

# Uniden®

# iWitness

## **GRABADORA DE VÍDEO AUTOMOTRIZ CON DOBLE CÁMARA DC12**



## **MANUAL DE INSTRUCCIONES**

## **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES**

- Uniden no representa que este producto es impermeable. No exponga el producto a la lluvia o a la humedad.
- Este producto es para usarlo en un vehículo de motor. No instale el dispositivo donde pueda bloquear la vista del conductor de la carretera (incluyendo los espejos) o interferir con el despliegue de la bolsa de aire.
- ¡Ponga atención a la carretera! No opere, ni se enfoque en ningún dispositivo mientras conduzca. Si necesita concentrarse en el dispositivo, apárquese al lado de la carretera para hacerlo.
- Asegúrese de que el lente de la cámara está limpio y de que nada lo está bloqueando.
- No deje el dispositivo a la luz directa del sol por mucho tiempo o donde las temperaturas pudieran subir a más de 140°F (60°C).

# CONTENIDO

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES 2

<b>SUMARIO.....</b>	<b>5</b>
CARACTERÍSTICAS .....	5
CONTENIDO DE LA CAJA.....	6
CONTROLES E INDICADORES.....	7

## INSTALACIÓN Y ACTIVACIÓN DE LA CÁMARA

<b>DELANTERA DC12 .....</b>	<b>11</b>
ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN...	11
INSTALACIÓN DE LA CÁMARA DELANTERA DC12.....	12
<i>INSTALACIÓN DE LA TARJETA MICROSD .....</i>	<i>12</i>
<i>ACOPLAMIENTO DE LA CÁMARA DELANTERA DC12 .....</i>	<i>13</i>

## INSTALACIÓN Y ACTIVACIÓN DE LA CÁMARA

<b>TRASERA DC12 .....</b>	<b>14</b>
ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN...	14
INSTALACIÓN DE LA CÁMARA TRASERA DC12 .....	15

## PREPARACIÓN DE LA CÁMARA DC12 .....

<b>MENÚ DE CONFIGURACIÓN .....</b>	<b>15</b>
<i>ID DEL VEHÍCULO/CONDUCTOR.....</i>	<i>22</i>
<i>SISTEMA ADAS .....</i>	<i>24</i>
<b>MODOS DE OPERACIÓN DE LA CÁMARA DC12.....</b>	<b>24</b>
<i>Modo vídeo .....</i>	<i>24</i>
<i>Modo foto.....</i>	<i>24</i>
<i>Modo reproducción.....</i>	<i>25</i>

<b>UTILIZACIÓN DE LA CÁMARA DC12 .....</b>	<b>26</b>
GRABACIÓN DE VÍDEO .....	26
CÓMO GUARDAR LA GRABACIÓN ACTUAL.....	26
REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS GRABADOS (MODO REPRODUCCIÓN) .....	27
<i>Cómo ver archivos.....</i>	27
ADMINISTRACIÓN DE LOS ARCHIVOS GRABADOS .....	28
CÓMO USAR LA CÁMARA TRASERA.....	29
CÓMO VER ARCHIVOS EN UNA COMPUTADORA .....	30
<i>Descarga del reproductor de Uniden .....</i>	30
<i>Cómo conectar la tarjeta microSD a la computadora.....</i>	30
<i>Pantalla de reproducción de vídeo.....</i>	33
CÓMO VER FOTOS DE VÍDEO EN LA COMPUTADORA.....	35
 <b>SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....</b>	<b>36</b>
 <b>ESPECIFICACIONES .....</b>	<b>38</b>
 <b>GARANTÍA LIMITADA POR UN AÑO .....</b>	<b>40</b>

# **GRABADORA DE VÍDEO AUTOMOTRIZ DC12**

## **SUMARIO**

La cámara DC12 de Uniden es una grabadora ultra compacta de doble cámara con vídeo FHD de alta resolución 1920 x 1080, que se puede configurar para capturar continuamente vídeo de alta calidad en condiciones de luz baja. El sistema del sensor-G integrado activa la cámara para comenzar a grabar instantáneamente si se golpea o rasguña el vehículo. La cámara delantera DC12 puede grabar también afuera del vehículo mientras que la pila interna tenga alimentación.

Una segunda cámara instalada encima del parabrisas de atrás o de la matrícula, exhibe vídeo en la pantalla de la cámara delantera en formato imagen-en-imagen. Esta cámara se conecta a (y está alimentada por) la unidad principal vía un conector miniUSB. Si se conecta a las luces traseras, ésta exhibe en toda la pantalla con las líneas de guía cuando el vehículo está en reversa.

## **CARACTERÍSTICAS**

- Pantalla a color de 7,6 cm (3")
- FHD 1920 x 1080 @30fps
- Cámara delantera: Ángulo de visión de 170°  
Cámara trasera: Ángulo de visión de 140°
- Apoya la tecnología de compresión de vídeo H.260
- Tecnología de reconocimiento de matrículas

- Guarda el vídeo actual en caso de accidente (fuerza-G)
- Grabación de audio
- Sistema ADAS
- Grabación continua
- Activación/desactivación cuando se enciende/apaga el motor
- Marca de la fecha en la reproducción del vídeo
- Graba a una tarjeta microSD (tarjeta de 16GB incluida)
- Pila recargable interna (ofrece hasta 10 minutos)
- Micrófono integrado

## CONTENIDO DE LA CAJA



Cámara  
delantera DC12  
de Uniden



Montaje para el  
parabrisas



Cámara trasera  
DC12 de Uniden  
con cables



Adaptador CC  
(VEHÍCULO)



Cable miniUSB  
a USB



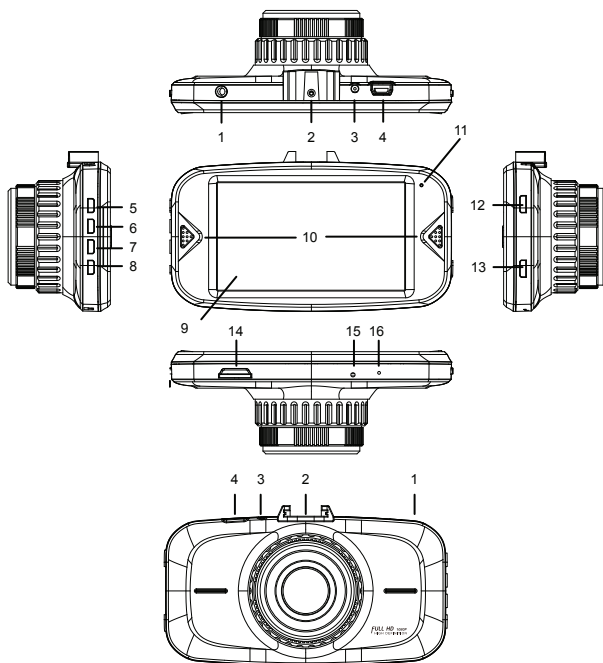
Tarjeta microSD  
de 16 GB

No mostrado:

Convertidor de tarjeta microSD a tarjeta SD, manual de instrucciones, equipo de instalación

***Si cualquier artículo falta o está dañado, consulte nuestra página [www.uniden.com](http://www.uniden.com) 24x7.***

## CONTROLES E INDICADORES



<b>Número</b>	<b>Nombre</b>	<b>Función</b>
1	Enchufe sin nombre	Ampliación futura.
2	Conector	Conecta la cámara en el montaje del parabrisas.
3	Alimentación	Conexión para la alimentación CC de 5V.
4	Ranura USB	Conecta la cámara DC12 a la computadora para ver vídeos/fotos grabados.
5	Menú	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En los modos vídeo, foto, y reproducción: Oprima para acceder al menú de configuración. Oprima otra vez para volver al vídeo en vivo.</li> <li>• Durante la grabación de vídeo: Mantenga oprimido para encender/apagar el micrófono.</li> </ul>



<b>Número</b>	<b>Nombre</b>	<b>Función</b>
6 y 7	▲ ▼	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En la vista en vivo: Enciende o apaga el micrófono de grabación.</li> <li>• En el modo menú: Sube o baja.</li> <li>• En el modo reproducción: Oprima ▲ para saltar 2-3 segundos hacia adelante. Oprima ▼ para rebobinar 2-3 segundos.</li> </ul>
8	Modo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambia entre los modos vídeo, foto, y reproducción.</li> <li>• Durante la grabación: Oprima para cerrar el archivo grabado.</li> </ul>
9	Pantalla	Pantalla de exhibición.
10	Altavoces	Para escuchar el audio de la cámara.
11	LED	Durante la grabación – Destella

<b>Número</b>	<b>Nombre</b>	<b>Función</b>
12	Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprima para encender la unidad. Mantenga oprimido para apagarla.</li> <li>• En el modo grabación o en el de espera: Oprima brevemente para poner la pantalla en el modo de espera. Oprima brevemente otra vez para volver al modo activo.</li> </ul>
13	REC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En el modo vídeo: Oprima para comenzar y detener la grabación.</li> <li>• En el modo foto: Oprima para tomar una foto.</li> <li>• En el modo menú: Oprima para confirmar una entrada o una selección.</li> </ul>

Número	Nombre	Función
14	Ranura microSD	Inserte aquí la tarjeta microSD.
15	Reiniciar	Si la cámara se congela o se bloquea, inserte un alfiler o una pinza desdoblada para papel en este espacio. Mantenga oprimido el botón <b>Reset</b> para reiniciar la cámara. Vuelva a encender la cámara.
16	MIC	Micrófono

## INSTALACIÓN Y ACTIVACIÓN DE LA CÁMARA DELANTERA DC12

### ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN

***¡ADVERTENCIA! El incumplimiento con las siguientes advertencias podría resultar en un accidente o colisión, resultando en muerte o lesiones serias.***

***No obstruya la vista del conductor o la operación del propio vehículo.***

***No coloque el dispositivo sin asegurarlo en el tablero de mandos o delante/encima de la bolsa de aire.***

***No monte la cámara donde pueda convertirse en una distracción si se suelta.***

***No intente operar la cámara mientras conduce. Si necesita tener acceso a ella para cambiar los ajustes, etc., apárquese al lado de la carretera de una manera segura para hacerlo.***

***Algunas leyes estatales prohíben el montaje de cualquier cosa en el parabrisas, o restringen el montaje en áreas específicas del parabrisas. Es la responsabilidad del usuario montar la cámara DC12 en cumplimiento con las leyes locales.***

## **INSTALACIÓN DE LA CÁMARA DELANTERA DC12**


### **INSTALACIÓN DE LA TARJETA MICROSD**

***Una tarjeta microSD compatible de 16GB (suministrada) es requerida para grabar y guardar vídeos y fotos.***

La cámara puede apoyar tarjetas microSDHC (alta capacidad microSD) de hasta 64GB en capacidad. Uniden recomienda usar tarjetas microSDHC de buena calidad y por lo menos de 16GB en capacidad y con velocidad mínima de clase 10. (Una tarjeta microSD de 16GB y un adaptador SD a microSD vienen incluidos.)

Inserte con cuidado una tarjeta microSD formateada (consulte la página 25) en la ranura ubicada en el lado de la cámara. Para quitar la tarjeta de la ranura, oprima el borde de la tarjeta microSD para que sea expulsada y sáquela.

## **ACOPLAMIENTO DE LA CÁMARA DELANTERA DC12**



1. Asegúrese de que la cerradura tipo anillo del soporte está puesta para abrir.
2. Deslice la cámara DC12 en el gancho del soporte en la parte inferior del montaje del parabrisas hasta que cierre en posición.
3. Gire el anillo de cierre para cerrar. Asegúrese de que el soporte está bien sellado contra el parabrisas.
4. Para desmontar el soporte, gire del anillo a la posición para abrir (  ) y levante la lengüeta de plástico en la base para soltarla del parabrisas.

## **ACTIVACIÓN DE LA CÁMARA DC12**

***Use solamente el adaptador CC para vehículo, que viene con su dispositivo. Cualquier otro adaptador podría dañar el dispositivo.***

1. Consulte el manual de instrucciones de su vehículo para verificar la ubicación de los enchufes de alimentación en y alrededor del tablero de mandos. Localice un enchufe que suministre 12 voltios de electricidad cuando la llave esté en una de estas posiciones ON o ACC.
2. Conecte el adaptador para vehículo en la cámara vía el puerto de 5V CC y a una toma de alimentación de 12V.
3. Arranque el vehículo. La cámara se enciende automáticamente y comienza a grabar. Cuando el motor se apague, la cámara se apagará automáticamente en unos cuantos segundos.

***Cargue la cámara por lo menos 15 minutos cuando la encienda por primera vez o cuando ha estado apagada por más de tres semanas.***

4. Otras veces, oprima el botón  para activar.  
Mantenga oprimido el botón  para apagar.

La cámara carga la pila siempre que se conecta la corriente. El LED rojo brilla cuando la cámara se está cargando. La unidad tomará unos 120 minutos para cargarse completamente desde un estado vacío. El icono del estado de la pila es exhibido cuando se desconecta la alimentación de la cámara para dejarle saber cuánta carga le queda a la pila.



Llena



3/4  
llena



1/2  
llena



1/4  
llena



Vacía

## **INSTALACIÓN Y ACTIVACIÓN DE LA CÁMARA TRASERA DC12**

### **ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN**

***¡ADVERTENCIA! El incumplimiento con las siguientes advertencias podría resultar en un accidente o colisión, resultando en muerte o lesiones serias.***

***No obstruya la vista del conductor o la operación del propio vehículo.***

***No monte la cámara donde pueda convertirse en una distracción si se suelta.***

***Inspeccione siempre detrás del área donde está haciendo los agujeros para el montaje. Tenga en cuenta en donde está perforando los agujeros.***

## **INSTALACIÓN DE LA CÁMARA TRASERA DC12**

***CUIDADO: Uniden recomienda ENFÁTICAMENTE la instalación profesional de la cámara trasera.***

La cámara trasera exhibe en un formato de “imagen-en-imagen”, cuando la cámara delantera se activa. Cuando el vehículo está en reversa, la cámara trasera sale en toda la pantalla con las líneas de guía para la reversa mostradas. Consulte la página 29 para más detalles.

## **PREPARACIÓN DE LA CÁMARA DC12**

Antes de grabar vídeo o tomar fotos, configure la operación de la cámara DC12. El menú de configuración es el mismo en los tres modos, el cual le permite ajustar la fecha y la marca de la hora, encender o apagar la grabación de audio, ajustar la resolución de la imagen, etc.

### **MENÚ DE CONFIGURACIÓN**

En cualquier modo, oprima **MENU** para acceder al menú de configuración.

***Usted no puede acceder a los menús si la cámara DC12 está grabando. Oprima REC para detener la grabación, y luego oprima MENU.***

Oprima ▲ o ▼ para desplazarse por las varias opciones y luego oprima **REC** para seleccionar esa opción.

<i><b>Opción</b></i>	<i><b>Descripción</b></i>
ID vehíc/conductor	Suministra una manera para identificar el vehículo en el cual está montado el dispositivo (hasta 8 caracteres alfanuméricos). (Consulte la página 22 para más detalles.)
Calidad del vídeo	Configura la resolución del vídeo. <ul style="list-style-type: none"><li>• 1080FHD</li><li>• 720PHD</li></ul>
Calidad de la foto	Define la calidad de la foto que usted toma. <ul style="list-style-type: none"><li>• 1M</li><li>• 2M</li><li>• 5M</li><li>• 8M</li></ul>



<i><b>Opción</b></i>	<i><b>Descripción</b></i>
Grabación continua	<p>Define el tiempo que se graba vídeo antes de detener la grabación y el comienzo de una grabación nueva. Por ejemplo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la grabación continua está programada para 3 minutos y usted ha grabado 17 minutos, usted tendrá 5 vídeos de 3 minutos y 1 vídeo de 2 minutos.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 minuto</li> <li>• 3 minutos</li> <li>• 5 minutos</li> <li>• Apagado</li> </ul>
ADAS	Sistema avanzado del asistente de conducción. Oprima <b>REC</b> para ver si está ENCENDIDO o APAGADO. (Consulte la página 24 para más información.)
Exh.ID vehíc/ conductor	Oprima <b>REC</b> para marcar la casilla y exhibir la identificación del vehículo/conductor durante la reproducción del vídeo.
Rotación de la cámara	Marque este espacio para que la cámara trasera exhiba una imagen del vehículo en reversa.

<i><b>Opción</b></i>	<i><b>Descripción</b></i>
Control de estacionamiento	Cuando está marcado, la cámara comienza la grabación de acuerdo a la activación del sensor-G (el próximo espacio en el menú).
Sensor-G	<p>Detecta movimiento significativo o de pronto; activa y cierra automáticamente la grabación impidiendo que sea borrada.</p> <p>Los niveles de movimiento requeridos para activar la grabación son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevado</li> <li>• Medio</li> <li>• Bajo</li> <li>• Apagado</li> </ul>

<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
Apagado automático	<p>Configura el tiempo para apagar automáticamente la cámara cuando está inactiva, sin importar si el cargador en el vehículo está conectado o no.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 min</li> <li>• 3 min</li> <li>• 10 min</li> <li>• Apagado</li> </ul> <p>Si el ajuste está en APAGADO y el cargador del vehículo está desconectado mientras que la cámara está grabando, la cámara se apagará en 10 segundos.</p> <p>Si el cargador del vehículo está desconectado mientras que la cámara NO está grabando, la cámara se apagará de acuerdo a la programación del apagado automático. Si selecciona APAGADO, la cámara se mantiene encendida hasta que la pila interna se gasta.</p>
Detección de movimiento	<p>Active este ajuste para permitir que la grabadora comience a grabar cuando detecte movimiento.</p>

<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
Volumen	<p>Ajuste el nivel del volumen de la reproducción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevado</li> <li>• Medio</li> <li>• Bajo</li> </ul>
Balance blanco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático</li> <li>• Soleado</li> <li>• Nublado</li> <li>• Luz incandescente</li> <li>• Fluorescente</li> </ul>
Contraste	0 - 5
Exposición	-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
Grabar automáticamente	Configure la grabación de vídeo para que comience cuando la cámara se encienda.
Cambio de la pantalla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programe una dilación de tiempo para que la pantalla se apague después de que la cámara se encienda.</li> <li>• APAGADO (siempre activado) o 10, 20, 30 segundos.</li> </ul>
Grabar audio	Enciende o apaga el micrófono cuando está grabando.

<i><b>Opción</b></i>	<i><b>Descripción</b></i>
Fecha	<p>AAAMMDD HHMMSS</p> <p>Ajuste la hora en el formato de 24 horas (00-23); sin embargo, la hora es exhibida en la pantalla en el formato de 12 horas (AM/PM). (Oprima <b>MODE</b> para volver a los menús.)</p>
Huso horario	<p>Oprima ▲ o ▼ para seleccionar el huso horario. Los husos horarios más frecuentes en este sistema son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -5 – Hora Estándar del Oriente</li> <li>• -6 – Hora Central</li> <li>• -7 – Hora Estándar de Montaña</li> <li>• -8 – Hora Estándar del Pacífico (predeterminado)</li> <li>• -9 – Hora Estándar del Yukon</li> <li>• -10 - Hora Estándar Alaska-Hawái</li> </ul> <p>Oprima <b>REC</b> para confirmar y volver al menú.</p>
Idioma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• English (inglés)</li> <li>• Français (francés)</li> <li>• Español</li> </ul>
Marca temporal	<p>Seleccione para exhibir la fecha y la hora en un vídeo grabado.</p>

<i>Opción</i>	<i>Descripción</i>
Formatear	Reformatea la tarjeta microSD.
Reiniciar prg. omisión	Reajusta el firmware a las configuraciones predeterminadas por la fábrica.
Versión	Exhibe la versión actual del firmware.

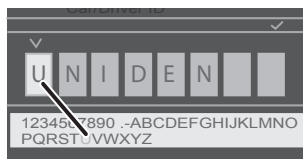
### **ID DEL VEHÍCULO/CONDUCTOR**

Esta opción del menú le permite insertar el número de la matrícula o cualquier otro identificador (hasta 8 caracteres alfanuméricos) para marcar el vehículo en el cual está montado el dispositivo. Esta característica es útil si se comparte el dispositivo entre vehículos y se necesita enlazar el vídeo a un vehículo específico o si usted está monitoreando múltiples dispositivos entre varios vehículos.

1. Si está grabando, oprima **REC** para terminar. Oprima **MENU**.
2. Oprima ▲ o ▼ para desplazarse a la opción *ID vehíc/conductor* si es necesario y oprima **REC** para seleccionarla.
3. UNIDEN sale en la pantalla la primera vez que se accede a esta opción. Oprima **REC** para cambiar entre UNIDEN y espacios en blanco.

***Las opciones de los caracteres son en blanco, 1-0, coma (,), guión (-), y A-Z (letras mayúsculas).***

***La letra actual está mostrada en color gris.***



4. Oprima ▲ o ▼ para seleccionar el primer espacio u oprima **REC** para moverse al próximo espacio.
5. Oprima ▲ o ▼ para desplazarse por las opciones de los caracteres mostrados abajo y oprima **REC** para seleccionar un carácter.
6. Después de terminar la entrada, oprima **MODE** para volver al menú.
7. El identificador sale después de la marca de la fecha/hora cuando el vídeo se reproduce si la función para exhibir la matrícula está activada (consulte la página 16).

Para cambiar un carácter: Oprima **REC** repetidas veces para circular por los caracteres hasta llegar al carácter deseado. Cambie el carácter usando ▲ o ▼ y luego oprima **REC** para moverse al próximo carácter. Oprima **MODE** para volver al menú principal cuando termine la entrada.

Para borrar un carácter (insertar un carácter en blanco): Oprima **REC** repetidas veces para circular por los caracteres hasta llegar al carácter deseado.

Seleccione el carácter en blanco y oprima **REC**. Usted tendrá ahora un carácter en blanco en ese espacio.

Oprima **MODE** para volver al menú principal cuando termine la entrada.

### **SISTEMA ADAS**

ADAS (Sistema avanzado del asistente de conducción) consta de dos sistemas – LDWS (Sistema de aviso de salida del carril) y FCWS (Sistema de aviso de colisión frontal).

- LDWS – Sistema de aviso de salida del carril. Avisa al conductor cuando el vehículo se está desplazando a otro carril. Usa las líneas del carril.
- FCWS – Sistema de aviso de colisión frontal. Avisa con tiempo al conductor de un choque potencial para que el conductor tome una acción evasiva.

### **MODOS DE OPERACIÓN DE LA CÁMARA DC12**

La cámara DC12 opera en tres modos: vídeo, foto, y reproducción. Oprima rápidamente **MODE** para circular por los modos. Deténgase cuando llegue al modo deseado.

#### **Modo vídeo**

Oprima **REC** para comenzar y detener la grabación. El vídeo grabado es guardado en la tarjeta microSD. Consulte la página 26 para más detalles.

#### **Modo foto**

La cámara DC12 le permite tomar fotos de vídeo en vivo que no se está grabando actualmente. Usted no puede tomar una foto de vídeo en vivo cuando se está grabando. Tampoco puede tomar una foto de vídeo grabado cuando se está reproduciendo.



Para tomar una foto:

1. Verifique que tiene una tarjeta microSD válida insertada en la ranura microSD.
2. Oprima rápidamente **MODE** para seleccionar el modo foto.
3. Oprima **REC**. La cámara toma una foto del vídeo en vivo.

Estas fotos están guardadas en la tarjeta microSD.

### ***Modo reproducción***

Vea sus archivos grabados y sus fotos vía el modo reproducción.

1. En el modo reproducción, oprima ▲ o ▼ para desplazarse por los archivos grabados uno a la vez. Un contador sale en la barra superior (por ejemplo, 01/05).
2. Si el archivo exhibe un icono de reproducción (▶), éste es un archivo de vídeo. Oprima **REC** para verlo. Oprima **REC** otra vez para pausarlo y oprima **MODE** para volver a la lista de archivos grabados.
3. Si el archivo no exhibe un icono de reproducción (▶), éste es una foto.
4. Oprima **MODE** para volver al vídeo en vivo.

***Durante la reproducción de vídeo grabado, ▲ salta 2-3 segundos hacia adelante y ▼ salta 2-3 segundos hacia atrás.***

# UTILIZACIÓN DE LA CÁMARA DC12

## GRABACIÓN DE VÍDEO

Cuando está conectada al cargador en el vehículo, la cámara va automáticamente al modo vídeo y comienza la grabación cuando usted arranca el vehículo si la grabación automática está activada. Un contador sale indicando que la grabación está en progreso.


Si la cámara no está grabando, oprima **REC** para comenzar la grabación. Un contador sale. Para detener la grabación, oprima **REC** el contador desaparece, indicando que la grabación ha terminado.

Si el cargador en el vehículo está desconectado mientras que la cámara está grabando, la cámara se apagará en 10 segundos.

Si el cargador en el vehículo está desconectado mientras que la cámara NO está grabando, la cámara se apagará de acuerdo a la programación del apagado automático (consulte la página 19). Si APAGADO está seleccionado, la cámara se quedará encendida hasta que la pila interna se gaste.

## CÓMO GUARDAR LA GRABACIÓN ACTUAL

Usted puede guardar el archivo que se está actualmente grabando para que no sea sobrescrito cuando la tarjeta microSD se llene.

1. Durante la grabación, oprima **MODE**. El icono () de archivo cerrado sale, indicando que la grabación ha sido cerrada y que no será sobrescrita por nuevos clips de videos.

2. Oprima **MODE** otra vez para abrir el archivo.

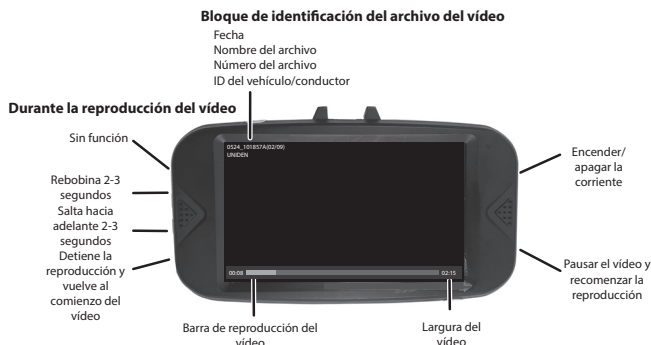
***Usted no puede cerrar un archivo que ya ha sido grabado.***

## REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS GRABADOS (MODO REPRODUCCIÓN)

Cuando entre en el modo reproducción, la pantalla exhibe una imagen del último vídeo grabado/o foto tomada. Un contador de archivos también sale.

### ***Cómo ver archivos***

Use los botones al lado de la cámara DC12 para controlar el vídeo durante la reproducción.



1. En la pantalla de reproducción, oprima ▲ o ▼ para desplazarse por los archivos grabados. Cuando encuentre el archivo para ver, oprima **REC**.

2. El vídeo es reproducido o la foto es exhibida. Para archivos de vídeo, use los botones para saltar hacia adelante (▲) o rebobinar un poco (▼) de 2 a 3 segundos del vídeo. Oprima **REC** para pausar y recomenzar el vídeo.
3. Cuando el vídeo termina, se detiene y exhibe la primera imagen del vídeo que se acaba de ver.

## ADMINISTRACIÓN DE LOS ARCHIVOS GRABADOS

Administre los archivos grabados vía el modo reproducción.

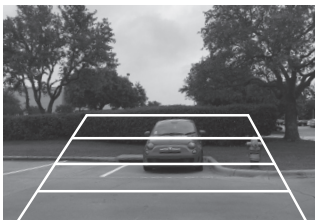
1. Oprima **MODE** para seleccionar el modo reproducción.
2. Oprima ▼ para desplazarse hacia adelante (▲ para desplazarse hacia atrás) hasta que el archivo que usted desea administrar salga en la pantalla; oprima **MENU** para borrarlo.
3. Una pantalla de confirmación aparece. Oprima ▼ o ▲ para confirmar o cancelar el borrado y **REC** para aceptar esa selección. Repita lo mismo para otros archivos.
4. Cuando haya terminado, oprima **MODE** para salir del modo reproducción.

## CÓMO USAR LA CÁMARA TRASERA

Con la cámara trasera correctamente instalada, se puede ver vídeo en vivo en un formato de “imagen-en-imagen” cuando el vehículo se enciende.



En cuanto el vehículo se pone en reversa, la cámara trasera exhibe vídeo en vivo en toda la pantalla al revés. Líneas de guía son exhibidas para asistir al conductor reversar correcta y seguramente.



Una vez que el vehículo sale de la reversa, la pantalla, al revés, vuelve al modo “imagen-en-imagen” con la imagen volteada otra vez a la vista normal.

## CÓMO VER ARCHIVOS EN UNA COMPUTADORA


Cuando usted conecta la cámara DC12 a la computadora (usando el cable USB suministrado o insertando la tarjeta SD en la computadora), la computadora ve la cámara DC12 como una unidad removible. Esta conexión le permite ver sus archivos grabados en la computadora vía el reproductor de Uniden.

### ***Descarga del reproductor de Uniden***

1. Vaya a [www.unidensupport.com](http://www.unidensupport.com) y seleccione *Automotive Products (productos automotriz)*.
2. Seleccione DC12 bajo *Dashcam by model*.
3. Siga las instrucciones para descargar el reproductor de Uniden para la cámara DC12.

### ***Cómo conectar la tarjeta microSD a la computadora***

Si está conectando la cámara DC12 a la computadora con el cable USB:

1. Conecte la cámara DC12 a la computadora usando el cable USB suministrado. Una lista con opciones sale.
2. Seleccione *Open the USB Storage Device (Abra el dispositivo de almacenamiento USB)* y oprima **REC.**
3. El icono  sale, indicando que la conexión entre la cámara y la computadora está establecida. Vaya a la sección siguiente “Cómo ver archivos en el reproductor”.

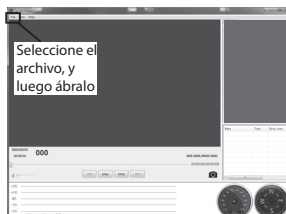
Si está insertando la tarjeta microSD en la computadora:

1. Quite la tarjeta microSD de la cámara e insértela en un convertidor de tarjeta microSD a USB (si su computadora NO tiene una ranura para tarjeta SD) o en un convertidor de tarjeta microSD a tarjeta SD (si su computadora TIENE una ranura para tarjeta SD).
2. Inserte el convertidor en la computadora. Una ventana con un mensaje autoreproducido es exhibida. Cierre la ventana.
3. Vaya a la sección siguiente “Cómo ver archivos en el reproductor”.

### ***Cómo ver archivos en el reproductor***

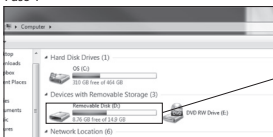
La ilustración en la página 32 corresponde a los siguientes pasos. Los nombres marcados de las carpetas/archivos muestran el progreso de los pasos por la búsqueda y cómo ver un archivo grabado en la tarjeta microSD.

1. Abra el reproductor. Seleccione *File/Open* para navegar a la unidad removible que contiene los archivos de vídeo grabados y ábrala.

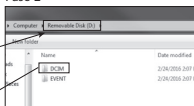


- Las carpetas de foto y de vídeo son exhibidas. Para este ejemplo, abra la carpeta vídeo.
- Las carpetas DCIMA y DCIMB salen. Abra la carpeta DCIMA.
- Una lista de archivos grabados sale. Seleccione un archivo y ábralo.
- El vídeo es exhibido. Seleccione *Play* para verlo.

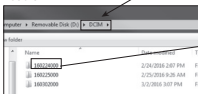
### Paso 1



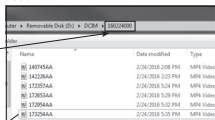
## Paso 2



### Paso 3



#### Paso 4



### Paso 5





## Pantalla de reproducción de vídeo



Número	Nombre	Función
1	Ayuda	Exhibe la versión del software y la fecha de derecho de autor.
2	Ver	<ul style="list-style-type: none"> <li>Idioma (English, Français, Español)</li> <li>Mapas</li> <li>Unidad de velocidad</li> </ul>
3	Archivo	Abre el archivo grabado.

<b>Número</b>	<b>Nombre</b>	<b>Función</b>
4	Fecha/hora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La fecha en la que fue grabado el vídeo.</li> <li>• La hora del día en que fue grabado el vídeo.</li> </ul>
5	Controles de reproducción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reversar</li> <li>• Reproducir</li> <li>• Detener</li> <li>• Avanzar rápidamente</li> </ul>
6	Control del volumen	Haga clic en el deslizador para ajustar el volumen de la reproducción.
7	Indicador de la fuerza G	Persigue el movimiento de la cámara dentro del vehículo. Por ejemplo, si el vehículo pasa por un bache, eso será registrado aquí.
8	Leyenda del axis x-y-z	El indicador de color en el número 8 arriba, indica la dirección de la fuerza.
9	Cámara	Pause el vídeo y haga clic en el icono de la cámara para tomar una foto de la imagen del vídeo. Consulte la página 25 para más detalles.
10	Tiempo del vídeo	El tiempo de reproducción del vídeo.

<b>Número</b>	<b>Nombre</b>	<b>Función</b>
11	Archivos previamente vistos	Una lista de archivos previamente vistos. Haga doble clic en un archivo para reproducirlo otra vez.

## **CÓMO VER FOTOS DE VÍDEO EN LA COMPUTADORA**

Usted puede tomar fotos del vídeo que se está reproduciendo en la computadora. El reproductor de Uniden guarda estas fotos en la computadora. Para ver las fotos, vaya a C:\Users\Public\Public Pictures\. Las fotos son exhibidas. Haga clic en una foto para verla.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas	Solución posible
<p>La cámara no puede tomar fotos o grabar vídeos.</p> <p>La cámara se detiene automáticamente cuando graba.</p>	<p>Inspeccione la tarjeta microSD; puede estar llena. Borre algunos archivos en esa tarjeta microSD o use una nueva.</p>
<p>La cámara no se apaga cuando el vehículo se apaga.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lea el manual de instrucciones de su vehículo para verificar que tiene la cámara conectada a una toma de alimentación que opera solamente cuando la llave está en la posición ON o en la posición ACC.</li><li>• Si ha conectado bien la cámara y todavía se mantiene encendida cuando el vehículo se apaga, vaya a <a href="http://www.uniden.com">www.uniden.com</a> para asistencia.</li></ul>

Problemas	Solución posible
El vídeo no está claro.	Asegúrese de que no haya huellas dactilares o suciedad en el lente. Asegúrese de que el lente esté siempre limpio.
La cámara se cuelga.	Use un alfiler o una pinza de papel abierta y mantenga oprimido el botón para reiniciar la cámara. Encienda la cámara de nuevo.
“Error de archivo” sale cuando se reproducen fotos o vídeos.	Error de formateo de la tarjeta. Reformatee su tarjeta microSD. (Ajustes de la cámara/Formatear).
Usted no puede entrar en los menús.	Oprima <b>REC</b> para detener la grabación.
Faltan archivos grabados.	La cámara DC12 graba sobre archivos antiguos. Asegúrese de guardar los archivos importantes en su computadora cada 2 semanas.
No se pueden borrar archivos grabados o fotos.	El archivo o la foto pueden estar protegidos. Consulte la página 28.
La cámara trasera no se puede ver.	Inspeccione la conexión miniUSB.

## ESPECIFICACIONES

Pantalla	LCD de 7,6 cm (3")
RAM	DDR3
Almacenamiento	microSD (hasta 64GB), clase 10 (tarjeta microSD de 16GB incluida)
Entrada/Salida AV	USB 2.0
Fuente de alimentación	Pila de ion de litio integrada (10 min)
Tipo de alimentación	Cargador en vehículo de 12V
Tipo de sensor	CMOS
Ángulo de visión	Delantero: 170° (diagonal); ángulo ultra- ancho Trasero: 140°
Sensor de imagen (pulgadas)	1/3
Imágenes por segundo del vídeo	30fps
Grabación de sonido	Sí (micrófono integrado)
Canales	2
Sensor G	Sí
ADAS	LDWS FCWS
Formato de vídeo	MP4
Resolución de la foto	1M, 2M, 5M, 8M

Código del vídeo	H.264 (avc1)
Código del audio	PCM
Sistemas de operación	Windows 2000/XP/ Vista/7/8/8.1
	Mac OS 10+/LINUX (cámara web y almacenamiento)
Temperatura de operación	32° F ~ 140° F 0° C ~ +60° C
Temperatura de almacenamiento	14° F ~ 158° F -10° C ~ +70° C
Humedad de trabajo	10 ~ 90%

## **CUMPLIMIENTO CON LA FCC/INDUSTRY CANADA FCC**

Declaración de cumplimiento con la FCC: Este dispositivo cumple con la sección 15 de los reglamentos de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones. (1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pueda causar una operación indeseable.

Los cambios o las modificaciones que no estén expresamente aprobadas por el partido responsable con el cumplimiento podrán anular su autoridad para operar el equipo.

## I.C.

Este dispositivo cumple con las normas RSS exentas de licencia de Industry Canada. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pueda causar una operación indeseable.

Los cambios o las modificaciones que no estén expresamente aprobadas por el partido responsable con el cumplimiento podrán anular su autoridad para operar el equipo.

## GARANTÍA LIMITADA POR UN AÑO

**Importante: ¡Guarde su recibo! Se requiere prueba de la compra para recibir el servicio garantizado.**

GARANTE: UNIDEN AMERICA CORP. ("Uniden")

ELEMENTOS DE LA GARANTÍA: Uniden garantiza por un año al comerciante original, que este producto de Uniden está libre de defectos en materiales y mano de obra, con sólo las limitaciones o exclusiones expuestas abajo.

DURACIÓN DE LA GARANTÍA: Esta garantía al usuario original se terminará y no será efectiva después de 12 meses de la venta original. La garantía será inválida si el producto es (A) dañado o no es mantenido en forma razonable, (B) modificado, alterado, o utilizado como parte de equipos de conversión, subconjunto, o cualquier configuración que no sea vendida por Uniden,



C) instalado incorrectamente, (D) mantenido o reparado por alguien que no esté autorizado por un centro de servicio de Uniden, para un defecto o mal funcionamiento cubierto por esta garantía, (E) usado en cualquier conjunción con equipos o partes, o como parte de cualquier sistema que no ha sido fabricado por Uniden, o (F) instalado o programado por cualquiera que no esté incluido en la guía operativa para este producto.

**DECLARACIÓN DE RECLAMO:** En el evento de que el producto no cumpla en algún momento con esta garantía mientras esté en efecto, el garante, de acuerdo con sus opciones, arreglará la unidad defectuosa y se la devolverá a usted, sin cobro por partes, servicio, o cualquier otro coste (excepto por el transporte y manejo) ocasionado por el garante o sus representantes en conexión con el desempeño de esta garantía.

**LA GARANTÍA LIMITADA ESTIPULADA ANTERIORMENTE ES LA GARANTÍA TOTAL Y EXCLUSIVA PARA ESTE PRODUCTO Y SUSTITUYE Y EXCLUYE TODA OTRA GARANTÍA, CUALQUIERA QUE SEA SU NATURALEZA, YA SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O QUE SURJA POR APLICACIÓN DE LA LEY, INCLUYENDO, DE MANERA NO LIMITATIVA TODA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. ESTA GARANTÍA NO CUBRE EL REEMBOLSO NI EL PAGO DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES.**

Algunos estados no permiten esta exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes; por esta razón la limitación expuesta arriba, tal vez no tendrá nada que ver en su caso.

**RECLAMOS LEGALES:** Esta garantía le da derechos legales específicos, y usted puede que tenga otros derechos que varíen de estado a estado.

Esta garantía es nula fuera de los Estados Unidos de América.

**PROCEDIMIENTO PARA OBTENER UNA GARANTÍA FORMAL DE FUNCIONAMIENTO:** Si después de seguir las instrucciones de este manual de instrucciones, usted está seguro de que el producto está defectuoso, empaque el producto con cuidado (preferiblemente en su paquete original).

Incluya comprobante de la compra original y una nota describiendo el defecto por el cual lo está devolviendo.

El producto deberá ser enviado porte pagado y que se pueda trazar, o entregado al garante en:

Uniden America Service  
C/O Saddle Creek  
743 Henrietta Creek Rd., Suite 100  
Roanoke, TX 76262