

Aeronave

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EVO LITE 640T

Peso	866 g
Peso máximo de despegue	866 g
Dimensiones	210×123×95mm (plegado, hélices incluidas) 433×516×95 mm (desplegado, hélices incluidas)
Max. velocidad de rotación	8000 XNUMX rpm
Distancia entre ejes	368 mm
Dimensión de la hélice	Hélice moldeada por inyección de 8.5 pulgadas. Especificaciones: 8530
Peso de la hélice	7.5 g
Velocidad máxima de ascenso	Lento: 3 m/s Suave: 3 m/s Estándar: 5 m/s ridículo: 6 m/s
Velocidad máxima de descenso	Lento: 3 m/s Suave: 2 m/s Estándar: 3 m/s ridículo: 4 m/s
Velocidad máxima de vuelo horizontal (sin viento cerca del nivel del mar)	Lento: 3m/s Suave: 5 m/s Estándar: 10 m/s ridículo: 18 m/s
Techo máximo de servicio sobre el nivel del mar	diez metros

Altitud máxima de vuelo	China continental o UE: no más de 120 metros EE. UU.: no más de 400 pies Nota: En la aplicación de vuelo UAV, se puede configurar de 0 a 800 metros. Para colocar más allá de la altura requerida por la ley, es necesario obtener autorización de la autoridad.
Tiempo máximo de vuelo (Sin viento)	40 minutos Nota: Probado en laboratorio casi sin viento cuando el avión vuela a una velocidad de 10 m/s y solo como referencia.
Kilometraje máximo de vuelo	24 km
Tiempo máximo de desplazamiento (Sin viento)	37 minutos Nota: Probado en laboratorio casi sin viento cuando el avión está en vuelo estacionario y solo como referencia.
Nivel máximo de resistencia al viento	Brisa fresca
Ángulo de inclinación máxima	Lento: 15° Suave: 30° Estándar: 30 ° ridículo: 33°
Velocidad angular de rotación máxima	Suave: 60°/s Estándar: 120°/s Ridículo: 200°/s
Temperatura de trabajo	-10 °C ~ 40 °C
Reemplazo de batería en caliente	No apoyo
El almacenamiento interno	Almacenamiento integrado: 4 GB (admite tarjeta microSD de hasta 256 GB)
GNSS	GPS/BDS/GLONASS

Precisión de desplazamiento	Verticalmente: ±0.1 metros (cuando el posicionamiento visual funciona normalmente) ±0.3 metros (cuando GNSS funciona normalmente) Horizontalmente: ±0.15 metros (cuando el posicionamiento visual funciona normalmente) ±0.3 metros (cuando GNSS funciona normalmente)
-----------------------------	--

•

Transmisión de imagen

Frecuencia de operación	2.4G: 2.400 – 2.476 GHz*; 2.400 – 2.4835 GHz 5.2G: 5.15 - 5.25 GHz** 5.8G: 5.725 - 5.829 GHz*, 5.725 - 5.850 GHz *Solo aplicable a las regiones SRRC **Solo aplicable a regiones FCC Nota: Algunas frecuencias solo están disponibles en algunas regiones y algunas frecuencias solo están permitidas para uso en interiores. Consulte las leyes y regulaciones locales para obtener más detalles.
Distancia máxima efectiva de la señal (Sin interferencias, sin obstrucciones)	CCF: 12 km CE: 6 kilómetros
Potencia efectiva del transmisor (PIRE)	2.4G: ≤30dBm (FCC/ISED/RCM); ≤20dBm(CE/SRRC/UKCA) 5.2G: ≤30dBm (FCC) 5.8G: ≤30dBm(FCC/SRRC/ISED/RCM); ≤14dBm(CE/UKCA)

•

Sistema de percepción visual

Rango de detección	Adelante: 0.2~23 metros Velocidad efectiva para evitar obstáculos: <10 m/s Hacia atrás: 0.2~30 metros Velocidad efectiva para evitar obstáculos: <10 m/s Hacia abajo: 0.2~20 metros
FOV	Adelante: 75 ° horizontalmente, 87 ° verticalmente Hacia atrás: 35 ° horizontalmente, 45 ° verticalmente

	Hacia abajo: 99 ° horizontalmente, 83 ° verticalmente
Uso efectivo del medio ambiente.	Delantero, trasero: la superficie tiene una textura rica y condiciones de iluminación suficientes (>15 lux, ambiente normal de iluminación fluorescente interior) Abajo: El suelo tiene una textura rica y las condiciones de iluminación son suficientes (>15 lux, ambiente de iluminación fluorescente interior normal). La superficie está hecha de material reflectante difuso y la reflectividad es >20 % (como paredes, árboles, personas, etc.).)

•
EVO Lite 640T Enterprise — Cámara de luz visible

Sensor de imagen	CMOS de 1/2 pulgadas, 48 millones de píxeles
Lente	DFOV: 83.4 ° Distancia focal equivalente de 35 mm: 24 mm Apertura: f / 2.8 Distancia de enfoque: 0.5 metros ~ ∞ Enfoque: FF (enfoque fijo)
Rango ISO	Automático/Manual: ISO100 ~ ISO6400
Tiempo de exposición	1/10000 ~ 1/60 segundos
Modo de desempañado	Soporte
Zoom:	Zoom digital de 1-16x
Tamaño máximo de la foto	4000 × 3000, 8000 × 6000
Formato de foto	JPG
Resolución de vídeo	4000 × 3000 P30
Formato de video	MP4 / MOV

Formato de codificación de video	H.265 / H.264
Sistema de archivos de soporte	FAT32 / exFAT

•
EVO Lite 640T Enterprise — Cámara termográfica

Sensor de imagen	Microbolómetro VOx no refrigerado
Lente	FOV: 61 ° Longitud focal: 9.1 mm Apertura: f / 1.0 Distancia de enfoque: 2.2 m ~ ∞
Sensibilidad	≤50mK@f/1.0, 25°C
Tamaño de píxel	12um
Longitud de onda	8 - 14 μm
Método de medición radiométrica	Medición central/Medición de recipiente/Medición rectangular
Rango de temperatura radiométrica	-20°C a 150°C (modo de alta ganancia); 0 a 550°C (modo de baja ganancia)
Precisión de medición radiométrica	±3°C o lectura ±3% (usando el valor mayor) @ la temperatura ambiente oscila entre -20°C y 60°C
Temperatura precisa Distancia de medición	1 ~ 25 m
Zoom digital	Zoom digital de 1-16x
Alerta de temperatura	En la medición de temperatura del área, admite umbrales de alarma de temperatura alta y baja, informes de coordenadas y valores de temperatura.

Paletas de sombras	Blanco Caliente/Negro Caliente/Asador/Arco Iris/Gris/Arco de Hierro/Frío y Caliente
Tamaño de la foto	640 × 512
Formato de foto	JPG (las imágenes contienen información de temperatura y se analizan mediante SDK dedicado y herramientas de PC)
Resolución de vídeo	640 × 512 30P
Formato de video	MP4 / MOV

•

Cardán empresarial EVO Lite 640T

Alcance mecánico	Paso: -135 ° ~ 45 ° Rollo: -50 ° ~ 50 ° Guiñada: -90 ° ~ 90 °
Rango de rotación controlable	Paso: -90 ° ~ 30 °
Sistema estable	Estabilización de tres ejes
Velocidad máxima de control (paso)	100 ° / s
Rango de vibración angular	± 0.003 °

•

Controlador inteligente Autel SE V2

Material	PC + ABS
Dimensiones	226.3×137.7×31.5 mm (antenas plegadas) 226.3×215.4×31.5 mm (antenas desplegadas)
Peso	607 g

Temperatura de Funcionamiento	-10 ° C a 40 ° C
Temperatura de almacenamiento	+15°C ~ +25°C (dentro de un año) 0°C ~ +30°C (dentro de tres meses) -20°C ~ +45°C (dentro de un mes)
Grado de protección	IP43
Almacenamiento interno	Almacenamiento incorporado de 32 GB Almacenamiento disponible: 24 GB
Extensión MicroSD	Soportado
Sistema operativo	Basado en Android 6.0.1
Instalación de la aplicación	Admite la instalación de aplicaciones de Android de terceros
USB-C	Carga: admite carga rápida PD/QC, hasta 65W
USB-A	USB2.0
GNSS	GPS/Galileo/BDS/GLONASS
Protocolo de wifi	802.11a/b/g/n/ac Admite Wi-Fi MIMO 2x2
Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi	2.4G: 2.400 – 2.476 GHz*, 2.400 – 2.4835 GHz 5.8G: 5.725 - 5.829 GHz*, 5.725 - 5.850 GHz *Solo aplicable a las regiones SRRC Nota: Algunas frecuencias solo están disponibles en algunas regiones o solo se usan en puertas. Para obtener más información, consulte las leyes y normativas locales.

Wi-Fi isotrópico efectivo Potencia radiada (EIRP)	2.4G: ≤30dBm (FCC/ISED); ≤20 dBm (CE/RRRC); ≤12.14 dBm (MIC) 5.8G: ≤30 dBm (FCC/RRRC/ISED); ≤14dBm (CE)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth	2.400-2.4835GHz Nota: Algunas regiones especifican rangos de frecuencia. Para obtener más información, consulte las leyes y regulaciones locales.
Bluetooth isotrópico efectivo Potencia radiada (EIRP)	≤20 dBm

•

Transmisión de imágenes Autel Smart Controller SE V2

Antena	Antenas duales, 1T2R, diseño desmontable
Frecuencia de operación	900M: 902 - 928MHz* 2.4G: 2.400 – 2.476 GHz**, 2.400 – 2.4835 GHz 5.2G: 5150-5250MHz*** 5.8G: 5.725 - 5.829 GHz**, 5.725 - 5.850 GHz *Solo aplicable a las regiones FCC e ISED **Solo aplicable a las regiones RRRC ***Solo aplicable a las regiones FCC y RCM Nota: Algunas frecuencias solo están disponibles en algunas regiones o solo se usan en puertas. Para obtener más información, consulte las leyes y normativas locales.
Energía radiada isotrópica efectiva (PIRE)	900M: ≤30dBm (FCC/ISED) 2.4G : ≤30 dBm (FCC/ISED/RCM); ≤20 dBm (CE/RRRC) 5.2G: ≤30 dBm (FCC/RCM) 5.8G : ≤30 dBm (FCC/RRRC/ISED/RCM); ≤14dBm(CE)
Distancia máxima de transmisión	CCF: 12 km CE/RRRC: 8 km

(Sin interferencias ni bloqueos)	
----------------------------------	--

•

Pantalla Autel Smart Controller SE V2

Resolución	1440 × 720
Frecuencia de actualización	60Hz
Control táctil	Admite contacto de 10 puntos

•

Batería Autel Smart Controller SE V2

Tipo de la batería	Li-Po
Capacidad nominal	1900 mAh
VOLTIOS	7.7V DC
Energía de la batería	14.63 Wh
Tiempo de carga	Acerca de los minutos de 90 (el tiempo de carga está relacionado con la energía restante real)
Resistencia de la batería	1.5 horas (brillo máximo) 2.5 horas (50% brillo)
Reemplazo de la batería	Soportado

•

Batería inteligente

Temperatura de Funcionamiento	0 ~ + 40 °C
Tipo de la batería	LiPo 3S
Capacidad nominal	6175 mAh
Energía de la batería	68.7 Wh
VOLTIOS	11.13 V
Límite de voltaje de carga	12.75V
Potencia de carga nominal	63.75W
Potencia de carga nominal	78W
Peso	309g
Temperatura de carga de la batería	+5-+45 °C (Cuando la temperatura de la batería es inferior a 5 °C, la batería deja de cargarse. Cuando la temperatura de la batería es superior a +45 °C, la batería deja de cargarse).
Entorno de almacenamiento ideal	+ 22 °C ~ +28 °C
Temperatura de almacenamiento y humedad	- 10 °C ~ +30 °C, 65 ± 20 % HR

● cargador de batería

entrada de alimentación	100-240 V ~ 50/60 Hz, 1.5 A
Puerto de salida	Interfaz de carga de batería/USB-A

