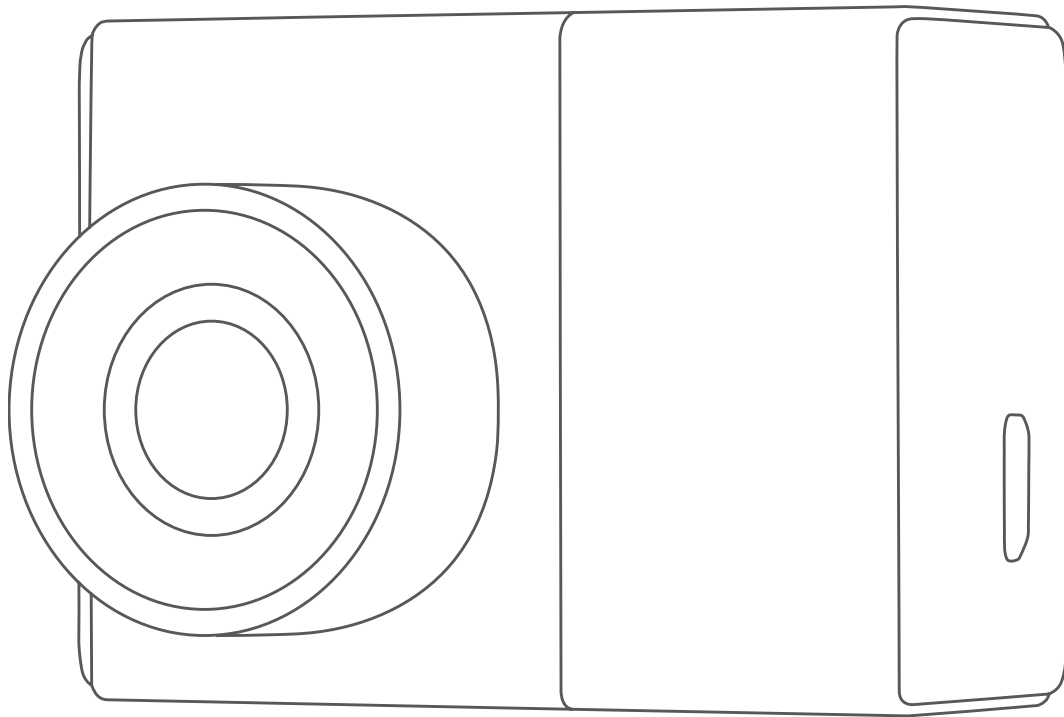


GARMIN®



GARMIN DASH CAM™ 46/56/66W

Manual del usuario

© 2019 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® y el logotipo de Garmin son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y 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.

La marca y el logotipo de BLUETOOTH® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y se utilizan bajo licencia por Garmin. microSD® y el logotipo de microSD son marcas comerciales de SD-3C, LLC. Wi-Fi® es una marca registrada de Wi-Fi Alliance Corporation.

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

Contenido

Inicio	1
Descripción general del dispositivo.....	1
Instalar una tarjeta de memoria.....	1
Instalar el dispositivo en el parabrisas.....	3
Conexión del dispositivo a la alimentación del vehículo.....	5
Ajustar la colocación de la cámara.....	6
Encender manualmente el dispositivo.....	6
Apagar manualmente el dispositivo.....	6
Menú principal.....	6
Grabar con la dash cam	7
Almacenar una grabación de vídeo.....	7
Detección de eventos.....	7
Activar y desactivar la grabación de audio.....	7
Realizar fotografías.....	7
Travelapse.....	8
Visualizar vídeos e imágenes	8
Guardar secuencias de vídeo no guardadas.....	8
Borrar un vídeo o foto.....	9
Vídeos y fotos en tu equipo.....	9
Alertas y funciones que hacen que el conductor tome conciencia del riesgo	9
Sistema de aviso de colisión frontal....	10
Sistema de aviso de salida de carril....	11
Alerta de arranque.....	12
Radares de semáforo en rojo y de velocidad.....	12
Control por voz	12
Controlar la cámara mediante los comandos de voz.....	13
Activar y desactivar el control por voz.....	13
Sugerencias para el control por voz....	13
Vincular tu smartphone	13
Visualizar vídeos y fotos en tu smartphone.....	13
Recortar y exportar un vídeo.....	14
Red de varias cámaras.....	14
Configurar la cámara en la aplicación Garmin Drive.....	15
Configuración	16
Configurar la cámara.....	16
Configurar el sistema de asistencia al conductor.....	17
Configurar el sistema.....	17
Información del dispositivo	17
Limpieza de la lente de la cámara.....	17
Actualizaciones del producto.....	18
Departamento de asistencia de Garmin.....	18
Ver la información sobre las normativas y la conformidad de la etiqueta electrónica.....	18
Reiniciar el dispositivo.....	18
Especificaciones.....	18
Especificaciones de la tarjeta de memoria.....	19
Apéndice	19
Grabar vídeo con el vehículo aparcado.....	19
Solución de problemas	20
La cámara se calienta mientras está funcionando.....	20
Mi tarjeta de memoria se ha deteriorado y es necesario sustituirla.....	20
Las grabaciones de vídeo se ven borrosas.....	21
Las grabaciones de vídeo se entrecortan o están incompletas.....	21
Índice	22

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

Instalar una tarjeta de memoria

Para grabar vídeo, debes instalar una tarjeta de memoria compatible (*Especificaciones de la tarjeta de memoria*, página 19).

- 1 Inserta 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 dispositivo en el parabrisas

AVISO

El soporte adhesivo está pensado para una instalación de larga duración y puede ser difícil de quitar. 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).

- 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. Evita 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.
De esta forma, te asegurarás de que el soporte adhesivo realice un buen contacto con el parabrisas.



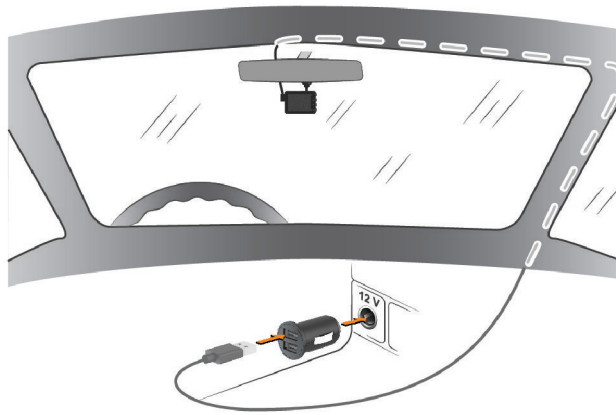
Conexión del dispositivo a la alimentación del vehículo

- 1 Conecta el cable de alimentación al puerto USB del dispositivo.



- 2 Dirige el cable de alimentación a la fuente de alimentación del vehículo.

Puedes utilizar cualquiera de los cables incluidos para suministrar alimentación a la cámara. El cable de alimentación más largo y ligero se ha diseñado para colocarlo de forma que no se vea. Para ocultar el cable de 4 m (13 ft), colócalo a lo largo de la moldura del parabrisas del vehículo, del marco de la puerta o del salpicadero.



- 3 Enchufa el cable de alimentación de la Garmin Dash Cam al adaptador de alimentación incluido.
- 4 Enchufa el adaptador de alimentación a una fuente de alimentación disponible del vehículo.
- 5 Si es necesario, gira el conmutador de encendido del vehículo para suministrar alimentación a la fuente de alimentación del vehículo.
El dispositivo se enciende.

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

Antes de encender el dispositivo con la alimentación de la batería, debes cargar la batería completamente.

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  durante 3 segundos.

El dispositivo se apaga.

Menú principal

En el visor, pulsa  o  para desplazarte por el menú principal y pulsa  para abrir un elemento del menú.

Galería: te permite visualizar y gestionar las fotos y vídeos grabados ([Visualizar vídeos e imágenes, página 8](#)).

Travelapse: te permite iniciar y detener la grabación de Travelapse™ ([Travelapse, página 8](#)).

Control por voz: te permite activar y desactivar las funciones de control por voz ([Control por voz, página 12](#)).

Aplicación Garmin Drive: te permite vincular la cámara con el smartphone y la aplicación Garmin Drive™ ([Vincular tu smartphone, página 13](#)).

Configuración: te permite configurar las funciones de la cámara, modificar la configuración del sistema y visualizar la información del sistema ([Configuración, página 16](#)).

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 ([Instalar una 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 continuada. 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 16](#)).

Puedes guardar una grabación de vídeo para evitar que se sobrescriba o se borre ([Guardar secuencias de vídeo no guardadas, página 8](#)).

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 9](#)) o smartphone ([Recortar y exportar un vídeo, página 14](#)).

Detección de 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. La secuencia de vídeo se marca con 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 16](#)).

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**.

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 16](#)).

- 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 16](#)).

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  o  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  > **Guardar**.

El dispositivo guardará un clip de vídeo de tres minutos de duración.

Borrar un vídeo o foto

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

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 la cámara a un ordenador, página 9](#)).

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 16](#)).

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 la cámara a un ordenador

Puedes conectar la cámara a tu ordenador para instalar actualizaciones de software o transferir vídeos y fotos a este. Debes conectarte al ordenador mediante el cable de datos micro-USB más corto, de 1,5 m (5 ft), incluido con el dispositivo.

NOTA: el cable de alimentación más largo incluido con el dispositivo está destinado únicamente a la alimentación y no se puede utilizar para conectarse al ordenador.

- 1 Conecta el extremo pequeño del cable de datos al puerto micro-USB de la cámara.
- 2 Conecta el extremo más grande del cable de datos a un puerto USB del ordenador.

En función del sistema operativo de tu ordenador, el dispositivo aparecerá en el equipo 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 audibles 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

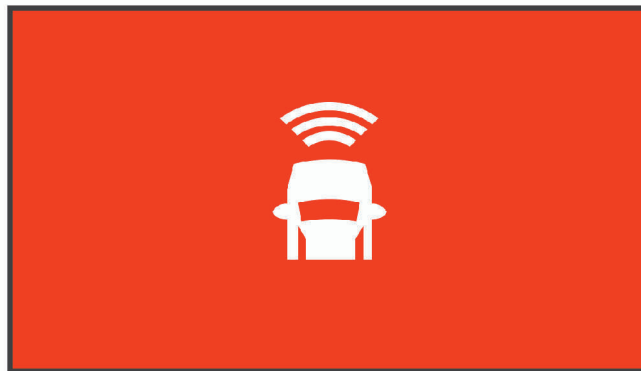
⚠ ADVERTENCIA

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 vea 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 6](#)).
- 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 6](#)).

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. 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).
- 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 6*).
- 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.



Radars 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

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

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 la grabación de Travelapse, di **Iniciar Travelapse**.
- Para detener la grabación de 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.

Vincular tu smartphone

Puedes vincular tu cámara Garmin Dash Cam con tu smartphone y la aplicación Garmin Drive. La aplicación Garmin Drive te permite configurar una red de varias cámaras, cambiar la configuración de la cámara y visualizar, editar y guardar fotos y vídeos.

1 Desde la tienda de aplicaciones de tu smartphone, instala la aplicación Garmin Drive.

2 Enciende la cámara Garmin Dash Cam y sitúa el dispositivo y el smartphone de forma que queden a 3 m (10 ft) el uno del otro.

3 En el teléfono, abre la aplicación Garmin Drive.

4 Selecciona una opción:

- Si este es el primer dispositivo Garmin que vinculas con tu smartphone, acepta los acuerdos de licencia de la aplicación Garmin Drive.
- Si estás vinculando una cámara o un dispositivo Garmin adicionales con tu smartphone, selecciona **Añadir otro dispositivo**.

5 Sigue las indicaciones que aparecen en pantalla para completar el proceso de vinculación y configuración.

Aparece el panel de control principal de la aplicación. Una vez que los dispositivos se hayan vinculado, se conectarán automáticamente cuando estén encendidos y se encuentren dentro del radio de alcance.

Visualizar vídeos y fotos en tu smartphone

Para poder ver fotos y vídeos en tu smartphone, antes debes vincular tu dispositivo Garmin Dash Cam con la aplicación Garmin Drive (*Vincular tu smartphone, página 13*).


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

1 En la aplicación Garmin Drive de tu smartphone, selecciona **Vídeos y fotos**.

2 Selecciona una opción:

- Para ver una foto o un vídeo que hayas guardado, selecciona un archivo de la categoría **Guardados**.
- Para visualizar secuencias de vídeo recientes que no se hayan guardado, selecciona un vídeo de la categoría **Temporal**.

Borrar una foto o un vídeo con el smartphone

- 1 Cuando estés viendo la lista de fotos o vídeos guardados en el smartphone, selecciona **Seleccionar**.
- 2 Selecciona uno o más archivos.
- 3 Selecciona .

Recortar y exportar un vídeo

Puedes recortar la longitud de un vídeo para eliminar las secuencias innecesarias antes de exportarlo.

- 1 En la aplicación Garmin Drive, selecciona **Vídeos y fotos**.
- 2 Selecciona un vídeo.
- 3 Arrastra los controles de la barra de progreso del vídeo hacia la derecha o hacia la izquierda para recortar la duración del vídeo.
- 4 Selecciona **Exportar**.

NOTA: debes mantener la aplicación en primer plano al exportar un vídeo.

La aplicación exportará el vídeo recortado al smartphone.

Red de varias cámaras


Puedes instalar varias Dash Cams en el mismo vehículo, como por ejemplo cámaras delanteras y traseras, además de poder crear vídeos superpuestos compuestos a partir de las grabaciones simultáneas. Puedes vincular varias Dash Cams con la aplicación Garmin Drive. Si una cámara conectada por GPS forma parte de la red, podrás añadir información sobre la ubicación en los vídeos guardados de todas las cámaras de la red.





Crear vídeos superpuestos de varias cámaras

Para poder utilizar esta función, debes vincular al menos dos cámaras con la aplicación Garmin Drive y grabar vídeo con ambas cámaras.

La aplicación Garmin Drive permite crear vídeos superpuestos compuestos a partir de secuencias grabadas en dos cámaras al mismo tiempo.

- 1 En la aplicación Garmin Drive, selecciona **Vídeos y fotos**.
- 2 Selecciona un vídeo de varias cámaras.

Los vídeos de varias cámaras se identifican por los iconos de varias cámaras  de su miniatura. La aplicación combina automáticamente el vídeo grabado al mismo tiempo en un icono de vídeo de varias cámaras.

- 3 Selecciona  y  para elegir la secuencia de la cámara que se utilizará en la parte a pantalla completa del vídeo.
- 4 Arrastra los controles de la barra de progreso del vídeo hacia la derecha o hacia la izquierda para recortar la duración del vídeo.
- 5 Selecciona **Seguir**.
- 6 Selecciona  y  para elegir la secuencia de la cámara que se utilizará en la parte superpuesta del vídeo.
- 7 Selecciona la esquina de la pantalla donde deseas que aparezca el vídeo superpuesto y, a continuación, selecciona **Exportar**.

NOTA: debes mantener la aplicación en primer plano al exportar un vídeo.

La aplicación exportará el vídeo superpuesto al smartphone.

Configurar la cámara en la aplicación Garmin Drive

En la aplicación Garmin Drive, selecciona  y, a continuación, el nombre de la cámara.

Configuración de la cámara: proporciona opciones para que elijas un nombre de cámara y muestra una transmisión de vídeo en directo para que puedas ajustar la posición de la cámara.

Calidad: ajusta la resolución de vídeo.

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

Vídeos no guardados: esta función no está disponible en todas las áreas.

Determina cuándo elimina el dispositivo las secuencias de vídeo que no se han guardado. Al seleccionar la opción **Borrar con almacenamiento 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 *Travelapse*.

Travelapse: activa o desactiva la función *Travelapse* ([Travelapse](#), página 8).

Unidades y tiempo: ajusta la configuración del formato de fecha y hora.

Acerca del dispositivo: muestra la versión del software de la cámara y el ID de la unidad.


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

Restablecer valores pred.: restablece el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica y lo desvincula de la aplicación Garmin Drive.

Borrar dispositivo de la lista: desvincula el dispositivo de la aplicación Garmin Drive.

Cambiar el nombre de una cámara

Puedes cambiar el nombre de la cámara para ayudar a diferenciarla de otras en una red de varias cámaras.

- 1 Selecciona .
- 2 Selecciona una cámara.
- 3 Selecciona **Configuración de la cámara**.
- 4 Selecciona un nombre de cámara en el campo **Nombre de la cámara**.

SUGERENCIA: puedes seleccionar Personalizado para introducir un nombre de cámara personalizado.

Configuración

Configurar la cámara

Selecciona **^ > Configuración > Cámara**.

Resolución: ajusta la resolución de vídeo.

Detección de eventos: activa o desactiva la detección de eventos ([Detección de eventos, página 7](#)).

Grabar audio: activa y desactiva la grabación de audio ([Activar y desactivar la grabación de audio, página 7](#)).

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

Vídeos no guardados: esta función no está disponible en todas las áreas.

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 19](#)).

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 configurar la resolución, el número de fotogramas por segundo (FPS) y la opción de alto rango dinámico (HDR) para el vídeo grabado por la cámara.

La resolución es la anchura y la altura del vídeo, en píxeles. FPS hace referencia al número de fotogramas de vídeo capturados cada segundo. La opción HDR combina varios niveles de exposición para cada fotograma y contribuye a mejorar la nitidez del vídeo en condiciones de alto contraste o escasa iluminación. La configuración de una mayor resolución o cantidad de FPS requiere más espacio en la tarjeta de memoria.

No todas las opciones de configuración se pueden aplicar a todos los modelos de producto.

Selecciona **Configuración > Cámara > Resolución**.

Configuración	Resolución	Modelos compatibles
1440p, 30 fps, HDR	2560 × 1400 px	56/66W
1080p, 60 fps	1920 × 1080 px	56/66W
1080p, 30 fps, HDR	1920 × 1080 px	56/66W
1080p, 30 fps	1920 × 1080 px	46
720p, 30 fps, HDR	1280 × 720 px	56/66W
720p, 30 fps	1280 × 720 px	46

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 6*).

Colisión frontal: ajusta la sensibilidad del sistema FCWS.

Alerta de arranque: activa o desactiva la pantalla de alerta de arranque y las alertas audibles cuando el tráfico comienza a circular (*Alerta de arranque, página 12*).

Salida de carril: ajusta la configuración de las señales de carril (*Sistema de aviso de salida de carril, página 11*).

Alertas de proximidad: ajusta las alertas de proximidad audibles.

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 Drive. 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 2*).

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.

Actualizaciones del producto

En el ordenador, instala Garmin Express (www.garmin.com/express).

Esto te permitirá acceder fácilmente a los siguientes servicios para dispositivos Garmin:

- Actualizaciones de software
- Registro del producto

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.

Actualizar el dispositivo mediante la aplicación Garmin Drive

La aplicación Garmin Drive te notifica de la existencia de actualizaciones de software disponibles para tu dispositivo.

- 1 En la aplicación Garmin Drive, selecciona **Instalar ahora**.
La actualización de software se envía al dispositivo. Recibirás una notificación cuando la transferencia se haya completado.
- 2 Desconecta el dispositivo de la fuente de alimentación hasta que este se apague.
- 3 Conecta el dispositivo a una fuente de alimentación.
El dispositivo instala la actualización de software.
NOTA: no se grabarán secuencias de vídeo mientras se actualiza el software.

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)
Voltaje de entrada	De 4,75 a 5,25 V de CC, 1 A
Frecuencias inalámbricas	2,4 GHz a 7 dBm

Especificaciones de la tarjeta de memoria

La cámara necesita una tarjeta de memoria con estas especificaciones.

Tipo	microSDHC o microSDXC
Capacidad	8 GB o más
Clase de velocidad	Clase 10 o superior
Sistema de archivos	FAT32

Apéndice

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 19).

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.

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

Solución de problemas

La cámara se calienta mientras está funcionando

Las cámaras de Garmin están diseñadas para el uso en automóviles. Es normal y habitual que los productos se calienten sin que ello afecte a su seguridad de funcionamiento si están expuestos al sol en lugares con un clima cálido. La temperatura del dispositivo puede exceder la temperatura ambiente de funcionamiento máxima especificada sin que ello afecte a su seguridad de funcionamiento. Respeta siempre las instrucciones de uso y cuidado del dispositivo que se detallan en el manual del producto.

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 (*Instalar una 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 2*).
- 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 2*) y, a continuación, si fuera necesario, sustituye la tarjeta de memoria (*Instalar una 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.
- Transfiere las secuencias de vídeo guardadas a un ordenador.
La tarjeta de memoria dura más tiempo cuando se dispone de más espacio libre en la tarjeta.
- 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 17](#)).
- 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 transfiere los vídeos a tu smartphone ([Recortar y exportar un vídeo, página 14](#)).
- Transfiere las grabaciones importantes a un ordenador o smartphone y formatea la tarjeta de memoria ([Formatear la tarjeta de memoria, página 2](#)).
- 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 2](#)) y, a continuación, si fuera necesario, sustituye la tarjeta de memoria ([Instalar una tarjeta de memoria, página 1](#)).
- Actualiza tu dispositivo a la última versión de software ([Actualizaciones del producto, página 18](#)).

Índice

A

actualizar software **18**
alertas **9**
alertas de conducción **9, 12**

B

botón de encendido **6**

C

cable para el modo de grabación con
vehículo aparcado **19, 20**
cámara, cambiar de nombre **15**
cámaras
dash cam **1**
semáforo en rojo **12**
velocidad **12**
colocación de la cámara **6**
configuración **17**
configurar **5, 6, 15, 16**
control por voz **6, 12, 13**
sugerencias **13**

D

dash cam **20**
grabación de audio **7**
grabación de vídeo **7**
tarjeta de memoria **1**
descripción general del dispositivo **1**
detectar eventos **7**

F

fotos **6**
ver **9**
funciones para smartphone, conectar **13**

G

Garmin Express **18**
actualizar software **18**

H

hacer, fotos **7**

L

limpieza, dispositivo **17, 21**

M

microSDtarjeta **1, 19**
montar, parabrisas **3**

O

ordenador, conectar **9**

P

personalizar, configurar **17**
primeros pasos **6**

R

radares de semáforo en rojo **12**
radares de velocidad **12**
resolución **16**
restablecer, dispositivo **18**

S

sistema **17**
sistema avanzado de asistencia a la
conducción (ADAS) **10–12**
sistema de aviso de colisión frontal
(FCWS) **9, 10**
sistema de aviso de salida de carril
(LDWS) **9, 11**
software
actualizar **18**
versión **18**
solución de problemas **20, 21**

T

tarjeta de memoria **2, 19, 20**
instalar **1**
tarjeta microSD **20**
tecnología Bluetooth, vincular con un
teléfono **13**
teléfono, vincular **13**
temperatura de funcionamiento **20**
Travelapse **6, 8**

V

varias cámaras **14**
vídeo
borrar **9, 14**
calidad **21**
editar **14**
fotos, ver **8, 13**
grabar **7, 8, 19**
guardar **8, 14**
reproducir **8, 9, 13**
vídeos **6**
vincular, teléfono **13**

