



# MAVIC 2 ENTERPRISE DUAL

**Imagen visual y térmica**

**Sensor térmico radiométrico FLIR® integrado**

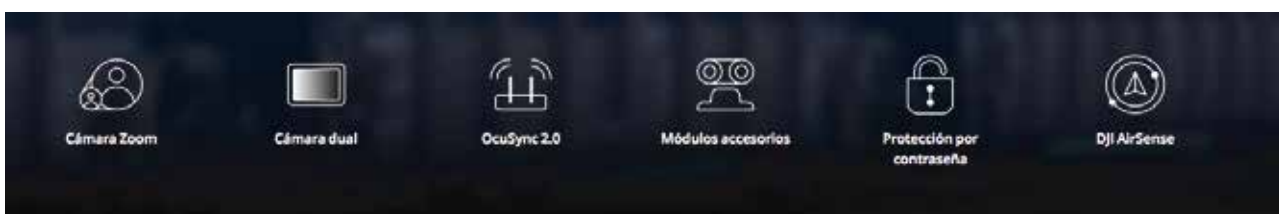
**Configurable para adaptarse a la emisividad y reflectividad de las superficies.**

**Varios modos de visualización: FLIR MSX™, Infrarrojos y Visible**



## Mavic 2 Enterprise DUAL imagen visual y térmica

Desarrollado en asociación con FLIR Systems, Mavic 2 Enterprise Dual presenta un diseño compacto basado en la serie Mavic 2 con la misma variedad de controles y accesorios avanzados que se encuentran disponibles en la versión Mavic 2 Enterprise.



El Mavic 2 Enterprise Dual permite a los usuarios medir temperaturas y almacenar de manera conveniente imágenes y datos de temperatura para generar informes y análisis eficientes, ampliando la gama de operaciones industriales; desde inspecciones de servicios públicos hasta operaciones de rescate y salvamento.

## Potente y portátil FLIR Thermal Imaging

Mavic 2 Enterprise Dual cuenta con una cámara estabilizada de con un gimbal de tres ejes que dispone de un sensor de imagen real con una resolución 4K para capturar la luz visible y una microcámara térmica FLIR Lepton® para capturar datos térmicos. Juntos, estos sensores permiten a los pilotos realizar vuelos nocturnos, así como volar en condiciones diurnas complejas como niebla y humo.

Los usuarios pueden seleccionar entre múltiples modos de visualización inteligente en la aplicación de control de vuelo DJI Pilot para visualizar datos de la cámara de doble sensor:

- **FLIR MSX®:** la imagen patentada MSX de FLIR, o imagen dinámica multiespectral, realza detalles de luz visible de alta fidelidad en las imágenes térmicas en tiempo real para mejorar los detalles visuales, ayudando a los pilotos a identificar e interpretar rápidamente datos críticos que pueden no ser visibles por el ojo humano
- **Medidor de puntos:** muestra la temperatura promedio de un objeto, ayudando a los pilotos a monitorear y medir objetos críticos o peligrosos mientras el dron se mantiene una distancia segura.
- **Medición del área:** muestra la temperatura promedio, más baja y más alta, así como las ubicaciones correspondientes de cada área, lo que permite a los inspectores evaluar rápidamente los objetos y determinar si un activo puede sobre calentarse.
- **Isoterma:** permite a los pilotos designar rangos de temperatura específicos que se mostrarán usando una paleta de colores personalizada para que los objetos dentro del rango transmitan un mayor contraste y una mejor visibilidad. Esta característica incluye perfiles personalizados para ayudar a los pilotos de búsqueda y rescate en la identificación de personas y para ayudar a los bomberos a identificar puntos calientes en incendios, así como una configuración de perfil personalizada para una mayor flexibilidad.



## La seguridad de tu vuelo es nuestra máxima prioridad

Hemos mejorado la forma en que te relacionas con tu dron y el entorno, desde el momento del despegue hasta el del aterrizaje, para asegurarnos de que puedas tener un vuelo seguro y productivo en todo momento.

Solo tienes que introducir tu contraseña para tener acceso a tu dispositivo y a todas sus funciones. Con esta intuitiva forma de iniciar sesión en tu dispositivo podrás acceder a tu dron y a los datos que contiene de forma segura y evitar que se filtre información sensible.

## Expande las características del Mavic 2 Enterprise DUAL

Los accesorios del Mavic 2 le permiten añadir al dron nuevas funcionalidades y así ampliar el rendimiento y la durabilidad de su dron.



### FOCO M2E

Guía a personas extraviadas con facilidad gracias a unos focos que permiten tener visibilidad en zonas con poca luz.



### ALTAVOZ M2E

Comunícate con los equipos en el terreno durante situaciones de emergencia, guiando a pilotos y trabajadores con seguridad durante la operación.



### BALIZA M2E

Lleva a cabo misiones nocturnas con mayor seguridad, permitiendo a otros pilotos detectar el dron desde lejos mientras trabajas sobre el terreno.





## Opera con claridad y mejora tu visión

Para mejorar la visibilidad de la imagen en todos los datos que captures, la función Isotermas te ayudará a medir con precisión el calor de diferentes objetos y escenarios.



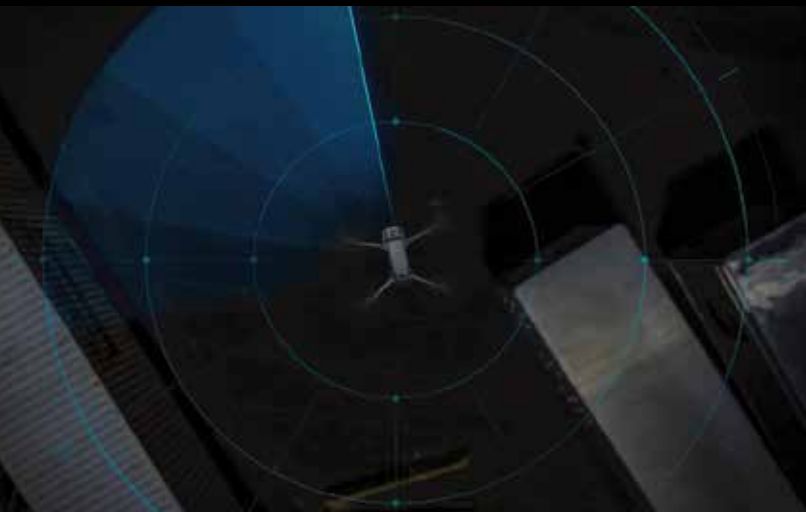
## Sistema anticolidión DJI Airsense

Evita las amenazas que haya en el cielo con DJI AirSense, que mejora la seguridad de tu espacio aéreo al emitir alertas en tiempo real de aeronaves tripuladas cercanas.



## Detecta y evita con facilidad

El Sistema Avanzado de Asistencia al Piloto detecta los objetos que se encuentren mientras se mueve y le permite esquivarlos en vuelo con facilidad, incluso en espacios reducidos.





## Vuele en condiciones adversas

Las baterías con auto-calentamiento son capaces de funcionar a temperaturas bajo cero, suministrándote energía en los climas más exigentes.

## Datos con los que puedes contar

Tal y como hacen los dispositivos iOS y Android, Mavic 2 Enterprise utiliza GPS timestamping para grabar la fecha y la hora en que se tomaron las imágenes, para que puedas utilizar estos datos en aplicaciones informáticas industriales en las que la precisión temporal es crucial.



## Diseño compacto y liviano

El Mavic 2 Enterprise pesa solo 905 g, se puede plegar rápidamente y se puede llevar a la cintura, dándote fácil acceso a toda su potencia allá donde sea tu misión.

## Control avanzado de vuelo

Puedes volar con seguridad utilizando un abanico de nuevos y avanzados controles, pensados y optimizados para que puedas disfrutar de la experiencia de vuelo definitiva en todos tus vuelos.



### OcuSync 2.0

### Una mejor transmisión con menos interferencias.

Podrás obtener un rendimiento de vuelo sin precedentes gracias a OcuSync 2.0. Este sistema puede funcionar en una frecuencia de banda dual4, con lo que se consigue un vuelo más fiable y estable y una mejor transmisión de vídeo (1080p a 8 km).



### ESC y propulsión

### Máximo rendimiento

Navega a través de entornos complejos con un potente sistema de propulsión que emite muy poco ruido, ofreciendo un tiempo de vuelo de 31 minutos y una velocidad máxima de 72 km/h6.



### Memoria interna de 24 GB.

### Más espacio para tus misiones.

Sus 24 GB de espacio de almacenamiento interno te dan más capacidad para guardar datos para tus misiones, y que puedas hacer más sin necesidad de transferir las imágenes manualmente a una tarjeta SD.



### Modo Discreto

### Para ser más práctico.

Cuando se requiera un vuelo discreto, especialmente de noche, se pueden apagar/encender todos los ledes durante la misión.



## Extrae más información y utilidad de tus datos

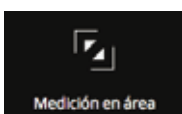
Visualiza escenarios en tiempo real, visualiza y mide objetos en donde se encuentren con mayor seguridad y eficiencia, para poder tomar decisiones más informadas.



Combina las imágenes visual y térmica en tiempo real



Visualiza y mide temperaturas



Controla las temperaturas de zonas específicas





## Saca mayor partido en una amplia variedad de aplicaciones y escenarios operativos

### Búsqueda y rescate

Localiza rápidamente a personas desaparecidas o extraviadas en lugares difíciles de investigar sin ayuda.



### Lucha contra incendios

Muévete por el lugar del incendio, lucha contra el fuego y salva vidas con más facilidad y agilidad.



### Fuerzas de seguridad

Rebaja las tensiones en situaciones de emergencia para salvaguardar la seguridad pública y a los equipos de respuesta.



## Equipos de respuesta en emergencias

Localiza a personas desaparecidas y da respuesta a situaciones de emergencia.



## Inspección de líneas eléctricas

Lleva a cabo inspecciones de infraestructuras críticas con seguridad y agiliza las tareas de mantenimiento rutinario.



## Inspección de puentes

Obtén una visión general de infraestructuras complejas sin necesidad de acercarte en persona al objetivo.



## Inspección de torres de telecomunicaciones

Realiza inspecciones con mayor seguridad y eficiencia.



# Especificaciones Técnicas

## DJI MAVIC 2 ENTERPRISE DUAL

|  |   |
|--|---|
| Peso de despegue(Sin accesorios)                       | Edición Zoom: 905 g<br>Edición dual: 899 g  |
| Dimensiones (largo × ancho × alto)                     | Plegado: 214×91×84 mm<br>Desplegado: 322×242×84 mm<br>Desplegado + Foco: 322×242×114 mm<br>Desplegado + Baliza: 322×242×101 mm<br>Desplegado + Altavoz: 322×242×140 mm              |
| Distancia diagonal                                     | 354 mm  |
| Velocidad máx. en ascenso                              | 5 m/s (modo S <sup>[1]</sup> )<br>4 m/s (modo P)<br>4 m/s (modo P con accesorios <sup>[1]</sup> )<br>4 m/s (modo P con accesorios)  |
| Velocidad máx. en descenso                             | 3 m/s (modo S <sup>[1]</sup> )<br>3 m/s (modo P)  |
| Velocidad máxima (cerca del nivel del mar, sin viento) | 72 kph (modo S, sin viento)<br>50 km/h (modo P, sin viento)   |
| Altura máx. de servicio sobre el nivel del mar         | 6000 m  |
| Tiempo máx. de vuelo (sin viento)                      | 31 min (a una velocidad constante de 25 km/h)   |
| Tiempo máx. en vuelo estacionario(sin viento)          | 29 min<br>27 min (baliza encendida)<br>28 min (baliza apagada)<br>22 min (foco encendido)<br>26 min (foco apagado)<br>25 min (altavoz encendido)<br>26 min (altavoz apagado)        |
| Resistencia al viento máx.                             | 29 – 38 km/h  |
| Ángulo de inclinación máx.                             | 35° (Modo S, con control remoto)<br>25° (Modo P)  |
| Velocidad angular máx.                                 | 200°/s (Modo S)<br>100°/s (Modo P) 200°/s Modo S<br>100°/s Modo P   |
| Rango de temperatura de funcionamiento                 | De -10°C a 40°C   |
| GNSS   | GPS + GLONASS   |
| Rango de precisión en vuelo estacionario               | Vertical:<br>±0.1 m (con posicionamiento visual)<br>±0.5 m (con posicionamiento por GPS)<br>Horizontal:±0.3 m (con posicionamiento visual)<br>±1.5 m ((con posicionamiento por GPS) |
| Frecuencia de funcionamiento                           | 2.400-2.483 GHz<br>5.725-5.850 GHz  |
| Transmisión de potencia (PIRE)                         | 2.400 – 2.483 GHz:<br>FCC: ≤26 dBm<br>CE: ≤20 dBm<br>5.725 – 5.850 GHz:<br>FCC: ≤26 dBm<br>CE: ≤14 dBm  |
| Almacenamiento interno                                 | 24 GB   |

## Cámara térmica M2ED

|                     |  |
|---------------------|--|
| Sensor              | Microbolómetro VOx no refrigerado                                |
| Objetivo            | Campo de visión horizontal (HFOV): 57°<br>Apertura: f/1.1        |
| Resolución          | 160×120  |
| Tamaño del píxel    | 12 µm  |
| Banda espectral     | 8-14 µm  |
| Tamaño de imagen    | 640×480 (4:3);<br>640×360 (16:9)                                 |
| Modos de fotografía | Disparo único<br>Disparo en ráfaga: 3/5/7 fotogramas             |
| Modos de Vídeo      | 640×360 a 8.7 fps  |
| Precisión           | Alta ganancia Máx ±5% (media)<br>Baja ganancia: Máx ±10% (media) |
| Rango de escena     | Alta ganancia: -10 a 140 °C<br>Baja ganancia: -10 a 400 °C       |
| Foto                | JPEG   |
| Vídeo               | MP4, MOV (MPEG-4 AVC/H.264)                                      |

## Cámara visual M2ED

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Sensor                | 1/2.3" CMOS Píxeles efectivos: 12 MP  |
| Objetivo              | FOV: 85° aprox.<br>Formato equivalente en 35 mm: 24 mm<br>Apertura: f/2.8<br>Enfoque: 0.5 m a ∞ |
| Rango ISO             | Vídeo: 100 – 3200 (auto)<br>Foto: 100-1600 (auto)   |
| Tamaño máx. de imagen | 4056×3040(4:3);4056×2280(16:9)  |
| Modos de fotografía   | Disparo único<br>Disparo en ráfaga (3/5/7 fotogramas)<br>Intervalo (2/3/4/7/10/15/20/30/60 s)   |
| Modos de vídeo        | 4K Ultra HD: 3840×2160 30p<br>2.7K:2688×1512 30p<br>FHD:1920×1080 30p                           |
| Tasa de bits máx.     | 100 Mbps  |
| Foto                  | JPEG  |
| Formatos de vídeo     | MP4, MOV (MPEG-4 AVC/H.264)   |

## Estabilizador

|   |  |
|---|--|
| Rango mecánico                            | Inclinación: -135° a +45°<br>Giro: -100° a +100° |
| Intervalo controlable                     | Inclinación: -90° a +30°<br>Giro: -75 a +75°     |
| Estabilización                            | 3 ejes (inclinación, rotación y giro)            |
| Velocidad máxima de control (inclinación) | 120°/s   |
| Intervalo de vibración angular            | ±0.005°  |

## Sistema de detección

|                      |   |
|----------------------|---|
| Sistema de detección | Detección de obstáculos omnidireccional <sup>[2]</sup>  |
| Frontal              | Alcance de la medición con precisión: 0.5 – 20 m<br>Alcance de detección: 20 – 40 m<br>Velocidad de detección efectiva: ≤ 14 m/s<br>Campo de visión (FOV): Horizontal: 40°, Vertical: 70°   |
| Trasero              | Alcance de la medición con precisión: 0.5 – 16 m<br>Alcance de detección: 16 – 32 m<br>Velocidad de detección efectiva: ≤12 m/s<br>Campo de visión (FOV): Horizontal: 60°, Vertical: 77°  |
| Superior             | Alcance de la medición con precisión: 0.1 a 8 m   |
| Inferior             | Alcance de la medición con precisión: 0.5 a 11 m<br>Rango de detección: 11 a 22 m   |
| Lateral              | Alcance de la medición con precisión: 0.5 a 10 m<br>Velocidad de detección efectiva: ≤ 8 m/s<br>FOV: Horizontal: 80°, Vertical: 65°   |
| Entorno operativo    | Frontal, trasera y lateral:<br>Superficie con un patrón definido y una iluminación adecuada (lux > 15)<br>Superior:<br>Detecta superficies reflectantes difusas (>20%) (paredes, árboles, personas...)<br>Inferior:<br>Superficie con un patrón definido y una iluminación adecuada (lux > 15)<br>Detecta superficies reflectantes difusas (>20%) (paredes, árboles, personas...) |

## Control remoto

|   |   |
|---|---|
| Frecuencia de funcionamiento  | 2.400 – 2.483 GHz; 5.725 – 5.850 GHz  |
| Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias) | 2.400 – 2.483 GHz; 5.725 – 5.850 GHz<br>FCC: 8000 m<br>CE: 5000 m                                       |
| Rango de temperatura de funcionamiento                                  | De 0°C a 40°C   |
| Potencia del transmisor (PIRE)  | 2.400 – 2.4835 GHz:<br>FCC: ≤26 dBm<br>CE: ≤20 dBm<br>5.725 – 5.850 GHz:<br>FCC: ≤26 dBm<br>CE: ≤14 dBm |
| Batería   | 3950 mAh  |
| Tiempo de carga   | 2 horas y 15 minutos  |
| Corriente de funcionamiento   | 1800 mA – 3.83 V  |
| Soporte para el dispositivo móvil                                       | Grosor compatible: 6.5 – 8.5 mm; Longitud máx: 160 mm   |
| Tamaño del control remoto   | Plegado: 145×80×48 mm (largo × ancho × alto)<br>Desplegado: 190×115×100 mm (largo × ancho × alto)       |
| Puertos USB compatibles   | Lightning, Micro USB (Type-B), USB Type-C™  |

## FOCO M2E

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensiones        | 68x60x41 mm  |
| Tipo de puerto     | USB Micro-B  |
| Rango de operación | 30 m   |
| Potencia           | Máx. 26W   |
| Brillo             | Ángulo de apertura 17°, Máx: 11 lux @ 30 m Directo |

## BALIZA M2E

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Dimensiones           | 68x40x27.8 mm  |
| Tipo de puerto        | USB Micro-B  |
| Potencia              | Media 1.6 W  |
| Intervalo controlable | 5000 m   |
| Intensidad de la luz  | Bordes del haz: 55 cd; Intensidad en el centro: 157 cd |

## ALTAVOZ M2E

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Dimensiones    | 68x55x65 mm                     |
| Tipo de puerto | USB Micro-B                     |
| Potencia       | Máx 10W                         |
| Decibelios     | 100 db (a 1 metro de distancia) |
| Ratio de bits  | 16 kbps                         |

## Contenido de la Caja DJI MAVIC 2 ENTERPRISE DUAL

- Drone Mavic 2 Enterprise DUAL
- Foco - Spotlight
- Baliza - Beacon
- Altavoz -Speaker
- Control remoto
- Maletín rígido de transporte
- Cargador de batería
- Cable de alimentación
- Par de hélices
- 1 Batería
- Joysticks de repuesto
- Cable USB 3.0 tipo C
- Adaptador USB
- Tapa del puerto de accesorios
- Manuales

