

Cámara deportiva 4K 60 FPS Wi-Fi

Manual de instrucciones



CAM-850 | V0.0 / 1024B

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 para obtener la versión más reciente de este manual.

PRECAUCIONES

- No expongas el equipo a temperaturas extremas.
- Siempre utiliza un paño suave y seco para limpiarlo.
- No uses solventes para la limpieza.
- No utilices la cámara si se encuentra dañado el cable de alimentación.
- Apaga la cámara antes de colocar una memoria microSD (máx. 128 GB).
- Esta cámara no necesita una carcasa adicional para ser sumergida en agua. Por sí misma tiene grado de protección IP67, es completamente resistente al polvo y puede soportar la inmersión en agua hasta a un metro de profundidad durante 30 minutos.
- Los factores como el tiempo y profundidad para sumergir la cámara son variables y pueden afectar la efectividad del sellado de la cubierta. Ten en cuenta estos detalles para usar adecuadamente la cámara.
- 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.
- Cualquier reparación no autorizada anulará la garantía.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no empleen el aparato como juguete.
- Las baterías instaladas no deben exponerse a calentamientos excesivos.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Para realizar este instructivo, se utilizó un dispositivo con sistema operativo (Android versión 11) y la aplicación *iSmart DV2* (versión 1.2.4). Las imágenes se muestran para ejemplificar el procedimiento; sin embargo, éste puede ser distinto en otras versiones de sistema y de la aplicación.

ÍNDICE

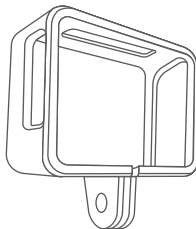
CONTENIDO DEL EMPAQUE	4
DESCRIPCIÓN DE LA CÁMARA	6
CARGA DE LA BATERÍA	8
INSERTAR UNA TARJETA MICROSD	9
MODO DE USO	10
Botón multifunción	10
Cómo acceder al menú	10
Cómo desplazarse entre las opciones	10
Desglose del menú	11
Visualización de archivos	14
Eliminar archivos	14
Control vía Wi-Fi	15
Interfaz de la app	17
Cómo descargar un archivo a la memoria del teléfono	18
ESPECIFICACIONES	19

CONTENIDO DEL EMPAQUE

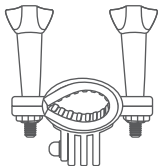
Cámara



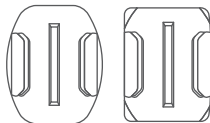
Marco sujetador



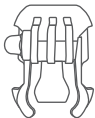
Soporte para manubrio



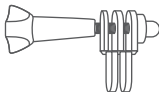
Soporte para casco x2 (diferentes)



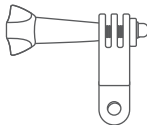
Montaje 1



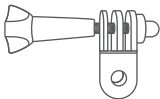
Montaje 2



Montaje 3



Montaje 4



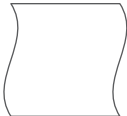
Montaje 5



Montaje 6



Paño limpiador



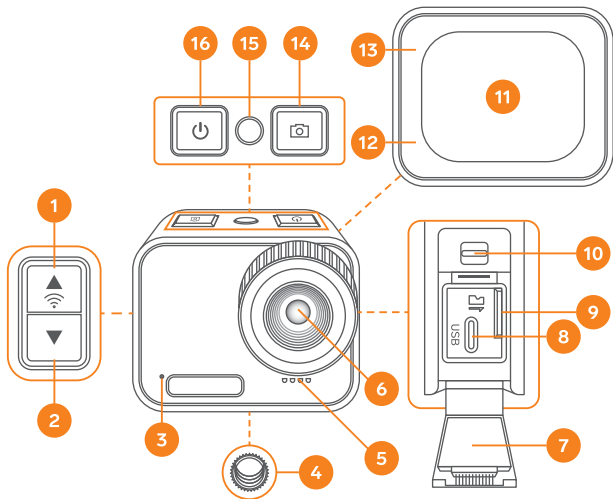
**Adhesivos x2
(diferentes)**



Cable USB C



DESCRIPCIÓN DE LA CÁMARA

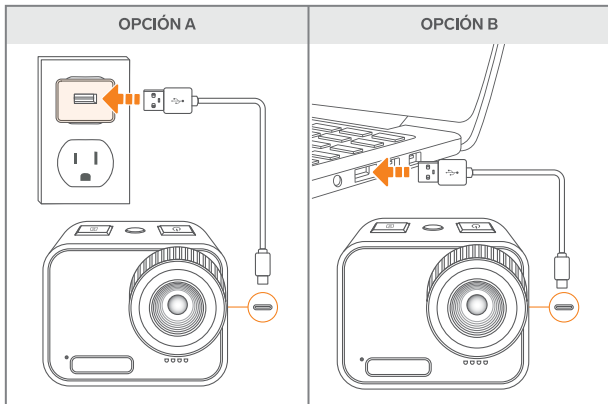


- | | |
|--|--|
| 1. Zoom +/ Arriba / Wi-Fi | 9. Ranura microSD |
| 2. Zoom - | 10. Seguro de cubierta |
| 3. Micrófono | 11. Pantalla |
| 4. Conector de 1/4 para soportes
o accesorios de montaje | 12. Indicador de carga |
| 5. Altavoz | 13. Indicador de funcionamiento/Wi-Fi |
| 6. Lente | 14. Capturar / Seleccionar |
| 7. Cubierta | 15. Reinicio |
| 8. Puerto USB C | 16. Multifunción |

CARGA DE LA BATERÍA

Antes de usar la cámara por primera vez, carga la batería.

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

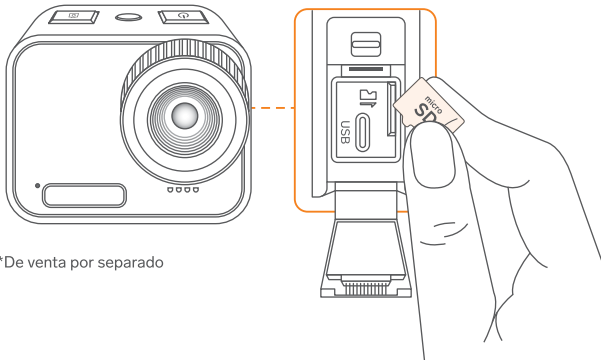


El indicador de carga se apagará cuando la batería esté llena.

*De venta por separado

INSERTAR UNA TARJETA MICROSD

Con la cámara apagada, inserta una tarjeta microSD* en la ranura correspondiente. La cámara es compatible con tarjetas de hasta 128 GB.



*De venta por separado

ADVERTENCIA:

Es imprescindible fijar bien la tapa de la cámara antes de sumergirla en el agua. De lo contrario, podrían producirse fugas que podrían dañar o averiar la cámara. Toma en cuenta que la garantía no cubre los daños causados por el agua como consecuencia de un error del usuario.

MODO DE USO

Botón multifunción



Mantén presionado el botón **Multifunción** cada vez que desees encender o apagar la cámara.

Este botón también tiene la función de cambiar entre los modos de uso principales y dentro de los menús cumple la función atrás o regresar.

Cómo acceder al menú

Dentro de los modos de uso principales: video y foto, mantén presionado el botón ▼ para acceder al menú de cada uno.

Cómo desplazarse entre las opciones

En un menú de opciones, muévete entre cada una con los botones ▲ o ▼ y selecciona la opción con el botón [OK].

Si deseas salir de la opción, presiona [Power].



Desglose del menú

Opciones de video

- **Tamaño de video**

Ajusta la calidad de video y los cuadros por segundo

- **Modo de vídeo**

Tipo de grabación

- **Bucle**

Duración de cada clip cuando el modo de video es Bucle

- **Estabilización de imagen**

Ayuda de software para mantener la imagen estable

- **Grabación**

Captura de audio con micrófono integrado

- **Reducción de ruido del viento**

Ayuda de software para mejorar la calidad del audio

- **Brillo automático bajo**

Ajuste automático para la reducción de brillo

- **Valor de exposición**

Ajuste de exposición de la imagen

- **Medida**

Enfoque de la luz al centro. El centro se iluminará más, pero es posible que el entorno quede sobreexpuesto

- **Sello de fecha**

Marca de fecha/hora en la captura

- **Configuración de sonido**

Activar-Desactivar sonidos de las acciones de la cámara

- **Angulo**

Abrir o cerrar el ángulo de captura

- **Modo buceo**

Activación de protección para actividades bajo el agua

- **Efecto**

Efectos de grabación como cálido, natural, etc.

- **Calibración de distorsión**

Con la calibración de distorsión apagada, el ángulo es más amplio pero con distorsión. Si se enciende, se corrige la distorsión, pero se reduce el ángulo

Opciones de sistema

- **Modo de conducción**

Iniciar grabación al conectar la alimentación

- **Micrófono**

Captar audio por micrófono externo (No disponible) o interno

- **Modo de inmersión**

Voltear la imagen del sistema

- **Protección de pantalla**

Apagar la pantalla automáticamente

- **Apagado automático**

Apagar el equipo tras inactividad

- **Frecuencia de alimentación**

Ajustar frecuencia a la del suministro de red del área

- **Fecha y hora**

Ajustes de fecha y hora

- **Idioma**

Idioma del sistema

- **Formatear**

Formateo de la tarjeta instalada

- **Sistema**

Restablecer el sistema, información del sistema y de la memoria

Opciones de fotografía

- **Resolución**

Ajusta el tamaño de la fotografía

- **Modo de captura**

Tipo de captura (s) de foto

- **Calidad**

Selección de la calidad de la fotografía

- **ISO**

Sensibilidad del sensor de la cámara

- **Valor de exposición**

Compensación de exposición a la luz que llega al sensor

- **Medida**

Enfoque de la luz al centro. El centro se iluminará más, pero es posible que el entorno quede sobreexposto

- **Sello de fecha**

Marca de fecha/Hora en la captura



Visualización de archivos

- 1 Presiona el botón  hasta llegar al **modo de reproductor**.
- 2 Selecciona el tipo de archivo que quieres ver  (video) o  (foto).

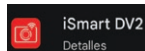


Eliminar archivos

- 1 Mantén presionado el botón  para cambiar a la opción de borrar .
- 2 Selecciona el archivo que deseas borrar con el botón  .
Resaltará en un tono diferente a los demás archivos.
- 3 Mantén presionado  . Se abrirán las opciones: **borrar archivo**, **borrar todos los archivos** y **Cancelar**; selecciona la opción deseada.

Control vía Wi-Fi

- 1 Ingresa a la tienda de aplicaciones de tu celular, para descargar e instalar la app *iSmart DV2*.



Esta aplicación no es propiedad de Steren; la empresa no se hace responsable por su funcionamiento ni actualizaciones.

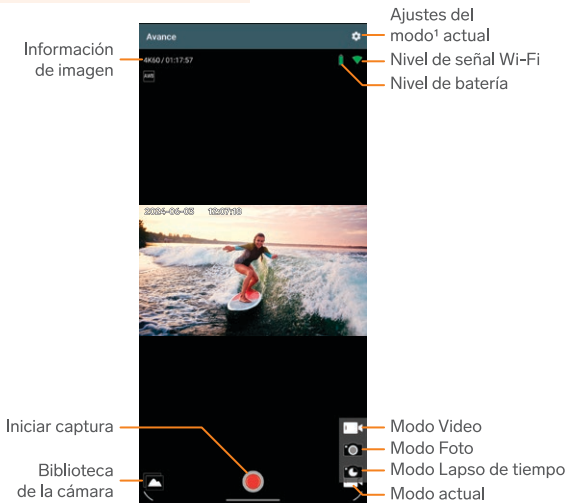
- 2 Con la cámara encendida, mantén presionado el botón ▲ para habilitar el hotspot. *Se mostrará el nombre de la red y la contraseña.*



Nota:
Este es un ejemplo; el nombre y la contraseña pueden cambiar.

- 3 Abre la app y selecciona **+ agregar nueva cámara** y después **Elija la cámara Wi-Fi y conéctese**.
- 4 Escribe la contraseña de conexión que muestra la cámara en la pantalla y después elige **Ok**.
- 5 En la lista de redes, selecciona la red que muestra la cámara en la pantalla y espera a que se conecte.

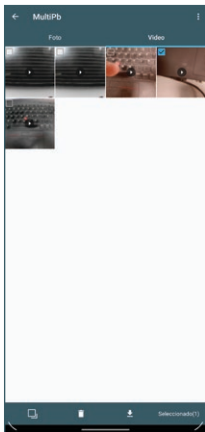
Interfaz de la app



¹Los ajustes de modo son los mismos que se describieron en la sección "Desglose del menú".

Cómo descargar un archivo a la memoria del teléfono

- 1 Abre la biblioteca de la cámara tocando en 
- 2 Mantén presionado el archivo para seleccionarlo y después elige  para descargar.



ESPECIFICACIONES

Alimentación: 5 Vcc 1 A (x USB)

Resolución de video: Hasta 4K UHD 60 fps interpolado,
4K UHD 30 fps sin interpolado

Zoom: Hasta 5x

Formato de grabación de video: H.264

Resolución de fotografía: Hasta 20 Mpx

LCD: Pantalla de 53,3 mm (2.1") IPS

Capacidad máxima de microSD: 128 GB

Batería interna: 3,7 Vcc 1 050 mAh

Duración de batería: Hasta 130 min (4K 60 Hz)

Nivel de protección: IP67

Formato de video: MOV

Formato de fotografía: JPG

Ajuste de exposición: 0,1,2,-2,-1

Frecuencia de fuente de luz: 50/60 Hz

Frecuencia de Wi-Fi: 2.4 GHz

PÓLIZA DE GARANTÍA

Producto: Cámara deportiva 4K 60 FPS Wi-Fi

Modelo: CAM-850

Marca: Steren



Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todos sus componentes, piezas 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 o factura o recibo 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: EST850628K51

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

Autopista México-Querétaro, km 26.5, sin número, Nave Industrial 3-A, col. Lomas de Boulevares, Tlalnepantla de Baz, Estado de México, C.P. 54020, RFC: SPE941215H43

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.official](#)
📺 [SterenMedia](#)
📍 [steren.official](#)

comentarios@steren.com.mx

www.steren.com.mx

