

Cámara para auto 4K Wi-Fi con grabador

Manual de instrucciones



CCTV-9680 | V0.0 / 0326B

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 uses ni almacenes este producto en áreas húmedas, con salpicaduras de agua o con goteras.
- No coloques objetos pesados sobre el equipo.
- No utilices productos químicos ni corrosivos para limpiarlo.
- No intentes abrir ni reparar este producto; hacerlo puede provocar un mal funcionamiento y anular la garantía.
- Evita exponer el equipo a condiciones de temperatura extremas.
- No deseches este ni otros dispositivos electrónicos en la basura común. Contacta a la autoridad local encargada del manejo de residuos electrónicos o llévalo a un centro de reciclaje autorizado.
- Los niños deben ser supervisados para evitar que utilicen el aparato como juguete.

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.

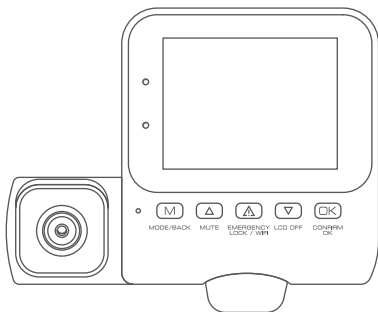
Para elaborar este instructivo se utilizó un dispositivo con sistema operativo Android (versión 15) y la aplicación *Steren Car* (versión 1.0.2.8). Las imágenes se muestran para ejemplificar el procedimiento; sin embargo, este puede ser distinto en otras versiones del sistema y de la aplicación.

ÍNDICE

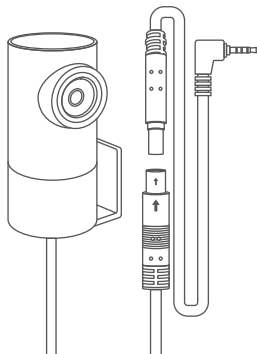
CONTENIDO DEL EMPAQUE	4
DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO	6
COMPORTAMIENTO DE LOS INDICADORES LED	8
FUNCIONES DE LOS BOTONES	9
INSTALACIÓN EN EL AUTOMÓVIL	11
INSTALACIÓN DE UNA MEMORIA	16
REINICIO DEL SISTEMA	17
PRIMER USO	17
INICIO	20
CONFIGURACIÓN GENERAL	21
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	23
CONTROL DESDE LA APLICACIÓN <i>STEREN CAR</i>	27
REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS MULTIMEDIA EN LA COMPUTADORA	35
ESPECIFICACIONES	37

CONTENIDO DEL EMPAQUE

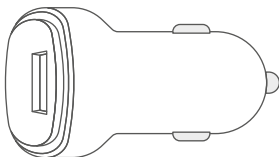
Módulo principal



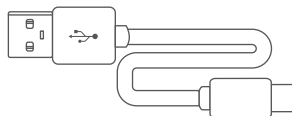
Cámara de reversa con cable de alimentación



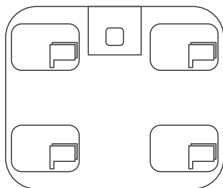
Cargador para auto



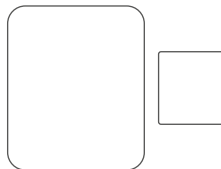
Cable USB C a USB A



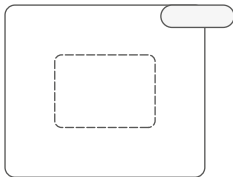
Soporte de fijación



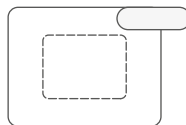
Adhesivo adicional para el soporte de fijación



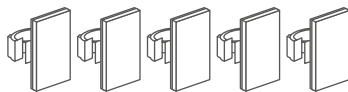
Películas electrostáticas para el módulo principal (x2)



Películas electrostáticas para la cámara de reversa (x2)



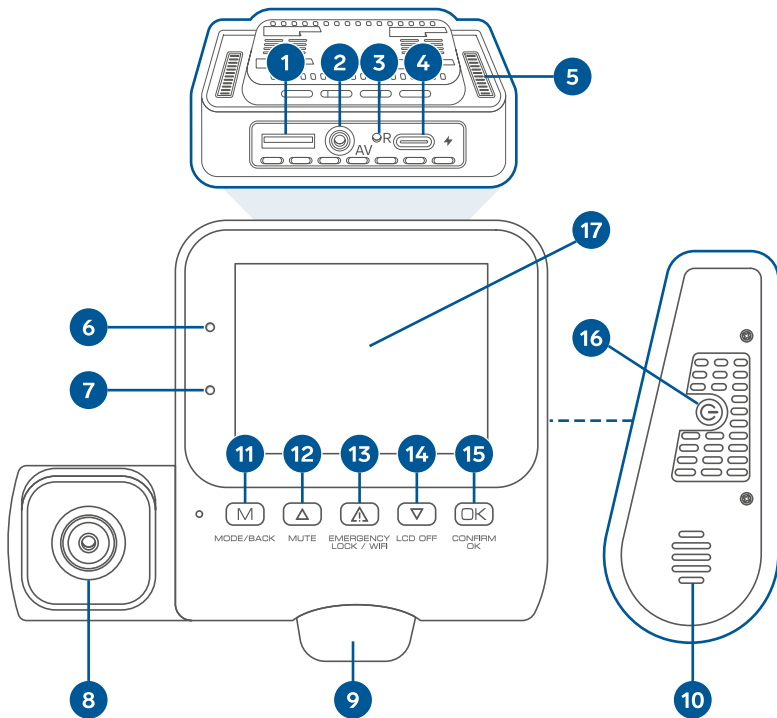
Ganchos



Palanca para instalación



DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO



1. Slot para memoria microSD
2. Entrada de conexión para cámara de reversa
3. Botón de reinicio
4. Puerto USB C
5. Ventilación del módulo
6. Indicador LED de estado
7. Indicador LED Wi-Fi
8. Cámara delantera
9. Cámara frontal
10. Altavoz
11. Menú / Regresar / Modo
12. Desplazamiento (arriba)
13. Conexión Wi-Fi / Desconexión Wi-Fi
14. Desplazamiento (abajo)
15. Confirmar
16. Encendido / Apagado
17. Pantalla LCD

COMPORTAMIENTO DE LOS INDICADORES LED

Indicador LED de estado	Significado
Apagado	Cámara apagada
Rojo fijo	Cámara encendida
Rojo destellando	Grabación de video en curso

Indicador LED Wi-Fi	Significado
Apagado	Red Wi-Fi desactivada
Azul fijo	Esperando conexión con un dispositivo
Azul destellando	Conexión establecida

FUNCIONES DE LOS BOTONES

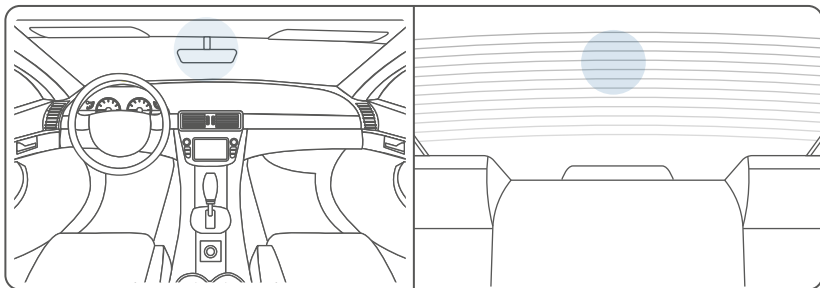
Botón	Acción	Función
	Presiona 1 vez	Encender la cámara
	Mantén presionado durante 3 segundos	Apagar la cámara
	Presiona 1 vez	Tomar una fotografía (mientras la cámara está en funcionamiento)
	Presiona 1 vez	Entrar al menú de configuración
	Presiona 1 vez	Cambiar de pantalla y/ o salir de una opción dentro del menú de configuración
	Mantén presionado durante 2 segundos	Alternar entre el modo de visualización (videos y fotos almacenados en la memoria microSD) y el de grabación (imagen en vivo)
	Presiona 1 vez	Activar o desactivar la grabación de audio
	Presiona 1 vez	Desplazar hacia arriba la selección de una opción dentro del menú de configuración
	Mantén presionado durante 2 segundos	Alternar entre los modos de visualización de las cámaras

Botón	Acción	Función
	Presiona 1 vez	Bloquear el video actual (en modo de grabación)
	Presiona 1 vez	Regresar a la pantalla principal del modo de visualización mientras se está en modo de reproducción de un video o fotos
	Mantén presionado durante 2 segundos	Activar la red Wi-Fi de la cámara
	Presiona 1 vez	Encender o apagar solo la pantalla LCD (Ten en cuenta que la cámara seguirá funcionando)
	Presiona 1 vez	Desplazar hacia abajo la selección de una opción dentro del menú de configuración
	Presiona 1 vez	Iniciar o detener la grabación de video (en modo de grabación)
	Presiona 1 vez	Reproducir o pausar video (en modo de reproducción)
	Presiona 1 vez	Entrar o confirmar ajustes específicos en el menú de configuración

INSTALACIÓN EN EL AUTOMÓVIL

Recomendaciones generales

- Instala el módulo principal a la altura del retrovisor del vehículo.
- Coloca la cámara de reversa en la parte superior y al centro del cristal posterior (medallón).
- Antes de la instalación, limpia el cristal con un líquido especial para eliminar polvo.
- Utiliza la palanca incluida para ocultar los cables dentro de la tapicería del vehículo. Levántala ligeramente para facilitar la colocación del cable.
- Usa los ganchos incluidos para sujetar los cables y mantener una instalación ordenada y segura.

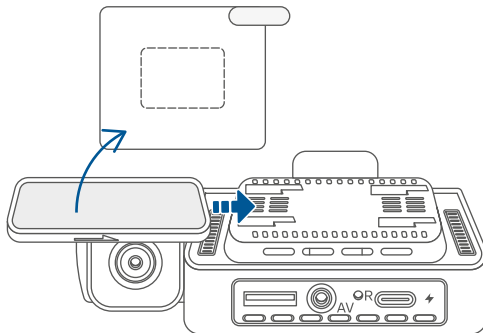


- 1** Identifica el lugar de instalación en el parabrisas. Una vez limpio, retira el protector de la película electrostática (del módulo) y colócala sobre el parabrisas.

La película electrostática permite retirar el equipo fácilmente en el futuro sin dejar residuos de pegamento.

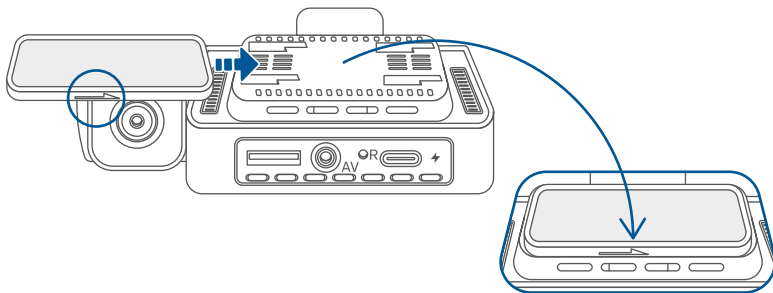
2

Retira el protector del adhesivo del soporte de fijación y colócalo dentro del área cubierta por la película electrostática, asegurándote de que la flecha quede ubicada en la parte de arriba.



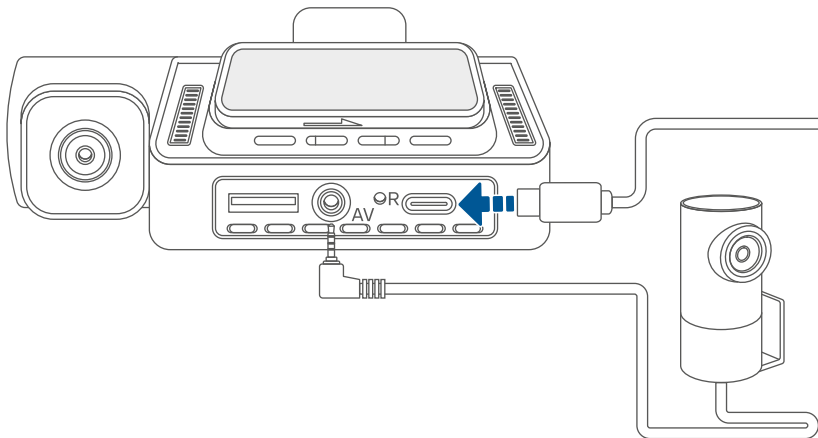
3

Inserta el módulo en el soporte y deslízalo hasta que quede firmemente asegurado.

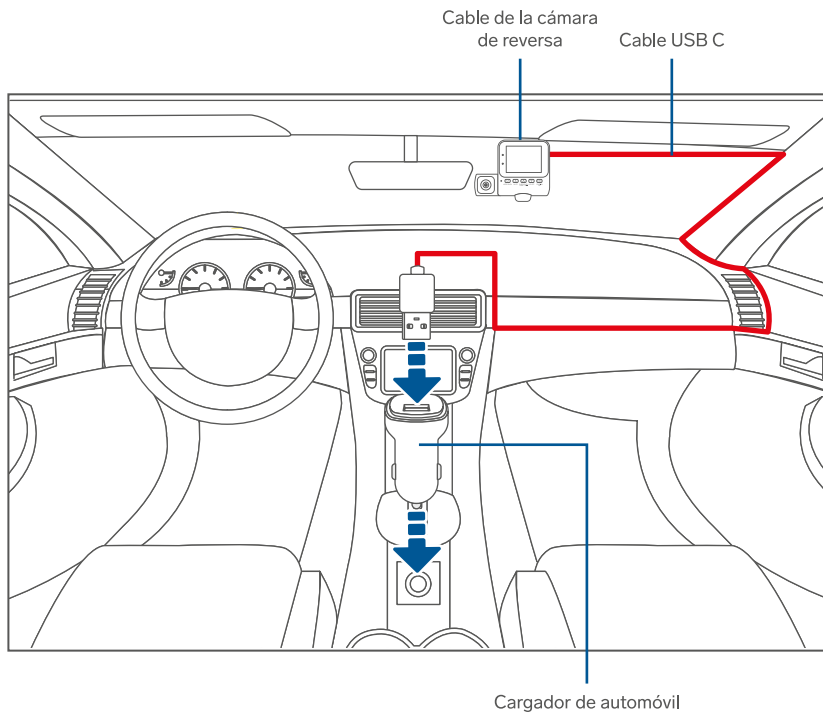


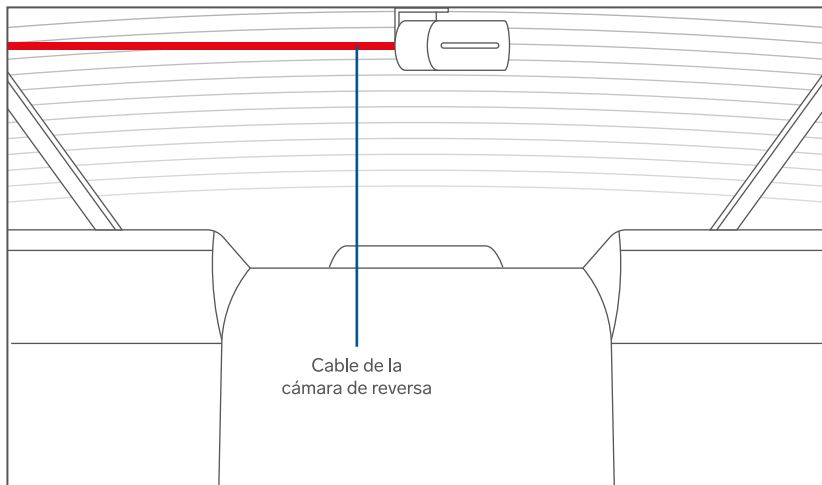
- 4 Repite el paso 1 para instalar la cámara de reversa en el medallón.
- 5 Retira el protector del adhesivo del soporte de la cámara de reversa y fíjalo dentro del área con película electrostática. No coloques la cámara sobre la línea punteada de la película electrostática.
- 6 Conecta el cable USB C al módulo y al cargador para auto. Después, conecta el cargador al encendedor del vehículo.
- 7 Conecta el cable de la cámara de reversa al módulo principal.

Conexiones del módulo



Sugerencia de distribución del cableado



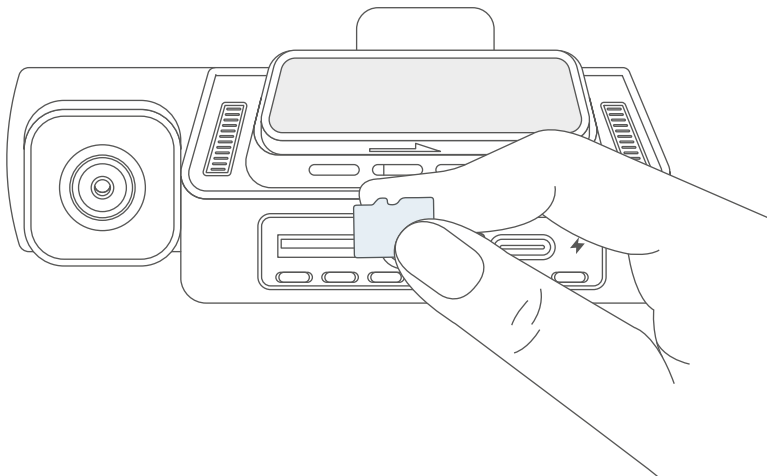


INSTALACIÓN DE UNA MEMORIA

¡ATENCIÓN!

Coloca o retira la memoria únicamente cuando la cámara esté apagada y desconectada de la alimentación.

Inserta una tarjeta microSD de hasta 256 GB (de venta por separado) como se indica en la imagen.



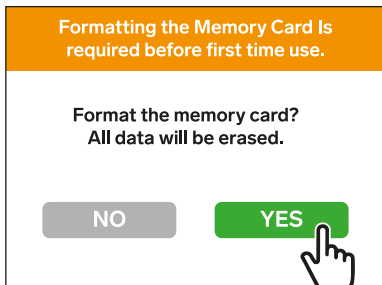
REINICIO DEL SISTEMA

En caso de que el sistema presente fallas de funcionamiento, fuerza el apagado y encendido de la cámara presionando una vez el botón de reinicio con un objeto delgado (como un clip o pin).

PRIMER USO

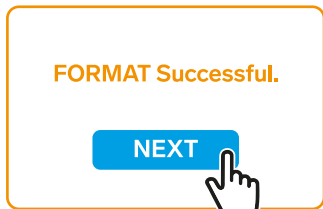
Es posible que, al instalar y conectar la cámara por primera vez, se muestre el siguiente asistente de configuración. Este procedimiento también aparecerá si el equipo se restablece a los valores de fábrica.

- 1 Si hay una memoria microSD insertada, el sistema solicitará formatearla; utiliza los botones ▼▲ para seleccionar la opción **YES**. Luego, presiona el botón **OK**.

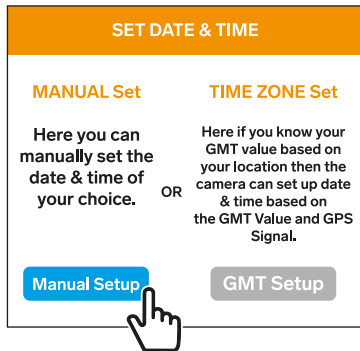


Nota:
Este proceso borrará toda la información almacenada.

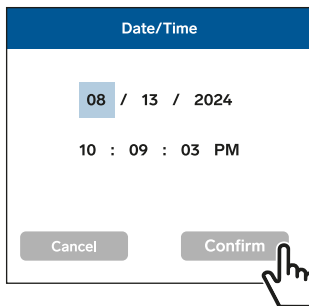
- 2 Presiona **OK** para continuar.



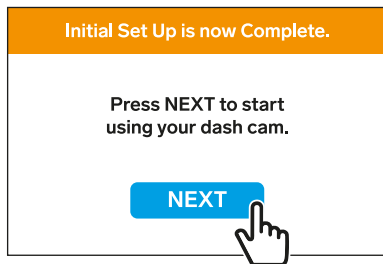
- 3 Con los botones ▼▲ selecciona la opción **Manual Setup**; presiona **OK** para comenzar a configurar la fecha y la hora.



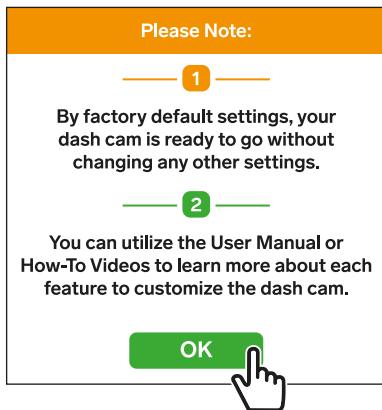
- 4 Utiliza los botones ▼▲ para cambiar los valores de la fecha (mes/día/año) y después los de la hora; presiona el botón **M** para confirmar y avanzar. Cuando se habilite la opción **Confirm**, presiona el botón **OK** para finalizar.



- 5 Presiona **OK** para avanzar.



- 6** Presiona **OK** para terminar el proceso.



● Encendido y apagado automático

El equipo se encenderá y comenzará a grabar automáticamente cuando reciba energía.

Al apagar el vehículo, el equipo guardará el video grabado y se apagará de forma automática.

● Encendido y apagado manual

Encender:

Presiona el botón  una vez. *El equipo comenzará la grabación inmediatamente.*

Apagar:

Mantén presionado el botón  durante al menos 3 segundos.

CONFIGURACIÓN GENERAL

- 1 Presiona el botón **M**.
- 2 Selecciona una de las opciones para comenzar la configuración:

Resolución

Elige la resolución de video de las cámaras.

Grabación en bucle

Activa la grabación en bucle para garantizar la grabación continua de video, seleccionando el tiempo de grabación en minutos. (Cuando la tarjeta de memoria alcance su capacidad máxima, los archivos más antiguos se sobrescribirán automáticamente, liberando espacio para nuevas grabaciones).

WDR

Activa o desactiva la función WDR para mejorar la calidad de imagen.

Exposición

Ajusta el nivel de exposición para obtener una imagen más clara u oscura según tus preferencias.

Grabación en lapso de tiempo

Actívala para permitir grabaciones de larga duración con archivos de menor tamaño. (Al reproducirlos, los videos se mostrarán en alta velocidad).

Ejemplo: 1 **imagen/segundo**: 1 minuto equivale aproximadamente a 30 minutos de grabación en tiempo real.

Grabar audio

Desactiva o activa la grabación de audio en los videos.

Marca

Muestra u oculta los sellos de fecha y hora, velocidad, coordenadas GPS y el logotipo en los archivos grabados.

Grabación con G-Sensor

El sensor G detecta impactos y protege automáticamente el video. (A mayor sensibilidad, menor impacto requerido para activarlo). Personaliza la sensibilidad según tus necesidades.

Sensor G en parking

El sensor G detecta impactos cuando el auto está detenido y empieza a grabar. (Una mayor sensibilidad requiere menos fuerza para activar la grabación). Ajusta la sensibilidad según tus necesidades.

Parking automático 24 h

No disponible para este equipo.

Ocultar íconos de estado

Desactiva o activa la visualización de íconos en pantalla y define el tiempo de ocultamiento.

Unidad de velocidad

Selecciona la unidad de medida según tus preferencias.

Velocidad en tiempo real

Muestra u oculta la velocidad en tiempo real en la pantalla.

Girar video frontal

Gira la interfaz de la pantalla.

Girar video de cabina

Gira la imagen del video de la cámara delantera.

Espejar video de cabina

Activa o desactiva la función espejo de la cámara delantera.

Girar video trasero

Gira la imagen del video de la cámara de reversa

Espejar video trasero

Activa o desactiva la función espejo de la cámara de reversa

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

- 1** Presiona el botón **M**.
- 2** Presiónalo nuevamente para acceder a la configuración del sistema.
- 3** Selecciona la opción que deseas configurar:

WiFi

Activa o desactiva la red Wi-Fi.

Fecha/hora

Configura la fecha y la hora del sistema.

Formato de fecha

Selecciona el formato de la fecha de tu preferencia.

Formato de reloj

Selecciona el formato de 12 o 24 horas.

Opciones de pantalla

Configura el protector de pantalla: **Video en vivo activo** (la pantalla siempre estará activa; esta opción está configurada como predeterminada). **Pantalla en reposo 1 min** (muestra la hora y la velocidad tras 1 minuto de inactividad). **Pantalla apagada 1 min** (la pantalla se apaga tras 1 minuto de inactividad).

Sonidos de confirmación

Desactiva o activa los tonos al presionar los botones.

Volumen del altavoz

Selecciona el nivel de volumen del altavoz.

Tono de encendido

Desactiva o activa el tono al encender el equipo.

Control por voz

Desactiva o activa los comandos de voz compatibles con el sistema.

Comando de voz

El equipo puede controlarse mediante comandos de voz (en inglés), para ejecutar algunas funciones:

Comando de voz	Función
Show front camera	Se muestra la cámara frontal en la pantalla
Show rear camera	Se muestra la cámara de reversa en la pantalla
Turn on screen	Enciende la pantalla
Turn off screen	Apaga la pantalla
Take picture	Toma una fotografía
Lock the video	Bloquea el video
Turn on audio	Activa el micrófono
Turn off audio	Desactiva el micrófono
Turn on Wi-Fi	Activa la red Wi-Fi
Turn off Wi-Fi	Desactiva la red Wi-Fi

Guía por voz

Desactiva o activa los mensajes de voz del sistema.

Idioma

Cambia el idioma de la interfaz del sistema.

Frecuencia

Seleccionar la frecuencia correcta garantiza la estabilidad y el correcto funcionamiento del dispositivo durante la grabación de video.

Placa

Permite registrar la placa del vehículo.

(Utiliza los botones ▼▲ para seleccionar cada letra o número y presiona el botón **M** para confirmar. Al finalizar, presiona **OK** para guardar la configuración).

Información GPS

Sin función.

Formato GPS

Selecciona el formato de coordenadas del GPS.

Ajuste horario GPS

Configura la zona horaria (formato UTC).

Espacio de almacenamiento

Muestra la información de la memoria microSD instalada.

Formatear

Elimina toda la información almacenada en la memoria microSD.

Configuración inicial

Restablece el equipo a los valores de fábrica.

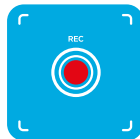
Versión del firmware

Muestra la versión actual del firmware del dispositivo.

Consideraciones previas

- Ten a la mano un dispositivo inteligente, como un teléfono móvil o una tablet.
- Es necesario tener acceso a la tienda de aplicaciones de Google o Apple, así como los datos para el inicio de sesión y las contraseñas correspondientes.
- Debes encontrarte dentro del rango de la red Wi-Fi generada por la cámara.

- 1 En tu teléfono móvil, ingresa a la tienda de aplicaciones, para descargar e instalar la app *Steren Car*.



Steren Car

- 2 En el módulo principal, consulta los datos de la red Wi-Fi que genera el equipo siguiendo este procedimiento:

Presiona el botón **M** → Presiona nuevamente **M** → Selecciona la opción **WiFi** → Selecciona **Activado**

- 3 En tu teléfono móvil, conéctate a la red Wi-Fi generada por el equipo e ingresa la contraseña correspondiente.

- 4 Abre la aplicación, lee la nota informativa y selecciona **CONFIRMAR**.

NOTA

Obtendremos la información de su ubicación geográfica GPS en segundo plano para obtener el nombre de la red Wi-Fi; de lo contrario, no podemos obtener el nombre de la red Wi-Fi, lo que afectaría el uso de la aplicación.

CONFIRMAR



- 5 Si deseas registrarte, selecciona **Crear cuenta** y sigue las indicaciones. Si prefieres continuar sin registro, selecciona **Omitir inicio de sesión**.

Omitir inicio de sesión



Inicio de sesión

 Norteamérica 

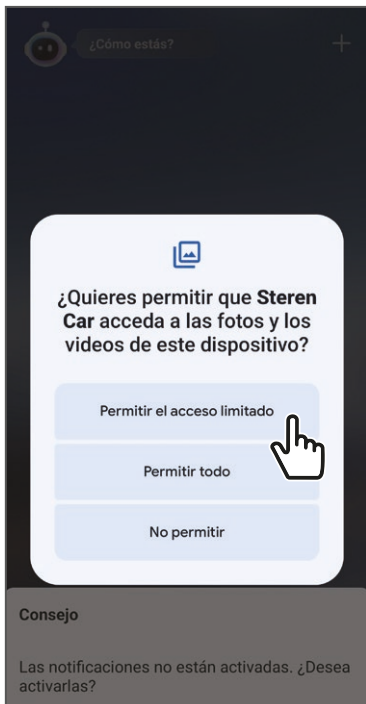
 Correo electrónico

 Contraseña 

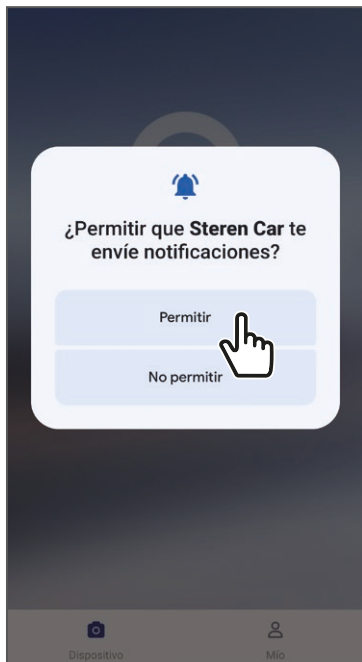
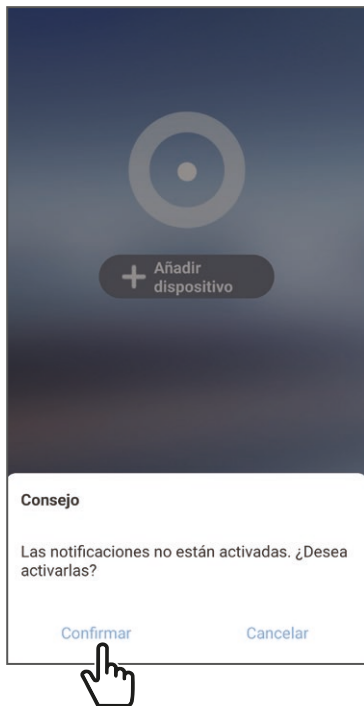
☐ Lea y acepte las [Condiciones de uso](#) y la [Política de privacidad](#)

Inicio de sesión

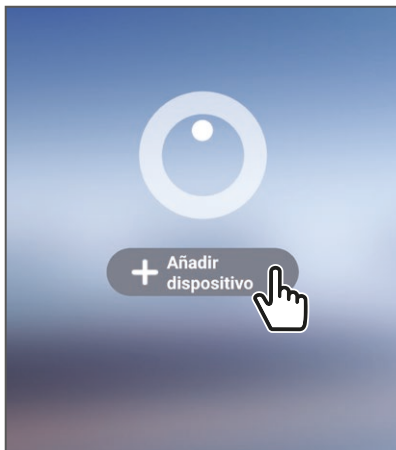
- 6 Permite que la aplicación acceda a tu ubicación y acepta todos los permisos solicitados para asegurar su correcto funcionamiento.



- 7 Selecciona **Confirmar** para habilitar las notificaciones y después **Permitir** para autorizar el envío de notificaciones.



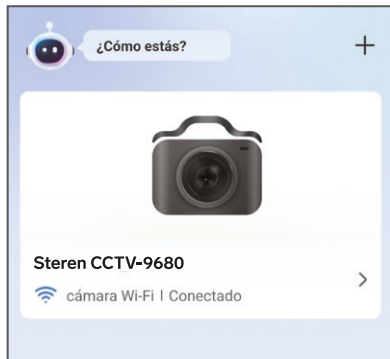
- 8** Selecciona **Añadir dispositivo** para agregar el equipo.



- 9** Selecciona **Grabación de pantalla**.



- 10** Espera a que el estado cambie de **No conectado** a **Conectado** y selecciónalo.



Una vez establecida la conexión, la interfaz de la pantalla quedará deshabilitada y todo el control se realizará desde la aplicación.

Interfaz de la app



1. Regresar
2. Ocultar / mostrar la cintilla de información
3. Sin función
4. Ingresar al Explorador de archivos
5. Desactivar / Activar la grabación (Para acceder a todas las funciones de la app es necesario detener la grabación)
6. Activar / desactivar grabación de audio
7. Cambiar la resolución de video de las cámaras
8. Alternar entre las cámaras
9. Cintilla de información con pantalla completa
10. Menú de configuraciones (son las mismas opciones* que se muestran en los menús de Configuración general y del sistema)

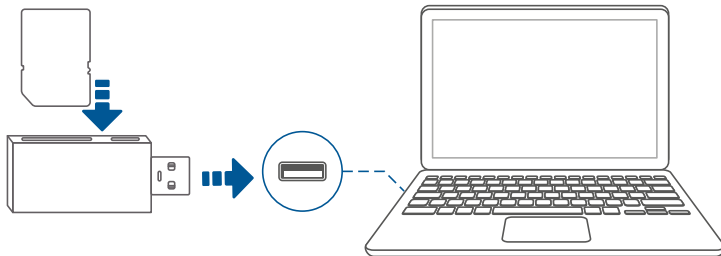
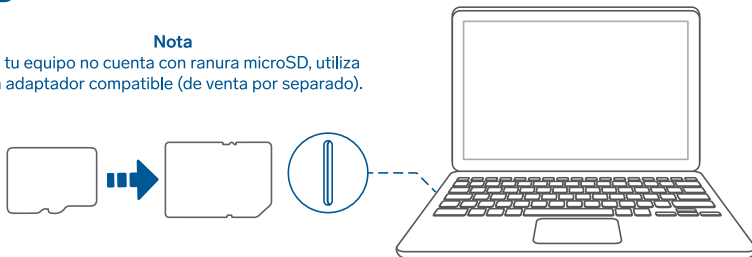
*La apariencia y funciones pueden variar dependiendo del sistema operativo del teléfono o tablet, la versión de la aplicación y la versión del firmware del equipo.

REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS MULTIMEDIA EN LA COMPUTADORA

- 1 Apaga el equipo y desconéctalo de la alimentación.
- 2 Retira la memoria microSD.
- 3 Insértala en una computadora o laptop.

Nota

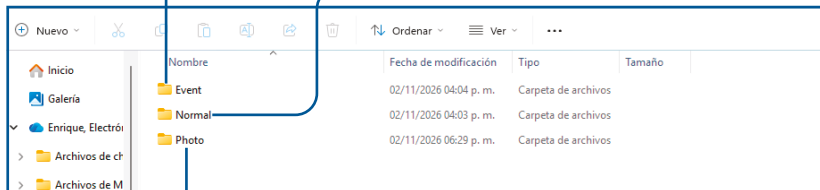
Si tu equipo no cuenta con ranura microSD, utiliza un adaptador compatible (de venta por separado).



4 Abre la unidad en tu equipo y explora las carpetas disponibles.

Videos guardados por eventos del Sensor G

Videos de grabación normal



Fotografías capturadas

ESPECIFICACIONES

Alimentación: 5 Vcc 2,5 A (x USB C)

Wi-Fi: 6

Frecuencia de operación: 2.4 GHz

Estándar: IEEE 802.11b/g/n/ac/ax

Bluetooth: 5.0

Pantalla: IPS 6,09 cm (2,4")

Resolución de pantalla: 240 x 320p

Formato de grabación de video: MP4

Formato de imagen: JPG

Lector de memoria microSD: de hasta 256 GB

Rango de temperatura de almacenamiento: -20 °C – 70 °C

Rango de temperatura de trabajo: -10 °C – 60 °C

Cámara frontal: Resolución máx.: 3 840 x 2 160p 25 FPS, ángulo de visión: 122°

Cámara interior: Resolución máx.: 1 920 x 1 080p 25 FPS, ángulo de visión: 105°

Cámara trasera: Resolución máx.: 1 920 x 1 080p 25 FPS, ángulo de visión: 105°

Convertidor de voltaje

Entrada: 12-24 Vcc

Salida: 5 Vcc 2,5 A

PÓLIZA DE GARANTÍA

Producto: Cámara para auto 4K Wi-Fi con grabador

Modelo: CCTV-9680

Marca: Steren



Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todos sus componentes, piezas 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, 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

f [steren.mexico](#)
@ [steren.oficial](#)
▶ [StereMedia](#)
d [steren.oficial](#)

comentarios@steren.com.mx

www.steren.com.mx

