



## **CAM-600**

**Cámara deportiva  
360° con Wifi**

## CAM-600

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente este instructivo para evitar cualquier mal funcionamiento.

La información presentada sirve únicamente como referencia sobre el producto. Debido a actualizaciones pueden existir diferencias. Consulte nuestra página web [www.steren.com](http://www.steren.com) para obtener la versión más reciente de este manual.



### PRECAUCIONES



• Este producto NO es un juguete; manténgalo fuera del alcance de los niños.



• Cualquier reparación no autorizada puede ocasionar mal funcionamiento y anulará la garantía.



• Este producto no está destinado para ser utilizado por personas con capacidades diferentes, a menos que sean supervisadas o instruidas por una persona responsable de su seguridad.



• No utilice líquidos abrasivos para limpiarlo.



• No extraiga la tarjeta micro SD mientras la cámara está grabando; puede provocar mal funcionamiento y pérdida de datos.



• No coloque objetos pesados sobre la cámara.

***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.***

# ÍNDICE

<b>CONOZCA LA CÁMARA</b>	4
Contenido	4
Partes	4
Pantalla principal	5
<b>PRIMEROS PASOS</b>	6
Cómo retirar la carcasa protectora	6
Cargar la batería	6
Insertar una tarjeta micro-SD	6
Cómo encender y apagar la cámara	7
Conexión a PC	7
<b>MODO DE USO</b>	8
<b>Uso con la aplicación</b>	8
Vinculación Wi-Fi	8
Descripción de la app	9
Grabar videos	11
Tomar fotografías	12
Video slow motion	13
Visualizar archivos	13
Eliminar archivos	15
Configuración desde la app	16
<b>Uso sin la aplicación</b>	17
Selección de modos	17
Configuración	17
Grabación de video	19
Grabación automática	19
Tomar fotografía	19
Video slow motion	19
<b>MONTAJE</b>	20
En Selfie stick	20
En manubrio de bicicleta	21
En casco	22

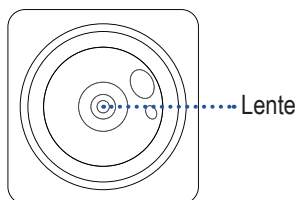
## CONOZCA LA CÁMARA

### Contenido

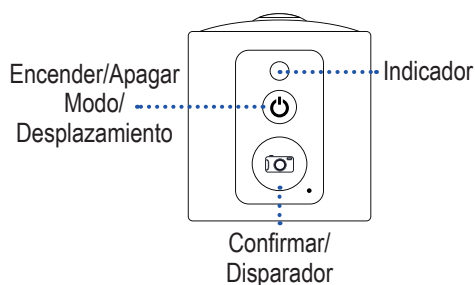
- Cámara 360
- Carcasa protectora contra agua
- Base para manubrio
- Soporte con broche
- Bases planas (x2)
- Cintas sujetadoras (x4)
- Perno sujetador
- Cable USB
- Paño de microfibra

### Partes

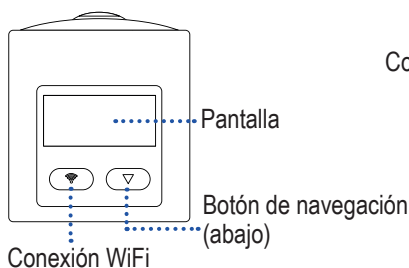
#### Vista superior



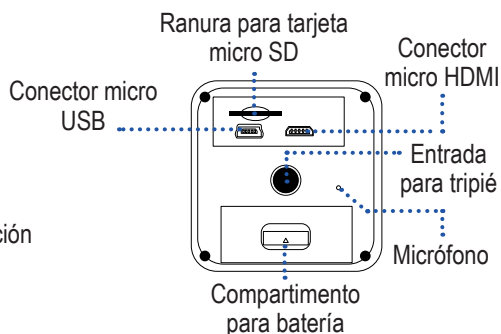
#### Vista lateral



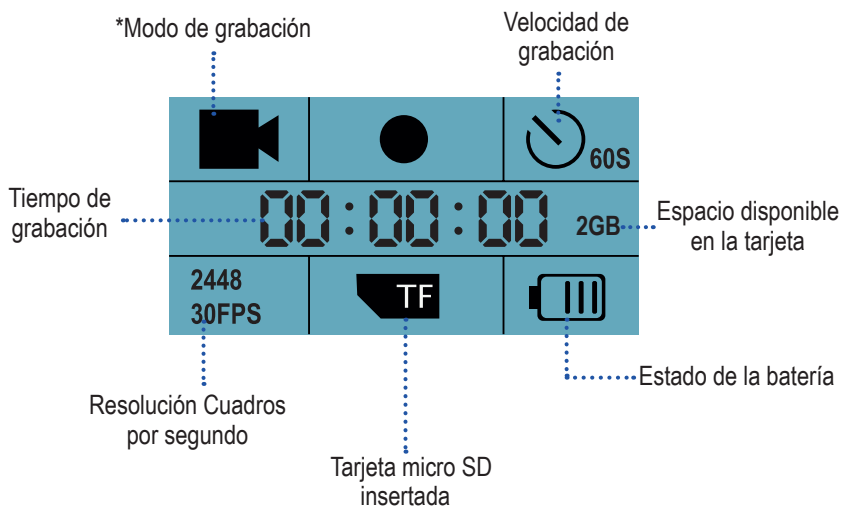
#### Vista frontal



#### Vista inferior



## Pantalla principal



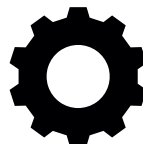
### \*Otros modos



Fotografía



Slow motion

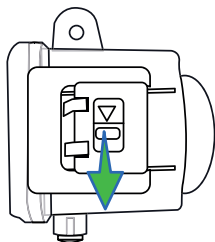


Configuración

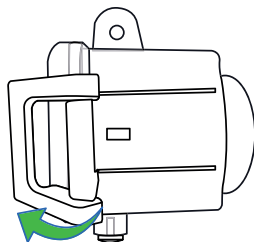
## PRIMEROS PASOS

### Cómo retirar la carcasa protectora

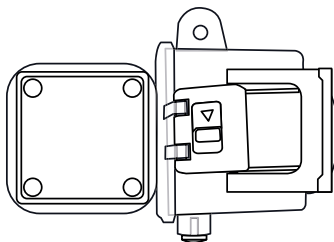
*Al mismo tiempo...*



Deslice

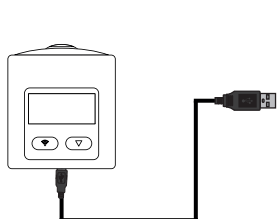


Levante



### Cargar la batería

*Antes de utilizar la cámara por primera vez, cargue la batería durante 4 horas continuas.*




Opción 1



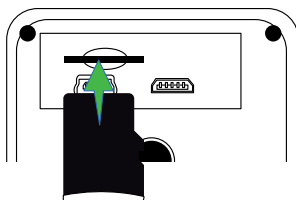
Opción 2

Si conecta la cámara a la PC, presione ▼ hasta seleccionar **Modo de carga**, y luego pulse


*Durante el proceso de carga el botón  permanece encendido; se apagará cuando la carga esté completa*

### Insertar una tarjeta micro-SD


*Debe insertar una tarjeta micro-SD para almacenar videos y fotografías.*









## Cómo encender y apagar la cámara

Automáticamente	Manualmente
Cada vez que conecte la cámara (PC o adaptador) ésta encenderá automáticamente.	Presione durante algunos segundos el botón  para encender o para apagar la cámara.

## Conexión a PC



Quando conecte la cámara a una PC (mediante el cable micro USB – USB), aparecerá un menú para seleccionar el tipo de conexión. Presione ▼ para desplazarse entre las opciones, luego presione  para confirmar.

 <b>TF</b> Disk U mode		Acceder al contenido de la tarjeta micro SD
 PC Camera mode		Utilizarla como cámara web
 Charging mode		Cargar la batería de la cámara

## MODO DE USO

Puede tomar videos y fotografías directamente en la cámara o desde una aplicación disponible en versión para smartphone y para PC. Consulte la sección correspondiente de este manual para saber cómo controlar las funciones de la cámara según el modo de uso que elija.

### Uso con aplicación

Para smartphone, descargue la aplicación XDV360 desde la tienda de aplicaciones de su dispositivo   o ingrese a nuestra página de internet [www.steren.com](http://www.steren.com) para descargar la versión para PC.




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



*Para un funcionamiento correcto en smartphone, éste debe tener giroscopio y una versión de Android 5.0 o posterior*

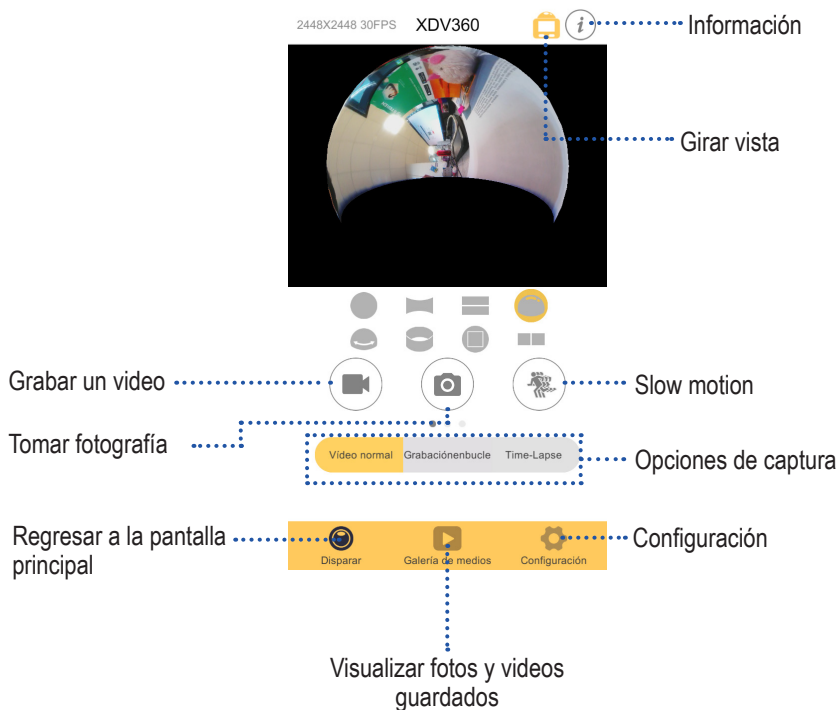
### Vinculación WiFi

1. Encienda la cámara. Presione el botón  durante algunos segundos.
2. En el dispositivo móvil o PC ingrese a las opciones de **Conexión Wi-Fi**. Busque y seleccione la red “**Steren CAM-600**”. Introduzca la contraseña predeterminada: **12345678**, y conéctese.
3. Abra la aplicación **XDV360** y espere algunos segundos para que se vincule con la cámara. En pantalla verá la imagen en tiempo real y podrá controlar el funcionamiento de la cámara desde el smartphone o la PC.



## Descripción de la app

Las imágenes presentadas corresponden a un dispositivo que opera con iOS. Los iconos, la configuración de la interfaz y las funciones de la aplicación pueden variar según el sistema operativo utilizado



## Efectos de visualización



Esfera



Panorámico



Panorámico doble



Esfera vista  
superior



Esfera vista  
360



Rizo




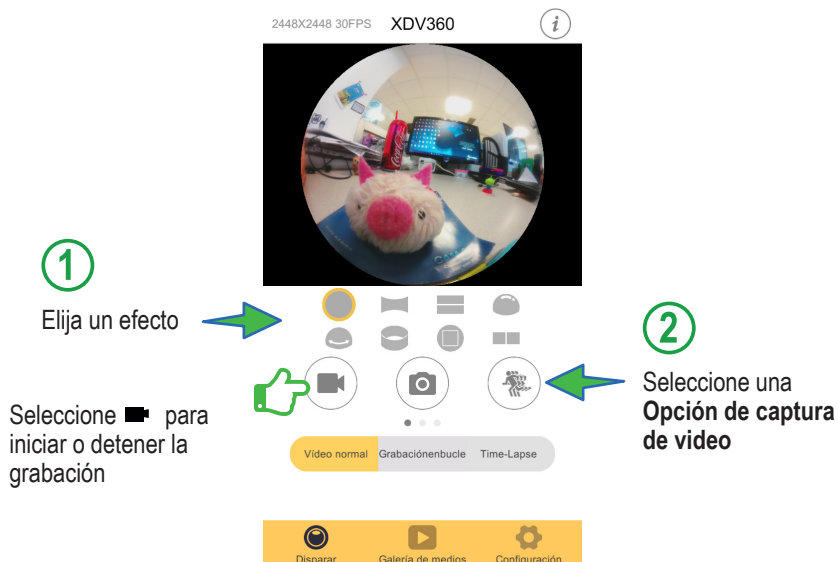
Vista fija



Realidad virtual

## Grabar videos

Con la aplicación en modo de grabación 



### Opciones de captura de video


- **Video normal:** La duración de los videos es indefinida.
- **Grabación en bucle:** Los videos tendrán una duración de 2, 3 o 5 minutos.
- **Time-Lapse:** Permite grabar videos cortos y continuos. Puede determinar el tiempo de grabación en intervalos de 5 a 30 segundos.

## Tomar fotografías

Con la aplicación en modo de captura de fotografía 



## Opciones de captura de fotografía

- **Normal:** Capture fotografías en modo normal.
- **Temporización:** Programe el tiempo para tomar la fotografía (3, 5, 10 o 20 s).
- **Trayectoria:** Ajuste el tiempo de captura para el rastro dejado por los objetos en movimiento en una fotografía.
- **Alto:** La cámara toma una fotografía cada cierto tiempo, de forma continua, hasta que se presione  para detener.

## Video slow motion

Con la aplicación en modo slow motion 

①

Elija un efecto



②

Seleccione  para iniciar o detener la grabación

  
Disparar

  
Galería de medios

  
Configuración

## Visualizar archivos

1. Diríjase a la opción **Galería de medios**.

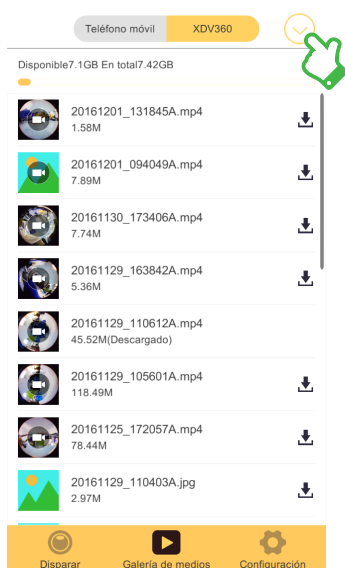


2. Seleccione el archivo que desea visualizar.

Los archivos se almacenan en la memoria micro SD de la cámara. Debido a que la reproducción se hace a través de un buffer es posible que ésta sea lenta. Se recomienda descargar los archivos al dispositivo móvil o PC para una visualización óptima, de la siguiente manera:

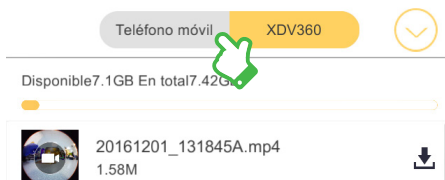
a) Seleccione

b) Luego, elija **Descargar**.

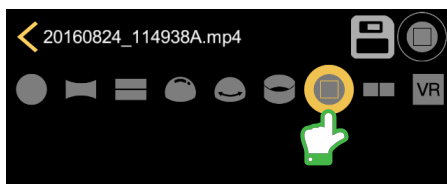


c) Seleccione los archivos que desea descargar y presione en **Confirmar**.

d) Ingrese a la opción **Teléfono móvil** o **PC** (según sea el caso) y elija archivo para visualizarlo.



*Puede seleccionar un efecto para la visualización de archivos*



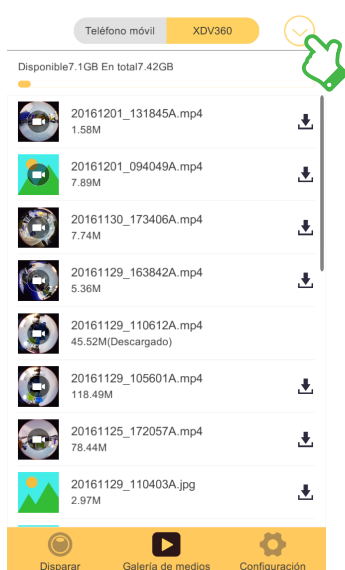
## Eliminar archivos

1. Ingrese a la opción **Galería de medios**.



2. Seleccione . Luego, elija la opción Eliminar.

3. Seleccione los archivos que desea eliminar y presione en Confirmar.



## Configuración desde la app

Ingresa al menú de **Configuración** para editar opciones de captura, sonido, imagen, conexión, almacenamiento, etc.



### Configuración

 Configuración de parámetros de vídeo

Configuración de resolución de vídeo 2448X2448 30FPS >

Grabación en bucle Apagar >

Grabación de vídeo en continuo Apagar >

Grabación de sonido ON/OFF 

 Configuración de parámetros de foto


Resolución de imagen 4096X4096 >





## Uso sin la aplicación

### Selección de modo

Después de encender la cámara, presione brevemente el botón  para seleccionar un modo.



Video



Fotografía






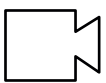




Slow motion



Configuración

### Configuración

Presione varias veces el botón  hasta seleccionar el **modo Configuración**, es decir, hasta que aparezca el icono  en la pantalla. Luego presione el botón  para confirmar e ingresar a los submenús de ajustes de la cámara.

				
Ajustes de video	Ajustes de fotografía	Ajustes generales	Ajustes de sistema	Salir

Para navegar por los submenús utilice los botones de la siguiente manera:








Desplazamiento



Confirmar




Cambiar de submenú / Salir

				
Ajustes de video	Ajustes de fotografía	Ajustes generales	Ajustes de sistema	Salir
<b>Resolución de video</b> (2448P 30FPS / 2048P 30FPS / 1440P 60FPS / 1440 30 FPS / 1072P 60 FPS / 1072P 30FPS)	<b>Ajuste de pixeles</b> (5M / 8M /12M / 16M)  <b>Temporización</b> (Apagar / 3s / 5s / 10s / 20s)	<b>Ajustes de exposición</b> (0, 1, 2, 3, -3, -2, -1)  <b>Balance de blancos</b> (Auto / Soleado / Nublado / Luz incandescente / Luz fluorescente)	<b>Idioma</b> (Español / polaco / holandés / portugués / chino / inglés / alemán / francés / italiano)  <b>Fecha-Hora</b>  Formatear (Confirmar/Cancelar)	<b>Pulse Aceptar para salir</b>
<b>Sonido de video</b> (Activado / Desactivado)  <b>Durante el video (Grabación continua)</b> (Apagar / 05s / 1s / 2s / 5s / 10s / 30s / 0s)  <b>Grabación en bucle</b> (Apagar / 2 min. / 3 min. / 5 min.)  <b>Fotografía lenta</b> (1440p 60FPS)	<b>Automática</b> (Apagar / 3s / 10s / 15s / 20s / 30s)  <b>Desenfoco de movimiento</b> (Apagar / 3P/S / 5P/S / 10P/S)	<b>Interruptor WiFi</b> (Activado / Desactivado)  <b>Rotación de imagen</b> (Activada / Desactivada)  <b>Modo del vehículo</b> (Activado / Desactivado)  <b>Frecuencia de fuente de luz</b> (Auto / 50Hz /60 Hz)  <b>Luz de indicador LED</b> (Activada / Desactivada)  <b>Salvapantallas automático</b> (10s / 20s / 30s / Apagar)  <b>Apagado automático</b> (1 min. / 3 min. / 5 min. / Apagar)	<b>Reset a valores de fábrica</b> (Confirmar/Cancelar)  <b>Versión de firmware</b>	

## Grabación de video

Al encender la cámara iniciará en **modo Video**.

Presione  para comenzar y detener la grabación.

Si desea ajustar la duración, el sonido o la resolución de los videos ingrese al **modo de Configuración** y luego al submenú de **Ajustes de video**.


## Grabación automática

La cámara puede grabar de forma automática en cuanto se conecte a la energía eléctrica.

Ingrese modo de **Configuración** y luego al submenú **Ajustes generales**. Active la opción **Modo del vehículo**

## Tomar fotografía


Presione el botón  hasta seleccionar el **modo Fotografía**.

Presione  para tomar una fotografía.

Si desea ajustar el tamaño de las fotografías, activar el temporizador o tomar capturas continuas ingrese al modo de Configuración y luego al submenú de Ajustes de fotografía.

## Video slow motion

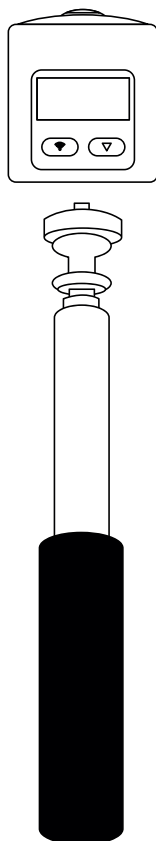
Presione el botón  hasta seleccionar el modo **Slow motion**.

Presione  para iniciar y detener la grabación.

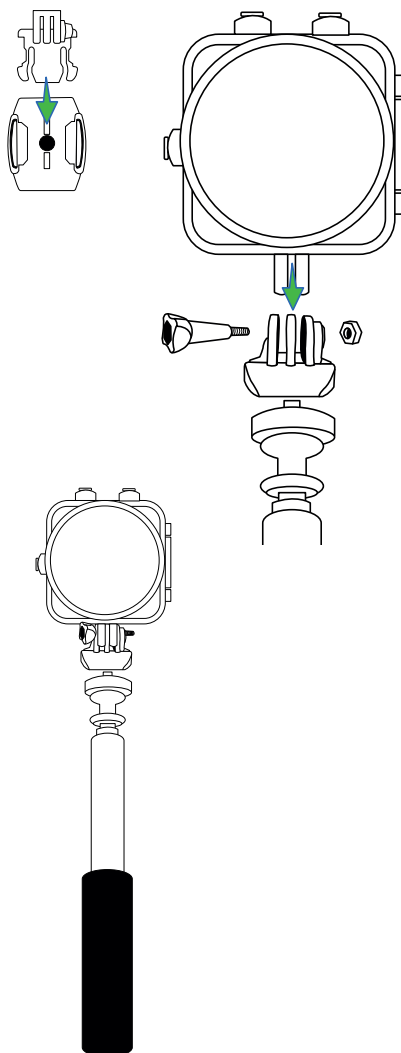
## MONTAJE

### En Selfie stick

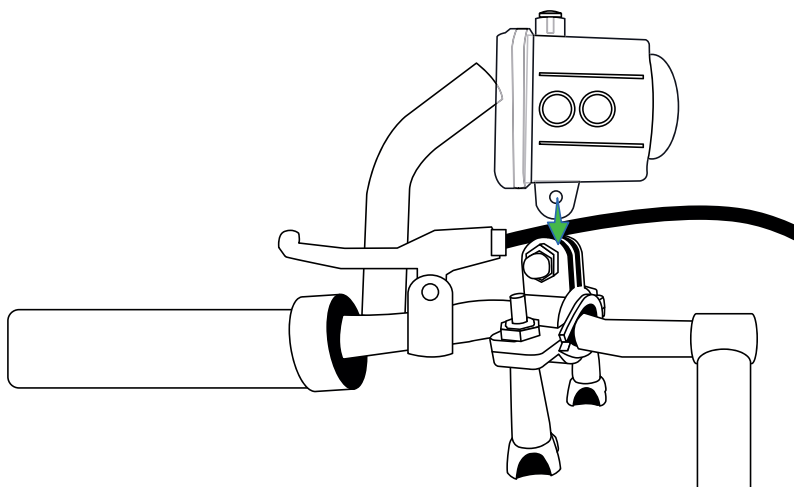
#### Opción 1



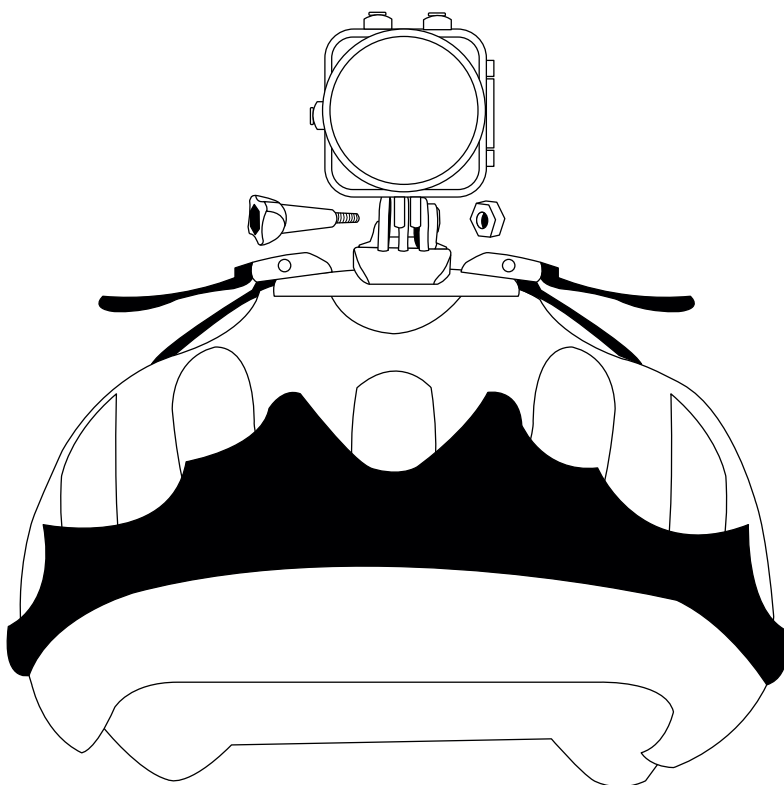
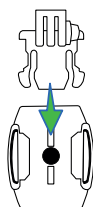
#### Opción 2



## En manubrio de bicicleta



## En casco



## ESPECIFICACIONES

---

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

Batería: 3,7 V  $\overline{\text{---}}$  1 000 mAh

Sensor de imagen: 5MP CMOS Sensor

Resolución de video/fps: 1080p/30/60; 2K/30/60

Resolución fotografía: 16MP; 10MP; 8MP; 6MP

Resolución máxima de salida de video Micro HDMI: 720p

Capacidad máxima de MicroSD\*: 64 GB

\*Tarjeta de memoria MicroSD NO incluida

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



Producto: Cámara deportiva 360° con WiFi  
Modelo: CAM-600  
Marca: Steren

Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todas sus partes y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega.

#### CONDICIONES

- 1.- Para hacer efectiva la garantía, presente esta póliza y el producto, en 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 puede 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 \_\_\_\_\_  
Producto \_\_\_\_\_  
Marca \_\_\_\_\_  
Modelo \_\_\_\_\_  
Número de serie \_\_\_\_\_  
Fecha de entrega \_\_\_\_\_

ELECTRÓNICA STEREN, S.A. DE C.V.  
Biólogo Maximino Martínez No. 3408 San Salvador Xochimanca, Del. Azcapotzalco, Ciudad de México 02870,  
RFC: EST850628-K51

STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.  
Autopista México- Qro. Km 26.5 S/N Nave 3-A Col. Lomas de Boulevares ,Tlalnepantla de Baz, Estado de México,  
México CP. 54020 RFC: SPE941215H43



CENTRO DE ATENCIÓN A  
CLIENTES 01 800 500 9000





***STEREN***