

## Cámara de salpicadero dual FullHD TX-185

Antes de usar el aparato por primera vez, lea las instrucciones de uso y la información de seguridad cuidadosamente.



Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas sin experiencia o conocimientos, a menos que sean supervisadas o instruidas en el uso de este aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurar que no jueguen con el aparato.

Conserva este manual de usuario para referencia futura o para compartir el producto con cuidado. Haga lo mismo con los accesorios originales de este producto. En caso de garantía, póngase en contacto con el distribuidor o la tienda donde se compró este producto.

***Disfrute su producto. \* Comparta sus experiencias y opinión en uno de los portales de internet bien conocidos.***

# Índice

|                                                                                                                      |    |                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Recomendaciones.....                                                                                                 | 2  | Grabación de vídeo manual ..                                                                                   | 13 |
| Instrucciones de seguridad .....                                                                                     | 3  | Modo fotografía  .....      | 13 |
| Advertencias.....                                                                                                    | 3  | Detección de colisión (sensor G) .....                                                                         | 13 |
| Descargo de responsabilidad.....                                                                                     | 4  | Bloqueo de video con un botón .....                                                                            | 14 |
| Características .....                                                                                                | 5  | Silenciado con un botón .....                                                                                  | 14 |
| Descripción general del producto                                                                                     | 6  | Detección de movimiento.....                                                                                   | 14 |
| Funciones de los botones .....                                                                                       | 7  | Monitorización de estacionamiento .....                                                                        | 14 |
| Símbolos de pantalla.....                                                                                            | 7  | Modo de reproducción  ..... | 15 |
| Preparación para el uso .....                                                                                        | 8  | Solución de problemas.....                                                                                     | 16 |
| Tarjeta MicroSD .....                                                                                                | 8  | Especificaciones técnicas .....                                                                                | 17 |
| Instrucciones de montaje .....                                                                                       | 9  | Soporte .....                                                                                                  | 18 |
| Primer encendido .....                                                                                               | 10 | Cuidados y mantenimiento.....                                                                                  | 18 |
| Descripción general del menú  ..... | 11 | Declaración de cumplimiento ...                                                                                | 18 |
| Funciones.....                                                                                                       | 12 | Eliminación .....                                                                                              | 18 |
| Testigo .....                                                                                                        | 12 |                                                                                                                |    |
| Fecha y hora .....                                                                                                   | 12 |                                                                                                                |    |
| Modo video / Grabación  ...       | 12 |                                                                                                                |    |
| Grabación de vídeo automática .....                                                                                  | 12 |                                                                                                                |    |

## Recomendaciones

●Establezca la hora correcta en el menú del sistema antes del uso.●Asegúrese de colocar el cable de forma que se evite cualquier riesgo de tropiezo.●No aguante ni transporte nunca el dispositivo por el cable de alimentación. ●No aplaste ni dañe el cable de alimentación. ●Asegúrese de que el adaptador de alimentación no entre en contacto con agua, vapor u otros líquidos. ●Debe comprobar toda la estructura con regularidad en su funcionalidad, estanqueidad y daños para evitar defectos del dispositivo. ●Use el producto exclusivamente para su finalidad ●No dañe el producto. Los casos siguientes pueden dañar el producto: Tensión incorrecta, accidentes (incluyendo líquidos o humedad), mal uso o abuso del producto, instalación defectuosa o incorrecta, problemas de alimentación, incluyendo subidas de tensión o

daños por rayos, infestación de insectos, manipulación o modificación del producto por personas que no sean personal de servicio autorizado, exposición a materiales anormalmente corrosivos, inserción de objetos extraños en la unidad, uso de accesorios no aprobados. ●Consulte y obedezca todas las advertencias y precauciones del manual del usuario.

## **Instrucciones de seguridad**

- No toque nunca el dispositivo con las manos mojadas o húmedas.
- Solamente puede usarse el dispositivo con la tensión indicada en el panel interior y en la unidad de alimentación.
- No coloque este dispositivo cerca de humedad ni agua.
- No ponga el dispositivo sobre una superficie inestable. La unidad puede dañarse o podría lesionar a personas. Cualquier accesorio debe usarse exclusivamente según las instrucciones del fabricante u obtenido del fabricante.
- El cable está cubierto y aísla la corriente. No ponga ningún objeto sobre el cable, podría perder su función protectora. Evite aplicar demasiada tensión en el cable, especialmente en las tomas y conectores.
- Si desea desconectar de la toma, tire siempre del conector, no del cable. En caso contrario el cable podría romperse.
- No sobrecargue las tomas de corriente, cables extensores, ni otro cableado, dado que podría causar incendio o electrocución.
- No introduzca ningún objeto en las aperturas de la unidad, dado que en algunas zonas pasa corriente y el contacto podría causar incendio o electrocución.
- Desconecte el conector de alimentación de la toma del encendedor para la limpieza.
- No use limpiadores líquidos ni aerosoles de limpieza. El dispositivo solamente puede limpiarse con una gamuza humedecida.
- No conecte ningún dispositivo adicional no recomendado por el fabricante.
- Las aperturas de la carcasa se usan para la ventilación, para que el dispositivo no se sobrecaliente. Siempre deben estar despejadas.
- No use la cámara en luz solar directa ni lugares en los que la temperatura pueda exceder los 70°C durante un tiempo prolongado.

## **Advertencias**

- No desmonte el aparato, podría causar cortocircuito o daños. ●La duración de la batería se reducirá con el uso. Cargue la batería como mínimo una vez al mes para conservar batería en caso de que el

dispositivo no se use durante un tiempo prolongado. ● Advertencia de batería: Un uso inadecuado de la batería puede causar incendio o quemaduras químicas. La batería puede explotar en caso de daños. ● No la modifique, repare ni retire sin orientación profesional. ● No use líquidos corrosivos ni volátiles para limpiar. ● No deje caer ni sacuda el aparato, podría romper las placas de circuitos internas o la mecánica. ● Mantenga el aparato en un entorno seco y ventilado. Evite la humedad y temperatura elevadas. ● Esta el aparato no es resistente al agua, manténgala alejada de la humedad. ● Mantenga alejado el dispositivo de niños pequeños.

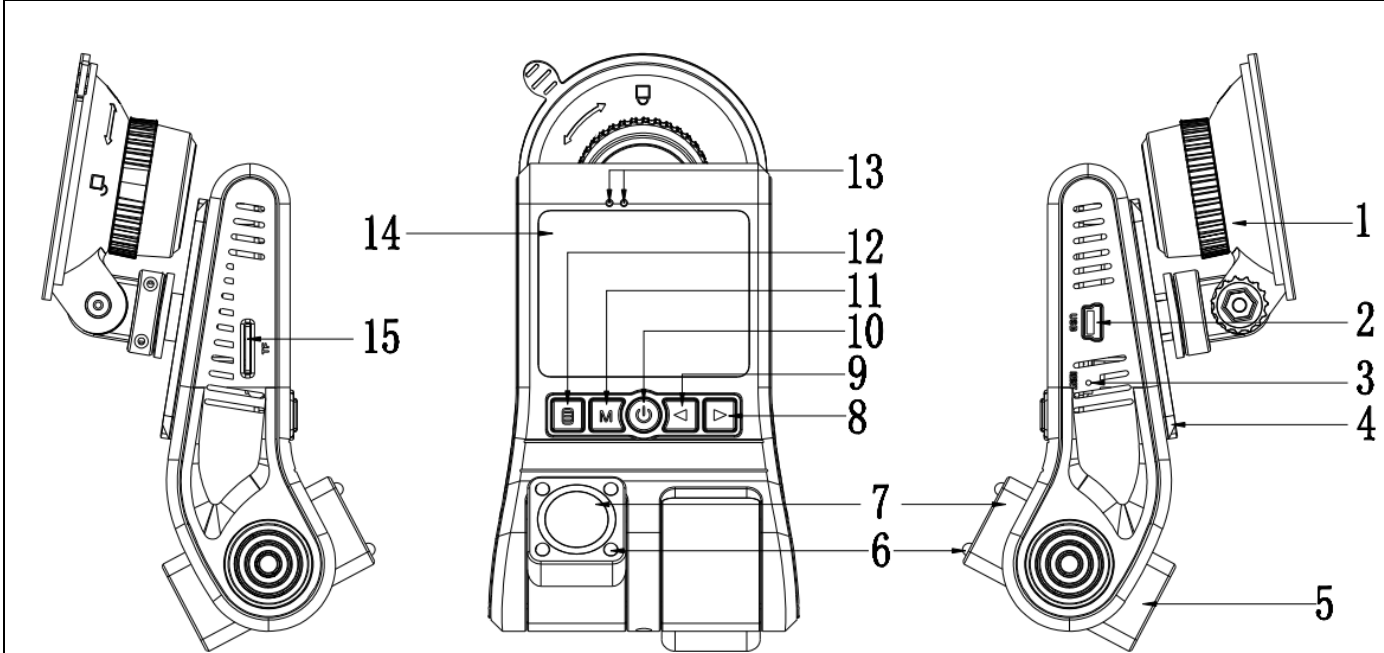
## **Descargo de responsabilidad**

●En ningún caso será responsable Technaxx Deutschland de riesgos directos, indirectos, punitivos, incidentales, especiales o consiguientes a bienes materiales o la vida, almacenamiento incorrecto, que se produzcan en cualquier caso o estén relacionados con el uso o mal uso de sus productos. ●Este dispositivo NO está pretendido para usarse para fines de vigilancia ilegales y no debe usarse de ningún modo como evidencia con fines de reclamación. ●Algunos países prohíben a sus conductores montar nada en el parabrisas, o restringen el montaje de cámaras de salpicadero a zonas específicas del parabrisas. Es responsabilidad del propietario montar la cámara de salpicadero cumpliendo con la legislación local. ●Pueden aparecer mensajes de error según el entorno en que se use. ●Technaxx Deutschland no es responsable de la ausencia de registro de sucesos, falta de archivos, etc.

## Características

- Cámara de salpicadero dual con cámara anterior (1080p, interpolada) e interior (480p).
- Cámara anterior con ángulo visual de 120°; lente gran angular
- Grabación de cámara anterior e interior simultánea
- La cámara anterior e interior pueden girarse independientemente
- La cámara interior tiene 3 LED infrarrojos adicionales para visión nocturna
- Soporte de tarjeta MicroSD, hasta 32GB (no incluida)
- Sensor G para protección de archivos
- Grabación cíclica
- Pantalla LCD de 2,0" (5cm)
- Reproducción de medios
- Detección de movimiento
- Monitorización de estacionamiento
- Capturas de sonido con micrófono
- Soporte de ventosa para el escudo de la ventana
- Fuente de alimentación con cable extra largo

## Descripción general del producto

| Izquierda                                                                         |                                  | Frontal |                                     | Derecha |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|--|
|  |                                  |         |                                     |         |  |
| 1                                                                                 | Soporte de ventosa               | 9       | Botón izquierdo (arriba)            |         |  |
| 2                                                                                 | Puerto de alimentación (MiniUSB) | 10      | Botón de encendido/ Botón confirmar |         |  |
| 3                                                                                 | Restablecer                      | 11      | Botón de menú                       |         |  |
| 4                                                                                 | Placa de soporte                 | 12      | Botón de modo                       |         |  |
| 5                                                                                 | Cámara anterior                  | 13      | Testigo                             |         |  |
| 6                                                                                 | LED infrarrojo / sensor LUX      | 14      | Pantalla                            |         |  |
| 7                                                                                 | Cámara interior                  | 15      | Ranura de tarjeta MicroSD           |         |  |
| 8                                                                                 | Botón derecho (abajo)            |         |                                     |         |  |

## Funciones de los botones

|    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | Restablecer                          | Si la cámara de salpicadero no funciona, intente restablecer el dispositivo. Pulse el botón restablecer con un bolígrafo fino o un clip.                                                                                                                                                               |
| 8  | Botón derecho                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulsación corta en el modo de grabación para cambiar la vista de la cámara (cámara anterior e interior)</li> <li>- Pulse en configuración para seleccionar</li> <li>- Pulse en modo reproducción, pasar al archivo siguiente</li> </ul>                       |
| 9  | Botón izquierdo                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulse en modo grabación para activar/desactivar el micrófono</li> <li>- Pulse en configuración para seleccionar</li> <li>- Pulse en modo reproducción, pasar al archivo anterior</li> </ul>                                                                   |
| 10 | Botón de encendido / Botón confirmar | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenga pulsado 3 segundos para apagar.</li> <li>- Pulse para encender / confirmar / iniciar grabación.</li> </ul>                                                                                                                                           |
| 11 | Botón de menú                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulsar: <ul style="list-style-type: none"> <li>- en estado grabación para bloquear manualmente el archivo</li> <li>- en estado encendido para abrir la configuración</li> <li>- en modo reproducción para abrir la interfaz de borrado</li> </ul> </li> </ul> |
| 12 | Botón de modo                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulse para cambiar de modo</li> <li>- pulse para volver</li> <li>- al acceder al menú para establecer la fecha, se usa para cambiar el año / mes / día / hora / minutos / segundos</li> </ul>                                                                 |

## Símbolos de pantalla

|                                                                                                                             |                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Modo video                              |  Modo fotografía                            |  Reproducción                                                     |
|  Detección de movimiento activada        |  Monitorización de estacionamiento activada |  Sensor G activado (grabación video bloqueada)                    |
|  MicroSD introducida                     |  Grabación audio activada                   |  Funcionamiento normal, por cable USB                             |
|  No se reconoce MicroSD o no introducida |  Grabación audio desactivada                |  Se muestra cuando se activa la monitorización de estacionamiento |

## Preparación para el uso

Apague el motor del vehículo.

### Tarjeta MicroSD

**Nota:** Antes de introducir o sacar la tarjeta MicroSD, asegúrese de que la cámara de salpicadero esté apagada.

1. Introduzca la tarjeta MicroSD en la ranura de tarjeta de la cámara de salpicadero (15).

Preste atención a la orientación de la tarjeta MicroSD, los contactos dorados deben estar orientados hacia usted cuando mire la pantalla. Cuando se haya introducido, la tarjeta MicroSD debe encajar con suavidad.

2. Para sacar la tarjeta MicroSD, presione suavemente la tarjeta MicroSD y debería salir de la ranura.

**Información:** Tamaño de archivo guardado:

Anterior: 10s = aproximadamente 104 MB; 3min = aproximadamente 770MB

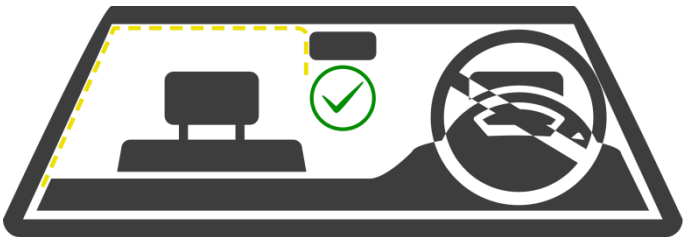
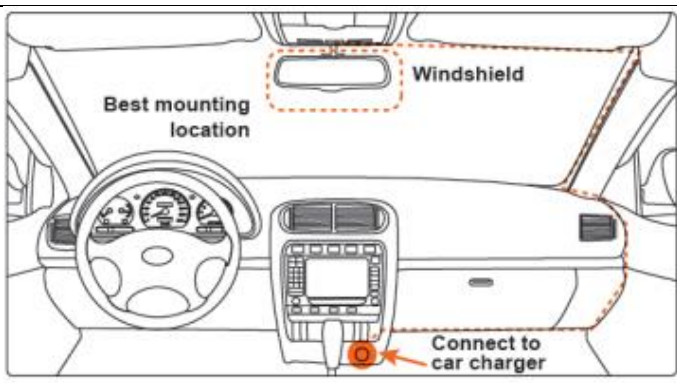
Interior: 10s = aproximadamente 31MB; 3min = aproximadamente 231MB  
32GB pueden guardar grabaciones de hasta 90min de la cámara anterior y 90min de la cámara interior.

### Nota:

- Preste atención a la dirección de la tarjeta MicroSD al introducirla.
- Si la cámara de salpicadero y la tarjeta MicroSD no son compatibles, introduzca una tarjeta MicroSD distinta y vuelva a intentarlo.
- Use una tarjeta MicroSD de alta velocidad (seleccione una tarjeta MicroSD de 8 GB, Clase 10 o superior).
- Seleccione el formato FAT32 para la tarjeta de memoria.
- Para evitar que la tarjeta MicroSD sea demasiado lenta y afecte a la grabación normal del producto, se recomienda formatear con regularidad la tarjeta MicroSD, cada mes.
- Para evitar que la tarjeta MicroSD se desgaste y afecte a la grabación normal del producto, se recomienda cambiarla con regularidad por una tarjeta MicroSD nueva, cada 6~12 meses según la frecuencia de uso.

(Las tarjetas de memoria son consumibles y deben comprobarse con regularidad).

## Instrucciones de montaje

| Vista exterior                                                                                                                                                     | Vista interior                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |  <p>Caution: We are not responsible for any damage caused to, or caused by, the air bag due to incorrectly placing the device within the range of the safety bag area.</p> |
| Best mounting location                                                                                                                                             | Mejor ubicación de montaje                                                                                                                                                                                                                                   |
| Windshield                                                                                                                                                         | Parabrisas                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Connect to car charger                                                                                                                                             | Conectar al cargador de batería                                                                                                                                                                                                                              |
| Caution: We are not responsible for any damage caused to, or caused by, the air bag due to incorrectly placing the device within the range of the safety bag area. | Precaución: No asumimos ninguna responsabilidad por daños causados a, o causados por, el airbag debido a una colocación incorrecta del dispositivo dentro del alcance de la zona del airbag.                                                                 |

- Seleccione una ubicación de montaje que capture a la perfección todo el campo visual delante del vehículo sin obstruir la vista del conductor.
- La ventosa se conecta a la cámara de salpicadero y su soporte y el alojamiento se fijan juntos.
- Localice la mejor posición de montaje en el parabrisas. Colóquela firmemente en el parabrisas y bloquéela en posición.

Conecte y coloque su cable de alimentación

- Conecte el cable de alimentación al puerto MiniUSB (2) de la cámara de salpicadero y la toma de alimentación del vehículo.
- Para el cableado, el cable extensión de la alimentación puede colocarse a lo largo del parabrisas del vehículo. Consulte la imagen anterior, línea discontinua.
- Arranque el motor y compruebe que el aparato esté correctamente instalado.

**Nota:** Cuando el aparato está instalado correctamente, el indicador del sistema se enciende y la dashcam se pone en marcha.

## Primer encendido

Ya debería haber introducido una tarjeta MicroSD, montado, conectado y organizado el cable de la cámara de salpicadero. En caso contrario, consulte los elementos anteriores "**Preparación para el uso**" e "**Instrucciones de montaje**".

**1.** Arranque el contacto del vehículo para activar la toma del encendedor. La cámara de salpicadero se encenderá automáticamente y abrirá directamente la configuración de idioma.

**2.** Seleccione el idioma con el botón derecha/izquierda (8/9) para bajar/subir y confirma la selección pulsando el botón de confirmación (10). Tras seleccionar el idioma pasará automáticamente a modo video / estado encendido.

**3.** Establezca la **Fecha y hora** actuales. Pulse el botón Menú (11) . Pulse una vez el botón izquierda (9) para subir y acceder a la configuración de Fecha. Pulse el botón de confirmación (10). Cambie el año (Y) / mes (M) / día (D) / hora (H) / minutos (M) / segundos (s) usando el botón derecha/izquierda (8/9). Para pasar a la siguiente introducción pulse el botón de modo (12). Cuando termine confirme la configuración pulsando el botón de confirmación (10).

**4.** Puede avanzar por el menú usando el botón derecha/izquierda (8/9) para personalizar la cámara de salpicadero o pulsar el botón de modo (12) para cerrar el menú.

**5.** Ahora está en **Modo video** . Para iniciar una **Grabación de video manual** pulse el botón de confirmación (10). Para detener la grabación vuelva a pulsar el botón de confirmación (10). El dispositivo siempre está en modo de grabación automática. Significa que si arranca el vehículo la cámara de salpicadero se enciende e inicia la **Grabación de video automática**. Hasta que apague su vehículo. En ese momento el archivo de video se guarda automáticamente.

**Nota:** ¡Solamente pueden guardarse videos y fotos en una tarjeta MicroSD introducida!

**6.** Para acceder a **Modo Foto**  pulse el botón de modo (12). Pulsando el botón de confirmación (10) puede capturar una fotografía. Las fotografías de la cámara anterior e interior se toman simultáneamente.

**7.** Para acceder a **Modo reproducción**  pulse el botón de modo (12) otra vez cuando esté en modo foto. Reproduzca los videos pulsando el botón de confirmación (10) o cambie entre archivos de video/foto usando el botón derecha/izquierda (8/9).

## Descripción general del menú ☰

Detenga previamente la grabación. En estado encendido, pulse el botón de menú (11) o cambie a archivos de video/foto con el botón derecha/izquierda (8/9). Pulse el botón de confirmación (10) para acceder o establecer.

| Icono                                                                               | Configuración                     |                                                                                                                 | Opción                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Calidad de vídeo                  |                                                                                                                 | Resolución: FHD (1080p), HD (720p)                                                                                                                                   |
|    | Calidad de foto                   |                                                                                                                 | 1MP, 2MP, 5MP, 8MP                                                                                                                                                   |
|    | Sonido de botones                 |                                                                                                                 | Activado, Desactivado; Activado: Pulsar botones da una respuesta acústica.                                                                                           |
|    | Grabación cíclica                 |                                                                                                                 | 1 minuto, 3 minutos, 5 minutos                                                                                                                                       |
|    | Detección de movimiento           |                                                                                                                 | Activado, Desactivado; Activado: La cámara de salpicadero inicia la grabación cuando se detecta movimiento en la cámara anterior.                                    |
|    | Equilibrado de blancos            |                                                                                                                 | Automático, Soleado, Nublado, Incandescente, Fluorescente                                                                                                            |
|    | Exposición                        |                                                                                                                 | -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3                                                                                                                                               |
|    | Apagado automático de pantalla    |                                                                                                                 | Salvapantallas: Apagado, 1 minuto, 3 minutos, 5 minutos                                                                                                              |
|   | Grabación de audio                |                                                                                                                 | Activado, Desactivado; Activado: Se graba sonido con el video.                                                                                                       |
|  | Monitorización de estacionamiento |                                                                                                                 | Activado, Desactivado; Activado: Cuando se activa el sensor G cuando el vehículo está estacionado, la cámara de salpicadero inicia la grabación durante 10 segundos. |
|  | Sensor G                          |                                                                                                                 | Apagado, Alto, Medio, Bajo                                                                                                                                           |
|  | Fecha                             | Año (Y) / Mes (M) / Día (D) / Hora (H) / Minutos (M) / Segundos (S)                                             |                                                                                                                                                                      |
|  | Idioma                            | Polski, English, Nederlands, Francais, Deutsch, Cesky, Italiano, Português, український, Español                |                                                                                                                                                                      |
|  | Marca de hora                     | Activado, Desactivado; Activado: Muestra la fecha y hora en la grabación.                                       |                                                                                                                                                                      |
|  | Formato                           | Se formateará la tarjeta MicroSD. Se borrarán todos los archivos. ¡También se borrarán los archivos bloqueados! |                                                                                                                                                                      |
|  | Restablecimiento de fábrica       | Restablece los parámetros del sistema a la configuración de fábrica. Se apagará la cámara de salpicadero.       |                                                                                                                                                                      |
|  | Versión                           | Versión de firmware                                                                                             |                                                                                                                                                                      |

## Funciones

### Testigo

|                        |            |                               |
|------------------------|------------|-------------------------------|
| Testigo azul encendida | encendido: | Testigo azul apagado: apagada |
|------------------------|------------|-------------------------------|

### Fecha y hora

En estado encendido, pulse el botón menú (11) para acceder al menú de configuración del sistema. Pulse el botón derecha/izquierda (8/9) para pasar a la opción de configuración de fecha. Pulse el botón de confirmación (10) para acceder. Pulse el botón de modo (12) para cambiar entre Año (Y) / Mes (M) / Día (D) / Hora (H) / Minutos (M) / Segundos (S) Pulse el botón derecha/izquierda (8/9) para añadir o restar la hora correspondiente. Una vez que todo esté ajustado, pulse brevemente el botón de confirmación (10) para salir y guardar.

**Nota:** Para grabar con efectividad evidencia para accidentes de seguridad vial, establezca la fecha y hora correctas antes de usar este aparato.

### Modo video / Grabación

Cuando conecte a la toma de alimentación de un vehículo, el dispositivo pasará automáticamente a modo grabación e iniciará la grabación. La hora de grabación aparece en la pantalla e indica que el dispositivo está grabando. Para detener la grabación, pulse el botón de confirmación (10); desaparecerá la hora de grabación, indicando que se ha detenido la grabación.

Si desea proteger la grabación actual, pulse el botón de menú (11) y aparecerá el icono del candado en pantalla, indicando que esta grabación se ha bloqueado y no se sobrescribirá con nuevos archivos de video.

### Grabación de vídeo automática

**Requisito:** La toma de mechero se conecta y desconecta con el encendido. Arranque el motor del vehículo, la cámara de salpicadero se encenderá automáticamente e iniciará la función de grabación, se encenderá el testigo. Apague el motor del vehículo, la cámara de salpicadero guardará el archivo de video grabado y se apagará. Los archivos de video grabados se guardan en secciones de la tarjeta MicroSD. Cuando la tarjeta MicroSD esté llena, la cámara de salpicadero sobrescribirá el archivo de video grabado más antiguo. El tiempo de

grabación cíclica puede establecerse en el menú, en pasos de 1 minuto / 3 minutos / 5 minutos.

**Nota:**● Si seleccione una de la tres configuraciones de 1/3/5 minutos, la cámara de salpicadero sobrescribirá el archivo de video grabado más antiguo cuando la tarjeta MicroSD esté llena.

● Los archivos de video y foto de la cámara anterior e interior se guardan respectivamente en la carpeta DCIMA (anterior) y la carpeta DCIMB (interior) en el directorio DCIM de la tarjeta MicroSD.

### **Grabación de vídeo manual**

En estado encendido, pulse el botón de encendido (10), la cámara de salpicadero comenzará a grabar. Para detener la grabación vuelva a pulsar el botón de encendido (10). Si necesita apagar la cámara de salpicadero, mantenga pulsado el botón de encendido (10) durante 3 segundos. La cámara de salpicadero guardará automáticamente la grabación y se apagará.

### **Modo fotografía**

Detenga la grabación de antemano. En estado encendido, pulse el botón de modo (12) para acceder al modo foto. El icono de la esquina superior izquierda de la pantalla pasará de una cámara a una foto. Pulse el botón de confirmación (10) para capturar una foto. Si tiene que volver al modo video pulse el botón de modo (12) dos veces.

**Nota:** Capturar una foto implica capturar simultáneamente una foto de la cámara anterior y la interior.

### **Detección de colisión (sensor G)**

La cámara de salpicadero tiene un sensor de colisión integrado (sensor G). En caso de colisión del vehículo importante, la cámara de salpicadero bloquea el video del momento del accidente y lo guarda como video especial. Se mostrará el icono de candado en la parte superior de la pantalla. El video bloqueado no se sobrescribirá con la función cíclica.

**Nota:**● El nombre del archivo de video bloqueado comienza con LOC. Un archivo de video normal comienza con MOV.

● El sensor de colisión (sensor G) soporta ajuste de sensibilidad. Puede cambiar la configuración en el menú de configuración según sus necesidades reales.

## **Bloqueo de video con un botón**

Esta cámara de salpicadero tiene una función de bloqueo con una tecla, que puede bloquear el archivo de video que deba conservarse sin que se sobrescriba con la grabación cíclica. En modo grabación, pulse el botón de menú (11), la cámara de salpicadero bloqueará el archivo de video.

## **Silenciado con un botón**

En modo video o grabación, pulse el botón izquierda (9). El micrófono de la parte superior de la pantalla cambiará a un icono de prohibición, indicando que la grabación de sonido se ha apagado. En este momento, la cámara de salpicadero solamente graba archivos de video, pero no sonido. Pulse el botón izquierda (9) otra vez; cuando desaparezca el icono de prohibición de la parte superior de la pantalla, indicará que se ha restablecido la función de grabación con sonido.

**Nota:** La configuración se guardará automáticamente, y no es necesario establecer la función de silencio tras volver a encender la cámara de salpicadero.

## **Detección de movimiento**

Cuando la función de detección de movimiento esté activada, se mostrará el icono de una persona en la parte superior de la pantalla. En cuando se detecte un cambio de imagen en la cámara anterior, la cámara de salpicadero grabará automáticamente durante como mínimo 10 segundos. Si se detecta más movimiento la cámara de salpicadero grabará mientras se detecte movimiento. Sin embargo, el máximo es el tiempo de grabación en bucle ajustado.

**Nota:** La función de detección de movimiento solamente está disponible para la cámara anterior. La cámara interior no soporta la detección de movimiento, pero también se graba.

## **Monitorización de estacionamiento**

**Requisito:** La toma de mechero se desconecta con el encendido.

La función de monitorización de estacionamiento sirve para monitorizar mientras el vehículo esté estacionado.

Cuando la función de monitorización de estacionamiento esté activada, se mostrará el icono de un coche en la parte superior de la pantalla. En estado apagado, la cámara de salpicadero detecta vibraciones y comienza a grabar automáticamente y bloquea el archivo. La grabación dura 10 segundos. Después, la dashcam se apaga de nuevo.

Todos los videos creados en modo de monitorización de estacionamiento sin alimentación externa son archivos de video bloqueados y no pueden sobrescribirse con archivos de grabación cíclica.

**Nota:** ● Con una carga esta función dura como máximo aproximadamente 15 grabaciones usando la batería, y aguanta aproximadamente 4 días, según la frecuencia con la que se active la cámara de salpicadero. ● Debe cargarse la batería interna. Esto se realiza con el uso normal.

## **Modo de reproducción**

Detenga previamente la grabación. Pulse el botón de modo (12) dos veces en estado encendido para pasar al modo reproducción. Pulse el botón derecha/izquierda (8/9) para localizar el archivo que vaya a reproducir. Pulse el botón de confirmación (10) para reproducir. La reproducción se detiene pulsando la tecla de confirmación (10). Para salir de un archivo pausado pulse el botón de modo (12). Para salir del modo de reproducción pulse el botón de modo (12).

Pulse el botón de menú (11) para borrar el archivo seleccionado. Si no puede borrarse el archivo compruebe si se muestra un candado en la pantalla. Este archivo no puede borrarse porque está bloqueado.

## Solución de problemas

En condiciones operativas normales, si se produce un problema con el producto, consulte los métodos siguientes para solucionarlo.

| Problema                                                                | Solución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El dispositivo no se enciende                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compruebe si la alimentación está correctamente conectada a la toma de corriente.</li> <li>- Compruebe si el cable de la alimentación está correctamente conectado al dispositivo.</li> <li>- Desenchúfelo, espere 1 minuto y vuelva a conectarlo.</li> <li>- Si se debe a problemas de software, puede restablecer la configuración de fábrica pulsando el botón de restablecimiento.</li> </ul>                                                                                                       |
| Se detiene automáticamente la grabación, o no realiza grabación cíclica | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Debido a la gran cantidad de datos de video en alta definición, es posible que la velocidad de lectura y escritura de la tarjeta de memoria no sea suficiente.</li> <li>- Use una tarjeta MicroSD de alta velocidad, como una tarjeta de alta velocidad de Clase 10.</li> <li>- También puede deberse a que la función de detección de gravedad esté activada y todos los archivos de la tarjeta de memoria estén bloqueados. Apague el sensor de gravedad y formatee la tarjeta de memoria.</li> </ul> |
| Cada periodo de la grabación cíclica es distinto a la configuración     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compruebe si la función de detección de movimiento está activada, dado que el tiempo de grabación en estado de detección de movimiento depende de si se detecta movimiento delante de la cámara de salpicadero o no.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| El video resultante no está claro                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compruebe si hay suciedad y/o huellas dactilares en la lente</li> <li>- Limpie la superficie de la lente antes de capturar para mantener la lente limpia y en buen estado.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| El video resultante a veces está bien y a veces no                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- El entorno luminoso de la captura, como contraluz, luz suave, intensidad de la luz, etc. causan efectos distintos en la grabación.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Se cuelga                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuando se cuelgue el aparato, pulse el botón de restablecimiento para apagar el dispositivo. Pulse el botón de encendido (10) para volver a activar la cámara de salpicadero.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Especificaciones técnicas

|                                                  |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modos de funcionamiento                          | Video / Imagen / Reproducción                                                                                                                  |
| Sensor de imagen de cámara anterior              | CMOS de 1MP, 1/4"                                                                                                                              |
| Sensor de imagen de cámara interior              | VGA de 0.3MP, 1/6"                                                                                                                             |
| Ángulo visual de cámara anterior                 | Horizontal 100°, Diagonal 120°                                                                                                                 |
| Ángulo visual de cámara interior                 | Horizontal 60°, Diagonal 80°                                                                                                                   |
| Pantalla                                         | LCD de 2,0" (5cm)                                                                                                                              |
| Resolución de pantalla                           | 320x240 píxeles                                                                                                                                |
| Resolución video anterior                        | 1080P (FHD1920x1080, interpolado), 720P (HD1280x720)                                                                                           |
| Resolución video interior                        | VGA (640x480)                                                                                                                                  |
| Velocidad de fotogramas de vídeo                 | 30fps                                                                                                                                          |
| Formato de codificación de video                 | MJPEG                                                                                                                                          |
| Formato de guardado de video                     | AVI                                                                                                                                            |
| Resolución de imagen<br>Cámara anterior/interior | 1MP (1280x960), 2MP (1920x1080, interpolado), 5MP (2592x1944, interpolado), 8MP (3264x2448, interpolado) / 0.3MP (640x480)                     |
| Formato de guardado de imagen                    | JPG                                                                                                                                            |
| Grabación cíclica                                | 1min / 3min / 5min                                                                                                                             |
| Micrófono / Altavoz                              | Integrados                                                                                                                                     |
| Altavoz                                          | 0,5W /8Ohm; oval                                                                                                                               |
| LED infrarrojo                                   | 3x cada uno 940nm                                                                                                                              |
| Tarjeta MicroSD soportada                        | 8-32GB; clase 10 (no incluida)                                                                                                                 |
| Tensión de funcionamiento                        | DC5V / 1A                                                                                                                                      |
| Corriente operativa                              | 520mA                                                                                                                                          |
| Batería                                          | Batería de Li-ión recargable integrada de 3,7V 200mAh                                                                                          |
| Adaptador de alimentación                        | Entrada: CC12-24V<br>Salida: DC5V / 1A                                                                                                         |
| Longitud del cable de alimentación               | 3,5m                                                                                                                                           |
| Temperatura de funcionamiento                    | -20°C – 60°C                                                                                                                                   |
| Temperatura de almacenamiento                    | -20°C – 70°C                                                                                                                                   |
| Humedad operativa                                | 15-85% HR                                                                                                                                      |
| Material                                         | ABS                                                                                                                                            |
| Tamaño / peso del producto                       | 10.5 (L) x 7.0 (P) x 4.5cm (A) / 80g                                                                                                           |
| Idioma                                           | EN, FR, DE, ES, IT, PL, CZ, NL, PO                                                                                                             |
| Contenido del embalaje                           | Cámara de salpicadero dual FullHD TX-185, soporte con ventosa para ventana, placa de soporte, cable de alimentación 12-24V, manual del usuario |

## Soporte

Número de teléfono de ayuda técnica: 01805 012643 (14 céntimos/minuto desde líneas fijas en Alemania y 42 céntimos/minuto desde redes móviles). Email gratuito: support@technaxx.de

La asistencia telefónica está disponible de lunes a viernes de 9 a.m. a 1 p.m. y de 2 p.m. a 5 p.m.

## Cuidados y mantenimiento

Limpie el dispositivo exclusivamente con una gamuza sin pelusa seca o ligeramente humedecida.

No use limpiadores abrasivos para limpiar el dispositivo.

Este dispositivo es un instrumento óptico de alta precisión; para evitar daños, evite las prácticas siguientes:

- Usar el dispositivo con temperaturas ultraelevadas o ultrabajas.
- Guardarlo o usarlo en un entorno con humedad durante un tiempo prolongado.
- Usarlo bajo la lluvia o en agua.
- Entregarlo o usarlo en entornos con impactos fuertes.

## Declaración de cumplimiento



La declaración de cumplimiento UE puede solicitarse en la dirección [www.technaxx.de/](http://www.technaxx.de/) (en la barra inferior "Declaración de cumplimiento").

## Eliminación



Eliminación del embalaje. Deseche el embalaje según su tipo.

Deseche la caja y el cartón con restos de papel. La película plástica a la recogida de reciclables.



Eliminación de equipos usados (aplicable en la Unión Europea y otros países europeos con recogida separada (recogida de materiales reciclables)) ¡Los equipos usados no deben desecharse con los residuos domésticos! Todo consumidor está legalmente obligado a desechar dispositivos usados que ya no puedan usarse de forma separada de los residuos domésticos, como en un punto de recogida en su municipio o distrito. Así se garantiza que los dispositivos usados se reciclen adecuadamente y se evitan los efectos negativos en el medioambiente. Por ello, los electrodomésticos están marcados con el símbolo que aquí se indica.



¡Las baterías y las baterías recargables no deben desecharse con los residuos domésticos! Como consumidor, está legalmente obligado a entregar todas las baterías y baterías recargables, independientemente de si contienen o no sustancias perjudiciales\*, en un punto de recogida en su municipalidad/ciudad o en la tienda, de forma que puedan desecharse de forma respetuosa con el medioambiente. Puedan desecharse de forma inocua.

\* marcadas con: Cd = cadmio, Hg = mercurio, Pb = plomo.

¡Devuelva su producto a su ímtp de recogida con la batería instalada y exclusivamente en estado de descarga!

Fabricado en China

Distribuido por:

Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG  
Konrad-Zuse-Ring 16-18,  
61137 Schöneck, Alemania

Cámara de salpicadero dual FullHD TX-185