 Time Lapse:JPG: 2s/5s/7s/10s/20s/30s/60s
Format zdjęcia	JPG (z plikiem irg)
Kamera światła widzianego	
Czujnik	1/1,28"(0,8") CMOS; 50 mln efektywnych pikseli
Obiektyw	FOV: 85°

	<p>Ekwiwalent ogniskowej dla formatu 35 mm: 23 mm</p> <p>Przystoła: f/1,9</p> <p>Zakres ostrości: 0,5 m do nieskończoności (z autofokusem)</p>
Zakres ISO	<p>Wideo: 100-64000</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 4x bezstratny zoom)
Tryb zdjęć	Zdjęcia pojedyncze/zdjęcia seryjne/AEB/zdjęcia poklatkowe/HDR
Maksymalny rozmiar zdjęcia	<p>8192 x 6144 pikseli (4:3)</p> <p>4096 x 3072 pikseli (4:3)</p> <p>3840 x 2160 pikseli (16:9)</p>
Format obrazu	JPG (domyślny) / DNG / JPG+DNG
Format wideo	MOV / MP4
Rozdzielczość wideo	<p>3840 x 2160 pikseli P60/P50/P48/P30/P25/P24</p> <p>2720 x 1528 pikseli P60/P50/P48/P30/P25/P24</p> <p>1920 x 1080 pikseli P60/P50/P48/P30/P25/P24</p>
Maksymalna szybkość transmisji	80 Mb/s
Obsługiwany system plików	FAT32/exFAT
Akumulator	
Pojemność	7100 mAh
Napięcie	11.55 V
Typ akumulatora	LiPo 3S
Energia	82 Wh
Waga	365 g
Temperatura ładowania	Od 5°C do 45°C
Temperatura i wilgotność przechowywania	Od -10 do 30°C, 65±20%RH

Zalecana temperatura przechowywania	Od 22 do 28°C
Maksymalna moc ładowania	93 W
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