



QUATTRO ELEMENTI G3S

## DRON DJI PHANTOM 4 RTK

El Phantom 4 RTK incluye un módulo RTK completamente integrado que proporciona información de posición en tiempo real, para obtener una precisión absoluta en la información de la imagen. Justo al lado del receptor RTK se encuentra un módulo GNSS redundante gracias al que es posible mantener la estabilidad del vuelo en lugares con mala recepción de señal, como ciudades densamente pobladas. La combinación de estos dos módulos permite al Phantom 4 RTK optimizar la seguridad del vuelo y, a la vez, garantizar que se consigue una información lo más precisa posible para complejas tareas de prospección, cartografía e inspección.



El Phantom 4 RTK se adapta a cualquier flujo de trabajo. Puede conectar su sistema de posicionamiento a la estación móvil D-RTK 2, a NTRIP (Network Transport of RTCM via Internet Protocol) mediante un accesorio 4G o una red local Wi-Fi, o almacenar la información de satélite para utilizarla en PPK (Posprocesado cinemático).

### Consigue datos precisos gracias a TimeSync.

El nuevo sistema TimeSync ha sido creado para sincronizar continuamente el controlador de vuelo, la cámara y el módulo RTK, para aprovechar así los módulos de posicionamiento del Phantom 4 RTK al máximo. Además, TimeSync garantiza que todas las fotos utilizarán la información más precisa y fija los datos de posicionamiento al centro del CMOS - optimizando los resultados de los métodos fotogramétricos y permitiendo que la imagen consiga un nivel de precisión centimétrico.

### Sistema de imagen preciso

Captura la mejor imagen con un sensor CMOS de 1 pulgada y 20 megapíxeles. Gracias a su obturador mecánico el Phantom 4 RTK puede moverse y capturar imágenes sin que aparezca distorsión del obturador, por lo que tanto las misiones de cartografía como la captura corriente de datos pueden realizarse de forma fluida. Al tener una alta resolución, el Phantom 4 RTK puede lograr un tamaño del píxel del suelo (GSD, por sus siglas en inglés) de 2.74 cm a 100 m de altitud. Para que el Phantom 4 RTK puede ofrecer una precisión sin comparación, todos los objetivos pasan por un riguroso proceso de calibración en el que se miden las distorsiones radiales y tangenciales del objetivo. Estas medidas se almacenan en la meta información de cada imagen para que el software de posprocesado pueda realizar ajustes personalizados para cada usuario.



### ESPECIALIDADES

INGENIERÍA CIVIL

ARQUITECTURA

MINERÍA

ARQUEOLOGÍA

FORENSE

PROTECCIÓN CIVIL

### SOLUCIONES

Fotogrametría (RGB)

LIDAR (Light Detection and Ranging)

GPR (Ground Penetrating Radar)

Batimetría

BIM (Building Information Modeling)

DSM/DTM (Digital Surface Model & Digital Terrain Model)

NDVI (Normalized Difference Vegetation Index)

**G3S**

Pino Suárez 400-A Ote. Col Centro, Durango, Dgo. C.P. 34000  
Tel. (618) 811-7672, (56) 1133-4630; [info@quattroelementig3s.mx](mailto:info@quattroelementig3s.mx)

[www.quattroelementig3s.mx](http://www.quattroelementig3s.mx)



QUATTRO ELEMENTI G3S



## ESPECIALIDADES

INGENIERÍA CIVIL

ARQUITECTURA

MINERÍA

ARQUEOLOGÍA

FORENSE

PROTECCIÓN CIVIL

## SOLUCIONES

Fotogrametría (RGB)

LIDAR (Light Detection and Ranging)

GPR (Ground Penetrating Radar)

Batimetría

BIM (Building Information Modeling)

DSM/DTM (Digital Surface Model & Digital Terrain Model)

**NDVI** (Normalized Difference Vegetation Index)

**G3S**

## Aplicación de planificación de vuelos dedicada

Una nueva aplicación GS RTK otorga a los usuarios más posibilidades para controlar su Phantom 4 RTK, con dos modos de planificación (fotogramétrico y trayectoria) que se unen al modo de vuelo tradicional. Los modos de planificación permiten al piloto establecer la trayectoria de vuelo del dron y establecer parámetros como el ratio de superposición, la altitud, la velocidad y la configuración de la cámara, entre otros. Esto permite automatizar los flujos de trabajo de cartografía o inspección.

La aplicación GS RTK ha sido creada pensando en sus usuarios, y tiene numerosas funciones diseñadas para flujos de trabajo específicos de cartografía o inspección. La aplicación permite cargar directamente archivos de área KML para planificar los vuelos en la oficina, tiene un modo de prioridad del obturador con el que la exposición se mantiene constante en todas las fotos, y una alarma por fuertes vientos previene a los pilotos de condiciones climáticas adversas.

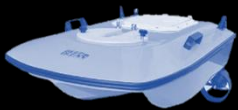
## Sistema de transmisión OcuSync

Disfruta de una transmisión de imagen en HD estable y fiable con un alcance de 7 km, ideal para cartografiar zonas extensas. Sin obstáculos, sin interferencias, según las normas de la FCC. El alcance de la transmisión depende de la potencia y la resiliencia de la señal de radio. Vuela tu dron siempre dentro de la línea de visión salvo estar autorizado en contrario.





QUATTRO ELEMENTI G3S



## ESPECIALIDADES

INGENIERÍA CIVIL

ARQUITECTURA

MINERÍA

ARQUEOLOGÍA

FORENSE

PROTECCIÓN CIVIL

## SOLUCIONES

Fotogrametría (RGB)

LIDAR (Light Detection  
and Ranging)

GPR (Ground  
Penetrating Radar)

Batimetría

BIM (Building  
Information Modeling)

DSM/DTM (Digital  
Surface Model & Digital  
Terrain Model)

**NDVI** (Normalized  
Difference Vegetation  
Index)

**G3S**

Incluye:

- Aeronave Phantom 4 RTK
- Radio control remoto con pantalla integrada Crystalsky 5.5"
- 8 hélices
- 2 baterías inteligentes
- Cargador de batería y control con cable de alimentación
- Batería WB37 reemplazable para Radio control remoto
- Cargador de batería del radio
- Multicargador para 3 baterías de la aeronave
- Protector de Gimbal
- Tarjeta micro SD de 16GB
- Maletín de transporte sencillo de Foam
- Cables y accesorios varios
- Estación terrestre de alta precisión D RTK 2 GNSS
- 2 baterías WB37 para estación D RTK 2 GNSS
- Cargador WCH2 para batería de la antena
- Trípode de la estación terrestre
- Aplicación GS RTK instalada en la controladora

