

 CIELITO **DRONE** | ENTERPRISE

DJI MAVIC 3M

VER MÁS, TRABAJAR MEJOR



[CIELITODRONENTERPRISE.COM](https://cielitodronenterprise.com)

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



Compacto y portátil

Plegable para guardarlo fácilmente

Cámara multispectral

4 × 5 MP
G/R/RE/NIR

Cámara RGB

20 MP
CMOS 4/3, obturador mecánico

Seguro y estable

Sistema anticolisión omnidireccional^[1]
Alcance de transmisión de 15 km^[2]

Posicionamiento preciso

Posicionamiento RTK de nivel centimétrico
Sincronización temporal en microsegundos

Topografía aérea eficiente

Hasta 200 hectáreas por vuelo^[3]

Sistema de imágenes multispectrales + RGB

Sistema de imágenes altamente integrado

Sistema de imágenes recién actualizado con una cámara RGB de 20 MP y cuatro cámaras multispectrales de 5 MP (verde, rojo, borde rojo e infrarrojo cercano). Habilita aplicaciones como la topografía aérea de alta precisión, la monitorización del crecimiento de cultivos y las inspecciones de recursos naturales.



5 MP Cámara multispectral

Infrarrojo cercano
(NIR)
860 nm ± 26 nm

Rojo (R)
650 nm ± 16 nm

Borde rojo (RE)
730 nm ± 16 nm

Verde (G)
560nm ±16nm

Características de la cámara RGB

CMOS 4/3

Sensor de imagen de 20 MP

1/2000 s

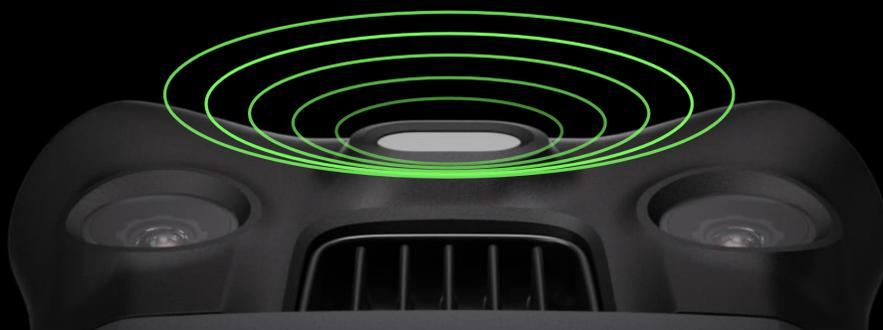
La velocidad de obturación
mecánica más rápida

0.7 s

Ráfaga de alta velocidad cuando
se usa la cámara RGB

Sensor de luz solar

El sensor de luz solar integrado captura la radiación solar 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 genera resultados de NDVI más precisos, así como una mayor precisión y consistencia de los datos adquiridos a lo largo del tiempo.



Módulo RTK

Imágenes precisas que capturan cada píxel

Mavic 3M con módulo RTK para posicionamiento de nivel centimétrico. El control de vuelo, la cámara y el módulo RTK se sincronizan en microsegundos para capturar de forma precisa la ubicación del centro de imágenes de cada cámara. Esto permite que Mavic 3M realice levantamientos topográficos aéreos de alta precisión sin utilizar puntos de control en tierra.

Vida de la batería eficiente y fiable

Vida de la batería
ultralarga, ráfagas rápidas

43 minutos^[4]

Tiempo de crucero

200 hectáreas^[3]

Un solo vuelo puede completar operaciones cartográficas en un área de 200 hectáreas.



Carga rápida

**Centro de carga de
baterías de 100 W**

Carga rápida de alta eficiencia

Carga rápida de 88 W

Aeronave

Señal estable, transmisión fluida de la imagen

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



Sistema anticolidión omnidireccional,^[1] topografía aérea de seguimiento del terreno

La aeronave cuenta con múltiples sensores visuales de campo de visión amplio que detectan con precisión obstáculos en todas las direcciones para lograr un sistema anticolidión omnidireccional. La topografía aérea de seguimiento del terreno se puede realizar fácilmente en paisajes de pendientes pronunciadas.



Aplicaciones

Cartografía de huertos

Mavic 3M permite la inspección aérea de seguimiento del terreno de los huertos, incluso en terrenos inclinados. Junto con DJI Terra o DJI SmartFarm Platform^[6] reconstruye mapas de huertos en alta resolución, determina automáticamente la cantidad de árboles, distingue árboles de otros obstáculos u objetos y genera rutas operativas tridimensionales para drones agrícolas, para que las operaciones sean más seguras y eficientes.

Topografía aérea con Mavic 3M

Cartografía con DJI Terra/DJI SmartFarm Platform^[6]

Genera rutas 3D

Operación de drones agrícolas



Guía de aplicaciones de tasa variable

Para la fertilización del arroz, la regulación del crecimiento del algodón y la fumigación de fertilizantes foliares de patata, el Mavic 3M se utiliza para obtener imágenes multispectrales de los cultivos. DJI Terra o DJI SmartFarm Platform^[6] pueden después generar mapas NDVI y de otros índices de vegetación, capturando las 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 costes, aumentar el rendimiento y proteger el medio ambiente.



Topografía aérea con Mavic 3M

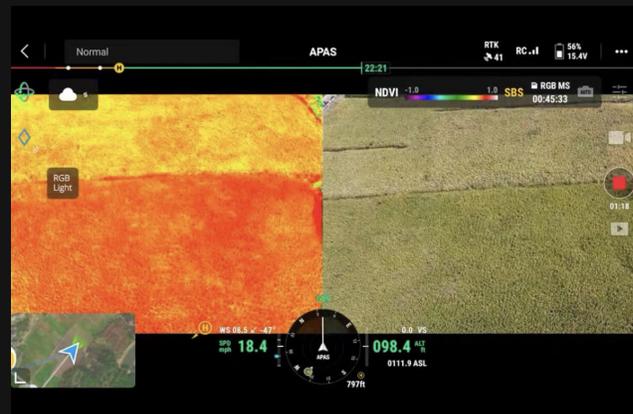
DJI SmartFarm Platform

Genera mapas de prescripción para tierras de cultivo

Dron agrícola

Exploración inteligente del campo

El Mavic 3M puede realizar una exploración automática del campo. Las imágenes de la exploración del campo se pueden cargar en la DJI SmartFarm Platform^[6] en tiempo real a través de una red 4G. Puede encontrar anomalías, como deficiencias de emergencia, presión de malezas y encamado de cultivos de manera oportuna. También puede realizar análisis inteligentes, como la identificación de plántulas de algodón y las pruebas de producción de arroz, utilizando la identificación por IA para compartir en tiempo real información sobre el crecimiento de los cultivos, la orientación de las actividades agronómicas y la fácil gestión de 70 hectáreas de tierras de cultivo por una sola persona.



Monitorización ambiental e inspección de recursos naturales

El Mavic 3M también se puede utilizar en inspecciones ambientales y de recursos naturales, como monitorización de la eutrofización del agua, inspecciones de distribución forestal, inspecciones de áreas verdes urbanas, etc.



Monitorización de la eutrofización del agua

Inspecciones de distribución forestal

Inspecciones de zonas verdes urbanas

Ecosistema abierto

API en la nube

El Mavic 3M se puede conectar directamente a una plataforma en la nube de terceros a través de la API en la nube DJI integrada de Pilot 2 basada en el protocolo MQTT. No es necesario desarrollar una aplicación por separado para permitir la transmisión de información de equipos VANT, retransmisión en directo, datos fotográficos y otra información.

MSDK

El Mavic 3M es compatible con Mobile SDK 5 (MSDK5) con una muestra de código de producción de código totalmente abierto. El MSDK5 hace posible desarrollar una aplicación de control propia para vigilancia de campos con VANT, topografía inteligente y otros escenarios, lo que facilita su uso.

 CIELITO **DRONE** | ENTERPRISE

CIELITODRONENTERPRISE.COM