

  
ICOM

TRANSCEPTOR HF

**IC-F8100**



# Una nueva dimensión para la radio móvil terrestre de alta frecuencia



- Tres versiones para una configuración versátil
- 125 W de potencia de salida con funcionamiento de ciclo de alta resistencia
- Construcción cerrada sin ventilador y cuerpo compacto
- Capacidades ALE y selcall
- Probada conforme a IP54 y MIL-STD-810 G



## Fundamentos a toda prueba:

### **ALE (establecimiento automático de enlace)**

ALE es un sistema que selecciona automáticamente el canal más apropiado y establece un enlace de comunicación. El sistema ALE proporciona interoperabilidad con otros fabricantes conforme con la norma FED-STD-1045A ALE. Se encuentran disponibles ALE de llamada individual, llamada de red y AMD (visualización automática de mensajes).

### **Selcall (llamada selectiva)**

El transceptor IC-F8100 ofrece llamada selectiva abierta de 4 y 6 dígitos basada en CCIR493, la cual se utiliza comúnmente en redes de alta frecuencia (HF), y un sistema de llamadas selectivas compatible con Icom F7000 de 4 y 6 dígitos. Selcall le permite realizar llamadas selectivas, llamadas telefónicas, llamadas de mensaje, llamadas de posición, llamadas de estado, llamadas de emergencia y llamadas de prueba de canal.

### **Estructura cerrada sin ventilador y cuerpo compacto**

El transceptor IC-F8100 tiene una estructura cerrada sin ventilador que está herméticamente sellada contra la entrada de todos los elementos posibles y es visiblemente más compacta que los modelos anteriores. Las unidades IC-F8100, CFU-F8100 y AD-119 han sido probadas conforme a las calificaciones MIL-STD-810-G e IP54. Además, la mayoría de los cables de conexión y conectores utilizan sellado IP54 resistente al agua.

### **125 W de potente salida de RF**

Con el diseño sin ventilador, es posible una potencia de salida total de 125 W en funcionamiento de modo de voz de ciclo de servicio completo. En funcionamiento de modo de datos, es posible el funcionamiento de ciclo de servicio de 25 % (máx. 5 minutos de transmisión continua). Sin embargo, al utilizarse con la unidad opcional de ventilador de refrigeración externa CFU-F8100, el transceptor IC-F8100 asegura funcionamientos en modo de voz y datos de ciclo de servicio total para ofrecer confiabilidad absoluta durante ciclos prolongados de transmisión continua o para el funcionamiento en climas cálidos.



## Un punto de referencia que ofrece si

### **Funcionamiento intuitivo**

A pesar de la variedad de funciones, el transceptor IC-F8100 está diseñado para ofrecer un funcionamiento simple y claro. Según el estado de funcionamiento, los botones de función (P1-P3) cambian las funciones asignadas y muestran las funciones asignadas en la línea de botones de la pantalla.



Los menús de los botones de función cambian según el funcionamiento

### **Tres versiones de configuraciones de controlador**

Pueden seleccionarse tres versiones de configuraciones de controlador para adaptarse a casi cualquier modo de uso o instalación que pueda requerirse.



#### **Versión con controlador acoplado (n.º 01)**

Ideal para uso estándar de escritorio o para la rápida



#### **Versión con controlador desacoplado (n.º 02)\***

Almacene la unidad de RF en un lugar conveniente durante la instalación en el vehículo o cuando el espacio sea limitado.

\* Para las versiones de controlador desacoplado y de micrófono de

## Simplicidad y conveniencia:

### Función de habla clara

La función de habla clara reduce automáticamente el ruido y elimina la necesidad de ser un operador experto con solo tocar un botón.

### Funciones de silenciador

El transceptor IC-F8100 tiene 3 tipos de funciones de silenciador: silenciador de llamada, silenciador de medidor de intensidad de señal y silenciador de voz. La función de silenciador de llamada abre el silenciador al recibir una llamada selcall o ALE destinada a la estación y proporciona una espera silenciosa.

### Procesador digital de señal (DSP)

El DSP permite una configuración flexible del ancho del filtro de amplio, medio y estrecho sin un filtro opcional.



n.º 01)

da instalación en una estación de campo.



### Versión de micrófono de comando (n.º 03)\*

Aumenta la capacidad del usuario para utilizar más funciones de la radio de manera segura, especialmente durante el funcionamiento móvil.

comando, se requiere un cable de separación opcional por separado.

## Distintos accesorios:

El transceptor IC-F8100 le permite conectarse con varios accesorios como PC, módem de datos de HF, GPS\* y sintonizador de antena\* a través de la caja de conexiones AD-119.

\* El cable de sintonizador de antena/GPS (unidad de RF a AT-140 y un receptor de GPS) y el cable USB (unidad RF a PC) estarán disponibles próximamente.

### Conexión de receptor de GPS

Cuando está conectado a un receptor externo de GPS, el transceptor IC-F8100 puede enviar datos de la posición actual a otra estación y mostrar información de posición, hora, altitud y dirección de movimiento en la pantalla.

### Comunicaciones de datos

Cuando se utiliza con la caja de conexiones opcional AD-119, la AD-119 tiene un espacio de instalación para colocar un módem de datos HF de alta velocidad.\* Permite el funcionamiento de correo electrónico HF utilizando una PC conectada mediante un cable RS-232C (9 pines).

\* El módem de datos HF se encuentra en evaluación. Planificado como opción de producto recomendado.

## Gran variedad de funciones:

- Diferentes modos de funcionamiento (SSB, AM y CW) admitidos
- Receptor de cobertura general de 500 kHz a 29,999 MHz (transmisión: de 1,6 MHz a 29,999 MHz)
- 500 canales de memoria
- Antena de sintonización automática AT230 disponible
- Estabilidad de frecuencia de  $\pm 0,3$  ppm (de  $-30$  °C a  $+60$  °C)
- Protección de potencia de transmisión (unidad PA de alta temperatura, SWR alta, batería baja)



Unidad opcional CFU-F8100 conectada al panel posterior.

### VISTA DEL PANEL POSTERIOR



TRANSCEPTOR HF **IC-F8100**

ESPECIFICACIONES

GENERAL	
• Cobertura de frecuencia Recepción Transmisión	0,5–29,9999 MHz 1,6–29,9999 MHz
• Tipo de emisión	J3E, A3E, A1A, F1B
• Cantidad de canales	500 canales
• Temperatura de funcionamiento	de –30 °C a +60 °C; de –22 °F a +140 °F
• Estabilidad de frecuencia	±0,3 ppm (a –30 °C hasta +60 °C)
• Requisitos para la alimentación de energía	13,8 V CC (11,73–15,87 V) (tierra negativa)
• Impedancia de antena	50 Ω (SO-239)
• Consumo de corriente Recepción (audio máx.) Transmisión (salida máx.)	Menos de 3 A Menos de 28 A
• Dimensiones (anch.xalt.xprof.) (proyecciones no incluidas)	174x62x259 mm; 6,85x2,44x10,2 pulgadas (IC-F8100 n.º 01)
• Peso (aproximado)	3,8 kg; 8,38 lb (IC-F8100 n.º 01)

TRANSMISOR	
• Potencia de salida J3E/A1A A3E F1B	125, 50, 10 W PEP (típica) 30, 12,5, 3 W (típica) 75, 50, 10 W PEP (típica)
• Emisiones espurias	64 dB típ. por debajo de PEP (potencia máxima de envolvente)
• Supresión del portador	50 dB por debajo de PEP
• Banda lateral 400 Hz no deseada 1 kHz	55 dB por debajo de PEP 65 dB por debajo de PEP
• IMD de 3.º orden	25 dB por debajo de PEP
• Ciclo de servicio Conversación normal Modo de datos Todos los modos con CFU-F8100	100 % (a –30 °C hasta +60 °C) 25 %* (a –30 °C hasta +30 °C) 100 % (a –30 °C hasta +45 °C) * Máx. 5 minutos de transmisión continua.

RECEPTOR		
• Sensibilidad (a 10 dB S/N) J3E (preamplificador ENCENDIDO) A3E	0,5–1,5999 MHz 14dBµV 22dBµV	1,6–29,9999 MHz –14dBµV 6dBµV
• Sensibilidad del silenciador J3E (a 13,5 MHz) A3E (a 1,000 MHz)	Umbral Menos de +20dBµV Menos de +30dBµV	Estrecho Menos de +90dBµV Menos de +110dBµV
• Selectividad J3E A3E	2,4 kHz/–6 dB 6 kHz/–6 dB	3,8 kHz/–60 dB 15 kHz/–60 dB
• Respuestas espúreas	Más de 70 dB	
• Potencia de salida de audio (a 13,8 V CC)	4,0 W a 10 % de distorsión con una carga de 4Ω	
• Clarificador	±200 Hz	

Todas las especificaciones mencionadas están sujetas a cambio sin previo aviso u obligación.

Calificación IP y especificaciones militares estadounidenses correspondientes

Probado conforme a IC-F8100 (n.º 01–03), AD-119, CFU-F8100 y MB-126.

Norma	MIL 810 G	
	Método	Procedimiento
Baja presión	500.5	I, II
Alta temperatura	501.5	I, II
Baja temperatura	502.5	I, II
Choque térmico	503.5	I-B
Radiación solar	505.5	I
Lluvia	506.5	I, III
Humedad	507.5	II
Niebla salina	509.5	–
Polvo	510.5	I
Vibración	514.6	I
Choque	516.6	I, IV

También cumple con las normas equivalentes MIL-STD-810-C, -D, -E y -F. Probado conforme a IC-F8100 (n.º 01–03), AD-119 y CFU-F8100.

Norma de protección de entrada	
Polvo y agua	IP54 (protección contra el polvo y resistente al agua)

Icom, Icom Inc. y el logotipo de Icom son marcas comerciales registradas de Icom Incorporated (Japón) en los Estados Unidos, el Reino Unido, Alemania, Francia, España, Rusia, Japón y/u otros países. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

OPCIONES

Es posible que algunas opciones no estén disponibles en algunos países. Consulte los detalles con su distribuidor.

**MICRÓFONO DE COMANDO**



HM-192\*1

**KIT DE SEPARACIÓN**



RMK-6\*2

**CABLES DE SEPARACIÓN**<sup>3</sup>



OPC-609: 1,9 m; 6,2 pies  
OPC-607: 3 m; 9,8 pies  
OPC-726: 5 m; 16,4 pies  
OPC-608: 8 m; 26,2 pies

**MICRÓFONO DE MANO**



HM-193\*4

**SOPORTE DE MONTAJE**



MB-126

**UNIDAD DE VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN**



CFU-F8100

**SINTONIZADOR AUTOMÁTICO DE ANTENA**



AT-140

**CABLES DE CONTROL BLINDADOS**



OPC-2142  
Cable de sintonizador de 10 m (32,8 pies) entre AT-140 y AD-119

OPC-2143  
Cable de sintonizador de 5 m (16,4 pies) entre AT230 y AD-119

**Opción recomendada**

**ANTENA DE SINTONIZACIÓN AUTOMÁTICA (Moonraker Australia Pty. Limited)**



AT230\*6

**ALTAVOCES EXTERNOS**



SP-30      SP-25\*5      SP-10

**CAJA DE CONEXIONES**



AD-119

**Cable de sintonizador de antena/GPS:** La unidad de RF a AT-140 y un GPS pronto estarán disponibles. (Los detalles se anunciarán pronto.)

**Cable de clonación USB:** La unidad de RF a PC pronto estará disponible. (Los detalles se anunciarán pronto.)

**El módem de datos de HF** se encuentra en evaluación. Planificado como opción de producto recomendado. Puede instalarse en la AD-119.

\*1 Igual al que se proporciona con IC-F8100 n.º 03. \*2 Igual al que se proporciona con IC-F8100 n.º 02.  
\*3 Uno de estos cables se requiere para el uso con IC-F8100 n.º 02 o n.º 03. RMK-6 o HM-192.  
\*4 Igual al que se proporciona con IC-F8100 n.º 01 y n.º 02. \*5 Igual al que se proporciona con IC-F8100 n.º 01–n.º 03.  
\*6 La transmisión CW continua a alta potencia no está garantizada con AT230.

**Contenido de IC-F8100**

N.º 01 • Unidad de RF con cabezal controlador • Micrófono HM-193 • Kit de colgador de micrófono  
N.º 02 • Unidad de RF • Cabezal de controlador remoto • Kit de separación, RMK-6 • Micrófono HM-193  
• Kit de colgador de micrófono  
N.º 03 • Unidad de RF • Micrófono de comando HM-192 • Kit de colgador de micrófono para HM-192 • Conector de micrófono de extensión  
• Altavoz externo, SP-25 • Cable de alimentación CC • Se proporcionan fusibles de repuesto para todas las versiones.

Icom Inc. 1-1-32, Kami-minami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013 www.icom.co.jp/world Count on us!

**Icom America Inc.**  
2380 116th Avenue NE,  
Bellevue, WA 98004, U.S.A.  
Phone: +1 (425) 454-8155  
Fax: +1 (425) 454-1509  
E-mail: sales@icomamerica.com  
URL: http://www.icomamerica.com

**Icom New Zealand**  
146A Harris Road, East Tamaki,  
Auckland, New Zealand  
Phone: +64 (09) 274 4062  
Fax: +64 (09) 274 4708  
E-mail: inquiries@icom.co.nz  
URL: http://www.icom.co.nz

**Icom (UK) Ltd.**  
Blacksole House, Altira Park,  
Herne Bay, Kent, CT6 6GZ, U.K.  
Phone: +44 (01227) 741741  
Fax: +44 (01227) 741742  
E-mail: info@icomuk.co.uk  
URL: http://www.icomuk.co.uk

**Asia Icom Inc.**  
6F No. 68, Sec. 1 Cheng-Teh Road,  
Taipei, Taiwan, R.O.C.  
Phone: +886 (02) 2559 1899  
Fax: +886 (02) 2559 1874  
E-mail: sales@asia-icom.com  
URL: http://www.asia-icom.com

Your local distributor/dealer:

**Icom Canada**  
Glenwood Centre #150-6165 Highway 17,  
Delta, B.C., V4K 5B8, Canada  
Phone: +1 (604) 952-4266  
Fax: +1 (604) 952-0090  
E-mail: info@icomcanada.com  
URL: http://www.icomcanada.com

**Icom (Europe) GmbH**  
Communication Equipment  
Auf der Krautweide 24  
65812 Bad Soden am Taunus, Germany  
Phone: +49 (6196) 76685-0  
Fax: +49 (6196) 76685-50  
E-mail: info@icom-europe.com  
URL: http://www.icom-europe.com

**Icom France s.a.s.**  
Zac de la Plaine,  
1 Rue Brindejonn des Moulinais, BP 45804,  
31505 Toulouse Cedex 5, France  
Phone: +33 (5) 61 36 03 03  
Fax: +33 (5) 61 36 03 00  
E-mail: icom@icom-france.com  
URL: http://www.icom-france.com

**Beijing Icom Ltd.**  
10C07, Long Silver Mansion, No.88,  
Yong Ding Road, Haidian District,  
Beijing, 100039, China  
Phone: +86 (010) 5889 5391/5392/5393  
Fax: +86 (010) 5889 5395  
E-mail: bjicom@bjicom.com  
URL: http://www.bjicom.com

**Icom (Australia) Pty. Ltd.**  
Unit 1 / 103 Garden Road,  
Clayton, VIC 3168 Australia  
Phone: +61 (03) 9549 7500  
Fax: +61 (03) 9549 7505  
E-mail: sales@icom.net.au  
URL: http://www.icom.net.au

**Icom Spain S.L.**  
Ctra. Rubi, No. 88 "Edificio Can Castanyer"  
Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles,  
Barcelona, Spain  
Phone: +34 (93) 590 26 70  
Fax: +34 (93) 589 04 46  
E-mail: icom@icomspain.com  
URL: http://www.icomspain.com

**Icom Polska**  
81-850 Sopot, ul. 3 Maja 54, Poland  
Phone: +48 (58) 550 7135  
Fax: +48 (58) 551 0484  
E-mail: icompolska@icompolska.com.pl  
URL: http://www.icompolska.com.pl