

# Uniden®

**CAM945  
CAM945G  
CAM945GT**

**GRABADORA DE VÍDEO AUTOMOTRIZ**



## **MANUAL DE INSTRUCCIONES**



# CONTENTS

CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD.....	1
SUMARIO.....	2
ACERCA DE ESTE MANUAL .....	2
CARACTERÍSTICAS .....	2
CONTENIDO DE LA CAJA.....	4
CONTROLES E INDICADORES .....	5
INSTALACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA CAM945.....	8
<i>Avisos de seguridad para la instalación</i> .....	8
INSTALACIÓN DE LA CAM945 .....	9
<i>Consideraciones para la instalación</i> .....	9
CONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN .....	10
CONFIGURACIÓN INICIAL.....	11
<i>Programación del idioma</i> .....	11
<i>Ajuste de la fecha y de la hora – CAM945</i> .....	11
<i>Ajuste de la fecha y de la hora – CAM945G/CAM945GT</i> .....	12
<i>Configuración de la grabación automática</i> .....	12
DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA .....	13
OPERACIÓN .....	14
CÓMO USAR EL MENÚ .....	14
ELEMENTOS BÁSICOS DE LA GRABACIÓN .....	17
<i>Grabación automática/manual</i> .....	17
<i>Grabación de emergencia</i> .....	17

<i>Detección de colisión</i> .....	17
<i>Modo de estacionamiento</i> .....	18
<b>ELEMENTOS BÁSICOS DE LA REPRODUCCIÓN</b> .	19
<i>Reproducción en la cámara CAM945</i> .....	19
<i>Reproducción en el televisor</i> .....	19
<i>Reproducción en la computadora</i> .....	19
<b>SISTEMA DE AVISO DE SALIDA DEL CARRIL</b> .....	20
<b>CONCEPTOS BÁSICOS DE FUNCIONAMIENTO</b> ...	21
<b>CARACTERÍSTICAS DE LAS CÁMARAS</b>	
<b>CAM945G Y CAM945GT SOLAMENTE</b> .....	24
GPS .....	24
REPRODUCTOR DE VÍDEO DE LAS CÁMARAS CAM945G/CAM945GT .....	25
ALERTAS DE LUZ ROJA/CÁMARA DE VELOCIDAD (CAM945GT SOLAMENTE) .....	27
<b>MANTENIMIENTO</b> .....	27
<b>SOLUCIÓN DE PROBLEMAS</b> .....	28
<b>ESPECIFICACIONES</b> .....	30
<b>INFORMACIÓN DE LA FCC/INDUSTRY CANADA</b> .....	31
<b>GARANTÍA LIMITADA POR UN AÑO</b> .....	32

# **MANUAL DE INSTRUCCIONES DE LAS CÁMARAS CAM945, CAM945G, CAM945GT**

## **CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD**

Este producto no es impermeable. No lo exponga a la lluvia o a humedad.

Este producto es para usarlo en un vehículo de motor.

No instale el dispositivo donde pueda bloquear al conductor la vista de la carretera o de los espejos retrovisores laterales. No instale el producto donde pueda interferir con el despliegue de la bolsa de aire.

¡Ponga atención a la carretera! No opere, ni se enfoque en ningún dispositivo mientras conduzca.

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 solar o donde las temperaturas pudieran subir a más de 140°F (60°C) por largos periodos de tiempo.

# SUMARIO

## ACERCA DE ESTE MANUAL

Este manual contiene información acerca de los tres modelos: CAM945, CAM945G, y CAM945GT. En este manual, CAM945 alude a los tres modelos, a no ser que se mencione de otra manera.

## CARACTERÍSTICAS

<b>Característica</b>	<b>CAM945</b>	<b>CAM945G</b>	<b>CAM945GT</b>
Plug & Play	X	X	X
Full HD 1920 x1080 @30fps	X	X	X
Ángulo ancho de 148°	X	X	X
Tamaño de la pantalla LCD de 2.4"	X	X	X
Sensor-G con detección de colisión	X	X	X
Lente F/1.9	X	X	X
Grabación en bucle	X	X	X

<b>Característica</b>	<b>CAM945</b>	<b>CAM945G</b>	<b>CAM945GT</b>
Sistema de aviso de salida del carril	X	X	X
Micrófono integrado	X	X	X
Grabación a la tarjeta microSD	X	X	X
Modo de asistencia para estacionar	X	X	X
GPS integrado	---	X	X
Grabación de la ubicación GPS	---	X	X
PC Software (incluyendo reproductor de vídeo y exhibición del sensor-G)	---	X	X
Alerta de luz roja	---	---	X
Alerta de cámara de velocidad	---	---	X

# CONTENIDO DE LA CAJA

- Cámara/grabadora
- Manual de instrucciones
- Adaptador de vehículo
- Montaje para el parabrisas
- Tarjeta microSD de 8GB

*Si cualquier artículo falta o está dañado, comuníquese con nuestra línea de asistencia al cliente en el 800-297-1023. ¡Nunca use productos dañados!*

*¿Necesita ayuda? Obtenga respuestas a sus dudas 24 horas, 7 días a la semana en nuestra página web [www.uniden.com](http://www.uniden.com).*

# CONTROLES E INDICADORES



<b>Artículo</b>	<b>Función</b>
Salida HD	Conecte su dispositivo a su televisor para ver archivos grabados (cable HD no viene incluido).
Puerto miniUSB	Conecta el dispositivo a la fuente de alimentación.
Menú	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accede al sistema del menú.</li> <li>• Mantenga oprimido para encender y apagar el micrófono durante la grabación.</li> </ul>

<b>Artículo</b>	<b>Función</b>
SUBIR (▲)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En los menús: Sube por la lista de selecciones.</li> <li>• En el modo de reproducción: Selecciona el archivo anterior.</li> <li>• En el modo de espera: Toma una foto de la imagen actual.</li> <li>• Durante la grabación (CAM945 solamente): Oprima para tomar una foto de la imagen actual.</li> <li>• Durante la grabación (CAM945G y CAM945GT solamente): Mantenga oprimido para añadir una ubicación GPS a la lista de cámaras añadidas manualmente.</li> </ul>
LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde: Modo de espera.</li> <li>• Rojo: Modo de grabación.</li> </ul>
BAJAR (▼)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En los menús: Selecciona el artículo siguiente en la lista.</li> <li>• En el modo de reproducción: Selecciona el archivo siguiente.</li> <li>• En el modo de espera: Accede al menú <i>Admin.de archivos</i>.</li> <li>• Durante la grabación: Detiene la grabación.</li> </ul>

<b>Artículo</b>	<b>Función</b>
Grabación/OK (  )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprima para comenzar la grabación.</li> <li>• En los menús: Oprima para aceptar la selección.</li> <li>• En el modo de reproducción: Pausa y reactiva la reproducción del vídeo.</li> <li>• Durante la grabación: Marca la grabación actual como un archivo de emergencia y lo guarda en la carpeta de emergencia.</li> <li>• Durante la grabación: Mantenga oprimido para calibrar la característica LDWS (consulte la página 17).</li> <li>• Cuando está viendo una foto: Oprima para ampliar.</li> </ul>
Ranura para la tarjeta microSD	Inserte la tarjeta microSD aquí para grabar archivos de vídeo.
Reiniciar	Inserte un clip de papel abierto para reiniciar su dispositivo, si está atascado y no responde.
Alimentación (  )	Mantenga oprimido para encender y apagar la unidad.

# **INSTALACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA CAM945**

## ***Avisos de seguridad para la instalación***

***¡AVISO! El incumplimiento con los siguientes avisos podría resultar en un accidente o colisión, resultando en muerte o serias lesiones.***

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

***No coloque la unidad sin asegurarla 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.***

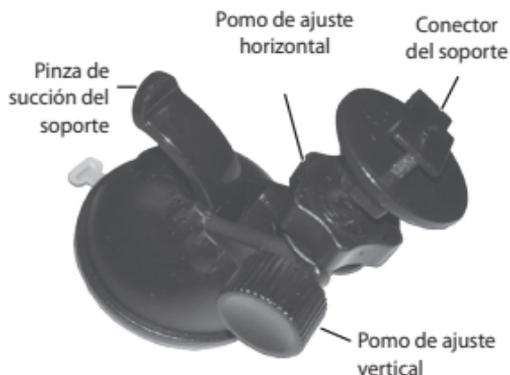
***No intente operar la cámara mientras conduzca. Si necesita tener acceso a la CAM945 para cambiar las configuraciones, etc., apárquese al lado de la carretera de una manera segura para hacerlo.***

***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 CAM945 en cumplimiento con las leyes locales.***

## INSTALACIÓN DE LA CAM945

### ***Consideraciones para la instalación***

- Instale el dispositivo en el área alrededor del retrovisor.
  - Asegúrese de que el dispositivo está instalado donde los limpiaparabrisas puedan limpiar el parabrisas delante del lente.
  - No instale en parabrisas de color o muy tintados. El color puede afectar la calidad de la grabación.
  - Limpie el área del parabrisas en el cual desea instalar el soporte. Asegúrese de que está limpio y sin polvo.
1. Inserte la tarjeta microSD en el dispositivo.
  2. Formatee la tarjeta microSD (*Menú/Admin.de archivos/Formatear la tarjeta*).
  3. Deslice el conector del soporte en la ranura para él en la cámara hasta que escuche un clic.
  4. Levante la pinza de succión del soporte. Coloque la copa de succión del soporte en el parabrisas y oprima hacia abajo en la pinza para asegurar el soporte.
  5. Dos pomos ajustan la posición de la cámara. Desapriete el pomo superior al lado del soporte para ajustar la posición vertical de la cámara. Desapriete el pomo inferior para ajustar la posición horizontal de la cámara.



6. Para quitar el soporte del parabrisas, aguarde bien la cámara y levante la pinza de succión.

## CONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN

1. Conecte el enchufe miniUSB del adaptador del vehículo en el puerto miniUSB de la CAM945.
2. Conecte el enchufe del encendedor de cigarrillos en el puerto para él en el vehículo.
3. El dispositivo se enciende. Luces rojas indican que el dispositivo está grabando; luces verdes indican que el dispositivo está en el modo de espera.

En ciertos modelos de vehículos, el encendedor de cigarrillos continúa suministrando corriente aunque el motor esté apagado. Asegúrese de quitar el cargador del vehículo o desconecte el dispositivo cuando salga del vehículo para impedir la descarga de la batería del vehículo. Consulte el manual de instrucciones de su vehículo para determinar si esto aplica a su vehículo.

## CONFIGURACIÓN INICIAL

### *Programación del idioma*

Siga estos pasos si necesita cambiar el idioma de su dispositivo.

1. Oprima **M** para acceder al sistema del menú.
2. Oprima ▼ para desplazarse a *Configuración del sistema* si es necesario y luego oprima ● (OK).
3. Oprima ▼ para desplazarse a *Idioma* y luego oprima ● .
4. Oprima ▲/▼ para desplazarse al idioma deseado y luego oprima ● para seleccionarlo.
5. Oprima **M** para salir de la página del menú.

### *Ajuste de la fecha y de la hora – CAM945*

1. Oprima **M** para acceder al sistema del menú.
2. Oprima ▼ para desplazarse a *Configuración del sistema* y oprima ● .
3. Oprima ▼ para desplazarse a *Fecha/hora* y oprima ● .
4. Use ▼/▲ para ajustar la fecha y oprima ● para moverse a la siguiente sección.
5. Repita el cuarto paso hasta que la fecha esté programada. Oprima **M** para salir de la página del menú.

## **Ajuste de la fecha y de la hora – CAM945G/ CAM945GT**

Las cámaras CAM945G y CAM945GT reciben la información de la fecha y de la hora del satélite GPS si la configuración del huso horario (UTC) NO está ajustada a APAGADO. Si la configuración UTC está puesta a APAGADO, el dispositivo reconocerá una fecha y hora programada manualmente.

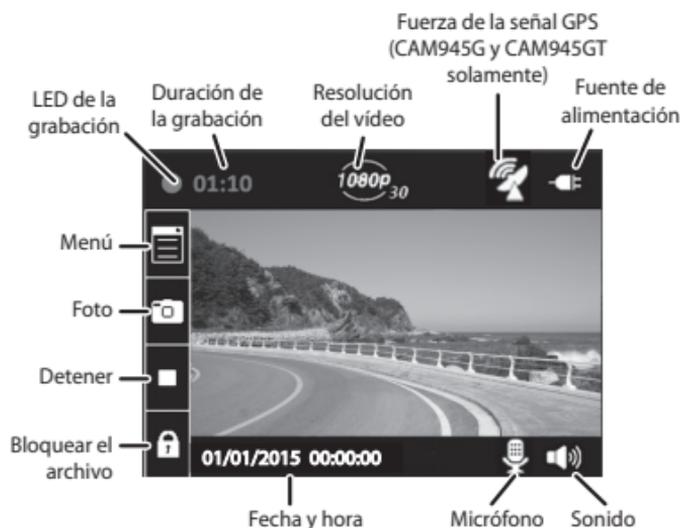
### **Configuración de la grabación automática**

Active la función de la grabación automática para que el dispositivo comience a grabar cuando el motor del vehículo se encienda. Active la función antes de usar el dispositivo.

1. Oprima **M** para acceder sistema del menú.
2. Oprima ▼ para desplazarse a *Config.de funciones* y oprima ● (OK).
3. Desplácese a *Grabación automática* y oprima ● (OK).
4. Desplácese a *Encendido* y oprima ●.
5. Oprima **M** para salir de la página del menú.

## DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA

La imagen siguiente describe las áreas y los iconos que se ven en la pantalla de grabación. Los 4 iconos en el lado izquierdo de la pantalla corresponden a los 4 botones en el dispositivo (consulte la página 5).



# OPERACIÓN

## CÓMO USAR EL MENÚ

Oprima **M** para acceder sistema del menú. Use ▲ y ▼ para desplazarse por las selecciones del menú y oprima ● para aceptar esa selección.

<b>Configuración del sistema</b>	
<i>Fecha/hora</i>	Ajustar la fecha y la hora del dispositivo (consulte la página 11).
<i>Config.de la LCD</i>	Ajustar esta configuración cuando la pantalla vaya al modo de reposo.
<i>Control de sonido</i>	Ajustar el volumen de la notificación y ENCENDER/APAGAR la grabación de voz.
<i>Idioma</i>	Configurar el idioma a inglés, francés, español o portugués.
<i>Predeterminado</i>	Restituir la unidad a los ajustes predeterminados.
<b>Configuraciones del GPS (CAM945G y CAM945GT solamente)</b>	
<i>Config.del satélite</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Exhibir la fuerza de la señal del satélite actual.</li><li>• Ajustar el huso horario.</li><li>• Apagar la sincronización de la hora poniendo el huso horario a APAGADO (el dispositivo recibe la información de la fecha y de la hora vía inserción manual).</li></ul>

<i>Alerta de cámara</i>	Ajustar el estilo de la notificación de la alerta de velocidad (tono, voz, o apagado).
<i>Mis lugares</i>	Añadir/borrar puntos de cámara de velocidad.
<i>Exh.velocidad actual</i>	Activar para ver la velocidad actual en la pantalla LCD.
<i>Unid.velocidad</i>	Ajustar la medida de la velocidad a millas por hora o a kilómetros por hora.
<b>Configuraciones del vídeo</b>	
<i>Resolución</i>	Escoger la resolución de grabación de 1080P o 720P.
<i>Intervalo de grabación</i>	Seleccionar entre los intervalos de grabación de 2/3/5 minutos para propósitos de grabación circular.
<i>Marca de la hora</i>	Encender/apagar la marca de la hora en los archivos.
<i>Marca de la velocidad</i>	Encender/apagar el odómetro.
<i>Config.de la exposición</i>	Ajustar el brillo de la pantalla.
<b>Configuraciones de las funciones</b>	
<i>Grabación automática</i>	Si está puesto a encendido, la grabación automática comienza cuando el motor se enciende.

<i>Detección de colisión</i>	Ajustar la sensibilidad del sensor-G. Cuando la cámara CAM945 está en modo normal de grabación, y ocurre una colisión en el nivel mínimo del sensor-G programado, la CAM945 comienza a grabar y marca esa grabación como un archivo de emergencia. (Si el dispositivo ya está grabando, éste marcará ese fragmento de vídeo como un archivo de emergencia.)
<i>Modo estacionar</i>	Cuando el vehículo está aparcado y el modo de estacionamiento está puesto a detección de movimiento o a grabación de colisión, el dispositivo monitorea el movimiento y la colisión. Cuando grabe un evento, la unidad incluirá en el archivo grabado, los 5 segundos anteriores al evento y grabará por 15 segundos. Consulte la página 17 para más detalles.
<i>Demorar el apagado</i>	Demora la desactivación por 10 segundos más después de que el vehículo se apaga, si está ENCENDIDO.
<i>Config.de frecuencia</i>	Ajusta la frecuencia a 50Hz o 60Hz.
<b>Administración de archivos</b>	
<i>Reproducir</i>	Reproducción de vídeo y exhibición de fotos.
<i>Borrar</i>	Borrar vídeo o fotos.
<i>Formatear la tarjeta</i>	Borrar todos los archivos en la tarjeta de memoria.
<i>Acerca de</i>	Exhibir la versión del firmware.

## **ELEMENTOS BÁSICOS DE LA GRABACIÓN**

### ***Grabación automática/manual***

Usted puede configurar la cámara CAM945 para que comience a grabar cuando el motor del vehículo se encienda, o apagar esa función y comenzar a grabar manualmente. Vaya por el sistema del menú (*Menú/Config.de funciones/Grabación automática*) para ENCENDER o APAGAR esta función.

### ***Grabación de emergencia***

En cualquier momento usted puede encontrarse en una situación, tal como un accidente, en la que desea comenzar la grabación. Oprima ● para comenzar la grabación de emergencia si ya está grabando. (Oprima ● dos veces si todavía no está grabando.) La cámara CAM945 guarda los archivos de emergencia en la carpeta de emergencia de la tarjeta microSD. La carpeta de emergencia aguanta sólo 10 archivos de emergencia, sin importar su tamaño. Si hay 10 archivos de emergencia guardados, cualquier archivo de emergencia nuevo grabará sobre el archivo de emergencia más viejo.

### ***Detección de colisión***

Usted puede determinar la fuerza que debe tener la colisión para que la grabación automática comience a grabar.

Programe el nivel del sensor-G en *Menú/ Config. de funciones/ Detección de colisión*. El dispositivo guarda el archivo actualmente grabando en la carpeta emergencia como un archivo de emergencia.

La detección de colisión aplica a vehículos que están en movimiento. No aplica a vehículos en el modo de estacionamiento cuando el motor del vehículo está apagado y el modo de estacionamiento está activado.

### ***Modo de estacionamiento***

El modo de estacionamiento le permite programar los parámetros para la grabación de un vehículo aparcado (*Menú/Config.de funciones/Modo estacionar*).

El menú del modo de estacionamiento le suministra 3 opciones:

- *Apagado*. Apaga el modo de estacionamiento para que ninguna grabación sea activada.
- *Grabación por colisión*. Seleccione esto para permitir la grabación por colisión para un vehículo aparcado. Los archivos son guardados como archivos de vídeo en la carpeta de vídeo.
- *Detección de movimiento*. Seleccione esto para permitir la detección de movimiento de un vehículo aparcado. Los archivos son guardados como archivos de vídeo en la carpeta de vídeo. Después de apagarse el motor del vehículo, el dispositivo comienza a grabar en ese momento, sin importar si se ha detectado o no movimiento. La grabación

se detiene después de 10 segundos y el archivo se convierte en una referencia de la detección de movimiento.

## **ELEMENTOS BÁSICOS DE LA REPRODUCCIÓN**

### ***Reproducción en la cámara CAM945***

Reproduzca archivos de vídeo y fotos vía *Menú/Admin. de archivos/Reproducir*.

La pantalla exhibe 3 carpetas: vídeo, emergencia y fotos.

Las carpetas de vídeo y de emergencia contienen imágenes de vídeo que usted ha tomado. Los archivos de emergencia están guardados separados de los archivos de vídeo normales y son solamente copiados cuando ya no hay espacio en la carpeta de emergencia.

Cuando usted seleccione una foto y la imagen salga en la pantalla, oprima ● para ampliar hasta 3 veces.

### ***Reproducción en el televisor***

La cámara CAM945 tiene un puerto HD para insertar un cable HD (no incluido) y conectar el dispositivo a su televisor. Esto le permite ver sus archivos de vídeo en la pantalla del televisor.

### ***Reproducción en la computadora***

Conecte la cámara CAM945 a su computadora usando un cable miniUSB –USB (no suministrado). Instale el reproductor de vídeo y vea sus archivos con él. Consulte la página 25 para más detalles.

## SISTEMA DE AVISO DE SALIDA DEL CARRIL

El sistema de aviso de salida del carril (LDWS) monitorea las líneas divisoras al lado de su vehículo y le notifica si se acerca mucho a estas líneas. Con esta función activada, la pantalla exhibe líneas amarillas representando las líneas divisoras como advertencia según usted se acerca a las líneas. Si se acerca mucho a las líneas divisoras, la línea en la pantalla cambia a rojo y el dispositivo emite un tono de aviso.

***La característica LDWS funciona mejor cuando los carriles están bien marcados y sin obstrucciones. Esta función NO debe sustituir la atención a la conducción y a la carretera.***

Vaya a *Menú/Config.de funciones/LWDS* para encender y apagar la función.

Mantenga oprimido ● mientras conduce para calibrar automáticamente esta característica.

***Calibre automáticamente mientras conduce en carretera con líneas bien marcadas y sin vehículos delante de usted.***

## CONCEPTOS BÁSICOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>¿CÓMO ...?</b>	<b>HAGA ESTO.....</b>
Encender el dispositivo.	Para encender el dispositivo, oprima  .
Apagar el dispositivo.	<p>Mantenga oprimido . Lo que sucede después de esto depende de las características que están activadas en ese momento.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si la demora del apagado y el modo de estacionamiento están ambos apagados, el dispositivo se apagará inmediatamente.</li><li>• Si la demora del apagado está activada pero el modo de estacionamiento está apagado, el dispositivo se apagará en 10 segundos.</li><li>• Si el modo de estacionamiento está activado pero la demora del apagado está apagada, la pantalla exhibe un mensaje para que usted oprima  para apagar inmediatamente. Si usted NO oprime , el dispositivo irá a la grabación por colisión o al modo de detección por movimiento (<i>Menú/Config.de funciones/ Modo estacionar</i>) después de 10 segundos.</li></ul>
Activar y apagar la grabación.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para activar la grabación, oprima .</li><li>• Para detener la grabación, oprima .</li></ul>

¿CÓMO ...?	HAGA ESTO.....
Comenzar una grabación de emergencia.	Si la cámara CAM945 no está grabando, oprima ● dos veces (una vez para comenzar la grabación y una vez para comenzar la grabación de emergencia). Si la cámara CAM945 ya está grabando, oprima ● una vez para comenzar la grabación de emergencia.
Ajustar la fecha y la hora.	<p>Para la cámara CAM945:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oprima <b>M</b> para acceder al menú.</li> <li>2. Oprima ● dos veces para entrar en el menú <i>Configuración del sistema y Fecha/hora</i>.</li> <li>3. Use ▼ y ▲ para cambiar la fecha y la hora y ● para moverse al espacio siguiente.</li> <li>4. Oprima <b>M</b> para guardar la entrada y salir de el menú.</li> </ol> <p>Para las cámaras CAM945G y CAM945GT: Estos modelos reciben la información de la fecha y de la hora de los satélites GPS con los que se conectan. Si hay un problema con la conexión del satélite, ajuste la fecha y la hora manualmente.</p>
Bloquear archivos durante la grabación.	Oprima ● para cambiar el ajuste del archivo grabado a un archivo de emergencia. Esto bloqueará el archivo y lo guardará en la carpeta de emergencia.

<b>¿CÓMO ...?</b>	<b>HAGA ESTO.....</b>
Tomar fotos.	Durante la grabación, oprima ▼ para tomar fotos.
Borrar archivos de la tarjeta microSD.	Borre archivos vía <i>Menú/Admin.de archivos/Borrar.</i>
Revisar vídeo y fotos en la cámara CAM945.	Vea los archivos y fotos vía <i>Menú/Admin.de archivos/Reproducir.</i>
Guardar archivos de la tarjeta microSD a la computadora.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conecte la cámara CAM945 a la computadora usando el cable miniUSB-USB (no incluido).</li> <li>2. La computadora trata la cámara CAM945 como una unidad removible. Navegue a ella y localice los archivos que desea guardar.</li> <li>3. Copie los archivos a su computadora.</li> </ol>
Activar el sistema de aviso de salida del carril.	Ponga esta característica a ENCENDIDO o a APAGADO vía <i>Menú/Config.de funciones/LDWS</i> (consulte la página 20).
Activar el modo de estacionamiento.	Seleccione la grabación por colisión o la detección de movimiento vía <i>Menú/Config.de funciones/Modo estacionar</i> (consulte la página 18).
<b>CAM945G y CAM945GT solamente</b>	
Ver datos GPS en la computadora.	Los datos GPS son exhibidos por el reproductor de vídeo (consulte la página 24).

<b>¿CÓMO ...?</b>	<b>HAGA ESTO.....</b>
Ver archivos grabados en la computadora.	Use el reproductor de vídeo (consulte la página 24) para ver los archivos grabados.
Guardar una ubicación de luz roja/cámara de velocidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la grabación, mantenga oprimido ▲ para añadir la ubicación GPS de la cámara a la lista de cámaras añadidas manualmente.</li> <li>• Guarde manualmente ubicaciones de cámara vía <i>Menú/Configuración del GPS/Mis lugares</i>.</li> </ul>

## CARACTERÍSTICAS DE LAS CÁMARAS CAM945G Y CAM945GT SOLAMENTE

### GPS

Esta característica indica la ubicación GPS donde se encuentra el dispositivo. Según se mueve el vehículo, esa posición es actualizada continuamente. Cuando el GPS es activado, la pantalla exhibe .

Oprima **M** para configurar los siguientes elementos GPS vía al menú (*Menú/Configuración del GPS*).

<i>Config.del satélite</i>	Exhibe el estado del satélite y le permite ajustar el huso horario.
<i>Alerta de cámara</i>	Ajusta el estilo de la notificación de la alerta de velocidad (tono, voz, o apagado).
<i>Mis lugares</i>	Añade/borra manualmente los puntos de la cámara de velocidad. El borrado de puntos de cámara de velocidad solamente borra los puntos que han sido añadidos manualmente en la base de datos.
<i>Exh. velocidad actual</i>	Active esta característica para enseñar la velocidad actual en la pantalla LCD.
<i>Unid.velocidad</i>	Ajusta la medida de velocidad a kilómetros por hora o a millas por hora.

## **REPRODUCTOR DE VÍDEO DE LAS CÁMARAS CAM945G/CAM945GT**

Cuando usted instale el software del reproductor de vídeo de la cámara CAM945 en su computadora, usted podrá ver archivos grabados de su dispositivo. El reproductor también exhibe fotos además de los datos del sensor-G en tiempo real con vídeo al mismo tiempo.



1. Vaya a [www.unidensupport.com](http://www.unidensupport.com) y descargue el software del reproductor de vídeo CAM945G/CAM945GT a su computadora. Siga las indicaciones para lanzar el software.
2. Cuando la pantalla del reproductor de vídeo salga, seleccione  para exhibir todos los elementos en una ventana solamente, o  para exhibir los elementos en ventanas individuales.
3. Apague la cámara CAM945G o la cámara CAM945GT. Conecte el dispositivo a la computadora con el cable miniUSB-USB (no suministrado).
4. En la pantalla del reproductor de vídeo, haga clic en  (importar archivos de medios) o en  (buscar archivos de medios). Los archivos son exhibidos en la ventana con la lista de archivos.

5. Haga doble clic en el archivo para reproducirlo.

## **ALERTAS DE LUZ ROJA/CÁMARA DE VELOCIDAD (CAM945GT SOLAMENTE)**

La cámara CAM945GT tiene una base de datos integrada que contiene ubicaciones (puntos) de luz rojas y cámaras de velocidad. Cuando usted se acerca a uno de esos puntos, el dispositivo le alerta de acuerdo al ajuste de la notificación (*Menú/Configuración GPS/Alerta de cámara*). Mantenga oprimido ▲ para añadir la ubicación GPS actual a la base de datos.

Borre todos los puntos añadidos manualmente de la base de datos vía *Menú/Configuración GPS/Mis lugares*.

## **MANTENIMIENTO**

Use sentido común cuando cuide de su cámara CAM945. Asegúrese de que el lente esté limpio y sin escombros.

No deje la cámara expuesta a altas temperaturas. Quíte y guárdela en un sitio fresco.

No opere el dispositivo fuera del rango de esta temperatura: 14°F ~140°F.

Como la cámara tiene una pila de polímero de litio integrada, comuníquese con su departamento de gestión de residuos local para eliminar de acuerdo a las leyes y regulaciones locales.

Borre las grabaciones que ya no desea guardar para librar espacio en su tarjeta microSD vía *Menú/Admin.de archivos/Borrar*.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

<b>Si....</b>	<b>Trate..</b>
No puede grabar vídeo o tomar fotos.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Examine su tarjeta microSD; puede estar llena. Borre archivos en esa tarjeta o use una nueva.</li><li>• Compruebe que la tarjeta microSD no está cerrada. Ábrala si lo está.</li></ul>
“Error de tarjeta” sale cuando se reproducen fotos o vídeo.	Error de formateo de la tarjeta. Formatee su tarjeta microSD vía <i>Menú/Admin.de archivos/Formatear la tarjeta</i> .
El vídeo no es claro.	Limpie el lente y el parabrisas.

<b><i>Si....</i></b>	<b><i>Trate..</i></b>
Usted no puede acceder a los menús.	<p>Si está grabando y oprime <b>M</b>, el menú debe salir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si todavía está grabando, oprima ▼ para detener la grabación.</li><li>• Trate oprimiendo otros botones.</li></ul> <p>Si no hay respuesta o si la grabación no se detiene, reinicie su dispositivo (consulte la página 7).</p>

# ESPECIFICACIONES

Pantalla	LCD de 2.4"
RAM	DDR3
Almacenamiento	Tarjeta microSD (hasta 32GB), clase 6 ó superior
Entrada/salida AV	USB 2.0
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cargador tipo encendedor de cigarrillos de 12V Entrada: 12V ~24V Salida: 5V/1A CC</li><li>• Pila de polímero de litio integrada de 250mAh (10 min)</li></ul>
Tipo del sensor	CMOS
Ángulo de visión (cada lente)	148° (ángulo ancho)
Zoom	Zoom digital de 4x
Sensor de imagen	1/3"
Velocidad del cuadro de vídeo	30fps
Grabación de sonido	Sí (micrófono integrado)
Canales	1
Sensor-G	Sí
GPS	Sí (CAM945G y CAM945GT)

Formato de vídeo	MOV
Resolución de las fotos	16M/12M/10M/8M/5M/3M
Códec de vídeo	H.264 (avc1)
Códec de audio	PCM
Sistemas de operación apoyados	Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1 Mac OS 10+/LINUX (cámara web y almacenamiento)
Temperatura de operación	14°F ~140°F -10°C ~+60°C
Temperatura de almacenamiento	-4°F ~158°F -20°C ~+70°C
Humedad de trabajo	10 ~90%

## **INFORMACIÓN DE LA FCC/INDUSTRY CANADA**

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

Los cambios o modificaciones hechos a este equipo podrían anular el cumplimiento con los reglamentos de la FCC. Cualquier cambio o modificación que no estén expresamente aprobados por Uniden, podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

L'appareil est conforme aux normes d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Ce dispositif ne doit pas causer d'interférences et (2), il doit pouvoir accepter les interférences, incluant celles pouvant nuire à son fonctionnement normal.

Tous les changements apportés à cet appareil, s'ils ne sont pas expressément approuvés par Uniden ou toute utilisation de celui-ci d'une autre manière que celle décrite dans ce guide peut annuler votre autorisation de le faire fonctionner.

## **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 COMERCIALIZACIÓN 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

(800) 297-1023, de las 8:00 hasta las 16:30, hora central, de lunes a viernes.



