

 CIELITO **DRONE** | ENTERPRISE

MATRICE 350 RTK

POTENCIA PARA AVANZAR



CIELITODRONENTERPRISE.COM

MATRICE 350 RTK

Potencia para avanzar



El Matrice 350 RTK, una emblemática plataforma dron rediseñada, establece un nuevo punto de referencia para la industria. Esta plataforma dron de última generación ofrece un sistema de transmisión de vídeo y una experiencia de control totalmente nuevos, un sistema de batería más eficiente y funciones de seguridad más completas, así como grandes capacidades de carga útil y de expansión. Dispone de toda la potencia necesaria para inyectar fuerza innovadora a cualquier operación aérea.



Potente rendimiento de vuelo

Con su robusta estructura, el Matrice 350 RTK cuenta con una potente propulsión, un índice de protección mejorado y un excelente rendimiento de vuelo que te permiten afrontar fácilmente cualquier tipo de desafío.

55 min ^[1]

Tiempo máx. de vuelo

IP55 ^[2]

Índice de protección

2.7 kg

Carga útil máx.

7000 m ^[4]

Altitud máx. de vuelo

12 m/s

Resistencia máx. al viento

De -20 a 50 °C

Temperatura de funcionamiento



Mantén la estabilidad con un nuevo sistema de transmisión

Transmisión O3 Enterprise

El Matrice 350 RTK adopta la transmisión DJI O3 Enterprise, que admite señales HD en directo en 1080p por triple canal,^[5] y una distancia máx. de transmisión de 20 km.^[6] Tanto la aeronave como el control remoto cuentan con un sistema transceptor de cuatro antenas que puede seleccionar de forma inteligente las dos antenas óptimas para transmitir señales, mientras que las cuatro antenas reciben señales simultáneamente. De esta forma, se mejoran considerablemente las capacidades antiinterferencias y se optimiza la estabilidad de la transmisión.

Nueva experiencia de control

DJI RC Plus

Equipado con una pantalla de alto brillo de 7 pulgadas, DJI RC Plus admite el modo de doble operador e incluye una batería estándar WB37 externa que ofrece un tiempo de funcionamiento de hasta seis horas para cubrir todos tus requisitos de uso.





Preparado para los entornos más exigentes

Con un índice de protección IP54,^[2] DJI RC Plus es resistente al polvo y al agua, para funcionar de forma fiable con mal tiempo. La temperatura de funcionamiento es de -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F) y puede utilizarse durante todo el día, incluso en entornos extremadamente fríos o calurosos.

Control fluido y eficiente

Varios botones y diales en la parte delantera, trasera y superior del control remoto permiten una operación rápida. Las funciones de los botones se pueden personalizar para ajustarlos a los hábitos de los usuarios y ofrecer una experiencia intuitiva y flexible.



DJI Pilot 2

La aplicación DJI Pilot 2 se ha optimizado aún más para presentar con claridad el tipo de misión y el estado de vuelo. El control sencillo y fluido de la aeronave de la aeronave y de las cargas útiles facilita un funcionamiento más eficiente.



Sistema de batería mejorado



Nuevo sistema de dos baterías

El Matrice 350 RTK está equipado con un nuevo sistema de doble batería TB65 que admite cambio en caliente y permite volar varias veces sin tener que apagarlo. La batería permite hasta 400 ciclos de carga,^[3] lo que reduce el coste de cada vuelo.



Estación de baterías inteligentes de última generación

La nueva estación de baterías inteligentes BS65 ofrece una solución integral para cargar, almacenar y transportar las baterías.



Múltiples modos de carga

En el modo Almacenamiento, carga las baterías al 50 %: adecuado para almacenarlas durante largos periodos de tiempo. En el modo Listo para volar, carga rápidamente varios juegos de baterías al 90 % para comenzar a usarlas en cualquier momento y prolongar la vida de las baterías.

Gestión inteligente

Transiciones sin esfuerzo



Múltiples modos de carga

Gestión inteligente

Cuando la estación de baterías se conecta a DJI RC Plus, la aplicación DJI Pilot 2 muestra el estado de la batería e información sobre su condición. Además, puedes fijar el número de días de autodescarga, actualizar el firmware, exportar registros y acceder a otras operaciones con un solo toque en la pantalla.

Transiciones sin esfuerzo



Múltiples modos de carga

Gestión inteligente

Transiciones sin esfuerzo

La estación de baterías está diseñada con ruedas con movimiento de 360° para facilitar el transporte y las transiciones.

Más seguridad de vuelo



Indicador de bloqueo de los brazos

Cámara FPV de visión nocturna

Posicionamiento y detección en 6 direcciones

Radar CMS ^[8]

Diseño redundante multicapa

El Matrice 350 RTK incorpora una nueva función de detección de bloqueo de los brazos para evitar el riesgo de que las fundas de los brazos no estén bien aseguradas, lo que te permite centrarte en el vuelo con más tranquilidad.



Indicador de bloqueo de los brazos

Cámara FPV de visión nocturna

Posicionamiento y detección en 6 direcciones

Radar CMS ^[8]

Diseño redundante multicapa

Gracias a sus excelentes capacidades de visión nocturna, la cámara FPV puede presentar claramente el entorno y los obstáculos durante los vuelos por la noche. Funciona conjuntamente con la función PinPoint para ofrecer una mejor navegación para volar de forma segura y ayudar a operar con más confianza por la noche.



Indicador de bloqueo de los brazos

Cámara FPV de visión nocturna

Posicionamiento y detección en 6 direcciones

Radar CMS ^[8]

Diseño redundante multicapa

El Matrice 350 RTK está diseñado con un sistema de visión binocular en seis direcciones y un sistema de detección por infrarrojos para lograr capacidades de percepción, posicionamiento y detección de obstáculos en seis direcciones y ofrecer una protección integral durante el vuelo. ^[7]



Indicador de bloqueo
de los brazos

Cámara FPV
de visión nocturna

Posicionamiento y detección
en 6 direcciones

Radar CMS ^[8]

Diseño redundante multicapa

Con el radar CMS instalado, el Matrice 350 RTK puede detectar sutiles obstáculos superiores o en el rango horizontal de 360° y esquivarlos a tiempo. ^[9] El rango de detección efectiva es de hasta 30 m, ^[10] lo que mejora aun más la seguridad de vuelo.



Indicador de bloqueo
de los brazos

Cámara FPV
de visión nocturna

Posicionamiento y detección
en 6 direcciones

Radar CMS ^[8]

Diseño redundante multicapa

Tanto el sistema de la aeronave como el sistema del sensor del Matrice 350 RTK adoptan un **diseño redundante** para garantizar al máximo la seguridad de vuelo y permitirte hacer frente a entornos operativos exigentes con más confianza.

Potentes cargas útiles [8]

El Matrice 350 RTK admite un estabilizador inferior, dos estabilizadores inferiores^[11] y un estabilizador superior,^[11] y cuenta con una interfaz de E-Port abierta. Con una capacidad de carga útil máx. de 2.7 kg, la aeronave puede llevar hasta tres cargas útiles simultáneamente para cubrir las necesidades de distintos escenarios operativos, como seguridad pública, inspección y cartografía.

Serie Zenmuse H20

El sistema de cuatro sensores de la cámara de zoom, la cámara con gran angular, la cámara térmica y el telémetro láser funciona conjuntamente, complementado por algoritmos inteligentes avanzados, para ofrecer un excepcional rendimiento de detección y de generación de imágenes.



Zenmuse H20N

La Zenmuse H20N integra sensores Starlight en sus cámaras de zoom y gran angular. Añade a esto las cámaras térmicas duales con zoom y un telémetro láser y obtendrás un versátil instrumento híbrido que siempre estará a la altura.



Zenmuse P1

La Zenmuse P1 incluye un sensor de fotograma completo con objetivos de enfoque fijo intercambiables en un estabilizador de 3 ejes. Diseñada para misiones de vuelo de fotogrametría, lleva la eficiencia y la precisión a un nivel totalmente nuevo.



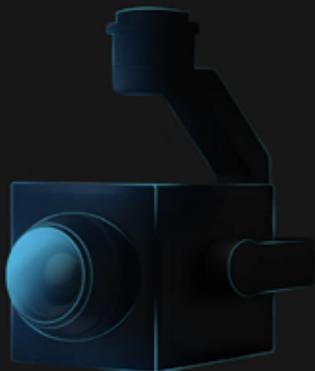
Zenmuse L1

La Zenmuse L1 integra un módulo Livox LiDAR, una IMU de alta precisión y una cámara de cartografía. Cuando se utiliza con la plataforma de vuelo, conforma una solución completa que te proporciona datos 3D en tiempo real durante todo el día, capturando eficientemente los detalles de estructuras complejas y generando modelos reconstruidos de alta precisión.



Cargas útiles de terceros

Cargas útiles personalizadas, como detectores de gas, altavoces y sensores multispectrales, se pueden combinar con el Matrice 350 RTK a través de DJI Payload SDK para aumentar los ámbitos de aplicación.



Funcionamiento inteligente

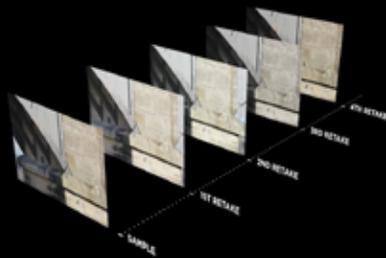


Cartografía de alta precisión

El Matrice 350 RTK admite misiones de cartografía, oblicuas, de trayectoria y de vuelo lineal. Puedes usar Seguimiento del terreno^[12] o Captura oblicua inteligente^[13] para recopilar datos de forma eficiente. Conjuntamente con DJI Terra, puedes obtener rápidamente resultados digitales HD en 2D y en 3D, para habilitar operaciones cartográficas de alta precisión y alta eficiencia.

Coordinación aire-tierra

Con funciones como PinPoint, de alta precisión, y la cartografía en tiempo real basada en la nube,^[14] el Matrice 350 RTK hace posible conectar el aire, la tierra y la nube. Cuando la aeronave finaliza la recopilación de imágenes, DJI FlightHub 2 puede simular rápidamente el lugar de operación y transmitir información de comandos a la aeronave y a los operadores en tierra. Tanto el control remoto como FlightHub 2 permiten dibujar puntos, líneas y superficies, y cargarlos en tiempo real, y pueden cooperar con la aeronave para retransmitir en directo la vista de la operación en tiempo real, rompiendo así las barreras comunicativas para la colaboración aire-tierra.



Inspección automatizada de precisión

A través de Grabación de misiones en directo, el Matrice 350 RTK puede generar y almacenar archivos de rutas de vuelo que se pueden usar en cualquier momento para realizar operaciones automatizadas y ejecutar inspecciones repetitivas que ya no requieren tiempo o esfuerzo. Al usar Focalización por IA,^[15] el Matrice 350 RTK permite encuadrar de forma automática y ajustar manualmente a los objetivos para mejorar la precisión de las grabaciones repetidas y la calidad de las operaciones de inspección.

Múltiples accesorios^[16]



DJI RC Plus

DJI RC Plus cuenta con una pantalla de 7 pulgadas con hasta 1200 nits de brillo y múltiples botones que ofrece una fluida experiencia de control. Incluye una batería estándar WB37 externa y permite cambiar las baterías en caliente. Puede funcionar hasta 6 horas si se combinan baterías internas y externas durante su uso.



Batería de vuelo inteligente TB65

La batería de vuelo inteligente TB65 adopta células de alta energía y alto rendimiento y puede admitir hasta 400 ciclos de carga,^[16] lo que reduce el coste de cada vuelo. Además, cuenta con un mejor rendimiento de disipación de calor y un sistema de autocalentamiento.



Estación de baterías inteligentes B565

La estación de baterías ofrece una solución integral para cargar, almacenar y transportar las baterías. Los nuevos modos Almacenamiento y Listo para volar mejoran la eficiencia de carga y aumentan la vida de las baterías. El nuevo diseño de las ruedas con movimiento de 360° hace más cómodos el transporte y las transiciones.



Radar CMS [1]

El radar CMS se puede instalar en la parte superior del dron para garantizar aún más la seguridad de vuelo. El alcance efectivo de detección puede llegar a 30 m. [1] El radar puede detectar de forma precisa sutiles obstáculos superiores o en el rango horizontal de 360° y evitarlos a tiempo. [1]



Hélices de gran altitud con reducción de ruido [2]

Las hélices de gran altitud con reducción de ruido garantizan la capacidad para volar en altitudes de 3000 a 7000 m y el ruido de las hélices se ha reducido en 2 decibelios en comparación con las hélices 21110s estándar. [2]

Seguridad de los datos del usuario



Encriptación de datos de medios



Modo de datos locales



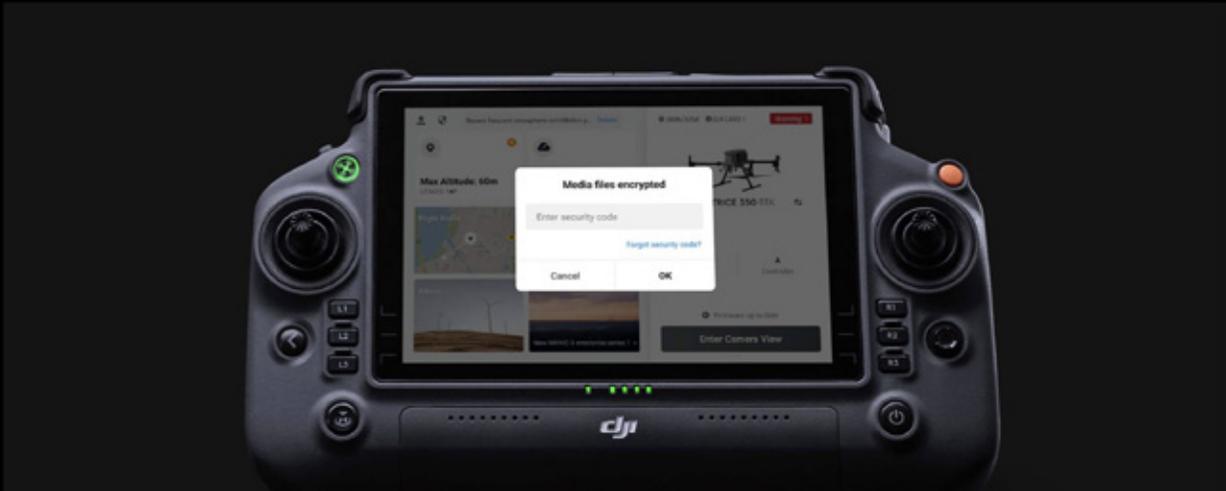
Borrado de todos los datos con solo un toque



Encriptación de transmisión de vídeo AES-256



API en la nube



Ecosistema

Payload SDK

Integra una serie de cargas útiles de terceros, como detectores de gas, altavoces, sensores multispectrales, módulos de computación, etc. Payload SDK admite E-Port, SkyPort V2 y DJI X-Port, [1] que reducen enormemente el plazo de desarrollo de cargas útiles y maximizan el potencial de tus cargas en escenarios más diversos. E-Port admite Payload SDK V3 y versiones posteriores, y es compatible con cargas útiles Payload SDK de terceros de la serie Matrice 30.

Mobile SDK

Con una amplia red de aplicaciones de terceros para móviles, puedes desbloquear las capacidades de tu plataforma dron para cumplir los requisitos de misiones especializadas. Mediante el uso de Mobile SDK, el Matrice 350 RTK permite el desarrollo de aplicaciones para móviles altamente personalizables.

API en la nube

Con API en la nube, puedes conectar directamente el Matrice 350 RTK a plataformas en la nube de terceros a través de la aplicación DJI Pilot 2 y acceder a distintas funciones, como transferencia de datos, streaming en directo y distribución de rutas de vuelo.



CIELITO **DRONE** | ENTERPRISE

CIELITODRONENTERPRISE.COM