

- Aeronave

Autel EVO 2 Dual 640T RTK V3 Especificaciones

Peso (Con hélices, batería y módulo RTK)	1250g±0.5g (EVO II Dual 640T RTK V3)
Peso máximo al despegue	4.41 libras o más (1999 g)
Tamaño (L * W * H)	Doblado: 230*130*143mm; 9.1*5.1*5.6 pulgadas Desplegado: 457*558*143mm; 18*22*5.6 pulgadas
Distancia entre ejes	397 mm
Altitud máxima del techo de servicio	7000 m
Velocidad máxima de ascenso	8 m/s (ridículo)
Velocidad máxima de descenso	4 m/s (ridículo)
Velocidad máxima de vuelo horizontal	20m/s (ridículo)
Distancia máxima de vuelo (sin viento)	21 km
Velocidad angular máxima	120 ° / s

Ángulo de inclinación máximo	33 ° (ridículo)
Tiempo máximo de vuelo	36 min
Tiempo máximo de vuelo estacionario (sin viento)	32 min
Rango de temperatura de funcionamiento	14 °F a 104 °F (-10 °C ~ 40 °C)
Máxima resistencia al viento	27 mph, 12 m/s (despegue y aterrizaje)
Frecuencia de operación	902-928 MHz (solo FCC) 2.400-2.4835GHz 5.725-5.850GHz
Potencia de transmisión (PIRE)	900 m FCC/ISED: ≤31dBm 2.4G FCC/ISED: ≤32dBm SRRC/CE/MIC/RCM: ≤20dBm 5.8G FCC/ISED/SRRC/MIC: ≤33dBm CE/RCM: ≤14dBm
Precisión de flotación	Cuando RTK está habilitado y funciona normalmente: verticales: ±0.1 m; Horizontales: ±0.1 m Vertical: ±0.1 m (cuando el posicionamiento visual funciona normalmente); ±0.5 m (cuando GNSS funciona normalmente) Horizontal: ±0.3 m (cuando el posicionamiento visual funciona normalmente); ±1.5 m (cuando GNSS funciona normalmente)

Compensación de posición de imagen	La posición del centro de la cámara en relación con el centro de fase de la antena A-RTK aerotransportada, bajo el sistema del eje del cuerpo: (-2.63, 0.31, 83.5) mm, y las coordenadas EXIF de la foto se han compensado. El eje XYZ positivo del sistema del eje del cuerpo apunta hacia el frente, la derecha y la parte inferior de la aeronave, respectivamente.
El almacenamiento interno	8GB
almacenamiento SD	máx. admite 256 GB (UHS-3 o Clase 10)

●
GNSS

GNSS de alta sensibilidad de frecuencia única	GPS+BeiDou+Galileo (Asia) GPS+GLONASS+Galileo (Otras áreas)
RTK GNSS de alta precisión multisistema multifrecuencia	Puntos de frecuencia utilizados: GPS: L1/L2; GLONASS: L1/L2; BeiDou: B1/B2; Galileo:E1/E5 Tiempo de primer posicionamiento: <50 s Precisión de posicionamiento: vertical 1.5 cm + 1 ppm (RMS); Horizontal 1 cm + 1 ppm (RMS) 1 ppm significa que el error aumenta en 1 mm por cada 1 km que se mueve la aeronave

●
cardán

cardán	Estabilización de 3 ejes
Gama mecánica	Inclinación: -135° a +45°; Pan: -100 ° a + 100 °
Rango de rotación controlable	Inclinación: -90° a +30°; Pan: -90 ° a + 90 °
Velocidad máxima de control (inclinación)	300 ° / s
Rango de vibración angular	± 0.005 °

●

Mando a distancia y transmisión de imágenes

Frecuencia de operación	902-928 MHz (solo FCC) 2.400-2.4835GHz 5.725-5.850GHz
Potencia de transmisión (PIRE)	FCC: ≤33dBm CE: ≤20dBm@2.4G, ≤14dBm@5.8G SRRC : ≤20dBm@2.4G , ≤33dBm@5.8G/5.7G
Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, libre de interferencias)	FCC: 9.3 millas (15 km) CE: 5 millas (8 km)
Pantalla de visualización	2048x1536 60fps
Batería	5800mAh
tiempo de funcionamiento	~3 horas (Brillo máx.) ~4.5 horas (50% Brillo)

Tiempo de carga	120 minutos
Almacenamiento interno	ROM 128GB

●
Sistema de detección

Tipo de sistema de detección	Sistema de detección omnidireccional
adelante	Rango de medición preciso: 0.5-18 m Velocidad de detección efectiva: <12 m/s Ángulo de visión: Horizontal: 60°, Vertical: 80°
Hacia atrás	Rango de medición preciso: 0.5-16 m Velocidad de detección efectiva: <12 m/s Ángulo de visión: Horizontal: 60°, Vertical: 80°
Upward	Rango de medición preciso: 0.5-10 m Velocidad de detección efectiva: <5 m/s Ángulo de visión: Horizontal: 65°, Vertical: 50°
Hacia abajo	Rango de medición preciso: 0.5-10 m Velocidad de detección efectiva: <5 m/s Ángulo de visión: horizontal: 100°, vertical: 80°
Izquierda y derecha	Rango de medición preciso: 0.5-10 m Velocidad de detección efectiva: <5 m/s Ángulo de visión: horizontal: 65°, vertical: 50°
Entorno operativo	Adelante, hacia atrás y lados: Superficie con patrón claro e iluminación adecuada (lux> 15) Hacia arriba: Detecta superficies reflectantes difusas (>20 %) (paredes, árboles, personas, etc.) Hacia abajo:

	Detecta superficies reflectantes difusas (>20 %) (paredes, árboles, personas, etc.)
--	--

EVO II Dual Cámara térmica 640T RTK

Sensor	Microbolómetro VOx no refrigerado
Lente	Campo de visión H33°V26° Longitud focal 13mm
Zoom	1-16x
tamaño de píxel	12 μm
Rango de longitud de onda	8 - 14 μm
Rango de temperatura	Modo de alta ganancia: -20° a +150° Modo de baja ganancia: 0° a +550°
Precisión de medición de temperatura	±3°C o ±3% de la lectura (lo que sea mayor) @Temperatura ambiental-20 °C ~ 60 °C
Temperatura precisa distancia de medición	2 20-metros
Resolución de vídeo	640x512 @ 25fps
Formato de video	MOV/MP4 (Soporte H.264/H.265)
resolución de la cámara	Modo infrarrojo: 640*512 Modo de imagen en imagen: 1920*1080, 1280*720

Modo de foto	Un solo tiro Disparo en ráfaga: 3/5 fotogramas, 3 es el valor predeterminado Time Lapse:JPG: 2s/5s/7s/10s/20s/30s/60s
Formato de foto	JPG (con archivo irg)

•

EVO II Dual Cámara visual 640T RTK V3

Sensor	CMOS de 1/1.28"(0.8"); 50 millones de píxeles efectivos
Lente	FOV: 85 ° Distancia focal equivalente al formato de 35 mm: 23 mm Apertura: f / 1.9 Rango de enfoque: 0.5 m a infinito (con enfoque automático)
Rango ISO	Video: 100-64000 Foto: 100-6400
Tiempo de exposición	Modo foto: 1/8000 ~ 8s Otro: 1/8000 ~ 1/frecuencias de cuadro
Zoom	1-16x (zoom sin pérdida de hasta 4x)
Modo de foto	Disparo único/Disparo en ráfaga/AEB/Lapso de tiempo/Imágenes HDR
Tamaño máximo de la foto	8192*6144 (4:3) 4096*3072 (4:3) 3840x2160 (16:9)
Formato de imagen	JPG (predeterminado) / DNG / JPG+DNG

Formato de video	MOV/MP4
Resolución de vídeo	3840x2160P60/P50/P48/P30/P25/P24 2720x1528P60/P50/P48/P30/P25/P24 1920x1080P60/P50/P48/P30/P25/P24
Tasa de bits máxima	80Mbps
Sistema de archivos compatible	FAT32 / exFAT

●
Batería

CAPACIDAD	7100 mAh
VOLTIOS	11.55 V
Tipo de pila	LiPo 3S
Energía	82 Wh
Peso	365 g
Rango de temperatura de carga	5 °C a 45 °C
Temperatura de almacenamiento y humedad	-10~30 °C, 65±20%HR
Temperatura de almacenamiento recomendada	22 28- °C
Potencia máxima de carga	93 W1

Tiempo de carga	90 minutos
-----------------	------------

-

Otros cargadores

Entrada	100-240 V, 50 / 60 Hz, 1.5A
Resultado	13.2 V $\approx$ 5 A 5V $\approx$ 3A 9V $\approx$ 2A 12V $\approx$ 1.5A
VOLTIOS	13.2 $\pm$ 0.1V
Potencia nominal	66 W

-

Cargador múltiple

VOLTIOS	13.2 V
Rango de temperatura de carga	5 °C a 45 °C