

DJI MAVIC 2 ENTERPRISE AVANZADO

DESCRIPCIÓN Y USO

Vehículo no tripulado para fotografías y videos aéreos con de rendimiento para hacerla operativa en entornos de trabajo más técnicos.

Cod: VNT001

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

REQUISITOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO	
Aeronave		
Peso de despegue (sin accesorios)	909g	
Peso máximo al despegue	1100g	
Dimensiones (L x W x H)	Plegado: 214 x 91 x 84 mm Desplegado: 322 x 242 x 84 mm Desplegado + Proyector: 322 x 242 x 114 mm Desplegado + Baliza: 322 x 242 x 101 mm Desplegado + Altavoz: 322 x 242 x 140 mm Desplegado + Módulo RTK: 322x242x125 mm	
Distancia diagonal	354 milímetros	
Velocidad máxima 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)	
Velocidad máxima de descenso	Descender verticalmente 5 m / s (modo S) 4 m / s (modo P) Inclinación 7 m / s (modo S) 4 m / s (modo P)	
Máxima velocidad	72 km / h (modo S, sin viento) 50 km / h (modo P, sin viento)	
Techo de servicio máximo sobre el nivel del mar	6000 metros	
Tiempo máximo de vuelo	31 min (medido mientras se vuela a 25 km / h en condiciones sin viento) 28 min (módulo RTK conectado) 29 min (con la baliza encendida) 30 min (con la baliza apagada) 24 min (con el foco encendido) 28 min (con el foco encendido) apagado) 27 min (con el altavoz encendido) 28 min (con el altavoz apagado)	
Resistencia máxima a la velocidad del viento	10 m / s (escala 5)	
Ángulo de inclinación máximo	35 ° (modo S, con control remoto) 25 ° (modo P)	
Velocidad angular máxima	200 ° / s (modo S) 100 ° / s (modo P)	
Temperatura de funcionamiento	-.10 ° a 40 ° C	
GNSS	GPS + GLONASS	
Rango de precisión de 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)	
Frecuencia de operación	2,400-2,4835 GHz; 5,725-5,850 GHz	
Potencia del transmisor (EIRP)	2.400 - 2.4835 GHz FCC: ≤26 dBm ; CE: ≤20 dBm ; SRRC: ≤20 dBm; MIC: ≤20 dBm 5.725 - 5.850 GHz FCC: ≤26 dBm; CE: ≤14 dBm; SRRC: ≤26 dBm	
Almacenamiento interno	24 GB	

Cámara térmica M2EA	
Sensor	Microbolómetro VOx no refrigerado
Longitud focal	Aprox. Equivalente al formato de 9 mm y 35 mm: Aprox. 38 mm
Resolución del sensor	640 x 512 a 30 Hz
Precisión de la temperatura térmica	Medida: $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ o $\pm 2\%$, el que sea mayor.
Rango de escena	.-40 $^{\circ}\text{C}$ a 150 $^{\circ}\text{C}$ (ganancia alta) .-40 $^{\circ}\text{C}$ a 550 $^{\circ}\text{C}$ (ganancia baja)
Zoom digital	16 x
Tamaño de píxel	12 micras
Banda espectral	8-14 micras
Formato de foto	R-JPEG
Formato de video	MP4
Método de medición	Medidor puntual, medición de área
FFC	Manual de auto
Cámara visual M2EA	
Sensor	CMOS de 1/2", píxeles efectivos: 48 M
Lente	FOV: 84 $^{\circ}$ Equivalente al formato de 35 mm: 24 mm Apertura: f / 2.8 Enfoque: 1 m a ∞
Rango ISO	Video: 100-12800 (automático) Fotos: 100-1600 (automático)
Zoom digital	32 x
Tamaño máximo de imagen	
Modos de fotografía fija	Disparo único Intervalo: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Panorama: Esfera
Resolución de video	3840 x 2160 a 30 fps 1920 x 1080 a 30 fps
Formato de foto	JPEG
Formato de video	MP4
Cardán	
Rango Mecánico	Inclinación: -135 $^{\circ}$ - + 45 $^{\circ}$ Pan: -100 $^{\circ}$ - + 100 $^{\circ}$
Rango controlable	Inclinación: -90 $^{\circ}$ - + 30 $^{\circ}$ Pan: -75 $^{\circ}$ - + 75 $^{\circ}$
Estabilización	3 ejes (inclinación, balanceo, giro)
Velocidad máxima de control	120 $^{\circ}$ / s
Rango de vibración angular	$\pm 0,005\text{ }^{\circ}$
Sistema de detección	
Sistema de detección	Detección omnidireccional de obstáculos
Hacia adelante	Rango de medición de precisión: 0,5 - 20 m Rango detectable: 20 - 40 m Velocidad de detección efectiva: $\leq 14\text{ m/s}$ FOV: Horizontal: 40 $^{\circ}$, Vertical: 70 $^{\circ}$
Hacia atrás	Rango de medición de precisión: 0,5 - 16 m Rango detectable: 16 - 32 m Velocidad de detección efectiva: $\leq 12\text{ m/s}$ FOV: Horizontal: 60 $^{\circ}$, Vertical: 77 $^{\circ}$
Hacia arriba	Rango de medición de precisión: 0,1-8 m
Hacia abajo	Rango de medición de precisión: 0,5 -11 m Rango detectable: 11-22 m
Lados	Rango de medición de precisión: 0,5 - 10 m Velocidad de detección efectiva: $\leq 8\text{ m/s}$ FOV: Horizontal: 80 $^{\circ}$, Vertical: 65 $^{\circ}$
Entorno operativo	Hacia adelante, atrás y lados: Superficie con patrón claro e iluminación adecuada (lux > 15) Hacia arriba: Detecta superficies reflectantes difusas (> 20%) (paredes, árboles, personas, etc.) Hacia abajo: Superficie con patrón claro e iluminación adecuada (lux > 15) Detecta superficies reflectantes difusas (> 20%) (paredes, árboles, personas, etc.)

Control remoto	
Frecuencia de operación	2,400 - 2,483 GHz; 5,725 - 5,850 GHz
Distancia de transmisión máxima (sin obstáculos, sin interferencias)	2,400 - 2,483 GHz; 5,725 - 5,850 GHz FCC: 10000 m CE: 6000 m SRRC: 6000 m MIC: 6000 m
Potencia de transmisión (EIRP)	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 16GB + almacenamiento extensible microSD
Puerto de salida de video	Puerto HDMI
Batería integrada	Tipo: 18650 Li-Po (5000 mAh a 7,2 V) Modo de carga: Cargado con cargador USB a 12V / 2A Potencia nominal 15 W Tiempo de carga: 2 horas (con un cargador USB a 12V / 2A)
Corriente / voltaje de funcionamiento	1800 mA = 3,83 V
Duración de la batería	Batería incorporada Aprox. 2,5 horas
Temperatura de funcionamiento	.-20 ° C - 40 ° C
Tamaño RC	Plegado sin Joystick: 177,5 x 121,3 x 40 mm Desplegado con Joystick: 177,5 x 181 x 60 mm
Peso	Aprox. 630 g
Batería de vuelo inteligente	Enlace principal: 17.6V – 3.41A o 17.0V–3.53A USB: 5.0 V – 2.0 A
Batería de vuelo inteligente	
Capacidad	3850 mAh
Voltaje	15,4 V
Voltaje de carga máximo	17,6 V
Tipo de Batería	LiPo
Energía	59,29 Wh
Peso neto	297g
Temperatura de carga	5 °C - 40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	.-10 °C - 40 °C
Métodos de calentamiento	Calefacción manual, calefacción automática
Temperatura de calentamiento	.-20 °C - 6 °C
Duración de la calefacción	500 s (máximo)
Poder de calefacción	55W (máximo)
Tiempo de carga	90 minutos
Potencia de carga máxima	80W
Módulo RTK	
Dimensiones	69 mm x 69 mm x 59 mm
Conexiones	Puerto micro USB
Precisión de posicionamiento RTK	En RTK FIX 1 cm + 1 ppm (horizontal) 1,5 cm + 1 ppm (vertical)
Proyector M2EA	
Dimensiones	68 x 60 x 41 mm
Conexiones	Puerto micro USB
Rango de operación	30 m
Poder	Máximo 26W
Iluminancia	FOV17 °, máximo: 11lux @ 30m recto
Baliza M2EA	
Dimensiones	68 mm x 40 mm x 27,8 mm
Conexiones	Puerto micro USB
Poder	Promedio 1,6 W
Rango controlable	5000 metros
Intensidad de luz	Ángulo mínimo: 55 cd; Intensidad de luz: 157cd
Altavoz M2EA	
Dimensiones	68 x 55 x 65 milímetro
Conexiones	Puerto micro USB
Poder	Máximo 10W
Decibel	100 db a 1 metro de distancia
Tasa de bits máxima	16 kbps
Tarjetas SD	
Tarjetas SD compatibles	Micro SD TM Admite una microSD con capacidad de hasta 128 GB. Se requiere una tarjeta microSD de grado 3 de velocidad UHS-I.

APLICACIÓN / Vista en vivo	
Sistema de transmisión de video	OcuSync 2.0
Aplicación móvil	DJI PILOT (versión de Android)
Calidad de visualización en vivo	Mando a distancia: 720p @ 30fps / 1080p @ 30fps
Tasa de bits máxima de visualización en vivo	40 Mbps
Latencia	120 - 130 ms
Sistema operativo requerido	iOS 10.0 o posterior Android 5.0 o posterior

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

--