THINKWARE™ DASH CAM

F750

Manual del usuario

CE RoHS

Esta camara de tablero (Dashboard Camera o dash cam) es un dispositivo especializado de a bordo que graba continuamente vídeo mientras el vehículo se encuentra en uso.

Algunas funciones podrían no estar disponibles en función de la instalación, las condiciones de conducción y el tipo de vehículo. La calidad de imagen podría variar para cada dispositivo como resultado del firmware instalado.

El dispositivo NO garantiza la grabación en vídeo de todos los accidentes, pues el sensor de impactos integrado podría no activarse debido a la combinación de la configuración del usuario y del nivel de impacto durante la colisión.

Contenido

Antes de utilizar THINKWARE DASH CAM™ F750 2
Certificacion FCC 2
Atención 3

01 Primeros pasos

1-1. En el embalaje 5
1-2. Accesorios opcionales 5
1-3. Visión general del producto 6
1-4. Inserción de una tarjeta de memoria 7
1-5. Instalación en el vehículo 8

02 Aspectos básicos

2-1. Encendido/apagado del dispositivo 10
2-2. Sistema de advertencia de seguridad en carretera 11
2-3. Calibración automática 11
2-4. Sistema de aviso de salida de carril (LDWS) 12
2-5. Sistema de advertencia de colisión hacia delante (FCWS) 12
2-6. Archivos grabados 13
2-7. Grabación de vídeos mientras se conduce 14
2-8. Grabación de vídeos en estacionamiento (accesorio opcional) 16
2-9. Grabación manual 17
2-10. Grabación de audio 18
2-11. Formateado de la tarjeta MicroSD 18
2-12. Inicio de la configuración del dispositivo 19
2-13. Actualización del firmware 19

03 Aplicación para móviles

3-1. Thinkware Dash Cam Mobile Viewer 20

04 Software PC Viewer

4-1. Thinkware Dash Cam PC Viewer 29

05 Información del dispositivo

5-1. Especificaciones 34

Antes de utilizar THINKWARE DASH CAM™ F750

- ▶ Bajo las leyes de la propiedad intelectual, este manual no puede copiarse, total ni parcialmente, sin el consentimiento por escrito de THINKWARE.
- ▶ Se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar la exactitud de este guía. Sin embargo, no podemos garantizar la exactitud del contenido de este documento, y podrían existir errores técnicos, omisiones y/o modificaciones futuras.
- ▶ THINKWARE se reserva el derecho de cambiar o modificar el producto y el contenido de este manual en cualquier momento sin previo aviso para incluir mejoras en el producto.
- ▶ Las imágenes que aparecen en esta guía del usuario son ilustraciones con fines instructivos y podrían diferir del producto real.
- ▶ Los usuarios no tienen derecho al uso del producto con fines distintos de los especificados en esta guía del usuario. De acuerdo con personal Information Protection Act y otras normativas relacionadas, el usuario/propietario podría ser responsable si el vídeo y/o las conversaciones grabadas por el dispositivo son distribuidas sin consentimiento. En consecuencia, deberá prestarse atención especial al uso de este producto.

- ● La tarjeta de memoria MicroSD deberá comprobarse para ver si tiene errores de manera periódica y, dado que es un elemento consumible, deberá sustituirse cada cierto tiempo.
- ● THINKWARE NO es responsable en caso de problemas y/o daños que puedan derivarse del uso de piezas y accesorios no originales, modificados o no autorizados.
- ● El dispositivo y los vídeos grabados están destinados al uso personal y los vídeos grabados solo deberán utilizarse como referencia.
- ● El dispositivo NO garantiza la grabación en vídeo de todos los accidentes, pues el sensor de impactos integrado podría no activarse debido a la combinación de la configuración del usuario y del nivel de impacto durante la colisión.

Certificacion FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

El equipo ha sido probado y es compatible con los límites de un dispositivo digital de Clase B, según el párrafo 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existen garantías de que el equipo no provoque interferencias en una instalación particular. Si equipo provoca interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiéndolo y apagándolo, es recomendable intentar corregir dichas interferencias mediante una o varias de las siguientes medidas:

- ▶ Reorientar o reubicar la antena receptora.
- ▶ Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- ▶ Conectar el equipo a una toma de corriente que se encuentre en un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- ▶ Solicitar ayuda al proveedor o a un profesional de radio y TV con experiencia.

ADVERTENCIA DE LA FCC: Cualquier cambio o modificación que no haya sido aprobado expresamente por la parte responsable de la conformidad puede anular la autorización que se le concede para utilizar el equipo.

ID de la FCC: 2ADTG-F750

Información para el usuario: RSS-210, Sección 5.11

Tenga en cuenta que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de la conformidad podrían anular la autorización que se le concede al usuario para utilizar el equipo.

Aviso: El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) dispositivo no puede causar interferencias, y (2) dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Este aparato digital de Clase B cumple con Canadian ICES-003.

IC: 12594A-F750

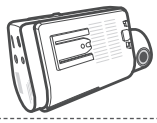
Atención

- En función del fabricante y modelo del coche, podría proporcionarse alimentación constantemente a la dash cam incluso con el motor apagado. Esto podría provocar la descarga de la batería del vehículo.
- Este dispositivo está diseñado para grabar vídeo mientras el vehículo se encuentra en funcionamiento. La calidad del vídeo podría verse afectada por las condiciones meteorológicas y por el entorno de la carretera, como día o noche, presencia de iluminación artificial, entrada/salida de túneles y la temperatura ambiente.
- THINKWARE NO se hace responsable de la pérdida de vídeo grabado durante su funcionamiento.
- Aunque está diseñado para soportar un impacto intenso en la colisión del vehículo, THINKWARE NO garantiza la grabación de accidentes en los que el impacto pudiera dañar el dispositivo.
- Mantenga limpio el parabrisas para conseguir la óptima calidad de imagen.
- Si se fijaran al objetivo sustancias extrañas(como huellas dactilares), se podría reducir la calidad de los vídeos grabados. Mantenga el objetivo limpio en todo momento.
- La temperatura operativa especificada de esteproducto es -10°C a 60°C (14°F a 140°F) y la temperatura de almacenamiento es -20°C a 70°C (-4°F a 158°F). Asegúrese de que el dispositivo se conserve dentro de estos intervalos de temperatura; de lo contrario, podría no funcionar del modo esperado y, a temperaturas extremas, podrían producirse daños físicos permanentes, no cubiertos por la garantía.
- Evite colocar el dispositivo bajo la luz solar directa.
- Evite usar el dispositivo en condiciones extremas en las que el producto se vea sometido a elevada temperatura y/o humedad.
- Utilice únicamente accesorios y perifericos originales de THINKWARE o de un distribuidor autorizado por THINKWARE. THINKWARE no garantiza la seguridad y compatibilidad en caso de uso de periféricos de otros fabricantes. Utilice piezas originales suministradas por THINKWARE.
- No aplique una fuerza excesiva al pulsar los botones del dispositivo.
- No limpie el producto con limpiadores o disolventes químicos, pues se podrían dañar los componentes de plástico. Utilice un paño suave, limpio y seco para limpiar con suavidad el producto.
- No coloque y almacene el dispositivo en lugares a los que puedan acceder niños y mascotas.
- No desmonte el Producto, pues ello anularía su garantía y también podría dañar el producto.
- Conduzca con cuidado. Si se cae, golpea o manipula mal el Producto, podría averiarse y/o dañarse.
- No utilice este dispositivo mientras conduce.
- Instale este dispositivo en un lugar donde tenga una visibilidad de la carretera sin obstrucciones, pero donde no interfiera con la visibilidad del conductor. Consulte la legislación local antes del montaje en el parabrisas.
- El dispositivo y/o las piezas de instalación presentan piezas móviles que podrían desplazarse en condiciones extremas de la calzada, como en carreteras sin asfaltar. Compruebe con frecuencia para garantizar que el dispositivo está colocado como se indica en esta guía.
- No utilice ni manipule el cable de alimentación con las manos mojadas.
- No utilice un cable de alimentación dañado.
- Mantenga el cable de alimentación alejado de los calefactores y de otros objetos calientes.
- Compruebe que se usa el cable de alimentación con el conector correcto, y que las conexiones son seguras y están bien conectadas.
- No tire, inserte ni doble el cable de alimentación utilizando una fuerza excesiva.
- No coloque objetos pesados sobre el dispositivo y sobre el cable de alimentación.
- No modifique ni corte el cable de alimentación.
- Do not modify or cut the power cable.
- THINKWARE no garantiza que dispositivos o periféricos no autorizados por THINKWARE sean compatibles con su producto.
- No trate de insertar objetos extraños en el dispositivo ni en el cable de alimentación.
- No vierta líquidos en el dispositivo, pues podría provocar averías, incendios o descargas eléctricas.
- Este dispositivo sólo debe ser utilizado dentro del vehículo.

1. Primeros pasos

Esta unidad ha sido comprobada con cables probados en los dispositivos periféricos. Deberán utilizarse cables apantallados con la unidad para asegurar la conformidad.

1-1. Contenido en el empaque



Unidad Dash Cam principal



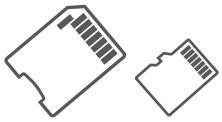
Montura con cinta 3M (1ea)



Cargador de vehículo



Soporte de cable adhesivo (5ea)



Tarjeta de memoria MicroSD con adaptador (consumible)



Lector de tarjetas USB MicroSD



Guía de inicio rápido/Garantía/ Manual del usuario (almacenados en la tarjeta MicroSD)

1-2. Accesorios opcionales

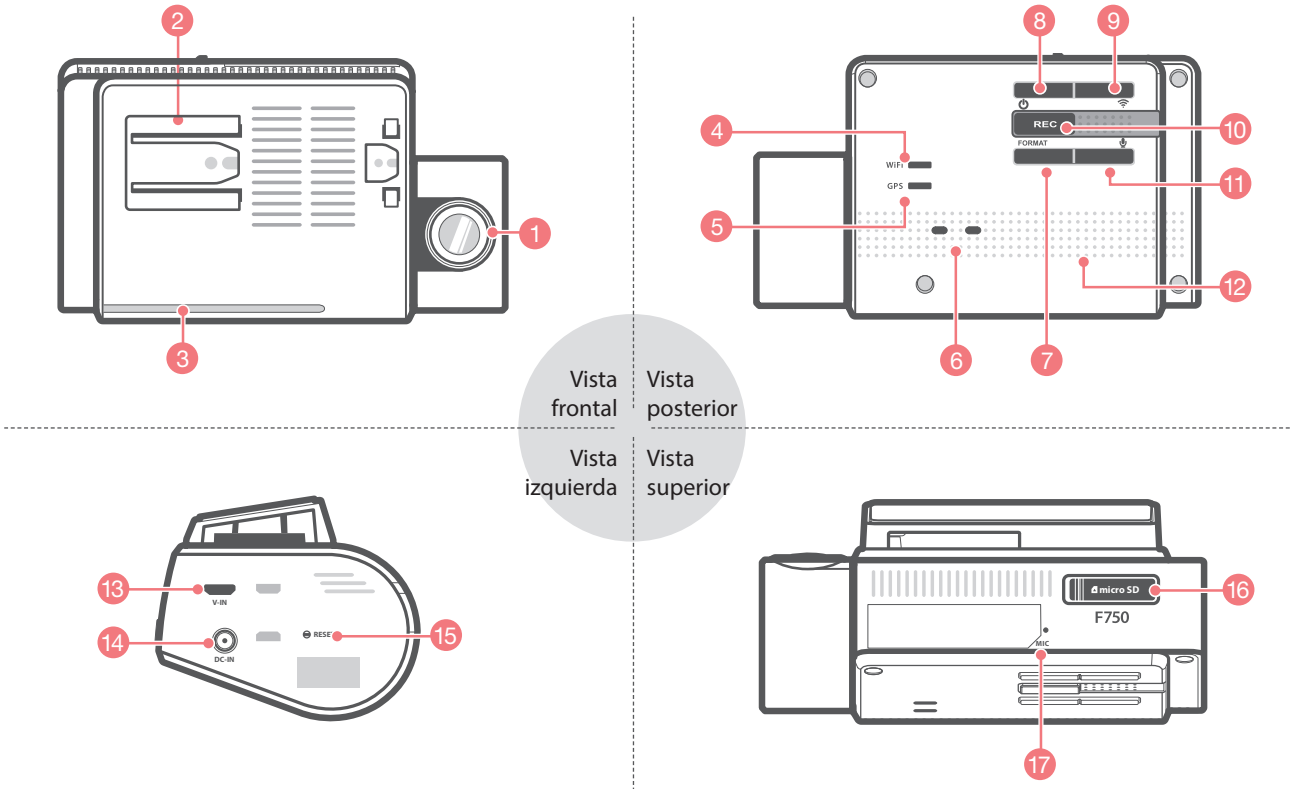


Cable de conexión permanente



Cámara de visión trasera

1-3. Visión general del producto



N.º	Nombre	Descripción
1	Objetivo de la cámara	Cámara delantera para la grabación de vídeo
2	Conector de la montura	Se conecta a la montura del parabrisas
3	LED de seguridad	Luz LED que se usa para indicar visualmente que el vehículo está equipado con una dash cam que está en funcionamiento
4	LED Wi-Fi	Indica el estado de conexión del dispositivo Wi-Fi (azul cuando está conectado)
5	LED del receptor de GPS	Indica el estado de conexión de la antena GPS incorporada
6	LED de estado de funcionamiento	Indica el estado de funcionamiento del dispositivo
7	Botón Formatear	Manténgalo pulsado durante 3 segundos para iniciar el formateo de la tarjeta de memoria
8	Botón de encendido ⏻	Manténgalo pulsado durante 3 segundos para encender y apagar el dispositivo
9	Botón de conexión Wi-Fi	Pulsar brevemente: conexión con la contraseña Wi-Fi Pulsar y mantener (5 segundos o más): conexión con WPS (Wi-Fi Protected Setup)
10	Botón REC	Inicia la grabación manual
11	Botón de grabación de voz	Activa/desactiva la grabación de audio
12	Altavoz	Para el comentario de voz y los sonidos de alerta/notificación
13	Toma V-IN	Se conecta a la cámara de visión trasera. (La cámara de visión trasera opcional no se incluye y requiere una compra independiente)
14	DC-IN	Se conecta al cable de alimentación
15	Reset	Pulsar para forzar el renicio del dispositivo
16	Ranura de tarjeta de memoria	Ubicación para la tarjeta de memoria
17	Micrófono	Graba audio junto con vídeo

1-4. Inserción de una tarjeta de memoria

1-4-1. Acerca de las tarjetas de memoria

▶ Deberá utilizarse la tarjeta UHS MicroSD con una capacidad de almacenamiento de 16GB, 32GB o 64GB. Se recomienda encarecidamente que se utilice como mínimo una tarjeta de memoria de 16GB para la grabación full HD.

▶ La tarjeta MicroSD deberá formatearse cada 2 semanas para maximizar su vida útil.

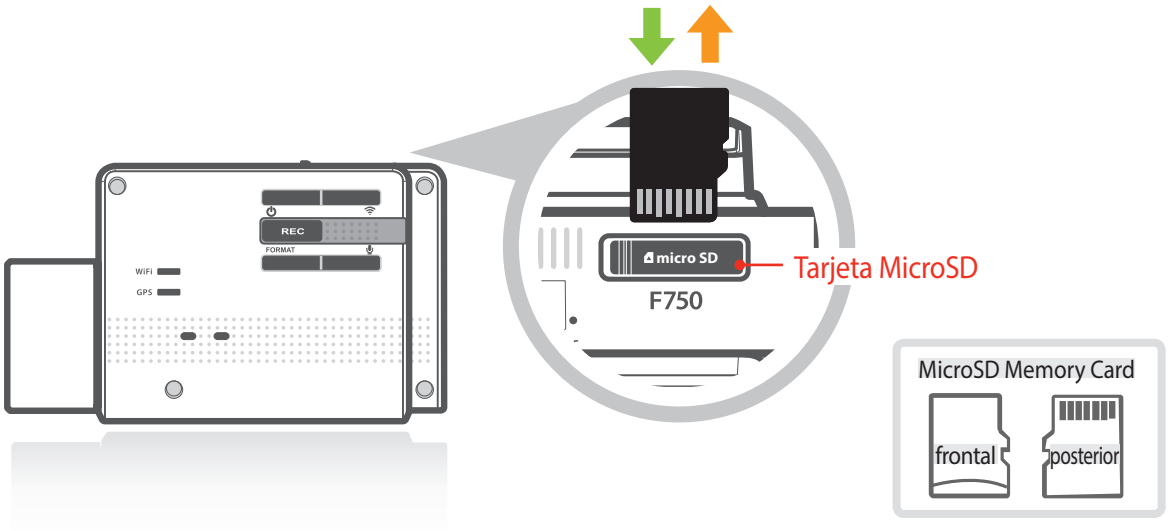
1-4-2. Instalación de una tarjeta MicroSD

Abra la tapa de la ranura e inserte la tarjeta MicroSD en la ranura con los contactos metálicos hacia arriba, hacia el conector de la montura y empuje hasta que se bloquee en su lugar.

Inserción de la tarjeta de memoria

Presione el extremo de la tarjeta Micro SD hasta que salga de la ranura con un chasquido. Tire de la tarjeta Micro SD hacia fuera y cierre la tapa de la ranura.

Retirada de la tarjeta de memoria



No aplique una fuerza excesiva sobre la tarjeta MicroSD ni trate de insertarla en la dirección correcta, pues podría dañar tanto la tarjeta como la ranura.

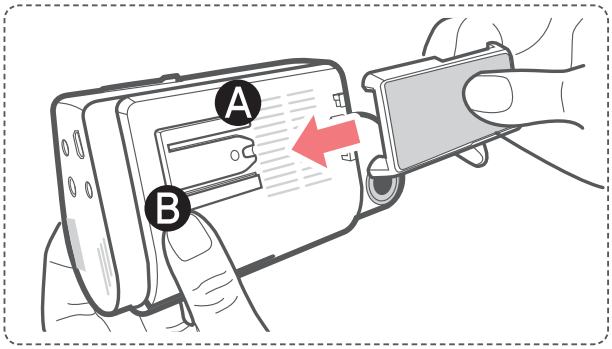
Precauciones

- Deberá comprobarse periódicamente si la tarjeta MicroSD tiene errores y, como es un artículo consumible, deberá reemplazarse periódicamente.
- THINKWARE NO es responsable en caso de problemas y/o daños que puedan suceder por no usar piezas y accesorios genuinos o autorizados. Se recomienda encarecidamente que se usen tarjetas de memoria THINKWARE para minimizar los errores con las tarjetas de memoria.
- Asegúrese de que el dispositivo esté totalmente apagado antes de quitar la tarjeta Micro SD para evitar daños en la misma.
- Para evitar la pérdida de datos importantes, copie con frecuencia el vídeo grabado desde la tarjeta MicroSD a otro dispositivo de almacenamiento, como un ordenador personal, como copia de seguridad.

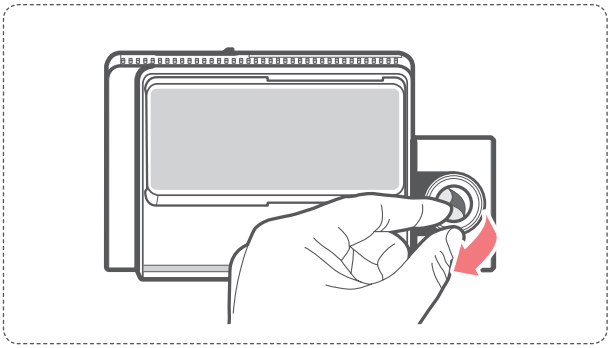
1-5. Instalación en el vehículo

1-5-1. Conexión del dispositivo y la montura

① Alinee la montura con el conector (A), y deslícela hacia (B) hasta que encaje con un clic.

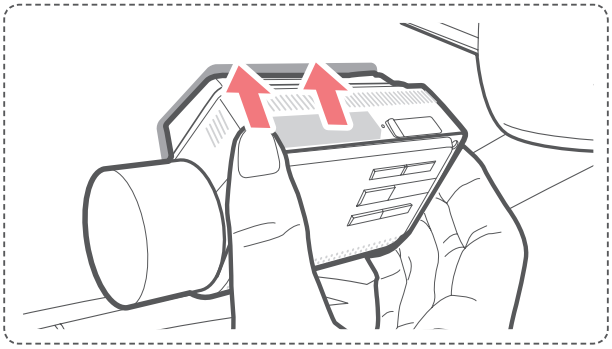


② Retire la película protectora del objetivo de la cámara.



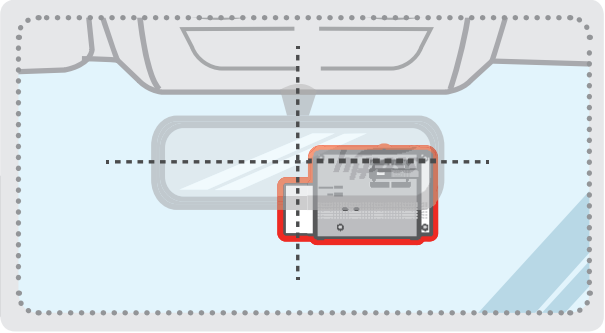
1-5-2. Instalación del dispositivo

① Limpie la zona del parabrisas donde se va a instalar la dash cam.
② Con la unidad principal de la dash cam aún fijada a la montura, retire la cinta protectora de la parte posterior de la montura.
③ Fije el lado adhesivo de la montura en el parabrisas, donde tenga una visibilidad de la carretera sin obstrucciones, pero sin interferir con la visibilidad del conductor.



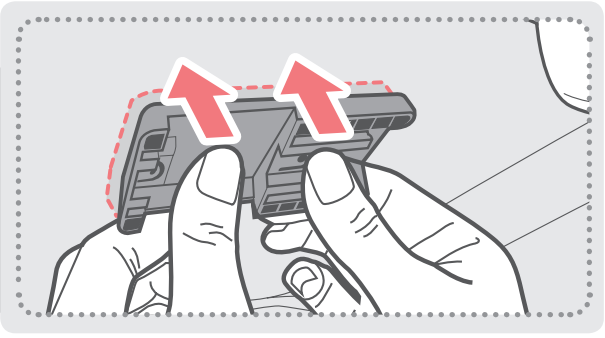
CONSEJO

La cámara se encuentra en el lado izquierdo de la unidad principal, por lo que debe instalar la dash cam en el lado derecho del centro, detrás del espejo retrovisor.



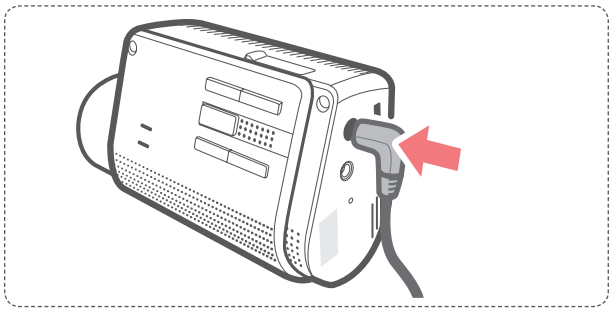
CONSEJO

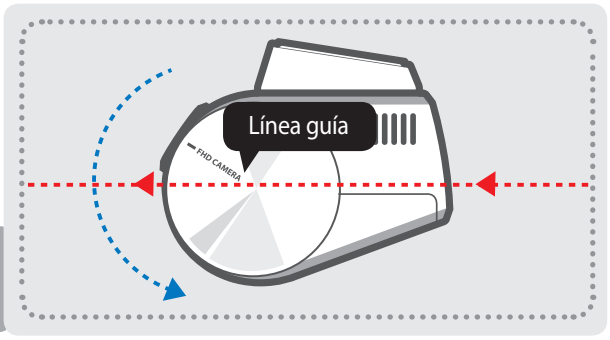
Para garantizar que la montura está bien protegida, se recomienda separar el dispositivo de la montura después de la instalación y presionar la montura contra el parabrisas durante 5 minutos para mantener la presión. Espere 24 horas hasta que se endurezca el adhesivo de la montura antes de conectar la dash cam.



1-5-3. Conexión a la alimentación

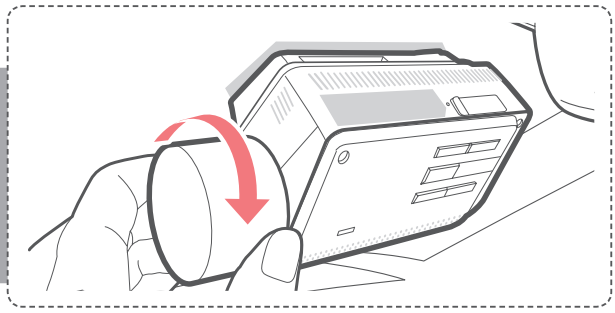
① Conecte el extremo Micro USB del cable de alimentación a la toma DC-IN del dispositivo.
② Enchufe el extremo adaptador de cargador de vehículo del cable de alimentación a una toma de alimentación de 12 V CC del vehículo.
③ Disponga el cable mediante los soportes adhesivos como se muestra a continuación.
④ La dash cam debe mirar hacia adelante y estar nivelada con el vehículo y con la carretera. Ajuste la cámara utilizando la línea guía de nivel marcada en el lateral del dispositivo.





CONSEJO

Ajuste la cámara de modo que el indicador horizontal de la dash cam esté nivelado con el vehículo y con la carretera.



CONSEJO

Después de la instalación, ejecute la dash cam para que grabe vídeos y compruebe los vídeos mediante el Thinkware Dash Cam Viewer (versión para móviles o para PC) para verificar la posición de la cámara. Ajuste el ángulo de la cámara en caso necesario.



Para obtener más información sobre las instrucciones de colocación del cable de alimentación, visite la página principal de Thinkware (http://thinkwaredashcam.com)

Cómo impedir la descarga de la batería del vehículo

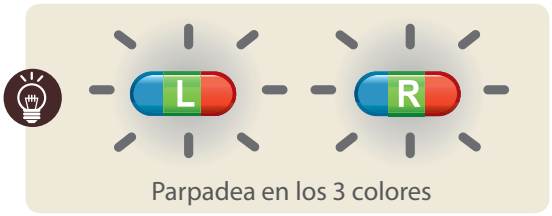
- En función del fabricante y modelo del coche, podría proporcionarse alimentación constantemente a la dash cam incluso con el motor apagado. Esto podría provocar la descarga de la batería del vehículo.
- Algunos vehículos con varias tomas de alimentación podrían estar equipados con al menos una toma que no interrumpe la alimentación con el encendido. Pruebe cada toma de alimentación para garantizar que se conecta a una que se apague con el motor del vehículo.

2. Operaciones básicas

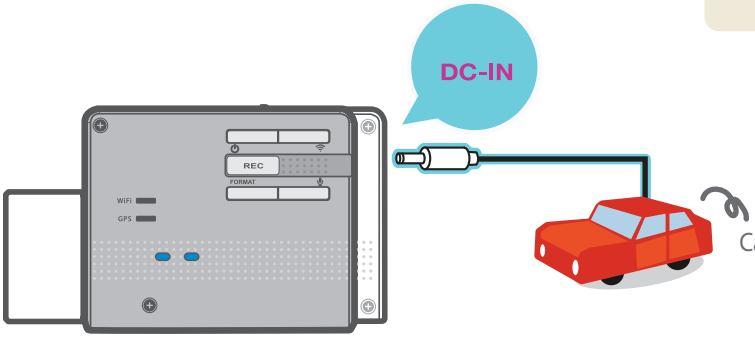
2-1. Encendido/apagado del dispositivo

▶ Una vez conectado al vehículo, el dispositivo se encenderá y apagará automáticamente con el motor del vehículo.

R : Rojo
G : Verde
B : Azul

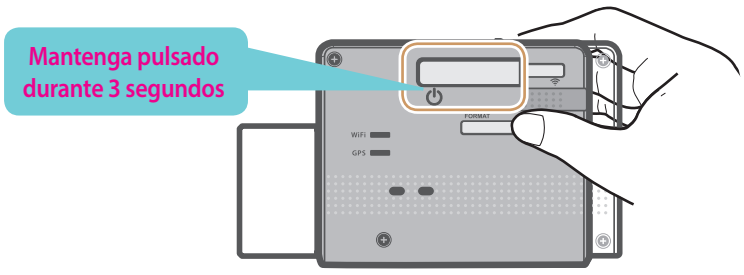


Parpadea en los 3 colores



Cable de alimentación para el vehículo

▶ Para encender/apagar manualmente el dispositivo, **mantenga pulsado el botón de alimentación** (⏻) **durante 3 segundos.**

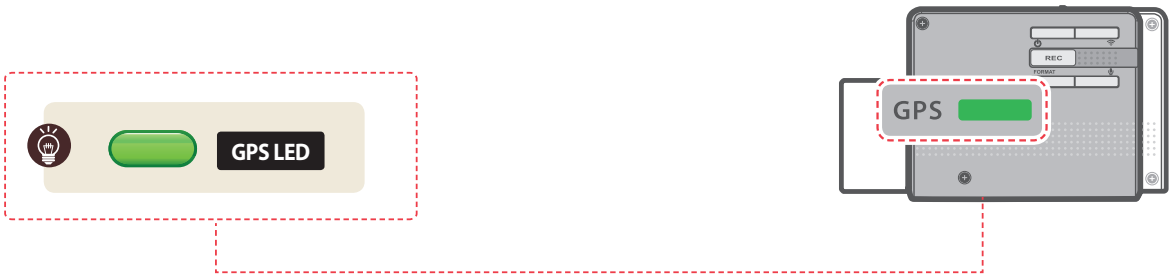


2-2. Sistema de advertencia de seguridad en carretera

Mediante el uso del GPS incorporado y de los datos de la carretera, se notificará al conductor la información relacionada de seguridad en carretera.

▶ Inicialización del GPS

└ El GPS interno incorporado se puede restablecer seleccionando "Información > Información GPS > Restablecer GPS" en el Thinkware Dash Cam Mobile Viewer.



Precauciones

- Esta característica podría no estar disponible en algunos países.
- GPS podría verse afectado por las condiciones meteorológicas, la señal del satélite y/o las características geográficas de los alrededores.
- Los parabrisas con revestimiento pueden interferir con la señal GPS, lo que puede originar una mala recepción de GPS.
- Otros dispositivos y/o equipos electrónicos podrían interferir con la señal GPS si se colocan demasiado próximos a la dash cam.

2-3. Calibración automática

1. Configure Visualización en directo de la aplicación Mobile Viewer de la Cámara del saplicadero de Thinkware antes de usar las funciones LDWS y FCWS.
2. La Calibración automático comienza cuando se conduce a más de 30 km/h durante más de 1 minuto en una carretera recta.



Precauciones

- La guía de Visualización en directo de la aplicación Mobile Viewer de la Cámara del salpicadero de Thinkware solo aparece cuando están marcadas las funciones LDWS y FCWS en el menú de configuración de la aplicación.

2-4. Sistema de aviso de salida de carril (LDWS)

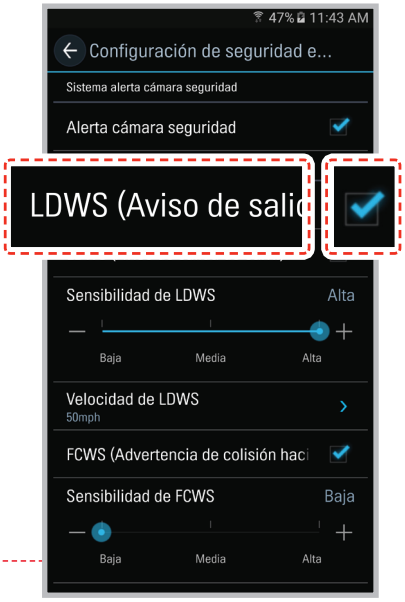
Un aviso sonoro indica al conductor en tiempo real si el vehículo se está saliendo de la calzada. Este aviso solo está activado cuando el vehículo circula a más de 50 km/h (aprox. 30 mph)

* Configuración predeterminada: 80 km/h (aprox. 50 mph)

▶ Configuración del LDWS

1. Verifique que el GPS está conectado comprobando si el LED de GPS está de color verde.
2. Active la función LDWS seleccionando "Dashcam Configuración > Conf seg carret > LDWS" en Thinkware Dash Cam Mobile Viewer.



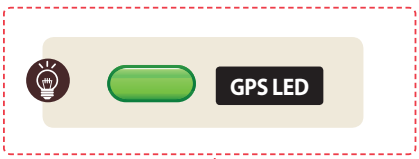


2-5. Sistema de advertencia de colisión hacia delante (FCWS)

Un aviso sonoro indica al conductor en tiempo real para que evite una posible colisión con el vehículo de delante si este reduce su velocidad o está parado. El aviso solo está activado cuando el vehículo circula a más de 30 km/h (aprox. 20 mph)

▶ Configuración de FCWS

1. Verifique que el GPS está conectado comprobando si el LED de GPS está de color verde.
2. Active la función FCWS seleccionando "Dashcam Configuración > Conf seg carret > FCWS" en Thinkware Dash Cam Mobile Viewer.

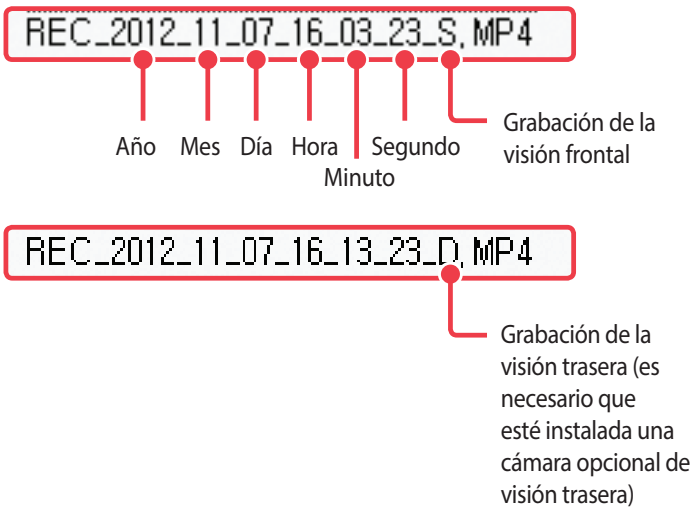


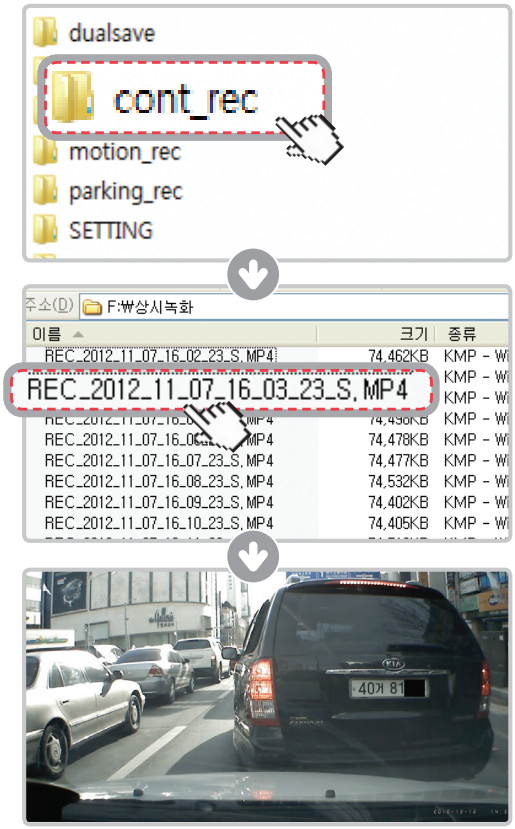


2-6. Archivos grabados

▶ Los archivos de vídeo grabados se guardan en la carpeta por la fecha y hora en la tarjeta MicroSD.

ㄴ Los archivos se crean a partir de la hora de la grabación de los vídeos.





ㄴ Como producto de vigilancia de grabación en bucle, la dash cam sobrescribirá automáticamente los archivos más antiguos de la tarjeta de memoria cuando se llene la memoria. Sin embargo, las grabaciones de impactos y los vídeos de grabación manual se almacenan en ubicaciones diferentes y se protegerán contra la sobrescritura de archivos.

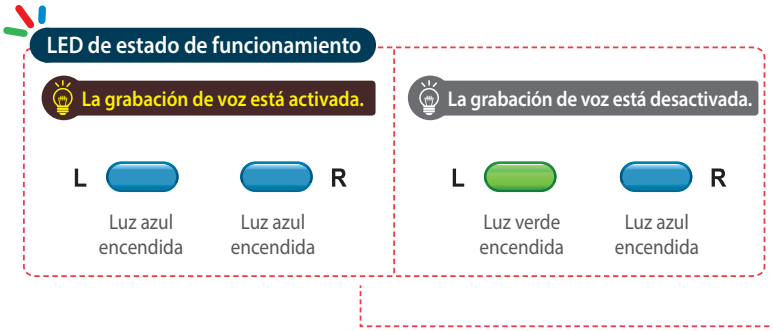
Precauciones

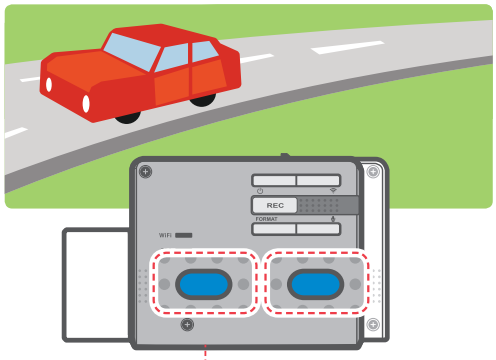
- No utilice la tarjeta MicroSD como dispositivo de almacenamiento externo.
- No altere los archivos del sistema de la tarjeta MicroSD.
  Ello podría provocar un comportamiento inesperado durante su uso.

2-7. Grabación de vídeos mientras se conduce

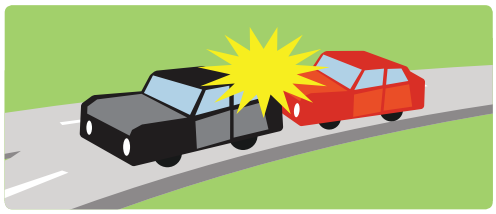
2-7-1. Modo de grabación continua

▶ Los vídeos se graban en segmentos de 1 minuto y se guardan como archivos en la tarjeta MicroSD con la carpeta denominada "cont_rec".



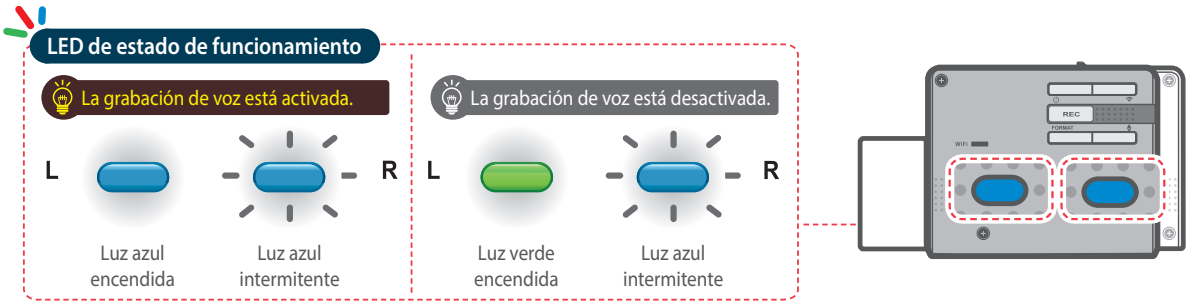


2-7-2. Grabación de incidentes durante el modo de grabación continua



▶ Cuando la dash cam detecta un impacto, almacenará inmediatamente los 10 segundos anteriores y posteriores al impacto.

▶ La grabación de los 20 segundos del impacto se guardará en la tarjeta MicroSD dentro de la carpeta "evt_rec". Tenga en cuenta que la dash cam detectará el impacto solo como incidente si el nivel del impacto es superior a la sensibilidad del sensor G ajustada en la configuración del usuario.



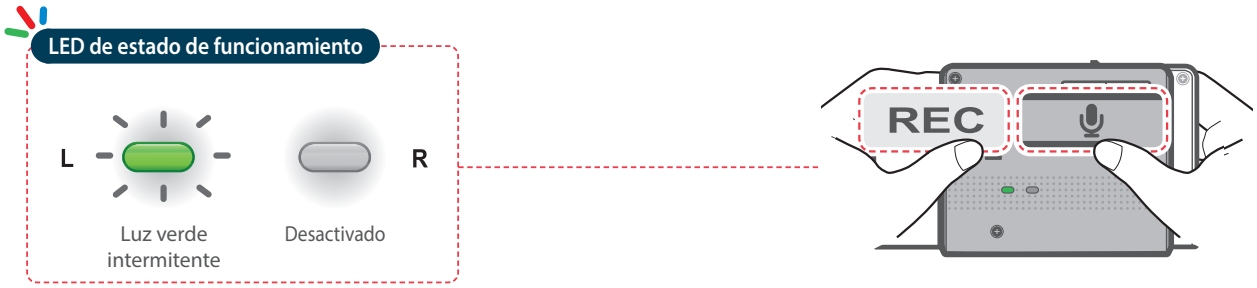
Precauciones

- La conducción por baches, alcantarillas o carreteras poco uniformes a altas velocidades también podría detectarse como impacto y podría desencadenar la grabación de incidentes.
- El dispositivo puede grabar hasta 1 minuto de incidentes en caso de impactos continuos o de múltiples accidentes.
- La duración del video grabado del incidente podría variar en función de la configuración del dispositivo.

2-7-3. Dual Save™ (copia de seguridad interna de la memoria)

▶ Dual Save es una tecnología patentada por Thinkware que utiliza la memoria integrada y protege la copia de seguridad además de la tarjeta de memoria MicroSD. La tecnología Dual Save garantiza la grabación en vídeo de los incidentes mediante el uso de la memoria interna en caso de accidentes que provoquen daños en la tarjeta de memoria MicroSD.

- Mantenga pulsado los botones REC y Grabación de voz ( ) al mismo tiempo durante 3 segundos para copiar la grabación de incidentes desde la tarjeta de memoria MicroSD a la memoria Dual Save interna.
- Cuando Dual Save está activado, almacenará inmediatamente los 4 segundos anteriores a un impacto y comenzará a grabar vídeo durante los 2 segundos siguientes, para un total de 6 segundos en el clip de vídeo.



Precauciones

- La tecnología Dual Save guarda una copia duplicada del vídeo grabado para proteger la copia de seguridad en la memoria interna de modo que la vida útil de dicha memoria interna puede verse afectada por la configuración del usuario del sensor G, por las condiciones de la calzada y por el comportamiento en la conducción, lo cual podría afectar directamente a la frecuencia de grabaciones de incidentes.
- La conducción por baches, alcantarillas o carreteras poco uniformes a altas velocidades también podría detectarse como impacto y podría desencadenar la grabación de incidentes.
- Se requieren los servicios de un profesional a la hora de reemplazar la memoria interna.

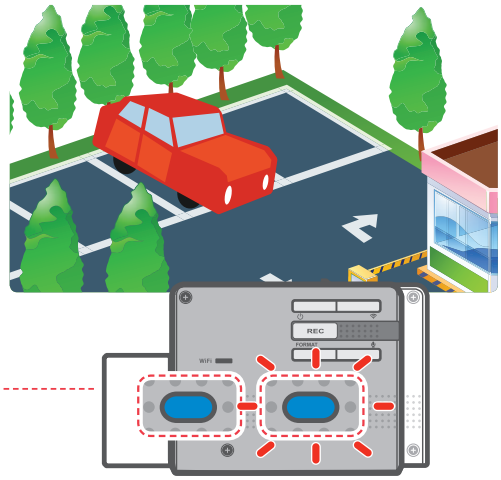
2-8. Grabación de vídeos en estacionamiento (accesorio opcional)

Esta característica solo está disponible si la dash cam se ha conectado directamente a la batería del vehículo con un cable de conexión permanente. Se requiere la compra por separado del cable de conexión permanente, así como su instalación.

2-8-1. Grabación de incidentes

▶ Cuando la dash cam detecta un impacto con el vehículo aparcado, almacenará inmediatamente los 10 segundos anteriores y posteriores al impacto.

La grabación de los 20 segundos del impacto se guardará en la tarjeta MicroSD dentro de la carpeta "evt_rec".





Precauciones

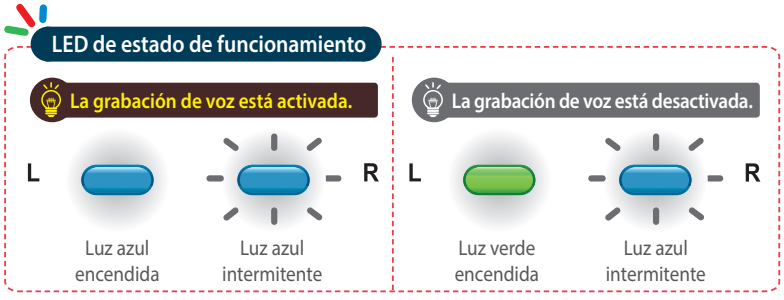
- El dispositivo puede grabar hasta baches en caso de impactos continuos o de múltiples accidentes.
- La duración del metraje grabado del incidente podría variar en función de la configuración del dispositivo.

2-8-2. Grabación por detección del movimiento

Tanto la dash cam como la cámara opcional de visión trasera están equipadas con detectores del movimiento, que se usan para detectar movimientos que inicien la grabación de vídeo mientras el vehículo está aparcado.

▶ Cuando la dash cam detecta un movimiento con el vehículo aparcado, almacenará los 10 segundos anteriores a la detección del movimiento y comenzará a grabar vídeo durante los 10 segundos posteriores.

La grabación por detección del movimiento de 20 segundos se guardará a continuación en la tarjeta MicroSD en la carpeta "motion_rec".



Precauciones

- En modo de estacionamiento, solo funciona la tecla de encendido.

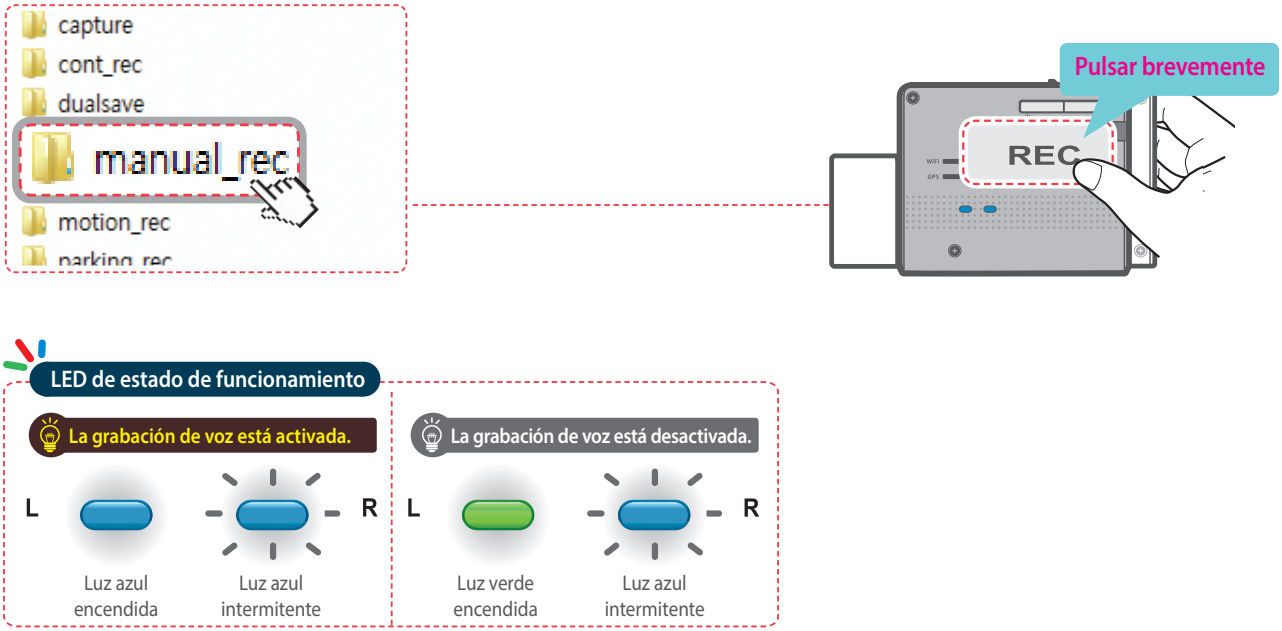
2-9. Grabación manual

Además de la grabación de accidentes, la dash cam permite al usuario iniciar el modo de grabación manual para capturar paisajes o lugares mientras se viaja. Esta característica también puede usarse para grabar vídeo como testigo en aquellos casos en que el vehículo no se vea implicado directamente en un accidente. Los archivos de vídeo guardados durante el modo de grabación manual se almacenan en una ubicación diferente en la tarjeta de memoria y se protegerán contra sobrescritura en el modo de grabación continua.

▶ **Pulse brevemente el botón REC** para comenzar a grabar. El dispositivo grabará vídeo durante 1 minuto (10 segundos antes y 50 segundos después) a partir del momento en que se pulse el botón. El vídeo grabado se guardará en la carpeta "manual_rec".



▶ Tenga en cuenta que, cuando se inicia la grabación manual, los 10 segundos anteriores a la pulsación del botón se guardarán de modo que, aunque usted se haya perdido una escena, podrá capturar y guardar el vídeo iniciando la grabación manual en el plazo de 10 segundos desde el inicio del evento.

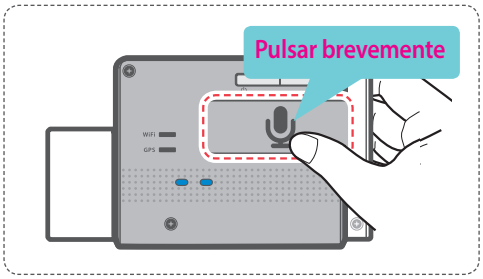


Precauciones

- Cuando el almacenamiento asignado para los vídeos de grabación manual se llene, los archivos de vídeo más antiguos serán reemplazados por los nuevos.

2-10. Grabación de audio

▶ **Pulse brevemente el botón Grabación de voz** ( ) para activar o desactivar la grabación de audio.

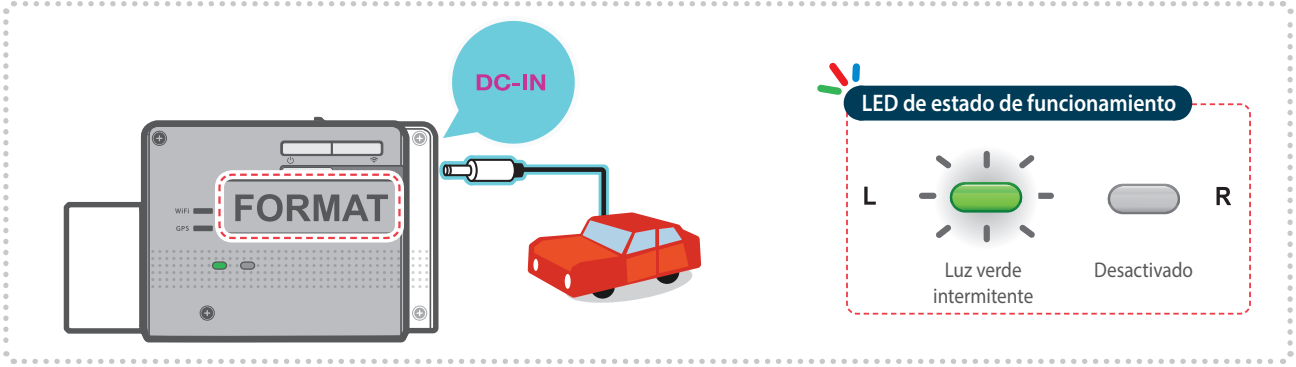


Precauciones

- Los usuarios no se reservan el derecho a usar el producto para fines diferentes de los especificados en esta guía del usuario. De acuerdo con la Personal Information Protection Act y otras normativas relacionadas, el usuario/propietario podría ser responsable si el vídeo y/o las conversaciones grabadas por el dispositivo son distribuidas sin consentimiento. En consecuencia, deberá prestarse atención especial al uso de este producto.

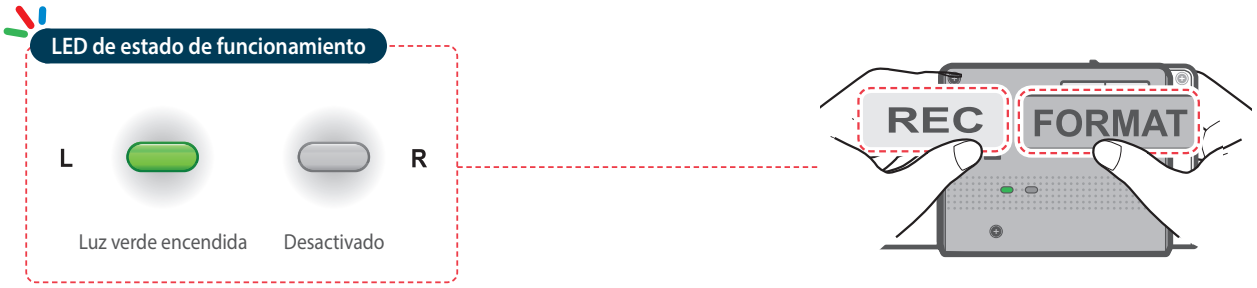
2-11. Formateado de la tarjeta MicroSD

▶ Mantenga pulsado el **botón FORMAT durante 3 segundos para iniciar el formateo de la tarjeta de memoria.**



2-12. Inicio de la configuración del dispositivo

▶ Mantenga pulsado los botones REC y FORMAT al mismo tiempo para restablecer la configuración del dispositivo a la predeterminada de fábrica.



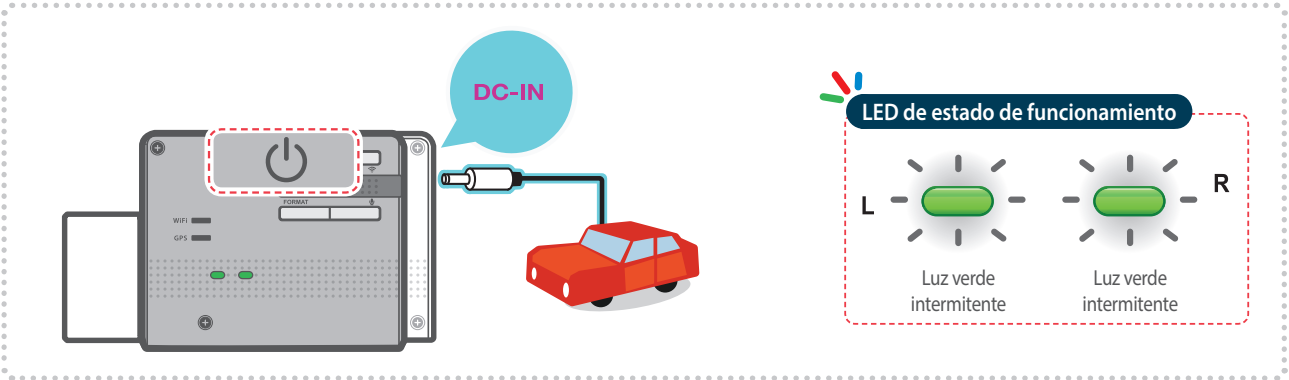
2-13. Actualización del firmware

▶ El sistema se actualizará automáticamente si la tarjeta MicroSD contiene el archivo de actualización de firmware.

└ El dispositivo se restablece automáticamente una vez finalizada la actualización.

▶ Asegúrese de tener siempre el dispositivo actualizado con el firmware más reciente.
Compruebe periódicamente en el sitio web de THINKWARE (www.thinkware.com) si hay para verificar de firmware.

▶ NO desconecte su dispositivo de la alimentacion mientras se esta actualizando.
Esto dana la camara del tablero.



3. Aplicación para móviles

3-1. Thinkware Dash Cam Mobile Viewer

La app Thinkware Dash Cam Mobile Viewer está disponible desde Google Play y desde la App Store de iTunes.

- Requisitos de SO del dispositivo para la app para móviles: Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) o posterior, iOS 7.0 o posterior.
- Puede desactivar los datos móviles (red de datos) para usar aplicaciones en algunos dispositivos que ejecuten Lollipop.
- Para los dispositivos iOS, solo se puede acceder a la configuración Wi-Fi con la configuración del smartphoneo de la tablet.

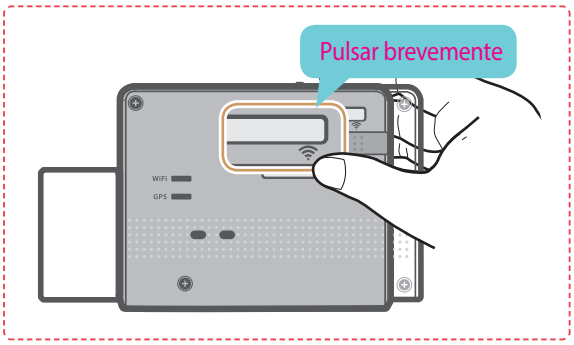
3-1-1. Conectarse a Wi-Fi con contraseña

① Descargue e instale la aplicación Thinkware Dash Cam Mobile Viewer

② Presione brevemente el botón Wi-Fi en la dash cam para acceder al modo de conexión Wi-Fi

③ (Asegúrese de activar Wi-Fi en la configuración del dispositivo para dispositivos iOS) En la aplicación Thinkware Dash Cam Mobile Viewer, active la opción Wi-Fi, seleccione "thinkware" en la lista SSID e introduzca la contraseña "123456789"

└ Solo se necesita la contraseña la primera vez que trate de conectarse. El dispositivo se conectará automáticamente en las posteriores ocasiones.





※ La dash cam desactivará automáticamente el modo de conexión Wi-Fi si no se conecta durante 1 minuto.

Precauciones

- La distancia entre la dash cam y el dispositivo de conexión es de aproximadamente 10 metros como máximo en campo abierto
- El uso de las características ADAS (sistema de advertencia de seguridad en carretera) se restringe mientras se accede con Thinkware Dash Cam Mobile Viewer.
- Solo funcionarán las teclas y botones de selección en el dispositivo de conexión (sin incluir el botón de encendido) cuando se usa Thinkware Dash Cam Mobile Viewer.

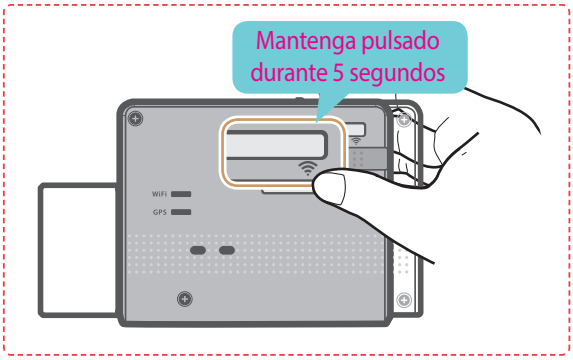
▶ Conexión con WPS (sólo Android OS)

① Descargue e instale la aplicación Thinkware Dash Cam Mobile Viewer.

② Mantenga pulsado el botón Wi-Fi ( ) durante más de 5 segundos en la dash cam para acceder al modo de conexión WPS.

③ Seleccione el botón "WPS" en la aplicación Thinkware Dash Cam Mobile Viewer para que se conecte automáticamente a la dash cam Thinkware mediante Wi-Fi. (lleva unos 20~30 segundos)

↳ : Reintente la búsqueda de Wi-Fi.

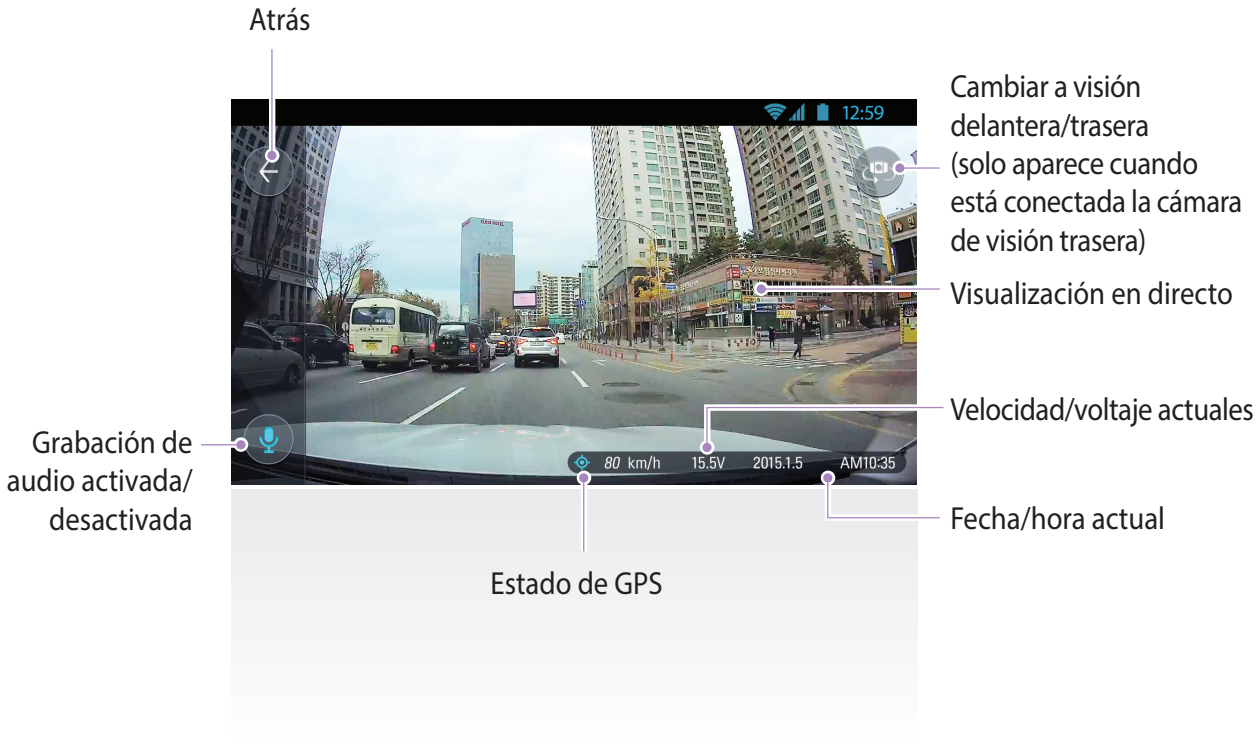


3-1-2. Menú principal de Thinkware Dash Cam Mobile Viewer

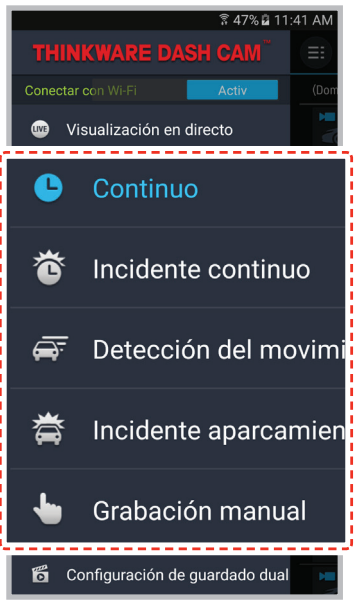
La siguiente sección, que describe el menú de Thinkware Dash Cam Mobile Viewer, se basa en los dispositivos Android. Los diseños y capturas de pantalla podrían ser ligeramente diferentes para los dispositivos iOS.

▶ Visualización en directo





3-1-3. Lista de vídeo



▶ **Grabación continua**: muestra una lista de los vídeos de grabación continua durante el modo continuo (en segmentos de 1 minuto)

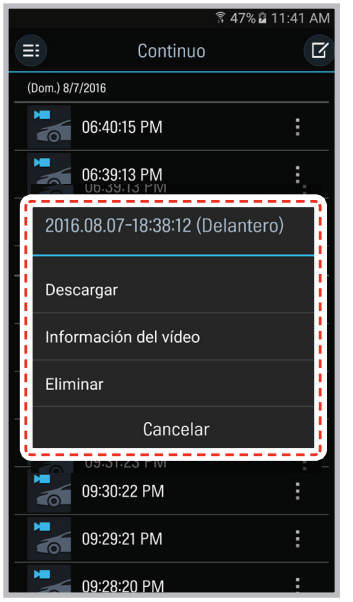
▶ **Incidente en el modo continuo**: muestra una lista de los vídeos de grabación de incidentes durante el modo continuo

▶ **Modo de movimiento en estacionamiento**: muestra una lista de los vídeos de grabación de detección del movimiento durante el modo de vigilancia en estacionamiento

▶ **Incidente en el modo de estacionamiento**: muestra una lista de los vídeos de grabación de incidentes durante el modo de vigilancia en estacionamiento

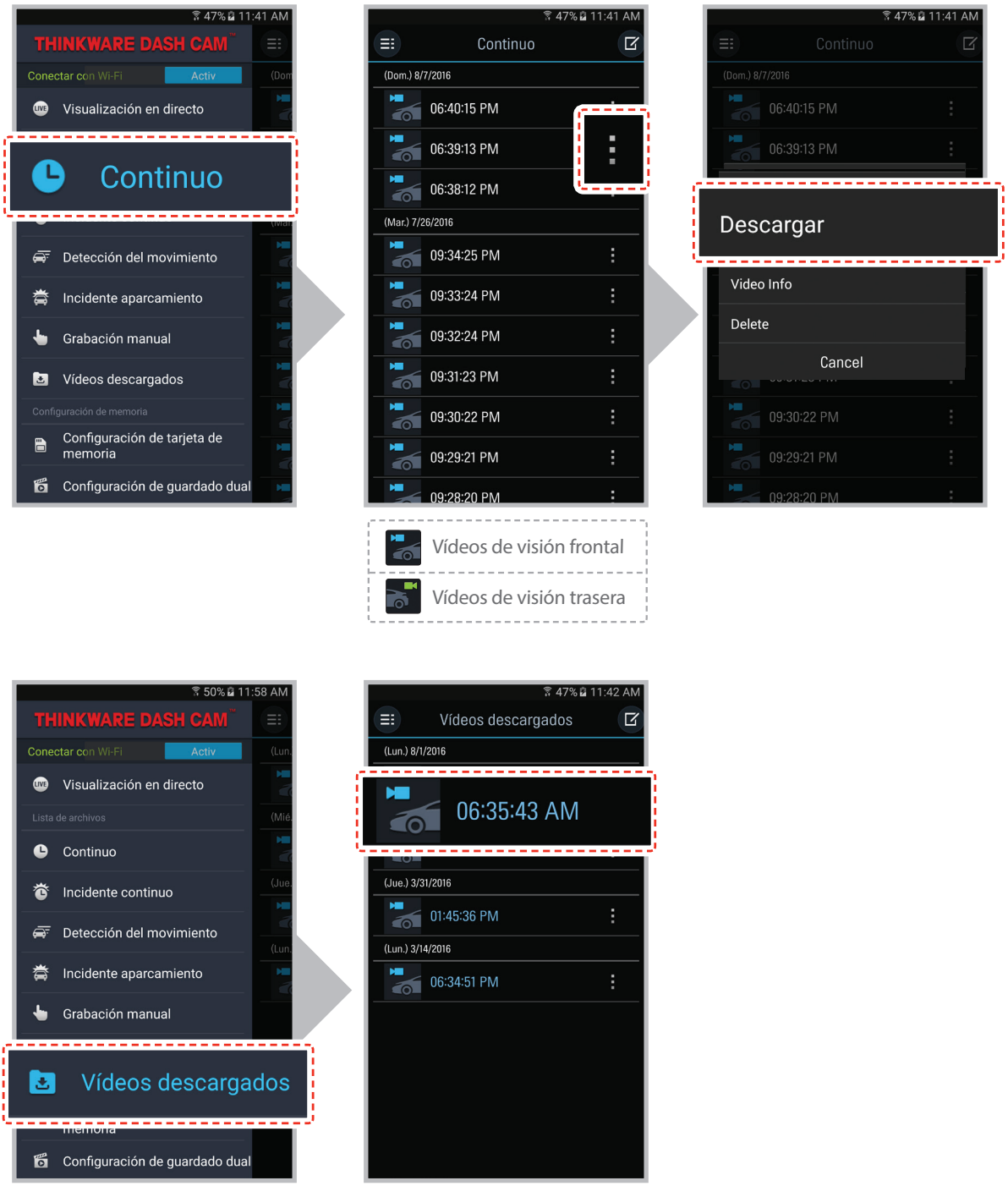
▶ **Grabación manual**: muestra vídeos de grabación manual iniciados al pulsar el botón de grabación manual

▶ **Menú de lista de grabaciones**



- **Descargar**: copia el archivo de vídeo seleccionado en el dispositivo desde la tarjeta MicroSD de la dash cam (Wi-Fi debe estar conectado)
- **Información del vídeo**: muestra la fecha/hora, nombre de archivo, tipo de grabación, tamaño, duración, calidad de imagen para el archivo de vídeo seleccionado
- **Eliminar**: elimina el archivo de vídeo seleccionado

▶ Reproducción de vídeo

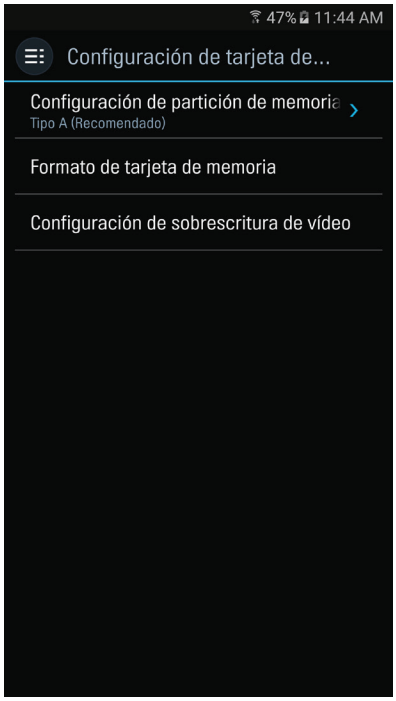


Precauciones

- Para dispositivos destinados al sistema operativo Android, los archivos descargados en la carpeta 'Thinkware-Dashcam' podrían encontrarse un poco más tarde.

3-1-4. Gestión de la memoria

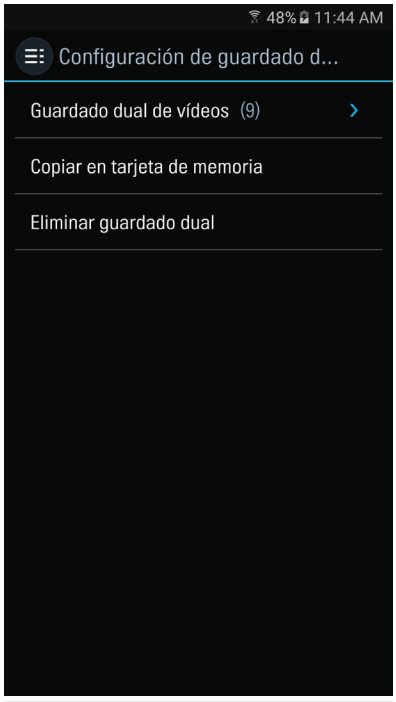
▶ Gestión de la memoria de la tarjeta



- **Configuración de partición de memoria**: permite configurar cómo se asignará el espacio de almacenamiento en la tarjeta de memoria para cada modo de grabación (se formateará toda la tarjeta de memoria si se modifica la configuración de partición de la memoria)
- **Formato de tarjeta de memoria**: formatea la tarjeta MicroSD.
  El formato borrará completamente todos los archivos de vídeo almacenados en la tarjeta de memoria

  ※ Se recomienda realizar una copia de seguridad de los datos antes de formatear la tarjeta de memoria. una vez formateada la tarjeta de memoria, se borrarán todos los datos y no podrán restaurarse.
  El método para formatear la tarjeta MicroSD puede variar en función del sistema operativo.
- **Configuración de sobrescritura de vídeo**: permite configurar la opción de sobrescritura, que permite que los archivos de vídeo nuevos sobrescriban los antiguos en el almacenamiento reservado para cada modo

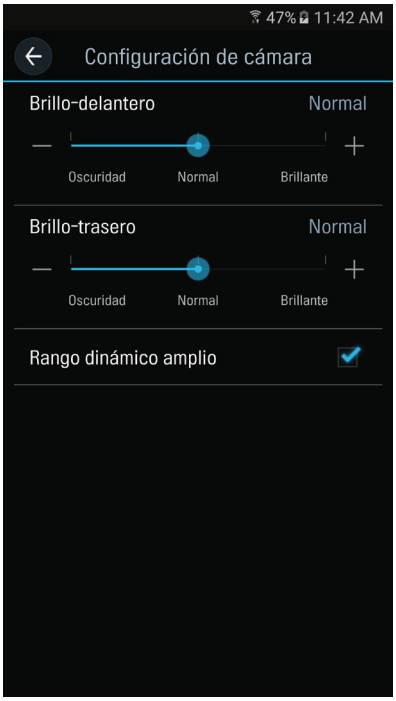
▶ Vídeos Dual Save



- **Guardado dual de vídeos**: muestra los vídeos Dual Save
- **Copiar en tarjeta de memoria**: copia todos los vídeos Dual Save guardados en la memoria interna a la tarjeta MicroSD
- **Eliminar guardado dual**: elimina todos los vídeos Dual Save guardados en la memoria interna

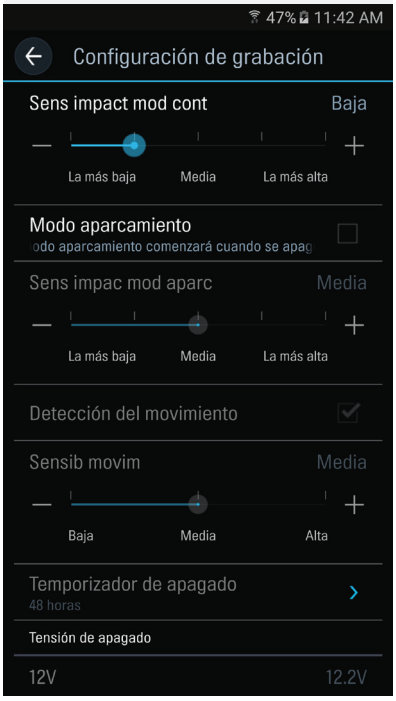
3-1-5. Configuración de la dash cam

▶ Configuración de cámara



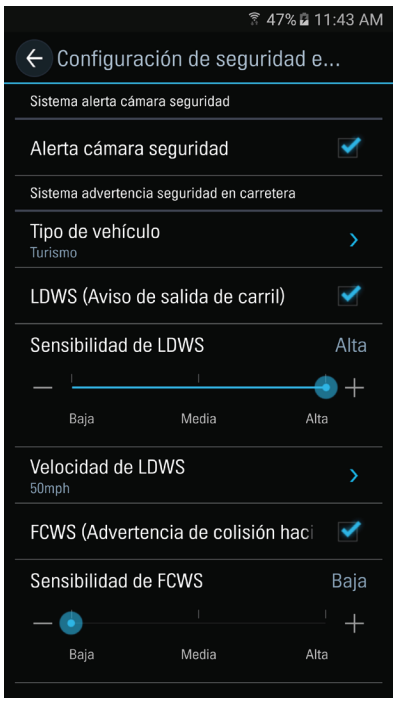
- **Resolución de la cámara delantera/trasera:** ajusta la resolución de grabación de vídeo para la cámara delantera/trasera
- **Brillo de la cámara delantera/trasera:** ajusta el brillo de grabación de vídeo para la cámara delantera/trasera
- **Rango dinámico amplio:** ajusta el modo WDR para grabar vídeos nítidos en caso de grandes variaciones de la iluminación

▶ Configuración de grabación



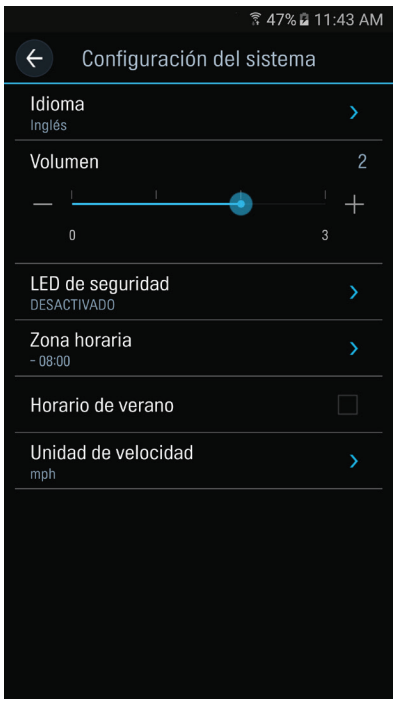
- **Sensibilidad del impacto en modo continuo**: ajusta la sensibilidad del impacto durante el modo de grabación continua. Se recomienda configurar la sensibilidad en función del tipo de vehículo. Se recomienda una configuración de sensibilidad alta para vehículos de conducción más suave, como los turismos de lujo, y una configuración baja para camiones o todoterrenos, que suelen tener una suspensión más dura.
- **Modo aparcamiento**: supervisa el estado de arranque del vehículo para pasar automáticamente al modo de estacionamiento cuando se apaga el motor del vehículo. Para el uso de este modo, la dash cam debe estar conectada al vehículo con un cable de conexión permanente.
- **Sensibilidad del impacto en modo aparcamiento**: ajusta la sensibilidad del impacto durante el estacionamiento
- **Sensibilidad de la detección del movimiento**: ajusta la sensibilidad de la detección del movimiento durante el estacionamiento
- **Sensibilidad:** ajusta el nivel de sensibilidad del impacto en modo de estacionamiento
- **Temporizador de apagado automático del dispositivo**: ajusta el temporizador para que la dash cam se apague automáticamente durante el estacionamiento y así evitar que se agote la batería del vehículo
- **Tensión de apagado automático del dispositivo**: ajusta el nivel de tensión para que la dash cam se apague automáticamente si detecta un nivel inferior al configurado durante más de 5 minutos con el fin de evitar que se agote la batería del vehículo

▶ Configuración del sistema de advertencia de seguridad en carretera



- **Notificación de advertencia de seguridad en carretera**: ajusta las notificaciones sonoras para las advertencias de seguridad en carretera.
- **Tipo de vehículo**: ajusta el tipo de vehículo que debe usarse para optimizar las características ADAS (Advanced Driver Assistance System) tales como el Sistema de aviso de salida de carril (LDWS) y el Sistema de advertencia de colisión hacia delante (FCWS).
- **Sistema de aviso de salida de carril (LDWS)**: configura la notificación de asistencia al conductor LDWS.
- **Sensibilidad de LDWS**: configura la sensibilidad de detección de salida de carril. (Se recomienda una configuración alta para los vehículos anchos)
- **Velocidad de LDWS**: configura la velocidad a la cual se activa la notificación de LDWS. El aviso LDWS solo se notificará al conductor si el vehículo se desvía del carril viajando a la velocidad configurada.
- **Sistema de advertencia de colisión hacia delante (FCWS)**: configura la notificación de asistencia al conductor FCWS.
- **Sensibilidad de FCWS**: configura la sensibilidad de detección de colisión hacia delante.

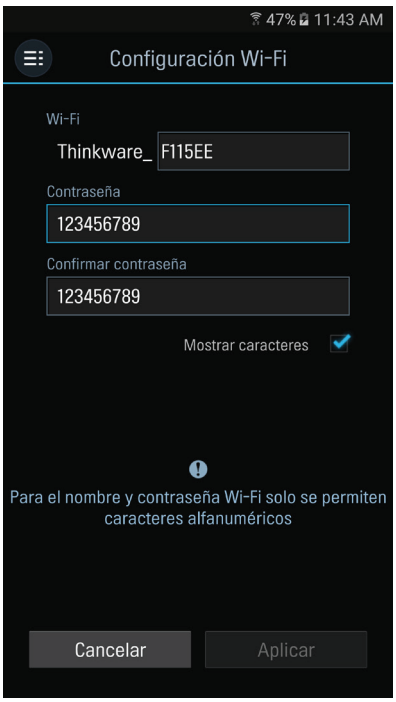
▶ Configuración del sistema



- **Idioma**: configura el idioma del sistema de la dash cam.
- **Volumen**: configura el nivel del volumen
- **LED de seguridad**: configura el patrón para el LED de seguridad
- **Zona horaria**: configura la zona horaria
- **Horario de verano**: configura el horario de verano
- **Unidad de velocidad**: configura la unidad para la velocidad del vehículo

▶ Configuración Wi-Fi

└ Configura el nombre y/o la contraseña Wi-Fi.



▶ Información

└ **App Information (Información de la app)**: La versión actual y la última versión disponible.

└ **Dash cam information**: Información de la dash cam.

└ **GPS Information (Información de GPS)**: Información de GPS y proporciona la opción de restablecimiento de GPS

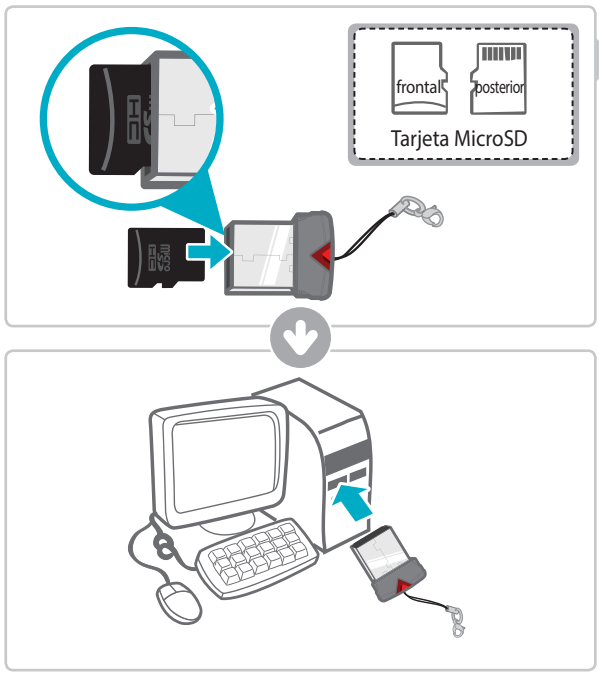
4. Software PC Viewer

4-1. Thinkware Dash Cam PC Viewer

Se proporciona Thinkware Dash Cam PC Viewer para Windows/MacOS, que puede usarse para ver los vídeos grabados con la dash cam. Los archivos de vídeo grabados por la dash cam se ofrecen en segmentos de un minuto y el PC Viewer permite al usuario ver estos segmentos en un solo vídeo continuo.

El archivo de instalación para Thinkware Dash Cam PC Viewer se incluye en la tarjeta MicroSD dentro del paquete. Visite la página principal de THINKWARE (www.thinkware.com) para obtener la versión más reciente de la aplicación Dash Cam PC Viewer.

4-1-1. Software Thinkware Dash Cam PC Viewer

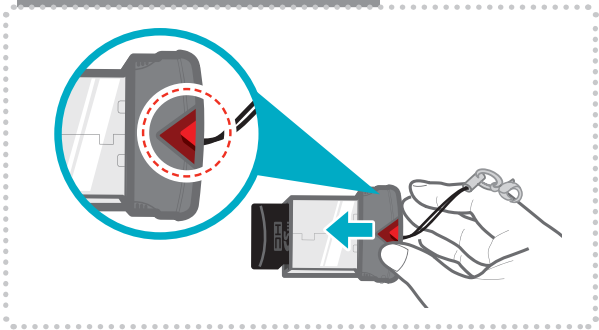


① Inserte la tarjeta MicroSD en el lector de tarjetas USB MicroSD (incluido en el paquete) con el lado delantero hacia arriba, como se muestra en la ilustración.

② Conecte el lector de tarjetas USB MicroSD al PC.

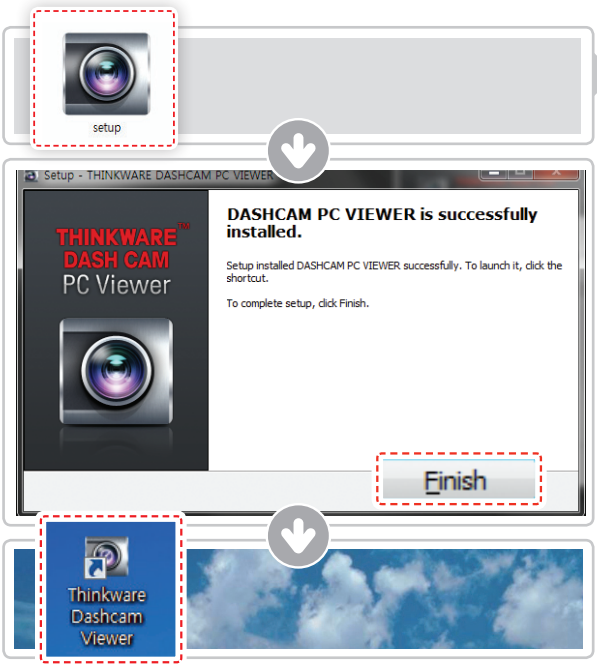
Asegúrese de que el lector de tarjetas USB preseta la orientación correcta al insertarlo en la unidad USB

Retirada de la tarjeta MicroSD



4-1-2. Instalación de Thinkware Dash Cam PC Viewer

Windows



① Haga doble clic en el archivo de instalación de Thinkware Dash Cam PC Viewer guardado en la tarjeta MicroSD para iniciar la instalación del programa.

② Haga doble clic en el icono de la aplicación una vez finalizada la instalación de PC Viewer; aparecerá la pantalla principal de la aplicación.

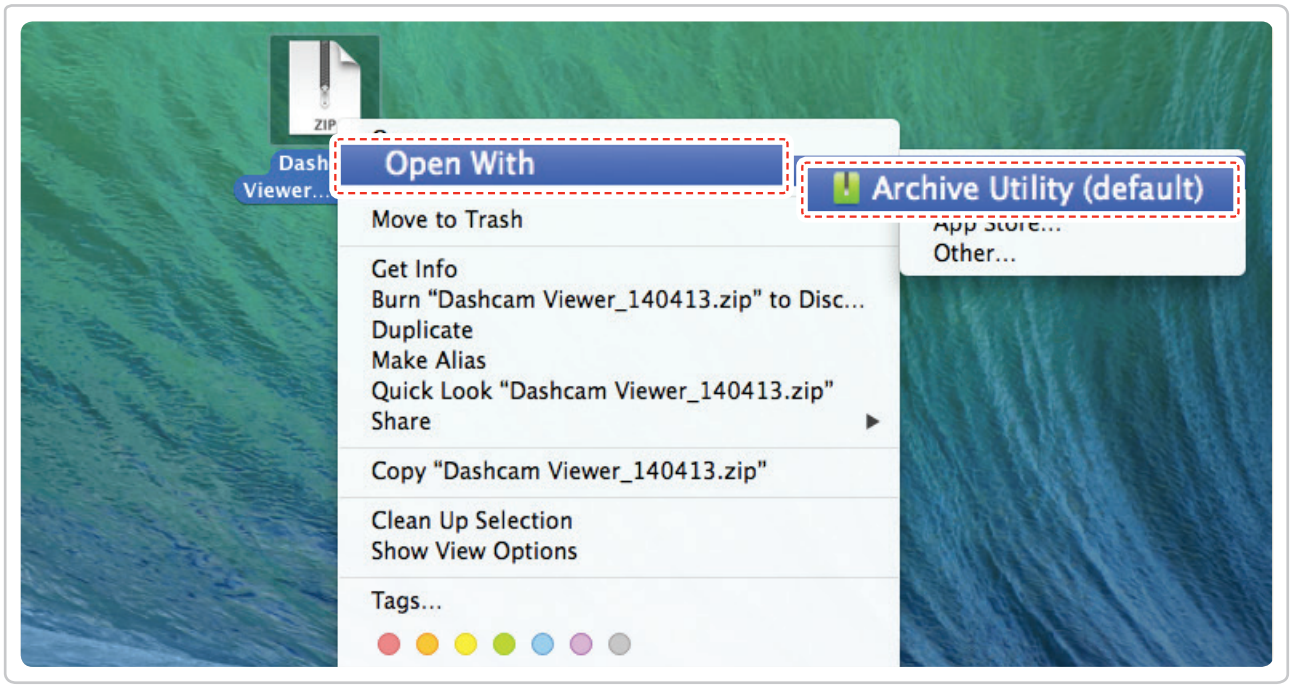
Precauciones

- Requisitos del sistema: Windows XP (32 bits), Windows 7 (32/64 bits), Windows 8.x (32/64 bits)

MAC

① Copie el archivo denominado "Dashcam Viewer.zip" (almacenado en la tarjeta MicroSD) al escritorio.

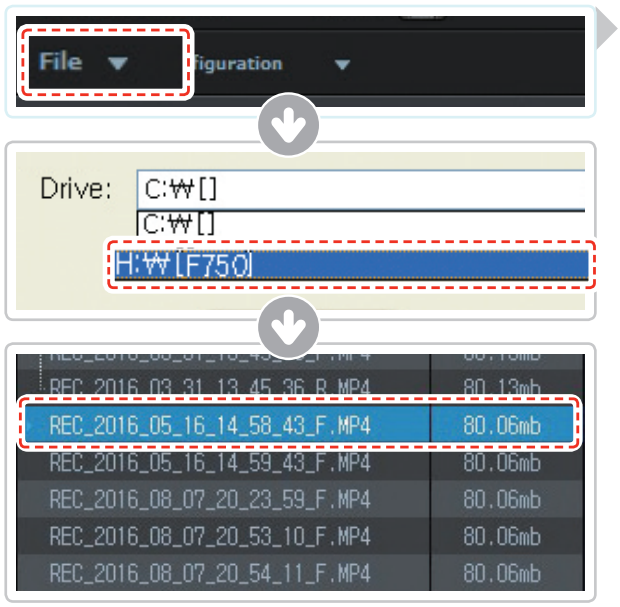
② Haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione "Abrir con" > "Utilidad de Compresión" para iniciar la aplicación Thinkware Dash cam PC Viewer.



Precauciones

- Requisitos del sistema: MAC OS X 10.8 Mountain Lion o posterior (OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite)

4-1-3. Seleccione la unidad del dispositivo para F750



① Haga clic en **Archivo** en el menú y seleccione la unidad de almacenamiento portátil correspondiente a la tarjeta MicroSD conectada.

② Seleccione cualquier archivo de la lista para cargar toda la lista de reproducción de vídeo en la tarjeta de memoria.

Precauciones

- La tarjeta MicroSD no será reconocida por el software hasta que se inicie en la dash cam.
- Se recomienda que el usuario grabe al menos un clip de vídeo en la tarjeta MicroSD con la unidad dash cam antes de acceder al Thinkware Dash Cam PC Viewer.

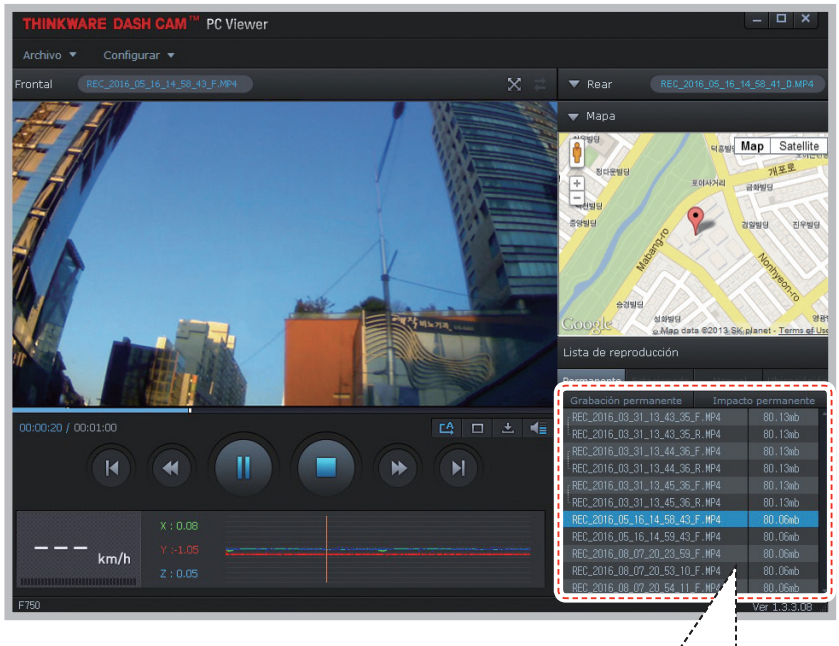
4-1-4. Visión general de Thinkware Dash Cam PC Viewer

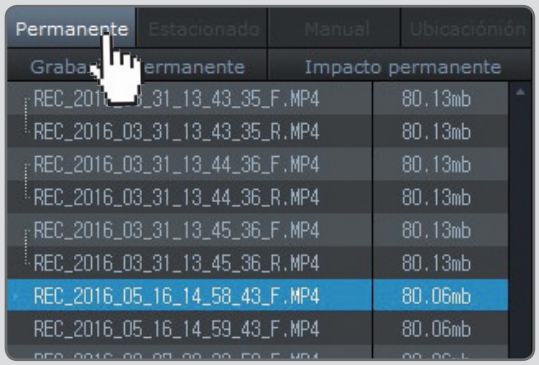


No.	Nombre	Description
⏮	**Reproducir anterior**	Reproduce el archivo anterior al actual
⏪	**Retroceder 10 seg**	Retrocede 10 segundos el archivo actual (Si se selecciona, continúa retrocediendo de 10 en 10 segundos)
▶/⏸	**Reproducir/Pausa**	Reproduce el archivo grabado / hace una pausa temporal en la reproducción
■	**Detener**	Detiene el archivo en reproducción. El estado de reproducción se restablece en el punto inicial del vídeo.
⏩	**Avanzar 10 seg**	Avanza 10 segundos en el archivo actual (Si se selecciona, continúa avanzando de 10 en 10 segundos)
⏭	**Reproducir siguiente**	Reproduce el archivo siguiente al actual
	Reproducción automática	Hace un bucle automáticamente en el vídeo para volver al principio cuando se llegue al final
▭	**Zoom**	Ajusta la relación de expansión del vídeo (0.5x / 1.0x / 1.5x / 2.0x)
⚙	**Configurar pantalla**	Ajusta el brillo/velocidad del vídeo
⬇	**Guardar**	Guarda el vídeo en reproducción
🔊	**Volumen**	Ajusta el volumen de la reproducción

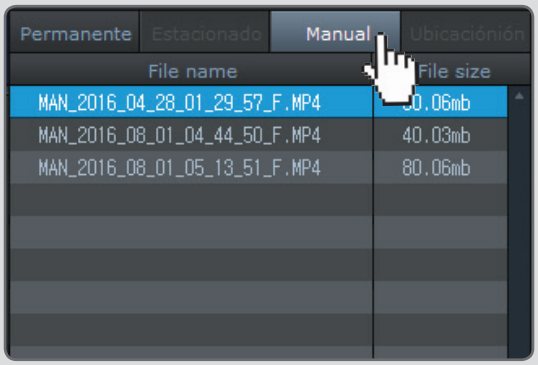
4-1-5. Ver la lista de reproducción de vídeo

▶ Seleccione la carpeta adecuada (Grabación continua, Grabación de incidentes, Grabación manual, Detección del movimiento, Incidente en estacionamiento) para ver la lista de reproducción para cada modo de grabación





Lista de reproducción de grabación continua



Lista de reproducción de grabación manual

5. Especificaciones

5-1. Especificaciones

Las especificaciones de este producto podrían cambiar sin previo aviso para realizar mejoras en el producto.

Elemento	Estándar	Nota
Modelo	F750	
Tamaño/peso	105.2 x 61.5 x 41mm / 140.5g 4.14 x 6.36 x 1.6 pulgadas / 0.31 libras	
Capacidad	Tarjeta MicroSD (UHS-I)	16/32/64GB
Modo de grabación	Modo de grabación continua	Graba en segmentos de 1 minuto
	Modo de grabación de incidentes	
	Modo de grabación manual	
	Modo de vigilancia en estacionamiento	Se requiere un cable opcional de conexión permanente y su instalación para el suministro continuo de alimentación con el motor del vehículo parado.
	Grabación de audio	Pulse el botón Grabación de voz para activar o desactivar la grabación de audio.
Cámara	2.19 megapíxeles, 1/2.9" CMOS	Igual para la cámara trasera
Ángulo de visualización	Aproximadamente 140° (diagonalmente)	Igual para la cámara trasera
Vídeo	Full HD (1920 x 1080/H.264/extensión MP4)	Igual para la cámara trasera
Velocidad de fotogramas	1 canal (vista delantera): hasta 30 fps	Igual para la cámara trasera
Audio	PCM (modulación de códigos de impulsos)	
Sensor de aceleración	Sensor de aceleración en 3 ejes (3D, ±3G)	Sensibilidad a impactos ajustable (5 niveles)
Cámara trasera	Puerto V-IN auxiliar	Accesorio opcional que requiere su compra independiente.
GPS	GPS incorporado	Compatible con el Sistema de avisos de seguridad en carretera (ADAS)
Alimentación de entrada	DC 12/24V	Cámara de visión trasera: CC 3,3V
Consumo eléctrico	2CH: 3,5W/1CH: 2,5W (media)	Datos basados en supercondensador totalmente cargado
Unidad de alimentación auxiliar	Supercondensador	
LED de seguridad	LED blanco panorámico	
LED de notificaciones	LED de 3 colores	2 LED traseros

Elemento	Estándar	Nota
LED de notificación de estado del hardware	Receptor Wi-Fi, receptor GPS, estado de funcionamiento	2 LED traseros
Sonido de advertencia	Altavoz incorporado	Comentario de voz (sonido de interfono)
Temperatura de funcionamiento/ almacenamiento	-10°C a 60°C/ -20°C a 70°C 14°F a 140°F/ -4°F a 158°F	
Interfaz de conexión	1 puerto V-IN	