



CÁMARA PARA AUTO CON  
GRABADOR FULL HD



MANUAL DE INSTRUCCIONES

**CCTV-954**

V0.0/1017V

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente este manual 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

- Los niños deben supervisarse para asegurar que no empleen el aparato como juguete.
- Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños), cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento.
- No intente abrir el equipo; puede ocasionar un mal funcionamiento y se anulará la garantía.
- Siempre utilice un paño suave y seco para limpiarlo.
- No presione ni golpee el display.
- No extraiga la tarjeta micro SD mientras la cámara está grabando; puede provocar mal funcionamiento y pérdida de datos.
- Recuerde que, por seguridad, debe operar su vehículo con precaución y prestar total atención durante el manejo del mismo. No opere la cámara mientras conduce.

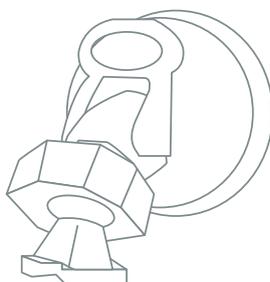
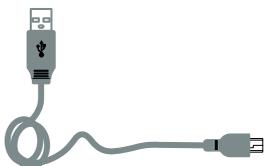
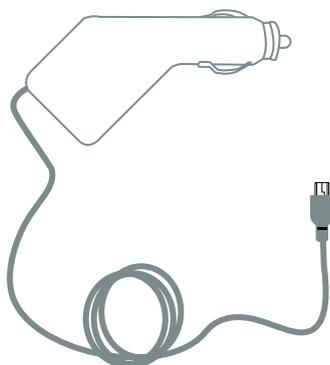
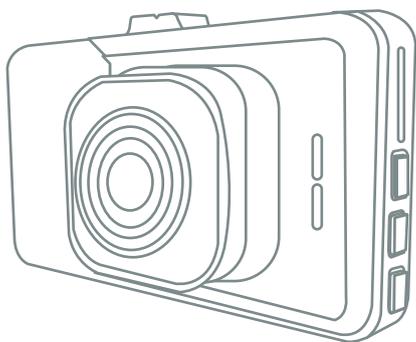
La cámara cuenta con batería interna recargable como sistema de respaldo, sin embargo es necesario conectarla al encendedor del auto para usarla y disfrutar de su funcionamiento.

# ÍNDICE

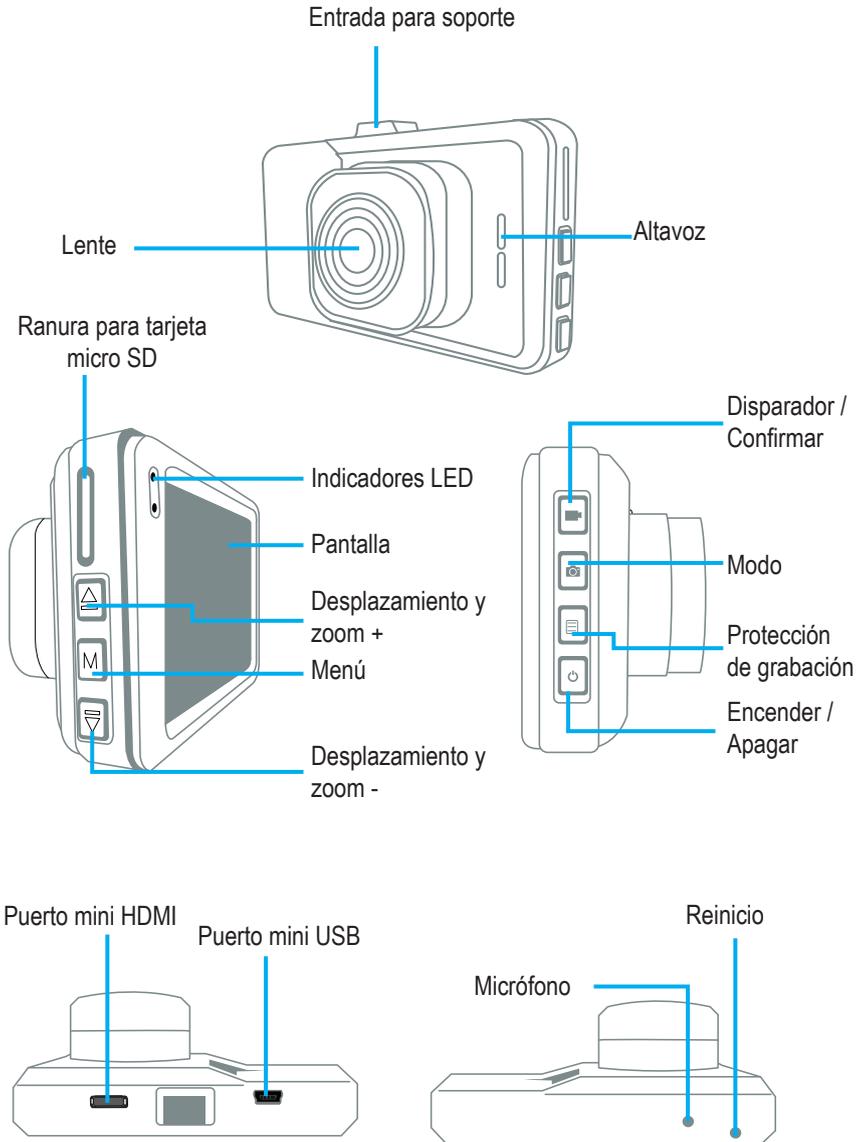
<b>CONOZCA LA CÁMARA.....</b>	<b>4</b>
Contenido.....	4
Partes.....	5
<b>FUNCIONAMIENTO DE LOS BOTONES.....</b>	<b>6</b>
íconos en la pantalla.....	7
<b>CONSIDERACIONES PREVIAS.....</b>	<b>8</b>
Insertar una tarjeta micro SD.....	8
Opciones de energía.....	8
Cómo encender y apagar la cámara.....	8
<b>MODO DE USO.....</b>	<b>9</b>
Grabación de videos.....	9
Opciones de grabación.....	9
Tomar fotografías.....	10
Visualización de archivos.....	10
Conexión a PC.....	10
<b>INSTALACIÓN EN AUTOMÓVIL.....</b>	<b>11</b>
<b>MENÚS DE CONFIGURACIÓN.....</b>	<b>12</b>
Ajustes de video.....	12
Ajustes de fotografía .....	13
Ajustes generales.....	14
<b>PROBLEMAS Y SOLUCIONES.....</b>	<b>14</b>

## CONOZCA LA CÁMARA

### Contenido



## Partes



## FUNCIONAMIENTO DE LOS BOTONES

	Iniciar - Detener grabación/ Capturar fotografía / Confirmar
	Cambio de modo: video, fotografía o visualización de archivos
	Bloqueo (protección) de grabación
	Encender/Apagar la cámara ( <b>Mantenga presionado durante algunos segundos</b> ) Encender /Apagar la pantalla ( <b>Presione una vez</b> )
	Acercamiento de imagen (zoom +) / Desplazamiento hacia arriba
	Menús de configuración (Presione una vez) Activar parking monitor (Mantenga presionado el botón durante algunos segundos)
	Alejamiento de imagen (zoom -) / Desplazamiento hacia abajo

## íconos en la pantalla

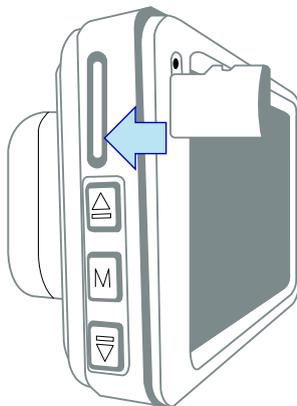
 Modo de grabación de video	 Modo de fotografía	 No se ha insertado una tarjeta micro SD	 Tarjeta micro SD insertada	 Fotografía guardada	 Video guardado
 Conexión a la energía	 Estado de la batería	 Batería descargada	 Micrófono activado	 Micrófono desactivado	 Grabación en curso
 Grabación protegida	 Tecnología Wide Dynamic Range activada	 Duración de las grabaciones	 Rango de exposición	 Detección de movimiento activada	 Función Parking monitor activada
 Temporizador	 Ráfaga de fotos	 Calidad de imagen	 Estabilización automática	 Sensibilidad ISO	 Balance de blancos automático
 Luz de ambiente nublado	 Luz de ambiente soleado	 Luz de ambiente incandescente	 Luz de ambiente fluorescente		

## CONSIDERACIONES PREVIAS

### Insertar una tarjeta micro SD

Inserte una tarjeta micro SD para almacenar los archivos de la cámara.

Para un funcionamiento correcto, asegúrese de que el formato de la memoria sea FAT 32, en caso de requerirlo puede formatear la tarjeta desde la cámara.



### Opciones de energía

Puede cargar la batería de la cámara de tres formas distintas:

Con el cargador para  
automóvil

Con el cable mini USB y un  
adaptador (no incluido)

Con el cable mini USB, en  
una PC

*El indicador LED se mantendrá encendido durante el proceso de carga; se apagará cuando la carga esté completa*

### Cómo encender y apagar la cámara

#### Automáticamente

Conecte la cámara al encendedor de cigarrillos. Cada vez que encienda el automóvil, la cámara encenderá (comenzará a grabar automáticamente); se apagará cuando apague el automóvil.

#### Manualmente

Presione una vez el botón  para encender la cámara, y presiónelo durante algunos segundos si desea apagarla.

## MODO DE USO

### Grabación de videos

Automáticamente	Manualmente
La cámara está preconfigurada para comenzar a grabar automáticamente en cuanto se encienda el automóvil o cuando reciba energía eléctrica.	Presione  para iniciar o detener una grabación manualmente.

### Opciones de grabación

#### • Grabación continua

Por configuración de fábrica la duración de las grabaciones es de 3 minutos. Si desea cambiar la duración, ingrese al menú de Ajustes de video y, en la opción Cyclic Record elija entre 1, 2, 3, 5 o 10 minutos o duración indefinida (Off).

#### • Grabación por detección de movimiento

La cámara comenzará a grabar automáticamente en cuanto detecte movimiento. Habilite la opción Motion Detection en el menú Ajustes de video.

#### • Grabación en monitoreo de estacionamiento (Parking)

Al detectar movimiento en el entorno, la cámara encenderá (aunque el vehículo se encuentre apagado) grabará 30 segundos y se apagará nuevamente.

Ingrese al menú Ajustes de video, seleccione la opción Parking monitor, y elija la sensibilidad de la cámara ante movimientos: Alta (High), media (Medium) baja (Low). Para desactivar esta función seleccione la opción Apagado (Off)

#### • Protección de grabaciones (G-Sensor)

Cuando la cámara detecte movimientos bruscos, como frenados y choques, protegerá la grabación para que no pueda ser borrada.

Ingrese al menú Ajustes de video, seleccione la opción Gravity sensing, y elija la sensibilidad: Alta (High), media (Medium) baja (Low). Para desactivar esta función seleccione la opción Apagado (Off)

Durante una grabación presione el botón  para proteger el archivo manualmente

## Tomar fotografías

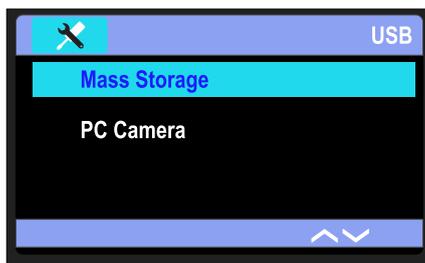
1. Presione el botón  para cambiar a modo de fotografía. El icono  aparecerá en la parte superior de la pantalla.
2. Presione  para tomar una fotografía.

## Visualización de archivos

1. Presione el botón  para cambiar a modo de visualización.
2. Utilice   para desplazarse entre los archivos almacenados. Presione  si desea reproducir un video.

## Conexión a PC

1. Mediante el cable mini USB conecte la cámara a una PC.
2. Cuando aparezca el siguiente menú, utilice   para seleccionar el modo de conexión; confirme con .



Mass Storage

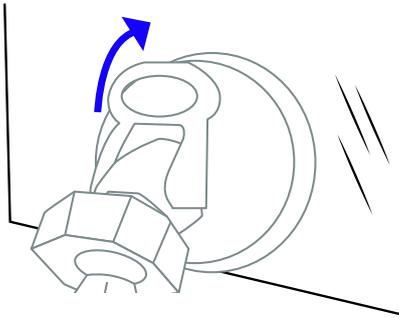
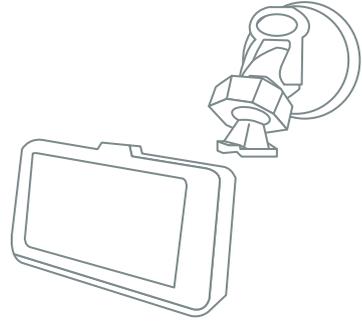
» Transfiera y gestione los archivos de la cámara desde la PC.

PC camera

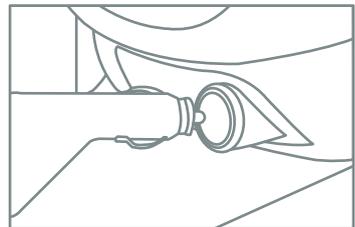
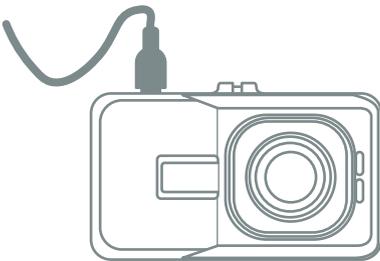
» Utilice la cámara en chats o programas para PC.

## INSTALACIÓN EN AUTOMÓVIL

1. Instale la cámara en el soporte.
2. Coloque el soporte en el parabrisas.
3. Empuje el seguro para que la ventosa se adhiera.



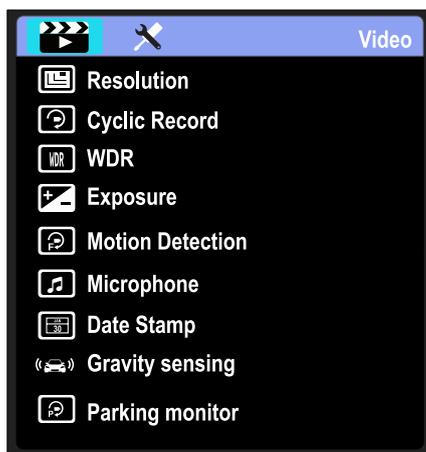
4. Conecte el convertidor de voltaje a la cámara y al encendedor de cigarrillos.



## MENÚ DE CONFIGURACIÓN

### Ajustes de video

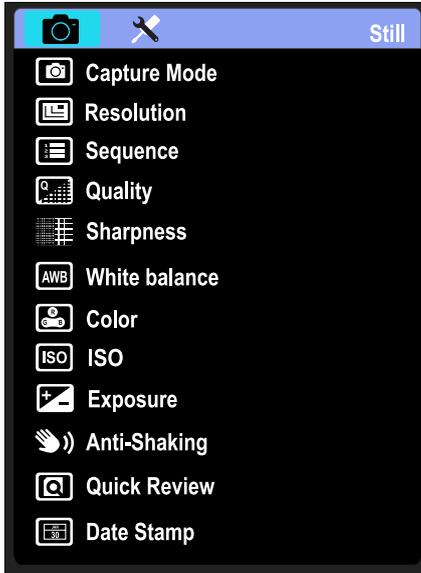
En modo de video, presione el botón **M** para ingresar este menú, utilice ▲ ▼ para desplazarse entre las opciones.



- » **Resolución** (1080 FHD / 720 / WVGA / VGA)
- » **Grabación continua** (Apagado / 1 min / 2 min / 3 min / 5 min / 10 min)
- » **Tecnología WDR** (Apagado / Encendido)
- » **Exposición** (+2/3, +1/3, +0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0)
- » **Detección de movimiento** (Apagado / Encendido)
- » **Sonido en las grabaciones** (Apagado / Encendido)
- » **Marca de agua:** fecha y hora en las grabaciones Apagado / Encendido
- » **Protección de grabaciones** (Sensibilidad Alta / Media / Baja / Apagado)
- » **Monitoreo de estacionamiento** (Sensibilidad Alta / Media / Baja / Apagado)

## Ajustes de fotografía

En modo de fotografía, presione el botón **M** para ingresar este menú, utilice ▲ ▼ para desplazarse entre las opciones.



- » **Resolución** (1080 FHD / 720 / WVGA / VGA)
- » **Grabación continua** (Apagado / 1 min / 2 min / 3 min / 5 min / 10 min )
- » **Tecnología WDR** (Apagado / Encendido)
- » **Exposición** (+2/3, +1/3, +0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0)
- » **Detección de movimiento** (Apagado / Encendido)
- » **Sonido en las grabaciones** (Apagado / Encendido)
- » **Marca de agua:** fecha y hora en las grabaciones Apagado / Encendido)
- » **Protección de grabaciones** (Sensibilidad Alta / Media / Baja / Apagado)
- » **Monitoreo de estacionamiento** (Sensibilidad Alta / Media / Baja / Apagado)

## Ajustes generales



- » **Ajustes de fecha y hora**
- » **Apagado automático** (Desactivado / 3 min / 5 min / 10 min )
- » **Sonido de teclas** (Apagado / Encendido)
- » **Idioma** (Inglés / Francés / Español / Portugués / Alemán / Italiano / Chino)
- » **Protector de pantalla** (1 min / 3 min / 5 min / Apagado)
- » **Frecuencia** ( 50 Hz / 60 Hz)
- » **Formatear tarjeta**
- » **Restablecer ajustes de fábrica**
- » **Información de firmware**

## PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Problema	Soluciones
La cámara no enciende	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe el estado del cable de alimentación.</li> <li>• Encienda el automóvil.</li> <li>• Revise el fusible del convertidor de voltaje.</li> </ul>
Los videos no tienen audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique la configuración de sonido en el menú de Ajustes de ajustes generales, la opción Beep Sound debe estar activada.</li> <li>• Asegúrese de que no haya obstrucciones en el micrófono.</li> </ul>

## ESPECIFICACIONES

Alimentación: 5 V --- 1 000 mA  
Resolución de grabación: 1080 p  
Formato de compresión: H.264  
Formato de imagen: JPEG  
Formato de video: MOV  
Batería interna de 3,7 V ---

### **Convertidor Vcc a Vcc**

Alimentación: 12 - 24 V ---  
Salida: 5 V --- 1 000 mA



