



IC-F1100D Serie IC-F2100D Serie

TRANSCPTORES DIGITALES VHF Y UHF

Gran calidad de audio, tamaño compacto. Audio líder en su clase de 1500 mW

Las unidades portátiles digitales IC-F1100D e IC-F2100D IDAS™ mejoran el rendimiento anterior de los IC-F1000D e IC-F2000D. Además de establecer un nuevo estándar en la comunicación digital. Este modelo continúa la reputación de Icom por su claridad de audio de alta potencia con Altavoz de borde de 1500 mW. Estos altavoces compactos portátiles... También son resistentes al agua y al polvo, y vienen con una garantía de larga duración para esos momentos en los que la comunicación importa. Las unidades de mano digitales están disponibles en tres diseños: la versión Simple ve sin pantalla ni teclado (IC-F1100D & IC-F2100D), la versión simple ple con teclado y pantalla (IC-F1100DS & IC-F2100DS) y la versión Fu completa con teclado y pantalla (IC-F1100DT & IC-F2100DT).

**Capacidad de manejo de alta potencia personalizada de com
Altavoz para 1500 mW de potente audio**

**Diseño compacto, resistente al agua y
duradero (IP67/55/54 y MIL-STD-810-G)**

**Visualizaciones de la función Over-the-Air Alias (OAA)
el nombre de la persona que llama sin programación
(Solo para IC-F1100DT/DS e IC-F2100DT/DS)**

**AquaQuake™ Esta función elimina cualquier entrada de agua.
que puedan penetrar la rejilla del altavoz de la unidad.**

**Detección de movimiento/estacionamiento, hombre caído y
Funciones del trabajador solitario**

**Tiempo de funcionamiento de hasta 18 horas con el soporte.
batería recubierta (BP-280)**

IDAS™ Sistemas de troncales convencionales y de tipo D para un solo sitio



IC-F1100D

IC-F2100DS

IC-F1100DT

IDAS™ NXDN™
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

Características generales

- Versiones de 136–174, 350–400, 400–470 y 450–520 MHz
- 128 canales / 8 zonas (para modelos LCD)
- 16 canales (para tipos sin pantalla)
- El altavoz personalizado de Icom ofrece una salida de audio más potente de 1500 mW.
- Una carcasa diseñada para amplificar y mejorar la claridad del sonido acústico.
- Compacto (52,2 (ancho) × 111,8 (alto) mm; 2,1 × 4,4 pulgadas) y ligero
- Protección impermeable y estanca al polvo IP67/55/54
- Sometido a pruebas medioambientales en 12 categorías según la norma MIL-STD-810-G.
- AquaQuake™: expulsa el agua que pueda entrar por la rejilla del altavoz.
- Memorias de marcación automática DTMF
- Selector giratorio de 16 posiciones y perilla de encendido/apagado del volumen
- Teclas programables: aumente el número de asignaciones de teclas programables utilizando la tecla "Shift".
- Autonomía de hasta 18 horas (con la batería BP-280 incluida).
- Pantalla alfanumérica de ocho caracteres (para pantallas LCD)
- LED de tres colores



Audio potente de 1500 mW



Altavoz Icom personalizado de alta capacidad de manejo de potencia



Resistente al agua durante 30 minutos a un metro de profundidad.

Modo de funcionamiento

- NXDN convencional
- Red convencional multisitio NXDN sobre IP
- Enlace troncal de sitio único NXDN Tipo D
- Modo analógico
- Funcionamiento mixto analógico/digital

Funciones digitales (voz y datos)

- Vocoder AMBE+2™
- El alias por aire (OAA) muestra el nombre de la persona que llama sin necesidad de programación (para pantallas LCD).
- Llamada individual, grupal y general
- Entrada tardía para llamada grupal
- Llamada de estado y sondeo
- Mensajes de datos breves (para pantallas LCD)
- Alerta de llamada
- Prueba de radio (solo recepción)
- Capacidades de posicionamiento GPS (requiere HM-171GPW)

Funciones analógicas

- Tono CTCSS y DTCS
- De 2 tonos y de 5 tonos
- Transmisión de ID PTT MDC
- Transmisión de ID PTT de BIIS

Seguridad y protección

- Encriptador de voz digital (cifrado de bajo nivel)
- Aturdimiento/Reanimación/Eliminación por radio (solo RX)
- Monitor remoto
- Capacidad de detección de hombre caído, trabajador solitario y llamada de emergencia
- Función de detección de movimiento y de posición fija
- La función de vigilancia desactiva temporalmente el pitido y el indicador LED.
- Contraseña de encendido (para pantallas LCD)

Funciones de escaneo

- El escaneo de prioridad monitorea uno o dos canales de prioridad mientras escanea los canales que no son de prioridad.
- El escaneo de votación selecciona automáticamente el sitio repetidor óptimo.
- El escaneo dependiente del modo cambia automáticamente la lista de escaneo, dependiendo del canal de operación.
- Función de escaneo al encender
- Temporizador de respuesta automática

Funciones de voz/audio

- Función de anuncio de canal
- Función VOX para funcionamiento manos libres
- Sonido de sirena para alarma de seguridad



Visite nuestro sitio web para obtener más información sobre la banda estrecha FDMA de 6,25 kHz.
www.icom.co.jp/world/fdma/

PRESUPUESTO

IC-F1100D • IC-F2100D Serie

GENERAL		IC-F1100DT/DS	IC-F1100D	IC-F2100DT/DS	IC-F2100D
Cobertura de frecuencia* (* Varía según la versión)		136-174 MHz		350-400 MHz (EXP) 400-470 MHz (TODOS) 450-520 MHz (EE. UU., EXP)	
Número de canales		128 canales/ 8 zonas	16 canales	128 canales/ 8 zonas	16 canales
Tipo de emisión* (* Depende de la versión)		11K0F3E, 4K00F1D (EE. UU.) 16K0F3E, 14K0F3E, 11K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1D (EXP) 16K0F3E, 14K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1D (EUR)			
Requisitos de suministro de energía		7,5 V CC nominal			
Consumo de corriente (aproximado)	Tx	1.3 A		1.4 A	
	Rx	520 mA / 110 mA (Audio máximo (SP interno)/En espera)		520 mA / 110 mA (Audio máximo (SP interno)/En espera)	
impedancia de la antena		50 Ω			
Rango de temperatura de funcionamiento		- 30 °C a +60 °C; -22 °F a +140 °F (Especificación de radio) (EE. UU./EXP) - 25°C a +55°C (Especificación de radio) (EUR)			
Dimensiones (Ancho × Alto × Profundidad; sin incluir salientes)		IC-F1100DS/D, IC-F2100DS/D: 52,2 × 111,8 × 29,4 mm; 2,1 × 4,4 × 1,2 pulgadas (con BP-280) IC-F1100DT, IC-F2100DT: 52,2 × 111,8 × 34,1 mm; 2,1 × 4,4 × 1,3 pulgadas (con BP-280)			
Peso (aproximado)		IC-F1100D, IC-F2100D: 260 g; 9,2 oz (con BP-280 y MB-133) IC-F1100DS, IC-F2100DS: 270 g; 9,5 oz (con BP-280 y MB-133) IC-F1100DT, IC-F2100DT: 280 g; 9,9 oz (con BP-280 y MB-133)			
TRANSMISOR					
Potencia de salida (Hi, L2, L1)		5 W, 2 W, 1 W		4 W, 2 W, 1 W	
Desviación de frecuencia máxima		± 5,0 kHz (25 kHz), ±4,0 kHz (20 kHz), ±2,5 kHz (12,5 kHz)			
Emisiones espurias		70 dB mínimo (EE. UU.) 0,25 μW (≤ 1 GHz), 1,0 μW (> 1 GHz) (EUR/EXP)			
Estabilidad de frecuencia		±1,0 ppm			
Distorsión armónica de audio		0,7 % típico (25 kHz), 0,9 % típico (20 kHz), 1,0 % típico (12,5 kHz) (a AF 1 kHz, desviación del 40 %)			
Zumbido y ruido de FM (sin filtro CCITT)		40 dB típico (12,5 kHz) (EE. UU.)		44 dB típico (12,5 kHz) (EE. UU.)	
Modulaciones residuales (con filtro CCITT)		52 dB típico (25 kHz), 50 dB típico (20 kHz), 46 dB típico (12,5 kHz) (EUR/EXP)		54 dB típico (25 kHz), 52 dB típico (20 kHz), 48 dB típico (12,5 kHz) (EUR/EXP)	
Error FSK		5% máximo			
Conector de micrófono externo		Cable de 3 conductores de 2,5 (d) mm (1/10)/2,2 kΩ			
RECEPTOR					
Sensibilidad	(a 12 dB SINAD)	0,21 μV típico		0,24 μV típico	
	(a 20 dB SINAD)	- Fuerza electromotriz típica de 4 dBμV (con una tasa de error de bits del 5%)		- 5 dBμV típ. fem (25/20 kHz), - 2 dBμV de fuerza electromotriz típica (12,5 kHz) - Fuerza electromotriz típica de 8 dBμV (0,20 μV típico)	
Selectividad de canal adyacente		77 dB típico (25 kHz), 74 dB típico (12,5 kHz), 69 dB típico (12,5 kHz), 59 dB típico (digital)		76 dB típico (25 kHz), 75 dB típico (12,5 kHz), 69 dB típico (12,5 kHz), 58 dB típico (digital)	
Rechazo de respuesta espuria		80 dB típico			
rechazo de intermodulación		75 dB típico (25/12,5 kHz), 71 dB típico (digital) (EE. UU./EXP) 69 dB típico (25/20/12,5 kHz), 74 dBμV fem típico (digital) (EUR)		77 dB típico (25/12,5 kHz), 70 dB típico (digital) (EE. UU./EXP) 70 dB típico (25/20/12,5 kHz), 74 dBμV fem típico (digital) (EUR/EXP)	
Zumbido y ruido	(Con filtro CCITT)	47 dB típico (25 kHz), 43 dB típico (12,5 kHz) (EE. UU./EXP)		42 dB típico (12,5 kHz) (EE. UU.)	
	(Sin filtro CCITT)	52 dB típico (25 kHz), 50 dB típico (20 kHz), 46 dB típico (12,5 kHz) (EUR)		50 dB típico (25 kHz), 48 dB típico (20 kHz), 45 dB típico (12,5 kHz) (EUR)	
Potencia de salida de audio (con un 5% de distorsión)		SP interno		1500 mW típico (con una carga de 8 Ω) 400	
		SP externo		mW típico (con una carga de 8 Ω)	
Conector para altavoz externo		2 conductores 3,5 (d) mm (1/8)/8 Ω			

Todas las especificaciones indicadas están sujetas a cambios sin previo aviso ni obligación. Las mediciones se realizaron de acuerdo con las normas TIA-603 (EE. UU./EXP) o EN 300-086, EN 301-166 (EUR).

Las versiones VHF IC-F1100DT/DS se encuentran en fase de evaluación desde mayo de 2018.

Especificaciones militares estadounidenses aplicables y clasificación IP.

Estándar	MIL 810G		
	Método	Procedimiento	
Baja presión	500.5	Yo, II	
Temperatura alta	501.5	Yo, II	
Baja temperatura	502.5	Yo, II	
choque térmico	503.5	IC	
radiación solar	505.5	I	
Lluvia soplando/goteo	506.5	Yo, III	
Humedad	507.5	II	
Niebla salina	509.5	-	
Soplado de polvo	510.5	I	
Inmersión	512.5	I	
Vibración	514.6	I	
Choque	516.6	Yo, IV	

También cumple con las normas equivalentes MIL-STD-810-C, -D, -E y -F.

Norma de protección contra la entrada de polvo y agua		
Polvo y agua	IP67/55/54	

Duración de la batería

Paquete de baterías	Tipo	Capacidad	Horario de funcionamiento*
BP-280	iones de litio 7,2 V	2400 mAh (típico), 2280 mAh (mín.)	Hasta 18 horas
BP-279	iones de litio 7,2 V	1570 mAh (típico), 1485 mAh (mín.)	Hasta 11,5 horas
BP-278	iones de litio 7,2 V	1190 mAh (típico), 1130 mAh (mín.)	Hasta 9 horas

* TX: RX: en espera = 5:5:90. Función de ahorro de energía ACTIVADA.

Accesorios suministrados: (Puede variar o no estar disponible, dependiendo de la versión.
• Batería, BP-280 • Clip para cinturón, MB-133 • Antena
• Cargador de sobremesa, BC-213* • Adaptador de CA, BC-123SE*



La etiqueta "3D GENUINE Icom" está adherida al chasis trasero, debajo de la batería. Para más detalles, consulte el sitio web de Icom: <http://www.icom.co.jp/world/genuine-info/>

- PAQUETES DE BATERÍAS

BP-278: Batería recargable de iones de litio de 1190 mAh (típica), 1130 mAh (mínima).

BP-279: Batería recargable de iones de litio de 1570 mAh (típica), 1485 mAh (mínima).

BP-280: Batería recargable de iones de litio de 2400 mAh (típica), 2280 mAh (mínima).



BP-278

BP-279

BP-280

- CARGADORES DE BATERÍAS

BC-213: Cargador de escritorio.

Carga los modelos BP-278, BP-279 o BP-280. La carga del BP-280 tarda aproximadamente 3,5 horas.

+ **BC-123SA/SE/SUK/SV:** Adaptador de CA.

BC-214: Cargador múltiple.

Carga hasta seis radios y/o baterías al mismo tiempo.

+ **BC-157S:** Adaptador de CA.

* El adaptador de cargador AD-130 se suministra con el BC-214, según la versión.



BC-213

BC-123SA

BC-214

BC-157S

- CABLES DE ALIMENTACIÓN Y SOPORTE PARA CARGADOR

CP-23L: Cable de carga para vehículos, compatible con el BC-213.

OPC-656: Cable de alimentación de CC para usar con el BC-214.

MB-130: Soporte de cargador para usar con el BC-213.



CP-23L

OPC-656

MB-130

- ALTAVOCES-MICRÓFONOS

HM-171GPW: Micrófono con altavoz GPS con conector impermeable. Protección IP67.

HM-168LWP: Micrófono con altavoz resistente al agua y conector impermeable. Protección IP67.

HM-159LA: Micrófono con altavoz y conector para auriculares de 2,5 mm.

HM-158LA: Micrófono con altavoz compacto y conector para auriculares de 2,5 mm.



HM-171GPW

HM-168LWP

HM-159LA

HM-158LA

- AURICULARES CON MICRÓFONOS

HM-153LA: Micrófono de solapa duradero con auricular.

HM-166LA: Micrófono de solapa ligero con auricular.



HM-153LA

HM-166LA

- AURICULARES, CABLE PARA INTERRUPTOR PTT Y ADAPTADOR DE ENCHUFE

HS-94LWP: Auriculares con conector impermeable.

HS-95LWP: Auriculares de diadema con conector impermeable.

HS-94: Auriculares. (Utilizar con el VS-4LA o el OPC-2004LA)

HS-95: Auriculares de diadema. (Para usar con los modelos VS-4LA o OPC-2004LA)

HS-97: Micrófono de garganta. (Use con el VS-4LA o con el OPC-2004LA)

VS-4LA: Cable del interruptor PTT para el funcionamiento manual del PTT.

(Para usar con los modelos HS-94, HS-95 o HS-97)

OPC-2004LA: Cable adaptador para el funcionamiento de VOX.

(Para usar con los modelos HS-94, HS-95 o HS-97)



HS-94LWP

HS-95LWP

HS-97

VS-4LA

OPC-2004LA

- CLIP PARA CINTURÓN

MB-133: Clip de cinturón tipo cocodrilo. Igual que el suministrado.

- SOFTWARE Y CABLEADO

CS-F2100D: Software de programación. **OPC-478UC:** Cable de programación de radio tipo USB.

- ANTENAS

FA-SC25V: 136-150 MHz

FA-SC55V: 150-174 MHz

FA-SC25U: 400-430 MHz

FA-SC57U: 430-470 MHz

FA-SC72U: 470-520 MHz

FA-SC01U: 350-400 MHz

FA-SC02U: 330-380 MHz



FA-SC25V

FA-SC55V

FA-SC25U

FA-SC57U

FA-SC72U

FA-SC01U

- ANTENAS DE ALTA GANANCIA

FA-SC62V: 150-160 MHz

FA-SC63V: 155-165 MHz



FA-SC62V

FA-SC63V

- ANTENAS CORTAS

FA-SC26VS: 136-144 MHz

FA-SC27VS: 142-150 MHz

FA-SC56VS: 150-162 MHz

FA-SC57VS: 160-174 MHz

FA-SC26US: 400-450 MHz

FA-SC73US: 450-490 MHz



FA-SC26VS

FA-SC27VS

FA-SC56VS

FA-SC57VS

FA-SC26US

FA-SC73US

- ANTENAS DE TIPO CORTE

FA-SC61VC: 136-174 MHz

FA-SC61UC: 380-520 MHz



FA-SC61VC

FA-SC61UC

Es posible que algunas opciones no estén disponibles en ciertos países. Consulte con su distribuidor para obtener más información.

Icom, Icom Inc. y el logotipo de Icom son marcas registradas de Icom Incorporated (Japón) en Japón, Estados Unidos, Reino Unido, Alemania, Francia, España, Rusia, Australia, Nueva Zelanda y/u otros países. IDAS, el logotipo de IDAS y AQUA-QUAKE son marcas comerciales de Icom Incorporated. NXDN es una marca comercial de Icom Incorporated y JVC KENWOOD Corporation. AMBE+2 es una marca comercial y propiedad de Digital Voice System, Inc. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.

Icom Inc. 1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japón Teléfono: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013

www.icom.co.jp/world

¡Cuenta con nosotros!

Icom America Inc.
www.icomamerica.com

Icom (Europe) GmbH
www.icomeurope.com

Icom (Australia) Pty. Ltd.
www.icom.net.au

Su distribuidor/vendedor local:

Icom Canada
www.icomcanada.com

Icom Spain S.L.
www.icomspain.com

Shanghai Icom Ltd.
www.bjicom.com

Icom Brazil
Correo electrónico: sales@icombrasil.com

Icom (UK) Ltd.
www.icomuk.co.uk

Icom France s.a.s.
www.icom-france.com