



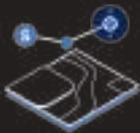
# DJI TERRA

Digitaliza el mundo



## Planifica. Procesa. Analiza y ejecuta.

Captura, analiza y visualiza tu entorno con DJI Terra, un programa de cartografía y mapeado 3D fácil de utilizar con el que los profesionales de la industria podrán transformar lugares y objetos físicos en activos digitales.



Planificación de misiones



Recogida de datos



Cartografía



Análisis de datos

# Digitaliza el mundo a tu alrededor



## Seguridad pública

Reduce el tiempo de obtención de información crítica in situ



## Construcción

Recoge, mide y analiza datos con precisión en todos tus proyectos



## Infraestructuras

Realiza con facilidad inspecciones detalladas de estructuras y activos complejos



## Agricultura

Conoce mejor tus cultivos para obtener mayores cosechas



## Rodaje

Optimiza la visualización previa para mejorar la planificación de trabajo de todos tus equipos

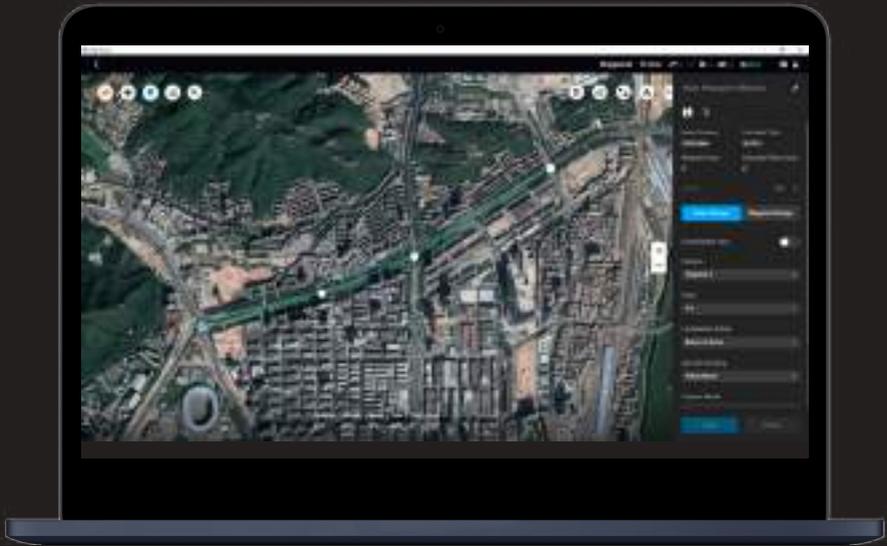


## Energía

Inspecciona estructuras y activos verticales de forma segura, con optimizaciones especiales para líneas de tensión

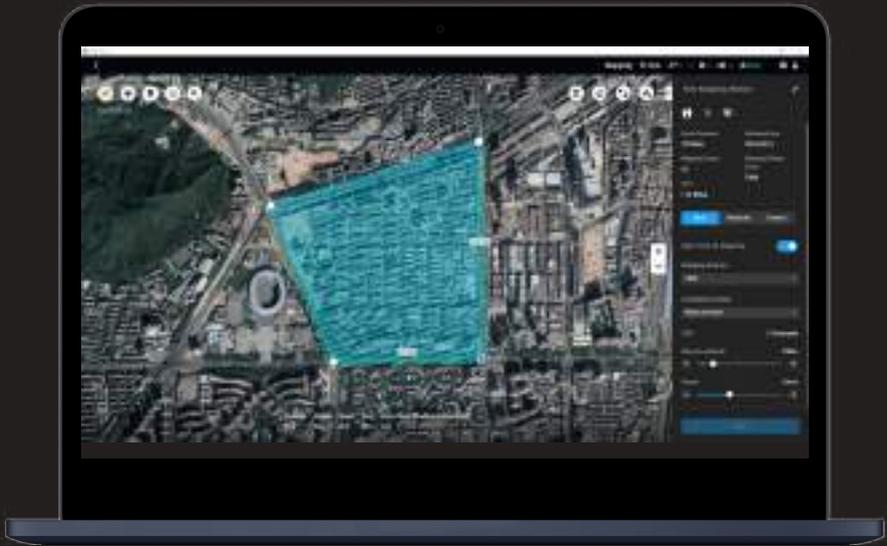
## Tipos de misiones





## Planificación de misiones por trayectoria

Define la ruta de vuelo que desees configurando puntos de referencia en los que podrás ajustar parámetros como la altitud, la velocidad, el ángulo del estabilizador y la orientación de la aeronave, etc. En misiones de vuelo más complejas que requieran un mayor nivel de detalle, puedes utilizar la Visualización de vuelo 3D para diseñar y simular tareas en modelos 3D preexistentes.



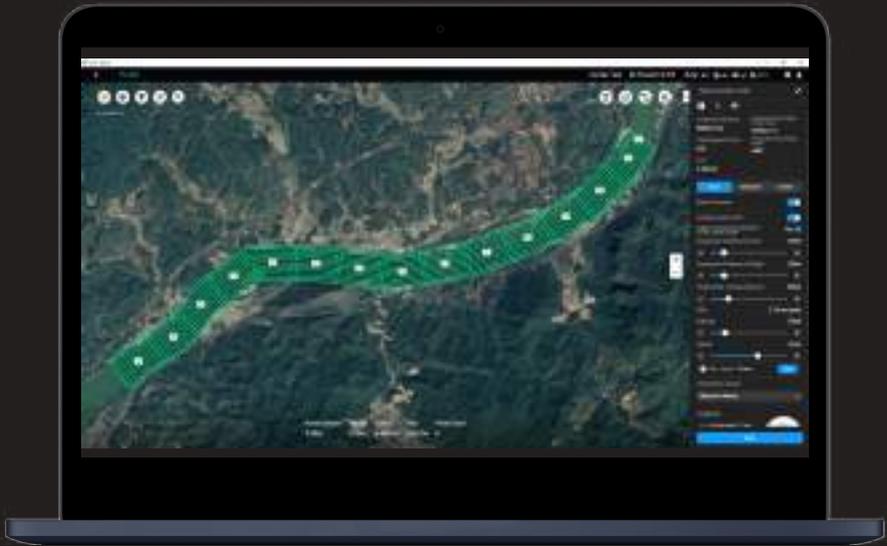
## Planificación de misiones por área

Puedes automatizar complejas misiones con solo unos toques en la pantalla. Así dispondrás de imágenes con las que generar diversos mapas y modelos útiles para el análisis y la posterior toma de decisiones.



## Planificación de misiones oblicuas

Cuando la precisión y el nivel de detalle son fundamentales, Oblicua te permite capturar abundantes datos de modelos 3D ajustando el ángulo de inclinación de la cámara para obtener imágenes aún más nítidas.



## Planificación de misiones en corredor

Crea misiones de vuelo automáticas siguiendo carreteras o vías de ferrocarril con solo dibujar una línea en el mapa. Puedes ajustar la configuración para cambiar el área total cartografiada, con lo que tendrás la flexibilidad necesaria para elegir entre mapas 2D y modelos 3D de alta definición o reconstrucciones rápidas.



## Planificación de misiones de inspección detallada

Genera automáticamente trayectorias y rutas de vuelo a partir de uno o varios puntos seleccionados en un modelo o una nube de puntos 3D locales (o una nube de puntos de terceros). En la pantalla se mostrará una simulación de vista de cámara, que incluye el punto seleccionado, para habilitar mejores selecciones de trayectorias y planificaciones de rutas de vuelo más eficientes, automatizando así los procesos de inspección.

# Cartografía<sup>1</sup>

## Procesos de trabajo eficientes, resultados precisos

- **Experiencia de usuario y eficiencia sin igual**

Importa imágenes fácilmente mientras navegas sin esfuerzo por la intuitiva interfaz.

Procesa hasta 400 imágenes/1 GB de RAM<sup>2</sup> a la vez, lo que permite reducir el tiempo de espera entre el trabajo de campo y la visualización digital.

Ejecuta misiones de reconstrucción mediante el empleo de varias tarjetas gráficas simultáneamente para incrementar la eficiencia.

- **Cumple y supera los estándares de tu proyecto**

Modelos 3D con precisión absoluta mejorada mediante la colocación de puntos de control de tierra (GCP) y de verificación para que puedas medir e inspeccionar con facilidad.

Recibe un informe de calidad de tu misión para asegurarte de que los resultados cumplan con tus estándares de precisión.

- **Compatibilidad y flexibilidad**

Pasa las coordenadas de tus mapas y modelos a uno de los más de 8500 sistemas de coordenadas principales con solo seleccionar el que se ajuste a tus necesidades.

Incorpora POS, GCP o ambos conjuntos de datos para crear modelos y mapas georreferenciados con una precisión mejorada y directamente en el sistema de coordenadas de destino que requiere cada proyecto.



[1] Requisitos del sistema: Windows 7 o superior (64 bits, 16 GB de RAM), tarjeta gráfica NVIDIA (4 GB) con capacidad de cálculo de 3.0 o superior.

[2] La capacidad de procesamiento de 400 imágenes/1 GB de RAM se estima usando el tamaño de las imágenes capturadas con el Phantom 4 RTK. Esto equivale al procesamiento de 8 gigapíxeles de datos/1 GB de RAM.

# Mapas 2D



## Cartografía en tiempo real

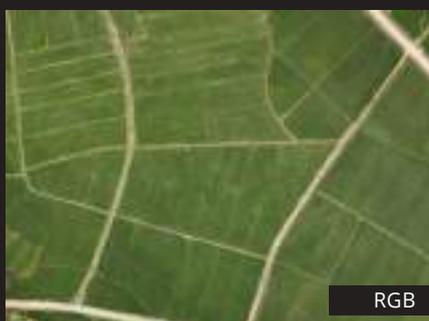
Genera rápidamente un ortomosaico en 2D del área seleccionada en tiempo real. No solo es perfecta para crear rutas de vuelo detalladas en ubicaciones remotas. También es útil en misiones en las que el tiempo es un factor fundamental y que requieren tomar decisiones in situ rápidamente.

High-res orthomosaic



## Reconstrucción 2D

Genera un ortomosaico de alta resolución del que podrás extraer mediciones precisas y detalladas para todos tus proyectos.



## Reconstrucción multispectral 2D<sup>3</sup>

Usa datos multispectrales del P4 Multispectral para generar mapas de reflectancia calibrados radiométricamente para la investigación mediante detección remota y mucho más, o para producir mapas de índices de vegetación, como el NDVI o el NDRE. Crea mapas de prescripciones para aplicación a velocidades variables con los drones Agras de DJI y mejora las cosechas al tiempo que reduces los costes.

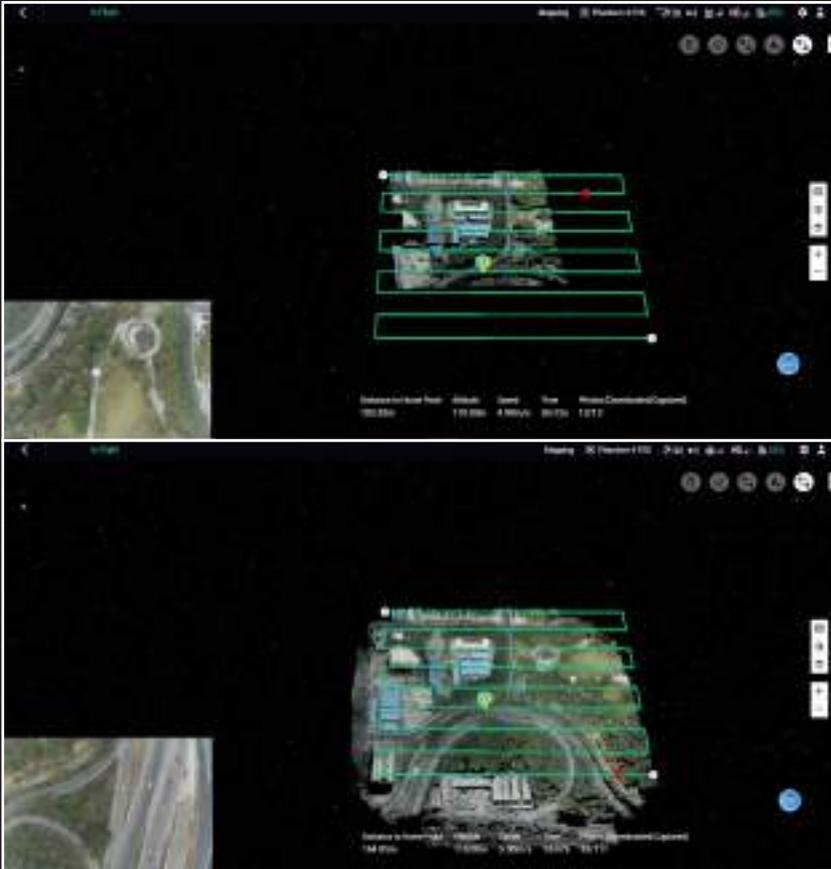
[3] Aeronaves compatibles: P4 Multispectral

Bandas del espectro detectables:

Azul (B): 450 nm ± 16 nm, verde (G): 560 nm ± 16 nm, rojo (R): 650 nm ± 16 nm, borde rojo (RE): 730 nm ± 16 nm, infrarrojo cercano (NIR): 840 nm ± 26 nm

Índices de vegetación compatibles: NDVI, GNDVI, NDRE, LCI, OSAVI.

# Modelos 3D



## Cartografía 3D en tiempo real<sup>4</sup>

Cuando la eficiencia es fundamental, puedes generar y visualizar rápidamente un modelo 3D del área cartografiada. Así puedes tomar decisiones con el modelo preliminar, comprobar inmediatamente el progreso de la misión o planificar in situ vuelos 3D.

[4] Función disponible solo con el Phantom 4 RTK o el Phantom 4 Pro V2.0.

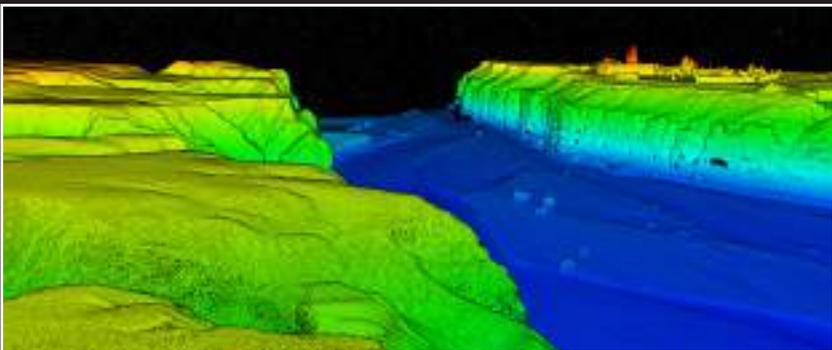


## Reconstrucción 3D

Obtén representaciones precisas y realistas del entorno mediante varias aplicaciones industriales, ya sea para reconstrucciones de accidentes, recrear líneas de tensión finas y estructuras verticales complejas, gestionar grandes proyectos de construcción, etc. Los algoritmos de reconstrucción basados en CUDA son capaces de procesar rápidamente grandes cantidades de datos para producir resultados de calidad.

En Zona de interés, se puede realizar la reconstrucción de imágenes en una zona objetivo específica. A su vez, esto ahorra tiempo de procesamiento y mejora la eficiencia, a la vez que genera un modelo o una nube de puntos más claros.

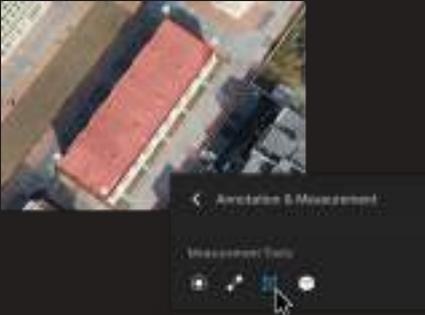
## Procesamiento de datos LiDAR



## Procesamiento de información de nube de puntos

Procesa información de nube de puntos capturada por la Zenmuse L1 en DJI Terra. Con tan solo un clic, calcula datos POS, fusiona información de nube de puntos y luz visible, exporta nubes de puntos en formatos estandarizados y genera informes de trabajo de campo.

# Análisis de datos



## Mediciones 2D y 3D

Tendrás a tu disposición herramientas de medición fáciles de usar con las que podrás obtener diversas medidas que necesites para tus proyectos en distintos terrenos. Estas medidas pueden ser lineales, de área o volumétricas.



## Anotaciones

Edita las etiquetas de mediciones de modelos existentes, para notificar y mejorar la comunicación en los proyectos en curso.



## Inspección fotográfica

Inspecciona a fondo todas las fotos del modelo para localizar y resaltar cualquier elemento crítico en el mundo real.

# Conexión perfecta con tu flota de drones de DJI

Utiliza DJI Terra para planificar y ejecutar vuelos para:

Phantom 4 RTK (Control remoto)

Phantom 4 Pro V2.0

Phantom 4 Pro + V2.0

Phantom 4 Pro

Phantom 4 Advanced y Phantom 4



# El comienzo de la nueva generación de soluciones cartográficas

Aprovecha las posibilidades de la cartografía asistida por IA para llevar tus proyectos industriales al siguiente nivel. No importa si la necesitas para clasificación de objetos, para inspección de obras o para otros usos; puedes comenzar a desarrollar soluciones de cartografía personalizadas para realizar las misiones sin contratiempos.

1

## Recogida de datos

Define el objetivo de la misión, planifica la ruta de vuelo que desees y, con solo tocar unos botones, recopila de forma autónoma información fundamental para lograr el resultado que necesitas.

2

## Procesamiento de datos

Utiliza tecnología optimizada de reconocimiento de imagen para conseguir datos en dos y tres dimensiones que permitan generar una representación más realista de tus activos, objetos, entorno.

3

## Uso de datos

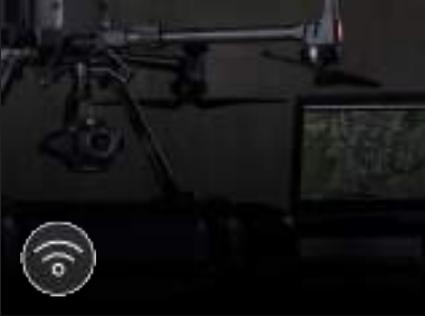
Implementa herramientas de aprendizaje automático que pueden utilizarse en gran variedad de industrias, como los algoritmos de clasificación, para identificar árboles u otros objetos.

4

## Ejecución

Podrás optimizar tus procesos gracias al control automático y llevar a cabo las tareas que necesites, ya sea controlar automáticamente el rociado de los cultivos, vigilar el progreso de la construcción de una obra, transportar materiales.

# Autorización



## Modo online

Conecta dispositivos a Internet con frecuencia para verificar permisos y utilizar funciones de pago.



## Modo sin conexión<sup>5</sup>

Para usuarios con grandes exigencias de seguridad de la información, se pueden utilizar funciones de pago sin necesidad de conectar los dispositivos a Internet.

# Método de cálculo



## Cálculo autónomo

Un solo ordenador realiza los cálculos; adecuado para reconstrucciones cuyos conjuntos de datos sean más pequeños.



## Cálculo en clúster

Varios ordenadores realizan los cálculos de manera simultánea, con lo que se mejora notablemente la eficiencia; adecuado para reconstrucciones a gran escala.

[5] Las siguientes funciones en línea no están disponibles en modo sin conexión:

(1) Desbloquear Zonas GEO (2) Carga de mapas y búsqueda de ubicación (3) Sin iniciar sesión en una cuenta de DJI, algunas funciones de control de vuelo en DJI Terra estarán limitadas.

# Planes de licencia de DJI Terra

Función/Versión	Agricultura (Versión online)	Pro (Versiones online y sin conexión)	Electricidad (Versión online)	Clúster (Versión sin conexión)
Cartografía 2D en tiempo real	✓	✓	✓	✓
Aplicación para agricultura	✓	✓	✓	✓
Reconstrucción 2D (campos)	✓	✓	✓	✓
Reconstrucción multispectral 2D	✓	✓	✓	✓
Reconstrucción 2D (urbana)		✓	✓	✓
Importar archivos KML		✓	✓	✓
Sistema de coordenadas de salida		✓	✓	✓
Reconstrucción de ROI		✓	✓	✓
Importación de datos POS de imágenes		✓	✓	✓
Reconstrucción mediante varias GPU		✓	✓	✓
Reconstrucción 3D		✓	✓	✓
Planificación de misiones en 3D		✓	✓	✓
Cartografía 3D en tiempo real		✓	✓	✓
GCP		✓	✓	✓
Optimización de precisión de nube de puntos LiDAR		✓	✓	✓
Aplicación eléctrica			✓	✓
Inspección detallada			✓	✓
Cómo comprar?	<b>TIENDA</b>	<b>Contacta con nosotros</b>		

La licencia de prueba gratuita de un mes está disponible en el sitio web oficial de DJI Terra.

## Acerca de DJI Enterprise

DJI Enterprise es un equipo global dedicado a desarrollar soluciones dron de clase mundial para una nueva generación de trabajo. Estas soluciones ayudan a las empresas de los sectores de la agricultura, las infraestructuras y la seguridad pública, entre otros, a capacitar a los trabajadores, mejorar los trabajos y digitalizar las operaciones.





**dji** ENTERPRISE

<https://enterprise.dji.com>

Follow us @DJIEnterprise

