

RECEPTOR SCANNER

HSC-150

MANUAL DE USO

DESCRIPCION DE LAS TECLAS FUNCION, RECEPTOR

Antena : Insértela en el jack de antena (suministrada)

Dial

Jack de auricular



Teclas laterales

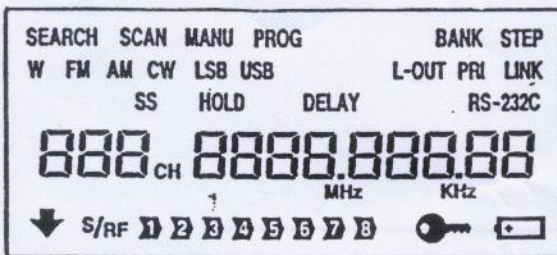
PWR : Enciende/apaga la radio. Pulsar durante 1sg. Para encend.

LAMP : Pulsar 1 vez y la lámpara LCD se encenderá durante 5sg.

MONI : Desconecta el silenciador.

TURBO : Enciende/apaga la func. Turbo. La velocidad de búsqueda Scan será más alta cuando esté conectada.

Display :

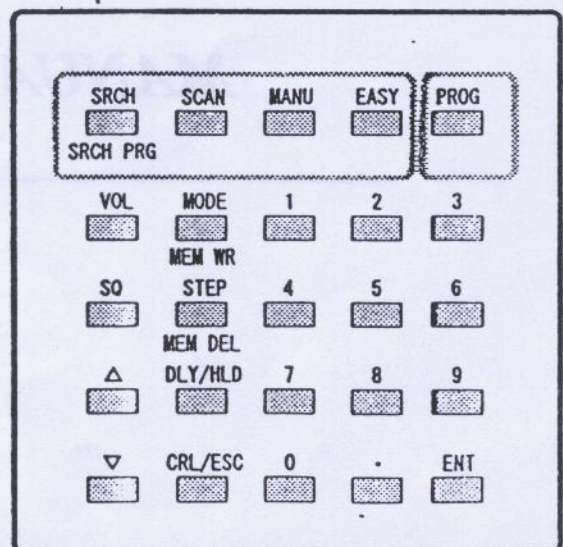


SEARCH-SCAN-MENU : Tipos de recepción
W-FM-AM-CW-LSB-USB: Modos modulación (Mode).

S/RF : Muestra la existencia de una señal.

12345678 (en la barra gráfica) : Indica el nivel de la señal recibida. La aparición del dibujo de una pila, indica batería agotada.

Teclado : Algunas teclas blancas y lilas se utilizan en el modo operativo sencillo.



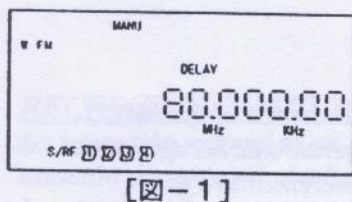
PREPARACION PARA LA RECEPCION

Siguiendo los pasos descritos en esta sección puede llevar su receptor al mismo modo que el ejemplo de este manual.

1. Inserte la antena en el jack de antena y girela en el sentido de las agujas del reloj.
2. Conecte el adaptador AC (suministrado) a la salida AC corriente, e inserte la clavija en el jack situado a la derecha de su receptor. La batería de Cadmio instalada (batería Ni-Cd) empezará a cargarse.

Nota : La batería se descarga por seguridad, antes de salir de fábrica.

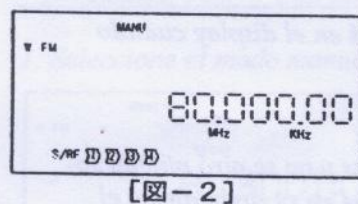
3. Mantenga pulsada la tecla POWER a la izquierda del receptor durante un segundo. Suéltela cuando oiga un sonido "beep" y Power On aparecerá en el display LCD.
4. Seleccionar el modo manual en el tipo de recepción.



1. Pulse la tecla manual (MANU).

Nota : en el caso de que DELAY aparezca tal y como muestra la fig.1, pulse de nuevo la tecla manual para hacer desaparecer DELAY tal y como se indica en la fig.2.

Nota : Cada receptor estará en su propio modo de modulación, entonces no hay razón para preocuparse si aparece un display diferente al de la fig. 2.



Cada indicación del display se describe a continuación :

MANU : Muestra que el tipo de recepción está en el modo manual.

WFM : Indica que el modo de modulación "Wide FM" está seleccionado.

. Es posible que su unidad pueda estar en un modo distinto.

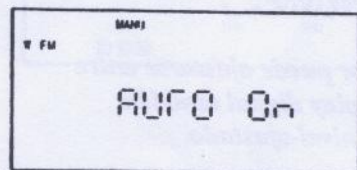
80.0 : Indica que la frecuencia recibida es 80MHz..

. Puede aparecer una frecuencia distinta.

S. RF : Aparecerá cuando se reciba una señal.

1234 : Muestra el nivel de la señal.

5. Conectar/desconectar el modo (automático).



1. Pulse la tecla del modo (MODE), el indicador de "AUTO" se encenderá y apagará. En este instante el WFM se encenderá y apagará.

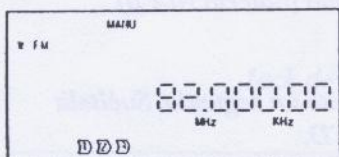
2. Pulse la tecla de dígito 2. AUTO ON aparecerá por un instante como muestra la figura, y el display volverá al modo de recepción inicial.

3. Pulse la tecla ENT. Así la fijación habrá sido completa.

Nota : Cuando se entra una frecuencia a través de las 10 teclas con el modo Auto encendido, ambos, salto de frecuencia y el modo de modulación se adaptan a la frecuencia establecida automáticamente. Pulse la tecla dígito 1 durante la operación, para apagar el modo AUTO.

Nota : Pulse la tecla de escape (CLR/ESC) cuando no se desee continuar las operaciones, y para volver al modo inicial.

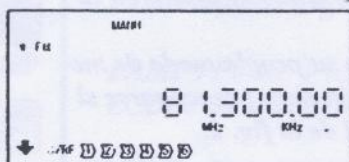
6. Intente recibir las estaciones FM de radiodifusión. Entre los datos para una frecuencia de la banda de radiodifusión.



1. Pulse la tecla dígito 9.
2. Pulse la tecla dígito 2.
3. Pulse la tecla de entrada (ENT).

Como muestra el esquema la frecuencia 92MHz. se habrá seleccionado automáticamente, el modo de modulación en WFM y el salto de frecuencia fijado en 100KHz.

7. Seleccionar la frecuencia de una estación FM cercana.

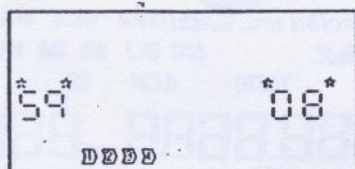


1. Manipular el dial o las teclas arriba/abajo (▲/▼).
- Nota : Girando el dial en el sentido de las agujas del reloj, o pulsando la tecla ▲ incrementará las frecuencias. Al contrario, girando el dial en el sentido opuesto a las agujas del reloj, o pulsando la tecla ▼, las hará disminuir.*

Nota :El icono ▼ aparecerá en el display cuando las frecuencias disminuyan.

8. Ajustar el nivel del silenciador.

El icono S/RF desaparecerá del display cuando las señales sean débiles y no se oirá ningún sonido. Si S/RF, no viene cuando ajuste la frecuencia de una estación FM en su área, ajuste el nivel del silenciador, así podrá oír algún sonido siguiendo los pasos que a continuación se describen :



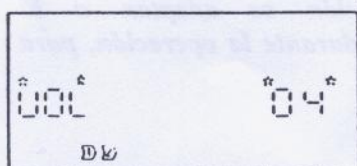
1. Pulse la tecla silenciador (SQ) : El display cambiará tal y como muestra el esquema. El nivel del silenciador parpadeará.
2. Baje el nivel del silenciador, haciendo girar el dial en el sentido contrario a las agujas del reloj, o pulsando la tecla ▼ mientras aparece S/RF.

Nota : El nivel del silenciador puede ajustarse entre los pasos del 00 al 16. El display digital también cambiará de acuerdo con el nivel ajustado.

3. Pulse la tecla (ENT) al final. El display volverá al anterior.

Nota : La ausencia de operación por parte del dial o las teclas UP/DOWN durante 5 segundos se volverá a fijar el receptor en el modo inicial.

9. Ajustar el nivel de volumen.



1. Pulse la tecla VOL. El display cambiará tal y como muestra el esquema. El nivel de volumen parpadeará en el display.

2. Para aumentar el nivel de volumen, haga girar el dial en el sentido de las agujas del reloj, o pulse la tecla ▲, girando el dial en el sentido contrario, o pulsando la tecla ▼ disminuirá el volumen.

Nota : El nivel de volumen también puede ajustarse en 17 pasos del 00 al 16. El display digital cambiará de acuerdo con el nivel ajustado.

3. Pulse la tecla ENT al final. El display volverá al modo anterior.

10. Para apagar el equipo, pulse la tecla POWER durante 1 segundo. Suéltela cuando se emita un sonido "beep" y no aparezca nada en el display.

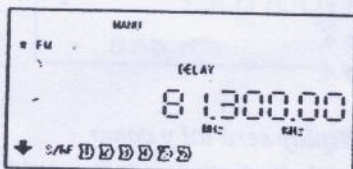
Nota : Nunca olvide apagarlo mientras cargue la batería.

RECEPCION EN MODO MANUAL

La recepción manual es un método de recepción por el que supuestamente debe encontrar la estación deseada usted mismo, entrando las frecuencias a través de las 10 teclas, del dial, o de las teclas ▲/▼.

* Intentemos recibir una estación AM disponible en todo el país

1. Seleccione el modo manual en el tipo de recepción.

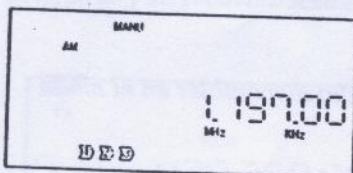


1. Pulse la tecla manual MANU.

Nota : Si DELAY aparece en el display, pulse de nuevo la tecla para hacerlo desaparecer. La operación en el modo Delay se estudiará más adelante en este manual.

2. Entre los datos de la frecuencia. En caso de que la frecuencia de una estación deseada sea desconocida, póngala en cualquier frecuencia de la banda de difusión AM.

Intente entrar aquí una frecuencia de 1200KHz.



1. Pulse la tecla dígito 1.

2. Pulse la tecla coma (.)

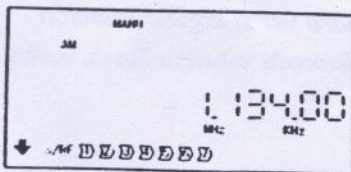
3. Pulse la tecla dígito 2.

4. Pulse la tecla entrada (ENT).

La frecuencia correcta de la estación se ajustará automáticamente como muestra el esquema, con el modo de recepción fijado en AM.

Nota : Si entrara unos datos de frecuencia incorrectos, vuelva a entrar los correctos después de pulsar CLR/ESC sin pulsar la tecla de entrada. Lea el manual de instrucciones para la definición de la tecla Clear/escape.

3. Buscando una estación de radiodifusión.

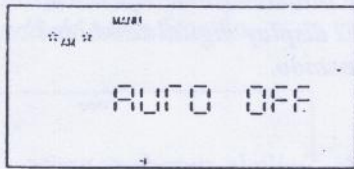


1. Manipule el dial o las teclas ▲/▼ .(Gire el dial en sentido contrario de las agujas del reloj).

Nota : Si no recibe ninguna estación, posiblemente sea debido a señales débiles. Intente ajustar el nivel del silenciador como anteriormente.

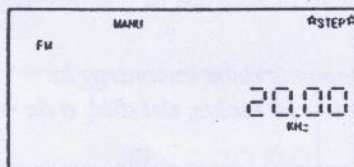
Ejemplo : Intente fijar manualmente el tipo de recepción y el salto de frecuencia con el modo Auto apagado, en la banda VHF (pasos 144-146MHz NFM, 20KHz).

1. Apague el modo "auto" y habilite NFM en el modo recepción.



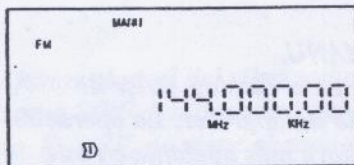
1. Pulse la tecla modo (MODE).
 2. Pulse la tecla digito 1.
- El "Auto Off" aparecerá momentáneamente, y el display volverá a mostrar la frecuencia recibida.
3. Fije el modo recepción en FM, manipulando el dial o las teclas ▲/▼.
 4. Pulse la tecla de entrada (ENT).

2. Obtener un salto de frecuencia de 20KHz.



1. Pulse la tecla (STEP).
2. Obtenga el salto de frecuencia de 20KHz. manipulando el dial o las teclas ▲/▼. En ese momento el display será tal y como aparece en el esquema.
3. Pulse la tecla de entrada (ENT).

3. Entrar una frecuencia para ser recibida.



1. Pulse la tecla digito 1.
 2. Pulse la tecla digito 4.
 3. Pulse la tecla digito 4.
 4. Pulse la tecla ENT.
- En este momento el display será tal y como muestra el esquema.

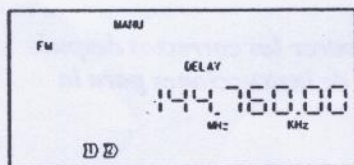
4. Busque las emisoras de radio manipulando el dial o las teclas ▲/▼.

*** El HSC-150 está dotado de una función búsqueda en el modo manual**

Características :

1. Buscará todos los rangos, desde 100KHz. hasta 2059MHz.
2. Esta función sirve para poder encontrar justo las estaciones de radio disponibles en el modo Auto..

1. Habilite el modo Auto y busque la función en el modo receptor manual.



1. Pulse la tecla modo (MODE).
 2. Pulse la tecla digito 2.
 3. Pulse la tecla de entrada (ENT).
 4. Pulse la tecla manual (MANU).
- DELAY aparecerá en el display, al igual que diferentes frecuencias sucesivas.

2. Ahora intente buscar la banda (850,0125MHz.- 859,9875MHz), para ver si alguna estación está disponible.

1. Pulse las teclas de los digitos 850,0125 y la coma en este orden.
2. Pulse la tecla ENT.

3. La búsqueda será con un paso de 6,25KHz. desde 850,0125MHz., hasta frecuencias más altas.

3. Ajuste el nivel del silenciador adecuadamente en cada caso, para evitar que se detenga en señales producidas por interferencias o ruidos.

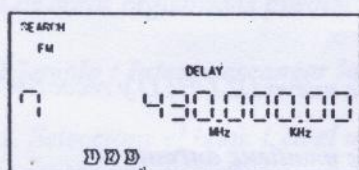
RECEPCION EN MODO BUSQUEDA

Cualquier señal existente en un rango de frecuencia registrado será automáticamente buscado. Cuando las señales son detectadas en una frecuencia determinada, la búsqueda se detendrá en esa frecuencia emitiendo un sonido por el altavoz. Cuando la señal desaparezca la búsqueda continuará.

Los siguientes datos de búsqueda han sido almacenados en su HSC-150 de fábrica, para facilitar su uso. Pueden cambiarse libremente y cualquier nuevo dato puede ser almacenado.

Ejemplo : Intente recibir en la banda radioaficionados (UHF). Registrada en el Bank 7.

1. Habilite el modo búsqueda en el modo recepción y seleccione el Bank 7.



1. Pulse la tecla (SRCH).

2. Pulse la tecla dígito 7.

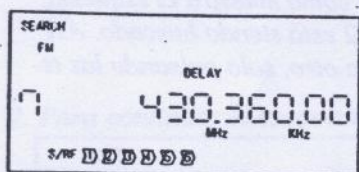
El display será tal y como se muestra en el esquema.

El número 7 indica que el bank-7 está siguiendo el escaneado.

Las frecuencias del display se moverán con un paso de 20KHz.

Nota : Pulse la tecla de búsqueda de nuevo, en caso de que ni DELAY ni HOLD aparezcan en el display.

2. Si se detectan señales más fuertes que el nivel de silenciador una vez fijado, la búsqueda se detendrá y se escuchará la señal recibida.



1. El display en este momento será tal y como muestra el esquema. La frecuencia y la posición del indicador medidor diferirán, dependiendo de cada señal.

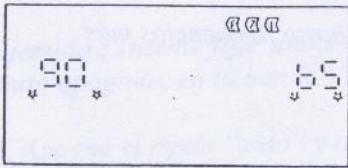
2. En caso de que la búsqueda se detenga, posiblemente sea debido a los ruidos, continúe la búsqueda manipulando el dial o las teclas ▲/▼.

3. Ajuste el nivel del silenciador cuando la búsqueda no se realice con suavidad. Un ajuste inadecuado, puede ocasionar los siguientes mal funcionamientos :

• Nivel de silenciador demasiado bajo → La búsqueda se detendrá muy pronto, posiblemente debido a señales no deseadas.

• Nivel de silenciador demasiado alto → La búsqueda no se detendrá, a no ser que entren señales muy fuertes.

1. Pulse la tecla SQ. El display aparecerá como muestra el esquema. Mostrará el nivel (06) aunque puede apare-

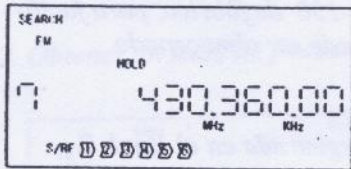


cer un nivel distinto de acuerdo con el valor previamente fijado.

2. Para subir el nivel del silenciador, haga girar el dial en el sentido de las agujas del reloj, o pulse la tecla ▲. Para disminuirlo, haga girar el dial en sentido inverso o Pulse la tecla ▼.

3. Pulse ENT cuando haya finalizado el ajuste.

4. Si desea quedarse en la frecuencia donde esta y la señal no es fuerte, habilite el modo HOLD



1. Pulse la tecla DLY/HLD. En el display desaparecerá el DELAY, y aparecerá HOLD, tal y como se indica en el esquema. La frecuencia existente quedará fijada en el modo HOLD. Esto se designa de modo que no se emite ningún sonido porque la función "muting" habrá empezado a trabajar si no existen señales con esta frecuencia.

2. La búsqueda continuara cuando el dial o las teclas ▲/▼ se manipulen en el modo Hold, y la próxima frecuencia recibida sea mantenida.

3. Cuando regrese al modo Delay saliendo del modo Hold, pulse de nuevo DLY/HLD y recobrará el Delay en el display.

Nota : Delay quiere decir que la frecuencia de la señal recibida se mantiene durante el período de 2 segundos, si la señal desaparece.

5. Intente recibir en la banda aérea registrada en el bank-2.

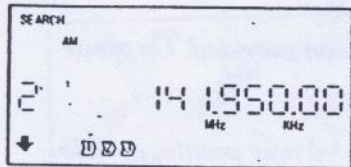


1. Pulse la tecla dígito 2.

El display aparecerá tal y como muestra el esquema.

El 2 significa que el Bank-2 está siendo buscado. Así puede variar un bank hacia otro, solo pulsando las teclas de los dígitos.

6. Intente buscar señales en el bank-2 manualmente.



1. Pulse la tecla SRCH.

Como muestra el esquema, Delay y Hold desaparecerán. Ahora la función búsqueda habrá cesado de trabajar.

2. Como en el modo manual, gire el dial o las teclas ▲/▼, para incrementar o disminuir las frecuencias recibidas. Si hace girar el display completamente en sentido contrario a las agujas del reloj, aparecerá un display como el del esquema.

Cuando la búsqueda va más allá de 108MHz. las frecuencias buscadas se moverán desde 141,95MHz. la frecuencia más alta del bank-2 a la más baja.

3. Para continuar la búsqueda inhabilitando la operación manual, pulse la tecla SRCH de nuevo. Delay y Hold serán recuperados y la búsqueda continuará.

COMO RECIBIR EN EL MODO SCAN

Cuando la recepción scan está en marcha, las frecuencias registradas en memoria son automáticamente mostradas en el display.

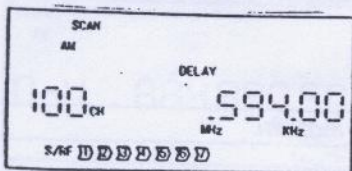
Esta función se denomina scanner. Si las señales son detectadas en una frecuencia determinada, esta frecuencia se mantendrá y la recibirá.

- Hay un total de 1.000 canales para almacenar los datos de frecuencia. Para facilitar la operación, están divididos en 10 bancos de memoria (del bank-1 al bank 0), cada uno con 100 canales.
- Supuestamente debe registrar los datos de frecuencia Vd., mismo. De todos modos, los siguientes datos han sido almacenados de fábrica, para hacer más inmediata y facilitar la operación. Para más detalles, por favor lea el manual de uso.
Bank 1 50 canales. (100CH - 149CH).
Bank 2 71 canales (200CH - 270CH).

Los datos registrados pueden ser modificados o suprimidos.

Ejemplo : Intente escanear las frecuencias registradas en el banco 1.

1. Seleccione el bank 1 en el modo scan.



1. Pulse la tecla Scan..

2. Pulse la tecla dígito 1.

El escaneado empezará en el banco 1. Los números de Canales y las frecuencias cambiarán sucesivamente.

El modo recepción también cambiara de acuerdo con los datos registrados.

3. El scanner se detendrá en la frecuencia de un canal determinado y se empezara a oír si existe una señal fuerte.

2. Para continuar el escaneado.



1. Gire el dial o las teclas ▲/▼.

. Para escanear desde 100CH hasta 149CH, gire el dial en el sentido de las agujas del reloj, o pulse ▲

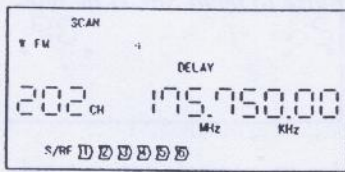
. Para escanear desde 149CH hasta 100CH, gire el dial en el sentido inverso, o pulse ▼.

2. El scanning se detendrá en la frecuencia de algún canal y se escuchará un sonido si existe alguna señal fuerte, el display de muestra es el resultado de girar el dial en el sentido contrario a las agujas del reloj.

. Ajuste el nivel del silenciador como hizo en el modo búsqueda en caso de que el scanning no funcione bien.

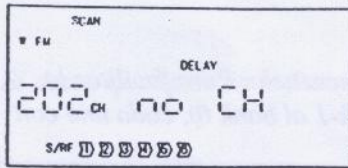
. La tecla Hold del display puede utilizarse de la misma forma que en el modo búsqueda.

3. Scan el bank 2.



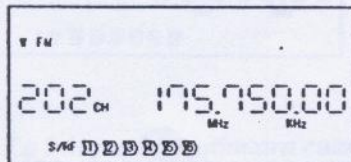
1. Pulse la tecla digito 2.
El scanning empezará en el bank 2. Los canales y las frecuencias cambiarán sucesivamente.
2. El scanning se detendrá en el canal donde exista una señal fuerte.

4. Cambie al canal 5 donde no hay datos de frecuencia registrados.



1. Pulse la tecla digito 5.
2. Se escuchará un sonido y "no CH" aparecerá en el display durante 1 segundo, indicando que no hay datos en el banco 5.
3. El display volverá al estado inicial en 1 segundo.

5. Intente escanear cada canal en el banco 2 manualmente.



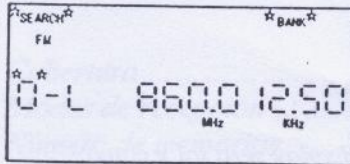
1. Pulse la tecla Scan.
Scan y Delay desaparecerán del display indicando que ahora están en el modo de memoria.
Nota : Mirar los datos de cada canal manualmente, se denomina leer la memoria.
2. Cambie los canales, girando el dial o las teclas ▲/▼.
3. Para inhabilitar la lectura de memoria y continuar el scanning, pulse la tecla SCAN de nuevo. SCAN y DELAY aparecerán en el display y el escaner continuará.

MENU	Habilita el modo manual.
EASY	Habilita el modo fácil.
SRCH	Habilita el modo búsqueda. Esta tecla se utiliza para variar entre búsqueda y manual.
SCAN	Habilita el modo Scan. Esta tecla se utiliza también para variar entre Scan y leer memoria.
PROG	Debe pulsarse antes de utilizar las teclas SRCH PRG, MEM WR y MEM DEL.
VOL	Ajusta el nivel de volumen.
SQ	Ajusta el nivel de silenciador.
DLY/HLD	Varia entre Delay y Hold
CLR/ESC	Cancela los datos registrados o sale de los modos pulsados.
ENT	Confirma los datos registrados.
SRCH PRG	(PROG + SRCH) Habilita el modo registro para buscar datos.
MEM W	(PROG + MODE) Habilita el modo registro para almacenar los datos.
MEM DEL	(PROG + STEP) Suprime los datos.

REGISTRANDO LA BUSQUEDA DE DATOS

Ejemplo : Intente registrar los datos, el banco de búsqueda 0. (870,0125 – 884,9875MHz, NFM, 6,25KHz).

1. Habilite el modo registro de la búsqueda de datos y seleccione el banco de búsqueda 0.

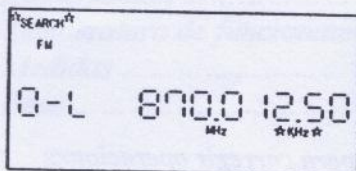


1. Pulse la tecla PROG.
2. Pulse la tecla SRCH.
3. Pulse la tecla dígito 0.

El display será como el que muestra el esquema. El display se enciende y apaga.

Nota : Si pulsa alguna tecla por error, pulse CLR-ESC y pruebe de nuevo.

2. Entrando la frecuencia más baja en el rango de búsqueda. (870,0125MHz).

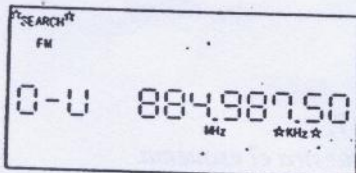


1. Pulse la tecla ENT para seleccionar el bank-0.
2. Pulse las teclas de los dígitos siguientes 8,7, 0, ,, 0,1,2, y 5 en este orden. El display será tal y como se muestra en el esquema.

Nota : Si se ha entrado algún pulse CLR/ESC y entre los datos correctos.

3. Pulse la tecla ENT para confirmar los datos.

3. Entrando la frecuencia más alta en el rango de búsqueda (884,9875 MHz).

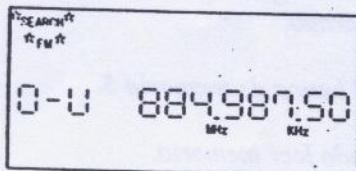


1. Pulse las teclas de los dígitos siguientes 8,8,4,,9,8 7 y 5, en este orden. El display será tal y como muestra el esquema.

Nota : Si ha entrado algún dato incorrecto, pulse CLR/ESC y entre el dato correcto.

2. Pulse la tecla ENT para confirmar los datos.

4. Habilitando el modo (NFM)

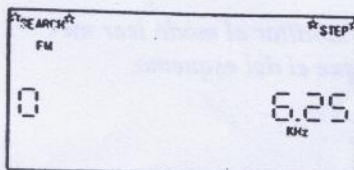


1. Seleccione el modo de recepción girando el dial o las teclas ▲ / ▼.

Nota : Asegúrese que FM aparece en el display.

2. Puse ENT para confirmar el modo de recepción.

5. Fijar el salto de frecuencia (6,25KHz).



1. Seleccione el salto de frecuencia girando el dial o las teclas ▲ / ▼. El display será como muestra el esquema.

2. Pulse la tecla ENT para confirmar todos los datos de búsqueda en el bank-0.

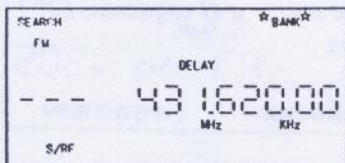
6. Su HSC-150 está ahora en el modo búsqueda y empieza a buscar en el banco de búsqueda 0.

REGISTRANDO LOS DATOS DE SCAN

Ejemplo : Intente registrar en el banco de memoria 5 los datos de las señales que supuestamente debe recibir la búsqueda del banco 7. (Radio Amateur banda UHF).

1. Asuma que el registro debe utilizarse en las siguientes condiciones :
Modo búsqueda, banco 7 (NFM, salto 20KHz.), frecuencia a ser recibida : 431,62MHz.

2. Habilite el modo registro para los datos scan :



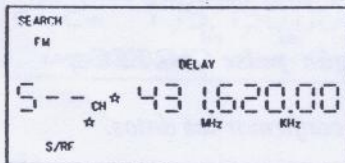
1. Pulse la tecla PROM.

2. Pulse la tecla MODE. El display será tal y como muestra el esquema.

Nota : La combinación de las teclas PROG y MODE Funciona de igual manera que MEM WR.

. Pulse la tecla escape (CLR/ESC) para salir del registro.

3. Caso A: Registro automático en el banco memoria 5.

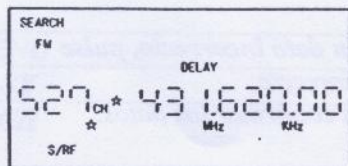


1. Pulse la tecla dígito 5.

Nota : Pulse la tecla Clear para corregir operaciones incorrectas, si se da el caso.

2. Pulse ENT, y los datos serán registrados automáticamente en los canales libres. El modo inicial de búsqueda será recuperado.

4. Caso B : Registrando en 27CH. del banco de memoria 7.



1. Pulse la tecla dígito 5.

2. Pulse las teclas dígito 2 y 7.

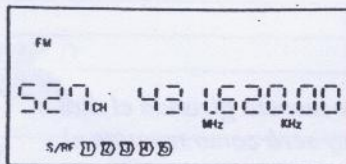
El display será tal y como muestra el esquema.

Nota : Pulse Clear para cancelar operaciones erróneas.

3. Pulse ENT así completará el registro y el modo de búsqueda inicial será recuperado.

Ejemplo : Intente suprimir los datos scan registrados en 27CH del banco de memoria 5.

1. Seleccione el modo scan y habilite el banco de memoria 5 y el modo leer memoria.



1. Pulse SCAN.

2. Pulse la tecla dígito 5.

3. Pulse la tecla SCAN para habilitar el modo leer memoria. El display será igual que el del esquema.

2. Supresión.

1. Pulse PROG.

2. Pulse STEP.

Ahora la supresión será completada.

Nota : Cuando haya suprimido todos los datos del banco de memoria (el 5 en este caso), el modo leer memoria irá hacia otro banco.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Cobertura	100 KHz. – 2059 MHz.
Modos de recepción	WFM/NFM/AM/SSB/CW.
Número de memorias	1000 CH (10 bancos X 100 CH).
Conector de antena.....	Tipo BNC.
Impedancia.....	50 Ohm.
Potencia de audio	120 mW.
Consumo.....	90 mA.
Alimentación	10V~16V.
Temperatura de funcionamiento	0°C~50°C
Medidas	69 x 177 x 47mm.
Peso	360 gr.

MANUAL DE USO