



# ZX5

## MULTIRROTOR - VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO

### TODO LO QUE NECESITA PARA CAPTURAR DATOS AÉREOS CONFIABLES

Probado y demostrado, el multirrotor Trimble® ZX5 está diseñado para realizar los trabajos difíciles diarios rápidamente, incluso en espacios muy reducidos. No necesita catapulta de lanzamiento, es fácil de ensamblar e incluye todo lo que necesita para capturar fotos georeferenciadas de alta calidad para aplicaciones tales como cartografía aérea e inspecciones.

Las imágenes y el video utilizados en aplicaciones de inspección (tales como infraestructura civil, bienes y servicios públicos, gaseoductos y oleoductos), son nítidas y estables ya que se toman usando el estabilizador de imagen y la operación remota de la cámara con el controlador remoto.

Asimismo, observará que ofrece flujos de trabajo sencillos entre el campo y la oficina y se integra fácilmente con otras tecnologías de Trimble.

### Se pone a trabajar rápidamente por lo que el usuario termina antes su trabajo

El Trimble ZX5 se programa en minutos y va equipado con el software Trimble Access Aerial Imaging que permite planificar, crear y cargar planes de vuelo de cartografía aérea, realizar comprobaciones de vuelo y descargar misiones de vuelo completas. Su capacidad de despegue y aterrizaje vertical permite a los usuarios trabajar en lugares angostos y entornos con obstrucciones donde las soluciones de ala fija no son las más adecuadas. Y puede contar con que haga el trabajo, vuelo tras vuelo, gracias a su probado diseño confiable, su chasis robusto y duradero de fibra de carbono liviano resistente a las fracturas y componentes de la más alta calidad disponible.

### Datos precisos y procesamiento rápido

El multirrotor Trimble ZX5 incluye una cámara Sony A6000 de 24 MP equipada con lentes estabilizadoras de imagen de 16-50 mm y lentes fijas de 16 mm, las cuales permiten a los usuarios capturar imágenes aéreas de alta calidad y conseguir imágenes de calidad superior con una resolución de 1 cm.

Importe sus datos al módulo de Fotogrametría del software de oficina Trimble Business Center para crear ortofotos detalladas, modelos digitales de elevación, nubes de puntos, cálculo de volúmenes, modelos 3D y más sin necesidad de tener experiencia o conocimientos especializados de fotogrametría. O utilice el módulo de tecnología punta Trimble Inpho® UASMaster para el procesamiento fotogramétrico avanzado.

El Trimble ZX5 es otra herramienta precisa y confiable de la familia de soluciones de vehículos aéreos no tripulados (VANT) de Trimble. Rápido de programar y fácil de operar, el Trimble ZX5 le permite capturar datos rápidamente en el campo y generar los resultados dinámicos que requieren los trabajos de la actualidad.

### Principales Características

- ▶ Estabilidad y rendimiento extraordinarios incluso en vientos fuertes
- ▶ Incluye cámara de 24 MP y software de planificación de vuelo
- ▶ Resolución de imagen de 1 cm
- ▶ Diseño de fibra de carbono liviano, compacto y plegable
- ▶ Duración de la misión de hasta 20 minutos y alcance de 2 km
- ▶ Fácil procesamiento de datos en el módulo de fotogrametría de Trimble Business Center o en Trimble UASMaster



# MULTIRROTOR **ZX5** - VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO

## HARDWARE

Tipo .....	Ala giratoria
Número de rotores .....	6
Máxima masa en despegue .....	5 kg
Capacidad de carga útil .....	2,3 kg
Dimensiones .....	85 cm x 49 cm
Material .....	Estructura de fibra de carbono
Propulsión .....	Hélice eléctrica inversa; 6 motores sin escobillas
Batería .....	2 x 6600 mAh 14,8 V
Cámara .....	24 MP con lentes de 16-50 mm y lentes fijas de 16 mm
Controlador .....	PC o tableta con el sistema operativo Microsoft® Windows® XP o posterior (se recomienda Windows 7 o posterior)
Pantalla .....	Compatible por lo menos con XGA (1024x768) y con un puerto USB como mínimo

## SOFTWARE

- Planificación de misiones con opción de vuelos múltiples
- Comprobación automatizada previa al vuelo
- Despegue, vuelo y aterrizaje automático
- Disparo de cámara autónomo
- Rutinas de seguridad automáticas
- Comandos de seguridad controlados por el usuario
- Verificación automática de la coherencia de los datos
- Exportación a Trimble Business Center y un formato genérico para el procesamiento de imágenes

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

## OPERACIÓN

Autonomía .....	20 minutos
Tiempo de vuelo sin carga útil .....	25 minutos
Techo de vuelo máximo .....	3.000 m AMSL
Tiempo de configuración del sistema previo al vuelo .....	5 minutos
Lanzamiento y recuperación .....	Despegue y lanzamiento vertical
Límite climático .....	Estable en vientos de hasta 36 km/h
Frecuencia de control .....	2.4 GHz
Frecuencia de video .....	5.8 GHz
Comunicaciones y distancia de control .....	Hasta 2 km
Resolución de las secuencias de video en directo .....	1280 x 800 HD
Resolución de grabación de video .....	1080p30

## RENDIMIENTO DE LA ADQUISICIÓN

Resolución de imagen .....	1,0 cm a 19,5 cm, dependiendo de la altura sobre la ubicación de despegue (AGL) y las lentes
Rango AGL de vuelo .....	De 5 m a 750 m

Contacte a su distribuidor local autorizado de Trimble para obtener más información

**AMÉRICA DEL NORTE**  
Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
ESTADOS UNIDOS

**EUROPA**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALEMANIA

**ASIA-PACÍFICO**  
Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
SINGAPUR