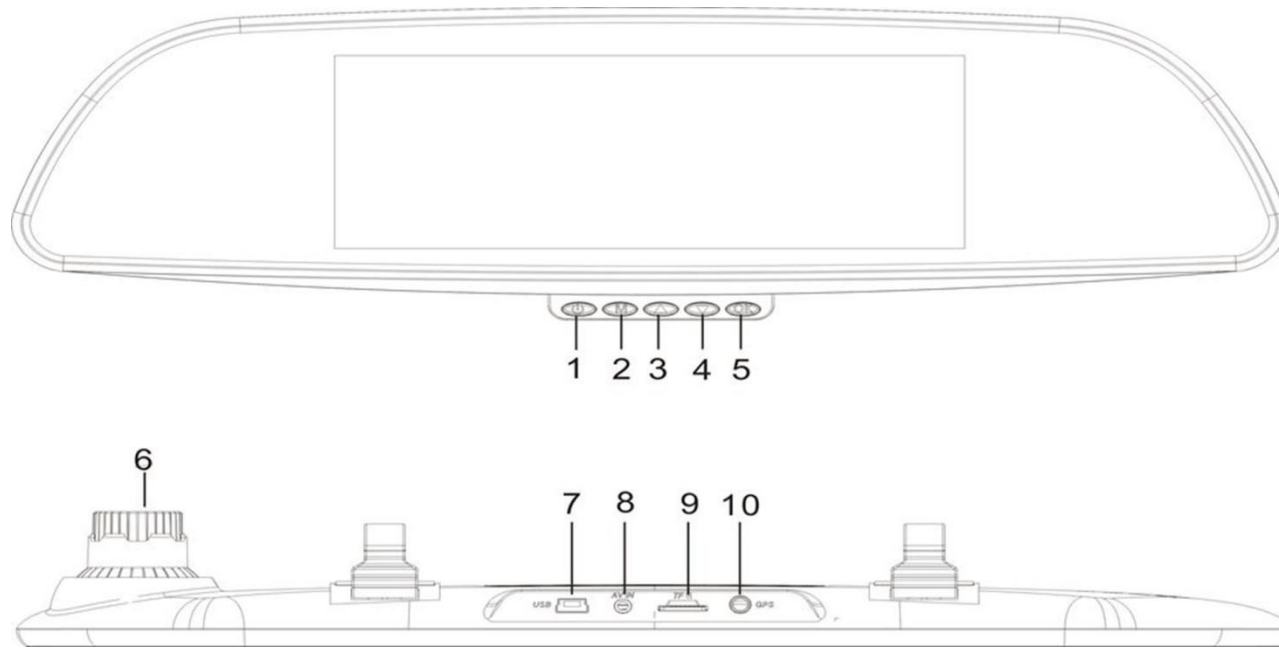







# Manual usuario

## Descripción del producto



## Resumen controles

No.	Icono	Nombre	Instrucciones
1		Encendido	Pulsación corta para encendido. Larga pulsación apagado Corta pulsación activa protector pantalla

2	<b>M</b>	Tecla Modo / Menú	<p>Cambia entre modo cámara / reproducción. Realiza pulsación para bloquear ficheros y no sobre escribir. Corta pulsación entra en modo standby o menú.</p> <p>Realiza pulsación corta para cambiar entra cada opción del menú. Durante proceso grabación pulsación corta activa desactiva grabación</p>
2	<b>^</b>	Tecla arriba. Movimiento objetivo delantero / rebobina	<p>Desde el menú opciones selecciona el icono superior.</p> <p>Modo reproducción rebobina el vídeo atrás.</p>
4	<b>v</b>	Abajo/ Avance rápido	<p>Selecciona desde el menú las opciones inferiores. Permite seleccionar si están instalada la cámara trasera cambiar entre cámara delantera y trasera.</p>
5	<b>OK</b>	OK /Intro	<p>Entra en el modo vídeo. Pulsa para activar o apagar la cámara</p>
6		Cámara frontal	<p>Utilizada para visualizar imágenes</p>
7		USB	<p>Alimentación a través puerto USB</p>
8		Conexión cámara trasera	<p>Conecta la cámara trasera. Ajusta la posición correcta en su instalación.</p>
9		Ranura memoria	<p>Slot para memoria micro SD. Comprueba instalar en la posición correcta</p>
10		Salida vídeo	<p>Utilizado para conectar una señal de salida AV. Comprueba conectar en la posición correcta</p>


## Configuración grabación

1. **Inserta tarjeta de memoria:** Sigue las instrucciones para instalar la tarjeta de memoria dentro de la ranura en la posición correcta hasta escuchar un sonido clic

Utiliza tarjetas de memoria con alta velocidad de grabación para evitar problemas. Recomendamos al menos clase 10

**Nota:** Formatea la tarjeta de memoria la primera vez antes de utilizarse en la cámara

2. **Para quitar la tarjeta de memoria:** Presiona hasta que salga.

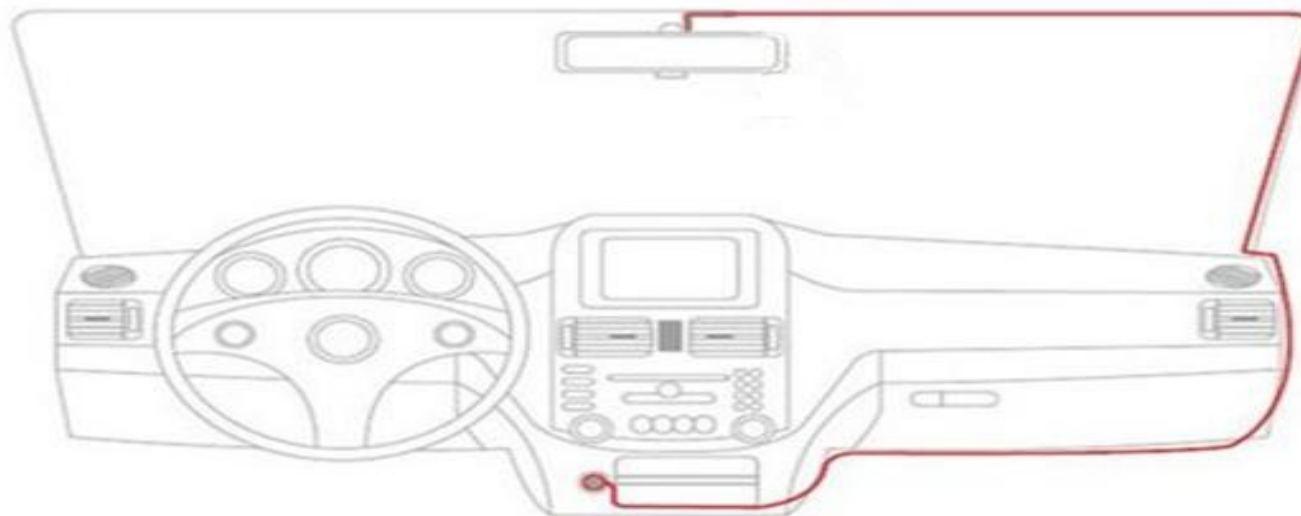
**Nota:** No retires la tarjeta de memoria durante el funcionamiento de la cámara para evitar se dañen las grabaciones

3. **Como instalar cámara retrovisor en coche**

Instala la cámara con la posición izquierda de la lente para poder observar la pantalla de la cámara y las imágenes.

4. **Como conectar alimentación**

Utiliza el cargador incluido. Utiliza una conexión en el cargador en la parte USB del retrovisor y el otro extremo al puerto de carga del vehículo. Una vez el vehículo encienda el contacto se encenderá igualmente el retrovisor.



Nota: Puedes alargar el cableado a través de la parte inferior del salpicadero para llevarlo hasta el retrovisor como aparece en la imagen.

## 5、 Encender / Apagar dispositivo

El retrovisor se encenderá automáticamente y se apagará al encender el contacto del vehículo y recibir alimentación. Una vez encienda el dispositivo comenzará a funcionar la cámara. Al apagar la alimentación del vehículo la cámara del retrovisor guardará la grabación y se apagará en 15 segundos.

**Para apagar o encender manualmente el dispositivo puedes realizar una pulsación larga del botón encendido del retrovisor** 

Configuración grabación

Configurar fecha y hora

1. Al iniciar la cámara si necesitas entrar en modo standby debes pulsar el botón **OK**

2. Pulsa 3 veces el botón M. Mediante la tecla > selecciona la opción necesitas y pulsa OK para confirmar.
3. Mediante teclas ajusta los valores y pulsa el botón OK para aceptar o entrar en otra configuración.

## Grabación mediante cámara

1. Cuando el vehículo encienda el contacto la cámara comenzará a grabar automáticamente. Al apagar el vehículo se detendrá la grabación. Si lo prefieres puedes apagar la grabación mediante botón OK

*Nota: En el cargador de mechero de coche algunos vehículos tienen continuamente alimentación, incluso al desconectar el contacto. Si en tu vehículo ocurre esta situación debes apagar o encender la cámara manualmente o desconectar el cargador en el mechero del coche*


2. Para comenzar grabación pulsa el botón OK, y para finalizar vuelve a pulsar OK

*Nota:*

1. Mediante los botones < y > puedes seleccionar periodos de grabación entre 3,5 minutos. La grabación es cíclica
2. La cámara grabará el vídeo de manera automática. Si la memoria se ha llenado borrará los ficheros más antiguos

*Si el sensor G de gravedad detecta una colisión. Se bloqueará el fichero, no permitiendo borrarse.*

## Control grabaciones

1. Pulsación corta botón M cambia el modo de la cámara. Muestra en la esquina superior izquierda icono
2. Pulsación corta OK toma capturas de imágenes en la memoria
  1. En modo de vídeo pulsa la tecla OK para detener la grabación.
  2. Pulsación corta tecla M para cambiar a modo reproducción. En la mitad de la pantalla aparecerá icono con triángulo 
  3. Mediante teclas < o > selecciona el fichero a reproducir
  4. Pulsa la tecla OK para reproducir fichero. Una pulsación corta OK detiene la grabación.

## Control menú

1. Si estás en modo cámara, haz clic en el botón OK para detener la cámara
2. Realiza una larga pulsación de la tecla M para acceder al menú.
3. A través de las flechas puedes seleccionar la opción de configuración.

## Funciones especiales

### 1. Función del sensor de gravedad

A través del sensor de gravedad la cámara puede registrar el momento exacto de un accidente en una grabación de vídeo para no borrarla

De esta manera otras grabaciones no eliminarán los registros importante si ocurre un accidente.

El sensor de gravedad puede ajustarse con valores entre alto-medio-bajo

### 2、 Función bloqueo fichero

Configurando esta función no se podrán borrar los ficheros en caso de accidente

### 3、 Función visualizar en modo aparcamiento

1) Al activar la función aparcamiento, tras quitar el contacto del vehículo se detendrá el proceso de grabación. Si detecta vibraciones externas la cámara se activará apagándose tras 10-15 segundos de suceder la vibración. Si vuelve a detectar una vibración comenzará otra grabación

2 ) En la función aparcamiento el fichero quedará bloqueado.

Nota: Es recomendable desactivar la función de aparcamiento para aumentar la capacidad de grabación ya que los ficheros grabados en este modo no pueden borrarse.

#### 4. Función detección movimiento

Accede a la detección de movimiento. Realiza una pulsación corta del botón OK para la cámara comience a grabar pasados 10 segundos de entrar en modo standby y detectar un movimiento.

El led parpadeará en la esquina superior izquierda de la pantalla cuando detecte un movimiento y comience a grabar. Realizará una grabación durante un tiempo de 10-30 segundos y transcurrido este tiempo la cámara entrará otra vez en modo reposo. Si detecta un nuevo movimiento el led parpadeará u comenzará otro periodo de grabación.

#### 5. Modo USB

Mediante un cable USB puede conectarse a un ordenador. Aparecerá un mensaje permitiendo las siguientes opciones:

1. Disco.

De esta forma accede a modo vídeo o fotografías

2. Cámara.

Selecciona este modo para acceder a la cámara como si se tratara una webcam

3. Carga.

Selecciona este modo para cargar la batería de la cámara retrovisor.

#### 6. Instrucciones batería

En las siguientes imágenes puedes ver el estado de la batería interna



Batería máxima



Batería media



Baja batería.



Muy baja batería













En el vehículo con el contacto conectado el icono color rojo aparecerá iluminado. El tiempo de carga completa son unos 180 minutos.

Nota: El producto está diseñado para funcionar en marcha durante largo tiempo. Si la batería recargable queda un periodo muy largo de tiempo sin uso puede causar un problema por la corrosión


## 7、 RESET

Utiliza esta función si la cámara tiene un funcionamiento anormal o necesitas por algún otro motivo volver a los valores iniciales de fábrica


### Significado iconos

- 1、  : Icono cámara de vídeo: Indica cámara está en modo grabación  
 : Icono cámara fotografía: Cámara en modo fotografía  
 : Icono triangular: Cámara en modo reproducción
- 2、  : Icono círculo rojo parpadeante: Indica el dispositivo está funcionando como cámara de grabación. Parpadeando amarillo indica ha ocurrido una detección de movimiento
- 3、  : Icono circular con un número 1 indica la cámara tiene periodo de grabación cíclica de 1 minuto. De manera opcional pueden establecerse otros valores como 1,3,5 o apagado    OFF
- 4、  : Icono tarjeta de memoria aparecerá tras instalar una memoria micro SD en el retrovisor.
- 5、  : Icono sensor gravedad  
El detector sensor de gravedad aparecerá en la pantalla al detectar un fuerte movimiento permitiendo realizar grabaciones que no puedan ser borradas por error
- 6、  : Icono grabación sonido  
 : Icono des conexión grabación audio  
Abre el menú de configuración pudiendo activar o desactivar la opción de grabar audio junto a las grabaciones de vídeo




- 7、 Al aparecer el icono WDR en la esquina izquierda de la pantalla indica que esta función está activada. Se recomienda estar siempre activada. La función WDR mostrará imágenes ajustando el brillo según las imágenes. Especialmente aumentará el brillo de las zonas más oscuras para que puedan verse de manera más clara.

WDR rango es un valor con el cual puede modificarse la imagen para verse imágenes más claras.

- 8、 : Icono cerradura:

Cuando sensor de gravedad comienza a funcionar, el dibujo de una llave aparecerá en la pantalla indicando la señal de vídeo está bloqueada

- 9、 Icono detección de movimiento. Aparecerá en la parte izquierda de la pantalla una vez se active la función.

- 10  Icono vigilancia en parking

- 11、 1080FHD : Icono resolución de vídeo

- 12、 00:02:20 : Formato horario en fondo blanco y letras color rojo. Actual segmento de grabación. Tras insertar una tarjeta de memoria mostrará la duración permite la memoria utilizada

- 13、 Icono batería. Muestra el nivel de carga.

- 13、 2019/12/12 : Muestra la fecha actual

- 14、 15:37:21 : Hora actual, minutos y segundos

## Menú configuración

Opciones	Explicación	Opciones disponibles
Resolución	Configura calidad de imágenes	1080FHD 、 720P、
Ciclo grabaciones	Establece duración grabaciones	1 min, 3 min, 5 min, off. Si desconectas esta función las grabaciones no eliminarán
AWB	Tamaño de pantalla	Automático / Soleado / nuboso / luces incandescentes / fluorescente /
Exposición	Nivel de exposición	-3/-2/-1/0/1/2/3
Color	Elige una opción	Ninguno /mono/negativo/antiguo/luz azul
Detección movimiento	Modo reposo, o activación automática al detectar un movimiento	OFF/ON
Marca de agua	Muestra fecha impresa en el vídeo	OFF/ON
Audio	Incluye sonido en el vídeo	OFF/ON
Inicio	Tras iniciar la cámara directamente mostrará vídeo	OFF/ON
Idioma	Ajusta idioma del menú	Chino / Inglés / Alemán / Japonés / Francés / Polaco / Coreano / Español / Italiano / Ruso
Frecuencia vídeo	Frecuencia refresco vídeo	50HZ、 60HZ、
Tiempo apagado	Periodo de tiempo apagado programado	20seg/1min/3min/5min/OFF
G-sensor	En caso de colisión el vídeo grabado no se borrará	Alto / Medio / Bajo / Apagado
Tono teclas	Sonido teclas	OFF/ON
Luz trasera	Tiempo muestra display en pantalla	1min/3min/OFF
Retraso apagado	Tiempo extra encendido tras apagado	15seg/1min/2min
Control en aparcamiento	Una vez parado el vehículo si detecta una vibración comenzará una grabación de vídeo	OFF/ON
Cámara trasera	Calidad vídeo cámara trasera	VGA_PAL/VGA_NTSC

Aviso bajo voltaje	Una protección contra una baja alimentación puede activarse. Si la cámara detecta un voltaje inferior a 10.5V se apagará	OFF/ON
Fecha y hora	Establece fecha y hora	Puedes indicar el año, mes día, hora, minutos y segundos
Formatear	Borrado tarjeta de memoria	Memoria SD
Configuración inicial	Valores iniciales	Confirmar / Cancelar
Información	Detalles versión instalada	Número de versión instalada

## Especificaciones

Nombre producto	Cámara dual retrovisor
Resumen funciones	170° Visión. Full-HD 1080p
G-sensor	Integrado
Tamaño pantalla	7" TFT
Lente	170 A+
Idioma	Varios idiomas
Formato ficheros	MOV
Resolución vídeo	1920*1080P 1280*720P
Compresión	H. 264, Audio: AAC
Efecto color	Estandar
Grabación cíclica	Compatible para no detener grabación
Encendido con coche	Compatible
Detección de movimiento	Compatible

Fecha y hora	Permitido sobre imágenes
Memoria interna	Integrada 1024Mb
Formato imágenes	JPEG
Tipo de memoria	Micro SD (permite máximo 32Gb)
Micrófono	Integrado
Sonido	Incluido
Función aparcamiento	Compatible
Formatos de vídeo	PAL/NTSC
Frecuencia de vídeo	50HZ/60HZ
Funciones USB	1: Alimentación. 2: Datos PC
Alimentación	12-24V 2A
Batería	Incluida 500mAh

## Resolución de problemas

La mayoría de problemas detectados pueden solucionarse fácilmente.

No inicia:

Verifica la cámara está correctamente conectada al cargador para poder cargar la batería cuando tenga poca carga. Si el

La cámara para de grabar o no hace grabaciones cíclicas

Suele ser debido a un problema en la tarjeta de memoria. Utiliza tarjetas de memoria alta velocidad al menos clase 10  
Si no realiza grabaciones cíclicas puede ser debido esté activada la función de sensor grabador. De esta forma las grabaciones están bloqueadas, no pudiendo eliminarse. Desactiva la función de sensor gravedad para puedan eliminarse las grabaciones antiguas

Las imágenes no se ven nítidas

Comprueba si el objetivo de la lente está limpio o si tiene marca de huellas. Limpia el objetivo de la lente antes de realizar grabaciones con un paño seco y comprueba si el resultado de las grabaciones es el correcto.  
Las condiciones ambientales pueden afectar a las grabaciones como la luz del entorno, intensidad de luz,.. pudiendo causar efectos en las imágenes.

Se observa interferencias o líneas en las imágenes

Suele ser debido por una configuración incorrecta en el apartado "frecuencia de luz" o utilizar la cámara en lugares con lámparas fluorescentes.

Necesito reiniciar la cámara

Mantén pulsado durante 5-10 segundos el botón "RESET"