



EVO II RTK Series

Precisión y Control Inigualables



POSICIONAMIENTO A NIVEL DE CENTIMETRO

La serie EVO II RTK integra un módulo rtc completamente nuevo, que proporciona datos de posicionamiento a nivel centimétrico en tiempo real y admite cinemática de posprocesamiento (PPK), la aeronave puede registrar los datos de observación satelital originales, los parámetros de exposición de la cámara y varios otros datos, que se puede utilizar para determinar información de posicionamiento de alta precisión a través del servicio PPK en la nube. El sistema de posicionamiento es compatible con la estación móvil A-RTK2 y la red RTK, que ayudan a lograr una adquisición de datos precisa y estable en entornos operativos complejos.



Sistema de posicionamiento de alta precisión a nivel centimétrico



Sin necesidad de puntos de control en tierra



Evitación de obstáculos omnidireccional



Estación móvil A-RTK2
Mobile Station



EVO II Pro 

CAPTURA TODOS LOS DETALLES

EVO II Pro RTK tiene un alto rango dinámico y un potente rendimiento con poca luz, lo que permite a los usuarios capturar imágenes claras sin perder información detallada.

Cámara de alta resolución

El sensor CMOS de 1 pulgada junto con una apertura de 20 MP y F / 2.8-F11, le brinda la versatilidad y la capacidad de capturar lo mejor en una variedad de escenarios de misión.

Vídeo Ultra HD de 6k

La lente de ultra alta definición de resolución 6k, compatible con un sensor de 1 pulgada, facilitó la obtención de resultados de disparo profesionales.

6K
ULTRA HD

1"
sensor



EVO II Dual 640T 

CÁMARAS DOBLES, MEDICIÓN DE TEMPERATURA PRECISA

EVO II Dual 640T RTK está equipado con una cámara de imagen térmica de alta resolución y una cámara de luz visible de 8K, lo que le permite capturar imágenes muy detalladas para lograr una visión óptima

Medición de temperatura precisa

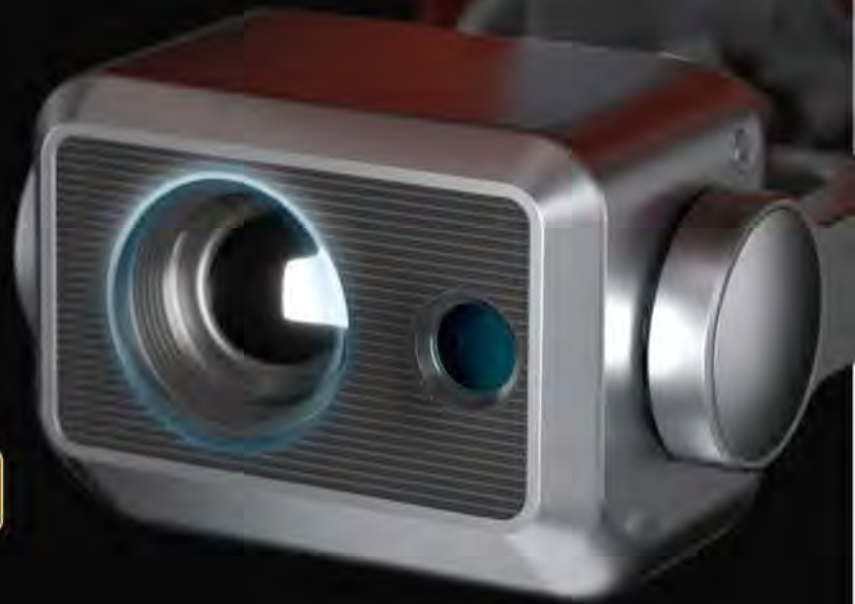
El EVO II Dual 640T RTK puede detectar con precisión fuentes de calor a una distancia de 2 a 5 metros. Aprovechando el algoritmo de compensación de la medición de temperatura por infrarrojos, el 640T RTK puede regular las desviaciones de temperatura dentro de los 3 grados Celsius.

Sensor de imagen térmica de alta resolución

El 640T RTK tiene una distancia focal de 13 mm combinada con un sensor de imagen térmica de 640 * 512 y una cámara visible de ultra alta definición de 8K. Juntos, estos sensores le brindan visión dual para brindarle las imágenes nítidas y claras que necesita para cumplir sus misiones.

Múltiples modos de color

Blanco caliente | Frio y Caliente | Rainbow | Mejora el arco iris | Arco de hierro | Lava | Artic | Searing | Gradación | Detección de calor



A man in a dark polo shirt and a bright green high-visibility safety vest is seen from the side, holding a drone controller. In the foreground, a red and black drone is hovering in the air. The background features a large blue metal lattice tower, likely for power lines, against a clear blue sky.

EJECUCIÓN DE LA MISIÓN CON INTELIGENCIA AVANZADA

La serie EVO II RTK ofrece a los usuarios una gama completa de funciones y soluciones de inteligencia para adaptarse a una variedad de necesidades de misión. Mediante el uso de controles de vuelo avanzados y la última tecnología de inteligencia artificial, la aeronave puede mejorar significativamente los flujos de trabajo de la misión y ayudar a reducir los costos operativos.

NO HAY NECESIDAD DE PUNTOS DE CONTROL DE TIERRA

La serie EVO II RTK aprovecha un módulo RTK de alta precisión y admite PPK, sincronización de tiempo, y no está limitada por enlaces de comunicación y cobertura de red.



PLANIFICACIÓN DE MISIONES

Después de crear una ruta de vuelo, la serie EVO II RTK puede volar en la ruta de vuelo designada de forma autónoma, lo que permite un vuelo suave, seguro y más eficiente.



- Misión Waypoint
- Misión de rectángulo
- Misión Polígono
- Fotografía oblicua

REPLICACIÓN FOTOGRÁFICA

Para misiones de adquisición de datos repetibles, puede registrar las posiciones de disparo anteriores del dron. Todos los movimientos de los cardanes, la cámara y el avión se replicarán, produciendo así un registro completo de toda la **misión**.

- Replicación 3
- Replicación 2
- Replicación 1
- Primer disparo



SENSACIÓN OMNIDIRECCIONAL Y EVITACIÓN DE OBSTÁCULOS

La serie EVO II RTK viene incorporada con un sistema de detección de 6 direcciones que proporciona a la aeronave capacidades para evitar obstáculos en todas las direcciones para permitir un vuelo más seguro.



RTK / NUBE PPK

Junto con el avión de la serie EVO II RTK hay una estación base A-RTK, una red RTK, una red RTK de terceros y otros servicios RTK.



ESTACIÓN MÓVIL GNSS DE ALTA PRECISIÓN A-RTK2

La serie EVO II RTK admite la estación móvil GNSS de alta precisión A-RTK2 para obtener datos diferenciales en tiempo real, lo que permite obtener las coordenadas precisas del punto objetivo designado.



LIGERO, EFICIENTE Y FIABLE

La serie EVO II RTK hereda el sistema plegable de la serie EVO II original, lo que la hace compacta, ligera, portátil y lista para volar en cuestión de segundos. Además de un alcance máximo de transmisión de 9 km, el avión ofrece un tiempo de vuelo de hasta 36 minutos y puede alcanzar una velocidad máxima de hasta 20 m / s, lo que lo convierte en el compañero de vuelo perfecto para sus misiones diarias.



Tiempo máximo de vuelo

36 min

Rango máximo de transmisión

9 km

Velocidad Máxima

20 m/s

APPLICATION FIELD

inspección de la línea eléctrica



extinción de incendios



cumplimiento de la ley



fotogrametría



ESPECIFICACIONES

AERONAVE	
Peso	1.250 Kg EVO II DUAL 640 T RTK 1.237 Kg EVO II PRO RTK
Distancia entre ejes diagonal	397 mm
Tiempo máximo de vuelo	36 min
Temperatura del entorno operativo	-10 - 40 °C
Frecuencia de trabajo	2,4 ~ 2.4835 GHz
Resistencia máxima del aire	fuerza 8 viento
Precisión de desplazamiento	<p>Cuando RTK está habilitado y RTK funciona normalmente:</p> <ul style="list-style-type: none">-Vertical: $\pm 0,1$ m-Horizontal: $\pm 0,1$ m <p>RTK no está habilitado:</p> <ul style="list-style-type: none">-Vertical:<ul style="list-style-type: none">± 0.1 m (con posicionamiento visual en funcionamiento normal)± 0.5 m (con GNSS en funcionamiento normal)-Horizontal:<ul style="list-style-type: none">± 0.3 m (con posicionamiento visual en funcionamiento normal)± 1.5 m (con GNSS en funcionamiento normal)

MÓDULO RTK	
GNSS de alta sensibilidad de frecuencia única	GPS + BeiDou (Región Asiática) GPS + BeiDou + Galileo (Otras Regiones)
Multisistema multifrecuencia RTK GNSS de alta precisión	<p>Frecuencia de uso: GPS: L1/L2 BeiDou: B1/B2 Galileo: E1</p> <p>Primera hora de posicionamiento: <50s</p> <p>Precisión de posicionamiento: Vertical: 1,5 cm + 1 ppm * (RMS) Horizontal: 1 cm + 1 ppm (RMS)</p> <p>*1 ppm significa que el error aumenta en 1 mm por cada 1 km de la aeronave en movimiento</p>

CÁMARA

Tipo de cámara	Cámara EVO II PRO RTK	Cámara infrarroja EVO II DUAL 640 RTK	Cámara de luz visible EVO II DUAL 640T
Sensor de imagen	1" CMOS (20 millones de pixeles efectivos)	Detector de plano focal infrarrojo no refrigerado de óxido de vanadio	½" CMOS (48 millones de pixeles efectivos)
Perspectiva	FOV 82°	H33°V26°	FOV 79°
Apertura	F/2.8-F/11	-	F/1.8
Rango de enfoque	1M al infinito		0.5M al infinito
Distancia focal equivalente	28.6MM		25.6MM
Zoom	1-8x (Max 3x sin pérdida)	1-8x	1-8X (Max. 4x sin pérdida)

SISTEMA DE DETECCIÓN

Detección omnidireccional de obstáculos	<p>Hacia adelante Rango de medición precisa: 0,5 - 20 m Rango de detección: 0,5 - 40 m Velocidad de detección efectiva: <15 m / s FOV: Horizontal: 60 °, Vertical: 80 °</p> <p>Hacia atrás Rango de medición precisa: 0,5 - 16 m Rango de detección: 0,5 - 32 m Velocidad de detección efectiva: <12 m / s FOV: Horizontal: 60 °, Vertical: 80 °</p> <p>Hacia arriba Rango de medición precisa: 0,5 - 12 m Rango de detección: 0,5 - 24 m Velocidad de detección efectiva: <6 m / s FOV: Horizontal: 65 °, Vertical: 50 °</p> <p>Hacia abajo Rango de medición precisa: 0,5 - 11 m Rango de detección: 0,5 - 22 m Velocidad de detección efectiva: <6 m / s FOV: Horizontal: 100 °, Vertical: 80 °</p> <p>Lados Rango de medición precisa: 0,5 - 12 m Rango de detección: 0,5 - 24 m Velocidad de detección efectiva: <10 m / s</p>
Entorno de servicio	<p>Suelo texturizado / estampado e iluminación adecuada (> 15 lux, ambiente interior normal con lámpara fluorescente encendida)</p> <p>Hacia arriba: superficie reflectante difusa con reflectividad superior al 20% (pared, árbol, humano, etc.)</p> <p>Hacia abajo: suelo texturizado / estampado e iluminación adecuada (> 15 lux, entorno interior normal con lámpara fluorescente encendida)</p> <p>superficie reflectante difusa con reflectividad superior al 20% (pared, árbol, humano, etc.)</p>



La evolución en la industria de los drones

Shenzhen Autel Robotics Aviation Technology Co., Ltd.
www.auteldrones.com