

# AN/PRC-148



SQUAD ALPHA  
EST. 2012

## Introducción

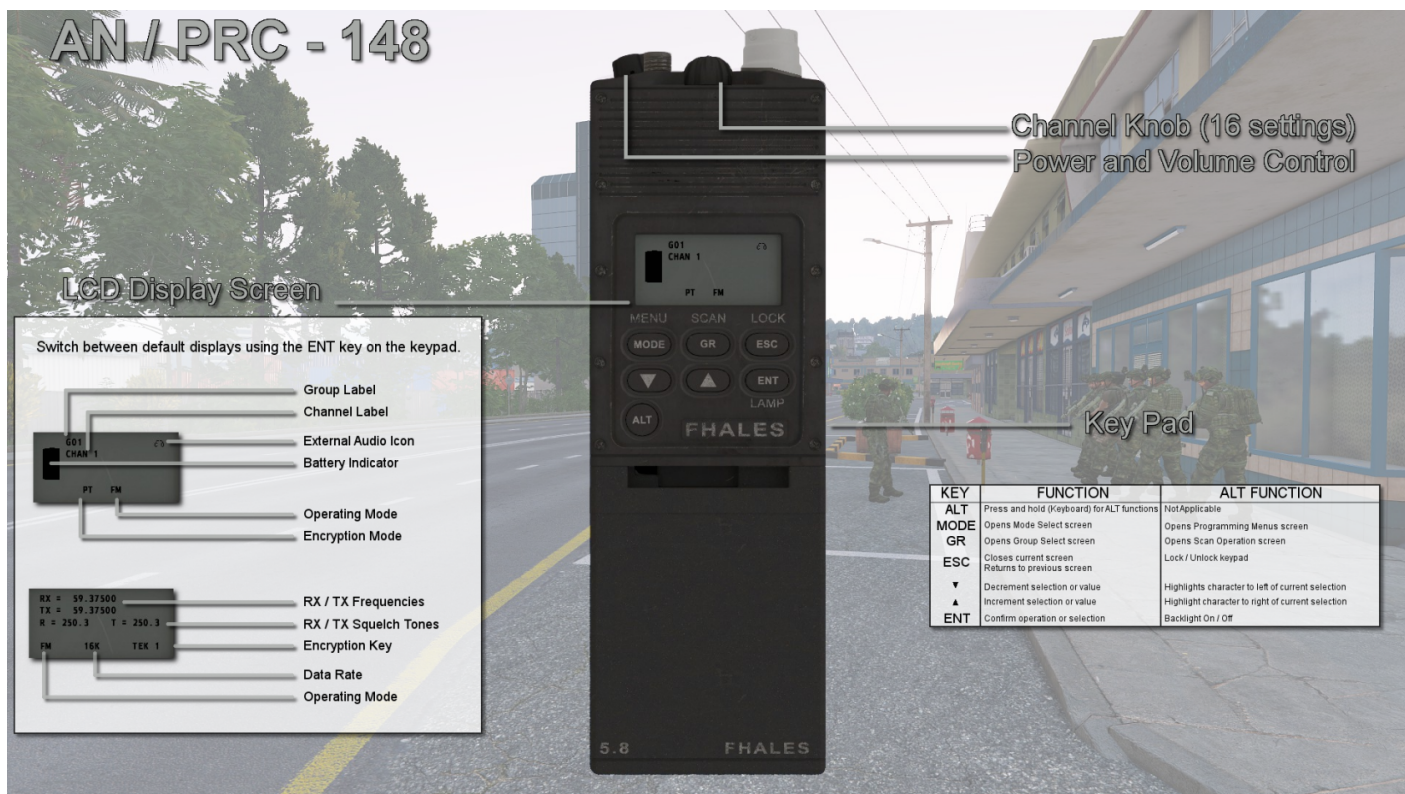
---

La **AN/PRC-148 Multiband Inter/Intra Team Radio (MBITR)** es una radio táctica portátil multibanda y de software definido que permite comunicaciones seguras. Fue desarrollada en los años 90 y entró en servicio en el año 2000 con el Ejército de los Estados Unidos.

## Operación Básica

---

## Interfaz



## Perilla de Potencia/Volumen

Al hacer clic izquierdo, se aumenta el volumen de la radio hasta un máximo del 100%. Hacer clic derecho disminuye el volumen hasta un mínimo del 20%.

Puedes apagar la radio manteniendo presionada la tecla de control y haciendo clic derecho en la perilla de volumen cuando esté en la configuración mínima de 20%. Para volver a encender la radio, simplemente haz clic izquierdo en la perilla de volumen.

## Perilla de Canales

Hacer clic izquierdo en la perilla incrementa la selección de canales a través de los 16 ajustes disponibles en la perilla.

Hacer clic derecho disminuye la selección de canales en el mismo rango de 16 ajustes.

La perilla de canales tiene 16 configuraciones, y los canales disponibles dependen del grupo seleccionado en ese momento. Por defecto: Grupo 1: Canales 1 - 16, Grupo 2: Canales 17 - 32, etc.

## Pantalla LCD

La pantalla LCD es donde se muestran todos los menús e información. La pantalla principal predeterminada tiene dos “modos” detallados en el gráfico anterior.

La pantalla principal predeterminada muestra la etiqueta del Grupo actual, etiqueta del canal, ícono del modo de audio, indicador de batería, modo de operación y modo de encriptación.

La pantalla alternativa predeterminada muestra las frecuencias actuales de recepción (RX) y transmisión (TX), tonos de silenciamiento de recepción (R) y transmisión (T) actuales, clave de encriptación, tasa de datos/tráfico y modo de operación.

# Teclado

Tecla	Función Primaria	Función Alternativa
ALT	Mantén presionada la tecla ALT de tu teclado para funciones alternas	
MODE	Abre la pantalla de Selección de Modo	Abre la pantalla de Menús de Programación
GR	Abre la pantalla de Selección de Grupo	Abre la pantalla de Operación de Escaneo
ESC	Cierra la pantalla actual / Regresa a la pantalla anterior	Bloquea / Desbloquea el teclado
▼	Decrementa la selección o el valor	Resalta el carácter a la izquierda de la selección actual
▲	Incrementa la selección o el valor	Resalta el carácter a la derecha de la selección actual

## Operación Avanzada

### Selección de Grupo

El botón de canales del AN/PRC-148 permite acceder a 16 de los 100 canales programables. Estos están organizados en grupos de 16 canales. Los canales accesibles dependen del grupo seleccionado actualmente.

1. Presiona la tecla **GR** para abrir el menú de selección de grupo.
2. Este menú muestra el nombre del grupo seleccionado.
3. Para seleccionar un nuevo grupo, usa las teclas ▼ o ▲.
4. Con el grupo deseado resaltado, presiona **ENT** para seleccionar el nuevo grupo y volver a la pantalla principal.

# Menú de Modo

Para cambiar el modo de operación de la radio:

1. Presiona la tecla **MODE** en el teclado de la radio.
2. Aparecerá el menú de parámetros disponibles en la pantalla.
3. Usa las teclas ▼ o ▲ para moverte entre las opciones.
4. Para cambiar el parámetro seleccionado, primero presiona **ENT** y luego utiliza ▼ o ▲ para ajustar el valor.
5. Presiona **ENT** para confirmar el cambio y pasar a la siguiente línea.

El primer parámetro permite seleccionar la salida de audio: audio interno, audio externo o audio externo con tonos de retorno activados (**INT/EXT AUDIO, SIDETONE**).

- **INT AUDIO** activa los altavoces internos de la radio, mientras que las demás configuraciones usan el auricular externo.
- Otras opciones del menú de modo, como la **Baliza de Emergencia**, no están implementadas actualmente.

# Menú de Programación

Para modificar manualmente los datos de canal de cualquiera de los 100 canales del AN/PRC-148:

1. Accede al menú de programación presionando y manteniendo la tecla **ALT** del teclado y presionando la tecla **MODE** en el teclado de la radio.
2. Usa las teclas ▼ o ▲ para seleccionar un submenú y presiona **ENT** para abrir el menú deseado. Actualmente, el único submenú funcional es el menú **Programar**, los otros mostrarán "ACCESS DENIED".
3. Dentro del menú Programar, selecciona la opción de programación de canales para ingresar al menú de configuración de canales.

El **Menú de Programación** permite configurar diversas funciones de la radio. Actualmente, solo está implementado el submenú **CHANNEL** para la programación de canales, al cual se accede usando ▼ o ▲ y confirmando con **ENT**.

# Programación de Canales

El menú **Channel** permite al usuario programar datos generales del canal (número de canal, modo de encriptación, etiqueta del canal, potencia de transmisión, etc.) y seleccionar el modo operativo (tipo de operación de radio a programar en un canal).

La pantalla se abre con el número de canal resaltado. Para cambiar el canal, usa el botón de canales. Para navegar por el menú de programación de canales, utiliza las teclas ▼ y ▲ y **ENT** para

seleccionar una configuración de canal que desees modificar.

## Modo de Encriptación

Para cambiar el modo de encriptación, usa las teclas ▼ o ▲ para alternar entre "PLAIN" y "SECURE". Presiona **ENT** para confirmar.

## Etiqueta del Canal

La configuración de etiqueta de canal permite asignar un nombre personalizado al canal.

- Al ingresar a la configuración de la etiqueta del canal, el carácter más a la derecha estará resaltado en video inverso.
- Usa ▼ o ▲ para seleccionar un nuevo carácter.
- Mantén presionada la tecla **ALT** y presiona ▲ para moverte hacia la derecha o ▼ para moverte hacia la izquierda.

Cuando todos los caracteres de la nueva etiqueta estén seleccionados, presiona **ENT** para confirmar.

## Potencia de Salida

La potencia de salida (**PWE**) puede configurarse en: 0.1W, 0.5W, 1.0W, 3.0W o 5.0W. Usa ▼ o ▲ para desplazarte entre las opciones de potencia disponibles y presiona **ENT** para confirmar.

## Modo Operativo

Actualmente en desarrollo.

## RX & TX - Frecuencias de Recepción y Transmisión

- La **frecuencia de recepción (RX)** es la frecuencia en la que la radio recibirá cuando se use el canal editado.
- La **frecuencia de transmisión (TX)** es la frecuencia en la que la radio transmitirá cuando se use el canal editado.

Para cambiar la frecuencia, presiona **ENT**. Usa ▼ o ▲ para cambiar el valor seleccionado. Para cambiar el dígito seleccionado, mantén presionada la tecla **ALT** y utiliza ▼ o ▲ para moverte a la izquierda o derecha.

Nota: La frecuencia TX se iguala automáticamente a la frecuencia RX, a menos que se cambie manualmente.

## R & T - Subtonos CTCSS de Recepción y Transmisión

Modulación

Tasa de Tráfico

Clave de Encriptación

RPTR - Retraso de Repetidor

FADE - Puente de Desvanecimiento

PHASE - Sincronización Cripto

SQUELCH - Nivel de Silenciamiento

El nivel de silenciamiento determina la calidad de señal requerida para "romper el silenciamiento" y activar la recepción.

---

Revisión #1

Creado 4 noviembre 2024 21:26:37 por Abnaxus

Actualizado 4 noviembre 2024 21:41:04 por Abnaxus