

Uniden®



BCD160DN ***Manual de*** ***instrucciones***

PRECAUCIONES

Antes de usar esta radio rastreadora, le rogamos que lea y observe lo siguiente.

¡ADVERTENCIA ACERCA DEL AURICULAR!

Asegúrese de usar solamente un auricular monoaural con esta rastreadora. También, puede usar audífonos en estéreo. El uso de audífonos mono o de auriculares incorrectos podría ser potencialmente peligroso para sus oídos. La salida del enchufe telefónico es monoaural, pero usted la oirá en los dos auriculares de un audífono en estéreo.

Ajuste el volumen del altavoz a un nivel de audio confortable antes de conectar el auricular monoaural o el audífono. De otra manera, usted podría sentir algún malestar o posibles daños a su oído, si el volumen sube repentinamente, a causa del ajuste del control del volumen o de la supresión. Esto puede ser particularmente verdad dependiendo del tipo del auricular colocado en el canal auditivo.

¡ADVERTENCIA ACERCA DE LA IMPERMEABILIDAD!

Uniden no representa que esta unidad es impermeable. Para reducir el riesgo de incendio o sacudida eléctrica, no exponga esta unidad a la lluvia o a la humedad.

© 2023 Uniden America Corporation, Irving, Texas.

¿Preguntas? ¿Problemas? Obtenga la ayuda en nuestro sitio web
www.uniden.com.

CONTENIDO

INFORMACIÓN IMPORTANTE	5
LA FCC DESEA COMUNICAR	5
NOTICIA ACERCA DE MODIFICACIONES	5
INFORMACIÓN ACERCA DE LA SECCIÓN 15	5
RASTREO LEGAL.....	6
CUMPLIMIENTO CON ISED	6
RADIO RASTREADORA DIGITAL	
BCD160DN DE UNIDEN.....	7
CARACTERÍSTICAS	7
INCLUIDO CON SU RADIO RASTREADORA.....	9
ASPECTOS BÁSICOS DEL RASTREO.....	10
¿QUÉ ES EL RASTREO?	10
¿QUÉ ES LA BÚSQUEDA?	10
SIGNIFICADO DEL RASTREO	10
SIGNIFICADO DE LOS BANCOS	12
DÓNDE APRENDER MÁS	12
CONTROLES DEL TECLADO Y DE LA RUEDA.....	13
CONFIGURACIÓN BÁSICA DE LA RADIO	
RASTREADORA BCD160DN.....	16
MONTAJE DEL HARDWARE.....	16
CONFIGURACIÓN DE LA RASTREADORA	17
ESTUDIO DE LA PANTALLA.....	20
LOS MENÚS	22
CÓMO INSERTAR DATOS.....	23
CONFIGURACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LA	
BCD160DN.....	24
PROGRAMACIÓN DE CANALES.....	24
MODO DE BÚSQUEDA (SEARCH MODE)	30
OPERACIÓN METEOROLÓGICA.....	42
RASTREO METEOROLÓGICO	43
ALERTA METEOROLÓGICA	43
PROGRAMACIÓN DE GRUPOS SAME	44
PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE DEMORA	45
PROGRAMACIÓN DEL ATENUADOR	45
PRIORIDAD DE LA ALERTA METEOROLÓGICA	46
TONE-OUT PARA...	46
CÓMO USAR LA ESPERA/BÚSQUEDA DE TONE-OUT	48
MODO DE ESPERA EN TONE-OUT.....	49
CÓMO USAR EL MODO ÁMBITO DE LA BANDA.....	50
MODO ÁMBITO DE LA BANDA.....	50

CONFIGURACIONES	55
CONFIGURACIÓN DE LA RETROILUMINACIÓN	55
AJUSTE DEL SONIDO DE LOS BOTONES	55
OPCIONES PARA LA PILA	55
AJUSTE DEL CONTRASTE	56
BANDAS POR DEFECTO	56
REINICIALIZACIÓN A LOS AJUSTES POR DEFECTO	57
VERSIÓN DEL FIRMWARE	57
OTRAS OPERACIONES	57
BLOQUEO/DESBLOQUEO DEL TECLADO	57
NIVEL DE LA PILA	58
TASA DE ERROR DEL DESCODIFICADOR DIGITAL	58
ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE CON LA COMPUTADORA (PC)	58
¿CÓMO HAGO...?	59
APÉNDICE A	61
BANDA POR DEFECTO	61
CANALES METEOROLÓGICOS	62
CÓDIGOS DE EVENTO SAME	62
TONOS CTCSS	70
CÓDIGOS DCS	70
APÉNDICE B – ESTRUCTURA DEL MENÚ	72
MENÚ PROGRAMACIÓN DEL CANAL (<i>Program Channel</i>)	72
MENÚ DE LAS OPCIONES DE LA BÚSQUEDA (<i>Search Options</i>)	73
MENÚ BUSCAR POR... (<i>Search For...</i>)	73
MENÚ DEL RASTREO DE PRIORIDAD (<i>Priority Scan</i>)	76
MENÚ OPERACIÓN METEOROLÓGICA	77
MENÚ SALIDA DE TONO PARA... (<i>Tone-Out For...</i>)	78
MENÚ DE LAS CONFIGURACIONES (<i>Settings</i>)	79
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	81
INFORMACIÓN RBRC	84
INFORMACIÓN ACERCA DE LA GARANTÍA	84

INFORMACIÓN IMPORTANTE

LA FCC DESEA COMUNICAR

¡IMPORTANTE! Esta rastreadora ha sido fabricada para que no se sintonice con las radiofrecuencias asignadas por la FCC para el uso de teléfonos celulares. La ley de privacidad de comunicaciones electrónicas de 1986 (Electronic Communications Privacy Act), en su forma enmendada, considera un delito federal interceptar las transmisiones celulares o las de teléfonos inalámbricos o la venta de esta rastreadora cuando esté modificada para recibirlas. La instalación, posesión, o el uso de esta rastreadora en un vehículo de motor puede estar prohibida, regulada, o requerirá un permiso en ciertos estados, ciudades, y/o jurisdicciones locales. Sus agentes de la ley local deben poder suministrarle con información acerca de las leyes en su comunidad.

NOTICIA ACERCA DE MODIFICACIONES

Los cambios o las modificaciones hechas a este producto que no estén expresamente aprobadas por Uniden, o la operación de este producto en cualquier otra manera más que la detalla por este manual de instrucciones, podría anular su autoridad para operar este producto

INFORMACIÓN ACERCA DE LA SECCIÓN 15

Esta rastreadora ha sido analizada y declarada que cumple con los límites para un receptor de rastreo, conforme la sección 15 de los reglamentos de la FCC. Estos límites están designados para proveer una protección razonable contra interferencia peligrosa en una instalación residencial. Esta rastreadora genera, usa, y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no está instalada y usada de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia peligrosa a las radiocomunicaciones.

No hay garantía que la interferencia no ocurrirá en una instalación particular. Si esta rastreadora no causa interferencia peligrosa a la recepción de radio o de televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo la rastreadora, se recomienda que trate de arreglar la interferencia de una o más de las siguientes maneras:

- Reoriente o relocalice la antena receptora.
- Aumente la distancia entre la rastreadora y el receptor.

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

RASTREO LEGAL

Su rastreadora cubre frecuencias usadas por muchos grupos diferentes, incluyendo la policía y los cuerpos de bomberos, servicios de ambulancia, agencias gubernamentales, empresas privadas, servicios de aficionados de radio, operaciones militares, servicios de llamada, y proveedores de servicios inalámbricos (telefonía y telegrafía). Es legal escuchar a la mayoría de las transmisiones que recibe su rastreadora. Sin embargo, hay algunas transmisiones que usted nunca debe escuchar intencionalmente.

Estas incluyen:

- Conversaciones telefónicas (celular, inalámbricas, u otros medios privados de transmisiones de señales telefónicas)
- Transmisiones de mensáfono
- Cualquier transmisión codificada o cifrada

De acuerdo con Electronic Communications Privacy Act (ECPA), usted está sujeto a multas y posible prisión por escuchar, usar, o divulgar intencionalmente el contenido de tales conversaciones, a menos que usted tenga el consentimiento de una parte de la conversación (a menos que esa actividad sea de otra manera ilegal). Esta rastreadora se ha diseñado para impedir la recepción de transmisiones telefónicas celulares y la descodificación de transmisiones codificadas. Esto se hace para cumplir con los requisitos legales para que las rastreadoras sean fabricadas de manera que no puedan ser fácilmente modificadas para recibir esas transmisiones. No abra la caja de su rastreadora para hacer modificaciones que podrían permitirle recibir transmisiones que están prohibidas monitorear. La modificación o la alteración de los componentes internos de su rastreadora o el uso de ella de una manera diferente a la descrita en este manual, podría invalidar su garantía y anular su autorización, otorgada por la FCC, para operarla. En algunas áreas, el uso móvil y/o portátil de esta rastreadora está prohibido y requiere un permiso. Compruebe las leyes en su área. Es también ilegal en muchas áreas (y una mala idea en todas partes) interferir con las funciones de los oficiales de seguridad pública, viajando al lugar de un incidente sin autorización.

CUMPLIMIENTO CON ISED

En Canada, se debe obtener una licencia antes de comprar y operar esta rastreadora. Según las especificaciones de las normas de radio para receptores rastreadores digitales, RSS-135, Edición 2, Cláusula 2.1, "Requerimientos para la licencia", reproducido aquí: "Este equipo cubierto por esta norma está sujeto a licencia conforme a la subsección 4(1) del Acto de Radiocomunicaciones (Radiocommunication Act)" Este dispositivo cumple con las normas de Canada RSS. La operación está sujeta a las dos siguientes condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencia, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo interferencia que pueda causar la operación indeseable del dispositivo.

RADIO RASTREADORA DIGITAL BCD160DN DE UNIDEN

CARACTERÍSTICAS

3 botones de búsqueda – Usted puede asignar 3 de los botones numéricos para comenzar un ámbito para búsqueda, rastreo meteorológico, búsqueda de tono saliente (Tone-Out), búsqueda de servicio, o para ver el modo "Band Scope".

10 bancos de almacenamiento de canales – Usted puede guardar hasta 100 frecuencias en cada banco, por un total de 1.000 frecuencias para poder identificar fácilmente las llamadas.

10 búsquedas personalizadas – Le permite programar hasta 10 ámbitos de búsqueda personalizados.

25 búsquedas de servicio – Las frecuencias están preprogramadas en búsquedas separadas para marina, ferrocarril, aéreo, radio CB, carreras, emisión FM, seguridad pública, aéreo militar, FRS/GMRS, medios, y radio de aficionados, para encontrar con más facilidad transmisiones específicas.

Rastreo/Búsqueda (Scan/Search) Demora/Continuar (Delay/Resume) – Programa una demora de hasta 30 segundos o una continuación de hasta 10 segundos (por canal o búsqueda).

Atenuador – Usted puede programar el atenuador del rastreo para reducir la fuerza de entrada de señales fuertes por unos 20 dB por canal, o banda de búsqueda.

Programación automática del canal – Acepta frecuencias en cualquier paso de canal válido, aunque no caiga dentro del plan por defecto, de pasos de la banda.

Modo de cobertura de la banda – El modo de cobertura de la banda es un tipo especial de modo de búsqueda, en el cual la rastreadora busca un ámbito de frecuencia y exhibe el nivel de la señal en tiempo real.

Filtro de emisión – Permite que la rastreadora ignore aciertos de frecuencias conocidas emitidas, incluyendo frecuencias de mensáfono en el modo de búsqueda.

Cargador de pila integrado – Le permite cargar las pilas en la rastreadora con una función de temporizador y un cable con conector USB (incluido).

Bandas estándar configurables – Le permite configurar el paso (5, 6.25, 7.5, 8.33, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50 ó 100 kHz) y la modulación (AM, FM, NFM, WFM, o FMB) para 30 bandas diferentes.

Descodificación CTCSS/código digital DCS – Descodifica y exhibe los tonos CTCSS continuos que se están transmitiendo y reproduce el código digital DCS, el código de color DMR, el área NXDN y el código NXDN RAN que se están recibiendo.

Búsqueda CTCSS/tono digital DCS – Le permite buscar el código CTCSS, DCS, el código de color DMR, área NXDN o el código NXDN RAN cuando encuentra una frecuencia activa en los modos de búsqueda.

Alertas personalizadas – Usted puede programar su rastreadora para alertarle cuando recibe un canal. Para cada alerta en la rastreadora, usted puede seleccionar de 9 patrones de tonos diferentes, 15 ajustes de volumen, y 2 patrones parpadeantes.

Apoyo DMR y NXDN – Le permite recibir transmisiones con estos protocolos de descodificación.

Alerta de frecuencia duplicada – Le alerta si trata de insertar un nombre duplicado o si la frecuencia ya está guardada en la rastreadora.

Compensación del volumen de canales individuales – Le permite ajustar la compensación del volumen de cada canal.

Intercambio de la frecuencia intermedia – Cambia la frecuencia intermedia que se usa para un canal/ frecuencia seleccionada para evitar la interferencia de imagen y de otros productos mixtos.

Modo de bloqueo del teclado – Impide el funcionamiento de la mayoría de los botones y la programación accidental indeseada.

Retroiluminación de la pantalla LCD – Facilita la lectura de la pantalla LCD en condiciones de luz baja con tres niveles de luz.

Programa para computadora personal (PC) — Usted puede transferir datos a y de su rastreadora y computadora personal, y controlar la rastreadora usando una computadora vía el software BCDX60DN SS (disponible en la página de productos en www.uniden.com/products).

Rastreo de prioridad/prioridad plus – Los canales de prioridad le permiten mantenerse al tanto de la actividad en sus canales más importantes mientras vigila las transmisiones en otros canales y le permite rastrear solamente los canales de prioridad. PRIORITY PLUS vigila solamente los canales de prioridad.

Búsqueda rápida – Le permite buscar en la frecuencia o en el canal actualmente sintonizado, o insertar una frecuencia y comenzar la búsqueda. Gire la rueda de control para cambiar la dirección de la búsqueda.

Alerta meteorológica SAME/prioridad – (con códigos FIPS programables). Permite que la rastreadora le alerte cuando una alerta meteorológica SAME es transmitida en un canal meteorológico de la NOAA. La rastreadora también exhibe el tipo de la alerta.

Bloqueo de la búsqueda – Usted puede bloquear hasta 400 frecuencias (200 temporalmente, 200 permanentemente) en la búsqueda.

Metro de la fuerza de la señal – Exhibe la fuerza de la señal de las transmisiones más potentes.

Bloqueo temporal – Desbloquea automáticamente los canales/ sistemas/ búsquedas/ ubicaciones bloqueadas temporalmente cuando usted cicla la corriente.

Etiquetado de textos – Usted puede nombrar cada canal, ámbito de búsqueda personalizada, salida de tono, lista de servicio, y grupo SAME, usando hasta 16 caracteres por nombre.

Espera de tono saliente/búsqueda de tono – Le permite programar la rastreadora para alertarle si un mensaje secuencial de dos tonos es transmitido. Usted puede programar hasta 10 configuraciones (transmisión de frecuencia, tonos de frecuencias) y luego seleccionar uno para la vigilancia en espera. La rastreadora también buscará y exhibirá tonos desconocidos.

Búsqueda turbo – Aumenta automáticamente la velocidad de la búsqueda de 100 a 300 pasos por segundo en las bandas con 5kHz pasos.

INCLUIDO CON SU RADIO RASTREADORA

Incluido en la caja:

		Sin mostrar: <ul style="list-style-type: none">• Cable mini USB• Pulsera• Pilas recargables de Ni-MH del tipo AA (2300mA x 2)• Pinza para la correa (acoplada)
Rastreadora BCD160DN	Antena	
Materiales imprimidos: <ul style="list-style-type: none">• Manual de instrucciones (inglés, español)• Folleto FREQ• Folleto AP		

ASPECTOS BÁSICOS DEL RASTREO

Esta sección expone los antecedentes de cómo funciona el rastreo. Usted no necesita saber todo esto para usar la rastreadora, pero un poco de conocimiento acerca de ello le ayudará a obtener lo máximo de su BCD160DN.

¿QUÉ ES EL RASTREO?

A diferencia de las estaciones de radio AM o FM, la mayoría de las comunicaciones bidireccionales no transmiten continuamente. Su BCD160DN rastrea canales programados hasta que encuentra una frecuencia activa, se detiene en ella y se queda ahí mientras que la transmisión continúa. Cuando la transmisión termina, el ciclo del rastreo resume hasta que la rastreadora recibe otra transmisión.

¿QUÉ ES LA BÚSQUEDA?

La BCD160DN puede buscar frecuencias activas. Esto es diferente del rastreo porque usted está buscando frecuencias que no se han programado en la rastreadora. Cuando usted selecciona bandas de frecuencias para buscar, la rastreadora busca cualquier frecuencia activa dentro de los límites bajos y altos que usted especifica. Cuando la rastreadora encuentra una frecuencia activa, se detiene en ella y se queda ahí mientras que la transmisión continúa. Si piensa que la frecuencia es interesante, usted la puede guardar en uno de los bancos. Si no, usted puede continuar la búsqueda.

SIGNIFICADO DEL RASTREO

¿Qué es CTCSS/DCS?

Su radio rastreadora puede monitorear sistemas usando el sistema de Supresión del tono continuo codificado (CTCSS) y el sistema de Supresión digital codificada (DCS), los cuales permiten que la supresión se abra solamente cuando un tono, que usted tiene programado en una frecuencia específica, se reciba junto con una transmisión. CTCSS y DCS son sistemas subaudibles de señales de tono, a veces referidos como PL o DPL (términos de marca registrada de Motorola, para Línea privada y Línea digital privada, respectivamente). CTCSS Y DCS son usados solamente para señales FM y están usualmente asociados con frecuencias bidireccionales de aficionados y comerciales.

CTCSS y DCS se usan para muchos propósitos. En la mayoría de los casos, CTCSS y DCS se usan para restringir acceso a un repetidor comercial, de manera que solamente esas unidades que transmiten el tono correcto con su señal puedan "hablar" con el repetidor. CTCSS y DCS también se usan en áreas que reciben interferencia donde hay varias estaciones con salida de frecuencias cerca una de la otra. Cuando esto ocurre, usted podría oír múltiples comunicaciones en la misma frecuencia. Las estaciones pueden incluso interferir una con la otra al punto de que es imposible recibir claramente ninguna estación. Su rastreadora puede codificar cada frecuencia recibida con una frecuencia CTCSS subaudible o frecuencia o código DCS específico. Luego, cuando usted reciba múltiples señales,

usted oirá solamente la transmisión CTCSS o el tono DCS que usted programó. Si no recibe el tono correcto con una señal, la supresión de la rastreadora se queda cerrada y usted no oye nada.

Consulte el apéndice A para ver las tablas que muestran las frecuencias CTCSS y los códigos DCS disponibles.

Rastreo convencional

El rastreo convencional es un concepto relativamente simple. Cada grupo de usuarios en un sistema convencional está asignado con una sola frecuencia (sistemas simplex) o dos frecuencias (sistemas repetidores). En cualquier momento que uno de ellos transmite, su transmisión sale siempre en la misma frecuencia. Hasta finales de los 1980, esta era la manera principal en la que los radios operaban. Incluso hoy día, hay muchos usuarios de radios bidireccionales que operan usando un sistema convencional:

- Aviones
- Radioaficionados
- Usuarios de FRS/GMRS
- Muchos usuarios comerciales de radio

Cuando usted desea guardar un sistema convencional, lo único que usted necesita saber son las frecuencias en las cuales estos operan. Cuando usted está rastreando un sistema convencional, la rastreadora se detiene brevemente en cada canal para investigar si hay actividad. Si no la hay, la rastreadora cambia rápidamente al próximo canal. Si la hay, la rastreadora se pausa en la transmisión hasta que termina.

Operación simplex

Los sistemas simplex usan una sola frecuencia para transmitir y recibir. La mayoría de los radios que usan este tipo de operación están limitadas a la operación de campo visual. Este tipo de radio se usa frecuentemente en lugares de obras de construcción, y con radios de consumidor económicas, tal como radios GMRS/FRS. El alcance es típicamente de 2 -13 km (1-8 millas), dependiendo del terreno y muchos otros factores.

Operación del repetidor

Los sistemas repetidores usan dos frecuencias: una transmite de la radio a un repetidor central; la otra transmite del repetidor a las otras radios en el sistema. Con un sistema basado en repetidor, el repetidor está ubicado encima de un edificio alto o en una torre de radio que suministra gran visibilidad del área de operación.

Cuando el usuario transmite (en una frecuencia de entrada), la señal es recogida por un repetidor y retransmitida (en una frecuencia de salida). La radio del usuario siempre escucha la actividad en la frecuencia de salida y transmite en una frecuencia de entrada. Como el repetidor está ubicado muy alto, hay una línea de vista muy grande. Los sistemas de repetidor típicos suministran cobertura con un radio de unos 40 km (25 millas) desde la ubicación del repetidor.

SIGNIFICADO DE LOS BANCOS

Bancos de almacenamientos de canales

Para identificar y seleccionar más fácilmente los canales que usted desea escuchar, los 1.000 canales están divididos en 10 bancos de almacenamiento de canales conteniendo 100 canales cada uno. Usted puede usar cada banco para agrupar frecuencias por departamento, ubicación, área de interés, o de cualquier manera que usted prefiera. Usted puede escuchar cualquier o todos los bancos presionando los botones numéricos para activar o apagar un banco.

Búsqueda de bancos de servicio

Esta rastreadora está preprogramada con muchas frecuencias asignadas a la banda aérea, radio CB, FRS/GMRS/MURS, radioaficionados (Ham radio), marina, medios, defensa aérea, seguridad pública, carreras, y ferrocarril. Hay 10 bancos asignados para esas búsquedas que se pueden usar igual como los bancos de almacenamientos de canales para buscar estas frecuencias en el modo búsqueda de servicio (*Service Search*).

Bancos de búsqueda personalizada

Los bancos de búsqueda personalizada le permiten programar y buscar 10 ámbitos de búsqueda personalizada. Durante una búsqueda personalizada, la rastreadora comienza la búsqueda desde la frecuencia más baja en el ámbito de búsqueda que usted seleccionó hasta la frecuencia más alta en el ámbito. Usted puede buscar cualquier o todos estos bancos activando o apagando cada banco de la misma manera que hace con los bancos de almacenamiento de canales en el modo de búsqueda.

DÓNDE APRENDER MÁS

De por sí, este manual solo suministra parte de lo que usted necesita saber para gozar del rastreo – cómo programar y usar la rastreadora. La página web, <http://www.radioreference.com>, es la fuente principal en Internet para información acerca de sistema radio apoyada por usuarios. Esta página web no está afiliada con Uniden Corporation. Para más información acerca de Uniden y nuestros demás productos, visite <http://www.uniden.com>.

CONTROLES DEL TECLADO Y DE LA RUEDA



Cada uno de los botones y la rueda en la BCD160DN producen diferentes resultados dependiendo de la manera que son activados. Usted puede, por ejemplo, girar la rueda y también presionarla. Algunos botones proveen una operación cuando son presionados brevemente mientras que mantener presionado un botón o la rueda le dará un resultado diferente. Muchos controles y botones funcionan diferentemente dependiendo del modo en el cual está la rastreadora cuando usted la usa.

Botón/Rueda	Función
HOLD	Oprima para mantenerse en un canal o frecuencia en cualquier modo. Oprima otra vez para soltar la espera.
SCAN/srch	<ul style="list-style-type: none"> Oprima para comenzar/pausar el rastreo o la búsqueda en el modo de búsqueda. Oprima FUNC y luego SCAN/srch para comenzar una búsqueda rápida.

Botón/Rueda	Función
L/O	<ul style="list-style-type: none"> • Oprima para bloquear el canal que se está vigilando actualmente. • Alterne para seleccionar: <i>Temporary</i> (temporal) > <i>Permanent</i> (permanente) > <i>Unlock</i> (desbloquear) > <i>Temporary</i> (temporal).
MENU	<p>Oprima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para entrar en el modo MENU. • Para volver al menú anterior. <p>Oprima FUNC y luego MENU:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para ir al menú <i>Edit</i> para el sistema actual en el modo SCAN (rastreo). • Para ir al menú <i>Search for...</i> en el modo SEARCH (búsqueda). • Para ir al menú <i>WX Operations</i> en cualquier modo WEATHER (meteorológico). • Para ir al menú <i>Tone-Out for....</i> en el modo SEARCH (búsqueda).
 <p>Power/Lock/ Backlight</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenga oprimido por más de 2 segundos para encender o pagar la rastreadora. • Oprima para encender o apagar la retroiluminación. • Oprima FUNC, la rastreadora alternará entre encender o apagar el bloqueo del teclado en cualquier modo (para impedir la entrada accidental del teclado).

Botón/Rueda	Función
Rueda de control multifuncional (control de desplazo)	<p>Gire:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para cambiar la dirección del rastreo/búsqueda y para continuar el éste en los modos SCAN/SEARCH. • Para desplazarse manualmente por los canales o frecuencias en los modos SCAN/SEARCH. • Para desplazarse a un artículo del menú en el modo MENU. • Para seleccionar TONE-OUTS en el modo TONE-OUT STANBY. • Para seleccionar los caracteres cuando edita texto. • Para aumentar o disminuir el volumen o los niveles de la supresión. <p>Oprima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para seleccionar un artículo del menú, un carácter alfanumérico/especial cuando inserta texto, un banco (modo (SCAN/SCAN/HOLD MODE), y un canal/frecuencia CHANNEL/FREQUENCY. • Para exhibir la pantalla del nivel del volumen; luego gire para ajustar el nivel del volumen (16 niveles). • Oprima FUNC y luego oprima la rueda de control de desplazo para exhibir la pantalla de la supresión; gire para ajustar la supresión.
FUNC	<ul style="list-style-type: none"> • Oprima el botón F y luego seleccione la función en letras naranja en el teclado. • Oprima y suelte para entrar en el modo FUNCTION (función) por 3 segundos. F es exhibido. • Mantenga oara bloquear el modo FUNCTION (función) sin interrupción. F parpadea y la pantalla exhibe <i>HOLDING</i>. Oprima otra vez para desbloquear. • Oprima FUNC y luego  para bloquear o desbloquear el teclado. • Oprima FUNC y luego oprima la rueda de control de desplazo para exhibir la pantalla de la supresión.
Botones numéricos	<p>Además de insertar números, los botones 4 y 6 también se usan para mover el cursor hacia la izquierda y la derecha.</p>
.no(pri)	<p>Se usa para insertar un punto decimal, borrar valores, errores, y mensajes de advertencia. También se usa para seleccionar "No".</p>

Botón/Rueda	Función
Yes/E	Se usa para seleccionar, aceptar, y/o guardar una entrada de un valor numérico y también para seleccionar "Yes".

CONFIGURACIÓN BÁSICA DE LA RADIO RASTREADORA BCD160DN

MONTAJE DEL HARDWARE

Conexión de la antena

Conecte la antena al poste para ella. Oprima y gire la antena en el conector para asegurarla.

Instalación de las pilas

Usted puede alimentar su BCD160DN con 2 pilas recargables de Ni-MH del tipo AA (incluidas) o con 2 pilas alcalinas no recargables del tipo AA (no incluidas).

1. Quite la tapa del compartimiento de las pilas e instale 2 pilas AA adentro, combinando con los símbolos de la polaridad (+/-).
2. Recoloque la tapa.

Carga de las pilas Ni-MH

CUIDADO: No trate de cargar pilas no recargables. Estas pilas pueden calentarse o reventar si trata de recargarlas.

Cuando la rastreadora suene cada 15 segundos, reemplace o cargue las pilas.

Use el cable USB suministrado para cargar las pilas recargables de Ni-MH mientras que las pilas quedan dentro de la rastreadora Y la rastreadora está apagada.

NOTA : Si la rastreadora detecta pilas que no se pueden cargar (tal como pilas alcalinas) cuando usted las prepara para cargar, la rastreadora exhibe BATTERY ERROR. Quite las pilas que no son recargables.

1. Si la rastreadora está encendida, apáguela.
2. Conecte el cable USB (incluido) a la rastreadora BCD160DN. El puerto USB está ubicado debajo de la tapa de goma en el lado derecho.
3. Conecte el otro extremo del cable USB a un adaptador de pared normal de 5V (no incluido) o a otra fuente de alimentación USB. La pantalla exhibe *Battery Charge – Start Charging? Yes=E/No=*. Oprima **Yes/E**.

4. La rastreadora comienza a cargarse y exhibe *Normal Charging*. La carga continúa en acuerdo con la largura del tiempo programado en **MENU/Settings/Battery Operation/Set ChargeTime** (por defecto = 14 horas).
5. Cuando la carga termina, la pantalla exhibe, *Charge Complete*.

Inspección del nivel de la pila

Para ver el nivel de la pila (en voltios), oprima el control de desplazo mientras que está rastreando, buscando, o recibiendo y mire los pequeños números en el lado derecho superior de la pantalla. Oprima el control de desplazo otra vez para apagar la exhibición del nivel de voltaje de la pila; la pantalla también se apaga en unos 10 segundos.

Activación de la rastreadora

Mantenga oprimido  por unos 2 segundos para encender la rastreadora. Un mensaje de bienvenida sale.

*NOTA : Si la rastreadora se ha usado previamente, ésta volverá al modo que estaba cuando se apagó. Si la rastreadora es nueva o se ha reiniciado, ésta exhibe Scan Mode Nothing to Scan porque no se ha programado con ninguna frecuencia para rastrear. Si desea buscar algo inmediatamente, configure los ajustes del volumen y de la supresión; después, oprima el botón naranja **FUNC** y luego el botón **svc/8**.*

CONFIGURACIÓN DE LA RASTREADORA

Después de encender la rastreadora por primera vez, configúrela a sus deseos personales ajustando el nivel del volumen, el nivel de la supresión, y para personalizar la unidad vaya a **MENU/Settings** (page 79) La configuración de la rastreadora envuelve lo siguiente:

- Ajuste del nivel del volumen.
- Ajuste del nivel de la supresión.
- Ajuste de la retroiluminación.
- Ajuste del sonido de los botones.
- Ajuste del contraste.
- Ajuste de los valores por defecto de la banda.

Ajuste del nivel del volumen

1. Oprima el control de desplazo para exhibir el indicador del nivel del volumen.
2. Gire el control de desplazo dentro de 10 segundos para ajustar el volumen (niveles 0-15). La rastreadora emite sonidos en el nivel de volumen indicado.
3. Oprima el control de desplazo otra vez para ajustar y cerrar la función del control del volumen; además se interrumpirá después de 10 segundos.

Ajuste del nivel de la supresión

1. Oprima **FUNC** y luego oprima el control de desplazo para exhibir la pantalla del nivel de la supresión.
2. Gire el control de desplazo en el sentido contrario de las agujas del reloj completamente y luego en el sentido de las agujas del reloj hasta que el ruido termine (niveles 0-15). Gire el control de desplazo un nivel más.
3. Oprima el control de desplazo para ajustar y cerrar la función del control de la supresión; también se interrumpirá automáticamente después de 10 segundos.

En el menú *Settings* (consulte la página 79), usted puede ajustar el brillo de la retroiluminación, el sonido de los botones, y el valor del contraste. Usted puede configurar otros ajustes también, pero estos tres ajustes son las configuraciones más comunes cuando la rastreadora se enciende por primera vez.

Ajuste de la retroiluminación

Ajuste del nivel de la retroiluminación vía los menús.

1. En **MENU/Settings**, desplácese a *Set Backlight* y oprima **Yes/E**.
2. Desplácese a *Set Mode* y oprima **Yes/E**.
3. *Set Mode* le permite determinar el tiempo que la retroiluminación se mantiene encendida. Seleccione uno de los siguientes:
 - **10 sec** - La retroiluminación se mantiene encendida por 10 segundos después de oprimir .
 - **30 sec** - La retroiluminación se mantiene encendida por 30 segundos después de oprimir .
 - **Squelch** - La retroiluminación se enciende cuando la supresión se abre y se queda encendida por 5 segundos.
 - **Keypress** - (presión de botón) – La retroiluminación se enciende cuando se oprime cualquier botón y se queda encendida por 10 segundos.
 - **Infinite** - La retroiluminación se enciende cuando se oprime .
4. Después de seleccionar un modo, oprima **Yes/E**. El menú *Set Backlight* sale otra vez.
5. Desplácese a *Set Dimmer* y oprima **Yes/E**.
6. El menú *Set Dimmer* configura el brillo de la retroiluminación. Según usted se desplaza por las opciones, una pantalla de muestra de esa opción es exhibida. Desplácese a *High, Middle, Low, u Off* y oprima **Yes/E** para guardar la opción y salir.
7. Prima **MENU** para volver al menú *Settings*.

Ajuste del sonido de los botones

Este ajuste enciende y apaga el sonido de los botones y ajusta su nivel de volumen.

1. En **MENU/Settings**, seleccione *Adjust Key Beep* y oprima **Yes/E**.
2. Seleccione un nivel de volumen (1-15), *Auto* (la rastreadora ajusta el sonido de alerta al nivel de volumen general), u *Off* (no hay sonido).

NOTA: Cuando usted se desplaza por las opciones del nivel del volumen, la rastreadora emite el sonido en ese nivel.

3. Oprima **Yes/E** para programar el nivel deseado y volver al menú *Settings*.

Ajuste del contraste

Este ajuste controla el contraste de la pantalla.

1. En **MENU/Settings** desplácese a *Adjust Contrast* y oprima **Yes/E**.
2. Quince niveles de contraste son exhibidos. La pantalla exhibe el nivel del contraste según va pasando por las opciones. Seleccione el nivel del contraste y oprima **Yes/E** para guardarlo y volver al menú *Settings*.

Cómo cambiar las configuraciones por defecto

Este ajuste le permite cambiar los valores por defecto "Auto" a lo que usted desee que "Auto" debe ser para cada banda (versus las configuraciones por defecto de radio). Como todos los pasos y los ajustes de modulación caen por defecto a "Auto", esto le permite sobrepasar esos ajustes cuando esté programando.

NOTA: Estos ajustes no afectan las búsquedas de servicio.

1. En **MENU/Settings/Band Defaults** desplácese a la banda que usted desea editar y oprima **Yes/E**. El menú *Set Modulation* para esa banda sale.
2. Desplácese a *AM*, *NFM*, *FM*, *WFM*, ou *FMB* (radiodifusión).
3. Desplácese a una de las siguientes opciones y oprima **Yes/E** para guardar la opción y salir.

Auto	5 kHz	6.25 kHz	7.5 kHz	8.33 kHz	10 kHz
12.5 kHz	15 kHz	20 kHz	25 kHz	50 kHz	100 kHz

4. Desplácese a otras bandas para editar. Cuando termine, oprima **MENU** para volver al menú *Settings*.

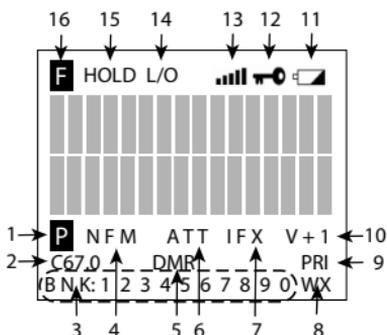
Bloqueo/desbloqueo del teclado

Bloquee el teclado para impedir entradas accidentales.

1. Oprima **FUNC** y luego  para bloquear o desbloquear el teclado. Los únicos botones/ rueda que funcionan mientras que el teclado está bloqueado son **FUNC**, **HOLD**, y el control de desplazo para el volumen.
2. Para desbloquear el teclado, oprima **FUNC** y luego  otra vez.

ESTUDIO DE LA PANTALLA

Este siguiente gráfico enseña los varios elementos de la pantalla y su ubicación. No todos los elementos salen en todas las pantallas.



Las siguientes tres pantallas son ejemplos de los diferentes tipos de pantallas, mostrando la manera que los elementos del primer gráfico son exhibidos.



Ejemplo de la pantalla de rastreo



Ejemplo de la pantalla de búsqueda de servicio



Ejemplo de la pantalla de búsqueda rápida

Artículo		Significado
1	P	Canal de prioridad
2		CTCSS/DCS/datos del código de color (C67.0/DCS023/CC1, etc.)
3	BNK	Número del banco (1-9, 0)
4		Tipo de la modulación (AM, NFM, FM, WFM, o FMB)

Artículo		Significado
5		<ul style="list-style-type: none"> • CAP. El sitio de voz <i>Capacity Plus/Linkes Capacity Plus</i> y datos del sistema MotoTRBO • CON. Sitio de voz <i>Connect Plus</i> y datos del sistema MotoTRBO • DT3. Sitio de voz DMR truncado y datos del sistema ETSI Standard Tier 3. • DMR. Una frecuencia DMR en el sitio de voz y datos/voz Simplex DMR. • IDS. IDAS del sistema NXDN. • ND4. Frecuencia directa NXDN 4800 • ND9. Frecuencia directa NXDN 9600 • NX4. NXDN 9600 NEXEDGE • NX9. NXDN 9600 NEXEDGE • NXD. Sistema NXDN desconocido. • XPT. Sitio de voz Hytera XPT y datos del sistema MotoTRBO. • P25/DAT. Apco Project 25. La rastreadora salta señales P25 cuando rastrea o busca. <p><i>NOTA: Estos son exhibidos en el mismo lugar donde está el icono DMR en la ilustración y también en el modo convencional/búsqueda.</i></p>
6		<p>Icono ATT sale cuando el atenuador está encendido.</p> <p>Icono G-ATT sale cuando el atenuador global está encendido.</p>
7	IFX	Indica que la frecuencia actual está ajustada a IFX (IF Exchange).
8	WX	Indica que el modo de rastreo de la alerta meteorológica de prioridad está encendido.
9	PRI	<p>PRI indica el modo de rastreo de prioridad; parpadea mientras que el rastreo de prioridad plus está activado.</p> <p>PRI indica <i>Priority Do-Not-Disturb (DND)</i>.</p>
10		V-3/V-2/V-1/V+1/V+2/V+3. Es exhibido cuando la compensación del volumen está encendida.

Artículo		Significado
11		El icono parpadea cuando: <ul style="list-style-type: none"> • El voltaje de la pila está bajo. • Sale cuando la pila está mala, aunque el adaptador esté conectado.
12		El icono indica que el bloqueo está activado.
13		Esta barra exhibe la fuerza de la señal recibida (0-5).
14		L/O indica que un canal o frecuencia está permanente bloqueado. TL/O indica que un canal o frecuencia está temporalmente bloqueado.
15	HOLD	Espera en un canal. Oprima otra vez para soltar la espera y continuar el rastreo.
16		Indica que el modo FUNCTION (función) está activado (el modo función es interrumpido en tres segundos). Mantenga oprimido este botón más de tres segundos para entrar el modo <i>FUNCTION HOLD</i> ; el icono parpadea y el modo no se interrumpe después de tres segundos.

LOS MENÚS

Los procedimientos en este manual refieren a los menús de la rastreadora BCD160DN para programar canales, frecuencias, bancos, y otras operaciones.

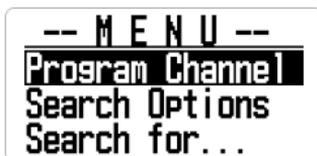
Oprima **MENU** para exhibir la lista principal del menú:

- *Program Channel* (programar canal)
- *Search Options* (opciones para la búsqueda)
- *Search for . . .* (buscar...)
- *Priority Scan* (rastreo de prioridad)
- *WX Operations* (operaciones meteorológicas)
- *Tone-Out for . . .* (interrupción de...)
- *Settings* (configuraciones)

El apéndice B en la página 72 detalla la estructura de cada menú y sus submenús.

CÓMO USAR LOS MENÚS

Después de oprimir **MENU**, el menú principal sale.



Gire el control de desplazo en el sentido de las agujas del reloj para desplazarse por los artículos en orden. Gire el control de desplazo en el sentido contrario para desplazarse por los artículos en orden reverso (hacia atrás).

CÓMO INSERTAR DATOS

Para las pantallas que requieren entrada de texto (nombres, cambio de una frecuencia, etc.) siga estos pasos:

- Para insertar un carácter, gire el control de desplazo hasta que el carácter que usted desea salga. Los caracteres salen en el siguiente orden: todas mayúsculas, todas minúsculas, números, especiales, vacío. Oprima el control de desplazo o **Yes/E** para seleccionar.
- Para mover el cursor hacia la izquierda, oprima **4**.
- Para mover el cursor hacia la derecha, oprima **6**.
- Para borrar el carácter, oprima **/No**.
- Para borrar todos caracteres, oprima **/No** dos veces.
- Para guardar y salir cuando termine, oprima **Yes/E** o presione el control de desplazo.

Ámbitos de frecuencia válidos

Cuando usted programa canales en un banco, usted asigna frecuencias a ese canal. El ámbito de frecuencia de la banda apoyada es de 25.000 hasta 960.000 MHz, con dos gamas que no están apoyadas: 513.000 – 758.000 y 823.9900 – 849.0100.

La rastreadora redondea automáticamente el número insertado al paso más cercano apoyado. Por ejemplo, si usted inserta 151,473 MHz, la rastreadora lo redondea a 151.475.

CONFIGURACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LA BCD160DN

Usted debe programar por lo menos una frecuencia en un canal antes de que usted pueda comenzar el rastreo. Para personalizar su rastreadora, usted también debe:

- Configurar y programar canales en bancos.
- Configurar los ámbitos de búsqueda (frecuencia).
- Configurar las características de la búsqueda, tal como nombres de servicio, demora de tiempo etc.
- Configurar búsquedas personalizadas.
- Configurar búsquedas rápidas.
- Configurar características meteorológicas.

Cuando haya configurado su rastreadora, usted puede comenzar el uso de los bancos de servicios, los bancos de búsqueda personalizada, o la característica de rastreo/alerta meteorológica, todo esto preprogramado en su rastreadora.

PROGRAMACIÓN DE CANALES

NOTA: Consulte SEARCH MODE (en la página 30) si desea buscar continuamente todos o específicos ámbitos de frecuencias o frecuencias de servicio preprogramadas, en vez de rastrear todos los canales preprogramados.

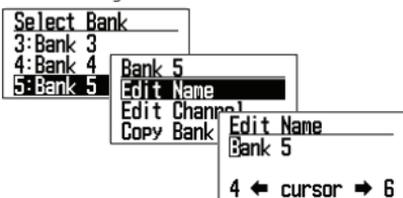
Antes de rastrear transmisiones, usted necesita configurar bancos de canales y programar frecuencias en esos canales. Usted puede guardar 100 canales en cada uno de los 10 bancos de canales (1000 canales en total). Si desea, agrupe canales similares en un banco para escucharlos más fácilmente, y nombre los atributos de los canales/grupos para cada canal.

Después de programar canales en bancos, oprima **SCAN/srch** para rastrear esas entradas. La rastreadora comienza el rastreo del banco 1 y continúa hasta el banco 10 (exhibido como banco 0) antes de repetir el proceso de rastreo. Números destellantes en la parte inferior de la pantalla indican cual banco está siendo rastreado actualmente. Si hay bancos que usted no desea rastrear, oprima el número de ese banco para apagarlo. Oprima ese número otra vez para volver a encender y poderlo rastrear.

Cómo editar bancos y canales

1. En **MENU/Program Channel/Select Bank** usted puede seleccionar un banco y cambiarle el nombre.

En **MENU/Program Channel/Select Bank** -



Después de insertar un nuevo nombre para el banco, oprima **MENU** para volver a la pantalla anterior. Seleccione **Edit Channel** (editar el canal).

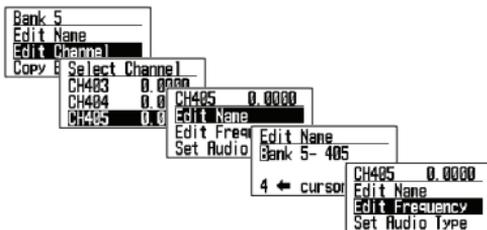
2. **Select Bank** (seleccionar el banco). Usted puede seleccionar de 1 (banco 1) hasta 9 y 0 (banco 9 y banco 10). El primer número (1,2, etc.) es el número del banco (banco 1, banco 2, etc.) que combina con el número en la parte inferior de la pantalla cuando el rastreo comienza.

CUIDADO: Las frecuencias deben estar registradas en esos bancos antes de que el rastreo comience. *Nothing to Scan* es exhibido si usted trata rastrear un banco vacío.

3. **Edit Name** (editar el nombre). Después de seleccionar un banco y oprimir el control de desplazamiento para programarlo, la lista de acción de ese banco sale. Si **NO** desea cambiar el nombre del banco, éste volverá al predeterminado nombre **BANK 1**, **BANK 2**, etc. Si **DESEA** cambiar el nombre del banco, seleccione **Edit Name**. Consulte la página 23 para ver los pasos de inserción de texto.

NOTA: El nombre del banco aparece en la parte superior de la pantalla durante el rastreo. Por ejemplo, si usted pone las frecuencias de seguridad pública en 1:banco 1 y cambia su nombre a 1: Public Safety, usted podrá ver qué servicios están rastreando en **BNK:1**.

Después de seleccionar un banco y cambiarle el nombre, si así lo desea, usted puede seleccionar un canal en ese banco y editarlo.



Después de insertar un nuevo nombre para el canal, oprima **MENU** para volver a la pantalla anterior. Seleccione **Edit Frequency** (editar la frecuencia).

4. *Edit Channel* (editar el canal). Inserte frecuencias en los canales de los bancos una por una. Si ya ha insertado una frecuencia, usted puede editar hasta 100 frecuencias registradas en cada banco. Banco 1 comienza en CH001 y termina en CH100; banco 2 comienza en CH101 y termina en CH200, etc.

NOTA: La rastreadora redondea el número insertado a la frecuencia más cercana apoyada. Por ejemplo, si usted inserta 151.473 MHz, la rastreadora redondea el número a 151.475.

Si usted inserta una frecuencia que ya se ha insertado anteriormente, el número del canal y *Frequency Exists – Accept?* (Y/N) sale. Si usted insertó la frecuencia erróneamente, oprima **.No** e inserte la frecuencia correcta. Si oprime **Yes/E** para aceptar, esa frecuencia se insertará dos veces.

Hay 11 ajustes que usted puede especificar para cada canal seleccionado:

- *Edit Name* (editar el nombre). Usted puede programar un nombre para el canal y cambiarlo cuando sea necesario. Si no edita el nombre del canal, éste volverá al predeterminado nombre “BANK 1-001, etc.”

NOTA: Cuando se recibe una frecuencia y el rastreo se detiene, el nombre de ese canal sale en la pantalla.

- *Edit Frequency* (editar la frecuencia). Inserte una frecuencia dentro del ámbito de frecuencias apoyadas por la rastreadora. Los números decimales pueden redondearse dependiendo de la frecuencia; no afecta el funcionamiento.
- Si inserta una frecuencia que ya está registrada, la rastreadora exhibe *Frequency Exists Accept?* (Y/N). Consulte la página 25 para ver los detalles acerca de la inserción de frecuencias.

NOTA: Compruebe en las páginas web para ver las frecuencias que se pueden recibir en su área. Uniden recomienda visitar www.radioreference.com, la que contiene mucha información acerca de radios rastreadoras y frecuencias. También puede usar una tienda de rastreadoras que ofrezca un servicio (disponible por una cuota) de programación de frecuencias en su área para programarlas en su rastreadora.

Select Audio Type: Seleccione uno de los siguientes tres tipos de audio: *All*, *Digital Only*, y *Analog Only* (Todos, digital solo, análogo solo).

ALL: La radio detectará automáticamente la señal y la recibirá en el modo apropiado. Seleccione *ALL* si no sabe cuál modo se está usando para esa frecuencia.

IMPORTANTE: En este modo, para cualquier señal, la rastreadora emite audio y se queda en esa frecuencia hasta que la señal termina. Aún, para una señal digital que no puede demodularse o una señal de control que no contiene sonido, la rastreadora la reconoce como una señal análoga, para que después de recibirla, la rastreadora se queda en ese canal hasta que la señal desaparece. Si usted sabe que esa comunicación

digital es usada en esta señal, se recomienda que ajuste Audio Type a Digital Only.

Digital Only: La radio rastreará asumiendo que solo señales digitales están entrando. Las comunicaciones digitales que no pueden demodularse y las señales de datos (tal como señales de control) son ignoradas; el rastreo resume después recibir los canales con señales de datos.

CUIDADO: Puede parecer que el ajuste de la supresión no es efectivo en el modo Digital Only, ya que no hay ningún cambio aparente cuando se ajusta el nivel de la supresión. Sin embargo, durante el rastreo, el valor del ajuste de la supresión es de hecho usado para determinar la presencia o ausencia de una señal.

Si comienza a rastrear con la supresión abierta, requerirá comprobar cada vez si hay o no hay una señal digital que se pueda pausar o demodular temporalmente aún en canales sin señal.

Esto podría ralentizar el proceso de rastreo. Por lo tanto, antes de que el rastreo comience en el modo Digital Only, asegúrese siempre de que la supresión no está ajustada a abierto.

Se recomienda que ajuste la supresión al nivel que se usa cuando se reciben señales análogas o que preajuste el nivel de la supresión a 2 ó 3 antes de comenzar el rastreo.

La búsqueda por código digital y el filtro por código de color, RAN code, e IDAS Area son posible.

Analog Only: La radio rastreará asumiendo que solo señales análogas están entrando.

- Como la señal digital no está demodulada, ésta se convierte a datos de sonido.
 - La supresión está activada. Compruebe el nivel de la supresión.
 - CTCSS/DCS incluidos en la señal recibida puede ser buscada y filtrada.
- *Set Modulation* (prog. modulación). Cuando usted selecciona AUTO, la radio usará el modo por defecto para esa frecuencia seleccionada.
 - Si desea cambiar intencionalmente el modo y la anchura de banda, usted las puede cambiar manualmente.

Oprima **Func + 9(mod)** durante le modo *Scan Hold* para invalidar la modulación.

- *Set Delay Time*. Desplácese al tiempo de demora deseado y oprima **Yes/E** para guardar y salir.

- 0, 1, 2, 5, 10, 30 segundos. Ajusta el tiempo para quedarse en esa frecuencia después que termina la transmisión. Esto le permite esperar una respuesta retrasada a esa transmisión. Si está ajustado a 0, el rastreo comenzará en cuanto termine la transmisión; si hay una respuesta después de 1 segundo usted podría perderla. El aumento del tiempo ralentizará el tiempo de rastreo en general.
- -2, -5, -10, -30 segundos. Si está ajustado a un valor negativo en esa frecuencia, la radio se queda en esa frecuencia por el tiempo programado después de recibir una señal. Por ejemplo, si usted selecciona -2 segundos, usted oirá solamente los primeros 2 segundos de una transmisión de 10 segundos.
- *Set Attenuator* (prog.atenuador). Añada la atenuación para cada frecuencia. La atenuación también puede programarse globalmente.

Si una señal fuerte existe cerca de la frecuencia deseada, ésta puede interferir con la recepción de la frecuencia. Encendiendo (ON) ATT debilita la señal recibida, pero puede mejorar la claridad de la comunicación. Bajo circunstancias normales, úselo en OFF (apagado).

- Oprima **FUNC + att/7** para invalidar este ajuste durante el modo *SCAN/HOLD*.
- Mantenga oprimido **FUNC + att/7** para alternar el atenuador global.
- *Set Priority* (prog.prioridad). Seleccione una o más frecuencias para activar (o desactivar) como canales de prioridad. Canales activados se pueden priorizar durante el rastreo. Consulte el menú *Priority Scan* en la página 76 para más detalles.
- *Set Alert* (prog.la alerta). Cuando la alerta está encendida y se recibe esta frecuencia específica, una alerta corta puede ser emitida y la retroiluminación puede parpadear.
 - *Set Alert Tone* (prog.el tono de alerta). Escoja entre 9 sonidos de alerta (1-9) u Off. La radio emite cada tono que es seleccionado. Después de seleccionar el tono, *Set Alert Level* sale. Seleccione el volumen del tono (Auto, 1-15).
 - *Set Alert Light* (prog.luz de la alerta). La retroiluminación de la pantalla de la rastreadora se enciende/parpadea de acuerdo con este ajuste cuando esta frecuencia es recibida.
 - * On (encendido). La luz de la retroiluminación se enciende durante la recepción y se queda encendida por 5 segundos.

- * *Slow Blink* (parpadeo lento). La retroiluminación parpadea despacio hasta tres veces.
- * *Fast Blink* (parpadeo rápido). La retroiluminación parpadea hasta 5 veces en cortos intervalos.

*NOTA: Las operaciones pueden superponerse dependiendo de los ajustes de la retroiluminación **MENU/Settings/Set Backlight/Set Mode** - consulte la página 79).*

- *Set Lockout* (prog. bloqueo). El ajuste de una frecuencia a *Lockout* (bloqueo) saltará esa frecuencia durante el rastreo.
 - *Unlock* (desbloqueo). Desbloquea una frecuencia bloqueada. Invalid se selecciona para una frecuencia ya desbloqueada.
 - *Temporary Lockout (TL/O)* (bloqueo temporal). Bloquea una frecuencia si está desbloqueada (consulte *Unlock* arriba) o cicla la alimentación a la rastreadora. Frecuencias bloqueadas temporalmente no son guardadas en la memoria.
 - *Lockout (L/O)* (bloqueo hasta que sea desbloqueado (consulte *Unlock* arriba). El estado del bloqueo es guardado en la memoria cuando la alimentación cicla.
- *Adjust Volume Offset* (ajuste de la compensación del volumen). Sintonice el nivel del audio para cada frecuencia recibida. El nivel del audio puede diferir dependiendo de la comunicación recibida. Usted puede nivelar manualmente la diferencia del nivel de audio recibido para cada frecuencia.

Oprima **Func + 5(lvl)** durante el modo SCAN HOLD para invalidar la compensación del volumen.

- *Set Digital Waiting* (prog. espera digital). Ajuste el tiempo para que la rastreadora determine si la transmisión es digital o analógica. Durante este tiempo, la rastreadora evalúa la señal y, si detecta una señal digital, abre inmediatamente la supresión. Si una señal digital NO es detectada antes de que la demora termine, la rastreadora abre la supresión al final de la demora. Esto evita problemas de "descodificación falsa" (ruido digital al comienzo de las transmisiones). El ajuste por defecto es 400ms. Este ajuste solo afecta canales con tipo de audio puesto a *ALL*.

NOTA: Para transmisiones analógicas, si el tipo del audio (Audio Type) está puesto a ALL, la primera parte de la transmisión se perderá por el tiempo de espera ajustado aquí.

- *Clear Channel*. Borra un canal específico. El canal borrado se convierte a un canal vacío (0.0000MHz) y es bloqueado y excluido del rastreo.

5. *Copy Bank* (copiar el banco). Usted puede copiar el contenido de un banco que ya ha sido creado y péguelo en otro banco.

- Mueva la barra de desplazamiento al banco que desea copiar y selecciónelo.
- Luego, seleccione *Copy Bank* en el menú *Select Bank*.
- Seleccione el banco al cual usted desea pegar la información y oprima **Yes/E** para sobre escribirlo.

NOTA: El nombre del banco no es copiado; por favor, cambie el nombre después de copiarlo.

6. *Clear Bank* (borrar el banco). Borre el contenido del banco y vuelva a las programaciones por defecto de la fábrica.

MODO DE BÚSQUEDA (*SEARCH MODE*)

La programación de los ámbitos de búsqueda le permite buscar frecuencias preprogramadas. Hay tres tipos de búsquedas:

- *Service Search* (buscar servicio). Búsqueda para frecuencias de servicio preprogramadas (policía, incendio, aeronáutica, etc.).
- *Custom Search* (búsqueda personalizada). Programe los límites bajos y altos de frecuencia y otro criterio de búsqueda.
- *Quick Search* (búsqueda rápida). Comience a buscar en la frecuencia exhibida o en una frecuencia específica insertada.

Búsqueda de servicio

Si usted no tiene una referencia para frecuencias en su área, use una búsqueda por internet para encontrar transmisiones. Usted puede buscar frecuencias de la banda aérea, radio CB, FRS/GMRS/MURS, radio Ham, marina, medios, defensa aérea, seguridad pública, carreras, y de ferrocarril en su área. Las listas de servicio de la rastreadora son preprogramadas en la fábrica con todas las frecuencias asignadas a esos servicios.

Lista de servicio	Nombre	Banco 1 SVC	Banco 2 SVC	Banco 3 SVC	Banco 4 SVC	Banco 5 SVC	Banco 6 SVC
1	Public Safety (servicio de seguridad)	SVC	Pub. Safety HI	Pub. Safety UHF	Pub Safety 800		
2	Medios	Medios					
3	Radio Ham	Radio Ham 10m	Radio Ham 6m	Radio Ham 2m	Radio Ham 1.25m	Radio Ham 70cm	Radio Ham 33 cm
4	Marina	Marina USA					
5	Ferrocarril	Ferrocarril STD	Ferrocarril SPLT	Ferrocarril Datos			

Lista de servicio	Nombre	Banco 1 SVC	Banco 2 SVC	Banco 3 SVC	Banco 4 SVC	Banco 5 SVC	Banco 6 SVC
6	Banda aérea	Banda aérea 8.33K					
7	Radio CB	Radio CB AM					
8	FRS/GMRS/MURS	FRS/GMRS/MURS					
9	Carreras	Carreras					
10	Emisión FM	Emisión FM					
11	Defensa aérea	Defensa aérea					
12	Personalizado 1						
13	Personalizado 2						
14	Personalizado 3						

Hay tres maneras para comenzar una búsqueda de servicio:

1. Oprima **FUNC** y luego **svc/8** para exhibir una lista de servicios. Seleccione el servicio que desea y oprima **Yes/E**.
2. Oprima **MENU/Search for .../Service Search** para exhibir una lista de servicios. Seleccione el servicio deseado y oprima **Yes/E**.
3. Asigne un servicio específico al botón **sr** de antemano; oprima **FUNC** y luego el botón **sr2** para comenzar. (Consulte la página 40.)

*NOTA: En los ajustes de la fábrica, sr2 está preprogramado para seguridad pública. Oprima **FUNC** y luego **sr2** para comenzar la búsqueda de canales de seguridad pública.*

Los canales de seguridad pública mismos están divididos en cuatro bandas por banda de frecuencia y están asignados en Banks SVC 1, 2, 3, y 4. SVC: 1 2 3 4 es exhibido en la línea inferior de la pantalla.

- SVC:1= Pub.Safety LOW
- SVC:2= Pub.Safety HI
- SVC:3= Pub.Safety UHF
- SVC:4= Pub.Safety 800

NOTA: Los números de banco inactivos o vacíos no son exhibidos. El número del banco actual buscado parpadea. Usted puede encender/apagar los bancos de servicio usando los botones 1-9/0; sin embargo, un banco de servicio está activado. Un tono de error suena si usted trata incapacitar el último número de canal que queda.

*NOTA: Usted puede cambiar los nombres y combinaciones de las listas de servicio; sin embargo, las frecuencias registradas para cada servicio no pueden ser editadas. Además, la modulación de cada servicio no puede invalidarse presionando el botón **FUNC + 9(mod)**.*

Cuando la rastreadora encuentra una transmisión, se detiene en ella. Cuando la transmisión termina, la rastreadora continúa la búsqueda de acuerdo con el ajuste de la demora (consulte la página 33).

Durante una búsqueda de servicio, la línea superior de la pantalla exhibe el nombre del servicio actual. La línea inferior muestra la frecuencia de la búsqueda y el indicador de dirección (↑ y ↓).

Modos de recepción/espera de la búsqueda de servicio

Para esperar en una frecuencia, oprima **HOLD**. Para pasar por las frecuencias, gire el control de desplazo mientras que está en el modo de espera. Oprima **HOLD** otra vez para continuar el rastreo.

Mientras que está vigilando una transmisión, la línea superior de la pantalla exhibe el nombre del banco de servicio actual, la línea inferior exhibe el nombre del canal (si está definido) y la frecuencia actual con el indicador de dirección (↑ y ↓).

Cualquier CTCSS/DCS recibido (si está activado) también aparecerá en la pantalla. Para guardar una frecuencia, oprima **Yes/E**. Para bloquear temporalmente una frecuencia, oprima **L/O**. Para bloquear permanentemente una frecuencia, oprima **L/O** dos veces rápidamente. Consulte también las opciones para editar la búsqueda personalizada en la página 35 de los ajustes de la demora, CTCSS/DCS, y para el bloqueo/ revisión/ desbloqueo de frecuencias.

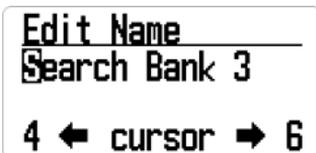
Programación de listas de servicio

1. Vaya a **MENU/Search For.../Set Service List** (consulte la página 73). Una lista preprogramada de 11 servicios sale (seguridad pública, medios, radio Ham, etc.) además de 3 listas personalizadas (vacías).
2. Desplácese a la lista de servicio que desea editar, y oprima el control de desplazo para seleccionar esa lista de servicio.
3. Dos opciones en el menú salen: *Edit Name* y *Select Service*.

Editar el nombre (Edit Name)

Seleccione esta opción del menú para cambiar el nombre de la lista de servicio.

1. Seleccione *Edit Name*. La pantalla *Edit Name* sale.



2. Edite el nombre. Consulte la página 25 para ver las opciones de entrada de texto. Oprima **Yes/E** cuando termine.
3. El nuevo nombre del banco es exhibido en la parte superior de la pantalla durante la búsqueda.

Selección del servicio

Después de seleccionar una lista de servicio en *Set Service List*, escoja 10 servicios para añadirlos a un banco.

1. Desplácese al banco que usted desea cambiar o añadir. Oprima **Yes/E** o presione la rueda de control de desplazo para exhibir la lista de servicio del banco.
2. Seleccione de la lista el servicio que desea asignar a ese banco y oprima **Yes/E** o la rueda de control de desplazo. Usted también puede seleccionar (BLANK) si no desea asignar ningún servicio al banco. Los números de los bancos con asignaturas vacías no son exhibidos.

Cómo editar el servicio

Usted puede configurar las siguientes programaciones para cada servicio:

- *Set Delay Time (prog. tiempo de demora)*
- *Set Attenuator (prog. atenuador)*
- *Digital Waiting (espera digital)*

NOTA: A diferencia del modo de rastreo, estas programaciones son por servicio, no por frecuencia.

Programación del tiempo de demora

Para 0,1,2, 5, 10, 30 segundos:

Ajuste el tiempo para quedarse en esa frecuencia después que termina la transmisión.

NOTA: Usted puede esperar por una respuesta retrasada a esa transmisión. Si está programado a 0, el rastreo comienza en cuanto la transmisión termina; si hay una respuesta después de 1 segundo, usted podría perderla. El aumento de este tiempo ralentizará el rastreo en general.

Para -2, -5, y -10 segundos:

Si se programa un valor negativo para una frecuencia, la rastreadora se queda en esa frecuencia por el tiempo programado después de recibir una señal. Por ejemplo,

si usted programa un valor de -2 segundos, usted oirá solamente los primeros 2 segundos de una transmisión de 10 segundos.

Desplácese al tiempo de demora deseado y oprima **Yes/E** para guardar y salir.

Programación del atenuador

Añada un atenuador por frecuencia.

Si existe una fuente de señal fuerte cerca de la frecuencia deseada, ésta puede interferir con la recepción de la frecuencia. La activación de ATT debilita la señal recibida; pero también mejora la claridad de la comunicación. Normalmente, use el atenuador puesto a *OFF* (apagado).

*NOTA: Use **FUNC+7/att** para programar el atenuador para frecuencias individuales. Mantenga oprimido **FUNC+7/att** para programar el atenuador global.*

Programación de la espera digital

Esta programación le da tiempo a la rastreadora para determinar si una transmisión es digital o análoga. Durante este tiempo, la rastreadora evalúa la señal y, si detecta una señal digital, abre inmediatamente la supresión. Si una señal digital no es detectada antes de que la demora termine, la rastreadora abre la supresión al final de esta demora. Esto impide problemas de “codificación falsa” (ruido digital al comienzo de transmisiones). La programación por defecto es 400ms. Esta programación solo afecta canales con un tipo de audio programado a *ALL*.

*NOTA: Cualquier transmisión análoga en canales con tipo de audio programado a *ALL* perderán la primera parte de la transmisión, hasta el tiempo de espera programado aquí.*

Búsqueda personalizada

La programación de una búsqueda personalizada le permite editar los 10 ámbitos de búsqueda personalizados. Los nombres de los ámbitos de búsqueda personalizada por defecto son exhibidos como *Custom 1*, *Custom 2*, etc. *Custom 1* se refiere al banco 1 de búsqueda (*SRC:1*), *Custom 2* al banco 2 de búsqueda (*SRC:2*), etc. Esos números de bancos de búsqueda combinan con el número exhibido en la parte inferior de la pantalla cuando comienzan las búsquedas personalizadas.

Los ámbitos de búsqueda de frecuencia por defecto son:

- *Custom 1 (SRC:1) 25.0000MHz hasta 27.9999MHz*
- *Custom 2 (SRC:2) 28.0000MHz hasta 29.6999MHz*
- *Custom 3 (SRC:3) 29.7000MHz hasta 49.9999MHz*
- *Custom 4 (SRC:4) 50.0000MHz hasta 53.9999MHz*
- *Custom 5 (SRC:5) 137.0000MHz hasta 143.9999MHz*
- *Custom 6 (SRC:6) 144.0000MHz hasta 147.9999MHz*

- Custom 7 (SRC:7) 406.0000MHz hasta 419.9999MHz
- Custom 8 (SRC:8) 420.0000MHz hasta 449.9999MHz
- Custom 9 (SRC:9) 450.0000MHz hasta 469.9999MHz
- Custom 10 (SRC:10) 806.0000MHz hasta 960.0000MHz

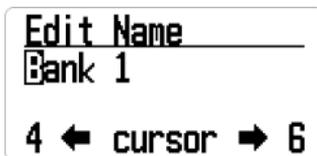
Cómo editar las opciones de la búsqueda personalizada

1. Seleccione **MENU/Search for.../Edit Custom**. Una lista de 10 bancos de búsqueda es exhibida.
2. Desplácese al banco de búsqueda que desea editar y oprima **Yes/E** o la rueda de control de desplazo. Una lista de opciones para editar es exhibida:
 - *Edit Name (editar el nombre)*
 - *Edit Srch Limit (editar el límite de búsqueda)*
 - *Set Step (prog.el paso)*
 - *Set Delay Time (prog.del tiempo de demora)*
 - *Set Modulation (prog.modulación)*
 - *Set Attenuator (prog.atenuador)*
 - *Digital Waiting (espera digital)*

Editar el nombre

NOTA: Si no desea cambiar el nombre del banco, salte esta opción. El nombre del banco exhibe el nombre por defecto Custom 1, Custom 2, etc.

1. Seleccione *Edit Name* de la lista disponible en las opciones para editar. La pantalla *Edit Name* sale con el nombre del banco de búsqueda exhibido y el primer carácter marcado. Consulte la página 25 para ver las opciones entrada de texto.

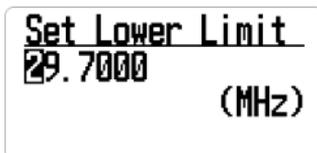


2. Oprima **Yes/E** o presione la rueda de control de desplazo cuando haya terminado de editar, para guardar la entrada, salir, y volver al menú anterior. El nuevo nombre sale en la parte superior de la pantalla durante la búsqueda.

Editar el límite de búsqueda

Esta opción de búsqueda le permite programar las frecuencias bajas y altas para buscar. Asegúrese de insertar la frecuencia correcta per la información en la página 23.

1. Seleccione *Edit Srch Limit* de la lista disponible en las opciones para editar. La pantalla *Set Lower Limit* exhibe el límite más bajo de la frecuencia con el primer número marcado.



2. Inserte la nueva frecuencia baja con el teclado. Los números insertados salen según los va presionando.
 - Para mover el cursor hacia la derecha un carácter, gire la rueda de control de desplazo en el sentido de las agujas del reloj.
 - Para mover el cursor hacia la izquierda un carácter, gire la rueda de control de desplazo en contra de las agujas del reloj.
 - Para borrar un carácter, oprima */No*.
 - Para borrar todos los caracteres, oprima */No* dos veces.
3. Oprima **Yes/E** o presione la rueda de control de desplazo cuando haya terminado de editar para guardar la entrada, salir, y exhibir la pantalla *Set Upper Limit*.
4. Inserte la nueva frecuencia alta con el teclado. Los números insertados salen según los presiona.
5. Oprima **Yes/E** o presione la rueda del control de desplazo cuando haya terminado de editar para guardar la entrada, salir, y volver al menú anterior.

Programación del paso

1. Seleccione *Set Step* de la lista de las opciones para editar y oprima **Yes/E** para seleccionarla. La pantalla *Set Step* exhibe una lista de pasos en KHz para seleccionar.

Auto	5 KHz	6.25 KHz	7.5 KHz
8.33 KHz	10 KHz	12.5 KHz	15 KHz
20 KHz	25 KHz	50 KHz	100 KHz

2. Desplácese al paso que usted desea programar. Oprima **Yes/E** o presione la rueda del control de desplazo cuando haya terminado de editar para guardar la entrada, salir, y exhibir el menú anterior

Programación de la demora del tiempo

Para 0, 1, 2, 5, 10, 30 segundos:

Programa el tiempo para quedarse en esa frecuencia después de que la transmisión termina.

NOTA: Usted puede esperar por una respuesta retrasada a esa transmisión. Si está ajustado a 0, la búsqueda comienza en cuanto la transmisión termina; si hay una respuesta después de 1 segundo, usted podría perderla. El aumento de este tiempo ralentizará el tiempo de búsqueda en general pero permitirá tiempo para poder oír una respuesta.

Para -2, -5, -10, -30 segundos:

Si se programa un valor negativo para una frecuencia, la rastreadora se queda en esa frecuencia por el tiempo programado después de recibir una señal. Por ejemplo, si usted programa un valor de -2 segundos, usted oírá solamente los primeros 2 segundos de una transmisión de 10 segundos.

Desplácese al tiempo de demora deseado y oprima **Yes/E** para guardar y salir.

Programación de la modulación

Cuando usted selecciona *AUTO*, la rastreadora usa un modo por defecto para esa frecuencia. Si desea cambiar específicamente el modo y el ancho de banda, usted lo puede cambiar manualmente.

Las opciones para la modulación son:

- *Auto*
- *AM*
- *NFM*
- *FM*
- *WFM*
- *FMB*

*NOTA: Oprima **FUNC + 9(mod)** en el modo de búsqueda para invalidar la modulación.*

Programación del atenuador

Oprima **FUNC + 7/att** para añadir un atenuador por frecuencia para un banco de búsqueda individual.

Si una señal fuerte existe cerca de la frecuencia deseada, ésta puede interferir con la recepción de la frecuencia. Encendiendo *ATT* debilita la señal recibida, pero puede mejorar la claridad de la comunicación. Bajo circunstancias normales, úselo en *OFF* (apagado).

Mantenga oprimido **FUNC + 7/att** para alternar los atenuadores globales.

*NOTA: Durante una búsqueda, oprima **FUNC + 7/att** para invalidar esta programación.*

Programación de la espera digital

Esta programación le da tiempo a la rastreadora para determinar si una transmisión es digital o análoga. Durante este tiempo, la rastreadora evalúa la señal y, si detecta una señal digital, abre inmediatamente la supresión. Si una señal digital no es detectada antes de que la demora termine, la rastreadora abre la supresión

al final de esta demora. Esto impide problemas de "codificación falsa" (ruido digital al comienzo de transmisiones). La programación por defecto es 400ms. Esta programación solo afecta canales con un tipo de audio programado a ALL.

NOTA: Cualquier transmisión análoga en canales con tipo de audio programado a ALL perderán la primera parte de la transmisión, hasta el tiempo de espera programado aquí.

Búsqueda rápida

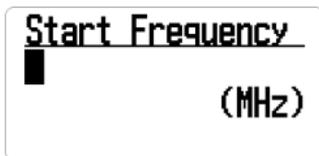
Programa una frecuencia de comienzo para iniciar una búsqueda. Hay dos métodos para iniciar una búsqueda rápida:

Método 1:

1. Oprima **HOLD** mientras que la radio está rastreando o buscando para detenerse en una frecuencia específica.
2. Oprima **FUNC + SCAN/srch** para comienzo el rastreo de esa frecuencia. Gire la rueda de control de desplazo para cambiar las direcciones de la búsqueda.

Método 2:

1. Inserte el comienzo de la búsqueda de frecuencia y oprima **MENU/Search for.../Quick Search**. La pantalla *Start Frequency* sale.



2. Inserte el comienzo de la búsqueda de frecuencia y oprima **Yes/E** o presione la rueda de control de desplazo. La radio comienza a rastrear.

Cuando usted inserta una frecuencia para comenzar una búsqueda rápida, la rastreadora redondea automáticamente el número insertado a la frecuencia más cercana válida. Por ejemplo, si usted inserta 151.473 MHz, la rastreadora comienza a buscar en 151.475 MHz.

Sin embargo, si usted inserta una frecuencia inválida, *Out of Band* sale en la pantalla y la rastreadora emite sonidos tres veces. Oprima cualquier botón para volver a la pantalla anterior e insertar una frecuencia válida. Consulte la página 23.

*NOTA: Use la rueda de control de desplazo para mover el cursor y editar la frecuencia un número a la vez, u oprima **.No** dos veces para borrar la frecuencia entera e insertar una válida. Usted también puede girar la rueda de control de desplazo para cambiar la dirección de la búsqueda.*

Programación de la búsqueda rápida

Seleccione *Set Quick Search* en **MENU/Search For...** para establecer los parámetros de búsqueda (tiempo de demora, atenuación, y la espera digital). Estas programaciones son por servicio, no por frecuencia.

Programación del tiempo de la demora

Para 0, 1, 2, 5, 10, 30 segundos:

Seleccione el tiempo para quedarse en esa frecuencia después de que la transmisión termina. Oprima **Yes/E** para guardar y salir.

NOTA: Usted puede esperar por una respuesta retrasada a esa transmisión. Si está programado a 0, el rastreo comienza en cuanto la transmisión termina; si hay una respuesta después de 1 segundo, usted podría perderla. El aumento de este tiempo ralentizará el rastreo en general.

Para -2, -5, y -10 segundos:

Si se programa un valor negativo para una frecuencia, la rastreadora se queda en esa frecuencia por el tiempo programado después de recibir una señal. Por ejemplo, si usted programa un valor de -2 segundos, usted oírá solamente los primeros 2 segundos de una transmisión de 10 segundos.

Desplácese al tiempo de demora deseado y oprima **Yes/E** para guardar y salir.

Programación del atenuador

Oprima **FUNC + 7/att** para añadir un atenuador por frecuencia.

Si una señal fuerte existe cerca de la frecuencia deseada, ésta puede interferir con la recepción de la frecuencia. Encendiendo **ATT** debilita la señal recibida, pero puede mejorar la claridad de la comunicación. Bajo circunstancias normales, úselo en **OFF** (apagado).

Oprima **FUNC + 7/att** para alternar el atenuador entre ENCENDIDO/APAGADO; mantenga oprimido **FUNC + 7/att** para alternar la atenuación global.

Programación de la espera digital

Esta programación le da tiempo a la rastreadora para determinar si una transmisión es digital o análoga. Durante este tiempo, la rastreadora evalúa la señal y, si detecta una señal digital, abre inmediatamente la supresión. Si una señal digital no es detectada antes de que la demora termine, la rastreadora abre la supresión al final de esta demora. Esto impide problemas de "codificación falsa" (ruido digital al comienzo de transmisiones). La programación por defecto es 400ms. Esta programación solo afecta canales con un tipo de audio programado a **ALL**.

NOTA: Cualquier transmisión análoga en canales con tipo de audio programado a ALL perderán la primera parte de la transmisión, hasta el tiempo de espera programado aquí.

Programación de los botones sr1-3

La rastreadora tiene tres botones **sr** (búsqueda) a los que puede asignar ámbitos de búsquedas especiales. Los botones de búsqueda están programados en botones numéricos 1, 2, y 3. Esto le permite comenzar una búsqueda personalizada, un rastreo del canal meteorológico, una búsqueda de tone-out, o una búsqueda del ámbito de la banda de servicio sin tener que ir a los menús.

1. Para programar un botón de búsqueda, oprima **MENU**.
2. Desplácese a *Search for...* y oprima **Yes/E**.
3. Desplácese a *Set SR1-3 Keys* y oprima **Yes/E**.
4. En *Select SR Key*, seleccione un botón de búsqueda **sr** (*SR1, SR2, ou SR3*) y oprima **Yes/E**.
5. La pantalla *Select Item* exhibe las opciones programables de los botones de búsqueda:
 - *Custom Search (búsqueda personalizada)*
 - *Weather Channels (canales meteorológicos)*
 - *Tone-Out (salida de tono)*
 - *Band Scope (ámbito de la banda)*
 - *Service List (lista de servicio)*
6. Seleccione una opción para el botón de búsqueda y oprima **Yes/E**.
7. Repita para otro botón de búsqueda que desea programar.

Las programaciones por defecto son:

- *SR1: Custom 1(personalizado)*
- *SR2: Public Safety Search (búsqueda de seguridad pública)*
- *SR3: Band Scope Mode (modo de ámbito de la banda)*

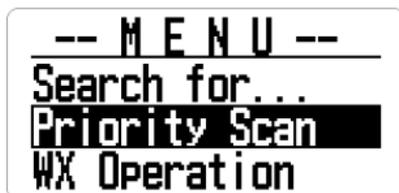
NOTA: Si desea dejar un botón de búsqueda vacío (sin asignar), seleccione *Not Assign*. Un tono de error suena si selecciona un botón de búsqueda que no tiene nada asignado.

RASTREO DE PRIORIDAD

Basándose en la programación del intervalo de examen de prioridad, la BCD160DN interrumpe el rastreo de los bancos para investigar la actividad en los canales de prioridad. Contra más canales de prioridad, más larga la interrupción. La rastreadora no puede rastrear 100 canales de prioridad a la misma vez. Los bancos que contienen canales de prioridad se deben activar y desbloquear, sino la rastreadora exhibe *Priority Scan* y un tono de error sonará. Oprima cualquier botón para volver al modo de rastreo.



En **MENU**, seleccione *Priority Scan*.



NOTA: Programe los canales de prioridad primero para poder usar el rastreo de prioridad. El rastreo de prioridad funciona en los modos SCAN (rastreo) y SCAN HOLD (rastreo en espera).

El rastreo de prioridad tiene los siguientes modos:

- **PRIORITY OFF:** La característica de prioridad está apagada.
- **PRIORITY ON:** La rastreadora investiga los canales de prioridad cada 2 segundos. El icono **PRI** sale.



- **PLUS ON:** La rastreadora solo rastrea los canales de prioridad en bancos activados. El icono **PRI** parpadea.



- **DND** : La rastreadora impide la investigación de prioridad cuando recibe.



Oprima **FUNC + pri./No** para cambiar los modos en el orden siguiente:

DND → ON → Plus → OFF →DND →

*NOTA: Oprima **FUNC+pri./No** antes de que el botón **FUNC** se suspenda en 3 segundos y se bloquee. El botón **FUNC** también se bloquee, si lo mantiene oprimido por 3 segundos.*

Programación del intervalo

Programa las veces que la rastreadora investiga los canales de prioridad.

1. En **MENU/Priority Scan**, seleccione *Set Interval* y oprima **Yes/E**.
2. Inserte la cantidad de segundos (1 - 10) y oprima **Yes/E**.

MaxCH/PRI-SCAN

Esta característica programa la cantidad máxima de canales de prioridad que se pueden rastrear durante un solo rastreo. Si hay más canales de prioridad que el valor aquí programado, los canales son divididos en grupos y cada grupo es rastreado a su vez. Por ejemplo, si el máximo de canales para rastrear es 20, pero hay 100 canales de prioridad, entonces la rastreadora investiga esos 100 canales en grupos de 20 y toma 5 intervalos para completar el rastreo de prioridad.

1. En **MENU/Priority Scan**, seleccione *MaxCHs/PRI-Scan* y oprima **Yes/E**.
2. Inserte la cantidad de canales para investigar (1-100) y oprima **Yes/E** para guardar y salir.

OPERACIÓN METEOROLÓGICA

Su rastreadora le permite buscar emisiones meteorológicas locales de la NOAA y programar para alertarle cuando una alerta meteorológica SAME está siendo emitida en un canal meteorológico de la NOAA. Usted también puede programar códigos FIPS en la rastreadora y usar la prioridad de alerta meteorológica para investigar cada 5 segundos si hay una señal de alerta meteorológica en el canal meteorológico.

Para editar las opciones meteorológicas, comience con la presión de **MENU**.

1. Desplácese a *WX Operations* y oprima **Yes/E**. Las siguientes opciones salen:

<i>Weather Scan (rastreo meteorológico)</i>	<i>Weather Alert (alerta meteorológica)</i>	<i>Program SAME (prog. SAME)</i>
<i>Set Delay Time (prog. tiempo de demora)</i>	<i>Set Attenuator (prog. atenuador)</i>	<i>WX Alt Priority (alerta meteorológica de prioridad)</i>

2. Desplácese por las opciones y oprima **Yes/E** para seleccionar una.
3. Oprima **SCAN/srch** para volver al rastreo cuando termine de editar.

RASTREO METEOROLÓGICO

La rastreadora comienza el rastreo de las frecuencias meteorológicas preprogramadas y se detiene en la primera buena señal. Si se pierde la señal, la rastreadora resume la búsqueda de otra transmisión meteorológica.

*NOTA: Usted también puede activar el rastreo meteorológico con la presión de **FUNC** y luego manteniendo oprimido el botón **wx/0** por 3 segundos en los modos *Scan* or *Search*.*

1. En **MENU/WX Operations/WX Scan**, oprima **Yes/E**. La rastreadora comienza a rastrear los canales meteorológicos, deteniéndose cuando encuentra las transmisiones.
2. Oprima **SCAN** para salir.

En el modo de rastreo meteorológico, si usted desea:

- Buscar otro canal meteorológico, gire el control de desplazamiento.
- Comenzar una alerta meteorológica, oprima **FUNC** y luego **wx/0**. Desplácese a *Alert Only*, *SAME 1-5*, o *All FIP* y oprima **Yes/E**.
- Volver al rastreo meteorológico desde la alerta meteorológica, oprima **FUNC** y luego **wx/0**.
- Encender o apagar el intercambio inmediato de frecuencia, oprima **FUNC** y luego **ifx/4**.
- Encender o apagar la atenuación, oprima **FUNC** y luego **att/7**. Usted también puede usar **MENU/WX Operations/Set Attenuator**.
- Guardar una frecuencia, oprima **Yes/E**. Consulte la página 24.
- Ir al menú *Weather Operation* en cualquier modo meteorológico, oprima **FUNC** y luego **MENU**.

ALERTA METEOROLÓGICA

Esta programación activa las alertas meteorológicas y determina cual tipo de señales emitirá una alerta. Silencia el rastreador y solo rastrea el canal meteorológico.

*NOTA: Usted también puede activar la alerta meteorológica en el modo de búsqueda meteorológica con la presión de **FUNC** y el botón **wx/0**. Desplácese a **Alert Only**, **SAME 1-5**, o **All FIP** y oprima **Yes/E**.*

1. En **MENU/WX Operations**, desplácese a **Weather Alert** y oprima **Yes/E**.
2. Desplácese a una de las 7 opciones y oprima **Yes/E**.

Alert Only - La rastreadora emite inmediatamente una sirena de alerta meteorológica cuando detecta el tono de alerta meteorológica de 1050 Hz, entonces, abre la supresión y se queda en ese canal meteorológico.

SAME 1-5 - La rastreadora emite una sirena de alerta meteorológica para el condado programado, entonces, abre la supresión y se queda en ese canal meteorológico.

All FIPS - La rastreadora emite una sirena de alerta meteorológica para cualquier condado programado, entonces, abre la supresión y se queda en ese canal meteorológico.

PROGRAMACIÓN DE GRUPOS SAME

SAME (Sistema de mensajería de área específica) es un sistema desarrollado por el Servicio Meteorológico Nacional (NWS) para reducir el número de alertas recibidas por los usuarios, permitiéndoles oír solo alertas para el condado o condados que ellos están interesados. Cada alerta contiene información acerca del tipo y severidad de la alerta, además de las localidades geográficas específicas afectadas por la alerta. Adicionalmente, se pueden asignar ciertas regiones específicas y programaciones comodín. Su rastreadora puede recibir todas las señales de alerta SAME emitidas dentro de un radio de 50 millas donde usted se encuentra.

Para recibir alertas y emisiones SAME acerca del tiempo meteorológico que ocurre solo en condados particulares dentro de esa área, usted puede programar hasta 5 grupos de 8 códigos FIPS (40 códigos) en la memoria de la rastreadora. Esto le permite evitar escuchar una alerta que aplica a un área dentro del radio de 50 millas, pero que no es necesariamente su condado o su parroquia.

Para la emisión de información meteorológica, el NWS ha dividido los Estados Unidos de América en regiones por estado y condado (o parroquia, donde es aplicable), además ha asignado un código FIPS de 6 dígitos para identificar cada condado o parroquia. Por ejemplo, el código para Tarrant County, Texas, es 048439. El primer dígito en un código FIPS identifica la sub división del condado, los dos dígitos seguidos identifican el estado, y los tres últimos dígitos identifican el condado o la parroquia. La mayoría de los códigos FIPS comienzan con un 0, que significa que el código representa un condado completo. El NWS, sin embargo, planea eventualmente subdividir algunos condados grandes. Cuando esto suceda, se asignará a cada subdivisión un dígito del 1-9, resultando en códigos tal como 148439, 248439, etc.

Para obtener un código FIPS para la localidad donde usted ha instalado su rastreadora, llame gratis al NWS en el 1-888-697-7263 y siga las instrucciones que escucha.

Los códigos FIPS están en el formato nSSCC:

N: Un indicador especial para el sub condado. Para un condado completo, use 0.

SS: El código del estado.

CCC: El código del condado.

1. Desplácese a **MENU/WX Operations/Program SAME** y oprima **Yes/E**.
2. En *Select SAME*, desplácese al grupo SAME (1-5) y oprima **Yes/E**.
3. Seleccione *Edit Name* para cambiar el nombre SAME por defecto SAME X a otro nombre. Oprima **Yes/E**.
4. Seleccione *Edit County* y oprima **Yes/E**. Las selecciones de códigos numerales salen.
5. Seleccione un código numeral (1-8) y oprima (1 - 8) y oprima **Yes/E**.
6. En *Edit FIPS Code* inserte el código FIPS y oprima **Yes/E** para guardar y salir.
7. Desplácese al código numeral siguiente y repita.
8. Oprima **MENU** dos veces para volver a la pantalla *Select Same* y seleccione un grupo SAME diferente.
9. Oprima **MENU** para guardar y salir.

PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE DEMORA

Programa la cantidad de segundos que la rastreadora debe esperar después de que la transmisión termina y antes de moverse al próximo canal durante el rastreo meteorológico. Una demora negativa forzaré la continuación después de esa cantidad de segundos. La programación por defecto es de 2 segundos.

1. Desplácese a **MENU/WX Operations/Set Delay Time** y oprima **Yes/E**.
2. Desplácese al tiempo de demora deseado (-10, -5, -2, 0, 1, 2, 5, 10, ó 30 segundos) y oprima **Yes/E** para guardar y salir.

PROGRAMACIÓN DEL ATENUADOR

Programa el atenuador (20dB) para la operación meteorológica. La programación por defecto es *OFF*.

1. Desplácese a **MENU/WX Operations/Set Attenuator** y oprima **Yes/E**.
2. Seleccione *On* u *Off* y oprima **Yes/E** para guarda y salir.

*NOTA: Usted también puede alternar la atenuación para el rastreo meteorológico con la presión de **FUNC** y luego **att/7**.*

3. Oprima **MENU** para volver al menú anterior.

PRIORIDAD DE LA ALERTA METEOROLÓGICA

La activación de la prioridad de la alerta meteorológica permite que la rastreadora investigue los canales meteorológicos cada 5 segundos, para una señal de alerta meteorológica de 1050 Hz, y que rastree o busque al mismo tiempo. Si recibe una alerta, usted oír un sonido alto como un gorjeo y luego el audio del canal meteorológico. *WX* sale en la pantalla cuando la prioridad de la alerta meteorológica está activada.

¡ADVERTENCIA! Notificaciones de alerta son emitidos a todo volumen.

1. Desplácese a *WX Alt Priority* y oprima **Yes/E**. *On* u *Off* son exhibidos.
2. Seleccione *On* u *Off* y oprima **Yes/E** para guardar y salir a la pantalla *WX Operations*).

*NOTA: Oprima **FUNC + wx/0** para alternar *WX Alert Priority* en los modos *Scan* y *Search*.*

TONE-OUT PARA...

Esta característica permite a la rastreadora que vigile hasta 10 canales diferentes por tonos de mensáfono:

- Secuencial de dos tonos
- Un solo tono
- Tono de grupo

*NOTA: Use el modo *Tone-Out Standby* si usted conoce y usa tonos programados. Use el modo *Tone-Out Search* si no conoce ni usa tonos programados.*

1. Vaya a **MENU/Tone-Out for...** y oprima **Yes/E**. La pantalla *Tone-Out for...* exhibe 2 opciones:

*Seleccione *Tone-Out Standby* si conoce y usa tonos programados. La pantalla activa *Tone-Out* sale.*

*Seleccione *Tone-Out Setup* si no conoce los tonos.*

2. Desplácese a *Tone-Out Setup*, y oprima **Yes/E**. La pantalla *Select Tone-Out* sale.
3. Desplácese a *Tone-Out X* y oprima **Yes/E**.
4. Desplácese a *Edit Name* y oprima **Yes/E**. Inserte el nombre del *Tone-Out* y oprima **Yes/E**.
5. Desplácese a *Set Frequency* y oprima **Yes/E**.
6. En *Edit Frequency*, oprima **Yes/E**. Inserte la frecuencia que desea vigilar el *Tone-Out* y oprima **Yes/E** para guardar y salir.
7. Desplácese a *Set Modulation* y oprima **Yes/E**.

- Desplácese a *Auto*, *NFM*, o *FM* y oprima **Yes/E** para guardar y salir.
- Desplácese a *Set Attenuator* y oprima **Yes/E**.
- Desplácese a *On* u *Off* y oprima **Yes/E** para guardar y salir.
- Oprima **MENU** para volver a las opciones de *Tone Out X*.
- Desplácese a *Set Tone* y oprima **Yes/E**.

NOTAS: Para llamadas de 2 tonos, inserte el tono (en Hz) para Tono A y Tono B.

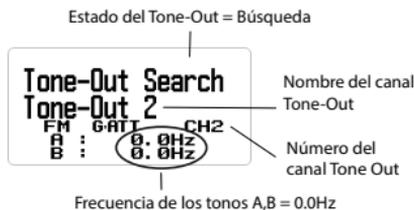
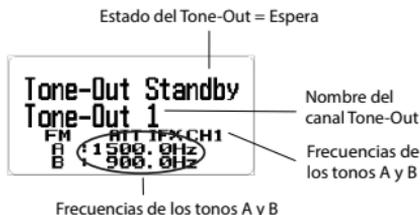
Para llamadas de un tono que usan cortos tonos entre 1,25 y 3,75 segundos, inserte tono para Tono A y 0 para Tono B.

Para llamadas de tonos largos, tal como llamadas a grupos de más de 3,75 segundos, inserte 0 para tono A y el tono B.

Para buscar tonos, deje los tonos A y B a 0.

- En *Set Tone*, desplácese a *Edit Tone A* y oprima **Yes/E**.
- Inserte el tono y oprima **Yes/E** para guardar y salir.
- Desplácese a *Edit Tone B* y oprima **Yes/E**.
- Inserte el tono y oprima **Yes/E** para guardar.
- Oprima **MENU** para volver a las opciones de *Tone-Out X*.
- Desplácese a *Set Delay Time* y oprima **Yes/E**.
- Desplácese a una de las siguientes programaciones y oprima **Yes/E** para guardar y salir.
 - 0 – La rastreadora resume la espera en cuanto el portador deja caer la llamada.
 - 1, 2, 5, 10, 30 (segundos) – La rastreadora continúa el modo de espera después de que el portador deja caer la llamada y el tiempo seleccionado se termina.
 - *Infinite* – Usted debe oprimir **HOLD** después de una llamada para continuar con el modo de espera.
- Desplácese a *Set Alert* y oprima **Yes/E**.
- Desplácese a *Set Alert Tone* y oprima **Yes/E**.
- En *Set Tone*, desplácese por las opciones (*Off* o *Alert 1-9*) y oprima **Yes/E** cuando que haya seleccionado una. La rastreadora emite cada tono según usted se desplace por ellos. *Set Level* es exhibido.
- En *Set Level*, desplácese a *Level 1-15* para escuchar los niveles del volumen o a *Auto* (la rastreadora ajusta el bip de alerta al nivel de volumen general) y oprima **Yes/E**. *Set Alert* es exhibido otra vez.
- Desplácese a *Set Alert Light* y oprima **Yes/E**.

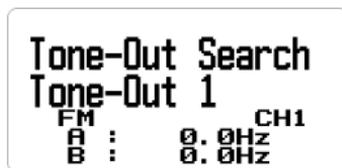
- Desplácese a *On*, *Off*, *Slow Blink*, o a *Fast Blink* y oprima **Yes/E**. La pantalla *Set Alert* sale otra vez y la rastreadora se enciende de acuerdo con la opción seleccionada.
- Oprima **MENU** dos veces y luego repita para programar más tonos.



CÓMO USAR LA ESPERA/BÚSQUDA DE TONE-OUT

(Consulte Programación de Tone-Out, página 46.)

- Oprima **MENU**. Desplácese a *Tone-Out for...* y oprima **Yes/E**.
- Desplácese a *Tone-Out Standby* y oprima **Yes/E**. La pantalla *Tone-Out sale*.



NOTA: Usted también puede asignar Tone -Out a uno de los tres botones de búsqueda (sr).

3. El nombre, el número del canal (1-10), y la programación del tono de *Tone-Out* son exhibidos. Cualquier transmisión recibida en esa frecuencia no se oír pero todavía podrá ver las barras de la fuerza de la señal.

Todos los canales *Tone-Out* que tienen la misma frecuencia (y modulación/atenuación) como la que usted selecciona, también (y solamente) se vigilarán para que usted pueda vigilar hasta 10 canales *Tone-out* de una frecuencia. En este caso, la rastreadora exhibe cada canal *Tone-Out* por dos segundos. No los rastrea; *Tone-One* vigila la frecuencia en todos los canales *Tone-Out* con la misma frecuencia. Sin importar de la pantalla actual, la rastreadora le alertará de cualquier *tone-out* recibido que combine con una programación (canal) guardada para la frecuencia.

Si usted oprime **HOLD** mientras que está en el modo *Standby/Search*, la rastreadora sale temporalmente de la espera y usted podrá oír cualquier transmisión en esa frecuencia. Ninguna alerta suena, aunque un *Tone-Out* combine con uno que usted haya programado en el modo **HOLD**. Oprima **HOLD** otra vez para volver al modo *Standby/Search*.

MODO DE ESPERA EN TONE-OUT

- Para seleccionar otro *Tone-Out*, gire el control de desplazo.
- Para guardar tonos en el modo de espera en *Tone-Out*, oprima **Yes/E** en *Save Found Tones?*
- Para encender o apagar el intercambio de frecuencia intermedia, oprima **FUNC** y luego **ifx/4**.
- Para encender o apagar la atenuación, oprima **FUNC** y luego **att/7**.
- Para alternar la modulación, oprima **FUNC** y luego **mod/9**.

**Set Found
Tone R and B?
Yes="E" / No="."**

MODO ÁMBITO DE LA BANDA

El modo ámbito de la banda busca un ámbito de frecuencias y exhibe el nivel de la señal en tiempo real. La pantalla exhibe la frecuencia aumentando en valor de la izquierda a la derecha, y un metro para la fuerza de la señal sale para las señales. Usted puede programar el centro de la frecuencia y el margen de la frecuencia. En el modo *Hold*, usted puede vigilar la frecuencia exhibida.

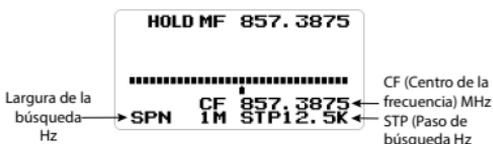
La rastreadora busca rápidamente entre los extremos del ámbito de la frecuencia seleccionada y actualiza cada segmento de la barra con la fuerza de la señal relativa en cada paso. Use el ámbito de la banda en modo normal (las barras son todas actualizadas con la fuerza de la señal más reciente) o el modo *Max Hold* (las barras se actualizan solamente si hay una señal más fuerte que la que fue anteriormente guardada para la posición actual).

Esta característica le permite ver “una imagen” de la actividad de espectro a través del alcance seleccionado, identificar frecuencias activas intermitentes, inspeccionar el funcionamiento de la antena, inspeccionar la calidad coaxial, e identificar la interferencia.

CÓMO USAR EL MODO ÁMBITO DE LA BANDA

Para comenzar el modo ámbito de la banda, oprima **HOLD** en cualquier canal o frecuencia y luego oprima **FUNC + sr3/3**. Esta frecuencia se convierte en el centro de la frecuencia. El modo de ámbito de la banda es asignado por defecto al botón de búsqueda (**sr3/3**).

Oprima **pri./No** para acceder a los espacios de la largura de la búsqueda (SPN), el centro de la frecuencia (CF) y el paso de la búsqueda (STP) en orden. Oprima **L/O** para salir.

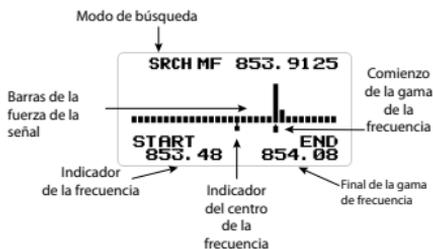


*NOTA: El modo ámbito de la banda solo puede activarse vía el botón **sr3/3**.*

El ámbito de la banda tiene los siguientes modos:

- *Search (SRCH)*
- *Max Hold Search Mode (MAX)*
- *HOLD (Hold)*

Modo de búsqueda (SRCH)



“SRCH” es exhibido y la rastreadora busca y exhibe las señales de la gama de frecuencia en tiempo real. La gama de frecuencia es mostrada en barras determinadas por el centro de la frecuencia y la largura. Durante la búsqueda, el indicador del centro de la frecuencia (el cual muestra la frecuencia actual) parpadea. La rastreadora comienza desde la frecuencia más baja de la gama de frecuencia y busca hacia la frecuencia más alta de esa gama. Si la rastreadora encuentra una transmisión, ésta exhibe el nivel de la señal más actual en la barra de cada frecuencia en la gama.

El indicador del centro de la frecuencia parpadea durante la búsqueda y la búsqueda de espera máxima.

Cuando usted mueve el indicador con la rueda de control de desplazo, el indicador se mueve usualmente de acuerdo con el paso preprogramado (STP). (Consulte la página 53 para cambiar el paso.)

Si la gama de búsqueda está programada a ancho, una sola barra incluirá múltiples gamas de frecuencia. Esto es la razón del porque el indicador se mueve lentamente aunque usted gire el control de desplazo. Si usted desea determinar la frecuencia, programe la largura de la gama a más estrecha. (Consulte la página 53 para cambiar la largura de la gama).

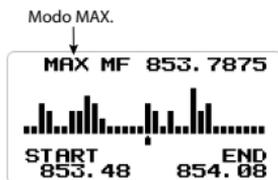
NOTA: Si usted desea escuchar la señal en la posición del indicador, consulte la página 51.

NOTA: Cuando rastree una banda con una frecuencia ocupada ancha tal como emisión FM, múltiples barras aparecerán debido a la separación.

Oprima **FUNC** y luego **L/O** para mover el indicador otra vez a la posición del centro de la frecuencia. Esto borra la historia y recomienza el rastreo desde el principio.

Modo de búsqueda de espera máxima (MAX)

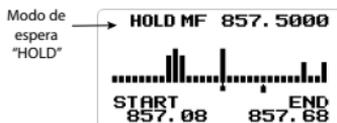
Si desea cambiar al modo búsqueda de espera máxima, oprima **FUNC +SCAN/srch** para alternar entre los modos **SRCH** y **MAX HOLD Search**.



“Max” es exhibido en la pantalla y congelará las barras de la fuerza de la señal en sus señales más fuertes.

Para alternar entre los modos *SRCH* y *MAX HOLD Search*, oprima **FUNC + SCAN/ srch**.

MODO DE ESPERA (HOLD)



“HOLD” es exhibido y le permite detener la búsqueda y luego desplazarse y escuchar en esa frecuencia. Usted puede usar la rueda del control de desplazo para mover el indicador de la frecuencia a otras localidades, incluyendo el centro de la frecuencia, y escuchar en esa frecuencia.

Para alternar entre el modo *Hold* y el modo *Search/Max Hold Search*, oprima **HOLD**.

El indicador del centro de la frecuencia detiene el parpadeo en el modo HOLD.

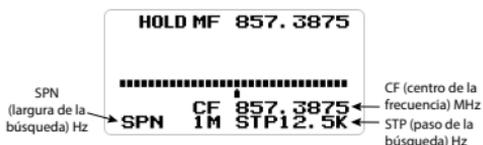
NOTA: si la gama de la búsqueda está programada a ancho, una sola barra de señales incluirá múltiples gamas de frecuencia. Esta es la razón del porque el indicador se mueve despacio aunque usted gire la rueda del control de desplazo.

Si desea determinar la frecuencia, programe la largura de la gama a más estrecha. (Consulte la página 53.)

NOTA: Con MAX HOLD, la barra de la señal se mantiene visible aunque las señales sean de corta duración. Por esa razón, aunque usted mueva el indicador a esa frecuencia, usted no podrá recibir la señal porque esto es información pasada.

Para devolver el indicador a la posición central en la frecuencia durante el modo HOLD, oprima **FUNC** y luego **L/O**. Oprima **HOLD** para volver al modo de búsqueda.

Cambio del centro de la frecuencia



Cómo insertar una frecuencia específica

1. Para cambiar el centro de la frecuencia, oprima **.No** hasta que **CF** parpadee y luego oprima **Yes/E**. El menú *Edit Center Freq* sale.
2. Use el teclado para insertar el nuevo centro de la frecuencia. Oprima **Yes/E** para guardar y salir.

NOTA: El modo de programación se pausa si no hay entrada por 10 segundos.

Ajuste de la posición actual del indicador de la frecuencia al centro de la frecuencia

1. Oprima **pr./No** hasta que **CF** parpadee.
2. Para programar la frecuencia en la posición del indicador de la frecuencia como el centro de la frecuencia, oprima **Yes/E**. El menú *Edit Center Freq* sale.
3. Use el teclado para insertar el centro de la frecuencia; oprima **L/O** para salir si no hay programaciones adicionales.

Cambio de la largura del ámbito de la búsqueda

1. Para cambiar la largura de la búsqueda, oprima **.No** hasta que **SPN** parpadee.
2. Use el control de desplazo para seleccionar *0.2-500 MHz*; oprima **L/O** para salir. Programe una largura de 100, **CF** está en 50.

Cambio del paso de la búsqueda

1. Para cambiar el paso de búsqueda, oprima **.No** hasta que **STP** parpadee.
2. Gire la rueda del control de desplazo para cambiar las opciones del paso de búsqueda en la pantalla. Deténgase en el paso de búsqueda deseado.
3. Oprima **L/O** para salir.

Cambio de la modulación

1. Oprima **FUNC + mod/9** para acceder a las opciones de la modulación. Siga oprimiendo rápidamente **mod/9** para circular por las opciones. Normalmente, use por defecto **AUTO**.



NOTA: Cuando está ajustado a AUTO, la modulación por defecto se selecciona automáticamente para cada frecuencia.

2. Cuando vea la opción deseada, pare de presionar **mod/9**.

Cambio de la atenuación

1. Oprima **FUNC + att/7** para encender o apagar el atenuador. Siga presionando rápidamente **att/7** para circular por *On* y *Off*.



NOTA: Mantenga oprimido att/7 para programar el estado de atenuación global. ATT parpadea cuando la atenuación global está programada.



2. Cuando vea la opción deseada, pare de presionar **att/7**.

NOTA: Mantenga oprimido att/7 para programar el estado de atenuación global. ATT parpadea cuando la atenuación global está programada.

CONFIGURACIONES

CONFIGURACIÓN DE LA RETROILUMINACIÓN

Para usar la retroiluminación, oprima . Hay 5 diferentes maneras para usar la retroiluminación con 3 magnitudes de luz.

1. En **MENU/Settings**, seleccione *Set Backlight* y oprima **Yes/E**.
2. Seleccione *Set Mode* y oprima **Yes/E**.
3. Desplácese a una de las cinco opciones y oprima **Yes/E** para seleccionar:
 - 10 sec - La retroiluminación se queda encendida por 10 segundos después oprimir .
 - 30 sec - La retroiluminación se queda encendida por 30 segundos después de oprimir .
 - Squelch - La retroiluminación se enciende cuando la supresión se abre y se queda encendida por 5 segundos.
 - Keypress (presión de botón) - La retroiluminación se enciende cuando se presiona cualquier botón y se queda encendida por 10 segundo.
 - Infinite - La retroiluminación se enciende después de presionar  y se queda encendida hasta que usted presiona  otra vez.
4. Desplácese a *Set Dimmer* y oprima **Yes/E** para seleccionar. Salen tres opciones.
5. Desplácese a *High, Middle, o Low* y oprima **Yes/E** para seleccionar. Oprima **MENU** para volver.

AJUSTE DEL SONIDO DE LOS BOTONES

Este ajuste enciende y apaga el sonido de los botones y ajusta el nivel de su volumen.

1. En **MENU/Settings**, desplácese a *Adjust Key Beep* y oprima **Yes/E**.
2. Seleccione *Set Level* y oprimar **Yes/E**.
3. Las opciones para el sonido de los botones (la rastreadora programa el sonido de la alerta al nivel de volumen por defecto), *Level 1-15* (la rastreadora emite el nivel según usted va pasando por los niveles), y *Off*. Desplácese a la selección y oprima **Yes/E** para seleccionar y volver al menú *Setting*.

OPCIONES PARA LA PILA

Las opciones para la pila le permiten encender y apagar la opción de conserva de la pila y programar el tiempo de carga de la pila.

Programación de la conserva de la pila

La rastreadora apaga la alimentación por 1 segundo y la vuelve a encender por 300 ms cuando usted se detiene en un canal/frecuencia que no tiene actividad por más de 1 minuto.

NOTA: Ningún icono sale en la pantalla para indicar el estado de conserva de la pila (On u Off).

1. En **Menu/Settings/Battery Option**, desplácese a *Set Battery Save* y oprima *Set Battery Save* y oprima **Yes/E**.
2. Seleccione *On* u *Off* y oprima **Yes/E** para guardar y salir.

Programación del tiempo de carga de la pila

1. En **Menu/Settings/Battery Option**, desplácese a *Set Charge Time* y oprima **Yes/E**.
2. El tiempo de carga máximo en horas, 14, sale en la pantalla. Use los botones numéricos para programar un tiempo de carga entre 1-14 (por defecto = 8). Oprima **Yes/E** para guardar y salir.

AJUSTE DEL CONTRASTE

Este ajuste controla el contraste de la pantalla.

1. En **MENU/Settings**, desplácese a *Adjust Contrast* y oprima **Yes/E**.
2. Quince niveles de contraste son exhibidos. La pantalla exhibe el nivel del contraste según usted se desplaza por las opciones. Seleccione un nivel de contraste y oprima **Yes/E** para guardar y volver al menú *Settings*.

BANDAS POR DEFECTO

Este ajuste le permite cambiar los valores por defecto "AUTO" que usted puede seleccionar durante la programación de las frecuencias, búsquedas, etc., a lo que usted desee que "Auto" debe ser para cada banda (vs. los predeterminados de la radio). Como todas las programaciones de los pasos y de la modulación vuelven a "Auto" predeterminado, esto le permite saltar esos ajustes cuando programe.

NOTA: Estos ajustes no afectan las búsquedas de servicio.

1. En **MENU/Settings/Band Defaults**, desplácese a la banda que usted desea editar y oprima **Yes/E**. El menú *Set Modulation* para esa banda sale.
2. Desplácese a *AM*, *NFM*, *FM*, *WFM*, o *FMB* (emisiones) y oprima **Yes/E** para guardar y salir. El menú *Set Step* para esa banda sale.
3. Desplácese a una de las opciones siguientes y oprima **Yes/E** para guardar y salir.

Auto	5 kHz	6.25 kHz	7.5 kHz	8.33 kHz	10 kHz
12.5 kHz	15 kHz	20 kHz	25 kHz	50 kHz	100 kHz

4. Desplácese a otras bandas para editar. Cuando termine, oprima **MENU** para volver al menú *Settings*.

REINICIALIZACIÓN A LOS AJUSTES POR DEFECTO

ADVERTENCIA: La reinicialización de la rastreadora borra todos los datos y programaciones que usted ha insertado. Usted no puede restaurar datos programados por el usuario que se han borrado. Usted puede restaurar solamente las programaciones por defecto hechas en la fábrica.

1. En **MENU/Settings**, desplácese a y oprima **Yes/E**. *Cancel* y *OK* son exhibidos.
2. Seleccione *OK* para reiniciar la rastreadora a las programaciones hechas en la fábrica o *Cancel* para volver al menú *Settings*. Oprima **Yes/E**.
3. Si usted reinicia la rastreadora a las programaciones hechas en la fábrica, la alimentación se apagará después de borrar los datos y reiniciará la rastreadora a las programaciones de la fábrica.

NOTA: Para guardar estas programaciones, Uniden recomienda que use el programa BCDX60DN SS para hacer una copia de resguardo antes de reiniciar. Consulte www.uniden.com para obtener el software BB_VUP.

VERSIÓN DEL FIRMWARE

Este menú le permite ver la versión del firmware, el número serial, y la suma de comprobación. Uniden recomienda que descargue e instale la actualización del firmware más actual en la rastreadora, si ya no lo ha hecho.

1. En **MENU/Settings**, desplácese a *Firmware Version* y oprima **Yes/E**.
2. La versión del firmware, el número serial y la suma de comprobación son exhibidos.
3. Oprima **MENU** para volver al menú *Settings*.

OTRAS OPERACIONES

BLOQUEO/DESBLOQUEO DEL TECLADO

Bloquee el teclado para impedir entradas accidentales.

1. Oprima **FUNC** y luego  para bloquear o desbloquear el teclado. Los únicos botones/ruedas que funcionan mientras que el teclado está bloqueado son **FUNC**, **HOLD**, y el control de desplazo para el volume.
2. Para desbloquear el teclado, oprima **FUNC** y luego  otra vez.

NIVEL DE LA PILA

1. Para ver el nivel de la pila (en voltios), oprima la rueda del control de desplazo. Unos números pequeños son exhibidos en la parte superior lateral de la pantalla.
2. Oprima la rueda del control de desplazo otra vez para cerrar la exhibición del nivel de la pila; también se cerrará después de 10 segundos.

TASA DE ERROR DEL DESCODIFICADOR DIGITAL

1. Para ver la tasa de error del decodificador digital, oprima la rueda del control de desplazo para entrar en el ajuste del volumen (u oprima **FUNC** y luego la rueda del control de desplazo para entrar en el ajuste de la supresión).
2. Oprima el control de desplazo otra vez para ver la pantalla del código de error digital.

Un número ERR más pequeño significa menos errores. Este modo nunca se interrumpe.

3. Oprima la rueda del control de desplazo si desea salir del modo.

ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE CON LA COMPUTADORA (PC)

De vez en cuando, Uniden lanzará actualizaciones del firmware para mejorar el funcionamiento existente, añadir nuevas características, arreglar problemas encontrados en su operación. La actualización del firmware toma solo unos minutos y es fácilmente realizado con el software Sentinel.

El software BC_VUP está disponible para descargar vía la página de productos del BCN160DN en www.uniden.com, Apoyo al consumidor. BC_VUP se conecta a Internet y busca la versión actual del firmware para descargarla.

Después de descargar el software BC_VUP a su computadora, simplemente conecte su rastreadora con su computadora usando el cable USB suministrado y seleccione *Mass Storage*. Luego, en BC_VUP, seleccione *Model/Version* y siga las indicaciones en la pantalla.

¿CÓMO HAGO....?

¿Cómo....?	Programación	Haga esto
Asignar canales.		Vaya a: MENU/Program Channel . Seleccione el banco que usted desea usar para el servicio personalizado y nómbrelo. Seleccione <i>Edit Channel</i> . Las selecciones siguientes del menú le permiten asignar una frecuencia a un canal en el banco seleccionado y ajustar las características del canal.
Comenzar el rastreo.	.	Oprima SCAN/srch .
Pausar y recomenzar el rastreo.		Oprima HOLD para pausar el rastreo. Oprima HOLD otra vez para continuar el rastreo.
Rastrear un banco diferente en el banco actual.		Oprima 0 - 9 para apagar los bancos que usted NO desea rastrear. La rastreadora rastreará los bancos activos.
Rastrear canales meteorológicos		Oprima MENU/WX Operations/Weather Scan .
Crear una búsqueda rápida	Asegúrese de estar en el modo <i>Scan</i> o <i>Tone-Out</i> .	Oprima FUNC y SCAN/srch . La rastreadora comienza el rastreo de todas las frecuencias.
Crear una búsqueda personalizada		Vaya a MENU/Search For.../Edit Custom . Seleccione una búsqueda personalizada (1-10) e inserte los límites bajos y altos.

¿Cómo....?	Programación	Haga esto
<p>Buscar canales de servicio</p>		<p>Vaya a: MENU/Search For.../Service Search.</p> <p>Desplácese por los tipos de servicio y seleccione uno para buscar en él. Estas frecuencias de servicio están preprogramadas en el BCD160DN.</p>
<p>Crear una búsqueda de servicio personalizada</p>	<p>Busque en Internet las frecuencias de servicio específicas que usted desea.</p>	<p>Vaya a: MENU/Program Channel.</p> <p>Seleccione un banco para programar su búsqueda de frecuencias específicas. Edite el nombre a algo que sea apropiado a la frecuencia del servicio que está insertando.</p> <p>Seguido, seleccione <i>Edit Channel</i>. Desplácese a un canal vacío e inserte la frecuencia del servicio aquí.</p>
<p>Programar un canal como canal de prioridad</p>	<p>Espere en un canal/ frecuencia.</p>	<p>Vaya a MENU/Priority Scan/Set Priority.</p>

APÉNDICE A

BANDA POR DEFECTO

Gama de frecuencia	Paso (kHz)	Modo	Banda	Gama de frecuencia	Paso (kHz)	Modo	Banda
25.000-26.9600	5	AM	Petroleum	162.0000-173.9875	12.5	NFM	Federal
26.9650-27.4050	5	AM	CB Class D Channel	174.0000-215.9500	50	WFM	VHF TV
27.4100-27.9950	5	AM	Business/Forest	216.0000-224.9800	20	NFM	1.25 Meter Ham
28.000-29.6800	20	NFM	10 Meter Ham	225.0000-379.9750	25	AM	UHF Air
29.7000-49.9900	10	NFM	VHF Low	380.0000-399.9875	12.5	NFM	Military
50.000-53.9800	20	NFM	6 Meter Ham	400.0000-405.9875	12.5	NFM	Miscellaneous
54.0000-71.9500	50	WFM	VHF TV	406.0000-419.9875	12.5	NFM	Federal
72.0000-75.9950	5	FM	Astronomy	420.0000-449.9875	12.5	NFM	70 cm Ham
72.0000-75.9950	5	FM	Astronomy	450.0000-469.9875	6.25	NFM	UHF Standard
76.0000-87.9500	50	WFM	VHF TV	470.0000-512.0000	12.5	NFM	UHF TV
88.0000-107.9000	100	FMB	FM Broadcast	758.0000-787.9937	6.25	NFM	Public Service
108.0000-136.9916	8.33	AM	Commercial Air	788.0000-805.9937	6.25	NFM	Public Service
137.000-143.9875	12.5	NFM	Military Land Mobile	806.0000-823.9875	12.5	NFM	Public Service
144.0000-147.9950	5	NFM	2 Meter Ham	849.0125-868.9875	12.5	NFM	Public Service
148.0000-150.7875	12.5	NFM	Military Land Mobile	894.0125-960.0000	12.5	NFM	Public Service
150.8000-161.9950	5	NFM	VHF High				

NOTA: Cuando usted selecciona AUTO para un canal, o modulación o paso, estos valores se usan A MENOS que usted haya editado las bandas por defecto. Aunque las bandas de televisión están alistadas, la rastreadora no descodifica el audio digital de TV.

CANALES METEOROLÓGICOS

Canal	Frecuencia	Canal	Frecuencia
1	162.5500	5	162.4500
2	162.4000	6	162.5000
3	162.4750	7	162.5250
4	162.4250		

CÓDIGOS DE EVENTO SAME

Estándar	Código del evento	Advertencia	Vigilancia	Aviso	Descripción
ADR	Administrative Message (mensaje administrativo)			O	Admin Message
AVA	Avalanche Watch (vigilancia de avalancha)		O		Avalanche
AWW	Avalanche Warning (advertencia de avalancha)	O			Avalanche
BHW	Biological Hazard Warning (advertencia de peligro biológico)	O			Biological
BWW	Boil Water Warning (advertencia de agua hirviendo)	O			Boil Water
BZW	Blizzard Warning (advertencia de ventisca)	O			Blizzard
CAE	Child Abduction Emergency (secuestro de niño)			O	Child Emergency
CDW	Civil Danger Warning (advertencia de peligro civil)	O			Civil Danger

Estándar	Código del evento	Advertencia	Vigilancia	Aviso	Descripción
CEM	Civil Emergency Message (mensaje de emergencia civil)	O			Civil EMG
CFA	Coastal Flood Watch (vigilancia de inundación costera)		O		Coastal Flood
CFW	Coastal Flood Warning (advertencia de inundación costera)	O			Coastal Flood
CHW	Chemical Hazard Warning (advertencia de peligro químico)	O			Chemical
CWW	Contaminated Water Warning (advertencia de agua contaminada)	O			Contam. Water
DBA	Dam Watch (vigilancia de embalse)		O		Dam Break
DBW	Dam Break Warning (quebra de embalse)	O			Dam Break
DEW	Contagious Disease Warning (advertencia de enfermedad contagiosa)			O	Contagious
DMO	Practice/ Demo (ensayo/ demostración)			O	System Demo
DSW	Dust Storm Warning (advertencia de tormenta de polvo)	O			Dust Storm
EAN	Emergency Action Notification (notificación de acción de emergencia)	O			EMG Notify

Estándar	Código del evento	Advertencia	Vigilancia	Aviso	Descripción
EAT	Emergency Action Termination (final de la acción de emergencia)			O	EMG Terminate
EQW	Earthquake Warning (advertencia de terremoto)	O			Earthquake
EVA	Evacuation Watch (vigilancia de evacuación)		O		Evacuate Note
EVI	Immediate Evacuation (evacuación inmediata)	O			Evacuate Note
EWV	Extreme Wind Warning (advertencia de viento extremo)	O			Extreme Wind
FCW	Food Contamination Warning (advertencia de contaminación de alimentos)	O			Food
FFA	Flash Flood Watch (vigilancia de inundación repentina)		O		Flash Flood
FFS	Flash Flood Statement (declaración de inundación repentina)			O	Flash Flood
FFW	Flash Flood Warning (advertencia de inundación repentina)	O			Flash Flood
FLA	Flood Watch (vigilancia de inundación)		O		Flood
FLS	Flood Statement (declaración de inundación)			O	Flood

Estándar	Código del evento	Advertencia	Vigilancia	Aviso	Descripción
FLW	Flood Warning (advertencia de inundación)	O			Flood
FRW	Fire Warning (advertencia de incendio)	O			Fire
FSW	Flash Freeze Warning (advertencia de congelación rápida)	O			Flash Freeze
FZW	Freeze Warning (advertencia de congelación)	O			Freeze
HLS	Hurricane Statement (declaración de huracán)			O	Hurricane
HMW	Hazardous Material Warning (advertencia de material peligroso)	O			Hazardous
HUA	Hurricane Watch (vigilancia de huracán)		O		Hurricane
HUW	Hurricane Warning (advertencia de huracán)	O			Hurricane
HWA	High Wind Watch (vigilancia de viento fuerte)		O		High Wind
HWW	High Wind Warning (advertencia de viento fuerte)	O			High Wind
IBW	Iceberg Warning (advertencia de iceberg)	O			Iceberg
IFW	Industrial Fire Warning (advertencia de incendio industrial)	O			Industrial Fire

Estándar	Código del evento	Advertencia	Vigilancia	Aviso	Descripción
LAE	Local Area Emergency (emergencia de área local)			O	Local EMG
LEW	Law Enforcement Warning (advertencia del orden público)	O			Law Enforce.
LSW	Land Slide Warning (advertencia de desprendimiento de tierra)	O			Land Slide
NAT	National Audible Test (examen audible nacional)			O	National Audible
NIC	National Information Center (centro nacional de información)			O	National Info
NMN	Network Notification Message (red de mensajes de notificación)			O	Network Message
NPT	National Periodic Test (examen periódico nacional)			O	Nation Period
NST	National Silent Test (examen silencioso nacional)			O	Nation Silent
NUW	Nuclear Power Plant Warning (advertencia de central de energía nuclear)	O			Nuclear Plant
POS	Power Outage Advisory (aviso de apagón)			O	Power Outage
RHW	Radiological Hazard Warning (advertencia de peligro radiológico)	O			Radiological

Estándar	Código del evento	Advertencia	Vigilancia	Aviso	Descripción
RMT	Required Monthly Test (examen requerido mensualmente)			O	Monthly
RWT	Required Weekly Test (examen requerido semanalmente)			O	Weekly
SMW	Special Marine Warning (aviso especial marítimo)	O			Special Marine
SPS	Special Weather Statement (declaración meteorológica especial)			O	Special WX
SPW	Shelter In-Place Warning (advertencia de refugio en su sitio)	O			Shelter
SSA	Storm Surge Watch (vigilancia de marejada ciclónica)		O		Storm Surge
SSW	Storm Surge Warning (advertencia de marejada ciclónica)	O			Storm Surge
SVA	Severe Thunderstorm Watch (vigilancia de tormenta severa)		O		Thunderstorm
SVR	Severe Thunderstorm Warning (advertencia de tormenta severa)	O			Thunderstorm
SVS	Severe Weather Statement (declaración de tormenta severa)			O	Severe WX

Estándar	Código del evento	Advertencia	Vigilancia	Aviso	Descripción
TOA	Tornado Watch (vigilancia de tornado)		O		Tornado
TOE	911 Telephone Outage Emergency (emergencia 911 corte telefónico)			O	911 Phone Outage
TOR	Tornado Warning (advertencia de tornado)	O			Tornado
TRA	Tropical Strom Watch (vigilancia de tormenta tropical)		O		Tropical Storm
TRW	Tropical Storm Warning (advertencia de tormenta tropical)	O			Tropical Storm
TSA	Tsunami Watch (vigilancia de tsunami)		O		Tsunami
TSW	Tsunami Warning (advertencia de tsunami)	O			Tsunami
TXB	Transmitter Backup On (resguardo de trasmisor encendido)			O	TX Backup On
TXF	Transmitter Carrier Off (servidor del trasmisor apagado)			O	TX Carrier Off
TXO	Transmitter Carrier On (servidor del trasmisor encendido)			O	TX Carrier On
TXP	Transmitter Primary On (trasmisor primario encendido)			O	TX Primary On
VOW	Volcano Warning (advertencia de volcán)	O			Volcano

Estándar	Código del evento	Advertencia	Vigilancia	Aviso	Descripción
WFA	Wild Fire Watch (vigilancia de incendio forestal)		O		Wild Fire
WFW	Wild Fire Warning (advertencia de incendio forestal)	O			Wild Fire
WSA	Winter Storm Watch (vigilancia de tormenta invernal)		O		Winter Storm
WSW	Winter Storm Warning (advertencia de tormenta invernal)	O			Winter Storm
**A	Unrecognized Watch (vigilancia irreconocible)		O		Unrecognized
**E	Unrecognized Emergency (emergencia irreconocible)			O	Unrecognized
**S	Unrecognized Statement (declaración irreconocible)			O	Unrecognized
**W	Unrecognized Warning (advertencia irreconocible)	O			Unrecognized

CTCCS y DCS son dos métodos usados para impedir interferencia por otras comunicaciones de radio. Su rastreadora puede recibir transmisiones que usan esos códigos.

Sistemas CTCCS y DCS usan todos alguna forma de supresión codificada. La supresión codificada envuelve la transmisión de una señal de código especial junto con el audio de una transmisión de radio. Un receptor con supresión codificada solo se activa cuando la señal recibida tiene el código correcto. Esto permite a muchos usuarios compartir una sola frecuencia, y disminuye la interferencia causada por transmisores lejanos en el mismo canal. En todas las áreas mayores metropolitanas en los Estados Unidos de América, cada canal de radio disponible está asignado a más de un usuario.

TONOS CTCSS

La rastreadora puede detectar los siguientes 50 CTCSS.

67.0Hz	94.8Hz	131.8Hz	171.3Hz	203.5Hz
69.3Hz	97.4Hz	136.5Hz	173.8Hz	206.5Hz
71.9Hz	100.0Hz	141.3Hz	177.3Hz	210.7Hz
74.4Hz	103.5Hz	146.2Hz	179.9Hz	218.1Hz
77.0Hz	107.2Hz	151.4Hz	183.5Hz	225.7Hz
79.7Hz	110.9Hz	156.7Hz	186.2Hz	229.1Hz
82.5Hz	114.8Hz	159.8Hz	189.9Hz	233.6Hz
85.4Hz	118.8Hz	162.2Hz	192.8Hz	241.8Hz
88.5Hz	123.0Hz	165.5Hz	196.6Hz	250.3Hz
91.5Hz	127.3Hz	167.9Hz	199.5Hz	254.1Hz

CÓDIGOS DCS

La rastreadora puede detectar los siguientes 112 códigos DCS hexadecimales:

006	007	015	017	021	023	025	026
031	032	036	043	047	050	051	053
054	065	071	072	073	074	114	115
116	122	125	131	132	134	141	143
145	152	155	156	162	165	172	174
205	212	214	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265
266	271	274	306	311	315	325	331
332	343	346	351	356	364	365	371
411	412	413	423	431	432	445	446
452	454	455	462	464	465	466	503

506	516	523	526	532	546	565	606
612	624	627	631	632	654	662	664
703	712	723	731	732	734	743	754

APÉNDICE B – ESTRUCTURA DEL MENÚ

MENÚ PROGRAMACIÓN DEL CANAL (*Program Channel*)

La serie del menú *Program Channel* le permite programar bancos de canales, asignar frecuencias a canales, y programar las características del canal.

En MENU/ <i>Program Channel</i> Select Bank					
Select Bank (Bank 1 - Bank 10) (selec. banco)	Edit Name	Text Entry Screen (editar nombre)			
	Edit Channel, y Select Channel (Selec. y editar canal)	Edit Name (editar canal)	Text Entry Screen (pantalla de entrada de texto)		
		Edit the Frequency (editar frecuencia)	Frequency Entry Screen (pantalla para la entrada de la frecuencia)		
		Set Audio Type (prog. tipo audio)	All (todos)		
			Digital Only (digital solo)	Search (buscar) Set Color Code (prog. del código del color) Set NEXEDGE RAN (prog. NEXEDGE RAN) Set IDAS (prog. área IDAS)	
			Analog Only (análogo solo)	Search (buscar) CTCSS DCS Set Lockout (prog. bloqueo)	
		Set Modulation (prog. modulación)	Auto AM NFM FM WFM FMB		
		Set Delay Time (prog. tiempo de demora)	-10, -5, -2, 0, 1, 2, 5, 10, 30 segundos		
		Set Attenuator (prog. atenuador)	On, Off		
		Set Priority (prog. prioridad)	On, Off		

MENÚ DE LAS OPCIONES DE LA BÚSQUEDA (*Search Options*)

Las opciones le permiten programar hasta 3 opciones para la búsqueda:

- *Freq Lockouts* (bloqueo de frecuencia)
- *Broadcast Screen* (pantalla de emisión)
- *Tone/Code Search* (búsqueda del tono/código)

En MENU/Search Options			
<i>Freq Lockouts</i> (bloqueo de frecuencia)	<i>Unlock All</i> (desbloquear todo) <i>RVW Search LA</i>		
<i>Pantalla de emisión</i>	<i>Set All Band On</i> (prog.todas las bandas a encendido)	<i>On</i> (encendido)	
	<i>Set All Band Off</i> (prog.todas las bandas a apagado)	<i>Off</i> (apagado)	
	<i>Set Each Band</i> (prog.cada banda)	<i>Pager</i> <i>FM</i> <i>UHF TV</i> <i>VHF TV</i> <i>NOAH WX</i> <i>Band 1 - 10</i>	
	<i>Program Band</i> (prog.banda)	<i>Band 1 - 10</i>	<i>Set Upper Limit</i> (prog. límite alto) <i>Set Lower Limit</i> (prog. límite bajo)
<i>Tone/Code Search</i> (buscar tono/código)	<i>Off</i> (apagado) <i>CTCSS</i> <i>Color/Ran/Area</i>		

MENÚ BUSCAR POR... (*Search For...*)

Este menú le permite establecer características para diferentes búsquedas.

- *Service Search* (buscar servicio)

- *Set Service List (prog.lista de service)*
- *Edit Service (editar servicio)*
- *Custom Search (búsqueda personalizada)*
- *Edit Custom (ed.personalizar)*
- *Quick Search (buscar rápidamente)*
- *Set Quick Search (prog. buscar rápidamente)*
- *Set SR1-3 Keys (prog. botones SR1-3)*

En MENU/Search For. . .			
<i>Service Search (buscar servicio)</i>	<i>Public Safety (seguridad pública)</i> <i>Media (medios)</i> <i>Ham Radio (radio Ham)</i> <i>Railroad (ferrocarril)</i> <i>Air Band (banda aérea)</i> <i>CB Radio (radio CB)</i> <i>FRM/GMRD/MURS</i> <i>Racing (carreras)</i> <i>FM Broadcast (emisión FM)</i> <i>Military Air (defensa aérea)</i> <i>Custom 1 – 3 (personalizado)</i>		

En MENU/Search For. . .

<p><i>Set Service List</i> (prog. lista de servicio)</p>	<p><i>Public Safety</i> (seguridad pública) <i>Media</i> (medios) <i>Ham Radio</i> (radio Ham) <i>Railroad</i> (ferrocarril) <i>Air Band</i> (banda aérea) <i>CB Radio</i> (radio CB) <i>FRM/GMRD/MURS</i> <i>Racing</i> (carreras) <i>FM Broadcast</i> (emisión FM) <i>Military Air</i> (defensa aérea) <i>Custom 1 – 3</i> (personalizado)</p>	<p><i>NOTA: Cada opción le permite editar el nombre y seleccionar una opción/banco de esa categoría de servicio.</i></p>	
<p><i>Edit Service</i> (editar servicio)</p>	<p><i>Delay Time</i> (tiempo demora) <i>Attenuator</i> (atenuador) <i>Record</i> (registro) <i>Digital Waiting</i> (espera digital)</p>		
<p><i>Custom Search</i> (búsqueda personalizada)</p>	<p><i>Búsquedas establecen búsquedas personalizadas</i></p>		
<p><i>Edit Custom</i> (editar personalizado)</p>	<p><i>Seleccione una lista personalizada y seleccione características para editar/programar.</i></p>		
<p><i>Quick Search</i> (búsqueda rápida)</p>	<p><i>Entre en Start Frequency</i> (comenzar frecuencia) <i>Entre en End Frequency</i> (final de la frecuencia)</p>		

En MENU/Search For. . .			
Set Quick Search (búsqueda rápida)	Set Delay Time (prog. tiempo demora) Set Attenuator (prog. atenuador) Digital Waiting (espera digital)		
Set SR1 - 3 Keys (prog. botones de búsqueda 1-3)	Select an SR key (Seleccione un botón SR)	Programe la característica para editar/programar. Not Assign (sin asignar) Custom Search (búsqueda personalizada) Weather Channel (canal meteorológico) Tone Out Band Scope (longitud de la banda) Public Safety (seguridad pública) Ham Radio : Custom 1 - 3 (personalizado 1-3)	

MENÚ DEL RASTREO DE PRIORIDAD (Priority Scan)

El rastreo de prioridad investiga los canales de prioridad cada 2 segundos durante un rastreo normal. La rastreadora puede rastrear hasta 100 canales de prioridad. Si hay más de 100 canales de prioridad, solamente se rastrearán los primeros 100. Si no hay canales de prioridad o todos los canales de prioridad están bloqueados, la pantalla exhibirá *Priority Scan No Channel*.

En MENU/Priority Scan			
<i>Set Priority (prog. prioridad)</i>	<i>Off (apagado) On (encendido) Plus On (Plus encendido) DND (Do Not Disturb) (no molesten)</i>		
<i>Set Interval (prog. intervalo)</i>	<i>1 - 10 seconds (segundos)</i>		
<i>MaxCHs/Pri-Scan</i>	<i>1 - 100 channels (canales)</i>		

MENÚ OPERACIÓN METEOROLÓGICA (WX Operations)

Consulte la página 42 para más detalles acerca de la operación meteorológica.

La operación meteorológica establece las programaciones del rastreo meteorológico.

- *Weather Scan (rastreo meteorológico)*
- *Weather Alert (alerta meteorológica)*
- *Program SAME (Prog.SAME)*
- *Set Delay Time (prog.tiempo demora)*
- *Set Attenuator (prog.atenuador)*
- *WX Alt Priority (prioridad alerta meteorológica)*

En MENU/WX Operations			
<i>Weather Scan (rastreo meteorológico)</i>	<i>(rastreo meteorológico comienza)</i>		
<i>Weather Alert (alerta meteorológica)</i>	<i>Alert Only (alerta solamente) Same 1 - 5 All FIPS</i>		

En MENU/WX Operations			
Program SAME	Alert Only (alerta solamente)		
	SAME 1 - 5	Edit Name (editar nombre)	
		Edit County (editar condado)	Seleccione código número 1-8 Edit FIPS Code (editar código FIPS)
Set Delay Time (prog. tiempo demora)	-10 -5 -2 0 1 2 5 10		
Set Attenuator (prog. atenuador)	On (encendido) Off (apagado)		
WX Alt Priority (prioridad alerta meteorológica)	On (encendido) Off (apagado)		

MENÚ SALIDA DE TONO PARA... (Tone-Out For...)

Consulte la página 46 para más detalles acerca de las operaciones Tone-Out.

Tone-Out refiere a una señal de emergencia indicando que la emergencia requiere más personal de que los que están disponibles. Este menú programa los parámetros para el tono tone-out físico actual.

- Tone-Out Standby (espera Tone-Out)
- Tone-Out Setup (prog. Tone-Out)

En MENU/Tone Out For. . .				
Tone-Out Standby (espera Tone-Out)	Vaya al modo Tone-Out			

En MENU/Tone Out For. . .				
Tone-Out Setup (prog. Tone-Out)	Tone-Out 1- 10	Edit Name (editar nombre)		
		Set Frequency (prog.frecuencia)	Edit Frequency (editar frecuencia) Edit Modulation (editar modulación) Set Attenuator (editar atenuador)	
		Set Tone (prog. tono)	Edit Tone A	
			Edit Tone B	
		Set Delay Time (prog. tiempo demora)	0, 1, 2, 5, 10, 30 sec Infinity (infinidad)	
		Set Alert (prog.la alerta)	Set Alert Tone (prog. tono alerta)	Tone: Off, Alert 1 - 9 (Tono: apagado, alerta) Level: Auto, 1 - 15
Set Alert Light (prog.luz alerta)	Off (apagado) On (encendido) Slow Blink (parpadeo lento) Fast Blink (parpadeo rápido)			

MENÚ DE LAS CONFIGURACIONES (*Settings*)

El menú de las configuraciones establece ciertos artículos físicos respecto a la rastreadora:

- *Set Backlight (Prog.retroiluminación)*
- *Adjust Key Beep (ajuste del sonido de los botones)*
- *Battery Option (opción de la pila)*
- *Adjusting Contrast (ajuste del contraste)*
- *Band Defaults (banda por defecto)*
- *Factory Reset (reiniciar a las prog.de la fábrica)*
- *Firmware Version (versión del firmware)*

En MENU/Settings		
Set Backlight (prog. retroiluminación)	Set Mode (prog. modo)	10 s 30 s <i>Squelch (supresión)</i> <i>Keypress (presión de botón)</i> <i>Infinite (infinito)</i>
	Set Dimmer (prog. atenuador)	<i>High (alto)</i> <i>Middle (medio)</i> <i>Low (bajo)</i>
Adjust Key Beep (ajuste del sonido de los botones)	<i>Auto</i> <i>Level 1 - 15</i> (nivel 1-15) <i>Off</i> (apagado)	
Battery Operation (operación de la pila)	Set Battery Save (prog. reserva de la pila)	<i>On</i> <i>Off</i>
	Set Charge Time (prog. tiempo de carga)	1 - 14 hr
Adjust Contrast (ajuste contraste)	<i>Contrast 1 - 15</i> (contraste 1-15)	
Band Defaults (banda por defecto)	<i>Seleccione una banda de la lista de bandas y sus programaciones por defecto.</i> <i>Luego, ajuste la modulación:</i> <i>AM</i> <i>NFM</i> <i>FM</i> <i>VFM</i> <i>FMB</i>	Set Step (prog.paso)
Factory Reset (reiniciar a la fábrica)	<i>Cancel</i> (cancelar) <i>OK</i>	
Firmware Version (versión del firmware)	<i>Exhibe la versión del firmware, SN , y suma de comprobación.</i>	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cobertura de la banda: 30 bandas

Tamaño: 67mm (2.64 in) l x 32.7mm(1.29 in) a x 115mm (4.532 in) h (sin la antena, la rueda, la pinza, y otras proyecciones).

Peso: 175 g (6.2.oz) (sin la antena ni las pilas)

Temperatura operativa: Nominal: -20°C (-4°F) hasta +60°C (+140°F)

Temperatura operativa de la carga: +10°C (+50°F) hasta +40°C (+104°F)

Temperatura de almacenamiento: -30°C (-22°F) hasta +70°C (+158°F)

Requisitos de la potencia: 2 pilas de Ni-MH recargables del tipo AA (2300mAh incluidas)

2 pilas alcalinas del tipo AA (no incluidas)

CC 50V +/- 5% Conexión a la computadora con el cable mini USB (incluido)

Pantalla LCD: 64 x 128 pantalla LCD de matriz de puntos total con retroiluminación naranja

Altavoz interno: 24 ohmios, 0,8W máx.

Certificado en acuerdo con las reglas y regulaciones de la FCC, sección 15, subsección C desde la fecha de la fabricación.

Canales meteorológicos: 7 canales

Potencia de salida del audio:

- Altavoz interno de 24Ω
218mW nominales para las bandas NFM
245mW nominales para las bandas FMB, WFM
240 mW nominales para las bandas AM
- Enchufe para los audífonos en estéreo de 32Ω
12mW nominales para las bandas FM, NFM
22mW nominales para la banda FMB
20mW nominales para las bandas WFM
18mW nominales para las bandas AM

Enchufes externos: Enchufe para la antena: tipo BNC
Enchufe telefónico: 3,5Ø(tipo estéreo)
NOTA: el audio no sale en estéreo.
Enchufe USB: 5 pines mini USB tipo B

Corriente de carga de la pila mA 275 150 ~ 350
(USB 5.0/corriente para la pila)

Antena: 50 ohmios

Sensibilidad nominal (12dB SINAD)

Banda baja VHF 1

(AM)	25.005 MHz	0.4 μ V
(NFM)	40.840 MHz	0.3 μ V
(NFM)	53.980 MHz	0.3 μ V

Banda baja VHF 2

(WFM)	54.050 MHz	0.6 μ V
(FM)	72.515 MHz	0.2 μ V
(FMB)	107.100 MHz	0.5 μ V

Banda de aeronaves

(AM)	118.800 MHz	0.3 μ V
(AM)	127.175 MHz	0.3 μ V
(AM)	135.500 MHz	0.3 μ V

Band alta VHF 1

(NFM)	138.150 MHz	0.3 μ V
(NFM)	161.985 MHz	0.3 μ V
(NFM)	173.225 MHz	0.3 μ V
(WFM)	197.450 MHz	0.7 μ V
(NFM)	216.020 MHz	0.3 μ V

Band alta VHF 2

(AM)	225.050 MHz	0.3 μ V
(AM)	272.950 MHz	0.4 μ V
(AM)	315.050 MHz	0.4 μ V

Banda UHF

(AM)	325.050 MHz	0.4 μ V
(NFM)	406.875 MHz	0.3 μ V
(NFM)	511.9125 MHz	0.4 μ V

Banda de servicio público

(NFM)	758.0125 MHz	0.3 μ V
-------	--------------	-------------

(NFM)	806.000 MHz	0.4 μ V
(NFM)	857.150 MHz	0.3 μ V
(NFM)	954.9125 MHz	0.4 μ V

Zumbido y ruido (nominal)

Banda baja VHF 1

(AM)	25.005 MHz	53 dB
(NFM)	40.840 MHz	44 dB

Banda baja VHF 2

(WFM)	54.050 MHz	53 dB
(FM)	72.515 MHz	49 dB
(FMB)	107.500 MHz	60 dB

Banda de aeronaves

(AM)	127.175 MHz	53 dB
------	-------------	-------

Banda alta VHF 1

(NFM)	161.985 MHz	42 dB
(NFM)	173.225 MHz	43 dB
(WFM)	197.450 MHz	55 dB

Banda alta VHF 2

(AM)	272.950 MHz	53 dB
------	-------------	-------

Banda UHF

(AM)	325.050 MHz	54 dB
(NFM)	406.875 MHz	42 dB

Banda de servicio público

(NFM)	758.0125 MHz	42 dB
(NFM)	857.150 MHz	44 dB

Las características, las especificaciones, y la disponibilidad de accesorios opcionales están todos sujetos a cambiar sin previo aviso.

INFORMACIÓN RBRC

Como parte de nuestros esfuerzos para proteger el medio ambiente y la conserva de recursos naturales, Uniden participa voluntariamente en el programa industrial RBRC para coleccionar y reciclar pilas de Ni-MH dentro de los Estados Unidos de América y Canadá.



Le rogamos que llame al 1-800-BATTERY® para obtener información acerca del reciclaje de pilas de Ni-MH en su área. (RBRC es una marca registrada de call2recycle, Inc.)

INFORMACIÓN ACERCA DE LA GARANTÍA

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 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 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 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 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). 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, Texas 76262

