

 CIELITO **DRONE** | ENTERPRISE

DJI DOCK 2

Operación sencilla, resultados superiores



CIELITODRONENTERPRISE.COM

DJI DOCK 2

Operación sencilla, resultados superiores



DJI Dock 2, más capacitado, pero notablemente más pequeño, utiliza drones Matrice 3D o 3TD de forma fácil y segura. Dock 2 es ligero, ofrece prestaciones operativas de alto nivel y dispone de funciones inteligentes en la nube para dotar de eficiencia y calidad a las operaciones automáticas.



Ligero y fácil de usar

IP55

Protección de entrada
IP55 ^[1]



Radio máximo de
operación efectiva de
10 km ^[2]



Sistema de
monitorización ambiental
integrado



Modelado en la nube



Tareas FlyTo

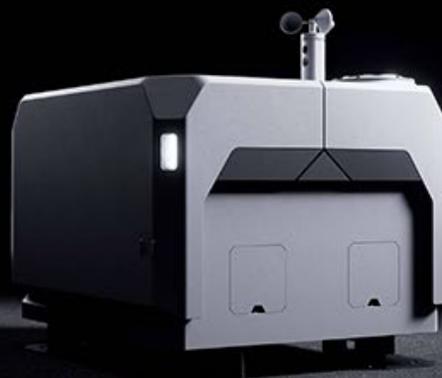


Implementación privada



Compatible con cargas
útiles de terceros ^[3]

Fácil de usar:
listo para empezar



Diseño ligero

DJI Dock 2 es un 75 % más pequeño y un 68 % más ligero que su predecesor, y es fácilmente transportable por solo dos personas, lo que permite instalarlo de forma flexible y reducir costes.



Eficiente evaluación del sitio

Antes de su implementación, la aeronave puede detectar el entorno circundante usando sensores visuales y determinar rápidamente si hay señales GNSS intensas en el área. ^[4] Esta nueva evaluación visual acelera notablemente la selección del sitio, lo que permite reducir el tiempo necesario de cinco horas a doce minutos o menos. ^[5]



Resistencia, fiabilidad y recarga



Resistente al polvo y al agua: IP55

DJI Dock 2 se ha diseñado pensando en la seguridad. Con un índice IP55 de resistencia al polvo y al agua, ^[1] Dock 2 puede funcionar de forma estable durante largos periodos, incluso en climas y entornos adversos.



Sistema de monitorización ambiental integrado

DJI Dock 2 integra múltiples sensores, incluidos pluviómetro, anemómetro y termómetro, para detectar cambios climáticos en tiempo real. Conjuntamente con la previsión meteorológica online, puede proporcionar alertas oportunas o finalizar tareas usando DJI FlightHub 2 para reducir eficazmente el riesgo al volar.



Estabilidad mejorada al aterrizar

Con tecnología de reconocimiento de imágenes de un nivel superior, la aeronave identifica con precisión los marcadores de posicionamiento en la plataforma de aterrizaje. Además, el nuevo diseño de centrado de la rampa de deslizamiento de la plataforma de aterrizaje facilita el aterrizaje preciso.



Batería auxiliar integrada

En caso de una interrupción de energía imprevista, DJI Dock 2 puede seguir funcionando de forma independiente durante más de cinco horas ^[6] con la batería auxiliar integrada, lo que deja suficiente tiempo para que la aeronave regrese y aterrice.



Intervalo de mantenimiento de seis meses

Con su alto nivel de protección y fiabilidad, DJI Dock 2 solo requiere mantenimiento aproximadamente cada seis meses, ^[7] lo que permite controlar eficazmente el coste de los recursos humanos.



Notificaciones de condiciones anómalas

Si DJI Dock 2 y la aeronave sufren fallos o emergencias en las tareas, DJI FlightHub 2 enviará notificaciones por correo electrónico inmediatamente. Esto permite a los operadores localizar con precisión y resolver los problemas utilizando la información provista.

Modelos de aeronaves de alto rendimiento

Los nuevos DJI Matrice 3D y 3TD han sido diseñados específicamente para DJI Dock 2. Matrice 3D está equipado con una telecámara y una cámara gran angular con un obturador mecánico, que cubren las necesidades para tareas de cartografía de alta precisión a escala 1:500. Matrice 3TD, provisto de una cámara gran angular, una telecámara y una cámara infrarroja, puede reproducir imágenes tanto de luz visible como térmicas, por lo que es adecuado para operaciones de seguridad e inspección.



DJI MATRICE 3D

Cámara gran angular

CMOS 4/3
Formato equivalente a 24 mm
Píxeles efectivos: 20 MP
Obturador mecánico

Telecámara

CMOS de 1/2 pulgadas
Formato equivalente a 162 mm
Píxeles efectivos: 12 MP



DJI MATRICE 3TD

Cámara gran angular

CMOS de 1/1.32 pulgadas
Formato equivalente a 24 mm
Píxeles efectivos: 48 MP

Telecámara

CMOS de 1/2 pulgadas
Formato equivalente a 162 mm
Píxeles efectivos: 12 MP

Cámara infrarroja

Formato equivalente a 40 mm
Modo Normal: 640×512 a 30 fps
Modo Imagen infrarroja UHR: 1280×1024 a 30 fps
(con la función de imagen infrarroja UHR activada, la aeronave activa o desactiva automáticamente el modo Imagen infrarroja UHR según el brillo de la luz ambiental.)
Zoom digital 28×

Rendimiento integral de nivel superior

Gracias a sus potentes prestaciones operativas, DJI Matrice 3D/3TD cubre las necesidades de las operaciones de alto nivel.

Resistente al polvo y al agua ^[1]

IP54

Tiempo máximo de vuelo ^[8]

50 min



6 direcciones

Sistema de detección de obstáculos ^[9]

Radio máximo de operación efectiva ^[2]

10 km



Módulo RTK integrado
Precisión de posicionamiento: ± 3 cm



Ciclos de batería ^[10]

400



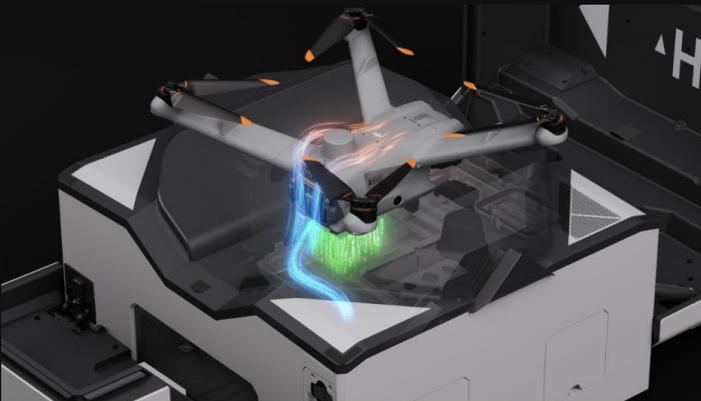
Funcionamiento estable, eficiencia incondicional



Despegue rápido

DJI Dock 2 integra dos antenas RTK, que permiten a la aeronave obtener información precisa de la ubicación para el RPO, sin tener que esperar a reunir los datos RTK. También realiza una inspección completa de las hélices y despegue en aproximadamente solo 45 segundos, para entrar rápidamente en estado operativo.^[11]

Funcionamiento estable, eficiencia incondicional



Carga rápida

DJI Dock 2 carga la aeronave del 20 % al 90 % en solo 32 minutos^[12] para disponer de energía para operaciones consecutivas.

Funcionamiento estable, eficiencia incondicional



Monitorización con dos cámaras

DJI Dock 2 cuenta con una cámara de ojo de pez interna y otra externa, para lograr una visualización en tiempo real. Una monitorización exhaustiva dentro y fuera del Dock permite al operador observar a distancia las condiciones meteorológicas, las circunstancias ambientales y el despegue y el aterrizaje de la aeronave.

Operación en la nube: máximo control

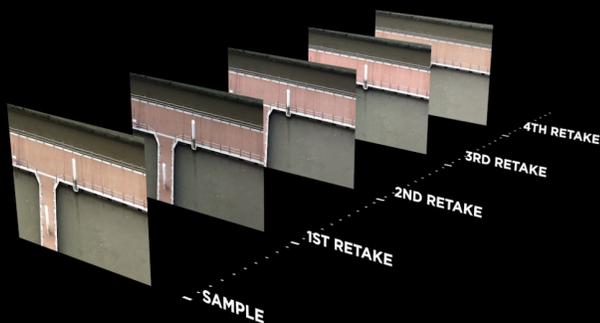


Cartografía en la nube

Cuando la aeronave finaliza su tarea de vuelo, DJI FlightHub 2 genera modelos 3D de alta precisión basados en los datos de vuelo recopilados para restaurar fielmente el entorno operativo. Estos modelos se pueden anotar, medir y descargar.

Editor de rutas de vuelo

Usando modelos 3D de alta precisión, los operadores pueden editar la ruta de vuelo visual desde una perspectiva en primera persona y previsualizar resultados de imágenes simulados. Esto facilita operaciones intuitivas y eficientes y mejora la planificación y la precisión de las tareas de vuelo.

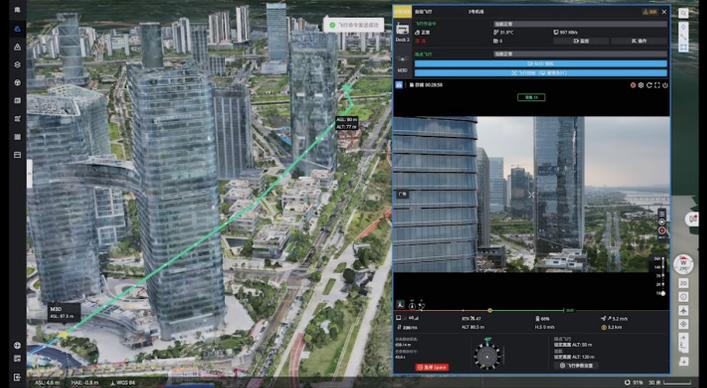


Focalización por IA

Enmarca un área específica en el modelo 3D y la aeronave comparará automáticamente el área a capturar con el área enmarcada en las operaciones automáticas posteriores. Esto ajusta de forma activa el ángulo de la cámara para garantizar la captura precisa de la misma área en múltiples vuelos.

Tareas FlyTo

Las tareas FlyTo de DJI FlightHub 2 utilizan modelos 3D de alta precisión para planificar automáticamente la ruta de vuelo óptima. Antes de una tarea urgente, el operador solo necesita hacer clic en el objetivo y la aeronave volará al destino por una ruta eficiente y segura.

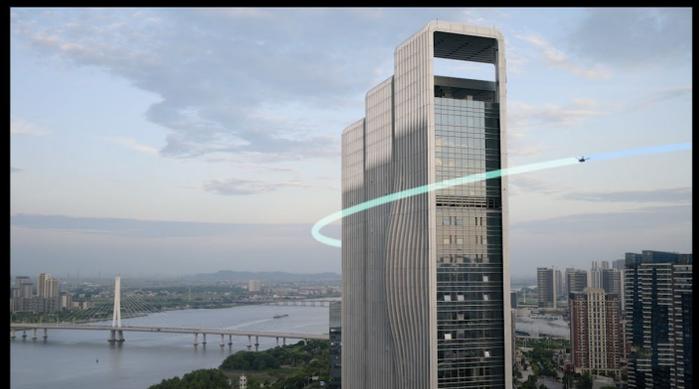


Controles de vuelo en directo

Basándose en DJI FlightHub 2 o en una plataforma en la nube de terceros, incluso si DJI Dock 2 se utiliza en una región remota, el operador aún puede controlar el vuelo y el ángulo del estabilizador con el teclado y el ratón.

Esquiva obstáculos

Al realizar tareas de vuelo automáticas, la aeronave utiliza detección de obstáculos omnidireccional y funciones de evasión de obstáculos automática para incrementar la tasa de éxito de las tareas de vuelo.



Cargas útiles de terceros

Incorpora aún más funciones, conecta cargas útiles de terceros, [3] como altavoces y focos, a través del E-Port de la aeronave, y controla a distancia la carga útil mediante DJI FlightHub 2. [13] Además, el E-Port Lite de la aeronave permite conectarla a un paracaídas [3] para aumentar la seguridad del vuelo y de las personas.

Computación Edge

DJI Dock 2 dispone de una interfaz de expansión de edge computing que habilita el preprocesamiento de archivos de medios para mejorar aún más la eficiencia operativa.

Implementación privada con API en la nube

Diseña un sistema personalizado de gestión para DJI Dock 2 con API en la nube o conéctalo rápidamente a una plataforma en la nube de terceros para facilitar una implementación privada eficiente y práctica.

Coordinación nube a nube

Mediante la función FlightHub de DJI FlightHub 2, los usuarios pueden enlazarla fácilmente a una plataforma en la nube de terceros para gestionar de forma flexible los datos de las operaciones.

DJI TerraAPI

Con DJI TerraAPI, ahora los usuarios pueden integrar las potentes prestaciones de cartografía de DJI Terra en sus propios sistemas de gestión del Dock. Esto hace posible procesos de trabajo de reconstrucción 2D/3D y cartografía de fotos personalizada, lo que permite que los resultados operativos de DJI Dock 2 cubran mejor las necesidades de una amplia variedad de aplicaciones de la industria.

DJI DOCK 2

Plataforma compacta y de alto rendimiento para operaciones sin supervisión



Ligero y fácil de usar

Protección de entrada IP55

Radio máximo de operación efectiva de 10 km

Sistema de monitorización ambiental integrado

Modelado en la nube

Tareas FlyTo



CIELITO **DRONE** | **ENTERPRISE**

CIELITODRONENTERPRISE.COM