



Autel EVO II RTK

Ficha Técnica

Especificaciones de la Aeronave	
Nombre del Producto	EVO II RTK
Peso de despegue	1250g±0.5g (EVO II Dual 640T RTK) 1237g±0.5g (EVO II Pro RTK)
Distancia diagonal	397 mm
Velocidad máxima de ascenso	Modo estándar: 5 m/s Modo ridículo: 8 m/s
Velocidad máxima de descenso	Modo ridículo: 4 m/s
Velocidad máxima (cerca del nivel del mar, sin viento)	Modo estándar: 15 m/s Modo ridículo: 20 m/s
Techo de servicio máximo por encima del nivel del mar	6000 m
Ángulo de Inclinación Máximo	33°
Velocidad Angular Máxima	120°/s
Tiempo máximo de vuelo (sin viento)	36 minutos
Tiempo máximo de Flotación (sin viento)	36 min
Resistencia máxima a la velocidad del viento	Nivel 8
Rango de temperatura de funcionamiento	-10°C a 40°C
Frecuencia de Operación	2.4~2.4835GHz; 5.725 – 5.850GHz
Rango de precisión de desplazamiento	<p>Cuando RTK está habilitado y funciona normalmente: Vertical: ±0,1 m; Horizontal: ±0,1 m"</p> <p>RTK no está habilitado: vertical: ±0,1 m (cuando el posicionamiento visual está funcionando normalmente); ±0,5 m (cuando el posicionamiento GNSS funciona normalmente) Nivel: ±0,3 m (cuando el posicionamiento visual está funcionando normalmente); ±1,5 m (cuando el posicionamiento GNSS funciona normalmente)</p>
GNSS	GPS+BeiDou+Galileo(Asia) GPS+GLONASS+Galileo(Otras áreas)
Multi-frecuencia multi-sistema de alta precisión RTK GNSS	<p>Puntos de frecuencia utilizados: GPS: L1 / L2; GLONASS: L1/L2; BeiDou: B1/B2; Galileo: E1/E5</p> <p>Tiempo de primer posicionamiento: <50 s</p> <p>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</p>
Almacenamiento interno	8 GB
Almacenamiento SD	Estándar: 32 GB, máx. capacidad 256GB

Especificaciones de la Cámara EVO II PRO RTK

Sensor	CMOS de 1 pulgada; 20 millones de píxeles efectivos
Lente	FOV 82°
Rango ISO	Apertura f/2.8-f/11
Digital Zoom	Rango de enfoque: 1 m hasta el infinito (con enfoque automático)
Rango ISO	Vídeo: 100-6400 Fotos: 100-12800
Obturador electrónico	8 - 1/8000 s
Zoom	1-16 veces
Modo foto	Disparo único Disparo en ráfaga: 3/5 fotogramas Modo de exposición automática (AEB): 3/5 marcos entre corchetes con un sesgo de 0.7 EV Lapso: JPG: 2s/5s/7s/10s/20s/30s/60s DNG: 5s/7s/10s/20s/30s/60s HyperLight: soporte (bajo formato JPEG 4K) Exposición prolongada: Máx. 8s Imágenes HDR: soporte (bajo formato JPEG 4K)
Resolución de la foto	5472*3648 (3:2) 5472*3076 (16:9) 3840*2160 (16:9)
Resolución de vídeo	6K 5472*3076 p30/p25/p24 4K 3840*2160 p60/p50/p48/p30/p25/p24 2.7K 2720*1528 p120/p60/p50/p48/p30/p25/p24 1080P 1920*1080 p120/p60/p50/p48/p30/p25/p24
Marco efectivo	5472*3648
Tasa de bits máxima	120 Mbps
Formato de foto	JPG (default) ; DNG
Formato de vídeo	MOV (default) ; MP4
Sistema de archivos compatible	FAT32 (≤ 32 GB) exFAT (> 32 GB)
Tarjetas SD Compatibles	Clase4 / Clase10 / U3 Capacidad: 4G / 8G / 16G / 32G / 128G

Especificaciones de la Cámara Térmica EVO II 640T RTK	
Sensor	Microbolómetro VOx no enfriado
Lente	FOV H33°V26°
Resolución del sensor	Distancia focal 13mm
Zoom	1-16x
Resolución del sensor	640x512
Tamaño de píxel	12µm
Rango de longitud de onda	8 - 14µm
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) @Environmental temperatura-20 °C ~ 60 °C
Temperatura precisa distancia de medición	2-20 metros
Resolución de vídeo	640x512@30fps
Tasa de bits	6Mbps
Formato de vídeo	MOV / MP4 (Support H.264/H.265)
Resolución de la cámara	Modo infrarrojo: 640 * 512 Modo de imagen en imagen: 1920 * 1080, 1280 * 720
Modo foto	Disparo único Disparo en ráfaga: 3/5 fotogramas, 3 es el valor predeterminado de tiempo: JPG: 2s / 5s / 7s / 10s / 20s / 30s / 60s, 5s es el valor predeterminado
Modo foto	TIFF+JPG (con archivo irg)
Especificaciones de la Cámara Visual EVO II 640T RTK	
Sensor	CMOS de 1/2 pulgada; 48 millones de píxeles efectivos
Lentes	FOV: 79 ° Distancia focal equivalente al formato de 35 mm: 25,6 mm Apertura: f/1.8 Rango de enfoque: 0,5 m hasta el infinito (con enfoque automático)
Zoom	1-16x (hasta 4x zoom sin pérdida)
Rango ISO	Vídeo: 100-6400 Fotos: 100-3200
Tamaño máximo de la foto	8000x6000 (4:3) 7680x4320 (16:9) 4000*3000 (4:3) 3840*2160 (16:9)
Modo foto	Disparo único Disparo en ráfaga: 3/5 fotogramas Modo de exposición automática (AEB): 3/5 marcos entre corchetes con un sesgo de 0.7 EV Lapso: JPG: 2s/5s/7s/10s/20s/30s/60s DNG: 5s/7s/10s/20s/30s/60s HyperLight: soporte (bajo formato JPEG 4K) Exposición prolongada: Máx. 8s Imágenes HDR: soporte (bajo formato JPEG 4K)
Formato de imagen	JPG (predeterminado); GNC
Formato de vídeo	Formato MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Resolución de vídeo	8K 7680*4320 p25/p24 6K 5760*3240 p30/p25/p24 4K 3840*2160 p60/p50/p48/p30/p25/p24 2.7K 2720*1528 p120/p60/p50/p48/p30/p25/p24 1080P 1920*1080 p120/p60/p50/p48/p30/p25/p24
Tasa de bits máxima	120Mbps

Especificaciones del Sistema de Detección	
Tipo de sistema de detección	Sistema de detección omnidireccional
Adelante	Rango de medición preciso: 0.5-20 m Rango de detección: 0.5-40 m Velocidad de detección efectiva: <15 m / s Ángulo de visión: Horizontal: 60 °, Vertical: 80 °
Backward	Accurate measuring range: 0.5-16 m Detection range: 0.5-32 m Effective sensing speed: <12m/s Viewing angle: Horizontal: 60°, Vertical: 80
Hacia arriba	Rango de medición preciso: 0.5-12 m Rango de detección: 0.5-24 m Velocidad de detección efectiva: <6m / s Ángulo de visión: horizontal: 65 °, vertical: 50 °
Hacia abajo	Rango de medición preciso: 0.5-11 m Rango de detección: 0.5-22 m Velocidad de detección efectiva: <6m / s Ángulo de visión: horizontal: 100 °, vertical: 80 °
Izquierda y derecha	Rango de medición preciso: 0.5-12 m Rango de detección: 0.5-24 m Velocidad de detección efectiva: < 10 m / s Ángulo de visión: horizontal: 65 °, vertical: 50 °
Entorno operativo	Adelante, atrás y laterales: Superficie con patrón claro e iluminación adecuada (lux > 15) Hacia arriba: Detecta superficies reflectantes difusas (>20%) (muros, árboles, personas, etc.) Hacia abajo: Superficie con patrón claro e iluminación adecuada (lux > 15) Detecta superficies reflectantes difusas (>20%) (muros, árboles, personas, etc.)

Especificaciones del Gimbal	
Gimbal	Estabilización de tres ejes
Gama mecánica	Inclinación: -135° a +45°; Panorámica: -100° a +100
Rango de rotación controlable	Inclinación: -120 ° a + 30 °; Panorámica: -90° a +90°
Velocidad máxima de control (inclinación)	300°/s
Rango de vibración angular	±0.005°

Especificaciones de la Batería de la Aeronave	
Capacidad	7100 mAh
Voltaje	11.55 V
Tipo de Batería	LiPo 3S
Energía	82Wh
Peso Neto	365g
Temperatura de Carga	5-45°C
Temperatura y humedad de almacenamiento	-10~30°C, 65±20%RH
Temperatura de almacenamiento recomendada	22~28°C
Potencia de carga Máxima	93W
Tiempo de carga	90 min

Especificaciones de Control Remoto	
Frecuencia de funcionamiento	2.400 GHz - 2.4835 GHz
Potencia de transmisión	FCC/ISED : ≤27dBm SRR/CE/MIC/RCM : ≤20dBm
Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, sin interferencias)	FCC : 9 km CE : 5 km
Calidad de transmisión de imágenes en tiempo real	720p@30fps / 1080p@30fps
Velocidad de bits máxima de transmisión de imágenes en tiempo real	40Mbps
Pantalla de visualización	3.26" OLED 854 (W) * 480 (H) Pixel
Batería del mando a distancia	5000mAh
Tiempo de ejecución	3 horas
Tiempo de ejecución	2 horas de carga rápida
Corriente/voltaje de funcionamiento	1.7A@3.7V
Frecuencia de funcionamiento	2.400 GHz - 2.4835 GHz

Especificaciones del Cargador	
Entrada	100-240 V, 50/60 Hz, 1.5A
Salida	Main: 13.2 V = 5 A USB: 5V=3A 9V=2A 12V=1.5A
Voltaje	13.2 ± 0.1 V
Potencia Nominal	66 W



DSP
ANALYTIC