

## DJI MAVIC 3 MULTISPECTRAL DRONE



**S/ 25,900.00**

### DJI Mavic 3M Multispectral Drone

Métodos de pago cuotas ó transferencia bancaria : →



Añade al Carrito y termina tu compra on-line

**SKU:** DREDJVM3M | **Categorías:** [DRON dji](#) | **Etiquetas:** [MAVIC 3 ENTERPRISE](#), [MAVIC 3 MULTIESPECT](#)

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Compacto y portátil: plegable para un fácil almacenamiento
  - Cámara multispectral: 4x 5MP G/R/RE/NIR
  - Cámara RGB: 20 MP 4/3 CMOS, obturador mecánico
- Seguro y estable: evitación de obstáculos omnidireccional y distancia de transmisión de 15 km
- Posicionamiento preciso: posicionamiento RTK a nivel de centímetros y sincronización de tiempo a nivel de microsegundos
- Topografía aérea eficiente: hasta 200 hectáreas por vuelo

### ACERCA DEL DJI MAVIC 3M

La topografía aérea eficaz necesita ver lo invisible. Por eso Mavic 3 Multispectral tiene dos formas de

visión. Combina una cámara RGB con una cámara multispectral para escanear y analizar el crecimiento de los cultivos con total claridad. La gestión de la producción agrícola requiere precisión y datos, y Mavic 3M ofrece ambos.

### **Sistema de imágenes multispectral + RGB** **Sistema de imágenes altamente integrado Sistema**

de imágenes recientemente actualizado con una cámara RGB de 20 MP y cuatro cámaras multispectrales de 5 MP (verde, roja, de borde rojo e infrarrojo cercano). Permite aplicaciones como levantamientos aéreos de alta precisión, monitoreo del crecimiento de cultivos y estudios de recursos naturales.

#### **Cámara multispectral de 5 MP**

- Infrarrojo cercano (NIR): 860 nm +/- 26 nm
- Borde rojo (RE): 730 nm +/- 16 nm
  - Rojo (R): 650 nm +/- 16 nm
  - Verde (G ): 560 nm +/- 16 nm

#### **Características de la cámara RGB**

- Sensor de imagen CMOS 4/3 de 20 MP
- 1/2000 s Velocidad de obturación mecánica más rápida
- 0,7 s Ráfaga de alta velocidad cuando se utiliza la cámara RGB

#### **Sensor de luz solar**

El sensor de luz solar incorporado captura la luz solar irradiancia y la registra en un archivo de imagen, lo que permite la compensación de luz de los datos de la imagen durante la reconstrucción 2D. Esto da como resultado resultados de NDVI más precisos, así como una mayor precisión y coherencia de los datos adquiridos a lo largo del tiempo.

#### **Módulo RTK: imágenes precisas que capturan cada píxel**

Mavic 3M con módulo RTK para posicionamiento a nivel de centímetros. El control de vuelo, la cámara y el módulo RTK se sincronizan en microsegundos para capturar con precisión la ubicación del centro de imágenes de cada cámara. Esto permite a Mavic 3M realizar levantamientos aéreos de alta precisión sin utilizar puntos de control terrestres.

#### **Duración de la batería eficiente y confiable**

- Duración de la batería ultralarga, ráfagas rápidas
  - 43 minutos Tiempo de crucero
- 200 hectáreas, un solo vuelo puede completar operaciones de mapeo en un área de 200 hectáreas
  - Carga rápida
- Centro de carga de batería de 100 W Carga rápida de alta eficiencia
  - 88 W Avión de carga rápida

#### **Señal estable, transmisión de imágenes fluida**

La transmisión O3 integra dos señales de transmisión y cuatro señales de recepción para soportar distancias de transmisión ultralargas de 15 km.

## **Detección omnidireccional de obstáculos y reconocimiento aéreo de seguimiento del terreno.**

La aeronave cuenta con múltiples sensores de visión de amplio campo de visión que detectan con precisión obstáculos en todas las direcciones para evitarlos omnidireccionalmente. El levantamiento aéreo de seguimiento del terreno se puede realizar fácilmente en paisajes con pendientes pronunciadas.

### **Aplicaciones**

#### **Mapeo de huertos**

Mavic 3M permite realizar estudios aéreos de seguimiento del terreno de huertos, incluso en paisajes inclinados. Junto con DJI Terra o DJI SmartFarm Platform para reconstruir mapas de huertos de alta resolución, identificar automáticamente la cantidad de árboles, distinguir árboles de otros obstáculos u objetos y generar rutas de operación tridimensionales para drones agrícolas, haciendo que las operaciones sean más seguras y eficientes.

- Levantamiento aéreo Mavic 3M
- Mapeo de plataforma DJI Terra / DJI SmartFarm
  - Generar rutas 3D
- Guía de operación de drones agrícolas

#### **aplicaciones de tasa variable**

Para la fertilización del arroz, la regulación del crecimiento del algodón y la pulverización de fertilizantes foliares de papa, el Mavic 3M se utiliza para obtener imágenes multispectrales de cultivos. DJI Terra o la plataforma DJI SmartFarm pueden generar NDVI y otros mapas de índices de vegetación, capturando diferencias en el potencial de los cultivos y generando mapas de prescripción que permiten a los drones agrícolas ejecutar aplicaciones de tasa variable. En última instancia, esto permite a los usuarios reducir costos, aumentar el rendimiento y proteger el medio ambiente.

- Topografía aérea Mavic 3M
- Plataforma DJI SmartFarm
- Genera mapas de prescripción para tierras de cultivo
  - Drone agrícola

#### **Exploración de campo inteligente**

El Mavic 3M puede realizar exploración de campo automática. Las imágenes de exploración de campo se pueden cargar en la plataforma DJI SmartFarm en tiempo real a través de una red 4G. Puede encontrar anomalías, como deficiencias en la emergencia, presión de malezas y acame de cultivos de manera oportuna. También puede realizar análisis inteligentes, como la identificación de plántulas de algodón y pruebas de producción de arroz, utilizando la identificación por IA para compartir en tiempo real información sobre el crecimiento de los cultivos, orientación de actividades agronómicas y una gestión sencilla de 70 hectáreas de tierras agrícolas por parte de una sola persona.

#### **Monitoreo ambiental y estudios de recursos naturales**

El Mavic 3M también se puede utilizar en estudios ambientales y de recursos naturales, como

monitoreo del enriquecimiento del agua, estudios de distribución forestal, estudios de áreas verdes urbanas y más. **API de nube de**

**ecosistema abierto** El Mavic 3M se puede conectar directamente a una plataforma de nube de terceros a través de la API de nube DJI incorporada de Pilot 2 basada en el protocolo MQTT. No es necesario desarrollar una aplicación por separado para permitir la transmisión de información del equipo UAV, transmisión en vivo, datos fotográficos y otra información. **MSDK** El Mavic 3M es compatible con Mobile SDK 5 (MSDK5) con un ejemplo de código de producción totalmente abierto. El MSDK5 permite desarrollar una aplicación de control patentada para patrullas de campo con vehículos aéreos no tripulados, topografía inteligente y otros escenarios, lo que la hace más fácil de usar.

## CARACTERÍSTICAS DEL DJI MAVIC 3M

- **Compacto y portátil:** plegable para un fácil almacenamiento
- **Cámara multiespectral:** 4x 5MP G/R/RE/NIR
- **Cámara RGB:** 20 MP 4/3 CMOS, obturador mecánico
- **Seguro y estable:** evitación de obstáculos omnidireccional y distancia de transmisión de 15 km
- **Posicionamiento preciso:** posicionamiento RTK a nivel de centímetros y sincronización de tiempo a nivel de microsegundos
- **Topografía aérea eficiente:** hasta 200 hectáreas por vuelo

## **INFORMACIÓN ADICIONAL**



