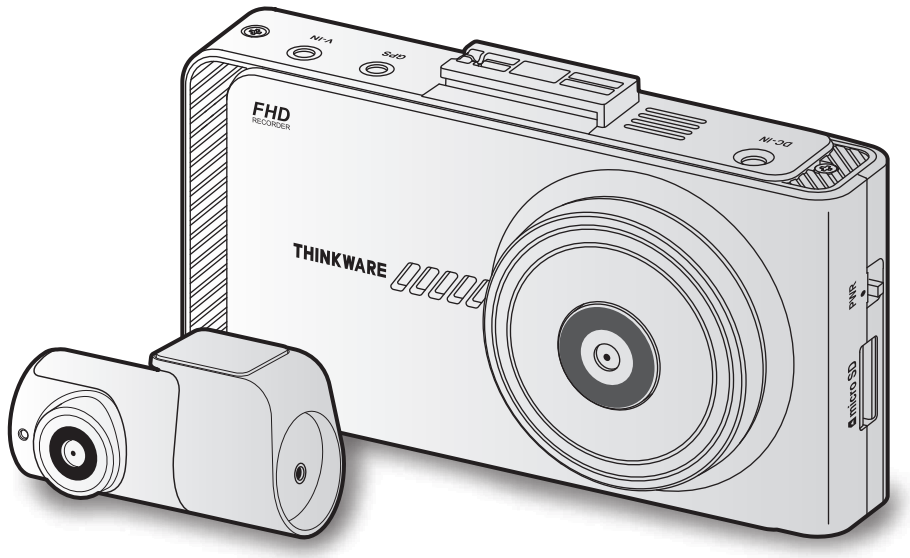
THINKWARE DASH CAM™

X700

Guía para el usuario

Este producto graba videos mientras el vehículo está en funcionamiento.
Lea y siga las instrucciones de esta guía para utilizar y mantener el producto en forma apropiada.



CE RoHS FC

Antes de usar el producto

Acerca del producto

Este producto graba videos mientras el vehículo está en funcionamiento. Utilice este producto solo como referencia al investigar incidentes o accidentes en ruta. No se garantiza que este producto grabe ni procese datos en la nube para todos los eventos. Es posible que el dispositivo no grabe los accidentes con impactos muy leves como para activar el sensor de impacto o los accidentes de impactos masivos que modifican la tensión de la batería del vehículo.

La grabación de video no comienza hasta que el producto está completamente encendido (iniciado). Para garantizar la grabación de todos los eventos del vehículo, espere hasta que el producto se inicie por completo luego de encenderlo y, a continuación, comience a operar el vehículo.

THINKWARE no se responsabiliza por la pérdida que se ocasione en un accidente ni por brindar respaldo en relación al resultado de un accidente.

Según la configuración del vehículo o las condiciones operativas, como la instalación de los dispositivos para traba remota de la puerta, los ajustes ECU o los ajustes TPMS, es posible que algunas funciones del producto no sean compatibles y las distintas versiones de firmware pueden afectar las funciones y el desempeño del producto.

Acerca de la guía para el usuario

La información que se proporciona en la guía puede cambiar cuando el fabricante actualiza su política de servicios. La presente guía para el usuario está diseñada solo para los modelos THINKWARE X700 y es posible que tenga errores técnicos, errores editoriales o que le falte información.

Derechos de autor

Todos los derechos por el contenido y los mapas de la presente guía están reservados por THINKWARE y están protegidos por las leyes de derecho de autor. Se prohíbe toda copia, revisión, publicación o distribución no autorizadas de la presente guía sin autorización escrita de THINKWARE. Esto constituye un delito imputable.

Marcas comerciales registradas

THINKWARE X700 es una marca comercial registrada de THINKWARE.

Otros nombres de servicio y logotipos de producto de la presente guía son marcas comerciales de las empresas relevantes.

Declaración FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas FCC. La operación está sujeta a estas 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.

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.

Información para el usuario : RSS-247

Este dispositivo cumple con los RSS de exención de licencia de Industry Canada.

Tenga en cuenta que cualquier cambio o modificación realizados que no estén expresamente aprobados por la parte responsable por el cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Aviso: La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones : (1) este dispositivo no puede ocasionar interferencia, y (2) este dispositivo debe aceptar toda interferencia, entre ellas, las interferencias que puedan ocasionar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

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

Contenidos

Información de seguridad 6

1. Descripción general del producto 7

1.1 Elementos que se incluyen 7
1.1.1 Elementos estándar 7
1.1.2 Accesorios (se venden por separado) 7

1.2 Nombres de las partes 8
1.2.1 Cámara delantera (unidad principal), vista delantera 8
1.2.2 Cámara delantera (unidad principal), vista posterior 9
1.2.3 Cámara trasera (opcional) 9

1.3 Retirar e insertar la tarjeta de memoria 10

2. Instalación del producto 11

2.1 Instalar la cámara delantera (unidad principal) 11
2.1.1 Seleccionar una ubicación para la instalación 11
2.1.2 Asegurar el producto 11
2.1.3 Conectar el cable de alimentación 13

2.2 Instalar la cámara trasera (opcional) 14
2.2.1 Seleccionar una ubicación para la instalación 14
2.2.2 Asegurar la cámara trasera 14
2.2.3 Conectar el cable de la cámara trasera 15

2.3 Instalar el módulo GPS externo (opcional) 17

2.4 Instalar la llave de seguridad THINKWARE Connected (opcional) 18

3. Usar las funciones de grabación 19

3.1 Encender o apagar el producto 19

3.2 Encender o apagar el LCD 20

3.3 Conocer la ubicación de almacenamiento de archivos 20

3.4 Uso de las funciones de grabación continua 21

3.5 Grabación manual 21

3.6 Usar el modo de aparcamiento 22

3.7 Utilizar la Supervisión nocturna 23

3.8 Acerca del diseño de la pantalla 24
3.8.1 Pantalla de visualización en vivo 24
3.8.2 Pantalla de inicio 25

3.9 Reproducir los videos 26
3.9.1 Reproducir en el producto 26

4. Utilizar los Sistemas avanzados de asistencia al conductor (ADAS) 29

4.1 El sistema de cámaras de seguridad (se necesita el módulo GPS externo opcional o la llave de seguridad THINKWARE Connected) 30

4.2 Sistema de Advertencia de cambio de carril (LDWS) 30

4.3 Sistema de advertencia de choque adelante (FCWS) 31

4.4 Sistema de advertencia de choque urbano adelante (uFCWS) 32

4.5 Advertencia de movimiento de vehículo delantero (FVDW) 32

5. Ajustes 33

5.1 Ajustar la cámara 33
5.1.1 Ajuste del brillo de la cámara (brillo de cámara) 33

5.2 Configurar las funciones de grabación 33
5.2.1 Ajustar la sensibilidad de detección continua de impactos (sensibilidad cont.) 33
5.2.2 Configurar el modo de aparcamiento 34
5.2.3 Configurar la función de Supervisión nocturna 34
5.2.4 Ajustar la sensibilidad de impacto durante aparcamiento (sensibilidad durante aparcamiento) 34
5.2.5 Ajustar la sensibilidad de detección de movimiento (sensibilidad de movimiento) 35
5.2.6 Configurar la función del temporizador de registro (Temporizador de apagado) 35
5.2.7 Configurar la función de protección de la batería (protección de batería) 35
5.2.8 Configurar la función de tensión para desconexión de la batería (Tensión de apagado) 36
5.2.9 Configurar la función de protección de la batería durante el invierno (Protección de bat. en inv.) 36

5.3 Configurar los Ajustes de seguridad vial (ADAS) 36
5.3.1 Configurar las cámaras de seguridad 37
5.3.2 Configurar el alerta de zona móvil 37
5.3.3 Indentificar el tipo de vehículo 37
5.3.4 Iniciar la configuración de la calibración de ADAS (Ajustes ADAS) 37
5.3.5 Iniciar la calibración ADAS 38

5.3.6 Configurar la función de Advertencia de cambio de carril (LDWS) 38
5.3.7 Configurar la velocidad de detección de cambio de carril (velocidad LDWS) 38
5.3.8 Ajustar la sensibilidad de detección de choque adelante (FCWS) 39
5.3.9 Configurar la sensibilidad de detección de choque adelante a baja velocidad (FCWS a baja velocidad) 39
5.3.10 Configurar la advertencia de movimiento de vehículo delantero (FVDW) 39
5.3.11 Configurar el Volumen de ADAS 40
5.4 Configurar los ajustes del sistema 40
5.4.1 Configurar el idioma de la pantalla 40
5.4.2 Ajustar el volumen del sistema 40
5.4.3 Restablecer la pantalla táctil (Calibrar pantalla táctil) 41
5.4.4 Ajustar el brillo de pantalla (Brillo LCD) 41
5.4.5 Configurar el Apagado automático del LCD 41
5.4.6 Configurar el LED de seguridad 42
5.4.7 Configurar la zona horaria 42
5.4.8 Configurar la fecha (Configurar fecha) 42
5.4.9 Configurar el horario (Configurar horario) 42
5.4.10 Configurar el horario de verano 43
5.4.11 Configurar la unidad de velocidad 43
5.4.12 Configurar la Marca de velocidad 43
5.4.13 Configuración de la llave de seguridad THINKWARE Connected 43
5.4.14 Partición de la tarjeta de memoria 44
5.4.15 Formatear la tarjeta de memoria 44
5.4.16 Configurar la función de sobrescribir video 45
5.4.17 Inicializar los ajustes del sistema (Restablecer Ajustes) 45

6. Acceder a la información del producto 46
6.1 Entender las funciones del producto 46
6.2 Visualizar la información del producto 46
6.3 Acceder al GPS y configurarlo 46

7. Actualización del firmware 47

8. Uso del visor para PC 48
8.1 Requisitos del sistema 48
8.2 Visor de PC para Windows 48
8.2.1 Instalación del visor de PC (para Windows) 48
8.2.2 Diseño de la pantalla del visor para PC (para Windows) 49
8.2.3 Reproducir videos grabados en el visor para PC (para Windows) 50
8.2.4 Descripción general del menú de control del video (para Windows) 51
8.3 Visor de PC para Mac 52
8.3.1 Instalación del visor de PC (para Mac) 52
8.3.2 Diseño de la pantalla del visor para PC (para Mac) 53
8.3.3 Reproducir videos grabados en el visor para PC (para Mac) 54
8.3.4 Descripción general del menú de control del video (para Mac) 55

9. Diagnóstico de problemas 56

10. Especificaciones 57

Información de seguridad

Lea la información de seguridad a continuación para utilizar el producto en forma apropiada.

Símbolos de seguridad de esta guía



"Advertencia": Indica un peligro potencial que, de no evitarse, puede resultar en una lesión o la muerte.



"Precaución": Indica un peligro potencial que, de no evitarse, puede resultar en una lesión leve o daños a la propiedad.



"Nota": Brinda información útil para ayudar a los usuarios a utilizar mejor las funciones del producto.

Información de seguridad para uso apropiado



- **No opere el producto mientras conduce un vehículo.** Las distracciones al conducir pueden ocasionar accidentes y provocar lesiones o la muerte.
- **Instale el producto en lugares donde la visión del conductor no quede obstruida.** La obstrucción de la visión del conductor puede ocasionar accidentes y provocar lesiones o la muerte.



- **No utilice cables de alimentación dañados.** Esto puede provocar incendios o la electrocución.
- **Desconecte el cable de alimentación del producto cuando no lo vaya a utilizar durante un período de tiempo extendido.** De lo contrario, se puede provocar un incendio eléctrico o que se agote la batería.
- **Asegúrese de que el producto esté fuera del alcance de niños y mascotas.** Si el producto se rompe, puede causar daños letales.
- **No exponga el producto a la luz directa del sol ni a luz intensa.** De lo contrario, es posible que el lente o los circuitos internos fallen.
- **Evite el exceso de humedad y no permita el ingreso de agua en el producto.** Los componentes electrónicos dentro del producto pueden fallar si se exponen a la humedad o el agua.
- **No desarme el producto ni lo someta a impacto.** Esto puede dañar el producto. Desarmar el producto sin autorización puede anular la garantía del mismo.
- **No aplique fuerza excesiva al pulsar los botones.** Esto puede dañar los botones.
- **Asegúrese de estar colocando la tarjeta de memoria correctamente antes de insertarla en el producto.** La ranura de la tarjeta de memoria o la tarjeta de memoria pueden dañarse si se inserta en forma incorrecta.
- **Al conectar el cable de alimentación con el producto, asegúrese de que la conexión entre el enchufe del cable y el conector del cable de alimentación en el producto esté segura.** Si la conexión está floja, es posible que el cable de alimentación se desconecte debido a la vibración del vehículo. No podrá grabar videos si el conector de alimentación está desconectado.

1. Descripción general del producto

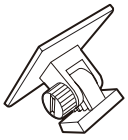
1.1 Elementos que se incluyen

Asegúrese de que todos los elementos estén presentes al abrir la caja del producto.

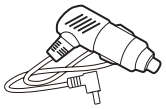
1.1.1 Elementos estándar



Cámara delantera (unidad principal)



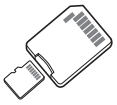
Montaje



Cargador para automóvil



Soporte adhesivo para el cable



Tarjeta de memoria MicroSD con adaptador (insumo)



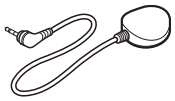
Guía de inicio rápido y garantía / Información CS / Guía del usuario (se almacena en la tarjeta MicroSD)

Los elementos estándar pueden cambiar sin previo aviso.

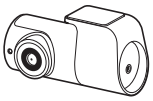
1.1.2 Accesorios (se venden por separado)



Cable de programación



Receptor GPS externo



Cámara posterior



Llave de seguridad THINKWARE Connected (TWB-U400)

- La recepción del GPS puede verse afectada por interferencia del parabrisas del vehículo, particularmente los que tienen un revestimiento protector anti-UV o un desempañador incorporado. Se sugiere utilizar un receptor GPS externo cuando la señal del GPS sea débil o cuando no pueda recibir una señal del GPS.
- Para conectar el receptor del GPS externo con la cámara frontal, retire la cubierta del puerto del GPS de la cámara delantera con cuidado o utilice un destornillador de cabeza plana pequeño o intente abrirla con una palanca para acceder al puerto.
- La llave de seguridad THINKWARE Connected utiliza tecnología NB-IoT e incluye funcionalidad GPS. Es una de las tecnologías de Internet de área amplia de baja potencia (Low-Power Wide-Area, LPWA) que utiliza frecuencia LTE (Long Term Evolution) y que se utiliza para realizar el seguimiento, la detección y la lectura de datos de baja capacidad en forma intermitente.

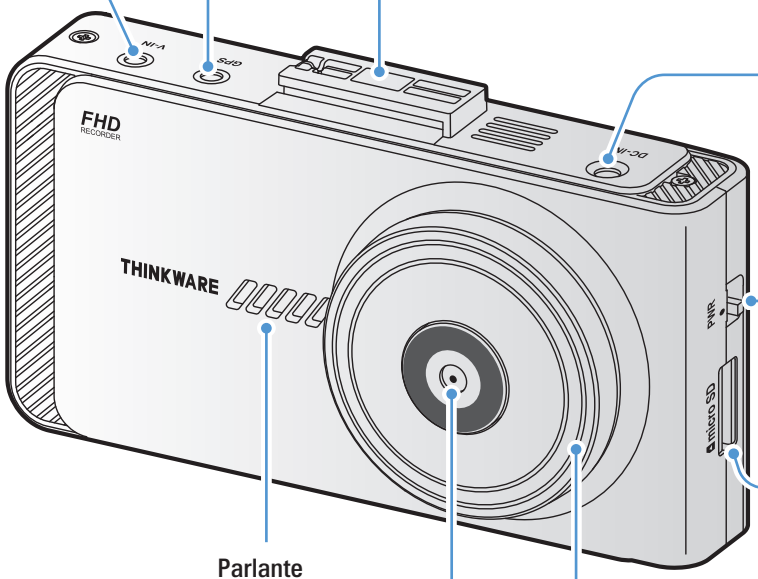
1.2 Nombres de las partes

1.2.1 Cámara delantera (unidad principal), vista delantera

Conector GPS
Se utiliza para conectar el módulo GPS externo (opcional) o la llave de seguridad THINKWARE Connected (opcional) para tener funciones adicionales.

Conector del soporte de fijación
Se usa para conectar el soporte de fijación.

Puerto de entrada V-IN
Se usa para conectar la cámara trasera.



Conector de alimentación DC-IN
Se usa para conectar el cable de alimentación.

Interruptor de encendido
Se usa para encender o apagar el producto.

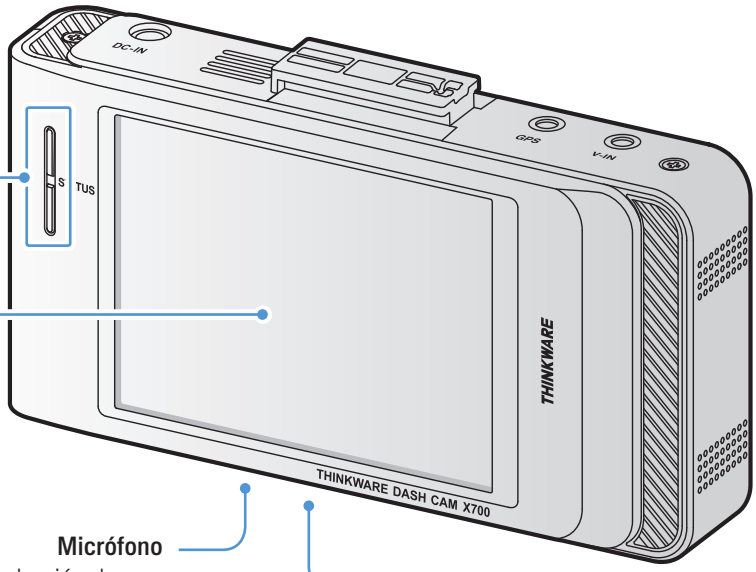
Ranura de la tarjeta de memoria
Inserte una tarjeta de memoria para guardar las grabaciones.

Parlante
Emite los sonidos del timbre y la guía de voz para indicar el estado del producto.

LED de seguridad
Indica que se está grabando video.

Lente de la cámara delantera
Graba la vista delantera.

1.2.2 Cámara delantera (unidad principal), vista posterior



LED de estado
Indica el estado operativo del producto.

Pantalla táctil
Se usa para configurar el producto o visualizar los videos grabados.

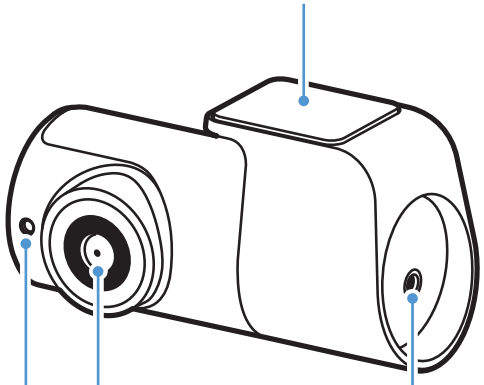
Micrófono
Se usa para la grabación de voz.

Botón Restablecer
Inserte la punta de un objeto afilado para restablecer el producto cuando se produzca un error.

Toque suavemente la pantalla para hacer entradas en la pantalla táctil. La pantalla puede dañarse si aplica demasiada fuerza o si la toca con un objeto filoso.

1.2.3 Cámara trasera (opcional)

Soporte de fijación adhesivo
Se usa para fijar la cámara trasera en el vehículo.



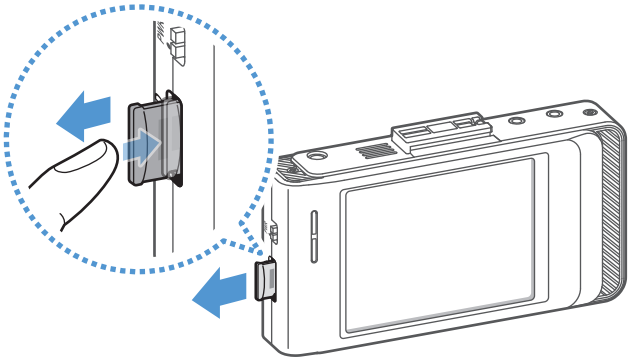
Lente de la cámara trasera
Graba la vista trasera.

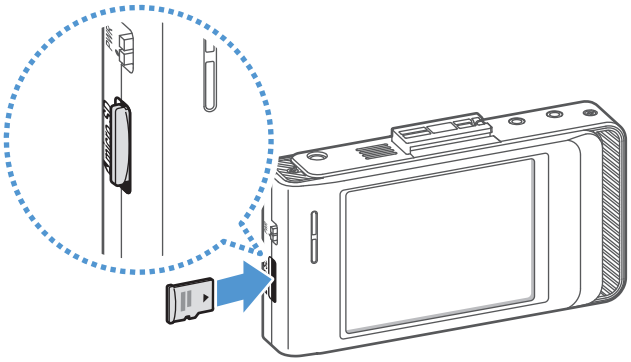
LED de seguridad
Indica que se está grabando video.

Puerto de conexión
Se usa para conectar el cable de la cámara posterior.

1.3 Retirar e insertar la tarjeta de memoria

Las tarjetas de memoria se instalan en el producto en fábrica. Siga las instrucciones para retirar la tarjeta de memoria del producto o para insertarla en el mismo.





Retirar la tarjeta de memoria

Asegúrese de que el producto esté apagado y, a continuación, empuje suavemente la parte inferior de la tarjeta de memoria con la uña del dedo. La parte inferior de la tarjeta de memoria quedará expuesta.

Retírela del producto.

Insertar la tarjeta de memoria

Inserte la tarjeta de memoria en la ranura para la tarjeta de memoria prestando atención a la dirección en que la coloca y, a continuación, empújela en la ranura hasta que escuche un clic.

Antes de insertar la tarjeta de memoria, asegúrese de que los contactos de metal de la tarjeta de memoria estén mirando hacia el lente del producto.

- Asegúrese de que el producto esté apagado antes de quitar la tarjeta de memoria. Los archivos de video grabados pueden dañarse o perderse si retira la tarjeta de memoria mientras el producto está encendido.
- Asegúrese de que la tarjeta de memoria esté en la dirección correcta antes de insertarla en el producto. La ranura de la tarjeta de memoria o la tarjeta de memoria pueden dañarse si se inserta en forma incorrecta.
- Utilice solamente tarjetas de memoria auténticas de THINKWARE. THINKWARE no garantiza la compatibilidad ni la operación normal de las tarjetas de memoria de terceros.

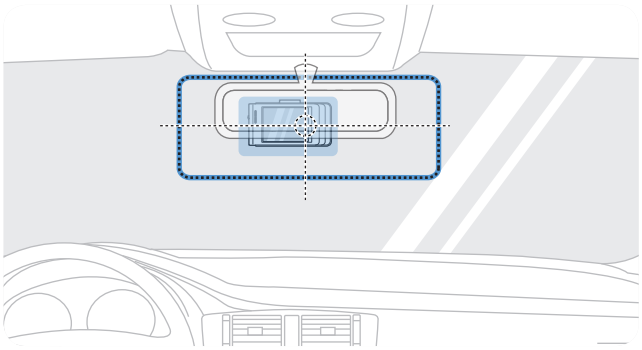
Para evitar la pérdida de los archivos de video grabados, realice una copia de respaldo periódica de los archivos de video en un dispositivo de almacenamiento separado.

2. Instalación del producto

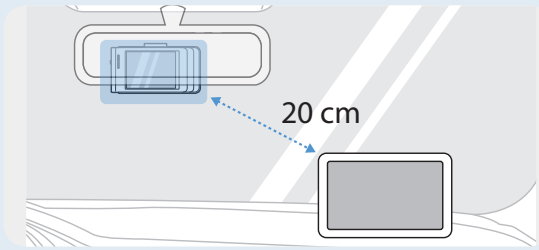
2.1 Instalar la cámara delantera (unidad principal)

Siga las instrucciones para instalar el producto en forma apropiada.

2.1.1 Seleccionar una ubicación para la instalación



Seleccione una ubicación de instalación que pueda grabar la vista completa delante de su vehículo sin obstruir la visión del conductor. Asegúrese de que el lente de la cámara delantera esté ubicado en el centro del parabrisas.

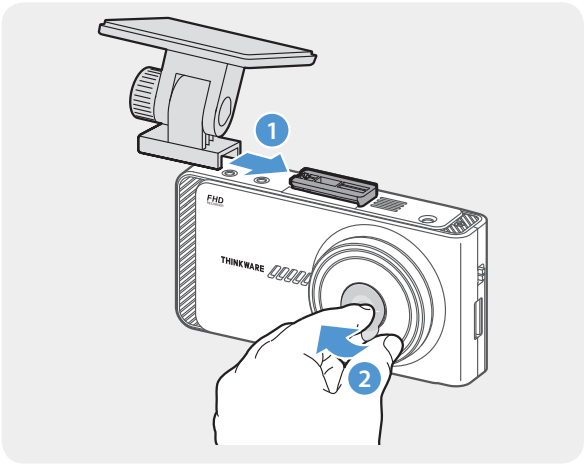


Si hay un dispositivo de navegación GPS instalado en el tablero, es posible que se vea afectada la recepción del GPS según la ubicación de instalación de la cámara del tablero. Ajuste la ubicación de instalación del dispositivo de navegación GPS para garantizar que los dos dispositivos estén separados entre sí al menos 8 pulgadas.

2.1.2 Asegurar el producto

Siga las instrucciones para asegurar el producto en la ubicación de instalación.

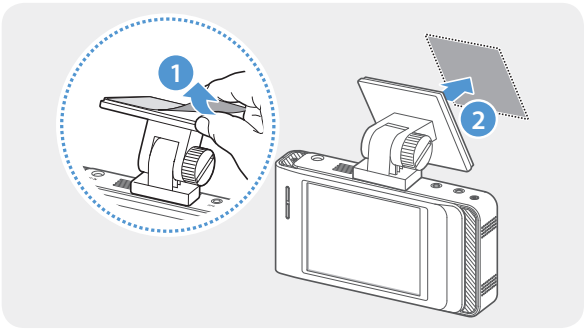
1



Alinee el soporte de fijación con el riel del soporte sobre el producto y, a continuación, deslícelo hasta que escuche un clic (1). Luego retire cuidadosamente la película protectora sin ensuciar el lente (2).

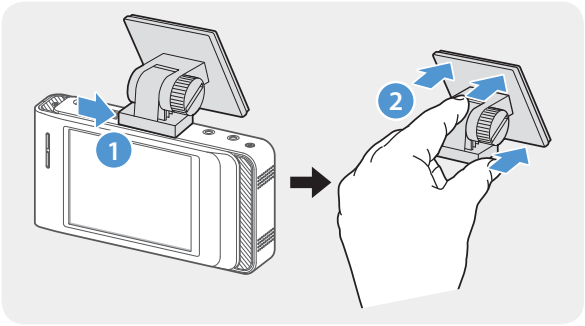
2 Tras determinar la ubicación de instalación, limpie la ubicación en el parabrisas con un paño seco.

3



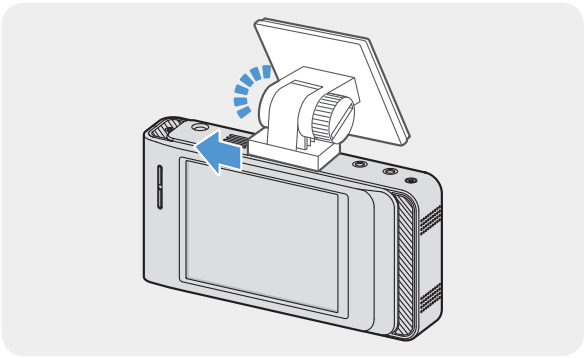
Retire la película de la cinta adhesiva del soporte y, a continuación, presione la cinta en la ubicación de instalación.

4



Retire el producto del soporte y empuje el soporte contra el parabrisas para asegurarse de que quede sujetado con firmeza.

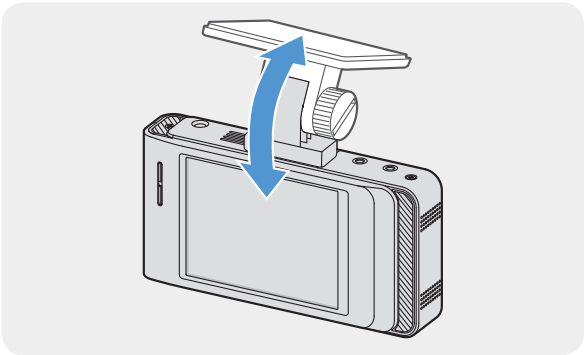
5



Alinee el producto con el soporte y, a continuación, deslícelo hacia la posición de bloqueo hasta escuchar un clic.

- El producto puede caerse y dañarse durante el uso del vehículo si no está sujetado firmemente en el soporte.
- Si necesita quitar el soporte del parabrisas para modificar la ubicación de instalación, tenga cuidado de no dañar el revestimiento de la película del parabrisas.

6



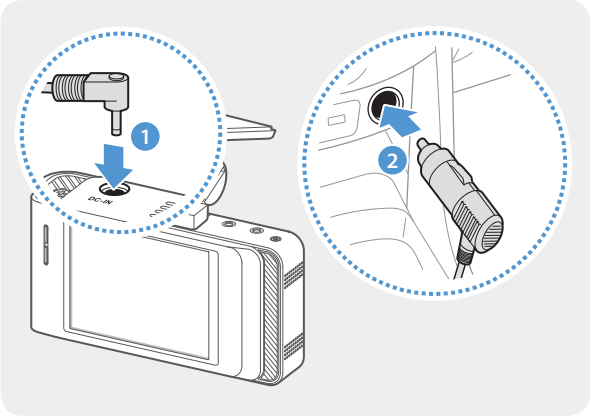
Coloque el ángulo vertical de la cámara de manera adecuada y ajústelo temporalmente girando con suavidad el tornillo de fijación.

El ángulo de la cámara debe volverse a ajustar después de terminar la instalación. Todavía no ajuste por completo el tornillo de fijación.

2.1.3 Conectar el cable de alimentación

Cuando se apaguen el motor y los accesorios eléctricos, conecte el cargador para el automóvil.

El cable de programación (opcional) debe ser instalado en el vehículo en forma profesional por un mecánico capacitado.



Conecte el cable de alimentación del encendedor en el conector de alimentación de CC de entrada e inserte el cargador para el automóvil en el tomacorrientes del vehículo.

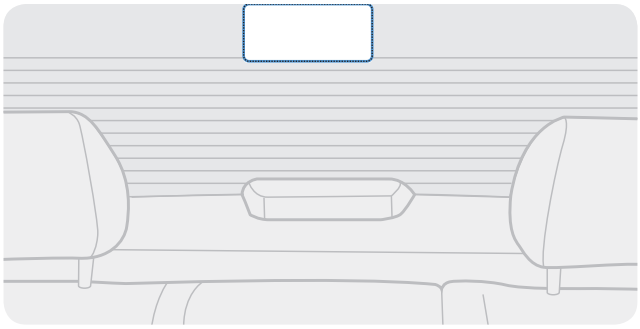
La ubicación y las especificaciones del tomacorrientes puede diferir según el modelo y la marca del vehículo.

- Utilice el cable de alimentación del encendedor THINKWARE auténtico (opcional). Si utiliza el cable de otro fabricante, se podría dañar el producto o se podría provocar un incendio eléctrico o electrocución a causa de la diferencia de tensión.
- No corte ni modifique el cable de alimentación por sí mismo. Esto puede dañar el producto o el vehículo.
- Para que la conducción sea segura, disponga los cables de manera tal que la visión del conductor no quede obstruida ni que interfieran con la conducción.

2.2 Instalar la cámara trasera (opcional)

Consulte las siguientes instrucciones para instalar la cámara trasera en forma apropiada.

2.2.1 Seleccionar una ubicación para la instalación



Seleccione la ubicación sobre el parabrisas trasero donde no haya cables de la red del desempañador y desde donde la cámara pueda grabar toda la vista trasera.

- En el caso de los vehículos que tienen un parasol colocado en el parabrisas trasero, debe seleccionar la ubicación donde el uso del parasol no interfiera con el funcionamiento de la cámara.
- La parte adhesiva de la cámara trasera no debe tocar la red del desempañador.

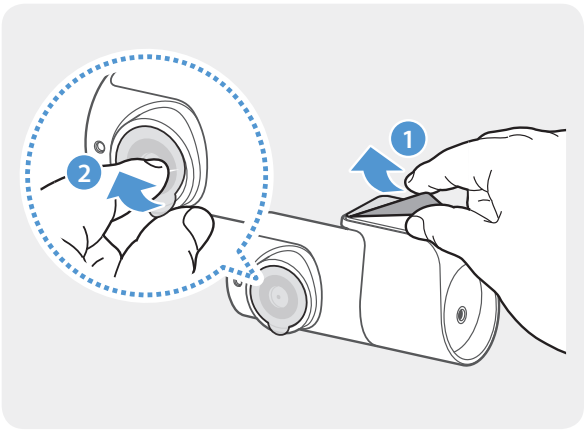
2.2.2 Asegurar la cámara trasera

Consulte las siguientes instrucciones para asegurar el producto en el lugar de la instalación.

1 Tras determinar la ubicación de instalación, limpie la superficie de instalación del parabrisas con un paño seco.

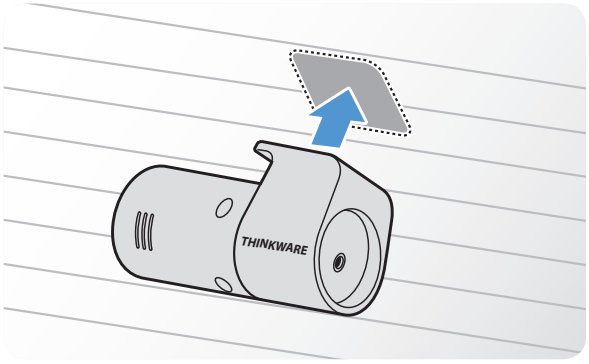
Revise el lugar de la instalación antes de asegurar la cámara trasera al parabrisas trasero. Tras asegurar la cámara trasera en el parabrisas, será difícil quitarla o cambiar el lugar de la instalación gracias a la potencia del adhesivo.

2



Retire la película de la cinta adhesiva del soporte de fijación y del lente de la cámara.

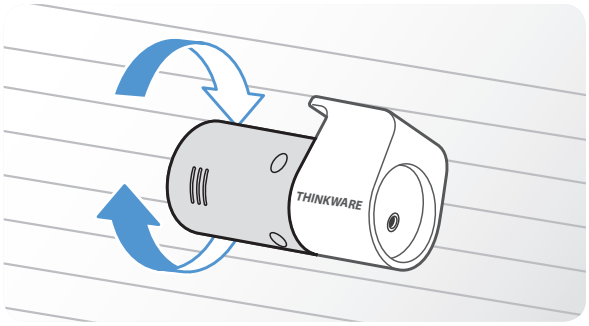
3



Coloque el producto con el logotipo THINKWARE mirando hacia adentro y presione la cinta adhesiva firmemente para asegurar la cámara.

Si el producto se coloca al revés, la vista trasera se grabará al revés.

4

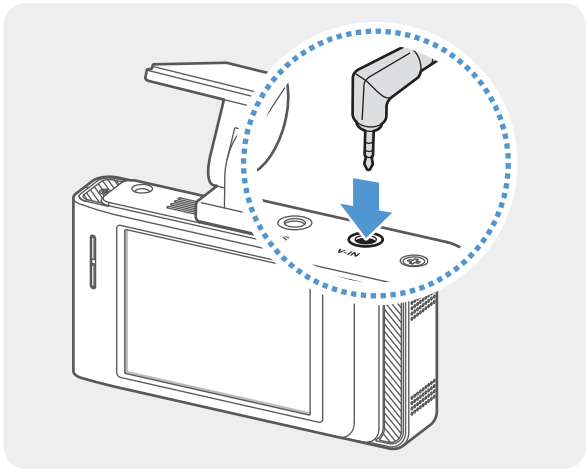


Ajuste el ángulo vertical de la cámara.

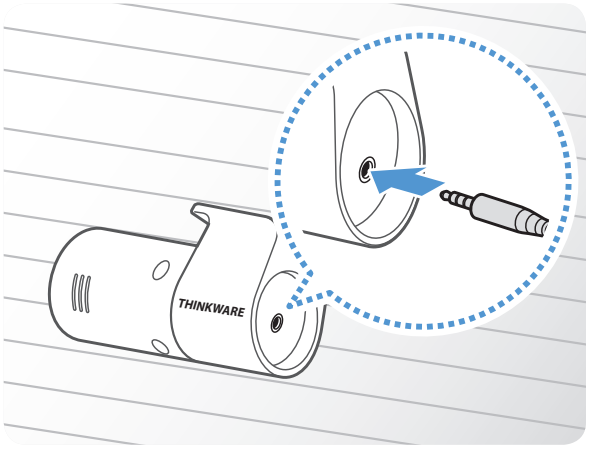
2.2.3 Conectar el cable de la cámara trasera

Apague el producto y conecte el cable de la cámara trasera a la cámara delantera (unidad principal).

1



Conecte un extremo del cable de la cámara trasera al conector V-IN de la cámara delantera.

2 

Conecte el otro extremo del cable de la cámara trasera al conector del cable de la cámara trasera.

Para que la conducción sea segura, disponga los cables de manera tal que la visión del conductor no quede obstruida ni que interfieran con la conducción.

3 Encienda el ACC o ponga en marcha el motor para comprobar si el producto recibe energía. Luego de que el producto se encienda, se encenderán el LED de estado y la guía de voz.

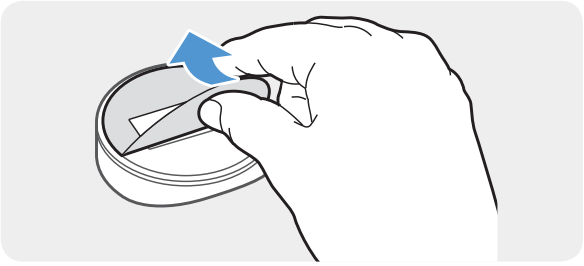
El producto se enciende cuando se activan los accesorios eléctricos o cuando se pone en marcha el motor.

4 Compruebe el ángulo de la cámara en la pantalla LCD y ajuste el ángulo si resulta necesario.

2.3 Instalar el módulo GPS externo (opcional)

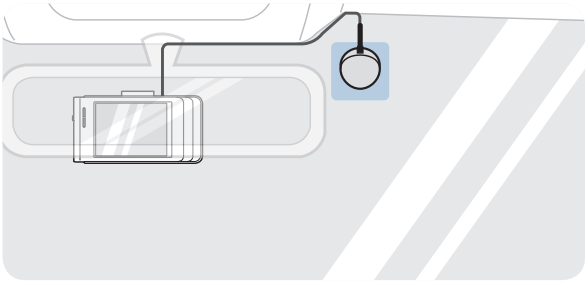
Para activar la función ADAS o grabar la información de conducción (velocidad y ubicación), siga las instrucciones e instale el módulo GPS externo en la parte superior del parabrisas delantero. Instale el módulo GPS externo cerca del producto, teniendo en cuenta la longitud del cable del módulo.

1



Retire la película de la parte posterior del módulo GPS externo.

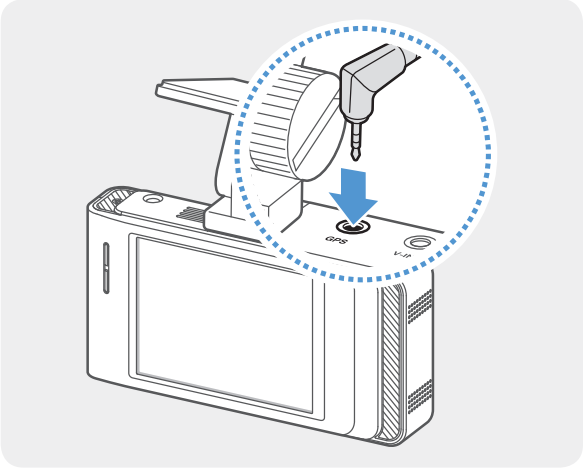
2



Coloque la superficie adhesiva del módulo GPS externo en la parte superior del parabrisas delantero y presione la parte adhesiva firmemente para asegurarlo.

Antes de la instalación, asegúrese de que la longitud del cable del módulo GPS externo sea suficiente y compruebe la trayectoria del trazado del cable.

3



Conecte el módulo GPS externo al conector del GPS del producto.

Vuelva a comprobar la ubicación del conector del GPS antes de conectar el módulo. Si conecta el módulo GPS externo al conector de alimentación de CC de entrada, es posible que los pines del puerto se dañen.

4 Encienda el ACC o ponga en marcha el motor para comprobar que el producto recibe energía. Luego de que el producto se encienda, se encenderán el LED de estado y la guía de voz.

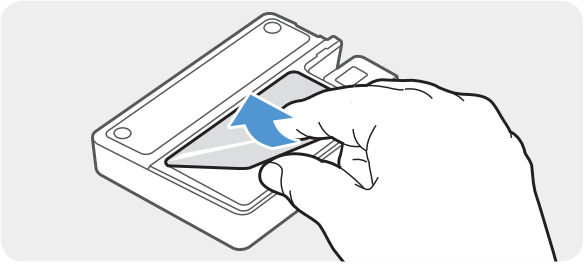
El producto se enciende cuando se activan los accesorios eléctricos o cuando se pone en marcha el motor.

2.4 Instalar la llave de seguridad THINKWARE Connected (opcional)

Consulte las siguientes instrucciones para instalar la llave de seguridad THINKWARE Connected en forma apropiada. Instale la llave de seguridad THINKWARE Connected cerca del producto, teniendo en cuenta la longitud del cable de la llave.

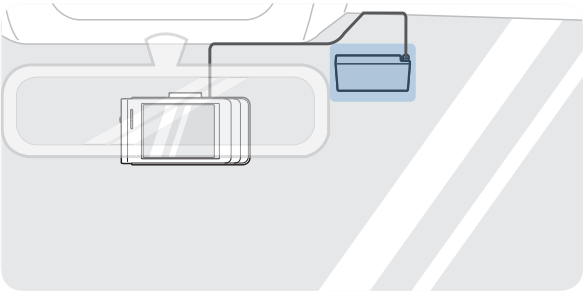
- La llave de seguridad THINKWARE Connected se vende por separado y las funciones y servicios compatibles pueden variar según el tipo y el plan.
- Para usar el servicio THINKWARE Connected, descargue e instale la aplic. THINKWARE Connected de App Store de Apple o de Play Store de Google y regístrese e inicie sesión con la cuenta THINKWARE Connected. En la pantalla de la cámara del tablero, acceda a **Ajustes del sistema** y configure **CONECTADO** en **ON** (activado), a continuación, introduzca el número de teléfono de la tarjeta USIM en **Registro del dispositivo** en la aplic. THINKWARE Connected.
- Para obtener más información sobre el uso del servicio de la llave de seguridad THINKWARE Connected, consulte la guía de inicio rápido que se provee con la llave de seguridad THINKWARE Connected.

1



Retire la película de la parte posterior de la llave de seguridad THINKWARE Connected.

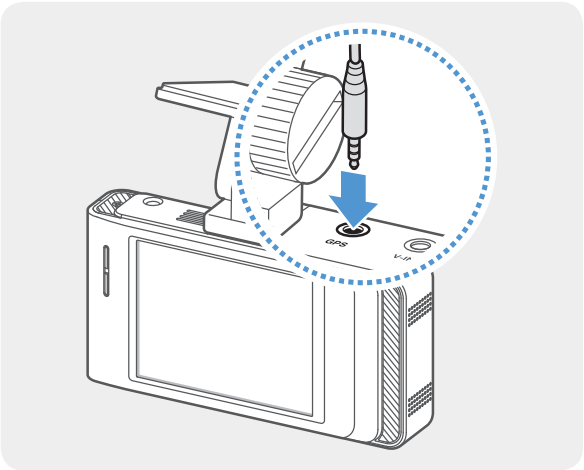
2



Coloque la superficie adhesiva de la llave de seguridad THINKWARE Connected en la parte superior del parabrisas delantero y presione la parte adhesiva firmemente para asegurarla.

Antes de la instalación, asegúrese de que la longitud del cable de la llave de seguridad THINKWARE Connected sea suficiente y compruebe la trayectoria del trazado del cable.

3



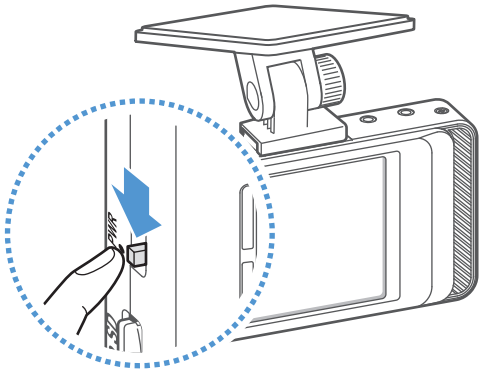
Conecte la llave de seguridad THINKWARE Connected al conector del GPS del producto.

Vuelva a comprobar la ubicación del conector del GPS antes de conectar la llave de seguridad. Si conecta la llave de seguridad THINKWARE Connected al conector de alimentación de CC de entrada, es posible que los pines del puerto se dañen.

4 Encienda el ACC o ponga en marcha el motor para comprobar que el producto recibe energía. Luego de que el producto se encienda, se encenderán el LED de estado y la guía de voz.

3. Usar las funciones de grabación

3.1 Encender o apagar el producto



El producto se enciende automáticamente y la grabación continua comienza cuando enciende el ACC o pone en marcha el motor.

Si quiere apagar el producto, levante el interruptor de Encendido.

Para volver a encenderlo, baje el interruptor de Encendido.

Espere hasta que el producto se inicie por completo luego de encenderlo y, a continuación, comience a operar el vehículo. La grabación de video no comienza hasta que el producto está completamente encendido (iniciado).

Grabación continua y grabación en modo de aparcamiento

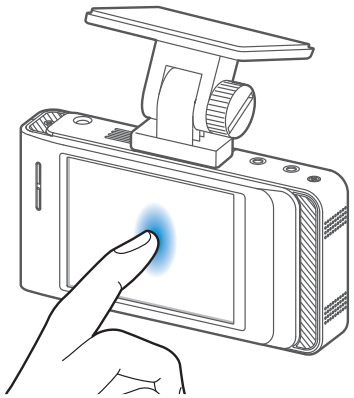
Los modos de grabación continua y de aparcamiento son los modos de funcionamiento básicos del producto.

La grabación continua se inicia cuando empieza a conducir. Mientras conduce, se graban videos de manera continua y se almacenan como segmentos de 1 minuto.

Cuando deja de conducir y apaga el motor, el modo de grabación cambia al modo de aparcamiento. En modo de aparcamiento, el producto detecta el impacto en el vehículo y los movimientos cercanos y los graba en la tarjeta SD.

El modo de aparcamiento solo opera cuando se conecta el cable de programación en forma apropiada.

3.2 Encender o apagar el LCD



Este producto le permite revisar los videos grabados en tiempo real en la pantalla LCD por ser compatible con la función Visualización en vivo.

Toque suavemente la pantalla para volver a encenderla.

Puede configurar el tiempo para que el LCD se apague de manera automática. Pulse el botón de Inicio (⌂) en Pantalla de visualización en vivo > **Configuración** > **Configuración del sistema** y pulse el botón que está al lado de **Apagar LCD auto.**

Opción Apagado automático del LCD	Descripción de la operación
30 seg (predeterminado)	El LCD se apagará automáticamente si el producto no se pone en funcionamiento durante 30 segundos.
10 min	El LCD se apagará automáticamente si el producto no se pone en funcionamiento durante 10 minutos.
APAGADO	El LCD siempre está encendido. (En este modo, puede encender o apagar el LCD presionando brevemente el botón de Encendido).

3.3 Conocer la ubicación de almacenamiento de archivos

Los videos se almacenan en las siguientes carpetas según su modo de grabación. Los nombres de las carpetas que se muestran en la pantalla y que se crean en la memoria son los mismos.

En la pantalla	Continuo	Incidentes continuos	Grabación manual	Detección de movimiento	Incidente en aparcamiento	Videos guardados
En la tarjeta de memoria	cont_rec	evt_rec	manual_rec	motion_ timelapse_rec	parking_rec	saved_videos

Reproduzca los videos en el producto o solo en una computadora. Si reproduce videos insertando la tarjeta de memoria en dispositivos tales como un smartphone o una PC tablet, es posible que pierda los archivos de video.

Un nombre de archivo está compuesto por la fecha y la hora de inicio de la grabación y por la opción de grabación.

YYYY_MM_DD HH_MM_SS

REC_2019_07_01_10_25_30_F.MP4

REC_2019_07_01_10_25_30_R.MP4

Condiciones de grabación

- F: Cámara delantera
- R: Cámara trasera

3.4 Uso de las funciones de grabación continua

Conecte el cable de alimentación al conector de alimentación de CC del producto y, a continuación, encienda los accesorios eléctricos del vehículo o ponga en marcha el motor. Se encienden el LED de estado y la guía de voz y comienza la grabación continua.

Durante la grabación continua, el producto opera de la siguiente manera.

Modo	Descripción de la operación	LED de estado (ESTADO)
Grabación continua	Durante la conducción, los videos se graban en segmentos de 1 minuto y se almacenan en la carpeta **cont_rec**.	(luz encendida)
Grabación continua de incidentes*	Cuando se detecta un impacto en el vehículo, se graba un video durante 20 segundos, desde 10 segundos antes de la detección hasta 10 segundos después de la detección, y se almacena en la carpeta **evt_rec**.	(parpadea)

* Cuando se detecta un impacto en el vehículo durante la grabación continua, la grabación continua del incidente se inicia con el sonido de un pitido doble.

- Espere hasta que el producto se inicie por completo luego de encenderlo y, a continuación, comience a operar el vehículo. La grabación de video no comienza hasta que el producto está completamente encendido (iniciado).
- Cuando se inicia la grabación continua de incidentes, se emite un sonido de “pitido” doble como notificación. Esta función le ahorra tiempo cuando revisa los indicadores LED para conocer el estado operativo del producto.
- Para usar todos los modos de grabación, debe insertar una tarjeta de memoria en el producto.
- Puede grabar videos luminosos y de alta resolución mientras esté aparcado de noche al activar la función Supervisión nocturna.

3.5 Grabación manual

Puede grabar una escena que desea capturar mientras conduce y almacenarla como un archivo separado. Los videos que se graban manualmente se almacenan en la carpeta **manual_rec** para evitar la pérdida de datos importantes debido al espacio insuficiente de almacenamiento.

Para iniciar la grabación manual, toque el botón de grabación manual ( ) en la pantalla de visualización en vivo. A continuación, se iniciará la grabación manual con la guía de voz. Durante la grabación manual, el producto opera de la siguiente manera.

Modo	Descripción de la operación	LED de estado (ESTADO)
Grabación manual	Cuando pulsa el botón de grabación manual ( ), se graba un video durante 1 minuto, desde 10 segundos antes hasta 50 segundos después de presionar el botón, y se almacena en la carpeta **manual_rec**.	(parpadea)

Para ver un video grabado manualmente, pulse el botón de Inicio ( ) en la Pantalla de visualización en vivo **> Lista de archivos > Grabación manual** y seleccione un video para reproducir.

3.6 Usar el modo de aparcamiento

Cuando conecta el producto al vehículo usando el cable de programación (opcional), el modo operativo cambia al modo de aparcamiento con guía de voz luego de que se apagan el motor o los accesorios eléctricos.

- El modo de aparcamiento solo opera cuando se conecta el cable de programación. El cable de programación (opcional) debe ser instalado en el vehículo en forma profesional por un mecánico capacitado.
- Para usar todos los modos de grabación, debe insertar una tarjeta de memoria en el producto.
- Según el estado de carga de la batería del vehículo, la duración del modo de aparcamiento puede diferir. Si desea utilizar el modo de aparcamiento durante un período prolongado, revise el nivel de la batería para evitar que se agote.
- Puede grabar videos luminosos y de alta resolución mientras esté aparcado de noche al activar la función Supervisión nocturna.

Si no desea usar el modo de aparcamiento o si desea modificar los ajustes del modo, pulse el botón de Inicio ( ) en la pantalla de Visualización en vivo > **Configuración** > **Configuración grab.**

Consulte la siguiente tabla para configurar las opciones del **Modo de aparcamiento**.

Opción		Descripción de la operación	LED de estado (ESTADO)
Detección de movimiento	No se ha detectado movimiento ni impacto	Monitorea el movimiento en el área o los impactos que recibe el vehículo. El video se graba solo cuando se detecta movimiento o un impacto.	(sólido)
	Movimiento detectado	Cuando se detectan objetos en movimiento mientras el vehículo está aparcado, se graba un video durante 20 segundos, desde 10 segundos antes de la detección hasta 10 segundos después de la detección, y se almacena en la carpeta **motion_timelapse_rec**.	(parpadea)
	Impacto detectado	Cuando se detecta un impacto mientras el vehículo está aparcado, se graba un video durante 20 segundos, desde 10 segundos antes de la detección hasta 10 segundos después de la detección, y se almacena en la carpeta **parking_rec**.	(parpadea)
Lapso de tiempo	No se ha detectado impacto	Los videos se graban a una velocidad de 2 fps durante 10 minutos, se comprimen en un archivo de 2 minutos de duración y se almacenan en la carpeta **motion_timelapse_rec**. Debido a que el archivo de video que se graba con esta opción es corto, puede grabar un video largo.	(sólido)
	Impacto detectado	Cuando se detecta un impacto mientras el vehículo está aparcado, se graba un video durante 100 segundos a una velocidad de 2 fps, desde 50 segundos antes de la detección hasta 50 segundos después de la detección, y se almacena en la carpeta **parking_rec** luego de comprimirse en un archivo de 20 segundos de duración. (El timbre emitirá un sonido.)	(parpadea)
APAGADO		El producto se apaga cuando se apagan el motor y los accesorios eléctricos.	Apagado

No es posible utilizar la Detección de movimiento y el Lapso de tiempo en simultáneo.

Si se modifican los ajustes del modo de aparcamiento, se eliminan los videos grabados con los ajustes anteriores. Para evitar la pérdida de información, realice una copia de respaldo de todos los videos grabados en el modo de aparcamiento antes de cambiar los ajustes del modo de aparcamiento.

3.7 Utilizar la Supervisión nocturna

Con la función de Supervisión nocturna, puede grabar videos mucho más luminosos que los videos que se graban sin esta función. Esta función se habilita gracias al procesamiento de señal de imagen (ISP) y al procesamiento de señal de imagen en tiempo real para mejorar el brillo de los videos grabados durante el aparcamiento por la noche.



〈Cuando está desactivada la Supervisión nocturna〉



〈Cuando está activada la Supervisión nocturna〉

1 Para activar esta función, en la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración grab.** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Supervisión nocturna**.

2 Cambie el botón a **ACTIV.** o **DESAC.** para activar o desactivar la función. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

3.8 Acerca del diseño de la pantalla

Las siguientes son descripciones del diseño de las pantallas de Visualización en vivo y de Inicio.

3.8.1 Pantalla de visualización en vivo

En la pantalla de visualización en vivo, puede ver el video que está grabando y operar el producto tocando la pantalla LCD. Cuando enciende los accesorios eléctricos y el motor, aparecerá la pantalla de visualización en vivo.

Si el parámetro **LCD con apagado automático** se configura en **OFF**, la pantalla se mantendrá encendida y autmentará el consumo de energía del producto.



Puede abrir la ventana de restablecimiento de precisión táctil tocando la pantalla de visualización en vivo 10 veces. Restablezca la precisión de la pantalla táctil a través de la ventana de restablecimiento de precisión táctil. Para obtener más información, consulte “5.4.3 Restablecer la pantalla táctil (Calibrar pantalla táctil)”.

Espere hasta que el producto se inicie por completo luego de encenderlo y, a continuación, comience a operar el vehículo. La grabación de video no comienza hasta que el producto está completamente encendido (iniciado).

3.8.2 Pantalla de inicio

Se puede desplazar a la pantalla de Inicio pulsando el botón de Inicio ( ) en la pantalla de Visualización en vivo.



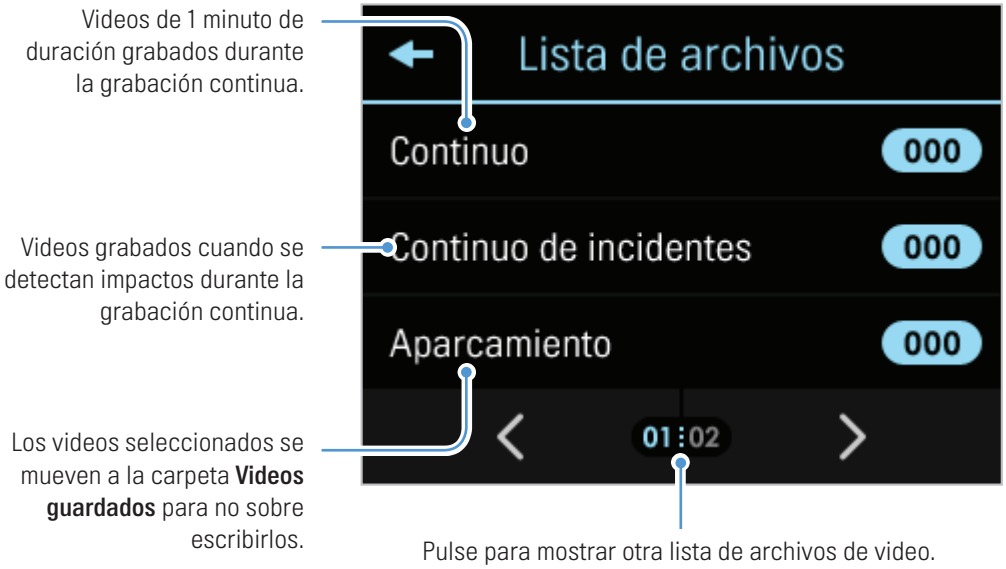
- Detenga el vehículo en una ubicación segura antes de poner en funcionamiento el producto.
- Mientras esté en funcionamiento la pantalla de Inicio, el producto dejará de grabar.
- Reproduzca videos en el producto o solo en la computadora. Si reproduce videos insertando la tarjeta de memoria en dispositivos tales como un smartphone o una PC tablet, es posible que pierda los archivos de video.

3.9 Reproducir los videos

Puede reproducir y ver videos grabados en su producto o en una computadora. Siga las instrucciones para reproducir los videos.

3.9.1 Reproducir en el producto

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Lista de archivos**. Se mostrará la cantidad de videos clasificados según el modo de grabación.





2 Cuando pulse una categoría, aparecerá la lista de archivos de video. Seleccione el video que quiere reproducir.



Pase a la pantalla de Lista de archivos.

Muestra una lista de videos grabados.

Mueva el video al Archivo.

Deslícese por la lista para buscar un archivo de video.

3 Pulse un botón en la pantalla de reproducción para manejar el reproductor de videos u otras funciones.

Si toca el área de reproducción de la pantalla LCD, la pantalla cambiará a modo pantalla completa. Para salir del modo pantalla completa, vuelva a tocar la pantalla.



- Cuando esté revisando la lista de archivos de video o reproduciendo un video, el producto dejará de grabar.
- Reproduzca los videos en el producto o solo en una computadora. Si reproduce videos insertando la tarjeta de memoria en dispositivos tales como un smartphone o una PC tablet, es posible que pierda los archivos de video.
- Durante la reproducción, puede que no se identifiquen los números de licencia de los vehículos debido a la velocidad relativa de un vehículo o a las condiciones de iluminación.

- Un nombre de archivo está compuesto por la fecha y la hora de inicio de la grabación y por la opción de grabación.

	YYYY_MM_DD	HH_MM_SS	
REC_	2019_07_01_	10_25_30_	F.MP4
REC_	2019_07_01_	10_25_30_	R.MP4

Condiciones de grabación
- F: Cámara delantera
- R: Cámara trasera

- Si se queda sin espacio de almacenamiento en la tarjeta de memoria mientras está grabando, se eliminan los videos grabados con anterioridad para obtener suficiente espacio de almacenamiento. Para evitar la pérdida de datos, realice copias de seguridad de los videos importantes en otros dispositivos de almacenamiento.
  - **Cuando el espacio de almacenamiento de grabación continua es insuficiente**: El archivo más antiguo de grabación continua se eliminará y se reemplazará por un archivo de video nuevo.
    Los archivos de video de eventos (archivos de grabación de incidentes y de grabación manual) no se eliminarán.
  - **Cuando el espacio de almacenamiento es insuficiente (solo para los archivos de video de eventos)**: Los archivos de video de eventos se eliminarán cronológicamente, del más antiguo al más reciente.

4. Utilizar los Sistemas avanzados de asistencia al conductor (ADAS)

ADAS utiliza el sistema de cámaras de seguridad, un sistema de Advertencia de cambio de carril (LDWS), un sistema de Advertencia de choque adelante (FCWS), un sistema de Advertencia de choque urbano adelante (uFCWS) y Advertencia de movimiento de vehículo delantero (FVDW).

Para utilizar ADAS, debe instalar el módulo GPS externo opcional o la llave de seguridad THINKWARE Connected (para proporcionar la ubicación del vehículo y la información relacionada con la velocidad). Para obtener más información, consulte “2.3 Instalar el módulo GPS externo (opcional)” o “2.4 Instalar la llave de seguridad THINKWARE Connected (opcional)”.

Utilice la llave de seguridad Connected y el módulo GPS THINKWARE auténticos. Si utiliza la llave de seguridad Connected o el módulo GPS de otro fabricante, el producto podría dañarse, se podría provocar un incendio o una descarga eléctrica a causa de la diferencia de tensión.

Es posible configurar todos los parámetros de ADAS en los ajustes de la cámara del tablero. Estas funciones solo se activan cuando se conecta el módulo GPS externo.

Indentificar el tipo de vehículo

En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón que está al lado de **Tipo de vehículo** debajo de las **Funciones de ADAS** para seleccionar un tipo de vehículo entre **Berlina / SUV / Camión**.

Configurar los ajustes ADAS

Para mejorar la precisión de ADAS, siga las instrucciones para calibrar la pantalla de ajustes ADAS.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón de Visualización que está al lado de **Configuración de ADAS** debajo de las **Funciones de ADAS**.

2



Ajuste el producto para alinear la línea azul que se muestra en la pantalla de ajustes ADAS con el centro del capó y la línea verde justo por encima del capó.

Después de posicionar el producto, conduzca a 30 km/h durante más de 1 minuto para terminar la alineación.

Cuando alinee la pantalla de ajustes ADAS, establezca la posición del producto dentro de los 7 cm de la ubicación de instalación predeterminada (cuando el lente de la cámara esté ubicado en el centro del parabrisas delantero).

4.1 El sistema de cámaras de seguridad (se necesita el módulo GPS externo opcional o la llave de seguridad THINKWARE Connected)

Cuando el vehículo se aproxima o atraviesa la zona de límite de velocidad, el sistema de cámaras de seguridad reúne las señales de GPS y los datos de la cámara de seguridad. Para asistirlo mientras conduce, el sistema también proporciona información vial en tiempo real sobre el carril de uso exclusivo para autobuses, las zonas de recolección de multas por aparcamiento y la zona de cumplimiento con la sobrecarga.



Si el vehículo supera el límite de velocidad o se acerca a la zona con límite de velocidad, se mostrará en la pantalla el límite de velocidad.

Para desactivar el sistema de cámaras de seguridad, pulse el botón de Inicio ( ) en la pantalla de Visualización en vivo > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón que está al lado de **Cámaras de seguridad** para cambiar a **ACTIV.**

Es posible que esta función no esté disponible en algunos países.

4.2 Sistema de Advertencia de cambio de carril (LDWS)

Cuando el vehículo se aparta de su carril, el LDWS detecta el desvío del carril a través de la imagen de video en tiempo real y le avisa al conductor.



El carril que se abandona se muestra en rojo.

Las líneas indicadoras de carril se muestran en la pantalla cuando activa el LDWS.

La guía de voz le avisará, y aparecerá en rojo una línea indicadora del carril derecho o izquierdo cuando el vehículo entre en uno de los carriles.

Las líneas indicadoras de carril que aparecen en la pantalla no se pueden alinear. Puede que las líneas indicadoras no coincidan a la perfección con los carriles reales, debido al ángulo de instalación del producto, a la posición o por tratarse de caminos sinuosos.

Métodos de advertencia de cambio de carril

Si se instala el módulo GPS externo o la llave de seguridad THINKWARE Connected, sonará una alarma cuando las señales de giro no se enciendan y el vehículo cambie de carril a una velocidad de GPS superior a los 50 km/h.

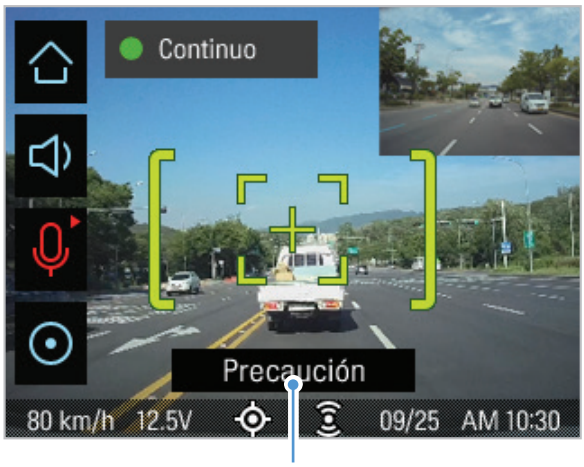
Ajustar el LDWS

- Para desactivar el LDWS, pulse el botón de Inicio ( ) en la pantalla de Visualización en vivo > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **LDWS (Cambio carril)** para cambiar a **DESAC.** Para establecer la sensibilidad de la advertencia, seleccione una opción de sensibilidad (**Baja / Media / alta**).
- Para alinear las líneas indicadoras de carril del LDWS, pulse el botón de Inicio ( ) en la pantalla de Visualización en vivo > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón Restablecer que está al lado de **Inicializar ADAS** debajo de **Funciones de ADAS**.
- Para cambiar la velocidad de detección de cambio de carril, pulse el botón de Inicio ( ) en la pantalla de Visualización en vivo > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón que está al lado de **Velocidad de LDWS** debajo de **Funciones de ADAS** para cambiar la velocidad a (**50/60/80/100km/h**, **30/40/50/65mph**).

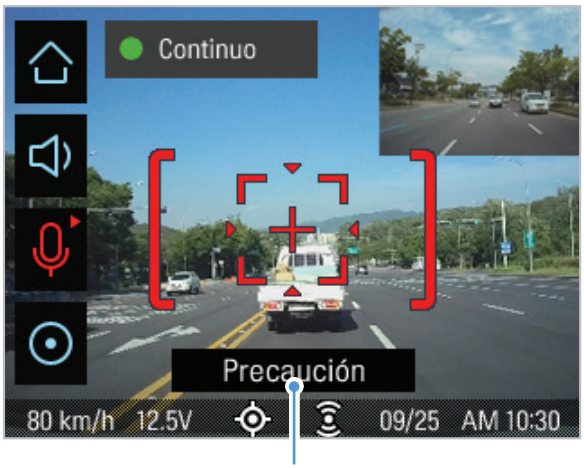
Si el vehículo se desplaza por un camino cubierto de nieve, bajo la lluvia a la noche o en un camino dañado, puede que el LDWS no funcione como lo hace en condiciones normales.

4.3 Sistema de advertencia de choque adelante (FCWS)

Cuando el vehículo se desplaza a 40 km/h o más, el FCWS detecta el peligro de choque adelante mediante imágenes de video en tiempo real y le avisa al conductor.



Advertencia preliminar de choque adelante: Se muestra cuando se detecta un peligro preliminar de choque.

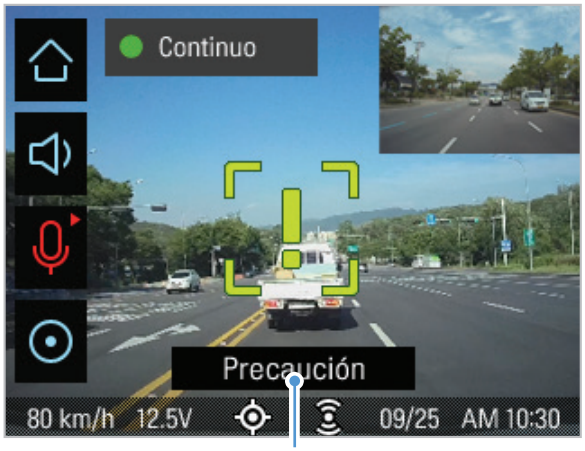


Advertencia secundaria de choque adelante: Se muestra cuando la distancia con el vehículo que está adelante disminuye después de una advertencia preliminar de choque.

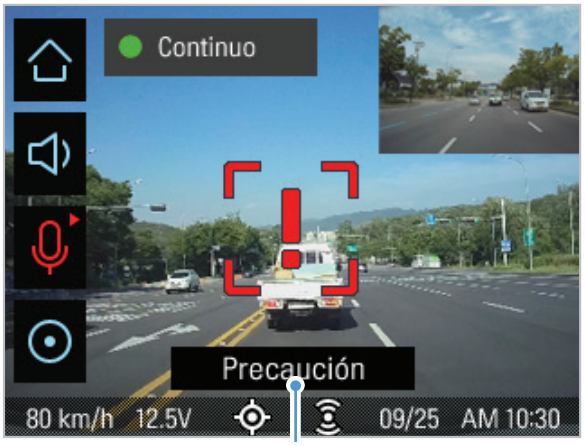
Para desactivar el FCWS o cambiar la sensibilidad de advertencia, pulse el botón de Inicio ( ) en la pantalla de Visualización en vivo > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón que está al lado de **FCWS (Frenado emergen)** para cambiar la opción de sensibilidad (**Baja** / **Media** / **Alta**) o a **DESAC.** para apagar la advertencia.

4.4 Sistema de advertencia de choque urbano adelante (uFCWS)

Cuando el vehículo se desplaza a 30 km/h o menos, el uFCWS detecta el peligro de choque adelante mediante imágenes de video en tiempo real y le avisa al conductor.



Advertencia preliminar de choque adelante a baja velocidad: Se muestra cuando se detecta un peligro preliminar de choque a baja velocidad.



Advertencia secundaria de choque adelante a baja velocidad: Se muestra cuando la distancia con el vehículo que está adelante disminuye, después de una advertencia preliminar de choque a baja velocidad.

Para desactivar el uFCWS o cambiar la sensibilidad de advertencia, pulse el botón de Inicio ( ) en la pantalla de Visualización en vivo > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón que está al lado de **FCWS a baja velocidad** para cambiar la opción de sensibilidad (**Baja** / **Media** / **Alta**) o a **DESAC.** para apagar la advertencia.

4.5 Advertencia de movimiento de vehículo delantero (FVDW)

El FVDW detectará la salida del vehículo de adelante mediante una imagen de video en tiempo real y le avisará al conductor.



Se emite una alarma 4 segundos después de que se movió el vehículo que estaba adelante.

Cuando el vehículo se detiene en el tránsito, esta función detectará el movimiento del vehículo delantero y notificará al conductor.

Para desactivar el FVDW, pulse el botón de Inicio ( ) en la pantalla de Visualización en vivo > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón que está al lado de **FVDW (Adv mo veh del)** para cambiar a **DESAC.**

5. Ajustes

Puede configurar las funciones del producto según sus necesidades y preferencias.

5.1 Ajustar la cámara

Puede ajustar el brillo de la vista delantera y trasera.

5.1.1 Ajuste del brillo de la cámara (brillo de cámara)

Puede ajustar el brillo de la grabación de la vista delantera. Consulte las siguientes instrucciones para ajustar el brillo.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Ajustes de cámara** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Brillo-Delantera**.

2. Cambie el botón a **Media**, **Oscura** o **Luminosa**. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.2 Configurar las funciones de grabación

Puede configurar y ajustar las distintas funciones para grabación, incluida la sensibilidad de la detección para grabación cuando el producto detecte un impacto durante la grabación continua.

5.2.1 Ajustar la sensibilidad de detección continua de impactos (sensibilidad cont.)

Puede ajustar la sensibilidad de detección para grabar cuando se detecta un impacto mientras conduce. Cuando ajuste la sensibilidad, deberá tener en cuenta el estado de la carretera, la situación del tránsito o su estilo de conducción.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración grab.** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Sensibilidad cont.**

2. Cambie el botón a **DESAC.**, **Más baja**, **Baja**, **Media** o **Alta**. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

- Si la sensibilidad de detección de impactos continua es demasiado alta, el producto grabará un video incluso cuando se detecte un impacto menor causado por la condición del camino y por su manera de conducir. Esto puede acortar la vida de la tarjeta de memoria.
- Si la sensibilidad de detección de impactos continua es demasiado baja, puede que el producto no grabe un video cuando ocurra un accidente menor.

5.2.2 Configurar el modo de aparcamiento

Puede configurar el modo operativo del producto mientras el vehículo está aparcado. Siga las instrucciones para configurar el modo de aparcamiento.

Para usar el modo de aparcamiento, debe instalar el cable de programación. Si el producto no recibe alimentación continua, dejará de grabar cuando se apague el motor del vehículo.

Para obtener más información sobre el modo de aparcamiento, consulte “3.6 Usar el modo de aparcamiento”.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración grab.** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Modo de aparcamiento**.

2 Seleccione **Detección de movimiento**, **Lapso de tiempo** o **DESACTIVADO** y, a continuación, pulse el botón de Confirmación ( ).

3 Pulse el botón de Confirmación ( ) en la pantalla de confirmación. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.2.3 Configurar la función de Supervisión nocturna

Puede grabar videos luminosos, de alta resolución mientras está aparcado de noche si activa la función Supervisión nocturna. Siga las instrucciones para seleccionar un modo de grabación para usar la función Supervisión nocturna.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración grab.** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Supervisión nocturna**.

2 Cambie el botón a **ACTIV.** o **DESAC.** para activar o desactivar la función. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.2.4 Ajustar la sensibilidad de impacto durante aparcamiento (sensibilidad durante aparcamiento)

Puede ajustar la sensibilidad de detección para grabar cuando se detecta un impacto mientras aparca. Consulte las siguientes instrucciones para configurar la sensibilidad de impacto.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración grab.** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Sensib. aparcamiento**.

2 Cambie el botón a **Más baja**, **Baja**, **Media**, **Alta** o **Más alta**. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.2.5 Ajustar la sensibilidad de detección de movimiento (sensibilidad de movimiento)

La función de detección de movimiento graba un video cuando se detecta un objeto en movimiento cerca del vehículo. Consulte las siguientes instrucciones para configurar la sensibilidad de la detección de movimiento.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración grab.** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Sensib. movimiento**.

2 Cambie el botón a **Más baja**, **Baja**, **Media**, **Alta** o **Más alta**. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.2.6 Configurar la función del temporizador de registro (Temporizador de apagado)

Cuando activa la función de temporizador de registro, el producto graba un video en el modo de aparcamiento durante un momento previamente definido. Consulte las siguientes instrucciones para definir el momento.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración grab.** y, a continuación, pulse el botón que está al lado de **Temp. de apagado**.

2 Cambie el botón a **3 h**, **6 h**, **12 h**, **24 h, 48 h** o a **DESAC.** La nueva configuración tendrá efecto de inmediato.

La batería del vehículo no se carga mientras el vehículo está aparcado. Si graba en el modo de aparcamiento durante un período prolongado de tiempo, es posible que se agote la batería y que no pueda poner en marcha el vehículo.

5.2.7 Configurar la función de protección de la batería (protección de batería)

Cuando la batería del vehículo se consume hasta un cierto nivel, esta función detiene la grabación para evitar que se agote la batería. Consulte las siguientes instrucciones para configurar la función de Apagado por baja tensión.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración grab.** y, a continuación, pulse el botón que está al lado de **Apagado baja tensión**.

2 Cambie el botón a **ACTIV.** o **DESAC.** para activar o desactivar la función. Si cambió el botón a **DESAC.**, aparecerá el mensaje de precaución. Pulse **OK** en la pantalla para desactivar la función. La nueva configuración tendrá efecto de inmediato.

5.2.8 Configurar la función de tensión para desconexión de la batería (Tensión de apagado)

Puede fijar el límite de a que tensión detener la grabación al usar la función Tensión de apagado por baja tensión. Consulte las siguientes instrucciones para configurar la tensión.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración grab.** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Tensión de apagado**.

2 Pulse **+** o **-** para configurar la tensión en aumentos de 0,1 V. Cuando la tensión de la batería alcance el valor establecido, se detendrá la grabación.

Para los vehículos que utilizan baterías de 12 V (la mayoría de los vehículos de pasajeros), configure la tensión en 11,6 V–12,3 V. Para los vehículos que utilizan baterías de 24 V (como la mayoría de los vehículos de pasajeros), configure la tensión en 23,2 V–24,6 V.

Si el valor de Tensión de apagado es demasiado bajo, el producto puede agotar la batería por completo según las condiciones tales como tipo de vehículo o temperatura.

5.2.9 Configurar la función de protección de la batería durante el invierno (Protección de bat. en inv.)

Puede establecer los meses de la estación fría (de noviembre a marzo) para que se aplique el nivel de protección de baja tensión del vehículo. Consulte las siguientes instrucciones para configurar los meses.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración grab.** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Tensión corte invierno**.

2 Seleccione **Nov**, **Dic**, **Ene**, **Feb**, **Mar**, **Jun**, **Jul**, **Ago**, **Sep** u **Oct**. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

En invierno, debe establecer el nivel de protección de baja tensión del vehículo más alto que en otras estaciones, debido a la capacidad de pérdida de la batería.

5.3 Configurar los Ajustes de seguridad vial (ADAS)

Puede que las funciones ADAS que se explican en esta sección no estén disponibles en algunos países, y que los menús de configuración estén desactivados, o que directamente no se muestren.

Puede activar o desactivar un sistema de Cámaras de seguridad, un sistema de Advertencia de cambio de carril (LDWS), un sistema de Advertencia de choque adelante (FCWS), un sistema de Advertencia de choque urbano adelante (uFCWS) y una Advertencia de movimiento de vehículo delantero (FVDW).

5.3.1 Configurar las cámaras de seguridad

Cuando el vehículo se aproxima o atraviesa la zona de límite de velocidad, el sistema de cámaras de seguridad reúne las señales de GPS y los datos de la cámara de seguridad. Consulte las siguientes instrucciones para habilitar o deshabilitar esta función.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Cámaras de seguridad** debajo de las **Cámaras de seguridad**.

2 Puede cambiar el botón a **ACTIV.** o **DESAC.** para activar o desactivar la función. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.3.2 Configurar el alerta de zona móvil

Siga las instrucciones para activar o desactivar el alerta de zona móvil.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Aviso de radar móvil** debajo de la **Cámaras de seguridad**.

2 Cambie el botón a **ACTIV.** o **DESAC.** para activar o desactivar la función. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.3.3 Indentificar el tipo de vehículo

Consulte las siguientes instrucciones para identificar su tipo de vehículo para el uso de la función ADAS.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera**.

2 Pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Tipo de vehículo** debajo de **Funciones de ADAS** y seleccione **Berlina**, **SUV** o **Camión**. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.3.4 Iniciar la configuración de la calibración de ADAS (Ajustes ADAS)

Para mejorar la precisión de la función ADAS, siga las instrucciones para establecer la alineación en la pantalla de ajustes ADAS.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera**. Pulse el botón de Visualización que está al lado de **Configuración de ADAS** debajo de las **Funciones de ADAS**.

2 Ajuste la posición del producto para alinear la línea azul que se muestra en la pantalla de ajustes ADAS con el centro del capó y la línea verde justo por encima del capó.

Después de posicionar el producto, conduzca a 30 km/h durante más de 1 minuto para terminar la alineación.

5.3.5 Iniciar la calibración ADAS

Puede inicializar la pantalla de calibración ADAS. Siga las instrucciones para iniciar la calibración ADAS.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón que está al lado de **Inicializar ADAS** debajo de las **Funciones de ADAS**.

2. Cuando aparezca la ventana de confirmación, pulse el botón de confirmación ( ). Se inicializarán los ajustes de calibración ADAS.

5.3.6 Configurar la función de Advertencia de cambio de carril (LDWS)

Cuando el vehículo se aparta de su carril, el LDWS detecta el desvío del carril a través de la imagen de video en tiempo real y advierte al conductor. Consulte las siguientes instrucciones para definir la sensibilidad de detección o para activar o desactivar esta función.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón que está al lado de **LDWS (Cambio carril)** debajo de las **Funciones de ADAS**.

2. Cambie el botón a **Baja**, **Media** o **Alta** para establecer la sensibilidad de detección, o a **DESAC.** para desactivar la función. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.3.7 Configurar la velocidad de detección de cambio de carril (velocidad LDWS)

Puede cambiar la velocidad de detección de cambio de carril. Consulte las siguientes instrucciones para configurar la velocidad de la detección de cambio de carril.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón que está al lado de **Velocidad de LDWS** debajo de las **Funciones de ADAS**.

2. Cambie el botón a **50km/h (30mph)**, **60km/h (40mph)**, **70km/h (50mph)** u **80km/h (65mph)**. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.3.8 Ajustar la sensibilidad de detección de choque adelante (FCWS)

Cuando el vehículo se desplaza a 30 km/h o más, el FCWS detecta el peligro de choque adelante mediante imágenes de video en tiempo real y advierte al conductor. Consulte las siguientes instrucciones para definir la sensibilidad de detección o para activar o desactivar esta función.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **FCWS (Frenado emergen)** debajo de las **Funciones de ADAS**.

2 Cambie el botón a **Baja**, **Media** o **Alta** para establecer la sensibilidad de detección, o a **DESAC.** para desactivar la función. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.3.9 Configurar la sensibilidad de detección de choque adelante a baja velocidad (FCWS a baja velocidad)

Cuando el vehículo se desplaza a 30 km/h o menos, el FCWS de baja velocidad detecta el peligro de choque adelante mediante imágenes de video en tiempo real y advierte al conductor. Consulte las siguientes instrucciones para definir la sensibilidad de detección o para activar o desactivar esta función.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **FCWS a baja velocidad** debajo de las **Funciones de ADAS**.

2 Cambie el botón a **Apagado**, **Baja**, **Media** o **Alta** para activar o desactivar la función. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.3.10 Configurar la advertencia de movimiento de vehículo delantero (FVDW)

Cuando el vehículo se detiene en el tránsito, esta función detectará el movimiento del vehículo delantero y notificará al conductor. Consulte las siguientes instrucciones para habilitar o deshabilitar esta función.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **FVDW (Adv mo veh del)** debajo de las **Funciones de ADAS**.

2 Cambie el botón a **ACTIV.** o **DESAC.** para activar o desactivar la función. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.3.11 Configurar el Volumen de ADAS

Puede ajustar el Volumen de ADAS. Consulte las siguientes instrucciones para definir el volumen de ADAS.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Ajustes seg. Carretera** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Volumen de ADAS** debajo de las **Funciones de ADAS**.

2. Cambie el botón a **1**, **2** o **3** para bajar o subir el volumen, o a **DESAC.** para silenciar el volumen de ADAS. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.4 Configurar los ajustes del sistema

Este menú le permite configurar los ajustes del equipo que se aplican en forma global al sistema durante el funcionamiento.

5.4.1 Configurar el idioma de la pantalla

Puede seleccionar un idioma (coreano, inglés (EE. UU.). inglés (RU), español, francés, chino (simplificado), chino (tradicional), alemán, italiano, japonés y tailandés) para que se muestre en la pantalla. Siga las instrucciones para seleccionar un idioma.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón que está al lado de **Idioma**.

2. Cambie el botón a un idioma preferido para seleccionarlo. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.4.2 Ajustar el volumen del sistema

Puede ajustar el volumen de la guía de voz. Siga las instrucciones para ajustar el volumen.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Volumen**.

2. Cambie el botón a **1**, **2**, **3** o a **DESAC.** para seleccionar el nivel del volumen. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

Si selecciona **DESAC.**, se desactiva la guía de voz.

5.4.3 Restablecer la pantalla táctil (Calibrar pantalla táctil)

Si disminuye la precisión de la pantalla táctil después de utilizar el producto durante un período de tiempo extendido, puede alinearla manualmente para devolverle precisión. Siga las instrucciones para restablecer la pantalla táctil.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Calibrar pantalla táctil**.
2. Siga las instrucciones en pantalla para continuar con la alineación de la pantalla.
3. Aparecerá una ventana de confirmación cuando se complete la alineación. Pulse el botón de Confirmación ( ) para aplicar la alineación. Pulse el botón Volver ( ) para cancelar la alineación.

5.4.4 Ajustar el brillo de pantalla (Brillo LCD)

Puede ajustar el brillo de pantalla. Siga las instrucciones para ajustar el brillo de la pantalla.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Brillo del LCD**.
2. Cambie el botón a **Media**, **Oscura** o **Luminosa**. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.4.5 Configurar el Apagado automático del LCD

Puede ajustar el tiempo que tarda la pantalla en apagarse después de utilizar el producto o de visualizar un video grabado. Siga las instrucciones para configurar el tiempo de apagado automático del LCD.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Apagar LCD auto.**
2. Cambie el botón a **10 min**, **30 s** o **DESAC.** La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

Si configura esta función en **DESAC.**, la pantalla seguirá encendida, y aumentará el consumo de energía.

5.4.6 Configurar el LED de seguridad

Puede decidir cómo funciona el LED de seguridad. Consulte las siguientes instrucciones para configurar el funcionamiento del LED de seguridad.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **LED de seguridad**.

2. Cambie el botón a **Arrib-Aba**, **Parpadeo**, **Aleatorio** o **DESAC.** para seleccionar el funcionamiento del LED. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.4.7 Configurar la zona horaria

Siga las instrucciones para configurar la zona horaria.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Zona horaria**.

2. Configure la zona horaria. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.4.8 Configurar la fecha (Configurar fecha)

Siga las instrucciones para establecer la fecha que se mostrará en la pantalla.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Ajustar fecha**.

2. Establezca el año, el mes y la fecha. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.4.9 Configurar el horario (Configurar horario)

Siga las instrucciones para establecer la hora que se mostrará en la pantalla.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Ajustar hora**.

2. Seleccione A. M./P. M., establezca la hora y los minutos. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.4.10 Configurar el horario de verano

Siga las instrucciones para configurar el horario de verano.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Horario de verano**.

2 Cambie el botón a **DESAC.** o **ACTIV.** para configurar el horario de verano. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.4.11 Configurar la unidad de velocidad

Siga las instrucciones para seleccionar la unidad de velocidad que se mostrará en la pantalla.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Unidad de velocidad**.

2 Cambie el botón a **km/h** o **mph** para seleccionar la unidad de velocidad. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.4.12 Configurar la Marca de velocidad

Siga las instrucciones para encender o apagar la función de la marca de velocidad.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **Marca de velocidad**.

2 Cambie el botón a **DESAC.** o **ACTIV.** para activar o desactivar la función. La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.4.13 Configuración de la llave de seguridad THINKWARE Connected

Siga las instrucciones para activar o desactivar la llave de seguridad THINKWARE Connected (opcional).

1 En la pantalla de Vista en directo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Ajustes** > **Ajustes del sistema** y, a continuación, pulse el botón de Ajustes que está al lado de **CONECTADO**.

2 Cambie el botón a **APAGADO** o **ENCENDIDO** para activar o desactivar la función. Se aplica automáticamente el nuevo ajuste.

Si selecciona **APAGADO**, la función del GPS aún está activada y en la pantalla de Vista en directo se mistrará el ícono de conexión del GPS.

5.4.14 Partición de la tarjeta de memoria

Puede particionar la tarjeta de memoria para ajustar el espacio de almacenamiento para los distintos tipos de grabación de video. Consulte las siguientes instrucciones para particionar la tarjeta de memoria.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón que está al lado de **Configuración de partición**.

2 Cuando aparezca la ventana de ajustes de partición, seleccione las opciones de partición desde **Prioridad a la grabación continua (Recom.)** / **Prioridad a la grabación de incidentes** / **Prioridad a la grabación de aparcamiento** / **Prioridad a la grabación manual** / **Solo grabación de conducción**.

> No desconecte la alimentación ni retire la tarjeta de memoria del producto durante la partición de la memoria. Esto puede ocasionar daños graves a los datos almacenados en la tarjeta de memoria.

3 Aparecerá una ventana de confirmación cuando se complete la partición de la memoria. Pulse el botón de Confirmación ( ) para cerrar la ventana. (La ventana desaparecerá después de que pasen 5 segundos sin recibir una entrada del usuario).

5.4.15 Formatear la tarjeta de memoria

Puede formatear la tarjeta de memoria que está colocada en el producto. Consulte las siguientes instrucciones para formatear la tarjeta de memoria.

1 En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón que está al lado de **Formatear memoria**.

2 Pulse el botón Confirmación ( ) para continuar con el formateo de la memoria. Una vez formateada, se borrarán todos los datos almacenados en la memoria. Pulse el botón Volver ( ) para cancelar el formateo de la memoria.

> No desconecte la alimentación ni retire la tarjeta de memoria del producto mientras se formatea. Esto puede ocasionar daños graves a los datos almacenados en la tarjeta de memoria.

3 Aparecerá una ventana de confirmación cuando se complete el formateo de la memoria. Pulse el botón de confirmación ( ) para cerrar la ventana. (La ventana desaparecerá después de que pasen 5 segundos sin recibir una entrada del usuario).

5.4.16 Configurar la función de sobrescribir video

Puede sobreescribir los archivos de video más antiguos con los archivos de video nuevos en el almacenamiento reservado para cada modo. Consulte las siguientes instrucciones para seleccionar los tipos de archivo de video a sobreescribir.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón que está al lado de **Sobrescribir videos**.

2. Seleccione los tipos de archivo de video a sobreescribir y pulse el botón de confirmación ( ). La nueva configuración se aplica al sistema inmediatamente después de que se realice la modificación.

5.4.17 Inicializar los ajustes del sistema (Restablecer Ajustes)

Puede volver a colocar todos los ajustes del sistema en los ajustes predeterminados de fábrica. Siga las instrucciones para inicializar los ajustes del sistema.

1. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Configuración** > **Configuración del sistema** y, a continuación, pulse el botón Restablecer que está al lado de **Restablecer ajustes**.

2. Pulse el botón de Confirmación ( ) en la ventana de confirmación. Se inicializarán todos los ajustes del sistema.

3. Cuando se complete la inicialización, aparecerá una ventana de confirmación. Pulse el botón de Confirmación ( ) para cerrar la ventana. (La ventana desaparecerá después de que pasen 5 segundos sin recibir una entrada del usuario).

No desconecte la alimentación ni retire la tarjeta de memoria del producto durante la inicialización. Esto puede ocasionar daños graves a los datos almacenados en la tarjeta de memoria.

6. Acceder a la información del producto

Los usuarios nuevos pueden beneficiarse de la información básica del producto a la que se puede acceder desde la pantalla del menú.

6.1 Entender las funciones del producto

En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Info disp.** > **Funciones** para ver las funciones del producto. En la pantalla, se muestra información breve acerca de las funciones del producto.

6.2 Visualizar la información del producto

En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón de Inicio ( ) > **Info disp.** > **Información del dispositivo** para ver las funciones del producto. En la pantalla, se mostrará la siguiente información del producto y los menús de inicialización.

- Nombre del producto
- Versión de firmware
- Versión de la cámara de seguridad
- Capacidad de memoria

6.3 Acceder al GPS y configurarlo

Se usa un módulo GPS para incluir la información de ubicación en los videos grabados. En la pantalla de Visualización en vivo, pulse el botón del Menú de inicio ( ) > **Info disp.** > **Información del GPS** para ver las funciones del GPS. En la pantalla se muestra el estado de la conexión, la hora (UTC), la velocidad del vehículo, la elevación actual y la Dilución de precisión geométrica (HDOP).

Pulse el botón **Rest.** que está al lado de **Restablecer GPS** para inicializar el GPS y permitir que encuentre la ubicación actual.

Dilución de precisión geométrica (HDOP)
HDOP es un valor que hace referencia a la desviación del GPS a causa del posicionamiento satelital.

7. Actualización del firmware

Se provee una actualización de firmware para mejorar las funciones del producto, el funcionamiento o para incrementar la estabilidad. Para el funcionamiento óptimo del producto, asegúrese de mantener el firmware actualizado.

Siga las instrucciones para actualizar el firmware.

1 En su PC, abra un explorador de Internet y vaya a http://www.thinkware.com/Support/Download.

2 Seleccione el producto y descargue el archivo con la última actualización del firmware.

3 Descomprima el archivo descargado.

4 Desconecte la alimentación del producto y retire la tarjeta de memoria.

5 Abra la tarjeta de memoria en una PC y copie el archivo de actualización del firmware en la carpeta de raíz de la tarjeta de memoria.

6 Mientras el producto no recibe alimentación, inserte la tarjeta de memoria en la ranura para la tarjeta de memoria en el producto.

7 Conecte el cable de alimentación al producto y, a continuación, enciéndalo (ACC ON) o ponga en marcha el motor para encender el producto. La actualización del firmware se inicia automáticamente y el sistema se reinicia una vez que finaliza la actualización del firmware. Si la actualización de firmware se completa exitosamente, aparece la ventana de restablecer la precisión táctil.

8 Restablezca la precisión de la pantalla táctil a través de la ventana de restablecimiento de precisión táctil.

> No desconecte la alimentación ni retire la tarjeta de memoria del producto durante la actualización. Esto puede ocasionar daños graves al producto o a los datos almacenados en la tarjeta de memoria.

> También puede actualizar el firmware desde el visor móvil y el visor para la PC.

8. Uso del visor para PC

Es posible visualizar y administrar los videos grabados y configurar distintas funciones del producto en su PC.

8.1 Requisitos del sistema

Estos son los requisitos del sistema para ejecutar el visor para PC.

- Procesador: Intel Core i5 o superior
- Memoria: 4 GB o más
- Sistema operativo: Windows 7 o posterior (se sugiere de 64-bit), sistema operativo MAC X10.8 Mountain Lion o posterior
- Otros: DirectX 9.0 o posterior / Microsoft Explorer versión 7.0 o posterior

El visor para PC no opera en forma apropiada en los sistemas de PC que ejecutan un sistema operativo distinto al que se menciona en los requisitos del sistema.

8.2 Visor de PC para Windows

8.2.1 Instalación del visor de PC (para Windows)

Puede descargar la última versión del software del visor para PC del sitio web THINKWARE (http://www.thinkware.com/Support/Download).

El archivo de instalación del visor para PC (setup.exe) se almacena en la carpeta de raíz de la tarjeta de memoria que se provee con el producto. Siga las instrucciones para instalar el visor para PC en su PC.

1 Inserte la tarjeta de memoria en un lector de tarjeta de memorias conectado a su PC.

2 Ejecute el archivo de instalación y finalice la instalación siguiendo las instrucciones dadas por el asistente de instalación.
Al finalizar la instalación, habrá un ícono de acceso directo al visor THINKWARE Dashcam Viewer.



8.2.2 Diseño de la pantalla del visor para PC (para Windows)

Se provee información breve del diseño de la pantalla del visor para PC.



8.2.3 Reproducir videos grabados en el visor para PC (para Windows)

Siga las instrucciones para reproducir los videos grabados.

1 Apague el producto y retire la tarjeta de memoria.

2 Inserte la tarjeta de memoria en un lector de tarjeta de memorias conectado a su PC.

3 Haga doble clic en el acceso directo del visor para PC ( ) para abrir el programa. Los archivos de video de la tarjeta de memoria se agregarán automáticamente en la lista de reproducción en la esquina inferior derecha de la pantalla del visor para PC. El diseño de la sección de la lista de reproducción es el siguiente.

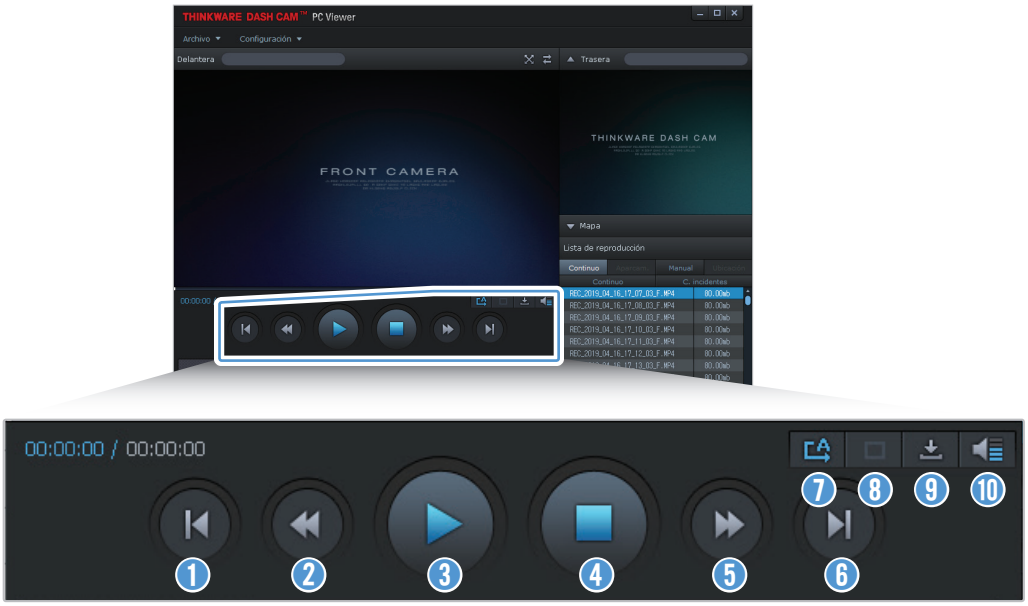


4 Haga doble clic en un archivo de video tras seleccionar una carpeta de video o bien haga clic en el botón Reproducir (▶) tras seleccionar un archivo de video. Se reproducirá el archivo de video seleccionado.

Si los archivos de video de la tarjeta de memoria no se agregan automáticamente en la lista de reproducción cuando abra el visor para PC, haga clic en **Archivo▼ 〉 Abrir**, seleccione el dispositivo de almacenamiento extraíble para la tarjeta de memoria y haga clic en **Confirmar**.

8.2.4 Descripción general del menú de control del video (para Windows)

Se provee información breve del menú de control del video del visor para PC.



Número	Elemento	Descripción
1	Reproducir archivo anterior	Reproduce el archivo anterior en la carpeta actualmente seleccionada.
2	Retroceder en 10 segundos	Retrocede el video 10 segundos.
3	Reproducir/Pausa	Reproduce o pone en pausa el archivo de video seleccionado.
4	Parar	Detiene la reproducción del video actual. La barra de progreso se mueve al inicio del video.
5	Adelantar 10 segundos	Adelanta el video 10 segundos.
6	Reproducir el siguiente archivo	Reproduce el siguiente archivo en la carpeta actualmente seleccionada.
7	Habilitar/Deshabilitar la reproducción del siguiente archivo de la lista de reproducción	Habilita o deshabilita la función para reproducir el siguiente archivo de la lista de reproducción.
8	Agrandar/Reducir imagen	Agranda o reduce el tamaño del video actual.
9	Guardar	Guarda el video actual en su PC.
10	Volumen	Ajusta el volumen del video actual.

8.3 Visor de PC para Mac

8.3.1 Instalación del visor de PC (para Mac)

Puede descargar la última versión del software del visor para PC del sitio web THINKWARE (http://www.thinkware.com/Support/Download).

El archivo de instalación del visor para PC se almacena en la carpeta de raíz de la tarjeta de memoria que se provee con el producto. Siga las instrucciones para instalar el visor para PC en su PC.

1 Inserte la tarjeta de memoria en su PC usando un lector de tarjetas SD o el adaptador para tarjeta SD provisto.

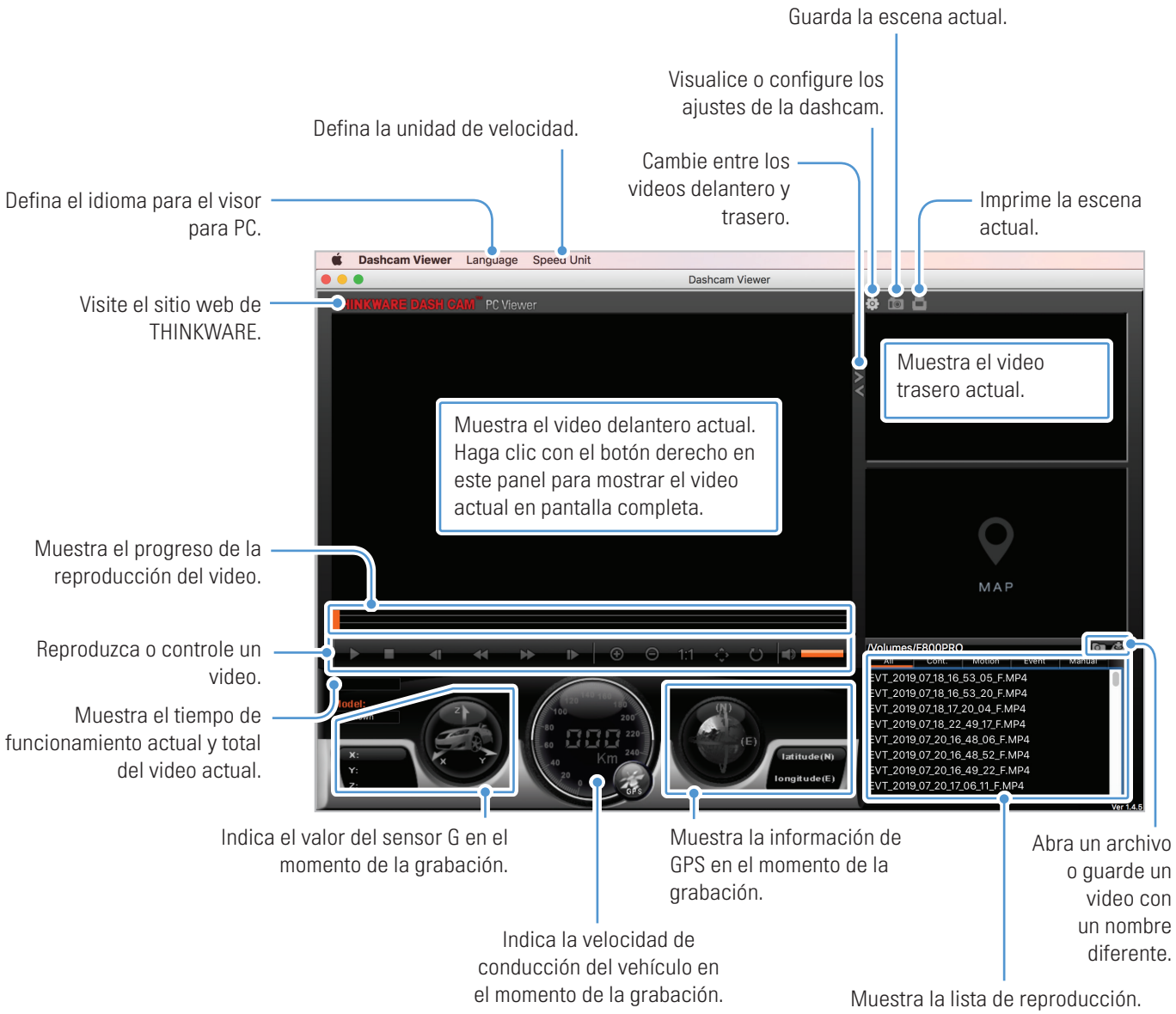
2 Mueva el archivo denominado "dashcam_viewer_X.X.X.dmg" al escritorio.

3 Haga doble clic en dashcam_viewer_X.X.X.dmg y haga clic en la aplicación Abrir visor Dashcam Viewer.

Se abre el visor THINKWARE Dashcam Viewer.

8.3.2 Diseño de la pantalla del visor para PC (para Mac)

Se provee información breve del diseño de la pantalla del visor para PC.



8.3.3 Reproducir videos grabados en el visor para PC (para Mac)

Siga las instrucciones para reproducir los videos grabados.

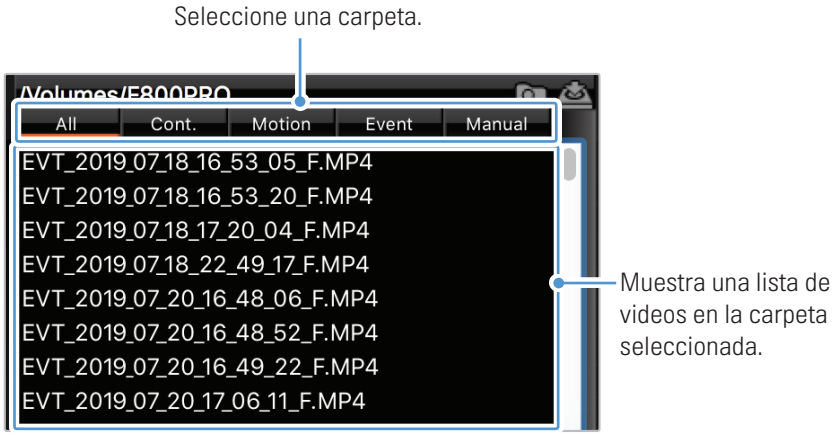
1 Apague el producto y retire la tarjeta de memoria.

2 Inserte la tarjeta de memoria en su Mac usando un lector de tarjetas SD o el adaptador para tarjeta SD provisto.

3 Abra el visor para PC.

4 Haga clic en y ubique la tarjeta de memoria.

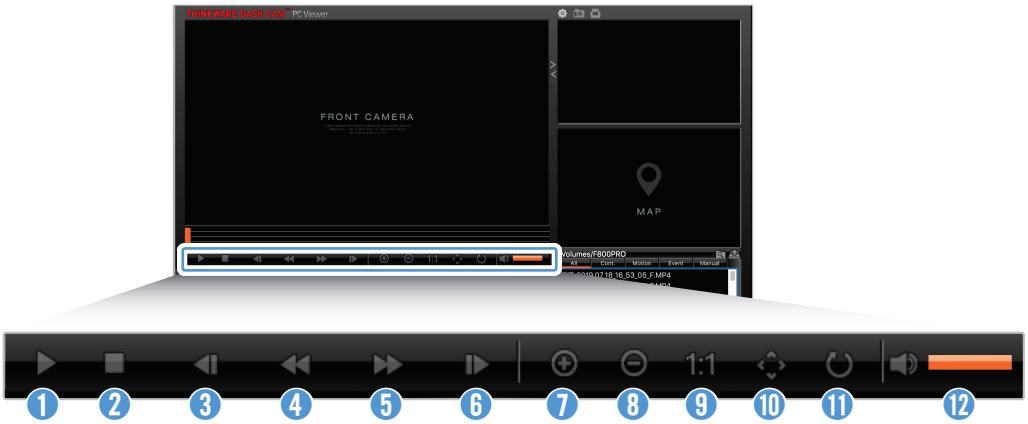
Los archivos de video de la tarjeta de memoria se agregarán automáticamente en la lista de reproducción en la esquina inferior derecha de la pantalla del visor para PC. El diseño de la sección de la lista de reproducción es el siguiente.



5 Haga doble clic en un archivo de video tras seleccionar una carpeta de video o bien haga clic en el botón Reproducir (▶) tras seleccionar un archivo de video. Se reproducirá el archivo de video seleccionado.

8.3.4 Descripción general del menú de control del video (para Mac)

Se provee información breve del menú de control del video del visor para PC.



Número	Elemento	Descripción
1	Reproducir / Pausa	Reproduce o pone en pausa el archivo de video seleccionado.
2	Parar	Detiene la reproducción del video actual. La barra de progreso se mueve al inicio del video.
3	Reproducir archivo anterior	Reproduce el archivo anterior en la carpeta actualmente seleccionada.
4	Retroceder 1 cuadro	Retrocede el video 1 cuadro.
5	Adelantar 1 cuadro	Adelanta el video 1 cuadro.
6	Reproducir el siguiente archivo	Reproduce el siguiente archivo en la carpeta actualmente seleccionada.
7	Acercar	Acerca la vista en el video actual.
8	Alejar	Aleja la vista del video actual.
9	Restablecer el tamaño de la imagen	Restablece el tamaño del video actual al tamaño original.
10	Mostrar barra de desplazamiento	Muestra la barra de desplazamiento cuando se agranda la imagen.
11	Invertir imagen	Invierte la imagen del video.
12	Volumen	Ajusta el volumen del video actual.

9. Diagnóstico de problemas

La tabla a continuación enumera los problemas que los usuarios pueden encontrar al usar el producto y las medidas para resolverlos. Si el problema persiste tras tomar las medidas que se incluyen en la tabla, comuníquese con el centro de servicio al cliente.

Problemas	Solución
No es posible encender el producto	• Asegúrese de que el cable de alimentación (el cable de alimentación del encendedor o el cable de alimentación continua) esté conectado al vehículo y al producto en forma apropiada. • Revise el nivel de la batería del vehículo.
El producto no funciona incluso al tocar la pantalla.	Inserte un pin en el orificio para pin del botón Restablecer en el lateral del producto a fin de restablecer el producto. Después de restablecer el producto, la pantalla de Ajustes y la pantalla de Reproducción de videos no desaparecerán.
La guía de voz o el timbre no emiten sonido.	Compruebe si el volumen está al mínimo. Para obtener más información sobre cómo ajustar el volumen, consulte “5.4.2 Ajustar el volumen del sistema”.
El video está borroso o casi no puede verse.	• Asegúrese de haber quitado la película protectora del lente de la cámara. El video puede verse borroso si la película protectora está aún colocada en el lente de la cámara. • Revise el lugar de instalación de la cámara delantera o trasera, encienda el producto y, a continuación, ajuste el ángulo de visualización de la cámara mientras controla la pantalla LCD.
No se puede reconocer la tarjeta de memoria.	• Asegúrese de que la tarjeta de memoria se haya colocado en la dirección correcta. Antes de insertar la tarjeta de memoria, asegúrese de que los contactos de metal de la tarjeta de memoria estén mirando hacia el lente del producto. • Apague el producto, retire la tarjeta de memoria y, a continuación, revísela para asegurarse de que los contactos de la ranura para la tarjeta no estén dañados. • Asegúrese de que la tarjeta de memoria sea un producto auténtico distribuido por THINKWARE. THINKWARE no garantiza la compatibilidad ni la operación normal de las tarjetas de memoria de terceros.
El video grabado no puede reproducirse en una PC.	Los videos grabados se almacenan como archivos de video MP4. Asegúrese de que el reproductor de video instalado en su PC sea compatible para reproducir archivos de video MP4.
No es posible recibir la señal del GPS aunque esté instalado el modulo GPS externo (opcional) o la llave de seguridad THINKWARE Connected (opcional).	• Asegúrese de que el módulo GPS externo o la llave de seguridad THINKWARE Connected estén bien conectados. Para obtener más información, consulte“2.3 Instalar el módulo GPS externo (opcional)” o “2.4 Instalar la llave de seguridad THINKWARE Connected (opcional)”. • Es posible que la señal GPS no se reciba en áreas que están fuera del servicio o si el producto está ubicado entre edificios altos. Además, es posible que la recepción de la señal del GPS no esté disponible durante tormentas o lluvia torrencial. Inténtelo nuevamente en un día despejado en un lugar que sepa que tiene buena recepción de GPS. Puede demorar hasta 5 minutos hasta establecer la recepción del GPS.

10. Especificaciones

Para ver las especificaciones del producto, consulte la siguiente tabla.

Elemento	Especificación	Observaciones
Nombre del modelo	X700	
Dimensión / Peso	102 x 54 x 29 mm / 104 g	
Panel de la pantalla	LCD FHD de 2 canales y 2,7 pulgadas	
Memoria	Tarjeta de memoria microSD (UHS-I)	16 GB / 32 GB / 64 GB
Modo de grabación	Grab. continua	Graba videos en segmentos de 1 minuto (se admiten canales dobles para grabar la vista delantera y trasera)
	Grab. de incidentes	Graba 10 segundos antes y después del incidente (un total de 20 segundos)
	Grab. manual	Graba 10 segundos antes y después de iniciar manualmente la grabación (un total de 60 segundos)
	Grab. de aparcamiento (modo de aparcamiento)	Requiere la instalación del cable de programación
Sensor de la cámara	2,13 M Píxel, 1 / 2,8 pulg. CMOS 1080P	
Sensor de imagen	IMX291	
Ángulo de visualización	142,7° (en función del ángulo opuesto)	
Video	Alta definición completa (1920 x 1080) / H.264 / extensión del archivo: MP4	
Velocidad del cuadro	30 fps máxima	
Audio	PCM (modulación del código de pulso)	
Sensor de aceleración	Sensor de aceleración de 3 ejes (3D, ±3G)	5 niveles de sensibilidad para ajuste disponibles
Cámara posterior	Puerto V-IN	Accesorio opcional que se vende por separado
GPS	• Módulo GPS externo (opcional) • Llave de seguridad THINKWARE Connected (opcional)	• Compatible con alerta de sección de seguridad de manejo, enchufe estéreo de 2,5 Ø / cuadrupolo • Llave de seguridad THINKWARE Connected (opcional): Alerta de sección de conducción de seguridad, alerta de incidente en estacionamiento, alerta de baja tensión, alerta de cámara de tablero apagada, estado de batería del vehículo, compatibilidad de última ubicación de estacionamiento, conexión para estéreo 2,5 Ø / cuadrupolo

Elemento	Especificación	Observaciones
Alimentación	Admite 12 / 24 V CC	
Consumo	2 CH: 3,5 W / 1 CH: 2,5 W (promedio)	Con excepción del supercondensador con carga total / el estado APAGADO del LCD / GPS
Unidad de potencia auxiliar	Supercondensador	
Indicadores LED	• Delantera: LED de seguridad • Trasera: Estado del LED, Grab. LED (2 ea)	
Alarma	Auriculares incorporados	Guía de voz (sonidos del timbre)
Temperatura de operación-almacenamiento	-10 – 60 °C	

Antes de comunicarse con un centro de servicio

Realice copias de seguridad de toda la información importante almacenada en la tarjeta de memoria. Los datos de la tarjeta de memoria pueden borrarse durante la reparación. Se considera que todo producto que se envía a reparación es un dispositivo al que se le ha realizado una copia de respaldo. El centro de servicio al cliente no realiza la copia de seguridad de su información. THINKWARE no se responsabiliza por ninguna pérdida, como la pérdida de información, causada por la reparación del producto.

http://www.thinkware.com

Ver. 1.4 (2019)