

DJI Matrice 4T

DJI Matrice 4T es adecuado para una amplia gama de aplicaciones, como el sector eléctrico, los sistemas de respuesta en caso de emergencia, la seguridad pública y la conservación forestal.

Serie de drones insignia multisensor inteligentes y compactos para sectores empresariales. La serie incluye Matrice 4T y Matrice 4E, ambos equipados con funciones avanzadas, como la detección inteligente y la medición con telémetro láser. Las funcionalidades de detección se han mejorado considerablemente para ofrecer operaciones de vuelo basadas en IA más seguras y fiables. También se han aplicado mejoras significativas en los accesorios para la serie Matrice 4. El diseño de Matrice 4E está enfocado a aplicaciones geoespaciales, como la topografía y la cartografía, la construcción y la minería. **Se abre una nueva era para las operaciones aéreas inteligentes.**

- Teleobjetivo medio de 70 mm con zoom óptico 3x, capaz de detectar tornillos y grietas en inspecciones de alcance medio a una distancia de 10 metros.
 - Telecámara de 168 mm que captura detalles precisos hasta a 250 metros.
 - Telémetro láser que mide distancias de hasta 1.800 metros.
 - Cámara termográfica de infrarrojos con resolución de hasta 1280 × 1024 píxeles y luz auxiliar NIR que ilumina hasta 100 metros.
 - Objetivo gran angular de 24 mm con filtro de corte infrarrojo, garantizando imágenes claras tanto de día como de noche.
-

Prestaciones de funcionamiento inteligente



- **Aplicación de IA para ofrecer un manejo más inteligente.** El modelo de IA integrado es capaz de detectar vehículos, embarcaciones y objetivos durante operaciones de búsqueda y rescate o vuelos rutinarios. También admite el intercambio de modelos para ampliar los escenarios de aplicación de IA. Además, es compatible con fotos con cuadrícula de alta resolución e incluye potentes funciones de seguimiento.
- **Telémetro láser, medición precisa.** El telémetro láser habilita la medición precisa en tiempo real. Mediante operaciones sencillas, como apuntar, dibujar líneas o calcular coordenadas, puede completar tareas como marcar ubicaciones de destino en inspecciones o calcular el área de un incendio forestal. También permite a los usuarios compartir información con el personal correspondiente a través del código QR de DJI Pilot o FlightHub 2 para mejorar la colaboración y la eficiencia del flujo de trabajo.
- **Grabación del rango de observación.** DJI Pilot 2 puede resaltar la posición central del marco de la cámara y el área de terreno observada, así como mostrar el área vigilada en el mapa, lo cual resulta especialmente útil para patrullas y operaciones de rescate en terrenos montañosos sin puntos de referencia claros.

Destaca en entornos con poca luz



- **Modo de escena nocturna.** Se han aplicado mejoras importantes en el modo nocturno de la serie Matrice 4. Su visión nocturna a todo color ahora admite tres modos e incluye dos niveles de reducción de ruido mejorada. Se ha incorporado un filtro de corte de infrarrojos y una luz NIR auxiliar para mejorar la visión en la oscuridad, logrando que los objetivos de búsqueda y rescate sean claramente visibles.
- **Foto inteligente con poca iluminación.** Las cámaras de la serie Matrice 4 presentan aperturas más grandes y funciones inteligentes para escenarios con poca iluminación, lo cual mejora el rendimiento y el funcionamiento durante el atardecer y la noche.
- **Iluminación por infrarrojos.** Matrice 4T incluye un nuevo hardware de iluminación NIR, que alcanza distancias de iluminación de hasta 100 metros. [4] Esto garantiza una visibilidad clara en entornos oscuros y resulta ideal para aplicaciones como la protección de la fauna.
- **Imágenes térmicas.** Matrice 4T admite el modo de alta resolución de infrarrojos, con resoluciones de imagen de hasta 1280 × 1024. También ofrece resolución ultra alta, que permite revelar pequeños detalles de temperatura en diversas operaciones. En todos los dispositivos se realiza una calibración de precisión de temperatura y se incorpora un sensor de temperatura para proporcionar mediciones de temperatura en tiempo real.
- **Detección omnidireccional de ojo de pez con poca iluminación.** La serie Matrice 4 cuenta con seis sensores visuales de ojo de pez de alta definición con poca iluminación que mejoran considerablemente el posicionamiento visual en escenarios con poca luz y las funciones del sistema anticolidión. Esta característica permite la detección automática de obstáculos, el redireccionamiento automático y el regreso seguro en entornos urbanos con poca iluminación.

Visión nítida: revela hasta el más ínfimo detalle



- **Teleobjetivo medio mejorado.** La serie Matrice 4 cuenta con una telecámara media para ampliar sus prestaciones en tareas de inspección de alcance medio. En inspecciones de puentes o líneas de tensión, es capaz de detectar tornillos y grietas desde una distancia de 10 metros y leer claramente datos de instrumentos en subestaciones.
- **Teleobjetivo de superresolución.** La telecámara de la serie Matrice 4 ha mejorado considerablemente la claridad, ofreciendo una resolución de 48 MP, capaz de capturar con precisión detalles de señales a una distancia de hasta 250 metros. Además, Matrice 4T incorpora un filtro de corte de infrarrojos para garantizar el funcionamiento a cualquier hora (24/7).
- **Estabilización del primer plano para imágenes con teleobjetivo.** La estabilización de teleobjetivo optimizada presenta a los objetivos en primer plano de forma estable y nítida durante la grabación con teleobjetivo con un zoom de 10x o superior. En escenarios como inspecciones y sucesos de seguridad pública, los detalles del objetivo son claramente visibles.
- **Desempeñamiento electrónico, máxima nitidez.** En condiciones de niebla o humedad atmosférica, el desempañamiento electrónico admite tres modos (bajo, medio, alto) para mejorar la nitidez de la imagen de la serie Matrice 4 en función de los distintos entornos operativos y requisitos.

Cartografía de precisión, ahorro de tiempo y esfuerzo



- **Disparo en intervalos rápido de 0.5 segundos.** La cámara gran angular de Matrice 4E admite el disparo en intervalos rápido de 0.5 segundos en los modos de fotografía oblicua y ortofoto para realizar tareas de topografía aérea de alta velocidad desde múltiples ángulos. Además, la velocidad de vuelo en cartografía puede alcanzar los 21 metros por segundo, mejorando significativamente la eficiencia del trabajo.
- **Captura oblicua de 5 direcciones.** La serie Matrice 4 admite una nueva captura oblicua de 5 direcciones. El estabilizador rota de forma inteligente y dispara desde varios ángulos en función del área vigilada para ofrecer el efecto de múltiples disparos en un disparo único, en comparación con modelos anteriores, lo cual mejora significativamente la eficiencia de la fotografía oblicua de drones pequeños.
- **Ortofotografía de 3 direcciones.** DJI Matrice 4E es compatible con la ortofotografía de 3 direcciones, que habilita la captura lateral durante tareas de recopilación de capturas para ortofotografía, lo cual reduce la superposición lateral. Se pueden completar operaciones de cartografía que abarquen un área de 2.8 kilómetros cuadrados con un solo vuelo. No se precisa ninguna ruta de vuelo de optimización de elevación para mejorar la precisión de la elevación. Si se combina con las funcionalidades de DJI Terra, aumenta la eficiencia de reconstrucción, además de garantizar la calidad.

- **Captura 3D inteligente, modelado de precisión.** DJI Matrice 4E admite la captura 3D inteligente, que te permite capturar y crear un modelo aproximado en el control remoto. En función del modelo aproximado, puede generar rápidamente rutas cartográficas precisas cerca de una superficie de estructuras, realizando mediciones detalladas y modelos de edificios irregulares. También admite la visualización de rutas espaciales virtuales y fotografías de trayectoria para la captura 3D inteligente, lo cual facilita la evaluación de la seguridad de vuelo de rutas específicas y el área de cobertura.

Vuelo seguro, funcionamiento sin problemas



- **Posicionamiento de fusión, regreso al punto de origen seguro.** La serie Matrice 4 integra un módulo RTK de DJI compatible con la banda de frecuencia L5 ampliada e incluye el sistema de navegación y posicionamiento GNSS+Vision Fusion. Permite actualizar el punto de regreso al punto de origen a través del posicionamiento visual, lo que permite el despegue rápido en 15 segundos. Incluso sin señales GNSS, puede completar el proceso de regreso al punto de origen, superando obstrucciones de señal e interferencias comunes en entornos urbanos.

- **Orientación inteligente, vuelo sin obstáculos.** Cuando el control remoto DJI RC Plus 2 Enterprise se conecta a Internet, puede cargar mapas de elevaciones del terreno y mostrar mapas detallados previamente cargados. Esto habilita la planificación automática de rutas para evitar obstáculos y gestionar de forma efectiva escenarios, como el vuelo de noche o a través de áreas montañosas, garantizando la seguridad de las operaciones de vuelo. El dron dispone de un sistema de visión asistida con visión en 5 direcciones, junto con visión inferior, que ayuda a ofrecer visibilidad completa para reforzar la protección.
- **Transmisión de vídeo a un nivel superior.** El sistema de transmisión de vídeo O4 Enterprise establece un nuevo estándar del sector en entornos complicados. Gracias al sistema de 8 antenas de la serie Matrice 4 y la antena de alta ganancia del control remoto, podrás alcanzar una distancia de transmisión de hasta 25 kilómetros. [13] Además, el sistema mejora la transmisión de la imagen con un ancho de banda de descarga de 20 MB/s, una tasa de bits más del doble que la serie Mavic 3 Enterprise, lo que garantiza imágenes más precisas y estables de cargas de ruta y descargas de material. La serie Matrice 4 es compatible con un adaptador celular DJI 2 opcional. [14] Para mejorar aún más la estabilidad de la señal, utiliza la transmisión de la imagen 4G junto con las antenas de la aeronave.

Matrice 4 Thermal En la Caja



EN LA CAJA

Drone Mavic 4 Thermal
1 Batería de Vuelo
Control Remoto DJI RC Plus 2
Protector de Gimbal
3 Pares de Hélices
Tarjeta Micro SD 64 GB
Hub Multicargador
3 Cables de Alimentación
Cargador de 100W
Palanca de Extracción
Maletín Rígido
Correa de Maletín