

GARMIN[®]

VIRB[®] ULTRA 30



Manual del usuario

© 2017 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, ANT+®, fénix® y VIRB® son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y en otros países. G-Metrix™ es una marca comercial 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. Mac® es una marca comercial de Apple Inc., registrada en EE. UU. y en otros países. microSD™ y el logotipo de microSDXC son marcas comerciales de SD-3C, LLC. Wi-Fi® es una marca registrada de Wi-Fi Alliance Corporation. Windows® es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países. Otras marcas y marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Este producto cuenta con la certificación ANT+®. Visita www.thisisant.com/directory para obtener una lista de productos y aplicaciones compatibles.

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

Contenido

Introducción	1
Descripción de la cámara.....	1
LED de estado.....	1
Instalar la tarjeta de memoria y la batería.....	1
Carga de la batería.....	2
Encender la cámara.....	2
Apagar la cámara.....	2
Encender y apagar la cámara con el interruptor de grabación.....	2
Descripción del visor.....	2
Iconos de la barra de estado.....	2
Abrir la carcasa de la cámara.....	3
Carcasa de la cámara.....	3
Instalar el paquete de desecante antihumedad.....	3
Montaje del dispositivo en el soporte.....	4
Control por voz	4
Encender y apagar el control por voz.....	4
Controlar la cámara mediante los comandos de voz.....	4
Sugerencias para control por voz.....	5
Vídeo	5
Grabación de vídeo.....	5
Configuración de vídeo.....	5
Modos de vídeo.....	5
Configuración del campo de visión.....	6
Configuración del formato de vídeo.....	6
Configuración profesional.....	6
Especificaciones del modo de vídeo.....	6
Especificaciones del modo cámara lenta.....	7
Especificaciones de los modos time-lapse y travelapse.....	7
Especificaciones del modo pantalla completa (alta).....	7
Especificaciones del modo pantalla completa (panorámico).....	7
Pausar la grabación de vídeo automáticamente.....	7
Grabación de un bucle de vídeo.....	7
Conexión de un micrófono externo con cable o de una fuente de audio.....	7
Fotos	8
Realizar fotografía.....	8
Configuración de fotografía.....	8
Modos de fotografía.....	8
Tipos de exposición de fotos.....	8
Captura de una fotografía utilizando el temporizador.....	8
Fotos y vídeos time-lapse	9
Grabación de un vídeo de lapso de tiempo.....	9
Captura de fotos con lapso de tiempo.....	9
Tomar fotos time-lapse extendido.....	9
Tomar fotos time-lapse de noche.....	9
Capturar una ruta por carretera mediante la función Travelapse.....	10
Predeterminados	10
Guardar un predeterminado.....	10
Aplicar un predeterminado.....	10
Copiar predeterminados en otra cámara.....	10
Gestionar predeterminados.....	10
Reproducción	10
Visualizar vídeos y fotografías.....	10
Filtrar vídeos y fotos.....	11
Marcar fotos y vídeos como favoritos.....	11
Borrado de vídeos o fotos.....	11
Reproducir vídeo de forma inalámbrica en otro dispositivo.....	11
Pantallas externas.....	11
Conectarse a una pantalla HDMI®.....	11
Conectarse a una pantalla de vídeo compuesto.....	11
G-Metrix	11
Datos de.....	11
Activación remota y aplicación móvil Garmin VIRB	12
Activar la cámara mediante la aplicación Garmin VIRB.....	12
Redes y dispositivos Wi-Fi.....	12
Configurar un punto de acceso Wi-Fi.....	12
Conectar a una red Wi-Fi.....	12
Dispositivos ANT+ y mando a distancia VIRB.....	13
Controlar una cámara VIRB mediante la tecnología inalámbrica ANT+.....	13
Habilitar la función de activación a distancia.....	13
Controlar varias cámaras VIRB mediante la tecnología inalámbrica ANT+.....	13
Sensores ANT+	13
Vincular sensores ANT+.....	13
Eliminar sensores ANT+ vinculados.....	14
Dispositivos Bluetooth	14
Conectar a un micrófono externo inalámbrico.....	14
Conectar un dispositivo OBD-II.....	14
Eliminar dispositivos Bluetooth vinculados.....	14
VIRB Edit	14
Información del dispositivo	14
Configuración de la cámara.....	14
Invertir la orientación de la cámara.....	14
Configuración del sistema.....	14
Configuración de fecha y hora.....	15
Borrar la tarjeta de memoria.....	15
Visualizar la información sobre las normativas vigentes y el cumplimiento.....	15
Configurar la pantalla.....	15
Modos de visor.....	15
Cuidados del dispositivo.....	15
Limpiar el dispositivo.....	15
Cuidar la carcasa extraíble de la cámara.....	15
Asistencia técnica y actualizaciones.....	16
Conexión del dispositivo a un ordenador.....	16
Tipos de archivo.....	16
Especificaciones.....	16
Solución de problemas	16
La cámara no se enciende.....	16
La cámara se calienta mientras está funcionando.....	16
Hay humedad o agua dentro de la carcasa de la cámara.....	16
Faltan algunos datos de G-Metrix.....	17
Las grabaciones de vídeo no se reproducen con normalidad.....	17
El dispositivo se apaga al detener la grabación de vídeo.....	17
Prolongación de la autonomía de la batería.....	17
Apéndice	17
Acuerdo de licencia del software.....	17
Definiciones de símbolos.....	17
Índice	18

Introducción

⚠ 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.

Es responsabilidad del usuario utilizar el dispositivo de forma segura. Garmin® no se hará responsable de daños materiales, lesiones o muerte derivados del uso de este dispositivo en cualquier tipo de actividad.

Descripción de la cámara



Elemento	Nombre	Descripción
①	◀ POWER	Manténlo pulsado para encender o apagar el dispositivo. En el visor, selecciónalo para abrir el menú principal. Púlsalo para desplazarte por las pantallas de estado de sensor, las pantallas de datos y los elementos de menú.
②	▶ WI-FI	Manténlo pulsado para encender o apagar el transmisor Wi-Fi®. En el visor, selecciónalo para abrir el menú principal. Púlsalo para desplazarte por las pantallas de estado de sensor, las pantallas de datos y los elementos de menú.
③	Botón de fotografía y de acción	En el visor, selecciónalo para tomar una foto. En el visor, mantenlo pulsado para tomar una serie de fotos en modo ráfaga. En los menús, selecciónalo para elegir un elemento del menú.
④	Interruptor de grabación	Mueve el interruptor para iniciar o detener la grabación de vídeo (<i>Grabación de vídeo</i> , página 5).
⑤	Pantalla táctil	Tócala para seleccionar los elementos en pantalla. SUGERENCIA: puedes usar la pantalla táctil incluso cuando la cámara está instalada en la carcasa incluida, pero la sensibilidad de la pantalla táctil se puede reducir.
⑥	Altavoz	Reproduce audio durante la reproducción en el dispositivo.
⑦	Micrófonos	Para conseguir la mejor calidad de audio, no toques ni cubras el área del micrófono, excepto en algún caso aprobado.
⑧	LED de estado	Indica la información de estado acerca de la cámara y funciones (<i>LED de estado</i> , página 1).

LED de estado

El LED de la parte delantera de la cámara indica el estado de la cámara.

Color del LED	Acción del LED	Estado
Verde	Parpadeo	La cámara está encendida, pero no está grabando.
Verde	Fijo	La cámara está conectada a un ordenador en el modo de almacenamiento masivo USB.
Apagado	Apagado (mientras no está conectada a la alimentación externa)	La cámara está apagada.
Apagado	Apagado (mientras está conectada a la alimentación externa)	La cámara está apagada y la batería está completamente cargada.
Rojo	Fijo (solo LED superior)	La batería está cargándose.
Rojo	Parpadeo	La cámara está grabando un vídeo.
Rojo	Uno o más parpadeos breves y después fijo hasta varios segundos	La cámara ha tomado una o más fotos. Los LED permanecen en color rojo fijo hasta que la cámara ha guardado todas las fotos en la tarjeta de memoria.
Verde o rojo	Parpadeo rápido	La carga de la batería es inferior a 10 % o a la tarjeta de memoria le quedan menos de 10 minutos de tiempo de grabación.
Azul	Parpadeo intermitente	La radio Wi-Fi está encendida o la función de activación a distancia está desactivada.

Instalar la tarjeta de memoria y la batería

⚠ ADVERTENCIA

Este producto contiene una batería de ión-litio. Para evitar la posibilidad de causar daños personales o al producto derivados de la exposición de la batería a un calor extremo, guarda el dispositivo de manera que no quede expuesto a la luz solar directa.

Debes instalar una tarjeta de memoria microSD™ compatible para utilizar el dispositivo. Para obtener más información acerca de las tarjetas de memoria compatibles, visita garmin.com/VIRBcards.

- 1 Levanta la pestaña ① para abrir la tapa del compartimento de las pilas.



- 2 Introduce la tarjeta de memoria ② en la ranura y presiónala hasta que se oiga un clic.

SUGERENCIA: la etiqueta de la tarjeta de memoria debe estar orientada hacia el interior del compartimento.

- 3 Introduce la batería ③ en el compartimento.



- 4 Cierra la tapa del compartimento de las pilas y presiónala hasta que se oiga un clic.

Carga de la batería

El LED de estado parpadea rápidamente cuando el nivel de carga de la batería es bajo. Puedes cargar la batería utilizando una toma de pared estándar o un puerto USB del ordenador. La cámara utiliza una batería de ión-litio extraíble.

También puedes cargar la batería con un accesorio cargador de batería. Visita www.garmin.com/VIRB para adquirir accesorios.

NOTA: la batería no se cargará si se encuentra fuera del rango de temperaturas de carga (*Especificaciones, página 16*).

- 1 Apaga la cámara.

La mayoría de fuentes de alimentación no proporcionan suficiente energía para cargar la cámara mientras está encendida.

- 2 Conecta el extremo pequeño del cable USB en el puerto USB ① de la cámara.



- 3 Conecta el extremo grande del cable USB al adaptador de CA o al puerto USB de un ordenador.
Cuando conectas el dispositivo a una fuente de alimentación, el LED de estado se ilumina permanentemente en rojo.

NOTA: puede que la batería se cargue lentamente con un puerto USB de un ordenador. Es posible que determinados equipos portátiles no proporcionen suficiente energía para cargar la batería.

- 4 Carga por completo la cámara.

Cuando la cámara esté completamente cargada, el LED de estado se apagará.

Encender la cámara

Mantén pulsado **POWER**.

El LED de estado parpadeará en verde cuando la cámara esté encendida.

Apagar la cámara

AVISO

Para evitar la pérdida de datos, apaga siempre la cámara antes de extraer la batería.

NOTA: no es posible apagar la cámara mientras se graba un vídeo.

- 1 Si es necesario, mueve el interruptor de grabación hacia atrás para detener la grabación de vídeo.
- 2 Mantén pulsado **POWER**.

La cámara guarda los datos y se apaga.

Si necesitas extraer la batería, antes de proceder, espera a que se apaguen la pantalla y el LED de estado.

Encender y apagar la cámara con el interruptor de grabación

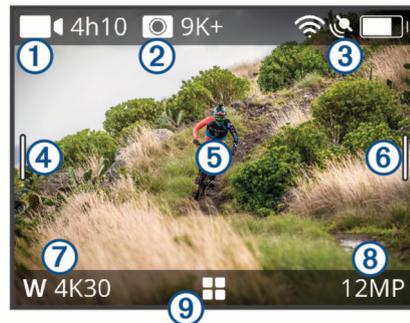
Puedes utilizar el interruptor de grabación para encender la cámara e iniciar inmediatamente la grabación de vídeo. Si enciendes la cámara con el interruptor de grabación, se apaga automáticamente cuando detienes la grabación con el interruptor de grabación. Esta función te permite iniciar y detener la grabación rápidamente, así como apagar rápidamente la cámara para ahorrar batería cuando no estés grabando.

NOTA: la cámara no se apaga con el interruptor de grabación a menos que utilices dicho interruptor para encenderla.

- 1 Con el dispositivo apagado, mueve el interruptor de grabación hacia adelante.
El dispositivo se enciende y comienza a grabar el vídeo.
- 2 Cuando hayas acabado de grabar, mueve el interruptor de grabación hacia atrás.
El dispositivo detendrá la grabación y se apagará.

Descripción del visor

El visor ofrece una vista rápida con datos sobre el espacio restante de la tarjeta de memoria y la configuración actual del dispositivo.



①	Muestra el espacio restante de la tarjeta de memoria para grabación de vídeo.
②	Muestra el espacio restante de la tarjeta de memoria para fotografías.
③	Muestra el estado de los sensores, GPS, Wi-Fi, Bluetooth® y la capacidad de la batería. Desliza el dedo hacia abajo para vincular los sensores y activar o desactivar las funciones inalámbricas.
④	Desliza el dedo hacia la derecha para cambiar los modos de fotografía y vídeo.
⑤	Mientras que utilizas el modo de vista previa del visor, toca el fondo para acercar. Mientras que utilizas el modo de vista previa del visor G-Metrix™, toca el fondo para cambiar la configuración del visor.
⑥	Desliza el dedo a la izquierda para cambiar la configuración profesional (<i>Configuración profesional, página 6</i>). NOTA: este menú solo está disponible cuando la configuración profesional está activada.
⑦	Muestra el modo activo de vídeo.
⑧	Muestra el modo activo de fotografía.
⑨	Selecciónalo para abrir el menú principal.

Iconos de la barra de estado

Los iconos de estado se muestran en la parte superior del visor. Si el icono parpadea, significa que el dispositivo está buscando señal. Si el icono permanece fijo, significa que se ha encontrado señal o que el sensor está conectado.

	Estado del GPS
	Estado de la tecnología Wi-Fi
	Estado de la tecnología Bluetooth
	Estado del sensor ANT+®
	Nivel de la batería

Abrir la carcasa de la cámara

AVISO

La cámara no es resistente al agua cuando no está instalada dentro de una carcasa resistente al agua. No todas las carcasas o tapas de la carcasa VIRB ULTRA son resistentes al agua. No sumerjas la cámara o la batería, ni las expongas al agua u otros líquidos.

Debes abrir la carcasa de la cámara para retirar la cámara o instalar el paquete de desecante antihumedad.

- 1 Pulsa la pestaña de liberación ①.



- 2 Mientras pulsas la pestaña de liberación, tira para abrir la parte delantera de la pestaña ②.



- 3 Desengancha la parte trasera de la pestaña ③.



- 4 Abre la tapa de la carcasa de la cámara ④.

Carcasa de la cámara

AVISO

Debes llevar a cabo un cuidado y mantenimiento de la carcasa de la cámara adecuados (*Cuidar la carcasa extraíble de la cámara, página 15*). Si no llevas a cabo un cuidado y mantenimiento adecuados, se podrían producir daños en la carcasa de la cámara extraíble o en la junta, lo que permitiría que entrara el agua en la carcasa durante su uso. Exponer la cámara al agua ocasionará daños irreversibles en la cámara y la batería, lo cual supondría un riesgo de incendio, quemaduras químicas, fugas de electrolitos o lesiones.

La carcasa de la cámara incluida ofrece una protección resistente a tu cámara además de resistencia al agua cuando se usa con la carcasa con la tapa para deportes acuáticos.

Se incluyen dos tapas de la carcasa de la cámara en el paquete.



La tapa para deportes acuáticos ① viene instalada en la carcasa de la cámara de forma predeterminada. La tapa para el altímetro ② se incluye en la caja. Puedes cambiar rápidamente la tapa de la carcasa de la cámara en función de la actividad que estés realizando.

Mientras la tapa para deportes acuáticos está instalada, la carcasa es resistente al agua hasta 40 m y adecuada para muchas actividades acuáticas como natación, snorkel y deportes acuáticos de alta velocidad. El sensor del altímetro no funciona mientras la tapa para deportes acuáticos está instalada.

Mientras la tapa para el altímetro está instalada, tu dispositivo registra datos más precisos sobre la altitud y la pendiente, además de información adicional de G-Metrix, entre la que se incluye la altura de salto y la velocidad vertical. La tapa para el altímetro proporciona una resistencia al agua IEC 60529 IPX7 adecuada para la lluvia y las salpicaduras ligeras. La tapa para el altímetro no es adecuada para deportes acuáticos, de inmersión o cualquier otro tipo de exposición al agua u otros líquidos.

Visita garmin.com/waterrating para obtener más información acerca de las clasificaciones de resistencia al agua y actividades acuáticas adecuadas.

Cambiar la tapa de la carcasa de la cámara

- 1 Abre completamente la tapa de la carcasa de la cámara ①.



- 2 Retira la tapa de la carcasa de la cámara.

La tapa se libera de la bisagra de extracción rápida ②.

- 3 Alinea la otra tapa de la carcasa con la bisagra de extracción rápida y presiona hacia la cámara hasta que encaje en su sitio.

- 4 Comprueba que la junta ③ está totalmente asentada en la ranura.

- 5 Cierra y bloquea la tapa de la carcasa de la cámara.

Instalar el paquete de desecante antihumedad

⚠ ADVERTENCIA

Los paquetes de desecante no se deben ingerir. Contienen sílice, que puede provocar irritación en el sistema digestivo. Los

paquetes de desecante resultan perjudiciales en caso de ingestión por parte de niños o animales y conllevan riesgo de asfixia.

Para conseguir la mejor calidad de claridad e imagen, debes instalar un paquete de desecante antihumedad para reducir el empañamiento dentro de la carcasa o la lente de la cámara. Se incluye un kit de paquete de desecante en la caja del producto. Visita www.garmin.com/VIRB para adquirir paquetes de desecante adicionales.

NOTA: cuando utilices la cámara dentro del agua o en entornos húmedos, es normal que aparezca algo de empañamiento el interior de la carcasa, especialmente si la has utilizado durante un tiempo prolongado. En entornos muy fríos o húmedos, puede aparecer algo de empañamiento incluso aunque el paquete de desecante esté instalado.

- 1 Abre la carcasa de la cámara.
- 2 Introduce el paquete de desecante ① entre la cámara y la carcasa.



- 3 Cierra y bloquea la carcasa de la cámara.

Almacenamiento y mantenimiento del paquete de desecante antihumedad

- Para preservar la eficacia de los paquetes de desecante, debes sellarlos en la bolsa de papel de aluminio incluida cuando no se están utilizando. Debes guardar tarjeta indicadora de humedad en la bolsa con los paquetes de desecante.
- Si los puntos de la tarjeta indicadora de humedad se vuelven verdes mientras están guardados con los paquetes de desecante, quiere decir que los paquetes de desecante están empapados. Cuando están empapados, los paquetes de desecante pierden su eficacia, por lo que debes secarlos antes de volver a utilizarlos.
- Si los paquetes de desecante se empapan, puedes calentarlos a 85 °C (185 °F) durante 60 minutos para secarlos y volverlos a utilizar.

Montaje del dispositivo en el soporte

AVISO

A fin de evitar que el producto se pierda o sufra daños, no utilices la base de montaje adhesiva si la temperatura es inferior a -15 °C (5 °F).

El adhesivo de montaje permanente es extremadamente difícil de quitar una vez pegado.

Para poder instalar la base de montaje adhesiva, la temperatura ambiente debe ser de 21 °C a 38 °C (de 70 °F a 100 °F).

El dispositivo incluye una amplia gama de bases de montaje y brazos que pueden montarse de distintas formas. En estas instrucciones se ofrece un ejemplo de uno de los posibles montajes. También puedes adquirir soportes adicionales para el dispositivo, por ejemplo, soportes portátiles, soportes para el vehículo o un soporte de trípode. Visita www.garmin.com/VIRB para obtener más información.

- 1 Limpia y seca bien la superficie de montaje con agua o alcohol.

La superficie de montaje debe estar libre de suciedad, residuos, cera o revestimientos.

- 2 Retira la película de la base ① y presiónala firmemente para fijarla a la superficie de montaje.

Puedes utilizar la base plana o la curvada en función del contorno de la superficie de montaje.



- 3 Deja que la base se adhiera bien a la superficie de montaje durante al menos 24 horas.

SUGERENCIA: para obtener resultados óptimos, puedes colocar un libro grande u otro objeto pesado sobre la base de montaje durante el periodo de adhesión de 24 horas. De esta forma se aplica presión al adhesivo y puede ayudar a mejorar la fuerza de la adhesión.

- 4 Introduce el adaptador ② en la base.

La palanca ③ debe estar en la posición abierta.

- 5 Ajusta la palanca en la posición cerrada para bloquear el adaptador en la base.

La palanca debe estar en contacto con la base.

- 6 Introduce el soporte de la cámara ④ en la parte superior del adaptador.

El dispositivo debe estar en posición horizontal para que la relación de aspecto sea la adecuada durante la grabación de vídeo.

- 7 Inserta un tornillo de apriete manual ⑤ en la articulación y apriétalo para fijar el ángulo de esta.

NOTA: el elemento metálico indica un ángulo menor de articulación.

- 8 Si es necesario, introduce la llave hexagonal suministrada en el extremo del tornillo de apriete manual para establecer el nivel de ajuste de la junta.

Control por voz

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

NOTA: la función de control por voz solo está disponible en inglés. Puedes usar esta función mientras la interfaz está configurada en un idioma distinto pero debes decir los comandos en inglés.

Encender y apagar el control por voz

En el menú principal, selecciona > **Control por voz**.

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 tomar una foto, di **Take a Photo** o **Take a Picture**.
- Para iniciar la grabación de un vídeo, di **Start Recording**.
- Para detener la grabación del vídeo, di **Stop Recording**.

NOTA: puedes detener la grabación mediante un comando de voz solo si iniciaste la grabación usando un comando de voz.

- Para colocar un marcador en el vídeo mientras estás grabando, di **Remember That**.

Esta opción te permite marcar los momentos importantes del vídeo a medida que se producen, por lo que podrás localizarlos fácilmente al editar el vídeo.

La cámara reproduce un tono cuando reconoce el comando.

Sugerencias para 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.
- Observa el LED de estado que confirma que la cámara ha reconocido el comando.

El LED de estado parpadea en verde dos veces para indicar que la cámara ha reconocido el comando. El LED de estado parpadea en rojo dos veces para indicar que no se ha reconocido el comando.

Vídeo

Grabación de vídeo

NOTA: si el nivel de batería se reduce demasiado mientras se graba un vídeo, el dispositivo detendrá la grabación automáticamente, guardará el vídeo y se apagará de forma segura. El LED de estado parpadeará rápidamente cuando el nivel de carga de la batería esté bajo.

- 1 Mueve el interruptor de grabación hacia delante para iniciar la grabación de vídeo.

NOTA: para conseguir la mejor calidad de sonido, no toques ni cubras el área del micrófono, excepto en algún caso aprobado.

Si el dispositivo está apagado, se encenderá automáticamente. El dispositivo inicia la grabación de vídeo de inmediato y el indicador rojo se enciende.

- 2 Mueve el interruptor de grabación hacia atrás para detener la grabación de vídeo.

El vídeo se guarda en la tarjeta de memoria como un archivo .mp4. Los datos del sensor G-Matrix se guardan en la tarjeta de memoria como un archivo .fit.

Configuración de vídeo

En el menú principal, selecciona **Vídeo**.

NOTA: no todas las opciones de configuración están disponibles para todos los modos de vídeo.

Modo: el modo activo de vídeo aparece en la parte superior del menú Vídeo. Puedes tocarlo para cambiar el modo de vídeo (*Modos de vídeo, página 5*). La configuración adicional varía en función del modo activo de vídeo.

Resolución: ajusta la anchura y altura del vídeo, en píxeles.

Intervalo: establece el intervalo de tiempo para el modo de lapso de tiempo.

FPS: establece la velocidad de cuadros en fotogramas por segundo (fps).

Campo de visión: ajusta el nivel de zoom (*Configuración del campo de visión, página 6*).

Velocidad de la reproducción: establece la velocidad para la reproducción a cámara lenta.

Corrección objetivo: corrige la distorsión de barril de gran angular y reduce el campo de visión.

Ganancia de luz: activa el ajuste automático para luz baja.

Estabilizador: activa la estabilización de imagen para reducir las inestabilidades del vídeo.

Bucle: activa la grabación en bucle y ajusta el número de minutos de vídeo que se almacenarán al grabar un bucle (*Grabación de un bucle de vídeo, página 7*).

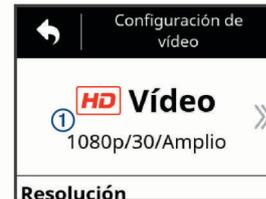
Auto Pause: ajusta la cámara para grabar vídeo solo cuando esté en movimiento (*Pausar la grabación de vídeo automáticamente, página 7*).

Configuración profesional: activa los ajustes avanzados de vídeo (*Configuración profesional, página 6*).

Modos de vídeo

Puedes cambiar el modo de vídeo para modificar la resolución, la proporción, la velocidad de fotogramas y la velocidad del vídeo grabado. La resolución es la anchura y la altura del vídeo, en píxeles. La proporción es la relación entre la anchura y la altura del vídeo. La proporción de los televisores panorámicos estándar es de 16:9 y la de los televisores estándar no panorámicos es de 4:3. La velocidad de cuadros se expresa en fotogramas por segundo (fps). La velocidad de reproducción indica la velocidad de la acción en el vídeo respecto del tiempo real.

En el menú principal, selecciona Vídeo y selecciona el modo activo de vídeo ①.



Completa: permite capturar un área de visión ampliada, similar a la del efecto de utilizar un objetivo gran angular. Te puede resultar útil para tomas de acción en primer plano y al utilizar un soporte para pecho.

Vídeo: permite capturar tomas de acción muy rápidas. 1080p representa una buena opción como ajuste predeterminado cuando desees realizar capturas en alta resolución. 4K te permite capturar la mayor cantidad posible de detalles.

Slow-Mo: permite capturar tomas con reproducción a cámara lenta con hasta 300 fotogramas por segundo en definición estándar o 120 fotogramas por segundo con una resolución de 1080p.

Time-lapse: este modo de alta resolución permite capturar acciones que se desarrollen con lentitud o a lo largo de un periodo prolongado, listas para reproducirlas o compartirlas inmediatamente (*Grabación de un vídeo de lapso de tiempo, página 9*).

Modo de expansión

En el modo de expansión, la cámara captura un área de visión ampliada, similar a la del efecto de utilizar un objetivo gran angular. En comparación con el modo de vídeo estándar, una toma de vídeo en el modo de expansión parece estar más alejada. El efecto de la distorsión del objetivo puede ser más llamativo en el modo de expansión, especialmente en los bordes del encuadre del vídeo.

Puedes capturar dos tipos de área de visión con el modo de expansión.

En el menú principal, selecciona **Vídeo > Modo > Completa > Tipo**.

Alta: en el modo de expansión alto, la cámara utiliza el sensor de cámara completo para capturar áreas verticales adicionales en una relación de aspecto 4:3. Por ejemplo, un vídeo 2,7K en modo de expansión alto graba 2028 píxeles verticalmente en lugar de los 1524 píxeles del modo estándar. Este modo es útil si llevas un soporte para pecho o estás grabando actividades en las que es esencial capturar el movimiento vertical, como en snowboard, monopatín o escalada.

Amplio: en el modo de expansión amplio, la cámara captura la misma área vertical ampliada que el modo de expansión alto y una ligera área horizontal ampliada. La cámara ajusta de forma dinámica la imagen del vídeo para ampliarla a una relación de aspecto 16:9. Solo se ajustan los bordes de la imagen y el centro no se modifica. Este modo puede ser útil para capturar tomas de acción en primer plano o barridos de tomas panorámicas.

Configuración del campo de visión

Puedes cambiar el campo de visión para capturar en mayor o menor medida los alrededores. Esta función no está disponible para todos los modos de vídeo.

En el menú principal, selecciona **Vídeo > Campo de visión**.

Amplio: captura una vista panorámica de los alrededores. Utiliza esta opción para espacios abiertos, vídeo a poca distancia y para captar tanto como sea posible dentro de tu área de visión.

SUGERENCIA: para capturar un campo de visión más amplio, puedes utilizar el modo de amplitud de vídeo.

Zoom (1.5x): captura una vista más restringida. Utiliza esta opción para vídeo a media distancia.

Ultra-Zoom (2x): captura una vista muy estrecha. Utiliza esta opción para vídeo a larga distancia y entornos cerrados o cubiertos.

Configuración del formato de vídeo

Puedes establecer el estándar de vídeo para tu región. El estándar de vídeo afecta a las opciones de velocidad de fotogramas (FPS) de vídeo disponibles.

1 En el menú principal, selecciona  > **Sistema > Idioma y región > Formato**.

2 Selecciona **NTSC** o **PAL**.

Configuración profesional

En la configuración de vídeos o fotos, selecciona **Configuración profesional** y selecciona la tecla de activación para activar la configuración profesional.

SUGERENCIA: mientras que la configuración profesional esta activada, puedes deslizar el dedo hacia la izquierda desde el

visor para ver rápidamente o cambiar la configuración profesional actual.

 **Sesgo de la exposición:** establece el sesgo de exposición. El sesgo de exposición afecta al nivel de brillo.

 **Límite ISO:** establece el nivel máximo de sensibilidad y ruido de imagen. La cámara utiliza automáticamente el nivel óptimo de ISO para las condiciones de iluminación, hasta este máximo. Los valores ISO más altos tienen un ruido de imagen o una borrosidad más visibles. Los valores ISO más altos son ideales para entornos con luz baja o interiores. Los valores ISO más bajos son mejores en condiciones de luz solar. Puedes utilizar la opción 6400 para un vídeo con mayor brillo en luz baja, la opción 1600 para un brillo moderado en luz baja o la opción 400 para un vídeo más oscuro en luz baja.

 **Paleta de colores:** establece la paleta de colores. Puedes utilizar la opción Intenso para una paleta de colores más brillantes o la opción Neutro para una paleta de colores más neutros.

 **Nitidez:** establece el nivel de nitidez. Puedes utilizar la opción Alta para una apariencia más definida, la opción Media para una nitidez moderada o la opción Baja para una apariencia más suave.

 **Velocidad de bits alta:** graba vídeos a una velocidad de bits más alta en determinados modos de vídeo. Esta función puede mejorar la calidad y la fluidez del vídeo, especialmente al grabar escenas a cámara rápida o de alto contraste. Si activas el modo de velocidad de bits alta, se puede reducir el tiempo de grabación disponible en la tarjeta de memoria.

 **Balance de blancos:** ajusta el tono de color en función de los alrededores. El dispositivo puede ajustar automáticamente el balance de blancos o bien puedes ajustarlo tú manualmente. Puedes utilizar la opción 2800K para la luz incandescente, la opción 4000K para la luz fluorescente, la opción 5000K para la luz del día, la opción 6500K para condiciones soleadas o la opción 7500K para cielos nublados.

 **Medición puntual:** activa el modo de medición puntual en lugar del modo de medición predeterminado normal. esta función establece el nivel de exposición en función del centro del fotograma en lugar del fotograma completo. Te puede resultar particularmente útil para escenas de alto contraste o con una gran variación en las condiciones de iluminación. Al utilizar la medición puntual, el contenido o persona más importante debe quedar centrado en el fotograma.

 **Bloqueo de la exposición:** activa o desactiva el bloqueo de exposición en los vídeos. Puedes activar el bloqueo de exposición para garantizar una sensibilidad a la luz consistente en la grabación de vídeo. Al grabar un vídeo de lapso de tiempo, esta función ayuda a eliminar los fotogramas dispersos con imágenes ligeramente más brillante u oscuras.

Especificaciones del modo de vídeo

Resolución (píxeles)	Relación de aspecto	Velocidad de fotogramas de NTSC (fps)	Velocidad de fotogramas de PAL (fps)	Campo de visión (fov)	Velocidad
4K (3840 × 2160)	16:9	30, 24	25	Amplio	1x
2,7K (2704 × 1524)	16:9	60, 48, 30, 24	50, 25	Amplio, Zoom (1.5x)	1x
1080p (1920 × 1080)	16:9	96, 90, 72, 60, 48, 30, 24	100, 75, 50, 25	Amplio, Zoom (1.5x), Ultra-Zoom (2x)	1x
720p (1280 × 720)	16:9	60, 30	50, 25	Amplio, Zoom (1.5x), Ultra-Zoom (2x)	1x

Especificaciones del modo cámara lenta

Resolución (píxeles)	Relación de aspecto	Velocidad de fotogramas de NTSC (fps)	Velocidad de fotogramas de PAL (fps)	Campo de visión (fov)	Velocidad
1080p (1920 × 1080)	16:9	120	100	Amplio, Ultra-Zoom (2x)	1x, 1/2x, 1/4x
720p (1280 × 720)	16:9	240, 120	240, 120	Amplio	1x, 1/2x, 1/4x, 1/8x
480p (848 × 480)	16:9	300	300	Amplio	1x, 1/5x, 1/10x

Especificaciones de los modos time-lapse y travelapse

Resolución (píxeles)	Relación de aspecto	Velocidad de fotogramas de NTSC (fps)	Velocidad de fotogramas de PAL (fps)	Campo de visión (fov)	Velocidad
4K (3840 × 2160)	16:9	30	25	Amplio	Varía
4K pantalla completa (3840 × 2160)	16:9	30	25	Amplio	Varía
2,7K (2704 × 1524)	16:9	30	25	Amplio, Zoom (1.5x)	Varía
2,7K pant. completa (2704 × 1524)	16:9	30	25	Amplio	Varía
2,7 K de altura (2704 × 2028)	4:3	30	25	Amplio	Varía
1440p (1920 × 1440)	4:3	30	25	Amplio	Varía
1080p (1920 × 1080)	16:9	30	25	Amplio, Zoom (1.5x), Ultra-Zoom (2x)	Varía
1080p pant. completa (1920 × 1080)	16:9	30	25	Amplio	Varía

Especificaciones del modo pantalla completa (alta)

Resolución (píxeles)	Relación de aspecto	Velocidad de fotogramas de NTSC (fps)	Velocidad de fotogramas de PAL (fps)	Campo de visión (fov)	Velocidad
2,7K (2704 × 2028)	4:3	30, 24	25	Amplio	1x
1440p (1920 × 1440)	4:3	80, 72, 60, 48, 30, 24	75, 50, 25	Amplio	1x
960p (1280 × 960)	4:3	200, 120	200, 120	Amplio	1x

Especificaciones del modo pantalla completa (panorámico)

Resolución (píxeles)	Relación de aspecto	Velocidad de fotogramas de NTSC (fps)	Velocidad de fotogramas de PAL (fps)	Campo de visión (fov)	Velocidad
4K (3840 × 2160)	16:9	24	24	Amplio	1x
2,7K (2704 × 1524)	16:9	30, 24	25	Amplio	1x
1080p (1920 × 1080)	16:9	80, 72, 60, 48, 30, 24	75, 50, 25	Amplio	1x
720p (1280 × 720)	16:9	200, 120, 60, 30	200, 120, 50, 25	Amplio	1x

Pausar la grabación de vídeo automáticamente

Puedes configurar la cámara para que grabe vídeo cuando esté en movimiento y pausar la grabación automáticamente mientras permanezca inmóvil. Esta función te permite conservar espacio de la tarjeta de memoria, al grabar solamente las partes importantes de tu actividad. Esta función no está disponible para todos los modos de vídeo.

- 1 En el menú principal, selecciona **Vídeo > Auto Pause**.
- 2 Mueve el interruptor de grabación hacia delante.

La cámara graba vídeo solo mientras te desplazas.

Esta función activa automáticamente el GPS en la configuración del sistema.

Grabación de un bucle de vídeo

La grabación en bucle te permite grabar vídeo de manera continua, pero guardar únicamente la secuencia de vídeo más reciente. Puedes seleccionar el número de minutos de vídeo que deseas guardar. Esto te permite ahorrar espacio de almacenamiento cuando deseas capturar únicamente los momentos clave, pero no te interesa guardar la grabación completa de la actividad. Se trata de una función muy útil cuando se utiliza el dispositivo como grabador de conducción o cuando quieres guardar únicamente lo más destacado de un evento.

El bucle de vídeo guardado se divide en varios archivos de igual longitud. Esto te permite borrar fácilmente los fragmentos de vídeo que no necesites.

- 1 En el menú principal, selecciona **Vídeo > Bucle**.
- 2 Selecciona el número de minutos de vídeo que deseas guardar.
- 3 Inicia la grabación de vídeo.
- 4 Cuando termines, detén la grabación.

La secuencia más reciente se guarda en la tarjeta de memoria, hasta el número de minutos que hayas seleccionado en el paso 2.

Conexión de un micrófono externo con cable o de una fuente de audio

Antes de conectar un micrófono externo o una fuente de audio, debes adquirir el cable opcional de micrófono VIRB o el cable opcional A/V VIRB.

Cuando conectas un micrófono externo o una fuente de audio de entrada de línea, el dispositivo utiliza la fuente externa para grabar audio en lugar del micrófono integrado.

- 1 En el menú principal, selecciona **⚙ > Micrófono**.
- 2 Selecciona una opción:
 - Para cambiar automáticamente entre los micrófonos internos y externos al conectar o desconectar el micrófono, selecciona **Automático**.

SUGERENCIA: el dispositivo detecta automáticamente la mayoría de micrófonos. Es posible que la opción **Automático** no detecte las fuentes de audio de entrada de línea ni algunos micrófonos cuando se usa el VIRB cable opcional A/V.

- Para activar solo el micrófono externo o la fuente de audio de entrada de línea, selecciona **Externo**.

SUGERENCIA: debes seleccionar esta opción cuando utilices un micrófono que no se detecta automáticamente o una fuente de audio de entrada de línea.

- Para activar solo el micrófono integrado, selecciona **Interno**.

3 Conecta el cable opcional al puerto mini-USB de la cámara.

4 Conecta el micrófono o la fuente de audio de entrada de línea al cable opcional.

Fotos

Realizar fotografía

El dispositivo ofrece distintos métodos para capturar fotografías.

- Orienta la cámara utilizando el visor y selecciona el botón de la cámara para realizar una fotografía.
- Durante la grabación de vídeo, selecciona el botón de la cámara.

Al realizar fotografías durante la grabación de un vídeo, siempre se utiliza el modo de captura de una sola foto. Las opciones de time-lapse o ráfaga se ignoran durante la grabación de vídeo. No puedes realizar una fotografía durante la grabación de un vídeo a una resolución mayor de 1080p.

Configuración de fotografía

En el menú principal, selecciona **Fotografía**.

Modo: el modo activo de foto aparece en la parte superior del menú Fotografía. Puedes tocarlo para cambiar el modo de disparo por fotos (*Modos de fotografía, página 8*).

NOTA: la configuración adicional varía en función del modo seleccionado.

Tipo: establece el tipo de exposición para fotografías únicas (*Tipos de exposición de fotos, página 8*) y los tipos de exposición e intervalos para fotografías time-lapse (*Fotos y vídeos time-lapse, página 9*).

Tiempo de exposición: establece el tipo de exposición al realizar fotos (*Tipos de exposición de fotos, página 8*) o fotos time-lapse por la noche (*Tomar fotos time-lapse de noche, página 9*).

Límite ISO: establece el nivel máximo de sensibilidad y ruido de imagen. La cámara utiliza automáticamente el nivel óptimo de ISO para las condiciones de iluminación, hasta este máximo. Los valores ISO más altos tienen un ruido de imagen o una borrosidad más visibles. Los valores ISO más altos son ideales para entornos con luz baja o interiores. Los valores ISO más bajos son mejores en condiciones de luz solar. Puedes utilizar la opción 6400 para un vídeo con mayor brillo en luz baja, la opción 1600 para un brillo moderado en luz baja o la opción 400 para un vídeo más oscuro en luz baja.

Paso VE horquill.: establece la cantidad de variación por encima y por debajo del valor de exposición estándar para fotografías con soporte. Un valor superior crea más variación en el brillo de fotografías con soporte.

Recuento de fotos: establece el número de fotogramas tomados en el modo de ráfaga.

Intervalo: establece el intervalo de tiempo entre fotos para el modo de time-lapse o el intervalo de distancia entre fotos en

el modo de Travelapse™. Para el modo de time-lapse, puedes seleccionar un intervalo predeterminado o ajustar o introducir un intervalo personalizado.

Duración: establece la duración para los modos de ráfaga y time-lapse. Para el modo de time-lapse extendido, puedes fotografiar de manera continua o establecer una duración personalizada.

Hora de inicio: establece la hora de inicio para el modo de lapso de tiempo extendido. Puedes empezar a capturar ahora o establecer una hora de inicio personalizada.

Relación de aspecto: establece la relación de la anchura de la foto con la de la altura. Una película estándar utiliza una relación de aspecto similar a 4:3. Las pantallas digitales utilizan una relación de aspecto similar a 16:9.

Temporizador automático: ajusta el temporizador para retrasar la captura de una fotografía.

Corrección objetivo: corrige la distorsión de barril de gran angular y reduce el campo de visión.

Marca de hora: añade una marca de hora en las fotografías.

Configuración profesional: activa los ajustes avanzados de fotografías (*Configuración profesional, página 6*).

Modos de fotografía

En el menú principal, selecciona **Fotografía** y selecciona el modo activo de foto ①.



Única: permite realizar una única fotografía con exposición automática.

Ráfaga: permite realizar rápidamente varias fotografías durante un número establecido de segundos. Este modo es ideal para capturar fotos de personas u objetos en movimiento.

Time-lapse: permite capturar una serie de fotos en intervalos de tiempo o distancia establecidos.

Tipos de exposición de fotos

Puedes usar varios tipos de exposición de fotos para tomar fotos únicas.

Estándar: toma una única foto con la exposición estándar. Esta opción es útil para la mayoría de fotos de día.

Noche: toma una única foto de exposición prolongada. Esta opción es útil para tomar fotos en condiciones de luz baja.

Horquillado: toma tres fotos consecutivas automáticamente usando tres valores de exposición diferentes (horquillado de exposición). Esta opción es útil para componer fotografías de alto rango dinámico (HDR).

Captura de una fotografía utilizando el temporizador

Puedes retrasar la captura de una fotografía utilizando el temporizador automático. Esto te permite unir o ajustar una toma antes de que se capture la foto.

1 En el menú principal, selecciona **Fotografía > Temporizador automático**.

2 Selecciona un tiempo de retraso.

3 En la pantalla de inicio, selecciona el botón de la cámara.

El temporizador de cuenta atrás muestra el tiempo restante hasta que se toma la foto, en segundos.

Fotos y vídeos time-lapse

Puedes usar varios modos time-lapse para capturar una serie de fotos o fotogramas de vídeo en un intervalo establecido.

Estándar: el modo time-lapse estándar captura una serie de fotos o fotogramas de vídeo en un intervalo de tiempo establecido. Este modo es útil para la mayoría de fotos o vídeos time-lapse de día y para cuando deseas iniciar y detener la grabación time-lapse de forma manual.

Extendido: el modo time-lapse extendido toma una serie de fotos en un intervalo de tiempo más largo, con una duración y un tiempo de inicio automáticos opcionales. Mientras se está utilizando el modo time-lapse extendido, la cámara entra en modo de bajo consumo entre tomas para aumentar la autonomía de la batería. Este modo es útil cuando deseas tomar fotos time-lapse durante un periodo de tiempo prolongado o cuando no puedes ir hasta la cámara para iniciar y detener la grabación time-lapse de forma manual.

NOTA: este modo solo está disponible para fotografías.

Noche: el modo time-lapse de noche toma una serie de fotos de exposición prolongada en un intervalo de tiempo establecido. Este modo es útil para tomar fotos time-lapse en condiciones de luz baja o para tomar una serie de fotografías de exposición prolongada en una ubicación fija.

NOTA: este modo solo está disponible para fotografías.

Travelapse: el modo Travelapse toma una serie fotos o fotogramas de vídeo a un intervalo de distancia determinada en kilómetros o millas. Este modo es útil para capturar una serie de fotografías durante una ruta larga por carretera.

Grabación de un vídeo de lapso de tiempo

El modo de lapso de tiempo captura fotogramas individuales de vídeo a intervalos más largos y crea un vídeo que se reproduce mucho más rápidamente que en tiempo real. Puedes utilizar el modo de lapso de tiempo para grabar movimientos, cambios o eventos que se desarrollen durante un periodo de tiempo prolongado.

Los vídeos de lapso de tiempo se reproducen a 30 fotogramas por segundo. La duración del vídeo depende del tiempo transcurrido entre un fotograma y el siguiente. Por ejemplo, si los fotogramas se graban con un intervalo de un segundo, cada segundo de vídeo equivale a 30 segundos de tiempo real. Si los fotogramas se graban con un intervalo de 60 segundos, cada segundo de vídeo abarca 30 minutos de tiempo real.

- 1 En el menú principal, selecciona **Vídeo > Modo > Time-lapse**.
- 2 Selecciona **Intervalo** y selecciona un intervalo de tiempo entre un fotograma y el siguiente.
- 3 Para obtener resultados óptimos, monta el dispositivo de modo que no se mueva durante la grabación.
- 4 Graba un vídeo.

Captura de fotos con lapso de tiempo

- 1 En el menú principal, selecciona **Fotografía > Modo > Time-lapse**.
- 2 Selecciona **Tipo > Estándar**.
- 3 Selecciona **Intervalo**, y selecciona un intervalo de tiempo entre fotografías.
- 4 En el visor, selecciona el botón para realizar fotografías.



La cámara realiza una serie de fotografías en el intervalo seleccionado. La pantalla muestra el tiempo transcurrido (1), el número restante de fotos que la cámara puede realizar (2), el tiempo en segundos hasta que se tome la siguiente foto (3) y el número de fotos que la cámara ha tomado en esta sesión de time-lapse (4).

- 5 Selecciona el botón para realizar fotografías para dejar de tomarlas.

Tomar fotos time-lapse extendido

- 1 En el menú principal, selecciona **Fotografía > Modo > Time-lapse**.
- 2 Selecciona **Tipo > Extendido**.
- 3 Selecciona **Hora de inicio**, la hora del día en la que la cámara debería empezar a tomar fotos time-lapse. Si seleccionas **Ahora**, la cámara empieza a tomar fotos inmediatamente después de seleccionar el botón para hacer fotos.
- 4 Selecciona **Intervalo**, y selecciona un intervalo de tiempo entre fotografías.
- 5 Selecciona **Duración**, y selecciona el tiempo durante el cual la cámara debería continuar tomando fotos. Si seleccionas **Continuo**, la cámara continúa tomando fotos hasta que la detengas de forma manual.
- 6 Apunta la cámara a la escena de las fotos time-lapse.
- 7 En el visor, selecciona el botón para hacer fotos.

En el tiempo de inicio, el dispositivo toma una serie de fotos en el intervalo seleccionado. La cámara deja de capturar fotos automáticamente después de que haya transcurrido la duración seleccionada.

NOTA: la cámara parece estar apagada mientras está tomando fotos time-lapse extendido. La pantalla, el LED y otras funciones están desactivados para ahorrar energía pero la cámara continúa tomando fotos.

- 8 Para dejar de tomar fotos de forma manual, mantén pulsado **POWER** para encender la cámara y selecciona el botón para hacer fotos.

Tomar fotos time-lapse de noche

Cuando tomes fotos time-lapse de noche, debes fijar la cámara a un soporte estable y dar tiempo para comprobar la configuración de fotografía.

- 1 En el menú principal, selecciona **Fotografía > Modo > Time-lapse**.
- 2 Selecciona **Tipo > Noche**.
- 3 Selecciona **Intervalo**, y selecciona un intervalo de tiempo entre fotografías.
- 4 Selecciona **Tiempo de exposición**, y selecciona un tiempo de exposición para cada foto. Debes seleccionar un tiempo de exposición más largo para condiciones de iluminación más oscuras o si quieres capturar el efecto de movimiento en tu imagen.
- 5 Selecciona **Límite ISO**, y selecciona una opción adecuada para las condiciones de iluminación.
- 6 Fija la cámara a un soporte estable o ajústala a una superficie estable.

Evitar que la cámara se mueva ayuda a reducir la borrosidad en las fotos con tiempos de exposición más largos.

- 7 Desde la pantalla de inicio, selecciona el botón para hacer fotos.
El dispositivo toma una serie de fotos en el intervalo y tiempo de exposición seleccionados.
- 8 Comprueba las primeras fotos para verificar que la configuración de fotografía es correcta para las condiciones de iluminación (opcional).
- 9 Selecciona el botón para hacer fotos para dejar de tomar fotos.

Capturar una ruta por carretera mediante la función Travelapse

La función Travelapse toma fotos o fotogramas de vídeo a un intervalo de distancia determinada. Por ejemplo, puedes tomar una foto o fotograma para cada kilómetro o milla que recorras en una ruta por carretera. Esto te permite compartir breves vídeos o series fotográficas de los lugares por los que has viajado.

- 1 Usa un accesorio de soporte adecuado, como el soporte para el salpicadero VIRB o el soporte de montaje para el manillar VIRB para instalar la cámara en tu vehículo.
Visita www.garmin.com/VIRB para adquirir accesorios de montaje.
- 2 En el menú principal, selecciona **Fotografía** o **Vídeo**.
- 3 Selecciona **Modo** > **Time-lapse**.
- 4 Selecciona **Tipo** > **Travelapse**.
- 5 Selecciona **Intervalo**, y selecciona un intervalo de distancia entre fotografías o fotogramas.
- 6 Selecciona una opción:
 - Para tomar fotos Travelapse, en el visor selecciona el botón para hacer fotos.
 - Para grabar un vídeo Travelapse, mueve el interruptor de grabación hacia adelante.La cámara toma una serie de fotos o fotogramas de vídeo en el intervalo de distancia seleccionado.
- 7 Para detener la grabación, selecciona el botón de la cámara o mueve el interruptor de grabación hacia atrás.

Predeterminados

Puedes guardar la configuración actual de la cámara como predeterminada. Los predeterminados guardados incluyen toda la configuración de la cámara excepto la configuración de Wi-Fi y Bluetooth.

Esta función te permite guardar y aplicar rápidamente la configuración para un caso específico, como una actividad, ubicación o estilo de disparo. También puedes copiar los predeterminados en varias cámaras VIRB compatibles.

Guardar un predeterminado

Puedes guardar la configuración actual de la cámara como predeterminada.

- 1 En el menú principal, selecciona **Predet.** > .
- 2 Selecciona una opción:
 - Para guardar tu configuración actual como una nueva predeterminada, selecciona **Crear nuevo**, introduce un nombre y selecciona .
 - Para sustituir la configuración en un predeterminado existente con tu configuración actual, selecciona **Sobrescribir**, y selecciona el predeterminado para sobrescribir.

NOTA: los predeterminados sobrescritos no se pueden restablecer.

Aplicar un predeterminado

Puedes aplicar un predeterminado para cargar todos los valores de configuración desde el predeterminado hasta tu cámara.

NOTA: aplicar un predeterminado sobrescribe todos los valores de configuración de la cámara. Si quieres guardar la configuración actual de la cámara, debes guardarla como un nuevo predeterminado antes de aplicar el predeterminado guardado.

- 1 En el menú principal, selecciona **Predet.**
- 2 Selecciona un predeterminado.
- 3 Selecciona **Aplicar**.

Copiar predeterminados en otra cámara

Usar el mismo predeterminado en varias cámaras VIRB ULTRA puede ayudarte a grabar vídeos y fotos consistentes en todas tus cámaras VIRB ULTRA.

Puedes exportar predeterminados a tu tarjeta de memoria e importarlos desde la tarjeta de memoria a otra cámara VIRB ULTRA.

- 1 En el menú principal, selecciona **Predet.**
- 2 Selecciona un predeterminado para copiar.
- 3 Selecciona **Exportar predet. a SD**.
El predeterminado se exporta a la carpeta Garmin/ Predeterminados de tu tarjeta de memoria.
- 4 Repite los pasos 2 y 3 para todos los predeterminados que desees copiar.
- 5 Apaga la cámara y extrae la tarjeta de memoria.
- 6 Instala la tarjeta de memoria en una segunda cámara VIRB ULTRA.
- 7 Enciende la segunda cámara.
- 8 En la segunda cámara, en el menú principal, selecciona **Predet.**
El predeterminado copiado aparece en la lista. Los predeterminados guardados en la tarjeta SD se indican con .
- 9 Selecciona un predeterminado en la tarjeta SD y selecciona **Import. pred. a disp.**
El predeterminado se copia en el almacenamiento interno de la cámara.
- 10 Repite los pasos 8 y 9 para cada predeterminado que desees importar.

Gestionar predeterminados

- 1 En el menú principal, selecciona **Predet.**
- 2 Selecciona un predeterminado.
- 3 Selecciona una opción:
 - Para cambiar el nombre del predeterminado, selecciona, **Cambiar nombre**.
 - Para borrar el predeterminado, selecciona **Borrar**.
 - Para mover el predeterminado arriba o abajo en la lista, selecciona, **Mover arriba** o **Mover abajo**.

Reproducción

Visualizar vídeos y fotografías

Puedes ver las fotos y vídeos que se han realizado en la pantalla del dispositivo o en una pantalla externa conectada.

- 1 En el menú principal, selecciona **Reproducción**.

- 2 Selecciona un vídeo o una foto para reproducir.
- 3 Selecciona una opción:

SUGERENCIA: puedes arrastrar la barra de control a la izquierda o a la derecha para ver controles adicionales.

 - Para ver el elemento anterior o siguiente, selecciona ◀ o ▶.
 - Para reproducir o pausar un vídeo, selecciona ▶ o ||.
 - Para marcar el elemento como favorito, selecciona ♡.
 - Para ver el vídeo en una pantalla inalámbrica externa, selecciona
 - Para borrar la foto o el vídeo, selecciona

Filtrar vídeos y fotos

- 1 En la pantalla **Reproducción**, selecciona > **Mostrar**.
- 2 Selecciona **Todo**, **Favoritos**, **Videos** o **Fotografía**.
La lista de fotos y vídeos se filtra para mostrar únicamente la categoría seleccionada.

Marcar fotos y vídeos como favoritos

- Puedes marcar tus fotos y vídeos favoritos para volver a encontrarlos fácilmente.
- Mientras visualizas una foto o un vídeo, selecciona ♡ o ♥.
El elemento se marca como favorito cuando el icono ♥ está relleno.
 - En la pantalla **Reproducción**, selecciona > **Favorito**, selecciona varios elementos para añadir o borrar de tus favoritos y selecciona ✓.

Borrado de vídeos o fotos

AVISO

Los elementos eliminados no se pueden recuperar.

- 1 En la pantalla **Reproducción**, selecciona > **Borrar**.
- 2 Selecciona una opción:
 - Para borrar fotos y vídeos específicos, selecciona **Seleccionar**, selecciona los elementos que desees borrar y selecciona ✓.
 - Para borrar todas las fotos y vídeos de tu tarjeta de memoria, selecciona **Todo**.
 - Para guardar todos tus elementos favoritos y borrar el resto de elementos, selecciona **Todo menos Favoritos**.

Reproducir vídeo de forma inalámbrica en otro dispositivo

Puedes visualizar vídeos de forma inalámbrica en una pantalla o dispositivo compatible, como una smart TV, un reproductor multimedia o un lápiz de reproducción multimedia. Dependiendo del dispositivo, esta función se puede denominar "transmisión", "visualización inalámbrica", Wi-Fi CERTIFIED MiraCast™ o con otro nombre.

- 1 Enciende la pantalla o el dispositivo y, si es necesario, activa la opción de visualización inalámbrica.
Para obtener más información, consulta el manual del usuario del dispositivo.
 - 2 En la cámara, abre un vídeo y selecciona .
- Aparece una lista de los dispositivos compatibles cercanos.
- SUGERENCIA:** si tu dispositivo no aparece, debes acercarte al dispositivo y comprobar que la opción de visualización inalámbrica está activada en el dispositivo.
- 3 Selecciona tu dispositivo.
 - 4 Si es necesario, introduce el PIN.

El vídeo se reproduce en tu pantalla o dispositivo. Puedes controlar la reproducción de vídeo utilizando los controles de la pantalla de la cámara.

Pantallas externas

Puedes visualizar los contenidos de la pantalla de la cámara en una pantalla externa. Esto te permite visualizar vídeos y fotos en una pantalla externa o utilizar la pantalla externa como visor.

Conectarse a una pantalla HDMI®

Para conectarse a una pantalla HDMI, debes tener un micro HDMI conectado a un cable HDMI.

- 1 Conecta el extremo del micro HDMI del cable al puerto **HDMI** de la cámara.
- 2 Conecta el extremo largo del cable a un puerto disponible en la pantalla externa.

Conectarse a una pantalla de vídeo compuesto

Para poder conectarte a una pantalla de vídeo compuesto, debes adquirir el cable opcional A/V VIRB. También debes tener un cable de vídeo compuesto RCA.

- 1 Conecta el cable opcional al puerto mini-USB de la cámara.
- 2 Conecta un cable de vídeo compuesto RCA al conector **VID OUT** del cable opcional y al puerto que haya disponible en la pantalla externa.

G-Metrix

Mediante el receptor GPS y los sensores integrados, la cámara puede detectar la fuerza G, la altura, la velocidad, la orientación y muchas otras métricas de rendimiento. Estos datos importados se guardan de forma automática como datos de G-Metrix. Puedes capturar incluso más datos de G-Metrix con una conexión inalámbrica externa de sensores ANT+, otros dispositivos Garmin y sensores compatibles con Bluetooth, como los sensores OBD-II.

Puedes usar la aplicación móvil Garmin VIRB o la aplicación de escritorio VIRB Edit para superponer datos de G-Metrix en el vídeo usando indicadores, gráficas y mucho más. Puedes reproducir y compartir los vídeos editados de forma que muestren información sobre tu velocidad, aceleración, frecuencia cardíaca o datos de otros sensores en tiempo real.

Datos de

La cámara puede registrar este tipo de datos de G-Metrix mediante los sensores integrados.

Velocidad	Rotaciones
Fuerza G	RPM
Ritmo	Altitud
Distancia	Rumbo al waypoint
Tiempos de vuelta	Orientación
Total de vueltas	Altura
Altura de salto	Pendiente
Suspensión	Cabeceo
Distancia de salto	Alabeo
Ubicación GPS	Velocidad vertical
Trazo y posición de track	Distancia vertical

La cámara puede registrar este tipo de datos de G-Metrix mediante los sensores externos opcionales.

Datos G-Metrix	Sensor necesario
Frecuencia cardíaca	Monitor de frecuencia cardíaca ANT+ compatible
Cadencia	Sensor de cadencia para bicicleta ANT+ compatible

Datos G-Metrix	Sensor necesario
Salida de potencia en vatios	Medidor de potencia ANT+ compatible
Temperatura	Sensor de temperatura ANT+ compatible
Datos de automóvil	Sensor OBD-II Bluetooth compatible

Activación remota y aplicación móvil Garmin VIRB

Puedes utilizar varios métodos para activar tu cámara VIRB de forma remota. Cada método proporciona diferentes funciones.

Funciones	VIRB remoto	Dispositivo Garmin (ANT+)	Dispositivo Garmin (Wi-Fi)	Aplicación Garmin VIRB
Tecnología inalámbrica	ANT+	ANT+	Wi-Fi	Wi-Fi
Iniciar o detener la grabación	Sí	Sí	Sí	Sí
Tomar una foto	Sí	Sí	Sí	Sí
Cambiar la configuración de la cámara	No	Algunos dispositivos	Sí	Sí
Visor remoto en tiempo real	No	No	Sí	Sí
Ver fotos	No	No	Sí	Sí
Reproducir vídeos grabados	No	No	Sí	Sí
Ver batería y estado del sensor	No	No	Sí	Sí
Editar vídeos	No	No	No	Sí
Añadir superposiciones de G-Metrix	No	No	No	Sí
Compartir vídeos en redes sociales	No	No	No	Sí

Activar la cámara mediante la aplicación Garmin VIRB

La aplicación Garmin VIRB gratuita te permite controlar la mayoría de las funciones de una o más cámaras VIRB mediante un dispositivo móvil compatible. Puedes controlar la grabación de vídeos y fotos, cambiar la configuración de vídeos y fotos, y visualizar un visor remoto en tiempo real, así como la información de la batería y el estado del sensor. También puedes ver vídeos grabados y fotos, editar vídeos, añadir superposiciones de G-Metrix y compartir clips de vídeo en las redes sociales. Visita garmin.com/VIRBapp para descargar la aplicación Garmin VIRB o para obtener más información.

- 1 Instala la aplicación Garmin VIRB desde la tienda de aplicaciones del dispositivo móvil.
- 2 Selecciona una opción:
 - Crea un punto de acceso Wi-Fi utilizando la cámara (*Configurar un punto de acceso Wi-Fi*, página 12).
 - Conecta la cámara y el dispositivo móvil a la misma red Wi-Fi (*Conectar a una red Wi-Fi*, página 12).

NOTA: para controlar la cámara utilizando una red Wi-Fi existente, la red debe estar configurada para permitir que los dispositivos conectados puedan verse y comunicarse entre sí.
- 3 Conecta cámaras adicionales al punto de acceso o red Wi-Fi (opcional).
- 4 En el dispositivo móvil, inicia la aplicación Garmin VIRB.

La aplicación busca las cámaras y las conecta automáticamente.

- 5 En la aplicación Garmin VIRB, selecciona una opción:
 - Utiliza los controles de la pantalla para controlar la grabación o cambiar la configuración.
 - Utiliza la lista desplegable para cambiar a otra cámara.

NOTA: esta opción solo está disponible cuando hay varias cámaras conectadas.

 - Utiliza las pestañas para cambiar entre el modo de grabación y el modo de reproducción.

Redes y dispositivos Wi-Fi

La aplicación Garmin VIRB y algunos dispositivos Garmin, como un plotter compatible, puede controlar la cámara utilizando una conexión Wi-Fi. Estos dispositivos pueden controlar la grabación, cambiar los modos y la configuración de la cámara y reproducir o editar los vídeos grabados y las fotos.

Puedes establecer una conexión Wi-Fi permitiendo que tu cámara emita un punto de acceso Wi-Fi. También puedes conectar tus cámaras y dispositivos a una red existente.

Para obtener más información acerca de cómo controlar tu cámara utilizando un dispositivo Garmin compatible, consulta el manual del usuario del dispositivo.

Configurar un punto de acceso Wi-Fi

La cámara puede emitir un punto de acceso Wi-Fi para crear una red para tus dispositivos. Puedes conectar tu dispositivo móvil, un dispositivo Garmin u otras cámaras VIRB al punto de acceso. Esto es muy útil para la mayoría de situaciones de grabación, cuando no tienes acceso a una red inalámbrica establecida.

NOTA: crear un punto de acceso te permite controlar una o más cámaras utilizando la tecnología Wi-Fi, pero no proporciona otros servicios de redes ni acceso a internet.

- 1 En el menú principal, selecciona **Inalámbr.** > **Wi-Fi** > **Estado** para activar la tecnología inalámbrica Wi-Fi.
- 2 Selecciona **Modo** > **Crear**.
Tu cámara emite una red Wi-Fi. El nombre SSID de la red y la contraseña aparecen en la pantalla de la cámara.
- 3 Conecta tu dispositivo móvil, cámaras u otros dispositivos a la nueva red Wi-Fi.

Configuración del punto de acceso

Puedes cambiar la configuración del punto de acceso inalámbrico del dispositivo.

En el menú principal, selecciona **Inalámbr.** > **Wi-Fi** > **Estado** para activar la tecnología inalámbrica Wi-Fi y selecciona **Modo** > **Crear**.

Nombre: configura el SSID, que identifica la red inalámbrica en otros dispositivos.

Contraseña: establece la contraseña que se utiliza para conectarse a tu red inalámbrica.

Conectar a una red Wi-Fi

AVISO

Al conectarte a una red pública o no segura, es posible que expongas tus datos de vídeo o del sensor a otras personas. Mantén la precaución cuando te conectes a una red no segura.

Para controlar la cámara utilizando una red Wi-Fi existente, la red debe estar configurada para permitir que los dispositivos conectados puedan verse y comunicarse entre sí.

Puedes conectar tu cámara a una red Wi-Fi existente de 2,4 GHz. Puede ser una red doméstica, una red empresarial o una red náutica NMEA 2000®.

- 1 En el menú principal, selecciona **Inalámbr.** > **Wi-Fi** > **Estado** para activar la tecnología inalámbrica Wi-Fi.

2 Selecciona **Modo > Conectar**.

3 Selecciona **Añadir nuevo**.

La cámara busca redes Wi-Fi próximas.

4 Selecciona una red Wi-Fi.

5 Si es necesario, introduce la contraseña de la red.

La cámara se conecta a la red inalámbrica.

6 Si es necesario, conecta tu dispositivo móvil o dispositivo Garmin a la misma red para controlar la cámara.

La cámara guarda la información de la red y se conecta automáticamente cuando vuelves a ese lugar posteriormente.

Gestionar redes Wi-Fi

1 En el menú principal, selecciona **Inalámbr. > Wi-Fi > Estado** para activar la tecnología inalámbrica Wi-Fi.

2 Selecciona **Modo > Conectar**.

3 Selecciona una red guardada.

4 Selecciona una opción:

- Para borrar la red, selecciona **Ignorar**.

Se elimina la información de la red. Para conectarse de nuevo a esta red, debes conectarte a ella de forma manual e introducir la contraseña de red.

- Para cambiar la contraseña almacenada para la red, selecciona **Cambiar contraseña**.

Dispositivos ANT+ y mando a distancia VIRB

Puedes iniciar y detener una grabación, así como capturar imágenes en tu cámara VIRB utilizando otro dispositivo Garmin compatible con la tecnología inalámbrica ANT+, como relojes, monitores de actividad, dispositivos de navegación o el mando a distancia VIRB accesorio. Para obtener más información sobre la compatibilidad de la cámara VIRB, consulta el manual del usuario del dispositivo Garmin.

El mando a distancia VIRB accesorio es un mando a distancia portátil y que puede montarse, que permite controlar tu cámara VIRB mediante la tecnología inalámbrica ANT+. Cuenta con botones táctiles que te permiten iniciar y detener una grabación o tomar una foto sin mirar el mando a distancia. Visita www.garmin.com/VIRB para adquirir un mando a distancia VIRB accesorio.

Controlar una cámara VIRB mediante la tecnología inalámbrica ANT+

Estas instrucciones te permiten activar la función de control remoto para una cámara o para tu cámara principal. Si tienes varias cámaras, debes seguir las instrucciones para controlar varias cámaras de forma remota (*Controlar varias cámaras VIRB mediante la tecnología inalámbrica ANT+*, página 13).

1 En el menú principal de la cámara, selecciona **Inalámbr. > Control remoto > Estado** para activar la activación remota.

2 Selecciona **No**.

La configuración del control remoto aparece con la cámara configurada como la cámara VIRB principal.

3 Selecciona una opción:

- En el dispositivo ANT+, ejecuta la aplicación o función VIRB. Consulta el manual del usuario del dispositivo para obtener más información.
- En el control remoto VIRB, sigue las instrucciones del manual del accesorio relativas a la vinculación.

Habilitar la función de activación a distancia

La función Activación a distancia permite que tu cámara permanezca en estado de bajo consumo de energía en lugar de apagarse. Esto permite que el mando a distancia active la cámara para empezar a grabar o tomar una foto.

NOTA: esta función consume algo de batería cuando la cámara está apagada. Para evitar que la batería se descargue, debes

desactivar esta función cuando no estés utilizando la cámara, o cuando la guardes durante la noche o un periodo de tiempo mayor.

Selecciona **Inalámbr. > Control remoto > Activación a distancia**.

Cuando apagas la cámara, se habilita el modo de activación a distancia. El LED de estado parpadea en verde de forma intermitente mientras la cámara está en modo de activación a distancia.

Controlar varias cámaras VIRB mediante la tecnología inalámbrica ANT+

Puedes controlar varias cámaras VIRB mediante una VIRB principal o un dispositivo ANT+.

Para controlar varias cámaras, debes elegir una cámara VIRB principal. Esta cámara controla todas las demás cámaras, que reciben el nombre de cámaras VIRB prolongadas. Cuando inicias una grabación o tomas una foto en la cámara principal, las cámaras prolongadas inician una grabación o toman una foto al mismo tiempo.

Cuando utilizas un dispositivo ANT+ para controlar varias cámaras, el dispositivo ANT+ solo controla la cámara principal. La cámara principal pasa a las cámaras prolongadas los comandos que recibe desde el dispositivo ANT+.

1 Coloca todas las cámaras VIRB a menos de 3 m (10 ft) unas de otras.

2 En el menú de la cámara principal, selecciona **Inalámbr. > Control remoto > Estado** para activar la activación remota.

Aparece un aviso en la pantalla preguntando si tienes cámaras VIRB adicionales.

3 Selecciona **Sí** y espera hasta que desaparezca la pantalla de búsqueda.

Después de un intervalo de 30 a 60 segundos, la pantalla de búsqueda desaparece y aparece la página de configuración remota con la configuración Tipo VIRB ajustada a VIRB principal.

4 En una de las otras cámaras, selecciona **Inalámbr. > Control remoto > Estado > Sí**.

Cada cámara busca y se conecta a la cámara principal. Aparece la página de configuración remota con la configuración Tipo VIRB ajustada a VIRB ampliado.

SUGERENCIA: si alguna de las cámaras se ajusta al tipo VIRB incorrecto, puedes seleccionar **Tipo VIRB** para cambiar entre las opciones de VIRB principal y VIRB ampliado.

5 Una vez que todas las cámaras estén conectadas, selecciona una opción:

- Utiliza el interruptor de grabación de la cámara principal para iniciar y detener la grabación en todas las cámaras.
- Selecciona el botón para hacer fotos de la cámara principal para tomar una foto desde todas las cámaras.
- Utiliza un dispositivo ANT+ o el accesorio de control remoto adicional VIRB para controlar todas las cámaras.

Sensores ANT+

El dispositivo puede utilizarse con sensores ANT+ inalámbricos. Para obtener más información sobre la compatibilidad del producto y la adquisición de sensores opcionales, visita <http://buy.garmin.com>.

Vincular sensores ANT+

Cuando vinculas un sensor ANT+ compatible con tu dispositivo, los datos del sensor se graban como datos de G-Metrix.

1 Ponte el monitor de frecuencia cardiaca o instala el sensor.

2 Coloca el dispositivo a menos de 3 m (10 ft) del sensor.

- 3 En el menú principal, selecciona **Inalámbr. > Sensores > Añadir nuevo**.
 - 4 Selecciona una opción:
 - Selecciona **Buscar todo**.
 - Selecciona el tipo de sensor.
 - 5 Selecciona el sensor que deseas vincular.
Cuando el sensor esté vinculado al dispositivo, el estado del sensor cambiará a Conectado.
- Tras el primer emparejamiento, la cámara reconocerá y se conectará automáticamente al accesorio ANT+ cada vez que se active dentro de la zona de alcance.

Eliminar sensores ANT+ vinculados

- 1 En el menú principal, selecciona **Inalámbr. > Sensores**.
- 2 Selecciona un sensor.
- 3 Selecciona **Borrar > Sí**.

Dispositivos Bluetooth

Conectar a un micrófono externo inalámbrico

Puedes conectar el dispositivo manos libres Bluetooth con la cámara VIRB.

- 1 En el menú principal, selecciona **Inalámbr. > Bluetooth > Estado** para activar la tecnología inalámbrica Bluetooth.
- 2 Selecciona **Añadir nuevo**.
- 3 Selecciona el dispositivo inalámbrico que deseas vincular.
Cuando el dispositivo inalámbrico esté vinculado, el estado de dicho dispositivo cambiará a Conectado.

Conectar un dispositivo OBD-II

La cámara VIRB se puede vincular con un dispositivo de diagnósticos de a bordo (OBD-II) ELM327 Bluetooth compatible para registrar datos de automóvil desde tu vehículo con OBD-II.

NOTA: vehículos diferentes proporcionan datos diferentes. No todos los vehículos y dispositivos OBD-II son compatibles con la cámara.

- 1 Instala tu dispositivo compatible con OBD-II ELM327 en el puerto para OBD-II del vehículo.
SUGERENCIA: consulta el manual del usuario de tu vehículo y de tu dispositivo OBD-II para obtener más información acerca de localizar el puerto OBD-II e instalar el dispositivo OBD-II.
- 2 Si es necesario, activa el modo de vinculación en el dispositivo OBD-II.
SUGERENCIA: consulta el manual del usuario del dispositivo OBD-II para activar el modo de vinculación.
- 3 En el menú principal de la cámara VIRB, selecciona **Inalámbr. > Bluetooth > Estado** para activar la tecnología inalámbrica Bluetooth.
- 4 Selecciona **Añadir nuevo**.
- 5 Selecciona el dispositivo OBD-II que deseas vincular.
SUGERENCIA: si el dispositivo OBD-II no aparece en la lista, comprueba que sigue en modo de vinculación y búscalo de nuevo.
Cuando el dispositivo OBD-II esté vinculado, el estado de dicho dispositivo cambiará a Conectado.

Eliminar dispositivos Bluetooth vinculados

- 1 En el menú principal, selecciona **Inalámbr. > Bluetooth**.
- 2 Selecciona un dispositivo inalámbrico.
- 3 Selecciona **Ignorar > Sí**.

VIRB Edit

La aplicación VIRB Edit proporciona un sencillo acceso a las siguientes herramientas y servicios para el dispositivo.

- Revisión y edición de los vídeos grabados
- Adición de indicadores G-Metrix, gráficos y mucho más
- Adición de títulos y transiciones
- Compatibilidad con varias cámaras
- Actualización de software y funciones

La aplicación VIRB Edit está disponible para equipos Windows® y Mac®. Visita garmin.com/VIRBEdit para obtener más información.

Información del dispositivo

Configuración de la cámara

AVISO

En el menú principal, selecciona .

Control por voz: permite utilizar la cámara empleando palabras y comandos (*Control por voz*, página 4).

Luz de grabación: permite apagar o encender la luz de grabación.

Volumen de tonos: ajusta el volumen de los tonos de la cámara.

Volumen reproduc.: ajusta el volumen de la reproducción de vídeos.

Orientación: ajusta la cámara para capturar vídeo e imágenes, con la pantalla correctamente orientada hacia arriba o hacia abajo (*Invertir la orientación de la cámara*, página 14).

Micrófono: activa el micrófono interno o externo.

SUGERENCIA: si el ruido del viento supone un problema al grabar vídeo, puedes seleccionar Desactivado para grabar vídeo sin audio.

Invertir la orientación de la cámara

Puedes modificar la orientación de la cámara de tu dispositivo para acceder fácilmente a los botones durante una actividad. Con algunas configuraciones tienes que cambiar la orientación de la cámara. Por ejemplo, si utilizas un montaje en pecho para ciclismo, puedes montar la cámara invertida e inclinarla hacia arriba para compensar la desviación hacia delante.

- 1 En el menú principal, selecciona  > **Orientación**.
- 2 Selecciona una opción:
 - Para establecer automáticamente la orientación de la cámara, selecciona **Automático**.
NOTA: cuando la grabación comienza, la orientación de la cámara se establece y no se puede ajustar automáticamente.
 - Para establecer la orientación de la cámara de forma manual, selecciona **Hacia arriba** o **Hacia abajo**.

Configuración del sistema

En el menú principal, selecciona  > **Sistema**.

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

GPS: permite que la cámara reciba señales de satélite GPS.

NOTA: la cámara registra los datos de posición de GPS en todo momento cuando el GPS está activado. Garmin no recopila estos datos.

Idioma y región: establece el idioma de texto en pantalla, las unidades de medida y el estándar de vídeo (*Configuración del formato de vídeo*, página 6).

Fecha y hora: permite ajustar los formatos de fecha y hora (*Configuración de fecha y hora, página 15*).

Apagado auto.: apaga la cámara automáticamente cuando no se ha utilizado durante cinco minutos.

Alimentación externa: configura la cámara para que se encienda cuando se conecta a la alimentación externa o entra en modo de carga automáticamente. En el modo de carga, la pantalla y todas las demás funciones se desactivan (*Carga de la batería, página 2*).

SUGERENCIA: puedes utilizar esta configuración para mantener la cámara apagada mientras está conectada a la alimentación, especialmente si el Apagado auto. está activado.

Restablecer: restablece la configuración predeterminada. Puedes utilizar la opción Configuración para suprimir todos los datos de usuario o la opción Configuración fábrica para restablecer toda la configuración a los valores predeterminados de fábrica.

Formatear tarjeta: se eliminan todos los datos de la tarjeta de memoria instalada (*Borrar la tarjeta de memoria, página 15*).

Acerca de: muestra información de software importante, así como el ID de la unidad.

Configuración de fecha y hora

En el menú principal, selecciona  > **Sistema** > **Fecha y hora**.

Formato horario: configura el dispositivo para que muestre el formato de 12 o de 24 horas.

Formato de fecha: configura el dispositivo para que muestre las fechas en un formato de MM/DD/AA o DD/MM/AA.

Hora: establece la hora manual o automáticamente en función de tu posición GPS.

Huso horario: establece el huso horario del dispositivo. Al establecer la hora automáticamente, el huso horario se establece en función de tu posición GPS.

Horario de verano: indica si el horario de verano se registra o no en tu región. La opción Automát. establece el horario de verano automáticamente en función de tu posición GPS.

Borrar la tarjeta de memoria

AVISO

Los datos borrados no se pueden recuperar.

Puedes borrar fotos, vídeos y otros datos en la tarjeta de memoria instalada en el dispositivo.

En el menú principal, selecciona  > **Sistema** > **Formatear tarjeta** > **Sí**.

Visualizar la información sobre las normativas vigentes y el cumplimiento

En la configuración del sistema, selecciona **Normativas vigentes**.

Configurar la pantalla

En el menú principal, selecciona **Pantalla**.

Visor: ajusta el modo de visor (*Modos de visor, página 15*).

Desconexión de pantalla: establece la cantidad de tiempo transcurrido hasta que la pantalla se apaga y entra en modo standby.

Bloquear pantalla: bloquea la pantalla táctil para evitar tocarla de forma accidental.

Brillo: ajusta el brillo de la pantalla.

Modos de visor

Puedes utilizar el visor para componer el encuadre, ver la información de estado o visualizar datos de los sensores del dispositivo. La información del sensor aparece como un grupo

de campos de datos, tablas o gráficos y proporciona vistas del historial y en tiempo real de los datos del sensor registrados en el dispositivo.

En el menú principal, selecciona **Pantalla** > **Visor** > **Modo**.

Vista previa: muestra el visor de la cámara y proporciona opciones adicionales.

Cuadrícula: activa las líneas de la cuadrícula para encuadrar y equilibrar la toma en el modo vista previa.

Sobreexposición: destaca las áreas sobreexpuestas de la toma en el modo vista previa.

Velocidad: muestra la velocidad actual, la velocidad media y la velocidad máxima.

NOTA: todos los datos con valores mínimos, máximos o medios se restablecen tras apagar el dispositivo.

Distancia: muestra la distancia total recorrida.

Altitud: muestra la altura actual, el gráfico de altura y la escala de tiempo.

Cuidados del dispositivo

AVISO

No utilices disolventes, productos químicos ni insecticidas que puedan dañar los componentes plásticos y acabados.

No guardes el dispositivo en lugares en los que pueda quedar expuesto durante periodos prolongados a temperaturas extremas, ya que podría sufrir daños irreversibles.

Limpiar el dispositivo

AVISO

No utilices productos químicos, alcohol, disolventes u otros limpiadores para limpiar la cámara.

- 1 Limpia la carcasa externa y la lente con un paño limpio, seco, suave y que no suelte pelusa.
- 2 Si el paño seco no limpia completamente la cámara, retira la batería y humedece ligeramente el paño con un poco de agua.

AVISO

La cámara no es resistente al agua. Usa solo una pequeña cantidad de agua. Comprueba que la cámara está apagada y la batería retirada antes de usar un paño húmedo para limpiarla. Evita usar un paño húmedo cerca de los puertos y los botones.

- 3 Deja que la cámara se seque completamente antes de volver a colocar la batería o encenderla.

Cuidar la carcasa extraíble de la cámara

AVISO

Si no llevas a cabo un cuidado y mantenimiento adecuados, se podrían producir daños en la carcasa de la cámara extraíble o en la junta, lo que permitiría que entrara el agua en la carcasa durante su uso. Exponer la cámara al agua ocasionará daños irreversibles en la cámara y la batería, lo cual supondría un riesgo de incendio, quemaduras químicas, fugas de electrolitos o lesiones.

No expongas la cámara o la batería al agua o a otros líquidos. Estas instrucciones para el cuidado solo se aplican a la carcasa extraíble de la cámara.

Debes seguir estos pasos después de cada uso para ayudar a preservar la resistencia al agua, la claridad de la lente y las funciones mecánicas de la carcasa extraíble de la cámara.

- 1 Extrae la carcasa de la cámara.
- 2 Retira con cuidado la junta de la tapa de la carcasa de la cámara.

- Aclara bien la carcasa de la cámara y la junta con agua. Esto es especialmente importante cuando la carcasa de la cámara se ha expuesto a agua salada, cloro u otros productos químicos. Una exposición prolongada a productos químicos puede dañar la carcasa, incluido el empañamiento de la carcasa y la lente, y la corrosión de los materiales de las bisagras y las pestañas.
- Comprueba que la junta y la ranura de la junta estén libres de residuos. Incluso los residuos muy pequeños pueden evitar que la junta se selle correctamente y afectar al sellado resistente al agua.
- Vuelve a colocar la junta en la tapa de la carcasa de la cámara y comprueba que la junta está totalmente asentada en la ranura.
- Deja que la carcasa se seque al aire. No debes usar un paño para secar la carcasa o la junta. La pelusa o los residuos del paño pueden afectar al sellado resistente al agua.

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
- Carga datos a Garmin Connect™

Conexión del dispositivo a un ordenador

Para poder conectar el dispositivo al ordenador, es posible que tengas que retirar los accesorios de montaje opcionales.

- Conecta el extremo pequeño del cable USB en el puerto USB ① del dispositivo.



- Conecta el extremo grande del cable USB a un puerto USB del ordenador.
- Si la cámara está apagada, mantén pulsado **POWER** para encenderla. La cámara entra en el modo de almacenamiento masivo USB. La tarjeta de memoria aparecerá como una unidad extraíble en Mi PC en equipos Windows y como un volumen montado en equipos Mac.

Tipos de archivo

El dispositivo admite o crea los siguientes tipos de archivo.

Extensión de archivo	Descripción
.jpeg	Archivo de fotografía
.mp4	Archivo de vídeo de resolución completa
.glv	Archivo de vídeo de baja resolución (para reproducción en el dispositivo)
.thm	Archivo de vídeo o foto en miniatura
.fit	Archivo de datos G-Metrix

Especificaciones

Tipo de pila/batería	Batería de ion-litio recargable
Rango de temperatura de funcionamiento (potencia de la batería)	De -15 °C a 45 °C (de 5 °F a 113 °F) ¹
Rango de temperatura de funcionamiento (potencia externa)	De -20 °C a 45 °C (de -4 °F a 113 °F) ²
Rango de temperatura de carga	De 0 °C a 45 °C (de 32 °F a 113 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De 0 °C a 25 °C (de 32 °F a 77 °F)
Voltaje de entrada	5 V de CC, 1 A
Radiofrecuencia/protocolo	Protocolo de comunicación inalámbrica ANT+ de 2,4 GHz Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n a 2,4 GHz Tecnología Bluetooth 4.0 de 2,4 GHz
Clasificación de resistencia al agua de la cámara	Ninguna ²
Clasificación de resistencia al agua de la carcasa de la cámara (con tapa para deportes acuáticos)	40 m ²
Clasificación de resistencia al agua de la carcasa de la cámara (con tapa para el altímetro)	IEC 60529 IPX7 ²

Solución de problemas

La cámara no se enciende

- Si la cámara está conectada a la alimentación externa y el LED de estado superior está apagado o iluminado permanentemente en color rojo, mantén pulsado **POWER** para encender la cámara.

La cámara no se enciende automáticamente cuando está conectada a la alimentación externa. Cuando el LED de estado está iluminado permanentemente en color rojo, la cámara está en el modo de carga. Cuando el LED de estado está apagado la batería está completamente cargada y la cámara está apagada.

- Comprueba que la batería se ha instalado correctamente (*Instalar la tarjeta de memoria y la batería, página 1*).
- Carga la batería completamente (*Carga de la batería, página 2*).

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.

Hay humedad o agua dentro de la carcasa de la cámara

Cuando utilices la cámara dentro del agua o en entornos húmedos, es normal que aparezca algo de empañamiento en el interior de la carcasa, especialmente si la has utilizado durante un tiempo prolongado. La presencia de humedad en las superficies interiores de la cámara no indica que la carcasa tenga una fuga de agua.

¹ El rango de temperatura de funcionamiento se basa en la configuración predeterminada de la cámara. Hay varios factores que pueden afectar al rango de temperatura de funcionamiento, entre los que se incluyen la carcasa de la cámara y la configuración de montaje, de vídeo y de Wi-Fi.

² La cámara no soporta la exposición al agua o a otros líquidos. Si se ha instalado correctamente, la carcasa de la cámara con la tapa para deportes acuáticos soporta una presión equivalente a una profundidad de 40 m. Si se ha instalado correctamente, la carcasa de la cámara con la tapa para el altímetro soporta una exposición accidental al agua de hasta 1 m durante hasta 30 minutos. Para obtener más información, visita www.garmin.com/waterrating.

- Para ayudar a reducir el empañamiento dentro de la carcasa de la cámara o de la lente de la cámara, instala un paquete de desecante antihumedad (*Instalar el paquete de desecante antihumedad*, página 3).
- Si aparece en la carcasa una cantidad mayor de agua, deja de usarla inmediatamente y comprueba si hay daños o residuos en la junta (*Cuidar la carcasa extraíble de la cámara*, página 15).

Faltan algunos datos de G-Metrix

Para que se muestren ciertos datos de G-Metrix, es necesario que actives o vincules sensores o uses accesorios específicos. Puede que algunos datos de G-Metrix no estén disponibles para todas las situaciones de grabación o cuando no estás grabando un vídeo.

- Instala la tapa para el altímetro en la carcasa de la cámara para registrar datos más precisos sobre la altitud y la pendiente, además de datos de G-Metrix adicionales que incluyen la altura de salto y la velocidad vertical (*Carcasa de la cámara*, página 3).

- Activa el GPS (*Configuración del sistema*, página 14) y dirígete a una zona a cielo abierto.

Para obtener datos relacionados con tu ubicación, velocidad, distancia y altitud deberás disponer de señal GPS.

- Conecta sensores ANT+ adicionales (*Vincular sensores ANT+*, página 13).

Algunos datos solo están disponibles cuando hay un sensor ANT+ compatible conectado.

Las grabaciones de vídeo no se reproducen con normalidad

- Si las grabaciones de vídeo son inestables, en el menú principal selecciona **Vídeo > Estabilizador** para activar la estabilización de la imagen.

- Si los fotogramas de las grabaciones de vídeo se entrecortan o se omiten, instala una tarjeta de memoria de alta velocidad recomendada.

Para obtener más información acerca de las tarjetas de memoria recomendadas, visita garmin.com/VIRBcards.

- Comprueba que el dispositivo de reproducción o software tiene la capacidad de reproducir el vídeo sin problemas.

Por ejemplo, si el vídeo tiene una resolución 4K, comprueba que el dispositivo de reproducción o software puede reproducir vídeos 4K.

- Transfiere el vídeo al ordenador o dispositivo de reproducción.

Algunos lectores de tarjetas de memoria no leen los datos lo suficientemente rápido como para reproducir vídeos en alta resolución directamente desde la tarjeta de memoria.

- Utiliza la aplicación VIRB Edit para reproducir y editar vídeos.

Visita garmin.com/VIRBEdit para descargar la aplicación VIRB Edit.

El dispositivo se apaga al detener la grabación de vídeo

Si enciendes el dispositivo moviendo el interruptor de grabación hacia adelante, el dispositivo se apaga al mover el interruptor de grabación hacia atrás. Esto permite maximizar la autonomía de la batería apagando el dispositivo cuando no esté grabando (*Encender y apagar la cámara con el interruptor de grabación*, página 2).

Prolongación de la autonomía de la batería

- Desactiva el Wi-Fi.

- Activa **Apagado auto.** en la configuración del sistema (*Configuración del sistema*, página 14).
- Enciende y apaga el dispositivo con el interruptor de grabación (*Encender y apagar la cámara con el interruptor de grabación*, página 2).
- Utiliza la función de grabación automática (*Configuración de vídeo*, página 5).
- Desactiva la función **Activación a distancia** de ANT+ y Wi-Fi cuando no esté en uso.
- Reduce el brillo de la pantalla (*Configurar la pantalla*, página 15).

Apéndice

Acuerdo de licencia del software

AL UTILIZAR EL DISPOSITIVO, EL USUARIO SE COMPROMETE A RESPETAR LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DEL SIGUIENTE ACUERDO DE LICENCIA DEL SOFTWARE. LEE ESTE ACUERDO ATENTAMENTE.

Garmin Ltd. y sus subsidiarias (“Garmin”) conceden al usuario una licencia limitada para utilizar el software incluido en este dispositivo (el “Software”) en formato binario ejecutable durante el uso normal del producto. La titularidad, los derechos de propiedad y los derechos de propiedad intelectual del Software seguirán perteneciendo a Garmin y/o sus terceros proveedores.

El usuario reconoce que el Software es propiedad de Garmin y/o sus terceros proveedores, y que está protegido por las leyes de propiedad intelectual de Estados Unidos y tratados internacionales de copyright. También reconoce que la estructura, la organización y el código del Software, del que no se facilita el código fuente, son secretos comerciales valiosos de Garmin y/o sus terceros proveedores, y que el Software en su formato de código fuente es un secreto comercial valioso de Garmin y/o sus terceros proveedores. Por la presente, el usuario se compromete a no descompilar, desmontar, modificar, invertir el montaje, utilizar técnicas de ingeniería inversa o reducir a un formato legible para las personas el Software o cualquier parte de éste ni crear cualquier producto derivado a partir del Software. Asimismo, se compromete a no exportar ni reexportar el Software a ningún país que contravenga las leyes de control de las exportaciones de Estados Unidos o de cualquier otro país aplicable.

Definiciones de símbolos

Estos símbolos pueden aparecer en el dispositivo o etiquetas de los accesorios.

	Símbolo de reciclaje y eliminación de residuos según la directiva WEEE. El símbolo WEEE se adjunta al producto en cumplimiento de la directiva de la UE 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Se ha diseñado para evitar la eliminación inadecuada de este producto y para promover la reutilización y el reciclaje.
--	--

Índice

A

accesorios **13**
acuerdo de licencia del software **17**
almacenar datos **16**
altitud **11**
ANT+ sensores **2**
archivos, transferir **16**

B

batería **1, 14–16**
 autonomía **17**
 cargar **2**
 instalar **1, 3**
borrar
 fotografías **11**
 todos los datos de usuario **15**
 vídeos **11**
botón de encendido **2**
botones **1**
brillo **15**

C

cadencia **11**
cámara
 campo de visión **6**
 configuración **2, 8, 14**
 orientación **14**
 temporizador automático **8**
 visor **15**
carcasa de la cámara **3**
 paquete de desecante **3, 4, 16**
clasificación de resistencia al agua **3, 15, 16**
configuración **15**
configuración de la pantalla **15**
configuración del sistema **14**
control por voz **4**
 sugerencias **5**
control remoto **12, 13**

D

datos, transferir **16**

E

especificaciones **16**

F

favoritos **11**
fotografías **11**
 capturar **8**
 configuración **8**
 time-lapse **9**
 ver **10**
fotos **8**
 configuración **10**
 noche **9**
 time-lapse **9, 10**
 Travelapse **10**
frecuencia cardíaca **11**

G

G-Metrix **11**
Garmin Express
 actualizar software **16**
 registrar el dispositivo **16**
GPS **2, 11**
 configuración **2, 14**

H

hdmi **11**
hora
 configuración **15**
 zonas y formatos **15**

I

iconos **2**
ID de unidad **14**
idioma **14**

L

limpiar el dispositivo **15**

M

mando a distancia **1**
micrófono, conectar **7, 14**
montar el dispositivo **4**

O

ordenador, conectar **16**

P

pantalla inalámbrica **11**
potencia (fuerza) **11**
predeterminados **10**

R

registrar el dispositivo **16**
registro del producto **16**
relación de aspecto **5**

S

sensores ANT+ **13**
Sensores ANT+ **11**
 ignorar **14**
 vincular **13**
software
 actualizar **14, 16**
 versión **14**
solución de problemas **16, 17**
soportes, opcional **4**

T

tarjeta de memoria **1, 3**
tarjeta microSD. *Consulta* tarjeta de memoria
Tecnología Bluetooth **2, 14**
temperatura **11, 16**
time-lapse
 fotografías **9**
 fotos **9, 10**
tonos **14**
tracks **11, 14**
transferir, archivos **16**
transmisión de vídeo **11**
Travelapse, fotos **10**

U

USB
 modo de almacenamiento masivo **16**
 transferir archivos **16**

V

velocidad **11**
vídeo **11**
 bucle **7**
 configuración **2, 5, 6, 10**
 configurar **6, 7**
 editar **14**
 grabación **1**
 lapso de tiempo **9**
 registrar **2, 5, 7, 9**
 reproducir **10**
 salida **11**
vídeos **11**

W

Wi-Fi **1, 2, 12, 13**
 conectar **12**
 punto de acceso **12**
Wi-Fi CERTIFIED MiraCast **11**

