

# Extienda el alcance de sus comunicaciones con IDAS™ Troncalizado Multisitio



## **IDAS™** ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

### Operación de modo digital IDAS™

Las serie IC-F3210D le proporciona una operación de modo digital IDAS basada en CAI de NXDN™. Es compatible con IDAS convencional de sitios múltiples y con IDAS troncalizado monositio y multisitios.

### Fácil de escuchar en áreas con mucho ruido

El amplificador incorporado con carga ligada en puente (BTL) ofrece una potente salida de audio de 800 mW\* desde el gran altavoz de 45 mm. Además, la modulación digital ofrece claridad única incluso en los bordes del rango de comunicación.

\* Típico con altavoz interno

### Anuncio de canal

Cuando gira la perilla de canal, la radio anuncia el número de canal. Resulta cómodo para hacer ajustes en el radio sin tener que mirarlo.

### Mayor tiempo de funcionamiento

La batería de iones de litio, BP-265 (7,4 V, 2000 mAh [típ.]) ofrece 17,5/16 horas\* de tiempo de funcionamiento. Incluso cuando se utiliza con la batería BP-264, la radio ofrece 12/11 horas\* de tiempo de funcionamiento.

\*VHF/UHF, transmisión:recepción:en espera=5:5:90. Función de ahorro de energía ACTIVADO.

### Resistente a las condiciones climáticas, robusto

Si bien la radio es compacta y liviana, ha sido probada para ofrecer protección contra el polvo y resistencia al agua equivalente al estándar IP54 y a 11 categorías de las pruebas ambientales según MIL-STD-810. En resumen, ¡la serie IC-F3210D es de estructura resistente!

### Capacidad VOX interna

La radio tiene la capacidad VOX interna para ofrecer operación de manos libres. Auricular opcional compatible con el cable adaptador OPC-2004 puede ser utilizado con la radio. Además, la ganancia VOX y el tiempo de retardo VOX son ajustables.

### Escaneo de "roaming"

En el modo troncalizado multisitio, si la condición de la señal empeora cuando el usuario de la radio se mueve, el escaneo de "roaming" busca automáticamente un nuevo sitio para retener la calidad y el enlace de la comunicación.

### Características del modo digital IDAS™

- ID DE PTT (TX)
- Decodificador de bloqueo
- Estatus del radio (RX)
- Llamada individual/grupal
- RAN (Número de acceso del radio)
- Aturdimiento/reactivación/desactivación (RX)
- Llamada de Alerta
- Emergencia
- GPS (transmisión con HM-171GP)
- Monitoreo remoto (RX)
- Codificador de voz digital
- Retorno de llamada al estar todos los canales ocupados (All Trunks Busy, ATB)

\* TX: Transmisor, RX: Recibir

### Otras características

- Codificador y decodificador CTCSS/DTCS\*
- Alerta de batería baja
- LED de 3 colores
- Temporizador de tiempo límite
- Función de trabajador solitario
- Función de canal estrecho forzado\*
- Sin emergencia en modo analógico
- Escaneo de votación
- Ahorro de energía de 2 pasos
- Programable con PC
- Función para hablar en movimiento
- Función de vigilancia

\* Solo para el modo analógico.



ESPECIFICACIONES

	IC-F3210D	IC-F4210D
<b>GENERAL</b>		
Cobertura de frecuencia (MHz)	136-174	400-470, 450-512, 450-520
Cantidad de canales	16 canales	
Tipo de emisión	16K0F3E/11K0F3E/8K50F3E/4K00F1E/F1D	
Separación entre canales	25/15/12,5/6,25 kHz	
Requisitos para la alimentación de energía	7,5 V CC nominal	
Consumo de corriente (aprox.)	1,3 A 400 mA/90 mA	1,3 A 400 mA/100 mA
Impedancia de antena	50 Ω	
Rango de la temperatura de funcionamiento	De -30 °C a +60 °C; de -22 °F a +140 °F (Especificaciones de la radio)	
Dimensiones (ancho×alto×profundidad) (No se incluyen las proyecciones)	58×111,5×36,5 mm; 2,28×4,39×1,44 pulgadas (con batería BP-265)	
Peso (aproximado)	320 g; 11,3 onzas (Con MB-124, BP-265 y antena)	
<b>TRANSMISOR</b>		
Potencia de salida (a 7,5 V CC)	5 W, 2 W, 1 W (Hi, L2, L1)	4 W, 2 W, 1 W (Hi, L2, L1)
Máxima desviación de frecuencia	±5,0/±2,5 kHz (ancha/estrecha)	
Estabilidad de la frecuencia	±1,0 ppm	
Emissiones de espurias	75/71 dB típico (ancho/estrecho)	75 dB típ.
Zumbido y ruido FM	52/46 dB típico (ancho/estrecho)	50/44 dB típico (ancho/estrecho)
Distorsión armónica del audio	0,5/0,8 % típico (AF 1 kHz 40 % de desviación, ancho/estrecho)	
Error FSK	2 % típico	
Conector del micrófono externo	Conductor de 3 vías 2,5 (d) mm (1/16")/2,2 k Ω	
<b>RECEPTOR</b>		
Sensibilidad (Analogico 12 dB SINAD) (Digital 5 % BER)	0,23 µV típica 0,18 µV típica	0,22 µV típica 0,18 µV típica
Selectividad de canal adyacente	77/71/58 dB típico (ancho/estrecho/profundo)	74/67/58 dB típico (ancho/estrecho/profundo)
Rechazo de respuesta de espurias	91 dB típico	80 dB típ.
Rechazo de la intermodulación	75/75/70 dB típico (ancho/estrecho/profundo)	
Ruido y zumbido	48/42 dB típico (ancho/estrecho)	
Potencia de salida de audio (a 5 % de distorsión)	800 mW típica (Bocina interna, 12 Ω de carga) 400 mW típica (Bocina externa, 8 Ω de carga)	
Conector de altavoz externo	2 conductores 3,5 (d) mm (1/8")/8 Ω	

Mediciones realizadas de conformidad con EIA/TIA-603.

Todas las especificaciones indicadas están sujetas a cambio sin previo aviso ni obligación.

\* El ancho de banda de 25 kHz ya no está disponible para titulares de licencia de acuerdo a la Parte 90 de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC) para versiones de los EE. UU. Consulte a su distribuidor si necesita un ancho de banda de 25 kHz.

Calificación IP y especificaciones & militares estadounidenses correspondientes

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
Resistente al agua/ráfagas de lluvia	506.5	I, III
Humedad	507.5	II
Niebla salina	509.5	-
Ráfagas de polvo	510.5	I
Vibración	514.6	I
Golpes	516.6	I, IV

Cumple también con las normas MIL-STD-810-C, -D, -E y -F equivalentes.

Estándar de protección de entrada (IC-F3210D, F4210D con BP-265)	
Polvos y agua	IP54 (Protección contra el polvo y resistencia al agua)

Accesorios incluidos: (\* Pueden ser diferentes o no suministrarse, según la versión)

- Paquete de baterías, BP-265 • Sujetador para cinturón, MB-124 • Antena
- Cargador de mesa, BC-193\* • Adaptador de CA, BC-123SA/SE\*

OPCIONES

Es posible que algunas opciones no estén disponibles en algunos países. Para más información, consulte a su distribuidor.

**PAQUETES DE BATERÍAS Y ESTUCHES**

Paquetes de baterías y estuches	Tipo	Capacidad	Tiempo de funcionamiento*
BP-263	Baterías LR6 (AA) x 6		-
BP-264	Ni-MH 7,2 V	1400 mAh	12/11 horas (VHF/UHF, aprox.)
BP-265	Iones de litio 7,4 V	1900 mAh (mín.) 2000 mAh (típico)	17,5/16 horas (VHF/UHF, aprox.)

\* Transmisión: Recepción: en espera= 5:5:90. Función de ahorro de energía ACTIVADO.

**CARGADOR ESTÁNDAR Para BP-264 (batería Ni-MH)**

**CARGADOR RÁPIDO Para BP-264 (batería Ni-MH)**

**CARGADOR RÁPIDO Para BP-265 (batería Li-Ion)**

BC-147S\*1 BC-192 BC-123S\*1 BC-191 BC-123S\*1 BC-193

Carga la BP-264 en 16 horas (aproximadamente). Carga la BP-264 en 2 horas (aproximadamente). Carga la BP-265 en 2,5 horas (aproximadamente).

**CARGADOR MÚLTIPLE Para BP-264/BP-265**

**CABLE PARA ENCENDIDOR DE CIGARRILLOS Y CABLES PARA LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA**

BC-157S CP-23L OPC-515L OPC-656

Para uso con BC-191 o BC-193 Para uso con BC-191, BC-192 o BC-193 Para uso con BC-197

**ALTAVOZ-MICRÓFONOS**

**AURICULAR**

**SOPORTE DE CARGADOR**

HM-171GP HM-158LA HM-159LA SP-27 MB-130

Micrófono GPS Tipo compacto Tipo resistente Auricular con tubo acústico Para uso con BC-191, BC-192 o BC-193

**AURICULARES Y CABLE PARA ENCHUFE ADAPTADOR**

**SUJETADOR PARA CINTURÓN**

HS-94 HS-95 HS-97 OPC-2004 MB-124

Con soporte para el oído Con soporte detrás de la cabeza Con banda para el cuello Se requiere para usar cualquiera de estos auriculares. Tipo cocodrilo igual al que se proporciona.

- 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
- ANTENAS DE ALTA GANANCIA**
- FA-SC62V: 150-160 MHz
  - FA-SC63V: 155-165 MHz
- ANTENAS CORTAS**
- FA-SC56VS: 150-162 MHz
  - FA-SC57VS: 160-174 MHz
  - FA-SC73US: 450-490 MHz
- ANTENAS DE CORTE**
- FA-SC61VC: 136-174 MHz
  - FA-SC61UC: 380-520 MHz
- ADAPTADORES PARA EL CARGADOR**
- AD-120 para BP-264
  - AD-121 para BP-265
- Tanto los adaptadores para cargador AD-120 como AD-121 se suministran con el cargador BC-197, según la versión.

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. IDAS y el logotipo de IDAS son marcas registradas de Icom Incorporated. NXDN es una marca registrada de Icom Incorporated y JVC KENWOOD Corporation. Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos poseedores.

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](http://www.icom.co.jp/world) ¡Cuente con nosotros!

**Icom America Inc.**  
2380 116th Avenue NE,  
Bellevue, WA 98004, EE. UU.  
Teléfono : +1 (425) 454-8155  
Fax : +1 (425) 454-1509  
Correo electrónico : sales@icomamerica.com  
URL : <http://www.icomamerica.com>

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

**Icom Brazil**  
Rua Pernambuco, 353 - Sala 901  
Belo Horizonte, M.G.  
30190-150, Brasil  
Teléfono : +55 (31) 3582 8847  
Fax : +55 (31) 3582 8987  
Correo electrónico : sales@icombrasil.com

**Icom (Europe) GmbH**  
Communication Equipment  
Auf der Krautweide 24  
65812 Bad Soden am Taunus, Alemania  
Teléfono : +49 (6196) 76685-0  
Fax : +49 (6196) 76685-50  
Correo electrónico : info@icom-europe.com  
URL : <http://www.icom-europe.com>

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

**Icom Polska**  
81-850 Sopot, ul. 3 Maja 54, Polonia  
Teléfono : +48 (58) 550 7135  
Fax : +48 (58) 551 0484  
Correo electrónico : icompolska@icompolksa.com.pl  
URL : <http://www.icompolska.com.pl>

**Icom (UK) Ltd.**  
Blacksloe House, Altrix Park,  
Herne Bay, Kent, CT6 6GZ, Reino Unido  
Teléfono : +44 (0) 1227 741741  
Fax : +44 (0) 1227 741742  
Correo electrónico : info@icomuk.co.uk  
URL : <http://www.icomuk.co.uk>

**Icom France s.a.s.**  
Zac de la Plaine,  
1 Rue Brindjone des Moulinais, BP 45804,  
31505 Toulouse Cedex 5, Francia  
Teléfono : +33 (5) 61 36 03 03  
Fax : +33 (5) 61 36 03 00  
Correo electrónico : icom@icom-france.com  
URL : <http://www.icom-france.com>

**Icom (Australia) Pty. Ltd.**  
Unit 1 / 103 Garden Road,  
Clayton, VIC 3168 Australia  
Teléfono : +61 (03) 9549 7500  
Fax : +61 (03) 9549 7505  
Correo electrónico : sales@icom.net.au  
URL : <http://www.icom.net.au>

**Icom New Zealand**  
146A Harris Road, East Tamaki,  
Auckland, Nueva Zelanda  
Teléfono : +64 (09) 274 4062  
Fax : +64 (09) 274 4708  
Correo electrónico : inquiries@icom.co.nz  
URL : <http://www.icom.co.nz>

**Asia Icom Inc.**  
6F No. 68, Sec. 1 Cheng-Teh Road,  
Taipei, Taiwán, R.O.C.  
Teléfono : +886 (02) 2559 1899  
Fax : +886 (02) 2559 1874  
Correo electrónico : 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  
Teléfono : +86 (010) 5889 5391/5392/5393  
Fax : +86 (010) 5889 5395  
Correo electrónico : bjicom@bjicom.com  
URL : <http://www.bjicom.com>

Su distribuidor/comercializador local:

13HS0180\* © 2013 Icom Inc. Impreso en Japón