TRANSCEPTORES VHF Y UHF DIGITALES (dPMR®)

IC-F1000D IC-F2000D

Transceptor VHF — Transceptor UHF

Compacto, resistente al agua
Radio digital profesional

iDAS™
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

Funcionamiento digital dPMR® Modo 1 / 2

Esbelto, compacto y ligero

Impermeabilización y protección al polvo, IP67

Detección de movimiento, detección de inmovilidad, función de hombre caído y trabajador aislado, de serie

Buena calidad de audio en ambientes ruidosos

Autonomía de la batería de larga duración

Función anuncio de canal

dPMR digital™ | Rugged MIL-STD 810 | IP67 | GENUINE Hologram Label Attached

Transceptor digital resistente al agua, compacto y esbelto.

Funcionamiento dPMR® Modo 1 / 2

El IC-F1000D/F2000D proporciona un funcionamiento en digital dPMR Modos 1, 2 así como una operación analógica. El modo digital dPMR ofrece una eficiencia espectral de 6,25kHz, alta seguridad y mayor claridad de audio incluso en los márgenes del área de comunicación.

Se pueden programar las siguientes funciones dPMR:

- "Kill", "Stun" y "Revive" remotos (RX)
- Escucha ambiental
- Llamada de estado (bip TX y RX)
- SDM (Mensajes cortos de estado)(sólo notificación RX)
- Rastreo Voting para operación multi-emplazamiento convencional
- Datos de posición GPS (TX) con el micrófono GPS opcional, HM-171GPW
  TX: Transmisión, RX: Recepción

Funciones inteligentes de Emergencia

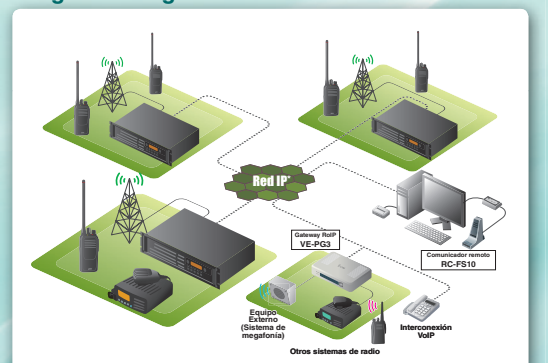
Para ayudar a la seguridad del trabajador, el IC-F1000D/F2000D tiene cuatro funciones relacionadas con emergencia: función de detección de movimiento, detección de inmovilidad, hombre caído y trabajador aislado. Si se activa una de esas funciones, el transceptor entra automáticamente en fase de emergencia y empieza la cuenta atrás para enviar una señal de emergencia. Se puede programar 10 niveles de sensibilidad del sensor de aceleración para cada función.

Micro-altavoz con GPS, opcional

Con la opción del micro-altavoz GPS, HM-171GPW, se pueden enviar los datos de posicionamiento GPS, con la voz o la transmisión de datos, por ejemplo para responder a una petición GPS de una llamada de estado.

La fotografía incluye la antena stubby opcional.

Imagen de diagrama de sistema



Hasta 16 emplazamientos se pueden conectar a través de una red IP.
*Nota: Red privada IP o túnel VPN a través de internet con direcciones IP fijas.

TRANSCEPTORES VHF Y UHF DIGITALES (dPMR®)

IC-F1000D
IC-F2000D

Protección resistente al agua y polvo, IP67

El IC-F1000D/F2000D es compacto, robusto y proporciona una protección superior al agua (1m profundidad durante 30 min.), polvo, arena, barro y otros objetos. La radio también ha superado las especificaciones MIL-STD 810. Soportan un uso intensivo.

Esbelto, compacto y ligero

El IC-F1000D/F2000D tiene un cuerpo compacto de 52,2x111,8x30,3mm y pesa sólo 260gr (con la batería BP-280 y la pinza de cinturón).

Batería de larga duración

La gran capacidad de la batería resistente al agua, BP-280 (2.400mAh típico), proporciona una autonomía de 18 horas*. El cargador rápido suministrado BC-213* carga la batería BP-280 en 3,5 horas.

* Tx:Rx:En espera=5:5:90. Economizador activado. El BC-213 se suministra dependiendo de la versión.

Fácil escucha en ambientes ruidosos

El gran altavoz de 36mm del transceptor proporciona un audio limpio de 800 mW*. El amplificador BTL integrado aumenta la potencia de salida del audio permitiendo que el operador de radio que trabaja en un ambiente ruidoso, pueda escuchar la voz transmitida, alta e inteligiblemente.

* Típico con altavoz interno.

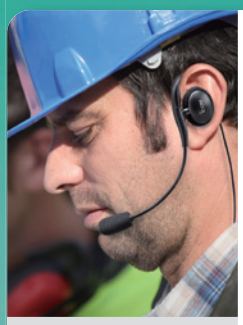
2 y 5 Tonos incorporados (Modo analógico)

En modo analógico, el IC-F1000D/F2000D tiene incorporado la capacidad de señalización de 2 Tonos, 5 Tonos, CTCSS y DTCS para grupos de comunicación y llamadas selectivas. El IC-F1000D/F2000D se puede usar como transceptor analógico, estando preparado para una futura migración digital.

Otras características

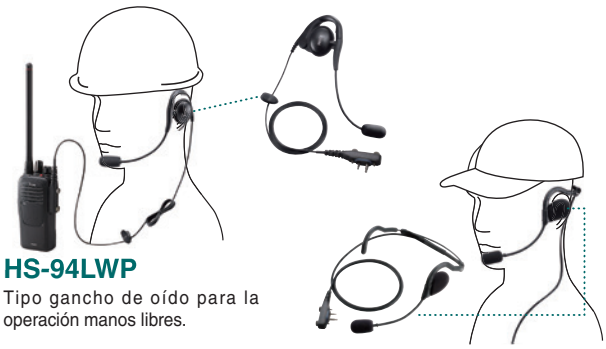
- Memorias DTMF autodial
- Llamada ID PTT BIIS y llamada de emergencia
- Función de vigilancia
- Alarma escalable
- Capacidad VOX para operación manos libres
- Función de anuncio de canal
- Pulsador rojo de emergencia en el panel superior

El IC-F1000D/F2000D:
Accesorios opcionales de valor añadido



Fabricación & construcción

»Micro-auriculares



HS-94LWP
Tipo gancho de oído para la operación manos libres.

HS-95LWP
Tipo soporte de nuca para la operación manos libres.

HS-97 +VS-4LA o OPC-2004LA
Micro laringe con auricular capta su vibración de la voz, incluso en un ambiente ruidoso.

Guardia de seguridad

»Micro-altavoces

HM-171GPW
GPS integrado para enviar los datos de posición GPS con voz.

HM-168LWP
Resistente al agua, IP67 para trabajo exterior o lugares propensos a mojarse.

HM-159LA
Tamaño completo, durable, proporciona audio potente.

HM-158LA
Ligero y tamaño compacto.

Tiendas & hoteles

»Micro-auriculares

HM-153LA
Micrófono de solapa duradero con auricular de bajo perfil, colocación discreta.

HM-166LA
Micrófono de solapa ligero con auricular.

ESPECIFICACIONES

	IC-F1000D	IC-F2000D
GENERAL		
Margen de frecuencias	136–174MHz*	400–470MHz*
Número de canales	128 canales / 8 zonas	
Tipo de emisión (* Dependiendo de la versión)	16K0F3E (25kHz), 14K0F3E (20kHz), 8K50F3E (12,5kHz), 4K00F1E/D (6,25kHz)	
Alimentación	7,5V CC nominal	
Consumo (aprox.) Tx Alta Rx Audio máx. (Altavoz Int.) En espera	 1,3A 400mA 110mA	 1,4A 400mA 110mA
Impedancia de antena	50Ω	
Margen de temperatura	–25°C a +55°C (Solo radio)	
Dimensiones (Al×An×Pr) (Proyecciones no incluidas)	52,2×111,8×30,3 mm (Con BP-280)	
Peso (aprox.)	260g (Con MB-133 y BP-280)	
TRANSMISOR		
Potencia RF (a 7,5V CC)	5W, 2W, 1W (Hi, L2, L1)	4W, 2W, 1W (Hi, L2, L1)
Desviación máxima	± 5,0kHz/±4,0kHz/±2,5kHz (Ancho/Medio/Estrecho)	
Estabilidad de frecuencia	±1,0ppm	
Emisiones espureas	0,25µW (≤ 1GHz), 1,0µW (> 1GHz)	
Modulación residual	52/50/46dB típ. (An/Me/Es)	54/53/48dB típ. (An/Me/Es)
Distorsión armónica de audio	2,0%/1,1%/1,1% típ. (An/Me/Es) (AF 1kHz 40% desviación)	1,0%/1,0%/1,5% típ. (An/Me/Es) (AF 1kHz 40% desviación)
Error de FSK	5,0% máx.	
Conector mic. exterior	Conductor 3 vías 2,5 (d) mm (1/10″)/2,2kΩ	
RECEPTOR		
Sensibilidad (para 20dB SINAD) (para 5% BER)	–4dBµV típ. fem (An/Me/Es) –8dBµV típ. fem (Digital)	–5/–5/–2dB típ fem (An/Me/Es) –8dBµV típ. fem (Digital)
Selectividad canal adyacente	77/74/69dB típ. (An/Me/Es) 59dB típ. (Digital)	75/74/69dB típ. (An/Me/Es) 58dB típ. (Digital)
Rechazo a espureas	80dB típ.	
Rechazo a intermodulación	69dB típ. (An/Me/Es) 74dBµV típ. fem (Digital)	70dB típ. (An/Me/Es) 74dBµV típ. fem (Digital)
Zumbido y ruido	52/50/46dB típ. (An/Me/Es)	50/48/45dB típ. (An/Me/Es)
Salida de audio Altavoz Int. (Con carga 12Ω) Altavoz Ext. (Con carga 8Ω)	 800mW típ. (a 5% distorsión) 400mW típ. (a 5% distorsión)	
Conector altavoz exterior	Conductor 2 vías 3,5 (d) mm (1/8″)/8Ω	

Mediciones realizadas conforme a EN 301 166 y EN 300-086
Todas las especificaciones mostradas estarán sujetas a cambio sin notificación ni obligación.
***Algunos rangos de frecuencia pueden estar restringidos, dependiendo del país.**

Especificaciones militares EEUU aplicables e índice IP

Estándar	MIL 810G	
	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
Radiación solar	505.5	I
Golpe/goteo de lluvia	506.5	I, III
Humedad	507.5	–
Niebla salada	509.5	–
Golpe de polvo	510.5	I
Inmersión	512.5	I
Vibración	514.6	I
Caída	516.6	I, IV

Cumple también los equivalentes MIL-STD-810-C, -D, -E y -F.

Estándar de protección a la instrusión	
Polvo y agua	IP67 (Protección al polvo y resistente al agua)

OPCIONES

Batería	Típo	Capacidad	Autonomía*
BP-278	Li-ion 7,2V	1130mAh (mín.) 1190mAh (típ.)	9 horas (Aprox.)
BP-279	Li-ion 7,2V	1485mAh (mín.) 1570mAh (típ.)	12 horas (Aprox.)
BP-280	Li-ion 7,2V	2280mAh (mín.) 2400mAh (típ.)	18 horas (Aprox.)

* Tx: Rx: En espera = 5:5:90 Economizador activado.

CARGADOR RÁPIDO

Carga la BP-280 en 3,5 horas (aprox.).

CARGADOR MÚLTIPLE

Carga hasta 6 baterías BP-280 en 3,5 horas (aprox.).

PINZA DE CINTURÓN

MB-133
Tipo cocodrillo
Igual a la suministrada

CABLES DE ALIMENTACIÓN

CP-23L
Para uso con BC-213

OPC-656
Para uso con BC-214

SOPORTE DE CARGADOR

MB-130
Para uso con BC-213

CABLE CON PTT Y CABLE ADAPTADOR

OPC-2004LA: Para operación VOX

VS-4LA: Para operación PTT manual.
* VS-4LA u OPC-2004LA es necesario cuando use el HS-97.

ANTENAS CORTAS

FA-SC26US FA-SC27VS FA-SC26VS

ANTENAS CORTAS
- **FA-SC26VS**: 136–144MHz
- **FA-SC27VS**: 142–150MHz
- **FA-SC56VS**: 150–162MHz
- **FA-SC57VS**: 160–174MHz
- **FA-SC26US**: 400–450MHz
- **FA-SC73US**: 450–490MHz

ANTENAS
- **FA-SC25V**: 136–150MHz
- **FA-SC55V**: 150–174MHz
- **FA-SC25U**: 400–430MHz
- **FA-SC57U**: 430–470MHz

ANTENAS DE CORTE
- **FA-SC61VC**: 136–174MHz
- **FA-SC61UC**: 380–520MHz

MICRO-ALTAVOCES
- **HM-168LWP**: Resistente al agua
- **HM-171GPW**: GPS integrado
- **HM-158LA**: Tipo compacto
- **HM-159LA**: Tamaño completo y duradero

MICRO-AURICULARES
- **HM-153LA**: Tipo duradero
- **HM-166LA**: Tipo ligero

MICRO-AURICULARES
- **HS-94LWP**: Gancho de oído
- **HS-95LWP**: Soporte de nuca
- **HS-97**: Laringe con fijación de nuca (Use con VS-4LA u OPC-2004LA)

ADAPTADOR DE CARGADOR
- **AD-130**:
Suministrado con el BC-214.

Accesorios suministrados:
- Batería, BP-280
- Cargador de sobremesa, BC-213
- Adaptador CA, BC-123S
- Pinza de cinturón, MB-133
- Antena

GENUINE Hologram Label Attached

La "etiqueta de GENUINO 3D Icom" está colocada en el chasis trasero debajo de la batería.
Visite la web Icom para más detalles: www.icom.co.jp/world/genuine-info

Icom, Icom Inc. y el logo de Icom son marcas registradas de Icom Incorporated (Japón) en los EEUU, RU, Alemania, Francia, España, Rusia, Australia, Nueva Zelanda y/u otros países. IDAS y el logo de IDAS son marcas registradas de Icom Incorporated. dPMR y el logo de dPMR son marcas registradas de la Asociación dPMR MoU. Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

¡Cuente con nosotros!

Su distribuidor en la zona:

Icom Spain S.L.
Ctra. de Rubí, 88, Bajos A, 08174, Sant Cugat del Vallès (Barcelona), España
Tel: +34 (93) 590 26 70 Fax: +34 (93) 589 04 46 E-mail: icom@icomspain.com
www.icomspain.com

16HS0040 © 2016 Icom Inc.