IC-F3022_F4022_spain.q 09.6.3 5:27 PM Page 2 (1,1)

SENCILLO, ROBUSTO Y VERSÁTIL, Para los usuarios diarios de PMR



▲ IC-F3022T ▲ IC-F4022S

Transceptores VHF

IC-F3022T
Con Teclado

IC-F3022S
Con Teclado Simple

Transceptores UHF

IC-F4022T
Con Teclado

IC-F4022S
Con Teclado Simple

Solo la calidad de Icom permite ofrecer este terminal sencillo pero versátil con múltiples funciones. En su compacto y ligero chasis, incorpora de serie múltiples sistemas de señalización, batería de alta capacidad de Ion-Litio y un amplio margen de frecuencia. Este robusto portátil superará fácilmente sus expectativas a causa de su gran calidad y probado rendimiento.

Cuerpo compacto y ligero

Su compacto* y redondeado diseño encaja confortablemente en la palma de su mano, su peso** liviano facilita su transporte diario. El gran tamaño de sus teclas programables facilita su uso a ciegas.
* 53(An)×120(Al)×36.9(Pr) mm
** 300 gr. Con BP-232N

Protección al polvo y a las salpicaduras IP54

Las series IC-F3022 cumplen los requisitos IP54 de protección a la intrusión de polvo y resistencia a las salpicaduras. El chasis de aluminio troquelado es la base de su robusta construcción asegurando larga-vida de uso en múltiples ambientes.

128 Canales y botón de control de canales

Las series IC-F3022 disponen de 128 canales y 8 zonas, La selección de canal se realiza fácilmente con los botones up/down laterales que se encuentran bajo el botón de PTT.

La Señalización más Popular de Serie

Configure su radio con los sistemas de 2-Tonos, 5-Tonos, CTCSS y DTCS de serie conforme a las necesidades de su red, PTT ID y Quiet Stand-by cuando la red está ocupada.

Múltiples Llamadas 2/5-Tonos

Es posible descodificar hasta diez códigos de 2-Tonos y ocho de 5-Tonos. Cuando se recibe un código coincidente están disponibles las siguientes acciones;
- Alarmas
- Confirmación
- Rastreo
- Icono
- Radio Kill, Stun y Revive

Batería Ion-Litio de serie

El pack de batería suministrado de 2000mAh Ion-Litio BP-232N, proporciona una autonomía de 15.5 horas*. Las baterías de Ion-Litio virtualmente no tienen efecto memoria flexibilizando los ciclos de carga.
* Ciclo de trabajo, Tx:Rx:En Espera=5:5:90, economizador activado.

Función de Trabajador Aislado

Al transcurrir un periodo de tiempo programado durante el cual la radio no detecta actividad por parte del usuario, se inicia un ciclo de alarmas solicitándole que pulse un botón, si transcurrido el tiempo de espera no hay actividad en la radio, se enviará automáticamente una señal de emergencia informando a la red que puede haberle ocurrido algo a un trabajador aislado.

Rastreo en Modo Dependiente

Seleccionando el modo dependiente, la configuración del rastreo se realiza en función de la selección del canal. Al cambiar el canal, la lista de rastreo cambia automáticamente a la/s lista/s de ese canal. Esta función es muy útil cuando se desplaza entre diferentes áreas, simplemente cambiando el canal cambiará la configuración del rastreo.

Amplio Margen de Frecuencia

Las series del IC-F3022 cubren la totalidad del segmento en una sola versión (VHF 136–174, UHF 400–470MHz). Con espaciados de canal Ancho, Medio y Estrecho (25, 20, 12.5KHz) programables por canal.

Tarjeta Opcional

Las series del IC-F3022 disponen de un conector de 40-pin de expansión para instalar tarjetas opcionales. La secrafonía de voz proporciona seguridad en las comunicaciones y el decodificador de tonos DTMF incorpora la capacidad de ANI (Número de Identificación Automática), etc.

Otras Características

- Economizador de 2 niveles
- 8 Memorias de auto-marcación DTMF
- Función de Vigilancia que desactiva temporalmente los efectos locales
- Unidad Opcional Hombre Caído, UT-124R
- Rastreo Normal y Prioritario
- Función Nuisance Delete, elimina temporalmente un canal interferido de la lista de rastreo
- TOT (Time-Out-Timer) Inhibidor y Penalizador
- Función de alerta de bateria baja

OPCIONES

Algunas opciones pueden no estar disponibles en algunos países. Por favor consulte a su distribuidor.

BATERÍAS Y PORTAPILAS



▲ BP-230N ▲ BP-232N ▲ BP-240

Batería	Tipo y Capacidad	Autonomía*	Potencia
BP-230N	Ion-Litio, 7.4V 950mAh (min.) 980mAh (tip.)	7.35 horas	5/4 vatios (VHF/UHF)
BP-232N	Ion-Litio, 7.4V 1900mAh (min.) 2000mAh (tip.)	15.5 horas	5/4 vatios (VHF/UHF)
BP-240	AAA (LR03) 6 × baterías	–	1 vatio

* Prueba de autonomía realizada a (20˚C) Tx:Rx:En Espera=5:5:90 Economizador activado.

CARGADOR ESTÁNDAR



▲ BC-147 ▲ BC-171

BC-171 CARGADOR DE SOBREMESA + **BC-147** ADAPTADOR CA
Carga la BP-232N en 10 horas (aprox.)

CARGADOR RÁPIDO



▲ BC-145 ▲ BC-160

BC-160 CARGADOR DE SOBREMESA + **BC-145** ADAPTADOR CA
Carga la BP-232N en 3 horas (aprox.).
BC-119N + **AD-106** + **BC-145** también disponible; Carga la BP-232N en 3 horas (aprox.)

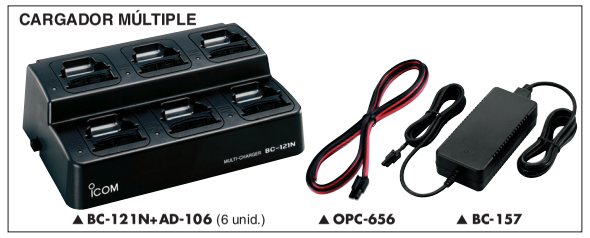
CABLES DE ALIMENTACIÓN



▲ CP-23L ▲ OPC-515L

CP-23L CABLE CONECTOR DE MECHERO, **OPC-515L** CABLE DE ALIMENTACION CC
Para usar con BC-160 o BC-119N (Alimentación 11-16Vcc)

CARGADOR MÚLTIPLE



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

BC-121N CARGADOR MÚLTIPLE + **AD-106** ADAPTADOR + **BC-157** ADAPTADOR CA
Cargador rápido de hasta 6 baterías (son necesarios 6 AD-106).
Carga la BP-232N en 3 horas (aprox.)
OPC-656 CABLE ALIMENTACIÓN CC Para alimentar BC-121N (12-20Vcc)

CLIPS DE CINTURÓN Y SOPORTES DE PIEL



▲ MB-93 ▲ MB-96F

MB-93: Clip de cinturón tipo giratorio
MB-94: Tipo cocodrilo, mismo al suministrado
MB-96N: Tipo giratorio soporte cinturón
MB-96F: Tipo fijo gancho de cinturón

UNIDADES PTT/VOX y AURICULARES



▲ HS-95 ▲ VS-1L ▲ HS-94 ▲ HS-97

HS-94: Auricular con gancho de oído y micrófono con cánula flexible.
HS-95: Auricular con soporte de nuca y micrófono con cánula flexible.
HS-97: Micrófono de laringe con fijación de nuca.
VS-1L: Unidad PTT/VOX, necesaria para la conexión al transceptor.

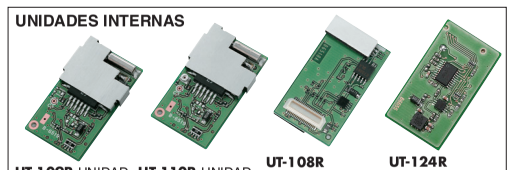
MICROALTAVOCES / MICROAURICULARES



▲ HM-158L ▲ HM-153L HM-166L ▲ ▲ HM-159L

HM-153L: Microauricular resistente con clip giratorio.
HM-158L: Microaltavoz compacto y resistente, conector con tornillos de fijación.
HM-159L: Microaltavoz robusto con clip metálico giratorio robusto.
HM-166L: Ligero y compacto tipo solapa con clip giratorio.

UNIDADES INTERNAS



UT-109R UNIDAD SECRAFONÍA **UT-110R** UNIDAD SECRAFONÍA **UT-108R** DECODIFICADOR DTMF **UT-124R** UNIDAD HOMBRE CAÍDO

UT-109R: Hasta 32 códigos tipo 40 pines.
UT-110R: Hasta 1020 códigos tipo 40 pines.
UT-108R: Proporciona la capacidad de descodificar llamadas DTMF y ANI. Tipo 40 pines.
UT-124R: Envía automáticamente una señal de emergencia cuando el transceptor está en posición horizontal por un tiempo prefijado. Tipo 40 pines.

SP-13
AURICULAR



Permite una audición clara en ambientes ruidosos.

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

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

Antenas de corte para sintonizar la frecuencia de uso.

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

IC-F3022_F4022_spain.q 09.6.3 5:27 PM Page 4 (1,1)

TRANSCEPTORES DE VHF Y UHF IC–F3022T/S • IC–F4022T/S

ESPECIFICACIONES

GENERAL

- Margen de Frecuencias :
  IC-F3022T/S 136–174MHz
  IC-F4022T/S 400–470MHz
- Número de Canales : 128 Canales / 8 zonas (max)
- Espaciado de Canal : 12.5/20/25kHz
- Resolución de Frecuencia : 2.5kHz, 3.125kHz
- Impedancia de Antena : 50Ω
- Temperatura de trabajo : –25˚C a +55˚C
- Alimentación : 7.2V cc
- Consumo (aprox. @ 7.2Vcc):
  TX VHF/UHF 1.5A/1.5A (@ 5/4 vatios)
  RX En Espera 72mA
  Salida AF nominal 250mA
- Dimensiones (con BP-232N) : 53 (An) ×120 (Al) ×36.9 (Pr) mm (Proyecciones no incluidas)
- Peso (aprox.) : 300g (con BP-232N)

TRANSMISOR

- Potencia : 5 vatios (VHF), 4 vatios (UHF)
- Desviación máx. : ±5.0/±4.0/±2.5kHz (A/M/E)
- Error Frecuencia : ±2.5ppm
- Emisiones espureas : 0.25µW (≤ 1GHz)
  1.0µW (> 1GHz)
- Potencia canal adyacente VHF : 80/80/70dB típ. (A/M/E)
  UHF 76/74/68dB típ. (A/M/E)
- Distorsión harmónica audio : 1.5% típ. (AF 1KHz, desviación 40%)
- Límite Modulación : 60–100% desviación máx.
- Conector Micrófono ext. : Jack estéreo 2.5 mm Ø/2.2kΩ

Medidas realizadas conforme a EN 300-086.
Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin obligación de notificarlo.

RECEPTOR

- Frecuencias Intermedias : 1ª 46.35MHz
  2ª 450kHz
- Sensibilidad : –4dBµV típ. (FEM @ 20dB SINAD)
- Sensibilidad silenciador : –4dBµV típ. (FEM a umbral)
- Selectividad canal adyacente VHF : 76/75/66dB típ. (A/M/E)
  UHF 74/73/64dB típ. (A/M/E)
- Respuesta espureas : 70dB min.
- Intermodulación : 67dB típ.
- Relación de zumbido y ruido VHF : 60/58/55dB típ. (A/M/E)
  UHF 57/55/51dB típ. (A/M/E)
- Salida de Audio : 0.5 vatios típ.
  (@ 5% distorsión con carga de 8Ω)
- Conector altavoz ext. : Jack mono 3.5mm Ø/8Ω

Especificaciones Militares USA Aplicables

Icom fabrica equipos robustos que han sido probados y han pasado las siguientes pruebas del estricto estándar MIL-STD.

Estándar	MIL 810F	
	Método	Procedimiento
Baja presión	500.4	I, II
Alta temperatura	501.4	I, II
Baja temperatura	502.4-3	I, II
Choque térmico	503.4	I
Radiación solar	505.4	I
Lluvia golpe/goteo	506.4	I, III
Humedad	507.4	–
Niebla salada	509.4	–
Sedimentos polvo	510.4	I
Vibración	514.5	I
Caída	516.5	I, IV

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

Accesorios Suministrados (pueden diferir 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.
Todas las marcas registradas pertenecen a 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 N.E., Bellevue, WA 98004, EE.UU.
Teléfono: +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, Canadá
Teléfono: +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
Teléfono: +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, Nueva Zelanda
Teléfono: +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, Alemania
Teléfono: +49 (6196) 76685-0
Fax : +49 (6196) 76685-50
E-mail : info@icomeurope.com
URL : http://www.icomeurope.com

Icom Spain S.L.
Ctra. Rubí, No. 88 "Edificio Can Castanyer" Bajos A 08174, Sant Cugat del Vallés, Barcelona, España
Teléfono: +34 (93) 590 26 70
Fax : +34 (93) 589 04 46
E-mail : icom@icomspain.com
URL : http://www.icomspain.com

Icom (UK) Ltd.
Unit 9, Sea St., Herne Bay, Kent, CT6 8LD, R.U.
Teléfono: +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, Francia
Teléfono: +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, Polonia
Teléfono: +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.
Teléfono: +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
Teléfono: +86 (010) 5889 5391/5392/5393
Fax : +86 (010) 5889 5395
E-mail : bjicom@bjicom.com
URL : http://www.bjicom.com

Su distribuidor local:

09PS0160 © 2009 Icom Inc.

ICOM

TRANSCEPTORES DE VHF Y UHF

IC–F3022T (Transceptor VHF con teclado)
IC–F4022T (Transceptor UHF con teclado)
IC–F3022S (Transceptor VHF teclado simple)
IC–F4022S (Transceptor UHF teclado simple)

Robusto MIL-STD 810

IP54







Un Nivel Más





- 128 Canales / 8 zonas
- 2-Tonos, 5-Tonos CTCSS, DTCS
- MDC PTT ID y Llamada de Emergencia MDC
- 15.5 hrs. de Autonomía con BP-232N
- Pantalla LCD 8 Caracteres
- Secrafonía Opcional

