

PHANTOM 4 RTK

El primer dron de DJI pensado para **topografía y mapeo**

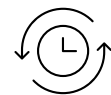
DJI ha replanteado su tecnología de drones desde cero, revolucionando sus sistemas para lograr un nuevo estándar en precisión. Para ello, el Phantom 4 RTK ofrece a los usuarios datos con precisión centimétrica, sin necesidad de utilizar puntos de control en tierra.



Modulo RTK



Sensor de 1" CMOS



TimeSync



GS RTK App



OcuSync



D-RTK 2
Estación Móvil

El nuevo Phantom 4 RTK es el primer modelo de DJI pensado y diseñado teniendo en cuenta los requisitos del mercado de topografía y mapeo brindando una solución compacta con una cámara de alta resolución y la capacidad de capturar datos RTK con precisión de centímetros.

1 cm + 1 ppm

Precisión en horizontal RTK

1.5 cm + 1 ppm

Precisión en vertical RTK

5 cm*

Precisión horizontal absoluta de modelos fotogramétricos

Precisión Centimétrica

El receptor GNSS diferencial integrado directamente en el Phantom 4 RTK en conjunto con la base GNSS DJI modelos D-RTK 2, proporciona datos de posicionamiento preciso para mejorar la precisión absoluta de las imágenes evitando la necesidad de utilizar puntos de apoyo fotogramétrico (PAF) en tierra conectado.





PHANTOM 4 RTK



CÁMARA MEJORADA

Capture la mejor imagen con un sensor CMOS de 1 pulgada y resolución de 20 megapíxeles. El obturador mecánico hace que las misiones de mapeo o la captura de datos se realicen sin problemas, ya que el Phantom 4 RTK se puede mover mientras toma fotografías sin el riesgo de desenfoque por obturador tipo cortina. Debido a la alta resolución, el Phantom 4 RTK puede alcanzar un tamaño del pixel en tierra (GSD) de 2.74 cm a 100 metros de altitud de vuelo.

7

km

Distancia máxima de funcionamiento

30

min

Tiempo máximo de vuelo

58

km/h

Velocidad máxima

5

direcciones

Detección de obstáculos

Detección de obstáculos en 5 direcciones

FlightAutonomy es con un conjunto de sensores de visión estéreo de alta resolución situados en la parte trasera, además del par colocado en la parte delantera, así como con los sistemas de detección de infrarrojos colocados en los lados izquierdo y derecho. Esta red crea un total de 5 direcciones de detección de obstáculos con un sistema anticolidión de 4 direcciones, protegiendo el Phantom 4 RTK de obstáculos y dando la confianza para capturar imágenes más complejas.



Recolección de datos precisos con Timesync

Con el objetivo de aprovechar al máximo los módulos de posicionamiento del Phantom 4 RTK, el nuevo sistema TimeSync fue creado para alinear el controlador de vuelo, la cámara y el módulo RTK de forma continua.

Además, TimeSync garantiza que

cada foto utilice los metadatos más precisos y corrige los datos de posicionamiento en el centro del CMOS, optimizando los resultados de los métodos fotogramétricos y permitiendo que la imagen alcance los datos de posicionamiento a nivel de centímetro.

Planificación de vuelo

Una nueva aplicación GS RTK permite a los pilotos controlar de forma inteligente sus Phantom 4 RTK, con dos modos de planificación, Fotogrametría y Vuelo por Waypoint, junto con un modo de vuelo más tradicional. Los modos de planificación permiten a los pilotos seleccionar la ruta de vuelo del Drone mientras se ajusta el grado de superposición, altitud, velocidad, parámetros de cámara y más, ofreciendo un flujo de trabajo de inspección o mapeo automatizado.

Perfecta compatibilidad con Estación Base DJI GNSS D-RTK 2

Apoye sus misiones con la Estación Base D-RTK 2. Esto permite proporcionar datos diferenciales al dron en tiempo real logrando una solución topográfica precisa. El diseño robusto de la estación base y el sistema de transmisión OcuSync garantizan que pueda obtener datos precisos de nivel centimétrico con su Phantom 4 RTK en cualquier condición.