

DJI MATRICE 4 SERIES



Presentamos la serie DJI Matrice 4, una nueva serie insignia de drones multisensores compactos e inteligentes para industrias empresariales. La serie incluye Matrice 4T y Matrice 4E, cada uno equipado con funciones avanzadas como detección y medición inteligentes con telémetro láser. Las operaciones de vuelo ahora son más seguras, más confiables y están impulsadas por IA, con capacidades de detección significativamente mejoradas. Los accesorios para la serie Matrice 4 también se han mejorado significativamente. El Matrice 4T es adecuado para una amplia gama de industrias, incluida la electricidad, la respuesta a emergencias, la seguridad pública y la conservación forestal. El Matrice 4E está diseñado para aplicaciones geospaciales como topografía y cartografía, construcción y minería. Ahora comienza una nueva era en operaciones aéreas inteligentes.

Dos modelos, innumerables aplicaciones



DJI MATRICE 4T

Cámara gran angular

CMOS de 1/1,3", 48 MP de píxeles efectivos, f/1,7, formato equivalente: 24 mm

Cámara telefoto mediana

CMOS de 1/1,3", 48 MP de píxeles efectivos, f/2,8, formato equivalente: 70 mm

Cámara telescópica

CMOS de 1/1,5", 48 MP de píxeles efectivos, f/2,8, formato equivalente: 168 mm

Telémetro láser

Rango de medición: 1800 m (1 Hz); rango de incidencia oblicua (distancia oblicua 1:5): 600 m (1 Hz) Zona ciega: 1 m; precisión de rango (m): $\pm (0,2 + 0,0015 \times D)$ ^[1]

Cámara térmica infrarroja ^[2]

Resolución 640 x 512, f/1,0, Longitud focal equivalente: 53 mm, Microbolómetro VOx sin refrigeración, Admite modo de alta resolución

Luz auxiliar NIR ^[3]

Campo de visión: 6°, Distancia de iluminación: 100 m

DJI MATRICE 4E

Cámara gran angular

CMOS 4/3, 20 MP de píxeles efectivos, f/2,8-f/11, formato equivalente: 24 mm, obturador mecánico

Cámara telefoto mediana

CMOS de 1/1,3", 48 MP de píxeles efectivos, f/2,8, formato equivalente: 70 mm

Cámara telescópica

CMOS de 1/1,5", 48 MP de píxeles efectivos, f/2,8, formato equivalente: 168 mm

Telémetro láser

Rango de medición: 1800 m (1 Hz); rango de incidencia oblicua (distancia oblicua 1:5): 600 m (1 Hz) Zona ciega: 1 m; precisión de rango (m): $\pm (0,2 + 0,0015 \times D)$ ^[1]

Contáctanos:



Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470

Calle Monte Grande 120, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>



Operaciones inteligentes con IA

El poder de la IA para operaciones más inteligentes

El modelo de IA integrado puede detectar vehículos, embarcaciones y sujetos durante operaciones de búsqueda y rescate o vuelos de rutina. También admite el cambio a otros modelos, lo que permite la expansión de los escenarios de aplicación de IA. Además, admite fotos de cuadrícula de alta resolución y cuenta con potentes capacidades de seguimiento



Telémetro láser, medición precisa

El telémetro láser permite realizar mediciones precisas en tiempo real. Mediante operaciones sencillas como señalar con precisión, trazar líneas y calcular áreas, puede completar tareas como marcar ubicaciones de objetivos para fines de inspección o calcular el área de un incendio forestal. Además, los usuarios pueden compartir información a través del código QR de DJI Pilot o FlightHub 2 con el personal relevante para mejorar la colaboración y la eficiencia del flujo de trabajo.

Contáctanos:

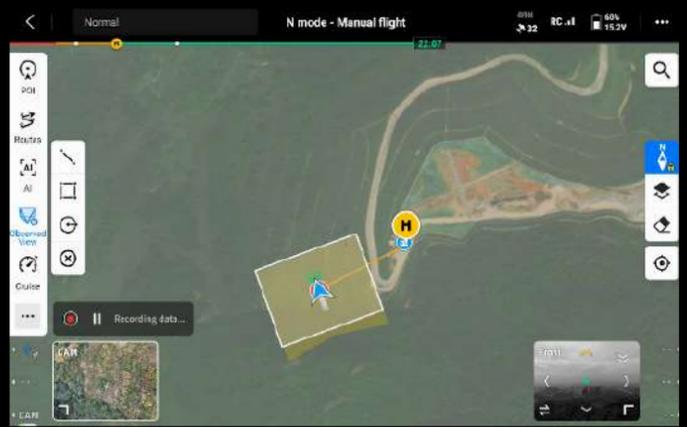


Gean Carlos :986663374
 Ximena: 987952470
 Calle Monte Grande 120, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center solution

Registro del rango de observación

DJI Pilot 2 puede resaltar la posición central del marco de la cámara y el área del terreno observada. Puede mostrar el área estudiada en el mapa, lo que lo hace especialmente útil para patrullas y operaciones de rescate en terrenos montañosos sin puntos de referencia claros.



Vuelo eficiente, operaciones inteligentes



Crucero

Activa el modo de control de crucero para pilotar el dron en una dirección específica sin presionar constantemente las palancas de control, lo que facilita los vuelos de larga distancia.



Vuela

En caso de emergencia o desastre, el dron puede ajustar automáticamente su trayectoria de vuelo y velocidad en función del entorno circundante, lo que le permite llegar a una ubicación designada sin ajustes manuales.



Pista inteligente

Smart Track permite un posicionamiento preciso del sujeto y ajustes automáticos del zoom, lo que le permite cambiar de sujeto fácilmente. Puede volver a capturar automáticamente un sujeto incluso si se oculta brevemente.



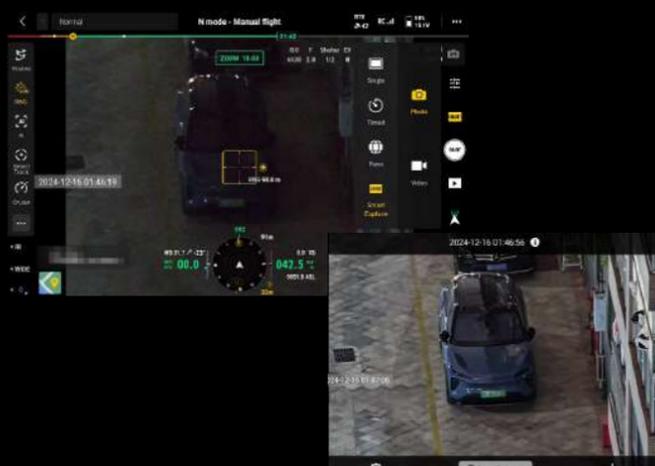
PDI

POI permite la observación continua y el modelado 3D de edificios mientras se vuela alrededor de un área designada, lo que mejora enormemente la eficiencia de las tareas de observación y modelado de puntos fijos.

Sobresalir en entornos con poca luz

Modo de escena nocturna

La serie Matrice 4 ha recibido una importante actualización en el modo nocturno. Su visión nocturna a todo color ahora admite tres modos e incluye dos niveles de reducción de ruido mejorada. Equipada con un filtro de corte IR y una luz auxiliar NIR, supera sin esfuerzo los desafíos de la oscuridad, lo que garantiza que los sujetos de búsqueda y rescate sean claramente visibles.



Fotografía inteligente con poca luz

Las cámaras de la serie Matrice 4 cuentan con aperturas más grandes y capacidades inteligentes con poca luz, lo que mejora significativamente el rendimiento y optimiza las operaciones durante el anochecer y la noche.

Contáctanos:

Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470
Calle Monte Grande 120, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center
solution

Luz auxiliar NIR

El Matrice 4T cuenta con un nuevo hardware de iluminación NIR, que permite distancias de iluminación de hasta 100 metros. [4] Esto garantiza una visibilidad clara de los objetos en entornos oscuros, lo que lo hace ideal para aplicaciones como la protección de la vida silvestre.

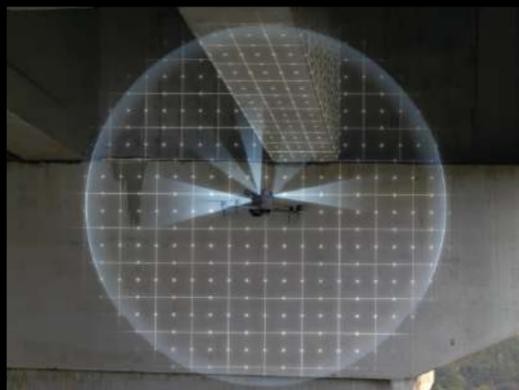


Imágenes térmicas

El Matrice 4T admite el modo de alta resolución por infrarrojos, con resoluciones de imagen de hasta 1280 x 1024. También ofrece una resolución ultraalta, que revela pequeños detalles de temperatura para diversas operaciones. Cada dispositivo se somete a una calibración de precisión de temperatura y utiliza un sensor de temperatura integrado para proporcionar mediciones de temperatura en tiempo real.

Detección omnidireccional de ojo de pez con poca luz

La serie Matrice 4 cuenta con seis sensores de visión ojo de pez de alta definición con poca luz, lo que mejora significativamente el posicionamiento visual en condiciones de poca luz y las capacidades de evitación de obstáculos. Esto permite evitar obstáculos automáticamente, redirigir de manera inteligente y regresar de manera segura en entornos urbanos con poca luz.



Visión nítida: descubra los detalles

Captura cada detalle a distancia



Teleobjetivo medio mejorado

La serie Matrice 4 está equipada con una cámara de teleobjetivo medio, lo que amplía sus capacidades para tareas de inspección de mediano alcance. Durante las inspecciones de líneas eléctricas o puentes, puede detectar tornillos y grietas a una distancia de 10 metros y leer con claridad los datos de los instrumentos en las subestaciones.

Teleobjetivo de súper resolución

La cámara telescópica de la serie Matrice 4 ha mejorado significativamente la claridad, presentando una resolución de 48 MP, capaz de capturar detalles increíbles de señales hasta a 250 metros de distancia. [7] Además, la Matrice 4T está equipada con un filtro de corte IR, lo que garantiza operaciones 24 horas al día, 7 días a la semana.



Estabilización del primer plano para imágenes con teleobjetivo

La estabilización mejorada del teleobjetivo hace que los sujetos en primer plano sean estables y claros durante la toma con teleobjetivo con un zoom de 10x o superior. En situaciones como la seguridad pública y las inspecciones, los detalles del sujeto son claramente visibles.

Desempeñado electrónico, más claro que nunca

En condiciones como smog o humedad atmosférica, la eliminación de neblina electrónica admite tres modos (bajo, medio, alto) para mejorar la claridad de imagen de la serie Matrice 4 para que coincida con diferentes entornos y requisitos operativos.



Contáctanos:



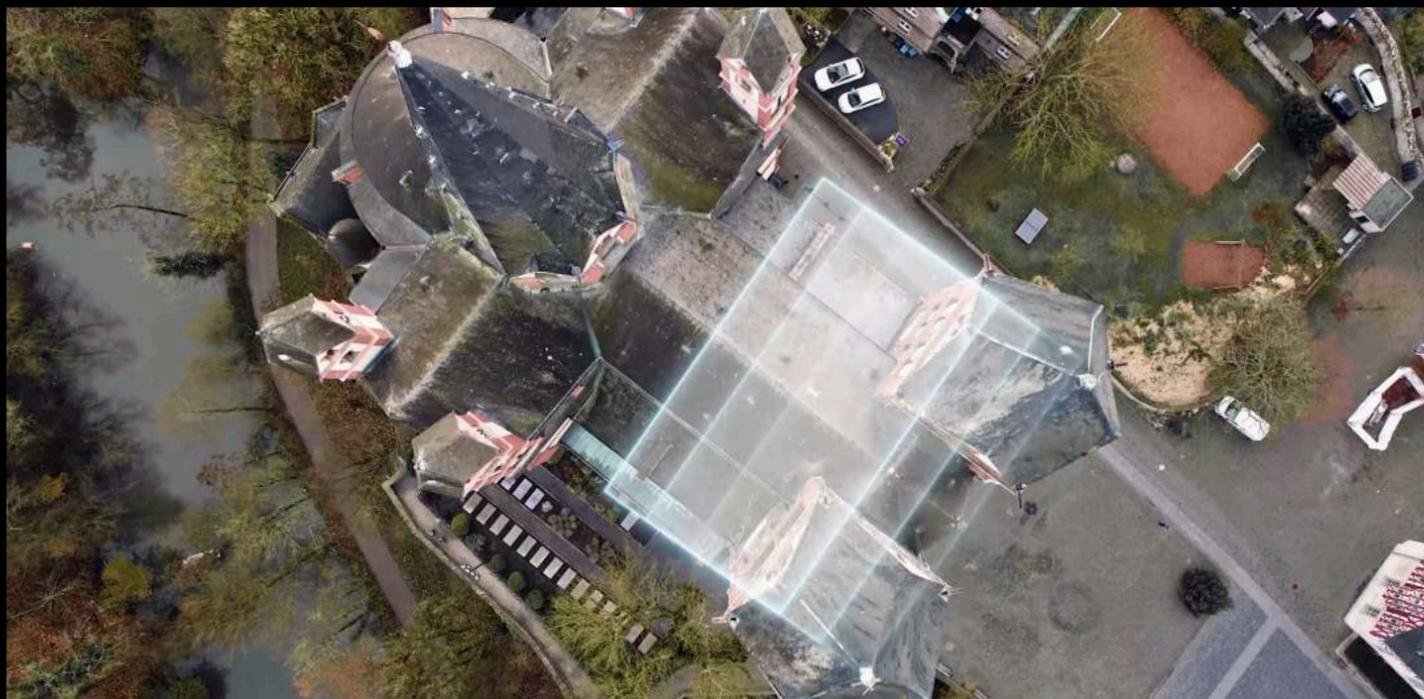
Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470
CalleMonte Grande 120, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>



Visión nítida: descubra los detalles

Captura cada detalle a distancia

La cámara gran angular Matrice 4E permite tomar fotografías rápidas a intervalos de 0,5 segundos tanto en modo ortofoto como en modo fotografía oblicua, lo que permite realizar levantamientos aéreos a alta velocidad desde múltiples ángulos. Además, la velocidad de vuelo de mapeo puede alcanzar hasta 21 metros por segundo, [8] lo que mejora significativamente la eficiencia del trabajo.



Captura multidireccional, eficiencia multiplicada



Captura oblicua de cinco direcciones

La serie Matrice 4 admite una nueva captura oblicua en cinco direcciones. El estabilizador puede rotar y disparar de manera inteligente en múltiples ángulos según el área de estudio, logrando el efecto de múltiples tomas en un solo vuelo en comparación con los modelos anteriores [9], lo que mejora significativamente la eficiencia de la fotografía oblicua con drones pequeños.



Captura ortográfica tridireccional [10]

Matrice 4E admite la captura ortogonal en 3 direcciones, lo que permite la captura lateral mientras se realizan tareas de recopilación ortogonal, lo que reduce la superposición lateral. Un solo vuelo puede completar operaciones de mapeo para un área de 2,8 kilómetros cuadrados. [11] No se requiere una ruta de vuelo de optimización de elevación adicional para lograr una mejor precisión de elevación. Combinado con las nuevas capacidades de DJI Terra, mejora aún más la eficiencia de la reconstrucción al tiempo que garantiza la calidad.

Captura 3D inteligente, modelado de precisión

DJI Matrice 4E es compatible con la función Smart 3D Capture, que permite capturar y crear un modelo preliminar en el control remoto. A partir de este modelo preliminar, puede generar rápidamente rutas precisas de mapeo cerca de la superficie de una estructura, lo que permite realizar mediciones detalladas y modelar edificios irregulares. También es compatible con la visualización de rutas espaciales virtuales y fotos de puntos de referencia para realizar capturas 3D inteligentes, lo que facilita la evaluación de la seguridad de vuelo y el área de cobertura de rutas específicas.



Contáctanos:



Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470
Calle Monte Grande 120, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center
solution



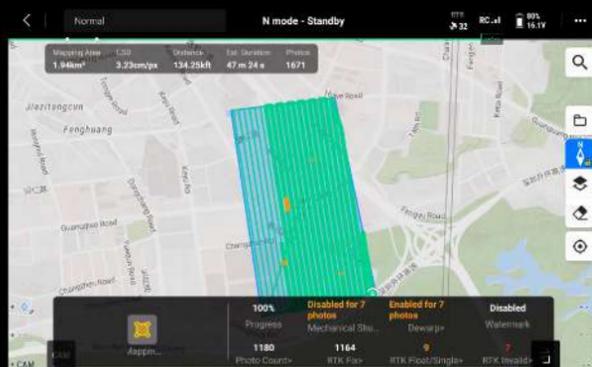
Informe de operaciones de topografía generado automáticamente

Informe de operaciones de topografía generado automáticamente

Al finalizar una operación, DJI Pilot 2 puede generar automáticamente un informe de calidad de la inspección. Este informe proporciona acceso completo a información clave, como puntos de fotografía, estado RTK y parámetros de la fotografía. Si hay alguna anomalía, se pueden tomar fotografías adicionales en el lugar para evitar viajes repetidos.

Corrección de distorsión, mejora de la precisión

Distortion Correction 2.0 proporciona una corrección de distorsión en la cámara de alta precisión con una distorsión residual de menos de 2 píxeles. [12] Cada cámara gran angular de Matrice 4E se calibra antes de salir de fábrica y, cuando se usa con DJI Terra, mejora significativamente la precisión de la reconstrucción.



Vuelo seguro, operación sin preocupaciones

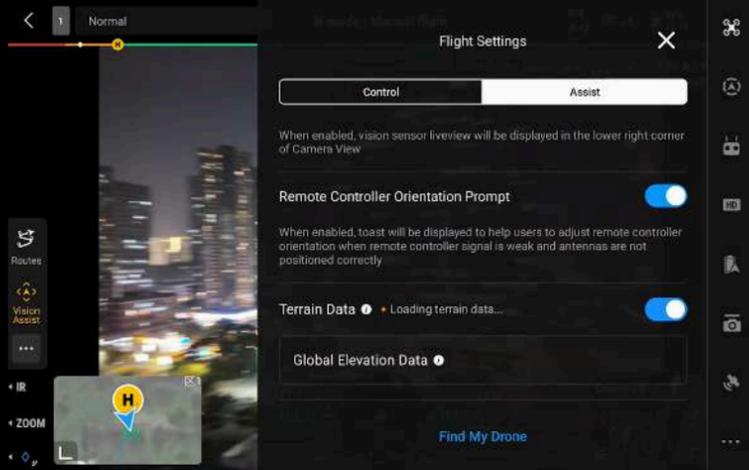
Posicionamiento de fusión, regreso seguro al hogar

La serie Matrice 4 viene con un módulo DJI RTK integrado que admite la banda de frecuencia L5 extendida y cuenta con el sistema de posicionamiento y navegación GNSS+Vision Fusion. Permite actualizar el punto de regreso a casa mediante posicionamiento visual, lo que permite un despegue rápido en 15 segundos. Incluso sin señales GNSS, puede completar el proceso de regreso a casa, superando de manera efectiva las obstrucciones de señal y las interferencias que se encuentran comúnmente en entornos urbanos.



Guía inteligente, vuelo sin obstáculos

Cuando el control remoto DJI RC Plus 2 Enterprise está conectado a Internet, puede cargar mapas de elevación del terreno y precargar mapas detallados. Esto permite la planificación automática de rutas para evitar obstáculos, lo que permite gestionar de forma eficaz escenarios como volar de noche o por zonas montañosas, lo que garantiza la seguridad de las operaciones de vuelo. El dron tiene un sistema de asistencia visual de 5 direcciones junto con visión hacia abajo, lo que ayuda a proporcionar una visibilidad completa para una mayor protección.



Alcance nuevas cotas en la transmisión de vídeo

El sistema de transmisión de video O4 Enterprise establece un nuevo estándar de la industria para entornos desafiantes. Gracias al sistema de 8 antenas de la serie Matrice 4 y la antena de alta ganancia en el control remoto, puede alcanzar hasta 25 kilómetros de alcance de transmisión. [13] Además, el sistema mejora la transmisión de imágenes con un ancho de banda de descarga de 20 MB/s, más del doble de la tasa de bits de la serie Mavic 3 Enterprise, lo que garantiza imágenes más precisas y estables de las cargas de ruta y las descargas de material. [13]

La serie Matrice 4 admite un DJI Cellular Dongle 2 opcional. [14] Al utilizar la transmisión de imágenes 4G junto con las antenas de la aeronave, se mejora aún más la estabilidad de la señal.



Contáctanos:



Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470

Calle Monte Grande 120, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center
solution

Mejoras en los accesorios, aumento del rendimiento



Foco de seguimiento de cardán

El DJI AL1 SpotLight puede iluminar objetos a una distancia de hasta 100 metros^[16] y cuenta con dos modos: siempre encendido y estroboscópico. Puede conectarse con el estabilizador, lo que le permite seguir los movimientos de la cámara para garantizar que el área iluminada se alinee con la vista de la cámara. Además, los focos pueden enfocar un solo objeto u ofrecer un campo de visión (FOV) amplio que ilumina áreas más grandes.

Altavoz de voz en tiempo real

El altavoz DJI AS1 ofrece una potencia de sonido impresionante y un amplio alcance. Tiene un alcance de transmisión de hasta 300 metros y puede producir un volumen de hasta 114 decibeles a una distancia de 1 metro.^[17] Admite mensajes grabados, importación de medios y conversión de texto a voz.^[18] Además, cuenta con transmisión en tiempo real y supresión de eco,^[19] lo que mejora la eficiencia y la flexibilidad de las operaciones de búsqueda y rescate de emergencia.



Iluminación y transmisión integradas

El foco y el altavoz pueden funcionar de forma independiente o conjunta, abordando diversos escenarios operativos.

Estación multifuncional de alta precisión D-RTK 3

La estación multifuncional D-RTK 3 puede servir como estación base para proporcionar posicionamiento centimétrico a varios drones simultáneamente o ampliar el alcance operativo de los drones en modo de estación de retransmisión*. Además, el nuevo modo de estación móvil, combinado con la aplicación DJI Enterprise y DJI Terra, proporciona una solución integral para aplicaciones de topografía aérea de alta precisión, lo que garantiza un funcionamiento seguro y preciso.



DJI RC Plus 2 Empresa

El control remoto DJI RC Plus 2 Enterprise cuenta con una nueva pantalla de alto brillo que permanece claramente visible incluso bajo la luz solar directa. Tiene un grado de protección IP54 y puede funcionar en temperaturas que van desde -4 °F a 122 °F (-20 °C a 50 °C). Utilizando el sistema de transmisión de video O4 Enterprise, cuenta con un conjunto de antenas de alta ganancia incorporado, lo que proporciona un gran rendimiento. También es compatible con O4 Enterprise y soluciones de transmisión híbrida 4G, lo que garantiza una transmisión de video estable y fluida en áreas urbanas de gran altura y entornos montañosos.

Adaptador de celular DJI 2 [14]

El DJI Cellular Dongle 2 ofrece transmisión de video en red 4G y puede funcionar junto con el sistema de transmisión de video O4 Enterprise, lo que garantiza vuelos seguros en entornos complejos. Además, proporciona conectividad de red móvil para el control remoto.



Contáctanos:



Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470

Calle Monte Grande 120, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center
solution



DJI Power 1000

DJI Power 1000 puede proporcionar una carga rápida de hasta 200 W para las baterías inteligentes de la serie Matrice 4, [20] cargando completamente una batería en 48 minutos. [21] También ofrece una salida de CA de 2200 W, lo que garantiza una fuente de alimentación confiable y estable para operaciones al aire libre. Además, se puede emparejar con el cargador para automóvil DJI Power de 1 kW, lo que permite una carga rápida de 1 kW, lo que respalda las operaciones al aire libre con energía continua y viajes ininterrumpidos.

Software diseñado para industrias

DJI Piloto 2

La interfaz de DJI Pilot 2 se ha actualizado por completo, presentando una barra de herramientas de funciones inteligentes personalizables y soporte para varios tipos de rutas de vuelo. Además, incluye modelos espaciales virtuales y funciones de vista previa de rutas, [22] lo que hace que las operaciones sean más convenientes y eficientes. Puede conectarse con FlightHub 2 para mejorar las operaciones de control de drones y facilitar el intercambio de información en la nube, reduciendo así la carga de trabajo de los pilotos de primera línea.

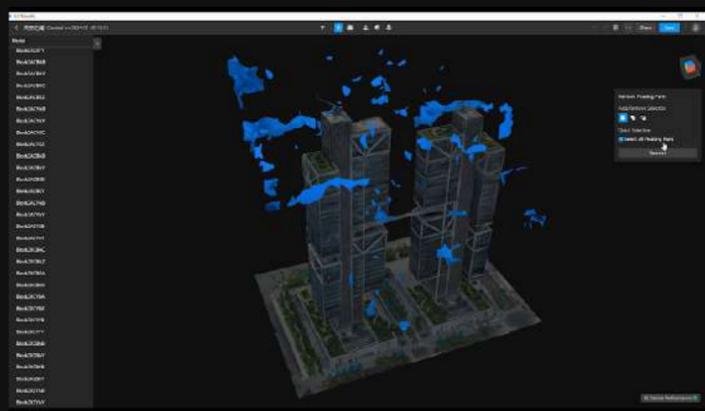


DJI FlightHub 2

En particular, para la serie de aeronaves Matrice 4, DJI FlightHub 2 se ha actualizado para que pueda controlarse de forma remota, lo que permite una variedad de funciones de planificación de rutas de vuelo, como despegue y aterrizaje remotos, rutas de captura inteligente en 3D, rutas geométricas y rutas en pendiente. Los operadores pueden controlar tanto la carga útil como la aeronave simultáneamente a través de las funciones de Live Flight Controls. Durante las operaciones con varios drones, los operadores pueden sincronizar varias transmisiones en vivo en una sola pantalla, lo que crea una nueva y eficiente experiencia de operación aire-tierra.

DJI Terra

DJI Terra permite la corrección de distorsión de cámara de alta precisión para el Matrice 4E. Admite el procesamiento PPK sin conexión de imágenes de luz visible y permite la importación de datos D-RTK 3, lo que mejora la precisión de la reconstrucción. El software proporciona datos de modelos en 2D, 3D y de nubes de puntos, que se adaptan a diversas aplicaciones, como información geográfica, respuesta a emergencias y planificación de la construcción.



DJI Modificar

DJI Modify permite editar modelos de nubes de puntos y mallas 3D de forma inteligente. Cuando se combina con la serie Matrice 4 y DJI Terra, puede crear una solución integrada que abarca la topografía aérea, el modelado, la reparación de modelos y el uso compartido.

DTAT 3.0

Después de completar las operaciones de imágenes térmicas [2] con Matrice 4T, puede utilizar la herramienta de análisis térmico DTAT 3.0 para marcar, analizar y procesar imágenes, detectando puntos de temperatura anormales.



Contáctanos:



Gean Carlos :986663374
 Ximena: 987952470
 Calle Monte Grande 120, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>



Ecosistema de desarrolladores abierto

Desarrollador de IA

Proporciona las herramientas de entrenamiento de modelos necesarias y el proceso de certificación de desarrolladores externos para acceder a la capacidad informática a bordo, lo que ayuda a expandir nuevos campos de aplicación de la inteligencia artificial de los drones.

[Más información](#)

Archivo PSDK

La autenticación de cifrado E-Port y E-Port Lite garantiza cargas útiles seguras y sin preocupaciones, lo que permite que la Serie Matrice 4 tenga escenarios de aplicación más amplios.

[Más información](#)

Kit de herramientas de datos de seguridad

Mobile SDK 5 simplifica el desarrollo de aplicaciones para controlar la serie Matrice 4. Mobile SDK 5 es completamente de código abierto y viene con ejemplos de código de producción de los módulos principales de DJI Pilot 2, lo que garantiza su confiabilidad.

[Más información](#)

API en la nube

Con la API de nube integrada de DJI Pilot 2 (protocolo basado en MQTT), puedes conectar directamente la serie Matrice 4 a plataformas de nube de terceros. Accede al hardware del dron, a la transmisión de video en vivo y a los datos fotográficos sin tener que desarrollar una aplicación.

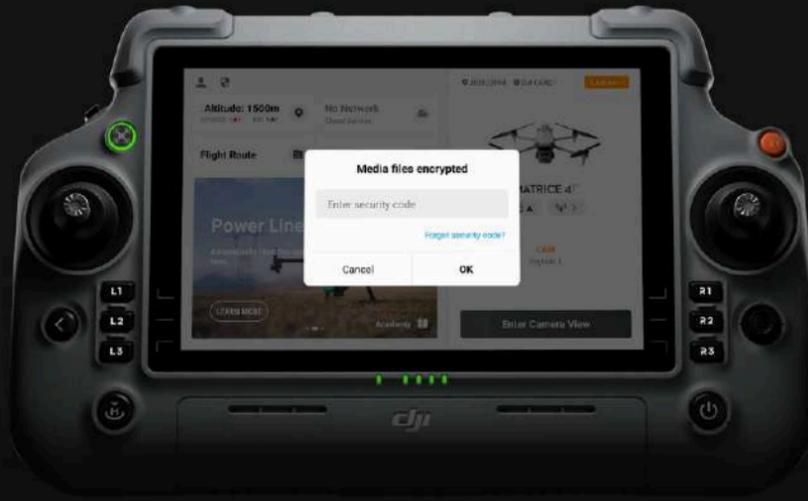
[Más información](#)

API de DJI Terra

Con la API DJI Terra, los usuarios pueden integrar sus potentes capacidades de mapeo en sus propias plataformas, logrando reconstrucciones automatizadas en 2D y 3D. Además, los usuarios pueden personalizar los flujos de trabajo de fotogrametría según sea necesario, lo que permite que los resultados operativos de Matrice 4E satisfagan mejor las necesidades de varias aplicaciones industriales.

[Más información](#)

Seguridad de los datos del usuario



Modo de datos locales



Borrar todos los datos del dispositivo con un solo toque



Cifrado de transmisión de vídeo AES-256



API en la nube

Escenarios de aplicación



Seguridad pública

[Más información](#)



Inspección de líneas eléctricas

[Más información](#)



Información geográfica

[Más información](#)



Petróleo y gas

[Más información](#)



Energía renovable

[Más información](#)



Carreteras y puentes



Marítimo



Conservación del agua

DJI MATRICE 4 SERIES

La era del vuelo inteligente



Contáctanos:



Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470

Calle Monte Grande 120, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center
solution

Especificaciones

Aeronave

- Peso de despegue (con hélices)
 - 1219 g*
 - * Peso estándar de la aeronave (incluida la batería, las hélices y una tarjeta microSD). El peso real del producto puede variar debido a diferencias en los materiales del lote y a factores externos.
- Peso de despegue (con hélices de bajo ruido)
 - 1229 g*
 - * Peso estándar de la aeronave (incluida la batería, las hélices y una tarjeta microSD). El peso real del producto puede variar debido a las diferencias en los materiales del lote y a factores externos.
- Peso máximo de despegue
 - Hélices estándar: 1420 g
 - Hélices de bajo ruido: 1430 g
- Dimensiones
 - Plegado: 260,6 × 113,7 × 138,4 mm (largo × ancho × alto)
 - Desplegado: 307,0 × 387,5 × 149,5 mm (largo × ancho × alto)
 - Dimensiones máximas sin incluir las hélices.
- Carga útil máxima
 - 200 gramos
- Tamaño de la hélice
 - 10,8 pulgadas
- Distancia entre ejes diagonal
 - 438,8 milímetros
- Velocidad máxima de ascenso
 - 10 m/s
- Velocidad máxima de ascenso con accesorios
 - 6 m/s
- Velocidad máxima de descenso
 - 8 metros por segundo
- Velocidad máxima de descenso con accesorios
 - 6 m/s
- Velocidad horizontal máxima (a nivel del mar, sin viento)
 - 21 m/s
 - 21 m/s volando hacia adelante, 18 m/s volando hacia atrás, 19 m/s volando lateralmente*

* No más rápido que 19 m/s con el modo Sport en las regiones de la UE.



- Altitud máxima
6000 metros
- Altitud máxima de operación con carga útil
4000 metros
- Tiempo máximo de vuelo (sin viento)
49 min (hélices estándar)
46 min (hélices de bajo ruido)
Medido con la aeronave volando a aproximadamente 8 m/s sin carga útil en un entorno sin viento hasta que el nivel de batería llegó al 0 %. Los datos son solo de referencia.
El tiempo de uso real puede variar según el modo de vuelo, los accesorios y el entorno. Preste atención a los recordatorios en la aplicación.
- Tiempo máximo de vuelo estacionario (sin viento)
42 min (hélices estándar)
39 min (hélices de bajo ruido)
Medido con la aeronave volando a aproximadamente 8 m/s sin carga útil en un entorno sin viento hasta que el nivel de batería llegó al 0 %. Los datos son solo de referencia.
El tiempo de uso real puede variar según el modo de vuelo, los accesorios y el entorno. Preste atención a los recordatorios en la aplicación.
- Distancia máxima de vuelo (sin viento)
35 km (hélices estándar)
32 km (hélices de bajo ruido)
Medido con la aeronave volando en un entorno sin viento al nivel del mar, desde el 100 % del nivel de batería hasta el 0 %.
- Resistencia a la velocidad máxima del viento
12 m/s*
*Resistencia máxima a la velocidad del viento durante el despegue y el aterrizaje.
- Ángulo de inclinación máximo
35°
- Temperatura de funcionamiento
-10°C a 40°C (14°F a 104°F)
- Sistema global de navegación por satélite (GNSS)
GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS*
* GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está habilitado.
- Rango de precisión de vuelo estacionario (sin viento o con brisa)
±0,1 m (con sistema de visión); ±0,5 m (con GNSS); ±0,1 m (con RTK)
- Precisión RTK GNSS
Corrección RTK:
1 cm + 1 ppm (horizontal), 1,5 cm + 1 ppm (vertical)
- Almacenamiento interno
N / A
- Puertos



Interfaz E-Port × 1: compatible con accesorios oficiales y dispositivos PSDK de terceros (no se admite el intercambio en caliente)

Interfaz E-Port Lite × 1: compatible con la conexión USB al software de ajuste de DJI y algunos dispositivos PSDK de terceros.

Los accesorios o módulos de expansión deben instalarse antes de encender.

- Modelo de hélice
 - 1157F (hélices estándar)
 - 1154F (hélice de bajo ruido)
- Faro
 - Integrado en el avión

Cámara

- Sensor de imagen

DJI Matrice 4T

Gran angular:

CMOS de 1/1,3 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP

Cámara telefoto mediana:

CMOS de 1/1,3 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP

Telefoto:

CMOS de 1/1,5 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP

DJI Matrice 4E

Gran angular:

CMOS de 4/3 pulgadas, píxeles efectivos: 20 MP

Cámara telefoto mediana:

CMOS de 1/1,3 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP

Telefoto:

CMOS de 1/1,5 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP

- Lente

DJI Matrice 4T

FOV: 82°

Longitud focal equivalente: 24 mm

Apertura: f/1.7

Enfoque: 1 m a ∞



DJI Matrice 4E

FOV: 84°

Longitud focal equivalente: 24 mm

Apertura: f/2.8-f/11

Enfoque: 1 m a ∞

Telecámara mediana

FOV: 35°

Longitud focal equivalente: 70 mm

Apertura: f/2.8

Enfoque: 3 m a ∞

Telecámara

FOV: 15°

Longitud focal equivalente: 168 mm

Apertura: f/2.8

Enfoque: 3 m a ∞

- Rango ISO

Modo normal: ISO 100 a ISO 25600

Modo de escena nocturna:

Matrice 4T:

Cámara gran angular: ISO 100 a ISO 409600

Cámara telescópica Midum: ISO 100 a ISO 409600

Cámara telescópica: ISO 100 a ISO 819200

Matrice 4E:

Cámara gran angular: ISO 100 a ISO 204800

Telecámara Midum: ISO 100 a ISO

Telecámara 409600 : ISO 100 a ISO 409600

- Velocidad de obturación

DJI Matrice 4T

2-1/8000 s

DJI Matrice 4E

Gran angular:



Obturador electrónico: 2-1/8000 s

Obturador mecánico: 2-1/2000 s

Telefoto medio: 2-1/8000 s

Telefoto: 2-1/8000 s

- Tamaño máximo de la foto

DJI Matrice 4T

Gran angular: 8064 × 6048

Telefoto medio: 8064 × 6048

Telefoto: 8192 × 6144

DJI Matrice 4E

Gran angular: 5280 × 3956

Telefoto medio: 8064 × 6048

Telefoto: 8192 × 6144

- Intervalo mínimo de fotografías

DJI Matrice 4T: 0,7 s

DJI Matrice 4E: 0,5 s

- Modos de fotografía fija

DJI Matrice 4T:

Gran angular:

Individual: 12 MP/48 MP

Intervalo: 12 MP/48 MP

JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Disparo inteligente: 12 MP

Panorama: 12 MP (imagen sin procesar); 100 MP (imagen unida)

Teleobjetivo medio:

Individual: 12 MP y 48 MP

Intervalo: 12 MP/48 MP

JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Disparo inteligente: 12 MP

Telefoto:

Individual: 12 MP y 48 MP

Intervalo: 12 MP/48 MP

JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Disparo inteligente: 12 MP



DJI Matrice 4E:

Individual: 20 MP

Intervalo: 20 MP

JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

JPEG + RAW: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Disparo inteligente: 20 MP

Panorama: 20 MP (imagen sin procesar); 100 MP (imagen unida)

Teleobjetivo medio:

Individual: 12 MP y 48 MP

Intervalo: 12 MP/48 MP

JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Disparo inteligente: 12 MP

Telefoto:

Individual: 12 MP y 48 MP

Intervalo: 12 MP/48 MP

JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Disparo inteligente: 12 MP

- Códex y resolución de vídeo

Formato de codificación de video: H.264/H.265

Estrategia de codificación: CBR, VBR

Resolución:

4K: 3840 × 2160 a 30 fps

FHD: 1920 × 1080 a 30 fps

- Velocidad de bits máxima del vídeo

H.264: 60 Mbps

H.265: 40 Mbps

- Sistema de archivos compatible

exFAT

- Formato de la fotografía

DJI Matrice 4T: JPEG

DJI Matrice 4E:

Gran angular: JPEG/DNG (RAW)



Medio Telecámara: JPEG

Teleobjetivo: JPEG

- Formato de vídeo
MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
- Zoom digital
Telefoto:
16x (zoom híbrido 112x)

Luz auxiliar NIR

- Iluminación infrarroja
DJI Matrice 4T:
Campo de visión: $5,7^{\circ} \pm 0,3^{\circ}$

Módulo láser

- Telémetro láser
Rango de medición: 1800 m (1 Hz) @ 20% de reflectividad del objetivo*
Rango de incidencia oblicua (distancia oblicua 1:5): 600 m (1 Hz)
Zona ciega: 1 m
Precisión de medición de distancia:
1-3 m: Error del sistema $< 0,3$ m, Error aleatorio $< 0,1$ metros @ 1σ
Otras distancias: $\pm(0,2+0,0015D)$ (D representa la distancia de medición en metros)

* Puede producirse una degradación del rendimiento en condiciones de lluvia o niebla.

Cámara térmica infrarroja

- Cámara termográfica
DJI Matrice 4T: óxido de vanadio no refrigerado (VOx)
NO exponga las lentes infrarrojas de la cámara a fuentes de energía potentes, como el sol, la lava o un rayo láser. De lo contrario, el sensor de la cámara podría quemarse y sufrir daños permanentes.
- Resolución
DJI Matrice 4T: 640×512
- Paso de píxeles
DJI Matrice 4T: $12 \mu\text{m}$
- Velocidad de cuadros
DJI Matrice 4T: 30 Hz
- Lente
DJI Matrice 4T DFOV: $45^{\circ} \pm 0,3^{\circ}$
Distancia focal equivalente de DJI Matrice 4T: 53 mm



Apertura de DJI Matrice 4T: f/1,0

Enfoque de DJI Matrice 4T: 5 m a ∞

- Sensibilidad
DJI Matrice 4T: ≤ 50 mk a F1.0
- Método de medición de temperatura
DJI Matrice 4T: medidor puntual, medición de área
- Rango de medición de temperatura
DJI Matrice 4T:
modo de alta ganancia: de -20 °C a 150 °C (de -4 °F a 302 °F) ()
modo de baja ganancia: de 0 °C a 550 °C (de 32 °F a 1022 °F)
- Paleta
DJI Matrice 4T:
Blanco intenso/Negro intenso/Tinte/Rojo hierro/Hierro intenso/Ártico/Médico/Fulgurita/Arcoíris 1/Arcoíris 2
- Formato de la fotografía
DJI Matrice 4T: JPEG (8 bits), R-JPEG (16 bits)
- Resolución de vídeo
DJI Matrice 4T:
 1280×1024 a 30 fps (Superresolución habilitada, modo nocturno no activado)
Otras condiciones: 640×512 a 30 fps
- Tasa de bits del vídeo
DJI Matrice 4T:
6,5 Mbps (H.264 640×512 a 30 fps)
5 Mbps (H.265 640×512 a 30 fps)
12 Mbps (H.264 1280×1024 a 30 fps) 8 Mbps (H.265 1280×1024 a 30 fps)
- Formato de vídeo
DJI Matrice 4T: MP4
- Modos de fotografía fija
DJI Matrice 4T:
Sencillo: $1280 \times 1024/640 \times 512$
Intervalo: $1280 \times 1024/640 \times 512$
JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
- Resolución de la fotografía



DJI Matrice 4T:

Infrarrojos: 1280 × 1024 (Superresolución activada)

640 × 512 (Superresolución desactivada)

- Zoom digital
 - DJI Matrice 4T: 28 aumentos
- Longitud de onda infrarroja
 - DJI Matrice 4T: de 8 um a 14 um
- Precisión en la medición de temperatura por infrarrojos
 - DJI Matrice 4T: ganancia alta: ± 2 °C o ± 2 %, lo que sea mayor
 - DJI Matrice 4T: ganancia baja: ± 5 °C o ± 3 %, lo que sea mayor

Cardán

- Sistema de estabilización
 - DJI Matrice 4T: 3 ejes (inclinación, balanceo, panorámica)
 - DJI Matrice 4E: 3 ejes (inclinación, balanceo, panorámica)
- Gama mecánica
 - Límites mecánicos del estabilizador DJI Matrice 4T :
 - Inclinación: -140° a 113°
 - Rotación: -52° a 52°
 - Panorámica: -65° a 65°
 - Límites suaves:
 - Inclinación: -90° a 35°
 - Rotación: -47° a 47°
 - Panorámica: -60° a 60° Límites mecánicos del estabilizador

DJI Matrice 4E : Inclinación: -140° a 50° Rotación: -52° a 52° Panorámica: -65° a 65° Límites suaves: Inclinación: -90° a 35° Rotación: -47° a 47° Panorámica: -60° a 60°

- Rango de rotación controlable
 - DJI Matrice 4T
 - DJI Matrice 4T



Giro: $\pm 90^\circ$ a 35°

Giro: no controlable

DJI Matrice 4E

Inclinación: -90° a 35°

Giro: no controlable

- Velocidad máxima de control (inclinación)
100°/s
- Rango de vibración angular
 $\pm 0,007^\circ$
- Eje de guiñada
La operación manual es incontrolable
. El programa de interfaz MSDK es controlable.
- Clasificación de protección de entrada
Sin nivel de protección estándar
- Temperatura de funcionamiento
Estándar: -10°C a 40°C (14°F a 104°F)

Detección

- Tipo de detección
Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor infrarrojo 3D en la parte inferior de la aeronave.
- Adelante
Rango de medición binocular: 0,4-22,5 m
Rango de medición: 0,4-200 m
Velocidad de evitación de obstáculos: Velocidad de vuelo ≤ 21 m/s
Campo de visión (FOV): 90° (horizontal), 135° (vertical)
- Hacia atrás
Rango de medición: 0,4-22,5 m
Rango de medición: 0,4-200 m
Velocidad de evitación de obstáculos: Velocidad de vuelo ≤ 21 m/s
Campo de visión (FOV) -90° (horizontal), 135° (vertical)
- Lateral
Rango de medición: 0,5-32 m
Rango de medición: 0,5-200 m
Velocidad de evitación de obstáculos: Velocidad de vuelo ≤ 21 m/s
Campo de visión (FOV): 90° (horizontal), 90° (vertical)
- Hacia abajo



Rango de medición: 0,3-18,8 m

Velocidad de evitación de obstáculos: Velocidad de vuelo ≤ 10 m/s

El campo de visión (FOV) hacia delante y hacia atrás es de 160° y de 160° hacia la derecha y hacia la izquierda.

- Entorno operativo

Adelante, atrás, izquierda, derecha y arriba:

Textura delicada en la superficie, luz adecuada.

Abajo:

El suelo tiene texturas ricas y condiciones de iluminación suficientes*, con una superficie de reflexión difusa y una reflectividad mayor al 20% (como paredes, árboles, personas, etc.).

* Las condiciones de iluminación suficientes se refieren a una iluminancia no inferior a la de una escena de luces nocturnas de la ciudad.

Transmisión de video

- Sistema de transmisión de vídeo

O4 Empresa

- Calidad de visualización en vivo

Control remoto: 1080p/30fps

- Frecuencia de funcionamiento

2,400-2,4835 GHz

2,400-2,4835 GHz

5,725-5,850 GHz

5,150-5,250 GHz (CE)

La frecuencia de funcionamiento permitida varía según el país y la región. Consulte las leyes y normativas locales para obtener más información.

- Potencia del transmisor (EIRP)

2,4 GHz: ≤ 33 dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,8 GHz: < 33 dBm (FCC), < 30 dB (SRRC), < 14 dBm (CE)

5,15-5,25: < 23 dBm (FCC/CE)

- Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, sin interferencias)

25 km (FCC)

12 km (CE)

12 km (SRRC)

12 km (MIC)

Medido en un entorno libre de obstáculos e interferencias. Los datos anteriores muestran el rango de comunicación más lejano para vuelos de ida y vuelta sin retorno según

cada estándar. Durante el vuelo, preste atención al recordatorio de RTH en la aplicación DJI Pilot 2.

- Distancia máxima de transmisión (con interferencias)



Interferencia fuerte: centros urbanos (aprox. 1,5-5 km)

Interferencia media: áreas suburbanas (aprox. 5-15 km)

Microinterferencia: suburbios/costas (aprox. 15-25 km)

* Los datos se prueban según los estándares de la FCC en entornos sin obstrucciones de interferencia típica. Solo sirven como referencia y no brindan garantía en cuanto a la distancia de vuelo real.

- Velocidad máxima de descarga

20 MB/s

Los datos anteriores se midieron en condiciones en las que la aeronave y el control remoto estaban muy cerca sin interferencias.

- Latencia (dependiendo de las condiciones ambientales y del dispositivo móvil)

130 ms

En condiciones libres de interferencias de campo cercano, el rendimiento de latencia al disparar con una lente 1x.

- Antena

8 antenas, 2T4R

- Otros

Compartimento para el dispositivo de seguridad celular

Tarjeta de memoria

- Tarjetas SD compatibles

Se requiere U3/Class10/V30 o superior, o utilice una tarjeta de memoria de la lista recomendada.

- Tarjetas microSD recomendadas

Lexar 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC

Lexar 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC

Lexar 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC

Lexar 1066x 512GB U3 A2 V30 microSDXC

Kingston Canvas GO! Plus 64GB U3 A2 V30 microSDXC

Kingston Canvas GO! Además de 128 GB U3 A2 V30 microSDXC

Kingston Canvas GO! Plus 256GB U3 A2 V30 microSDXC

Kingston Canvas GO! Más 512 GB U3 A2 V30 microSDXC

Batería de vuelo inteligente

- Capacidad

6741 mAh

- Voltaje estándar

14,76 voltios

- Voltaje máximo de carga

17,0 V

- Tipo de célula

Batería de iones de litio 4S



- Energía
99,5 Wh
- Peso
401 gramos
- Temperatura de recarga
5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)
- Tasa de descarga
4C
- Potencia máxima de carga
1,8 °C
- Admite carga a baja temperatura
No soportado
- Recuento cíclico
200

Adaptador de corriente (100 W)

- Aporte
100-240 V (CA), 50-60 Hz, 2,5 A
- Producción
Máx. 100 W (total)

Cuando se utilizan ambos puertos, la potencia de salida máxima de un puerto es 82 W y el cargador asignará dinámicamente la potencia de salida de los dos puertos según la carga de energía.

- Potencia nominal
100 vatios

Centro de carga

- Aporte
USB-C: 5-20 V, máx. 5 A
- Producción
Interfaz de batería: 11,2 V a 17 V
- Potencia nominal
100 vatios
- Tipo de recarga
4 baterías cargándose en secuencia.
Admite modo estándar (100 % SOC) y modo de espera (90 % SOC).
- Batería compatible
Batería de vuelo inteligente de la serie DJI Matrice 4E/T



- Temperatura de carga
5° a 40° C (41° F a 104° F)

DJI RC Plus 2 Empresa

- Sistema de transmisión de vídeo
O4 Empresa
- Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, sin interferencias)
25 km (FCC)
12 km (CE)
12 km (SRRC)
12 km (MIC)

Medido en un entorno libre de obstáculos e interferencias. Los datos anteriores muestran el rango de comunicación más lejano para vuelos de ida y vuelta sin retorno según cada estándar. Durante el vuelo, preste atención al recordatorio de RTH en la aplicación DJI Pilot 2.

- Banda operativa de transmisión de imágenes
2,4000-2,4835 GHz
5,725-5,850 GHz
5,1 GHz (solo recepción)

la frecuencia de funcionamiento permitida varía según el país y la región. Consulta las leyes y normativas locales para obtener más información.

- Antena
2T4R, antena multihaz de alta ganancia incorporada
- Potencia del transmisor de transmisión de vídeo (EIRP)
2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5,1 GHz: <23 dBm (CE)
5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)
- Transmisión 4G
Adaptador de celular DJI 2
- Protocolo Wi-Fi
Wi-Fi Direct, pantalla inalámbrica, compatible con IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax,
Wi-Fi MIMO 2 × 2, banda dual simultánea (DBS) con MAC dual, velocidad de datos de hasta 1774,5 Mbps (2 × 2 + 2 × 2 11ax DBS)
- Banda operativa de Wi-Fi
2,4000-2,4835 GHz
5,150-5,250 GHz
5,725-5,850 GHz

Las frecuencias de 5,8 y 5,2 GHz están prohibidas en algunos países. En algunos países, la frecuencia de 5,2 GHz solo está permitida para su uso en interiores.

- Potencia del transmisor Wi-Fi (EIRP)



2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,1 GHz: <23 dBm (FCC)

5,8 GHz <23 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)

- Protocolo Bluetooth
Bluetooth 5.2
- Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth
2,400-2,4835 GHz
- Alimentación del transmisor Bluetooth (EIRP)
<10 dBm
- Resolución de pantalla
1920 × 1200
- Tamaño de pantalla
7,02 pulgadas
- Velocidad de cuadros por segundo de la pantalla
60 fps
- Brillo
1400 nits
- Control de pantalla táctil
10 puntos multitáctil
- Batería incorporada
Batería de iones de litio 18650 de alta densidad energética 2S2P (6500 mAh a 7,2 V) 46,8 Wh
- Batería externa
Opcional, WB37 (4920 mAh a 7,6 V) 37 Wh
- Tipo de recarga
Admite carga rápida PD, con una especificación máxima de cargador USB tipo C de 20 V/3,25 A.
- Capacidad de almacenamiento
ROM 128 G + almacenamiento ampliable mediante tarjeta microSD
- Tiempo de carga
2 horas para la batería interna o la batería interna y externa.
Cuando el control remoto está apagado y se utiliza un cargador DJI estándar.
- Duración de la batería interna
3,8 horas
- Duración de la batería externa
3,2 horas
- Puerto de salida



HDMI 1.4

- Indicadores
 - Luz de estado, luz de encendido y luz de permiso, luz de tres colores, el brillo se puede ajustar según el brillo ambiental.
- Vocero
 - Admite zumbador
- Audio
 - Matriz MIC
- Temperatura de funcionamiento
 - 20° a 50° C (D228 (-4°F a 122°F))
- Temperatura de almacenamiento
 - Dentro de un mes: -30° a 45° C (-22°F a 113°F)
 - De uno a tres meses: -30° a 35° C (-22°F a 95°F)
 - De tres meses a un año: -30° a 30° C (-22°F a 86°F)
- Temperatura de recarga
 - 5° a 40° C (41° F a 104° F)
- Modelos de aeronaves compatibles
 - Soporte para Matrice 4T/4E
- Sistema global de navegación por satélite (GNSS)
 - Modo triple GPS, Galileo y BeiDou, admite actualización dinámica del punto de inicio.
- Dimensiones
 - 268 × 163 × 94,5 mm (largo × ancho × alto)
 - Ancho incluida la antena externa plegada, grosor incluido el mango y los controles.
- Peso
 - 1,15 kg (sin batería externa)
- Modelo
 - TKPL2
- Versión del sistema
 - Android 11
- Interfaces externas
 - HDMI 1.4, SD3.0, Tipo-C admite OTG, admite carga PD, potencia máxima 65 W, USB-A admite interfaz USB 2.0.
- Accesorio
 - Correa/soporte de cintura opcional

Foco AL1

- Peso



- 99 g (incluido el soporte)
- Aprox. 91 g (sin soporte)
- Dimensiones
 - 95×164×30 mm (largo×ancho×alto, incluido el soporte)
 - 79×164×28 mm (largo×ancho×alto, sin soporte)
- Máxima potencia
 - 32 W
- Iluminancia
 - 4,3±0,2 lux a 100 metros, 17±0,2 lux a 50 metros
 - Los datos se midieron en un entorno de laboratorio con el foco instalado por separado en la aeronave a una temperatura ambiente de 25 °C.
- Ángulo de iluminación efectivo
 - 23° (10% de iluminación relativa)
- Área de iluminación efectiva
 - 1300 metros cuadrados a 100 metros (10 % de iluminación relativa, modo normal)
 - 2200 metros cuadrados a 100 metros (10 % de iluminación central, modo de campo de visión amplio)
- Modo de funcionamiento
 - Admite modos siempre encendido y estroboscópico.
- Gama de diseño estructural de cardán
 - Inclinación: -140° a 50°
- Rango controlable:
 - Inclinación: -90° a 35°
- Velocidad máxima de control (inclinación)
 - 120°/s
- Precisión de alineación del cardán
 - ±0,1°
- Temperatura de funcionamiento
 - 20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
- Montaje
 - Tornillos de liberación rápida apretados a mano

Altavoz AS1

- Peso
 - 92,5 g (incluido el soporte)
 - Aprox. 90 g (sin soporte)
- Dimensiones
 - 73 × 70 × 52 mm (largo × ancho × alto, incluido el soporte)
 - 73 × 70 × 47 mm (largo × ancho × alto, sin soporte)



- Máxima potencia
15 W
- Volumen máx.
A 1 metro, puede alcanzar 114 decibeles (114dB a 1 m).
Datos medidos en un entorno de laboratorio a 25 °C. Las condiciones reales pueden variar ligeramente debido a la versión del software, la fuente de audio, el entorno específico y otros factores. El efecto final está sujeto al uso real.
- Distancia de transmisión efectiva
300 m
Datos medidos en un entorno de laboratorio a 25 °C. Las condiciones reales pueden variar ligeramente debido a la versión del software, la fuente de audio, el entorno específico y otros factores. El efecto final está sujeto al uso real.
- Modo de transmisión
Transmisión en tiempo real (admite supresión de eco*), transmisión grabada, importación de medios (admite transmisión y reproducción simultáneas), texto a voz**

* Necesita actualizar al firmware más reciente.
** Actualmente solo admite chino e inglés.
- Temperatura de funcionamiento
-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
- Montaje
Tornillos de liberación rápida apretados a mano

