

Plataforma multirrotor V2 ZCOPTERS



La segunda versión de nuestro multirrotor, basado en el 3DR Solo, es una **solución de topografía integral y lista para volar** que cabe en una maleta. Las principales diferencias con la versión anterior son:

- Planificación y ejecución de planes de vuelo directamente desde el Smartphone o Tablet
- Transmisión digital de vídeo al Smartphone
- Georreferenciación sencilla de imágenes
- Posibilidad de cambiar rápidamente la cámara por una GoPro estabilizada para hacer vídeos

El sistema ofrece la posibilidad de adquirir imágenes aéreas con una gran versatilidad. Al **no requerir pista de despegue se puede operar en prácticamente cualquier entorno**. Este aparato está preparado para tomar imágenes mientras transmite los datos de vuelo a una estación en tierra.

Dispone de conexión con un **PC o smartphone**, desde donde se puede crear y monitorizar un plan de vuelo (con el software incluido) para que el dron lo siga de forma autónoma

La **cámara de alta calidad incluida** integra un sensor de cámara réflex de **20.1 Megapíxeles** en un cuerpo de cámara compacta. Esto hace que se puedan tomar buenas imágenes incluso en situaciones complicadas sin sacrificar tiempo de vuelo.

Permite realizar labores de inspección o de topografía y obtener imágenes georreferenciadas que pueden convertirse después en Ortofotos, Digital Surface Maps o curvas de nivel.

La extensión máxima recomendada por cada vuelo topográfico es de unas 15 hectáreas.

Todo el sistema cabe en una maleta, incluida en la compra, que es resistente a los golpes, al agua y al polvo.

Características técnicas

Performances de vuelo

Tiempo de vuelo aproximado: 15 minutos

Rango recomendado: 1km

Velocidad máxima: 15 m/s

Velocidad recomendada: 10 m/s

Peso: 1.7 Kgs (incluyendo carga útil)

Capacidad de la batería: 5200mAh (4S)

Precisión topográfica

Precisión relativa (medidas de longitud, superficie, y volumen dentro del modelo generado):

2 cm

Precisión absoluta (georreferenciación del modelo en su entorno):

Sin puntos de apoyo: 1m

Con puntos de apoyo: 2-4cm (Coordenadas X e Y)

2-6 cm (Coordenada Z)

Comunicaciones

Frecuencias

Una único enlace a 2.4Ghz

Telemetría (datos transmitidos en tiempo real)

Imagen de la cámara, Estado de la batería, Horizonte artificial, Distancia del punto de despegue, Velocidad, Altura, Rumbo, Modo de vuelo, Estado de la señal GPS

Captura de Imágenes

La cámara es intercambiable, la cámara incluida tiene las siguientes especificaciones.

Sensor: 20.1 Megapíxels tamaño APS-C (réflex)

Formato de imagen: 12bit RAW

Óptica: 19mm F2.8



El producto incluye:

- Multirotor
- Cámara de alta resolución
- Control remoto
- Batería extra
- Tablet Android
- Acceso a los cursos online de topografía de ZCOPTERS
- Maleta profesional de transporte

El precio final es de 2690€ (IVA no incluido)