

Especificaciones Técnicas - EVO Max Series (4T/4N)

Aircraft	
EVO Max 4T Weight	3.57 lbs (1620g, batería y gimbal incluido)
EVO Max 4N Weight	3.62 lbs (1641g, batería y gimbal incluido)
Max. Takeoff Weight	4.41 lbs (1999g)
Dimensions	562×651×147 mm (desplegado, hélices incluidas)
	318 × 400 × 147 mm (desplegado, sin hélices)
	257×145×131mm (plegado, sin hélices)
Distancia entre ejes diagonal	1.53 ft (466mm)
Velocidad máxima de ascenso	8m/s
Velocidad máxima de descenso	6m/s
Velocidad horizontal máxima* (sin viento cerca del nivel del mar)	23m/s *Maximum speed in Ludicrous Mode is 19m/s in EU regions.
Altitud máxima de despegue	13,124 ft (4000m)
Tiempo máximo de vuelo (sin viento)	42 mins
Tiempo máximo de desplazamiento (sin viento)	38 mins
Resistencia máxima al viento	27 mph* *El despegue y el aterrizaje pueden soportar velocidades de viento de hasta 27 mph (12 m/s).
Clasificación del IP	IP43
Ángulo de inclinación máximo	35°
Velocidad angular máxima	Pitch: 300°/s, Yaw: 120°/s
Temperatura de funcionamiento	-4°F to 122°F (-20°C to 50°C)
Almacenamiento interno	Almacenamiento interno de 128 GB, con 64 GB de espacio disponible* (el espacio disponible restante variará según las diferentes versiones de firmware)
Frecuencia de operación	2.4GHz/5.8GHz
	5,2 GHz (solo aplicable para las regiones FCC, CE y UKCA).
	900MHz (solo aplicable para regiones FCC).
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS

Especificaciones Técnicas - EVO Max Series (4T/4N)

Precisión flotante	Verticalmente:
	±0,1 m (cuando los sistemas de visión funcionan normalmente)
	±0,5 m (cuando GNSS funciona normalmente)
Precisión flotante	Horizontalmente:
	±0,3 m (cuando los sistemas de visión funcionan normalmente)
	±0,5 m (cuando GNSS funciona normalmente)
Protocolo wifi	802.11a/b/g/n/ac/ax
	Admite Wi-Fi MIMO 2x2
Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi	2.400-2.4835GHz
	5.150-5.250GHz (CE/FCC/MIC)
	5.725-5.850GHz (excluyendo MIC)
Potencia del transmisor Wi-Fi (EIRP)	2.400-2.4835GHz
	FCC: <30dBm
	CE/SRRC/MIC: <20dBm
	5.150-5.250GHz
	FCC/CE/MIC: <22dBm
	5,725–5,850GHz
	FCC/SRRC: <21dBm
CE: <14dBm	
Gimbal	
Gama Mecánica	Pitch: -135° to 45°
	Yaw: -45° to 45°
	Roll: -45° to 45°
Rango controlable	-90° to 30°
Sistema de estabilidad	Cardán mecánico de 3 ejes (cabeceo, guiñada, balanceo)
Velocidad máxima de control (tono)	200°/s
Rango de vibración angular	<0.005°

Especificaciones Técnicas - EVO Max Series (4T/4N)

Cámara con zoom EVO Max 4T (teleobjetivo)	
Sensor	1/2" CMOS, Effective pixels: 48M
Lente	Longitud focal: 11,8-43,3 mm (35 mm, equivalente: 64-234 mm)
	Apertura: f/2,8-f/4,8
	Distancia de enfoque: 5m ~ ∞
Compensación de exposición	±3EV 0.3EV/step
Rango ISO	Modo normal
	Automático: ISO100 - ISO6400
	Manual
	Foto de : ISO100 - ISO12800
	Vídeo: ISO100 - ISO6400
Velocidad de obturación	Photo: 8s - 1/8000s
	Vídeo: 1s - 1/8000s
Máx. Resolución de la foto	8000×6000
Máx. Resolución de vídeo	7680×4320
Cámara Térmica EVO Max 4T	
Cámara térmica	Microbolómetro VOx no refrigerado
Lente	Campo de visión: 42°
	Distancia focal: 13 mm
	Apertura: f/1.2
	Distancia de enfoque: 6m ~ ∞
Precisión de la medición de temperatura por infrarrojos	±3 °C o lectura ±3 % (usando el valor mayor) @ rango de temperatura ambiente de -4 °F a 140 °F (-20 °C ~ 60 °C)
Resolución de vídeo	640×512@25FPS
Tamaño de la foto	640×512
Tamaño de píxel	12um
Método de medición de temperatura	Medición central, medición de maceta, medición rectangular.

Especificaciones Técnicas - EVO Max Series (4T/4N)

Rango de medición de temperatura	-4 °F a 302 °F, 32 °F a 1022 °F (-20 °C a 150 °C, 0 a 550 °C)
Alerta de temperatura	Umbral de alarma de temperatura alta y baja, coordenadas de informes y valores de temperatura
Paleta	Blanco caliente/Negro caliente/Asador/Arco iris/Gris/Arco de hierro/Frío y caliente
Cámara de visión nocturna EVO Max 4N	
Sensor	Píxeles efectivos: 2,3 M
Lente	Longitud focal: 35 mm (equivalente a 41,4 mm)
	Campo de visión: 52°
	Rango de zoom: 1-8x, admite zoom de enlace
Rango ISO	Automático: ISO100-ISO450000
	Modo súper sensible: Auto ISO100-ISO450000
Modos de cámara	Disparo único (predeterminado), pulsación larga para disparos continuos
Formato de foto	JPEG
Resolución de la foto	1920×1200
Formato de video	MP4
Resolución de video	20Mbps (1920×1200 P30)
Vídeo HDR	Auto
Salida de vídeo	Modo súper sensible: 1920×1200 P30
Cámara Térmica EVO Max 4N	
Sensor	Microbolómetro VOx no refrigerado
Lente	Campo de visión: 61°
	Longitud focal: 9,1 mm
	Apertura: f/1.0
	Distancia de enfoque: 2,2 m ~ ∞

Especificaciones Técnicas - EVO Max Series (4T/4N)

Precisión de la medición de temperatura por infrarrojos	±3°C o ±3% de la lectura (usando el valor mayor) @ rango de temperatura ambiente de -4 °F a 140 °F (-20 °C -60 °C)
Resolución de video	640×512@30FPS
Tamaño de la foto	640×512
Tamaño de píxel	12um
Método de medición de temperatura	Medición central, medición de maceta, medición rectangular.
Rango de medición de temperatura	-4 °F a 302 °F, 32 °F a 1022 °F (-20 °C a 150 °C, 0 a 550 °C)
Alerta de temperatura	Umbral de alarma de temperatura alta y baja, coordenadas de informes y valores de temperatura
Paleta	Blanco caliente/Negro caliente/Asador/Arco iris/Gris/Arco de hierro/Frío y caliente
Cámara gran angular	
Sensor	1/1.28 CMOS, Píxeles efectivos: 50M
Lente	DFOV: 85°
	Longitud focal: 4,5 mm (equivalente: 23 mm)
	Apertura: f/1,9
	Motor AF: SMA de 8 líneas, enfoque PDAF
	Distancia de enfoque: 1m ~ ∞
Compensación de exposición	±3EV 0,3EV/paso
Rango ISO	Auto:
	Foto de : ISO100-ISO6400
	Vídeo: ISO100-ISO64000 (Modo nocturno: hasta ISO64000)
	Manual:
	Foto de : ISO100-ISO12800
	Vídeo: ISO100-ISO6400
Velocidad de obturación	Foto de : 8s - 1/8000s
	Vídeo: 1s - 1/8000s
Máx. Resolución de video	3840×2160

Especificaciones Técnicas - EVO Max Series (4T/4N)

Tamaño de la foto	4096×3072
Telómetro Laser	
Precisión de la medición	± (1m + D×0,15%) donde D es la distancia a una superficie vertical
Rango de medición	5-1200m
Transmisión de imágenes	
Frecuencia de operación	2.4GHz/5.8GHz
	900MHz (solo aplicable a regiones FCC).
Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)	12,4 millas/20 km (FCC)
	4,9 millas/8 km (CE)
Potencia del transmisor (PIRE)	2.4GHz
	FCC: <30dBm
	CE/SRRC/MIC: <20dBm
	5.8GHz
Potencia del transmisor (PIRE)	FCC/SRRC: <27dBm
	CE: <14dBm
	5.15-5.25GHz
	FCC/CE: < 23dBm
	902-928MHz
	FCC: <30dBm
	5.65-5.755GHz
MIC: <27dBm	
Sistema de detección visual	
Rango de detección de obstáculos	Hacia adelante: 19,7-1220,5 pulgadas (0,5-31 m)
	Hacia atrás: 19,7-984,3 pulgadas (0,5-25 m)
	Hacia los lados: 19,7-1023,6 pulgadas (0,5-26 m)
	Hacia arriba: 0,66-85,3 pies (0,2-26 m)
	Hacia abajo: 0,98-75,5 pies (0,3-23 m)

Especificaciones Técnicas - EVO Max Series (4T/4N)

FOV	Sensor de avance/retroceso: 60°(H), 80°(V)
	Sensor hacia arriba/abajo: 180° (hacia los lados), 120° (hacia adelante, hacia atrás)
Entorno operativo	Adelante, atrás, hacia los lados, hacia arriba:
	La superficie tiene una textura rica, en un entorno de iluminación suficiente (>15 lux, entorno de iluminación fluorescente interior normal)
	Hacia abajo:
	La superficie es un material difuso con una reflectividad >20% (paredes, árboles, personas, etc.), en un entorno de iluminación suficiente (>15 lux, entorno normal de iluminación fluorescente interior)
Sistema de detección de radar de ondas milimétricas	
Frecuencia	60GHz/24GHz*
	*Para uso de 60 Ghz, vuele con seguridad y cumpla con las leyes y regulaciones locales.
Rango de detección	Radares de 60 GHz:
	Hacia arriba: 0,98-787,4 pulgadas (0,3-20 m)
	Hacia abajo: 5,9-3149,6 pulgadas (0,15-80 m)
	Adelante y atrás: 0,98-98,43 pies (0,3-50 m)
Rango de detección	Radares de 24 GHz:
	Hacia abajo: 2,62-39,4 pies (0,8-12 m)
FOV	Horizontal (6dB): ±60°/±22° (24G/60G)
	Vertical (6dB): ±30°/±20° (24G/60G)
Entorno operativo	Sistema de detección de radar de ondas milimétricas de 60 GHz
	Admite evitar obstáculos en todo clima para vidrio, agua, cables, edificios y árboles en 4 direcciones: hacia adelante, hacia atrás y arriba y abajo. Su distancia para evitar obstáculos varía según la capacidad del obstáculo para reflejar ondas electromagnéticas y el tamaño de su superficie.

Especificaciones Técnicas - EVO Max Series (4T/4N)

Entorno operativo	Sistema de detección de radar de ondas milimétricas de 24 Ghz
	Admite la detección descendente y su rango de detección varía según el material del suelo. Por ejemplo, el rango de detección de suelo de cemento es de 12 metros y el rango de detección de césped con un espesor de más de 3 cm es de menos de 6 metros.
Sistemas de radar y sensores visuales	
Rango de detección	Adelante y atrás: 11,8-1968,5 pulgadas (0,3-50 m)
	Hacia los lados: 19,7-1023,6 pulgadas (0,5-26 m)
	Hacia arriba: 0,66-85,3 pies (0,2-26 m)
	Hacia abajo: 0,49-262,5 pies (0,15-80 m) (radar de 60 Ghz)
FOV	Sensor de avance/retroceso: 80°(H), 120°(V)
	Sensor hacia arriba/abajo: 180° (hacia los lados), 120° (hacia adelante y hacia atrás)
Entorno operativo	Adelante, Atrás, Arriba, Abajo:
	Admite evitar obstáculos en todo clima para vidrio, agua, ramitas, edificios y líneas de alto voltaje. Se debe cumplir al menos una de las 2 condiciones: suficiente iluminación o el obstáculo tiene una fuerte capacidad de reflexión de las ondas electromagnéticas.
	Hacia un lado:
	La superficie tiene una textura rica, en un entorno de iluminación suficiente (>15 lux, entorno de iluminación fluorescente interior normal)
Aircraft Battery	
Capacidad	8070mAh
Voltaje	14.88V
Tipo de Batería	LiPo 4S
Energía	120Wh
Peso neto	1.15 lbs (520g)

Especificaciones Técnicas - EVO Max Series (4T/4N)

Temperatura de carga	-4° F a 113° F (-20°C a 45°C) (Cuando la temperatura es inferior a 41° F (5° C), la función de autocalentamiento se activará automáticamente. Debe quedar al menos alrededor del 10% de energía restante para calefacción.)
Intercambiables en caliente	Soportado
Controlador inteligente Autel V3	
Pantalla	Tamaño: 7,9 pulgadas
	Resolución: 2048×1536
	Brillo máximo: 2000nits
Batería	Capacidad: 5800mAh
	Voltaje: 11,55 V
	Tipo de batería: Batería inteligente de iones de litio
	Energía 67Wh
	Tiempo de carga: 120 minutos
Tiempo de Operación	2,5 horas (brillo máximo)
	4,5 horas (50% de brillo)
Distancia Máxima de Transmisión (sin interferencias)	12,4 millas/20 km (FCC)
	4,9 millas/8 km (CE)
Clasificación del IP	IP43
Almacenamiento	128GB
GNSS	GPS+GLONASS+Galileo+Beidou
Potencia del transmisor (PIRE)	2.4GHz
	FCC: <28dBm
	CE/SRRC/MIC: <20dBm
	5.8GHz
	FCC/SRRC: <28dBm
	CE: <14dBm

Especificaciones Técnicas - EVO Max Series (4T/4N)

Potencia del transmisor (PIRE)	902-928MHz
	FCC: <28dBm
	5.65-5.755GHz
	MIC: <31dBm
Temperatura de funcionamiento	-4 °F a 104 °F (-20 °C a 40 °C)
Protocolo wifi	Wi-Fi Directo, Pantalla Wi-Fi
	802.11a/b/g/n/ac
	Admite Wi-Fi MIMO 2x2
Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi	2,400-2,4835 GHz
	5,150-5,250 GHz* (solo micrófono)
	5,725–5,850GHz* (sin MIC)
Potencia de transmisión Wi-Fi (EIRP)	2.400-2.4835GHz
	FCC:<23dBm
	CE/SRRC/MIC:<20dBm
	5.150-5.250GHz
	MIC:<17dBm
	5.725–5.850GHz
	FCC/SRRC:<22dBm
	CE:<14dBm