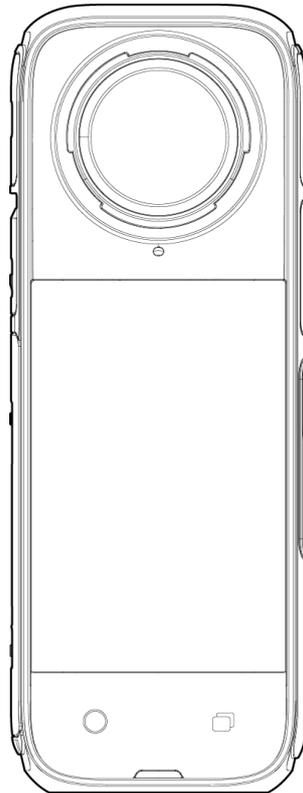


Insta360 X4

Manual del Usuario



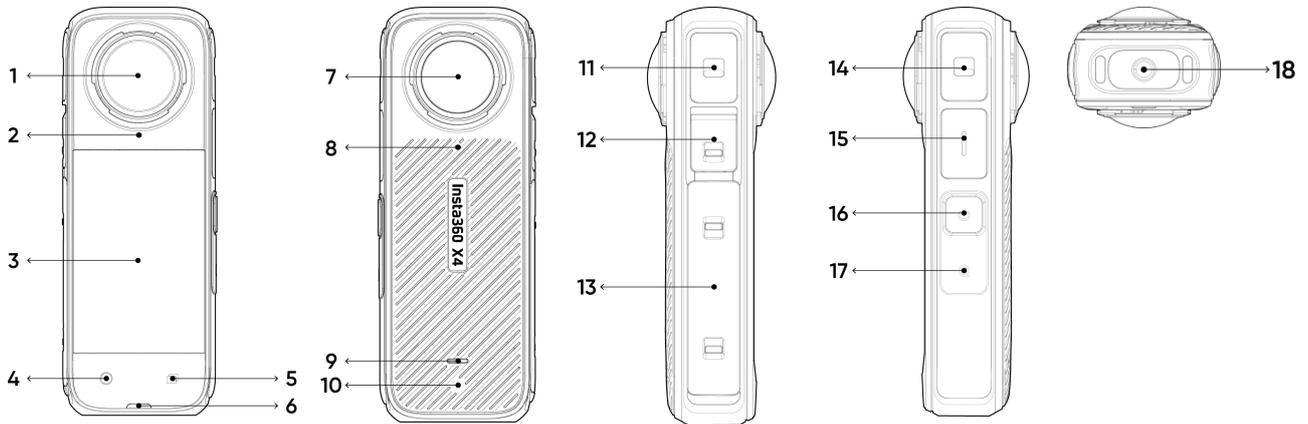
Contenido

Presentación del Producto	1
Presentación de Insta360 X4	1
Accesorios Estándar(Funda Térmica)	2
Primer Uso	3
Instala los Protectores de Lente	3
Inserta la Tarjeta MicroSD	5
Conectar Dispositivos Externos	5
Cargando	6
Encuentra tu Número de Serie	7
Activación	10
Uso Básico	11
Instrucciones para el Botón	11
Utilizar la Pantalla Táctil	14
Modo de Captura	16
Menú de Acceso Directo	18
Ajustes de las Especificaciones de Captura	20
Ajustes de los Parámetros de Captura	22
Página del Álbum	26
Luces Indicadoras	27
Almacenamiento de archivos	28
Formatear Tarjeta MicroSD	29
Aplicación Insta360	30
Conéctate a la aplicación Insta360	30
Edición	31
Aplicación Insta360	31
Insta360 Studio	33
Transferencia de Archivos	34

Mantenimiento	37
Actualización del Firmware	37
Protectores de Lente	38
Impermeabilización	39
Limpieza	40
Precauciones con la Batería	40

Presentación del Producto

Presentación de Insta360 X4



- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| 1. Lente Frontal | 10. Orificio de Ventilación |
| 2. Micrófono | 11. Micrófono |
| 3. Pantalla Táctil | 12. Puerto USB Tipo-C |
| 4. Botón Obturador | 13. Batería |
| 5. Botón del la Lente | 14. Micrófono |
| 6. Indicador Luminoso | 15. Altavoz |
| 7. Lente Trasera | 16. Botón de Encendido |
| 8. Micrófono | 17. Botón Rápido |
| 9. Indicador Luminoso | 18. Tornillo de Mariposa 1/4 |

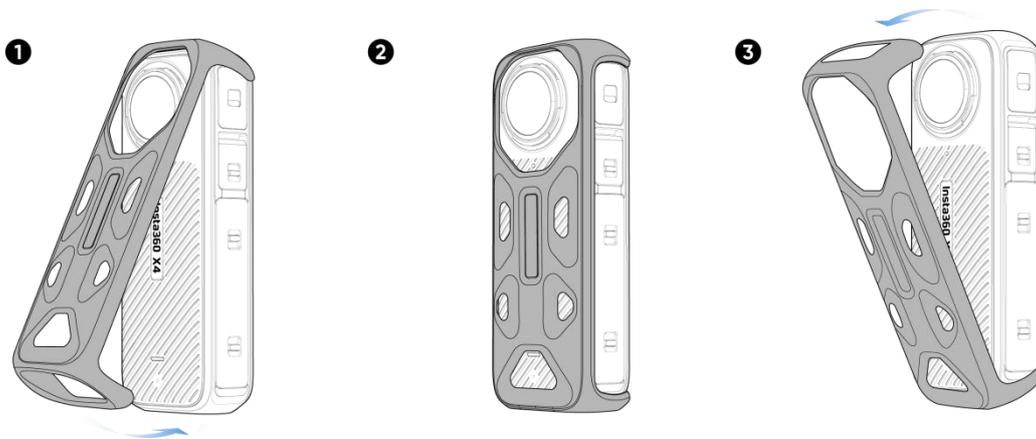
Accesorios Estándar(Funda Térmica)

La Insta360 X4 puede grabar vídeos en alta resolución, hasta 8K 30 fps. Grabar a mayor resolución requiere más energía, lo que puede hacer que la cámara se caliente y se sienta caliente en la mano. Si vas a grabar vídeo 8K durante mucho tiempo, se recomienda utilizar la funda Thermo Grip Cover, que reduce la temperatura de la superficie de la cámara y la hace más cómoda de sujetar.

*No recomendado para esquí, deportes acuáticos, motociclismo, ciclismo y otros deportes.

Cómo Utilizarla:

1. Instala la Funda Térmica en la parte trasera de la X4, empezando por la parte superior de la cámara y bajándola hacia el cuerpo de la cámara.
2. Asegúrate de que la Funda Térmica se ajusta perfectamente a la parte posterior de la cámara para reducir eficazmente la temperatura.
3. Tira suavemente de la Funda Térmica de la parte superior de la cámara para retirarla.



Precautions:

1. Install/remove the Thermo Grip Cover carefully to ensure the camera's lenses are not scratched or damaged.
2. Make sure the camera is dry before installing the Thermo Grip Cover. It is splashproof only and is not designed for use in and around water.
3. Do not install/remove the Thermo Grip Cover while recording to avoid affecting the stitching of the final image.
4. The Thermo Grip Cover cannot be used with the following Insta360 accessories: Invisible Dive Case, Utility Frame, Water Sports Rope Mount and Cold Shoe.

Primer Uso

Instala los Protectores de Lente

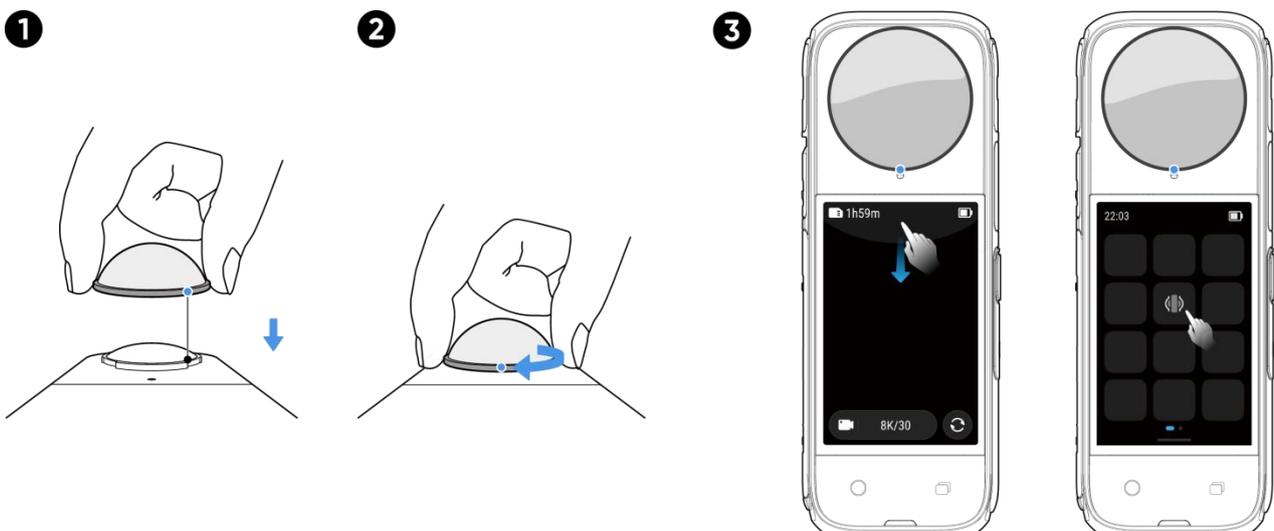
La Insta360 X4 viene con Protectores de lente Estándar para una protección básica. Si buscas una protección más resistente, utiliza los Protectores de Lente Premium (se adquieren por separado).

Tanto los Protectores de Lente delanteros como los traseros se instalan de la siguiente manera:

1. Alinea la marca de los Protectores de Lente con la ranura de la parte inferior derecha de la lente.
2. Gira el Protector de la Lente en el sentido de las agujas del reloj y alinéalo con el micrófono de la cámara. Asegúrate de que estén bien atornillados.
3. Una vez instalado, activa el "Modo de Protección de Lente" en los ajustes de la cámara. Desliza el dedo hacia abajo desde la parte superior de la pantalla táctil para acceder al Menú de acceso directo y pulsa el icono Protectores de lente.

Si grabas en modo "Auto", la cámara detectará automáticamente si los protectores de lente están instalados y se ajustará automáticamente para obtener la mejor unión en las grabaciones de 360°.

4. Para quitarlos, sujeta el borde de la base de los Protectores de Lente y gíralos en sentido contrario a las agujas del reloj. Después, desactiva el "Modo Protectores de Lente".



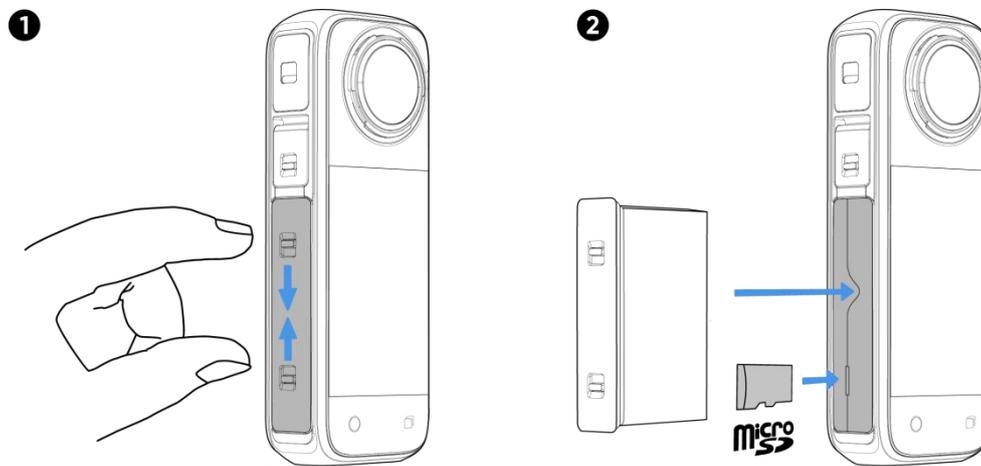
Auto está seleccionado por defecto y detectará automáticamente si los Protectores de Lente están instalados y retirados. Sin embargo, para obtener los mejores resultados de cosido, debes seleccionar el Modo Protectores de Lente según el tipo de protectores de lente, Estándar o Premium, que estés utilizando. Después de quitar los Protectores de Lente, asegúrate de que la cámara está configurada en modo "Sin Protectores de Lente", de lo contrario, puedes experimentar problemas de cosido.

Notas:

- No aprietes ni tires demasiado fuerte de la base al instalar los Protectores de Lente, ya que podrías cambiar la forma o reducir la adhesividad.
- Asegúrate de que los protectores del objetivo están bien instalados antes de utilizar la cámara. La marca azul de los protectores de objetivo debe estar alineada con el micrófono de la cámara.
- Activa el "Modo de Protección de Lente"  cuando utilices los Protectores de Lentes y desactívalo después de retirarlos.
- Los Protectores de Lente sucios o desgastados pueden afectar al resultado final de la imagen.
- Evita utilizar los Protectores de Lente en agua o con lluvia debido a su estructura no impermeable.
- Para evitar que se empañen, seca bien los Protectores de Lente con un paño suave si se mojan con el agua, la nieve o la niebla.

Inserta la Tarjeta microSD

1. En primer lugar, retira la batería apretando los pestillos de la tapa entre sí.
2. Introduce la tarjeta de memoria en la ranura en la dirección indicada.
3. Vuelve a introducir la batería y asegúrate de que la tapa de la batería está cerrada. Las marcas indicadoras naranjas deben estar cubiertas por el pestillo para garantizar que la estanqueidad no se vea afectada.



Nota:

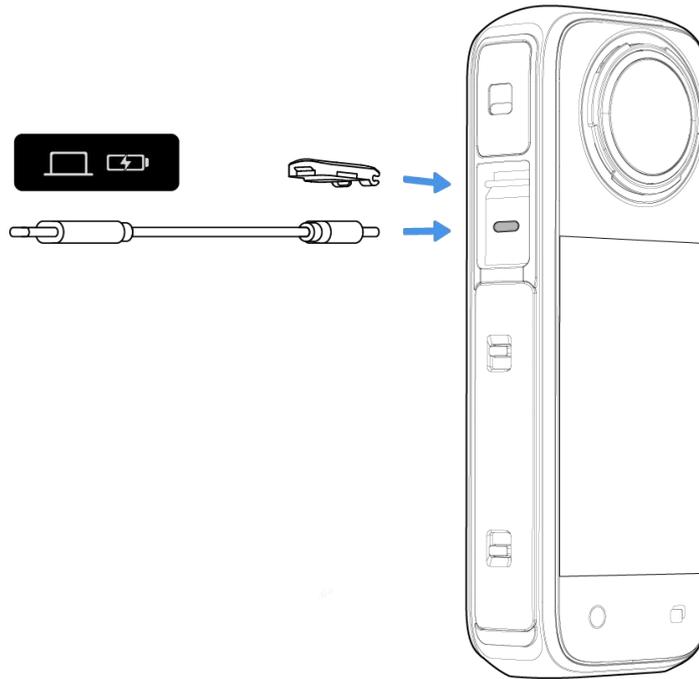
Utiliza tarjetas microSD con formato exFAT de las clases de velocidad UHS-I y V30 o superiores para garantizar una grabación normal. El espacio de almacenamiento máximo admitido es de 1 TB.

Conectar Dispositivos Externos

1. Puedes retirar la tapa del puerto USB para conectar dispositivos externos. Abre la tapa del puerto USB y retírala.
2. Una vez retirado, puedes instalar los micrófonos externos, el Quick Readery otros accesorios.
3. Cuando hayas terminado, vuelve a colocar la tapa del puerto USB enganchándola en la barra metálica y cerrándola. Asegúrate de que está bien cerrado para que no afecte a la estanqueidad.

Cargando

1. Abre la tapa del puerto USB.
2. Utiliza el cable de Tipo-C a C incluido para conectar la X4 al cargador.



La X4 admite la carga rápida PD con los accesorios de alimentación oficiales (Batería X4 y Hub de Carga Rápida), cargando tu cámara al 80% en 26 minutos y al 100% en 43 minutos.

Las luces indicadoras estarán de color rojo fijo cuando se esté cargando y se apagarán cuando la batería esté completamente cargada.

Tiempo de carga de la X4: (9V/2A):

- 0-80% - 38 minutos
- 0-100% - 55 minutos

Encuentra tu Número de Serie

El número de serie de la cámara es un código único que puede utilizarse para identificar rápidamente tu cámara, por ejemplo, si tienes que enviar una solicitud de reparación. Puedes encontrar el número de serie de la cámara de las siguientes maneras:

- **Caja del Producto**

El número de serie de la cámara está en la parte posterior de la caja original del producto.



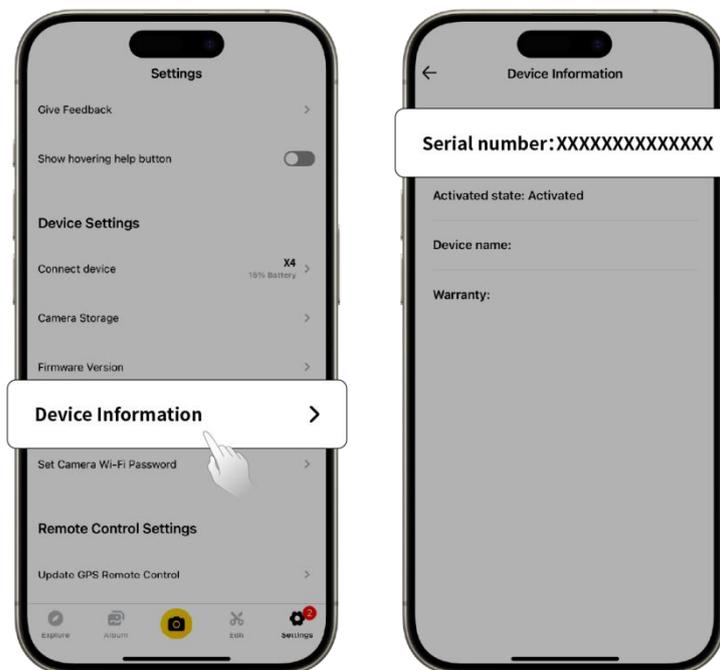
- **Ajustes de la cámara**

1. Enciende la cámara.
2. Desliza el dedo hacia abajo en la pantalla táctil para acceder al menú de acceso directo y, a continuación, vete a [Configuración] > [Información de la cámara] para ver el número de serie.



- **Aplicación Insta360**

1. Conecta tu cámara a la aplicación Insta360.
2. Entra en Ajustes de la aplicación > [Información del dispositivo] para ver el número de serie.



- **Insta360 Studio**

1. Inicia Insta360 Studio en tu ordenador e importa las secuencias grabadas por la cámara.
2. Selecciona el material y haz clic en el icono de información de la parte derecha de la pantalla para acceder a las propiedades del archivo y ver el número de serie.



- **Pegatina Batería Cámara**

1. Quita la batería.
2. Busca la pegatina del código de barras en la batería. El número de serie está escrito debajo.

Activación

Tienes que activar la X4 en la aplicación Insta360 antes de utilizarla por primera vez.

Pasos:

1. Descarga la aplicación Insta360. También puedes buscar "Insta360" en cualquiera de las principales tiendas de aplicaciones o escanear el código QR de la caja.
2. Pulsa el Botón de Encendido para encender la X4.
3. Activa Wi-Fi y Bluetooth en tu smartphone.
4. Abre la aplicación Insta360 y haz clic en la cámara situada en la parte inferior de la página. Selecciona el dispositivo al que quieres conectarte en la ventana emergente y, a continuación, sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la conexión. El nombre de tu cámara es "X4 *****" por defecto, donde ***** son los seis últimos dígitos del número de serie de la caja en la que venía tu X4. La primera vez que te conectes a la X4, tendrás que confirmar la conexión en la pantalla táctil.
5. Tras conectar correctamente la cámara, sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para activarla. La aplicación te pedirá que actualices el firmware si hay una nueva versión disponible. Sigue las indicaciones en pantalla para actualizar el firmware de la X4.

Uso Básico

Instrucciones para el Botón

Botón de Encendido



Estado de la Cámara	Operación	Descripciones
Apagado	Pulsa una vez	<ul style="list-style-type: none">• Enciende la cámara.
Encendida	Pulsa una vez	<ul style="list-style-type: none">• Activa/desactiva la pantalla táctil.
	Pulsación larga	<ul style="list-style-type: none">• 2 segundos: Apagado.• 5 segundos: Forzar apagado.

Botón Rápido



Estado de la Cámara	Operación	Descripciones
Encendida	Pulsa una vez	<ul style="list-style-type: none"> • Accede rápidamente a los modos de captura y parámetros preestablecidos. Vuelve a pulsarlo para cambiar entre los distintos preajustes. • Desplázate hasta el último icono para añadir o personalizar preajustes.

Lente Botón



Estado de la Cámara	Operación	Descripciones
Encendida	Pulsa una vez	<ul style="list-style-type: none"> • Cambia entre el Modo Lente Única y el Modo 360.

Botón Obturador



Estado de la Cámara	Operación	Descripciones
Apagado	Pulsa una vez	<ul style="list-style-type: none"> • Empieza a capturar con QuickCapture*. <i>*Debe activarse primero en la cámara.</i>
Encendida	Pulsa una vez	<ul style="list-style-type: none"> • Durante la Vista Previa: <ul style="list-style-type: none"> ○ Haz una foto o empieza a grabar un vídeo. ○ Detén la grabación. • En otras páginas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Vuelve a la página de vista previa.
	Pulsación larga	<ul style="list-style-type: none"> • Cancela y borra rápidamente la grabación*. <i>*Activa primero "Pulsar prolongadamente el botón del obturador para cancelar la grabación" en Ajustes.</i>

También puedes personalizar la Lente y el Botón Rápido para iniciar la grabación, cambiar de modo de captura y mucho más. Vete a [Configuración] > [Personalizar teclas].

Utilizar la Pantalla Táctil

Cuando la cámara está encendida, la pantalla táctil muestra la página de inicio de la cámara e información sobre el modo de captura, el nivel de batería y la capacidad de almacenamiento. Deslizando o tocando la pantalla, puedes conseguir lo siguiente:



Toca la pantalla
Ocultar/mostrar información en la pantalla táctil.



Deslízate hacia abajo desde arriba
Ver Menú de Acceso Rápido.



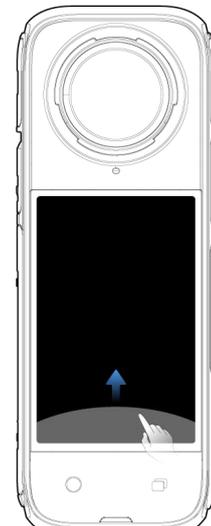
Desliza el dedo de izquierda a derecha o de arriba a abajo desde el centro
Ajusta el ángulo de captura en el Modo 360.



Desliza desde la izquierda
Entra en la página del álbum.

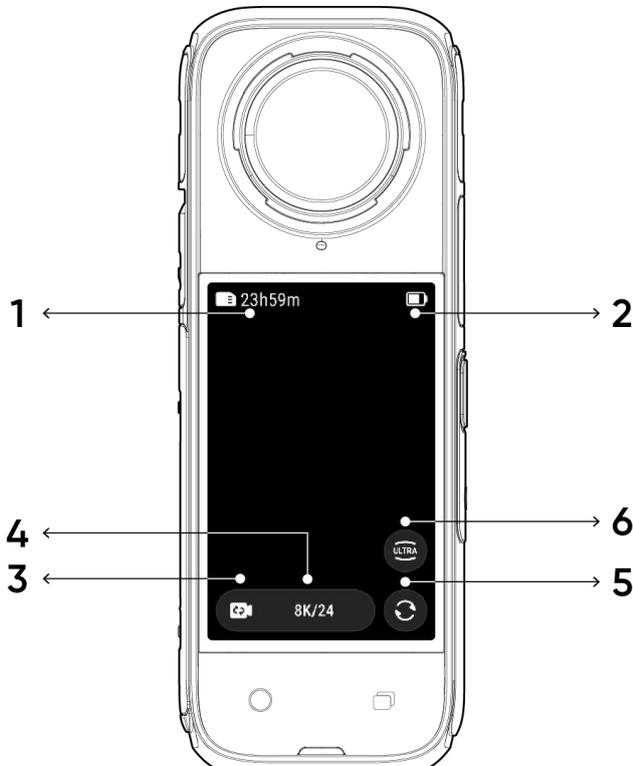


Desliza desde la derecha
Introduce los ajustes de los parámetros de captura.



Deslízate hacia arriba desde abajo
Más ajustes de los parámetros de captura.

Interfaz de Captura



1. **Almacenamiento:** Muestra el número restante de fotos o la duración de las secuencias de vídeo que se pueden almacenar en la tarjeta microSD.
2. **Estado de la Batería:** Nivel actual de la batería de la X4.
3. **Modo de Captura:** Pulsa el icono y deslízalo para seleccionar un modo de captura diferente.
4. **Especificaciones de Captura:** Consulta los ajustes actuales del modo de captura.
5. **Cambiar Lente:** Toca para cambiar entre la vista frontal y la vista selfie. En el Modo 360, también puedes utilizarlo para volver a la posición de grabación original.
6. **Campo de Visión:** Cambia el Campo de Visión.

Modo de Captura

Toca el icono de modo de captura y desliza el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha desde el centro de la pantalla para seleccionar un modo de captura diferente.

- **En Modo 360:**

Modo de Captura	Descripción
Vídeo	Graba vídeos de 360° hasta 8K 30 fps.
HDR Activo	Graba vídeo estabilizado de alto rango dinámico. Se recomienda fotografiar en condiciones diurnas despejadas y con buena iluminación.
Timelapse	Adecuado para grabar vídeos estáticos en timelapse.
TimeShift	Graba un vídeo hyperlapse (acelerado) mientras te mueves.
Bullet Time	Vídeo a cámara lenta con rotación aérea de 360°.
Grabación en Bucle	Graba continuamente y guarda sólo el último segmento de longitud fija.
Starlapse	Captura y almacena varias fotos y combina automáticamente los efectos Starlapse.
Ráfaga de Fotos	Haz varias fotos en poco tiempo.
Intervalo	La cámara toma automáticamente fotos continuas en un intervalo de tiempo determinado.
Foto HDR	Para fotos de alto rango dinámico. Por favor, mantén la cámara quieta mientras capturas.
Foto	Haz una sola foto.

- En Modo Lente Única:

Modo de Captura	Descripción
Vídeo	Graba vídeos gran angular con una sola lente hasta 4K 60 fps.
Modo Selfie	Graba vídeos 4K 30 fps o 2,7K 120 fps gran angular con el efecto Selfie Stick invisible. Te mantiene en el centro sin ningún reencuadre.
Grabación en Bucle	Graba continuamente y guarda sólo el último segmento de longitud fija.
Vídeo FreeFrame	Aplica la Estabilización FlowState y el Horizon Lock con relación de aspecto ajustable en postproducción mediante la app o Studio.
Foto	Haz una sola foto.

Menú de Acceso Directo

Desliza el dedo hacia abajo en la pantalla táctil para ver el Menú de Acceso Directo.

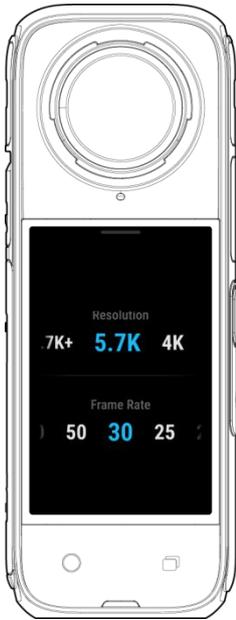


1. **Bloqueo de Rotación:** Activar/Desactivar.
2. **Pantalla de Bloqueo:** Toca para bloquear la pantalla. Desliza el dedo hacia arriba en la pantalla táctil para desbloquear.
3. **Ajustar el Brillo:** Desliza la barra para ajustar el brillo de la pantalla.
4. **Modo Protectores de Lente:** Cambia de modo cuando los protectores de lente están instalados/extraídos. Se puede configurar como Auto, Protectores de Lente Estándar, Protectores de Lente Premium o Sin Protectores de Lente.
5. **Lector de Pantalla:** Activar/Desactivar. Cuando está encendida, la cámara proporciona indicaciones de voz para determinados comandos o acciones de la cámara, como capturar, cambiar de modo y batería baja.
6. **Sonido de Aviso:** Ajusta el volumen del altavoz de la cámara. Hay cuatro opciones: Alto, Medio, Bajo y Silencio.
7. **Asistente de Destacados por IA:** Activar/Desactivar. La cámara encuentra los mejores momentos de un solo vídeo y te muestra los más destacados para que los revises. Fúndelos en un solo vídeo o guarda cada uno de ellos como archivos nuevos. Visualízalos en la página Álbum.
8. **Control Gestual:** Activar/Desactivar.

9. **Control por Voz:** Activar/Desactivar.
10. **Captura Rápida:** Activar/Desactivar. Una vez activado, pulsa el botón del obturador cuando la cámara esté apagada para encenderla e iniciar la grabación.
11. **Pregrabación:** Activar/Desactivar. Guarda en 10 o 15 segundos de metraje antes de empezar a grabar (la duración varía en los distintos modos de grabación).
12. **Captura Temporizada:** Utiliza la función Captura Temporizada.
13. **Indicador Luminoso:** Activar/Desactivar.
14. **Audio:** Cambia el modo de audio. Elige entre Estéreo, Enfoque Direccional, Reducción Automática del Viento y Reducción Activa del Viento.
15. **Modo Funda de Buceo:** Se activa/desactiva cuando la Funda de Buceo está instalada/extraída. Cuando esté encendida, utiliza el Botón de Encendido para cambiar entre los modos de captura.
16. **Auriculares Bluetooth:** Busca y conecta auriculares y cascos Bluetooth.
17. **Mando a Distancia Bluetooth:** Busca y conecta un mando a distancia Bluetooth.
18. **Prestablecido:** Cambia entre modos de captura y parámetros preestablecidos, añádelos y modifícalos.
19. **Ajustes:** Ver ajustes de la cámara.

Ajustes de las Especificaciones de Captura

Desliza el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla táctil para ver los ajustes de las especificaciones de captura.



- En Modo 360:

Modo de Captura	Parámetros
Vídeo	Resolución, Frecuencia de Imagen
HDR Activo	Resolución, Frecuencia de Imagen
Timelapse	Resolución, Frecuencia de Imagen, Intervalo
TimeShift	Resolución, Frecuencia de Imagen, Velocidad
Bullet Time	Resolución, Frecuencia de Imagen

Grabación en Bucle	Resolución, Frecuencia de Imagen, Duración del Bucle
Starlapse	Tipo, Resolución, Duración, Temporizador
Ráfaga de Fotos	Resolución, Temporizador, Número/duración de ráfaga
Intervalo	Resolución, Duración, Intervalo
Foto HDR	Resolución, Temporizador
Foto	Resolución, Temporizador

- **En Modo Lente Única:**

Modo de Captura	Parámetros
Vídeo	Relación, Resolución, Frecuencia de Imagen
Modo Selfie	Relación, Resolución, Frecuencia de Imagen
Grabación en Bucle	Relación, Resolución, Frecuencia de Imagen, Duración del Bucle
Vídeo FreeFrame	Relación, Resolución, Frecuencia de Imagen, Bloqueo del Horizonte
Foto	Relación, Resolución, Temporizador

Ajustes de los Parámetros de Captura

Desliza el dedo hacia la izquierda desde el borde derecho de la pantalla táctil para ver los ajustes de los parámetros de captura.



Modo de Captura	Parámetros
Velocidad de Obturación	Controla el tiempo que tarda la luz en entrar en la cámara. Cuanto más rápida sea la velocidad de obturación, más nítida será la imagen. Hazlo más alto para tomas dinámicas y más bajo para condiciones de poca luz.
Sensibilidad (ISO)	Refleja lo sensible que es el sensor a la luz. Una mayor sensibilidad significa que la cámara puede captar más luz para obtener una imagen más brillante.
Valor de Compensación de la Exposición (EV)	En el Modo Automático, puedes ajustar el EV para ayudarte con la sobreexposición o subexposición.

Balance de Blancos (WB)	Elimina los colores y tonos poco realistas para que los colores se capten con precisión en la imagen. Un balance de blancos más alto produce tonos más cálidos, y uno más bajo, tonos más fríos.
Estabilización con Poca Luz	Mejora el desenfoque de movimiento y la estabilización en entornos con poca luz. En entornos extremos, la imagen será más oscura y puede tener algún parpadeo.
Filtros	Añade diferentes tonos de color y efectos.
Modo de Medición	La Prioridad a la Cara da prioridad a la cara para el brillo. La matriz garantiza una exposición precisa de toda la imagen.
Exposición Equilibrada	La pantalla igualará automáticamente la exposición según el entorno.

El Modo 360 y el Modo Lente Única admiten diferentes parámetros en distintos modos de captura.

- Modo 360:

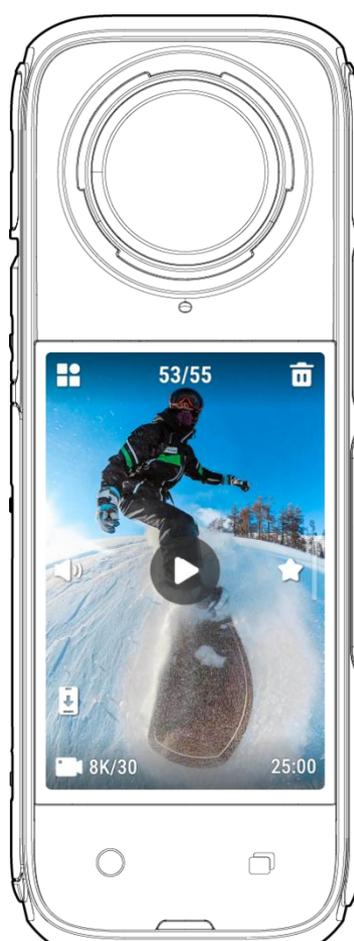
Modo de Captura	Parámetros	
	Auto	Manual
Vídeo	Filtros, EV, Estabilización con Poca Luz, WB, Exposición Equilibrada	Filtros, Obturador, ISO, WB
HDR Activo	WB	
Timelapse	Filtros, EV, Estabilización con Poca Luz, WB, Exposición Equilibrada	Filtros, Obturador, ISO, WB
TimeShift	Filtros, EV, Estabilización con Poca Luz, WB, Exposición Equilibrada	Filtros, Obturador, ISO, WB
Bullet Time	Filtros, EV, WB	Filtros, WB
Grabación en Bucle	Filtros, EV, Estabilización con Poca Luz, WB, Exposición Equilibrada	Filtros, Obturador, ISO, WB
Starlapse	EV, WB, Exposición Equilibrada	Obturador, ISO, WB
Ráfaga de Fotos	Formato, EV, WB, Exposición Equilibrada	Formato, Obturador, ISO, WB
Intervalo	Formato, EV, WB, Exposición Equilibrada	Formato, Obturador, ISO, WB
Foto HDR	Formato, WB	WB
Foto	Formato, EV, WB, Exposición Equilibrada	Formato, Obturador, ISO, WB

- **Modo Lente Única:**

Modo de Captura	Parámetros	
	Auto	Manual
Vídeo	Filtros, EV, Modo de Medición, Estabilización con Poca Luz, WB	Filtros, Obturador, ISO, WB
Modo Selfie	Filtros, EV, Modo de Medición, Estabilización con Poca Luz, WB	Filtros, Obturador, ISO, WB
Grabación en Bucle	Filtros, EV, Modo de Medición, Estabilización con Poca Luz, WB	Filtros, Obturador, ISO, WB
Vídeo FreeFrame	Filtros, EV, Modo de Medición, Estabilización con Poca Luz, WB	Filtros, Obturador, ISO, WB
Foto	Formato, EV, Modo de Medición, WB	Formato, Obturador, ISO, WB

Página del Álbum

Desliza el dedo hacia la derecha desde la izquierda de la pantalla táctil para entrar en la página del Álbum.



Luces Indicadoras

La X4 tiene dos luces indicadoras LED, una en la parte delantera de la cámara y otra en la trasera. Ambas muestran la misma información. Puedes activar/desactivar las Luces indicadoras en Configuración > General.

Estado de la Cámara	Estado de la Luz Indicadora
Encendida En espera/En espera (cargando)/En espera (totalmente cargada) Pregrabación/Modo U-Disk	Cian sólido
Empieza a capturar con QuickCapture	Cian intermitente tres veces
Apagar	Cian intermitente cinco veces
Cargando (apagada)	Rojo fijo (se apaga cuando está totalmente cargado)
Grabando un vídeo	Rojo intermitente
Actualizando el firmware	Azul intermitente
Almacenamiento insuficiente/Error de archivo/Error de USB	Amarillo sólido
Sin tarjeta SD	Amarillo intermitente
Batería baja	Amarillo intermitente tres veces cada 5 segundos
Temperatura demasiado alta/demasiado baja	Parpadeando tres veces en amarillo
Carga inversa/Descarga a app	Verde intermitente

Almacenamiento de archivos

Utiliza tarjetas microSD con formato exFAT de las clases de velocidad UHS-I y V30 o superiores para garantizar una grabación normal. El espacio de almacenamiento máximo admitido es de 1 TB.

Te recomendamos que utilices la tarjeta de memoria oficial disponible en la Tienda Insta360. Si utilizas otra tarjeta de memoria, también se ha comprobado que las siguientes son compatibles con la X4:

Tarjetas Micro SD	Número de modelo	Capacidad	Clase de Velocidad
Insta360 MicroSD V30 A1	64 GB	64 GB	U3, A1, V30
	128 GB	128 GB	U3, A1, V30
Sandisk Extreme V30 A1	SDSQXVF-032G-GN6MA	128 GB	V30
Sandisk Extreme Pro V30 A1	SDSQXCG-064G-GN6MA	64 GB	V30
Sandisk Extreme V30 A2	SDSQXAH-064G-GN6GN	64 GB	U3, A2, V30
	SDSQXAA-128G-GN6GN	128 GB	U3, A2, V30
	SDSQXAV-256G-GN6GN	256 GB	U3, A2, V30
	SDSQXA1-512G-ZN6MA	512 GB	U3, A2, V30
	SDSQXA1-1T00-ZN6MA	1TB	U3, A2, V30
Sandisk Extreme Pro V30 A2	SDSQXCU-064G-GN6MA	64 GB	U3, A2, V30
	SDSQXCY-128G-ZN6MA	128 GB	U3, A2, V30
	SDSQXCD-256G-GN6MA	256 GB	U3, A2, V30
	SDSQXCZ-512G-ZN6MA	512 GB	U3, A2, V30
	SDSQXCD-1T00-GN6MA	1TB	U3, A2, V30
Lexar 1066x microSD UHS-I Serie SILVER	LMS1066064G-BN	64 GB	V30
	LMS1066128G-BN	128 GB	V30
	LMS1066256G-BN	256 GB	V30
	LMS1066512G-BN	512 GB	V30

Formatear Tarjeta MicroSD

Se recomienda transferir regularmente los archivos de la cámara a un teléfono u ordenador para realizar copias de seguridad y formatear la tarjeta microSD mediante la cámara o la aplicación Insta360 para evitar problemas de almacenamiento.

- Formato mediante X4:
 1. Inserta la tarjeta microSD en la X4.
 2. Enciende la X4.
 3. Desliza el dedo hacia abajo en la pantalla táctil para entrar en el Menú de acceso directo, pulsa [Ajustes] > Almacenamiento de la cámara > Formatear almacenamiento.

- Formato a través de la aplicación Insta360:
 1. Conecta la X4 a tu teléfono mediante la aplicación Insta360.
 2. Entra en la app Ajustes > Otros Ajustes > Almacenamiento de la Cámara > Formatear Almacenamiento.

Nota: Cuando formatees la tarjeta por ordenador, debe estar en formato exFAT, y el tamaño de la unidad de asignación debe dejarse como ajuste por defecto.

Aplicación Insta360

Conéctate a la aplicación Insta360

1. Descarga la aplicación Insta360. También puedes buscar "Insta360" en App Store o Google Play Store para descargar la aplicación Insta360.
2. Pulsa el Botón de Encendido para encender la X4.
3. Activa Wi-Fi y Bluetooth en tu smartphone.
4. Abre la aplicación Insta360 y pulsa el icono de la cámara en la parte inferior de la página. Sigue las instrucciones en pantalla para activar tu cámara.
5. Si te conectas a la app Insta360 por primera vez, debes autorizar la conexión en la pantalla táctil.

Si no puedes conectarte a la aplicación, ve a los ajustes Wi-Fi de tu smartphone, busca tu X4, introduce la contraseña y vuelve a la aplicación.

Nota: Puedes cambiar la contraseña Wi-Fi de la cámara en la página de configuración de la aplicación.

¿Aún no puedes conectarte a la aplicación Insta360?

1. Comprueba si la aplicación Insta360 tiene permiso para lo siguiente: permiso de red, permiso de Bluetooth o permiso de red local.
2. Comprueba si el Wi-Fi está activado en tu cámara.
3. Asegúrate de que la X4 está lo suficientemente cerca del teléfono.

Edición

Puedes ver y editar tus grabaciones planas y en 360° en la aplicación Insta360 o en Insta360 Studio.

Aplicación Insta360

- **Editar Página**

1. Conecta tu X4 a la aplicación Insta360.
2. Ve a la página Editar. Puedes abrir y editar tu material en "Crear un vídeo", o utilizar IA para editar automáticamente tus clips con "Edición automática". Prueba las plantillas, temas y efectos IA con FlashCut y Shot Lab para conseguir vídeos virales en segundos.

- **Página del Álbum**

1. Conecta la X4 a la aplicación Insta360.
2. Entra en la página Álbum para ver todos tus clips.
3. Abre tus secuencias planas o en 360° y edítalas en el reproductor.

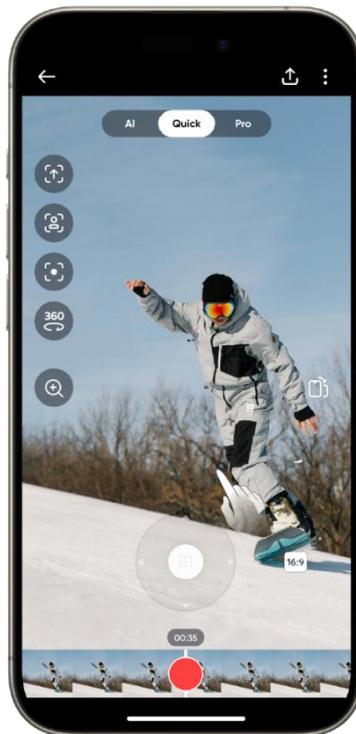
Reencuadrar las imágenes de 360

En el reproductor de la Página del Álbum, puedes reencuadrar tu metraje en 360° para encontrar tus mejores ángulos y perspectivas con Edición Rápida, fotogramas clave, AI y Deep Track.

- **Rápido**

1. Desliza el dedo por la pantalla, mueve el teléfono o utiliza el joystick para cambiar el ángulo. La aplicación grabará estos movimientos en tu vídeo.
2. La Edición Rápida generará automáticamente el punto de vista desde la perspectiva hacia delante, hacia atrás y en 360° para que elijas rápidamente en el lado izquierdo. Puedes cambiarlo en cualquier momento.

*Para mejorar el algoritmo, activa el Asistente de Destacados de IA en la cámara antes de grabar. Si el algoritmo no consigue analizar y generar puntos de vista diferentes, aparecerán en gris y no se podrán utilizar para ese clip.



- **Fotogramas clave**

1. Desplázate por la línea de tiempo del vídeo y busca el punto que quieras editar.
2. Cambia la perspectiva y el ángulo deslizando el dedo por la pantalla y pellizcando para hacer zoom.
3. Haz clic en el icono amarillo "más" de la línea de tiempo para añadir un fotograma clave. Si mantienes pulsada la pantalla, se reproducirán continuamente secuencias desde la perspectiva elegida.

- **IA**

Con Edición de IA, la IA analiza tu metraje, elige los aspectos más destacados y los edita automáticamente con diferentes perspectivas en tu vídeo. Es una gran opción cuando tienes poco tiempo.

- **Deep Track**

1. Toca el icono para reconocer y seguir automáticamente al sujeto durante todo el vídeo.
2. También puedes hacer una pulsación larga en la pantalla para seleccionar tu objeto y pulsar "Iniciar seguimiento". La IA les seguirá automáticamente durante todo el vídeo.

Insta360 Studio

1. Descarga y abre Insta360 Studio en tu ordenador desde la página web de Insta360.
2. Conecta tu cámara o tarjeta SD a tu PC e importa tus archivos multimedia.
3. Edita con las amplias herramientas y biblioteca de Studio, o utiliza su plugin Above Premiere para tener aún más opciones.

Transferencia de Archivos

Conecta la X4 a un teléfono móvil u ordenador con el Cable Tipo-C incluido para transferir archivos. Puedes descargar los archivos de la X4 a tu teléfono o PC, y luego utilizar la aplicación Insta360 o Insta360 Studio para editarlos y exportarlos.

Transferencia de archivos de la cámara al teléfono

Conexión Inalámbrica (iOS/Android)

1. Conecta la X4 a la aplicación Insta360.
2. Abre la página del álbum de la aplicación.
3. Toca el icono superior derecho para seleccionar los archivos que quieres transferir.
4. Toca el icono de exportar para guardarlo en el álbum de tu teléfono.
5. No salgas de la aplicación ni bloques el teléfono mientras estés exportando. Toca el icono de descarga para descargar los materiales a la galería de la aplicación.

Si tu cámara no puede conectarse a la aplicación Insta360, prueba lo siguiente:

1. Actualiza la cámara y la aplicación a la última versión.
2. Comprueba la configuración Wi-Fi de tu teléfono para ver si está conectado. Si no es así, introduce la contraseña Wi-Fi y reinicia la cámara y el teléfono antes de volver a intentarlo. Si sigue sin conectarse, olvida la red Wi-Fi de la cámara en los ajustes del teléfono e intenta volver a conectarte.
3. Asegúrate de que la aplicación Insta360 tiene activados los permisos GPS y Bluetooth. En los dispositivos Android, desactiva WLAN+ o la conmutación automática de Wi-Fi (si está disponible). En los dispositivos iOS, vete a los ajustes del sistema, selecciona Insta360 y activa "Red Local".

Transferencia de archivos de la cámara al ordenador

(Mac/Windows)

1. Utiliza el cable oficial Tipo C para conectar la X4 a tu ordenador.
2. Enciende la cámara y selecciona "Modo Unidad USB". Espera a que el ordenador reconozca la unidad X4.
3. Abre la carpeta DCIM > Camera01 y copia las fotos/vídeos de esta carpeta a tu ordenador.

Si tu ordenador no puede conectarse a la cámara, prueba lo siguiente:

1. Asegúrate de que el firmware de la cámara está actualizado.
2. Utiliza el cable de datos oficial para la transferencia, ya que los cables no oficiales pueden tener problemas de compatibilidad.
3. Asegúrate de que la cámara está encendida.
4. Asegúrate de que la tarjeta SD es compatible y funciona.

Transfiere archivos entre la aplicación Insta360 y tu Mac

iPhone

1. Conecta tu iPhone a tu Mac.
2. En la ventana del Finder de tu Mac, selecciona tu iPhone.
3. En la parte superior de la ventana del Finder, haz clic en Archivos y, a continuación, realiza una de las siguientes acciones:
 - Transfiere del Mac al iPhone: Crea una nueva carpeta y llámala IMPORTAR en tu escritorio, arrastra tus archivos a la carpeta IMPORTAR y luego a la carpeta de la aplicación Insta360 en tu dispositivo.
 - Transfiere del iPhone al Mac: Haz clic en el pequeño triángulo situado junto a la aplicación Insta360 para ver la carpeta DCIM y, a continuación, arrastra los archivos deseados a una carpeta de tu Mac.

Notas:

- La carpeta debe llamarse IMPORT con mayúsculas.
- Es posible que no puedas ver el progreso de la transferencia. Por favor, espera pacientemente a que termine.
- Tras la transferencia, reinicia la aplicación Insta360 en tu teléfono para ver los archivos.

Android

1. Instala Android File Transfer en tu Mac.
2. Conecta tu teléfono al Mac y abre Android File Transfer.
3. Busca "data > com.arashivision.insta360akiko > files > Insta360OneR > galleryOriginal", y luego haz una de las siguientes cosas:
4. Busca los archivos y carpetas en tu dispositivo Android y, a continuación, cópialos y pégalos o arrástralos a una carpeta de tu Mac.

Transfiere archivos entre la aplicación Insta360 y tu PC Windows

iPhone

1. Instala iTunes en tu PC con Windows. Conecta tu iPhone al PC, abre iTunes y completa el proceso de autorización siguiendo las instrucciones.
2. Tras autorizarlo correctamente, haz clic en el icono del iPhone de la esquina superior izquierda y aparecerán los archivos del iPhone.
3. Haz clic en "Compartir archivos" y elige "Insta360" de la lista. Luego haz una de las siguientes cosas:
 - Transfiere desde el iPhone al PC con Windows: Busca la carpeta DCIM y haz clic en Guardar. Elige la ruta que desees y haz clic en Guardar.
 - Transfiere del PC Windows al iPhone: Crea una carpeta nueva y llámala IMPORTAR, luego copia las fotos/vídeos a la carpeta IMPORTAR. Sustituye la carpeta IMPORTAR en la aplicación Insta360.

Notas:

- La carpeta debe llamarse IMPORT con mayúsculas.
- Tras la transferencia, reinicia la aplicación Insta360 en tu teléfono para ver los archivos.

Android

1. Conecta tu teléfono Android a tu PC. Elige "Gestionar Archivos" en "USB conectado" en el teléfono si es necesario.
2. Haz clic en "Mi PC/Este PC", busca el modelo de tu teléfono y haz clic en "Almacenamiento Interno".
3. Busca "data > com.arashivision.insta360akiko > files > Insta360OneR > galleryOriginal", y luego haz una de las siguientes cosas:
 - Transfiere desde Android a un PC con Windows: Copia la carpeta o los archivos a tu PC.
 - Transfiere desde un PC Windows a Android: Copia archivos a esta carpeta desde tu PC.

Mantenimiento

Actualización del Firmware

La X4 dispondrá regularmente de actualizaciones de firmware para garantizar su funcionamiento eficaz. Actualiza a la última versión para obtener resultados óptimos.

Antes de actualizar, asegúrate de que a la X4 le queda al menos un 20% de batería.

Actualiza a través de la aplicación Insta360:

Conecta la X4 a la aplicación Insta360. La aplicación te notificará si hay una nueva actualización de firmware disponible. Sigue las instrucciones en pantalla para actualizar el firmware.

Si falla la actualización del firmware de la cámara, comprueba lo siguiente y vuelve a intentar la actualización:

1. Asegúrate de que la cámara está cerca de tu teléfono.
2. Mantén la aplicación Insta360 en funcionamiento y no salgas de ella ni la minimices.
3. Asegúrate de que tu teléfono tiene una conexión de red fuerte y estable.

Actualización por Ordenador

1. Asegúrate de que la X4 está encendida.
2. Conecta la cámara al ordenador mediante el cable USB Tipo C y selecciona el Modo USB.
3. Descarga en tu ordenador la última versión del firmware desde la página web oficial de Insta360.
4. Cuando el ordenador haya reconocido la X4, copia el archivo "Insta360X4FW.bin" en el directorio raíz de la X4.

Nota:

1. No cambies el nombre del archivo.
2. Desconecta la X4 del ordenador. La X4 se apagará automáticamente y las luces indicadoras parpadearán lentamente en azul.
3. La X4 se reiniciará automáticamente una vez finalizada la actualización.

Protectores de Lente

La X4 viene con Protector de Lente Estándar en la caja. Utiliza el Protector de Lente Premium (se adquiere por separado) para una mejor protección y tomas más nítidas. Son Protectores de Lente de cristal templado fáciles de aplicar para una protección completa contra golpes y arañazos.

1. Asegúrate de que las lentes y los Protectores de Lente están limpios y secos antes de instalarlos, y hazlo siempre en un entorno limpio y seco. Si se adhiere polvo u otros objetos extraños a la superficie de los Protectores de Lente, afectará a los resultados finales de la imagen. Limpia los Protectores de Lente con agua limpia y un paño suave antes de instalarlos.
2. Activa el "Modo de Protección de Lente"  cuando utilices los Protectores de Lentes y desactívalo después de retirarlos.
3. Los Protectores de Lente sucios o desgastados pueden afectar al resultado final de la imagen.
4. Los Protectores de Lente no están diseñados para su uso bajo el agua. Asegúrate de retirarlos y de desactivar el Modo Protector de la Lente antes de utilizar la cámara bajo el agua, incluso cuando utilices una Funda de Buceo.
5. Para evitar que se empañen, seca bien los Protectores de Lente con un paño suave si se mojan con el agua, la nieve o la niebla.
6. Ten cuidado de no rayar la lente de la cámara al retirar los protectores del objetivo.

Impermeabilización

1. La Insta360 X4 es resistente al agua hasta 10 m sin una Funda de Buceo. Los Protectores de Lente no están recomendados para su uso bajo el agua, así que retíralos antes de utilizar la cámara en el agua.
2. Utiliza la Funda de Buceo Invisible oficial X4 para obtener el mejor efecto de costura bajo el agua. El diseño compensa la refracción de la luz y mantiene la estanqueidad de la X4 hasta 50 m.
3. Después de cada uso en agua de mar, sumerge la cámara en agua dulce durante 5-10 minutos, aclárala suavemente y luego sécala bien con un paño suave. Espera a que esté completamente seco antes de volver a utilizarlo.
4. Comprueba que el compartimento de las pilas y la tapa del puerto USB están libres de suciedad u objetos extraños. Asegúrate de que ambos estén bien cerrados para que la estanqueidad no se vea afectada. Las marcas indicadoras naranjas del compartimento de las pilas deben estar completamente cubiertas.

Para mantener la impermeabilidad de la X4:

1. No utilices un secador de pelo para secar la cámara, ya que podría afectar al micrófono y al altavoz y dañar la capacidad de impermeabilización interna.
2. Evita utilizar la cámara durante periodos prolongados (>1 hora) fuera del intervalo de temperatura recomendado (-20°C a 40°C) o en ambientes húmedos.
3. No guardes la cámara en entornos de alta temperatura o humedad.
4. Evita entrar en el agua a gran velocidad, ya que el impacto y la presión excesivos del agua pueden dañar el aparato.
5. Asegúrate de que la tapa de la batería y la tapa del puerto USB de la cámara están instaladas y bien cerradas.

Limpieza

1. Si hay objetos extraños, como suciedad o pelo, en la tapa de la lente, límpiala con agua limpia o utiliza un rotulador para lentes, un soplador de aire o un paño.
2. Si hay objetos extraños, como suciedad o pelo, en la lente, utiliza un rotulador para lentes, un soplador de aire o un paño para limpiarlo.
3. Asegúrate de que la Batería y la Tapa de la Batería estén libres de suciedad y de objetos extraños como arena o pelo. Si es necesario, límpialo con un paño suave y seco o con papel.

Precauciones con la Batería

1. Utiliza sólo las baterías suministradas por Insta360 diseñadas para la X4. Insta360 no se hace responsable de los accidentes o fallos que se produzcan debido al uso de baterías no oficiales. Si necesitas cambiar la batería, cómprala en la tienda oficial de Insta360.
2. Evita utilizar la batería fuera del intervalo de temperatura recomendado (-20°C a 40°C). Las temperaturas superiores pueden hacer que la pila se dilate, se incendie o incluso explote. Antes de utilizar la cámara en un entorno de baja temperatura, carga primero completamente la batería en un entorno de temperatura normal para prolongar su duración.
3. Si la batería no se utiliza durante mucho tiempo, su rendimiento se verá afectado.
4. Recarga y descarga la batería cada tres meses para mantener unas condiciones de trabajo óptimas.

Arashi Vision Inc.

ADD: 11th Floor, Building 2, Jinlitong Financial Center, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

WEB: www.insta360.com

TEL: 400-833-4360 +1 800 6920 360

EMAIL: service@insta360.com

V1.0