

# DJI Focus Pro

## Manual de usuario

v1.0 2024.04





Este documento está sujeto a derechos de autor de titularidad de DJI, que se reserva todos los derechos. A menos que DJI autorice lo contrario, el usuario no podrá reproducir, transferir ni vender el documento ni cualquier sección de este, ni conceder autorizaciones a otras personas para realizar cualquiera de dichas acciones. Este documento y su contenido deben considerarse únicamente instrucciones para usar productos de DJI. El documento no debe usarse para otros fines.



## **Búsqueda por palabras clave**

Busca palabras clave como "batería" e "instalar" para encontrar un tema. Si usas Adobe Acrobat Reader para leer este documento, pulsa Ctrl+F en Windows o Comando+F en Mac para comenzar una búsqueda.



## **Navegación a un tema**

Encontrarás una lista completa de los temas en el índice. Haz clic en un tema para navegar hasta esa sección.



## **Impresión de este documento**

Este documento se puede imprimir en alta resolución.

# Uso de este manual

## Leyendas

⚠ Importante

💡 Trucos y consejos

## Leer antes del primer uso

Los siguientes documentos se han elaborado para ayudarte a utilizar de manera segura tu DJI™ y sacarle el máximo partido.

Motor DJI Focus Pro: información de producto

LiDAR DJI Focus Pro: información de producto

Empuñadura DJI Focus Pro: información de producto

Unidad de mano DJI Focus Pro: información de producto

Manual de usuario de DJI Focus Pro

Consulta los videotutoriales en la página del producto del sitio web oficial de DJI.

<https://www.dji.com/focus-pro/video>



Tutoriales

Contacta con DJI o con un distribuidor autorizado de DJI si tienes alguna duda o problema durante la instalación o el uso de este producto.

## Descarga de la aplicación Ronin

Escanea el código QR o busca DJI Ronin en la tienda de aplicaciones para descargar la aplicación Ronin.



DJI Ronin



iOS 11.0 o posterior



Android 8.0 o posterior

## Descarga de DJI Assistant 2 (serie Ronin)

Para actualizar el producto, descarga DJI Assistant 2 (serie Ronin) mediante el siguiente enlace.  
<https://www.dji.com/focus-pro/downloads>

# Contenido

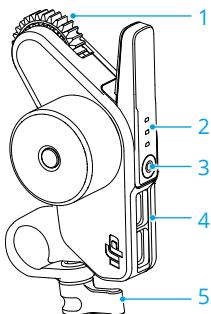
<b>Uso de este manual</b>	<b>3</b>
Leyendas	3
Leer antes del primer uso	3
Descarga de la aplicación Ronin	3
Descarga de DJI Assistant 2 (serie Ronin)	3
<b>Perfil del producto</b>	<b>6</b>
Descripción del motor	6
Descripción del LiDAR	7
Descripción de la empuñadura	8
Botones y puertos de la empuñadura	8
Funciones de la pantalla táctil de la empuñadura	10
Descripción de la unidad de mano	14
Botones y puertos de la unidad de mano	14
Funciones de la pantalla táctil de la unidad de mano	16
<b>Uso del pack DJI Focus Pro para Creadores</b>	<b>17</b>
Activación de la empuñadura	17
Montaje de la empuñadura	18
Uso del enfoque manual	19
Montaje del motor	19
Calibración del motor	20
Control de enfoque	20
Control del zoom	21
Uso del enfoque automático	22
Montaje del LiDAR	22
Ajuste de la distancia de instalación	23
Calibración del objetivo	23
Configuración de la sensibilidad de seguimiento del AF	26
Configuración del área de enfoque	26
Ajustes de ampliación	27
Configuración del modo de enfoque	27
<b>Uso del pack DJI Focus Pro Todo en Uno</b>	<b>28</b>
Preparación de la unidad de mano	28
Activación de la unidad de mano	28

Vinculación de la unidad de mano con el motor	29
<b>Uso de la unidad de mano DJI Focus Pro</b>	<b>30</b>
Unidad de mano+Motor+LiDAR+Empuñadura	30
Unidad de mano+Motor+LiDAR	31
Unidad de mano+Ronin 4D	31
Unidad de mano+Ronin 4D Flex	31
Unidad de mano+Inspire 3	32
<b>Uso con DJI RS 4 y DJI RS 4 Pro</b>	<b>33</b>
Uso del enfoque manual	33
Montaje del motor	33
Calibración del motor	35
Uso del enfoque automático	36
Montaje del LiDAR	36
Ajuste de la distancia de instalación	37
Calibración del objetivo	37
Configuración de la sensibilidad de seguimiento del AF	38
Configuración de ActiveTrack Pro	38
Configuración del área de enfoque	39
Ajustes de ampliación	39
Configuración del modo de enfoque	39
Uso de ActiveTrack Pro	39
<b>Actualización del firmware de DJI Focus Pro</b>	<b>40</b>
Actualización de la empuñadura y la unidad de mano	40
Actualización del motor	40
Actualización del LiDAR	40
<b>Directrices de seguridad de la empuñadura y la batería integrada</b>	<b>41</b>
<b>Especificaciones</b>	<b>44</b>

# Perfil del producto

DJI Focus Pro es un sistema de control de objetivos de enfoque manual automático (AMF, por sus siglas en inglés) que consta de motor, LiDAR, empuñadura y unidad de mano. Las cuatro unidades se pueden utilizar en diferentes combinaciones según tus necesidades. El enfoque manual automático, el enfoque automático y el enfoque manual se pueden utilizar para los objetivos de la cámara.

## Descripción del motor



1. Engranaje
2. Led de estado (F/I/Z)

Patrón de parpadeo	Descripción
Rojo fijo	El motor está calibrado.
Parpadea en rojo	El motor no está calibrado.

Uso con la unidad de mano DJI Focus Pro:

Patrón de parpadeo	Descripción
Verde fijo	El motor está vinculado con la unidad de mano.
Rojo fijo	El motor no está vinculado con la unidad de mano.
Parpadea	El motor no está calibrado.

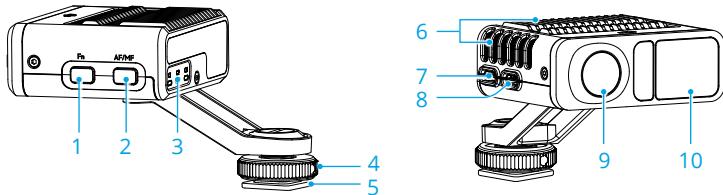
### 3. Botón de función

Pulsa una vez para cambiar entre los canales F/I/Z. Mantén pulsado para iniciar la vinculación. Pulsa dos veces para iniciar/detener la calibración del motor.

### 4. Puerto de datos (USB-C)

### 5. Abrazadera

## Descripción del LiDAR



### 1. Botón de función

Pulsa una vez para cambiar el perfil del objetivo. Pulsa dos veces para calibrar el motor. Mantén pulsado para acceder al modo de suspensión de LiDAR, y pulsa una vez para salir del modo de suspensión.

### 2. Botón AF/MF

Pulsa una vez para cambiar entre el enfoque manual y el automático.

### 3. LED de estado

Indica que se está usando el perfil del objetivo C1, C2 o C3 cuando C1, C2 o C3 está encendido. Consulta la siguiente tabla para obtener más información.

Patrón de parpadeo	Descripción
Verde fijo	Modo AF
Rojo fijo	Modo MF. El motor se puede controlar manualmente.
Amarillo fijo	Modo AMF. En función del enfoque automático, el enfoque se puede controlar manualmente en cualquier momento mediante el dial delantero de la empuñadura y la unidad de mano.
Parpadea en verde dos veces	El objetivo no está calibrado, no hay lector de objetivos.
Parpadea en rojo dos veces	El objetivo está calibrado y se cancelan los extremos del motor de enfoque.

### 4. Rueda de bloqueo

La rueda de bloqueo se aprieta tras acoplar el LiDAR a una cámara.

### 5. Adaptador de zapata con rosca de 1/4"-20

Sirve para acoplar el LiDAR a la zapata de una cámara.

### 6. Ranura de disipación de calor

NO obstruyas la ranura durante el uso.

### 7. Puerto de actualización de firmware (USB-C)

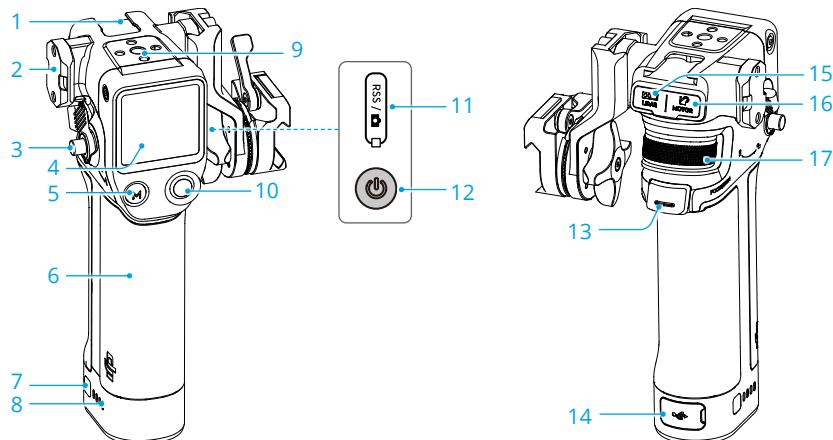
### 8. Puerto de datos (USB-C)

### 9. Cámara de luz visible

### 10. Cámara LiDAR

## Descripción de la empuñadura

### Botones y puertos de la empuñadura



1. Zapata
2. Puerto NATO
3. Palanca de empuñadura/botón de seguridad  
Para acoplar y desacoplar la empuñadura.
4. Pantalla táctil
5. Botón M  
Pulsa una vez para cambiar entre los modos AF/MF o AMF/MF, o también para mapear el botón C1/Fn1 de la cámara.
6. Empuñadura BG21  
Batería integrada con orificio de tornillo de 1/4"-20.
7. Botón del nivel de batería  
Pulsar una vez para comprobar el nivel de carga de la batería.
8. Segmentos LED de nivel de batería
9. Orificio de tornillo de 1/4"-20
10. Botón de control de la cámara  
Después de conectarte a una cámara mediante Bluetooth o cable de control, utiliza este botón para controlar el obturador de la cámara. Para más información, consultar la sección Cámaras y objetivos compatibles del sitio web oficial.

**11. Puerto de control de cámara RSS (USB-C)****12. Botón de encendido**

Mantenlo pulsado para encender/apagar la empuñadura. Pulsa una vez para entrar en el modo de suspensión del LiDAR.

**13. Disparador**

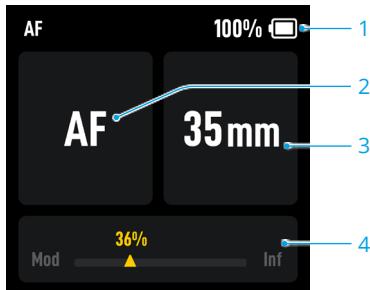
Pulsa una vez para fijar el sujeto para el enfoque automático.

**14. Puerto de carga (USB-C)****15. Puerto LiDAR (USB-C)****16. Puerto del motor (USB-C)****17. Dial delantero**

Para controlar el enfoque o el zoom. En el modo MF, utiliza el dial delantero para controlar el enfoque o el zoom. En el modo AF, utiliza el dial frontal para cambiar el sujeto de enfoque cuando el área de enfoque del LiDAR esté configurada como Amplio.

## Funciones de la pantalla táctil de la empuñadura

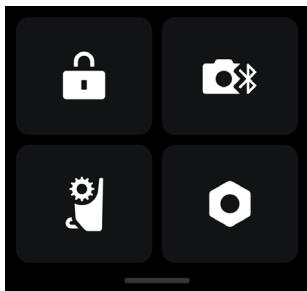
### Inicio



1. Muestra el nivel de batería de la empuñadura.
2. Muestra el modo de enfoque en uso: AF/AMF/MF.
3. Muestra la distancia focal del objetivo en uso.
4. Muestra la posición en la que gira el motor (de distancia mínima al objetivo a infinito).

## Deslizar hacia abajo: centro de control

En la pantalla de inicio, desliza hacia abajo desde la parte superior de la pantalla táctil para acceder al centro de control.



### Bloqueo de pantalla

Pulsa para bloquear la pantalla táctil a fin de evitar pulsaciones accidentales, y desliza hacia arriba para desbloquear la pantalla.

### Bluetooth

Pulsa el ícono correspondiente para conectar la cámara a través de Bluetooth. Para las cámaras de la serie BMPCC, se necesita una contraseña para poder conectarse a la empuñadura. El ícono de Bluetooth se ilumina en color azul para indicar que la conexión se ha realizado correctamente.

- 
- La empuñadura solo se puede conectar a una cámara al mismo tiempo.
- 

### Extremos del motor de enfoque

Debe completarse la calibración del motor antes de utilizarlo. Los extremos se pueden establecer manualmente o cancelarse.

### Configuración

**Startup Auto-Tune (Ajuste automático de inicio):** Si está activado, el motor se calibrará automáticamente al encenderse.

**Restore Parameters (Restaurar parámetros):** Pulsa para restablecer la contraseña de Bluetooth y los parámetros de la empuñadura.

**Languages (Idiomas):** Pulsa para seleccionar el idioma en pantalla.

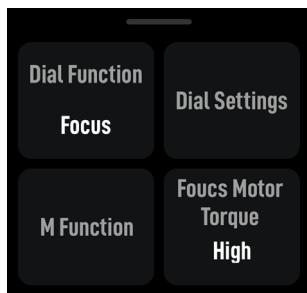
**Device Information (Información del dispositivo):** Esta opción permite visualizar información del dispositivo como el número de serie, el nombre del dispositivo y la contraseña.

**Firmware Version (Versión del firmware):** Pulsa esta opción para visualizar la versión del firmware de la empuñadura.

**Información de conformidad:** Pulsa para ver la información de conformidad de la empuñadura.

## Deslizar hacia arriba - Configuración

Desliza hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla para acceder a la configuración de la empuñadura.



### Dial Function (Función del dial)

Establece la función del dial como enfoque para controlar el motor de enfoque. Establece la función del dial como zoom para controlar el motor de zoom.

### Dial Settings (Configuración del dial)

**Dial Speed (Velocidad del dial):** Se puede establecer entre 1 y 100.

**Amortiguación del dial:** Se puede establecer entre 1 y 100. Cuanto mayor sea el valor de amortiguación, mayor será la resistencia al girar el dial.

**Invertir:** Si se activa, la dirección del motor se invertirá.

### M Function (Función del botón M)

Establecer la función del botón M para cambiar entre los modos AF/MF o AMF/MF, o también para mapear la función del botón C1/Fn1 de la cámara.

---

 Cómo mapear la función de botón C1/Fn1 de la cámara

1. Mapea el botón M al botón C1 o Fn1 de las cámaras Sony A7S3, A7M3, ZV-1 y Nikon Z50 y Z6II.
  2. Completa la configuración de la cámara para el botón C1/Fn1. La función solo está disponible cuando se conecta a una cámara mediante Bluetooth.
- 

### Focus Motor Torque (Par del motor de enfoque)

Se puede establecer como High (Alto), Medium (Medio) o Low (Bajo).

## Deslizar hacia la derecha - Transmisión de vídeo

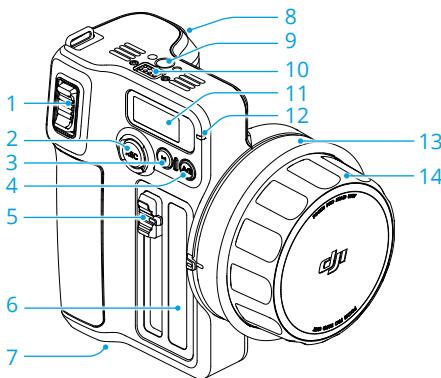


Desliza hacia la derecha desde la parte izquierda de la pantalla para acceder a la pantalla de transmisión de vídeo.

Si el LiDAR no está conectado, aparecerá el mensaje "No signal input" (Sin señal de entrada). El enfoque automático se puede utilizar después de conectar el LiDAR.

## Descripción de la unidad de mano

### Botones y puertos de la unidad de mano



#### 1. Palanca de zoom

Empuja o tira de la palanca de zoom para controlar el motor Z que controla el zoom.

#### 2. Botón REC

Mantén pulsado para encender o apagar. Pulsa una vez para iniciar o detener la grabación cuando la unidad de mano esté encendida.

#### 3. Botón M

Pulsa una vez para cambiar entre los modos AF/MF y AMF/MF. La función depende de la configuración del botón M en el menú de la pantalla táctil. Mantén pulsado para iniciar la vinculación. Mantén el botón M pulsado al mismo tiempo que el disparador para iniciar la calibración del motor.

#### 4. Botón A/B

Los puntos A/B son los extremos de dos puntos de enfoque específicos. Pulsa el botón una vez para establecer el punto A y gira la rueda de enfoque a la posición deseada. Pulsa de nuevo el botón para establecer el punto B. Pulsa el botón una vez más para eliminar ambos puntos.

#### 5. Deslizador del iris

Deslízalo para controlar el motor I que controla el iris.

#### 6. Tira de marcado del iris

#### 7. Compartimento de la batería

#### 8. Disparador

Pulsa una vez para fijar el sujeto para enfoque automático y vuelve a pulsar para liberarlo. Es necesario utilizarlo con LiDAR. Mantén pulsado el disparador para introducir el ajuste de amortiguación en la unidad de mano. A continuación, gira la rueda de enfoque para ajustar la intensidad de amortiguación.

9. Orificio de tornillo
10. Base de contacto electrónico
11. Pantalla táctil
12. LED de estado

Patrón de parpadeo	Descripción
Rojo fijo	Desconectado del motor.
Verde fijo	Conectado al motor.
Amarillo fijo	Vinculando.

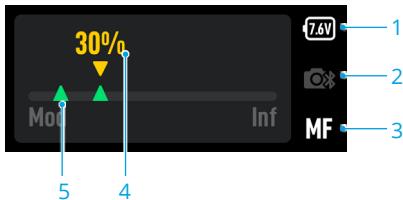
13. Anillo de marcado de enfoque

14. Rueda de enfoque

Gira la rueda de enfoque para controlar el motor F y, a su vez, el enfoque.

## Funciones de la pantalla táctil de la unidad de mano

### Inicio



1. Muestra el voltaje de la batería actual.
2. Muestra el estado de la conexión Bluetooth.
3. Muestra el modo de enfoque en uso: AF/MF/AMF.
4. Muestra la posición del motor en la escala de enfoque.
5. Muestra los extremos al pulsar el botón A/B para establecer los puntos A/B.

### Deslizar hacia abajo - Configuración

**Bluetooth:** Pulsa para conectar una cámara que admita la función de control del obturador por Bluetooth.

**Focus Motor Calibration (Calibración del motor de enfoque):** Pulsa para calibrar el motor.

**Link Motor (Vincular motor):** Pulsa para vincular con el motor.

**Focus Motor Torque (Par del motor de enfoque):** Pulsa para ajustar el par del motor a alto, medio o bajo.

**Focus Knob Stiffness (Rigidez de la rueda de enfoque):** Pulsa para ajustar la rigidez de la rueda de enfoque de 1 a 100.

**Invert Function Buttons Direction (Invertir sentido de los botones de función):** Pulsa para invertir la rotación del control de enfoque, zoom e iris.

**Botón M:** Pulsa para establecer la función del botón M en AF/MF o AMF/MF.

**Backlight (Retroiluminación):** La retroiluminación se puede activar o desactivar.

### Configuración general

**Startup Auto-Tune (Ajuste automático de inicio):** Si está activado, el motor se calibrará automáticamente al encenderse.

**Language (Idioma):** Pulsa para establecer el chino o el inglés como el idioma en pantalla.

**Reset (Restaurar):** Pulsa para restablecer los parámetros y la contraseña de Bluetooth a 12345678.

**Device Info (Info. de dispositivo):** Pulsa para ver el número de serie, el nombre y la contraseña de Bluetooth del dispositivo.

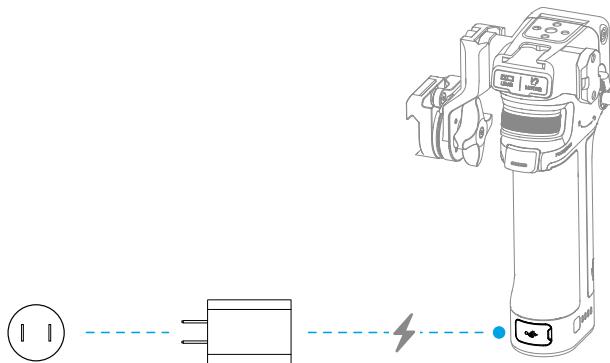
**Firmware Version (Versión del firmware):** Pulsa para ver el firmware de la unidad de mano y del motor conectado.

**Compliance Info (Información de conformidad):** Pulsa para ver la información de conformidad de la unidad de mano.

# Uso del pack DJI Focus Pro para Creadores

## Activación de la empuñadura

Conecta el cable USB-C al puerto de alimentación de la empuñadura para cargar y activar la batería. Los LED de nivel de batería se iluminan para indicar que la activación se ha realizado correctamente.



- ⚠** • La empuñadura se puede utilizar cinco veces sin activarla. Si superas este límite y deseas seguir usando el estabilizador, deberás activarlo. Descarga e instala la aplicación DJI Ronin antes de realizar la activación.

Sigue los pasos indicados a continuación para activar la empuñadura:

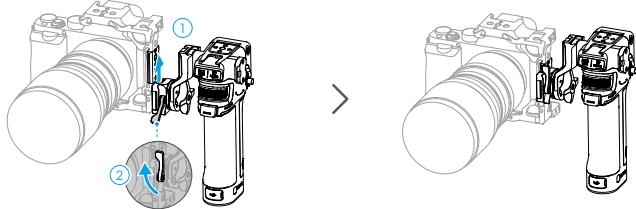
1. Mantén presionado el botón de encendido para encender la empuñadura y selecciona el idioma en la pantalla táctil.
2. Activa el Bluetooth en tu teléfono móvil. Abre la aplicación Ronin e inicia sesión con una cuenta de DJI. Selecciona Focus Grip (Empuñadura de enfoque); introduce la contraseña predeterminada 12345678 y activa la empuñadura según las instrucciones.

- ⚠** • Asegúrate de que el dispositivo móvil esté conectado a internet durante la activación.

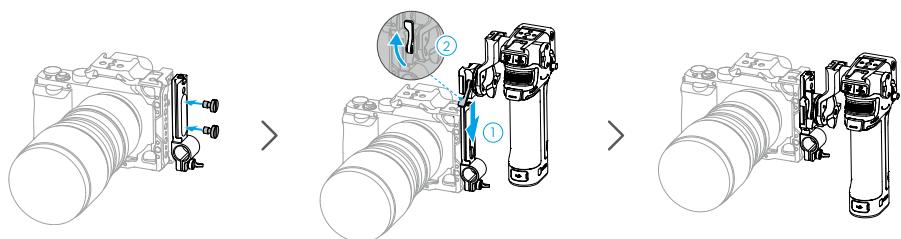
## Montaje de la empuñadura

- ⚠ • Se recomienda colocar la empuñadura en la carcasa de la cámara (no incluida).

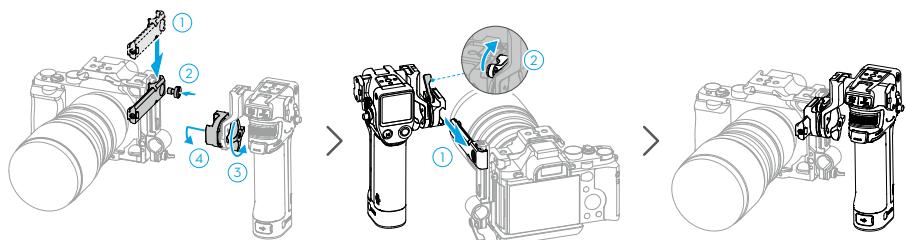
Si la carcasa de la cámara cuenta con un raíl de deslizamiento, inserta la empuñadura en el raíl de deslizamiento y bloquea la palanca de la empuñadura.



Si la carcasa de la cámara no está equipada con un raíl de deslizamiento, conecta el adaptador de rosca para el raíl de deslizamiento (incluido) a la carcasa de la cámara y, a continuación, inserta la empuñadura en el raíl de deslizamiento y bloquea la palanca de la empuñadura.



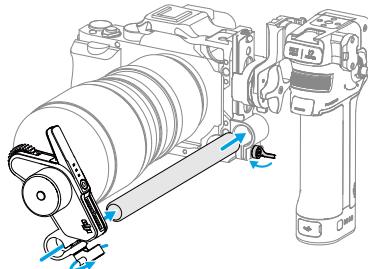
Si necesitas mover la empuñadura horizontalmente, conecta el adaptador horizontal para el raíl de deslizamiento (incluido) antes de instalar la empuñadura. La dirección del soporte del adaptador NATO se puede ajustar. Para ello, gira el botón, tira del conector hacia fuera y gíralo hacia la izquierda. A continuación, ajusta el ángulo para instalar la empuñadura en el adaptador horizontal del raíl de deslizamiento.



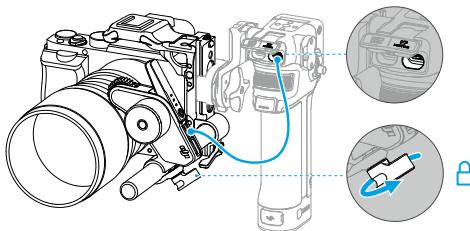
## Uso del enfoque manual

### Montaje del motor

1. Acopla la varilla de 15 mm al adaptador de rosca y apriétala.
2. Conecta el motor a la varilla de 15 mm, haz coincidir el engranaje del motor con el anillo de enfoque del objetivo y aprieta la abrazadera.



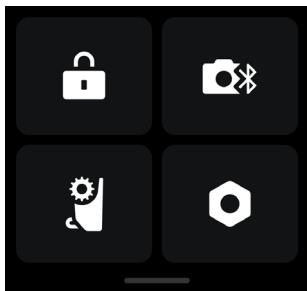
3. Conecta uno de los puertos USB-C del motor al puerto del motor de la empuñadura.



## Calibración del motor

Es necesario calibrar el motor antes de utilizarlo.

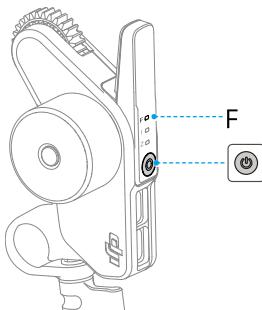
En la pantalla de inicio, desliza hacia abajo desde la parte superior de la pantalla táctil para acceder al centro de control. Pulsa el icono del motor y selecciona Focus Motor Calibration (Calibración del motor de enfoque). A continuación, pulsa Confirm (Confirmar) para iniciar la calibración. Si presionas el disparador y el botón M de la empuñadura al mismo tiempo, podrás calibrar rápidamente el motor.



- ⚠ • Si se cambia la posición de montaje del motor, es necesario volver a calibrar el motor para evitar imprecisiones en el enfoque.
- 

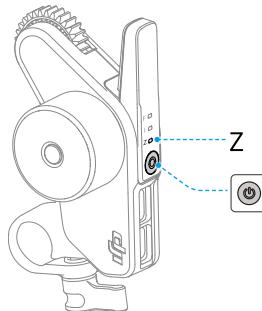
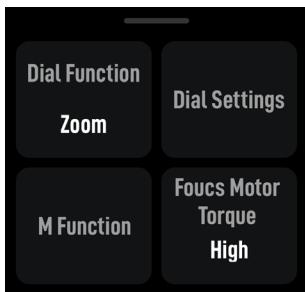
## Control de enfoque

1. Desliza hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla táctil para acceder a Configuración, pulsa Dial Functions (Funciones del dial) y selecciona Focus (Enfoque).
2. Pulsa una vez el botón de función del motor y cambia al modo F. El dial delantero se puede utilizar para controlar el enfoque con respuesta amortiguadora.



## Control del zoom

1. Desliza hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla táctil para acceder a Configuración, pulsa Dial Functions (Funciones del dial) y selecciona Zoom.
2. Pulsa una vez el botón de función del motor y cambia al modo Z. El dial delantero se puede utilizar para controlar el zoom con respuesta de rebote.

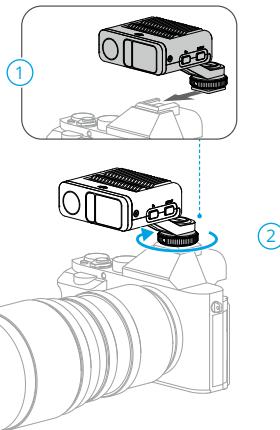


## Uso del enfoque automático

Si se utiliza la empuñadura con el motor y el LiDAR; el enfoque automático se puede usar para objetivos manuales.

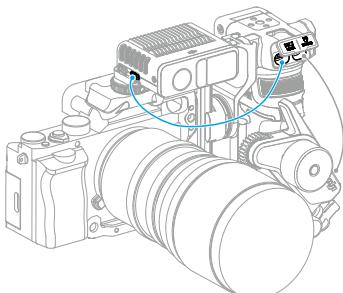
### Montaje del LiDAR

1. Monta el LiDAR en la zapata de la cámara o en el orificio de tornillo de 1/4" de la carcasa de la cámara cerca del eje óptico de la misma.



- ⚠**
- NO obstruyas el LiDAR con el parasol del objetivo ni con los cables. De lo contrario, la detección de la distancia puede verse afectada y esto puede provocar imprecisiones de enfoque.
  - Al montar la cámara en vertical, asegúrate de que el LiDAR esté montado en horizontal. NO montes el LiDAR en posición vertical ni boca abajo.

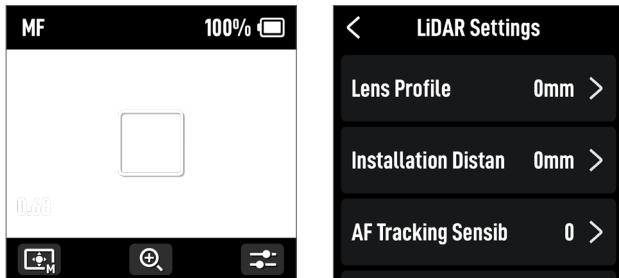
2. Utiliza un cable USB-C para conectar el puerto de datos del LiDAR y el puerto LiDAR de la empuñadura. El LiDAR obtiene alimentación de la empuñadura y se puede utilizar una vez que esta se enciende.



3. Desliza hacia la derecha en la pantalla para acceder a la transmisión de vídeo. Aquí se puede mostrar la vista de grabación del LiDAR.

## Ajuste de la distancia de instalación

Utiliza la escala de la tarjeta de enfoque proporcionada para medir la distancia desde el plano del sensor de imagen de la cámara hasta la superficie de cristal del LiDAR. En la vista de transmisión de video, pulsa el icono de Configuración en la esquina inferior derecha para acceder a la Configuración del LiDAR y, a continuación, pulsa Distancia de instalación e introduce el valor correspondiente.



## Calibración del objetivo

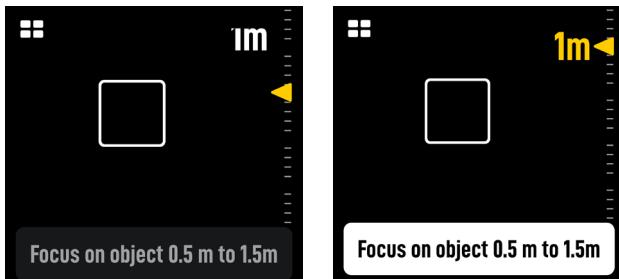
Es necesario calibrar el objetivo antes de utilizar el enfoque automático.

### Calibración del objetivo a través de la empuñadura

1. En la vista de transmisión de video, pulsa el icono de Configuración en la esquina inferior derecha para acceder a LiDAR Settings (Configuración del LiDAR).
2. Pulsa Lens Profile (Perfil del objetivo) y + para añadir un perfil de objetivo. A continuación, introduce el valor de distancia focal del objetivo y pulsa Confirmar para que el motor calibre el rango de enfoque del objetivo.
3. Se recomienda utilizar la tarjeta de enfoque para completar la calibración del objetivo una vez se haya calibrado el motor.

Al calibrar el objetivo, fija la tarjeta de enfoque a la pared y pon la cámara a una distancia de entre 0,5 y 1,5 m de la tarjeta de enfoque. A continuación, centra la tarjeta de enfoque en la vista de cámara. Cuando el puntero de la escala oscile entre 0,5 y 1,5 m, gira el dial delantero para ajustar el enfoque y comprueba el Focus Peaking (Pico de enfoque). Si el Focus Peaking (Pico de enfoque) está en su punto más alto, el objetivo está enfocado.

Coloca la cámara a una distancia de 4 a 5 m de la tarjeta de enfoque y centra la tarjeta de enfoque en la vista de cámara. Utiliza el mismo método para ajustar el enfoque. Pulsa Confirm (Confirmar) para completar la calibración del objetivo.

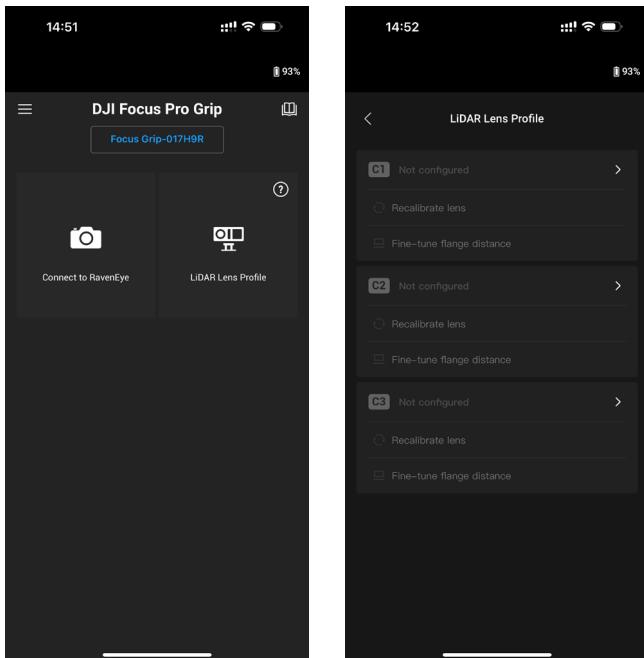


Si necesitas eliminar el perfil del objetivo, pulsa el icono de la flecha en el perfil del objetivo y, a continuación, pulsa Delete (Eliminar).

## Calibración del objetivo mediante la aplicación Ronin

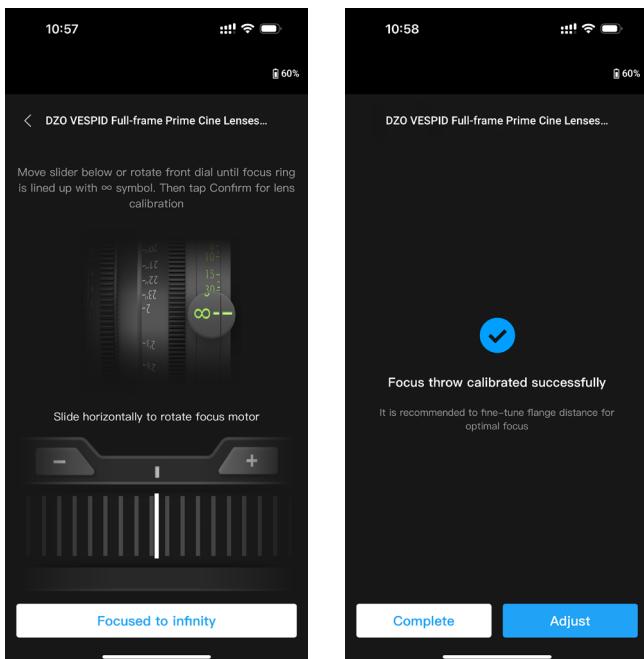
Si el perfil del objetivo está configurado en la aplicación Ronin, la calibración del objetivo se puede realizar rápidamente con la aplicación Ronin.

1. Accede a la página de inicio de la aplicación Ronin y selecciona LiDAR Lens Profile (Perfil LiDAR del objetivo).
2. Pulsa + en C1/C2/C3 para añadir un nuevo perfil y, a continuación, selecciona Lens Brand (Marca del objetivo), Lens Series (Serie del objetivo) y Lens Focal Length (Distancia focal del objetivo).



3. Pulsa Siguiente para acceder a la página de calibración del anillo de enfoque, desliza el anillo de enfoque a  $\infty$  y, a continuación, pulsa Confirmar para iniciar la calibración del objetivo. El perfil del objetivo se guardará una vez finalizada la calibración.

Cuando aparezca un aviso para ajustar el registro, los usuarios pueden confirmarlo con la tarjeta de enfoque incluida. Apunta con el objetivo a la tarjeta de enfoque. Si la imagen es nítida, esto indica que no es necesario ajustar el registro. Pulsa Complete (Finalizar) para confirmar. Si la imagen no es nítida, pulsa Adjust (Ajustar). Desliza el control deslizante hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que la imagen sea nítida, y pulsa Complete (Finalizar) para concluir la calibración del objetivo.



## Otros ajustes

1. Recalibrate Lens (Recalibrar el objetivo): Si el enfoque no es preciso, los usuarios pueden volver a calibrar el objetivo.
2. Adjust Flange Distance (Ajustar la distancia de registro): Los usuarios pueden ajustar la distancia de registro para eliminar el error de enfoque causado por el uso de diferentes monturas de objetivo y para que el enfoque sea más preciso.

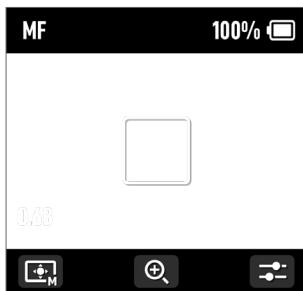
- ⚠**
- Si el modelo de objetivo no se encuentra en la lista de perfiles LiDAR, calibra el objetivo mediante la empuñadura.
  - Vuelve a calibrar el objetivo si se cambia la posición de montaje del motor después de completar la calibración del objetivo para evitar imprecisiones en el enfoque.

## Configuración de la sensibilidad de seguimiento del AF

La sensibilidad de seguimiento del AF se puede ajustar de 1 a 5. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad de enfoque.

## Configuración del área de enfoque

Pulsa el botón inferior izquierdo de la pantalla para cambiar el área de enfoque.



En el modo Amplio, el LiDAR reconoce automáticamente sujetos como personas o coches y enfoca el sujeto más cercano al centro de la vista de la cámara. Si no hay personas ni coches en la vista de la cámara, el LiDAR enfocará el centro de la vista de la cámara.

En el modo Flex Spot (Punto flexible), el LiDAR enfoca automáticamente al sujeto en el cuadro. Los usuarios también pueden pulsar la imagen o arrastrar y seleccionar para seleccionar el sujeto.

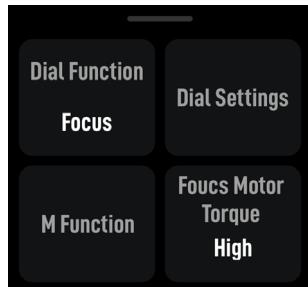
- ⚠ • En el modo Wide (Amplio) se pueden reconocer hasta cinco sujetos. El marco blanco indica que el sujeto se ha seleccionado y está enfocado. El marco gris indica que se ha reconocido el objetivo pero no está enfocado. El marco amarillo indica que el objetivo está fijado. El sujeto se puede fijar y liberar mediante el dial delantero o el disparador de la empuñadura.

## Ajustes de ampliación

Pulsa el icono +/- para acercar o alejar el zoom. La distancia focal equivalente predeterminada es de 30 mm, mientras que la distancia de enfoque del LiDAR es de 0,5 a 10 m. Si se amplía la vista, la distancia de enfoque del LiDAR es de 0,5 a 20 m.

## Configuración del modo de enfoque

Establece la función del botón M como AF/MF o AMF/MF mediante la pantalla táctil de la empuñadura.



**AF:** El LiDAR enfocará automáticamente. El dial delantero se puede utilizar para seleccionar el sujeto enfocado (en modo Amplio) y el valor de AF Tracking Sensitivity (Sensibilidad de seguimiento del AF) se puede establecer entre 1 y 5.

**MF:** Los usuarios pueden enfocar manualmente con el dial delantero. El rango de enfoque se puede ajustar cambiando la velocidad del dial.

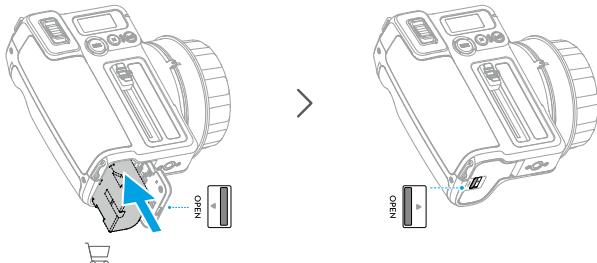
**AMF:** El LiDAR enfocará automáticamente. El dial delantero girará cuando el enfoque cambie. Los usuarios podrán enfocar manualmente al mismo tiempo.

# Uso del pack DJI Focus Pro Todo en Uno

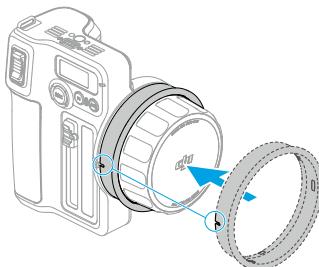
El uso del pack todo en uno DJI Focus Pro es similar al del pack para creadores, en el que se basa, con la adición de la unidad de mano.

## Preparación de la unidad de mano

La unidad de mano funciona con una batería NP-F550 (no incluida).



Hay cinco anillos marcadores de enfoque para que los usuarios marquen el enfoque del objetivo y puedan volver a utilizarlo. Acopla el anillo marcador de enfoque al botón de enfoque mientras alineas el puerto.



## Activación de la unidad de mano

Activa la unidad de mano antes de utilizarla por primera vez.

- ⚠** • La unidad de mano se puede utilizar cinco veces sin activarla. Una vez alcanzado este límite, deberás activarla para seguir usándola. Descarga e instala la aplicación DJI Ronin antes de realizar la activación.

Sigue los pasos indicados a continuación para activar la unidad de mano:

1. Mantén presionado el botón REC para encender la unidad de mano y selecciona el idioma en la pantalla táctil.
2. Activa el Bluetooth en el teléfono móvil. Abre la aplicación Ronin e inicia sesión con una cuenta de DJI. Selecciona Hand Unit (Unidad de mano), introduce la contraseña predeterminada 12345678 y activa la unidad de mano según las instrucciones.

- ⚠** • Asegúrate de que el dispositivo móvil esté conectado a internet durante la activación.

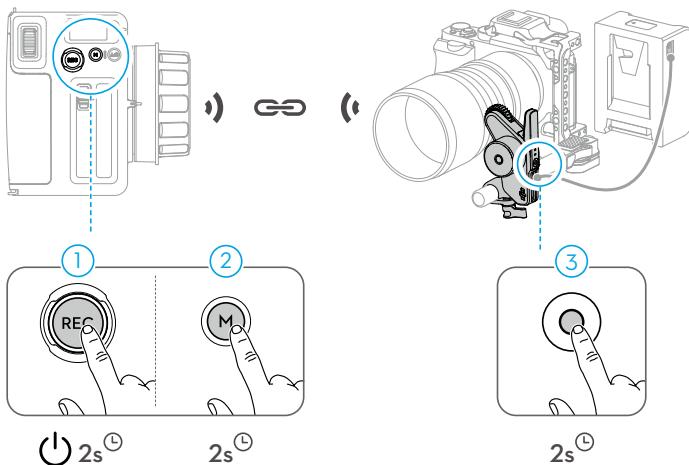
## Vinculación de la unidad de mano con el motor

El motor debe recibir alimentación de una fuente de alimentación externa. El cable D-TAP a USB-C que se incluye se puede utilizar para conectar una batería de puerto V para alimentar el motor. El motor también puede recibir alimentación de la empuñadura.

- ⚠ • NO utilices el cable D-TAP a USB-C cuando el motor esté conectado a una fuente de alimentación externa como la empuñadura. De lo contrario, la fuente de alimentación podría sufrir daños.
- 💡 • Hay hasta tres motores que se pueden utilizar en serie para controlar el enfoque, el zoom y el iris. Conecta los motores con un cable USB-C.
- Los adhesivos F/I/Z suministrados se utilizan para identificar el motor F/I/Z.

**Sigue los pasos que se indican a continuación para vincular la unidad de mano con el motor:**

1. Mantén pulsado el botón REC para encender la unidad de mano y, a continuación, pulsa el botón M para iniciar la vinculación con el motor. El LED iluminado en amarillo fijo indica que todo está listo para realizar la vinculación.
2. Mantén pulsado el botón del motor para iniciar la vinculación. El LED de estado se iluminará en verde fijo si la vinculación se realizó con éxito. Cuando se utilizan varios motores en serie, solo es preciso vincular uno de los motores.



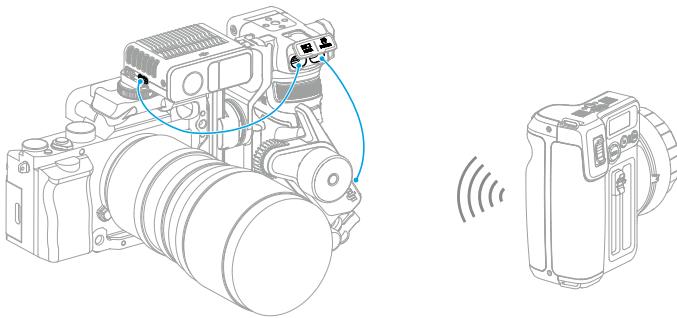
Después de vincular el motor y la unidad de mano, conecta la unidad de mano mediante la aplicación Ronin para calibrar el objetivo. Para más información, consulta la sección Calibración del objetivo mediante la aplicación Ronin.

- ⚠ • Si el objetivo se calibra mediante la empuñadura y el perfil se guarda en el motor, no es necesario volver a calibrar el objetivo cuando se utilice la unidad de mano.

## Uso de la unidad de mano DJI Focus Pro

### Unidad de mano+Motor+LiDAR+Empuñadura

Después de montar el motor, el LiDAR y la empuñadura, y vincular la unidad de mano con el motor, varios usuarios pueden controlar el enfoque, el zoom y el iris al mismo tiempo. Los modos AF/MF y AMF/MF se pueden cambiar desde la unidad de mano.

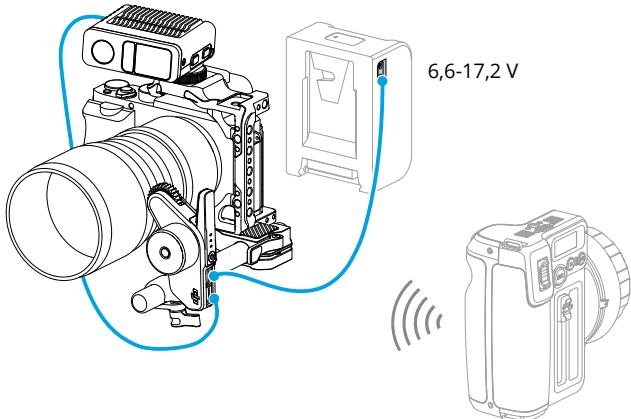


- ⚠** • Con el modo de enfoque AMF, la empuñadura no puede controlar el objetivo después de vincular la unidad de mano con el motor. Con el modo de enfoque MF, la unidad de mano tiene mayor prioridad.
-

## Unidad de mano+Motor+LiDAR

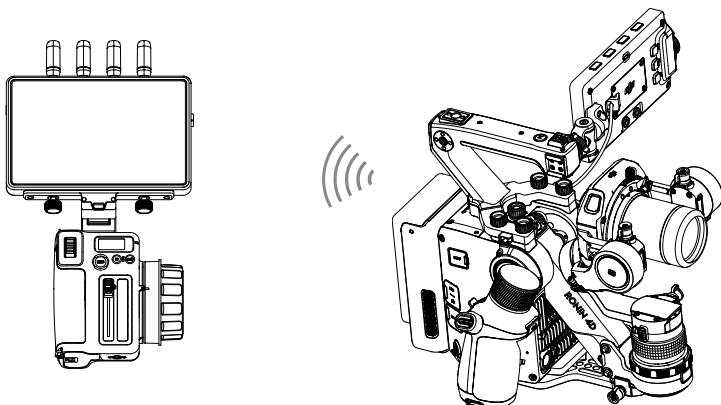
Después de montar el motor y el LiDAR, el motor recibe alimentación de la batería del puerto V a través del cable D-TAP a USB-C. Utiliza el otro puerto USB-C del motor para conectarlo al puerto de datos del LiDAR.

Después de vincular la unidad de mano y el motor, el objetivo se puede calibrar través de la aplicación Ronin y el perfil del objetivo se guardará en el motor. Los modos AF/AMF/MF se pueden accionar desde la unidad de mano.



## Unidad de mano+Ronin 4D

1. Conecta la unidad de mano al monitor remoto de alto brillo DJI mediante el soporte del monitor remoto de alto brillo DJI.
2. Conecta el monitor remoto de alto brillo DJI con el Ronin 4D para poder controlar el enfoque o el zoom del Ronin 4D mediante la unidad de mano.

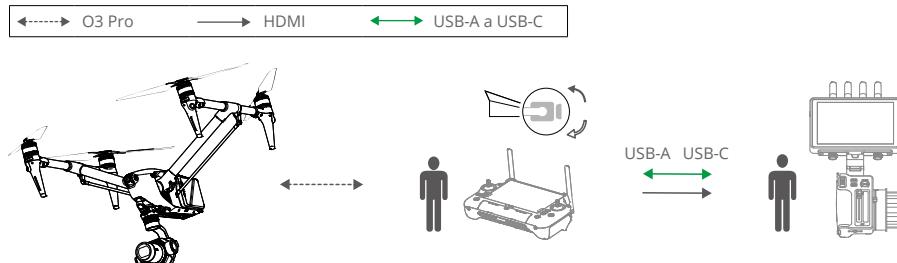


## Unidad de mano+Ronin 4D Flex

Conecta tres motores en serie y conecta el puerto CAN del Ronin 4D Flex. Una vez que el motor esté vinculado a la unidad de mano, el enfoque o el zoom del Ronin 4D se podrán controlar mediante la unidad de mano.

## Unidad de mano+Inspire 3

1. Conecta la unidad de mano al monitor remoto de alto brillo DJI mediante el soporte del monitor remoto de alto brillo DJI.
2. Conecta el monitor remoto de alto brillo DJI y el control remoto B del Inspire 3. A continuación, conecta el puerto USB-A del control remoto B y el puerto USB-C del monitor remoto de alto brillo DJI. Después de vincular el control remoto B con Inspire 3, el enfoque de Inspire 3 se podrá controlar mediante la unidad de mano.



---

 • Para más información, consulta los videotutoriales.

---

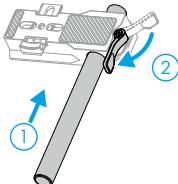
# Uso con DJI RS 4 y DJI RS 4 Pro

El objetivo se puede controlar utilizando el motor con DJI RS 4 y DJI RS Pro. El enfoque automático se puede utilizar con el motor y el LiDAR, y DJI RS 4 Pro.

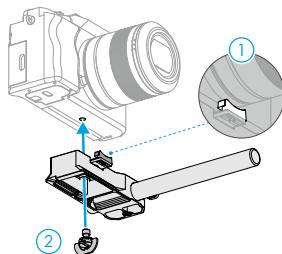
## Uso del enfoque manual

### Montaje del motor

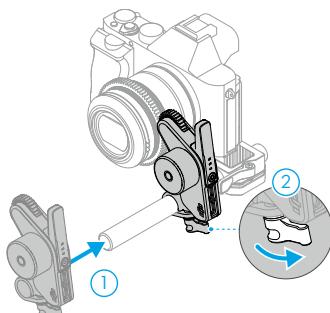
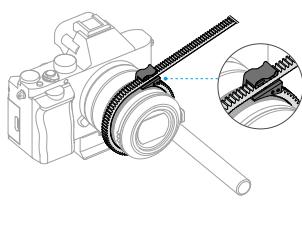
1. Desbloquea la palanca de la placa de montaje, fija la varilla de 15 mm y, a continuación, bloquesa la palanca.



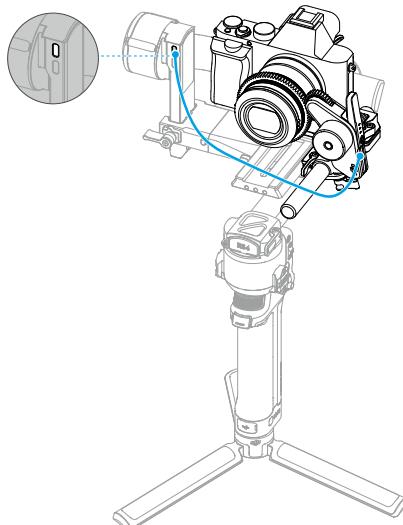
2. Fija la placa de montaje del motor a la cámara y alinea la guía de colocación con el cuerpo de la cámara antes de apretar el tornillo.



3. Coloca la tira dentada de enfoque en el objetivo (si es necesario). Fija el motor a la varilla de 15 mm, haz coincidir el engranaje del motor con el anillo de enfoque del objetivo o la tira dentada de enfoque y aprieta la abrazadera del motor.



4. Monta la cámara en el estabilizador y conecta uno de los puertos USB-C del motor al puerto del motor del estabilizador mediante un cable USB-C.

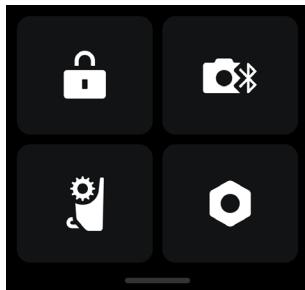


- 
- ⚠** • Los motores se pueden utilizar en serie para controlar el enfoque o el zoom. Conecta los motores con el cable USB-C.
-

## Calibración del motor

Es necesario calibrar el motor antes de utilizarlo.

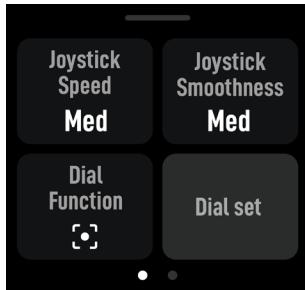
En la pantalla de inicio, desliza hacia abajo desde la parte superior de la pantalla táctil para acceder al centro de control. Pulsa el icono del motor y selecciona Focus Motor Calibration (Calibración del motor de enfoque). A continuación, pulsa Confirm (Confirmar) para iniciar la calibración.



- ⚠ • Si se cambia la posición de montaje del motor, es necesario volver a calibrar el motor para evitar imprecisiones en el enfoque.

## Control del motor

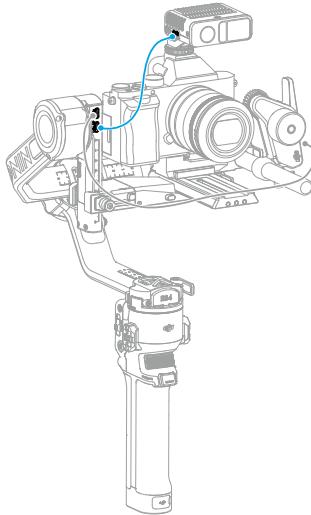
En la pantalla de inicio, desliza hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla táctil, pulsa Dial Functions (Funciones del dial) y selecciona Focus (Motor de enfoque) para controlar el motor con el dial delantero.



## Uso del enfoque automático

### Montaje del LiDAR

1. Conecta el LiDAR a la carcasa o la zapata de la cámara.
2. Conecta el puerto de datos del LiDAR al puerto de transmisión de vídeo/LiDAR del DJI RS 4 Pro con el cable de control multicámara que se incluye.

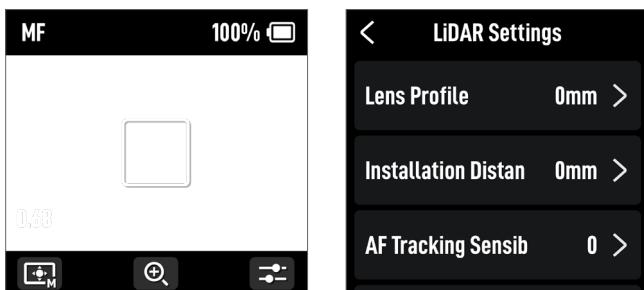


- 
- Es necesario realizar el equilibrado después de montar el motor y el LiDAR.
- 

El LiDAR recibe alimentación del RS 4 Pro. En la pantalla de inicio de RS 4 Pro, desliza hacia la derecha para acceder a la transmisión de vídeo. Aquí se puede mostrar la vista de grabación del LiDAR.

## Ajuste de la distancia de instalación

Utiliza la escala de la tarjeta de enfoque suministrada para medir la distancia desde el plano del sensor de imagen de la cámara hasta la superficie del cristal del LiDAR. En la vista de transmisión de vídeo, pulsa el ícono de Configuración en la esquina inferior derecha para acceder a la Configuración del LiDAR. A continuación, pulsa Installation Distance (Distancia de instalación) e introduce el valor correspondiente.



## Calibración del objetivo

Es necesario calibrar el objetivo antes de utilizar el enfoque automático.

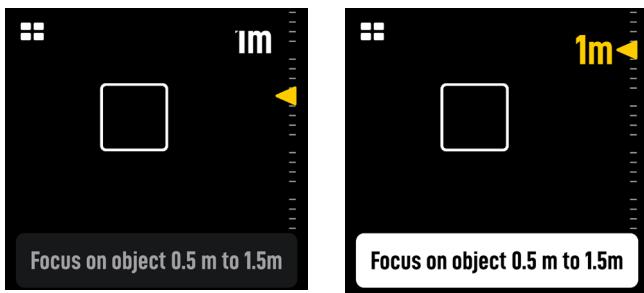
- ⚠** • Asegúrate de que la función del dial delantero esté configurada como Focus Motor (Motor de enfoque) antes de calibrar. Se recomienda colocar el estabilizador en una plataforma estable y, a continuación, fijarlo en su lugar para que la calibración sea más precisa.

### Calibración del objetivo mediante el estabilizador

1. En la vista de transmisión de vídeo, pulsa el ícono de Configuración en la esquina inferior derecha para acceder a LiDAR Settings (Configuración del LiDAR).
2. Pulsa Lens Profile (Perfil del objetivo) y + para añadir un perfil de objetivo. A continuación, introduce el valor de Focal Length (Distancia focal) del objetivo y pulsa Iniciar para que comience la calibración del motor: el motor iniciará la calibración.
3. Se recomienda utilizar la tarjeta de enfoque para completar la calibración del objetivo una vez se haya calibrado el motor.

Al calibrar el objetivo, fija la tarjeta de enfoque a la pared y pon la cámara a una distancia de entre 0,5 y 1,5 m de la tarjeta de enfoque. A continuación, centra la tarjeta de enfoque en la vista de cámara. Cuando el puntero de la escala oscile entre 0,5 y 1,5 m, gira el dial delantero para ajustar el enfoque y comprueba el Focus Peaking (Pico de enfoque). Si el Focus Peaking (Pico de enfoque) está en su punto más alto, el objetivo está enfocado.

Coloca la cámara a una distancia de 4 a 5 m de la tarjeta de enfoque y centra la tarjeta de enfoque en la vista de cámara. Utiliza el mismo método para ajustar el enfoque. Pulsa Confirm (Confirmar) para completar la calibración del objetivo.



-  • Vuelve a calibrar el objetivo si se cambia la posición de montaje del motor después de completar la calibración del objetivo para evitar imprecisiones en el enfoque.
- 

Si necesitas eliminar un perfil de objetivo, pulsa el ícono de la flecha en el perfil del objetivo y, a continuación, pulsa Delete (Eliminar).

### Calibración del objetivo mediante la aplicación Ronin

-  • Para más información, consulta la sección Calibración del objetivo mediante la aplicación Ronin.
- 

### Configuración de la sensibilidad de seguimiento del AF

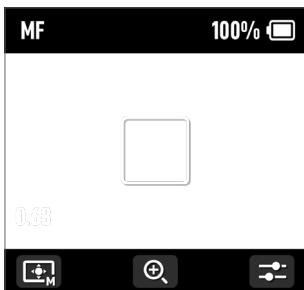
La sensibilidad de seguimiento del AF se puede ajustar de 1 a 5. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad de enfoque.

### Configuración de ActiveTrack Pro

En la configuración de ActiveTrack, se pueden ajustar la velocidad de ActiveTrack y el interruptor de seguimiento de inclinación.

## Configuración del área de enfoque

Pulsa el botón inferior izquierdo de la pantalla para cambiar el área de enfoque.



En el modo Amplio, el LiDAR reconoce automáticamente sujetos como personas o coches y enfoca el sujeto más cercano al centro de la vista de la cámara. Si no hay personas ni coches en la vista de la cámara, el LiDAR enfocará el centro de la vista de la cámara.

En el modo AF, se puede utilizar el dial delantero para seleccionar el sujeto de enfoque. En el modo MF, se puede utilizar el dial delantero para enfocar manualmente. Pulsa el botón de grabación hasta la mitad de su recorrido para realizar un único enfoque automático.

En el modo Flex Spot (Punto flexible), el LiDAR enfoca automáticamente al sujeto en el encuadre. Pulsa la imagen o arrastra y selecciona para seleccionar el sujeto.



- En el modo Wide (Amplio) se pueden reconocer hasta cinco sujetos. El marco blanco indica que el sujeto se ha seleccionado y está enfocado. El marco gris indica que se ha reconocido el objetivo pero no está enfocado. El marco amarillo indica que el objetivo está fijado. El objetivo se puede fijar y liberar mediante el dial delantero o mediante el disparador del estabilizador.

## Ajustes de ampliación

Pulsa el icono +/- para acercar o alejar el zoom. La distancia focal equivalente predeterminada es de 30 mm, mientras que la distancia de enfoque del LiDAR es de 0,5 a 10 m. Si se amplía la vista, la distancia de enfoque del LiDAR es de 0,5 a 20 m.

## Configuración del modo de enfoque

Establece la función del botón M como AF/MF a través de la pantalla táctil del estabilizador.

## Uso de ActiveTrack Pro

Pulsa el disparador del RS 4 Pro para iniciar/detener ActiveTrack Pro.

Una vez activado ActiveTrack Pro, el cuadro verde que enmarca el sujeto indica que este se ha reconocido y se está realizando un seguimiento del mismo. Mueve el joystick para ajustar el encuadre. El cuadro rojo indica que se ha perdido al sujeto y el cuadro blanco indica que ActiveTrack Pro se ha cancelado.

# Actualización del firmware de DJI Focus Pro

## Actualización de la empuñadura y la unidad de mano

Inicia la aplicación Ronin y conéctala a la empuñadura o unidad de mano.

1. Cuando haya una nueva actualización de firmware disponible, aparecerá un aviso en la aplicación. Pulsa Update Now (Actualizar ahora) para iniciar la actualización. NO apagues el estabilizador ni salgas de la aplicación durante el proceso de actualización.
2. Si la actualización se realiza correctamente, se mostrará un mensaje en la aplicación. Si hay problemas durante la actualización, reinicia la empuñadura o unidad de mano y la aplicación Ronin e inténtalo de nuevo.

-  • Asegúrate de que el dispositivo tiene suficiente batería antes de actualizar el firmware.  
• Asegúrate de que el teléfono móvil está conectado a Internet durante la actualización del firmware.
- 

## Actualización del motor

Para actualizar el motor, conéctalo primero a la empuñadura o unidad de mano y, a continuación, actualiza el firmware a través de la empuñadura o la unidad de mano y la aplicación Ronin.

## Actualización del LiDAR

1. Conecta el puerto de actualización del LiDAR a un ordenador.
2. Abre DJI Assistant 2 (serie Ronin) e inicia sesión con una cuenta DJI.
3. Haz clic en el botón de actualización de firmware situado a la izquierda de la pantalla. Selecciona el firmware y pulsa Update (Actualizar) para actualizarlo. Espera a que se descargue el firmware. La actualización del firmware comenzará automáticamente.
4. Si la actualización se realiza correctamente, aparecerá un aviso en la pantalla.

-  • NO interrumpas la conexión a Internet mientras se actualiza el firmware. De lo contrario, la actualización fallará.
-

# Directrices de seguridad de la empuñadura y la batería integrada

**⚠️ ADVERTENCIA** Procedimientos que, de no seguirse correctamente, podrían ocasionar daños materiales, daños colaterales y lesiones graves o dar lugar a una alta probabilidad de sufrir lesiones superficiales.

**AVISO** Procedimientos que, de no seguirse correctamente, podrían ocasionar daños materiales y una escasa o nula posibilidad de lesiones.

## ⚠️ ADVERTENCIA

Lee el manual de usuario para familiarizarte con las características de este producto antes de utilizarlo. El uso inadecuado del producto puede provocar daños al producto, daños materiales y causar lesiones graves. Este es un producto sofisticado. Se debe usar con precaución y sentido común y, además, se requiere una habilidad mecánica básica. Si no usas este producto de una forma segura y responsable, puedes provocar lesiones o daños en el producto u otras propiedades.

Este producto no está diseñado para que lo usen los niños sin la supervisión de un adulto. No lo utilices con componentes incompatibles ni alteres este producto de modo diferente a lo indicado en los documentos facilitados por SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. Estas directrices de seguridad contienen las instrucciones de seguridad, funcionamiento y mantenimiento. Es fundamental leer y seguir todas las instrucciones y advertencias que aparecen en el manual de usuario antes del montaje, la configuración o el uso del producto, a fin de darle un uso correcto y evitar daños o lesiones graves.

Para evitar incendios, lesiones graves y daños materiales, respeta las siguientes directrices de seguridad al usar, cargar o almacenar la empuñadura.

## ⚠️ ADVERTENCIA

### Uso de la empuñadura

1. NO permitas que la empuñadura entre en contacto con líquidos de ningún tipo. NO dejes la empuñadura bajo la lluvia o cerca de una fuente de humedad. NO dejes caer la empuñadura al agua. Si el interior de la batería entra en contacto con el agua, se puede producir una descomposición química y la batería podría incendiarse e incluso explotar.
2. Si la empuñadura cae al agua accidentalmente, ponla inmediatamente en una zona segura al aire libre. Mantente a una distancia prudencial de la empuñadura hasta que esté completamente seca. NO vuelvas a usar la empuñadura y deshazte de ella correctamente, tal como se describe en la sección Eliminación de la empuñadura.
3. En caso de incendio, apágalo empleando agua, arena, una manta contra incendios o un extintor.
4. NO utilices baterías que no sean de DJI. Para adquirir baterías nuevas, visita [www.dji.com](http://www.dji.com). DJI no asume la responsabilidad de los daños causados por baterías que no sean de la marca DJI.

5. NO utilices ni cargues la empuñadura si está hinchada, dañada o tiene fugas. Si la empuñadura tiene un aspecto anómalo, contacta con DJI o con un distribuidor autorizado de DJI para obtener asistencia.
6. La empuñadura debe usarse a temperaturas de -20 a 45 °C (-4 a 113 °F). Usar la empuñadura en ambientes a más de 50 °C (122 °F) puede hacer que arda o explote. El uso de la empuñadura a menos de -10 °C (14 °F) puede provocar daños permanentes.
7. NO utilices la empuñadura en entornos con gran carga electrostática o electromagnética. De lo contrario, la placa de control de la batería podría fallar.
8. NO desmontes ni perfores la empuñadura en modo alguno, ya que la batería podría tener fugas, arder o explotar.
9. NO dejes caer las baterías ni las golpees. NO coloques objetos pesados sobre la empuñadura.
10. Los electrolitos de la batería son altamente corrosivos. Si los electrolitos entran en contacto con la piel o los ojos, lava inmediatamente el área afectada con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos y, a continuación, acude inmediatamente al médico.
11. NO uses la empuñadura si se ha caído.
12. NO calientes las baterías. NO introduzcas la empuñadura en un horno microondas ni en un recipiente a presión.
13. NO provoques un cortocircuito en la empuñadura.
14. Limpia los bornes de la empuñadura con un paño limpio y seco.

### **Carga de la empuñadura**

1. NO dejes la empuñadura sin vigilancia mientras se carga. NO cargues la empuñadura cerca de materiales inflamables ni sobre superficies inflamables, tales como moqueta, alfombras o madera.
2. Cargar la empuñadura fuera del rango de temperaturas de 5 a 40 °C (41 a 104 °F) puede provocar fugas, sobrecalentamiento o daños en la batería. El rango de temperatura ideal de carga es de 22 a 28 °C (72 a 82 °F).

### **Almacenamiento de la empuñadura**

1. Mantén la empuñadura fuera del alcance de los niños y animales.
2. Si vas a guardar la empuñadura durante un periodo prolongado, cárgala hasta que el nivel de batería alcance entre un 30 y un 50 %.
3. NO dejes la empuñadura cerca de fuentes de calor como hornos o estufas. NO dejes la empuñadura en el interior de un vehículo durante días de calor. La temperatura de almacenamiento ideal es entre 22 y 28 °C (entre 72 y 82 °F).
4. Mantén la empuñadura seca.

### **Mantenimiento de la empuñadura**

1. NO utilices la empuñadura cuando la temperatura sea demasiado alta o baja.
2. NO guardes la batería en entornos con una temperatura superior a 45 °C (113 °F) ni inferior a 0 °C (32 °F).

## Aviso para viajes

1. Antes de transportar la empuñadura en un vuelo comercial, debes descargarla hasta un nivel de batería inferior al 30 %. Descarga la empuñadura en un lugar a prueba de incendios y guárdala en un lugar ventilado.
2. Mantén la empuñadura alejada de objetos metálicos como gafas, relojes, joyería y horquillas.
3. NO transportes una empuñadura dañada o con un nivel de batería superior al 30 %.

## Eliminación de la empuñadura

Deshazte de la empuñadura en contenedores de reciclaje específicos solo después de descargarla completamente. NO tires la empuñadura a los contenedores de basura habituales. Sigue estrictamente las normativas locales sobre eliminación y reciclaje de baterías.

### AVISO

## Uso de la empuñadura

1. Asegúrate de que la empuñadura está completamente cargada antes de usarla.
2. Si aparece una advertencia de batería baja, carga la empuñadura lo antes posible.

## Carga de la empuñadura

1. La empuñadura está diseñada para detener la carga cuando está completa. Sin embargo, se recomienda supervisar el proceso de carga y desconectar la empuñadura cuando esté totalmente cargada.

## Almacenamiento de la empuñadura

1. Descarga la empuñadura hasta un 40-65 % si no vas a usarla durante 10 días o más. Esto puede prolongar considerablemente la vida de la batería.
2. Si la empuñadura se almacena durante un periodo prolongado y la batería se agota, la empuñadura entrará en modo de suspensión. Recarga la empuñadura para salir del modo de suspensión.
3. Retira la empuñadura del estabilizador si se va a almacenar durante un periodo prolongado.

## Mantenimiento de la empuñadura

1. La vida de la batería se puede reducir si pasa mucho tiempo sin usarse.
2. Descarga y carga la empuñadura completamente una vez cada tres meses para mantenerla en buen estado.

## Eliminación de la empuñadura

1. Si la empuñadura no responde y la batería no se puede descargar completamente, contacta con un profesional del reciclaje o la eliminación de baterías para obtener asistencia.
2. Deshazte inmediatamente de una empuñadura si no se puede encender tras descargarse excesivamente.

# Especificaciones

## LiDAR

Puerto para accesorios	Zapata Agujero de rosca de 1/4"-20 Puerto USB-C de actualización de firmware (Power/USB) Puerto de datos USB-C (Power/CVBS/CAN)
Sensor de imagen	Resolución: 1920×1440 Campo de visión: 57.4° (horizontal), 44.6° (vertical), 70.1° (diagonal) Tasa de fotogramas: 30fps Distancia focal equivalente: 30 mm
Sensor ToF	Puntos de medición: 76 800 Alcance de detección: 0.5-20 m Campo de visión: Modo Gran angular: 65° (horizontal), 40° (vertical), 76.1° (diagonal) Modo Telefoto: 20° (horizontal), 20° (vertical), 28.3° (diagonal) Tasa de fotogramas: 30fps Distancia focal equivalente: 30 mm (modo Gran angular) Precisión de medición: ± 1 % a 3 % (según la distancia)
Aprendizaje automático	Objetivo del seguimiento: Puede reconocer hasta cinco objetivos al mismo tiempo y elegir uno al que seguir Identificación inteligente de objetos: Persona, vehículo Área de enfoque: Punto Flexible (activa el bloqueo del enfoque encuadrando al objetivo y pulsando el disparador; solo es compatible con el enfoque automático, no con ActiveTrack); Amplio (cuando está fijado en personas, es compatible con el enfoque automático y con ActiveTrack*; cuando está fijado en vehículos, solo es compatible con el enfoque automático, no con ActiveTrack)
Propiedades eléctricas	Consumo eléctrico: En promedio, aprox. 6.3 W, máx. 6.8 W Voltaje de entrada: 6.6-17.2 V
Temperatura de funcionamiento	De -20 a 45 °C (de -4 a 113 °F)
Propiedades mecánicas	Dimensiones del cuerpo principal: Aprox. 68 × 25 × 57 mm (la. × an. × al.) Peso: Aprox. 140 g (0.31 lb)

Método y posición de montaje	Se puede montar directamente mediante la zapata o usando el agujero de rosca de 1/4" Es recomendable montar el LiDAR DJI Focus Pro cerca del eje óptico de la cámara.
<b>Empuñadura</b>	
Frecuencia de funcionamiento	2.400-2.4835 GHz
Potencia del transmisor Bluetooth	<8 dBm
Propiedades mecánicas	Dimensiones del cuerpo principal: Aprox. 59 × 73 × 162 mm (la. × an. × al.) Peso del cuerpo principal: Aprox. 482 g (1.06 lb)
Método de montaje	Montaje flexible en el lado izquierdo o derecho de la jaula mediante el puerto NATO
Pantalla	Pantalla táctil a todo color de 1.8 pulgadas
Puerto	Puerto USB-C (LiDAR DJI Focus Pro) Puerto USB-C (motor DJI Focus Pro) Puerto USB-C (puerto de control de cámara) Puerto USB-C (puerto de carga de batería)
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 2.5 horas*
	* Medido en un entorno a 25 °C (77 °F) mientras alimenta simultáneamente a la pantalla de la empuñadura, el LiDAR y un motor de enfoque, con AF encendido ininterrumpidamente y emparejado con un objetivo manual.
Potencia de carga	Admite carga rápida PD a 18 W
Modelo de batería	BHX711-3000-7.2V
Voltaje de alimentación	6.6-8.4 V
Temperatura de funcionamiento	De -20 a 45 °C (de -4 a 113 °F)
<b>Unidad de mano</b>	
Frecuencia de funcionamiento	2.400-2.4835 GHz
Potencia del transmisor Bluetooth	<8 dBm
Potencia (PIRE) del transmisor de 2.4 GHz	<20 dBm (CE/SRRC/MIC) <26 dBm (FCC)
Distancia de transmisión de 2.4 GHz	160 m* 100 m**
	* Medido bajo el estándar FCC en un entorno sin obstáculos y libre de interferencias.
	** Medido bajo estándares CE/SRRC/MIC en un entorno sin obstáculos y libre de interferencias.
Propiedades mecánicas	Dimensiones: Aprox. 128 × 87 × 87 mm (la. × an. × al.) Peso: Aprox. 555 g (1.22 lb) (sin batería)
Batería	Modelo: NP-F550 Entrada: 6.3-8.4 V Dimensiones: 71 × 38.6 × 22.1 mm (la. × an. × al.)

Pantalla	Pantalla táctil a todo color de 1.09 pulgadas
Consumo estático de energía	0.83 W
Temperatura de funcionamiento	De -20 a 45 °C (de -4 a 113 °F) (excluyendo la temperatura de la batería)
<b>Motor</b>	
Potencia (PIRE) del transmisor de 2.4 GHz	<20 dBm (CE/SRRC/MIC) <26 dBm (FCC)
Distancia de transmisión de 2.4 GHz	160 m* 100 m**
* Medido bajo el estándar FCC en un entorno sin obstáculos y libre de interferencias.	
** Medido bajo estándares CE/SRRC/MIC en un entorno sin obstáculos y libre de interferencias.	
Propiedades mecánicas	Dimensiones: Aprox. 100 × 61 × 34 mm (la. × an. × al.) Peso: Aprox. 123 g (0.27 lb) Diámetro de la barra: 15 mm Dientes del engranaje de salida: 30 Módulo del engranaje de salida: 0.8
Rendimiento	Torque máximo: 0.6 N·m (8 V) Velocidad máxima: 300 rpm (8 V)
Voltaje de alimentación	6.6-17.2 V
Corriente de parada	2 A, 8 V
Corriente libre	60 mA, 8 V
Temperatura de funcionamiento	De -20 a 45 °C (de -4 a 113 °F)
Voltaje de salida	6.6-17.2 V

ESTAMOS A TU DISPOSICIÓN



Contacto

ASISTENCIA TÉCNICA DE DJI

Este contenido puede modificarse sin notificación previa.



<https://www.dji.com/focus-pro/downloads>

Si tienes preguntas acerca de este documento, contacta con DJI enviando un mensaje a [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com).

DJI es una marca comercial de DJI.  
Copyright © 2024 DJI OSMO. Todos los derechos reservados.