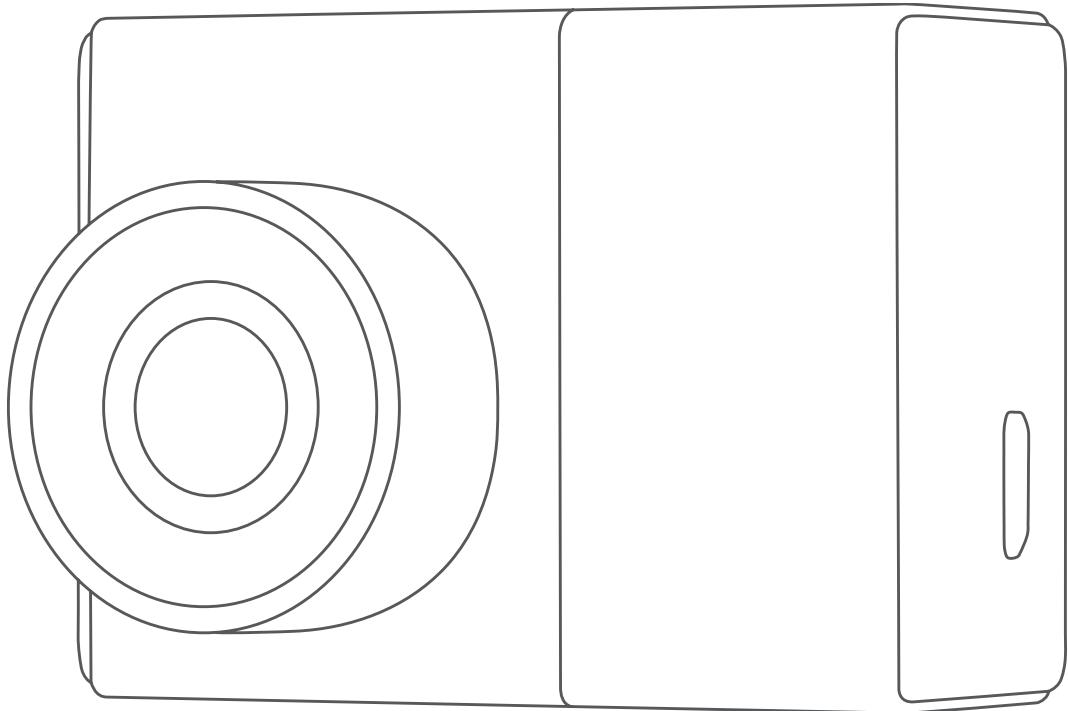


GARMIN®



GARMIN DASH CAM™ 45/54/55/65W

Manual del usuario

© 2020 Garmin Ltd. o sus subsidiarias

Todos los derechos reservados. De acuerdo con las leyes de copyright, este manual no podrá copiarse, total o parcialmente, sin el consentimiento por escrito de Garmin. Garmin se reserva el derecho a cambiar o mejorar sus productos y a realizar modificaciones en el contenido de este manual sin la obligación de comunicar a ninguna persona u organización tales modificaciones o mejoras. Visita www.garmin.com para ver actualizaciones e información adicional sobre el uso de este producto.

Garmin®, el logotipo de Garmin y VIRB® son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en los Estados Unidos y en otros países. Garmin Dash Cam™, Garmin Express™ y Travelapse™ son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias. Estas marcas comerciales no se podrán utilizar sin autorización expresa de Garmin.

Apple® es una marca comercial de Apple Inc., registrada en EE. UU. y en otros países. microSD™ y el logotipo de microSD son marcas comerciales de SD-3C, LLC. Wi-Fi® es una marca registrada de Wi-Fi Alliance Corporation.

Número(s) de modelo: A03110, AA3110

El número de registro COFETEL/IFETEL puede ser revisado en el manual a través de la siguiente página de internet.

Contenido

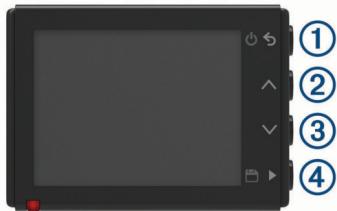
Inicio	1	La cámara se calienta mientras está funcionando	8
Descripción general del dispositivo	1	Mi tarjeta de memoria se ha deteriorado y es necesario sustituirla	8
Instalación de la tarjeta de memoria	1	Las grabaciones de vídeo se ven borrosas	8
Formatear la tarjeta de memoria	1	Las grabaciones de vídeo se entrecortan o están incompletas	8
Extracción de la tarjeta de memoria	1		
Instalar el soporte en el parabrisas	1		
Instalar y configurar la Garmin Dash Cam	2		
Ajustar la colocación de la cámara	2		
Encender manualmente el dispositivo	2		
Apagar manualmente el dispositivo	2		
Grabar con la dash cam	2		
Almacenar una grabación de vídeo	2		
Detectar eventos	3		
Activar y desactivar la grabación de audio	3		
Realizar fotografías	3		
Travelapse™	3		
Grabar un vídeo de Travelapse	3		
Grabar vídeo con el vehículo aparcado	3		
Diagrama de cableado para el modo de grabación con vehículo aparcado	3		
Conectar a la alimentación el cable accesorio para el modo de grabación con vehículo aparcado	3		
Visualizar vídeos e imágenes	3		
Guardar secuencias de vídeo no guardadas	3		
Borrar un vídeo o foto	4		
Aplicación Garmin VIRB®	4		
Visualizar vídeos y fotos en la aplicación Garmin VIRB	4		
Galería de la aplicación Garmin VIRB	4		
Vídeos y fotos en tu equipo	4		
Conectar el dispositivo a un ordenador	4		
Alertas y funciones que hacen que el conductor tome conciencia del riesgo	5		
Sistema de aviso de colisión frontal	5		
Sugerencias de rendimiento para el sistema de aviso de colisión frontal	5		
Sistema de aviso de salida de carril	5		
Sugerencias de rendimiento para el sistema de aviso de salida de carril	5		
Alerta de arranque	6		
Radares de semáforo en rojo y de velocidad	6		
Control por voz	6		
Controlar la cámara mediante los comandos de voz	6		
Activar y desactivar el control por voz	6		
Sugerencias para el control por voz	6		
Configuración	6		
Configurar la cámara	6		
Configurar la resolución de vídeo	7		
Configurar el sistema de asistencia al conductor	7		
Configuración de alertas de proximidad	7		
Configurar el sistema	7		
Configurar el dispositivo	7		
Información del dispositivo	7		
Limpieza de la lente de la cámara	7		
Asistencia técnica y actualizaciones	8		
Configurar Garmin Express	8		
Departamento de asistencia de Garmin	8		
Ver la información sobre las normativas y la conformidad de la etiqueta electrónica	8		
Reiniciar el dispositivo	8		
Especificaciones	8		
Solución de problemas	8		
Índice	9		

Inicio

ADVERTENCIA

Consulta la guía *Información importante sobre el producto y tu seguridad* que se incluye en la caja del producto y en la que encontrarás advertencias e información importante sobre el producto.

Descripción general del dispositivo



①	②	Púlsalo para encender el dispositivo. Mantenlo pulsado durante 3 segundos para apagar el dispositivo. Púlsalo para volver a la página anterior.
②	③	Púlsalo para desplazarte por los menús o páginas.
③	④	Púlsalo para desplazarte por los menús o páginas.
④	①	En el visor, seleccionalo para guardar una foto. Mantenlo pulsado para guardar un vídeo. Púlsalo para seleccionar una opción en un menú.

Instalación de la tarjeta de memoria

La cámara requiere una tarjeta de memoria microSD™ o microSDHC de hasta 64 GB con una velocidad de transferencia de clase 10 o superior. Puedes utilizar la tarjeta de memoria incluida o adquirir una tarjeta compatible en un establecimiento de productos electrónicos.

- 1 Introduce la tarjeta de memoria ① en la ranura ②.



- 2 Presiónala hasta que se oiga un clic.

Formatear la tarjeta de memoria

La cámara requiere el uso de tarjetas de memoria con formato de sistema de archivos FAT32. Puedes utilizar la propia cámara para formatear la tarjeta.

Conviene formatear la tarjeta de memoria al menos una vez cada 6 meses para ayudar a prolongar su vida útil. También debes formatear las tarjetas de memoria nuevas si no tienen el formato de sistema de archivos FAT32.

NOTA: al formatear la tarjeta de memoria se borrarán todos los vídeos, fotos y datos que contenga.

- 1 Conecta la cámara a una fuente de alimentación.
- 2 Selecciona **Configuración > Cámara > Formatear tarjeta**.
- 3 Mantén la cámara conectada a la alimentación hasta que el formateo se haya completado.

Cuando haya finalizado el formateo, la cámara mostrará un mensaje y comenzará la grabación.

Extracción de la tarjeta de memoria

AVISO

Extraer la tarjeta de memoria mientras el dispositivo está encendido puede dar como resultado una pérdida de datos o provocar daños en el dispositivo.

- 1 Apaga el dispositivo.
- 2 Presiona la tarjeta hasta que se oiga un clic.
- 3 Suelta la tarjeta.
La tarjeta sale de la ranura.

Instalar el soporte en el parabrisas

AVISO

El soporte adhesivo es extremadamente difícil de quitar una vez pegado. Debes considerar cuidadosamente la ubicación de montaje antes de instalar el soporte.

Para poder instalar el soporte adhesivo en el parabrisas, la temperatura ambiente debe ser de 21 °C a 38 °C (de 70 °F a 100 °F).

SUGERENCIA: puedes conectar el dispositivo a la alimentación y mantenerlo en la ubicación de montaje que prefieras para comprobar el campo de visión de la cámara en esa ubicación.

- 1 Limpia el parabrisas con agua o alcohol y un paño que no suelte pelusa.
El parabrisas debe estar libre de polvo, cera, aceites o revestimientos.
- 2 Retira la película protectora del soporte adhesivo.



- 3 Coloca el soporte en la ubicación de montaje.

SUGERENCIA: el adhesivo es extremadamente adherente. No dejes que el adhesivo toque el parabrisas hasta que el soporte esté colocado y alineado correctamente.

- 4 Presiona el soporte con firmeza en el parabrisas y mantén la presión durante 30 segundos.



- 5 Retira la cámara y el soporte del parabrisas. El disco de metal permanece fijado al parabrisas.
- 6 Con el dedo, presiona con firmeza el disco durante 30 segundos. De esta forma, te aseguras de que el adhesivo del disco hace buen contacto con el parabrisas.
- 7 Espera **24 horas** antes de instalar la Garmin Dash Cam . El adhesivo tarda 24 horas en pegarse correctamente al parabrisas.

Instalar y configurar la Garmin Dash Cam

AVISO

Antes de instalar la Garmin Dash Cam , debes instalar el soporte y dejar que el adhesivo se pegue al parabrisas durante **24 horas**. Si no se deja el tiempo de adhesión necesario, el soporte podría separarse del parabrisas, lo cual puede provocar daños en el producto o en el soporte.

- 1 Coloca la cámara y el soporte sobre el disco de metal.
- 2 Conecta el cable de alimentación para el vehículo al puerto USB del dispositivo.



- 3 Dirige el cable de alimentación a la fuente de alimentación del vehículo. El cable de alimentación para el vehículo incluido está diseñado para colocarlo de forma que no se vea. Cuenta con la longitud suficiente como para colocarlo a lo largo del parabrisas en la mayoría de los vehículos. Además, el fino cable puede ocultarse bajo la tapicería o tras el revestimiento interior del techo del automóvil.
- 4 Conecta el otro extremo del cable de alimentación para el vehículo a una fuente de alimentación disponible del vehículo.
- 5 Si es necesario, gira el interruptor de encendido del vehículo para suministrar alimentación a la fuente de alimentación del vehículo. El dispositivo se enciende.
- 6 Sigue las indicaciones que aparecen en pantalla para completar la configuración inicial del dispositivo. La vista de cámara aparece.
- 7 Ajusta la posición de la cámara para capturar el campo de visión deseado.

Ajustar la colocación de la cámara

Puedes montar el dispositivo en la parte derecha, izquierda o central del parabrisas. Para lograr el mejor rendimiento, debes ajustar la opción Colocación de la cámara para indicar la ubicación del dispositivo en el vehículo.

- 1 Selecciona **Configuración > Asistencia al conductor > Colocación de la cámara**.
- 2 Selecciona **Colocación horizontal** y, a continuación, selecciona la colocación horizontal de la cámara.

3 Selecciona Altura del vehículo.

4 Selecciona una opción:

- Si conduces un vehículo de grandes dimensiones, como un todoterreno o una furgoneta, selecciona **Alto**.
- Si conduces un coche, selecciona **Normal**.

Encender manualmente el dispositivo

NOTA: cuando conectes el dispositivo a una fuente de alimentación que dependa del arranque, el dispositivo se encenderá automáticamente cuando arranques el vehículo.

Selecciona

El dispositivo se enciende.

Apagar manualmente el dispositivo

NOTA: cuando conectes el dispositivo a una fuente de alimentación que dependa del arranque, el dispositivo se apagará automáticamente cuando apagues el vehículo.

Mantén pulsado

El dispositivo se apaga.

Grabar con la dash cam

AVISO

En algunas jurisdicciones se regula o prohíbe el uso de este dispositivo. Es responsabilidad del usuario conocer y cumplir con las leyes y derechos de privacidad que sean de aplicación en su jurisdicción cuando se disponga a utilizar este dispositivo.

La dash cam graba vídeo en la tarjeta de memoria de la cámara ([Instalación de la tarjeta de memoria, página 1](#)). De forma predeterminada, el dispositivo inicia la grabación de vídeo inmediatamente después de encenderse y continúa grabando hasta que se apaga. Si la tarjeta de memoria está llena, el dispositivo borra automáticamente los vídeos sin guardar más antiguos para liberar espacio para nuevos vídeos.

Cuando está activada la opción de borrar vídeo sin guardar cuanto antes, el dispositivo borra vídeo sin guardar con una antigüedad de más de tres minutos de manera continua. Además, todos los vídeos que no se guarden se borrarán siempre que la unidad se apague. Esta función solo está disponible en regiones específicas y está activada de forma predeterminada en algunas de estas regiones. Cuando la cámara está configurada en una región compatible, puedes activar o desactivar esta función en la configuración de la cámara ([Configurar la cámara, página 6](#)).

Puedes guardar una grabación de vídeo para evitar que se sobrescriba o se borre.

Almacenar una grabación de vídeo

De forma predeterminada, el dispositivo utiliza un sensor para detectar posibles incidencias y guarda secuencias de vídeo automáticamente antes, durante y después del evento detectado. También puedes guardar vídeo manualmente en cualquier momento.

Mantén pulsado

El dispositivo guarda la secuencia de vídeo antes, durante y después de mantener pulsado

La tarjeta de memoria cuenta con un espacio de almacenamiento limitado. Después de guardar una grabación de vídeo, deberías transferirla a tu ordenador ([Vídeos y fotos en tu equipo, página 4](#)) o smartphone ([Editar y compartir un vídeo, página 4](#)).

Detectar eventos

De forma predeterminada, el dispositivo utiliza un sensor para detectar posibles incidencias y guarda secuencias de vídeo automáticamente antes, durante y después del evento detectado. Las secuencias de vídeo incluyen la hora, la fecha y la ubicación del evento.

Activar y desactivar la grabación de audio

AVISO

Es posible que algunas jurisdicciones prohíban la grabación de audio en el vehículo o que requieran el conocimiento y consentimiento de todos los pasajeros antes de grabar audio en el vehículo. Es tu responsabilidad respetar todas las leyes y restricciones en tu región.

Durante la grabación de vídeo, el dispositivo puede grabar audio con el micrófono integrado. Puedes activar o desactivar la grabación de audio en cualquier momento.

Selecciona **Configuración > Cámara > Grabar audio**.

Realizar fotografías

En el visor, selecciona .

El dispositivo guarda la foto en la tarjeta de memoria.

Travelapse™

La función de Travelapse captura vídeos de movimiento rápido de tus viajes, por lo que podrás compartir un breve vídeo de todos los lugares en los que has estado. La grabación con la función Travelapse no detiene la grabación de la dash cam.

NOTA: la grabación de Travelapse no estará disponible cuando esté activada la opción de borrar vídeo sin guardar cuanto antes (*Configurar la cámara*, página 6).

Grabar un vídeo de Travelapse

Puedes iniciar y detener manualmente la grabación de Travelapse en cualquier momento, desde el menú principal o mediante comandos de voz.

NOTA: el dispositivo continuará grabando secuencias de la dash cam regularmente mientras graba vídeo de Travelapse.

- Para iniciar la grabación de un vídeo Travelapse, selecciona una opción:
 - En el menú principal, selecciona **Travelapse > Iniciar**.
 - Di **OK, Garmin, Iniciar Travelapse**.
- Para detener la grabación de Travelapse, selecciona una opción:
 - En el menú principal, selecciona **Travelapse > Detener**.
 - Di **OK, Garmin, Detener Travelapse**.

Grabar vídeo con el vehículo aparcado

AVISO

Debido a las normativas sobre privacidad, esta función no está disponible en todas las zonas. Es responsabilidad del usuario conocer y cumplir con las leyes y derechos de privacidad que sean de aplicación en su jurisdicción.

Para poder grabar vídeos con el vehículo aparcado, primero debes conectar la cámara al cable accesorio para el modo de grabación con vehículo aparcado para la Dash Cam (*Diagrama de cableado para el modo de grabación con vehículo aparcado*, página 3).

La función de grabación de vídeo con el vehículo aparcado permite que la cámara grabe vídeo automáticamente mientras el vehículo está aparcado.

Selecciona  > **Configuración > Cámara > Grabar con vehículo aparcado**.

Al apagar el motor del vehículo, la cámara accede al modo de grabación con vehículo aparcado y graba automáticamente cada vez que el sensor de la cámara detecta movimiento.

Diagrama de cableado para el modo de grabación con vehículo aparcado



Elemento	Color del cable	Función del cable
①	Negro	Tierra
②	Amarillo	Batería (12 V)
③	Rojo	Accesorio (12 V)

Conectar a la alimentación el cable accesorio para el modo de grabación con vehículo aparcado

⚠️ ATENCIÓN

Garmin® recomienda encarecidamente que un instalador con experiencia y con los conocimientos necesarios sobre sistemas eléctricos realice la instalación del dispositivo. Si conectas de forma incorrecta el cable de alimentación, se pueden provocar daños en el vehículo o en la batería, lo que puede derivar en lesiones físicas.

- Dirige el cable accesorio a una ubicación del vehículo en la que exista alimentación constante, alimentación conmutada y conexión a tierra.
- Conecta el cable **BATT** a una fuente de alimentación constante.
- Conecta el cable **ACC** a una fuente de alimentación conmutada.
- Conecta el cable **GND** a la superficie metálica del chasis del vehículo mediante un perno o tornillo existente.
- Conecta el cable accesorio para el modo de grabación con vehículo aparcado al puerto USB de la cámara.

Visualizar vídeos e imágenes

NOTA: el dispositivo detiene la grabación y las alertas se desactivan durante la visualización de vídeos o imágenes.

1 Selecciona  > **Galería**.

2 Selecciona una opción:

- NOTA:** los vídeos sin guardar y los vídeos de Travelapse no estarán disponibles cuando esté activada la opción de borrar vídeo sin guardar cuanto antes (*Configurar la cámara*, página 6).
- Para ver los vídeos que hayas guardado, selecciona **Vídeos guardados**.
 - Para ver los vídeos con el vehículo aparcado que hayas guardado, selecciona **Vídeos vehículo aparcado**.
 - Para ver fotos guardadas, selecciona **Imágenes**.
 - Para ver vídeos de Travelapse, selecciona **Travelapse**.
 - Para ver una secuencia de vídeo reciente que no se ha guardado, selecciona **Vídeos no guardados**.
- 3 Selecciona un vídeo o una foto.

Guardar secuencias de vídeo no guardadas

Puedes ver las secuencias temporales sin guardar en la galería y guardar clips de vídeo de las secuencias no guardadas. Esta función no estará disponible cuando la opción de borrar vídeos no guardados cuanto antes esté activada (*Configurar la cámara*, página 6).

1 Selecciona  > **Galería > Vídeos no guardados**.

- 2 Selecciona una fecha y una hora.
Comenzará a reproducirse el vídeo no guardado que coincida con ese intervalo de tiempo.
- 3 Mantén pulsado \wedge o \vee para retroceder o avanzar por el vídeo.
Mientras mantienes pulsado el botón, el dispositivo aumentará la velocidad a la que se mueve por el vídeo. La marca de fecha y hora aparecerá en la esquina inferior izquierda del vídeo.
- 4 Cuando encuentres la secuencia de vídeo que deseas guardar, pulsa \blacktriangleright > **Guardar**.
El dispositivo guardará un clip de vídeo de tres minutos de duración.

Borrar un vídeo o foto

- Mientras visualizas un vídeo, selecciona \square > **Borrar** > **Sí**.
- Mientras visualizas una foto, selecciona \square > **Sí**.

Aplicación Garmin VIRB®

La aplicación gratuita Garmin VIRB te permite ver y compartir los vídeos y fotos de la dash cam en tu smartphone. Visita garmin.com/VIRBapp para descargar la aplicación Garmin VIRB o para obtener más información.

Visualizar vídeos y fotos en la aplicación Garmin VIRB

- 1 Instala la aplicación Garmin VIRB desde la tienda de aplicaciones del dispositivo móvil.
Para obtener más información, visita garmin.com/VIRBapp.
- 2 En el dispositivo Garmin Dash Cam, selecciona **Galería > Compartir galería**.
- 3 En tu smartphone, abre la aplicación Garmin VIRB.
La aplicación busca el dispositivo Garmin Dash Cam y lo conecta automáticamente.
- 4 Si es necesario, introduce la contraseña Wi-Fi que aparece en la pantalla de Garmin Dash Cam.
- 5 En tu smartphone, selecciona una foto o un vídeo que deseas ver o compartir.

Galería de la aplicación Garmin VIRB



②	Arrastra esta área hacia arriba o hacia abajo para ampliar o reducir la biblioteca.
①	Selecciona este ícono para marcar el vídeo o la foto seleccionados como favorito.
④	Selecciona este ícono para editar, guardar y compartir la foto o el vídeo seleccionados.
⑤	Selecciona este ícono para eliminar el vídeo o la foto seleccionados.
③	Selecciona una miniatura de una foto o un vídeo para previsualizarlos.

Editar y compartir un vídeo

- 1 Selecciona un vídeo en la galería de la aplicación Garmin VIRB.
- 2 Selecciona una opción:
 - Si utilizas un dispositivo Apple®, selecciona \square .
 - Si utilizas un dispositivo con Android™, selecciona \square .
- 3 Usa los controles deslizantes para recortar el videoclip y selecciona la sección del vídeo que desea compartir.
- 4 Cuando hayas terminado de editar el vídeo, selecciona **Siguiente**.

La aplicación procesará el vídeo. Dependiendo de la duración del vídeo, esta operación puede tardar algún tiempo.

- 5 Cuando la aplicación termine de procesar el vídeo, selecciona una opción:
 - Para guardar el vídeo en el dispositivo móvil, selecciona \square .
 - Para compartir el vídeo en una red social utilizando un dispositivo Apple, selecciona \square .
 - Para compartir el vídeo en una red social utilizando un dispositivo con Android, selecciona \square .

Vídeos y fotos en tu equipo

NOTA: es posible que algunos reproductores multimedia no admitan la reproducción en alta resolución.

Los vídeos y las fotos se guardan en el directorio DCIM en la tarjeta de memoria de la cámara. Los vídeos se guardan en formato MP4 y las fotos en formato JPG. Para ver y transferir fotos y vídeos, puedes conectar la tarjeta de memoria o el dispositivo al ordenador ([Conectar el dispositivo a un ordenador, página 4](#)).

Los vídeos y las fotos se guardan en diferentes carpetas.

NOTA: los vídeos sin guardar y los vídeos de Travelapse no estarán disponibles cuando esté activada la opción de borrar vídeo sin guardar cuanto antes ([Configurar la cámara, página 6](#)).

100EVENT: contiene los vídeos que se guardan automáticamente cuando el dispositivo detecta una incidencia.

101PHOTO: contiene las fotos.

102SAVED: contiene los vídeos guardados manualmente por el usuario.

103PARKM: contiene los vídeos guardados mientras el vehículo está aparcado.

104TLPSE: contiene los vídeos de Travelapse.

105UNSVD: contiene secuencias de vídeo que no se han guardado. Cuando se llena el espacio de almacenamiento para el vídeo sin guardar, el dispositivo sobrescribe los vídeos sin guardar más antiguos.

Conectar el dispositivo a un ordenador

Puedes ver vídeos y fotos en el ordenador mediante un cable micro-USB.

②	Selecciona este ícono para modificar la configuración de la cámara.
①	Muestra una vista previa del vídeo o la foto seleccionados.

- 1 Conecta el extremo pequeño del cable micro-USB en el puerto del dispositivo.
 - 2 Conecta el extremo más grande del cable micro-USB en un puerto del ordenador.
- En función del sistema operativo de tu ordenador, el dispositivo aparecerá como una unidad extraíble o como volumen extraíble.

Alertas y funciones que hacen que el conductor tome conciencia del riesgo

La cámara incluye funciones que pueden ayudar a promover una conducción en la que se esté más atento, incluso al conducir en un área familiar. El dispositivo reproduce un tono o un mensaje audible y muestra información para cada alerta. Puedes activar o desactivar los tonos auditivos de algunos tipos de alertas de conducción.

Aviso de colisión frontal: el dispositivo te avisa cuando detecta que no estás respetando la distancia de seguridad entre tu vehículo y el que te precede.

Aviso de salida de carril: el dispositivo te avisa cuando detecta el posible cruce no intencionado de las señales de carril.

Alerta de arranque: el dispositivo reproduce un tono y muestra una alerta cuando el tráfico detenido comienza a circular.

Radares de velocidad: el dispositivo reproduce un tono y muestra el límite de velocidad y la distancia hasta el radar de velocidad.

Radares de semáforo en rojo: el dispositivo reproduce un tono y muestra la distancia hasta el radar de semáforo en rojo.

Sistema de aviso de colisión frontal

ADVERTENCIA

El sistema de aviso de colisión frontal (FCWS) es solo informativo y no sustituye tu responsabilidad de observar todas las condiciones de la conducción y la carretera, respetar todas las regulaciones de tráfico y de mantener un criterio de conducción segura en todo momento. La función FCWS se sirve de la cámara para proporcionar alertas de los vehículos próximos y, en consecuencia, la funcionalidad podría verse limitada en condiciones de escasa visibilidad. Para obtener más información, visita garmin.com/warnings.

NOTA: esta función no está disponible en todas las áreas ni para todos los modelos del producto.

El sistema FCWS te avisa cuando el dispositivo detecta que no estás respetando la distancia de seguridad entre tu vehículo y el que te precede. El dispositivo calcula la velocidad de tu vehículo a través del GPS y determina una distancia de seguridad aproximada en base a tu velocidad. El sistema FCWS se activa automáticamente cuando el vehículo supera los 48 km/h (30 mph).

Si el dispositivo detecta que estás demasiado cerca del vehículo que circula delante, emite una alerta audible y aparece un aviso en la pantalla.



Sugerencias de rendimiento para el sistema de aviso de colisión frontal

Hay varios factores que afectan al rendimiento del sistema de aviso de colisión frontal (FCWS). Algunas situaciones pueden impedir que el sistema FCWS detecte un vehículo precedente.

- El sistema FCWS se activa únicamente cuando tu vehículo supera los 50 km/h (30 mph).
- Puede que el sistema FCWS no detecte un vehículo que circula delante cuando la visión de la cámara se ve obstaculizada por la lluvia, la nieve, la niebla, los destellos del sol o de faros, o en la oscuridad.
- Existe la posibilidad de que el sistema FCWS no funcione correctamente si la cámara no está bien alineada ([Ajustar la colocación de la cámara, página 2](#)).
- Puede que el sistema FCWS no detecte vehículos a una distancia superior a 40 m (130 ft) o inferior a 5 m (16 ft).
- Puede que el sistema FCWS no funcione correctamente si la configuración de colocación de la cámara no indica correctamente la altura de tu vehículo o la ubicación del dispositivo en el mismo ([Ajustar la colocación de la cámara, página 2](#)).

Sistema de aviso de salida de carril

ADVERTENCIA

El sistema de aviso de salida de carril (LDWS) es solo informativo y no sustituye tu responsabilidad de observar todas las condiciones de la conducción y la carretera, respetar todas las regulaciones de tráfico y de mantener un criterio de conducción segura en todo momento. La función LDWS se sirve de la cámara para proporcionar alertas sobre las líneas de los carriles y, en consecuencia, la funcionalidad podría verse limitada en condiciones de escasa visibilidad. Para obtener más información, visita garmin.com/warnings.

El sistema LDWS te avisa cuando el dispositivo detecta el posible cruce no intencionado de las señales de carril. Por ejemplo, el dispositivo te avisa si cruzas la línea continua que delimita el carril o si invades un carril en sentido contrario. El sistema LDWS solo avisa cuando el vehículo supera los 64 km/h (40 mph). El aviso aparece en la parte derecha o izquierda de la pantalla para indicar qué límite del carril has cruzado.



NOTA: para lograr el mejor rendimiento del sistema LDWS, debes ajustar la opción Colocación de la cámara para indicar la ubicación del dispositivo en el vehículo.

Sugerencias de rendimiento para el sistema de aviso de salida de carril

Hay varios factores que afectan al rendimiento del sistema de aviso de salida de carril (LDWS). Algunas situaciones pueden impedir que el sistema LDWS detecte las salidas de carril.

- El sistema LDWS solo avisa cuando el vehículo supera los 65 km/h (40 mph).
- El sistema LDWS no emite avisos en ciertos tipos de carreteras, como carriles de acceso o vías de incorporación a la autopista.
- Puede que el sistema LDWS no funcione correctamente si la cámara no está bien alineada.

- Puede que el sistema LDWS no funcione correctamente si la configuración de colocación de la cámara no indica correctamente la altura de tu vehículo o la ubicación del dispositivo en el mismo ([Ajustar la colocación de la cámara, página 2](#)).
- El sistema LDWS requiere una visión continua y clara de las líneas divisorias de los carriles.
 - Existe la posibilidad de que las salidas de carril no se detecten cuando la visión de las líneas divisorias de los carriles se vea obstaculizada por la lluvia, la niebla, la nieve, sombras muy oscuras, los destellos del sol o de faros, o cualquier otra interferencia visual.
 - Es posible que la salida del carril no se detecte en caso de que las líneas divisorias estén mal alineadas, ausentes o gravemente deterioradas.
- Puede que el sistema LDWS no detecte salidas de carril en carreteras extremadamente anchas, estrechas o sinuosas.

Alerta de arranque

La alerta de arranque reproduce un tono y muestra una alerta cuando el tráfico detenido delante de tu vehículo comienza a circular de nuevo. Esta alerta aparece únicamente cuando el vehículo que te precede se ha desplazado una distancia considerable y tu vehículo permanece detenido. Puede resultar útil en los semáforos en rojo o en los atascos. Esta función utiliza la dash cam para detectar el vehículo detenido o en movimiento, y requiere una panorámica clara de la carretera.



Radares de semáforo en rojo y de velocidad

AVISO

Garmin no es responsable de la exactitud ni de las consecuencias de la utilización de una base de datos de radares de semáforo en rojo o de velocidad.

NOTA: esta función no está disponible para todas las regiones ni todos los modelos de producto.

La información acerca de las ubicaciones de los radares de semáforo en rojo y de velocidad está disponible en algunas áreas para determinados modelos de producto. El dispositivo avisa cuando te acercas a un radar de semáforo en rojo o de velocidad.

- Puedes utilizar el software Garmin Express™ ([garmin.com /express](#)) para actualizar la base de datos de radares almacenada en el dispositivo. Para recibir la información más reciente sobre radares, debes actualizar tu dispositivo con frecuencia.

Control por voz

NOTA: la función de control por voz no está disponible para el modelo de producto 45.

La función de control por voz te permite controlar la cámara mediante palabras y comandos.

NOTA: la función de control por voz no está disponible para todos los idiomas. Puedes usar esta función mientras la interfaz

está configurada en un idioma no disponible pero debes decir los comandos en inglés.

Controlar la cámara mediante los comandos de voz

NOTA: la función de control por voz no está disponible para el modelo de producto 45.

- 1 Di **OK, Garmin** para activar la función del control por voz. La cámara reproduce un tono y empieza a escuchar un comando.

- 2 Di un comando:

- Para guardar un vídeo, di **Guardar vídeo**.
- Para hacer una foto, di **Hacer foto**.
- Para grabar audio con el vídeo, di **Grabar audio**.
- Para grabar vídeo sin audio, di **Detener audio**.
- Para iniciar Travelapse, di **Iniciar Travelapse**.
- Para detener Travelapse, di **Detener Travelapse**.

La cámara reproduce un tono cuando reconoce el comando.

Activar y desactivar el control por voz

Selecciona **▼ > Control por voz > Configuración > Desactivar**.

Sugerencias para el control por voz

- Habla con un tono normal y dirige la voz al dispositivo.
- Reduce los ruidos de fondo para aumentar la precisión del reconocimiento de voz.
- Antes de cada comando, di **OK, Garmin**.
- Escucha el tono que confirma que la cámara ha reconocido correctamente el comando.

Configuración

Configurar la cámara

Selecciona **la ▲ > Configuración > Cámara**.

Resolución: ajusta la resolución de vídeo.

Detección de eventos: activa o desactiva la detección de eventos ([Detectar eventos, página 3](#)).

Grabar audio: activa y desactiva la grabación de audio ([Activar y desactivar la grabación de audio, página 3](#)).

Superposición de datos: ajusta el tipo de datos que se muestra en las imágenes y los vídeos.

Vídeos no guardados: determina cuándo elimina el dispositivo las secuencias de vídeo que no se han guardado. Al seleccionar la opción **Borrar con almacen. lleno**, el dispositivo borra los vídeos sin guardar más antiguos cuando el almacenamiento de la tarjeta de memoria está lleno. Al seleccionar la opción **Borrar cuanto antes**, el dispositivo borra vídeo sin guardar con una antigüedad de más de tres minutos de manera continuada. Además, todos los vídeos que no se guarden se borrarán siempre que la unidad se apague. Esta opción es muy práctica para la protección de la privacidad de tus datos. Mientras la opción Borrar cuanto antes esté seleccionada, no podrás grabar vídeos de Travelapse ni ver vídeos sin guardar en la galería.

Grabar tras pérdida alim.: establece el tiempo durante el cual el dispositivo sigue grabando vídeo después de apagarlo.

Grabar con vehículo aparcado: permite que la cámara realice grabaciones de vídeo mientras el vehículo está aparcado y apagado, y establece la cantidad de tiempo que la cámara permanece activa mientras el vehículo está aparcado. Esta función solo está disponible cuando el cable accesorio para el modo de grabación con vehículo aparcado para la Dash

Cam está conectado a la cámara ([Grabar vídeo con el vehículo aparcado, página 3](#)).

AVISO

Debido a las normativas sobre privacidad, esta función no está disponible en todas las zonas. Es responsabilidad del usuario conocer y cumplir con las leyes y derechos de privacidad que sean de aplicación en su jurisdicción.

Formatear tarjeta: formatea la tarjeta de memoria y borra todos los vídeos, fotografías y datos que contiene.

Configurar la resolución de vídeo

Puedes cambiar la resolución de vídeo de la cámara. La resolución es la altura del vídeo en píxeles. Una resolución de vídeo mayor requiere más espacio de la tarjeta de memoria que una resolución menor.

Selecciona **Configuración > Cámara > Resolución**.

1440p, 30 fps: graba vídeo a una resolución de 1440p a 30 fotogramas por segundo.

NOTA: esta opción solamente está disponible para los modelos de producto 54/55/65W.

1080p, 60 fps: graba vídeo a una resolución de 1080p a 60 fotogramas por segundo.

NOTA: esta opción solamente está disponible para los modelos de producto Garmin Dash Cam 54/55.

1080p, 30 fps, HDR: graba vídeo a una resolución de 1080p a 30 fotogramas por segundo utilizando imágenes de alto rango dinámico (HDR). La grabación de imágenes HDR permite capturar varios niveles de exposición para cada fotograma y contribuye a mejorar la nitidez del vídeo en condiciones de alto contraste o escasa iluminación.

NOTA: esta opción solamente está disponible para los modelos de producto Garmin Dash Cam 54/55.

1080p, 30 fps: graba vídeo a una resolución de 1080p a 30 fotogramas por segundo.

720p, 30 fps: graba vídeo a una resolución de 720p a 30 fotogramas por segundo.

Configurar el sistema de asistencia al conductor

Selecciona **^ > Configuración > Asistencia al conductor**.

Colocación de la cámara: te permite indicar la colocación del dispositivo en el vehículo ([Ajustar la colocación de la cámara, página 2](#)).

Colisión frontal: ajusta la sensibilidad del sistema FCWS.

Alerta de arranque: activa o desactiva la pantalla de alerta de arranque y las alertas auditivas cuando el tráfico comienza a circular ([Alerta de arranque, página 6](#)).

Salida de carril: ajusta la configuración de las señales de carril ([Sistema de aviso de salida de carril, página 5](#)).

Alertas de proximidad: ajusta las alertas de proximidad auditivas.

Configuración de alertas de proximidad

La cámara reproduce un tono y muestra una alerta en pantalla cuando te acercas a puntos de proximidad, como radares de tráfico o de semáforos en rojo. Para utilizar las alertas de proximidad, debes disponer de datos de puntos de proximidad en el dispositivo, como una base de datos de radares de tráfico o de semáforos en rojo. Puedes personalizar el comportamiento de las alertas de proximidad.

NOTA: esta función no está disponible en todas las áreas.

Selecciona **Configuración > Asistencia al conductor > Alertas de proximidad**.

Audio: establece el estilo de alerta que se reproduce cuando te acercas a puntos de proximidad.

Alertas: establece el tipo de puntos de proximidad para los que se reproducen alertas.

Borrar archivos: permite eliminar datos de puntos de proximidad.

NOTA: esta opción se proporciona principalmente para las aplicaciones de distribución comercial y puesta a punto de productos. La mayoría de los usuarios no deben eliminar los datos de los puntos de proximidad. Los datos de puntos de proximidad eliminados no se pueden restaurar y las actualizaciones no están disponibles si se ha eliminado una base de datos. Si la base de datos de puntos de proximidad está desactualizada, debes actualizarla en lugar de eliminarla.

Actualizar: muestra instrucciones para actualizar los datos de puntos de proximidad en el dispositivo.

Configurar el sistema

Selecciona **^ > Configuración > Sistema**.

Volumen: ajusta el volumen de las alertas de la cámara y la reproducción de vídeo.

Brillo: ajusta el brillo de la pantalla del visor.

Modo de color: permite seleccionar un modo de color de día o de noche. Si seleccionas la opción Automático, el dispositivo cambiará automáticamente a los modos de color de día o de noche en función de la hora.

Desconexión de pantalla: permite configurar la pantalla de forma que siga encendida mientras la cámara recibe alimentación o se apague tras un minuto de inactividad. La cámara sigue grabando mientras la pantalla está apagada y el LED de grabación permanece en rojo para indicar que el dispositivo está grabando.

Ajustes: permite establecer las unidades de medida, la hora y el idioma, así como restablecer estos ajustes a los valores predeterminados.

Acerca de...: muestra el nombre de la cámara, el número de la versión de software, el número de ID de la unidad e información sobre varias funciones de software adicionales.

Normativa: muestra la información sobre las normativas vigentes y la información de cumplimiento.

Configurar el dispositivo

Selecciona **^ > Configuración > Sistema > Ajustes**.

Unidades: establece la unidad de medida que se utilizará para las distancias.

Hora: define la hora, la fecha y el formato para la marca de fecha y hora.

Idioma: cambia todo el texto en pantalla al idioma seleccionado.

Restablecer: restablece toda la configuración a los valores predeterminados de fábrica y desvincula la cámara de la aplicación Garmin VIRB. Esta opción no borra las fotos ni los vídeos grabados. Para borrar todas las fotos y vídeos de la tarjeta de memoria, puedes formatear la tarjeta de memoria ([Formatear la tarjeta de memoria, página 1](#)).

Información del dispositivo

Limpieza de la lente de la cámara

AVISO

No utilices disolventes ni productos químicos que puedan dañar los componentes plásticos.

Debes limpiar la lente de la cámara regularmente para mejorar la calidad del vídeo grabado.

1 Limpia la lente con un paño para lentes que no raye, opcionalmente humedecido con alcohol isopropílico.

2 Deja que la lente se seque al aire.

Asistencia técnica y actualizaciones

Con Garmin Express (garmin.com/express) podrás acceder fácilmente a los siguientes servicios para los dispositivos Garmin.

- Registro del producto
- Manuales de productos
- Actualizaciones de software

Configurar Garmin Express

1 Conecta el dispositivo al ordenador mediante un cable USB.

2 Visita garmin.com/express.

3 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

Departamento de asistencia de Garmin

Visita support.garmin.com para obtener ayuda e información, como manuales de producto, preguntas frecuentes, vídeos y atención al cliente.

Ver la información sobre las normativas y la conformidad de la etiqueta electrónica

1 En el menú de configuración, desplázate hasta la parte inferior de este.

2 Selecciona **Sistema**.

3 Selecciona **Normativa**.

Reiniciar el dispositivo

Si el dispositivo deja de funcionar, puedes reiniciarlo.

Mantén pulsado el botón de encendido durante 12 segundos.

Especificaciones

Rango de temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 55 °C (de -4 °F a 131 °F)
Rango de temperatura de carga	De 0 °C a 45 °C (de 32 °F a 113 °F)
Tarjeta de memoria	Clase 10 o superior de tarjeta de memoria microSDHC desde 4 hasta 64 GB
Frecuencias inalámbricas de Garmin Dash Cam 45	2,4 GHz a 9 dBm
Frecuencias inalámbricas de Garmin Dash Cam 54/55/65W	2,4 GHz a 8 dBm

Solución de problemas

La cámara se calienta mientras está funcionando

Es normal que la cámara se caliente durante el uso normal, especialmente si está grabando vídeos en alta resolución o transmitiendo una señal Wi-Fi®.

Mi tarjeta de memoria se ha deteriorado y es necesario sustituirla

Todas las tarjetas de memoria microSD se deterioran después de sobrescribir en ellas una gran cantidad de veces. Formatear la tarjeta periódicamente puede prolongar su vida útil y mejorar el rendimiento. Debido a que la Dash Cam graba de manera continuada, es posible que debas sustituir la tarjeta de memoria periódicamente ([Instalación de la tarjeta de memoria](#), página 1). El dispositivo detecta automáticamente los errores de la tarjeta de memoria y te alerta cuando ha llegado la hora de formatearla o sustituirla.

Puedes tomar las siguientes medidas para aumentar la vida útil de la tarjeta de memoria.

- Formatea la tarjeta de memoria al menos una vez cada seis meses ([Formatear la tarjeta de memoria](#), página 1).
- Si el dispositivo muestra una alerta de error de tarjeta de memoria, primero intenta formatear la tarjeta de memoria ([Formatear la tarjeta de memoria](#), página 1) y, a continuación, si fuera necesario, sustituye la tarjeta de memoria ([Instalación de la tarjeta de memoria](#), página 1).
- Apaga el dispositivo cuando el vehículo no esté en marcha. Si el dispositivo no está conectado a una fuente de alimentación del vehículo que dependa del arranque, debes apagar el dispositivo cuando el vehículo no esté en marcha para evitar que la dash cam grabe material innecesario.
- Utiliza una tarjeta de memoria con una mayor capacidad de almacenamiento. Dado que las tarjetas de memoria de mayor capacidad se sobrescriben con menos frecuencia, suelen durar más tiempo.
- Utiliza una tarjeta de memoria de alta calidad con una velocidad de transferencia de clase 10 o superior.
- Compra una tarjeta de memoria de sustitución de un fabricante de alta calidad y en un proveedor de confianza.

Las grabaciones de vídeo se ven borrosas

- Limpia la lente de la cámara ([Limpieza de la lente de la cámara](#), página 7).
- Limpia el parabrisas situado frente a la cámara.
- Comprueba que las escobillas limpiaparabrisas limpian la zona del parabrisas situado frente a la cámara y mueve el dispositivo si es necesario.

Las grabaciones de vídeo se entrecortan o están incompletas

- Para obtener los mejores resultados en los vídeos y la cámara, utiliza una tarjeta de memoria de alta calidad con una velocidad de transferencia de clase 10 o superior. Una tarjeta de memoria más lenta puede no grabar vídeo lo suficientemente rápido.
- Si estás viendo vídeos en tu smartphone mediante una conexión inalámbrica con la cámara, intenta visualizarlos en otra ubicación con menos interferencias inalámbricas o transfiera los vídeos a tu smartphone ([Editar y compartir un vídeo](#), página 4).
- Transfiera las grabaciones importantes a un ordenador o smartphone y formatea la tarjeta de memoria ([Formatear la tarjeta de memoria](#), página 1).
- Si el dispositivo muestra una alerta de error de tarjeta de memoria, primero intenta formatear la tarjeta de memoria ([Formatear la tarjeta de memoria](#), página 1) y, a continuación, si fuera necesario, sustituye la tarjeta de memoria ([Instalación de la tarjeta de memoria](#), página 1).
- Actualiza tu dispositivo a la última versión de software ([Asistencia técnica y actualizaciones](#), página 8).

Índice

A

alerts **5**
alerts de conducción **5, 6**
alerts de puntos de proximidad, configurar **7**
audio, puntos de proximidad **7**

B

botón de encendido **2**

C

cable para el modo de grabación con vehículo
aparcado **3**
cámaras
dash cam **1**
semáforo en rojo **6**
velocidad **6**
colocación de la cámara **2**
configuración **7**
configurar **2, 6, 7**
control por voz **6**
sugerencias **6**

D

dash cam **8**
fotos **4**
grabación de audio **3**
grabación de vídeo **3**
reproducción de vídeo **4**
tarjeta de memoria **1**
descripción general del dispositivo **1**
detectar eventos **2, 3**

F

fotos, ver **4**

G

Garmin Express **8**
actualizar software **8**
registrar el dispositivo **8**

H

hacer, fotos **3**

L

limpieza, dispositivo **7, 8**

M

microSDtarjeta **8**
montar, parabrisas **1**

O

ordenador, conectar **4**

P

personalizar, configurar **7**

R

radars de semáforo en rojo **6**
radars de velocidad **6**
registrar el dispositivo **8**
registro del producto **8**
resolución **7**
restablecer, dispositivo **8**

S

sistema **7**
sistema avanzado de asistencia a la
conducción (ADAS) **5, 6**
sistema de aviso de colisión frontal (FCWS) **5**
sistema de aviso de salida de carril (LDWS) **5**
software
actualizar **8**
versión **8**
solución de problemas **8**

T

tarjeta de memoria **1, 8**
instalar **1**
tarjeta microSD **1**
Travelapse **3**

V

vídeo
borrar **4**
calidad **8**
editar **4**
fotos, ver **3**
grabar **2, 3**
guardar **3**
reproducir **3, 4**
ver **4**

W

Wi-Fi, conectar **4**

support.garmin.com



micro
SD
HC

10