

BIZTALK® RADIO COMERCIAL DE DOS VÍAS



TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	3
CARACTERÍSTICAS	3
AVISO DE FCC	3
EXPOSICIÓN A LA ENERGÍA DE RADIOFRECUENCIA	4
CONOCER SU RADIO-GUÍA DE INICIO RÁPIDO	5
CONTROLES	5
PANTALLA LCD	6
INSTALACIÓN DE LA BATERÍA.....	6
INSTALACIÓN DE LA FUNDA.....	7
INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EXTERNOS.....	7
CARGA DEL PAQUETE DE BATERÍAS	7
USO Y CUIDADO	9
SOBRE LA COBERTURA.....	9
MANEJO DE SU RADIO	10
CONFIGURACIÓN DEL MENÚ	12
ALERTA METEOROLÓGICA DE LA NOAA.....	13
PROGRAMACIÓN DE SU RADIO	14
PROGRAMACIÓN DEL SOFTWARE	14
PROGRAMACIÓN DEL TECLADO	14
PERSONALIZAR EL NÚMERO DE CANALES.....	16
CLONACIÓN DE RADIO A RADIO.....	18
REINICIO COMPLETO DE FÁBRICA.....	18
FRECUENCIAS	18
TABLA DE FRECUENCIAS POR DEFECTO Y CÓDIGO DE PRIVACIDAD	18
GRÁFICO DE FRECUENCIAS DISPONIBLES (Banco de canales)	19
CÓDIGOS DE PRIVACIDAD	20
TABLA DE CÓDIGOS DE PRIVACIDAD CTCSS.....	20
TABLA DE CÓDIGOS DE PRIVACIDAD DE DCS	21
GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS	22
ESPECIFICACIONES	22
GARANTIA LIMITADA	23
ACCESORIOS	24

INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir la radio comercial BR180 de Midland. Le recomendamos que lea detenidamente este manual para asegurarse de que obtiene el máximo rendimiento de su radio. También puede ponerse en contacto con nuestro equipo de atención al cliente en el teléfono (816) 241-8500 (de 8 AM a 4:30 PM CT, de lunes a viernes) para obtener ayuda.

CARACTERÍSTICAS

- Potencia de transmisión de 1 vatio
- Personalización del funcionamiento en 1, 2, 3 ó 4 canales
- 99 Banco de canales de selección de frecuencia
- 142 Códigos de privacidad
- Pantalla LCD con retroiluminación
- Alertas e información meteorológica NOAA
- Batería recargable de iones de litio
- Hasta 14 horas de duración de la batería
- Modo de ahorro de batería
- Indicador de batería con alerta de batería baja
- Tonos del teclado y Bloqueo del teclado
- VOX y Control de silenciamiento
- 5 Alertas de llamada y Alerta por vibración
- Monitorizar y Escanear
- Temporizador
- Programación de teclado y PC
- Clonación de radio a radio
- Restablecimiento de fábrica

AVISO DE FCC

La radio opera en frecuencias UHF que requieren una licencia de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones). Usted debe tener una licencia antes de operar en estas frecuencias. El uso sin licencia de estas frecuencias, en violación de las normas de la FCC, como se estipula en las secciones 501 y 502 de la Ley de Comunicaciones (enmendada), podría acarrear graves sanciones.

La FCC le entregará un distintivo de llamada que deberá utilizar para la identificación de la estación cuando opere la radio en estos canales. También debe cooperar realizando únicamente transmisiones permitidas, evitando la interferencia del canal con otros usuarios y siendo prudente con la duración de su tiempo de transmisión.

Para obtener una licencia o hacer preguntas sobre la solicitud de licencia, póngase en contacto con la FCC en el 1-888-CALL FCC o vaya al sitio web de la FCC: <http://www.fcc.gov> y solicite el formulario 601.

EXPOSICIÓN A LA ENERGÍA DE RADIO FRECUENCIA

Su radio Midland está diseñado para cumplir con las siguientes normas y directrices nacionales e internacionales relativas a la exposición de los seres humanos a la energía electromagnética de radiofrecuencia:

- Comisión Federal de Comunicaciones de los Estados Unidos, Código de Regulaciones Federales: 47 CFR parte 2, subparte J
- Instituto Nacional Americano de Normalización (ANSI)/Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) C95.1-1992
- Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) Edición C95.1-1999
- Consejo Nacional de Protección y Medición de las Radiaciones (NCRP) de los Estados Unidos, Informe 86, 1986

Para controlar su exposición y garantizar el cumplimiento de los límites de exposición de la población general o de los entornos no controlados, no transmita más del 50% del tiempo. La radio genera una exposición medible a la energía de radiofrecuencia sólo cuando transmite.

OPERACIÓN DE DESGASTE DEL CUERPO

Si lleva la radio en su cuerpo cuando transmite, utilice siempre el clip para cinturón, la funda, el estuche o el arnés para el cuerpo suministrados o aprobados por Midland para este producto. El uso de cualquier accesorio no suministrado o aprobado por Midland puede exceder las directrices de exposición a RF de la FCC/Salud Canadá. Si no utiliza los accesorios suministrados o aprobados por Midland, **asegúrese de que el radio y su antena estén al menos a 2.5 cm de su cuerpo cuando transmita.**

IMPORTANTE: Los cambios o modificaciones a esta unidad que no estén expresamente aprobados por MIDLAND RADIO CORP podrían anular su derecho a operar esta unidad. Su radio está configurada para transmitir una señal regulada en una frecuencia asignada. Es contrario a la ley alterar o ajustar la configuración dentro del COMUNICADOR para exceder esas limitaciones. Cualquier ajuste en su radio debe ser realizado por técnicos calificados.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no causa interferencias perjudiciales, y (2) esta radio debe aceptar cualquier interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Para mantener el cumplimiento de las directrices de exposición a RF de la FCC, para el funcionamiento en el cuerpo, esta radio ha sido probada y cumple las directrices de exposición a RF de la FCC cuando se utiliza con los accesorios de Midland Radio Corp. suministrados o designados para este producto. El uso de otros accesorios puede no garantizar el cumplimiento de las directrices de exposición a RF de la FCC.

CONOCER SU RADIO-GUÍA DE INICIO RÁPIDO

CONTROLES / ILLUSTRACION DE LA RADIO

A. Antena

B. Encendido/Volumen

Gire en el sentido de las agujas del reloj para encender el aparato y aumentar el nivel de volumen. Gire en sentido contrario a las agujas del reloj para reducir el nivel de volumen y apagar el aparato

C. Indicador LED

El Verde sólido indica RX
El Rojo sólido indica TX

D. Pantalla LCD

Consulte la sección siguiente para obtener más detalles

E. Bloqueo del Tiempo/Teclado

Pulsación corta para escuchar el tiempo
Pulsación larga para bloquear el teclado

F. Llamada/Menú

Pulse brevemente para enviar una alerta de llamada. Pulsación larga para activar el menú.

G. Micrófono

H. Canal o Menú Abajo

I. Canal o Menú Arriba

J. Hablar (Pulsar para hablar)

Pulse y hable por el micrófono para transmitir. Suelte para recibir

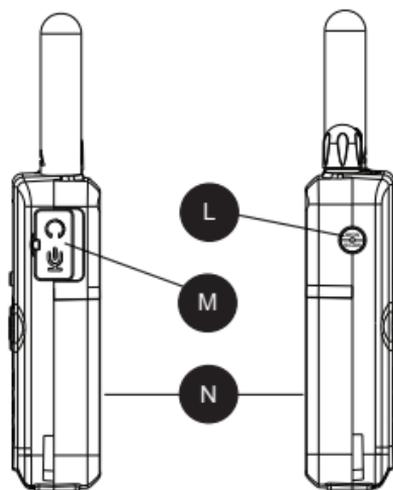
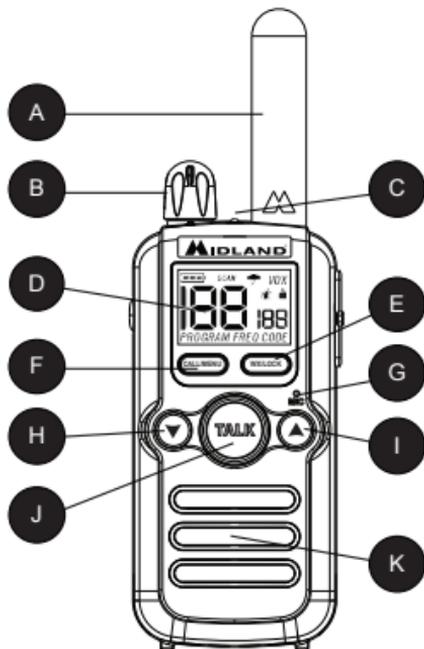
K. Altavoz.

L. Monitorizar/Escanear

Pulse brevemente para activar el Monitor
Pulsación larga para activar la Exploración

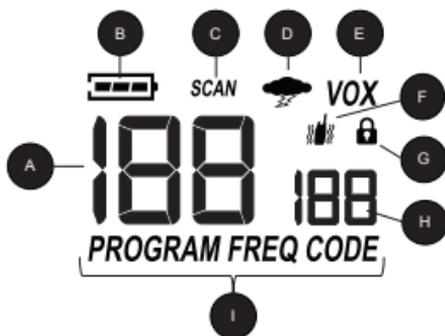
M. Accesorio Altavoz/Micrófono

N. Tapa de la Batería



LCD DISPLAY

- A. Número de Canal
- B. Indicador de Batería
- C. Escaneo Encendido/Apagado
- D. Tiempo Encendido/Apagado
- E. Vox Encendido/Apagado
- F. Vibración Encendido/Apagado
- G. Bloqueo del teclado Encendido/Apagado
- H. Número de código de privacidad
- I. Información de programación

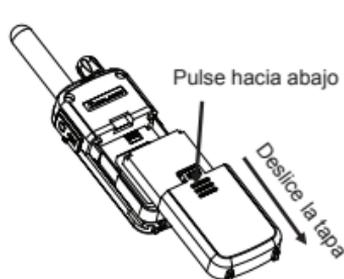


INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

Su radio funciona con una batería de iones de litio. Debe tener cuidado cuando instale o extraiga la batería para no provocar un cortocircuito en los contactos y dañar el paquete de baterías.

Para instalar la batería:

1. Con la parte trasera de la radio mirando hacia usted, retire la tapa de la batería presionando el centro superior de la tapa de la batería y deslizándola hacia abajo desde la radio.
2. Coloque la pila dentro del compartimento de la pila, asegurándose de que los contactos de la pila están alineados con los de la radio. Deslice hacia arriba y presione hacia abajo para bloquear la batería en su lugar.
3. Vuelva a colocar la tapa de la batería asegurándose de que encaje en su sitio.



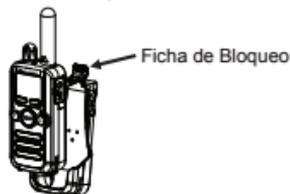
Para quitar la batería::

1. Retire la tapa de la batería como se ha descrito anteriormente.
2. Deslice la batería hacia arriba para desbloquearla y sáquela del compartimento.

INSTALACIÓN DE LA FUNDA

Con la parte trasera de la radio mirando hacia usted, alinee la parte inferior de la funda con la parte inferior de la radio, y empuje la parte superior de la funda sobre la parte superior de la radio hasta que la pestaña de bloqueo encaje en su sitio.

Para retirar la funda, empuje la lengüeta de bloqueo hasta que se libere la radio.



INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EXTERNOS

Tire de la tapa de la toma de accesorios hacia un lado dejando al descubierto la toma de altavoz/micrófono.

Introduzca la clavija del accesorio en la toma del altavoz/micrófono, asegurándose de que está bien colocada y de que ha hecho una buena conexión.



CARGA DEL PAQUETE DE BATERÍAS

Su radio está equipada con un paquete de baterías de iones de litio que puede recargarse introduciendo la radio o la batería en el cargador de sobremesa como se describe a continuación.

Alerta de Batería Baja: El radio emitirá un doble pitido cada 10 segundos y el icono de la batería parpadeará en la pantalla para hacerle saber que necesita cargar la batería pronto.

Para cargar con el **Cargador de Escritorio:**

1. Enchufe la clavija de barril del cable del adaptador en el conector de la parte posterior de la base de carga.
2. Enchufe el adaptador de CA en una toma de corriente de 120 V de CA, asegurándose de que la toma de corriente tiene corriente.
 - El LED del cargador se pone verde cuando hay energía.
3. Asegúrese de que los contactos de la batería y los terminales de carga están limpios y en buen estado
4. Deslice el radio con la batería instalada, o una batería de repuesto sin radio, en el cargador, teniendo cuidado de alinear los contactos de la radio o de la batería con los terminales de carga.
 - El LED del cargador se pondrá en rojo y comenzará a cargar la batería.
 - El tiempo de carga variará en función del nivel de la batería, pero no debería tardar más de 5 horas.

5. Una vez completada la carga, el LED se pondrá en verde.
6. Retire la radio del cargador cuando esté completamente cargada.

Para cargar utilizando el **Accesorio Cargador Multiunidad BGC180**:

El Cargador Multiunidad (opcional) permite cargar 6 radios y 6 baterías desde una sola toma de corriente.

1. Enchufe la clavija de barril del cable del adaptador en el conector de la parte posterior de la base de carga.
2. Enchufe el adaptador de CA en una toma de corriente de 120 V de CA. Asegúrese de que la toma de CA tiene corriente.
 - Los LEDs del cargador se pondrán en verde cuando haya energía.
3. Asegúrese de que los contactos de la batería y los terminales de carga están limpios y en buen estado.
4. Deslice la radio con la batería instalada, o una batería de repuesto sin radio, en el cargador, teniendo cuidado de alinear los contactos de la radio o de la batería con los terminales de carga.
 - Los LEDs del cargador se pondrán en rojo y comenzarán a cargar la unidad.
 - El tiempo de carga variará en función del nivel de la batería, pero no debería tardar más de 4 horas.
5. Una vez completada la carga, el LED se pondrá en verde.

Se recomienda cargar el paquete de baterías con la radio apagada para asegurar que se cargue completamente.



- Utilice únicamente el paquete de baterías de iones de litio de Midland diseñado para esta radio.
- No intente cargar ningún paquete de baterías que no sea el indicado en el manual.
- Esto puede provocar fugas y daños en la radio o en el cargador y anular su garantía.

USO Y CUIDADO

- Utilice solo un paño suave y húmedo para limpiar la radio.
- No utilice alcohol ni soluciones de limpieza para limpiar la radio.
- No sumerja la radio en agua.
- Si la radio se moja, séquela con un paño seco y sin pelusas.
- Apague la radio y retire las pilas durante el almacenamiento prolongado.

SOBRE LA COBERTURA

YSu BR180 está diseñada para ofrecerle la máxima cobertura en condiciones óptimas.

Industrial	Multi-Nivela
Interior del Edificio de Acero-Hormigón	Dentro de un Edificio de Múltiples Niveles
Hasta 200.000 pies cuadrados	Hasta 15 pisos

Las Condiciones Óptimas son:

- Planta o zona de almacén abierta.
- Zonas rurales abiertas sin obstáculos.
- Zonas llanas en las que pueda ver a la otra persona para asegurarse de obtener el máximo alcance.
- Está utilizando una batería completamente cargada. Una batería baja provocará condiciones de baja potencia.
- Su radio está configurada para utilizar su nivel de potencia de transmisión más alto.

MANEJO DE SU RADIO

ENCENDIDO/APAGADO Y VOLUMEN

1. Gire el mando de encendido/volumen en el sentido de las agujas del reloj para encender la radio y aumentar el nivel de volumen.
2. Gire el mando en sentido contrario a las agujas del reloj para reducir el nivel de volumen y para apagar la radio.
3. Durante el encendido, y al cambiar de canal, la radio mostrará brevemente los ajustes del canal y del código de privacidad.

TRANSMITIR Y RECIBIR UNA LLAMADA

Para obtener la máxima claridad de voz, sostenga el micrófono de la radio a unos 2,5 cm de su boca.

1. Mantenga pulsado el botón **HABLAR** y hable con voz normal por el micrófono.
 - El LED RX/TX se iluminará en ROJO mientras transmite.
2. La radio recibirá automáticamente una transmisión cuando no se pulse el botón **HABLAR**.
 - El LED RX/TX se iluminará en VERDE cuando su radio esté recibiendo una transmisión.



Asegúrese de que está utilizando el mismo canal/frecuencia y código de privacidad que los demás miembros de su grupo de comunicaciones, o no podrá oír ni hablar con ellos.

SELECCIÓN DE CANALES

1. Pulse los botones de selección de canal hacia arriba o hacia abajo hasta el canal deseado.
 - a. El radio mostrará los números de los canales a medida que se desplaza hacia arriba o hacia abajo en la selección.
 - b. El radio sólo mostrará los canales que estén programados con una frecuencia.

MONITOR

1. Pulse brevemente el botón **Monitor/Escáner** para encender o apagar el monitor.
 - El monitor se utiliza para comprobar el tráfico del canal antes de transmitir.

ESCANEEO DE CANALES

1. Mantenga pulsado el botón **Escáner/Monitor** durante 3 segundos para activar o desactivar el escaneo.
2. El radio escaneará rápidamente todos los canales disponibles deteniéndose brevemente en un canal en uso para escuchar la conversación.
3. Puede unirse a la conversación pulsando el botón **HABLAR** y utilizando la radio normalmente.
4. El radio volverá al modo de búsqueda después de 5 segundos de inactividad.

BLOQUEO DEL TECLADO

1. Mantenga pulsado el botón **WX/Bloqueo** durante 3 segundos para bloquear el teclado.
 - El bloqueo del teclado evita que se realicen cambios accidentales en los ajustes del canal o del menú.
 - Puede enviar/recibir llamadas, utilizar la Alerta de llamada, escuchar el tiempo y escanear mientras el teclado está bloqueado.

ALERTA DE LLAMADA Y VIBRACIÓN

Su BR180 puede enviar un "Tono de llamada" o hacer vibrar brevemente otra radio para alertarles que está a punto de transmitir. Antes de usar estas funciones, ENCIENDA LA ALERTA DE LLAMADA usando el teclado o la programación de PC (consulte la página 14) y use la función MENÚ como se describe a continuación para ENCENDER la Alerta de vibración. El icono de vibración  se mostrará cuando la función de vibración esté activada.

Estas características están diseñadas para trabajar juntas para mantener al mínimo la interrupción de una conversación.

ALERTA DE LLAMADA ENCENDIDA - Solo

1. Presione rápidamente dos veces el botón LLAMADA/MENÚ para enviar su tono de llamada a otras radios.
2. Las radios receptoras con Vibrar ON, solo vibrarán. No sonarán el Tono de Llamada.

ALERTA DE LLAMADA y ALERTA DE VIBRACIÓN - Ambas activadas

1. Presione rápidamente dos veces el botón LLAMADA/MENÚ para enviar su tono de llamada a otras radios.
2. Las radios receptoras con Vibrar ON, solo vibrarán. No sonarán el Tono de Llamada.

ALERTA DE VIBRACIÓN ENCENDIDA – Solo

1. Al presionar el botón HABLAR, las radios receptoras vibrarán brevemente.
Nota: Hay un "tiempo de espera" de 30 segundos después de cada vez que se presiona el botón HABLAR para no vibrar nuevamente e interrumpir una conversación.
2. Los tonos de llamada no se enviarán ni se escucharán en otras radios.



Es posible que otras marcas de radio respondan o no a una alerta de llamada o vibración enviada desde una radio BR180.

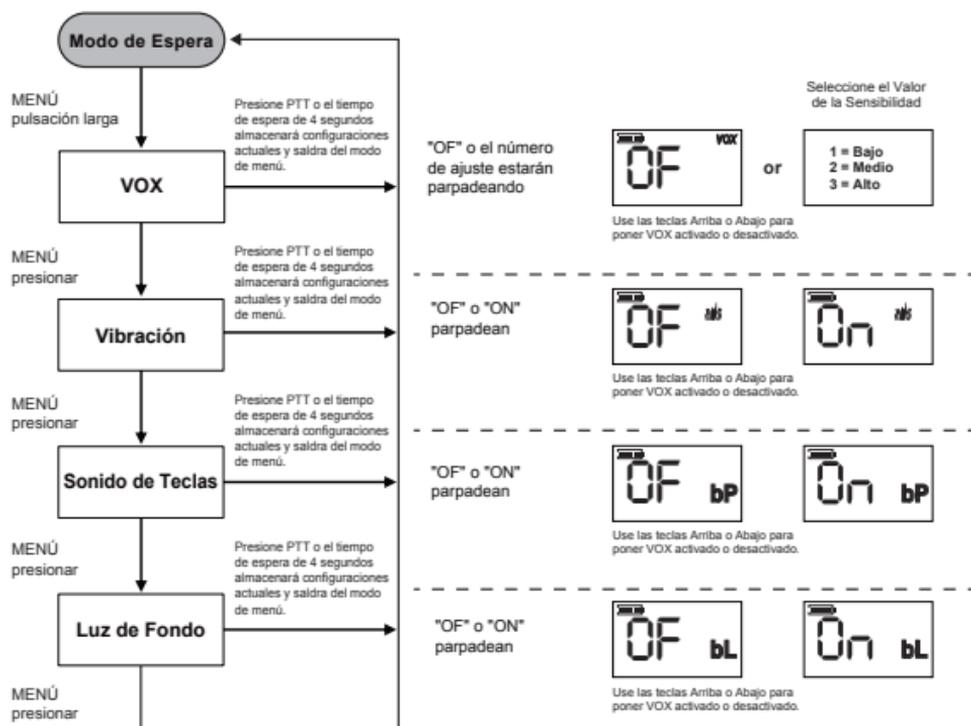
CONFIGURACIÓN DEL MENÚ

Configure las funciones adicionales a través del menú de la radio.

- **VOX:** Nivel de sensibilidad: Proporciona un funcionamiento de manos libres al hablar directamente en el micrófono sin tener que pulsar el botón HABLAR.
- **Alerta por Vibración:** Reemplaza el tono de alerta de llamada por una sensación física para crear un ambiente de abandono.
- **Pitidos del Teclado (tonos):** Proporciona una respuesta positiva cuando se pulsa un botón. Apáguelos para crear un ambiente tranquilo.
- **Iluminación de Fondo:** Ilumina brevemente la pantalla cuando se pulsa un botón. Apáguela para aumentar la duración de la batería.

Mantenga pulsado el botón Menú durante 3 segundos para entrar en el modo Menú.

1. Solo los botones de menú, HABLAR, flecha arriba y flecha abajo están activos cuando se utiliza la función de menú.
2. Pulse el botón HABLAR para salir del menú en cualquier momento.
3. No puede entrar en el menú si el teclado está bloqueado.
4. La función de menú se agotará tras 4 segundos de inactividad.



ALERTA METEOROLÓGICA DE NOAA

El BR180 está equipado con la función **Escuchar el Tiempo y Alerta Meteorológica**, que proporciona información directamente del Servicio Meteorológico Nacional ("NWS") en caso de fenómenos meteorológicos graves o emergencias civiles, para que pueda tomar las medidas adecuadas para mantenerse a salvo.



- El BR180 debe estar programado en el canal meteorológico correcto para su zona para que la función funcione correctamente.
- Consulte con su oficina local del NWS o vaya al sitio web del NWS en https://www.weather.gov/nwr/station_listing para encontrar su frecuencia. Utilice el gráfico para localizar el número de ajuste del canal meteorológico que debe programarse en la radio.

Canal	Frecuencia
1	162.550
2	162.400
3	162.475
4	162.425
5	162.450
6	162.500
7	162.525
8*	161.650
9*	161.775
10*	163.275

*Frecuencia Marítima Canadiense

1. Ajuste el Canal del Tiempo

- Pulse brevemente el botón WX/Bloqueo.
- Mantenga pulsado el botón Menú durante 3 segundos para entrar en la configuración meteorológica.
- Vuelva a pulsar Menú para ajustar el canal meteorológico.
- Utilice las flechas arriba/abajo para seleccionar el canal meteorológico.
 - Escuchará la emisión del NWS. Si no es así, compruebe la asignación de frecuencia- canal.
- Pulse el botón Menú o HABLAR para guardar su configuración y escuchar el tiempo.

2. Escuchar el Tiempo

- Pulse brevemente el botón WX/Bloqueo para escuchar la emisión meteorológica del NWS.
- El radio mostrará el icono del tiempo y el canal meteorológico.
- Pulse el botón WX/Bloqueo o HABLAR para salir de Escuchar el tiempo.



- El BR180 no enviará ni recibirá llamadas mientras esté en el modo de escucha del tiempo.
- Escáner, Alerta de llamada y Monitor están inactivos en el modo Escuchar el tiempo para no interrumpir la emisión del NWS.

3. Alerta Meteorológica

- Pulse brevemente el botón WX/Bloqueo para escuchar el tiempo.
- Mantenga pulsado el botón Menú durante 3 segundos para entrar en la configuración de la Alerta Meteorológica.
- Pulse el botón de flecha arriba o abajo para activar o desactivar la Alerta Meteorológica.
- El icono del tiempo parpadeará si la Alerta Meteorológica está activada.
- Pulse Menú y avance para ajustar el canal meteorológico o pulse el botón HABLAR para guardar su ajuste y salir del modo de configuración del tiempo.



- Todas las funciones de la radio seguirán funcionando normalmente cuando la Alerta Meteorológica esté activada.
- La recepción de una alerta anulará todas las demás funciones de la radio para garantizar que escuche el mensaje completo del NWS.

PROGRAMACIÓN DE SU RADIO

Puede configurar su radio BR180 utilizando el software de programación GRATUITO o utilizando la programación del teclado que se describe a continuación para las funciones básicas. Puede transferir toda la programación de una radio a otra utilizando la función de clonación de radio a radio.

PROGRAMACIÓN DEL SOFTWARE

Utilice el software de programación de PC para configurar completamente su radio BR180. Descargue el software GRATUITO con instrucciones de la página de soporte de BizTalk en el sitio web www.midlandusa.com.

- Frecuencia del Canal • Códigos de Privacidad • Nivel de Silenciamiento
- Pitidos del Teclado • Roger Beep • Luz de Fondo • Ahorro de Batería
- Vibrar • Tono de Llamada • Nivel de Voz • Alerta / Canal Meteorológico
- Ganancia de Micrófono • Temporizador para Tiempo Límite

Se requiere el cable de programación BA1 para programar la radio. Se encuentra en la parte posterior de este manual y está disponible en www.midlandusa.com.

PROGRAMACIÓN DEL TECLADO

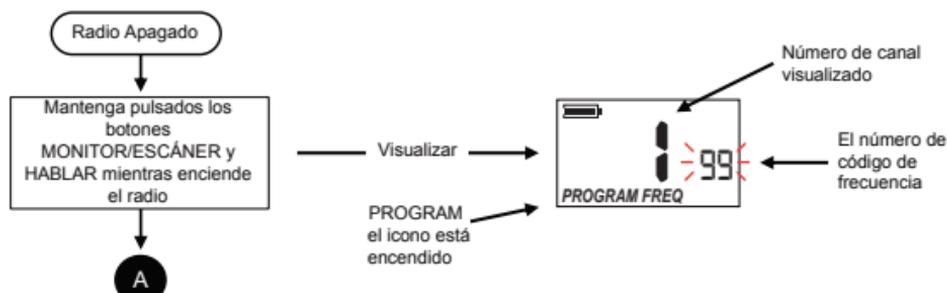
Las funciones básicas de el radio pueden configurarse mediante la función de programación del teclado, lo que elimina la necesidad de un ordenador para personalizar su radio.

- Selección de la frecuencia del canal
- Selección del código de privacidad por canal
- Pitido de Roger Encendido/Apagado
- Selección del tono de llamada
- Duración del temporizador de desconexión
- Modo de ahorro de energía Encendido/Apagado

CONSEJO: Antes de programar, vaya a las tablas de frecuencia disponibles y de códigos de privacidad que aparecen a continuación, y anote los números de frecuencia y de código de privacidad que va a programar en la radio.

Entrar en el Modo de Programación del Teclado

1. Apague el radio.
2. Mantenga pulsados los botones Monitor/Escáner y HABLAR al mismo tiempo y encienda la radio.
3. Se encenderá el icono "PROGRAM", se mostrará el número de canal y el número de código de frecuencia parpadeará para confirmar que está en el modo de programación.
 - Sólo los botones Menú, HABLAR, flecha arriba y flecha abajo están activos cuando se está en el modo de programación.
 - El modo de programación se apagará después de 15 segundos de inactividad.
 - Puede pulsar HABLAR en cualquier momento para guardar el ajuste y salir del modo de programación.



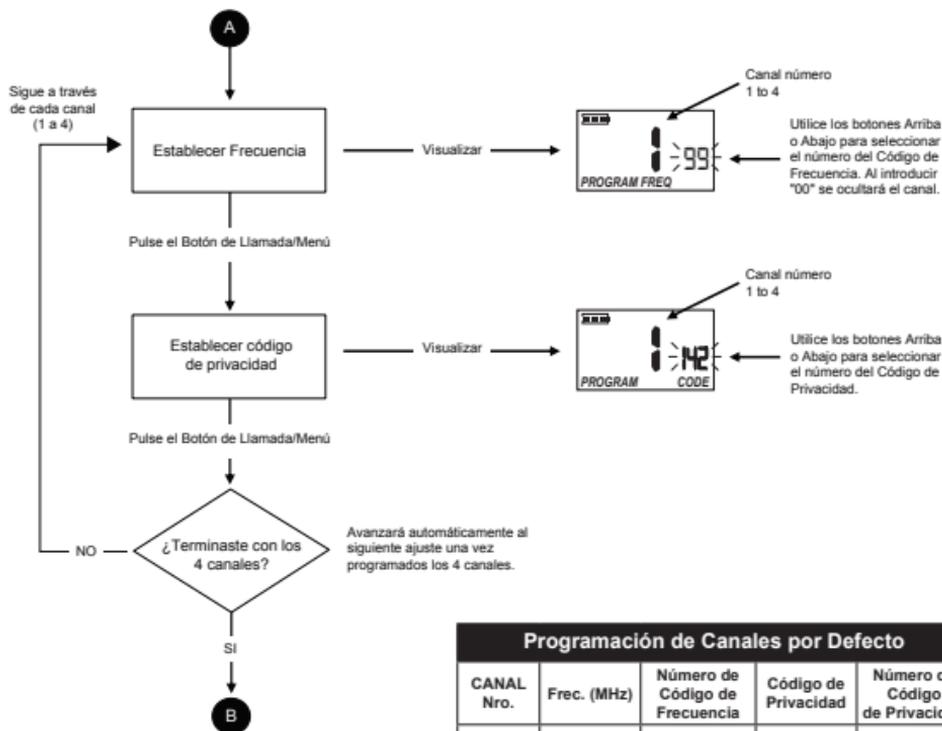
Configuración de la Frecuencia del Canal y del Código de Privacidad

1. Utilice los botones de flecha Arriba/Abajo para realizar la selección del Código de Frecuencia.
2. Utilice el botón LLAMAR/MENÚ para avanzar al siguiente paso.
3. Utilice los botones de flecha Arriba/Abajo para seleccionar su Código de Privacidad.
4. Utilice el botón LLAMAR/MENÚ para avanzar al siguiente canal.
5. Repita los pasos 1-4 hasta programar los 4 canales.
6. Avanzará automáticamente a la siguiente configuración una vez que se hayan programado los 4 canales.

PERSONALIZAR EL NÚMERO DE CANALES

Aumente la facilidad de manejo personalizando su BR180 solo con el número de canales que necesite, "ocultando" los que no necesite.

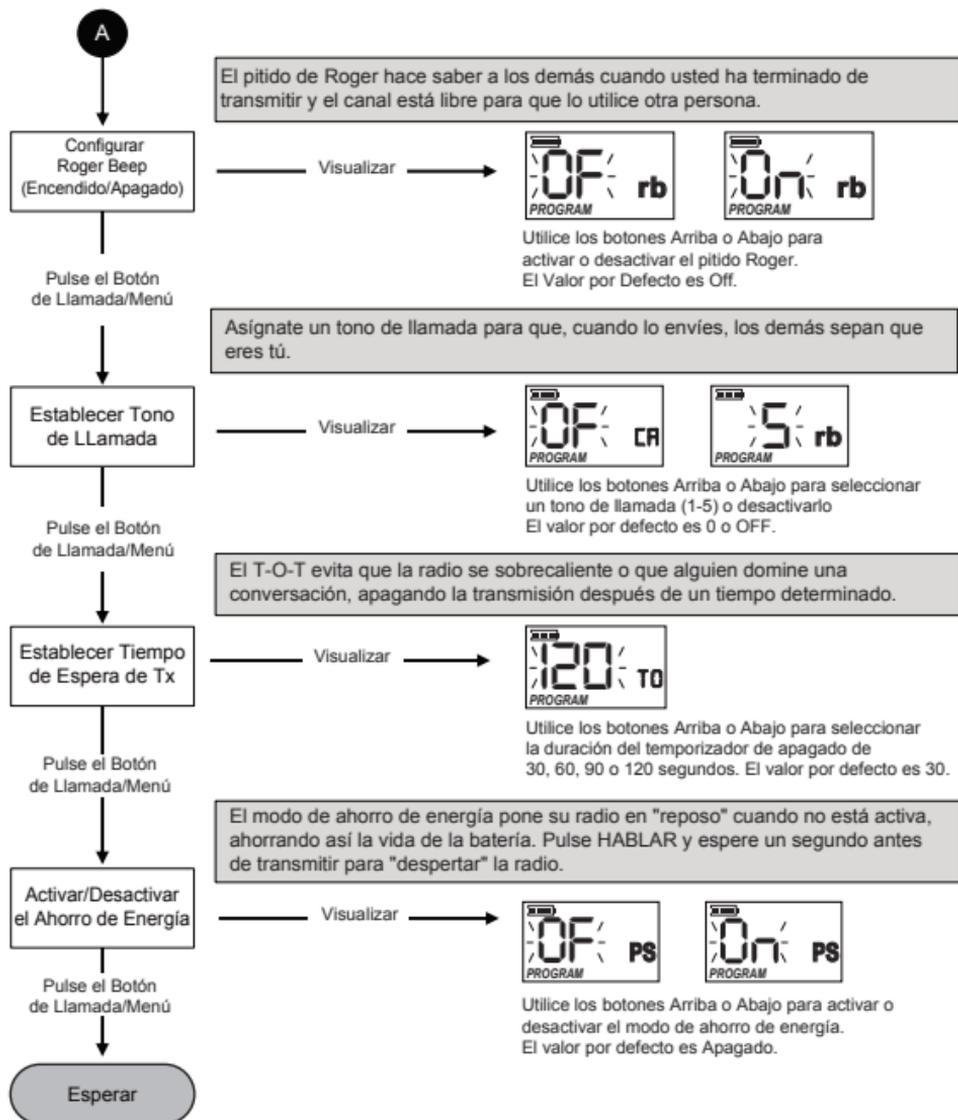
Oculte un canal introduciendo "00" para el código de frecuencia cuando se le solicite. (No es necesario cambiar el ajuste del Código de Privacidad). El radio solo reconocerá un canal con un Código de Frecuencia asignado, operando por defecto en los canales 1, 2, 3 o 4 que estén programados con un Código de Frecuencia.



Programación de Canales por Defecto

CANAL Nro.	Frec. (MHz)	Número de Código de Frecuencia	Código de Privacidad	Número de Código de Privacidad
1	464.5500	55	67.0	1
2	467.9250	85	67.0	1
3	467.8500	79	67.0	1
4	467.8750	81	67.0	1

Configuración Avanzada



La programación se ha completado.
El radio vuelve al modo de espera.

CONSEJO: Utilice el valor por defecto si no está seguro de qué ajuste utilizar.

CLONACIÓN DE RADIO A RADIO

Los ajustes de una radio BR180 pueden transferirse directamente a otra radio BR180, evitando la necesidad de programar individualmente las radios. Se necesita el cable de clonación BA22, que figura en la parte posterior de este manual y está disponible en el sitio web www.midlandusa.com.

1. Apague ambas radios.
2. Conecte la radio programada (Anfitrión) a la radio que se va a programar (Clonar) utilizando el cable de clonación BA22.
3. Encienda la radio anfitriona.
4. Mantenga pulsados los botones de flecha arriba y abajo y encienda la radio que va a clonar.
 - a. "PROGRAM" parpadeará en la pantalla para confirmar que está en modo de clonación.
 - b. La pantalla contará hacia arriba hasta 100 para mostrar la transferencia de datos.
 - c. El radio clonado se reiniciará una vez completada la clonación.
5. Unplug the radios and check the radios' operation as the final conformation.

REINICIO COMPLETO DE FÁBRICA

Puede restablecer la radio a sus ajustes originales de fábrica (por defecto) manteniendo pulsados los botones de flecha de canal/menú HABLAR y ARRIBA mientras enciende el radio.

FRECUENCIAS

el radio viene preprogramada con las frecuencias más utilizadas y los códigos de privacidad ya asignados a un canal.

TABLA DE FRECUENCIAS POR DEFECTO Y CÓDIGO DE PRIVACIDAD

CANAL Nro.	Frecuencia (MHz)	Número de Código de Frecuencia	Código de Privacidad	Número de Código de Privacidad
1	464.5500	55	67.0	1
2	467.9250	85	67.0	1
3	467.8500	79	67.0	1
4	467.8750	81	67.0	1

Puede cambiar la asignación de canales utilizando el Software de Programación GRATUITO o la Programación del Teclado, como se muestra arriba.

GRÁFICO DE FRECUENCIAS DISPONIBLES (Banco de canales)

Codigo de Frec.	Frecuencia (MHz)						
1	464.5000	26	462.8375	51	467.8875	76	452.7625
2	464.5000	27	462.8625	52	467.9125	77	452.8625
3	467.7625	28	462.8875	53	469.4875	78	456.1875
4	467.8125	29	462.9125	54	469.5125	79	456.2375
5	467.8500	30	464.4875	55	469.5375	80	456.2875
6	467.8750	31	464.5125	56	469.5625	81	468.2125
7	467.9000	32	464.5375	57	462.1875	82	468.2625
8	467.9250	33	464.5625	58	462.4625	83	468.3125
9	461.0375	34	466.0375	59	462.4875	84	468.3625
10	461.0625	35	466.0625	60	462.5125	85	468.4125
11	461.0875	36	466.0875	61	467.1875	86	468.4625
12	461.1125	37	466.1125	62	467.4625	87	468.5125
13	461.1375	38	466.1375	63	467.4875	88	468.5625
14	461.1625	39	466.1625	64	467.5125	89	468.6125
15	461.1875	40	466.1875	65	451.1875	90	468.6625
16	461.2125	41	466.2125	66	451.2375	91	456.3375
17	461.2375	42	466.2375	67	451.2875	92	456.4375
18	461.2625	43	466.2625	68	451.3375	93	456.5375
19	461.2875	44	466.2875	69	451.4375	94	456.6375
20	461.3125	45	466.3125	70	451.5375	95	457.3125
21	461.3375	46	466.3375	71	451.6375	96	457.4125
22	461.3625	47	466.3625	72	452.3125	97	457.5125
23	462.7625	48	467.7875	73	452.5375	98	457.7625
24	462.7875	49	467.8375	74	452.4125	99	457.8625
25	462.8125	50	467.8625	75	452.5125		

CÓDIGOS DE PRIVACIDAD

Su radio BR180 dispone de 142 Códigos de Privacidad, que pueden utilizarse en cualquier canal y pueden configurarse utilizando el software de programación GRATUITO que se descarga de la página web www.midlandusa.com o la Programación del Teclado como se ha explicado anteriormente.

Los códigos de privacidad son el CTCSS (Silenciamiento Codificado de Tono Continuo) y el DCS (Silenciamiento Codificado Digitalmente) que permiten que varias radios utilicen la misma frecuencia sin molestarse entre sí.

- Cuando se recibe una transmisión con la misma Frecuencia y el mismo Código de Privacidad, el canal se des-sintoniza y se puede escuchar el audio de la voz.
- Las transmisiones con la misma Frecuencia, pero con un Código de Privacidad diferente no se oirán.
- Las frecuencias sin Código de Privacidad pueden escuchar todas las transmisiones en la misma frecuencia, pero no podrán unirse a la conversación. (Esto se conoce como "Silenciamiento abierto").
- Puede asignar un Código de Privacidad diferente a la misma frecuencia varias veces para crear canales separados.
- La programación de un nuevo Código de Privacidad sobrescribe cualquier código anterior programado.

TABLA DE CÓDIGOS DE PRIVACIDAD CTCSS

Numero de Código de Privacidad	Frecuencias CTCSS (Hz)	Numero de Código de Privacidad	Frecuencias CTCSS (Hz)	Numero de Código de Privacidad	Frecuencias CTCSS (Hz)
1	67 .0	14	107 .2	27	167 .9
2	71 .9	15	110 .9	28	173 .8
3	74 .4	16	114 .8	29	179 .9
4	77 .0	17	118 .8	30	186 .2
5	79 .7	18	123 .0	31	192 .4
6	82 .5	19	127 .3	32	203 .5
7	85 .4	20	131 .8	33	210 .7
8	88 .5	21	136 .5	34	218 .1
9	91 .5	22	141 .3	35	225 .7
10	94 .8	23	146 .2	36	233 .6
11	97 .4	24	151 .4	37	241 .8
12	100 .0	25	156 .7	38	250 .3
13	103 .5	26	162 .2		

TABLA DE CÓDIGOS DE PRIVACIDAD DE DCS

Numero de Código de Privacidad	Código DCS	Numero de Código de Privacidad	Código DCS	Numero de Código de Privacidad	Código DCS	Numero de Código de Privacidad	Código DCS
39	23	65	165	91	413	117	731
40	25	66	172	92	423	118	732
41	26	67	174	93	431	119	734
42	31	68	205	94	432	120	743
43	32	69	223	95	445	121	754
44	43	70	226	96	464	122	36
45	47	71	243	97	465	123	53
46	51	72	244	98	466	124	122
47	54	73	245	99	503	125	145
48	65	74	251	100	506	126	212
49	71	75	261	101	516	127	225
50	72	76	263	102	532	128	246
51	73	77	265	103	546	129	252
52	74	78	271	104	565	130	255
53	114	79	306	105	606	131	266
54	115	80	311	106	612	132	274
55	116	81	315	107	624	133	325
56	125	82	331	108	627	134	332
57	131	83	343	109	631	135	356
58	132	84	346	110	632	136	446
59	134	85	351	111	654	137	452
60	143	86	364	112	662	138	454
61	152	87	365	113	664	139	455
62	155	88	371	114	703	140	462
63	156	89	411	115	712	141	523
64	162	90	412	116	723	142	526

GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS

Problema	Solución
Sin energía, la radio no se encenderá.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese de que la batería está completamente cargada y correctamente instalada. 2. Compruebe el control de volumen Encendido/Apagado para asegurarse de que la radio está encendida.
No escucho ninguna de las otras radios.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Confirme que las radios están configuradas con la misma frecuencia de canal y la misma configuración de código de privacidad. 2. Asegúrese de que está dentro del alcance de la otra radio (consulte Acerca de la cobertura). 3. Asegúrese de que no hay ningún obstáculo importante entre usted y la otra radio (consulte Acerca de la cobertura).
Puedo oírlos, pero ellos no pueden oírme a mí.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe los ajustes de frecuencia y código de privacidad y asegúrese de que son los mismos entre las radios. 2. Compruebe que está utilizando un Código de Privacidad. Las frecuencias sin configuración de código de privacidad pueden oír otras radios en la misma frecuencia con un Código de Privacidad, pero no podrán oírle a usted. 3. Asegúrese de que está dentro del alcance de las otras radios. 4. Compruebe el nivel de carga de la batería. Si es bajo, no podrá alimentar completamente el transmisor, reduciendo su cobertura.
El cargador no carga la batería.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese de que los contactos de la parte inferior de la radio están limpios, que no hay nada que se interponga en la conexión con los contactos del cargador. 2. Asegúrese de que el cargador está enchufado y la toma de corriente tiene corriente. 3. Asegúrese de que el paquete de baterías está instalado correctamente.

Para obtener más ayuda, póngase en contacto con el equipo de atención al cliente de Midland en el teléfono (816) 241-8500 (de 8 AM a 4:30 PM CT, de lunes a viernes). La mayoría de los problemas pueden solucionarse por teléfono sin necesidad de devolver la radio para su reparación.

ESPECIFICACIONES

Canales:4

Códigos de privacidad: 142

Frecuencia de Funcionamiento: Banda UHF, 450~470MHz

Fuente de Energía: Batería de Iones de Litio de 3,7 VDC

Nota: Las características y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso, MIDLAND no es responsable por errores u omisiones no intencionales en su empaque o en el manual del propietario.

GARANTÍA LIMITADA (ESTADOS UNIDOS Y CANADÁ)

Sujeto a las exclusiones establecidas a continuación, Midland Radio Corporation reparará o reemplazará, a su opción sin cargo alguno, cualquier BizTalk BR180 que falle debido a un defecto de material o mano de obra dentro de los dos años siguientes a la compra inicial por parte del consumidor. Esta garantía no se aplica a los daños causados por el agua, las fugas de la batería, el abuso o el mal uso de accesorios no autorizados, el servicio no autorizado o la modificación o alteración de los productos. Los accesorios tienen un año de garantía a partir de la fecha de compra, incluidos los cables de carga, los auriculares o las pilas. Esta garantía no incluye el coste de la mano de obra para el desmontaje o la reinstalación del producto en un vehículo u otro montaje.

CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, SE LIMITARÁ A LO ESTABLECIDO EN EL PRESENTE DOCUMENTO Y A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA LIMITADA, DE LO CONTRARIO, LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO SEGÚN LO DISPUESTO EN ESTA GARANTÍA LIMITADA EXPRESA ES EL RECURSO EXCLUSIVO DEL CONSUMIDOR Y SE PROPORCIONA EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. EN NINGÚN CASO MIDLAND SERÁ RESPONSABLE, YA SEA POR CONTRATO O POR AGRAVIO (INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A NEGLIGENCIA, NEGLIGENCIA GRAVE, LESIONES CORPORALES, DAÑOS A LA PROPIEDAD Y MUERTE) POR DAÑOS QUE EXCEDAN EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO O ACCESORIO, O POR CUALQUIER DAÑO INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL O CONSECUENTE DE CUALQUIER TIPO, O PÉRDIDA DE INGRESOS O BENEFICIOS, PÉRDIDA DE NEGOCIOS, PÉRDIDA DE INFORMACIÓN O DATOS U OTRA PÉRDIDA FINANCIERA QUE SURJA DE O EN RELACIÓN CON LA CAPACIDAD O INCAPACIDAD DE USAR LOS PRODUCTOS O ACCESORIOS EN LA MEDIDA EN QUE ESTOS DAÑOS PUEDAN SER RECHAZADOS POR LA LEY.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos, que varían de un estado a otro.

Para el Producto Comprado en los EE.UU.: El cumplimiento de cualquier obligación bajo esta garantía puede obtenerse devolviendo el producto garantizado, a portes pagados, junto con la prueba de compra a:

Midland Radio Corporation
Departamento de Servicio de Garantía
5900 Parretta Drive, Kansas City, MO 64120

Para el Producto Comprado en Canadá: El cumplimiento de cualquier obligación bajo esta garantía puede obtenerse devolviendo el producto garantizado, junto con la prueba de compra, a su lugar de compra en Canadá. Esta garantía le otorga derechos legales específicos. La ley puede otorgar derechos de garantía adicionales en algunas zonas de Canadá.

Note: La garantía anterior sólo se aplica a la mercancía adquirida en los Estados Unidos de América o en cualquiera de sus territorios o posesiones, o en un intercambio militar de los Estados Unidos.

ACCESORIOS

Puede adquirir los accesorios en su distribuidor local o en www.midlandusa.com.



BATT18L
Batería de Repuesto
de Iones de Litio
\$29.99



BA5
Funda
\$19.99



BA2
Auriculares
Sobre el Oído
\$29.99



BA3
Auricular Oculto
\$39.99



BA4
Micrófono Altavoz
\$39.99



BA9
Auriculares
D- Ring
\$29.99



BA1
Cable de
Programación
para BR180
\$19.99



BA22
Cloning Cable
for BR180
\$9.99



BGC180
Cargador Multi-Unidad
(con Adaptador de CA)
\$99.99



BDC180
Cargador de Escritorio
(sin Adaptador de CA)
\$14.99



5900 Parretta Drive
Kansas City, MO 64120
816.241.8500

¡Nos encantaría saber de usted! Háganos saber lo que piensa de su nuevo producto Midland en;



O visitándonos en midlandusa.com

Note: Features & Specifications are subject to change without notice. MIDLAND is not responsible for unintentional errors or omissions on its packaging.



MIDLAND promueve la sostenibilidad ambiental al proporcionar reciclaje de baterías. Llame al 1.800.822.8837 para conocer el lugar de entrega más cercano a usted.