

Multirotor Trimble ZX5

Vehículo aéreo no tripulado

Principales Características

Estabilidad y rendimiento extraordinarios incluso en vientos fuertes

Incluye **cámara de 16 MP** y software de planificación de vuelo

Resolución de imagen **de 1 mm**

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

TODO LO QUE NECESITA PARA CAPTURAR DATOS AÉREOS CONFIABLES

Probado y demostrado, el multirotor 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.

El sistema puede ser opcionalmente equipado para capturar imágenes de video en directo para aplicaciones de inspección tales como infraestructura civil, bienes y servicios, gaseoductos y oleoductos. 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 un sistema de control de vuelo líder de la industria el cual ofrece un

rendimiento y precisión sin precedente. 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 multirotor Trimble ZX5 tiene una cámara Olympus de 16 MP, la cual permite a los usuarios capturar imágenes aéreas de alta calidad con resolución de 1 mm y proporcionar una calidad de imagen superior.

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.



Multirotor Trimble 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	16 MP con lentes de 14 mm intercambiables
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

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	480i
Resolución de grabación de video	1080p30

RENDIMIENTO DE LA ADQUISICIÓN

Resolución de imagen	1,0 mm 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

© 2015, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo e Inpho son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022516-1998-ESP (11/15)

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO TRIMBLE

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

