

# EQUIPO DE RADIOAFICIONADO VHF/UHF

- | Transceptores digitales C4FM
- | Repetidores digitales C4FM
- | Transceptores FM





## Innovación para el futuro

El System Fusion-II de YAESU lidera el camino al futuro de los sistemas digitales de radioafición; ofrece integración y compatibilidad total de las comunicaciones FM tanto digitales como convencionales.

### Fusión de C4FM digital y FM convencional

System Fusion-II une la comunicación C4FM digital y FM convencional en un sistema multifuncional integrado único.

Con el revolucionario System Fusion-II, los usuarios ya no necesitan elegir entre el modo digital o la FM convencional; se utiliza el sistema que se adapta mejor para la operativa. Además, los usuarios pueden establecer la comunicación libremente entre estaciones FM digitales y convencionales.

### AMS (selección automática de modo)

Gracias a las revolucionarias funciones AMS, se reconoce instantáneamente la señal recibida como C4FM digital o FM convencional. El transceptor conmuta los modos de funcionamiento para adaptarse a la señal recibida. Incluso cuando se trabaja en modo C4FM digital, el transceptor conmuta automáticamente para comunicarse de forma instantánea con una estación recibida en FM. Esta función exclusiva AMS permite un funcionamiento sin problemas que elimina la necesidad de conmutar de forma manual entre los modos de comunicación.



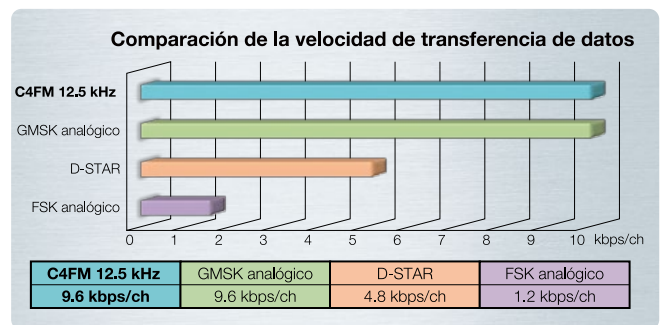
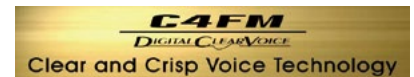
### Las ventajas del C4FM digital

Excelente calidad de audio y comunicaciones fiables

Comparada con otros modos de modulación digital, la modulación C4FM digital posee una mejor característica BER (Tasa de Error Binario) y garantiza la comunicación estable a larga distancia. La tecnología YAESU Clear Voice C4FM digital utiliza un ancho de banda de 12.5kHz, lo que permite la comunicación de voz de alta calidad.

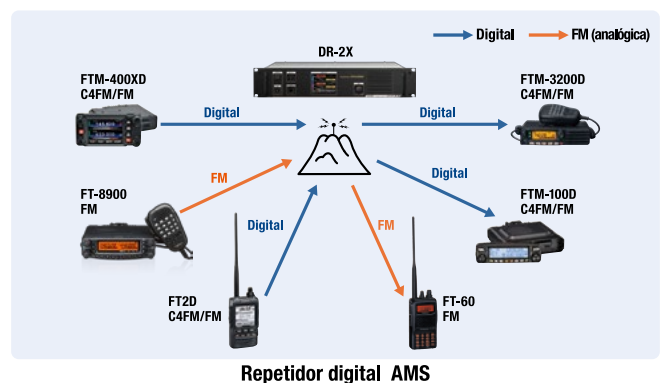
Con alta velocidad de datos de 9600 bps utilizando un ancho de banda de 12.5 kHz

La gran ventaja de los métodos de comunicación digital reside en la capacidad de transportar grandes cantidades de datos. El C4FM digital consigue velocidades de transmisión de datos de 9600 bps utilizando un ancho de banda de frecuencia 12.5 kHz. Presenta las ventajas del formato digital, como la transmisión de datos de una captura de imagen, o la comunicación de voz de alta calidad, etc. La modulación C4FM de 12.5kHz es excelente para las comunicaciones digitales, y supone el desarrollo continuo de la comunicación de radioaficionados sin sacrificar otras valiosas características.



### Funciones digitales compatibles con FM que permiten la comunicación en modo cruzado

Hasta ahora, se utilizaban los repetidores FM únicamente para la comunicación FM convencional, y los repetidores digitales solo para la comunicación digital. System Fusion-II permite la interconexión entre todos los usuarios, incluso con diferentes modos. Esto es posible en System Fusion-II gracias a la función AMS. La función AMS reconoce automáticamente la señal recibida como C4FM digital o como señal FM convencional, después el DR-2X retransmite la señal utilizando el modo de comunicación preestablecido.



## Gama de Productos Digitales C4FM



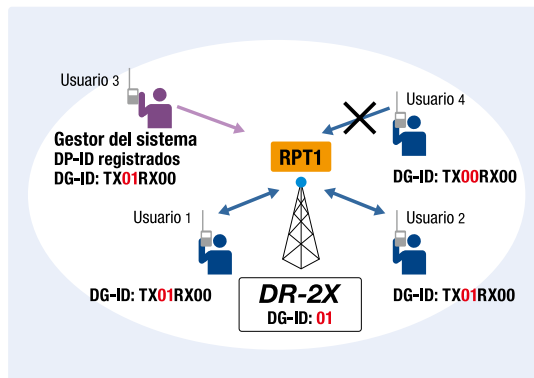
## Características de ID de grupo digital (DG-ID) e ID personal digital (DP-ID) mejoradas

### Característica DG-ID (ID de grupo digital)

El ajuste de números DG-ID de dos dígitos coincidentes (de "00" a "99") por separado para la transmisión y la recepción, permite establecer la comunicación a través de los repetidores digitales designados vinculados System Fusion-II DR-2X. El ajuste de DG-ID del repetidor a "00" permite al repetidor aceptar señales C4FM con cualquier ajuste DG-ID y funcionar como un repetidor abierto.

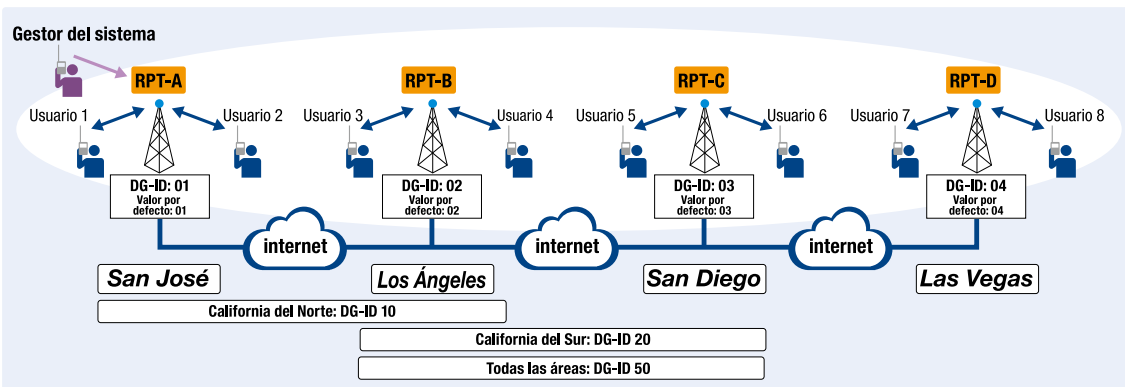
### Característica DP-ID (ID personal digital)

El DP-ID permite un control seguro en las ondas de los ajustes del repetidor DR-2X. Los cambios pueden quedar limitados al control de las estaciones que están preregistradas en el repetidor DR-2X. Asimismo, puede accederse al repetidor digital DR-2X para funcionamiento de emergencia utilizando una frecuencia de enlace ascendente alternativa. En consecuencia, el repetidor DR-2X puede preceder a una señal de enlace ascendente que contenga una DP-ID preregistrada.



## Funcionamiento de IMRS avanzado (Sistema repetidor multiemplazamiento de enlace a Internet)

Con las unidades LAN opcionales (LAN-01A) instaladas, puede configurarse una red IMRS (Sistema repetidor multiemplazamiento de enlace a Internet) con diferentes repetidores digitales DR-2X. Pueden vincularse hasta 99 repetidores entre sí a través de internet. Puede gestionarse el acceso y control de los repetidores vinculados, así como los grupos de repetidores vinculados, utilizando la característica ID de grupo digital (DG-ID).



	RPT-A	RPT-B	RPT-C	RPT-D
Nombre LOCAL	San Jose	Los Angeles	San Diego	Las Vegas
DG-ID LOCAL	01	02	03	04
DG-ID por defecto	01	02	03	04
Grupo	Nombre del grupo	California del Norte		
	DG-iID de grupo	10		
	Nombre del grupo	California del Sur		
	DG-iID de grupo	20		
Grupo	Nombre del grupo	Todas las áreas		
	DG-iID de grupo	50		

Imagen de funcionamiento IMRS (Sistema repetidor multiemplazamiento de enlace a Internet)

## La característica de recepción dual permite un funcionamiento flexible

El repetidor exclusivo de recepción dual simultánea DR-2X permite al operador de control asignar una frecuencia adicional para controlar el repetidor, transmitiendo mensajes de emergencia, o simplemente una segunda frecuencia de enlace ascendente. El operador de control puede asignar también frecuencias de enlace descendente separadas de acuerdo con las frecuencias de enlace ascendente.

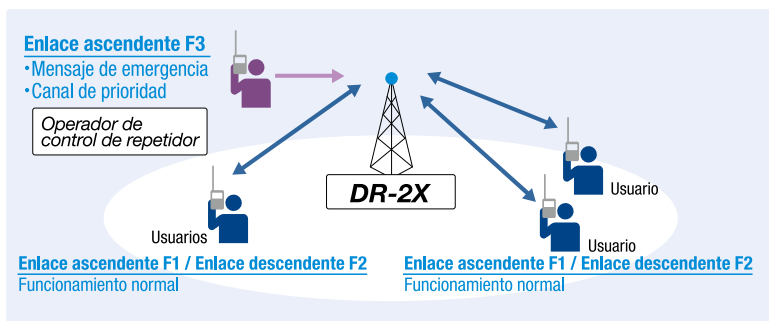


Imagen de recepción dual



## Función de nodo digital portátil WIRES-X

Puede establecerse fácilmente una estación nodal digital portátil WIRES-X ajustando el transceptor digital C4FM a "modo HRI" y conectándolo con un PC. Con esta función y con la disponibilidad de una conexión a internet, el acceso a WIRES-X a través de internet es posible, incluso desde una ubicación en la que no esté disponible una estación nodal WIRES-X fija. Puede utilizarse un transceptor digital C4FM como transceptor de estación nodal sin tener que configurar un puerto Ethernet.

Esta característica permite un ajuste sencillo y el funcionamiento de WIRES-X desde cualquier ubicación, como una sala de un hotel, aeropuerto, en un vehículo o en un espacio con Wi-Fi abierto, etc.

\* El funcionamiento con WIRES-X en el modo HRI del transceptor digital solo es posible en modo digital C4FM.

\* Se requiere el cable opcional de conexión a PC (SCU-19) para la conexión a PC del FT2D.

\* Se requiere el cable suministrado de conexión a PC (SCU-20) para la conexión a PC de los FTM-400XD/FTM-100D

\* Los transceptores digitales que pueden operar en el modo HRI son el FT2D, FTM-400XD y FTM-100D

### Conexión de sala o nodo WIRES-X

En el modo HRI del transceptor digital puede crearse fácilmente una estación nodal digital WIRES-X para proporcionar acceso a otras estaciones nodales a través de internet. Asimismo, podremos unirnos a una sala WIRES-X para la comunicación de grupo.

### Conexión de red de repetidores de club con DG-ID

Mediante el establecimiento de una estación nodal portátil WIRES-X, podrá conectarse fácilmente a una red de repetidores de club IMRS de control DG-ID mediante el empleo de la estación nodal WIRES-X.

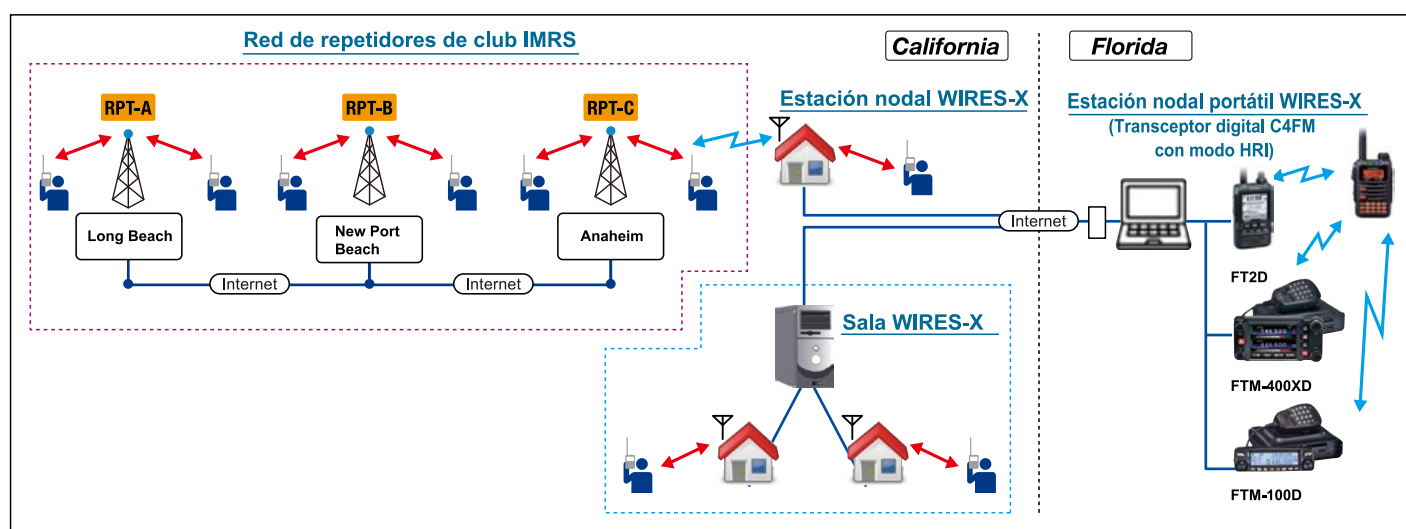
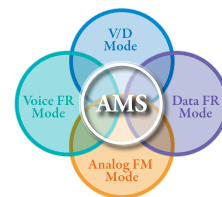


Ilustración de operación WIRES-X mediante estaciones nodales digitales portátiles

## Tres modos digitales C4FM y el modo FM convencional

Pueden seleccionarse tres modos digitales System Fusion-II y el modo analógico FM. En el modo digital, la utilización efectiva del ancho de banda de 12.5kHz hace posible la transmisión y recepción combinadas de comunicación de voz de alta calidad y de datos de imágenes. Se hacen ahora posibles muchas nuevas y únicas funciones de información y comunicación.



### Modo V/D (Modo de comunicación simultánea de voz/datos)

La señal de voz digital se transmite utilizando la mitad del ancho de banda. Simultáneamente, la otra mitad del canal de ancho de banda de 12.5 kHz se utiliza para la corrección de errores de la señal de voz y de otros datos. El modo digital estándar C4FM proporciona el equilibrio ideal entre corrección de errores y calidad de sonido, a través de la tecnología digital Clear Voice, desarrollada para el C4FM digital.

### Modo voz FR (Modo FR para voz)

Este modo utiliza la totalidad del ancho de banda de 12.5 kHz para transmitir datos digitales de voz. El incremento en el nivel de datos de voz permite la comunicación de voz de alta calidad, proporcionando una calidad de sonido superior para las "conversaciones intrascendentes" entre compañeros radioaficionados.

### Modo de FR de datos (modo de comunicación de datos a alta velocidad)

El modo de comunicación de datos de alta velocidad utiliza la totalidad del ancho de banda de 12.5 kHz para la comunicación de datos. El transceptor conmuta automáticamente al modo FR de datos cuando se transmiten capturas de imágenes, y puede utilizarse para transmitir grandes cantidades de datos a alta velocidad.

### Modo FM convencional

La FM analógica es efectiva cuando una intensidad de señal débil causa una caída del audio en el modo digital. El modo FM permite la comunicación llegando al límite mismo del nivel de ruido. También el empleo de los probados diseños de circuitos de baja potencia de Yaesu consiguen un consumo muy inferior de batería que el correspondiente al modo digital.



## Recepción dual y doble banda 144/430 MHz para trabajo pesado Repetidor digital C4FM/FM



# DR-2X

DR-2X: EE.UU. y Asia  
DR-2XE: Europa y Australia

Accesorios suministrados: Cable CA (solo EE.UU., Asia), cable CC, cable de conexión a PC SCU-20, tacos para las patas (4)

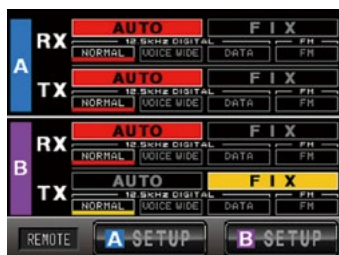


El DR-2X de YAESU es un repetidor FM de doble modo y de doble recepción C4FM digital/FM convencional, que cubre las bandas de radioaficionado VHF y UHF. El DR-2X incorpora el uso de comunicación FM convencional integrada con la comunicación digital C4FM a través de su capacidad única AMS.

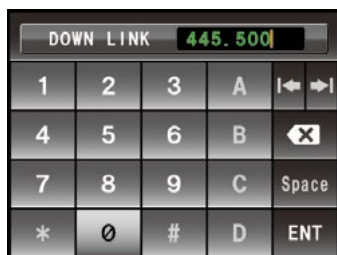
### Características avanzadas DR-2X

- Modos de modulación: C4FM digital y FM convencional
- Función AMS (Selección automática de modo), permite la detección automática de la señal recibida C4FM digital o FM convencional.
- Funcionamiento en recepción dual
- La función IMRS (Sistema repetidor multiemplazamiento de enlace a Internet) opcional facilita la cobertura de área ampliada a través de internet
- La característica de ID de grupo es compatible con un ajuste práctico de los grupos así como con un funcionamiento sencillo de los mismos
- Pantalla de panel táctil a todo color de 3,5 pulgadas de fácil manejo para el usuario
- Extremadamente fiable, elevada potencia de salida RF: 50W/20W/5W
- Salida de alta potencia estable con gran disipador térmico
- Componentes de categoría comercial para el funcionamiento fiable a largo plazo
- Funcionamiento de emergencia: apoyado mediante conmutación automática a funcionamiento auxiliar a través de batería (versiones para EE.UU. y Asia)
- Se facilita un conector de micrófono en el panel frontal para el uso en la verificación del transmisor del repetidor, y para la operación de estación base

### Configuración de fácil manejo para el usuario (Panel de visualización táctil a todo color de 3,5 pulgadas)



Pantalla de configuración



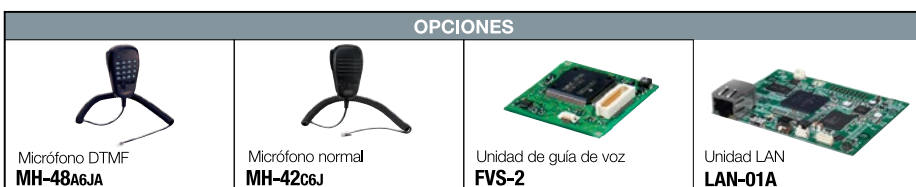
Pantalla de ajuste de frecuencia



Pantalla de ajuste DG-ID

### Funcionamiento avanzado

Puede conectarse al puerto de E/S del panel de control posterior el controlador del repetidor "S-COM 7330". Este controlador puede gestionar un máximo de tres (3) unidades DR-2XE que proporcionan control del pitido programable, del temporizador, el modo de acceso y otras características.



### Otras características

- Fuente de alimentación interna CA (EE.UU., Asia)
- Apto para montaje en bastidor de 19"
- Elevada estabilidad, ±2,5 ppm TCXO
- Característica de señalización CTCSS y DCS
- Anuncio de ID (Modo de voz: requiere FVS-2)
- Funcionamiento de estación base
- TOT (Temporizador de fin de transmisión)
- Actualizaciones de firmware



## La tecnología avanzada C4FM abre nuevas perspectivas para el mundo del radioaficionado El nuevo estilo del transceptor portátil

TRANSCPTOR DIGITAL 5 W DE DOBLE BANDA C4FM/FM 144/430 MHz

# FT2D

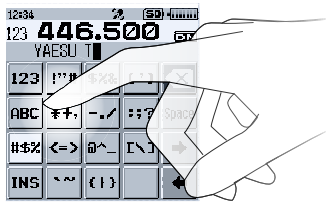
**FT2DR: EE.UU, Asia y Australia**  
**FT2DE: Europa**

(Batería de Ion Lítico 2200 mAh SBR-14LI,  
Cargador de batería PA-48/SAD-18/SAD-16  
(Dependiendo de la versión del transceptor),  
cable USB y clip para cinturón SHB-13 incluidos)



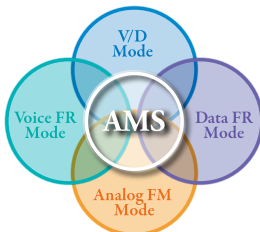
### Fácil funcionamiento con gran pantalla táctil de visualización

Una característica destacada del elegante diseño del transceptor es la gran pantalla de dimensiones 1,7 x 1,7 pulgadas (43,2 x 43,2 mm). Con 160 x 160 puntos y retroiluminación de LED blanco brillante, presenta todo un abanico de información con resolución superior. Teclas de función, teclas numéricas y elementos del menú de ajuste - todo ello aparece en la pantalla en función de las necesidades, permitiendo el funcionamiento directo sin necesidad de suposiciones. Pueden operarse además funciones adicionales con los mandos y teclas situados al frente y en el lateral del transceptor.



### Sistema digital compatible con FM mediante AMS (Selección Automática de Modo)

La función de selección automática de modo (AMS) selecciona instantáneamente el modo de recepción de la señal.



### Funciones digitales sofisticadas C4FM compatibles

**Características de ID de grupo digital ampliadas**  
En el modo C4FM digital, cada miembro del grupo puede ajustar fácilmente la ID de grupo digital (DG-ID) para facilitar las comunicaciones entre los participantes específicos del grupo. La función de monitorización de grupo alerta automáticamente a los usuarios cuando miembros del grupo se encuentran dentro del rango de comunicación.

El funcionamiento de grupo DG-ID es solo compatible entre los transceptores digitales C4FM que poseen la característica DG-ID. Si sus portátiles o móviles C4FM no han sido aún actualizados para DG-ID, actualice el firmware correspondiente a los transceptores antes de utilizar la característica DG-ID.

### Función de captura de imágenes

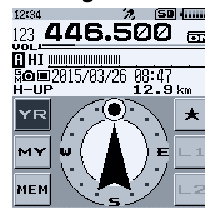
Cuando el micrófono altavoz opcional con cámara MH-85A11U se encuentra conectado, puede fácilmente tomar una instantánea. Pueden visualizarse en la pantalla tanto las imágenes capturadas como las imágenes recibidas.



### Función de navegación inteligente

#### Navegación en tiempo real

El modo V/D digital comunica la posición y la información de la estación simultáneamente con el audio digitalizado. Podrá observar la distancia y dirección de la otra estación en tiempo real, durante la comunicación.



#### Exploración de retorno

Esta función le permite la navegación de vuelta al punto de partida, o a un punto que se haya añadido con anterioridad a la memoria GPS.

### C4FM/C4FM en espera simultáneos

El FT2DR/DE soporta monitorización C4FM digital simultánea tanto para la Banda A como para la Banda B. Una señal digital recibida en cualquiera de las bandas tendrá prioridad en el funcionamiento del transceptor. Podrá responder sin problemas y rápidamente a la comunicación digital. Y lo que es más, puede recibirse simultáneamente en ambas bandas la información de posición y la señal de llamada, así como otros datos.

### Alto nivel de salida de audio de 700 mW

### Antena de alta sensibilidad GPS de 66 canales incorporada

### Comunicación de datos 1200/9600 bps APRS®

### Ranura para tarjeta micro-SD

### Alcance de banda de alta resolución con visualización rápida de hasta 71 canales

### La configuración estándar incluye una batería de Ion Lítico de alta capacidad, perfecta para 12 horas de funcionamiento continuo

### Tiempo de funcionamiento de la batería (aproximado)

Modo de banda	FNB-101LI	SBR-14LI	Bandeja para batería + FBA-39 (0,8 W)
144MHz	Modo analógico	6 horas	12 horas
	Modo digital	5 horas	10 horas
430MHz	Modo analógico	5,5 horas	11 horas
	Modo digital	4,5 horas	9 horas

\* Ciclo de trabajo basado en 6 segundos de transmisión Tx, 6 segundos de recepción Rx, 48 segundos en espera (Potencia Tx 5 Vatios, Salida de audio Rx 10% THD, Ahorro de batería 1:5, Recepción monobanda y Función de desconexión de GPS)

\* Los tiempos operativos pueden variar dependiendo de las condiciones de funcionamiento.

	OPCIONES												
	Altavoz/micrófono con cámara de captura de imágenes	Altavoz/micrófono	Conjunto de auricular-micrófono	Cascos VOX	Adaptador de micrófono	Conjunto de batería de Ion Lítico (1100 mAh)	Conjunto de batería de Ion Lítico (2200 mAh)	Batería de Ion Lítico (1.800 mAh)	Cargador de batería SAD-18*/PA-48*	Cargador de batería SAD-18* SAD-11*1	Cargador rápido CD-41	Cargador rápido SBH-28	Bandeja para batería de 3 pilas "AA" FBA-39
FT2D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FT-70D		●	●	●	●			●		●		●	

\*1 Dependiendo de la versión del transceptor



## Una elección sobresaliente - Sofisticado transceptor digital de doble banda

Transceptor digital de doble banda C4FM/FM 144/430 MHz

# FT-70D

FT-70DR: EE.UU., Asia y Australia

FT-70DE: Europa

(Batería de Ion Lítio 7,4V 1800mAh SBR-24LI,  
Cargador de batería SAD-18/SAD-11  
(Dependiendo de la versión del transceptor),  
cable USB y clip para cinturón incluidos)



### El C4FM digital ofrece una calidad de audio excelente

Disponible tanto con funcionamiento FM convencional como con modo digital C4FM avanzado de Yaesu. Comparado con otros sistemas de modulación digital, el C4FM posee una mejor BER (Tasa de Error Binario) y permite una comunicación estable. La modulación digital C4FM proporciona una excelente calidad de audio.

### Funcionamiento digital compatible con FM, incorpora AMS y un gran indicador de modo LED multicolor

Los usuarios de la FM convencional y los usuarios de C4FM digital pueden comunicarse entre sí gracias a la magia del AMS (Selección Automática de Modo). El AMS reconoce automáticamente la señal recibida como C4FM digital o FM convencional, y ajusta el transceptor al modo de funcionamiento adecuado. La función AMS permite un funcionamiento sin problemas eliminando la necesidad de conmutar de forma manual entre los modos de comunicación. Los LED indicadores de MODO muestran, de un vistazo, el modo de Transmisión/Recepción.



Indicador de modo LED multicolor

### Sofisticado funcionamiento de ID de grupo digital

En el modo C4FM digital, cada miembro del grupo puede ajustar fácilmente la ID de grupo digital (DG-ID) para facilitar las comunicaciones entre los participantes específicos del grupo. La función de monitorización de grupo alerta automáticamente a los usuarios cuando miembros del grupo se encuentran dentro del rango de comunicación.



ID de grupo digital

\* El funcionamiento de grupo DG-ID es solo compatible entre los transceptores digitales C4FM que poseen la característica DG-ID. Si sus portátiles o móviles C4FM no han sido aún actualizados para DG-ID, actualice el firmware correspondiente a los transceptores antes de utilizar la característica DG-ID.

### ALTO nivel de salida de audio de 700 mW

Gracias a los 700 mW de potencia se entrega audio fuerte, claro y nítido, a través de su gran altavoz frontal de 32 mm.

### Gran memoria de canales 1,105

El FT-70D proporciona un rendimiento de funcionamiento máximo y comodidad con una gran variedad de recursos de memoria, incluyendo 900 memorias "regulares", seis canales de "inicio" para las frecuencias favoritas, 99 para memorias de salto de búsqueda y 50 pares de memorias de "escaneado de memoria programable".

### Características útiles

- Construcción robusta con clasificación IP54 (protección ante polvo y agua)
- Cobertura de recepción de banda ancha 108 - 579.995 MHz
- Capacidades de escaneado de satélites: (Escaneado de canal programado, Escaneado de memoria, Escaneado de canal prioritario)
- Canales WX con alerta de "meteorología extrema" (versión USA)
- Conjunto de batería de Ion Lítio de 7,4 V y 1.800 mAh (SBR-24LI) incluida
- Equipado con clavija CC externa para suministro CC y carga de la batería
- Equipado con puerto mini-USB para una gestión cómoda de la memoria y de las actualizaciones de software
- Funcionamiento de CTCSS/DCS
- Silenciador RF
- Característica de desconexión automática (APO)
- Temporizador de fin de transmisión (TOT)

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE LA BATERÍA (aproximado)

Banda	Tiempo de funcionamiento (SBR-24LI)
144 MHz	8 horas
430 MHz	7 horas

\* 5W/ Ciclo de trabajo Tx 6 s. : Rx 6 s. : Espera 48 s.

(Los tiempos de funcionamiento pueden variar dependiendo de las condiciones operativas)

#### OPCIONES

	SCU-19	CT-169	CT-170	CT-176	CT-168	CT-27	E-DC-6	SDD-13	CN-3	SHC-24	SHC-27	SHB-13
FT2D	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
FT-70D						●	●	●	●		●	





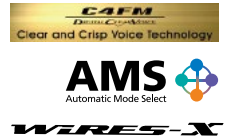
## Equipado con operación mediante panel táctil avanzado y gran pantalla TFT a color

TRANSCPTOR DIGITAL 50 W DE DOBLE BANDA  
C4FM/FM 144/430 MHz

# FTM-400XD

FTM-400XDR: EE.UU., Asia y Australia  
FTM-400XDE: Europa

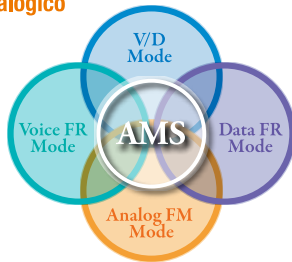
(Micrófono DTMF MH-48A6JA, soporte de montaje, abrazadera para controlador, cable de control 10 pies (3 m), cable de conexión a PC SCU-20, clavija estéreo monoaural y cable de alimentación CC incluidos)



### AMS (selección automática de modo)

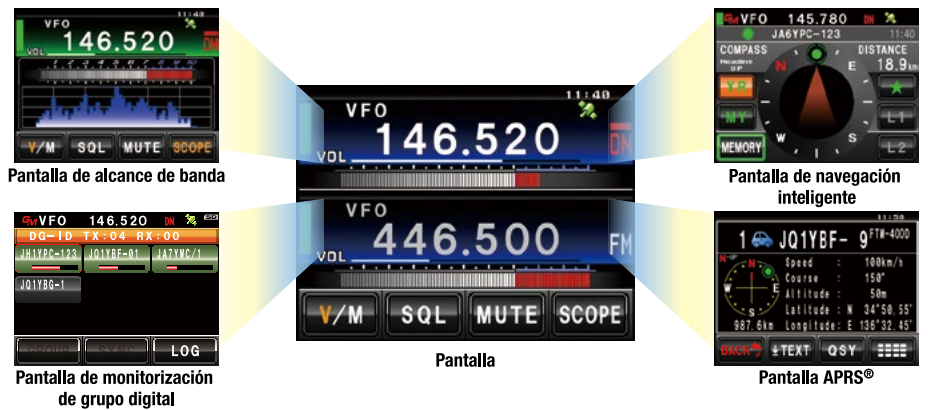
La función de selección automática de modo (AMS) detecta instantáneamente el modo de recepción de la señal.

- **Modo V/D**  
(Modo de comunicación simultánea de voz/datos)
- **Modo voz FR**  
(Modo FR de voz)
- **Modo datos FR**  
(Modo de comunicación de datos de alta velocidad)
- **Modo FM analógico**



### Operación mediante panel táctil a color de 3,5 pulgadas

Los símbolos de iconos, pantalla de teclas multifunción y mensajes emergentes se visualizan en color a alta resolución gracias a la pantalla de cristal líquido TFT de alta luminancia y a todo color. Los ajustes y estado de los dispositivos inalámbricos se visualizan en formato de fácil lectura. Se pueden realizar diferentes operaciones de funciones de forma simple y fácil tocando suavemente la pantalla.



### Función de captura de imágenes (Transmisión de datos de imágenes)

Bastará con conectar el micrófono MH-85A11U opcional con cámara. Pulse el botón disparador del micrófono para hacer capturas de imágenes y enviarlas fácilmente a otros transceptores digitales C4FM.

\* La función de captura de imágenes requiere una tarjeta micro-SD.



### Equipado con ranura para tarjeta micro-SD GPS mejorado de 66 canales incorporado con antena



OPCIONES								
 Micrófono con cámara de captura de imágenes <b>MH-85A11U</b>	 Micrófono DTMF <b>MH-48A6JA</b>	 Micrófono normal <b>MH-42C6J</b>	 Unidad adaptadora Bluetooth® <b>BU-2</b>	 Unidad de guía de voz <b>FVS-2</b>	 Altavoz externo de alto nivel de potencia <b>MLS-200-M10</b>	 Abrazadera para montaje de cubeto de vacío para controlador <b>MMB-98</b>	 Cable de conexión a PC <b>SCU-20</b>	 Cable de separación, 20 pies (6 m) <b>CT-162</b>
 Juego de extensión de micrófono <b>MEK-2</b>	 Cable de extensión de micrófono para MH-85A11U <b>SCU-23</b>	 Cable de clonado <b>CT-166</b>	 Suministro de CA (25 A) <b>FP-1030A</b> <sup>*2</sup>	 Suministro de CA (23 A) <b>FP-1023</b> <sup>*3</sup>	 Ventilador de refrigeración de sobremesa <b>SMB-201</b>	 Adaptador CA para SMB-201 <b>SAD-11</b> <sup>*1</sup>	 Cable de datos <b>CT-163</b> Pin MDIN10 a pin MDIN6 + Dsub9 <b>CT-164</b> Pin MDIN10 a pin MDIN6 <b>CT-165</b> Pin MDIN10 a Dsub9 <b>CT-167</b> Pin MDIN10 a Abierto	

\*1 Dependiendo de la versión del transceptor \*2 Solo versiones para EE.UU y Asia \*3 solo versión EE.UU.



## Un transceptor móvil digital para una nueva era, con una gran variedad de operaciones móviles, hecho posible mediante tecnología C4FM avanzada

TRANSCPTOR DIGITAL 50 W DE DOBLE BANDA  
C4FM/FM 144/430 MHz

# FTM-100D

FTM-100DR: EE.UU., Asia y Australia  
FTM-100DE: Europa



(Micrófono DTMF MH-48A6JA, soporte de montaje, soporte para panel frontal, Cable de control de 10 pies (3m), cable de conexión a PC SCU-20, clavija monoaural estéreo y cable de alimentación CC incluidos)

### Interfaz gráfica de fácil lectura mediante pantalla de matriz de puntos completa

La pantalla matricial de 160 x 40 puntos completa deja paso a pantallas e iconos dedicados de forma que puedan reconocerse fácilmente cada una de las diferentes características. Asimismo, la retroiluminación LED blanca ofrece un excelente brillo y contraste, para una mejor visibilidad.



Pantalla de etiqueta de memoria



Pantalla GPS



Pantalla de memoria de voz

### Funciones digitales sofisticadas C4FM compatibles

#### Características de ID de grupo digital ampliadas

En el modo C4FM digital, cada miembro del grupo puede ajustar fácilmente la ID de grupo digital (DG-ID) para facilitar las comunicaciones entre los participantes específicos del grupo. La función de monitorización de grupo alerta automáticamente a los usuarios cuando miembros del grupo se encuentran dentro del rango de comunicación.

\* El funcionamiento de grupo DG-ID es solo compatible entre los transceptores digitales C4FM que poseen la característica DG-ID. Si sus portátiles o móviles C4FM no han sido aún actualizados para DG-ID, actualice el firmware correspondiente a los transceptores antes de utilizar la característica DG-ID.



Pantalla de ajuste DG-ID



Pantalla de monitorización de grupo digital

### El FTM-100DR/DE soporta WIRES-X

Podrá conectar el FTM-100DR/DE a estaciones nodales WIRES-X y disfrutar fácilmente de la comunicación a larga distancia en las bandas VHF/UHF a través de Internet. Además, podrá conectar el FTM-100DR/DE al juego de vinculación a internet HRI-200 WIRES-X opcional para establecer rápidamente una estación nodal WIRES-X. El FTM-100DR/DE está adaptado idealmente para su uso en estaciones nodales, y la pantalla retroiluminada puede desconectarse por completo.



Pantalla de conexión WIRES-X

### Gran indicador OCUPADO/TX que informa de los modos de comunicación en diferentes colores



FM analógica

C4FM

FM analógica

C4FM

#### Transmisión de datos de imágenes\*

Las fotografías recibidas de otras estaciones o las imágenes descargadas desde la estación de noticias WIRES-X se almacenan en una tarjeta microSD de alta capacidad. Los datos de imágenes almacenados en la micro-SD pueden visualizarse y editarse utilizando un ordenador personal.

\* La cámara con altavoz y micrófono MH-85A11U opcional no puede conectarse.

#### Función de navegación inteligente

##### Navegación en tiempo real

El modo digital transmite los datos de información de la estación y su ubicación simultáneamente con la señal de audio digitalizada. Podrá observar la distancia, dirección y señal de llamada de las señales recibidas en tiempo real, mientras se comunica en el modo digital C4FM de Yaesu.

### Una variedad de características que ensures garantizan su facilidad de uso

- 50 W de potencia de salida, suficiente para la comunicación en las bandas VHF/UHFs
- Comunicación de datos 1200/9600 bps APRS®
- Ranura para tarjeta micro-SD
- Antena de alta sensibilidad GPS de 66 canales incorporada.
- Capacidad de registro GPS
- Recepción de elevada sensibilidad y plenas funciones en banda ancha
- Función de vigilancia dual
- Potente salida de altavoz de 3 W, 8 W de salida para el altavoz externo opcional MLS-200-M10.

\*Sin compatibilidad con la recepción simultánea en las bandas A y B.

#### OPCIONES

Micrófono DTMF MH-48A6JA	Micrófono normal MH-42C6J	Unidad adaptadora Bluetooth® BU-2	Unidad de guía de voz FVS-2	Altavoz externo de alto nivel de potencia MLS-200-M10	Abrazadera para montaje de cubeto de vacío para controlador MMB-98	Cable de conexión a PC SCU-20	Cable de separación de 20 pies (6 m) CT-162
Juego de extensión de micrófono MEK-2	Cable de clonado CT-166	Suministro de CA (25 A) FP-1030A <sup>2</sup>	Suministro de CA (23 A) FP-1023 <sup>3</sup>	Ventilador de refrigeración de sobremesa SMB-201	Adaptador CA para SMB-201 SAD-111 <sup>1</sup>	Cable de datos CT-163 Pin MDIN10 a pin MDIN6 + Dsub9 CT-164 Pin MDIN10 a pin MDIN6 CT-165 Pin MDIN10 a Dsub9 CT-167 Pin MDIN10 a Abierto	

\*1 Dependiendo de la versión del transceptor \*2 Solo versiones para EE.UU y Asia \*3 solo versión EE.UU.



## Móvil de doble banda C4FM/FM de altas prestaciones



TRANSCÉPTOR DIGITAL DE 50W DE DOBLE BANDA C4FM/AM 144/430 MHz

# FTM-7250D

FTM-7250DR: EE.UU., Asia y Australia  
FTM-7250DE: Europa



(Micrófono DTMF MH-48A6JA, cable USB, soporte de montaje y cable de alimentación CC incluidos)

### Disponibile tanto con funcionamiento C4FM digital FM convencional

Disponibile tanto con funcionamiento FM convencional como con modo digital C4FM avanzado. Comparado con otros sistemas de modulación digital, el C4FM posee una mejor BER (Tasa de Error Binario) y permite la comunicación estable a larga distancia. La modulación digital C4FM proporciona una excelente calidad de audio.

### Funcionamiento AMS, FM y C4FM sin esfuerzo con indicador de modo LED multicolor

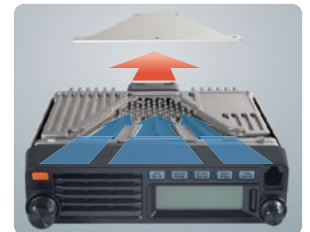
**Funcionamiento digital compatible con FM, gracias a la AMS (Selección automática de modo)**

La función AMS (Selección Automática de Modo) reconoce automáticamente la señal recibida como C4FM digital o FM convencional, conmutando el receptor al modo adecuado. El indicador de MODO muestra de un vistazo el modo de Transmisión/Recepción y su estado.



### Alta potencia estable de 50 Vatios (VHF y UHF) Salida con FACC

El FTM-7250D ofrece la robustez mecánica legendaria de Yaesu junto con una elevada potencia de salida estable. El sistema FACC (de túnel de viento) recoge el aire frío a través de la toma de aire frontal de gran apertura y lo dirige hacia el área del amplificador final y hacia fuera a través del ventilador de refrigeración posterior. Este eficaz sistema de refrigeración asegura una potencia de salida estable permitiendo la comunicación continua a larga distancia.



FACC: Conductor de canalización por convección del aire

### Potente altavoz frontal de 3W

El altavoz frontal proporciona 3 vatios de nivel elevado de audio. El audio del altavoz FTM-7250D ha sido afinado para una calidad de sonido mejorada. El altavoz externo MLS-100 opcional de Yaesu soporta la operación en ambientes de campo ruidosos.



Altavoz frontal de 3 W de 35x58 mm

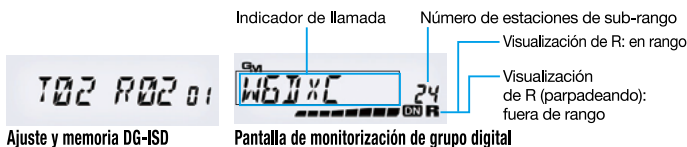
### Sofisticado funcionamiento de ID de grupo digital

#### Característica ID de grupo digital (DG-ID)

En el modo C4FM digital, cada miembro del grupo puede ajustar fácilmente la ID de grupo digital (DG-ID) para facilitar las comunicaciones entre los participantes específicos del grupo. La función de monitorización de grupo alerta automáticamente a los usuarios cuando miembros del grupo se encuentran dentro del rango de comunicación.

#### Característica de memoria DG-ID

Las memorias DG-ID pueden almacenar hasta 10 pares DG-ID con etiquetas alfanuméricas. Los números DG-ID registrados en la memoria pueden recuperarse rápidamente, utilizando las teclas P1/P2 del micrófono DTMF.



Ajuste y memoria DG-ID

Pantalla de monitorización de grupo digital

### Teclas del micrófono programables por el usuario

Cuatro botones de teclas programables (P1-P4) en el micrófono le permiten acceder con una simple pulsación a sus funciones de comando favoritas. Los comandos de funciones del micrófono reproducen las correspondientes funciones del panel frontal. Funciones de botones de teclas disponibles:

#### Funciones de teclado disponibles:

- Recuperar el canal de inicio HOME
- Selección de modo de comunicación (D/A)
- Operación de escaneado
- Activación de la función de monitorización de grupo
- Ajustar potencia TX
- Registro y recuperación DG-ID\*1
- Abrir enmudecimiento
- Acceso a nodo WIRES-X
- Acceso a canal WX\*2
- Acceso rápido a menú de configuración

\*1 Funciones fijadas bajo las teclas P1/P2

\*2 Solo para la versión EE.UU.

### Características útiles

- 225 canales de memoria con etiquetas alfanuméricas de 8 caracteres
- Características de escaneado versátiles: escaneado de memoria preferencial, escaneado de memoria programable, escaneado VFO, escaneado de canal de prioridad (vigilancia dual) y escaneado de alerta meteorológica (solo versión EE.UU.)
- Compatible con características WIRES-X (no compatible con funcionamiento como estación nodal WIRES-X)Node Station)
- Modo de funcionamiento de solo memoria
- Funcionamiento en codificación/decodificación CTCSS y DCS, con tono dividido y capacidad de solo codificación DCS

	OPCIONES				
	Micrófono DTMF MH-48A6JA	Micrófono normal MH-42C6J	Suministro de CA (25 A) FP-1030A <sup>*1</sup>	Suministro de CA (23 A) FP-1023 <sup>*2</sup>	Altavoz externo de alto nivel de potencia MLS-100
FTM-7250D	●	●	●	●	●
FTM-3200D	●	●	●	●	●
FTM-3207D	●	●	●	●	●

\*1 Solo versiones para EE.UU y Asia \*2 solo versión EE.UU.



## Elevada potencia móvil C4FM/FM

144MHz

Elevada potencia móvil de 65 W



TRANSCPTOR DIGITAL MONOBANDA DE 65 W C4FM/FM 144 MHz

# FTM-3200D

FTM-3200DR: EE.UU., Asia y Australia  
FTM-3200DE: Europa

(Micrófono DTMF MH-48A6JA, cable USB, soporte de montaje y cable de alimentación CC incluidos)



Clear and Crisp Voice Technology

Automatic Mode Select

WIRES-X

- Operación en modos C4FM digital y convencional FM
- Funcionamiento AMS, FM y C4FM sin esfuerzo con indicador de modo LED multicolor
- Característica de ID de grupo digital mejorada
- Característica de memoria DG-ID

- Elevada potencia estable de salida de 65W (55W) con FACC
- Potente altavoz frontal de 3W
- Botones de teclas de micrófono programables por el usuario
- 220 canales de memoria con etiquetas alfanuméricas de 8 caracteres

### AMS, FM y C4FM sin esfuerzo Funcionamiento con LED multicolor Indicador de modo

La función AMS permite el funcionamiento fluido acabando con la necesidad de conmutar de forma manual entre los modos de comunicación.

El indicador de MODO muestra de un vistazo el modo de Transmisión/Recepción.



Indicador de modo

### Sofisticado funcionamiento de ID de grupo digital

#### Característica ID de grupo digital (DG-ID)

La ID de grupo digital (DG-ID), en el modo digital C4FM, puede configurarse fácilmente por separado para cada miembro del grupo para facilitar la comunicación entre los participantes del grupo específico.

#### Característica de memoria DG-ID

La memoria DG-ID puede almacenar hasta 10 pares DG-ID con etiquetas alfanuméricas. Los números DG-ID registrados en la memoria pueden recuperarse rápidamente, utilizando el micrófono DTMF.



Ajuste y memoria DG-ID



Pantalla de monitorización de grupo digital

Visualización de R: en rango

Visualización de R (parpadeando): fuera de rango

Número de estaciones en rango

Señal de llamada

430 MHz

Elevada potencia móvil de 55 W



TRANSCPTOR DIGITAL MONOBANDA DE 55 W C4FM/FM 430 MHz

# FTM-3207D

FTM-3207DR: EE.UU., Asia y Australia  
FTM-3207DE: Europa

(Micrófono DTMF MH-48A6JA, cable USB, soporte de montaje y cable de alimentación CC incluidos)



Clear and Crisp Voice Technology

Automatic Mode Select

WIRES-X

### Elevado nivel de salida fiable con FACC

Los FTM-3200D/FTM-3207D proporcionan una potencia de salida real y fiable gracias al sistema de refrigeración de túnel de viento FACC (conductor de canalización mediante convección del aire). El eficaz sistema de refrigeración asegura un alto rendimiento estable permitiendo la comunicación continua a larga distancia.



FACC: Conductor de canalización por convección del aire

### Audio potente con altavoz frontal de 3 W

El altavoz frontal proporciona 3 vatios de nivel elevado de audio, El audio del altavoz del FTM-3200D/FTM-3207D se ha afinado para una aún mejor calidad del sonido.



Altavoz frontal de 3 W de 35x58 mm

### Características útiles

- Características de escaneo versátiles: Escaneo de memoria preferencial, escaneo de memoria programable, escaneo VFO, escaneo de canal de prioridad (vigilancia dual) y escaneo de alerta meteorológica (solo versión EE.UU.)
- Compatible con características WIRES-X (no compatible con funcionamiento como estación nodal WIRES-X)

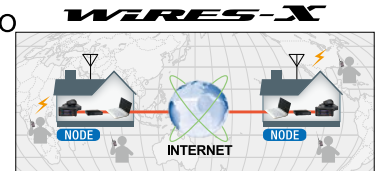
## Funciones digitales prácticas y de fácil uso, avanzado WIRES-X inalámbrico VoIP

KIT DE CONEXIÓN A INTERNET DE RADIOAFICIONADO

# HRI-200



Cable USB CT-174 (MDIN pin 10 a MDIN pin 10), y cable de datos CT-175 (MDIN pin 10 a MDIN pin 6) incluidos



### Características

- Comunicación de voz de alta calidad utilizando C4FM digital
- Características avanzadas habilitadas mediante funciones digitales C4FM
- Comunicación mutua digital/analógica
- Ajuste fácil del HRI-200 con conexión USB

**Alto rendimiento Especificaciones de categoría comercial**



Transceptor FM 5 W DE DOBLE BANDA  
144/430 MHz

**FT-65**

FT-65R: EE.UU. y Asia  
FT-65E: Europa

144 MHz  
BANDA INDIVIDUAL 5W  
TRANSCPTOR FM

**FT-25**

FT-25R: EE.UU. y Asia  
FT-25E: Europa

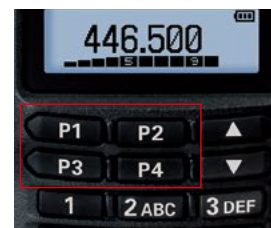
Accesorios suministrados con los FT-65/FT-25 (Batería de Ion Litio 7,4 V 1.950 mAh SBR-25LI, Cargador de baterías SBH-22, Adaptador CA SAD-20 y Clip para cinturón incluidos)



- Especificaciones de categoría comercial: IP54/MIL-STD 810 C, D y E
- 1 Vatio de audio nítido y potente
- Elevada potencia de salida de 5 Vatios y ajuste seleccionable 5W/2,5W/0,5W
- QRK (Cuatro botones de teclas de recuperación rápida: P1-P4) para un funcionamiento sencillo
- Señalización de emergencia, linterna LED blanca brillante, alarma de una pulsación y acceso rápido a canal de INICIO
- Incluido un conjunto de baterías de iones de litio de 1950mAh capaz de soportar hasta más de 17 horas de funcionamiento
- Equipado con receptor de emisiones FM

**Características valiosas FT-65/FT-25**

- 223 canales de memoria con etiquetas alfanuméricas de 8 caracteres (222 canales de memoria para el FT-25)
- Capacidades de escaneo versátiles: escaneo VFO, escaneo de memoria, escaneo de memoria programable (PMS), escaneo de banco de memorias y recepción dual
- Canales WX con alerta de "meteorología severa" (solo disponible en áreas con servicio meteorológico NOAA)
- Funcionamiento VOX con micrófono con auricular VOX opcional (SSM-512B)
- Cargador rápido de 3,5 horas (SBH-22) incluido
- Programable por PC con cable de programación opcional (SCU-35)
- Clonado transceptor-a-transceptor con cable de clonado opcional (SCU-36)
- Función ARTS (Sistema de transpondedor de rango automát)
- Funcionamiento DTMF • Funcionamiento CTCSS / DCS
- Bloqueo de canal ocupado (BCLO)
- Función de ahorro de batería • Desconexión automática (APO)
- Temporizador de fin de transmisión (TOT)



QRK (Tecla de recuperación rápida)

Tiempo de funcionamiento de la batería (aproximado)\*1

Banda	SBR-25LI	SBR-26LI
144 MHz	17 horas	22 horas
430 MHz*2	16 horas	20 horas
Emisión FM	11.5 horas	15 horas

Nota: \*1 : (TX) 5; (RX) 5; Espera 90 Ciclo de trabajo basado en una potencia de transmisión de 5W TX  
\*2 : Solo FT-65

**Compacto novedoso FM portátil de alto rendimiento**



144/430 MHz  
BANDA INDIVIDUAL 5W  
TRANSCPTOR FM

**FT-4X**

FT-4XR: EE.UU. y Asia  
FT-4XE: Europa

144 MHz  
BANDA INDIVIDUAL 5W  
TRANSCPTOR FM

**FT-4V**

FT-4VR: EE.UU. y Asia  
FT-4VE: Europa

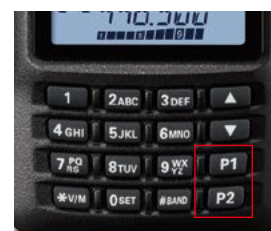
Accesorios suministrados con los FT-4X/FT-4V (Batería de Ion Litio 7,4 V 1.750 mAh SBR-28LI, Cargador de baterías SBH-22, Adaptador CA SAD-20 y Clip para cinturón incluidos)



- Novedoso diseño compacto: Anchura 2,1" x Altura 3,5" x Profundidad 1,2" (52 x 90 x 30 mm)
- 1 Vatio de audio nítido y potente
- Elevada potencia de salida de 5 Vatios y ajuste seleccionable 5W/2,5W/0,5W
- QRK (Dos teclas de recuperación rápida: P1-P2) para un funcionamiento sencillo
- Señalización de emergencia, alarma de pulsación simple y acceso rápido a canal de INICIO
- Incluido un conjunto de baterías de iones de litio de 1750mAh capaz de soportar hasta más de 15 horas de funcionamiento
- Equipado con receptor de emisiones FM

**Características valiosas FT-4X/FT-4V**

- 223 canales de memoria con etiquetas alfanuméricas de 6 caracteres (222 canales de memoria para el FT-4V)
- Capacidades de escaneo versátiles: escaneo VFO, escaneo de memoria, escaneo de memoria programable (PMS), escaneo de banco de memorias y recepción dual
- Canales WX con alerta de "meteorología severa" (solo disponible en áreas con servicio meteorológico NOAA)
- Funcionamiento VOX con micrófono con auricular VOX opcional (SSM-512B)
- Cargador rápido de 3,5 horas (SBH-22) incluido
- Programable por PC con cable de programación opcional (SCU-35)
- Clonado transceptor-a-transceptor con cable de clonado opcional (SCU-36)
- Equipado con receptor de emisiones FM
- Función ARTS (Sistema de transpondedor de rango automático)
- Funcionamiento DTMF • Funcionamiento de CTCSS/DCS
- Bloqueo de canal ocupado (BCLO)
- Función de ahorro de batería • Desconexión automática(APO)
- Temporizador de fin de transmisión (TOT)



QRK (Tecla de recuperación rápida)

Tiempo de funcionamiento de la batería (aproximado)\*1

Banda	SBR-28LI
144 MHz	15 horas
430 MHz*2	14 horas
Emisión FM	12 horas

Nota: \*1 : (TX) 5; (RX) 5; Espera 90 Ciclo de trabajo basado en una potencia de transmisión de 5W TX  
\*2 : Solo FT-4X

**OPCIONES**

FT-65/FT-25	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FT-4X/FT-4V	●	●	●	●	●	●	●	●	●

\*1 Dependiendo de la versión del transceptor



## Transceptor ultrarresistente y sumergible de doble banda

144/430 MHz (220MHz) TRANSCPTOR FM 5 W DOBLE BANDA (220 MHz FM: 1,5 W (solo versión EE.UU.))

# VX-6

VX-6R: EE.UU., Asia y Australia  
VX-6E: Europa

(Batería de Ion Lítio FNB-80LI o CC EXT (220 MHz / Solo versión USA) PA-48/SAD-11/SAD-16 (Dependiendo de la versión del transceptor) incluidos)

\* Capacidad indicada de la batería en base a la DIRECTIVA UE 2006/66/CE

¡Entre las características para exteriores se incluye la clasificación de resistencia al agua!

**Caja compacta de fundición de aluminio y resina de policarbonato con sólida junta de estanqueidad**

El VX-6 está clasificado según la especificación IPX7 para inmersión (hasta 30 minutos a una profundidad de hasta tres pies -1 metro-).

Acceso a frecuencias almacenadas con una simple pulsación

El VX-6 adopta un sistema DMR (recuperación directa de la memoria) de simple pulsación que funciona de manera análoga a como lo hace la memoria del equipo estéreo de su coche.

Cobertura de receptor de banda ancha

Además del funcionamiento completo en las bandas de radioaficionado de 144 y 430 MHz, el VX-6 proporciona toda una gama de emocionante control, gracias a la increíble cobertura de frecuencia de su receptor de entre 504 kHz a 998,99 MHz.

Características adicionales

- Sistema ID de emergencia automática (EAI)
- Función de contador de canal
- Smart Search
- Silenciador RF
- Desplazamiento automático del repetidor (ARS)

Gráfico de potencia de salida/potencia de la fuente (aproximado)

	HIGH	LOW3	LOW2	LOW1
FNB-80LI o CC EXT (220 MHz / Solo versión USA)	5W (1.5W)	2.5 W (1.0 W)	1.0 W (0.5 W)	0.05 W (0.2 W)
FBA-23 2 "AA" alcalinas	0.3W	0.05W		

Tiempo de funcionamiento de la batería (aproximado)

Banda	FNB-80LI	Caja de batería
144 MHz	7 horas	6,5 horas
430 MHz	6 horas	
Solo recepción	15 horas	

Nota: Los tiempos de funcionamiento pueden variar dependiendo de las condiciones de funcionamiento, y se basan en un ciclo de trabajo de 6 segundos de transmisión a 5 vatios, 6 segundos de recepción al 50% de nivel de audio, y 48 segundos de funcionamiento en espera.



## Portátil de doble banda fiable Transceptor

BANDA DUAL 5W 144/430MHz TRANSCPTOR FM

# FT-60R

EE.UU, Asia y Australia

(Batería Ni-MH 7,2 V 1400 mAh FNB-83, Cargador rápido de sobremesa SBH-13 (EE.UU.) y Cargador de baterías PA-48/SAD-16 (dependiendo de la versión del transceptor) incluidos)

- Cobertura de receptor de banda ancha (108-520MHz / 700-999.99MHz)
- 5 vatios de potencia RF estable
- Sistema ID de emergencia automática
- Acceso a banda NOAA WX con una pulsación (versión EE.UU.)
- Más de 1000 canales de memoria
- MODOS DE FUNCIONAMIENTO monobanda y solo-memoria
- Carga en memoria automática de búsqueda inteligente

Tiempo de funcionamiento de la batería (aproximado)

Banda	Batería	FNB-83 / FBA-25A
144 MHz		9 horas*1
430 MHz		8 horas*1
Recepción		15 horas*2

Nota: \*1 Ciclo de trabajo en base a una potencia de salida de 5 W, 6 segundos TX, 6 segundos RX con audio, y 48 segundos Rx silenciada.  
\*2 con FNB-83, volumen de audio ajustado al 50%.



## Radio de campo de categoría comercial de Construcción sumergible

TRANSCPTOR FM 5 W 144 MHz MONOBANDA

# FT-270R

EE.UU. y Australia

(Batería Ni-MH 7,2 V 1400 mAh FNB-83, Cargador rápido de sobremesa SBH-13 (EE.UU.) y Cargador de baterías PA-48/SAD-16 (dependiendo de la versión del transceptor) incluidos)

- Rendimiento a nivel de categoría comercial
- Construcción sumergible IPX7 (3 pies / 1 metro durante 30 min.)
- Gran pantalla LCD con retroiluminación para un funcionamiento sencillo
- 5 vatios de potencia RF estable
- Audio nivel alto 800 mW
- 200 canales de memoria
- Funcionamiento manos libres VOX con SSM-64A opcional

### OPCIONES

	Altavoz/micrófono compacto MH-34B4B	Altavoz/micrófono compacto MH-57A4B	Altavoz/micrófono a prueba de agua MH-73A4B	Auricular/micrófono SSM-55A	Micrófono compacto de solapa con auricular SSM-57A	Cascos VOX ligeros SSM-63A	Cascos VOX ligeros SSM-64A	Unidad de paginación DTFM FTD-7	Sensor de presión barométrica SU-1	Conjunto de batería Ion Lítio (7,4 V, 1250 mAh) FNB-80LI	Conjunto de batería Ion Lítio (7,2 V, 1400 mAh) FNB-83	Bandeja para batería de 2 pilas "AA" FBA-23	Bandeja para batería de 6 pilas "AA" FBA-25A
VX-6													
FT-60R	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
FT-270R		•	•	•			•	•			•		•

	Cargador rápido (1,5 horas) VAC-370*1	Cargador rápido de sobremesa (4 horas), requiere PA-48 SBH-13	Cargador rápido CD-15A	Soporte de cargador CD-26	Adaptador CA PA-48*1 SAD-18*1 SAD-16*1	Cable CC con clavija para conexión a encendedor SDD-13	Cable CC (solo clavija y cable) E-DC-6	Cable de clonado CT-27	Adaptador de micrófono CT-44	Adaptador de micrófono CT-91	Adaptador para su empleo con conector BNC CN-3	Caja de vinilo blanda CSC-91	
VX-6			•		•	•	•			•	•	•	
FT-60R	•	•			•	•	•	•	•	•	•		
FT-270R		•		•	•	•	•			•			

\*1 Dependiendo de la versión del transceptor





## De construcción robusta, alta calidad 29/50/144/430 MHz Cuatribanda Transceptor FM

29/50/144/430 MHz 50 W/35 W (430 MHz)  
TRANSCÉPTOR CUATRIBANDA FM

# FT-8900R

EE.UU., Asia, Australia y Europa

(Micrófono DTMF MH-48A6JA, soporte de montaje, juego separador YSK-8900 y cable de alimentación CC incluidos)

### Funcionamiento independiente de dos canales, recepción dual y dúplex completo

Operando básicamente como dos radios en una, el FT-8900R puede configurarse de diferentes maneras. Por ejemplo, puede configurar el lado "izquierdo" del equipo para su funcionamiento a 29, 50, 144, o 430 MHz, mientras que puede ajustar el lado "derecho" a 430 MHz. O bien configurar el lado izquierdo a 29/50/144/430 MHz, y el lado derecho a 144 MHz. El FT-8900R puede también configurarse para funcionamiento en recepción dual de 144-144 MHz o 430-430 MHz - ¡de forma que nunca se pierda nada! Los lados izquierdo y derecho tienen sus propios controles de silenciador y volumen, así como sus indicadores de nivel de sonido (S-meters), de forma que sus preferencias de funcionamiento nunca se verán menoscabadas.



### Funcionamiento cuatribanda

El FT-8900R combina el concepto "tradicional" de comunicación local a 144/430 MHz con la fascinante capacidad para propagación-E o F2 DX en las bandas de 29 MHz y 50 MHz, ¡para comunicación FM desde su coche a nivel nacional o mundial! Tratándose del primer transceptor de radioaficionado FM móvil que ofrece esta capacidad, el FT-8900R le hará preguntarse cómo se las había arreglado hasta ahora sin este transceptor de doble banda.

### Alto nivel de salida

El FT-8900R aporta 50 vatios de potencia RF total en las bandas de 29/50/144 MHz y 35 vatios en la banda de 430 MHz. Para asegurar la estabilidad térmica durante transmisiones largas, un sensor térmico monitoriza la temperatura del disipador térmico, activando el ventilador de refrigeración del panel posterior cuando se necesite.



HIGH	MID1	MID2	LOW
50W/35W(430MHz)	20W	10W	5W

### Más de 800 canales de memoria

El FT-8900R proporciona una amplia variedad de recursos de memoria, incluyendo 799 memorias "regulares", seis canales "principales" para las frecuencias favoritas, cinco pares de memorias de límite de banda y seis memorias de "Hipermemoria", que almacenan la totalidad del estado de funcionamiento del transceptor, para una máxima eficiencia de funcionamiento y comodidad.

### Modelo de banda de simple pulsación Función de HIPERMEMORIA

Para el ahorro de un valioso tiempo mientras se trabaja con un transceptor con la versatilidad del FT-8900R, la característica de "Hipermemoria" le permite almacenar un juego completo de datos de configuración para las dos bandas en las que está trabajando. Además del almacenamiento habitual de datos de frecuencia y de tono, la hipermemoria almacenará parámetros de configuración tales como el estado del desplazamiento automático del repetidor, parámetros de paquete, modo de escaneo y seguimiento VFO, evitando la necesidad de cambiar cada una de estas funciones de forma manual regularmente.



### Duplexor incorporado

Mediante el empleo de una única clavija de antena, el diseño puntero del FT-8900R incluye un sistema duplexor de alto rendimiento, con filtrado extensivo que permite el funcionamiento dúplex completo en banda cruzada.

### Capacidad de repetibilidad en banda cruzada

Para trabajos de emergencia, o para ampliar el rango de una unidad portátil, el FT-8900R incluye capacidad de repetibilidad en banda cruzada.

### Características adicionales

- Capacidad de cómodo montaje de cabezal remoto (YSK-8900: accesorio suministrado)
- Sistemas de tono 50-tonos CTCSS/104-tonos DCS (Silenciador de Código Digital)
- Teclas del micrófono programables por el usuario
- Fácil configuración para funcionamiento satélite FM
- Capacidad de paquete de 1200/9600 bps: conecte su TNC utilizando el cable de paquete opcional CT-39A
- Silenciador RF: activa el silenciador para un nivel del indicador de intensidad definido por el usuario.
- Medidor de tensión de la batería
- Memoria de automarcado DTMF: 16 memorias de hasta 16 tonos cada una.
- Función de bloqueo de las teclas del panel frontal e interruptor PTT: impide la transmisión accidental o el cambio de frecuencia

#### OPCIONES

Micrófono de mano <b>MH-42C6J</b>	Micrófono DTMF <b>MH-48A6JA</b>	Altavoz externo de alto nivel de potencia <b>MLS-100</b>	Abrazadera de montaje móvil de liberación rápida <b>MMB-60</b>	Juego separador <b>YSK-8900</b>	Juego de extensión de micrófono <b>MEK-2</b>	Cable de interfaz de paquete <b>CT-39A</b>	Suministro de CA (23 A) <b>FP-1023</b> <sup>*2</sup>	Suministro de CA (25 A) <b>FP-1030A</b> <sup>*1</sup>	Ventilador de refrigeración de sobremesa <b>SMB-201</b>	Adaptador CA para SMB-201 <b>SAD-11</b> <sup>*3</sup>

\*1 Solo versiones para EE.UU. y Asia \*2 Solo versión EE.UU. \*3 Dependiendo de la versión del transceptor



Para trabajo pesado  
Móvil FM de doble banda  
con cobertura de receptor  
amplia Cobertura

- Gran pantalla LCD con retroiluminación para un funcionamiento sencillo
- Potencia RF estable (50 vatios VHF / 45 vatios UHF)
- Rendimiento fiable en entornos adversos
- 1000 canales de memoria con 20 grupos de memoria
- Diseño de panel frontal remoto (Juego separador YSK-7800 : accesorio suministrado)

TRANSCPTOR DE DOBLE BANDA  
144/430 MHz 50 W/45 W (430 MHz) FM

## FT-7900

FT-7900R: EE.UU., Asia y Australia

FT-7900E: Europa

(Micrófono DTMF MH-48A6JA, soporte de montaje, juego separador YSK-7800 y cable de alimentación CC incluidos)

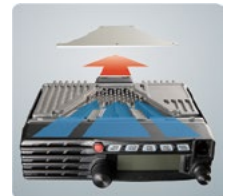
### Características avanzadas

- Función de hipermemorias mediante simple pulsación
- 4 niveles de potencia de salida: 50,45W/20W/10W/5W
- Amplia cobertura de frecuencia RX: 108 - 520MHz, 700 - 999.990MHz (Celular bloqueado)
- Sistema de tonos de 50-tonos CTCSS/ 104-tonos DCS • 16 memorias DTMF
- Capacidad versátil de escaneado • Funcionamiento de búsqueda inteligente
- Funcionamiento en paquete de 1200 o 9600 bps
- ARTS™ (Sistema de transponder de rango automático)
- Clonado radio a radio



Alta potencia de  
salida real de  
65 W 144 MHz  
FM móvil

- 65W de potencia de salida estable con FACC
- Salida de audio potente con altavoz frontal de 3 W
- Cobertura de receptor ampliada: 136-174 MHz
- 220 canales de memoria con 8 caracteres alfanuméricos
- Teclas del micrófono programables por el usuario(4 teclas)



FACC: Conductor de canalización por convección del aire

TRANSCPTOR  
FM DE BANDA INDIVIDUAL 144 MHz 65 W

## FTM-3100

FTM-3100R: EE.UU., Asia y Australia

FTM-3100E: Europa

(Micrófono DTMF MH-48A6JA, cable USB, soporte de montaje y cable de alimentación CC incluidos)

### Características avanzadas

- Modo de solo-memoria • Sistema de tonos de 50-tonos CTCSS/ 104-tonos DCS
- Capacidad versátil de escaneado • Memoria de frecuencia conmutada TX/RX
- Silenciador RF (solo pasa señales que superan el nivel programado de silenciador)
- Funcionamiento de automarcado DTMF (10 canales)
- Gran indicador de modo LED para un funcionamiento sin complicaciones



El rey del móvil,  
80W de alto nivel  
de potencia RF

- Gran disipador de calor que garantiza 80 vatios de potencia RF sin necesidad de ventilador de refrigeración (Cuatro niveles de potencia de salida seleccionables: 80/30/10/5 Vatios)
- Alto nivel de salida de audio de 3 vatios para entornos ruidosos
- Cobertura de receptor ampliada: 136-174 MHz
- 200 canales de memoria para usuarios profesionales

144MHz 80W  
TRANSCPTOR FM DE BANDA INDIVIDUAL

## FT-2980

FT-2980R: EE.UU., Asia y Australia

FT-2980E: Europa

(Micrófono DTMF MH-48A6JA, soporte de montaje y cable de alimentación CC incluidos)

### Características avanzadas

- Codificación/decodificación CTCSS y DCS incorporada
- Capacidad versátil de escaneado • Recepción dual
- Canales WX con alerta de "meteorología extrema" (versión USA)
- Funcionamiento de búsqueda inteligente • Se incluye micrófono DTMF de acceso directo
- Visualización alfanumérica de canales
- Silenciador RF • Menú de programación interactivo

	OPCIONES										
	Micrófono de mano MH-42C6J	Micrófono DTMF MH-48A6JA	Altavoz externo de alto nivel de potencia MLS-100	Abrazadera de montaje móvil de liberación rápida MMB-60	Juego separador YSK-7800	Juego de extensión de micrófono MEK-2	Cable de interfaz de paquete CT-39A	Suministro de CA (23 A) FP-1023 <sup>2</sup>	Suministro de CA (25 A) FP-1030A <sup>1</sup>	Ventilador de refrigeración de sobremesa SMB-201	Adaptador CA para SMB-201 SAD-11 <sup>3</sup>
FT-7900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FTM-3100	●	●	●					●	●		
FT-2980	●	●	●					●	●		

\*1 Solo versiones para EE.UU y Asia \*2 solo versión EE.UU. \*3 Dependiendo del transceptor

## Transceptores portátiles

		C4FM/FM doble banda		FM de banda dual / individual				
		FT2D	FT-70D	VX-6	FT-65 FT-25	FT-4X FT-4V	FT-60R	FT-270R
<b>JUEGO DE PROGRAMACIÓN</b>								
ADMS	Juego de programación para PC Windows™	ADMS-8	ADMS-10	ADMS-VX6	Programador de memoria		ADMS-1J	ADMS-270
<b>FUNDA BLANDA y CLIP DE CINTURÓN</b>								
CSC/SHC	Caja de vinilo blanda	SHC-24	SHC-27	CSC-91				
SHB-13	Clip para cinturón	●						
CLIP-17D	Clip para cinturón giratorio			●				
<b>MICRÓFONO/CASCOS</b>								
MH-34B4B	Altavoz/micrófono compacto	●	●				●	
SSM-57A	Micrófono compacto de solapa con auricular	●	●				●	
MH-57A4B	Altavoz/micrófono compacto			●				●
MH-73A4B	Altavoz/micrófono a prueba de agua			●				●
SSM-16B	Altavoz/micrófono				●	●		
MH-85A11U	Altavoz/micrófono con cámara de captura de imágenes	●						
SSM-64A	Cascos VOX ligeros (activados por voz)			●				●
SSM-63A	Cascos VOX ligeros (activados por voz)	●	●				●	
SSM-55A	Auricular/micrófono			●				●
SSM-512B	Micrófono con auricular VOX				●	●		
<b>CABLES Y ADAPTADORES</b>								
E-DC-6	Cable CC (solo clavija y cable)	●	●	●			●	●
SDD-13	Cable CC con clavija para conexión a encendedor	●	●	●			●	●
CN-3	Adaptador para su empleo con conector BNC	●	●	●			●	●
CT-27	Cable de clonado		●				●	
CT-44	Adaptador de micrófono	●	●				●	
CT-91	Adaptador de micrófono			●				●
CT-168	Cable de clonado	●						
CT-169	Cable de conexión a PC (Dsub9)	●						
CT-170	Cable de datos	●						
CT-176	Cable de datos (2,5 φ)	●						
SCU-19	Cable de conexión a PC (USB)	●						
SCU-35	Cable de programación				●	●		
SCU-36	Cable de clonado				●	●		
<b>CONJUNTO DE BATERÍA Y BANDEJA PARA BATERÍA</b>								
Bandeja para batería	Bandeja para batería de pilas alcalinas	FBA-39(3xAA)		FBA-23(2xAA)		FBA-25A(6xAA)	FBA-25A(6xAA)	
FNB-83	Conjunto de batería Ni-MH (7,2 V, 1400 mAh)					●	●	
FNB-80LI	Conjunto de batería Ion Litio (7,4 V, 1.250 mAh)*1			●				
FNB-101LI	Conjunto de batería Ion Litio (7,4 V, 1100 mAh)	●						
SBR-14LI	Conjunto de batería Ion Litio (7,2 V, 2200 mAh)	●						
SBR-24LI	Conjunto de batería Ion Litio (7,4 V, 1800 mAh)		●					
SBR-25LI	Conjunto de batería Ion Litio (7,4 V, 1950 mAh)				●			
SBR-26LI	Conjunto de batería Ion Litio (7,4 V, 2500 mAh)				●			
SBR-28LI	Conjunto de batería Ion Litio (7,4 V, 1750 mAh)						●	
<b>CARGADORES DE BATERÍA</b>								
CD-15A	Cargador rápido (2,5 horas)			●				
CD-26	Soporte de cargador							●
CD-41	Cargador rápido	●						
SBH-13	Cargador rápido de sobremesa (4 horas, requiere PA-48)					●	●	
SBH-22	Cargador rápido			●	●			
SBH-28	Cargador rápido		●					
VAC-370 <sup>2</sup>	Cargador rápido (1,5 horas)					●		
PA-48 <sup>2</sup>	Adaptador CA	●		●		●	●	
SAD-16 <sup>2</sup>	Adaptador CA	●		●		●	●	
SAD-11 <sup>2</sup>	Adaptador CA		●					
SAD-18 <sup>2</sup>	Adaptador CA	●	●	●				
SAD-20 <sup>2</sup>	Adaptador CA				●	●		
<b>OTROS</b>								
SU-1	Sensor de presión barométrica			●				
FTD-7	Unidad de paginado DTMF							●

\*1 Capacidad de batería indicada basada en la DIRECTIVA UE 2006/66/CE.

\*2 Dependiendo de la versión del transceptor

## Transceptores móviles

		C4FM/FM doble	
		FTM-400XD	FTM-100D
<b>MICRÓFONOS/ALTAVOZ</b>			
MH-42C6J	Micrófono de mano	●	●
MH-48A6JA	Micrófono DTMF	●	●
MH-85A11U	Micrófono con cámara de captura de imágenes	●	
MLS-100	Altavoz externo de alto nivel de potencia		
MLS-200-M10	Altavoz externo de alto nivel de potencia	●	●
<b>ABRAZADERA</b>			
MMB-60	Abrazadera de montaje móvil de liberación rápida		
MMB-98	Abrazadera para montaje de cubeto de vacío para Controlador/Panel frontal	●	●
<b>CABLES</b>			
YSK-8900	Juego separador		
YSK-7800	Juego separador		
MEK-2	Juego de extensión de micrófono	●	●
CT-39A	Cable de interfaz de paquete		
CT-162	Cable de separación, 20 pies (6 m)	●	●
CT-163	Cable de datos (pin MDIN10 a pin MDIN6 + Dsub9)	●	●
CT-164	Cable de datos (pin MDIN10 a pin MDIN6)	●	●
CT-165	Cable de datos (pin MDIN10 a Dsub9)	●	●
CT-166	Cable de clonado	●	●
CT-167	Cable de datos (pin MDIN10 a Abierto)	●	●
SCU-20	Cable de conexión a PC	●	●
SCU-23	Cable de extensión de micrófono para MH-85A11U	●	
<b>JUEGO DE PROGRAMACIÓN</b>			
ADMS	Juego de programación para PC Windows™	ADMS-7	ADMS-9
<b>OTROS</b>			
FP-1030A <sup>*1</sup>	Suministro de CA (25 A)	●	●
FP-1023 <sup>*2</sup>	Suministro de CA (23 A)	●	●
SMB-201	Ventilador de refrigeración de sobremesa	●	●
SAD-11 <sup>*3</sup>	Adaptador CA para SMB-201	●	●
BU-2	Unidad adaptadora Bluetooth®	●	●
FVS-2	Unidad de guía de voz	●	●

\*1 Solo versiones para EE.UU y Asia \*2 solo versión EE.UU.

\*3 Dependiendo de la versión del transceptor



Transceptores portátiles

banda	Banda individual C4FM/FM			FM cuatribanda	FM de banda dual / individual		
	FTM-7250D	FTM-3200D	FTM-3207D	FT-8900R	FT-7900	FTM-3100	FT-2980
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
				●	●		
				ADMS-2H	ADMS-7900		ADMS-2900
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
				●	●		
				●	●		

	C4FM/FM doble banda			
	FT2DR	FT2DE	FT-70DR	FT-70DE
<b>Generalidades</b>				
<b>Gamas de Frecuencia</b>	<p>Banda A (principal) RX: 0.5 - 1.8 MHz (Radio AM) 1.8 - 30 MHz (Radio SW) 30 - 76 MHz (50 MHz Radio Radioficionado) 76 - 108 MHz (Radio FM) 108 - 137 MHz (Banda aérea) 137 - 174 MHz (144 MHz Radioficionado) 174 - 222 MHz (VHF) 222 - 420 MHz (General 1) 420 - 470 MHz (430 MHz Radioficionado) 470 - 800 MHz (UHF) 800 - 999.99 MHz (General 2, versión EE.UU. celular bloqueado)</p> <p>Banda B (sub.) RX: 108 - 137 MHz (Banda aérea) 137 - 174 MHz (144 MHz Radioficionado) 174 - 222 MHz (VHF) 222 - 420 MHz (General 1) 420 - 470 MHz (430 MHz Radioficionado) 470 - 579.99 MHz (UHF)</p> <p>TX: 144 - 148 MHz 430 - 450 MHz</p>	<p>Banda A (principal) RX: 0.5 - 1.8 MHz (Radio AM) 1.8 - 30 MHz (Radio SW) 30 - 80 MHz (50 MHz Radio Radioficionado) 80 - 108 MHz (Radio FM) 108 - 137 MHz (Banda aérea) 137 - 174 MHz (144 MHz Radioficionado) 174 - 222 MHz (VHF) 222 - 420 MHz (General 1) 420 - 470 MHz (430 MHz Radioficionado) 470 - 800 MHz (UHF) 800 - 999.99 MHz (General 2)</p> <p>Banda B (sub.) RX: 108 - 137 MHz (Banda aérea) 137 - 174 MHz (144 MHz Radioficionado) 174 - 222 MHz (VHF) 222 - 420 MHz (General 1) 420 - 470 MHz (430 MHz Radioficionado) 470 - 579.99 MHz (UHF)</p> <p>TX: 144 - 146 MHz 430 - 440 MHz</p>	<p>RX: 108 - 137 MHz (Banda aérea) 137 - 174 MHz (144 MHz Radioficionado) 174 - 222 MHz (VHF) 222 - 420 MHz (VHF2) 420 - 470 MHz (430 MHz Radioficionado) 470 - 579.995 MHz (UHF)</p> <p>TX: 144 - 148 MHz 430 - 450 MHz</p>	<p>RX: 108 - 137 MHz (Banda aérea) 137 - 174 MHz (144 MHz Radioficionado) 174 - 222 MHz (VHF1) 222 - 420 MHz (VHF2) 420 - 470 MHz (430 MHz Radioficionado) 470 - 579.995 MHz (UHF)</p> <p>TX: 144 - 146 MHz 430 - 440 MHz</p>
<b>Pasos de canal</b>	5, 6.25, 8.33, 9, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz		5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	
<b>Estabilidad de frecuencia</b>	±2,5 ppm (-4°F a + 140°F, -20°C a + 60°C)		±2,5 ppm (-4°F a + 140°F, -20°C a + 60°C)	
<b>Tipo de emisión</b>	F1D, F2D, F3E, F7W		F2D, F3E, F7W	
<b>Tensión de alimentación</b>	Nominal 7.2 VCC (Negativo a masa SBR-14LI) Nominal 7.4 VCC (Negativo a masa FNB-10LI) Funcionamiento 4 - 14 VCC. (clavija EXT CC negativo a masa) 11 - 16 VCC (clavija EXT CC, negativo a masa con SDD-13)		Nominal 7.4 V CC (SBR-24LI) Funcionamiento: 6 - 14 V, tierra negativa 11 - 16 V tierra negativa (Clavija EXT CC)	
<b>Intensidad consumida</b>	120 mA (recepción monobanda) 180 mA (recepción doble banda) 80 mA (monobanda, en espera, modo ahorro desconectado) 110 mA (doble banda, en espera, modo ahorro desconectado) 50 mA (monobanda, en espera, modo ahorro conectado "relación de ahorro 1.5") 50 mA (doble banda, en espera, modo ahorro conectado "relación de ahorro 1.5") +20 mA (GPS conectado) +20 mA (Digital) 400 µA (Desconexión automática) 1.8 A (TX, 144 MHz 5 W) 1.8 A (TX, 430 MHz 5 W)		180 mA (Recepción: Vol. 16) 120 mA (En espera, modo ahorro desconectado) 1.6 A (TX, 144 MHz 5 W) 1.9 A (TX, 430 MHz 5 W)	
<b>Temperatura de servicio</b>	-4 °F a + 140 °F, -20 °C a + 60 °C		-4 °F a + 14 °F, -20 °C a + 60 °C	
<b>Dimensiones de la caja (a x A x P) sin mando, antena ni clip de cinturón</b>	2,4" x 4,3" x 1,3" (62 x 110 x 32,5 mm)		2,36" x 3,86" x 1,30" (60 x 98 x 33 mm)	
<b>Peso</b>	10,93 onzas (310 g) con SBR-14LI y antena		8,99 onzas (255 g) con SBR-24LI y antena	
<b>Transmisor</b>				
<b>Salida de potencia RF</b>	0,8 W @ 4,5 V: AA x 3 5,0 W @ Conjunto de batería o EXT CC L3: 2,5 W, L2: 1 W, L1: 0,1 W @ 7,2 V		5,0 W (alto) @ 7,4 V: SBR-24LI 2 W (medio) @ 7,4 V: SBR-24LI 0,5 W (bajo) @ 7,4 V: SBR-24L	
<b>Emisión parásita</b>	Al menos 60 dB por debajo (@ potencia TX HI/L3) Al menos 50 dB por debajo (@ potencia TX L2/L1)		Atenuación en al menos 60 dB (@ potencia TX alta/media) Atenuación en al menos 40 dB (@ potencia TX baja)	
<b>Impedancia del micrófono</b>	2 kΩ		2 kΩ	
<b>Receptor</b>				
<b>Tipo de circuito</b>	NFM / AM: Doble conversión Radio FM / AM: conversión directa		Doble conversión, superheterodino	
<b>Frecuencias Intermedias</b>	1º: 47,25 MHz (NFM, AM, Banda A), 46,35 MHz (NFM, AM, Banda B), 2º: 450 kHz (NFM, AM)		1º: 47,25 MHz 2º: 450 kHz	
<b>Sensibilidad</b> * Método de medición Modo AM: 10 dB SN Modo NFM/WFM: 12 dB SINAD Modo digital: BER 1%	3,0 µV (0,5 - 30 MHz, AM) 0,35 µV TIP (30 - 54 MHz, NFM) 1,0 µV TIP (54 - 76 (88) MHz, NFM) 1,5 µV TIP (76 (88) - 108 MHz, WFM) 1,5 µV TIP (108 - 137 MHz, AM) 0,2 µV (137 - 140 MHz, NFM) 0,16 µV (140 - 150 MHz, NFM) 0,2 µV (150 - 174 MHz, NFM) 1,0 µV (174 - 222 MHz, NFM) 0,5 µV (300 - 350 MHz, NFM) 0,2 µV (350 - 400 MHz, NFM) 0,18 µV (400 - 470 MHz, NFM) 1,5 µV (470 - 540 MHz, NFM) 3,0 µV TIP (540 - 800 MHz, NFM) 1,5 µV TIP (800 - 999,99 MHz, NFM) Versión celular EE.UU. bloqueada 0,19 µV TIP (Modo digital)		1,5 µV TIP para 10 dB SN (108 - 137 MHz, AM) 0,16 µV para 12 dB SINAD (137 - 174 MHz, NFM) 1 µV para 12 dB SINAD (174 - 222 MHz, NFM) 0,5 µV para 12 dB SINAD (300 - 350 MHz, NFM) 0,2 µV para 12 dB SINAD (350 - 400 MHz, NFM) 0,18 µV para 12 dB SINAD (400 - 470 MHz, NFM) 0,35 µV para 12 dB SINAD (470 - 579,995 MHz, NFM) 0,19 µV TIP para BER 1% (Modo digital @ Banda de radioficionado)	
<b>Selectividad</b>	NFM, AM 12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)		12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)	
<b>Salida AF</b>	700 mW @ 10 % THD Alt. interno 300 mW @ 10 % THD clavija Alt. externo		700 mW @ 10 % THD : altavoz interno 300 mW @ 10 % THD : altavoz externo	
<b>Salida AF Impedancia</b>	8 Ω		8 Ω	

# Especificaciones de los transceptores portátiles

## Transceptores portátiles

	FM banda dual						FM banda individual					
	VX-6R	VX-6E	FT-65R	FT-65E	FT-4XR	FT-4XE	FT-60R	FT-25R	FT-25E	FT-4VR	FT-4VE	FT-270R
<b>Generalidades</b>												
<b>Gamas de frecuencia</b>	RX: 0,5-13 MHz (Radio AM) 1,8-30 MHz (Radio SW) 30-50 MHz 60 MHz HAM - versión EE.UU. 30-76 MHz 60 MHz Radiaofonador 59-108 MHz Radio FM - versión EE.UU. 76-180 MHz (Radio FM) 108-137 MHz (Banda aérea) 137-174 MHz 144 MHz Radiaofonador 174-222 MHz (VHF) 222-420 MHz (ACT1) 420-470 MHz 430 MHz Radiaofonador 470-729 MHz (UHF-TV, versión EE.UU.) 470-800 MHz (UHF) 800-999,999 MHz (ACT2, versión EE.UU.) Cellular Bloqueado	RX: 0,5-13 MHz (Radio AM) 1,8-30 MHz (Radio SW) 30-76 MHz 60 MHz Radiaofonador 76-108 MHz (Radio FM) 108-137 MHz (Banda aérea) 137-174 MHz 144 MHz Radiaofonador 174-222 MHz (VHF) 222-420 MHz (ACT1) 420-470 MHz 430 MHz Radiaofonador 470-800 MHz (UHF) 800-999,999 MHz (ACT2)	RX: 136-174 MHz 400-480 MHz	RX: 136-174 MHz 400-480 MHz	RX: 136-174 MHz 400-480 MHz	RX: 136-174 MHz 400-480 MHz	RX: 108-137 MHz (Banda aérea) 137-520 MHz (AM/FM) 700-999 MHz (FM, versión EE.UU.) Cellular Bloqueado	RX: 136-174 MHz	RX: 136-174 MHz	RX: 136-174 MHz	RX: 136-174 MHz	RX: 136-174 MHz
<b>Pasos de canal</b>	5, 9, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6, 25, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6, 25, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6, 25, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6, 25, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6, 25, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6, 25, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6, 25, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	
<b>Estabilidad de la frecuencia</b>	±5 ppm (+14 °F a +122 °F, -10 °C a +50 °C)	±2,5 ppm (+14 °F a +140 °F, -10 °C a +60 °C)	±2,5 ppm (+14 °F a +140 °F, -10 °C a +60 °C)	±2,5 ppm (+14 °F a +140 °F, -10 °C a +60 °C)	±2,5 ppm (+14 °F a +140 °F, -10 °C a +60 °C)	±2,5 ppm (+14 °F a +140 °F, -10 °C a +60 °C)	±2,5 ppm (+14 °F a +140 °F, -10 °C a +60 °C)	±2,5 ppm (+14 °F a +140 °F, -10 °C a +60 °C)	±2,5 ppm (+14 °F a +140 °F, -10 °C a +60 °C)	±2,5 ppm (+14 °F a +140 °F, -10 °C a +60 °C)	±2,5 ppm (+14 °F a +140 °F, -10 °C a +60 °C)	
<b>Tipo de emisión</b>	F2D, F3E	F2D, F3E, F2A	F2D, F3E, F2A	F2D, F3E, F2A	F2D, F3E, F2A	F2D, F3E	F2D, F3E, F2A	F2D, F3E, F2A	F2D, F3E, F2A	F2D, F3E, F2A	F2D, F3E	
<b>Tensión de alimentación</b>	Nominal 7,4 VCC (negativo a masa) Funcionamiento 5 - 16 VCC (clavija CC EXT) 11,0-16,0 VCC (clavija CC EXT durante la carga)	Nominal: 7,4 V CC, Tierra negativa	Nominal: 7,4 V CC, Tierra negativa	Nominal: 7,4 V CC, Tierra negativa	Nominal: 7,4 V CC, Tierra negativa	Nominal 7,2 V CC (Negativo a masa) Funcionamiento 6,0 - 16 VCC (clavija CC EXT) 11-16 VCC (clavija CC EXT durante la carga)	Nominal: 7,4 V CC, Tierra negativa	Nominal: 7,4 V CC, Tierra negativa	Nominal: 7,4 V CC, Tierra negativa	Nominal: 7,4 V CC, Tierra negativa	Nominal 7,2 V CC (Negativo a masa) Funcionamiento 6,0 - 16 V CC (Toma EXT DC)	
<b>Intensidad consumida</b>	150 mA (Recepción) 60 mA (En espera, modo ahorro desconectado) 20 mA (espera, modo ahorro conectado) 1 mA (Temporizador de conexión activado) 200 µA (Desconexión automática) 1,6 A (TX, 144 MHz 5 W) 1,6 A (TX, 222 MHz 1,5 W solo versión EE.UU.) 1,8 A (TX, 430 MHz 5 W)	205 mA (Recepción) Salida 200 mW 100 mA (En espera, modo ahorro desconectado) 18 mA (En espera, modo ahorro conectado) 4 mA (Desconexión automática) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W) 1,7 A (TX, 430 MHz 5 W)	190 mA (Recepción) Salida 200 mW 95 mA (En espera, modo ahorro desconectado) 23 mA (espera, modo ahorro conectado) 5 mA (Desconexión automática) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W) 1,7 A (TX, 430 MHz 5 W)	125 mA (Recepción) 45 mA (espera, modo ahorro desconectado: 144 MHz) 47 mA (espera, modo ahorro desconectado: 430 MHz) 19 mA (espera, modo ahorro conectado) 0,8 mA (Desconexión automática) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W) @ 7,2 VCC 1,6 A (TX, 430 MHz 5 W) @ 7,2 VCC	205 mA (Recepción) Salida 200 mW 100 mA (En espera, modo ahorro desconectado) 18 mA (En espera, modo ahorro conectado) 4 mA (Desconexión automática) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W)	190 mA (Recepción) Salida 200 mW 95 mA (En espera, modo ahorro desconectado) 23 mA (espera, modo ahorro conectado) 5 mA (Desconexión automática) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W)	165 mA (Recepción) Salida 200 mW 45 mA (En espera, modo ahorro desconectado) 20,5 mA (espera, modo ahorro conectado) 8 mA (Desconexión automática) 1,5 A (TX, 5,0 W) @ 7,2 VCC					
<b>Temperatura de servicio</b>	-4 °F a +140 °F, -20 °C a +60 °C	-4 °F a +14 °F, -20 °C a +60 °C	-4 °F a +14 °F, -20 °C a +60 °C	-4 °F a +14 °F, -20 °C a +60 °C	-4 °F a +14 °F, -20 °C a +60 °C	-4 °F a +140 °F, -20 °C a +60 °C	-4 °F a +14 °F, -20 °C a +60 °C	-4 °F a +14 °F, -20 °C a +60 °C	-4 °F a +14 °F, -20 °C a +60 °C	-4 °F a +140 °F, -20 °C a +60 °C		
<b>Dimensiones de la caja (Ancho x Alto x Profundo) sin mandos, antena ni tipo de cinturón</b>	2,3" x 3,5" x 1,1" (58 x 89 x 28,5 mm)	2,1" x 4,1" x 1,2" (52 x 104,5 x 30 mm)	2,1" x 3,5" x 1,2" (52 x 90 x 30 mm)	2,3" x 4,3" x 1,2" (58 x 109 x 30 mm)	2,1" x 4,1" x 1,2" (52 x 104,5 x 30 mm)	2,1" x 3,5" x 1,2" (52 x 90 x 30 mm)	2,1" x 4,1" x 1,2" (52 x 104,5 x 30 mm)	2,1" x 3,5" x 1,2" (52 x 90 x 30 mm)	2,1" x 3,5" x 1,2" (52 x 90 x 30 mm)	2,4" x 4,7" x 1,3" (60 x 120 x 32 mm)		
<b>Peso</b>	9,5 onzas (270 g) con FNB-80LJ y antena	9,17 onzas (260 g) con FNB-25LJ y antena	8,82 onzas (250 g) con FNB-28LJ y antena	13,5 onzas (370 g) con FNB-83LJ y antena	9,17 onzas (260 g) con FNB-25LJ y antena	8,82 onzas (250 g) con FNB-28LJ y antena	13,5 onzas (370 g) con FNB-83LJ y antena	9,17 onzas (260 g) con FNB-25LJ y antena	8,82 onzas (250 g) con FNB-28LJ y antena	13,5 onzas (370 g) con FNB-83LJ y antena		
<b>Transmisor</b>												
<b>Potencia de salida RF</b>	5,0 W (144/430 MHz) 2,5 W (L3: 144/430 MHz) 1,0 W (L2: 144/430 MHz) 0,3 W (L1: 144/430 MHz) 1,5 W (222 MHz, versión EE.UU.) 1,0 W (L3: 222 MHz, versión EE.UU.) 0,5 W (L2: 222 MHz, versión EE.UU.) 0,2 W (L1: 222 MHz, versión EE.UU.)	5 W (alto) @ 7,4 V: SBR-25L1 2,5 W (medio) @ 7,4 V: SBR-25L1 0,5 W (bajo) @ 7,4 V: SBR-25L1	5 W (alto) @ 7,4 V: SBR-28L1 2,5 W (medio) @ 7,4 V: SBR-28L1 0,5 W (bajo) @ 7,4 V: SBR-28L1	Alta 5,0 W @ 7,2 V: FNB-83 Media 2,0 W @ 7,2 V: FNB-83 Baja 0,5 W @ 7,2 V: FNB-83	5 W (alto) @ 7,4 V: SBR-25L1 2,5 W (medio) @ 7,4 V: SBR-25L1 0,5 W (bajo) @ 7,4 V: SBR-25L1	5 W (alto) @ 7,4 V: SBR-28L1 2,5 W (medio) @ 7,4 V: SBR-28L1 0,5 W (bajo) @ 7,4 V: SBR-28L1	Alta 5,0 W @ 7,2 V: FNB-83 Media 2,0 W @ 7,2 V: FNB-83 Baja 0,5 W @ 7,2 V: FNB-83	5 W (alto) @ 7,4 V: SBR-25L1 2,5 W (medio) @ 7,4 V: SBR-25L1 0,5 W (bajo) @ 7,4 V: SBR-25L1	5 W (alto) @ 7,4 V: SBR-28L1 2,5 W (medio) @ 7,4 V: SBR-28L1 0,5 W (bajo) @ 7,4 V: SBR-28L1	Alta 5,0 W @ 7,2 V: FNB-83 Media 2,0 W @ 7,2 V: FNB-83 Baja 0,5 W @ 7,2 V: FNB-83		
<b>Emisión parásita</b>	Al menos 60 dB por debajo (@ potencia TX HI/L3) Al menos 50 dB por debajo (@ potencia TX L2/L1)	Atenuación en al menos 60 dB (@ potencia TX alta/media) Atenuación en al menos 40 dB (@ potencia TX baja)	Atenuación en al menos 60 dB (@ potencia TX alta/media) Atenuación en al menos 40 dB (@ potencia TX baja)	Al menos 60 dB por debajo (@ potencia TX: Alta/Media) Al menos 40 dB por debajo (@ potencia TX: Baja)	Atenuación en al menos 60 dB (@ potencia TX alta/media) Atenuación en al menos 40 dB (@ potencia TX baja)	Atenuación en al menos 60 dB (@ potencia TX alta/media) Atenuación en al menos 40 dB (@ potencia TX baja)	Atenuación en al menos 60 dB (@ potencia TX alta/media) Atenuación en al menos 40 dB (@ potencia TX baja)	Atenuación en al menos 60 dB (@ potencia TX alta/media) Atenuación en al menos 40 dB (@ potencia TX baja)	Atenuación en al menos 60 dB (@ potencia TX alta/media) Atenuación en al menos 40 dB (@ potencia TX baja)	Atenuación en al menos 60 dB por debajo (@ potencia TX: Alta/Media) Al menos 40 dB por debajo (@ potencia TX: Baja)		
<b>Impedancia del micrófono</b>	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ		
<b>Receptor</b>												
<b>Tipo de circuito</b>	NFM / AM: Doble conversión WFM: conversión triple	Conversión directa	Conversión directa	Doble conversión	Conversión directa	Doble conversión	Conversión directa	Conversión directa	Conversión directa	Doble conversión		
<b>Frecuencias Intermedias</b>	1.º: 47,25 MHz (NFM, AM, WFM) 2.º: 450 kHz (NFM, AM), 10,7 MHz (WFM) 3.º: 1 MHz (WFM)	—	—	1.º: 47,25 MHz 2.º: 450 kHz	—	1.º: 47,25 MHz 2.º: 450 kHz	—	—	—	1.º: 21,7 MHz 2.º: 450 kHz		
<b>Sensibilidad</b>	1,0 µV TIP (18-30 MHz, AM) 0,35 µV TIP (30-54 MHz, NFM) 0,5 µV TIP (54-76 MHz, NFM) 0,5 µV TIP (54-59 MHz, NFM, versión EE.UU.) 1,0 µV TIP (76-108 MHz, WFM) 1,0 µV TIP (59-108 MHz, WFM, versión EE.UU.) 1,5 µV TIP (108-137 MHz, AM) 0,2 µV (137-140 MHz, NFM) 0,16 µV (140-150 MHz, NFM) 0,2 µV (150-174 MHz, NFM) 0,5 µV TIP (174-250 MHz, WFM) 0,5 µV (300-350 MHz, NFM) 0,2 µV (350-420 MHz, NFM) 0,18 µV (420-470 MHz, NFM) 1,0 µV (470-540 MHz, WFM) 1,0 µV TIP (580-800 MHz, WFM) 0,5 µV TIP (800-999,999 MHz, NFM) Versión celular EE.UU. bloqueada	0,2 µV para 12 dB SINAD (140-150 MHz, NFM) 0,2 µV para 12 dB SINAD (420-470 MHz, NFM)	0,2 µV para 12 dB SINAD (140-150 MHz, NFM) 0,2 µV para 12 dB SINAD (420-470 MHz, NFM)	0,8 µV (108-137 MHz, AM) 0,2 µV (137-140 MHz, NFM) 0,16 µV (140-150 MHz, NFM) 0,2 µV TIP (150-174 MHz, NFM) 0,3 µV TIP (174-300 MHz, NFM) 0,8 µV TIP (300-336 MHz, AM) 0,25 µV TIP (336-420 MHz, NFM) 0,2 µV (420-470 MHz, NFM) 0,25 µV (470-540 MHz, WFM) 0,5 µV TIP (800-900 MHz, NFM) 0,8 µV TIP (900-999,999 MHz, NFM) Versión celular EE.UU. bloqueada	0,2 µV para 12 dB SINAD (140-150 MHz, NFM)	0,2 µV para 12 dB SINAD (140-150 MHz, NFM)	0,2 µV (136-140 MHz, NFM) 0,16 µV (140-150 MHz, NFM) 0,2 µV TIP (150-174 MHz, NFM)					
<b>Selectividad</b>	NFM, AM 12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB) WFM 200 kHz / 300 kHz (-6 dB / -20 dB)	12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)	NFM, AM 12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)		
<b>Salida AF</b>	200 mW @ 10 % THD (@ 7,4 V) 400 mW @ 10 % THD (@ 13,8 V)	1 W : potencia MÁX, 0,8 W @ 10 % THD	1 W : potencia MÁX, 0,8 W @ 10 % THD	400 mW @ 10 % THD (@ 7,5 V)	1 W : potencia MÁX, 0,8 W @ 10 % THD	1 W : potencia MÁX, 0,8 W @ 10 % THD	1 W : potencia MÁX, 0,8 W @ 10 % THD	1 W : potencia MÁX, 0,8 W @ 10 % THD	1 W : potencia MÁX, 0,8 W @ 10 % THD	800 mW @ 16 Ω 10 % THD (@ 7,4 V) Alta, (SP) interno 450 mW @ 8 Ω 10 % THD Clavija SP (@ 7,4V) EXT		
<b>Impedancia de salida AF</b>	8 Ω	16 Ω	16 Ω	8 Ω	16 Ω	16 Ω	8 Ω	16 Ω	16 Ω	8 Ω/16 Ω		

## Transceptores móviles

	C4FM/FM doble banda						Banda individual C4FM/FM				FM cuatribanda	FM doble banda	Banda individual FM				
	FTM-400XR	FTM-400XE	FTM-100DR	FTM-100DE	FTM-7250DR	FTM-7250DE	FTM-3200DR	FTM-3200DE	FTM-3207DR	FTM-3207DE	FT-8900R	FT-7900R	FT-7900E	FTM-3100R	FTM-3100E	FT-2980R	FT-2980E
<b>Generalidades</b>																	
<b>Gamas de Frecuencia</b>	RX: 108 - 137 MHz 137 - 174 MHz 174 - 400 MHz 400 - 480 MHz 480 - 999.99 MHz Versión celular EE.UU. Bloqueada	RX: 108 - 137 MHz 137 - 174 MHz 174 - 400 MHz 400 - 480 MHz 480 - 999.99 MHz Versión celular EE.UU. Bloqueada	RX: 108 - 137 MHz 137 - 174 MHz 174 - 400 MHz 400 - 480 MHz 480 - 999.99 MHz Versión celular EE.UU. Bloqueada	RX: 108 - 137 MHz 137 - 174 MHz 174 - 400 MHz 400 - 480 MHz 480 - 999.99 MHz Versión celular EE.UU. Bloqueada	RX: 108 - 579.995 MHz	RX: 108 - 579.995 MHz	RX: 136 - 174 MHz	RX: 136 - 174 MHz	RX: 420 - 470 MHz	RX: 420 - 470 MHz	RX: 28 - 29.7 MHz 31 - 54 MHz 100 - 160 MHz 320 - 480 MHz 700 - 960 MHz Versión celular EE.UU. Bloqueada	RX: 108 - 520 MHz 700 - 999 MHz Bloqueada	RX: 108 - 520 MHz 700 - 999 MHz	RX: 136 - 174 MHz	RX: 136 - 174 MHz	RX: 136 - 174 MHz	RX: 136 - 174 MHz
<b>Pasos de canal</b>	5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (8.33 kHz: solo para banda aérea)	5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (8.33 kHz: solo para banda aérea)	5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (8.33 kHz: solo para banda aérea)	5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (8.33 kHz: solo para banda aérea)	5, 6.25, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6.25, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6.25, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6.25, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6.25, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50 kHz	5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6.25, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6.25, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	
<b>Estabilidad de la frecuencia</b>	±2.5 ppm (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	±2.5 ppm (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	±2.5 ppm (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	±2.5 ppm (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	±2.5 ppm (Digital), ±10 ppm (Analog) (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	±2.5 ppm (Digital), ±10 ppm (Analog) (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	±2.5 ppm (Digital), ±5 ppm (Analog) (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	±2.5 ppm (Digital), ±5 ppm (Analog) (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	±5 ppm (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	±5 ppm (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	±10 ppm (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	±10 ppm (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	±10 ppm (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	±10 ppm (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	±10 ppm (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	±10 ppm (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)	
<b>Tensión de alimentación</b>	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	Nominal 13.8 V CC, Negativo a masa Funcionamiento 11.7 - 15.8 V CC, Negativo a masa	
<b>Intensidad consumida</b>	0.5 A (Recepción) 11 A (TX, 144 MHz 50 W) 12 A (TX, 430 MHz 50 W)	0.5 A (Recepción) 11 A (TX, 144 MHz 50 W) 12 A (TX, 430 MHz 50 W)	0.5 A (Recepción) 11 A (TX, 144 MHz 50 W) 12 A (TX, 430 MHz 50 W)	0.5 A (Recepción) 10A (TX, 50W), 6A (TX, 25W), 4A (TX, 5W)	0.5 A (Recepción), 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)	0.5 A (Recepción), 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)	0.5 A (Recepción), 12 A (TX, 55 W), 6 A (25 W), 4 A (5 W)	0.5 A (Recepción), 12 A (TX, 55 W), 6 A (25 W), 4 A (5 W)	0.8 A (Recepción) 8.5 A (TX, 29) 144 MHz 50W 8 A (TX, 50 MHz) 50W/430 MHz 35W	0.5 A (Recepción) 8.5 A (TX, 144 MHz 50 W) 9 A (TX, 430 MHz 45 W)	0.5 A (Recepción) 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)	0.5 A (Recepción) 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)	0.5 A (Recepción) 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)	0.5 A (Recepción) 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)	0.7 A (Recepción) 15 A (80W) / 9 A (30 W) / 5 A (10 W) / 4 A (5 W)	0.7 A (Recepción) 15 A (80W) / 9 A (30 W) / 5 A (10 W) / 4 A (5 W)	
<b>Temperatura de servicio</b>	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	-4°F a +140°F, -20°C a +60°C	
<b>Dimensiones de la caja (AnchoxAltoxAProfundo)</b>	Unidad de radio / 5.5" x 1.6" x 4.9" (140 x 40 x 125 mm) (Sin ventilador ni conectores) Controlador / 5.5" x 2.8" x 0.8" (140 x 72 x 20 mm) (sin mando ni conectores)	5.5" x 1.8" x 6.5" (140 x 45 x 164 mm) (con panel frontal, sin ventilador, mando y conectores) Panel frontal / 5.5" x 1.8" x 1.2" (140 x 45 x 29 mm) (sin mando)	6.1" x 1.7" x 5.7" (155 x 42 x 145.5mm) sin mandos ni VENTILADOR	6.1" x 1.7" x 5.7" (155 x 42 x 145.5mm) sin mandos ni VENTILADOR	6.1" x 1.7" x 5.7" (155 x 42 x 145.5mm) sin mandos ni VENTILADOR	6.1" x 1.7" x 5.7" (155 x 42 x 145.5mm) sin mandos ni VENTILADOR	6.1" x 1.7" x 5.7" (155 x 42 x 145.5mm) sin mandos ni VENTILADOR	6.1" x 1.7" x 5.7" (155 x 42 x 145.5mm) sin mandos ni VENTILADOR	6.1" x 1.7" x 5.7" (155 x 42 x 145.5mm) sin mandos ni VENTILADOR	6.1" x 1.7" x 5.7" (155 x 42 x 145.5mm) sin mandos ni VENTILADOR	5.5" x 1.6" x 6.8" (140 x 41.5 x 168 mm) (sin mando ni conectores)	5.5" x 1.6" x 6.8" (140 x 41.5 x 168 mm) (sin mando ni conectores)	5.5" x 1.6" x 6.8" (140 x 41.5 x 168 mm) (sin mando ni conectores)	6.1" x 1.7" x 5.7" (155 x 42 x 145.5mm) sin mandos ni VENTILADOR	6.1" x 1.7" x 5.7" (155 x 42 x 145.5mm) sin mandos ni VENTILADOR	6.3" x 2.0" x 7.3" (160 x 50 x 185 mm) (sin mando ni conectores)	6.3" x 2.0" x 7.3" (160 x 50 x 185 mm) (sin mando ni conectores)
<b>Peso</b>	2,64 libras (1,2 kg) con unidad de radio, controlador, cable de control	2,43 libras (1,1 kg) con unidad de radio,Panel frontal	2,86 libras (1,3 kg)	2,86 libras (1,3 kg)	2,86 libras (1,3 kg)	2,86 libras (1,3 kg)	2,86 libras (1,3 kg)	2,86 libras (1,3 kg)	2,86 libras (1,3 kg)	2,2 libras (1 kg)	2,2 libras (1 kg)	2,2 libras (1 kg)	2,86 libras (1,3 kg)	2,86 libras (1,3 kg)	4,2 libras (1,9 kg)	4,2 libras (1,9 kg)	
<b>Transmisor</b>																	
<b>Potencia de salida RF</b>	50 / 20 / 5 W	50 / 20 / 5 W	50 / 25 / 5 W	65 / 30 / 5 W	55 / 25 / 5 W	50 / 20 / 10 / 5 W (29/50/144 MHz) 35 / 20 / 10 / 5 W (430 MHz)	50 / 20 / 10 / 5 W (144 MHz) 45 / 20 / 10 / 5 W (430 MHz)	65 / 30 / 5 W	80 / 30 / 10 / 5 W								
<b>Emisión parásita</b>	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo	Al menos 60 dB por debajo
<b>Impedancia del micrófono</b>	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ
<b>Receptor</b>																	
<b>Sensibilidad</b>	0.8 µV T1P (108 - 137 MHz, AM) 0.2 µV (137 - 140 MHz, FM) 0.2 µV (140 - 150 MHz, FM) 0.19 µV T1P (140 - 150 MHz, modo digital) 0.25 µV (150 - 174 MHz, FM) 0.3 µV T1P (174 - 222 MHz, FM) 0.25 µV T1P (222 - 300 MHz, FM) 0.8 µV T1P (300 - 336 MHz, AM) 0.25 µV (336 - 420 MHz, FM) 0.2 µV (420 - 470 MHz, FM) 0.19 µV T1P (420 - 470 MHz, modo digital) 0.2 µV (470 - 520 MHz, FM) 0.4 µV T1P (800 - 900 MHz, FM) 0.8 µV T1P (900 - 999.99 MHz, FM) Versión celular EE.UU., bloqueada	0.8 µV T1P (108 - 137 MHz, AM) 0.2 µV (137 - 140 MHz, FM) 0.2 µV (140 - 150 MHz, FM) 0.19 µV T1P (140 - 150 MHz, modo digital) 0.25 µV (150 - 174 MHz, FM) 0.3 µV T1P (174 - 222 MHz, FM) 0.25 µV T1P (222 - 300 MHz, FM) 0.8 µV T1P (300 - 336 MHz, AM) 0.25 µV (336 - 420 MHz, FM) 0.2 µV (420 - 470 MHz, FM) 0.19 µV T1P (420 - 470 MHz, modo digital) 0.2 µV (470 - 520 MHz, FM) 0.4 µV T1P (800 - 900 MHz, FM) 0.8 µV T1P (900 - 999.99 MHz, FM) Versión celular EE.UU., bloqueada	1.5 µV T1P para 10 dB SINAD (108 - 137 MHz, AM) 0.16 µV para 12 dB SINAD (137 - 174 MHz, FM) 1 µV para 12 dB SINAD (174 - 222 MHz, FM) 0.5 µV para 12 dB SINAD (300 - 336 MHz, FM) 0.2 µV para 12 dB SINAD (350 - 400 MHz, FM) 0.18 µV para 12 dB SINAD (400 - 470 MHz, FM) 0.35 µV para 12 dB SINAD (470 - 580 MHz, FM) 0.19 µV T1P, para BER 1% (MODO digital)	0.2 µV (FM estrecha) 0.22 µV (FM ancha) 0.22 µV (Digital)	0.2 µV (FM estrecha) 0.22 µV (FM ancha) 0.19 µV (Digital)	0.2 µV (FM)	0.2 µV (FM)	0.2 µV (FM estrecha) 0.22 µV (FM ancha)	0.4 µV (FM)								
<b>Método de medición</b>	Modo AM: 10 dB SIN Modo FM: 12 dB SINAD Modo digital: BER 1%																
<b>Selectividad</b>	NFM, AM 12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)	NFM, AM 12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)	12kHz / 28kHz (-6 dB / -60dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	
<b>Salida AF</b>	3 W @ 8 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V) Altavoz interno 8 W @ 4 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V) Altavoz externo	3 W @ 8 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V) Altavoz interno 8 W @ 4 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V) Altavoz externo	3W (4Ω, THD10 %, 13.8V)	3 W @ 4 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V)	3 W @ 4 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V)	3 W @ 4 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V)	2W @ 4Ω para 5% THD (@ 13.8V)	2 W @ 8 Ω para 5 % THD (@ 13.8 V)	3 W @ 4 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V)	3 W @ 4 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V)	3 W @ 4 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V)	3 W @ 4 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V)	3 W @ 4 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V)	3 W @ 4 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V)	3 W @ 4 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V)	3 W @ 4 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V)	3 W @ 4 Ω para 10 % THD (@ 13.8 V)

## Repetidores digitales

	C4FM/FM doble banda		C4FM/FM doble banda	
	DR-2X	DR-2XE	DR-2X	DR-2XE
<b>Generalidades</b>				
<b>Gamas de Frecuencia</b>	144 - 148 MHz 430 - 450 MHz	144 - 146 MHz 430 - 440 MHz		
<b>Tipo de emisión</b>	F1D, F2D, F3E, F7W			
<b>Estabilidad de la frecuencia</b>	±2.5 ppm (-4°F a +140°F, -20°C a +60°C)			
<b>Impedancia de la antena</b>	50 Ω			
<b>Tensión de alimentación</b>	CA 100 - 240 V CC 11.7 - 15.8 V, Negativo a masa	CC 11.7 - 15.8 V, Negativo a masa		
<b>Temperatura de servicio</b>	-4°F a +140°F (-20°C a +60°C)			
<b>Dimensiones (AnchoxAltoxAProfundo)</b>	19" x 3.5" x 15" (482 x 88 x 380 mm)			
<b>Peso (aprox.)</b>	20,72 libras (9,4 kg)		18,52 libras (8,4 kg)	
<b>Transmisor</b>				
<b>Potencia de salida RF</b>	50/20/5 W			
<b>Tipo de modulación</b>	F1D, F2D, F3E: Modulación de reactancia variable F7W: 4FSK (C4FM)			
<b>Emisión parásita</b>	Al menos 60 dB por debajo			
<b>Receptor</b>				
<b>Tipo de circuito</b>	Superheterodino de doble conversión			
<b>Frecuencias intermedias</b>	1 <sup>o</sup> : 47.25 MHz, 2 <sup>o</sup> : 450 kHz			
<b>Sensibilidad del receptor</b>	0,3 µV (Digital 2 m/70 cm) BER 1% 0,2 µV (FM 2 m/70 cm) 12 dB SINAD			
<b>Selectividad entre canales adyacentes</b>	Superior a 65 dB TÍPICO (20 kHz desplazamiento)			
<b>Selectividad</b>	FM 12 kHz/35 kHz (-6 dB/-60 dB)			
<b>Intermodulación</b>	Superior a 65 dB TÍPICO (20/40 kHz desplazamiento)			
<b>Salida de audio</b>	4 W @ 4 Ω para 10 % THD (@ 13,8 V) altavoz interno			



\*El nombre y logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dichas marcas comerciales por parte de Yaesu Co., Ltd. se realiza bajo licencia. Otros nombres y marcas comerciales de empresas son marcas registradas por sus respectivos propietarios.

\*APRS® es una marca comercial registrada de Bob Bruninga, de WB4APR. SmartBeaconing™ de HamHUD Nichetronix.

**YAESU**  
*The radio*

**YAESU MUSEN CO., LTD.** <http://www.yaesu.com/jp>

Tennozu Parkside Building  
2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, Japan

**YAESU USA** <http://www.yaesu.com>

**US Headquarters** 6125 Phyllis Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.

**YAESU UK** <http://www.yaesu.co.uk>

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close  
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.



Acerca de este folleto: hemos elaborado este folleto de la forma más exhaustiva y objetiva posible. Nos reservamos el derecho, no obstante, a realizar cambios en cualquier momento en el equipo, accesorios opcionales, especificaciones, números de modelo y disponibilidad. El rango de frecuencias preciso podría variar en algunos países. Algunos accesorios aquí mostrados pueden no estar disponibles en algunos países. Puede haberse actualizado alguna información desde el momento de la impresión; compruebe con su distribuidor autorizado de Yaesu para los datos completos.