



# HB-1B

## Manual del usuario

V1.0



**Transceptor CW QRP 80/40/30/20 Metros.  
Con RX de 3.3 a 16Mhz.**

[www.youkits.com](http://www.youkits.com)

Distribución y asesoría en español: [www.gsl.net/ea3gcy](http://www.gsl.net/ea3gcy)

## Función Tune Usando las Palas del manipulador

Mantenga presionado el pulsador CQ/SET durante 2 segundos, oirá "S", mantenga dos segundos más, oirá "I", mantenga dos segundos más y oirá "T", suelte el pulsador CQ/SET. Presionando la pala de "RAYAS" la radio pasará a transmisión continua para sintonizar un acoplador externo o para comprobar las SWR. Presionando la pala de "PUNTOS" parará la transmisión. Para terminar pulse "CQ/SET".

## Especificaciones

**TX:** 3.5-4.0MHz, 7.0-7.3MHz, 10.1-10.15MHz, 14.0-14.35MHz **RX:** 3.2-16MHz

**Potencia de salida:** 3-4W 12V, 4-5W 13.8V **Tono lateral:** 700Hz

**Alimentación externa:** 9-14VDC **Opcional pack baterías 18650** 11.1V

Consumo de corriente: RX unos 60mA TX 800mA (12VDC)

**Key automático:** Incorporado, con ajuste de velocidad. **Memorias:** 1-30

**Selectividad:** filtro de 4 cristales, 400Hz-3KHz ajuste continuo

**Salida de Audio:** 8 ohm 0.1W aprox. (Necesita un conector jack estéreo)

**Dimensiones:** 132x85x35mm **Peso:** 380 gr aprox.

## Conexiones

**Alimentación con Baterías internas:** Puede usar 3 baterías 14500 de lithium con nuestro portapilas o comprar un pack de baterías de lithium 18650 TEN-TEC R9411.

**Ambos necesitan un cargador especial para baterías de lithium, debe conectarlo al jack "Charge" en la parte de abajo del HB1B.**

**Alimentación Externa:** En la entrada de jack de la parte de arriba del transceptor marcada "9-14V" puede conectarse cualquier fuente de alimentación o pack de baterías de 9 a 14VDC. Dispone de protección ante fallos de polaridad.

**Antena:** Cualquier antena resonante puede conectarse directamente con un conector BNC en la toma "ANT". Si la antena no es resonante, deberá utilizar necesariamente un acoplador de antenas.

**Auriculares:** En la toma "phone" solo pueden conectarse auriculares estéreos de 8 a 32 ohm de impedancia No utilice un jack mono.

**Palas/Key:** Cuando el HB-1B se inicializa, en la puesta en marcha, dispone de una función automática que determina que tipo de llave telegráfica está conectada. Si tiene conectado un manipulador de palas, oirá el sonido de la letra "A" (en CW) y si tiene un manipulador normal directo oirá la letra "M". En la punta del jack deberá conectar el cable de la pala de "puntos" si usa un manipulador de palas o el cable "activo" si usa un manipulador recto. En la segunda conexión "anillo" del jack estéreo, deberá conectar el cable de la pala "RAYAS" del manipulador de palas o el cable de masa (GND) si usa un manipulador recto. Si usa un manipulador de palas, conecte la masa GND del jack a la masa del manipulador. Si usa un manipulador recto, haga un puente y júntela también con la masa. **Si va a usar un manipulador recto, deberá tenerlo conectado antes de poner en marcha la radio (para que éste lo detecte).**

## Instrucciones de operación.

Antes de usar la radio por primera vez, por favor, vea las instrucciones para la conexión. Unas conexiones inadecuadas pueden dañar el transceptor.

En la puesta en marcha, oirá (en CW) la letra "A" si tiene un manipulador de palas conectado o la letra "M" si tiene uno normal. (Si no hay ningún manipulador conectado, oirá la letra "A").

### Botón V/M/SAV

Presione este botón para conmutar alternativamente entre el modo memoria (MEM) y el de VFO, la pantalla LCD mostrará MEM-xx o VFO-xx (xx es el número de memoria de 01 a 30). En el modo memoria, el mando de sintonía se usará para cambiar la posición de memoria. En modo VFO el mando de sintonía se utiliza para cambiar la frecuencia.



Presione el botón V/M/SAV durante 2 segundos (la pantalla mostrará SAVE), la frecuencia y el modo actual se guardará en la posición de memoria seleccionada.

### Botón RIT/MOD

Apriete este botón para entrar o salir de la función RIT. Se mostrará una raya (-) en la pantalla al lado derecho de la frecuencia.



Cuando se está en modo RIT, girando el botón de sintonía en el sentido de las agujas del reloj aumentará la frecuencia (se indica con una flecha hacia arriba) y girando el mando al contrario, la frecuencia bajará (se indicará con una flecha hacia abajo).



Para cambiar los modos, presione y mantenga el botón RIT/MOD durante 2 segundos. Esto hará que cambie de CW a USB a LSB y otra vez a CW. Para realizar cada cambio deberá presionar el botón RIT/MOD dos segundos (en 80M solo cambia entre LSB y CW).

### Botón ATT

Presione este botón para activar ON o desactivar OFF el ATT (atenuador de recepción). La "S" de la pantalla, cambiará a "A" indicando que el ATT está en ON (activado).

**Mantenga el botón ATT pulsado durante 2 segundos, para configurar el QSK. Usted puede configurar Total (FullQSK), 250ms, 500ms o 800ms cada vez que pulsa ATT.**



## Pasos de la Sintonía de Frecuencia

Mientras se está en modo de recepción presione el mando de sintonía para cambiar los saltos entre 10Hz, 100Hz o 1Khz. Cada vez que haga un cambio, aparecerá momentáneamente un guión bajo "underscore" ( \_ ) debajo de la posición correspondiente al paso seleccionado. Si presiona el mando de sintonía durante 2 segundos, el paso será de 100KHz. En el modo RIT, presione el mando de sintonía para cambiar entre pasos de 10 o 100Hz. Fuera de las bandas de Radioaficionado, los pasos son de 10Hz, 100Hz o 5Khz.

## Mando del filtro de FI

Ajusta el ancho de banda del filtro de FI. De 400Hz a 3KHz. Girando en el sentido horario aumenta, y en el sentido anti-horario disminuye.

## Función de Bloqueo de Frecuencia

Para bloquear o desbloquear el mando de sintonía, presione simultáneamente durante 1 segundo los botones V/M/SAV y RIT/MOD a la vez.

En modo bloqueo aparecerá el símbolo (#) junto a la frecuencia. En este modo, el mando de sintonía no cambiará la frecuencia.



## CQ Llamada Automática

Presione el botón CQ/SET un instante para enviar "CQ CQ CQ DE (su indicativo tres veces) PSE K". Para cancelar el CQ automático en cualquier momento, presione el botón CQ/SET durante 1 segundo.

## Cambio de velocidad

Presione el botón CQ/SET durante unos 2 segundos y oirá la letra "S" en morse, luego suelte el botón. Antes de 8 segundos presione la pala "PUNTO" para incrementar la velocidad o la pala "RAYA" para disminuirla. Para salir del modo ajuste, presione un instante la tecla CQ/SET (oirá la letra "E")

## Como configurar su indicativo

Pulse y mantenga presionado el botón CQ/SET, al cabo de unos 2 segundos oirá la letra "S", continúe apretando hasta que oiga la letra "I", en ese momento suelte el botón CQ/SET. A continuación, envíe su indicativo con las palas de forma normal. Cuando lo haya hecho, presione un instante la tecla CQ/SET para salir, oirá la letra "E", o si lo prefiere, espere durante algunos segundos y saldrá automáticamente.

## Transmitiendo

Durante la transmisión, el modo de operación es reemplazado por "TX" y la letra "S" es reemplazada por la letra "P" seguida de una serie de barras verticales. Cada barra vertical representa aproximadamente 1W de potencia de salida. Si intenta transmitir fuera de las 4 bandas de radioaficionado, en la pantalla se mostrará el mensaje "TX ERROR" intermitentemente.

