

DJI Matrice 4E

Ficha Técnica de Especificaciones para Fotogrametría y Topografía Aérea

COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN OFICIAL
Cámara Gran Angular	• Sensor: CMOS de 4/3 de pulgada, 20 MP efectivos. • Obturador: Obturador mecánico integrado para evitar distorsiones en movimiento a altas velocidades. • Óptica: FOV 84°, formato equivalente a 24 mm. Apertura variable ajustable de f/2.8 a f/11.
Cámara Telefoto Medio	• Sensor: CMOS de 1/1.3 de pulgada, 48 MP efectivos. • Óptica: FOV 35°, equivalente a 70 mm con apertura fija de f/2.8.
Cámara Telefoto Largo	• Sensor: CMOS de 1/1.5 de pulgada, 48 MP efectivos. • Óptica: FOV 15°, equivalente a 168 mm con apertura fija de f/2.8.
Rendimiento de Vuelo	• Autonomía máxima: Hasta 49 minutos de tiempo operativo óptimo. • Velocidad horizontal: Hasta 21 m/s (en modo deportivo sin viento). • Resistencia al viento: Soporta ráfagas de viento de hasta 12 m/s. • Altitud máxima: Techo de servicio de hasta 6000 m sobre el nivel del mar.
Posicionamiento GNSS / RTK	• Precisión RTK horizontal: 1 cm + 1 ppm con posicionamiento estático/ cinemático activo. • Precisión RTK vertical: 1.5 cm + 1 ppm. • Sistemas soportados: Rastreo de constelaciones completas (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou).
Transmisión O4	• Tecnología: Sistema de transmisión de video DJI O4 Enterprise. • Distancia: Cobertura de señal estable de hasta 35 km (norma FCC) en condiciones óptimas. • Calidad: Señal HD de baja latencia con mayor resistencia a interferencias urbanas e industriales.

COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN OFICIAL
Detección y Seguridad	• Omnidireccional: Sistema de visión binocular omnidireccional activo. • Protección inferior: Sensor infrarrojo 3D para estabilidad en despegues y aterrizajes. • Evitación activa: Tecnología APAS de desvío automático de obstáculos en tiempo real.
Dimensiones y Peso	• Peso de despegue: 1219 g (incluyendo batería inteligente y hélices). • Estructura plegable: 260.6 × 113.7 × 138.4 mm para facilitar el transporte en campo.

Aviso de uso industrial: Las especificaciones mencionadas en este documento corresponden a la versión oficial del DJI Matrice 4E Enterprise. El tiempo operativo de la batería, la estabilidad de la señal de transmisión y la precisión final del posicionamiento GNSS/RTK dependen de las condiciones climáticas del entorno, la configuración de la base de referencia y los obstáculos geográficos presentes en el área de vuelo.