

AUTEL
ROBOTICS

EVO II RTK Series V3

Precisión y Control Inigualables

AUTEL
ROBOTICS

www.autelrobotics.com



Posicionamiento a Nivel Centimétrico

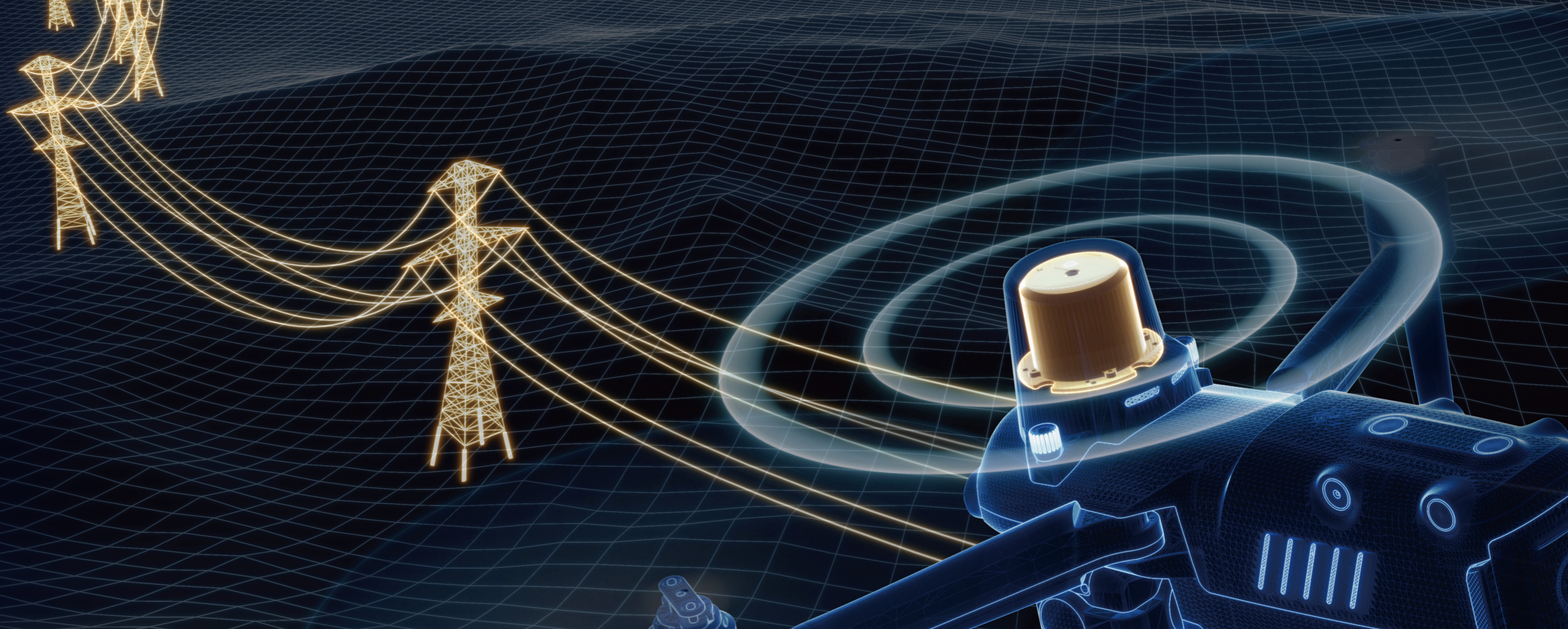
La serie EVO II RTK V3 integra un módulo RTK completamente nuevo, que proporciona datos de posicionamiento a nivel centimétrico en tiempo real y es compatible con la postprocesamiento cinemático (PPK). La aeronave registra los datos originales de observación por satélite, parámetros de exposición de la cámara, y más datos relevantes. El sistema GNSS del Drone es compatible con la estación base RTK y cualquier red NTRIP RTK, que ayudan a lograr una adquisición de datos de posicionamiento precisa y estable en entornos complejos.



Precisión de posicionamiento horizontal
RTK: 1 cm + 1 ppm



Precisión de posicionamiento vertical RTK:
1,5 cm + 1 ppm



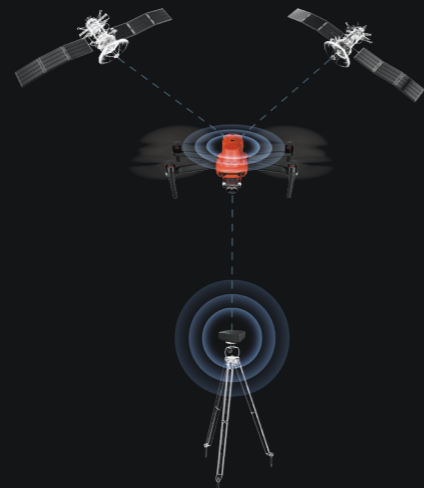
No se Requieren GCPs

La aeronave se conecta a las redes NTRIP sin necesidad de GCP para proporcionar una precisión de grado centimétrico.



Soporte de Estaciones Base de Terceros

La serie EVO II RTK V3 es compatible con todas las estaciones base compatibles con NTRIP.



Sólidos Socios Comerciales

PIX4D



DroneDeploy

propeller

Skyline



SkyeBrowse

Autel Explorer para Mapeo



Los perfiles de Vuelo Ahorran, Ahorrándole tiempo

Los perfiles Multi-NTRIP permiten que la aeronave regrese a donde la dejó en misiones de múltiples baterías.



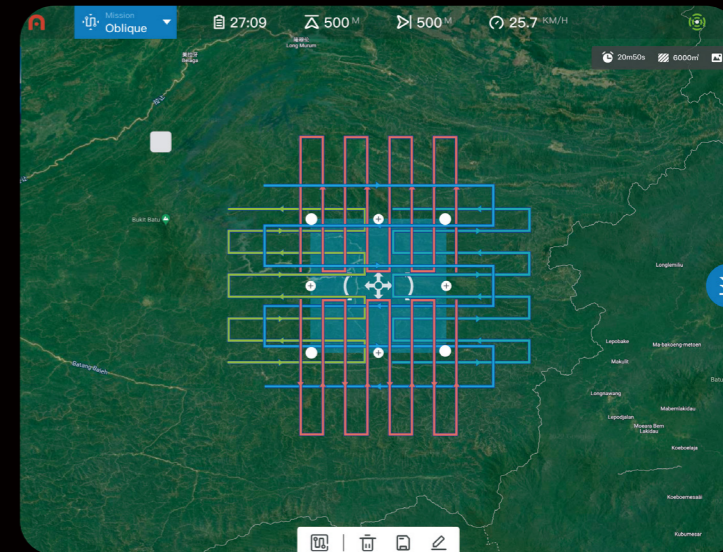
Replicación de Fotos

Para misiones repetibles, puede grabar los parámetros de captura de imágenes anteriores. Se replicarán la configuración del gimbal, la cámara y su movimiento, lo que permitirá que las misiones se dupliquen fácilmente



Misiones de Varias Baterías

La aplicación Explorer permite al usuario crear y guardar varios perfiles NTRIP para diferentes ubicaciones, lo que elimina la necesidad de ingresar manualmente la información de vuelo cada vez.



Funciones avanzadas



Crear misiones rectangulares o poligonales



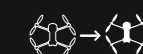
Admite mapeo de doble cuadrícula



Tiene control manual completo sobre la configuración de la cámara



Realiza giros sin detenerse en las esquinas ahorrando tiempo de vuelo y duración de la batería



Direccionamiento de cursos personalizables para cumplir con los requisitos de orientación



1"
sensor

6K
ULTRA HD

EVO II Pro RTK V3

Captura Cada Detalle

La carga útil de la aeronave tiene un alto rango dinámico y un potente rendimiento con poca luz, lo que permite a los usuarios capturar detalles claros con una distorsión y un ruido mínimos.

Sensor Ultrasensible de 1 Pulgada

El EVO II Pro RTK V3 viene con un nuevo sensor de imagen CMOS 6K de 20 megapíxeles actualizado de 1 pulgada. El algoritmo actualizado le permite capturar conjuntos de datos limpios, detallados y con poco ruido en condiciones crepusculares o nocturnas.

Apertura ajustable de f/2.8 a f/11

Adáptate a los cambios de iluminación ajustando el tamaño de apertura del objetivo, lo que le da al piloto más control de la velocidad de obturación.



Optimizado para la Corrección de imágenes por Software

La carga útil de la EVO II Pro RTK V3 presentaba un zoom sin pérdidas de 3x y un zoom digital de 16x. Vuela a distancias más seguras sin dejar de obtener imágenes de alta fidelidad.



Zoom con Confianza

EVO II Pro RTK V3 ha optimizado sus conjuntos de datos para que se ajusten fácilmente con aplicaciones de software de posprocesamiento.

EVO II Dual 640T RTK V3

Cámaras Duales, Medición Precisa de la Temperatura

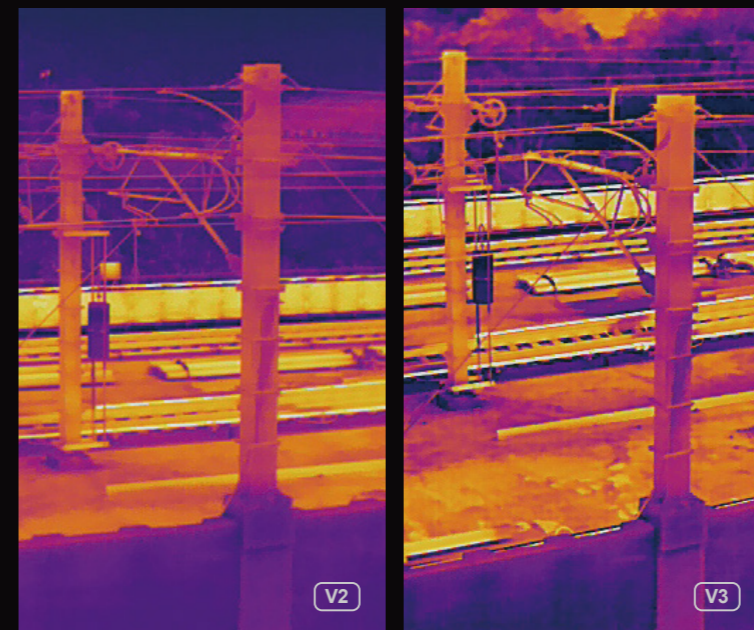
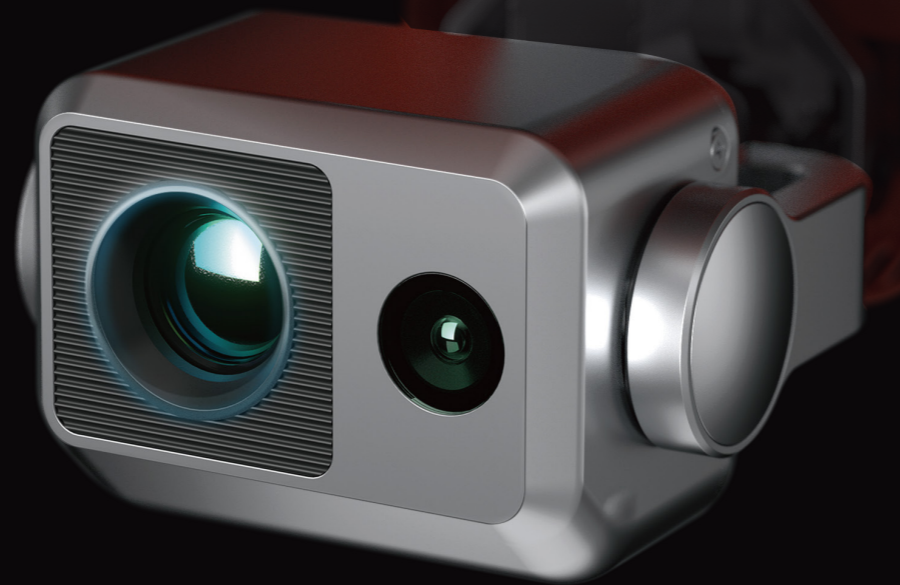
El EVO II Dual 640T RTK V3 está equipado con una cámara termográfica de alta resolución y un nuevo sensor Sony 0.8" 50 megapixel RYYB.

Sensor termográfico de Alta Resolución

La carga útil es una cámara termográfica de alta definición de 640 x 512 a 30 Hz líder en la industria.

Medición Precisa de la Temperatura

El EVO II Dual 640T RTK V3 puede detectar con precisión fuentes de calor a una distancia de 2 a 20 metros. Al aprovechar el algoritmo de compensación de medición de temperatura infrarroja, el 640T RTK puede regular las desviaciones de temperatura dentro de los 3 grados Celsius.



Nuevo Algoritmo de Procesamiento de Imágenes

El sistema V3 utiliza un nuevo algoritmo de procesamiento de imágenes, lo que hace que los detalles de las imágenes térmicas sean más nítidos y perceptibles que la competencia con la resolución y el hardware similares.



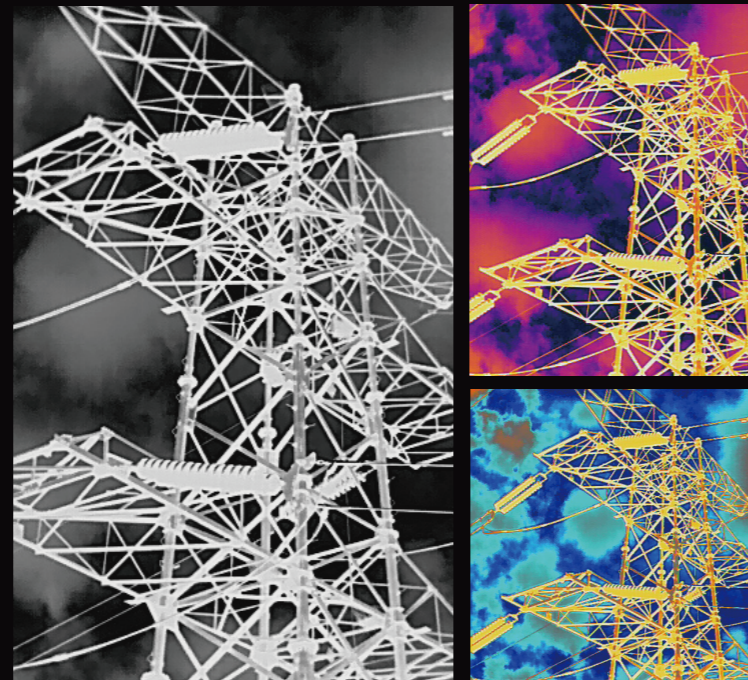
Frecuencia de Actualización de 30 Hz para Videogrametría

El EVO II RTK Dual V3 proporciona altas frecuencias de actualización para obtener mapas térmicos 3D precisos y detallados.



Acérquese para Conocer los Detalles

Concéntrese en áreas críticas con el zoom sin pérdidas de 4x y el zoom digital de 16x de la EVO II RTKV3.



Múltiples Paletas de Colores

Al rojo vivo | Frío y calor | Arco iris | Arcoíris mejorado | Lava de arco de hierro | Ártico | Abrasado | Gradación | Detección de Calor



Transmission de Video SkyLink 2.0

SSkyLink 2.0 está integrado en el chipset EVO II Series V3, lo que amplía las posibilidades de sus flujos de trabajo más críticos.

Más de 14 Km

Haz más porque puedes volar más lejos.

QHD

Increíble resolución de video en una milla, que cumple con los casos de uso más comunes.

2.4GHz / 5.8GHz / 900MHz

Admite comunicación tribanda con salto de frecuencia automático para obtener las máximas capacidades antiinterferentes.

* 900 MHz solo se aplica a los países de la FCC.



Evita obstáculos a 360°

Equipado con 19 grupos de sensores, incluidos 12 sensores visuales, la cámara principal, el ultrasonido y las IMU, la serie EVO II RTK V3 puede crear mapas tridimensionales y planificar rutas en tiempo real. Vuela a través de entornos complejos sin miedo, ya que la serie EVO II RTK V3 se detendrá automáticamente cerca de los obstáculos*.



*Consulte el manual para obtener detalles sobre cómo evitar obstáculos y sus limitaciones, que pueden o no funcionar en entornos de iluminación limitada, bajo la luz solar intensa directa o a través de ramas de árboles o cables delgados.

Portátil y Fácil de Usar



Diseño Compacto

La serie EVO II RTK V3 se pliega para facilitar el transporte y la implementación.



Flujos de Trabajo Diarios sin Problemas

La serie EVO II RTK V3 solo tarda 45 segundos desde la configuración hasta el despegue.



Seguro y Resistente



Resistencia Máxima a Vientos de 12 m/s

La sección transversal más pequeña y los potentes motores del EVO II V3 permiten una mayor estabilidad y control en todas las condiciones de viento.



Tiempo de Vuelo de 36 Minutos

Disfrute de hasta 36 minutos de tiempo de vuelo, un 20% ~ 30% más que el siguiente competidor líder para una mayor cobertura de área y misiones más largas.



Sin Zonas de Vuelo Restringidas*

La serie EVO II RTK V3 no tiene zonas de exclusión aérea y no impedirá que el piloto despegue.



Sin Actualizaciones Forzadas**

La serie EVO II RTK V3 no necesita tener la última versión de hardware o aplicación para despegar a diferencia de otros competidores.

Autel Smart Controller V3

La pantalla de alto brillo de 7,9 pulgadas y 2000 nits del Smart Controller V3 es claramente visible bajo la luz solar directa. La tecnología SkyLink 2.0 Trans-mission garantiza operaciones de larga distancia desde más de 9 millas de distancia y mejora las capacidades antiinterferencias con salto de frecuencia de triple banda. El sistema Android personalizado permite una flexibilidad adicional con aplicaciones de terceros y una clasificación IP43 garantiza el rendimiento en todo tipo de clima.



Rango de Transmisión de 14 Km



2000 nits de Brillo Máximo



4.5 Horas de Operación



Protección IP43



* Vuele con seguridad y consulte las leyes y regulaciones locales. Autel Robotics no se hace responsable de los vuelos no autorizados.

** Es necesario actualizar el firmware y la aplicación más recientes para disfrutar de una garantía completa. Para obtener más información, consulte la política de garantía.

Transmisión con Live Deck 2

Transmita video HD en Tiempo Real a una variedad de dispositivos to a wide variety of devices, dando a equipos de diferentes departamentos mayor conciencia situacional y comunicación, lo que lleva a una toma de decisiones más rápida y mejor.



Video Stream de 1080P



Tres bandas de cambio automático



Rango de Transmisión de 7.5 millas



Protección IP43

Aplicaciones



Especificaciones

Aeronave	
Peso (con Hélices y Batería)	2.75 lbs (1250g) EVO II DUAL 640T RTK V3 2.73 lbs (1237g) EVO II PRO RTK V3
Tamaño	9,1*5.1*5.6 pulg. (contraído) 18*22*5.6 pulg. (extendido)
Max Tiempo de Vuelo	36 minutos
Rango Temperatura de Operación	14-104°F (-10-40°C)
Resistencia al Viento	27mph, 12 m/s (Despegue y Aterrizaje)
Precisión Sobrevuelo	Cuando RTK esta activado y funcionando con normalidad: Vertical: ± 0.1 m, Horizontal: ± 0.1 m RTK desactivado: Vertical: ±0.1 m (visual), ±0.5 m Horizontal: ±0.3 m (visual), ±1.5 m (GNSS)
GNSS	GPS+BeiDou+Galileo (Asian) GPS+GLONASS+Galileo (Otras Regiones)

EVO II Dual 640T RTK V3 - Cámara	
Sensor	1/1.28"(0.8") CMOS; 50M pixeles efectivos
Lente	FOV: 85° 35 mm formato equivalente a dist focal : 23 mm Apertura: f/1.9 Rango Enfoque: 0.5 m a Infinito (con auto enfoque)
Zoom	1-16x (hasta 4x zoom sin pérdida)

EVO II Dual 640T RTK V3 Cámara Térmica	
Lens	FOV H33°V26° Distancia Focal 13mm
Zoom	1-16x
Rango Longitud Onda	8~14µm
Precisión de Medición Temperatura	±3°C or ±3% de lectura (el que sea mayor) @Temperatura Ambiente (-20 °C ~ 60 °C)

EVO II Pro RTK V3 Cámara	
Sensor	1 Pulgada CMOS; 20M pixeles
Lente	Fov: 82° 35 mm formato equivalente a dist focal : 29 mm Apertura: F/2.8 - F/11 Rango Enfoque: 0.5 m a Infinito
Rango ISO	Video: 100-44000 Photo: 100-6400
Zoom	1-16x (hasta 3x zoom sin pérdida)

Control Remoto y Transmisión de Imagen	
Distancia Max. Transmisión (No Obstruida, Libre de Interferencias)	FCC: 15 km CE: 8 km
Resolución de Pantalla	2048x1536 60fps
Tiempo de Operación	~2 horas (max. brillo) ~4 horas (50% brillo)
Tiempo de Carga	90 minutos
Memoria Interna	ROM 128GB