

FTM-400DE

Guía rápida

C4FM



Teclado del panel

- 1 Botón de encendido / Tecla de bloqueo
- 2 Botón DISP / Tecla modo SET
- 3 Tecla de función / Tecla MW
- 4 Tecla de funcionamiento GM
- 5 Tecla de modo de comunicación en Banda A/ Tecla WIRES-X

Teclado táctil

- 6 Tecla de conmutación VFO / modo de memoria, Tecla de edición de memoria
- 7 Tecla SQL (pulsar la tecla para luego ajustar usando el mando del DIAL)
- 8 Tecla de enmudecimiento
- 9 Tecla de alcance de banda
- 10 Terminal de DATOS
- 11 Ranura de tarjeta de memoria micro-SD

Introducción/cambio de nombre o señal de llamada

Introduzca un nombre o señal de llamada cuando utilice el FTM-400DE por primera vez tras la compra, o después de que se lleve a cabo un reinicio de fábrica.



Pulse sobre la [SEÑAL DE LLAMADA] que parpadea en la pantalla para empezar a introducir la señal de llamada (la pantalla cambiará de forma automática al modo de introducción de caracteres si no se produce ninguna operación durante aproximadamente 3 segundos).



Después de haber introducido el nombre o la señal de llamada, mediante pulsación de los caracteres sobre la pantalla, o girando y pulsando el mando [DIAL] de la parte superior derecha de la pantalla, pulsar [ENT] sobre la pantalla para confirmar e introducir la señal de llamada.

Pueden modificarse en cualquier momento el nombre o la señal de llamada introducidas.

Pulsar la tecla [DISP] durante al menos un segundo y a continuación pulsar [CALLSIGN] en la pantalla de SETUP MENU (MENÚ DE AJUSTES).



Pulsar [CHANGE] en la pantalla y seguir el mismo procedimiento que para el de introducción para cambiar el nombre o la señal de llamada (si se desplaza el cursor al extremo izquierdo utilizando [←] y pulsando [BACK] se volverá a la pantalla anterior sin que quede reflejado el cambio). Pulsar la tecla [DISP] para volver a la pantalla de frecuencia.

Modo de funcionamiento automático utilizando la función AMS

Es posible la comunicación digital entre transceptores digitales asociados de radioaficionado C4FM así como también la comunicación con transceptores de radioaficionado FM.

Mediante el empleo de la función AMS (Selección de Modo Automático), el transceptor puede conmutar automáticamente su modo de comunicación para adaptarse a la señal recibida. Esto es muy práctico puesto que no hay así necesidad de prestar atención al modo de comunicación del interlocutor. Activar la función AMS durante el funcionamiento normal. Cuando la función AMS se encuentre activa, se visualizará una barra en la parte superior del modo (por ejemplo: DN). En el modo AMS, la transmisión y la recepción se realizan utilizando el modo DN normal. Sin embargo, cuando se transmita tras la recepción en otros modos, se utilizará el último modo recibido. Para transmitir utilizando el modo DN normal, pulsar la tecla [P] y activar de nuevo la función AMS. Cuando opere utilizando el modo fijo digital (DN/VW), habrá que tener en cuenta el estado de la señal FM y no transmitir cuando exista la posibilidad de interferencia con las señales FM del canal.

Selección del modo de comunicación

Utilizar normalmente el modo automático (AMS). Cambiar el modo de la Banda A manualmente pulsando la tecla [P].



- DN : Modo básico digital C4FM FDMA.
- VW : Modo de comunicación de voz de alta calidad que utiliza la totalidad del ancho de banda de 12,5 kHz.
- DW : Modo de comunicación de datos a alta velocidad que utiliza la totalidad del ancho de banda de 12,5 kHz para comunicación de datos. El modo conmuta automáticamente a este modo para comunicación de imágenes.
- FM : Modo FM convencional que utiliza el modo FM de 25 kHz.

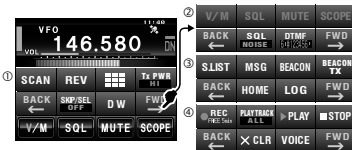
Conmutación de la banda de funcionamiento

Conmutar a la banda de funcionamiento pulsando la visualización de frecuencia de la pantalla, o pulsando el mando [DIAL] situado al lado derecho de la banda de funcionamiento.



Visualización de las teclas de función

Pulsar la tecla [F] en la pantalla de visualización de frecuencia. Se visualizarán las teclas de función bajo la banda de funcionamiento. Pulsar [BACK] o [FWD] sobre la pantalla para conmutar la pantalla y seleccionar la función deseada.



Estas teclas pueden sustituirse por las teclas de cuatro operaciones que se visualizan normalmente en la parte inferior de la pantalla de visualización de frecuencia (véase el manual de funcionamiento para los detalles). *④ Cuando la unidad opcional de voz FVS-2 se encuentra instalada, se visualiza (4). La tecla de función desaparecerá y la visualización vuelve a la pantalla anterior cuando se pulsa la tecla [F] de nuevo.

Operaciones con la frecuencia

Pulsar el mando [DIAL] o pulsar sobre la visualización de frecuencia en la pantalla, en el lado de funcionamiento y los dígitos de MHz parpadearán. Puede entonces ajustarse la frecuencia durante unos segundos en pasos de 1 MHz. Pulsar el mando [DIAL] durante al menos un segundo para visualizar únicamente los dígitos de MHz. Puede entonces ajustarse la frecuencia durante unos segundos en pasos de 5 MHz.



Bandas de recepción de frecuencia de Bandas A y B	Ajustes de COBERTURA RX Normal (por defecto)	ANCHA
108 a 137MHz (banda aérea)	-	○
137 a 174MHz (banda de 144 MHz)	○	○
174 a 400MHz	-	○
400 a 480MHz (banda de 430 MHz)	○	○
480 a 999,99MHz	-	○

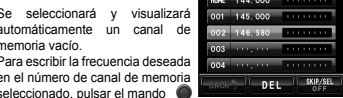
Uso del alcance de banda

El alcance de banda se activa o desactiva cada vez que se pulsa [SCOPE] sobre la pantalla. La visualización del ancho de banda para el alcance de banda es por pasos de frecuencia de ± 25 (para banda ancha) o pasos de frecuencia de ± 12 (para banda estrecha).



Grabación en un canal de memoria

Sintonizar la frecuencia a guardar en la memoria y pulsar la tecla [F] durante al menos un segundo en la pantalla de visualización de frecuencia.



Se seleccionará y visualizará automáticamente un canal de memoria vacío. Para escribir la frecuencia deseada en el número de canal de memoria seleccionado, pulsar el mando [DIAL] de la parte superior derecha de la pantalla o pulsar directamente sobre la pantalla para seleccionar el canal de memoria. Cuando se pulsa la tecla [F], finalizará la escritura de memoria y el canal de memoria y la frecuencia aparecerán en la pantalla.

Asignación de un nombre a la memoria

Pulsar [V/M] sobre la pantalla durante al menos un segundo para visualizar la lista de memoria.



Pulsar durante al menos un segundo [F] para visualizar la lista de memoria.

Pulsar la pantalla, o girar el mando [DIAL] de la parte superior derecha de la pantalla para seleccionar el canal de memoria. Después de haber introducido el nombre en la pantalla de introducción de caracteres, pulsar la tecla [F] durante un segundo o más, y pulsar [ENT] para volver al listado de memoria. Pulse la tecla [F] de nuevo para volver a la pantalla anterior.

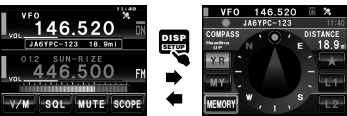
EH034M530

Localización de la señal de llamada y posición de una emisora asociada

Puede visualizarse la información de la señal de llamada y posición de una emisora asociada cuando se reciba una señal digital C4FM.

Visualización de la dirección y distancia de una emisora asociada en la pantalla de la brújula

Pulsar la tecla **[DISP SETUP]** para visualizar la pantalla de la brújula. Cuando la señal recibida contiene información de posición, se visualizarán el "nombre de emisora y hora de recepción" y la "dirección" y "distancia" a la ubicación del transmisor.



Durante las transmisiones, los movimientos de la emisora asociada o de su propia emisora se actualizarán en tiempo real en la pantalla.

Podrán visualizarse otras posiciones utilizando [YR]
Posición de envío de mensaje, posición de realización de fotografía, información de posición de baliza APRS.

"La pantalla puede cambiarse entre "Hacia el curso" y "Hacia el Norte" tocando la pantalla cerca del centro de la brújula.

Retorno a la pantalla de visualización de frecuencia

Pulsar la tecla **[DISP SETUP]** para volver a la pantalla de visualización de frecuencia.

Registro del punto de partida y retorno a dicha posición

Registro del punto de partida

Pulsar la tecla **[DISP SETUP]** para visualizar la pantalla de la brújula. Pulsar **[MEMORY]** sobre la pantalla para visualizar su ubicación actual.



Pulsar **[MEMORY]** sobre la pantalla. De las teclas que parpadean **[YR]**, **[L1]** o **[L2]** pulse sobre la que desea registrar. La ubicación actual quedará registrada en la tecla pulsada.

Retorno al punto de partida

Pulsar la tecla **[DISP SETUP]** para visualizar la pantalla de la brújula. De las teclas **[YR]**, **[L1]** o **[L2]** pulsar sobre la que se registró el punto de retorno. Se visualizará la distancia y una flecha triangular que mostrará la dirección desde la ubicación actual al punto de registro.



Tras la llegada al punto registrado, la flecha triangular se convertirá en un punto de mira de color verde.

Realización de fotografías con la cámara del micrófono y envío y recepción de fotografías

Toma de instantáneas con la cámara opcional fijada la micrófono/altavoz MH-85A11U



Después de aparecer durante 10 segundos, la imagen tomada quedará guardada en la tarjeta de memoria micro-SD en formato JPEG. Se puede comprobar y volver a tomar la imagen tantas veces como se desee.

Envío de imágenes

Pulsar la tecla [D-TX] del micrófono con la cámara incorporada para enviar la última imagen tomada. Pulsar [PTT] para detener la transmisión (puede pasar algo de tiempo antes de la detención de la transmisión).

Recepción de imágenes

Cuando se inicie la recepción de imágenes con la función AMS activa, aparecerá "DATA RX" y a continuación aparecerá ">>>" como indicador del estado de avance. La imagen recibida se mostrará durante 10 segundos en la pantalla, tras lo cual la visualización de ésta vuelve a la pantalla anterior.

Para visualizar una imagen recibida, pulsar la tecla **[F5]** seguida de **[LOG]** en la pantalla. Pulsar **[V/M]** para visualizar la lista de imágenes y a continuación seleccionar la imagen deseada de la lista.

Utilización de la función GM (Monitorización de grupo)

Pueden mostrarse en diferentes colores los miembros del grupo dentro y fuera de la esfera de comunicaciones. Se podrá visualizar información como la distancia y la posición. También pueden enviarse y recibirse mensajes e imágenes. El miembro de quien se reciban nuevos mensajes se visualiza también en " **[✓]**". Sintonizar la Banda A a la frecuencia operativa GM y pulsar la tecla **[GM]** para visualizar "TODOS" e iniciar el funcionamiento en modo GM. No puede modificarse la frecuencia con GM activo. Para cambiar la frecuencia, pulsar la tecla **[GM]** para cancelar el funcionamiento GM. También puede utilizarse la función GM únicamente entre amigos (consultar el manual de funcionamiento GM para los detalles).



* Permanece incluso si la emisora se desliza fuera del rango de comunicaciones

Funcionamiento de la sub-banda con la función GM activa



La función GM quedará temporalmente detenida y el funcionamiento se realizará sobre la Banda B. Al pulsar el mando **[DIAL]** de Banda A tras el funcionamiento sub-banda, se reanudará el funcionamiento de la función GM.

Cambio de la potencia de transmisión

Pulsar la tecla de función **[Tx PWR HI]** para cambiar la potencia de transmisión.

	Tx PWR LO	Tx PWR MD	Tx PWR HI
FTM-400DE	5W	20W	50W

Bloqueo del dial y de las teclas

Pulsar la tecla **[POWER]** y aparecerá **[LOCK]** temporalmente en la pantalla, indicando que el dial y las teclas están bloqueadas. Pulsar de nuevo la tecla **[POWER]** y aparecerá **[UNLOCK]** temporalmente en la pantalla, indicando que el dial y las teclas están desbloqueadas.

Ante cualquier duda durante el ajuste de funcionamiento

Para volver a la visualización de frecuencia durante el ajuste, pulsar la tecla **[DISP SETUP]** durante al menos un segundo, o pulsar [PTT] en el micrófono, mientras nos encontremos en el menú de ajustes. *Pulsar [RESET/CLONE] en el menú de ajustes, y ejecutar [1 FACTORY RESET] en la siguiente pantalla para volver a los ajustes por defecto de fábrica. Los ajustes registrados en un determinado momento de tiempo bajo [2 PRESET] pueden ser retomados utilizando [3 RECALL PRESET].

Visualización del registro "LOG" (lista MSJ/IMÁG.)

Pulsar la tecla **[F5]** y pulsar **[LOG]** sobre la pantalla para visualizar la lista de mensajes e imágenes (la tarjeta micro-SD debe encontrarse insertada). Pulsar **[V/M]** para desplazarse entre las listas. Pueden verificarse los contenidos y crear, enviar, contestar y reenviar nuevos mensajes.

Envío y recepción de mensajes

Creación y envío de nuevos mensajes



Verificación de mensajes recibidos

