

THINKWARETM DASH CAM

F50

Manual del usuario



Esta cámara de tablero (dash cam) es un dispositivo a bordo especializado que registra video en forma continua mientras el vehículo está en uso.

Es posible que algunas características no estén disponibles según la instalación, las condiciones de conducción y el tipo de vehículo. La calidad de video puede variar para cada dispositivo según el firmware instalado.

El dispositivo NO garantiza la grabación de video de todos los accidentes ya que el sensor de impacto incorporado puede no activarse debido a la combinación de configuraciones del usuario y al nivel de impacto durante la colisión.

Índice

	Antes de utilizar THINKWARE DASH CAM™ F50	2
	Declaración FCC	2
	Precaución	3
01	Para comenzar	
	1-1. En el paquete	4
	1-2. Accesorios opcionales	4
	1-3. Descripción general del producto	5
	1-4. Insertar una tarjeta de memoria	6
	1-5. Instalación en el vehículo	7
02	Operaciones básicas	
	2-1. Encendido-apagado del dispositivo	9
	2-2. Advertencia de seguridad en ruta (accesorio opcional)	10
	2-3. Archivos grabados	11
	2-4. Grabación de videos mientras conduce	12
	2-5. Grabación de videos mientras está estacionado (accesorio opcional)	13
	2-6. Grabación manual	14
	2-7. Grabación de voz	14
	2-8. Formatear la tarjeta MicroSD	15
	2-9. Actualización del firmware	15
03	Software del visor para PC	
	3-1. Visor para PC de la cámara Thinkware Dash Cam	16
	3-2. Ajustes del visor para PC > Configuración de la cámara del tablero	20
	3-3. Ajustes del visor para PC	21
04	Información del dispositivo	
	4-1. Especificaciones	22

Antes de utilizar THINKWARE DASH CAM™ F50

- ▶ Bajo las leyes de derecho de autor, no es posible copiar este manual, en su totalidad o en parte, sin el consentimiento escrito de THINKWARE.
- ▶ Se han tomado las medidas necesarias para asegurar la exactitud de esta guía. No obstante, no es posible garantizar la exactitud del contenido del presente documento ya que puede haber errores técnicos, omisiones o futuras modificaciones.
- ▶ THINKWARE se reserva el derecho a modificar o cambiar el producto y el contenido del presente manual en cualquier momento sin previo aviso para realizar mejoras al producto.
- ▶ Las imágenes que se incluyen en la presente guía del usuario son ilustraciones que solo tienen fines instructivos y pueden diferir del producto real.
- ▶ Los usuarios no se reservan el derecho de utilizar este producto con otros fines que no sean los que se especifican en la presente guía del usuario. Según la Ley de protección de la información personal y otras disposiciones normativas, el usuario o el propietario pueden considerarse responsables si el video o la conversación grabada por el dispositivo se distribuye sin su consentimiento. Por lo tanto, se debe prestar especial atención en el uso de este producto.

- La tarjeta de memoria MicroSD debe probarse para detectar errores en forma regular y al ser un insumo, deberá cambiarse en forma periódica.
- THINKWARE NO será responsable por problemas o daños que puedan producirse por el uso de piezas o accesorios maliciosos, modificados o no autorizados.
- El dispositivo y los videos grabados son para uso personal y los videos grabados solo deben utilizarse como referencia.
- El dispositivo NO garantiza la grabación de video de todos los accidentes ya que el sensor de impacto incorporado puede no activarse debido a la combinación de configuraciones del usuario y al nivel de impacto durante la colisión.

Declaración FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede ocasionar interferencia nociva, y (2) este dispositivo debe aceptar toda interferencia que reciba, entre ellas, las interferencias que puedan ocasionar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de clase A, conforme a la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra la interferencia nociva en una instalación domiciliaria. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de frecuencia de radio y, de no instalarse y utilizarse según las instrucciones, puede causar interferencia nociva a las comunicaciones de radio. No obstante, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo ocasiona interferencia nociva a la recepción de radio o televisión, que puede determinarse al encender y apagar el equipo, el usuario debe intentar corregir la interferencia tomando alguna de estas medidas:

- ▶ Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- ▶ Incrementar la separación entre el equipo y el receptor.
- ▶ Conectar el equipo en un tomacorrientes de un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- ▶ Consultar al distribuidor o a un técnico de radio-TV experimentado para obtener ayuda.

PRECAUCIÓN DE FCC: Todo cambio o modificación realizados en el equipo que no estén aprobados en forma expresa por la parte responsable por el cumplimiento podría anular su autoridad de operar el equipo.

Este aparato digital de Clase A cumple con ICES-003 de Canadá.

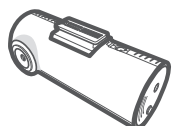
Precaución

- ◆ Según la marca y el modelo de su automóvil, es posible que la cámara del tablero reciba alimentación constante incluso cuando está apagado. La instalación del dispositivo en un tomacorrientes de 12V de alimentación continua podría agotar la batería del vehículo.
- ◆ Este dispositivo está diseñado para grabar video mientras el vehículo está en funcionamiento. La calidad del video puede verse afectada por las condiciones climáticas y el entorno en la ruta, ya sea si es de día o de noche, si hay iluminación en la calle, si ingresa o sale de túneles y por la temperatura circundante.
- ◆ THINKWARE NO se responsabiliza por la pérdida de videos grabados durante la operación.
- ◆ Aunque está diseñado para resistir el impacto de un choque, THINKWARE NO garantiza la grabación de accidentes donde el impacto pueda dañar el dispositivo.
- ◆ Mantenga el parabrisas y el lente de la cámara limpios para lograr una calidad óptima del video. Las partículas y las sustancias sobre el parabrisas o el lente de la cámara pueden reducir la calidad de los videos grabados.
- ◆ La temperatura operativa especificada de este producto es de 14°F a 140°F (-10°C a 60°C) y la temperatura de almacenamiento es de -4°F a 158°F (-20°C a 70°C). Asegúrese de que el dispositivo se mantenga dentro de estos rangos de temperatura ya que de lo contrario es posible que no funcione según el diseño y con temperaturas extremas se pueden producir daños físicos permanentes que no se encuentran bajo la cobertura de la garantía.
- ◆ Evite colocar el dispositivo bajo la luz directa del sol.
- ◆ Evite usar el dispositivo bajo condiciones extremas donde el producto quede expuesto a alta temperatura y humedad.
- ◆ Solo utilice elementos periféricos y accesorios genuinos de THINKWARE o de un distribuidor autorizado por THINKWARE. THINKWARE no garantiza la seguridad ni la compatibilidad del uso de elementos periféricos de otros fabricantes. Utilice piezas genuinas de THINKWARE.
- ◆ No aplique fuerza excesiva al pulsar los botones del dispositivo.
- ◆ No limpie el producto con un limpiador químico o solventes ya que se pueden dañar los componentes de plástico. Utilice un paño suave, limpio y seco para limpiar con cuidado el producto.
- ◆ No coloque ni almacene el dispositivo en un lugar accesible para los niños y las mascotas.
- ◆ No desarme el producto ya que anula la garantía y además puede dañar el producto.
- ◆ Manéjelo con cuidado. Si deja caer, si golpea o maneja mal el producto se puede producir el malfuncionamiento o el daño del dispositivo.
- ◆ No opere este dispositivo mientras conduce.
- ◆ Instale este dispositivo en un lugar donde tenga una vista sin obstrucciones de la ruta pero que no interfiera con la vista del conductor. Consulte las leyes estatales y municipales antes de realizar el montaje en el parabrisas.
- ◆ El dispositivo o los elementos de la instalación tienen piezas móviles que pueden moverse en condiciones de ruta extrema, como rutas no pavimentadas. Compruebe frecuentemente que el dispositivo esté ubicado según se indica en la presente guía.
- ◆ No opere ni manipule el cable con las manos mojadas.
- ◆ No use un cable de alimentación dañado.
- ◆ Mantenga el cable de alimentación alejado de calentadores u otros objetos calientes.
- ◆ Compruebe que se utilice el cable de alimentación con el conector correcto y que las conexiones sean seguras y estén firmes en el lugar.
- ◆ No tire, inserte ni doble el cable de alimentación usando fuerza excesiva.
- ◆ No coloque objetos pesados sobre el dispositivo y el cable de alimentación.
- ◆ No modifique ni corte el cable de alimentación.
- ◆ THINKWARE no garantiza que los dispositivos o los elementos periféricos autorizados por THINKWARE sean compatibles con este producto.
- ◆ No intente insertar objetos extraños en el dispositivo o en el cable de alimentación.
- ◆ No derrame ni rocíe líquido en el dispositivo ya que puede causar malfuncionamiento, incendios o descargas eléctricas.
- ◆ Este dispositivo está diseñado para ser utilizado dentro del vehículo solamente.

1. Para comenzar

Se comprobó esta unidad con cables blindados en dispositivos periféricos.
Deben usarse cables blindados con la unidad para asegurar el cumplimiento.

1-1. En el paquete



Unidad principal de la cámara del tablero



Montaje con cinta 3M
(1 c.u.)



Cargador para
automóvil



Soporte adhesivo para el cable
(5 c.u.)



Tarjeta de memoria MicroSD
con adaptador
(insumo)



Guía de arranque rápido y garantía /
Manual del usuario
(se almacena en la tarjeta MicroSD)

1-2. Accesorios opcionales

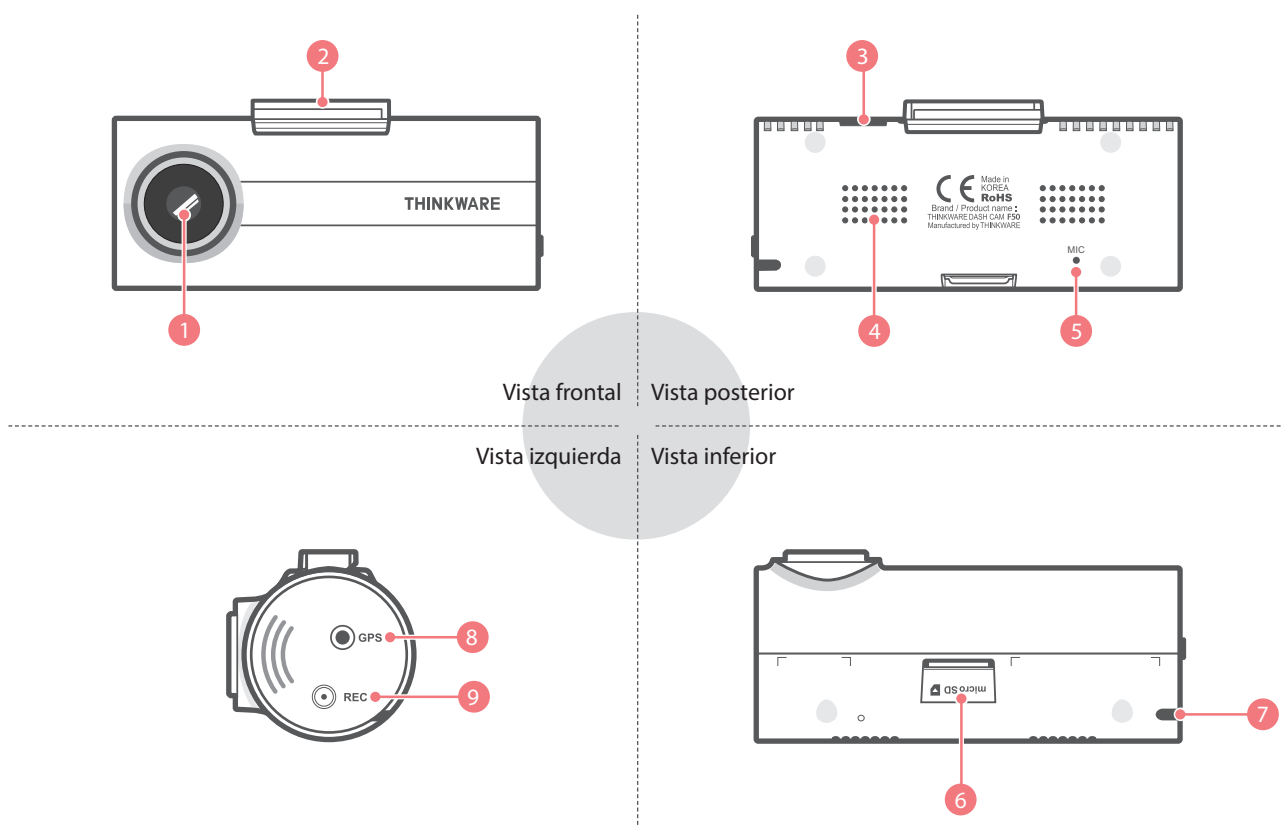


Cable de programación



Receptor GPS externo

1-3. Descripción general del producto



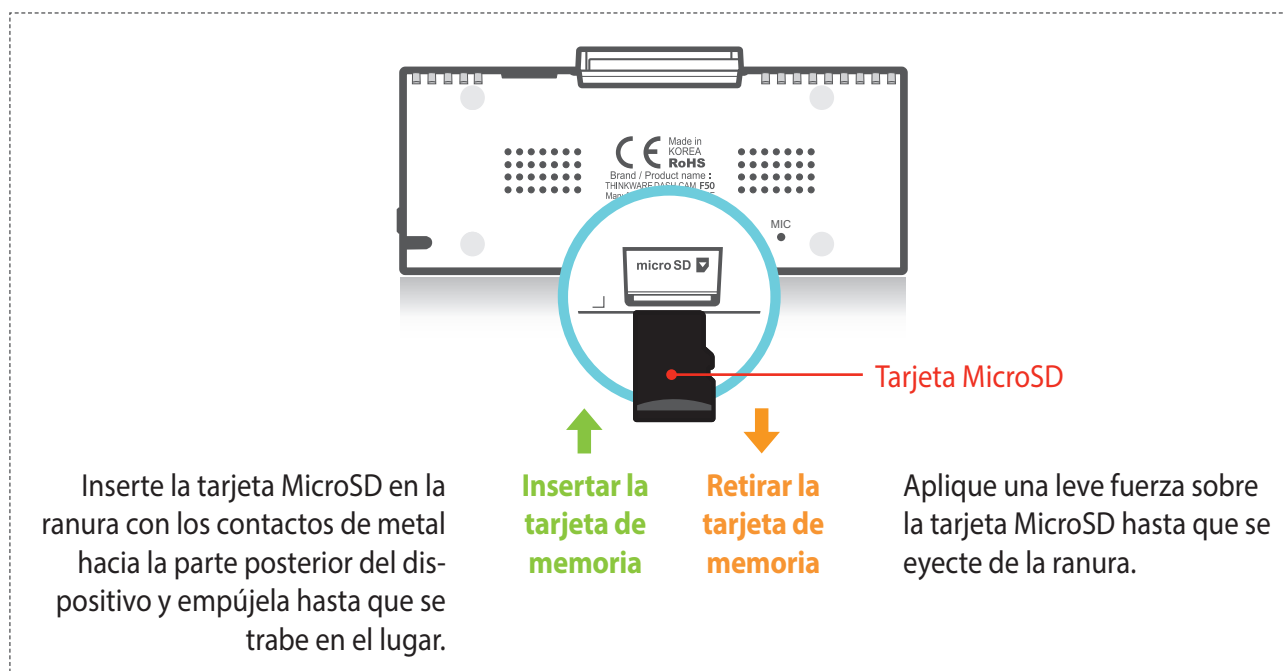
N.º	Nombre	Descripción
1	Lente de la cámara	Cámara orientada hacia adelante para grabar video
2	Conector de montaje	Se conecta con el montaje en el parabrisas (consulte la instalación)
3	DC-IN	Se conecta con el cable de alimentación
4	Altavoz	Salida de la guía de voz y de los sonidos de alerta y notificación
5	Micrófono	Registra audio junto con video
6	Ranura de la tarjeta de memoria	Ubicación para la tarjeta de memoria MicroSD
7	LED del estado operativo	Indica el estado operativo del dispositivo
8	Antena GPS externa	Conecte la antena GPS externa (se requiere el accesorio opcional)
9	Botón REC	Presión corta : inicia la grabación manual Mantener presionado durante 3 segundos : activa-desactiva la grabación de audio Mantener presionado durante 5 segundos : formatea la tarjeta de memoria

1-4. Insertar una tarjeta de memoria

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

- ▶ La tarjeta MicroSD debe tener una capacidad de almacenamiento de 8GB, clase 10 o superior. La tarjeta MicroSD UHS debe tener una capacidad de almacenamiento de 16GB, 32GB o 64GB.
- ▶ El dispositivo solo admite una tarjeta MicroSD con una capacidad de 8GB, clase 10 o superior.

1-4-2. Instalar una tarjeta MicroSD



No aplique fuerza excesiva en la tarjeta MicroSD ni intente insertarla en dirección equivocada ya que puede dañar la tarjeta y la ranura de la tarjeta.

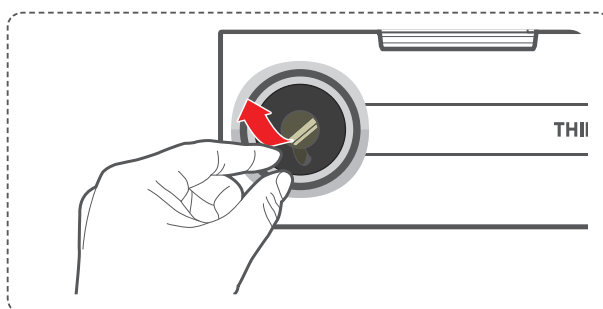
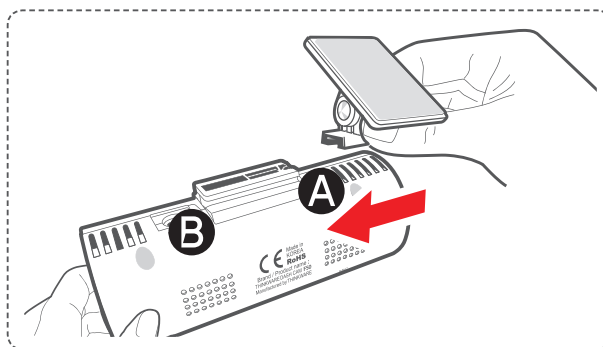
Precauciones

- La tarjeta de memoria MicroSD debe probarse para detectar errores en forma regular y al ser un insumo, deberá cambiarse en forma periódica.
- THINKWARE NO será responsable por problemas o daños que puedan producirse por el uso de piezas o accesorios que no sean genuinos o no estén autorizados. Se sugiere el uso de tarjetas de memoria THINKWARE para reducir al mínimo el error en la tarjeta de memoria.
- Asegúrese de que el dispositivo esté apagado por completo antes de retirar la tarjeta MicroSD para evitar daños en la tarjeta de memoria.
- Para prevenir la pérdida de datos importantes, copie frecuentemente los videos grabados de la tarjeta MicroSD en otro dispositivo de almacenamiento, como una computadora personal, como respaldo.

1-5. Instalación del vehículo

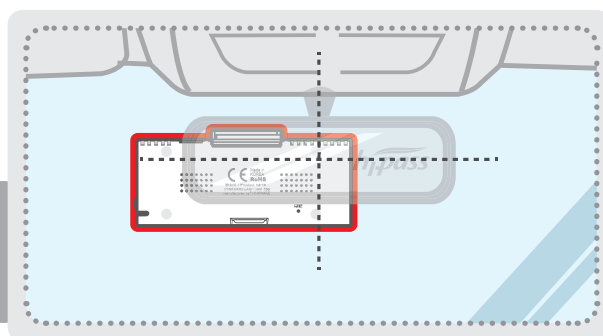
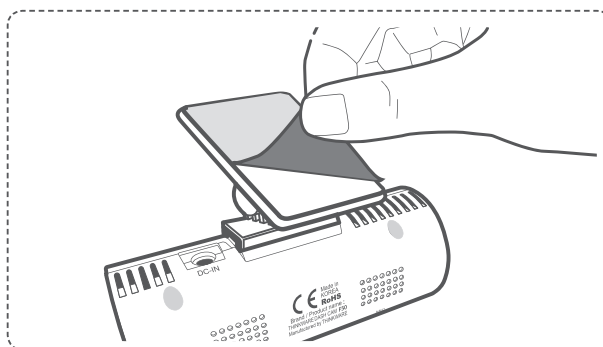
1-5-1. Conexión del dispositivo y el montaje

- ① Aliñe el montaje con el conector (A) y deslícelo hacia (B) hasta que se trabe con un clic en el lugar.
- ② Retire la película protectora del lente de la cámara.



1-5-2. Instalación del dispositivo

- ① Limpie el área del parabrisas donde se instalará la cámara del tablero.
- ② Con la unidad principal de la cámara del tablero aún colocada en el montaje, retire la cinta protectora de la parte posterior del montaje.
- ③ Fije el lado adhesivo sobre el parabrisas donde tenga una vista sin obstrucciones de la ruta pero que no interfiera con la vista del conductor.

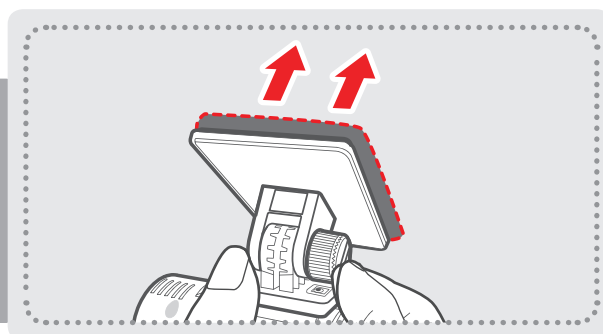


SUGERENCIA

La cámara se ubica a la derecha de la unidad principal, por lo tanto, instale la cámara del tablero en el centro a la derecha, detrás del espejo retrovisor.

SUGERENCIA

Para asegurarse de que el montaje esté debidamente asegurado, se sugiere separar el dispositivo del montaje tras la instalación y presionar el montaje hacia el parabrisas durante 5 minutos para mantener la presión. Deje pasar 24 horas hasta que se haya fijado el adhesivo antes de conectar la cámara del tablero.

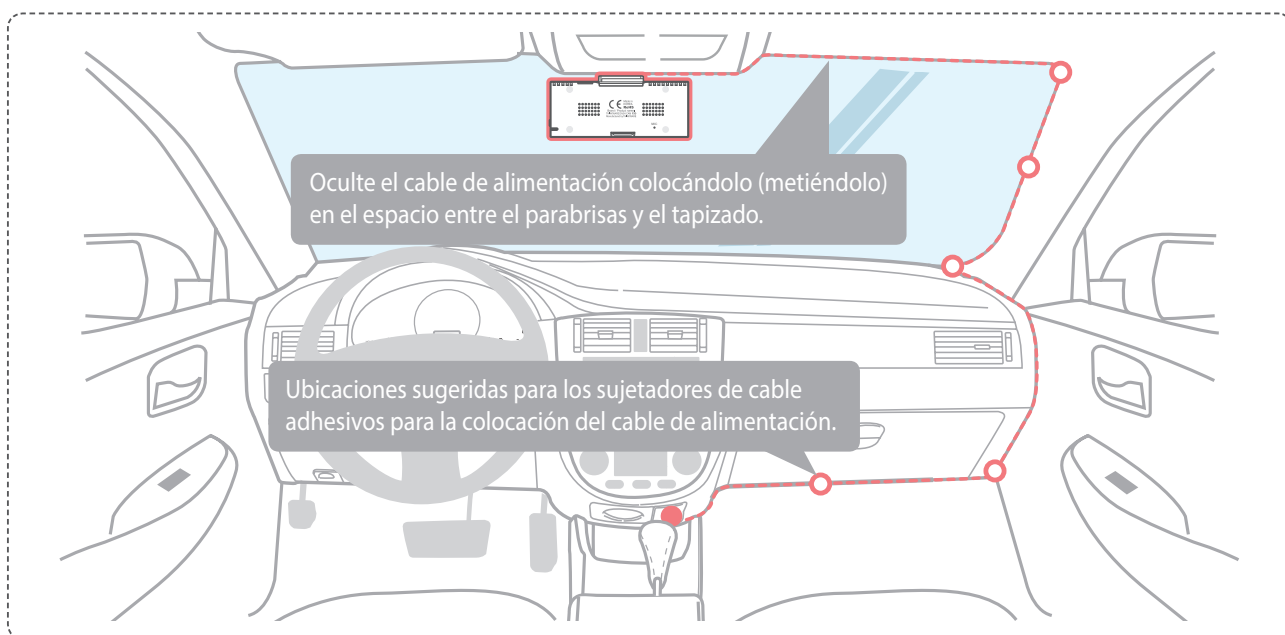
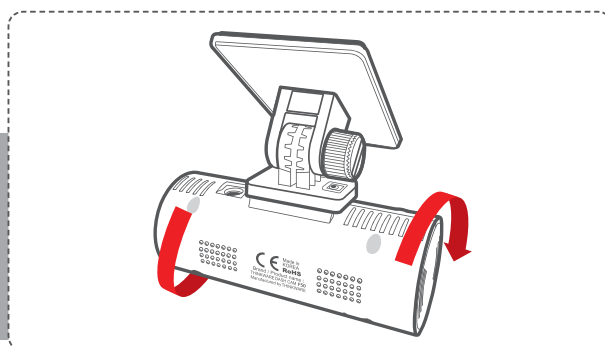
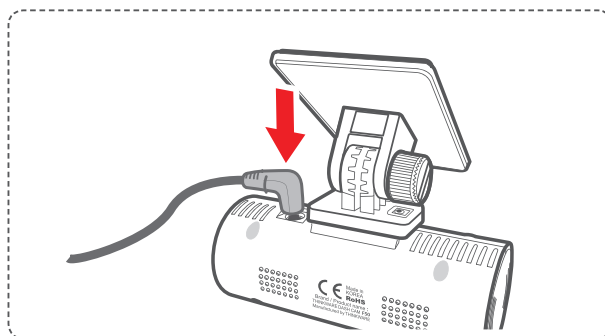


1-5-3. Conexión con la alimentación

- ① Conecte el cable de alimentación en el enchufe DC-IN del dispositivo.
- ② Enchufe el extremo del cable de alimentación que tiene el adaptador para el cargador del automóvil en un enchufe de 12V CC del vehículo.
- ③ Coloque el cable usando los soportes adhesivos del cable como se muestra a continuación.
- ④ Ajuste la cámara para que la cámara del tablero mire hacia adelante y quede en el nivel de la ruta.

SUGERENCIA

Luego de la instalación, pruebe el funcionamiento de la cámara del tablero para grabar videos y revise los videos usando el visor de Thinkware Dash Cam para verificar la posición de la cámara. Si fuera necesario, ajuste el ángulo de la cámara.



Para obtener más información sobre las instrucciones de ubicación del cable de alimentación, visite la página de inicio de Thinkware. (www.thinkware.com)

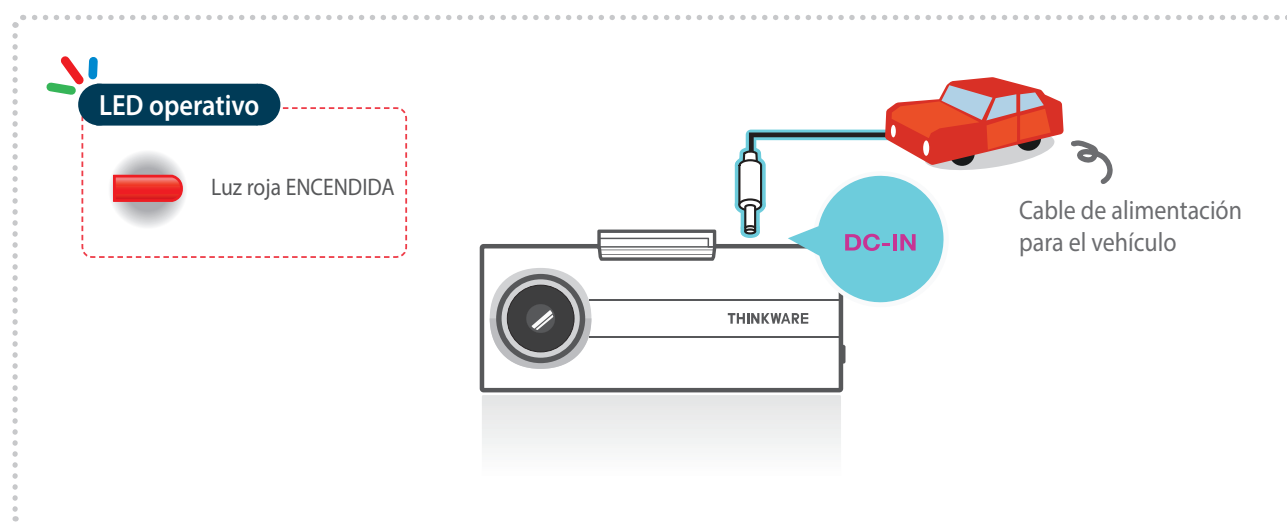
Prevenir la descarga de la batería del vehículo

- Según la marca y el modelo de su automóvil, es posible que la cámara del tablero reciba alimentación incluso cuando está apagado. Esto puede ocasionar la descarga de la batería del vehículo.
- Algunos vehículos que tienen varios enchufes de alimentación pueden tener al menos 1 tomacorrientes que no corte la alimentación al apagarse. Pruebe cada tomacorrientes para asegurarse de realizar la conexión en un tomacorrientes que corte la alimentación al apagarse el vehículo.

2. Operaciones básicas

2-1. Encendido-apagado del dispositivo

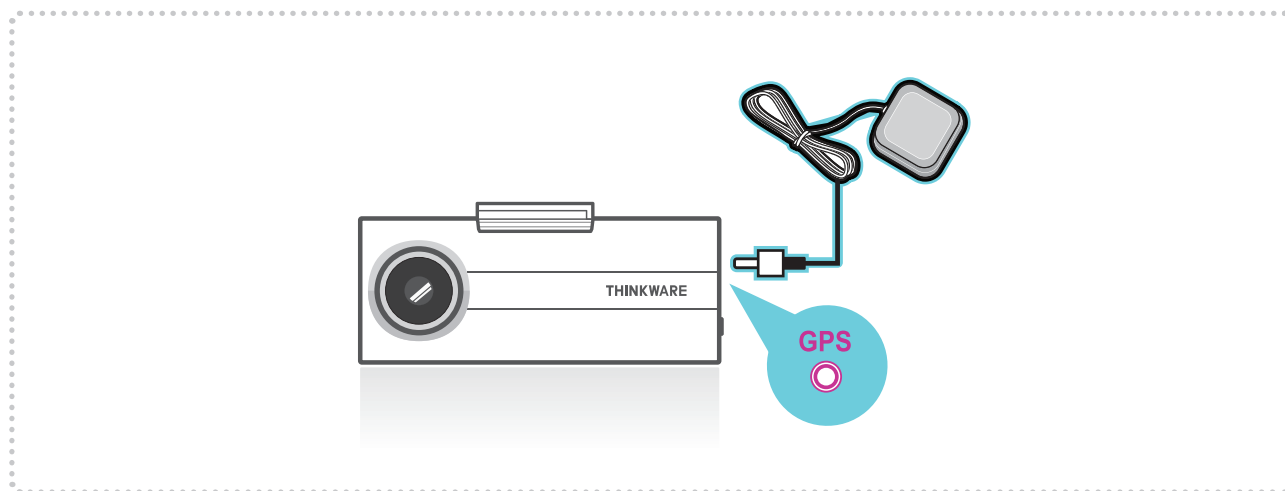
- Una vez conectado al vehículo, el dispositivo se enciende y se apaga automáticamente con el encendido del vehículo.



2-2. Advertencia de seguridad en ruta (accesorio opcional)

- Advertencia de seguridad en ruta : Usando el GPS y la base de datos, la alerta de la cámara de seguridad advierte al conductor cuando se acercan zonas de control de tránsito como semáforos, cámaras de velocidad, cámaras de velocidad promedio y zonas de velocidad móvil.

└ Habilite la función de Advertencia de seguridad en ruta en "Visor para PC > Ajustes > Configuración de la cámara del tablero > Advertencia de seguridad en ruta"

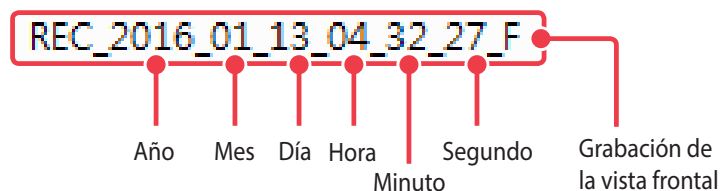


Precauciones

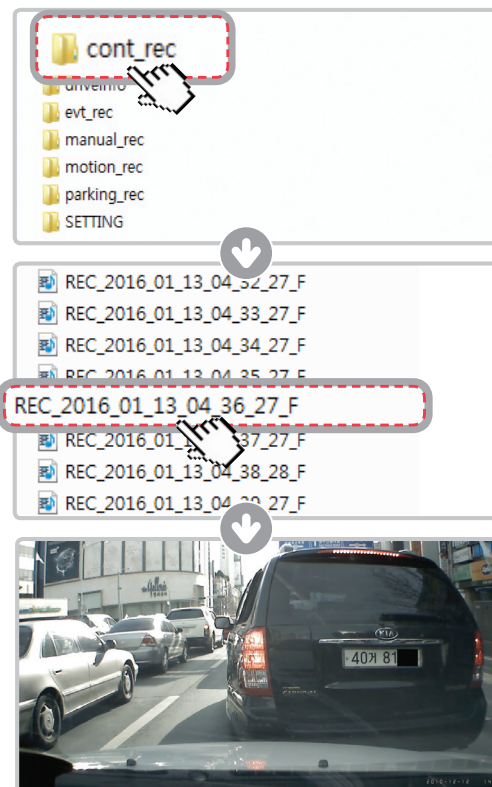
- Es posible que esta función no esté disponible en algunos países.
- El GPS puede verse afectado por las condiciones climáticas, la señal del satélite o por las características geográficas circundantes.
- Los parabrisas con revestimiento pueden interferir con la señal del GPS, lo cual puede ocasionar que la señal sea mala o que la recepción del GPS esté bloqueada.
- Otros equipos y dispositivos electrónicos pueden interferir con la señal del GPS si se colocan muy cerca de la cámara del tablero.

2-3. Archivos grabados

- Los archivos de video grabados se almacenan en la carpeta por fecha y hora en la tarjeta MicroSD.
 - └ Los archivos se crean basados en la hora en que se grabaron los videos.



- └ Como producto de vigilancia que realiza grabaciones en lazo, la cámara del tablero sobre-escribe automáticamente el archivo más viejo de la tarjeta de memoria una vez que está llena. No obstante, los videos de grabación manual y de grabación de eventos se almacenan en ubicaciones separadas y se protegen contra la sobre-escritura de archivos.



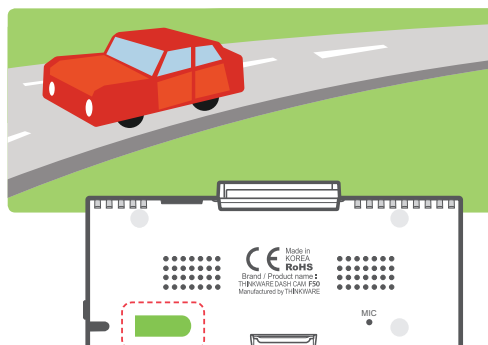
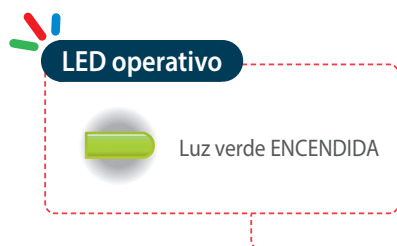
Precauciones

- No utilice la tarjeta MicroSD como dispositivo de almacenamiento externo.
- No modifique los archivos del sistema dentro de la tarjeta MicroSD.
Esto puede ocasionar un comportamiento inesperado durante la operación.

2-4. Grabación de videos mientras conduce

2-4-1. Modo de grabación continua

- ▶ Los videos se graban en segmentos de 1 minuto y se almacenan como archivos en la tarjeta MicroSD en la carpeta "cont_rec".

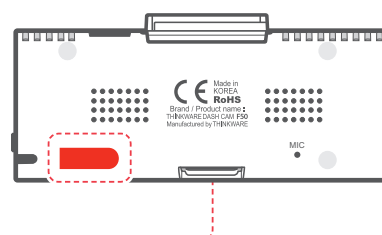
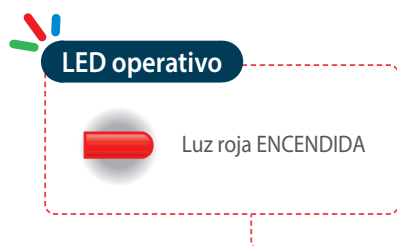


2-4-2. Grabación de incidentes durante el modo de grabación continuo

- ▶ Cuando la cámara del tablero detecta un impacto, inmediatamente almacena los 10 segundos antes y los 10 segundos después del impacto.

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

- ▶ Tenga en cuenta que la cámara del tablero solo detecta el impacto como un incidente si el nivel del impacto es mayor que el nivel de sensibilidad del Sensor G. Puede modificar estos niveles en la configuración del usuario.



Precauciones

- Conducir sobre lomos de burro, tapas de alcantarillas o rutas desparejas a altas velocidades también puede considerarse como impacto y puede desencadenar una grabación de incidente.
- El dispositivo puede grabar hasta 1 minuto de filmación de incidentes en el caso de impactos continuos o varios accidentes.
- La duración de la filmación del incidente grabado puede variar según la configuración del dispositivo.

2-5. Grabación de videos mientras está estacionado (accesorio opcional)

Esta característica solo está disponible cuando la cámara de tablero se ha conectado directamente a la batería del vehículo. Se requiere comprar el accesorio del cable de conexión por separado y la instalación por parte de un profesional.

2-5-1. Movimiento en estacionamiento

- ▶ Cuando la cámara del tablero detecta movimiento mientras está estacionado, inmediatamente almacena los 10 segundos anteriores a activarse la detección de movimiento y comenzar a grabar video durante los siguientes 10 segundos.

La grabación de la detección de movimiento de 20 segundos luego se almacena en la tarjeta MicroSD en la carpeta "motion_rec".

Precauciones

- El dispositivo puede grabar hasta 1 minuto en el caso de impactos continuos o varios accidentes.

2-5-2. Grabación de incidentes en el modo de estacionamiento

- ▶ Cuando la cámara del tablero detecta un impacto mientras está estacionado, inmediatamente almacena los 10 segundos antes y los 10 segundos después del impacto.

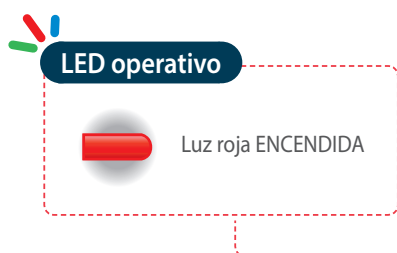
La grabación de 20 segundos del impacto se almacena en la tarjeta MicroSD en la carpeta "parking_rec".



2-6. Grabación manual

Además de grabar accidentes, la cámara del tablero permite al usuario iniciar el modo de grabación manual para capturar paisajes o lugares mientras conduce. Esta función también puede utilizarse para guardar videos que atestigüen que el vehículo no ha estado directamente involucrado en un accidente. Los archivos de video guardados durante el modo de grabación manual se almacenan en una ubicación diferente de la tarjeta de memoria y se protegen contra la sobre-escritura del video en el modo de grabación continua.

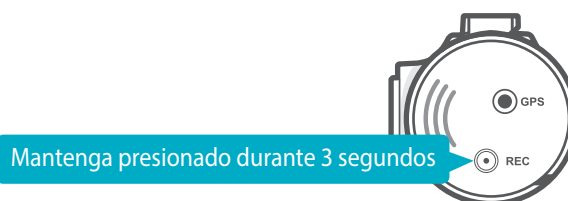
- Presione el botón REC brevemente para iniciar la grabación. El dispositivo graba video durante 1 minuto (10 segundos antes y 50 segundos a continuación) a partir de la presión del botón. El video grabado se guarda en la carpeta "manual_rec".



Presione brevemente

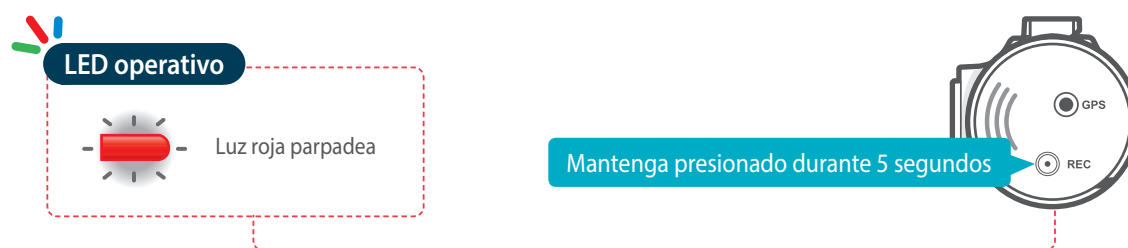
2-7. Grabadora de voz

- Mantenga presionado el botón REC durante más de 3 segundos para activar-desactivar la grabación de voz



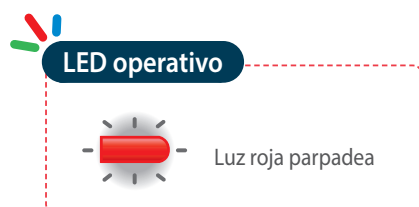
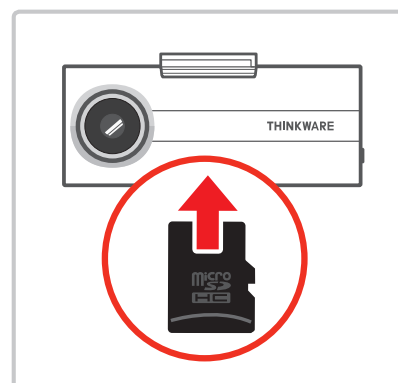
2-8. Formatear la tarjeta MicroSD

- Mantenga presionado el botón REC durante 5 segundos para empezar a formatear la tarjeta de memoria



2-9. Actualización del firmware

- El sistema se actualiza en forma automática si la tarjeta MicroSD contiene el archivo de actualización de firmware.
 - └ El dispositivo se reinicia en forma automática una vez finalizada la actualización.
- Asegúrese de que su dispositivo tenga el firmware siempre actualizado. Visite con frecuencia el sitio web de THINKWARE (www.thinkware.com) para ver las últimas actualizaciones de firmware.
- NO desconecte su dispositivo de la alimentación mientras se está actualizando. Esto daña la cámara del tablero.



3. Software del visor para PC

3-1. Visor para PC Thinkware Dash Cam

Se incluye un visor de Thinkware Dash Cam para Windows/MacOS que puede utilizarse para mirar los videos grabados con la cámara del tablero. Los archivos de video grabados con la cámara del tablero son de segmentos de un minuto y el visor para PC permite al usuario ver estos segmentos como un único video continuo.

El archivo de configuración del visor para PC de Thinkware Dash Cam se incluye en la tarjeta MicroSD dentro del paquete.

Visite la página de inicio de THINKWARE (www.thinkware.com) para ver la aplicación del visor para PC de la cámara del tablero más actualizada.

Inserte la tarjeta MicroSD en la PC.

3-1-1. Instalación del visor de Thinkware Dash Cam

Windows



① Haga doble clic en el archivo de configuración del visor de Thinkware Dash Cam almacenado en la tarjeta MicroSD para iniciar la instalación del programa.

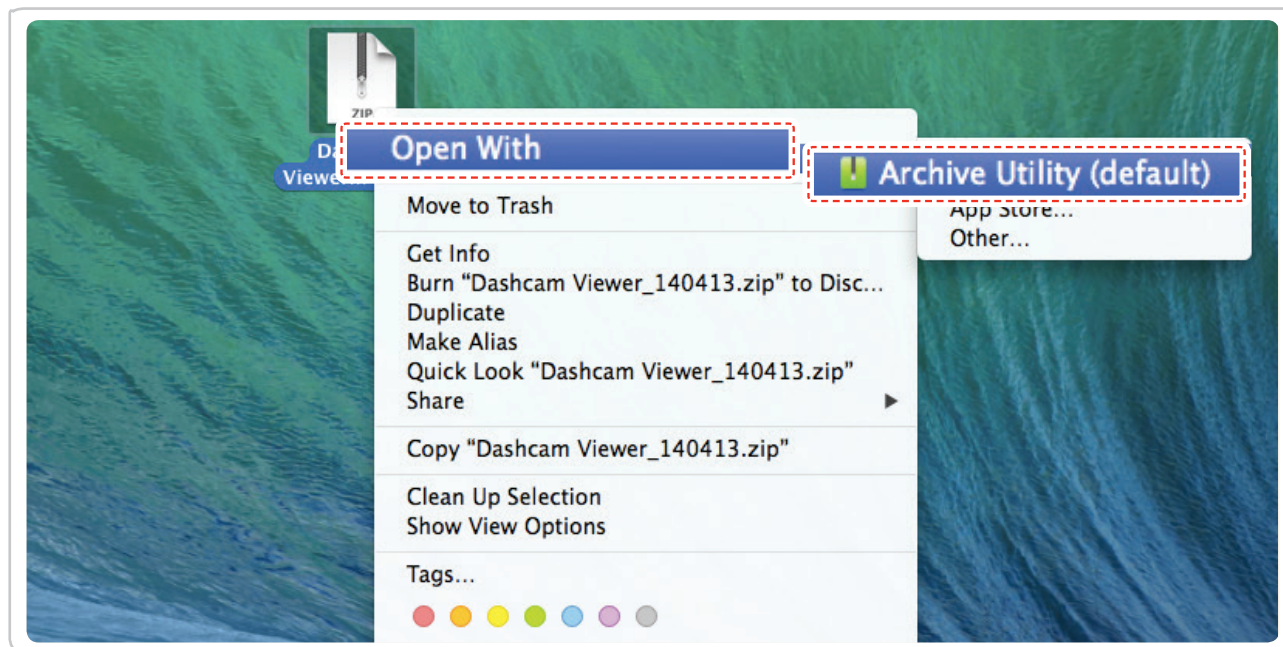
② Haga doble clic en el ícono de la aplicación una vez finalizada la instalación del visor para PC y se abrirá la pantalla principal de la aplicación.

Precauciones

- Requisitos del sistema :
Windows XP SP3 (32 bit), Windows 7 (32 /64 bit),
Windows 8.x (32/64 bit)

MAC

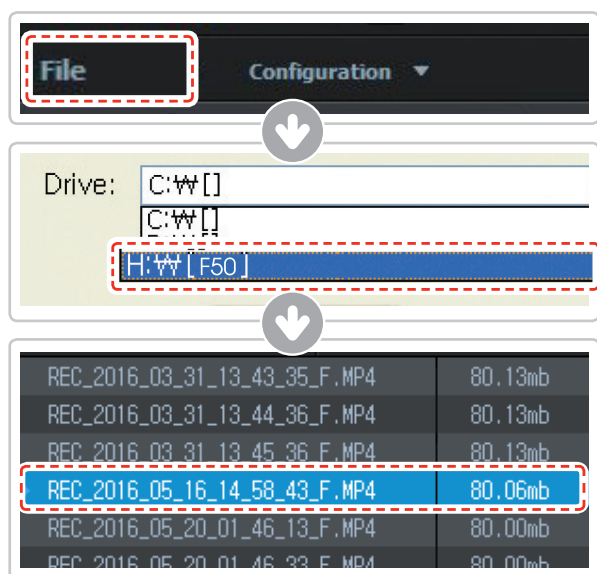
- ① Mueva el archivo denominado "Dashcam Viewer.zip" almacenado en la tarjeta MicroSD al escritorio.
- ② Haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione "Abrir con" > "Utilidad del archivo" para iniciar la aplicación del visor de Thinkware Dash Cam.



Precauciones

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

3-1-2. Seleccionar la unidad del dispositivo para F50



- ① Haga clic en **Archivo** desde el menú y seleccione la unidad para la unidad de almacenamiento portátil de la tarjeta MicroSD conectada.
- ② Seleccione cualquier archivo de la lista para cargar la lista de reproducción completa de videos en la tarjeta de memoria.

Precauciones

- El visor para PC no reconoce la tarjeta MicroSD hasta que ha sido utilizada en la cámara del tablero.
- Se sugiere que el usuario grabe al menos un clip de video en la tarjeta MicroSD con la unidad de la cámara del tablero antes de acceder al visor para PC de Thinkware Dash Cam.

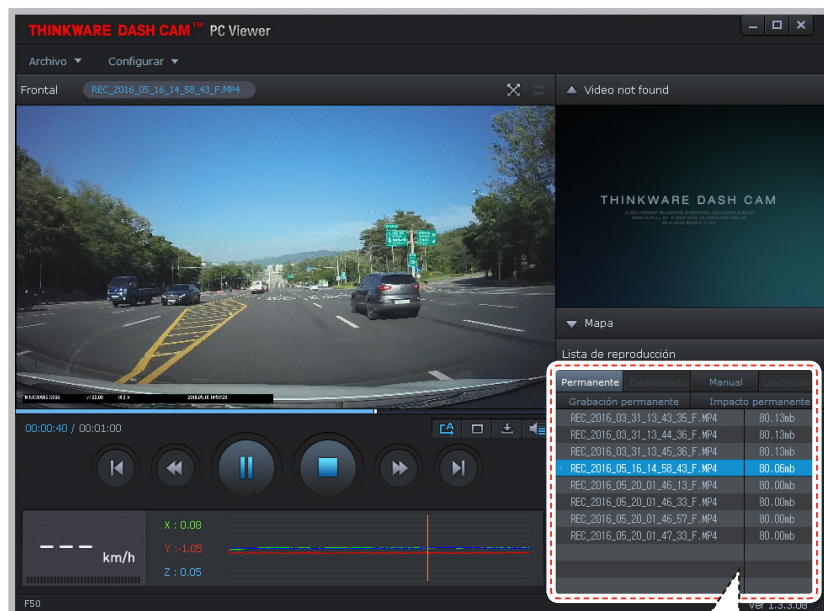
3-1-3. Descripción general del visor de Thinkware Dash Cam



N.º	Nombre	Descripción
⏮	Reproducir anterior	Reproduce el archivo anterior antes del archivo actual
⏪	Retroceder en 10 segundos	Retrocede el archivo actual que se está reproduciendo en 10 segundos (si se selecciona, continúa retrocediendo en 10 segundos)
▶/⏸	Reproducir/Pausa	Reproduce el archivo grabado / pone pausa temporaria en la reproducción
■	Parar	Detiene el archivo que se está reproduciendo. El estado de reproducción se restablece al punto de inicio del video.
⏩	Adelantar 10 segundos	Adelanta 10 segundos el archivo actual que se está reproduciendo (si se selecciona, continúa adelantando 10 segundos)
⏭	Reproducir siguiente	Reproduce el archivo siguiente antes del archivo actual
🔄	Reproducción automática	Reinicia automáticamente el video una vez que llega al fin
📏	Zoom	Define la relación de expansión del video (0.5x / 1.0x / 1.5x / 2.0x)
⚙	Configuración de la pantalla	Define el brillo/la velocidad del video
💾	Guardar	Guarda el video que se está reproduciendo
🔊	Volumen	Define el volumen de la reproducción

3-1-4. Visualizar la lista de reproducción de videos

- Seleccione la carpeta apropiada (grabación continua, grabación de incidentes, grabación manual, movimiento en estacionamiento, incidente en estacionamiento) para ver la lista de reproducción de cada modo de grabación.



Permanente	Estacionado	Manual	Ubicación
Grabación permanente		Impacto permanente	
REC_2016_03_31_13_43_35_F.MP4		80.13mb	
REC_2016_03_31_13_44_36_F.MP4		80.13mb	
REC_2016_03_31_13_45_36_F.MP4		80.13mb	
REC_2016_05_16_14_58_43_F.MP4		80.06mb	
REC_2016_05_20_01_46_13_F.MP4		80.00mb	
REC_2016_05_20_01_46_33_F.MP4		80.00mb	
REC_2016_05_20_01_46_57_F.MP4		80.00mb	
REC_2016_05_20_01_47_33_F.MP4		80.00mb	

Lista de reproducción de la grabación continua

Permanente	Estacionado	Manual	Ubicación
File name		File size	
MAN_2016_04_28_01_29_57_F.MP4		0.06mb	
MAN_2016_08_01_04_44_50_F.MP4		40.03mb	
MAN_2016_08_01_05_13_51_F.MP4		80.06mb	

Lista de reproducción de la grabación manual

3-2. Ajustes del visor para PC > Configuración de la cámara del tablero

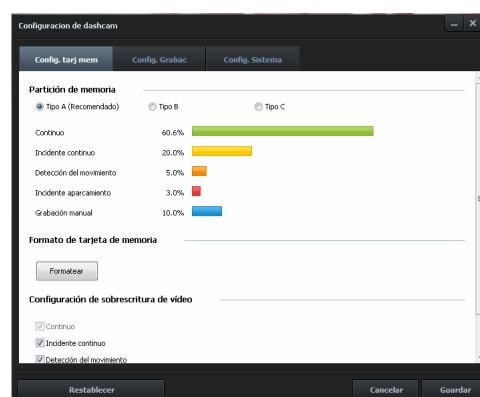
► Configuraciones de la tarjeta de memoria

└ **Partición de la memoria** : define cómo se asigna el espacio de almacenamiento en la tarjeta de memoria para cada modo de grabación (se formatea la tarjeta de memoria completa cuando se modifica la configuración de la partición de la memoria)

└ **Formatear la tarjeta de memoria** : formatea la tarjeta MicroSD. El formateo borra por completo todos los archivos de video almacenados en la tarjeta de memoria

✕ Se sugiere realizar una copia de respaldo de los datos antes de formatear la tarjeta de memoria. Una vez que formatea la tarjeta de memoria, se eliminan todos los datos y no pueden restablecerse. El método para formatear una tarjeta MicroSD puede variar según el sistema operativo de la computadora.

└ **Sobre-escritura del video** : define la opción de sobre-escritura que le permite sobre-escribir los videos nuevos grabados sobre los videos más viejos en el almacenamiento reservado para cada modo



► Registrar parámetros

└ **Sensibilidad de impacto en el modo continuo** : define la sensibilidad de impacto durante el modo de grabación continuo. Se sugiere definir la sensibilidad según el tipo de vehículo. Una configuración de sensibilidad elevada se sugiere para los automóviles que andar más suave, como los modelos sedán de lujo, mientras que para los automóviles de rendimiento, camionetas o vehículos todo terreno, que tienden a tener ajustes de suspensión más rígida, se sugiere una configuración de sensibilidad baja.

└ **Brillo** : define el brillo de grabación del video para la cámara frontal-posterior

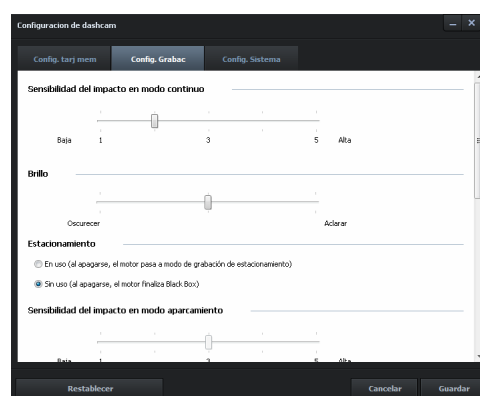
└ **Modo de estacionamiento** : controla el estado de encendido del vehículo para convertir automáticamente al modo de estacionamiento cuando el motor del vehículo se apaga. La cámara del tablero debe estar conectada al vehículo para usar el modo de estacionamiento.

└ **Sensibilidad de impacto en el modo de estacionamiento** : define la sensibilidad de impacto durante el modo de grabación en estacionamiento

└ **Detección de movimiento** : define la sensibilidad de la detección del movimiento durante el modo de grabación en estacionamiento

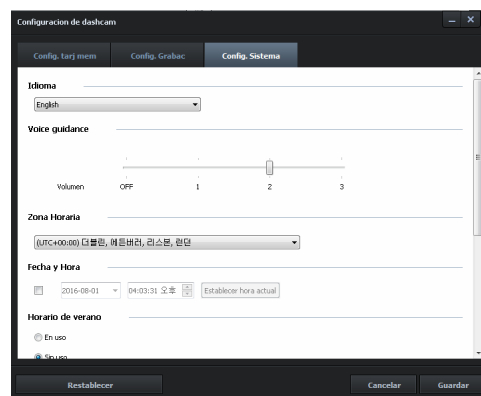
└ **Ajuste del temporizador para detener la grabación** : define el temporizador de la cámara del tablero para que se apague automáticamente en el modo de estacionamiento para evitar agotar la batería del vehículo

└ **Ajuste de la tensión de la batería para detener la grabación** : define el nivel de tensión de la cámara del tablero para que se apague automáticamente para evitar agotar la batería del vehículo



► Configuración del sistema

- └ Idioma : define el idioma del sistema de la cámara del tablero
- └ Volumen de la voz : define el nivel del volumen
- └ Zona horaria : define la zona horaria
- └ Fecha/Hora : define la fecha y la hora
- └ Hora de verano (DST) : define la hora de verano
- └ Unidad de velocidad : define la unidad para la velocidad del vehículo
- └ Marca de velocidad : define la información de velocidad del vehículo (con seguimiento mediante GPS) para que se muestre o se oculte directamente en el video
- └ Advertencia de seguridad en ruta : define las notificaciones audibles para las advertencias de seguridad en ruta



3-3. Ajustes del visor para PC

- Información de la cámara del tablero : muestra la información de la cámara del tablero
- Ajuste de idioma : define el idioma del sistema de la cámara del tablero
- Unidades de velocidad : define la unidad para la velocidad del vehículo

4. Información del dispositivo

4-1. Especificaciones

Las especificaciones de este producto pueden cambiar sin previo aviso por mejoras del producto.

Elemento	Estándar	Nota
Modelo	F50	
Tamaño/Peso	78 x 34 x 31,5mm / 42g 3,07 x 1,33 x 1,24 pulgadas / 0,09 lb	
Capacidad	Tarjeta MicroSD	8GB (clase 10), 16GB, 32GB, 64GB (UHS-I)
Modo de grabación	Modo de grabación continua	Graba en segmentos de 1 minuto
	Modo de grabación de incidentes	10 segundos antes-después del incidente (un total de 20 segundos)
	Modo de grabación manual	10 segundos antes y 50 segundos después (un total de 1 minuto)
	Modo de supervisión de estacionamiento	Se requieren instalación y cable de conexión opcional para la alimentación continua cuando el vehículo está apagado.
	Grabación de audio	
Cámara	2,12M píxeles, 1/5,78" CMOS	
Ángulo de visualización	Aproximadamente 130° (diagonal)	
Video	Alta definición completa (1920 x 1080) / H.264 / PCM MP4	
Velocidad del cuadro	1 canal (vista frontal) : hasta 30 fps	
Audio	PCM (modulación del código de pulso)	
Sensor de aceleración	Sensor de aceleración de 3 ejes (3D, ±3G)	Sensibilidad de impacto ajustable (5 niveles)
GPS	Receptor GPS externo	Accesorio opcional que se vende por separado
Alimentación de entrada	12/24V CC	
Consumo de corriente	2,1 W (MÁX.)	
LED de notificación	LED, 1 c.u. (2 colores)	
Sonido de advertencia	Parlante incorporado	Guía de voz (sonido de timbre)
Temperatura de operación-almacenamiento	14°F a 140°F / -10°C a 60°C -4°F a 158°F / -20°C a 70°C	