

Uniden®

CÁMARA PANORÁMICA DE 2 LENTES

DC720



MANUAL DE INSTRUCCIONES

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- Uniden no representa que este producto es impermeable. No exponga este producto a lluvia o a humedad.
- Este producto está diseñado para el uso en un vehículo de motor. No instale este dispositivo donde pueda bloquear la vista del conductor (incluyendo los espejos) o el despliegue de la bolsa de aire.
- ¡Mantenga su atención en la carretera! No trate de operar o enfocarse en ningún dispositivo durante la conducción. Si tiene que concentrarse en el dispositivo, apárquese al lado de la carretera por unos minutos.
- Asegúrese de que el lente de la cámara está limpio y que no hay nada en el lente que lo pueda bloquear.
- No deje el dispositivo a la luz directa del sol por mucho tiempo o donde la temperatura pueda subir a más de 60°C (140°F).

CONTENIDO

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	
IMPORTATES	2
SUMARIO.....	5
CARACTERÍSTICAS	5
¿QUÉ VIENE INCLUIDO EN LA CAJA?	7
CONTROLES E INDICADORES	8
INSTALACIÓN Y ACTIVACIÓN	8
ACOPLAMIENTO DEL SOPORTE PARA EL	
PARABRISAS	8
INSTALACIÓN DE LA TARJETA MICROSD.....	9
ACTIVACIÓN DE LA CÁMARA DC720.....	9
FUNCIONAMIENTO DE LA CÁMARA DC720	11
MODO DUAL.....	11
<i>Cómo comenzar y terminar una grabación</i>	<i>11</i>
<i>Cómo cerrar (guardar) la grabación.....</i>	<i>12</i>
MODO PARK (ESTACIONAMIENTO)	13
MODO PHOTO (foto).....	13
CÓMO USAR LA APLICACIÓN UNIDEN 720 LINK. 15	
<i>Configuraciones.....</i>	<i>18</i>
CÓMO USAR LA APLICACIÓN.....	19
<i>Grabación</i>	<i>19</i>
<i>Cómo parar la grabación.....</i>	<i>19</i>
<i>Cómo tomar fotos</i>	<i>20</i>
<i>Cómo ver archivos.....</i>	<i>20</i>
<i>Vista de 360°</i>	<i>20</i>

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	21
ESPECIFICACIONES	23
INFORMACIÓN REGULATORIA.....	24
GARANTÍA LIMITADA POR UN AÑO	25

GRABADORA DE VÍDEO PARA AUTOS

DC720

SUMARIO

La cámara DC720 de Uniden es una grabadora virtual panorámica de vídeo con lentes duales. La aplicación Uniden 720 Link suministra la grabación a distancia y la capacidad de tomar fotos, además de ver archivos grabados. Usted también puede ver el archivo de la imagen en 720° moviendo el dispositivo móvil.

El sistema del sensor G integrado dispara la cámara para que grabe instantáneamente si el vehículo es golpeado o rasguñado. La cámara DC720 puede grabar también en el exterior del vehículo por el tiempo que le quede a la pila interna.

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla OLED
- Lentes duales
- 1920 x 960
- Cobertura completa de 720° por cámara/ vista virtual de 720° con la aplicación
- Sensor G con modo de detección de colisión
- Grabación continua
- Modo de estacionamiento
- WI-Fi

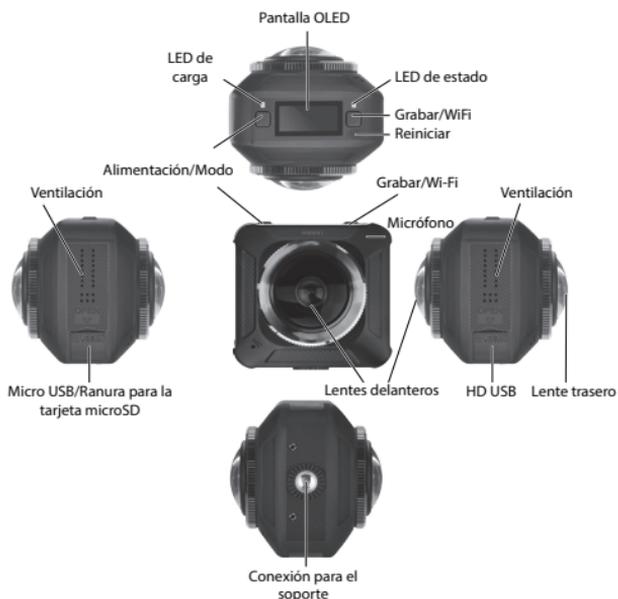
- Control de la aplicación Uniden 720 Link
- Grabación a una tarjeta microSD (16GB incluidos)
- Pila interna recargable (1200mAh hasta 60 minutos de operación)

¿QUÉ VIENE INCLUIDO EN LA CAJA?

		
Cámara con lentes duales de Uniden	Soporte para el parabrisas con copa de succión	Tarjeta microSD de 16GB
		Además, viene incluido: Folletos
Adaptador CC	Cable micro USB a USB	

Si cualquier artículo falta o está dañado, obtenga las contestaciones a sus dudas 24x7 en nuestra página web: www.uniden.com.

CONTROLES E INDICADORES



INSTALACIÓN Y ACTIVACIÓN

ACOPLAMIENTO DEL SOPORTE PARA EL PARABRISAS

1. Atornille el soporte para el parabrisas en la parte superior de la cámara DC720.
2. Atornille el cuello de montaje hacia abajo en la cámara.
3. Oprima la copa de succión contra el parabrisas.
4. Empuje el cierre de succión hacia la placa de succión hasta que encaje en sitio. Estire suavemente del soporte para asegurar que está bien sostenido.

5. Ajuste la cámara y apriete la rosca de cierre para asegurar su posición.

INSTALACIÓN DE LA TARJETA MICROSD

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

La unidad puede apoyar tarjetas microSD, microSDHC, y microSDXC de hasta 64GB. Uniden recomienda que use una tarjeta microSD/SDHC/SDXC de buena calidad de por lo menos 16GB de capacidad (incluida) y de una velocidad mínima de clase 10.

Inserte una tarjeta microSD formateada en la ranura ubicada en el lado de la unidad. La pantalla OLED exhibe *CARD IN* (tarjeta insertada).

Para quitar la tarjeta de la ranura, oprima el borde de la tarjeta microSD hacia adentro para que sea expulsada y sáquela. La pantalla OLED exhibe *CARD OUT* (tarjeta expulsada).

ACTIVACIÓN DE LA CÁMARA DC720

Use solamente el adaptador CC para vehículos 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 las tomas de alimentación en y alrededor del salpicadero. Localice una toma que suministre 12V de electricidad cuando la llave esté en la posición ON o en la posición ACC.

2. Inserte el adaptador para el vehículo en una toma de alimentación.
3. Conecte la cámara al adaptador para el vehículo usando el adaptador USB.
4. Arranque el vehículo. La cámara se enciende automáticamente, entra en el modo vídeo, y comienza a grabar. Un ovalo blanco y el LED azul destellan. (Oprima **REC** para detener la grabación. El ovalo blanco desaparece; el LED azul termina el destello y se queda fijo.) Cuando el motor del vehículo se apague, la cámara se apagará en unos segundos y guardará automáticamente cualquier archivo grabado.

Si el enchufe de 12V de su vehículo se mantiene activo después de apagar el vehículo, desconecte la cámara DC720 para apagarlo. Los archivos grabados son guardados automáticamente.

5. Otras veces, oprima el botón de la alimentación para encender. Mantenga oprimido el botón de la alimentación para apagar. La cámara DC720 guarda automáticamente los archivos grabados.

La unidad carga la pila vía el puerto USB siempre que detecta corriente. Cuando la unidad se está cargando, el LED azul destella. El icono del estado de la pila le informa de la potencia de la pila:



Vacía



Baja



Medio
llena



Llena

FUNCIONAMIENTO DE LA CÁMARA DC720

Opere la cámara DC720 con los controles en la cámara o con la aplicación Uniden 720 Link.

La cámara DC720 opera con cuatro modos:

- DUAL. Graba vídeo (el LED azul destella mientras graba con la cámara delantera y la trasera).
- PARK (estacionamiento). Monitorea la sensibilidad de movimiento (movimiento dentro de la vista de la cámara) y el movimiento físico (activación del sensor G).
- PHOTO (foto). Toma una foto de la vista actual.
- WiFi. Provee la conexión con la aplicación.

Pare la grabación para cambiar los modos; la cámara DC207 no puede cambiar los modos mientras que está grabando.

MODO DUAL

El modo DUAL graba con las dos cámaras (la delantera y la trasera) en intervalos de 1 minuto continuamente; el archivo más viejo es sobrescrito cuando se necesita espacio. *DUAL* sale en la pantalla OLED. Después de 1 minuto, el contador aumenta por 1 y comienza a grabar un nuevo archivo.

Cómo comenzar y terminar una grabación

Cuando está conectado a un cargador de vehículo y el vehículo es arrancado, la unidad automáticamente va al modo grabación (*DUAL* sale en la pantalla) y comienza a grabar. Un ovalo blanco y el LED azul de estado destellan, indicando que la grabación ha comenzado.

Si la unidad no está grabando, oprima **REC** para comenzar la grabación. Un ovalo blanco y el LED azul de estado destellan.

Para detener la grabación, oprima **REC** otra vez; el dispositivo suena, el ovalo blanco desaparece, y el LED azul de estado cambia a fijo.

Cómo cerrar (guardar) la grabación

Durante la grabación, oprima rápidamente y suelte el icono de la alimentación () para cerrar y guardar esa grabación. Un signo + sale al lado derecho del icono de estado de la pila.



La cámara DC720 guarda automáticamente los archivos en caso de accidentes.

MODO PARK (estacionamiento)

Desde el modo DUAL, pare de grabar y oprima el botón de la alimentación una vez para entrar en el modo PARK.



Sensores de movimiento monitorean el área alrededor del vehículo y sensores de fuerza G monitorean el movimiento físico de la unidad propia. Si estos sensores son activados, la pantalla exhibe *LOOP REC* y un contador muestra la cantidad de archivos guardados (1 minuto por archivo).



MODO PHOTO (foto)

Desde el modo DUAL, pare la grabación y oprima el botón de la alimentación dos veces para entrar en el modo PHOTO.



Oprima **REC** para tomar una foto. El LED azul de estado parpadea una vez mientras que toma la foto, y luego el contador de archivos aumenta por uno.

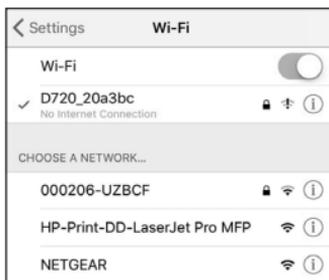
MODO WI-FI

Conecte la cámara a la aplicación vía el modo Wi-Fi.

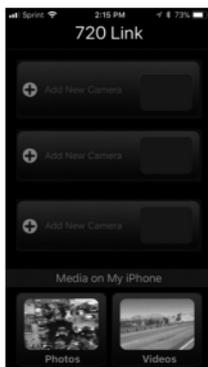
1. Descargue la aplicación Uniden 720 Link de las tiendas Apple App Store (iOS) o de Google Play/ Amazon (Android).
2. Si la cámara está grabando, oprima **REC** para detener la grabación. Mantenga oprimido **REC** por 3 segundos para entrar en el modo Wi-Fi.



3. Desde la pantalla de configuración en su dispositivo móvil, seleccione la cámara para una conexión WiFi. Busque *D720_XXXXXX*. Inserte la contraseña: 1234567890. Un mensaje *No Internet Connection* es exhibido.



4. Desde la aplicación, seleccione *"Add New Camera"*.



5. Una vista en vivo de la cámara es exhibida.



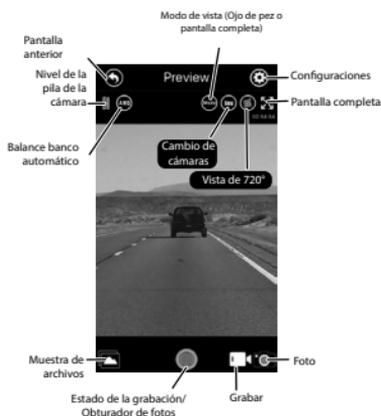
CÓMO USAR LA APLICACIÓN UNIDEN 720 LINK

La aplicación Uniden 720 Link suministra los mismos controles como en la cámara actual. Una vez que conecte la cámara vía Wi-Fi (consulte la página 13), usted podrá comenzar y detener grabaciones, tomar fotos, y poner el dispositivo en el modo PARK. Usted también puede ver vídeo en vivo de las cámaras y ver vídeo grabado y fotos.

Todas las imágenes de la aplicación son de la aplicación iOS Uniden DC720 Link . Las imágenes Android son similares.

PANTALLA DE VISTA EN VIVO DE LA APLICACIÓN UNIDEN 720 LINK

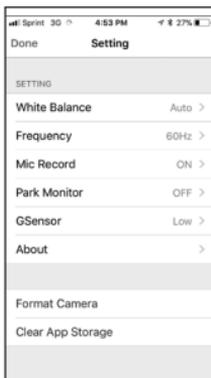
Una vez conectada a la cámara DC720, la aplicación exhibe la vista en vivo actual.



ELEMENTO	SIGNIFICADO
Pantalla anterior	Vuelve a la pantalla anterior.
Nivel de la pila de la cámara	Exhibe cuanto potencia le queda a la pila.
Balance blanco automático	Activa el valor del balance blanco automático establecido en las configuraciones.
Muestra de archivos	Exhibe un lista de archivos de vídeo grabados y de fotos.

ELEMENTO	SIGNIFICADO
Estado de la grabación/ Obturador de fotos	<ul style="list-style-type: none"> • En modo grabación: El icono es redondo y parpadea para indicar que la grabación está en progreso. • En modo foto: El icono es una cámara. Toque el icono para tomar una foto.
Icono de grabación	Toque este icono para ir al modo grabación.
Icono de la foto	Toque este icono para ir al modo foto.
Pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • Toque para aumentar el tamaño de la imagen al modo de panorama completo. Gire su dispositivo móvil de lado para ver este modo. • Toque otra vez para volver al modo de vista normal.
Modo de vista	Toque para ir al modo de vista ojo de pez o regular.
INV	Cambia la vista en vivo entre la cámara delantera y la cámara trasera.
Vista de 360°	Toque este icono para acceder a la vista completa de 360°.
Configuraciones	Configure la cámara DC720 (consulte la siguiente sección):

Configuraciones



OPCIÓN	SIGNIFICADO
White balance (balance blanco)	Las opciones son: <ul style="list-style-type: none"> • Auto (por omisión) • Daylight (luz diurna) • Cloudy (nublado) • Incandescent (incandescente) • Flourescent (fluorescente)
Frequency (frecuencia)	<ul style="list-style-type: none"> • 50Hz • 60Hz (por omisión)
Mic Record (grabación por micrófono)	<ul style="list-style-type: none"> • On (encendido) (por omisión) • Off (apagado)
Park Monitor (monitoreo de estacionamiento)	<ul style="list-style-type: none"> • On (encendido) • Off (apagado) (por omisión)

OPCIÓN	SIGNIFICADO
G-Sensor (sensor G)	Las opciones son: <ul style="list-style-type: none"> • Off (apagado) • Low (bajo) (por omisión) • Middle (medio) • High (alto)
About (acerca de)	Exhibe el número de la versión de la aplicación, del firmware, y el nombre del producto.
Format Camera (formato de la cámara)	Seleccione esto para formatear la tarjeta microSD. <i>Si usted formatea su tarjeta microSD, todos sus datos serán borrados.</i>
Clear App Storage (borrar el almacenamiento de la aplicación)	Borra los archivos descargados de la cámara al dispositivo móvil.

CÓMO USAR LA APLICACIÓN

Grabación

Toque el icono para grabar (). El icono de estado de la grabación () parpadea y una campana suena. Un ovalo blanco y el LED azul de estado destellan en la cámara para indicar que está grabando.

Cómo parar la grabación

Toque el icono destellante de estado de la grabación (). Éste termina de parpadear y una campana suena. El ovalo blanco en la cámara desaparece y el LED azul de estado cambia a fijo.

Cómo tomar fotos

Toque el icono de la cámara (). El icono de estado de la grabación cambia al icono de una cámara. Toque el icono de la cámara. Una campana suena, indicando que se ha tomado una foto.

Cómo ver archivos

Toque el icono de archivos grabados (). Una lista de vídeos grabados y de fotos sale. Esta pantalla, con CHOOSE (seleccionar) en la esquina derecha superior, le permite seleccionar archivos para ver en su dispositivo móvil.

Si desea descargar archivos a su dispositivo móvil, toque CHOOSE y esto cambiará a CANCEL (cancelar). Seleccione los archivos que desea descargar y toque el icono de descarga ().

Vista de 360°

Desde la vista en vivo, toque el icono de 360° (); la cámara cambia a la vista panorámica. Mueva su dispositivo móvil. Usted puede ver todas las direcciones que la cámara puede ver. Tóquelo otra vez para volver al modo de vista normal.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas generales	Posibles soluciones
La cámara no se apaga cuando el vehículo se apaga.	<ul style="list-style-type: none">• Consulte el manual de instrucciones de su vehículo para verificar que ha conectado la cámara a una toma de alimentación que funciona solamente cuando la llave está en la posición ON o ACC.• Si usted ha conectado su cámara debidamente y todavía se queda encendida cuando el vehículo se apaga, vaya a www.uniden.com para recibir asistencia.
La unidad no puede grabar vídeos. La unidad para de grabar automáticamente durante la grabación.	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que la tarjeta microSD está formateada e insertada correctamente.• Use el tipo de tarjeta microSD recomendada (mínimo de 8GB clase 10).
El vídeo no está claro.	Asegúrese de que no haya huellas digitales o suciedad en el lente. Asegúrese de que el lente esté siempre limpio.

Problemas generales	Posibles soluciones
Imágenes oscuras durante la grabación de agua/cielo.	Ajuste la configuración EV.
El color de las imágenes no es bueno.	En <i>Settings</i> , ajuste el balance blanco a automático.
Interferencia de rayas en una imagen.	Verifique que la opción de la frecuencia (<i>Setup/ Frequency</i>) está ajustada a 60Hz (Norte América).
La unidad se estropea.	Con un alfiler o una pinza de papel desplegada, mantenga oprimido el botón de reinicio para reiniciar la unidad.

ESPECIFICACIONES

Canal dual	Sí
Resolución máxima/ FPS	1080P
Tarjeta con memoria máxima	64GB
Tamaño de la pantalla OLED	20,8mm (0.82 in.) OLED
Ángulo de vista	Cámara de 360°
Sensor de imagen	OV4689 400M
Apertura/lente	Vidrio F/2.07
ISO	N/A
GPS	No
Sensor G	Sí
Modo de estacionamiento	Sí
Formato de vídeo	H.264 MOV
Grabación continua	Sí
Aviso de salida del carril	No
Aviso de colisión frontal	No
Micrófono	Sí
Temperatura de operación	-20°C-+65° C (-25°F- + 149°F)
Wi-Fi	Sí
Marca de la fecha/hora	Sí
Auto encendido/ apagado	Sí
Tamaño	54mm x 50mm x 52mm
Tipo de soporte	Una copa de succión
Fuente de alimentación	Cigarrillo a USB
Certificación	FCC/IC/CEC

INFORMACIÓN REGULATORIA

Información de la FCC

Los cambios o las modificaciones que no estén expresamente aprobadas por la parte responsable con el cumplimiento podría anular la autoridad del usuario a operar el equipo.

DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO CON LA FCC

Este equipo ha sido examinado y encontrado que cumple con los límites para dispositivos digitales de la clase B, conforme la sección 15 de los reglamentos de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra la interferencia perjudicial en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa, y puede irradiar energía de radio frecuencia, y si no está instalado y usado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía que la interferencia no ocurrirá en una instalación particular.

Si este equipo causa mala interferencia en la recepción de radio o de televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se le aconseja al usuario que trate de corregir la interferencia de una o más de las siguientes maneras:

- Reoriente o traslade la antena receptora.
- Aleje el equipo del monitor.
- Conecte el equipo en una toma o en un circuito diferente del que está conectado el monitor.
- Consulte con el agente o con un técnico de radio/TV calificado para pedir ayuda.

Declaración de la FCC acerca de la exposición a radiación

Este dispositivo cumple con los límites para la exposición a radiación expuestos para un medio ambiente sin controlar y además cumple con la sección 15 de los reglamentos de la FCC para la radio frecuencia (RF). Este dispositivo debe estar instalado y debe operar de acuerdo con las instrucciones suministradas, y la antena o antenas que se usan con este transmisor deben estar instaladas a una distancia de por lo menos 20 cm (7.87 in.) de los cuerpos de las personas, y no deben estar colocadas ni operadas en conjunto con ninguna otra antena o transmisor. El usuario final y el instalador deben ser suministrados con instrucciones de instalación para la antena y considerar la eliminación de a declaración de la colocación.

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.

Aviso de conformidad con Industrie Canada (I.C.)

Este dispositivo cumple con las normas RSS exentas de licencia de Industrie 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.

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