

## Multirotor G4 Surveying-Robot

El primer robot de topografía fabricado en serie con la tecnología única MULTIROTOR de 4ª generación, con una controladora de vuelo que ofrece una precisión de vuelo y medición sin precedentes. Esto es gracias a la placa de doble procesador de 32-bit con una capacidad 10 veces mayor, componentes de hardware de tecnología puntera, registro de datos a 128 Hz y referenciado con sistema GPS.



## Kit completo para trabajar

La medición de proyectos complejos mediante sistemas de topografía tradicionales (Taquímetro y sistema de satélites GNSS) requiere una gran cantidad de puntos. A parte de requerir mucho tiempo de trabajo, los empleados muchas veces están expuestos a riesgos altos que requieren de costosas medidas para mitigarlos. Con el uso del Surveying-Robot se reducen tanto el tiempo como los costes de gran cantidad de proyectos topográficos. Para más información consulte el folleto sobre su uso para topografía.

El kit contiene todo lo necesario para empezar a operar. Incluye una cámara, totalmente integrada para la medición automática en vuelo, y paquete de software para la planificación del vuelo. Podrá crear fotos georeferenciadas en poco tiempo con una resolución terrestre de hasta 1 mm; modelos digitales de elevación; generación de nubes de puntos; cálculo de volumen; modelos 3D, etc. ¡Expandir sus posibilidades, su cadena de valor añadido, y su eficacia con la tecnología puntera lista para volar MULTIROTOR G4 Surveying-Robot!

El proceso posterior de las fotos georeferenciadas se puede realizar con software estándar como Agisoft, Pix4D u otros.

## Incluido en el Sistema

- Aeronave Multirotor G4 Surveying-Robot
- Placa controladora MULTIROTOR
- Licencia de software GroundStation y GeoMap para Windows
- Cámara Olympus PEN E-PL5 con adaptador Geo y objetivo de 14 mm
- Alcance técnico mínimo de 2.000 m
- *Gimbal* estabilizado giroscópicamente en 2 ejes con 90° de inclinación
- Mando transmisor Jeti ds-14 MULTIROTOR Edition con batería y cargador
- Telemetría bidireccional con asistencia por voz
- Batería de vuelo de altas prestaciones
- Comprobador de batería LiPo
- Cargador de batería
- Manual y briefing de seguridad
- Manual del software MULTIROTOR Groundstation y GeoMap
- Documentación técnica incluido certificado de comprobación del sistema firmado por ingeniero de aeronave responsable

## DATOS TÉCNICOS

N.º de producto	001-10485
Precio (neto)	Consultar
Capacidad de carga (g)	2300
Masa máxima al despegue (ideal) (g)	5000
Tiempo de vuelo (ideal) (min)	20
Velocidad máxima (km/h)	21
Redundancia de potencia	Sí
Redundancia del control de vuelo	Opcional
Sistema plegable brazos cantilever	Opcional
Dimensiones (cm)	Ø 85, alto 49
Dimensiones plegado (cm)	42x32x49
Controladora de vuelo MULTIROTOR G4 dual 32-bit	Sí
Control de actitud 512 veces por segundo	Sí
Velocidades de viento permisibles (m/s)	10—15
Registro de datos de vuelo	128 bit
Conectores para servos	6
Puerto opción digital (para futuras aplicaciones)	Sí
L1 GPS	Sí
Asistente de vuelo por GPS (estacionario, regreso a casa)	Sí
Control barométrico automático de 24-bit	Sí
Vuelo autónomo de hasta 500 waypoints	Opcional
Asistente para arranque y aterrizaje automático	Opcional
Aterrizaje de emergencia	Sí
Soporte de cámara	Brushless
Live-View 5,8 GHz Diversity	Opcional
Mando transmisor digital del piloto	Jeti ds-14
Certificado de formación y práctica de vuelo	Opcional
Inspección de mantenimiento (12 meses, 25 vuelos, 350 arranques)	Opcional
Seguro de cobertura de estructura (Europa)	Opcional

## SISTEMAS DE CÁMARAS

Olympus PEN E-PL5 con adaptador y sistema GeoMapping	Sí
Optris PI 640 LightWeight (termográfica)	Consultar
Tetracam ADC-Micro Multispectral	Consultar

## ACCESORIOS

Paquete completo MULTIROTOR G4 Surveying-Robot <sup>1</sup> :	Consultar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite realizar vuelos completamente manuales e inspecciones,</li> <li>• Sustituye el mando transmisor por Jeti dc-16</li> <li>• Incluye sistema Live-View 5,8 GHz Diversity para vídeo en tiempo real (transmisor, receptor, pantalla TFT 7")</li> </ul>	
Licencia de software Agisoft PhotoScan Professional Edition	Consultar
Maleta de transporte G4 Surveying-Robot	Consultar
Batería de vuelo MULTIROTOR G4 Surveying-Robot	Consultar
Carcasa calefactora de baterías LiPo	Consultar

## PAQUETES DE SERVICIOS

Contrato de actualización y mantenimiento MULTIROTOR	Consultar
--	-----------

## FORMACIÓN

Formación práctica 1 día	Consultar
Formación para topografía 2 días	Consultar

<sup>1</sup> Solo disponible al realizar el pedido