



AV AEROVANT
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
MAVIC 2 EA
www.aerovant.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 2 EA



Aeronave

Peso de despegue (sin accesorios)

909 g

Peso máx. de despegue

1100 g

Dimensiones (largo x ancho x alto)

Plegado: 214 x 91 x 84 mm

Desplegado: 332 x 242 x 84 mm

Desplegado + Foco: 322 x 242 x 114 mm

Desplegado + Baliza 322 x 242 x 140 mm

Desplegado + Módulo RTK: 322 x 242 x 125 mm

Distancia diagonal 354 mm

Velocidad máx. de ascenso

6 m/s (modo S)

5 m/s (modo P)

4 m/s (modo S con accesorios)

4 m/s (modo P con accesorios)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 2 EA

Velocidad máx. de descenso

Descenso Vertical	Inclinación
5 m/s (modo S)	7 m/s (modo S)
4 m/s (modo P)	4 m/s (modo P)

Velocidad máx.

72 km/h (modo S, sin viento)
50 km/h (modo P, sin viento)

Altura máx. de servicio sobre el nivel del mar
6000 m

Resistencia máx. al viento
10 m/s (escala 5)

Tiempo máx. de vuelo

31 min (medición realizada sin viento)
28 min (con módulo RTK)
29 min (con baliza encendida)
30 min (con baliza apagada)
24 min (con foco encendido)
27 min (con altavoz encendido)
28 min (con altavoz apagado)

Tiempo máx. de vuelo

200°/s (modo S)
100° /s (modo P)

Temperatura de funcionamiento

De -10° a 40°C

Angulo máx de inclinación

35° (Modo S, con control remoto)
25° (Modo P)

GNSS

GPS + GLONAS

Rango de precisión en vuelo estacionario

Vertical
± 0.1 m (con RTK)
± 0.1 m (con posicionamiento visual)
± 0.5 m (con posicionamiento GPS)

Horizontal

± 0.1 m (con RTK)
± 0.3 m (con posicionamiento visual)
± 1.5 m (con posicionamiento GPS)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 2 EA

Velocidad máx. de descenso

Descenso Vertical	Inclinación
5 m/s (modo S)	7 m/s (modo S)
4 m/s (modo P)	4 m/s (modo P)

Velocidad máx.

72 km/h (modo S, sin viento)
50 km/h (modo P, sin viento)

Altura máx. de servicio sobre el nivel del mar
6000 m

Resistencia máx. al viento
10 m/s (escala 5)

Tiempo máx. de vuelo

31 min (medición realizada sin viento)
28 min (con módulo RTK)
29 min (con baliza encendida)
30 min (con baliza apagada)
24 min (con foco encendido)
27 min (con altavoz encendido)
28 min (con altavoz apagado)

Tiempo máx. de vuelo

200°/s (modo S)
100° /s (modo P)

Temperatura de funcionamiento

De -10° a 40°C

Angulo máx de inclinación

35° (Modo S, con control remoto)
25° (Modo P)

GNSS

GPS + GLONAS

Rango de precisión en vuelo estacionario

Vertical
± 0.1 m (con RTK)
± 0.1 m (con posicionamiento visual)
± 0.5 m (con posicionamiento GPS)

Horizontal

± 0.1 m (con RTK)
± 0.3 m (con posicionamiento visual)
± 1.5 m (con posicionamiento GPS)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 2 EA

Frecuencia de Funcionamiento

2.400 – 2.4835 GHz

5.725 – 5.850 GHz

Potencia del transmisor (PIRE)

2.400 – 2.4835 GHz

FCC: ≤ 26 dBm;

CE: ≤ 20 dBm;

SRRC: ≤ 20 dBm

5.725-5.850 GHz

FCC: ≤ 26 dBm;

CE: ≤ 14 dBm;

SRRC: ≤ 26 dBm

Camara Térmica M2EA

Sensor

Microbolómetro VOx no refrigerado

Rango de escena

De -40 a 150° C (alta ganancia)

De -40 a 550° C (baja ganancia)

Zoom digital

16x

Formato de fotografía

R-JPEG

Formato de video

MP4

FFC

Auto/Manual

Velocidad máx.

72 km/h (modo S, sin viento)

50 km/h (modo P, sin viento)

Almacenamiento Interno

24 GB

Distancia focal

Aprox. 9 mm

Formato equivalente a 35 mm:

Aprox. 38 mm

Distancia entre píxeles

12 μ m

Banda espectral

8 - 14 μ m

Modo de medición

Medición puntual,

medición de área

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 2 EA

Camara Visual M2EA

Sensor

CMOS de 1/2" Pixeles efectivos: 48 MP

Rango ISO

Video : 10-12800 (auto)

Foto: 100 – 16000 (auto)

Zoom digital

32x

Tamaño máx. de imagen

8000 x 6000

Modos de fotografía

Disparo único

Intervalo:

2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Panormaica: Esfera

Estabilizador

Rango mecánico

Inclinación: de -135° a +45°

Giro: de -100° a +100°

Estabilización

3 ejes inclinación, rotación giro)

Intervalo de vibración angular

± 0.005°

Objetivo

FOV: 84°

Formato equivalente a 35 mm: 24 mm

Apertura: f/2.8

Enfoque: 1 m a ∞

Resolución de vídeo

3840 x 2160 a 30 fps

1920 x 1080 a 30 fps

Formatos de fotografía

JPEG

Formato de vídeo

MP4

Intervalo controlable

Inclinación: de -90° a +30°

Giro: de -75° a +75°

Velocidad máx. de control

120°/s

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 2 EA

Sistema de detección

Sistema de detección

Detección de obstáculos omnidireccional

Frontal

Alcance de la medición con precisión: 0.5 – 20 m

Alcance de detección: 20-40 m

Velocidad de detección efectiva: ≤ 14 m/s

Campo de visión (FOV): Horizontal: 40°, Vertical: 70°

Trasero

Alcance de la medición con precisión: 0.5 – 16 m

Alcance de detección: 16 – 32 m

Velocidad de detección efectiva: ≤ 12 m/s

Campo de visión (FOV): Horizontal: 60°, Vertical: 77°

Superior

Alcance de la medición con precisión: 0.1 – 8 m

Inferior

Alcance de la medición con precisión: 0.5 – 11 m

Rango de detección: 11 – 22 m

Lateral

Alcance de la medición con precisión: 0.5 – 10 m

Velocidad de detección efectiva: ≤ 8 m/s

FOV: Horizontal: 80°, Vertical: 65°

Entorno de funcionamiento

Frontal, trasero y lateral: superficie con un patrón definido y una iluminación adecuada (lux > 15)

Superior: detecta superficies reflectantes difusas (> 20%) (paredes, árboles, personas...)

Inferior: superficie con un patrón definido y una iluminación adecuada (lux >15) Detecta superficies con reflectividad difusa (>20%) (paredes, árboles, personas...)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 2 EA

Control remoto

Frecuencia de funcionamiento

2.400 – 4.483 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

FCC: 10,000 m

CE: 6000 m

SRRC: 6000 m

MIC: 6000 m

Transmisión de potencia (PIRE)

2.400 – 2.4835 GHz:

25.5 dBm (FCC); 18.5 dBm (CE) 19 dBm (SRRC); 18.5 dBm (MIC)

5.725 – 5.850 GHz:

25.5 dBm (FCC); 12.5 dBm (CE) 18.5 dBm (SRRC)

Almacenamiento

ROM 16 GB + almacenamiento ampliable microSD

Puerto de salida de vídeo

Puerto HDMI

Batería integrada

Tipo: 18650 Li-Po (5000 mAh a 7.2V)

Modo de carga: Cargando con un cargador USB a 12 V/2 A

Potencia nominal 15 W

Tiempo de carga: 2h (con cargador USB a 12 V/2 A)

Corriente de funcionamiento

1800 mA = 3.83 V

Vida de la batería

Batería integrada aprox. 2.5 h

Tamaño de control remoto

Plegado sin palancas de control: 177.5 x 121.3 x 40 mm

Desplegado con palancas de control: 177.5 x 181 x 60 mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 2 EA

Peso

Aprox. 630 g

Batería de vuelo inteligente

Conexión principal: 17.6 V = 3.41 A o 17.0 V = 3.53 A
USB: 5.0 V = 2.0 A

Módulo RTK

Dimensiones

69 x 69 x 59 mm

Conexiones

Puerto micro-USB

Batería de Vuelo Inteligente

Conexión principal: 17.6 V = 3.41 A o 17.1 V = 3.53 A
USB: 5.0 V = 2.0 A

Foco M2EA

Dimensiones

68 x 60 x 41 mm

Conexiones

Puerto micro-USB

Rango de funcionamiento

30 m

Potencia

Máx. 26 W

Iluminación

FOV 17°, máx: 11 lux a 30m directo

Batería de Vuelo Inteligente

Capacidad

3850 mAh

Voltaje

15.4 V

Voltaje máx. de carga

17.6 V

Tipo de batería

LiPo

Energía

59.29 Wh

Peso neto

297 g

Temperatura de carga

De 5 a 40°C

Rango de temperatura de funcionamiento

De -10° a 40°C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 2 EA

Baliza M2EA

Dimensiones
68 x 40 x 27.8 mm

Conexiones
Puerto micro-USB

Potencia
Media 1.6 W

Intervalo controlable
5000 m

Intensidad de la luz
Angulo mín.: 55 cd;
Intensidad de la luz: 157 cd

Aplicación / Retransmisión en directo

Sistema de transmisión de vídeo
OcuSync 2.0

Aplicación móvil
DJI PILOT (Versión Android)

Calidad de la retransmisión en directo
720p a 30fps

Tasa de bits máx. de video en directo
40 Mbps

Bataería de Vuelo Inteligente

Dimensiones
68 x 55 x 65 mm

Conexiones
Puerto micro-USB

Potencia
Máx. 10 W

Decibeles
100 db a 1 metro de distancia

Tasa máx. de bits
16kbps

Bataería de Vuelo Inteligente

Tarejta SD compatibles
MicroSD

Compatible con tarjetas microSD con capacidad de hasta 128 GB.
Se requiere una tarjeta microSD UHS-I con un grado 3 de velocidad.