



## IMPORTANTE



Por favor, lee completamente y con atención este instructivo, antes de realizar cualquier acción con el equipo, para saber cómo utilizarlo adecuadamente.

La información es presentada únicamente como referencia; debido a actualizaciones pueden existir diferencias. Las imágenes mostradas son ilustrativas. El diseño y el funcionamiento del producto pueden variar sin previo aviso. Consulta nuestra página [www.steren.com](http://www.steren.com) para obtener la versión más reciente de este manual.

## PRECAUCIONES

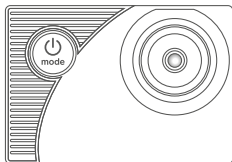
- No expongas el equipo a temperaturas extremas.
- No uses ni almacenes la cámara en lugares con goteras o salpicaduras de agua.
- Siempre utiliza un paño suave y seco para limpiar el equipo.
- No utilices el cable de alimentación si se encuentra dañado.
- Cualquier reparación no autorizada anulará la garantía.
- No utilices solventes para limpiar la cámara.
- Apaga la cámara, antes de colocar una memoria microSD (32 GB máx).
- Los factores como el tiempo y la profundidad para sumergir la cámara con la carcasa puesta son variables y pueden afectar la efectividad del sellado.
- Durante el uso de la cámara en actividades deportivas, presta atención al entorno en todo momento, para evitar lesiones tanto a ti mismo como a otras personas.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no empleen el aparato como juguete.

# ÍNDICE

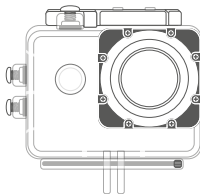
<b>CONTENIDO DEL EMPAQUE</b> .....	<b>4</b>
<b>DESCRIPCIÓN DE LA CÁMARA</b> .....	<b>6</b>
<b>CONSIDERACIONES PREVIAS</b> .....	<b>7</b>
Cómo colocar la carcasa sumergible .....	7
Carga de la batería .....	9
Insertar una tarjeta microSD .....	10
<b>MODO DE USO</b> .....	<b>11</b>
Cómo encender / apagar la cámara .....	11
Cambio de modo .....	11
Grabación .....	11
Captura de fotografía .....	12
Reproducción de archivos .....	12
Menú de Ajustes .....	12
Conexión en una PC .....	13
<b>DETALLES DEL MENÚ DE AJUSTES</b> .....	<b>13</b>
<b>ESPECIFICACIONES</b> .....	<b>17</b>

## CONTENIDO DEL EMPAQUE

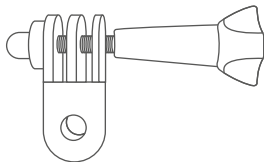
Cámara



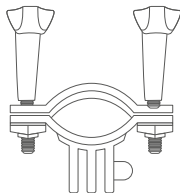
Carcasa sumergible



Articulación del soporte



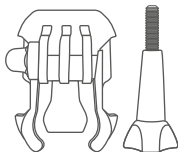
Soporte para manubrio



**Base para broche**



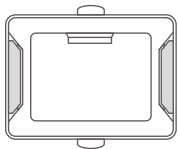
**Broche**



**Base atornillable**



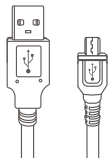
**Carcasa**



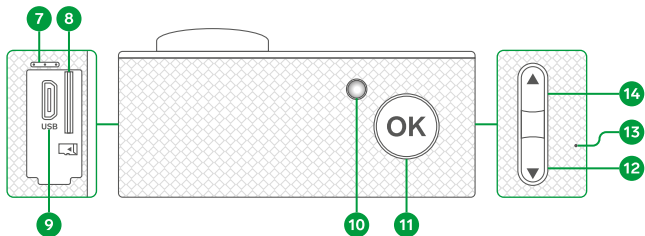
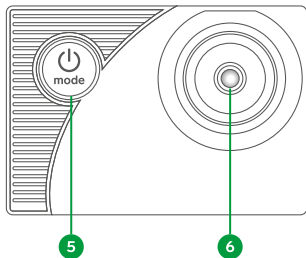
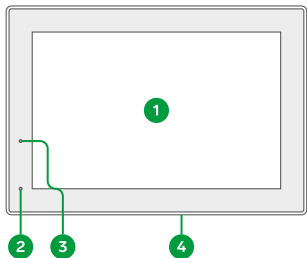
**Bandas**



**Cable USB a micro USB**



## DESCRIPCIÓN DE LA CÁMARA

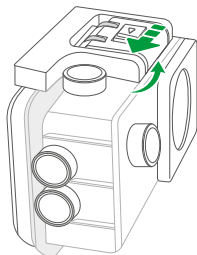


1. Pantalla
2. Indicador de funcionamiento
3. Indicador de carga
4. Compartimento de batería
5. Encender y apagar / Seleccionar modo
6. Lente
7. Micrófono
8. Ranura microSD
9. Puerto micro USB para carga / Transferencia de datos
10. Indicador de grabación
11. Aceptar / Seleccionar / Iniciar o detener grabación
12. Abajo
13. Altavoz
14. Arriba / Silenciar o activar micrófono

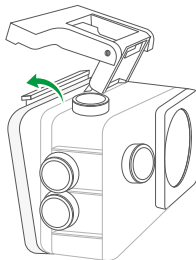
## CONSIDERACIONES PREVIAS

### • Cómo colocar la carcasa sumergible

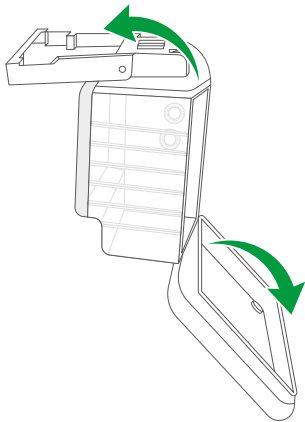
Desliza el botón ◀ y, al mismo tiempo, jala hacia arriba la esquina señalada en la imagen.



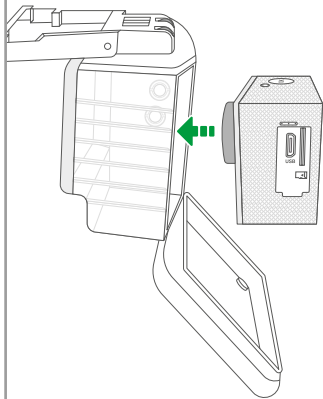
Abre la tapa.



2



3



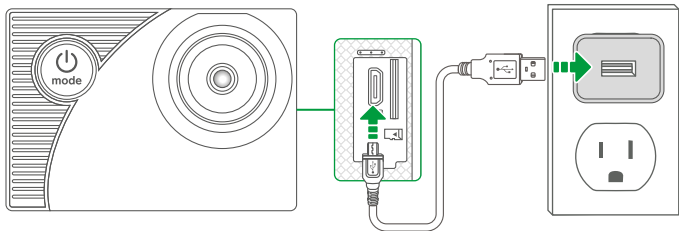


## Carga de la batería

Antes de utilizar la cámara por primera vez, carga la batería durante 6 horas continuas.

Utiliza el cable de alimentación micro USB y un adaptador de voltaje\* para conectar la cámara a un contacto eléctrico, o bien conéctala a un puerto USB de una PC.

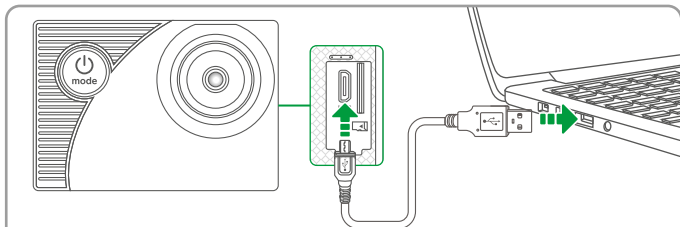
### OPCIÓN A



El indicador LED permanecerá encendido hasta que la carga esté completa.  
Una vez que se apague, desconecta la cámara del suministro de energía.

\*De venta por separado.

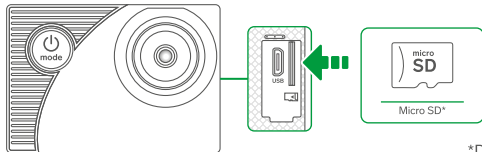
## OPCIÓN B



El indicador LED permanecerá encendido hasta que la carga esté completa.  
Una vez que se apague, desconecta la cámara del suministro de energía.

## Insertar una tarjeta microSD

Con la cámara apagada, inserta una tarjeta microSD\* en la ranura correspondiente.  
(La cámara es compatible con tarjetas de hasta 32 GB y formato FAT32).

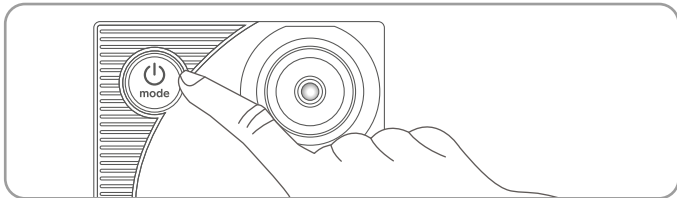


\*De venta por separado.

## MODO DE USO

### • Cómo encender / apagar la cámara

Presiona el botón **MODE** para encender la cámara. Para apagarla mantén presionado el botón **MODE**.



### • Cambio de modo

Presiona una vez el botón **MODE** cada vez que quieras cambiar entre los modos: Video / Fotografía / Reproductor / Menú de Ajustes.

### • Grabación

- 1 Una vez insertada la memoria microSD, presiona el botón **OK** para iniciar una grabación.
- 2 Presiona nuevamente **OK** para detener la grabación.

## Captura de fotografía

- 1 Cambia al modo de Fotografía.
- 2 Presiona el botón **OK** para realizar una captura.

## Reproducción de archivos

- 1 Cambia al modo de Reproductor.
- 2 Cambia entre los clips de video o fotos, con las teclas **Arriba** y **Abajo**.
- 3 Presiona el botón **OK** para reproducir o pausar un clip de video.

## Menú de Ajustes

Presiona repetidamente el botón **MODE**, para ir cambiando entre los modos hasta llegar al último que es el Menú de Ajustes.

## Conexión en una PC

- 1 Utiliza un cable USB que soporte transferencia de datos\* para conectar la cámara a un puerto USB disponible de una computadora.
- 2 Elige con el botón **OK** la opción **La memoria** si deseas ver los archivos, o selecciona **La cámara** si prefieres usar el dispositivo como cámara web.

\*De venta por separado.

## DETALLES DEL MENÚ DE AJUSTES

Realiza los ajustes que creas convenientes para el uso que le darás a la cámara.

En el menú de Ajustes, muévete entre cada una de las opciones con los botones ▲▼ y selecciona con el botón **OK**.

- **La resolución**

Selección de la resolución de video

- **Resolución de imagen**

Ajuste del tamaño de la imagen

- **Postergar la foto**

Captura continua por temporizador

- **Disparo continuo captura por ráfaga**

(Hasta 3 fotografías en 3 segundos).

- **Video de lapso de tiempo**

Grabación por intervalos de tiempo

- **WDR**

Activar o desactivar rango dinámico

- **Calidad de imagen**

Selección de la calidad de la imagen

- **Nitidez**

Ajuste de nitidez

- **ISO**

Selección de ISO para la captura de fotografías

- **Contra la mano fuerte**

Activar el estabilizador de imagen

- **OSD**

Activar o desactivar el texto en la pantalla

- **Estampar hora**

Agregar o quitar la etiqueta con la fecha

- **Detección de movimiento**

Grabación por detección de movimiento

(La grabación se detendrá 10 segundos después de no detectar movimiento).

- **Grabación continua**

Duración de los clips de video

- **Grabación de audio**

Activar o desactivar el micrófono

- **EV**

Nivel de exposición

- **Balance de blancos**

Ajuste del balance de blancos

- **Borrar**

Eliminar un archivo o todos los archivos guardados

- **Bloquear**

Sin función

- **Formatear**

Formatea la memoria

- **Idiomas**

Selección del idioma del sistema

- **Volúmen**

Activar o desactivar el sonido de los botones

- **Auto apagado**

Configuración de un temporizador para apagado automático

- **Protección pantalla**

Ajuste del protector de pantalla

(La pantalla se apagará después del tiempo fijado, pero la cámara seguirá en funcionamiento a menos de que exceda el tiempo de apagado automático).

- **Reinicio de fábrica**

Regresar todos los valores de configuración a los establecidos en la fábrica

- **Frecuencia**

Ajuste de la frecuencia de luz

- **Ajuste de hora**

Ajuste de fecha y hora

- **Rotación de imagen**

Rotar la imagen

- **Modo auto**

En este modo el equipo actuará como una cámara de auto o Dash Cam y si se conecta a la alimentación del auto a través de un adaptador de corriente (no incluido) en la salida para el encendedor del vehículo, la cámara comenzará a grabar cuando se encienda el carro o cada vez que tenga alimentación de energía por su puerto de carga.

- **Versión**

Visualizar la versión del sistema



## ESPECIFICACIONES

Alimentación: 5 V  $\overline{\text{---}}$  500 mA

Batería: 3,7 V  $\overline{\text{---}}$  900 mAh

Sensor de imagen: 4 Mpx CMOS Sensor

Resolución de video: 1 080p, 720p, WGA, VGA

Resolución de fotografía: 16 / 12 / 10 / 8 / 5 / 3 / 2 / 1,3 Mpx

Capacidad máxima de microSD: 32 GB

**Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.**

# PÓLIZA DE GARANTÍA

Producto: Cámara deportiva

Modelo: CAM-400

Marca: Steren



Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todos sus componentes y mano de obra, y tres meses en la batería, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento, a partir de la fecha de entrega.

## CONDICIONES

1. Para hacer efectiva la garantía, debe presentarse esta póliza, factura o comprobante de compra y el producto, en el lugar donde fue adquirido o en Electrónica Steren S.A. de C.V.
2. Electrónica Steren S.A. de C.V. se compromete a reparar el producto en caso de estar defectuoso, sin ningún cargo al consumidor. Los gastos de transportación serán cubiertos por el proveedor.
3. El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días, contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4. El lugar donde se pueden adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios, así como hacer válida esta garantía es en cualquiera de las direcciones mencionadas posteriormente.

## ESTA PÓLIZA NO SE HARÁ EFECTIVA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

1. Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
2. Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso.
3. Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personal no autorizado por Electrónica Steren S.A. de C.V.

El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.

Si la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza, previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

## DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre del Distribuidor \_\_\_\_\_

Domicilio \_\_\_\_\_

Fecha de entrega \_\_\_\_\_

## ELECTRÓNICA STEREN S.A. DE C.V.

Biólogo Maximino Martínez, núm. 3408, col. San Salvador Xochimanca, Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P. 02870, RFC: EST850628-K51

## STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.

Autopista México-Querétaro, Km 26.5, sin número, Nave Industrial 3-A, col. Lomas de Boulevares, Tlalneantla de Baz, Estado de México, C.P. 54020, RFC: SPE-941215-H43

En caso de que tu producto presente alguna falla, o si tienes alguna duda o pregunta, por favor, llama a nuestro Centro de Atención a Clientes, en donde con gusto te atenderemos en todo lo relacionado con tu producto Steren.

**Centro de Atención a Clientes: (55) 15 16 60 00**



---

Atención a clientes  
(55) 1516 6000

 /steren.mexico  
 @steren.oficial  
 SterenMedia

comentarios@steren.com.mx

[www.steren.com.mx](http://www.steren.com.mx)

---

