ICOM

TRANSCEPTORES DIGITALES/ANALÓGICOS, VHF Y UHF

IC-F3102D

Transceptor VHF

IC-F4102D

Transceptor UHF

¡Todo lo que esperas de una radio profesional ... además en Digital!



iDAS™
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

- dPMR™ modo convencional 1/2
- Operación modo mixto Digital/Analógico
- Excelente calidad de audio digital
- Secrafonía de voz digital
- 2-tonos, 5-tonos, CTCSS y DTCS (modo analógico) incorporados
- Audio potente e inteligible de 800mW
- Construcción robusta IP54 y MIL-STD-810 F
- Gran autonomía de batería
- Anuncio de canal
- Potencia de salida de 5W (VHF), 4W (UHF)
- 16 canales

dPMR digital™

Rugged MIL-STD 810

IP54

¡Mucho más que una simple migración digital!



Gran PTT, antideslizante



El gran pulsador de PTT se ha diseñado para que sea antideslizante, de clic seguro, incluso con guantes.

Anuncio de canal

Al girar el botón de canal, la radio anuncia el número del canal. Conveniente para cambiar el canal sin tener que mirar la radio.



Audio potente de 800mW



¡El gran altavoz de 45mm proporciona hasta 800mW* de audio de salida! La modulación digital añade nitidez a las voces recibidas.

* Típico con altavoz interno.

LED luminoso de 3 colores

El LED luminoso muestra el estado de operación: el rojo para transmitir, verde para escuchar, o naranja de batería baja, etc

Operación con manos libres

Micro-auricular opcional con cable adaptador OPC-2004 proporciona operación con manos libres.



Gran autonomía de batería

Batería	Tipo y capacidad	Autonomía* (Aprox.)
BP-264	Ni-MH 7.2V 1400mAh	12 horas
BP-265	Ion-Litio 7.4V 1900mAh (mín.) 2000mAh (típ.)	17.5 horas

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

¡Construcción robusta militar!

Conforme a IP54 y 11 categorías de MIL-STD 810F pruebas ambientales.

Compacto y ligero

58×111,5×36,5mm
320g/310g con BP-265 (VHF/UHF)

Operación dPMR™ Modo 1/2

Las series IC-F3102D proporcionan operación básica en dPMR convencional modo 1, 2. También es compatible con el sistema mode 2 multi-emplazamiento. Las siguientes características dPMR son programables.

- PTT ID (TX) • Lamada Individual/Grupo
- CC (Channel Code; Código de canal)
- Llamada de estado (TX) alimentación ON/OFF
- Llamada de estado (RX) solicitud GPS
- Stun/kill/revive (RX) • Ambience listening (RX)
- Emergencia mejorada • Trabajador aislado
- Secrafonía de voz digital • GPS (TX solo con HM-171GP)

TX: Transmisión, RX: Recepción

Rastreo voting

El rastreo voting detecta el nivel de señal de los diferentes emplazamientos y selecciona automáticamente la estación de mayor nivel. Esta función es útil para el roaming entre múltiples emplazamientos de repetidor. El ajuste del rastreo se puede asignar al botón de canal. (Es recomendable para comprobar el funcionamiento del voting durante la instalación.)

2-Tonos y 5-Tonos de serie (Modo analógico)

Las señalizaciones de 2-Tonos y 5-Tonos permiten hacer una llamada selectiva, una tranquila espera (standby) y otras funciones convenientes según la programación. Las funciones de “stun/kill” desactivan una radio en el aire y la función “revive” restaura la radio desactivada.

Otras características (* = solo analógico)

- Codificador/descodificador CTCSS/DTCS*
- Transmisión PTT ID BIIS*
- DTMF autodial • Alerta batería baja
- Economizador 2 niveles • Programación por PC
- Temporizador TX • Función Talk around
- Trabajador aislado
- Función de vigilancia
- Función Forced narrow*
- Alarmas variables

TRANSCEPTORES DIGITALES/ANALÓGICOS, VHF Y UHF

IC-F3102D
IC-F4102D



Las series IC-F3102D: Una multitud de ventajas, porque es IDAS™

Ventaja 1

Llamada Individual/grupo

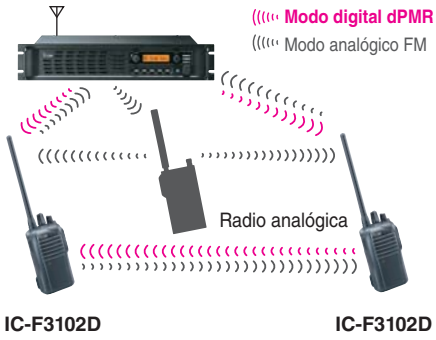
Analógico/Digital



Esta es una configuración sencilla y básica para los que utilizan la radio principalmente para llamadas individuales y de grupo. Utilice el selector rotatorio de 16 posiciones para elegir la llamada individual o de grupo adecuada. Esta configuración también se puede utilizar con las señalizaciones de 2-tonos o 5-tonos analógicas.

Ventaja 2

Modo mixto digital/analógico



Las series IC-F3102D pueden recibir ambas señales en modo digital y analógico en un solo canal y automáticamente selecciona el modo de recepción para responder a la llamada recibida. Es una forma inteligente de migrar al sistema de radio digital a su propio ritmo, según lo que le permita su presupuesto y comodidad.

Ventaja 3

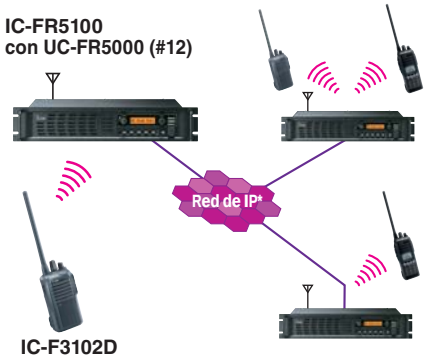
Herramienta perfecta de comunicación de grupo grande o pequeño



Mezcla las series básicas IC-F3102D con las series avanzadas IC-F3262D para los sistemas de gestión eficiente de grupo. Comandos como radio stun, kill y revive así como el PTT ID de las IC-F3102D que aparece en la radio del administrador ofrece comunicación eficiente dentro del grupo.

Ventaja 4

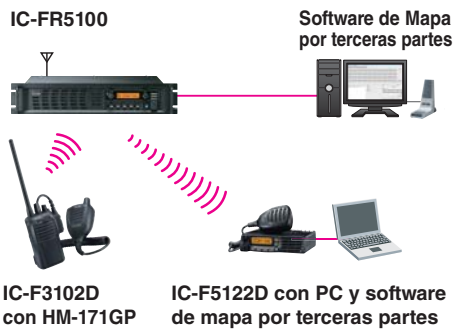
Multi-emplazamiento



Cuando se utilizan las series IC-F3102D en sistema dPMR modo 2 multi-emplazamiento, las IC-F3102D pueden comunicarse con otros usuarios de radio dPMR que estén trabajando con otros emplazamientos en la red.

Ventaja 5

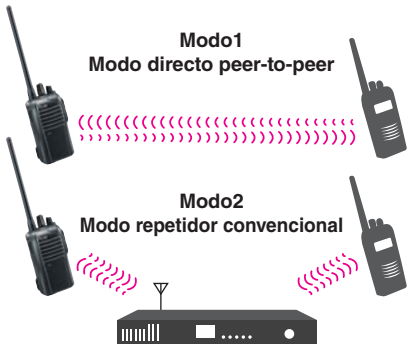
Capacidad GPS



Cuando se utilizan con el microaltavoz GPS opcional HM-171GP, las series IC-F3102D pueden transmitir datos de posición precisos a otras radios dPMR avanzadas y/o a un PC conectado para uso con aplicaciones de gestión de vehículos.

Ventaja 6

Interoperabilidad



Las series IC-F3102D cumplen con el estándar dPMR (TS 102 658) modo 1/2. Esto significa que la radio es capaz de trabajar con otros fabricantes de radio o en sistemas dPMR donde se haya implementado las mismas características, permitiendo a los usuarios poder elegir en el futuro el proveedor y el equipo.

Todas las ventajas que se muestran representan posibles configuraciones del sistema. Consulte a su distribuidor Icom para configurar un sistema IDAS que funcione mejor para usted.

*Nota: Red Privada IP o túneles VPN a través de Internet con parámetros estáticos.

TRANSCEPTORES DIGITAL/ANALÓGICO, VHF Y UHF IC-F3102D • IC-F4102D

ESPECIFICACIONES

	IC-F3102D	IC-F4102D
GENERAL		
Margen de frecuencias	136–174MHz	400–470MHz
Número de canales	16 canales	
Típo de emisión	16K0F3E, 14K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1E/F1D	
Espaciado de canal	6,25/12,5/20/25kHz	
Alimentación	7,5V cc nominal	
Consumo (aprox.) Tx Alta Rx Audio Máx. En espera	 1,3A 400mA (Altavoz Int.) 90mA (Modo digital)	 1,3A 400mA (Altavoz Int.) 100mA (Modo digital)
Impedancia de antena	50Ω	
Margen de temperatura	–25°C a +55°C (Solo radio)	
Dimensiones (Al×An×Pr) (Proyecciones no incluidas)	58×111,5×36,5mm (con BP-265)	
Peso (aprox.)	150g (Solo radio) 320g (con MB-124, BP-265 y Ant.)	150g (Solo radio) 310g (con MB-124, BP-265 y Ant.)
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 (An/Me/Es)	
Estabilidad en frecuencia	±1,0ppm	
Emisiones espureas	0,25µW (≤ 1GHz) 1,0µW (> 1GHz)	
Modulación residual	56/54/50dB típ. (An/Me/Es)	56/55/51dB típ. (An/Me/Es)
Distorsión armónica de audio	1,0% típ. (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		
Sensitividad (para 20dB SINAD) (para 5% BER)	–4dBµV típ. emf –8dBµV típ. emf	
Selectividad canal adyacente	77/74/71dB típ. (An/Me/Es)	74/72/67dB típ. (An/Me/Es)
Rechazo a espureas	91dB típ.	80dB típ.
Rechazo a intermodulación	67dB típ.	
Zumbido y ruido (con filtro CCITT)	53/51/48dB típ. (An/Me/Es)	53/51/47dB típ. (An/Me/Es)
Salida audio Altavoz interior (Carga 12Ω) Altavoz exterior (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 300-086, EN 301-166.
Todas las especificaciones mostradas están sujetas a cambio sin notificación ni obligación.

Especificaciones militares EEUU aplicables e índices IP

Estándar	MIL 810F	
	Método	Procedimiento
Baja presión	500.4	I, II
Alta temperatura	501.4	I, II
Baja temperatura	502.4	I, II
Choque térmico	503.4	I
Radiación solar	505.4	I
Polpe/goteo de lluvia	506.4	I, III
Humedad	507.4	–
Niebla salada	509.4	–
Golpe de polvo	510.4	I
Vibración	514.5	I
Caída	516.5	I, IV

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

Estándar de protección a la intrusión	
Polvo y agua	IP54 (Protección al polvo y resistente al agua)

OPCIONES

BATERÍAS Y PORTAPILAS



BP-263 BP-264 BP-265

Baterías	Tipo y capacidad	Autonomía* (Aprox.)
BP-263	6 x Portapilas AA (LR6)	–
BP-264	Ni-MH, 7,2V 1400mAh	12 horas
BP-265	Ion-Litio, 7,4V 1900mAh (mín.) 2000mAh (típ.)	17.5 horas

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

CARGADOR NORMAL para BP-264 (batería Ni-MH)



BC-147S/BC-206S*1 BC-192

Carga la BP-264 en 16 horas (aprox.).

CARGADOR RÁPIDO para BP-264 (batería Ni-MH)



BC-123S*2 BC-191

Carga la BP-264 en 2 horas (aprox.).

CARGADOR RÁPIDO para BP-265 (batería Ion-Litio)



BC-123S*2 BC-193

Carga la BP-265 en 2,5 horas (aprox.).

*1 BC-147SA for 120V AC. SV for 240V AC. BC-206SE for 230V AC. *2 BC-123SA for 120V AC. SE for 230V AC. SV for 240V AC.

CARGADOR MULTIPLE para BP-264/BP-265



BC-197 BC-157S

CABLES DE ALIMENTACIÓN



CP-23L para uso con BC-191 o BC-193

OPC-515L para uso con BC-191, BC-192 o BC-193

OPC-656 para uso con BC-197

MICROALTAVOCES



HM-171GP Micrófono GPS **HM-158LA** **HM-159LA**

AURICULAR



SP-27

SOPORTE DE CARGADOR



MB-130 para uso con BC-191, BC-192 o BC-193

MICROAURICULARES Y CABLE ADAPTADOR



HS-94 Gancho de oído

HS-95 Soporte de nuca

HS-97 Laringe con fijación de nuca

OPC-2004 Necesario para cualquier micro-auricular

PINZA DE CINTURÓN



MB-124 Tipo cocodrilo, igual a la suministrada

ANTENAS CORTAS

Antenas de 60–80 mm
- **FA-SC56VS** : 150–162MHz
- **FA-SC57VS** : 160–174MHz
- **FA-SC73US** : 450–490MHz

ANTENAS DE CORTE

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

ANTENAS DE ALTA GANANCIA

- **FA-SC62V** : 150–160MHz
- **FA-SC63V** : 155–165MHz

ANTENAS ESTÁNDAR

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

ADAPTADORES DE CARGADOR

- **AD-120** para BP-264
- **AD-121** para BP-265

El BC-197 se suministra el AD-120 o AD-121, dependiendo de la versión.

Icom, Icom Inc. y el logo de Icom son marcas registradas de Icom Incorporated (Japón) en los EEUU, RU, Alemania, Francia, España, Rusia 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 sus respectivos propietarios.

Icom Inc. 1-1-32, Kami-minami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japón Teléfono: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013 **www.icom.co.jp/world**

¡Cuente con nosotros!

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 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 (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 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 (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@icomeurope.com
URL : http://www.icomeurope.com

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 (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

Icom France s.a.s.
Zac de la Plaine,
1 Rue Brindejonc 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

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

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

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

Su distribuidor local:

13HS0030 © 2013 Icom Inc.