Uniden®

CAM250

GRABADORA DE VÍDEO AUTOMOTRIZ

MANUAL DE INSTRUCCIONES

© 2015 Uniden America Corporation
Irving, Texas

1ª Distribución, julio 2015

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 despliego de la bolsa de aíre.
- ¡Ponga atención a la carretera! No opere, ni se enfoque en ningún dispositivo mientras conduzca. Si necesita concentrase 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 solar por mucho tiempo o donde las temperaturas pudieran subir a más de 140°F (60°C).

CONTENIDO

SUMARIO 5
- **CARACTERÍSTICAS 5**

¿QUÉ VIENE EN LA CAJA? 6

CONTROLES E INDICADORES 7

INSTALACIÓN Y ACTIVACIÓN 10
- **ACOPLAMIENTO DEL MONTAJE PARA EL PARABRISAS 10**
- **INSTALACIÓN DE LA TARJETA MICROSD 10**
- **ACTIVACIÓN DE LA CAM250 ..... 10**
  - ***Operación con la pila 11***

FUNCIONAMIENTO DE LA CAM250 11
- **MODO DE GRABACIÓN 12**
  - ***Grabación 12***
  - ***Cómo guardar la grabación actual 12***
  - ***Menú del modo de grabación 12***
- **MODO DE FOTOGRAFÍA 13**
  - ***Menú del modo de fotografía 14***
- **MODO DE REPRODUCCIÓN 15**
  - ***Menú del modo de reproducción 15***
- **MENÚ DE LAS CONFIGURACIONES 16**

CONEXIÓN A UNA COMPUTADORA 16
- ***Almacenamiento masivo 17***
- ***Cámara de la computadora 17***

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS..... 17

ESPECIFICACIONES 19

INFORMACIÓN DE LA FCC/INDUSTRY CANADA .. 20

GARANTÍA LIMITADA POR UN AÑO.....20

GRABADORA DE VÍDEO AUTOMOTRIZ

CAM250

SUMARIO

La cámara CAM250 de Uniden es una grabadora ultra-compacta que se puede configurar para capturar continuamente vídeo de alta calidad en condiciones de luz baja. La detección de movimiento activa la cámara para comenzar a grabar instantáneamente si se golpea o rasguña el vehículo. El sistema del sensor-G integrado comienza a grabar inmediatamente si hay un cambio en el movimiento (p.ej., un accidente). La cámara CAM250 puede grabar también afuera del vehículo por la duración de la alimentación de la pila interna.

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla a color de 1,5 in.
- Grabación de alta definición
- Visión nocturna infrarroja
- Sensor-G
- Grabación continua
- Desactivación automática
- Marca de la fecha y de la hora
- Graba a una tarjeta microSD (no incluida)
- Pila interna recagable

¿QUÉ VIENE EN LA CAJA?

CAM250 de Uniden

Montaje para el parabrisas

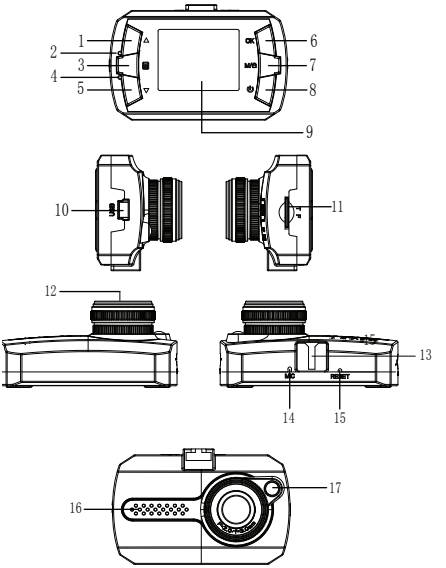
Adaptador CC (vehículo)

Cable USB

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.

CONTROLES E INDICADORES



Núm.	*Artículo*	*Descripción*
1	**SUBIR ▲**	• En modo de espera, agrandar. • En la lista del menú, sube el cursor una línea.
2	**LED**	ROJO – indica cargándose.
3	**MENÚ** ☰	En modo de espera, abre el menú.
4	**LED**	• AZUL – (encendido) en espera. • AZUL – (destellando) grabando.

Núm.	*Artículo*	*Descripción*
5	**BAJAR ▼**	• En modo de espera, disminuir. • En la lista del menú, baja el cursor una línea.
6	**OK**	• En modo de grabación, oprima este botón para comenzar/detener la grabación de vídeo. • Use este botón para capturar una imagen en el modo de fotografía del puerto USB. • Confirmar una selección del menú. • Confirma los cambios hechos en las configuraciones.
7	**M /** ⌂	• Durante la grabación, oprima para cerrar/guardar (proteger contra sobre-scribir) la grabación actual. • Use este botón para cambiar entre los modos de grabación, fotografía y reproducción.
8	**ALIMENTACIÓN**	• Oprima para encender. • Mantenga oprimido para apagar. • Mientras que está encendido, oprima para encender/apagar los LEDs infrarrojos.
9	**LCD**	
10	**Puerto USB**	• Conecte aquí la alimentación externa y para cargar la pila. • Conecte a la computadora para transferir datos (tarjeta microSD).
11	**Ranura para la tarjeta**	Ranura para la tarjeta microSD.
12	**Lente**	

Núm.	*Artículo*	*Descripción*
13	**Ranura para el soporte**	Acople el gancho del soporte en el montaje para el parabrisas.
14	**MIC**	Graba sonido.
15	**Reiniciar**	Si el dispositivo falla en funcionar, trate reiniciándolo. Oprima el botón para reiniciar usando un bolígrafo delgado o una pinza de papel.
16	**Altavoz**	
17	**LED infrarrojo**	LED para la visión nocturna.

INSTALACIÓN Y ACTIVACIÓN

ACOPLAMIENTO DEL MONTAJE PARA EL PARABRISAS

1. Inserte el gancho del soporte de montaje para el parabrisas en la ranura para él encima de la cámara CAM250.
2. Después de insertar el gancho, deslícelo hacia abajo hasta que cierre en posición.
3. Oprima la copa de succión contra el parabrisas.
4. Empuje el cierre de succión hacia arriba hasta que encaje en sitio y apriete el cuello de cierre para asegurar.
5. Estire suavemente del montaje para afirmar que está asegurado.

INSTALACIÓN DE LA TARJETA MICROSD

Una tarjeta microSD (no suministrada) es requerida para grabar y guardar vídeos y fotos.

La unidad puede apoyar tarjetas microSDHC (alta capacidad SD) hasta 32GB en capacidad. Uniden recomienda que use tarjetas microSDHC de buena calidad de por lo menos 4GB en capacidad y con velocidad mínima clase 4.

Inserte con cuidado una tarjeta microSD formateada en la ranura al lado de la unidad. Para quitar la tarjeta de la ranura, oprima el borde de la tarjeta microSD hacia adentro para que sea expulsada y sáquela.

ACTIVACIÓN DE LA CAM250

1. Conecte el adaptador CC para el vehículo en el conector para la alimentación (puerto USB) del dispositivo.
2. Conecte el otro extremo del adaptador CC para el vehículo en el encendedor de cigarrillos del vehículo.
3. Cuando esté conectado en el cargador del vehículo, la unidad se encenderá automáticamente y comenzará a grabar cuando el vehículo se encienda. Cuando el motor del vehículo se apague, la unidad se apagará automáticamente en unos segundos.
4. Otras veces, oprima el botón ⏻ para encender, o mantenga oprimido el botón ⏻ para apagar.

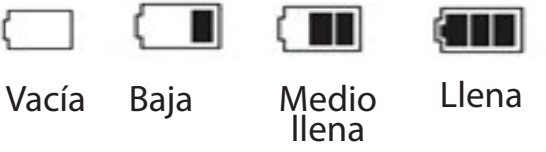
Use solamente el adaptador CC para el vehículo que viene con su dispositivo. Cualquier otro adaptador podría dañar el dispositivo.

Operación con la pila

Aunque está principalmente diseñado para usar en vehículos, la CAM250 puede operar con su pila integrada hasta 10 minutos.

El tiempo de utilización de la alimentación depende de la grabación de día/noche y el ajuste de la resolución.

La unidad carga la pila siempre que detecta corriente vía el puerto USB. El LED rojo brilla cuando la unidad se está cargando. Se apagará automáticamente cuando la unidad se haya cargado completamente. La unidad tomará unos 90 minutos para cargarse completamente. El icono del estado de la pila le deja saber cuánta carga le queda a la pila.



FUNCIONAMIENTO DE LA CAM250

La cámara CAM250 conectada en tres modos: modo de grabación, modo de fotografía, y modo de reproducción. Estos modos también tienen menús para ayudarle a configurar la grabación y tomar fotos. Oprima ***M/*** hasta que acceda al modo deseado. Un icono aparece en la esquina izquierda superior de la pantalla para cada modo.

Modo de grabación | Modo de fotografía | Reproducción

MODO DE GRABACIÓN

Para grabar vídeo, verifique que tiene insertada una tarjeta microSD válida en la ranura para ella.

Si inserta o quita la tarjeta microSD cuando la unidad está grabando, el dispositivo se apagará.

Grabación

Cuando esté conectado a un cargador de vehículo, la unidad va automáticamente al modo de grabación y comienza a grabar. El icono sale en la pantalla con un punto rojo destellando a su lado, indicando que la grabación está en progreso.

Si la unidad no está grabando, oprima ***OK*** para comenzar a grabar. Un punto rojo destellando aparece al lado del icono . Para detener la grabación, oprima ***OK*** y el punto rojo desaparece, indicando que la grabación ha parado.

Cómo guardar la grabación actual

Usted puede guardar el archivo que se está actualmente grabando para que no sea sobrescrito si se necesita espacio. Durante la grabación, oprima ***M/*** ; el icono aparece en la pantalla. Esto indica que la grabación ha sido cerrada y que no se podrá sobrescribir con nuevos vídeos.

Oprima ***M/*** otra vez para detener la grabación. El icono desaparece de la pantalla.

Menú del modo de grabación

Usted no puede acceder a los menús cuando la unidad está grabando. Para acceder a los menús de grabación, detenga la grabación oprimiendo OK.

En el modo de grabación, de fotografía o de reproducción, oprima el botón ***Menu*** ( ) una vez para acceder a las configuraciones del menú para ese modo particular.
Oprímalo dos veces para exhibir el menú de las configuraciones.

El menú de las configuraciones es común en todos los modos. Consulte la página 16.

Oprima ▲ y ▼ para desplazarse por los varios ajustes y luego oprima ***OK*** para seleccionar. Oprima ***Menu*** (☰) otra vez para salir del menú.

Opción	***Descripción***
Resolución MP	Ajusta la resolución del vídeo. (Resolución máxima = 720p.)
Grabación continua	Ajusta el tiempo para cada grabación. Si escoge la opción "apagado", la grabadora no grabará continuamente y los archivos no serán sobrescritos en la tarjeta microSD. La duración de esos archivos grabados será de unos 10 minutos.
Exposición EV , 0	Ajusta la sensibilidad del brillo.
Detección de movimiento	Activa este ajuste para permitir que la grabadora comience a grabar cuando detecte movimiento.
Grabación de audio	Enciende y apaga la grabación de audio.
Marca de la fecha	Exhibe u oculta la marca de la fecha/hora en las grabaciones.
Sensor-G	Detecta movimiento significante o de repente; cierra automáticamente la grabación actual.
Tono del botón	Enciende el sonido cuando usted oprime los botones.

MODO DE FOTOGRAFÍA

La cámara CAM250 le permite tomar fotos de vídeo en vivo que no está grabando. Usted no puede tomar una foto de vídeo en vivo cuando está grabando, ni tampoco cuando está reproduciendo el vídeo.

Para tomar una foto:

1. Verifique que tiene una tarjeta microSD válida (no suministrada) insertada en la ranura para ella.
2. Oprima ***M/*** para seleccionar el modo de fotografía; sale en la esquina izquierda superior.
3. Oprima ***OK***. La unidad toma una foto del vídeo en vivo.

Menú del modo de fotografía

Usted no puede acceder a los menús cuando la unidad está grabando. Para acceder a los menús del modo de fotografía, detenga la grabación oprimiendo OK.

De la misma manera que el menú del modo de grabación, oprima el botón ***Menu*** ( ) una vez para acceder al menú de las configuraciones para el modo actual. Oprímalo dos veces para exhibir el menú de las configuraciones.

El menú de las configuraciones es común en todos los modos. Consulte la página 16.

Opción	***Descripción***
Temporizador	Ajusta el tiempo para capturar una imagen. Por ejemplo, si usted selecciona 2s, esto será la dilación entre la presión del botón ***OK*** y la captura de la imagen.
Resolución	Define la resolución de la imagen.
Modo continuo	Activa el modo de disparo continuo; usted obtendrá hasta 3 fotos con un clic.
Calidad	Define la calidad de las imágenes que usted captura.
Nitidez	Define la claridad del detalle en las imágenes que usted captura.

Opción	*Descripción*
Balance blanco	Establece las condiciones para capturar una imagen según las opciones dadas.
ISO	Aumenta o disminuye la sensibilidad de luz de la cámara.
EV (Valor de la exposición)	Ajusta la sensibilidad del brillo.
Estabilizar	Reduce la inestabilidad de la cámara y captura una imagen de mejor calidad.
Revisión rápida	Ajusta el tiempo que la imagen es exhibida en la pantalla después de ser capturada.
Marca de la fecha	Exhibe/oculta la fecha y la hora en los archivos de imágenes.

MODO DE REPRODUCCIÓN

Este modelo le permite reproducir el vídeo grabado o ver fotos.

1. Oprima ***M/*** hasta que salga (reproducción) o ► (foto) en la esquina izquierda superior de la pantalla.
2. Oprima ***OK*** para ver el archivo grabado/foto o ▲/▼ para desplazarse por los archivos grabados/fotos.

Menú del modo de reproducción

Oprima el botón ***Menu*** ( ) una vez para acceder a las opciones del modo de reproducción. Desplácese hacia arriba o hacia abajo y luego oprima ***OK*** para seleccionar una opción para la foto/el vídeo actualmente exhibido.

- Borrar. Borra el archivo actual exhibido o borra todos los archivos.
- Proteger. Cierra/abre el archivo actualmente exhibido o cierra/abre todos los archivos.

MENÚ DE LAS CONFIGURACIONES

Oprima ☰ dos veces para acceder al menú de las configuraciones en cualquier modo. El icono 🔧 sale en la esquina izquierda superior.

Opción	*Descripción*
Ajuste de la fecha/ hora	Cambia la fecha y la hora usando los botones ▲ y ▼, luego oprima ***OK*** para confirmar.
Desconexión automática	Ajusta el tiempo para apagar automáticamente la unidad cuando está inactiva.
Idioma	Selecciona inglés (predeterminado), francés, español, o portugués.
Frecuencia	Selecciona 50Hz o 60Hz (predeterminado), y oprima ***OK***.
Protector de la pantalla	Ajusta el tiempo para apagar automáticamente la pantalla LCD después del comienzo de la grabación.
Rotación de la imagen	Gira la imagen.
Formato	Formatea la tarjeta microSD.
Configuración predeterminada	Cambia todos los ajustes a los predeterminados por la fábrica.
1.00	Versión del firmware.

CONEXIÓN A UNA COMPUTADORA

Si usted conecta la cámara CAM250 a una computadora (usando el cable USB suministrado), la computadora provee las siguientes dos opciones:

- Almacenamiento masivo
- Cámara de la computadora

Almacenamiento masivo

Seleccione la opción de almacenamiento masivo para administrar y ver el contenido de la tarjeta microSD en la computadora.

1. Cuando la unidad sea detectada en la computadora como un disco duro externo, selecciónela para ver la carpeta DCIM.
2. Haga clic en la carpeta DCIM para abrir y ver las grabaciones/imágenes ordenadas en carpetas según las fechas específicas. Las grabaciones cerradas/protegidas tienen nombres de archivos que comienzan con “SOS”, para que usted las pueda distinguir del resto de las grabaciones.

Cámara de la computadora

Esta opción le permite usar la CAM250 como una cámara web.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas generales	Posible soluciones
La unidad no puede tomar fotos o grabar vídeos. La unidad se detiene automáticamente cuando graba.	• Asegure que la tarjeta microSD está formateada e insertada correctamente. • Use el tipo de tarjeta microSD recomendada (mínimo 4GB de la clase 4).
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.

Hay imágenes oscuras durante la grabación de agua/cielo.	Ajuste la configuración EV.
El color de las imágenes no es bueno.	Ponga la configuración del “balance blanco” a automático.
Interferencia de líneas cruzadas en una imagen.	Esto es debido a la frecuencia de la luz. Cambie la frecuencia de la luz dependiendo de la suministración local de corriente.
La unidad se cuelga.	Use un alfiler o una pinza de papel abierta y mantenga oprimido el botón para reiniciar la unidad.

ESPECIFICACIONES

Pantalla	LCD de 1,5 in.
RAM	DDR1
Sistemas de operación	Windows 2000/XP/VISTA/7/8/8.1 Mac OS 10+/LINUX (cámara web/almacenamiento)
Temperatura de operación	32° F ~ 122° F (0° C ~ +50° C) 25°F ~140°F (-10°C ~+ 60°C)
Tamaño	66mm(l) x 31mm(a) x 41mm(a)
Humedad de trabajo	10 ~90%
Almacenamiento	microSD (hasta 32GB), clase 4 ó superior
Duración de grabación	Duración de grabación: apagado, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min
Resolución del vídeo	1920x1080/1280x720/848x480/640x480/320x240
Ángulo de visión	140°
Zoom	Zoom digital de 4x
Alimentación	• Cargador tipo encendedor de cigarrillos de 12V Entrada: 12V~24V Salida: CC de 5V/1A • Pila integrada de polímero de litio de 110mAh (10 min)
Tipo del sensor	CMOS de 1.3MP
Sensor de imagen	1/3”
Imágenes por segundo del vídeo	30fps
Grabación de sonido	Sí (micrófono integrado)
Canales	1
Sensor-G	Sí
Formato de vídeo	AVI
Resolución de la foto	12M/10M/8M/5M/3M/2M/VGA/1,3M
Código del vídeo	MJPG
Código del audio	PCM

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 siguientes dos condiciones: (1) Este aparato no debe causar interferencia dañina, y (2) este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que pudiera causar un funcionamiento no deseado.

Los cambios o modificaciones a este equipo no autorizadas podría anular el cumplimiento con los reglamentos de la FCC. Cualquier cambio o modificación deben estar aprobados por escrito por Uniden. Los cambios o las modificaciones que no estén aprobados por Uniden podrían anular la autoridad del usuario a operar este equipo.

Este aparato está conforme con las normas de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) que este aparato no cause interferencia, y (2) que este aparato debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo aquellas que puedan causar una operación indeseable del aparato. Cualquier cambio o modificación que no esté expresamente aprobada por Uniden, o el uso de otra manera que la descrita en este manual podrían anular su derecho a usar el equipo.

GARANTÍA LIMITADA POR UN AÑO

¡Guarde su recibo! Se requiere evidencia de la compra original para obtener el servicio garantizado.

GARANTE: UNIDEN AMERICA CORPORATION (“Uniden”)

GARANTE: UNIDEN AMERICA CORPORATION (“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 un año 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 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 caso de que el producto no cumpla en algún momento con esta garantía mientras esté en efecto, el garante reparará el defecto y se lo devolverá a usted, sin cobro por partes, servicio, o cualquier otro costo (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 varían 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). Desconecte la pila del producto y asegúrela por separado en su propio embalaje separado dentro de la caja de transporte. El producto debe incluir todas las partes y accesorios originalmente empaquetados con el producto. 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 Corporation
C/O Saddle Creek
743 Henrietta Creek Rd., Suite 100
Roanoke, TX 76262

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