



## TRANSCEPTORES DE VHF Y UHF

### IC-F3021T

(Transceptor de VHF con teclado de 10 teclas)

### IC-F4021T

(Transceptor de UHF con teclado de 10 teclas)

### IC-F3021S

(Transceptor de VHF sin teclado de 10 teclas)

### IC-F4021S

(Transceptor de UHF sin teclado de 10 teclas)



# Series F3021 F4021



128 Canales/  
8 zonas

2-tonos, 5-tonos,  
CTCSS, DTCSS

5W VHF  
4W UHF

Construcción  
reforzada IP54

Pantalla LCD de  
8 caracteres

Inversor de voz  
opcional

# SIMPLE, REFORZADO, VERSÁTIL PARA EL



▲ IC-F3021T

▲ IC-F4021S

*Sólo la calidad de Icom puede ofrecerle un producto de características muy versátiles y de peso ligero, se incluyen muchas funciones tales como señales múltiples, batería recargable y una amplia cobertura de frecuencia. El modelo reforzado fácilmente sobrepasa los estándares de un equipo confiable y una comunicación clara.*

## Cuerpo compacto y liviano

Su diseño compacto\* y redondeado es liviano\*\* y cabe cómodamente en la palma de su mano permitiendo llevarlo cómodamente todo el día. Los botones programables de gran tamaño tienen un espaciado amplio para permitir la operación a ciegas.

\* 53(ancho) x 120(alto) x 32.5(prof.) mm; 2<sup>9</sup>/<sub>32</sub> (ancho) x 4<sup>23</sup>/<sub>32</sub> (alto) x 1<sup>9</sup>/<sub>32</sub> (prof.) pulg

\*\* 260g; 9.2oz incluyendo BP-231

## Protección contra polvo IP54 y resistencia a salpicaduras

La serie IC-F3021 cumple con los requerimientos IP54 de protección contra polvo y resistencia a salpicaduras. El chasis de aluminio fundido es la base de su construcción reforzada, que permite el uso de por vida en diferentes ambientes.

## 128 canales de memoria controlados por botones

La serie IC-F3021 tiene 128 canales de memoria con 8 zonas. Puede seleccionar fácilmente un canal de memoria con los botones arriba/abajo que están debajo del botón PTT.

## Incluye la señalización más popular

Utilice como estándar las funciones incorporadas de 2-Tonos, 5-Tonos, CTSS y DTCS para configurar sus propios grupos de charla y el modo silencioso en espera mientras otros hablan.

## 2-Tonos múltiples, 5-Tonos múltiples

Se pueden decodificar hasta 10 códigos de 2-Tonos/8 códigos de 5-Tonos por canal. Cuando se recibe un tono reconocido, se pueden programar las siguientes acciones para cada código.

- Sonido de pitido
- Devolver la llamada
- Escaneo
- Icono de campana
- Aturdir/desactivar el radio

## Batería estándar de Li-Ion

La serie IC-F3021 incluye la batería BP-231 Li-ion como estándar. Las baterías Li-ion prácticamente no tienen problemas de memoria y permiten ser cargadas de manera flexible. Además, la batería opcional BP-232 provee una alta capacidad de 2000 mAh ofreciendo un tiempo de operación más prolongado.

## TRANSCPTORES DE VHF

# IC-F3021T

Con teclado de 10 teclas

# IC-F3021S

Sin teclado de 10 teclas

## TRANSCPTORES DE UHF

# IC-F4021T

Con teclado de 10 teclas

# IC-F4021S

Sin teclado de 10 teclas

# USUARIO DIARIO DE LMR

ofrecer este radio fácil de usar  
sátiles. En su cuerpo compacto  
uchas características atractivas  
aterías Li-Ion de gran capacidad  
encias. Este transceptor portátil  
sus expectativas con un desem-  
ión de calidad

## 8 Botones programables

Los botones [P0] – [P3], [▲], [▼], [Monitor] y [Rojo] son programables para cubrir necesidades específicas. El botón [Rojo] en la parte superior se puede asignar como disparador de emergencia

## Pantalla Alfanumérica

La pantalla alfanumérica de 8-caracteres muestra el canal, la zona, el código de tono y los nombres de los canales escaneados. Una fila separada de iconos operativos indican: batería, fuerza de la señal, RX/TX y otras condiciones del radio.

## Cobertura de amplio rango de frecuencias

La serie IC-F3021 cubre en una sola versión un amplio rango de frecuencias (136-174, 400-470, 450-512 (520) MHz). Cada canal puede ser programado en banda ancha y banda angosta (25, 12.5kHz).

## Tarjeta opcional

La serie IC-F3021 tiene un conector de expansión de 40 pines para agregar una tarjeta opcional. Dependiendo de la tarjeta que esté instalada, un inversor de voz permite tener conversaciones seguras y las características del decodificador DTMF incluyen la capacidad ANI.

## Diadema VOX opcional

Con alguna de las diademas opcionales de Icom y la unidad de PTT/VOX, la serie IC-F3021 ofrece operación a manos libres.

## Otras características

- Nuevo cargador normal, BC-171
- Función TOT y temporizador de penalidad por cierre (lock out)
- 8 memorias de marcado automático DTMF
- Función de ahorro de energía en 2 pasos
- Función de vigilancia que anula temporalmente la iluminación posterior de LEDs y el sonido de pitido.
- Escaneo normal y prioritario
- Audio fuerte y claro de 500mW
- Número electrónico de serie (ESN) embebido

## OPCIONES

Algunas opciones pueden no estar disponibles en ciertos países. Para más detalles, consulte a su distribuidor.

### BATERÍAS Y PORTAPILAS



▲ BP-230 ▲ BP-231 ▲ BP-232 ▲ BP-240

Baterías	Tipo y capacidad	Tiempo de operación*	Potencia de salida (VHF/UHF)
BP-230	Li-Ion 7.4V/ 800mAh	6 horas	5W/4W
BP-231	Li-Ion 7.4V/1150mAh	9 horas	5W/4W
BP-232	Li-Ion 7.4V/2000mAh	15.5 horas	5W/4W
BP-240	AAA (LR03) 6 pilas	–	1W

\* El tiempo de operación es aproximado (a 20°C). Tx: Rx: en espera –5:5:90. Función de ahorro de energía activada.

### CARGADOR NORMAL



▲ BC-147 ▲ BC-171

**BC-171 CARGADOR DE ESCRITORIO + BC-147 ADAPTADOR DE CA**  
Carga la batería en 8-10 horas (aproximadamente).

### CARGADOR RÁPIDO



▲ BC-145 ▲ BC-160

**BC-160 CARGADOR DE ESCRITORIO + BC-145 ADAPTADOR DE CA**  
Carga la batería BP-231 en 2 horas (aprox).  
**BC-119N + AD-106 + BC-145** también están disponibles: Carga la batería BP-231 en 2 horas (aprox.).

### CABLES DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN



▲ CP-17L ▲ OPC-515L

**CP-17L CABLE PARA ENCENDEDOR VEHICULAR, OPC-515L CABLE PARA ALIMENTACIÓN DE CC**  
Para usarse con el modelo BC-160 ó BC-119N.. (Se requieren 12-16V CC).

### CARGADOR MÚLTIPLE



▲ BC-121N+AD-106 (6 piezas) ▲ OPC-656 ▲ BC-157

**BC-121N CARGADOR MÚLTIPLE + AD-106 ADAPTADOR PARA EL CARGADOR + BC-157 ADAPTADOR DE CA**  
Carga rápidamente hasta 6 baterías (se requieren seis AD-106). Carga la batería BP-231 en 2 horas (aproximadamente).  
**OPC-656 CABLE DE ALIMENTACIÓN DE CC** : para usarse con el modelo BC-121N. (Se requieren 12-20V CC).

### CLIPS PARA COLGAR AL CINTURÓN Y COLGADORES DE CUERO PARA CINTURÓN



▲ MB-93 ▲ MB-96F

**MB-93** : Tipo giratorio.  
**MB-94** : Tipo resorte. Igual al que se ha suministrado.  
**MB-96N** : Colgador para cinturón tipo giratorio.  
**MB-96F** : Colgador para cinturón fijo.

### DIADEMAS y UNIDADES PTT/VOX



▲ HS-94 ▲ HS-95 ▲ HS-97 ▲ VS-1L

**HS-94** : Micrófono flexible tipo jirafa (Boom) y audífono en una sola pieza.  
**HS-95** : Diadema para colocar detrás del cuello con micrófono flexible tipo jirafa (Boom).  
**HS-97** : Micrófono de garganta se coloca alrededor del cuello y capta la vibración de la voz..  
**VS-1L** : Unidad PTT/VOX. Se requiere cuando se usan estas diademas con el transceptor.

### PARLANTE-MICRÓFONOS



▲ HM-153L ▲ HM-158L ▲ HM-159L

**HM-153L** : Audífono-micrófono durable con clip tipo giratorio.  
**HM-158L** : Cuerpo durable y compacto con un conector de tipo tornillo.  
**HM-159L** : Parlante-micrófono durable de tamaño normal.

### UNIDADES INTERNAS



**UT-109R**: Hasta 32 códigos de inversión disponibles. Tipo 40 pines.  
**UT-110R**: Hasta 1020 códigos de inversión disponibles. Tipo 40 pines.  
**UT-108R**: Ofrece características de DTMF, llamada selectiva y ANI. Tipo 40 pines.

### SP-13 AUDÍFONO



Ofrece audio claro en ambientes ruidosos.

### ANTENAS RECORTADAS



**ANTENAS RECORTADAS**  
• **FA-SC56VS**: 150–162MHz, 80mm  
• **FA-SC57VS**: 160–174MHz, 80mm  
• **FA-SC73US**: 450–490MHz, 60mm

**ANTENAS**  
• **FA-SC25V**: 136–150MHz  
• **FA-SC55V**: 146–174MHz  
• **FA-SC25U**: 400–430MHz  
• **FA-SC57U**: 430–470MHz  
• **FA-SC72U**: 470–520MHz

**ESPECIFICACIONES**

GENERAL	
• Rango de frecuencias	: IC-F3021T/S 136-174MHz IC-F4021T/S 400-470MHz 450-512MHz 450-520MHz
• Número de canales	: 128 canales/8 zonas
• Espacio entre canales	: 12.5kHz/25kHz, 15kHz/30kHz
• Pasos de canal PLL	: 2.5kHz, 3.125kHz
• Impedancia de antena	: 50Ω
• Rango utilizable de temp.	: -30°C a +60°C; -22°F a +140°F
• Requerimiento de la fuente de alimentación	: 7.2V CC
• Consumo de corriente (a 7.2V CC; aprox.):	
Transmisión VHF/UHF	1.5A/1.5A (a 5W/4W)
Recepción	En espera 75mA En salida nominal 250mA
• Dimensiones (con BP-231)	: 53 (ancho) x 120 (alto) x 32.5 (prof.) mm; (no se incluyen las proyecciones) 2 3/32 (ancho) x 4 23/32 (alto) x 1 9/32 (prof.) pulg
• Peso (aproximado)	: 260g; 9.2oz (con BP-231)

TRANSMISOR	
• Potencia de salida	: 5W (VHF), 4W (UHF)
• Máx. desviación de frecuencia	: ±5.0/±2.5kHz (ancha/angosta)
• Error de frecuencia	: ±2.5ppm
• Emisiones de espurias	: 80dB típico
• Potencia de canal adyacente	VHF : 80/70dB típico (ancha/angosta) UHF : 75/68dB típico (ancha/angosta)
• Zumbido y ruido en FM	: 48/45dB típico (ancha/angosta)
• Distorsión armónica de audio:	3% típico (AF 1kHz, desviación del 40%)
• Límite de modulación	: 60-100% de max. desviación
• Conector para micrófono externo :	3-conductores 2.5 mm (diám.) (1/10")/2.2kΩ

Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

RECEPTOR	
• Frecuencia intermedia	: 1era 46.35MHz 2ª 450kHz
• Sensibilidad	: 0.25µV típico (a 12dB SINAD)
• Sensibilidad de silenciamiento (squelch)	: 0.25µV típico (en el umbral)
• Selectividad del canal adyacente	: 75dB/65dB típico (ancha/angosta)
• Respuesta de espurias	: 70dB min.
• Intermodulación	: 75/74dB típico (VHF/UHF)
• Relación zumbido ruido VHF	: 55/50dB típico (ancha/angosta)
UHF	: 53/48dB típico (ancha/angosta)
• Potencia de salida de audio	: 500mW típico (a un 5% de distorsión con una carga de 8Ω)
• Conector para parlante externo	: 2-conductores 3.5 mm (diám.) (1/8")/8Ω



Todas las mediciones fueron efectuadas de acuerdo a EIA/TIA-603. Todas las especificaciones indicadas están sujetas a cambio sin previo aviso u obligación.

**¡Cuente con nosotros!**

Su distribuidor/agente local:

**Icom America Inc.**

2380 116th Avenue NE,  
Bellevue, WA 98004, U.S.A.  
Teléfono : +1 (425) 454-8155  
Fax : +1 (425) 454-1509  
Correo electrónico: sales@icomamerica.com  
URL : http://www.icomamerica.com

**Icom Canadá**

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

**Icom (Australia) Pty, Ltd.**

A.B.N. 88 006 092 575  
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 Nueva Zelanda**

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

**Icom (Europa) GmbH**

Communication Equipment  
Himmelgeister Str. 100,  
D-40225 Düsseldorf, Germany  
Teléfono : +49 (0211) 346047  
Fax : +49 (0211) 333639  
Correo electrónico: info@icomeurope.com  
URL : http://www.icomeurope.com

**Icom España S.L.**

Crta. de Gracia a Manresa Km. 14,750  
08190 Sant Cugat del Valles Barcelona, Spain  
Teléfono : +34 (93) 590 26 70  
Fax : +34 (93) 589 04 46  
Correo electrónico: icom@icomspain.com  
URL : http://www.icomspain.com

**Icom (Reino Unido) Ltd.**

Unit 9, Sea St., Herne Bay,  
Kent, CT6 8LD, U.K.  
Teléfono : +44 (01227) 741741  
Fax : +44 (01227) 741742  
Correo electrónico: info@icomuk.co.uk  
URL : http://www.icomuk.co.uk

**Icom Francia S.a**

Zac de la Plaine, 1,  
Rue Brindejonc des Moulinais BP 5804,  
31505 Toulouse Cedex, France  
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 Polonia**

Sopot, 3 maja 54, Poland  
Auckland, New Zealand  
Teléfono : +48 (58) 550 7135  
Fax : +48 (58) 551 0484  
Correo electrónico: 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.  
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

Icom Inc. (Japón), es una compañía certificada por ISO 9001 e ISO 14001.