



TRANCEPTORES VHF Y UHF DIGITALES (dPMR®)

IC-F3202DEX

Transceptor VHF

IC-F4202DEX

Transceptor UHF

RADIO INTRÍNSICAMENTE SEGURA IECEx/ATEX



iDAS™
COM DIGITAL ADVANCED SYSTEM



Certificaciones IEC

Minería : Ex ib I Mb
Gas : Ex ib IIC T4 Gb
Polvo : Ex ib IIIC T110°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +55°C
IEC 60079-0 (2011), IEC 60079-11 (2011)

Certificaciones ATEX

Minería : I M2 Ex ib I Mb
Gas : II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Polvo : II 2D Ex ib IIIC T110°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +55°C
EN 60079-0 (2012), EN 60079-11 (2012)

IP67 protección resistente al agua y estanca al polvo

El IC-F3202DEX/F4202DEX proporciona una protección resistente al polvo y al agua equivalente a IP67. El IC-F3202DEX/F4202DEX puede soportar 1 m de profundidad en agua durante 30 minutos, y su construcción estanca al polvo evita la entrada de polvo, arena y otros objetos.

Funcionamiento dPMR® modo 1/2

El IC-F3202DEX/F4202DEX proporciona funcionamiento básico en dPMR modo 1, 2 convencional. También es compatible con el sistema modo 2 multi emplazamiento. Se puede programar las siguientes funciones:

- PTT ID (TX)
- Llamada individual/de grupo
- Llamada de estados Encendido/Apagado(TX)
- Stun/kill/revive (RX)
- Monitorización remota (RX)
- Emergencia (TX)
- Trabajador aislado/Hombre caído
- Secrafonía de voz digital
- Rastreo Voting para el sistema modo 2 multi-emplazamiento

TX: Transmisión, RX: Recepción

Modo analógico compatible

En modo analógico, el IC-F3202DEX/F4202DEX tiene incorporada la capacidad de señalización de 2 Tonos, 5 Tonos, CTCSS y DTCS para grupos de comunicación y llamadas selectivas en modo analógico. Las funciones de trabajador aislado y hombre caído envían automáticamente una señal de emergencia para ayudar en la seguridad de los trabajadores. La radio es perfecta para uso como transceptor analógico, preparada para una futura migración digital.

Otras características

- 16 canales de memoria con la función anuncio de canal
- Transmisión de PTT ID BIIS 1200
- Autodial DTMF
- Tres botones programables (incluyendo el botón rojo de emergencia)
- Cuerpo con baja resistividad eléctrica; No requiere funda
- Autonomía de 19,5-21 horas* con BP-277EX

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

- Microaltavoz sumergible opcional, HM-203EX



ESPECIFICACIONES

	IC-F3202DEX	IC-F4202DEX
GENERAL		
Margen de frecuencias	136-174MHz	400-470MHz
Número de canales	128 canales / 8 zonas	
Tipo de emisión	16K0F3E, 14K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1E/F1D	
Alimentación	7,4V CC nominal	
Consumo (aprox.)	550mA	
Tx Alta	300mA (Altavoz Int.)/110mA (Modo digital)	
Rx Audio máx/En espera	300mA (Altavoz Int.)/110mA (Modo digital)	
Impedancia antena	50Ω	
Margen de temperatura	-20°C a +55°C	
Dimensiones (AnxAlxPr) (Proyecciones no incluidas)	63x144x50mm (Con BP-277EX)	
Peso (aprox.)	258g (Solo radio) 466g (Con MB-94EX, BP-277EX & FA-SC55V)	250g (Solo radio) 460g (Con MB-94EX, BP-277EX & FA-SC57U)
TRANSMISOR		
Potencia RF (a 7,4V CC)	1W, 0,8W, 0,6W (Hi, L2, L1)	
Desviación máxima	±5,0kHz/±4,0kHz/±2,5kHz (An/Me/Es)	
Estabilidad de frecuencia	±1,0ppm	
Emisiones espureas	0,25µW (≤ 1GHz), 1,0µW (> 1GHz)	
Modulación residual	54/53/50dB típ. (An/Me/Es)	48/46/42dB típ. (An/Me/Es)
Distorsión armónica de audio	1,0/1,0/1,5% típ. (An/Me/Es) (@ AF 1kHz 40% desviación)	
Error FSK	2,0% típ. (Digital)	1,5% típ. (Digital)
Conector micrófono ext.	Conector múltiple 14-pines/2,2kΩ	
RECEPTOR		
Sensibilidad Digital (5% BER)	-8dBµV típ. fem	-9dBµV típ. fem
Análogica (20dB SINAD)	-4dBµV típ. fem	-5dBµV típ. fem
Selectividad canal adyacente	78/75/70/62dB típ. (An/Me/Es/D)	74/72/66/57dB típ. (An/Me/Es/D)
Rechazo a espureas	85dB tyí. (An/Me/Es), 87dBµV típ. fem (Digital)	75dB típ. (An/Me/Es), 79dBµV típ. fem (Digital)
Intermodulación	67dB típ. (An/Me/Es), 73dBµV típ. fem (Digital)	67dB típ. (An/Me/Es), 73dBµV típ. fem (Digital)
Zumbido y Ruido (Con filtro CCITT)	53/51/48dB típ. (An/Me/Es)	46/44/41dB típ. (An/Me/Es)
Salida Audio	400mW típ. (a 5% distorsión con carga 32Ω)	
Conector altavoz exterior	Conector múltiple 14-pines/32Ω	

Medidas realizadas conforme a TIA-603, EN 300-086, EN 301-166.
Todas las especificaciones mostradas estarán sujetas a cambio sin notificación ni obligación.

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-C
Radiación solar	505.5	I
Golpe/goteo de lluvia	506.5	I, III
Humedad	507.5	II
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)

Accesorios suministrados:		
• Batería, BP-277EX	• Pinza de cinturón, MB-94EX	• Antena
• Cargador, BC-212EX	• Adaptador CA, BC-123S	

Lea todas las instrucciones adjuntas con el transceptor cuidadosa y completamente antes de utilizar el transceptor.

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 otras marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

OPCIONES

BATERÍA
IP67



BP-277EX
Ion-Litio, 7,4V
1800mAh (min.)
1900mAh (típ.)

CARGADOR RÁPIDO



BC-123SE **BC-212EX**

Carga la BP-277EX en 2 horas (aprox.).

MICRO-ALTAVOZ
IP67



HM-203EX

PINZA DE CINTURÓN



MB-94EX
Tipo cocodrilo
Igual a la suministrada.

ANTENAS

- FA-SC25V : 136-150MHz
- FA-SC55V : 150-174MHz
- FA-SC01U : 350-400MHz
- FA-SC25U : 400-430MHz
- FA-SC57U : 430-470MHz
- FA-SC72U : 470-520MHz

SIEMPRE debe usar los equipos opcionales de arriba.
El cargador, BC-212EX no debe utilizarse en una atmósfera explosiva.

ATEX protección para minería y significado

I	M2	Ex	ib	I	Mb
Mb = Nivel de protección de equipo de minería: Alta protección					
I = Protección en el grupo minero: Metano					
ib = Seguridad intrínseca					
Ex = Equipo a prueba de explosión					
M2 = Debe estar apagado en caso de grisú					
I = Grupo I, Minería					

ATEX protección al gas y significado

II	2	G	Ex	ib	IIC	T4	Gb
Gb = Nivel de protección de equipo de gas: Alta protección							
T4 = Temperatura de la superficie del dispositivo no superará los 135 °C							
IIC = Protección en el grupo gas: acetileno, hidrógeno							
ib = Seguridad intrínseca							
Ex = Equipo a prueba de explosión							
G = Gas, vapor y niebla							
2 = Protección alto nivel para uso en Zona 1 (gas)							
II = Grupo II, otras (no minería) areas							

ATEX protección al polvo y significado

II	2	D	Ex	ib	IIC	T110°C	Db
Db = Nivel de protección de equipo de polvo: Alta protección							
T110°C = Temperatura máxima de superficie del dispositivo							
IIC = Grupo de polvo: Polvo conductor (R≤10 ¹⁰ Ωm)							
ib = Seguridad intrínseca							
Ex = Equipo a prueba de explosión							
D = Polvo							
2 = Protección alto nivel para uso en Zona 21 (polvo)							
II = Grupo II, otras (no minería) areas							

* Por favor consulte con su distribuidor para asegurarse de que los índices de ATEX y IECEx son aceptables para el lugar de uso previsto.

¡Cuenta 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