

Especificaciones

Receptor GNSS

Frecuencia GNSS

GPS: L1C/A, L2C, L5
BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
GLONASS: L1, L2
QZSS: L1C/A, L2C, L5
Banda L

Precisión del sistema*

Precisión de punto único (sin calibrar):
Horizontal: 1,5 m (RMS)
Vertical: 3,0 m (RMS)

Precisión diferencial basada en satélite:
Tiempo de convergencia: 20 min
Horizontal: 30 cm (RMS)
Vertical: 40 cm (RMS)

Calibración RTK de red**:
Horizontal: 1,0 cm (RMS) + 1 ppm
Vertical: 3,0 cm (RMS) + 1 ppm

* La precisión de la medición depende de varios factores. Este valor se obtiene en condiciones normales con una vista despejada, buena distribución de satélites, baja actividad ionosférica y sin interferencias electromagnéticas ni efectos de multitrayectoria.
** La precisión de las coordenadas de calibración de la estación base depende de varios factores. Para levantamientos topográficos, trayectorias de vuelo de alta precisión, etc., se recomienda calibrar durante períodos de baja actividad ionosférica, en entornos abiertos y despejados, sin interferencias electromagnéticas ni efectos de multitrayectoria, utilizando un punto de montaje RTK de red compatible con cuatro o más sistemas satelitales.

Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo mejorado DJI O4 Enterprise

Frecuencia de operación y potencia del transmisor (PIRE)

902 MHz a 928 MHz: < 30 dBm (IC), < 16 dBm (MIC)
1,430 GHz a 1,444 GHz: < 35 dBm (SRRC)
2,400 GHz a 2,4835 GHz: < 33 dBm (IC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5,150 GHz a 5,250 GHz: < 23 dBm (IC/CE)
5,725 GHz a 5,850 GHz: < 33 dBm (IC), < 14 dBm (CE), < 30 dBm (SRRC)

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

Distancia máxima de transmisión* (sin obstáculos ni interferencias)

- IC
- Entre Matrice 400** y la estación terrestre O4: 40 km
 - Entre otras aeronaves*** y la estación terrestre O4: 30 km

1. Entre Matrice 400** y la estación terrestre O4: 25 km
2. Entre otras aeronaves*** y la estación terrestre O4: 18 km³²
3. Entre el control remoto/DJI Dock 3 y la estación terrestre O4 (modo relé)****: recomendado dentro de 1 km; máximo 3 km (sin obstáculos, sin interferencias)

- CE
1. Entre Matrice 400** y la estación terrestre O4: 25 km
2. Entre otras aeronaves*** y la estación terrestre O4: 18 km
3. Entre el control remoto/DJI Dock 3 y la estación terrestre O4 (modo relé)****: recomendado dentro de 300 m; máximo 1 km (sin obstáculos, sin interferencias)

* Medido en un entorno exterior despejado y libre de interferencias. Los datos anteriores muestran el alcance de comunicación más lejano para vuelos de ida sin retorno bajo cada estándar. Siempre preste atención a los recordatorios de RTH en la aplicación durante su vuelo.

** DJI Matrice 400 solo es compatible en modo relé en la estación terrestre DJI O4.

*** "Otras aeronaves" se refiere a Matrice 4D/4TD (con Dock 3) en modo puerta de enlace; y se refiere a Matrice 4E, Matrice 4T, Matrice 4D/4TD (con Dock 3) y Matrice 4D/4TD (con Dock 3, DJI RC Plus 2 Enterprise) en modo relé.

**** La estación terrestre DJI O4 debe colocarse en un lugar elevado y despejado para garantizar una comunicación clara entre el control remoto/Dock 3 y la aeronave.

Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, con interferencias)

Interferencia fuerte (edificios densos, zonas residenciales, etc.): aprox. 1,8 a 6 km.
Interferencia media (zonas suburbanas, parques urbanos, etc.): aprox. 6 a 18 km.
Interferencia débil (espacios abiertos, zonas remotas, etc.): aprox. 18 a 40 km.

Los datos se prueban con Matrice 400 según los estándares de IC en entornos sin obstáculos y con interferencias típicas. Estos datos sirven únicamente como referencia y no garantizan la distancia de vuelo real.

Distancia máxima de transmisión (con obstáculos e interferencias)

Baja interferencia y obstruida por edificios: aprox. 0 a 0,5 km
Baja interferencia y obstruida por árboles: aprox. 0,5 a 3 km

Los datos se prueban con Matrice 400 según los estándares de IC en entornos con interferencias típicas. Estos datos sirven únicamente como referencia y no garantizan la distancia de vuelo real.

Antena

Antena direccional externa OcuSync 4 Pro × 4
Antena direccional interna OcuSync 4 Pro × 8

2.4G/5.2G/5.8G: 2T4R
Sub2G: 2T2R

La antena utiliza un conector SMA estándar de polaridad inversa.

Acceso a la red

Acceso Ethernet: Puerto Ethernet adaptativo; requiere un ancho de banda de ≥ 100 Mbps y una latencia de ≤ 100 ms*.
Acceso 4G: Requiere el adaptador celular DJI 2**.

* Si no se cumplen estos requisitos, el dispositivo podría desconectarse o presentar interrupciones en el video.

** Se vende por separado. Este servicio no está disponible en algunos países y regiones. Consulte con su distribuidor local para obtener más información.

Propiedades eléctricas

Interfaz de alimentación

Puerto Ethernet (PoE)
WAN: PoE-in
LAN: PoE-in

Requisitos del cable Ethernet

Cable de par trenzado impermeable para exteriores, categoría 6 o superior; longitud máxima 100 m; diámetro exterior de 5,5 a 6,5 mm.

Consumo de energía*

	Estación terrestre DJI	Base de acoplamiento DJI	DJI FlightHub	Comparar	Especificaciones	Video	Descarg
3. Modo de baja potencia: 7 W**	O4	3	2				
Modo relé:							
1. Consumo máximo de energía (incluida la calefacción): 65 W							
2. Consumo típico de energía (sin calefacción):							
- Con DJI Dock 3/DJI Matrice 4 Series: 31,7 W							
- Con DJI Matrice 400: 37,9 W							
3. Consumo de energía (sin aeronave conectada):							
- Con DJI Dock 3/DJI Matrice 4 Series: 29,7 W							
- Con DJI Matrice 400: 30,6 W							
* Medido en un entorno de prueba controlado y debe usarse solo como referencia. El consumo de energía real puede ser mayor debido a las pérdidas en la fuente de alimentación.							
** No se recomienda el uso del modo de bajo consumo a temperaturas de -40 °C a -20 °C (-40 °F a -4 °F).							

Fuente de alimentación compatible

1. Puerto de salida PoE de DJI Dock 3
2. Fuentes de alimentación PoE de terceros:
- IEEE 802.3bt Tipo 4 (PoE++): salida de 52 V a 57 V, máx. 99,9 W por puerto; rango de funcionamiento de -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)
- IEEE 802.3bt Tipo 3 (PoE++): salida de 50 V a 57 V, máx. 60 W por puerto; rango de funcionamiento de -30 °C a 55 °C (-22 °F a 131 °F)
- IEEE 802.3at Tipo 2 (PoE+): salida de 50 V a 57 V, máx. 30 W por puerto; rango de funcionamiento de -20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)

Las fuentes de alimentación PoE no estándar o de tipo 1 no son compatibles; el dispositivo mostrará un indicador luminoso rojo fijo si se conecta una fuente de alimentación no compatible. El tipo 2 solo admite el modo de puerta de enlace.

Batería de respaldo

Capacidad de la batería LiPo
: 3250 mAh
Energía: 23,4 Wh

Duración de la batería de respaldo (a temperatura ambiente)

El modo de ahorro de batería está activado por defecto cuando se alimenta mediante PoE. En caso de un corte de energía repentino, el tiempo de funcionamiento estimado es:
Modo puerta de enlace: aprox. 45 min.
Modo relé: aprox. 30 min.

Modo de conservación de la batería: cuando se alimenta mediante PoE, el sistema mantiene el voltaje de la batería entre 7,0 V y 7,4 V. Si el voltaje de la batería al insertarla supera los 7,5 V, el sistema la descargará hasta el umbral de seguridad antes de entrar en el modo de conservación; la batería no se cargará por completo. El rendimiento de descarga de la batería puede disminuir a bajas temperaturas, lo que reduce el tiempo de funcionamiento real.

Carga de batería de respaldo

Admite carga PD de 9 V o 12 V. Se recomienda el cargador portátil DJI de 65 W antes de su uso. Con la carga completa, el tiempo de funcionamiento estimado en modo puerta de enlace es de aproximadamente 2 horas.
Tiempo de carga (PD de 65 W): aproximadamente 2,5 horas.

La carga con un cargador de 5 V solo es compatible cuando el dispositivo está apagado.
La carga solo es compatible cuando la temperatura de la batería se encuentra entre 0 °C y 55 °C (32 °F y 131 °F).

Fuentes de alimentación PoE probadas

Visita la [página de Descargas](#) para consultar la lista completa de compatibilidad.

Características físicas

Protección contra sobretensiones en el puerto Ethernet

Puertos WAN/LAN: La interfaz Ethernet admite protección contra sobretensiones de hasta 10 kA (corriente de descarga total), cumpliendo con la norma EN/IEC 61643-21 Categoría C.

La protección contra sobretensiones del conector RJ45 es de 1,5 kA (onda de 8/20 µs), cumpliendo con el nivel de protección de categoría C de la norma EN/IEC 61643-21. La capacidad de protección contra sobretensiones depende de la capacidad y fiabilidad de la conexión a tierra. Para minimizar el riesgo de sobretensiones, asegúrese de que la conexión a tierra se realice correctamente durante la instalación.

Estación terrestre DJI	Base de acoplamiento DJI	DJI FlightHub	Comparar	Especificaciones	Video	Descargar
IEEE 802.3bt Tipo 3 (PoE++): -30° a 55° C (-22° a 131° F)						
IEEE 802.3at Tipo 2 (PoE+): -20° a 55° C (-4° a 131° F)	3	2				
El límite superior de 55 °C (131 °F) tiene en cuenta la radiación solar. A -40 °C (-40 °F), el dispositivo requiere un entorno sin viento; el reinicio automático tras el apagado no es compatible en condiciones de viento. El arranque de la calefacción en clima frío requiere IEEE 802.3bt Tipo 3 (PoE++) o superior. Tras el almacenamiento o el funcionamiento a temperaturas extremas, deje que la batería de respaldo interna alcance una temperatura entre 0 °C y 45 °C (32 °F y 113 °F) antes de cargarla.						

Activación automática PoE

Cuando se conecta a una fuente de alimentación PoE de tipo 2 o superior, el dispositivo admite el encendido automático al insertar el cable o al restablecerse la alimentación.

Puesta en marcha de la calefacción en clima frío

En entornos con temperaturas comprendidas entre -40 °C y -20 °C (-40 °F y -4 °F), el dispositivo puede arrancar mediante el modo de calefacción para clima frío cuando se alimenta con una fuente PoE de 60 W o superior.

Requiere alimentación PoE IEEE 802.3bt Tipo 3 (PoE++) o superior.

Altitud

6000 m

Clasificación de protección contra la entrada de polvo y agua

IP67

Siga los requisitos indicados en las instrucciones de la clasificación de protección IP67. Medido en un entorno controlado. La clasificación IP no es permanente y puede disminuir debido al desgaste del producto.
Al conectar un cable Ethernet, utilice el conector de cable incluido (tubo corrugado y tapón de tubo corrugado). El cable debe ser Cat 6 o superior, de par trenzado, resistente al agua y apto para exteriores, con un diámetro exterior de 5,5 a 6,5 mm.
Asegúrese de que todas las cubiertas de goma de los puertos y el disipador de calor del DJI Cellular Dongle 2 estén correctamente instalados. Los tornillos de los puertos WAN/LAN no utilizados deben estar completamente apretados.

Clasificación de protección contra impactos

IK07

Dimensiones

170×170×352 mm (largo×ancho×alto)

Peso

2,68 kg

Montaje

Montaje con pernos de expansión: φ6×70 mm
Montaje con tornillos M6: distancia entre centros de orificios de 60 mm

Software compatible

Aplicaciones

Aplicación DJI Enterprise (utilizada con teléfonos Android para la implementación y puesta en marcha)

Plataforma en la nube

FlightHub 2
Versión local de FlightHub 2
Sincronización de FlightHub 2
API de DJI Cloud

Estación terrestre DJI	Base de acoplamiento DJI	DJI FlightHub	Comparar	Especificaciones	Video	Descarg
Admite hasta 4 transmisiones de vídeo H.264 simultáneas a 1080p.						
O4	3	2				

Ecosistema abierto

ESDK 2.0

Categorías de productos	Dónde comprar	Vuela seguro	Explorar	Comunidad
Consumidor	Tienda online de DJI	Vuela seguro	Sala de prensa	SkyPixel
Profesional	Tiendas insignia	Consejos de vuelo de DJI	Guías de compra	Foro de DJI
Empresa	Tiendas operadas por DJI	Apoyo	Educación STEAM	Revelador
Componentes	Tiendas minoristas	Soporte de producto	Minidrones	Suscribir
Plan de servicio	Minoristas empresariales	Servicios de reparación	Drones con cámara DJI	Recibe las últimas notici
DJI Care	Distribuidor de drones agrícolas	Centro de ayuda	Programa de afiliados de DJI	Su dirección de co
Actualización de DJI Care	Minoristas profesionales	Políticas de servicio posventa		
	Aplicación DJI Store	Centro de descargas		
	Cooperación	Seguridad y privacidad		
	Conviértete en distribuidor			
	Solicitar una tienda autorizada			