

Este documento PDF tiene disponibles las funciones siguientes.



Búsqueda rápida de palabras claves

Escriba la palabra clave en la casilla de búsqueda y pulse el botón Buscar



Cambio rápido entre capítulos

Haga clic sobre un capítulo determinado en el índice para acceder directamente

*En este caso es necesario utilizar un software de lectura compatible con las funciones anteriores.



CRANE 3S

Guía del usuario

Contenido

■ Lista de productos	
Lista de productos.....	1
■ Familiarícese con el CRANE 3S	
Familiarícese con el CRANE 3S.....	2
Descripción de los puertos	3
■ Preparar y cargar las baterías	
Descripción del cargador y las baterías.....	4
Procedimiento de carga	5
■ Instalación y ajuste del equilibrio	
Instalación del trípode.....	6
Instalación de las baterías	6
Instalación de la cámara.....	6
Conexión del cable de control.....	8
Ajustar la posición de equilibrio.....	10
■ Cómo se utiliza	
Descripción de los botones	12
Ajuste del par motor.....	13
Descripción de modos de funcionamiento.....	13
Instalación y desinstalación del mango TransMount 3S EasySling	16
Instalación y desinstalación del mango TransMount CRANE 3S SmartSling	17
Instalación y desinstalación del brazo de extensión	18
Bloqueo manual del ángulo.....	20
■ Operaciones de la aplicación	

Descargar la aplicación.....	21
Cómo conectar el estabilizador al smartphone.....	21
Vista general de las funciones principales	21
■ Calibración y actualización del firmware	
¿Cuándo es necesario calibrar el estabilizador?	22
Método de inicialización.....	22
Calibración de seis lados	22
Ajuste fino del motor	24
Actualización del firmware del estabilizador	24
■ Especificaciones del producto	
■ Exención de responsabilidad y advertencia	
Consejos sobre la lectura.....	27
Advertencias	27
Pautas para un uso seguro	28
■ Condiciones de la garantía	
Periodo de garantía.....	31
Exclusiones de la garantía.....	31
Procedimiento de reclamación de garantía.....	31
■ Tarjeta de contacto	

Lista de productos

El paquete del producto viene con los elementos siguientes. En el caso de que falte alguno, contacte con ZHIYUN o con su agente local de ventas.



1 estabilizador CRANE 3S



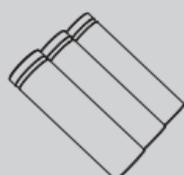
1 x zapata de liberación rápida



1 x base de soporte de la cámara



2 tubos de soporte de objetivo



3 x baterías recargables Li-ion 18650



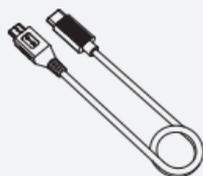
1 cargador de batería



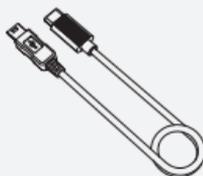
1 trípode



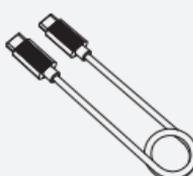
1 brazo de extensión y funda de goma



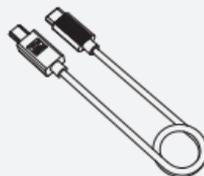
1 cable de control para cámara tipo C a Micro USB



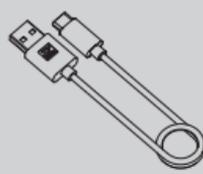
1 cable de control para cámara tipo C a Mini USB



1 cable de control para cámara tipo C a tipo C



1 cable de control para cámara tipo C a Multi USB



1 cable USB tipo C para actualización de firmware



3 tornillos 1/4-20

6 tornillos M3



1 x guía de inicio rápido



1 estuche



3 llave inglesa



1 base de adaptador de mango EasySling



1 mango TransMount 3S EasySling

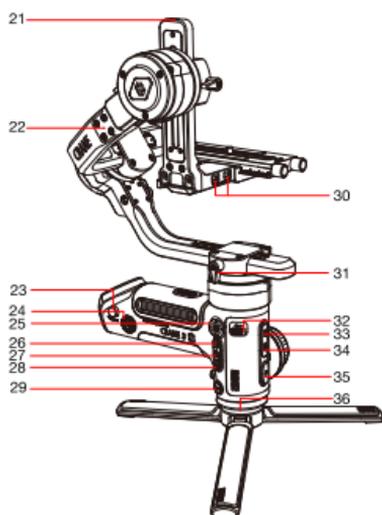
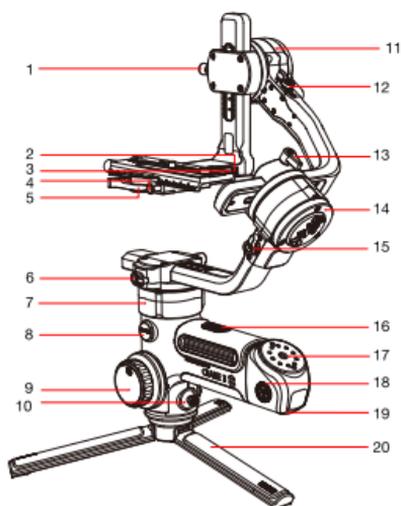


1 mango TransMount CRANE 3S SmartSling

! El paquete del CRANE 3S-E contiene el mango TransMount 3S EasySling.

2 El paquete del CRANE 3S contiene el mango TransMount CRANE 3S SmartSling.

Familiarícese con el CRANE 3S



1. Tornillo de ajuste manual del eje de inclinación
2. Puerto de control de cámara tipo C
3. Pestillo de base de placa de liberación rápida
4. Pestillo de seguridad de placa de liberación rápida
5. Pestillo de la placa de liberación rápida
6. Seguro del eje horizontal (paneo)
7. Motor del eje horizontal
8. Puerto de carga de entrada de CC
9. Rueda de enfoque de seguimiento
10. Joystick
11. Motor del eje de inclinación (vertical)
12. Pestillo del eje de inclinación
13. Tornillo de ajuste manual del eje de balance
14. Motor del eje de balance
15. Pestillo del eje de balanceo
16. Interruptor de tapa del compartimento de baterías
17. Orificio para tornillo de 3/8"
18. Orificio roscado de 1/4" con corona dentada
19. Conexión de pines para TransMount CRANE 3S SmartSling

20. Trípode
21. 1/4" Orificio para tornillo de extensión ERASE
22. Base de montaje del brazo de extensión
23. Cierre de seguridad del mango TransMount CRANE 3S SmartSling
24. Orificio roscado de 1/4" con corona dentada
25. Botón de encendido y luces indicadoras de modo
26. Botón POV
27. Botón del obturador
28. Botón de grabación
29. Botón MODE
30. 2 puertos para motor de enfoque/zoom
31. Tornillo de ajuste manual del eje horizontal (paneo)
32. Botón FN
33. Puerto de salida de alimentación USB-A
34. Puerto de actualización de firmware tipo C
35. Botón de disparador
36. Orificio para tornillo de 3/8"

Descripción de los puertos

N.º	Tipo de puerto	Función	Salida	Entrada
1	Puerto de control de cámara tipo C	Control de cámara	5 V, 1 A	ND
2	Puerto para motor de enfoque/zoom	Conexión de ERASE motores de enfoque y zoom TransMount CRANE 3S	8,7 V, 2 A	ND
3	Puerto de carga de entrada de CC	Conexión de ERASE TransMount PowerPlus Battery Pack	/	9,8-25,2 V
4	Puerto de salida de alimentación USB-A	Carga de dispositivo externo	5 V, 1 A	ND
5	Puerto de actualización de firmware tipo C	Actualizar el firmware	/	/
6	Conexión de pines	Conexión del mango TransMount CRANE 3S SmartSling	5 V, 0,5 A	ND

Cuando use el CRANE 3S por primera vez, cargue y active completamente las baterías usando el cargador específico incluido en el paquete para garantizar el funcionamiento normal del producto.

Descripción del cargador y las baterías

Especificaciones del cargador

Nombre: Cargador de batería 18650 (tres ranuras)

Modelo: CH18650-3B

Entrada: 5 V = 2400 mA

Salida: 4,2 V=800 mA x 3

● El indicador led se ilumina en rojo fijo durante la carga.

● El indicador led se ilumina en azul fijo cuando la carga se ha completado.

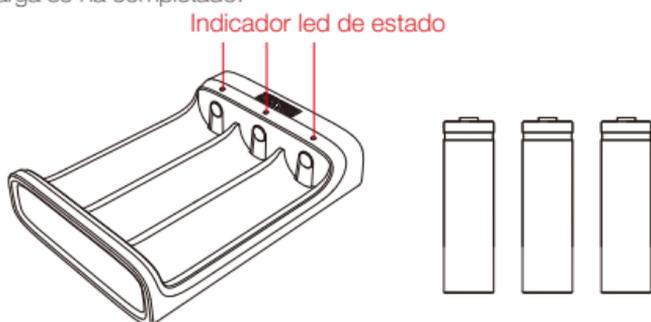
Especificaciones de las Batería

Nombre: Batería de iones de litio 18650

Modelo: IMR 18650 MP

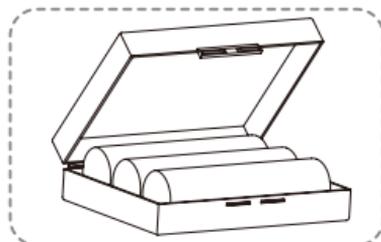
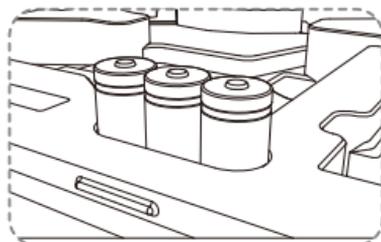
Capacidad: 2600 mAh

Tensión: 3,6 V



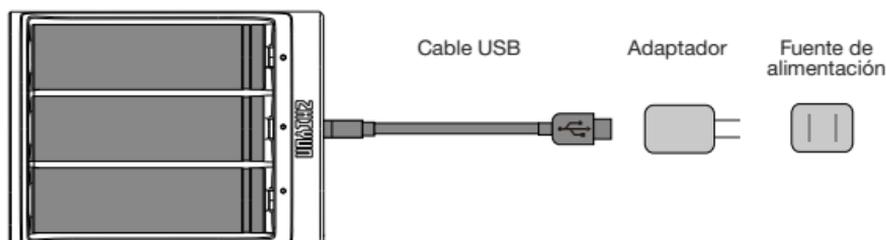
- ⚠** ① El estabilizador está equipado con baterías de alta densidad energética, lo cual podría provocar un incendio, pérdidas económicas o lesiones personales en caso de almacenamiento o manipulación inadecuados. Lea detenidamente la exención de responsabilidad y las advertencias de este documento, así como la descripción de la etiqueta de las baterías antes de usarlas.
- ② Utilice solamente las baterías proporcionadas u homologadas por ZHIYUN. ZHIYUN no asumirá ninguna responsabilidad por las explosiones, incendios y/o accidentes causados por baterías que no sean ZHIYUN.

Cuando no utilice las baterías, asegúrese de ponerlas en la ranura de las baterías del paquete o en las cajas de almacenamiento de plástico (la caja de almacenamiento se compra por separado).



Procedimiento de carga

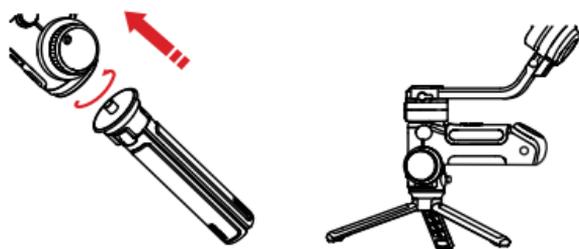
1. Inserte las baterías en el cargador con la polaridad correcta (terminales positivo/negativo correspondientes).
2. Conecte el cargador al adaptador con el cable USB de tipo C.
3. Enchufe el adaptador a la toma de corriente para iniciar la carga.



- 💡 ① Debido a las diferencias del propio cargador, la carga de las baterías puede fallar cuando la alimentación eléctrica es insuficiente (por ejemplo, cuando la corriente del adaptador es inferior a 500 mA). Las condiciones pueden cambiar dependiendo del cargador específico utilizado. Se recomienda usar un adaptador con mayor capacidad de corriente.
 - ② Las baterías no se pueden cargar a través del puerto USB del estabilizador.
- ⚠️ ① Utilice un adaptador eléctrico estándar cualificado de 5 V/ ≥ 2000 mA para cargar las baterías. El tiempo de carga depende de la corriente máxima de entrada del adaptador.
 - ② Este estabilizador incluye tres baterías ZHIYUN de alta descarga. Utilice únicamente baterías ZHIYUN o baterías aprobadas por ZHIYUN.
 - ③ Compruebe que las tres baterías estén completamente cargadas. Las baterías con poca carga pueden provocar un mal funcionamiento del estabilizador.

Instalación del trípode

Monte el trípode en la parte inferior del estabilizador y, a continuación, despliegue el trípode sobre una superficie plana.

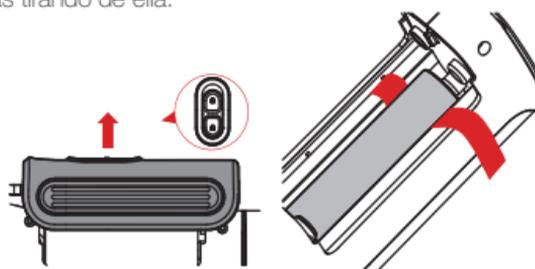


💡 Coloque una pata del trípode en paralelo al mango del estabilizador para conseguir la máxima estabilidad.

Instalación de las baterías

Desbloquee el compartimiento de las baterías y retire la tapa. A continuación, coloque 3 baterías 18650 en la dirección correcta (polos positivo/negativo).

Coloque la cinta para levantar las baterías por debajo de las mismas, lo que permitirá sacar las baterías tirando de ella.

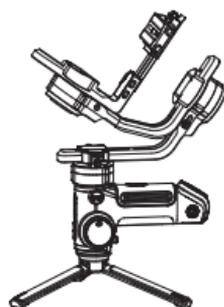
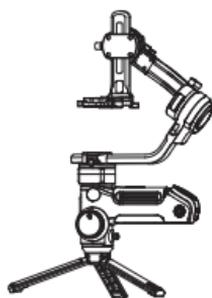
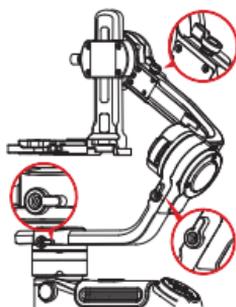


Instalación de la cámara

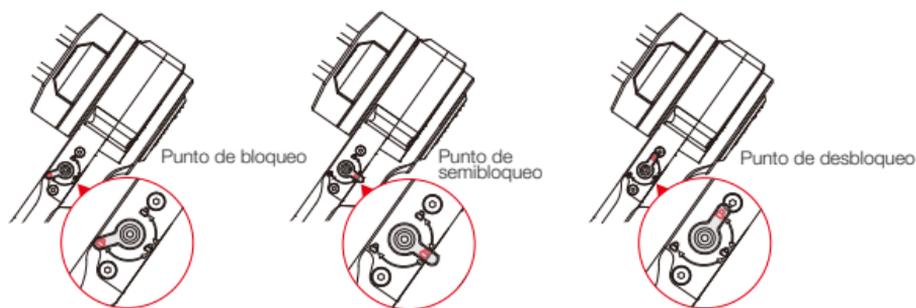
① Cada uno de los ejes del estabilizador viene equipado con un pestillo. Puede usar estos pestillos para bloquear los ejes para una instalación y almacenamiento cómodos.

Bloqueado para instalación

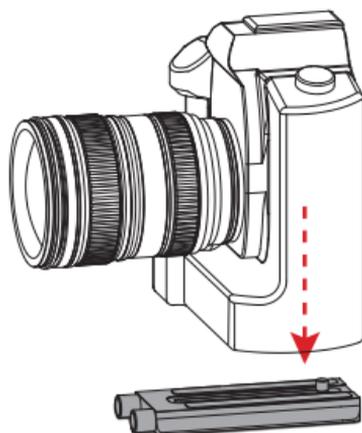
Bloqueado para almacenamiento



- ② Las pestañas de eje del estabilizador tienen tres puntos de cierre: punto desbloqueado, punto de semibloqueo y punto de bloqueo. Coloque las pestañas en el punto de desbloqueo cuando utilice el estabilizador. Durante el ajuste, almacenamiento y transporte del estabilizador, los usuarios pueden colocar las pestañas en punto de semibloqueo o en el punto de bloqueo según necesiten. Coloque las pestañas en punto de semibloqueo antes de colocarlas en el punto de bloqueo para evitar daños en el estabilizador.

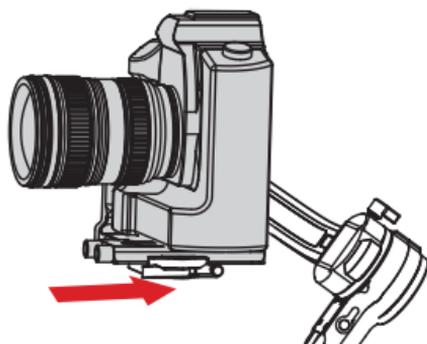


1. Instale la cámara en la placa de liberación rápida y apriete los tornillos en la base.

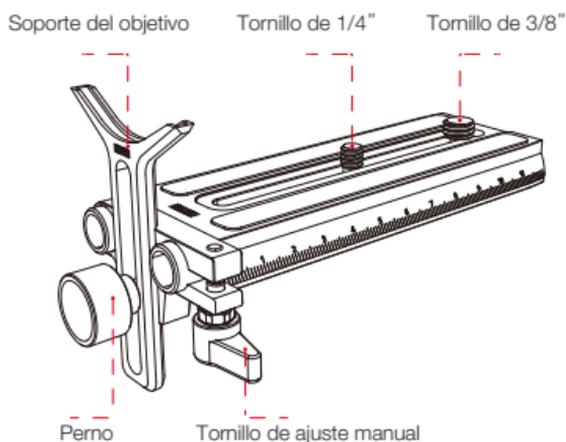


2. Ajuste el soporte del objetivo en la placa de liberación rápida para garantizar la estabilidad del objetivo (Instale el soporte del objetivo conforme a la combinación cámara-objetivo actual).

3. Deslice la placa de liberación rápida del estabilizador y, a continuación, bloquee el cierre de la placa de liberación rápida.

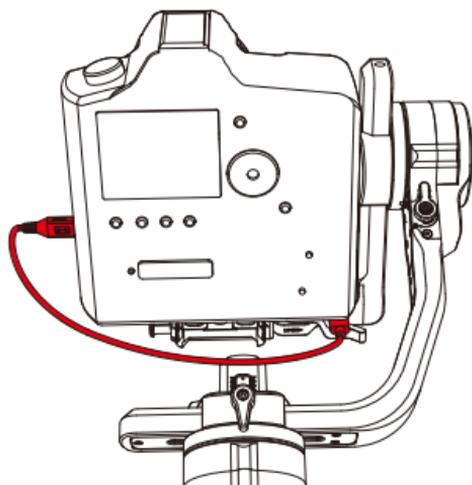


- 💡 El tornillo de 1/4" y el tornillo de 3/8" están instalados en la placa de liberación rápida de forma predeterminada. Se recomienda apretar los dos tornillos al montar una cámara de cine y un tornillo de 1/4" al montar una cámara DSLR o sin espejo.



Conexión del cable de control

Conecte el puerto de la cámara y el puerto de control de cámara del estabilizador a través del cable de control de cámara incluido en el paquete.



Tipo de conector	Tipo C a Micro USB LN-MBUC-A01		Tipo C a Mini USB LN-NBUC-A01		Tipo C a tipo C LN-UCUC-A01		Tipo C a Multi USB LN-UCUS-A01
Tipo de puerto de cámara	Micro USB		Mini USB		Tipo C		Multi USB
Cámara Modelo	Nikon	Canon			Panasonic	Nikon	Sony
	D850	5D Mark IV	6D Mark II	EOS R	GH5	Z6	A7RM3
Foto	√	√	√	√	√	√	√
Vídeo	√	√	√	√	√	√	√
Vista previa en directo	√	√	√	×	×	×	×
AV	√	√	√	√	√	√	×
TV	√	√	√	√	√	√	×
ISO	√	√	√	√	√	√	×
EV	√	√	√	√	√	√	×
Enfoque electrónico	√	√	√	√	√	√	×
Zoom electrónico	×	×	×	×	×	×	√

Cómo seleccionar la marca de cámara:

Método 1: Acceda a la página de CRANE 3S en ZY Play y busque "Marca de cámara" en "Ajustes" en la esquina superior derecha y, a continuación, seleccione la marca de cámara que corresponda con el producto usado.

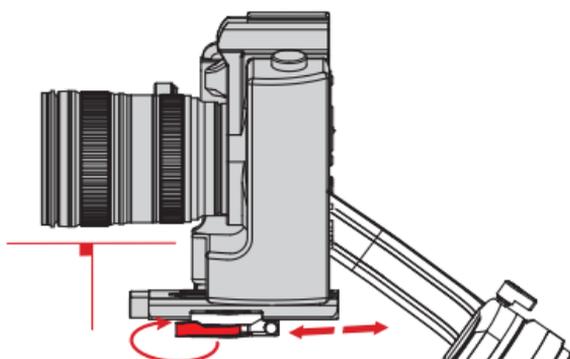
Método 2: Cuando conecte un mango SmartSling, podrá ver la opción "Cámara" en el menú y seleccionar la marca de cámara que corresponda con el producto usado.

- ① Consulte la página web para ver la lista de compatibilidad completa.
- ② Cuando controle una cámara Sony mediante un cable de control, encienda el estabilizador antes de encender la cámara. Asegúrese de que la cámara esté completamente cargada. El zoom óptico está disponible si se usa un objetivo motorizado, mientras que el zoom digital está disponible si se usa un objetivo no motorizado. Puede configurarlo en el menú de la cámara.
- ③ Para ver la lista completa de cámaras compatibles, visite el sitio web oficial de ZHIYUN www.zhiyun-tech.com y consulte la lista de cámaras compatibles con el CRANE 3S.

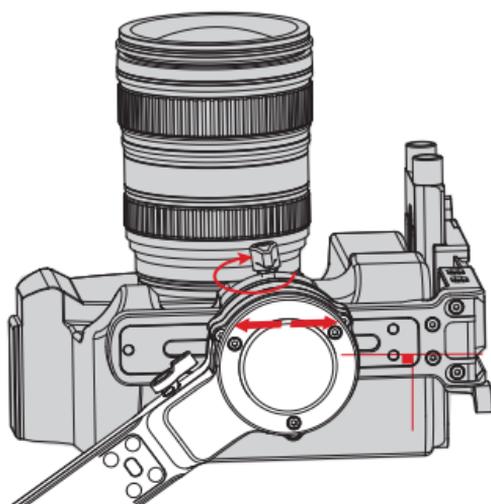
Ajustar la posición de equilibrio

Se recomienda bloquear antes los tres ejes para facilitar el procedimiento de ajuste y desbloquearlos y ajustarlos uno a uno.

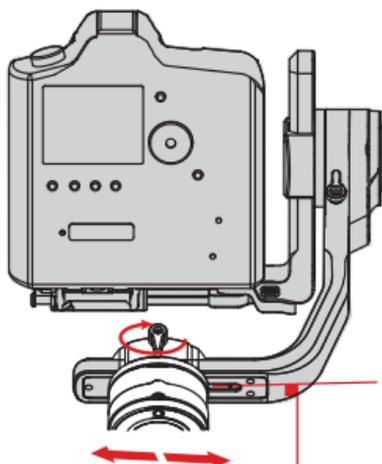
1. Desbloquee el eje de inclinación y el pestillo de la placa de liberación rápida, empuje la cámara para hacerla avanzar o retroceder hasta que la cámara pueda mantenerse inmóvil y casi equilibrada con el objetivo hacia el frente (como se muestra abajo). Complete este paso apretando el pestillo de la placa de liberación rápida.



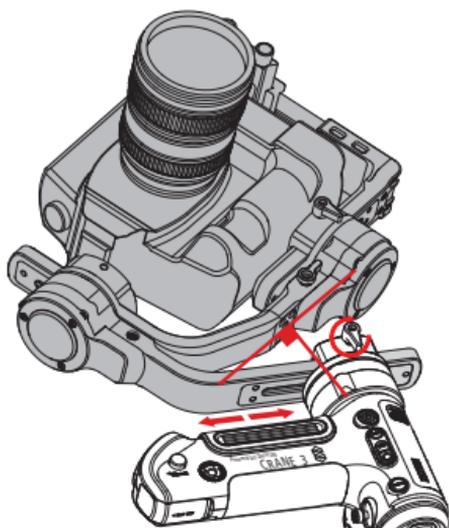
2. Coloque el objetivo hacia arriba, afloje el tornillo del eje de inclinación y empuje la cámara hacia arriba o hacia abajo hasta que permanezca inmóvil con el objetivo hacia arriba. Complete este paso apretando el tornillo de ajuste manual.



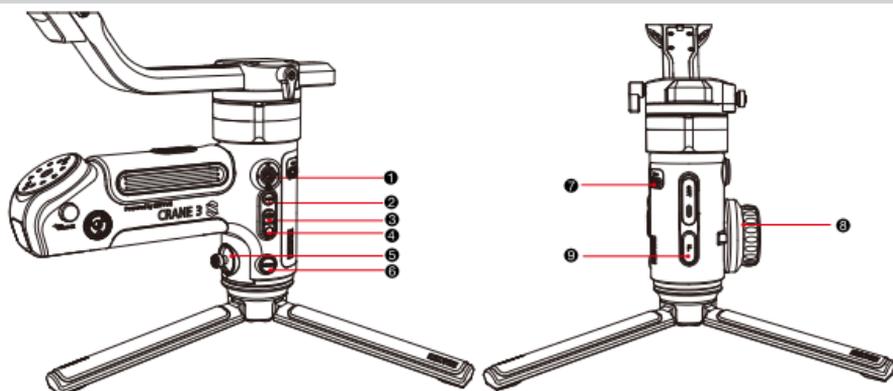
3. Desbloquee el eje de balanceo y afloje ligeramente el tornillo de mariposa bajo la placa de liberación rápida, presione la cámara hacia la izquierda o derecha hasta que esté quieta y horizontal respecto al suelo. Complete este paso apretando el tornillo de mariposa.



4. Desbloquee el eje de paneo, afloje ligeramente el tornillo de mariposa y, a continuación, ajuste el eje de paneo hasta que permanezca inmóvil y horizontal respecto al suelo. Complete este paso apretando el tornillo de mariposa.



Descripción de los botones



1 Botón de encendido y luces indicadoras

Botón de encendido:

- Mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos para encender o apagar el estabilizador.
- Pulse una vez para ver el nivel de batería.

Luces indicadoras:

- El indicador PF se mantiene encendido para indicar que el modo de funcionamiento actual es Modo Pan Following
- El indicador L se mantiene encendido para indicar que el modo de funcionamiento actual es Modo Locking
- El indicador POV se mantiene encendido para indicar que el modo de funcionamiento actual es Modo Point of View.
- El indicador F se mantiene encendido para indicar que el modo de funcionamiento actual es Modo Following .
- Pulse una vez el botón de encendido cuando el dispositivo esté encendido para ver el nivel de batería y, a continuación, el indicador LED parpadeará durante 2 segundos.

Un indicador parpadeando: Nivel de batería del 0-25 %.

Dos indicadores parpadeando: Nivel de batería del 25-50 %.

Tres indicadores parpadeando: Nivel de batería del 50-75 %.

Cuatro indicadores parpadeando: Nivel de batería del 75-100 %.

2 Botón POV

- Pulse una vez para acceder al modo POV y, a continuación, pulse una vez para acceder al modo Pan Following.
- Pulse dos veces para acceder al modo Vortex y, a continuación, pulse una vez para acceder al modo POV.
- Mantenga pulsado para acceder al modo GO y, a continuación, suelte el botón para

acceder al modo Pan Following

3 Botón del obturador

- Pulsación a medio recorrido para activar la función de zoom automático de la cámara.
- Pulsación hasta el fondo para hacer una foto.

4 Botón de grabación

- Pulse una vez para iniciar/detener la grabación de vídeo.

5 Joystick

- Control de dirección cuatridireccional de la cámara/objetivo del estabilizador (no válido en modo GO y modo POV).

6 Botón MODE

- Pulse una vez para alternar entre el modo de Pan Following y el modo de Locking .
- Mantenga pulsado el botón MODE para acceder o salir del modo de espera.

7 Botón FN

- Deslice para acceder a la opción de menú predeterminada.

8 Rueda de enfoque de seguimiento

- El controlador de enfoque de seguimiento controla el servo motor de enfoque del TransMount CRANE 3S por defecto. Los usuarios pueden cambiar del enfoque de seguimiento mecánico al enfoque de seguimiento digital en el menú del mango SmartSling.

9 Botón del disparador (botón F frontal)

- Pulse una vez o mantenga pulsado el botón para acceder al modo Following. Vuelva a pulsar o suelte el botón para acceder al modo Pan Following.
- Pulse dos veces para restablecer la posición del motor (no válido en modo POV y en modo Vortex).
- Pulse tres veces para hacer que el eje horizontal gire 180º mientras el modo de funcionamiento permanece inalterado (no válido en modo L).

* Para el método de instalación del motor servo de foco TransMount CRANE 3S, consulte las instrucciones adjuntas. Nota:

① Al encender el estabilizador, aguante la cámara con una mano por si efectuara in giro por mal funcionamiento.

② Al encender el estabilizador, evite mover bruscamente el mango de agarre ya que podría ocasionar un fallo durante el encendido.

Ajuste del par motor

Es necesario ajustar el par motor del estabilizador para adaptar el estabilizador a las cámaras y objetivos de diferente peso para una experiencia de usuario óptima.

Es posible ajustar el nivel de par motor de las maneras siguientes:

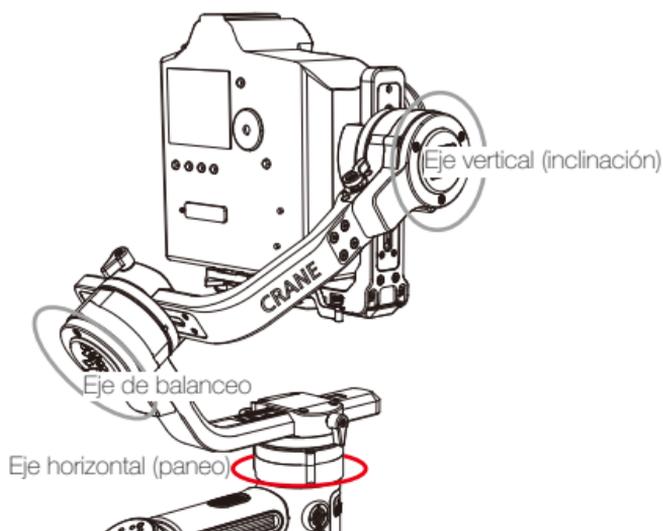
1. Acceda a la página de producto correspondiente al CRANE 3S en ZY Play y, a continuación, seleccione el nivel de par motor adecuado para sus necesidades en la opción Ajustes de la esquina superior derecha.
2. Pulse una vez el botón Menú del mango SmartSling y gire el dial a "Motor". A continuación, seleccione el nivel de par motor según sus necesidades.

Se recomienda a los usuarios utilizar la función de ajuste automático de par del estabilizador para ajustar el nivel de par motor. Cuando utilice esta función, siga estos consejos:

- ① Antes de ajustar automáticamente el nivel de par, asegúrese de liberar los cerrojos de los tres ejes y coloque el estabilizador sobre una superficie plana de manera vertical.
- ② Vuelva a cambiar el nivel de par después de ajustar otra configuración.

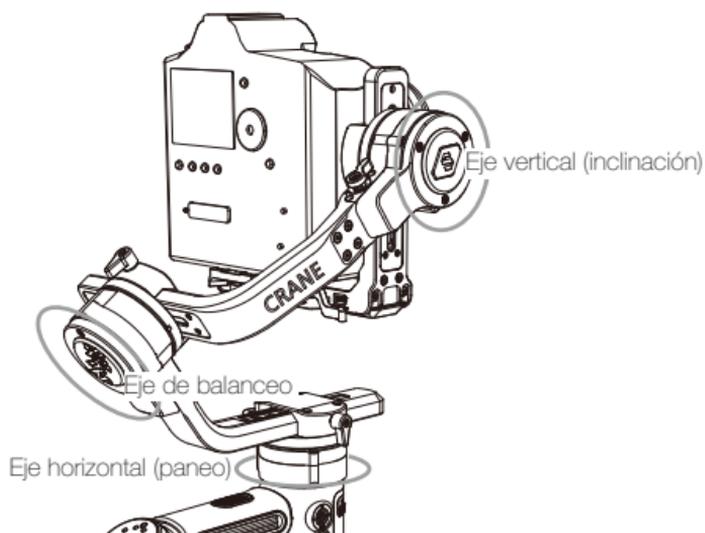
Descripción de modos de funcionamiento

- ⚡ Los motores con un círculo rojo están libres para moverse en línea con el movimiento del mango del estabilizador, mientras que los motores con un círculo gris están bloqueados.



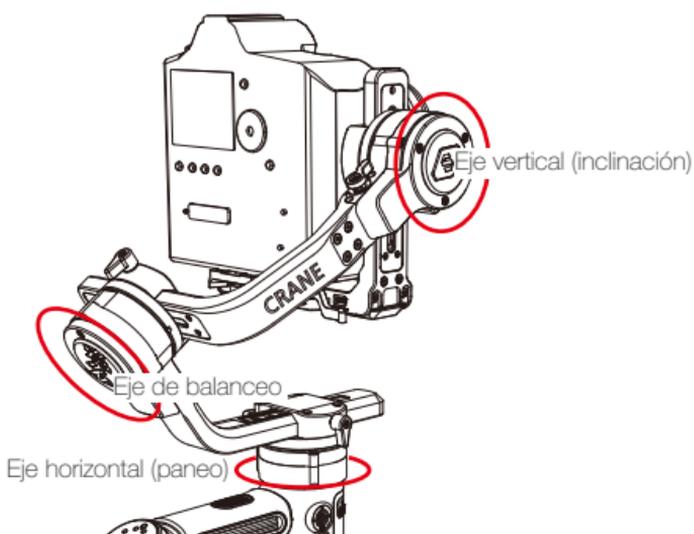
Modo Pan Following (PF): Pulse una vez el botón MODE para acceder

La cámara gira a izquierda/derecha siguiendo el movimiento del estabilizador con los ejes de inclinación y de balanceo bloqueados. Pulse el joystick para controlar la inclinación y el paneo de la cámara.



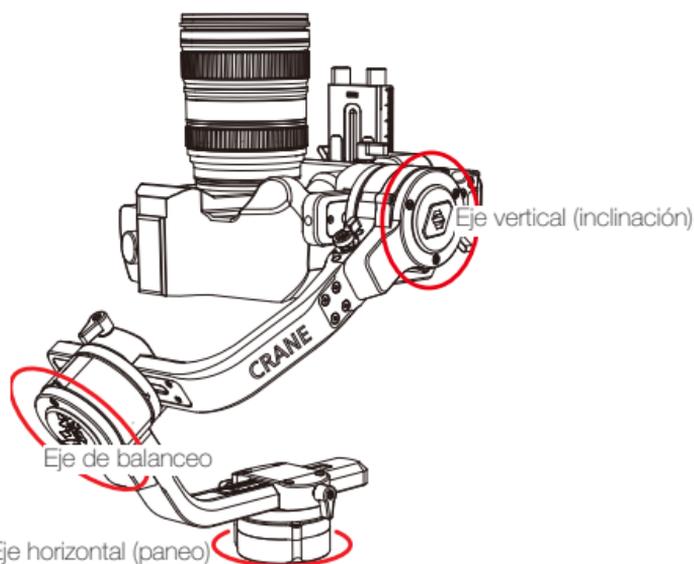
Modo de Locking (L): Pulse una vez el botón MODE para acceder

Este modo bloquea el movimiento de los tres ejes para mantener la cámara fija en la dirección de disparo. Desplace el mando de control arriba/abajo y a izquierda/derecha para controlar manualmente el eje vertical (inclinación) y el eje horizontal (paneo).



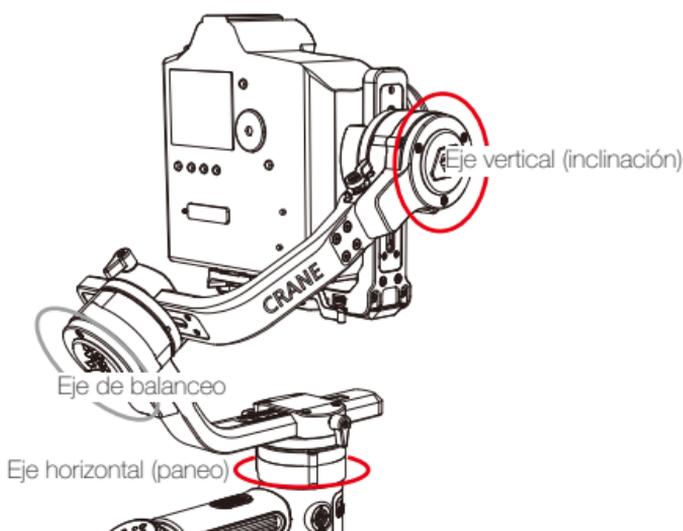
Modo Point of View (POV): Pulse una vez el botón POV para acceder

Los tres motores seguirán el movimiento del mango del estabilizador.



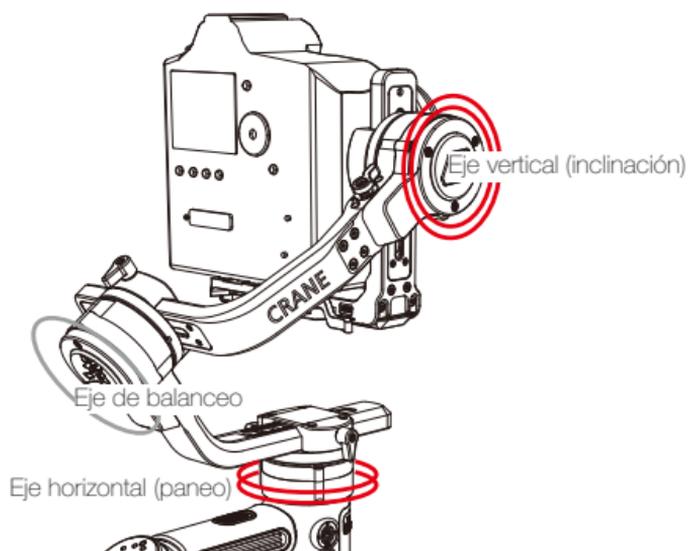
Modo Vortex (V): Pulse dos veces el botón POV para acceder

El motor del eje de inclinación gira 90° hacia arriba mientras que el eje de inclinación, el eje de balanceo y el motor del eje horizontal se mueven siguiendo el movimiento del mango. Presione el mando de control a izquierda/derecha para hacer girar el brazo de eje horizontal.



Modo Following (F): Pulse una vez o mantenga pulsado el botón del disparador (F) para acceder

la cámara se mueve en horizontal y vertical siguiendo el movimiento del estabilizador. Desplace el mando de control a izquierda y derecha para controlar manualmente el eje de giro.

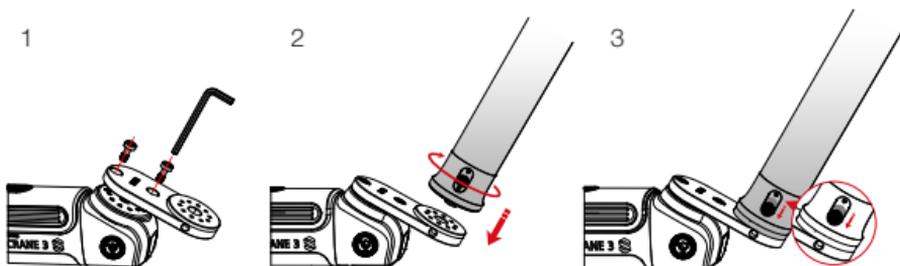


Modo Go (GO): Mantenga pulsado el botón POV para acceder

La cámara efectúa un paneo a izquierda/derecha siguiendo los movimientos del estabilizador a mayor velocidad mientras que el eje de balanceo permanece bloqueado.

Instalación y desinstalación del mango TransMount 3S EasySling

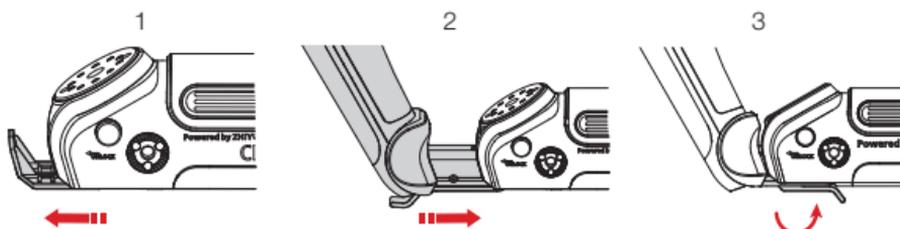
1. Monte la base del adaptador del mango EasySling en el estabilizador con la llave M4 proporcionada.
2. Instale el mango EasySling en la base del adaptador.
3. Apriete el mango EasySling con el interruptor.



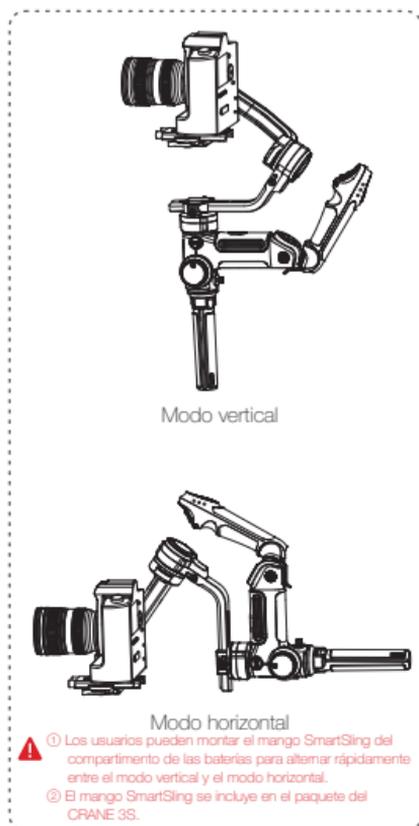
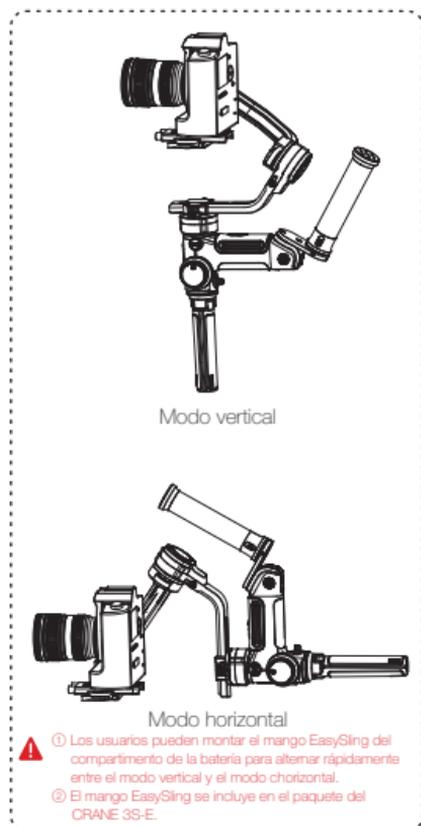
4. Cuando desacople el mango EasySling, pulse el interruptor para liberar el mango y retire la base del adaptador del estabilizador con la llave M4.

Instalación y desinstalación del mango TransMount CRANE 3S SmartSling

1. Deslice la cubierta protectora de la parte inferior del compartimento de las baterías para abrirla.
2. Inserte el mango SmartSling en la ranura.
3. Compruebe que el cierre de seguridad esté bloqueado antes de cerrar la pestaña del compartimento de las baterías.

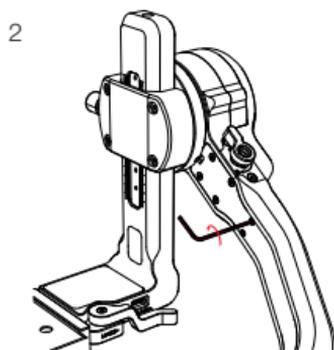
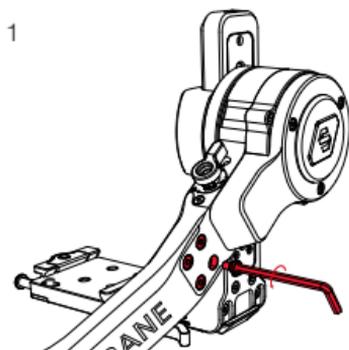


4. Cuando desacople el mango SmartSling, desbloquee la pestaña y, a continuación, presione el cierre de seguridad mientras tira del mango SmartSling.

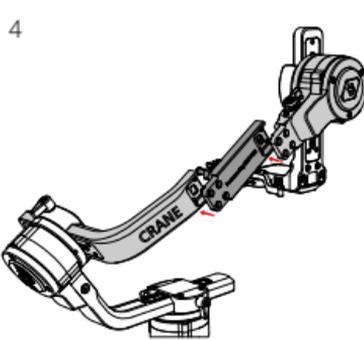
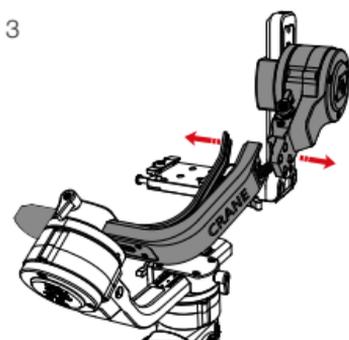


Instalación y desinstalación del brazo de extensión

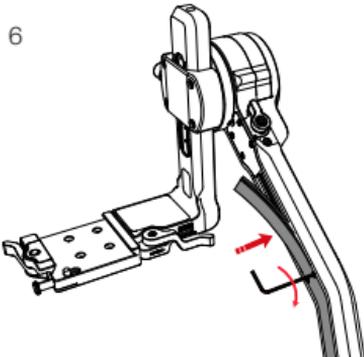
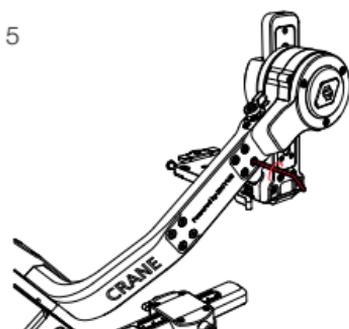
1. Retire los 4 tornillos M3 del brazo horizontal del estabilizador con una llave M2.5.
2. Retire los tornillos de la tapa de los cables con una llave M1.3.



3. Saque el motor del eje de inclinación y la tapa de los cables (procure no romper ni dañar los cables del interior).
4. Retire la tapa de goma del brazo de extensión e instale el brazo de extensión en el brazo horizontal.



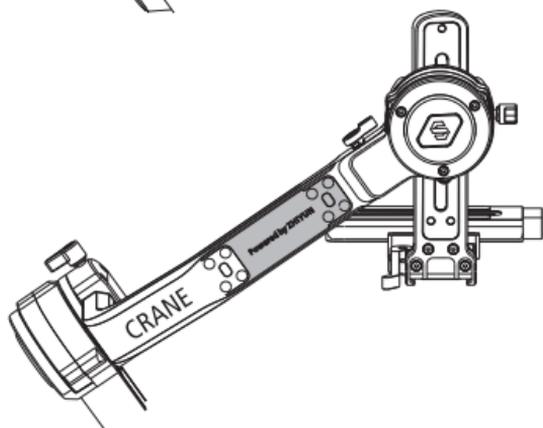
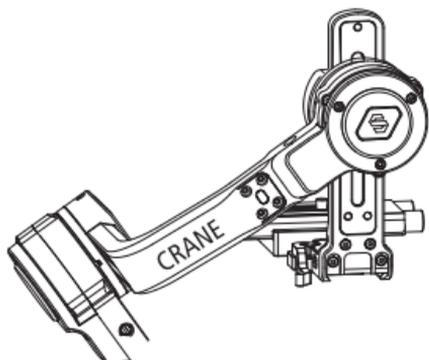
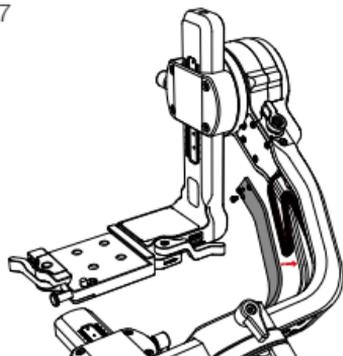
5. Inserte los tornillos M3 suministrados y retirados en el Paso 1 en el brazo horizontal.
6. Compruebe que todos los cables estén dentro del brazo horizontal y, a continuación, instale la tapa de los cables en el brazo horizontal. Apriete los tornillos e instale la tapa de goma en el brazo horizontal.



⚠ Tenga cuidado de no apretar o estirar demasiado los cables durante la instalación. Para ver el tutorial de instalación del brazo de extensión, visite la página web oficial de ZHIYUN en www.zhiyun-tech.com.

7. Siga estos pasos para desacoplar el brazo de extensión: ① Retire los 8 tornillos M3 del brazo de extensión con una llave M2.5. ② Retire los tornillos de la tapa de los cables con una llave M1.3. ③ Saque el motor del eje de inclinación. ④ Retire la tapa de los cables y la tapa de goma. ⑤ Desacople el brazo de extensión. ⑥ Acople el motor del eje de inclinación al brazo horizontal. ⑦ Pliegue los cables e instale la tapa de los cables en el brazo horizontal.

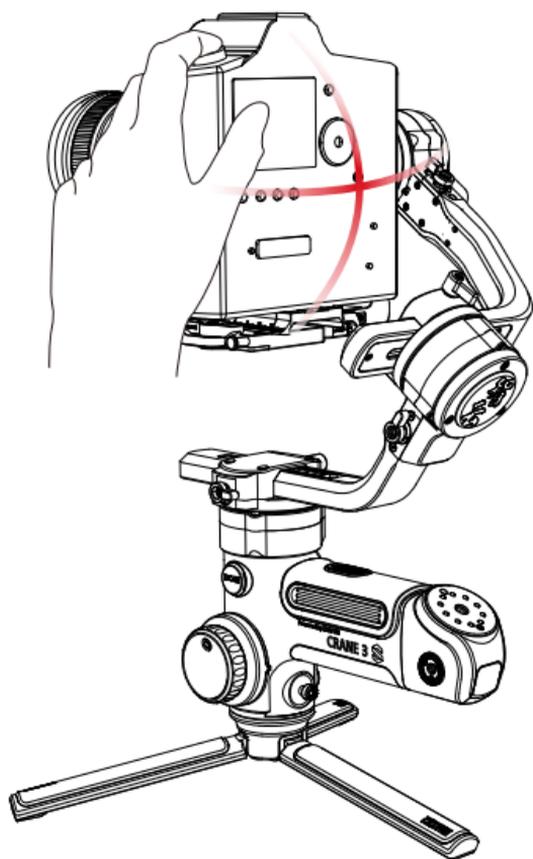
7



💡 Los usuarios pueden añadir el brazo de extensión incluido al brazo horizontal para poder utilizar más combinaciones de cámara-objetivo.

Bloqueo manual del ángulo

Desde los modos Pan Following (PF) y Locking (L), es posible girar la cámara manualmente un cierto ángulo y posteriormente, al soltar el agarre, quedará fija en esa posición. Desde el modo Pan Following (PF), podrá ajustar manualmente el ángulo del eje de inclinación. Desde el modo Locking (L), podrá ajustar manualmente el ángulo del eje de inclinación y del eje de paneo.



Descargar la aplicación



Para descargar la aplicación, escanee el código QR de la izquierda (es necesario usar Android 5.0 o superior, iOS 9.0 o superior) o busque "ZY Play" en App Store o Google Play.

- ⚠️ ① Los usuarios podrán usar mejor las diversas funciones del CRANE 3S vinculado con ZY Play diseñadas exclusivamente para él.
- ② ZY Play está sujeta a actualizaciones periódicas sin previo aviso.

Cómo conectar el estabilizador al smartphone

1. Encienda el estabilizador y conéctelo a su cámara con un cable de control de cámara. Active el Bluetooth de su teléfono.
2. Abra "ZY Play" y elija la página del producto correspondiente de CRANE 3S. Toque "Conectar" para conectar al estabilizador a través del nombre de Bluetooth correspondiente. (compruebe la ID DE USUARIO: XXXX en la parte inferior de la placa de liberación rápida para encontrar el nombre de Bluetooth del estabilizador o vaya a "Menú"- "Acerca").

Vista general de las funciones principales



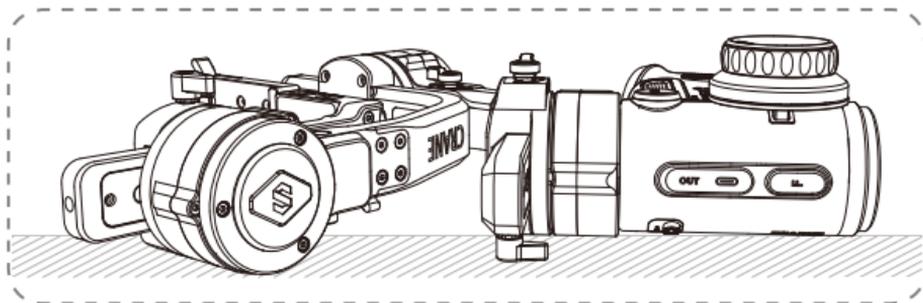
¿Cuándo es necesario calibrar el estabilizador?

Calibre el estabilizador cuando sea necesario.

Cuándo	Cómo
<ol style="list-style-type: none"> 1. Detección de una ligera desviación en el ángulo de inclinación de la cámara en la posición nivelada tras el encendido. 2. Detección de una ligera desviación en el ángulo de balance de la cámara en la posición nivelada tras el encendido. 3. Es necesario efectuar frecuentes correcciones menores del ángulo cuando la cámara se encuentra en posición nivelada mientras el estabilizador permanece quieto. 	Inicializando el estabilizador
<ol style="list-style-type: none"> 1. Detección de una ligera desviación desde la posición nivelada después de la inicialización del estabilizador. 2. El estabilizador no ha sido utilizado durante un largo periodo de tiempo. 3. El estabilizador sufre una diferencia de temperatura considerable en los entornos de operación. 	Calibración de seis lados
Detección de una ligera desviación en el ángulo de inclinación o en el ángulo de balance de la cámara en la posición nivelada tras la inicialización y la calibración de seis lados del estabilizador.	Ajuste fino de los motores

Método de inicialización

1. Instale las baterías correctamente.
2. Aguante la placa de liberación rápida con una mano. Mantenga pulsado el botón de encendido para encender el estabilizador. Después de encender el estabilizador, los motores empezarán a funcionar. Mantenga presionada la placa de liberación rápida y mantenga pulsado el botón MODE para permitir que el estabilizador entre en modo de espera.
3. Coloque el estabilizador sobre una superficie plana y espere aproximadamente 30 segundos hasta que el estabilizador complete automáticamente la inicialización.



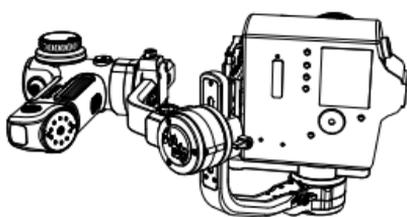
Calibración de seis lados

1. Calibración de seis lados mediante la aplicación:
Según el método introducido en "Operaciones de la aplicación", conecte el estabilizador con la aplicación y acceda a "Calibración de seis lados" y, a continuación, realice la calibración de seis lados siguiendo las indicaciones.
2. Calibración de seis lados mediante "Herramientas del estabilizador zhiyun":
Encienda el estabilizador y póngalo en modo en espera. Conecte el puerto USB del estabilizador a un ordenador mediante un cable USB de tipo C. Ejecute las "Herramientas del estabilizador Zhiyun", haga clic en "Abrir" en la parte superior y haga clic en "Calibración" en la parte inferior. Realice el proceso según los pasos indicados. Aparecerá una marca "√" después de completar la calibración.

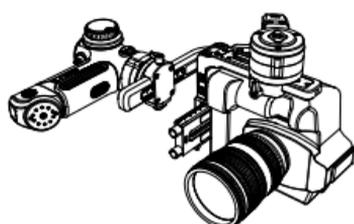
3. Calibración de seis lados siguiendo las indicaciones de la pantalla OLED:
 Conecte el estabilizador al mango SmartSling, encienda el estabilizador y acceda al modo de espera. A continuación, pulse el menú y gire la rueda a la opción "Calibración". Pulse una vez a la derecha para confirmar la selección y pulse una vez "Si" para comenzar. Siga los pasos que aparecen en la pantalla del estabilizador. Una vez se haya completado la calibración, aparecerá una marca "✓" en la pantalla.

- 💡 ① Consulte los pasos de la calibración de seis lados que aparecen a continuación. Una vez se haya completado la calibración, reinicie el estabilizador.
- ② En términos simples, la calibración de seis lados consiste en colocar los seis lados de la placa de montaje de la cámara en vertical respecto a una superficie nivelada.

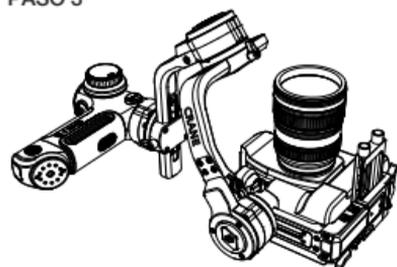
PASO 1



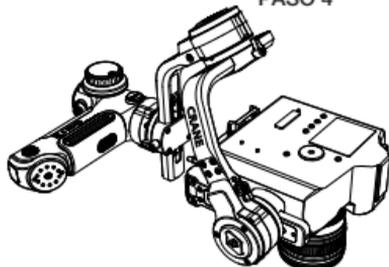
PASO 2



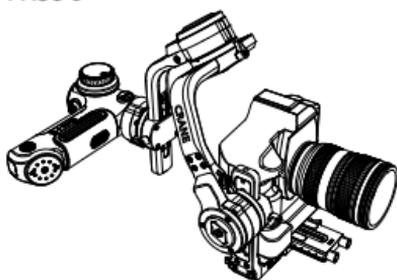
PASO 3



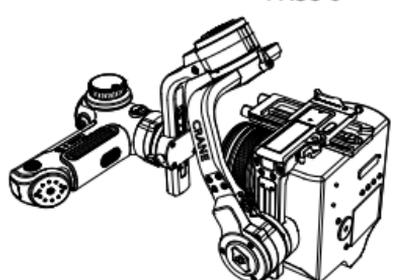
PASO 4



PASO 5



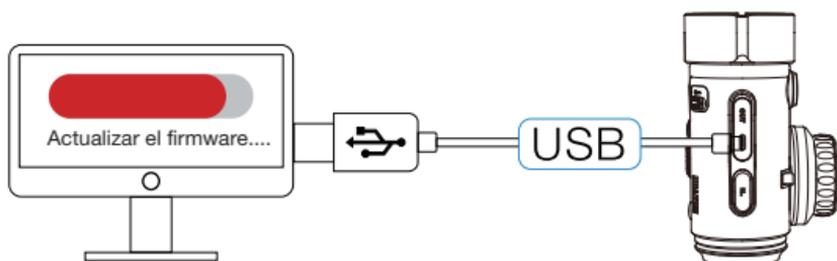
PASO 6



Ajuste fino del motor

Según el método presentado en "Operaciones de la aplicación", conecte el estabilizador con la aplicación, acceda a "Configuración", seleccione "Calibración del motor" y, a continuación, establezca el valor de ajuste fino del eje de inclinación y del eje de balanceo según las necesidades reales.

Actualización del firmware del estabilizador



Método 1: Conecte el puerto USB del estabilizador a un ordenador mediante un cable USB de tipo C para actualizar el firmware del estabilizador y realizar la calibración en línea.

1. Vaya al sitio web oficial de ZHIYUN www.zhiyun-tech.com. Haga clic en "Descargar" - "Firmware" en la página de inicio. Encuentre y descargue el controlador USB y el último firmware para su modelo de estabilizador (para Mac y Windows 10, no necesita descargar el controlador USB).
2. Instale el controlador descargado.
3. Encienda el estabilizador y acceda al modo en espera.
4. Ejecute "Herramientas del cardán Zhiyun" y, a continuación, actualice el firmware según las instrucciones del tutorial de actualización del firmware.

Método 2: Actualización a través de la aplicación. Según el método presentado en "Operaciones de la aplicación", conecte el estabilizador a la aplicación. Si aparece un mensaje de actualización del firmware en la aplicación, toque para actualizar.

- ⚠ Antes de la actualización del firmware, asegúrese de que el nivel de energía del estabilizador y del teléfono permanezca por encima del 50 %. No salga de la aplicación ni mueva la aplicación a segundo plano. Preste atención a los avisos de información de la aplicación.

Modelo del producto: CR107

Proyectos	Parámetro técnico			Observaciones
	Mín.	Habitual	Máx.	
Tensión de funcionamiento	9,8 V	11,1 V	25,2 V	
Corriente de funcionamiento	360 mA	-	5400 mA	
Rango mecánico de inclinación	-	360°	-	Giro ilimitado
Rango mecánico de balanceo	-255°	330°	+75°	
Rango mecánico horizontal	-	360°	-	Giro ilimitado
Temperatura de funcionamiento	-10 °C	25 °C	45 °C	
Capacidad de batería		2600 mAh		Tres baterías de iones de litio de 18650
Tiempo de funcionamiento de las baterías		12 h		Datos laboratorio 1
Tiempo de carga		4 h		Datos laboratorio 2
Peso		≈ 2470 g		Sin brazo de extensión
Peso de la placa de liberación rápida		≈ 130 g		Sin tubo de soporte del objetivo
Peso de la batería		≈ 140 g		
Peso del trípode		≈ 260 g		
Carga	600 g		6500 g	La base de soporte de la cámara es necesaria para montar las combinaciones de cámara-objetivo con pesos próximos a la carga mínima.
Bluetooth				Bluetooth 5.0
Carga de la cámara				Compatible con cargas de cámara a 5 V/1 A
Límites del orificio roscado de 1/4" con corona dentada	Capacidad de carga ≤ 1000 g, Longitud del brazo que genera el par ≤ 100 mm			El uso del orificio roscado de 1/4" con corona dentada nunca sobrepasará sus limitaciones.

Datos laboratorio 1: Estos datos han sido recopilados a una temperatura específica de 25 °C . Instalado con Canon 5D4 + objetivo 24-70 mm F2.8L, controlador servo de foco TransMount, controlador de zoom, mango SmartSling y TransMount Image Transmission Transmitter, baterías 18650-2600 mAh de 3,6 V y 9,36 Wh completamente cargadas, el estabilizador estaba equilibrado adecuadamente y colocado sobre una superficie plana. La batería del estabilizador puede durar hasta 12 horas con par motor bajo.

Datos laboratorio 2: Esta prueba se ha realizado con un adaptador de corriente de 5 V/2,4 A nominales a una temperatura específica de 25 °C. El tiempo de carga real en esta prueba fue de 4 horas. Sin embargo, el tiempo de carga real depende de los factores ambientales. Además, cuanto más baja es la temperatura, mayor es el tiempo de carga.

Todos los datos en esta guía se obtuvieron en experimentos internos de los laboratorios ZHIYUN. Bajo diferentes escenarios, los datos pueden variar en cierta medida. Compruebe el uso real del CRANE 3S.

Gracias por utilizar el ZHIYUN CRANE 3S. La información aquí contenida afecta su seguridad, derechos legítimos y obligaciones. Lea atentamente estas instrucciones para asegurarse de realizar una correcta configuración antes de su uso. Si no lee ni sigue las instrucciones y advertencias aquí contenidas, puede ocasionar lesiones graves a usted o a otras personas, o daños a su dispositivo o propiedad. Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd se reserva todos los derechos sobre la explicación final de esta instrucción y la de otros documentos relacionados con el CRANE 3S. Esta información está sujeta a actualizaciones sin previo aviso. Visite www.zhiyun-tech.com para obtener información del producto más actualizada.

Al utilizar este producto, usted declara que ha leído este documento detenidamente y que entiende y acepta cumplir con los términos y condiciones del mismo. Asimismo, admite ser el único responsable de su propia conducta y de cualquier consecuencia derivada mientras utilice este producto. Acepta usar este producto solo para los fines que sean apropiados y de acuerdo con todos los términos, precauciones, prácticas, políticas y pautas que ZHIYUN ha establecido y pueda establecer.

ZHIYUN no acepta ninguna responsabilidad por los daños, lesiones o responsabilidades legales ocasionadas directa o indirectamente por el uso de este producto. Los usuarios seguirán prácticas seguras y legales, incluyendo, entre otras, las que se detallan en este documento.

ZHIYUN™, TransMount™ son marcas comerciales de Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd. (En lo sucesivo "ZHIYUN" o "ZHIYUN TECH") y sus filiales. Todos los nombres de productos y marcas mencionados en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Consejos sobre la lectura

Leyendas:



Trucos y consejos



Importante

Escanear el código QR y utilizarlo en la red del operador podría conllevar cargos de tráfico cobrados por su operador de red. Se recomienda utilizarlo con una red Wi-Fi.

Advertencias

Lea la Guía de usuario COMPLETA para familiarizarse con las funcionalidades de este producto antes de usarlo. Si no usa correctamente el producto, puede provocar daños en el mismo o en propiedades personales y causar lesiones graves. Este es un producto de cierta complejidad. Debe usarse con precaución y sentido común y requiere cierta habilidad mecánica básica. Si no usa este producto de manera segura y responsable, puede ocasionar lesiones o daños al producto u otra propiedad. Este producto no está diseñado para ser usado por niños sin la supervisión directa de un adulto. NO lo use con componentes incompatibles ni de ninguna otra manera salvo tal y como se menciona o detalla en la documentación del producto proporcionada por ZHIYUN. Las pautas de seguridad aquí contenidas incluyen instrucciones de seguridad, funcionamiento y mantenimiento. Antes del montaje, configuración y uso del producto, es muy importante que lea y siga todas las instrucciones y advertencias de la Guía de usuario para hacerlo funcionar correctamente y evitar daños o lesiones graves.

Pautas para un uso seguro

■ PRECAUCIÓN:

1. El CRANE 3S es un dispositivo de control de alta precisión. Si el CRANE 3S cae al suelo o es sometido a fuerzas externas, podría sufrir daños que ocasionarían fallos en su funcionamiento.
2. Compruebe que la rotación de los ejes del estabilizador no esté obstruida por fuerzas externas cuando el CRANE 3S esté encendido.
3. El CRANE 3S no es impermeable. Evite que el CRANE 3S entre en contacto con cualquier tipo de líquido o limpiador. Se recomienda utilizar un paño seco para limpiarlo.
4. Proteja el CRANE 3S del polvo y la arena durante el uso.

■ ADVERTENCIA

Para evitar incendios, lesiones graves y daños a la propiedad, respete las siguientes pautas de seguridad cuando use, cargue o almacene las baterías.

Uso de las baterías

1. Procure que las baterías no entren nunca en contacto con ningún tipo de líquido. No deje las baterías bajo la lluvia ni cerca de una fuente de humedad. No sumerja las baterías en agua. Si el interior de las baterías entra en contacto con el agua, puede producirse una descomposición química, lo que podría provocar que las baterías se incendien e, incluso, exploten.
2. Si las baterías caen al agua con el estabilizador durante su uso, sáquelas de inmediato y colóquelas en una zona segura y abierta. Manténgase a una distancia segura de las baterías hasta que estén completamente secas. No vuelva a usar las baterías y deséchelas correctamente como se describe en la siguiente sección Eliminación de las baterías.
3. Si las baterías se incendian, use de inmediato agua, un espray de agua, arena, una manta ignífuga, polvo seco o un extintor de dióxido de carbono para apagar el fuego. El fuego causado por las baterías puede provocar una explosión. Extinga el fuego aplicando los métodos recomendados anteriormente de acuerdo con la situación real.
4. No utilice baterías que no sean de ZHIYUN. Si debe sustituirlas o necesita unas de reserva, compre baterías nuevas en el sitio web oficial de ZHIYUN o en los canales autorizados. ZHIYUN no se responsabiliza por ningún daño causado por baterías que no sean de ZHIYUN.
5. No utilice ni cargue baterías hinchadas, con fugas o dañadas. No use ni cargue la baterías si estas huelen o se sobrecalientan (superando la temperatura máxima de 71 °C /160 °F). Si las baterías no funcionan correctamente, póngase en contacto con ZHIYUN o con un distribuidor autorizado de ZHIYUN para obtener más ayuda.
6. Las baterías deben utilizarse dentro de un intervalo de temperaturas de -10 °C a 60 °C . Si utiliza las baterías en entornos con temperaturas superiores a 60 °C , puede provocar un incendio o una explosión. El uso de las baterías por debajo de -10 °C puede provocar daños graves en las mismas.

7. No utilice las baterías en entornos electrostáticos o electromagnéticos fuertes. De lo contrario, es posible que la placa de protección de las baterías no funcione bien.
8. No desmonte ni utilice ningún objeto afilado para perforar las baterías. De lo contrario, las baterías pueden tener fugas, incendiarse o explotar.
9. No golpee, aplaste ni tire de forma mecánica las baterías. No coloque objetos pesados sobre las baterías o el cargador.
10. Los electrolitos que se encuentran dentro de las baterías son altamente corrosivos. En caso de contacto accidental de cualquier electrolito con la piel o los ojos, enjuáguese inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos y acuda al médico lo antes posible.
11. No use las baterías si han sufrido un golpe o un impacto fuerte.
12. No caliente las baterías y no las coloque en un horno microondas ni en un recipiente presurizado.
13. No coloque las baterías sobre una superficie conductora (como una superficie de metal, gafas, relojes, joyas, etc.)
14. Evite el uso de cables u otros objetos metálicos que puedan causar un cortocircuito positivo y negativo en las baterías.
15. Si el terminal de las baterías está sucio, límpielo con un paño limpio y seco. De lo contrario, causará una mala conexión de las baterías y podría ocasionar pérdida de energía o un fallo de carga.

Carga de las baterías

1. Las baterías dejarán de cargarse automáticamente una vez estén cargadas. Desconecte las baterías y el cargador cuando estén completamente cargadas.
2. No conecte directamente las baterías a un enchufe de pared o al enchufe del cargador del coche. Utilice siempre un adaptador homologado por ZHIYUN para la carga. ZHIYUN no asume ninguna responsabilidad si las baterías se cargan con un cargador que no sea de ZHIYUN.
3. No coloque las baterías y el cargador cerca de materiales inflamables o sobre superficies inflamables (como alfombras o madera). No deje las baterías desatendidas durante la carga para evitar accidentes.
4. No cargue las baterías inmediatamente después de usarlas, ya que la temperatura de las baterías puede ser demasiado alta. No cargue las baterías hasta que se enfríen a la temperatura ambiente normal. Cargar la batería con una temperatura superior a 45 ° C o inferior a 0 ° C podría conllevar fugas, sobrecalentamiento o daños.
5. Examine el cargador antes de usarlo para asegurarse de que no haya daños en la carcasa, el cable, el enchufe u otras partes. No utilice un cargador dañado. No limpie el cargador con ningún líquido que contenga alcohol u otros disolventes inflamables. Desconecte el cargador cuando no esté en uso.

Almacenamiento de las baterías

1. Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños y las mascotas.

2. No deje las baterías cerca de fuentes de calor, como un horno o un calentador, o dentro de un vehículo en días calurosos. Nunca exponga la batería a entornos con temperaturas superiores a 60 ° C. La temperatura de almacenamiento ideal es de 22 ° C-28 ° C.
3. Almacene las baterías en un lugar seco.
4. No deje las baterías sin usar durante mucho tiempo una vez se hayan descargado por completo para evitar su descarga excesiva, porque podría provocar daños en las baterías y un fallo permanente.

Mantenimiento de las baterías

1. No sobrecargue ni descargue más de lo especificado las baterías porque podrían dañarse.
2. El rendimiento de las baterías se verá afectado si no se utilizan durante un largo tiempo.
3. No utilice las baterías cuando la temperatura sea demasiado alta o demasiado baja.
4. No almacene las baterías en entornos con temperaturas superiores a 60 ° C .

Eliminación de las baterías

1. Descargue completamente las baterías antes de desecharlas en el contenedor de reciclaje designado. Las baterías contienen componentes peligrosos y está prohibido desecharlas en un contenedor de basura general. Para información relacionada, atégase a las leyes y normativas locales sobre reciclaje y eliminación de baterías.
2. Si las baterías no se pueden descargar completamente, no las deseche en el contenedor de reciclaje de baterías. Póngase en contacto con una empresa de reciclaje de baterías para obtener la solución adecuada.

Periodo de garantía

1. Los clientes tienen derecho a un servicio gratuito de sustitución o reparación en caso de que se encuentren defectos de calidad en el producto dentro de los 15 días posteriores a la recepción del mismo.
2. Los clientes tienen derecho a un servicio gratuito de reparación de ZHIYUN si se comprueba que el producto es defectuoso en cuanto al material o a la mano de obra, resultando en un fallo del producto durante un uso normal y en condiciones normales dentro del periodo de garantía válido, que es de 12 meses a partir de la fecha de venta. Sin embargo, el periodo de garantía difiere según el producto y el país de compra. Póngase en contacto con nuestro equipo del servicio postventa en la página web oficial de ZHIYUN o en el lugar de comprar para conocer la información detallada de la garantía.

Exclusiones de la garantía

1. Productos sujetos a reparación no autorizada, uso indebido, colisión, negligencia, manipulación incorrecta, remojo, accidente y cambio no autorizado.
2. Productos sujetos a un uso inadecuado o cuyas etiquetas de seguridad hayan sido arrancadas o modificadas.
3. Productos cuya garantía haya expirado.
4. Productos dañados debido a fuerza mayor, como incendios, inundaciones, rayos, etc.

Procedimiento de reclamación de garantía

1. Si su producto sufre un fallo o presenta algún problema después de la compra, contacte con su agente local y solicite asistencia, o póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de ZHIYUN a través del correo electrónico service@zhiyun-tech.com o en la página web www.zhiyun-tech.com.
2. Su agente local o el servicio de atención al cliente de ZHIYUN le guiarán a través de todo el procedimiento de servicio con respecto al problema encontrado en el producto. ZHIYUN se reserva el derecho de volver a examinar los productos dañados o devueltos.

Información del cliente

Nombre del cliente:

Núm. de contacto:

Dirección:

Información de venta

Fecha de venta:

Núm. serie producto:

Distribuidor:

Núm. de contacto:

Registro de mantenimiento n.º 1

Fecha del servicio:

Firma del reparador:

Causa del problema:

Resultado de la
reparación: Solucionado No solucionado Devuelto
(Sustituido)



Página web



Weibo



Vimeo



Google+



Facebook
(Zhiyun Support)



Facebook
(Zhiyun Tech)



Youku



Youtube



Wechat



Instagram

Tel.: +86 400 900 6868

Línea de asistencia telefónica en EE. UU.: +1 808-319-6137, 9:00-18:00 GMT-7, Lun-Vie

Línea de asistencia telefónica en Europa: +49 (0) 61018132180, 10:00-17:00 GMT+1, Lun-Vie

Web: www.zhiyun-tech.com

Correo electrónico: service@zhiyun-tech.com

Dirección: 09 Huangtong Road, Tieshan Industrial Zone, Qixing District, Guilin, 541004, Guangxi, China.

Certificado de calidad

Se certifica que este producto cumple con los estándares de calidad y se autoriza su venta tras una estricta inspección.

Inspector de calidad: _____



Descargue la última versión en www.zhiyun-tech.com

Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.

ZHIYUN™ es una marca comercial de ZHISHEN.

El resto de marcas comerciales citadas en este documento son propiedad de sus respectivos dueños.

Derechos de autor © 2020 ZHISHEN. Todos los derechos reservados.

ZHIYUN-TECH.COM