



# ICOM<sup>®</sup>

SATELLITE PTT

## Comunicación Vía PTT en Todo el Mundo



Comunicación Grupal

# Radios Portátiles Aéreos



## IC-A16 • Construcción Robusta y de Fácil Manejo

• 6 W PEP | Salida de Audio 1,500 mW | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Aprobado por la FCC | 3 Años de Garantía

### Características:

- 200 memorias de canal con alias alfanuméricos en 10 bancos de canal.
- Pantalla de 8 caracteres con indicador de nivel de batería.
- Botón para acceso rápido a canal de emergencia (121.5 MHz).
- Limitador de ruido en canal con opción ANL (Audio Noise Limiter).
- Alerta auditiva de batería baja.
- Canales de pronóstico del clima.
- Programable por PC con interfaz OPC-478UC y software CS-A16.
- Cumple con norma contra ambientes húmedos y lluvia ligera.
- Cumple estándares militares MIL-STD-810.
- 6 watts de potencia (PEP).
- Fabricado en ambiente ISO 9001:2015.
- Aprobado por la FCC.
- 3 años de garantía.
- Bluetooth\*.

» IC-A16 · US\$ 445.50

### Incluye:

Batería BP-280 (Li-Ion, 2280 mAh, 7.2 Vcd), cargador estándar BC-213, adaptador de corriente BC-123SA, clip MB-133 y antena FA-B02AR.

Rango de Operación:	
<b>IC-A16</b>	Tx 118.000 - 136.99166 MHz. Rx 108.000 - 136.99166 MHz.



## Accesorios Opcionales

VER MÁS ACCESORIOS PÁGS. 63 - 127

Antena VHF	Batería	Cargador	Clip
FA-B02AR	BP-280	BC-213	MB-133

<b>FA-B02AR · US\$ 48.08</b>	Antena ICOM para IC-A22/ 23/ 3/ 14/ 14S/ 24/ 25/ 6.
<b>CP-20 · US\$ 83.00</b>	Adaptador vehicular para IC-A24 / A6, IC-A25N/ C.
<b>CP-22 · US\$ 107.59</b>	Adaptador vehicular para IC-A14 / IC-A14S (req. BC-179).
<b>OPC-478U · US\$ 94.00</b>	Cable programador ICOM para portátiles con entrada de 3.5 mm.
<b>OPC-499 · US\$ 86.75</b>	Adaptador para diadema de audición para IC-A24/ A6.
<b>AD-106 · US\$ 34.65</b>	Adaptador "Cup" para batería BP232N y cargador BC119N01.
<b>HM-173 · US\$ 143.99</b>	Micrófono-Bocina para IC-A24/ IC-A6/ IC-A14.
<b>HM-240 · US\$ 123.75</b>	Micrófono-bocina sumergible para IC-A16.

### Accesorios de Audio

	H10-13.4	H10-13H

**H10-13.4 · US\$ 730.00** Auriculares de ala fija con atenuación de ruido de alta claridad y comunicación confiable.

**H10-13H · US\$ 785.00** Auriculares con atenuación de ruido pasivo para radios aéreos en helicópteros.

**Dimensiones:** 52.2 x 118.8 x 34.1 mm.  
**Peso:** 257 g.

## Radios Portátiles Aéreos



### IC-A25N • Las Mejores Funciones para Navegación Aérea

• 6 W PEP | GPS | VOR | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015



#### » IC-A25N • US\$ 869.99

##### Características:

- Pantalla de LCD de 2.3"
- Modo de operación día/noche.
- Función Flip-Flop de 10 canales preferentes.
- Batería Li-Ion de alta capacidad (2350 mAh).
- Acceso inmediato a la tecla de emergencia (121.5 MHz).
- Acceso a canales meteorológicos.
- Escaneo de canales en memoria y prioritarios.
- 200 canales repartidos en 10 bancos de trabajo.
- 6 W de potencia (PEP).
- Indicador inteligente del estatus de la batería.
- Opera en espaciamiento de 8.33 y 25 kHz.
- Cuenta con protección IP57 contra polvo y agua.
- Cumple con la norma MIL-STD 810-C, D, E, F.
- Programable por software CS-A25.

##### Características de Navegación:

- Bluetooth incluido para operación manos libres.
- GPS incluido para uso en navegación.
- Navegación VOR con funciones:
  - CDI (Course Deviation Indicator) Indicador de Desvío de Curso.
  - OBS (Omni Bearing Selector) Selector de Rumbo Omnidireccional.
  - ABSS (Automatic Bearing Set System) Sistema de Configuración de Rumbo Automático.

**Incluye:** antena FA-B02AR, batería BP-288 de 2350 mAh (typ), clip MB-133, adaptador para accesorios de audio OPC-2379, cargador rápido BC-224 con fuente BC-123SA, correa de mano y manual de instrucciones.

##### Rango de Operación:

Tx (COM) 118.000 - 136.975 MHz.  
Rx (COM, NAV) 108.000 - 136.975 MHz.  
(canales del clima) 161.650 - 163.275 MHz.

**Dimensiones:** 58.9 x 148.4 x 31.8 mm.  
**Peso:** 340 g.

### IC-A25C • El Mejor Desempeño y Calidad

• 6 W PEP | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015



#### » IC-A25C • US\$ 719.99

##### Características:

- Pantalla de LCD de 2.3"
- Modo de operación día/noche.
- Función Flip-Flop de 10 canales preferentes.
- Batería Li-Ion de alta capacidad (2350 mAh).
- Acceso inmediato a la tecla de emergencia (121.5 MHz).
- Acceso a canales meteorológicos.
- Escaneo de canales en memoria y prioritarios.
- 200 canales repartidos en 10 bancos de trabajo.
- 6 W de potencia (PEP).
- Indicador inteligente del estatus de la batería.
- Opera en espaciamiento de 8.33 y 25 kHz.
- Cuenta con protección IP57 contra polvo y agua.
- Cumple con la norma MIL-STD 810-C, D, E, F.
- Programable por software CS-A25.

**Este modelo no cuenta con funciones de navegación VOR, Bluetooth® ni GPS.**

**Incluye:** antena FA-B02AR, batería BP-288 de 2350 mAh, clip MB-133, adaptador para accesorios de audio OPC-2379, cargador rápido BC-224 con fuente BC-123SA, correa de mano y manual de instrucciones.

##### Rango de Operación:

Tx / Rx (COM) 118.000 - 136.975 MHz.  
(canales del clima) 161.650 - 163.275 MHz.

**Dimensiones:** 58.9 x 148.4 x 31.8 mm.  
**Peso:** 340 g.

## Accesorios Opcionales

VER MÁS ACCESORIOS PÁGS. 63 - 127

**OPC-2379 • US\$ 121.00** Adaptador para diadema de audio externo para IC-A25N/C.

**CP-20 • US\$ 83.00** Adaptador vehicular para IC-A24/ A6, IC-A25N/ C.

**BC-123SA • US\$ 35.99** Adaptador de corriente para cargador BC-213 y BC-244.

**MB-133 • US\$ 22.09** Clip para radio IC-A25N/ C.

**OPC-478U • US\$ 94.00** Cable programador ICOM para radios portátiles con entrada de 3.5 mm.

**FA-B02AR • US\$ 48.08** Antena ICOM para IC-A22/ 23/ 3/ 14/ 14S/ 24/ 6/ 25.

**BC-224 • US\$ 80.44** Cargador rápido para BP-288.

**BP-288 • US\$ 166.00** Batería Li-Ion de 2200 mAh (mín.), 2350 mAh (typ) IP-57.

**HM-231 • US\$ 116.94** Micrófono-Bocina sumergible para IC-A25N/ C.

**VS31 • US\$ 225.36** Accesorio de audio Bluetooth.

## Radios Móviles Aéreos



### IC-A220 • Lo Mejor en Equipo Aéreo

• Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Aprobado por la FCC | 3 Años de Garantía



**Incluye: sólo radio.**  
**Dimensiones:** 160 x 34 x 271 mm / **Peso:** 1 kg.

» **IC-A220 • US\$ 2,365.00**

Versión compatible en espaciamiento de 25 y 8.33 kHz.

» **IC-A220M\* • US\$ 2,719.00**

Incluye kit de montaje MB-53.

» **IC-A220B\* • US\$ 3,733.00**

Incluye fuente de poder PS-80 para uso como estación base.

**Accesorios opcionales:**

**MB-53\* • US\$ 679.00** Kit de montaje para IC-A200 /A210. Incluye: bocina de 5 W (SP-5), micrófono HM-176, bracket de montaje y arnés.

**\*Productos sobre pedido**

Rango de Frecuencia:	
Tx / Rx:	118.000 - 136.975 MHz

**Características:**

- Nueva pantalla OLED (Organic Light-Emitting Diode) que permite una mejor visión de los caracteres.
- 25 W PEP (Potencia Envolvente de Pico).
- 20 canales de memoria regulares.
- 50 canales de memoria divididos en 5 grupos de 10.
- Scan de canales meteorológicos.
- Botón para acceso a canal de emergencia (121.5 MHz).
- Temporizador de transmisión (T.O.T.).
- Función de intercomunicador entre el piloto y el copiloto. (requiere diadema opcional).
- 8 W portadora continua.
- Alimentación: 12 o 24 Vcd.

### Kit de Montaje para IC-A200 / IC-A210 / IC-A220

**MB-53 • US\$ 679.00** Kit de montaje para IC-A200 / IC-A210 / IC-A220, incluye: bocina de 5 W (SP-5), micrófono HM-176, bracket de montaje y arnés.

**Accesorios opcionales:**

**HM-176 • US\$ 240.39** Micrófono ICOM para IC-A200 / IC-A210 / IC-A220 (req. SPS-80).

**MBA-3 • US\$ 126.00** Panel posterior para conexión de IC-A220 con SPS80. (conector tipo peinet).

**FCC** (Federal Communications Commission Approved)



### IC-A120 • Súper Compacto y de Alta Potencia

• 36 W PEP | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Aprobado por la FCC | 3 Años de Garantía



**Dimensiones:** 161 x 45 x 193 mm / **Peso:** 1.5 kg.

» **IC-A120 • US\$ 1,743.50**

**Incluye:** micrófono de mano HM-216, accesorios para instalar en unidad móvil, cable de alimentación y manual del usuario.

**Características:**

- 36 W PEP (Potencia Envolvente de Pico).
- 9 W portadora continua.
- 200 canales de memoria programables.
- Exploración de canales con doble prioridad.
- Pantalla alfanumérica de 7 caracteres e iluminación ajustable.
- Bocina de 1.5 W montada al frente.
- Pantalla LCD de clara visualización en condiciones de temperatura extrema.
- Cumple con Normas Militares MIL-STD-810.
- Alimentación: 12 o 24 Vcd.
- Programable por software CS-A120 (req. OPC-478U + OPC-592).

» **IC-A120B/SYS • US\$ 2,007.50**

**Incluye:** fuente de poder ICT1220 y gabinete para uso como estación base

**Accesorios opcionales:**

**HM-161 • US\$ 68.25** Micrófono de mano para IC-A110.

**UT-133 • US\$ 139.00** Tarjeta Bluetooth para IC-A120

**VS-31 • US\$ 225.36** Accesorio de audio Bluetooth

**SP-30 • US\$ 172.50** Bocina externa para ICF8101 y IC-A120.

**OPC-871A • US\$ 200.11** Adaptador de audio para radio móvil IC-A120.

Rango de Frecuencia:	
Tx / Rx:	118.000 - 136.975 MHz



## Radios Portátiles Marinos VHF



### IC-M25 • La Mejor Herramienta en el Mar

• 5 W | Flota y Destella al Caer al Agua | Aprobado por la FCC | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 3 Años de Garantía | **SUMERGIBLE IPX7**



**3 COLORES  
DIFERENTES**

**Dimensiones:** 56.6 x 134.2 x 30.5 mm  
**Peso:** 220 g.

- » **IC-M25G · US\$ 249.99** Gris metálico
- » **IC-M25B · US\$ 249.99** Perla
- » **IC-M25A · US\$ 249.99** Azul marino

Rango de Frecuencia:
Tx: 156.025 - 157.425 MHz
Rx: 156.050 - 163.275 MHz

**Incluye:** batería Li-Ion (BP-282, 1500 mAh), cargador de pared BC-217SA, antena FA-SC59V, clip MB-133 y correa de mano.

**Características:**

- Potencia de salida de audio de 550 mW.
- Sumergible IPX7 (1 m por 30 min).
- Indicador de 4 niveles para batería.
- Cambio al canal 16 de forma instantánea.
- Cuenta con función de monitor abierto.
- Programable por software CS-M25 (req. OPC-478U y OPC-1655).
- Nuevo cargador por medio de USB.
- Cuenta con un indicador LED rojo que destella al momento de caer al agua.
- Función AquaQuake® que elimina residuos de agua de la bocina.
- Pantalla LCD de 30% más grande de lo normal.
- Batería Li-Ion de 1500 mAh para una operación de 11 horas.

**Accesorios opcionales:**

- FA-SC59V · US\$ 24.80** Antena para IC-M25 y IC-M93D.
- HM-213 · US\$ 148.50** Micrófono-Bocina para IC-M25.
- BP-282 · US\$ 63.00** Batería Li-Ion, 1500 mAh.
- MB-133 · US\$ 22.09** Clip deslizable con resorte.
- BC-217SA · US\$ 27.00** Fuente de alimentación de pared para IC-M25 y cargador BC-235.
- OPC-478U · US\$ 94.00** Cable programador ICOM para radios portátiles con entrada de 3.5 mm.
- OPC-1655 · US\$ 63.00** Interfaz de programación vía software.

### IC-M94D • Equipo Portátil Marino Flotante

• 6 W | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | GPS Interconstruido | Aprobado por la FCC | 3 Años de Garantía | **SUMERGIBLE IPX7**



**Dimensiones:** 60.9 x 145.8 x 43.8 mm.  
**Peso:** 357 g.

**FCC** (Federal Communications Commission Approved)  
**IPX7:** Sumergible 1 m x 30 min

**Dimensiones:** Ancho x Alto x Profundidad

» **IC-M94D · US\$ 534.60**

**Incluye:**

- Antena (FA-SC59V).
- Batería Li-Ion de 2400 mAh (BP-306).
- Cargador rápido BC-251.
- Adaptador para cargador (BC-242).
- Cable de encendedor (CP-25H).
- Clip (MB-133).
- Correa de mano.

**Características:**

- Receptor AIS integrado.
- 6 W de potencia RF.
- Flota y por medio de un indicador LED rojo destella al momento de caer al agua.
- Función de cancelación de ruido.
- Receptor GPS integrado.
- Función AquaQuake®, elimina residuos de agua de la bocina.
- Función de navegación desde un punto, a una coordenada específica.
- Memoria de 50 puntos de coordenada grabados en modo alfanumérico
- Receptor del canal del tiempo, con función de alarma.
- Sumergible IPX7 (1 m por 30 min).

Rango de Frecuencia:
Tx: 156.025 - 157.425 MHz
Rx: 156.050 - 163.275 MHz

**Accesorios opcionales:**

- FA-SC59V · US\$ 24.80** Antena para IC-M25 y IC-M93D.
- MB-133 · US\$ 22.09** Clip deslizable con resorte.
- HM-165 · US\$ 136.13** Micrófono-Bocina para IC-93D.

## Radios Portátiles Marinos VHF



## IC-M73 • Práctico y con Nuevo Diseño Profesional

• 6 W | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Aprobado por la FCC | 3 Años de Garantía | **SUMERGIBLE IPX8**



**Dimensiones:** 52.5 x 125 x 30 mm.  
**Peso:** 320 g.

**Rango de Frecuencia:**

Tx: 156.025 - 157.425 MHz  
Rx: 156.050 - 163.275 MHz

## » IC-M73 • US\$ 378.90

**Incluye:** batería BP-245N, antena FA-S64V, clip MB-103, cargador rápido BC-210, cable de encendedor CP-25H y correa de mano.

## » IC-M73PLUS • US\$ 463.00

**Incluye:** batería BP-245N, antena FA-S64V, clip MB-103, cargador rápido BC-210, cable de encendedor CP-25H y correa de mano, **con función de cancelación de ruido y grabación de voz.**

**Características:**

- 700 mW de potencia de audio.
- 6 W de potencia.
- Sumergible IPX8 (1.5 m por 30 min).
- Función AquaQuake®, elimina residuos de agua de la bocina.
- Función de doble o triple monitoreo del canal 16.
- Indicador de batería de 4 niveles.
- Función de grabador de voz (graba la última llamada por 1 min automática y/o manualmente).
- Función de cancelación de ruido.
- **Programable por software CS-M73 (req. OPC-478U y OPC-922).**

**Accesorios opcionales:**

**HM-167 • US\$ 155.93** Micrófono-Bocina sumergible (Grado IPX7).

**BP-245N • US\$ 139.00** Batería Li-Ion de 1900 mAh.

**BC-210\* • US\$ 66.15** Cargador rápido para batería BP-254N.

**FA-S64V • US\$ 21.04** Antena para banda marina.

**MB-103 • US\$ 15.48** Clip deslizable con resorte.

**OPC-478U • US\$ 94.00** Cable programador ICOM para radios portátiles con entrada de 3.5 mm.

**OPC-922 • US\$ 88.00** Interfaz de programación vía software.

**\*Pregunte por disponibilidad**

## IC-M37 • Gran Calidad de Audio

• 6 W | Flota y Destella al Caer al Agua | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Aprobado por la FCC | 3 Años de Garantía | **SUMERGIBLE IPX7**



**Dimensiones:** 59.7 x 140.5 x 38.7 mm.  
**Peso:** 293 g.

**Rango de Frecuencia:**

Tx: 156.025 - 157.425 MHz  
Rx: 156.050 - 163.275 MHz

## » IC-M37 • US\$ 345.00

**Incluye:** batería BP-296 (Li-Ion, 2200 mAh), cargador estándar BC-235, antena FA-SC59V, fuente de alimentación BC-217SA y clip MB-133.

**Características:**

- Micrófono con cancelación de ruido.
- Batería de alta capacidad (2200 mAh).
- Indicador de nivel de batería en 4 niveles.
- Programable por software CS-M37 (req. cable OPC478U y OPC1655).
- Ahorrador de batería.
- Función de doble y triple monitoreo.
- Sumergible IPX7 (1 m por 30 min).
- Función automática de exploración.
- Acceso instantáneo al canal 9 o 16.

**Accesorios opcionales:**

**FA-SC59V • US\$ 24.80** Antena para IC-M25 y IC-M93D.

**MB-133 • US\$ 22.09** Clip deslizable con resorte.

**HM-165 • US\$ 136.13** Micrófono-Bocina para IC-93D.

**BC-235 • US\$ 29.00** Cargador rápido de escritorio para radio IC-M37 (require BC-217SA).

**BP-296 • US\$ 92.81** Batería de Li-Ion de 2350 mAh para radio IC-M37.

**BC-217SA • US\$ 27.00** Fuente de alimentación de pared para IC-M25 y cargador BC-235.

**FCC** (Federal Communications Commission Approved)

**IPX7:** Sumergible 1 m x 30 min | **IPX8:** Sumergible 1.5 m x 30 min

## Radios Portátiles Marinos VHF



### IC-M85 • ¡El Radio Marino Más Pequeño!

• 5 W | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Aprobado por la FCC | 3 Años de Garantía | **SUMERGIBLE IP67**



**Dimensiones:** 59 x 92 x 29 mm.  
**Peso:** 246 g.

<b>Rango de Frecuencia:</b>
Tx: 156.025 - 157.425 MHz Rx: 156.050 - 163.275 MHz
<b>Banda Comercial:</b>
Tx / Rx: 136 - 174 MHz

#### »IC-M85 • US\$ 508.20

**Incluye:** batería BP-290 (Li-Ion, 2010 mAh), cargador BC-227, fuente de alimentación BC-123SA, antena FA-S58V, clip MB-B3 y correa de mano.

#### Características:

- 100 canales programables en banda comercial con tono CTCSS.
- Función de hombre caído y trabajador solitario incluido.
- Scrambler de 32 códigos incluido.
- Salida de audio de 700 mW.
- Función AquaQuake, elimina residuos de agua de la bocina.
- Cambio entre zonas con canales marinos y comerciales por medio de un botón.
- Programable por medio de software CS-M85 (req. cable OPC-1862 o PHCP1862I).
- Sumergible IPX7 (1 m por 30 min).

#### Accesorios opcionales:

<b>HM-184H • US\$ 146.03</b>	Micrófono-Bocina sumergible.
<b>OPC-1862 • US\$ 259.00</b>	Cable programador ICOM para serie IC-F3400/ 4400, F521/ 62D/M85.
<b>MBB3 • US\$ 25.00</b>	Clip deslizable con resorte.
<b>FA-SC58V • US\$ 20.79</b>	Antena M85 para IC-M88.
<b>HM-236 • US\$ 149.63</b>	Micrófono- Bocina sumergible para IC-M85

### IC-M85UL • Marino y Comercial (Intrínsecamente Seguro)

• 5 W | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Aprobado por la FCC | 3 Años de Garantía | ANSI/ TIA-4950-A | ANSI/ UL 121201  
**SUMERGIBLE IP67**

**IS** Intrínsecamente Seguro



**Dimensiones:** 59 x 92 x 29 mm.  
**Peso:** 246 g.

<b>Rango de Frecuencia:</b>
Tx: 156.025 - 157.425 MHz Rx: 156.050 - 163.275 MHz
<b>Banda Comercial:</b>
Tx / Rx: 136 - 174 MHz

#### »IC-M85UL • US\$ 679.00

**Incluye:** batería (BP-292UL, Li-Ion, 2010 mAh), cargador BC-227, fuente de alimentación BC-123SA, antena FA-S58V, clip MBB3 y correa de mano.

**Intrínsecamente seguro:** Clase I, División 1, Grupo C y D;  
Clase II, División 1, Grupo E, F y G;  
Clase III, T3C.

**No-incendiarlo:** Clase I, División 2, Grupo A, B, C y D.

#### Características:

- 100 canales programables con tono CTCSS.
- Función de hombre caído y trabajador solitario incluido.
- Salida de audio de 700 mW.
- Función AquaQuake®, elimina residuos de agua de la bocina.
- Cambio entre zonas con canales marinos y comerciales por medio de un botón.
- Programable por medio de software CS-M85 (req. cable OPC-1862 o PHCP1862I).
- Sumergible IPX7 (1 m por 30 min).

#### Accesorios opcionales:

<b>HM-184H • US\$ 146.03</b>	Micrófono-Bocina sumergible.
<b>OPC-1862 • US\$ 259.00</b>	Cable programador ICOM para serie IC-F3400/ 4400, F521/ 62D/M85.
<b>MBB3 • US\$ 25.00</b>	Clip deslizable con resorte.
<b>FA-SC58V • US\$ 20.79</b>	Antena M85 para IC-M88.

**\*Pregunte por disponibilidad**

*Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad*

## Radios Portátiles Marinos VHF



### IC-GM1600 • Ideal para Emergencias y Rescate

- 2 W | Cumple GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System) | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Aprobado por la FCC
- 3 Años de Garantía | **SUMERGIBLE IPX7**



**Dimensiones:** 65 x 145 x 44 mm.  
**Peso:** 385 g.

Rango de Frecuencia:
Tx / Rx: 156.300 - 156.875 MHz

#### » IC-GM1600/21K · US\$ 1,239.00

**Incluye:** antena FA-S61V, batería BP-252 (Li-Ion, 980 mAh), batería BP-234 (litio, 3,300 mAh, no recargable), cargador rápido de escritorio BC-173, adaptador BC-147SA y clip para cinto MB-103Y.

**Cumple con regulaciones GMDSS para emergencias en embarcaciones. Incluye batería de emergencia de litio, 3300 mAh, no recargable.**

**GMDSS:** Global Maritime Distress and Safety System (Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítimos -SMSSM-). Es un conjunto de procedimientos de seguridad, equipos y protocolos de comunicación, diseñados para aumentar la seguridad y facilitar la navegación y el rescate de embarcaciones en peligro.

#### Características:

- Resistente a cambios bruscos de temperatura, vibraciones y caídas.
- Canales marinos de VHF requeridos por GMDSS.
- Cambio al canal 16 con el toque de un botón.
- 100 canales en modo simplex sin tonos CTCSS y DCS.
- Programable por software CS-GM1600 (req. OPC-478U y OPC-922).
- Sumergible IPX7 (1 m por 30 min).
- Pantalla LCD con amplio ángulo de visión.
- Teclado y botones grandes de fácil acceso.

#### Accesorios opcionales:

Micrófono-Bocina	Programador	Interfaz de Programación
 HM-167	 OPC-478U	 OPC-922
Batería	Batería	Antena
 BP-224	 BP-234	 FA-S61V

**HM-167 · US\$ 155.93** Micrófono-Bocina sumergible (Grado IPX7) para IC-GM1600.

**OPC-478U · US\$ 94.00** Cable programador ICOM para radios portátiles con entrada de 3.5 mm.

**OPC-922 · US\$ 88.00** Interfaz de programación vía software.

**BP-224 · US\$ 71.00** Batería de Ni-Cd de 750 mAh.

**BP-234 · US\$ 324.85** Batería Li-Ion de 3,300 mAh (no recargable).

**FA-S61V · US\$ 14.85** Antena para IC-GM1600.

FCC (Federal Communications Commission Approved)  
IPX7: Sumergible 1 m x 30 min



## Radios Móviles Marinos VHF



IC-M220/13 • Rendimiento, Desempeño, Calidad y el Valor que Estaba Buscando

• 25 W | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 3 Años de Garantía | **SUMERGIBLE IPX7**



» IC-M220/13 • US\$ 289.99

**Incluye:** micrófono de mano HM-237B, cable de alimentación y accesorios.

**Dimensiones:** 156.5 x 66.5 x 110.1 mm.

**Peso:** 700 g.

**Rango de Frecuencia:**

Tx: 156.025 - 157.425MHz  
Rx: 156.050 - 163.275MHz

**Características:**

- Función de doble y triple monitoreo del canal 16.
- Cuenta con botón de emergencia DSC
- Acceso inmediato al canal favorito
- Altavoz de 4.5 W de salida de audio.
- Alta estabilidad de frecuencia.
- Acceso a los canales por medio del micrófono de mano HM-237B.
- Botón de acceso instantáneo al canal 16.
- Scan de canales prioritario y normal.
- Indicador en pantalla de bajo voltaje.
- Sumergible IPX7 (1 m por 30 min).
- Pantalla grande de LCD.
- Función AquaQuake® que elimina residuos de agua de la bocina.

**Accesorios opcionales:**

- HM-237B • US\$ 73.12** Micrófono de mano para ICOM-220/13.
- SP-37 • US\$ 94.50** Megáfono / bocina externa para IC-M605, IC-M220, IC-M506, IC-M330/G.
- OPC-891A • US\$ 15.00** Cable de alimentación para radios móviles marinos ICOM, IC-M412, M424, M324, M506.
- HS-5A • US\$ 83.00** Altavoz marino de 15 W a 4 ohm para uso exterior he interior.
- 895-0007-310 • US\$ 6.12** Juego de perillas y bracket para micrófono.

IC-M424G • ¡Muy Fácil de Utilizar!

• 25 W | DSC Clase D | Aprobado por la FCC | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 3 Años de Garantía | **SUMERGIBLE IPX7**  
(Excepto cables)

**GPS**

Envíe su posición exacta en situación de emergencia



» IC-M424G/41 • US\$ 519.99 Color negro

» IC-M424G/42 • US\$ 519.99 Color blanco

**Incluye:** micrófono HM-205B/ SW, cable OPC-891A y montaje.

**Dimensiones:** 180 x 82 x 119.9 mm.

**Peso:** 1.2 kg.

**Rango de Frecuencia:**

Tx: 156.025 - 157.425 MHz  
Rx: 156.050 - 163.275 MHz

**Características:**

- Salida de potencia de 10 W (bocina externa).
- Función AquaQuake®, elimina residuos de agua de la bocina.
- Capacidad de llamada selectiva digital (DSC).
- Función de cancelación de ruido (reduce 90% de ruido del ambiente).
- Cumple Norma IPX7 (1 m por 30 min).
- Función de vigilancia doble/triple para mejor monitoreo del canal 16.
- Interfaz NMEA para conexión de antena GPS.
- Nueva interfaz de control para funciones.
- Programable por software CS-M92/ 424 y cable OPC-478U + OPC-980.
- GPS interconstruido, envíe su posición exacta.
- Pantalla de LCD de gran tamaño en color blanco.
- Incluye: micrófono HM-205.

**Accesorios opcionales:**

- HM-195GB • US\$ 273.00** Micrófono Command MIC en color blanco.
- HM-195GW • US\$ 284.63** Micrófono Command Mic en color negro.
- HM-196B • US\$ 97.00** Micrófono estándar en color negro para IC-M424/ 01.
- HM-196SW • US\$ 89.00** Micrófono estándar en color blanco para IC-M424/ 02.
- HM-205B • US\$ 105.19** Micrófono estándar en color negro para IC-M424G.
- OPC-980 • US\$ 47.00** Interfaz para programación.
- SP-37 • US\$ 94.50** Megáfono / bocina externa para IC-M605, IC-M220, IC-M506, IC-M330/G.
- OPC-891A • US\$ 15.00** Cable de alimentación para radios móviles marinos ICOM, IC-M412, M424, M324, M506.
- HS-5A • US\$ 83.00** Altavoz marino de 15 W a 4 ohm para uso exterior he interior.
- 895-0007-310 • US\$ 6.12** Juego de perillas y bracket para micrófono.

FCC (Federal Communications Commission Approved)

IPX7: Sumergible 1 m x 30 min | IPX8: Sumergible 1.5 m x 30 min

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

\*Pregunte por disponibilidad

## Radios Móviles Marinos VHF



## IC-M330/ 330G • Radio Marino de Máximo Rendimiento

- 25 W | Compatible con GPS | Aprobado por la FCC | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015
- 3 Años de Garantía | **SUMERGIBLE IPX7**  
(Excepto cables)

**GPS**

Envíe su posición exacta en situación de emergencia

**Rango de Frecuencia:**Tx: 156.025 - 157.425 MHz  
Rx: 156.050 - 163.275 MHz**Características:**

- Nueva interfaz para administración de funciones.
- Nuevo display de alta definición.
- Cuenta con interfaz NMEA 0183.
- Función AquaQuake®, elimina residuos de agua de la bocina.
- Compatible con el MA-500TR Clase B AIS.
- Función Dual/Tri watch del canal 16 o de llamada.
- 25 W de potencia de RF.

- » IC-M330/51 • US\$ 359.99
- » IC-M330/61 • US\$ 359.99
- » IC-M330G/71 • US\$ 409.99
- » IC-M330G/81 • US\$ 409.99

Color	GPS Interconstruido
Negro	No
Blanco	No
Negro	Sí
Blanco	Sí

**Incluye:** cable de alimentación, micrófono de mano HM-235B y bracket para montaje.**Dimensiones:** 156.5 x 66.5 x 110.1 mm.**Peso:** 730 g.**Accesorios opcionales:**

<b>HM-235B • US\$ 69.00</b>	Micrófono para IC-M330 / 330G.
<b>CS-M330 • US\$ 123.75</b>	Software de programación para IC-M330 / 330G.
<b>SP-37 • US\$ 94.50</b>	Megáfono / bocina externa para IC-M605, IC-M220, IC-M506, IC-M330/G.
<b>OPC-891A • US\$ 15.00</b>	Cable de alimentación para radios móviles marinos ICOM, IC-M412, M424, M324, M506.
<b>895-0007-310 • US\$ 6.12</b>	Juego de perillas y bracket para micrófono.
<b>HS-5A • US\$ 83.00</b>	Altavoz marino de 15 W a 4 ohm para uso exterior he interior.

## Radios Móviles Marinos VHF



### IC-M400BB • Radio Móvil Compacto de Gran Calidad

• 25 W | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Aprobado por la FCC | 3 Años de Garantía | **SUMERGIBLE IPX7**



**>> IC-M400BB\* · US\$ 879.00**

**Incluye:** micrófono HM-195B y cable de alimentación.

**Dimensiones del radio:** 216 x 79 x 125 mm. **Peso:** 830 g.

**Dimensiones del micrófono:** 67.5 x 144.5 x 37 mm. **Peso:** 400 g.

**FCC** (Federal Communications Commission Approved)

**IPX7:** Sumergible 1 m x 30 min

**Rango de Frecuencia:**

Tx: 156.025 - 157.425 MHz  
Rx: 156.050 - 163.275 MHz

**Características:**

- Tecnología de reducción del ruido.
- Potencia de salida de audio de 10 W.
- Llamada de emergencia por (DSC).
- Interfaz común NMEA 0183 (para conexión GPS).
- Llamada AIS con el MA-500TR.
- Compatible con MarineCommander™.
- Función AquaQuake®, elimina residuos de agua de la bocina.
- Sumergible IPX7 (1 m x 30 min).
- Doble y triple monitoreo del canal 16 y/o canal de llamada.
- Escaneo normal y prioritario.

**Accesorios opcionales:**

**OPC-1541 · US\$ 92.00** Cable de extensión de 6 m para HM-162.

### IC-M605 • Radio Móvil con Pantalla a Color

• Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 3 Años de Garantía | **SUMERGIBLE IPX8**



**>> IC-M605/11 · US\$ 1,318.15**

**>> IC-M605/21 · US\$ 1,568.25** Incluye receptor AIS interconstruido

**Incluye:** micrófono de mano HM-205RB, antena de GPS UX-241, gancho para micrófono, cable de alimentación y bracket.

**Dimensiones:** 274 x 114 x 148.25 mm.

**Peso:** 1.510 kg.

**Producto sobre pedido**

**Rango de Frecuencia:**

Tx: 156.025 - 161.600 MHz  
Rx: 156.050 - 163.275 MHz  
CH70: 156.525 MHz

**Características:**

- Pantalla a color de 4.3".
- Receptor de GPS (GNSS) interconstruido.
- Grabador de voz.
- Supresor de ruido en recepción y transmisión.
- Función AquaQuake®, elimina residuos de agua de la bocina.
- Teclado intuitivo y de fácil manejo.
- Incluye amplificador de 30 W para conexión de altavoz externo (no incluido).
- Configuración a canales marinos de E.U.A., Canadá e internacionales.
- Botón de acceso inmediato al canal 16.
- Programable por software M605 (requiere OPC-2382) + OPC-478U.
- Encriptador de voz opcional (tarjeta UT-112 opcional).
- Doble y triple monitoreo de canal 16.

**Accesorios:**

- UX-241 · US\$ 74.00** Antena GPS.
- RC-M600 · US\$ 871.20** Cabezal remoto (incluye cable y micrófono).
- MB-75 · US\$ 37.80** Kit de montaje para instalación a panel.
- UT-112 · US\$ 198.00** Tarjeta de encriptación opcional para IC-M604/ 605.
- OPC-478U · US\$ 94.00** Cable programador ICOM para radios portátiles con entrada de 3.5 mm.
- OPC-2382 · US\$ 27.84** Interfaz de programación vía software.
- SP-37 · US\$ 94.50** Megáfono / bocina externa para IC-M605, IC-M220, IC-M506, IC-M330/G.



## Radios Móviles Marinos VHF, HF y Receptor AIS

### MA-510TR • Transceptor AIS Clase B

- Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015



#### » MA-510TR • US\$ 1,630.13

**Incluye:** antena GPS y accesorios de instalación.  
**Dimensiones:** 166.2 x 110 x 80 mm.  
**Peso:** 0.68 Kg.

**AIS** (Sistema Automático de Identificación) recibe información en tiempo real del tráfico marítimo emitido por embarcaciones AIS equipadas con equipo similar.

**Características:**

- Pantalla a color de 4.3".
- Transmisor AIS clase B con potencia de salida de 2 W.
- Recibe de señal AIS clase A y B.
- Modo nocturno para uso en la noche.
- Conexión por medio de NMEA 2000 y NMEA 0183.
- Navegación simple e intuitiva.
- Antena receptora de GPS incluida.
- Memoria para hasta 100 puntos de interes.
- Protección a prueba de agua IPX7 (hasta 1 m de profundidad de agua durante 30 minutos; excepto conectores).
- Función de alarma de colisión.
- Función de hombre caído (MOB).

### IC-GM600 • Radio Móvil Marino con Regulación GMDSS

- Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 3 Años de Garantía | **SUMERGIBLE IPX7**



GMDSS

#### » IC-GM600\* • US\$ 2,244.00

**Incluye:** micrófono de mano HM-214V, cable de alimentación y kit de montaje para soporte.  
**Dimensiones:** 274 x 114 x 121.5 mm.  
**Peso:** 1.6 kg.

\*Producto sobre pedido

**Rango de Frecuencia:**

Tx: 156.025 - 161.600 MHz  
 Rx: 156.025 - 162.000 MHz

**Características:**

- Cumple con el Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima (GMDSS).
- Cumple con la Directiva Marina de Equipos y la marca de rueda (MED).
- Cumple con llamada selectiva digital (DSC ITU-R M.493 13) monitor permanente del canal 70.
- Pantalla de 4.3".
- Función AquaQuake®, elimina residuos de agua de la bocina.
- Teclado intuitivo y de fácil manejo.
- Ofrece una calidad de audio fuerte y claro.
- Puerto DB-25 para conexión a impresora.
- Doble y triple monitoreo de los canales.
- Acceso inmediato al canal 16 o canales de llamada.
- Función de auto scan.

**GMDSS.** Global Maritime Distress and Safety System (Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítimos -SMSSM-). Es un conjunto de procedimientos de seguridad, equipos y protocolos de comunicación, diseñados para aumentar la seguridad y facilitar la navegación y el rescate de embarcaciones en peligro.

**MED.** Directiva de Equipo Marino 2014/90/EU. Cumple con las normas internacionales de seguridad en el mar y la prevención de la contaminación marina y garantizar la libre circulación de los equipos dentro de Europa y los estados miembro de la unión AELC (Asociación Europea de Libre Comercio).

**ITU-R M.493-13.** Sistema de llamada selectiva digital para el servicio móvil marítimo.

### IC-M700PROE • Comunicación a Larga Distancia de Forma Sencilla

- 150 W PEP en 1.6 - 2.9999 MHz, 60 W PEP en 24.0 - 27.5000 MHz | 150 Canales | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 3 Años de Garantía

Rango de Frecuencia			
Rx:	Tx:		
0.5 - 29.999 MHz	1.6 - 2.9999 MHz	4.0 - 4.9999 MHz	6.0 - 6.9999 MHz
	8.0 - 8.9999 MHz	12.0 - 13.9999 MHz	16.0 - 17.9999 MHz
	18.0 - 19.9999 MHz	22.0 - 22.9999 MHz	25.0 - 27.5000 MHz



#### » IC-M700PROE • US\$ 2,611.88

**Incluye:** micrófono de mano HM-180, gancho para micrófono, cable de alimentación OPC-568 y fusibles.  
**Dimensiones del radio:** 291.4 x 116.4 x 315 mm / **Peso:** 7.9 kg.

**Características:**

- Modos de operación: USB, AM (sólo Rx), CW, FSK y AFSK.
- 150 canales (3 grupos de 50 canales cada uno).
- Cabezal remoto de dimensiones estándar 4 x 8" (10.16 x 20.32 cm).
- 150 W PEP inferior a 24 MHz y 60 W (superior a 24 MHz).
- Cobertura general de recepción de banda ancha: 0.5 a 29.9999 MHz
- Pantalla grande y de fácil lectura
- Potente escaneo de memoria
- Perilla de canal y frecuencia que permite sintonizar frecuencias específicas alrededor del canal de memoria.

**Accesorios opcionales:**

- AT-140 • US\$ 929.99** Sintonizador automático de antena con cable integrado. Cobertura 1.6-30 MHz.
- AT-130 • US\$ 859.99** Sintonizador automático de antena. Cobertura 1.6 - 30 MHz.
- AH-710\* • US\$ 609.00** Antena base dipolo ICOM P/ HF1.9-30 MHz.
- HM-180 • US\$ 131.18** Micrófono resistente a la lluvia y humedad (IP-X7).
- 98416850 • US\$ 1,029.00** Tarjeta final de potencia para serie IC-M700PRO/41.
- 98416764 • US\$ 199.00** Tarjeta PLL unit para serie IC-M700PRO/41.
- OPC-566 • US\$ 239.63** Cable de extensión para conexión de IC-M700PRO a AT-130.
- 98416863 • US\$ 269.99** Tarjeta lógica para serie IC-M700PRO/41.
- 98416999 • US\$ 519.00** Tarjeta final de potencia para serie IC-M700PRO/ 51 y 61.
- M710MMB • US\$ 62.49** Bracket para serie IC-M700PRO/41.
- 651-0001-930 • US\$ 1.99** Conector macho para conexión a sintonizador.
- 651-0005-150 • US\$ 1.49** Pin para conector 6510001930.

\*Pregunte por disponibilidad

FCC (Federal Communications Commission Approved)

IPX7: Sumergible 1 m x 30 min | IPX8: Sumergible 1.5 m x 30 min

## Radios Móviles Marinos HF



### IC-M803 • Radio Móvil Marino MF/HF en Modos de Operación SSB, LSB, AM, CW, FSK, AFSK

• 150 W | 830 Canales | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 3 Años de Garantía



Rango de Frecuencia			
<b>Rx:</b> 0.5 - 29.999 MHz	1.6 - 2.9999 MHz	8.0 - 8.9999 MHz	18.0 - 19.9999 MHz
	4.0 - 4.9999 MHz	12.0 - 13.9999 MHz	22.0 - 22.9999 MHz
	6.0 - 6.9999 MHz	16.0 - 17.9999 MHz	25.0 - 27.5000 MHz
<b>DSC:</b>			
	0.5 - 29.999 MHz	0.5 - 29.999 MHz	0.5 - 29.999 MHz
	0.5 - 29.999 MHz	0.5 - 29.999 MHz	0.5 - 29.999 MHz

#### » IC-M803\* • US\$ 4,144.99

**Incluye:** cable remoto de control, micrófono de mano HM-214, antena GPS, cable de alimentación, montaje y accesorios

**Dimensiones radio:** 240 x 94 x 238 mm / **Peso:** 4.41 g.  
**Dimensiones cabezal:** 274 x 114 x 86 mm / **Peso:** 760 g.

\*Producto sobre pedido

#### Características:

- Modos de operación: SSB, LSB, CW, FSK, AFSK, AM\* (solo recepción).
- 830 canales (160 programables, 72 ITU SSN dúplex, 249 ITU SSB simplex, 193 ITU FSK dúplex, 160 email.)
- Botón de emergencia de fácil acceso.
- Pantalla con protección IPX7.
- Gran pantalla a color TFT (LCD) de 4.3".
- Receptor GPS, GLONASS, SBAS (antena incluida).
- Entrada y salida de datos por NMEA 0183.
- Llamadas DSC (ITU Clase "E").
- Potencia 150 W.
- Hasta 2 minutos de grabación de las últimas llamadas recibidas.

### IC-GM800 • Radio Móvil Marino en la Banda MF/HF

• 125 W | Cumple con IPX7 | Cumple con GMDSS Bajo los Requerimientos de SOLAS | 3 Años de Garantía



Rango de Frecuencia:
Tx: 1.6 - 27.5000 MHz (ITU canales marinos)
Rx: 0.5 - 29.9999 MHz (continuo)



#### » IC-GM800\* • US\$ 9,148.2

Radio móvil marino en la banda de MF/HF, cumple con GMDSS bajo el requerimiento de SOLAS, pantalla de 4.3". Incluye micrófono y kit de montaje.

**Dimensiones del cabezal de control:** 274 x 114 x 86 mm / **Peso:** 760 g.  
**Dimensiones de unidad principal:** 367 x 95 x 260 mm / **Peso:** 8.6 kg.

\*Producto sobre pedido

#### Características:

- Comunicación a larga distancia en banda MF/HF.
- Cumple con GMDSS bajo los requerimientos de SOLAS.
- Cumple con los requerimientos de MED.
- Pantalla a color de 4.3".
- Teclado en panel frontal de fácil operación.
- Llamada selectiva digital (DSC) clase A.
- 125 W de potencia máxima envolvente (PEP) en rango de 4.0 a 27.500 MHz.
- 85 W (PEP) en rango de 1.6 a 3.999 MHz.
- Puerto RCA para conexión a GPS.

#### Accesorios opcionales:

**AT-141 • US\$ 879.99** Sintonizador GMDSS para IC-GM800.

**GMDSS.** Global Maritime Distress and Safety System (Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítimos -SMSSM-). Es un conjunto de procedimientos de seguridad, equipos y protocolos de comunicación, diseñados para aumentar la seguridad y facilitar la navegación y el rescate de embarcaciones en peligro.

**MED.** Directiva de Equipo Marino 2014/90/EU. Cumple con las normas internacionales de seguridad en el mar y la prevención de la contaminación marina y garantizar la libre circulación de los equipos dentro de Europa y los estados miembro de la unión AELC (Asociación Europea de Libre Comercio).

## Móviles y Portátiles Marinos VHF

uniden®

## UM - 385/BK • Radio Móvil Marino VHF

• 25 W | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Aprobado por la FCC | 3 Años de Garantía



## » UM-385BK • US\$ 270.00

Radio móvil marino VHF, color negro.

## » UM-385 • US\$ 239.00

Radio móvil marino VHF, color negro.

**Características:**

- Pantalla LCD y botones grandes.
- Función de observación triple para mejorar el monitoreo del canal.
- Compatible con GPS.
- Llamada selectiva digital Clase D.
- Protección contra agua IPX4.
- Scan de canales en memoria.
- Incluye todos los canales marinos de E.U.A., Canadá e internacionales.

**Dimensiones:** 66 x 162 x 128 mm / **Peso:** 1 kg.

## Atlantis 155 • Radio Portátil Marino VHF, Flotante y Sumergible

• 2.5 W | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 1 Año de Garantía **JIS8 SUMERGIBLE****Rango de Frecuencia:**

Tx: 156.025 - 157.425 MHz
Rx: 156.050 - 163.275 MHz

## » ATLANTIS-155KIT • US\$ 178.98

**Incluye:** Adaptador de pared tipo encendedor (CONVCIG), correa de mano, clip y 4 baterías AAA de Ni-MH recargables.

## » ATLANTIS-155 • US\$ 169.99

**Incluye:** correa de mano, clip y 4 baterías AAA de Ni-MH recargables.

El radio Atlantis 155 de uniden® continúa con la tradición de los radios marinos de proporcionar equipos durables y confiables. Cuenta con todos los canales meteorológicos NOAA, así como todos los canales marinos de E.U.A., Canadá e internacionales.

Cumple con los estándares sumergibles JIS8. La pantalla de LCD es muy brillante de día y noche.

**Características:**

- Frecuencia: VHF marino (Canales marinos de E.U.A., Canadá e internacionales).
- Pantalla de cristal líquido (LCD).
- Potencia máxima: 2.5 W.
- Sumergible y flotante.
- Cuenta con los canales de emergencia 16/9.
- Batería con capacidad de hasta 10 horas de uso.
- Incluye cargador.

**Dimensiones:** 64 x 228 x 34 mm / **Peso:** 242 g.**Accesorio opcional:****CONVCIG • US\$ 8.99** Adaptador con entrada tipo encendedor de 12 Vcd / 500 mAh.

## Sistema de Navegación Marina



### Radar Marino Tipo Domo de 36 Millas Náuticas (NM)

• Pantalla a Color de 10.4" | Cable de 10 m de Largo | Múltiples Lenguajes | 3 Años de Garantía



#### MR1010R2/12EXP · US\$ 3,899.00

Radar Marino Tipo Domo.

**Incluye:** 2 conectores NMEA 0183, fusibles, cable de alimentación, bracket, cable de 10 m, accesorios varios y manual de instrucciones.

**Dimensiones de pantalla:** 301 x 323.5 x 119.2 mm / Peso: 4.3 kg.

**Dimensiones de radar:** 640 x 256 x 640 mm / Peso: 8 kg.

#### Frecuencia de Operación:

9410 MHz ±30 MHz

#### Características:

- Función ARPA (Ayuda Automática de Trazado de Radar)\*.
- Llamadas DSC (Llamada Digital Selectiva)\*.
- Función de AIS (Sistema de Identificación Automática)\*.
- Alcance de hasta 36 millas náuticas (NM), aprox. 66 km.
- 4 kW de potencia de salida máxima.
- Velocidad de rotación de 36 rpm.
- Pantalla a color de 10.4" con 16 niveles de intensidad.
- Opción de cambiar a múltiples lenguajes.
- Diseño personalizado de diferentes colores en pantalla.
- Conexión opcional a pantalla externa; requiere tarjeta (UX-252).
- Función de TLL (latitud y longitud de destino).
- Función True Trail (función verdadera de rastro).
- Entrada de alimentación de 10.2 a 42 Vcd.
- 2 zonas programables de alarma.
- Interfaz de acceso a las funciones de fácil manejo.
- Cumple con protección IPX6 para el domo y IPX4 para la pantalla.
- Tipo de modulación (PON)

\*La información de orientación, velocidad, posición, waypoint, AIS y DSC, requieren ser suministrados de forma externa cuando se operan estas funciones.

#### Accesorios opcionales:

<b>6910013120 · US\$ 499.99</b>	Magnetron MAF-1421B.
<b>8930080200 · US\$ 5.00</b>	Soporte de goma para antena de radar.
<b>UX-252 · US\$ 292.00</b>	Tarjeta de salida de video para conexión de monitor externo.
<b>OPC-2340 · US\$ 397.95</b>	Cable de 30 m para conexión de radar MR101RIIE.
<b>OPC-2342 · US\$ 220.49</b>	Cable de 20 m para conexión de radar MR101RIIE.

### Radar Marino Tipo Domo y Tipo Matriz Abierta

• Pantalla a Color de 12.1" | Múltiples Lenguajes | Cable de 20 m de Largo | 3 Años de Garantía



#### MR-1220R4 · US\$ 6,033.00

Sistema de radar con antena tipo domo de 4 kW a 36 NM y pantalla MR1220E.

**Incluye:** radar SC-R40E, display MR1220E, cable de 20 m, accesorios de instalación.

**Dimensiones de radar:** 640 x 256 x 640 mm. **Peso:** 8 kg.

#### MR-1220T6 · US\$ 9,350.49

Sistema de radar con antena tipo matriz abierta de 4 pies a 72 NM y pantalla MR1220E.

**Incluye:** radar SC-R40E, display MR1220E, cable de 20 m, accesorios de instalación.

**Dimensiones de radar:** 1217 x 395 mm. **Peso:** 18 kg.

#### MR1220T6L/38EXP · US\$ 9,999.99

Sistema de radar con antena tipo matriz abierta de 6 pies a 72 NM y pantalla MR1220E.

**Incluye:** radar SC-R40E, display MR1220E, cable de 20 m, Accesorios de instalación.

**Dimensiones de radar:** 1995 x 395 mm. **Peso:** 20 kg.

#### Características:

- Función (TLL) latitud y longitud del objeto.
- Función de trayectoria "True Trail".
- 2 zonas de alarma programables.
- Indicador de puntos "Waypoint".
- Función de ahorro de energía.
- Interfaz de usuario (Multilinguaje).

#### MR-1220E · US\$ 3,289.00

Pantalla a color de 12.1" para radares ICOM, SC-R40, SC-T40, SC-T60 y SC-T60L.

**Incluye:** Cable de alimentación, bracket de montaje, accesorios de instalación.

**Dimensiones:** 301 x 293 x 119.2 mm. **Peso:** 4.8 kg

#### SCR40E · US\$ 2,523.55

Antena de radar tipo domo de 4 kW, máximo alcance 36 NM.

**Incluye:** Accesorios de instalación.

**Dimensiones:** 640 x 256 x 640 mm. **Peso:** 8 kg.

#### SCT60E · US\$ 5,841.00

Antena de radar tipo matriz abierta de 4 pies de 6 kW, máximo alcance 72 NM.

**Incluye:** Accesorios de instalación.

**Dimensiones:** 1217 x 395 mm. **Peso:** 18 kg.



## Radios Móviles D-STAR para Radioaficionados

### ID-5100A • Radio Móvil Doble Banda D-STAR

• 50 W (VHF/ UHF) | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 2 Años de Garantía

**D-STAR**

**DOBLE BANDA  
VHF | UHF**



#### »ID-5100A-KIT • US\$ 1,811.71

**Incluye:** micrófono HM-207, cable de control OPC-837, gancho para micrófono, fusibles, MB-F4 y MB-A2.

#### »ID-5100A\* • US\$ 1,709.00

**Incluye:** micrófono HM-207, cable de control OPC-837, gancho para micrófono, fusibles. (no incluye MB-F4, ni MB-A2).

**Dimensiones:** Unidad principal: 150 x 40 x 172.6 mm.  
Cabezal de control: 182.2 x 81.5 x 24.7 mm.

**Peso:** Unidad principal: 1.3 kg.  
Cabezal de control: 260 g.

\*Producto sobre pedido

#### Rango de Frecuencia

**TX:** 144 - 148 MHz, 430 - 450 MHz  
**RX:** 118 - 174 MHz, 375 - 550 MHz

#### Características:

- Pantalla touch screen de 5.5".
- Receptor de doble banda simultánea.
- Receptor de GPS interconstruido.
- Acceso a reflectores de repetidor D-STAR.
- Cuenta con tonos CTCSS y DTCS.
- Opción de Bluetooth.
- Interfaz de acceso al menú de forma inmediata.
- Envío de DTMF vía micrófono.
- Programable por software CS-5100 (req. cable OPC-2218LU).
- Perilla independiente para ajuste a volumen y squelch.
- Ranura para tarjeta SD.
- Memoria para 1000 canales, 4 canales de llamada regulares, 50 memorias de scan y 1500 canales de repetidor.
- Acceso a los canales meteorológicos y alarmas.

\*Requiere UT-133.

#### Accesorios opcionales:

Cable de Programación	Base con Ventosa para Fijación en Tablero
	
OPC-2218LU	MB-F1

**OPC-2218LU • US\$ 96.00**

Cable de programación por USB.

**MB-F1 • US\$ 109.00**

Base con ventosa para fijación en tablero (req. MB-A2).

**MB-A2 • US\$ 59.40**

Soporte metálico para cabezal de ID-51100A.

### IC-2730A • Radio Móvil Doble Banda

• 50 W (VHF/ UHF) | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 2 Años de Garantía

**DOBLE BANDA  
VHF | UHF**



#### »KITIC-2730A/05 • US\$ 887.26

**Incluye:** micrófono de mano HM-207, cable de control, cable de alimentación, fusibles, gancho de micrófono, MB-A4, MB-F4 y MB-A5.

#### »iIC-2730A\* • US\$ 709.99

**Incluye:** micrófono de mano HM-207, cable de control, cable de alimentación, fusibles, gancho de micrófono.

\*No incluye bracket para montaje.

**Dimensiones:** Unidad principal: 150 x 50 x 27.2 mm.  
Cabezal: 150 x 40 x 151 mm.

**Peso:** Unidad principal: 140 g.  
Cabezal: 1.2 kg.

#### Rango de Frecuencia

**Rx:** (VHF) 137 - 174 MHz, (UHF) 400 - 470 MHz  
**Tx:** (VHF) 118 - 174 MHz, (UHF) 375 - 550 MHz

#### Características:

- Receptor simultáneo doble banda VHF/UHF.
- Cuenta con 50 tonos CTCSS y 104 DTCS.
- Recibe en la banda aérea, marina y canales meteorológicos.
- Apagado automático.
- Temporizador de transmisión (T.O.T.).
- 16 memorias para DTMF autodial.
- Función de repetidor automático.
- Ajuste de squelch, apagado o atenuado.
- Función de scan de alta capacidad.
- Administración mediante micrófono HM-207.
- Pantalla LCD de gran tamaño.
- Función de Bluetooth® mediante tarjeta UT-133.
- Programable por software CS-2730 (req. cable OPC-478U).

#### Accesorios opcionales:

Cable de Programación	Base con Ventosa para Fijación en Tablero
	
OPC-478U	MB-F1

**OPC-478U • US\$ 94.00**

Cable programador ICOM para radios portátiles con ent. de 3.5 mm.

**MB-F1 • US\$ 109.00**

Base con ventosa para fijación en tablero (req. MB-A5).

**MB-A5 • US\$ 49.50**

Soporte metálico para cabezal de IC-2730A.



## Radio Portátil D-STAR y Receptor de Comunicación para Radioaficionados



## IC-R6 • Receptor de Radiocomunicación

• Estabilidad de Frecuencia  $\pm 1.0$  ppm | 1300 Canales | MIL-STD C/D y E | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 1 Año de Garantía

**Escuche el Mundo en la Palma de su Mano**



**El receptor R6 ofrece un excelente desempeño, audio claro y un amplio rango de operación.**

- Recepción 0.100 - 1309.995 MHz.
- Modos: AM, FM y WFM.
- 1300 memorias de canal.
- Decodificador de tonos CTCSS y DTCS.
- Ajuste automático de squelch (VSC).
- Antena de ferrita interconstruida para recepción de AM.
- Atenuador integrado.
- Grabado automático de frecuencia.
- Recepción de telefonía celular analógica.
- Software de programación CS-R6.

**Accesorios opcionales:**

**FA-S270C\* · US\$ 43.31** Antena para R6/ R5.

**8930044191 · US\$ 2.00** Clip para IC-R6.

**\*Pregunte por disponibilidad:**

**>> IC-R6 · US\$ 459.00**

**Incluye:** clip para cinturón y antena FA-S270C.

**Dimensiones:** 58 x 86 x 29.8 mm.

**Peso:** 200 g.

**\*Requiere baterías AA y cargador.**

## Receptor de Comunicación Portátil para Señal Analógica FM, AM, Digital NXDN™, P25 y dPMR



**>> IC-R30E\* · US\$ 1,631.00**

El receptor R30 portátil le ofrece a los usuarios la posibilidad de decodificar múltiples señales digitales, así como los señales análogas. Rango de operación: 0.1 - 3304.999 MHz

**Características Generales:**

- Decodificación digital de NXDN™, P25 fase 1, D-STAR.
- Decodificación analógica USB, LSB, CW, AM, FM y WFM.
- Pantalla de 2.3".
- 2000 canales divididos entre 100 grupos.
- Función de Bluetooth® incluido.
- GPS incluido que permite mostrar en pantalla posición, curso, velocidad y altura.
- Protección al ambiente IP57.
- Permite un monitoreo de doble banda de manera simultánea.
- Grabación de voz en formato WAV\*.
- Escaneo de canales de alta velocidad (150 canales por segundo).
- Requiere tarjeta micro SD.

**Accesorios:**

**BP-287 · US\$ 186.35** Batería Li-Ion 2800 mah P/RAD ICR30.

**BC-223 · US\$ 86.63** Cargador rápido para IC-R30/20.

**CSR-30 · US\$ 111.1** Software de programación para ICR30.

**\*Sujeto a disponibilidad.**

## Radios Portátiles para Radioaficionados



## IC-V86 • Radio Portátil de Construcción Robusta

• 7 W | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 1 Año de Garantía

**Rango de Frecuencia:**

TX: 144 - 148 MHz  
RX: 136 - 174 MHz

**» ICV86 • US\$ 247.00**

**Dimensiones:** 58.6 x 112 x 30.5 mm.

**Peso:** 300 g.

**Características:**

- La potencia de salida de 7 W más la nueva antena proporciona 1.5 más cobertura.
- Más audio, salida de audio de 1500 mW.
- IP54 y MIL-STD 810G; diseño robusto contra el polvo y agua.
- Vibraciones y golpes, perfecto para uso al aire libre.
- 19 horas de duración de la batería.
- Conector de antena BNC duradero.
- Nivel de volumen seleccionable por el usuario, VFO / control de selección de canal de memoria.
- Se suministra BC-240, cargador de batería con una función de control de carga que prolonga la vida útil de la batería.
- Función VOX integrada
- 200 canales de memoria, 1 canal de llamada y 6 bordes de escaneo.
- Codificador / decodificador CTCSS y DTCS incorporado y Tone Scan.
- Prioridad, programa, memoria, omisión y escaneo de tonos.

## Accesorios Opcionales

VER MÁS ACCESORIOS PÁGS. 63 - 127



BP-298



BC-123SA



BC-193

<b>HM-131 • US\$ 80.00</b>	Micrófono-Bocina para IC-T70A.
<b>BP-265 • US\$ 73.50</b>	Batería ICOM, Li-Ion, 1900 mAh para IC-V80/ T70A.
<b>BC-191 • US\$ 73.00</b>	Cargador rápido para BP-264. Incluye BC-123SA.
<b>BC-193 • US\$ 79.99</b>	Cargador rápido de escritorio para batería BP-265.
<b>HS-94 • US\$ 32.49</b>	Micrófono-Audífono.
<b>HS-95 • US\$ 258.75</b>	Diadema-Micrófono-Audífono.
<b>HS-97 • US\$ 50.62</b>	Micrófono de garganta.
<b>BC-167-SA • US\$ 45.48</b>	Cargador estándar de pared para IC-T70A/ F3/ F3S/ F4/ F4S.
<b>BP-264 • US\$ 64.00</b>	Batería ICOM para IC-T70A / IC-V80.
<b>OPC-478U • US\$ 94.00</b>	Cable programador ICOM para radio portátil con entrada de 3.5 mm.
<b>OPC-2006 • US\$ 44.94</b>	Adaptador para accesorios HS-94 y HS-95.

## Radios Móviles VHF y HF para Radioaficionados



### IC-2300H • Potente Radio VHF

• 65 W | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Aprobado por la FCC | 1 Año de Garantía



**Rango de Frecuencia:**

Tx: 144 - 148 MHz  
Rx: 136 - 174 MHz

**Características:**

- 4.5 W de potencia de audio.
- Función de apagado automático.
- Pantalla con iluminación de color verde o ámbar (seleccionable).
- Decodifica tonos CTCSS y DCS.
- 207 memorias.
- Programable por software CS-2300H (req. OPC-478).
- Cuenta con especificaciones MIL-STD-810.
- Función de DTMF autodial.
- Scan de funciones múltiples (permite escanear bancos de memoria seleccionados).

**Accesorios opcionales:**

- OPC-478U · US\$ 94.00** Cable programador ICOM para radios portátiles con entrada de 3.5 mm.  
**OPC-474 · US\$ 26.83** Cable programador entre radios.  
**OPC-1132A · US\$ 61.13** Cable de alimentación.

» IC-2300H · US\$ 429.99

**Incluye:** micrófono (HM-133V), cable de alimentación (OPC-1132) y montaje.  
**Dimensiones:** 140 x 40 x 162 mm.  
**Peso:** 1.1 kg.

### IC-718 • El Mejor Radio HF de Banco

• 101 Canales | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Aprobado por la FCC | 1 Año de Garantía

**HF**



**Rango de Frecuencia**

**Rx:** 0.030 - 29.999999 MHz

**Tx:** 1.800 - 1.999999 MHz    3.500 - 3.999999 MHz  
 7.000 - 7.300000 MHz    10.100 - 10.150000 MHz  
 14.000 - 14.350000 MHz    18.068 - 18.168000 MHz  
 21.000 - 21.450000 MHz    24.890 - 24.990000 MHz  
 28.000 - 29.700000 MHz

Este radio es capaz de adaptarse a cualquier lugar gracias a sus pequeñas dimensiones. Múltiples funciones para el radioaficionado sin perder su calidad de audio; cuenta con pantalla de fácil lectura donde se muestran frecuencias, modo, canales, nivel de RF, etc.

**Modos de operación:** USB, LSB, CW, RTTY (FSK) y AM.

**Características:**

- Atenuador de RF y preamplificador.
- Alta estabilidad de frecuencia.
- Compresor de audio que incrementa la potencia promedio en SSB.
- Llaveador electrónico interconstruido para CW.
- VOX interconstruido.

**Accesorios opcionales:**

- HM-36 · US\$ 135.00** Micrófono de mano para IC-718/ 78.  
**AT-130 · US\$ 859.99** Sintonzador automático de antena. Cobertura: 1.6 ~ 30 MHz (no incluye cable de control).  
**AT-141 · US\$ 879.99** Sintonzador automático de antena con cable de control integrado. Cobertura: 1.6 ~ 30 MHz.  
**SP-23 · US\$ 371.25** Bocina externa 8 Ω / 5.

» IC-718/62 · US\$ 1,479.00

**Incluye:** micrófono de mano HM-36 y cable de corriente OPC-025A.

» IC-718E · US\$ 1,299.99

**Incluye:** micrófono de mano HM-36 y cable de corriente OPC-025A (versión de exportación).

**Dimensiones:** 240 x 95 x 239 mm / **Peso:** 3.8 kg.

FCC (Federal Communications Commission Approved)

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

## Radios Móviles HF para Radioaficionados y Antenas HF



### IC-78 • Radio Móvil Potente, Robusto y Confiable

• 100 W (SSB, CW, RTTY) | 40 W (AM) | 99 Canales | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 1 Año de Garantía

Rango de Frecuencia
Tx: 1.600 - 29.999999 MHz
Rx: 0.030 - 29.999999 MHz

Para usos comerciales e industriales, diseñado en forma compacta, fabricado en aluminio troquelado con un gran disipador de calor para amplios ciclos de trabajo. Además puede ser instalado en cualquier vehículo para operación móvil. Operación simple y con una gran pantalla con 8 caracteres que permite leerlo fácilmente, incluso mientras conduce.

**Modos de operación:** USB, LSB, CW, RTTY (FSK), AM.

**Características:**

- Alarma de 2 tonos interconstruida.
- Fácil acceso a canales a través del teclado de 10 botones.
- Bocina al frente del operador.
- Scan para búsqueda secuencial de canales programados.
- Eliminador de ruido que reduce la interferencia pulsante, como la ignición de los vehículos.
- Compresor integrado que aumenta la potencia promedio al transmitir.
- Alimentación de 13.8 Vcd.

**Accesorios opcionales:**

<b>AT-130</b> · US\$ 859.99	Sintonizador automático de antena. Cobertura: 1.6 ~ 30 MHz (no incluye cable de control).
<b>AT-140</b> · US\$ 929.99	Sintonizador automático de antena con cable de control integrado. Cobertura: 1.6 ~ 30 MHz.
<b>AH-4</b> · US\$ 679.99	Sintonizador automático de antena HF + 50 MHz.
<b>AH-710*</b> · US\$ 609.00	Antena base dipolo ICOM P/ HF1.9-30 MHz.
<b>OPC-1147N</b> · US\$ 102.65	Cable de extensión para AT-140 (10 m).
<b>OPC-025A</b> · US\$ 50.4	Cable de alimentación para IC-78.
<b>SP-23*</b> · US\$ 371.25	Bocina externa 8 Ω / 5 W.
<b>HM-36*</b> · US\$ 135.00	Micrófono de mano para IC-718/ 78.
<b>SMB-5</b> · US\$ 28.00	Bracket para IC-78.

\* Producto bajo pedido

**HF**



» IC-78\* · US\$ 2,199.00

**Incluye:** micrófono HM-36 y cable de corriente OPC-025A.  
**Dimensiones:** 240 x 95 x 239 mm.  
**Peso:** 3.8 kg.

### IC-7300 • Innovador Radio Móvil HF con Pantalla de Espectro en Tiempo Real de Alto Rendimiento

**HF**

Rango de Frecuencia		
<b>Rx:</b> 0.030 - 74.800 MHz		
<b>Tx:</b> 1.800 - 1.999 MHz,	14.000 - 14.350 MHz,	24.890 - 24.990 MHz,
3.500 - 3.800 MHz,	18.068 - 18.168 MHz,	28.000 - 29.700 MHz,
7.000 - 7.200 MHz,	21.000 - 21.450 MHz,	50.000 - 52.000 MHz
10.100 - 10.150 MHz,		

**Características:**

- Gran pantalla táctil TFT a color.
- Mando multidiagonal para una mejor operabilidad.
- Calidad superior de sonido.
- Ranura de tarjeta de memoria SD para almacenar datos.
- Gran ventilador para un sistema de eficaz de refrigeración.
- Medidor de múltiples funciones.
- 101 canales de memoria (99 normales).
- Sintonizador automático incluido.
- 15 filtros pasa-banda.
- Sistema directo de muestreo de RF.

**Accesorios opcionales:**

<b>HM-219</b> · US\$ 68.06	Micrófono de mano para IC7300.
<b>RS-BA1</b> · US\$ 175.00	Software remoto.

» IC-7300/02\* · US\$ 3,036.96

**Incluye:** micrófono HM-219 y cable de corriente.  
**Dimensiones:** 240 x 94 x 238 mm (proyecciones no incluidas).  
**Peso:** 4.2 kg.

\* Producto bajo pedido

### Antenas HF



<b>5-BTV</b> · US\$ 503.00	Antena (HUSTLER) HF con conector UHF Hembra, bandas 80, 75, 40, 20, 15, 10, potencia 1000 W.
<b>ABLU-58</b> · US\$ 120.00	Antena (SYSCOM®) HF con conector UHF Macho, rango de frecuencia 2-30 MHz (cortada a la frecuencia solicitada, potencia 300 W).
<b>390</b> · US\$ 369.00	Antena (Shakespeare) HF rango de frecuencia 2-30 MHz, potencia 1000 W (req. sintonizador o acoplador de antena).
<b>393</b> · US\$ 529.00	Antena (Shakespeare) HF rango de frecuencia 2-30 MHz, potencia 1000 W (req. sintonizador o acoplador de antena).
<b>AH-710</b> · US\$ 609.00	Antena base dipolo ICOM para HF1.9-30 MHz.
<b>MFJ-1778</b> · US\$ 157.00	Antena tipo GR5V 80 - 10 m (3 - 30 MHz).
<b>MFJ-1777</b> · US\$ 197.00	Antena tipo GR5V 160 - 6 m (1.5 - 50 MHz).

## Radios Móviles para Radioaficionados HF, VHF y UHF



IC-9700 • Innovador Radio Móvil HF con Pantalla de Espectro en Tiempo Real de Alto Rendimiento

**HF**



» IC-9700\* • US\$ 6,069.00

**Incluye:** micrófono HM-219 y cable de corriente.

**Dimensiones:** 2240 x 94 x 238 mm (proyecciones no incluidas).

**Peso:** 4.7 kg.

\* Producto bajo pedido

**Características:**

- Transceptor de triple banda que cubre 144, 430/ 440, así como 1200 MHz.
- Admite los modos CW / AM / SSB / SM / RTTY y D-STAR DV y DD.
- El modo de datos digitales (DD) proporciona comunicación de datos de 128 kbps.
- El PA proporciona una potente salida de 100 W (144 MHz), 75 W (430/440 MHz) y 10 W (1200 MHz).
- Pantalla táctil TFT LCD a color de 4.3".
- Operación satelital suave con seguimiento normal / inverso y 99 canales satelitales.
- Visualización en tiempo real y alta velocidad del espectro en cascada.
- Operación de reloj dual y operación de dúplex completo en modo satélite.
- Admite recepción simultánea de 2 ondas (banda diferente / modo diferente), operación dúplex completo.
- Terminal D-STAR y modo de punto de acceso (RS-MS3A / W).
- Doble recepción D-STAR (descodifica 2 flujos de voz simultáneamente).
- Operación dúplex completa / reloj dual (sin capacidad de V / V o U / U).
- Alcance de audio.
- CW full break-in.
- Frecuencia 0.5ppm <math>\pm 0.5 \text{ ppm}</math> (-10 a 60 °C; 14 a 140 °F).
- Función de grabación / reproducción de voz (tarjeta de memoria SD).
- Puerto Ethernet (servidor interno RS-BA1).
- Conexión de audio y control USB.
- Memorias DR: 2,500.

IC-7100 • Radio Móvil Móvil Multimodo Tribanda (HF/VHF/UHF)

• 505 Canales | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 1 Año de Garantía



**D-STAR ready**

Rango de Frecuencia	
<b>Rx:</b>	0.030 - 199.999 MHz 400.00 - 470.000 MHz
<b>Tx:</b>	1.800 - 1.900 MHz 3.500 - 3.900 MHz 10.100 - 10.150 MHz 14.000 - 14.350 MHz 18.068 - 18.168 MHz 21.000 - 21.450 MHz
	24.890 - 24.990 MHz 28.000 - 29.700 MHz 50.000 - 54.000 MHz 144.000 - 148.000 MHz (VHF) 430.000 - 450.000 MHz (UHF)



» IC-7100/02\* • US\$ 3,549.00

**Incluye:** micrófono HM-198, cable de alimentación, cable de separación OPC-2253, cable USB, cable de accesorios de 13 pines y fusibles.

**Dimensiones de unidad de RF:** 167 x 58 x 255 mm.

**Controlador:** 165 x 64 x 78.5 mm.

**Peso de unidad de RF:** 2.3 kg.

**Controlador:** 0.5 kg.

**Modos de operación:** USB, LSB, CW, RTTY, AM, DV, FM y WFM (sólo Rx).

\* Producto bajo pedido

	HF / 50 MHz	144 MHz	430 / 440 MHz
<b>SSB / CW / RTTY / FM</b>	2 - 100 W	2 - 50 W	2 - 35 W
<b>AM</b>	1 - 30 W		

**Características:**

- Pantalla touch screen.
- Listo para D-STAR.
- Estabilidad de frecuencia de  $\pm 0.5 \text{ ppm}$ .
- Programable por software CS-7100.
- Pantalla gráfica SWR.
- Función de grabador de voz y reproductor.
- Ranura para tarjeta SD para almacenamiento de archivos de voz y datos.
- Demodulador y decodificador RTTY.
- Pantalla gráfica de SWR.
- Permite administración desde una PC por medio del software RS-BA1.

### Accesorios Opcionales

VER MÁS ACCESORIOS PÁGS. 63 - 127



SP-35

- AH-4 • US\$ 679.99** Sintonizador automático de antena HF + 50 MHz.
- AT-180 • US\$ 1,099.99** Sintonizador automático de antena (necesario utilizar cable coaxial de 50 Ω).
- SP-35 • US\$ 84.38** Bocina compacta externa 5 W, 4 Ω.
- MBF-1\* • US\$ 109.00** Base con ventosa para tablero.
- MBA-1\* • US\$ 44.55** Base para montaje de tablero.
- MB-62\* • US\$ 69.00** Bracket para montaje móvil.
- RS-BA1\* • US\$ 175.00** Software de control remoto para PC.
- RC-28\* • US\$ 439.56** Controlador a distancia para software RS-BA1.
- SM-30\* • US\$ 225.00** Micrófono de escritorio.

\* Producto bajo pedido

## Radios Móviles para Radioaficionados HF, VHF y UHF y Accesorios



## AT-130/ AT-140/ AT-141 • Sintonizador de Antena

• 45 Canales | 1 Año de Garantía

Rango de Frecuencia
Tx / Rx: 1.6 - 30 MHz



» AT-130 • US\$ 859.99

Sintonizador automático de antena. Cobertura: 1.6 ~ 30 MHz. (no incluye cable de control).

» AT-140 • US\$ 929.99

Sintonizador automático de antena con jumper de conexión integrado.

» AT-141 • US\$ 879.99

Sintonizador automático de antena GMDSS con jumper de conexión integrado para IC-GM800.

**Características:**

- Memoria para 45 canales.
- Fácil instalación y sin necesidad de ajustes.
- Construcción a prueba de rigurosas condiciones ambientales de temperatura, vibración y humedad.
- Sintonización automática a mínimo SWR en menos de 3 segundos.
- Diseñado para operar con radios ICOM y antenas de longitud mayor a 7 m.

**Accesorios opcionales:**

**OPC-1147N • US\$ 102.65** Cable de extensión de 10 m para AT-140.

**OPC-566 • US\$ 239.63** Cable de extensión para conexión de IC-M700PRO a AT-130.

**Dimensiones:** 230 x 80 x 340 mm / **Peso:** 2.5 kg.

## AH-4 • Sintonizador Automático de Antena

• 120 W | De 3.5 a 30 y 50 MHz | 1 Año de Garantía



» AH-4 • US\$ 679.99

**Dimensiones:** 172 x 69.5 x 230 mm.

**Peso:** 1.2 kg.

No incluye cable de control.

**Características:**

- Memoria para 45 canales.
- Fácil instalación y sin necesidad de ajustes.
- Construcción a prueba de rigurosas condiciones ambientales de temperatura, vibración y humedad.
- Sintonización automática a mínimo SWR en menos de 3 segundos.
- Diseñado para operar con radios ICOM y antenas de longitud mayor a 7 m.

**Accesorio opcional:**

**OPC-136 • US\$ 77.70** Cable de control para AH-4.

# Radio Móvil Comercial / Profesional HF



## IC-F8101 • La Solución a las Necesidades de Comunicación HF en un Solo Radio

- 125 W | ALE - Automatic Link Establishment | Cumple con Estándar Militar MIL-STD-810
- IP54 Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 1 Año de Garantía

### Función ALE

Automáticamente monitorea la óptima frecuencia para comunicación



Versión 1  
Producto sobre pedido



Versión 2  
Pregunte por disponibilidad



Versión 3  
Pregunte por disponibilidad

» IC-F8101\* · US\$ 4,605.98

Versión 1

**Incluye:** micrófono de mano HM-193, bocina SP-35L, cable de alimentación y fusibles.

**Dimensiones:** 174 x 62 x 259 mm.

**Peso:** 3.9 kg.

### Rango de Frecuencia:

Tx: 1.6 - 29.999 MHz  
Rx: 0.5 - 29.999 MHz

**Al conectar un receptor de GPS externo, puede enviar los datos de GPS actuales y mostrarlos en pantalla.**

### Características:

- ALE (Establecimiento Automático de Enlace).
- Llamada selectiva.
- Conexión para GPS.
- Resistente y compacto.
- Tipos de emisión J3E, A3E, A1A, F1B y J2B.
- 500 canales de memoria.
- ±0.3 ppm de estabilidad de frecuencias.
- Comunicación de datos (req. AD-119).
- Procesador de señal digital (DSP).
- 3 funciones de medidor del receptor (automática, lógica y por receptor).
- 3 funciones de mute (squelch): silenciador de llamada, nivel y voz.
- Función de audio claro (clear talk), eliminando el ruido por medio de un botón.

### Accesorios opcionales:

<b>SP-30*</b> · US\$ 172.50	Bocina externa.
<b>AT-130</b> · US\$ 859.99	Sintonizador automático de antena. Cobertura: 1.6 ~ 30 MHz (no incluye cable de control).
<b>AT-140</b> · US\$ 929.99	Sintonizador automático de antena con cable de control integrado. Cobertura: 1.6 ~ 30 MHz.
<b>OPC-1147N</b> · US\$ 102.65	Cable de extensión de datos para IC-F8100.
<b>RMK-6*</b> · US\$ 962.78	Kit para separación de cabezal para IC-F8101.
<b>OPC-2309*</b> · US\$ 198.65	Cable de conexión de IC-F8101 a AT-140.
<b>OPC-609</b> · US\$ 86.10	Cable de separación para cabezal (1.9 m).
<b>OPC-2204</b> · US\$ 259.88	Cable de programación.

\*Pregunte por disponibilidad

## ALE: Establecimiento Automático de Enlace (Automatic Link Establishment)

El sistema de comunicación ALE tiene la función de determinar automáticamente la frecuencia para realizar un enlace entre 2 puntos o más con base en la propagación de la señal utilizando los sintonizadores automáticos AT-130 o AT-140. La banda HF consta de 2 métodos de propagación: onda terrestre y onda ionosférica. La onda terrestre se propaga a través de la superficie de la tierra y se utiliza para enlaces cortos, y la onda ionosférica se propaga por un rebote en la ionósfera y es utilizada para enviar la señal a larga distancia.

### Esquema de comunicación entre 2 estaciones ALE.



1. Estaciones con sistema ALE.
2. La estación A genera una llamada a la estación B por un canal de la red ALE.
3. La señal es enviada y espera una respuesta o verificación por parte de la estación B (ACK).

4. La estación B responde con un ACK, espera respuesta por parte de la estación A.
5. Ambas estaciones determinan que existe un vínculo entre A y B, listas para enviar voz o mensajes.
6. Las estaciones A y B están enlazadas.

# Radios Portátiles Comerciales



## IC-F3003/ 4003 • La Solución Perfecta para Pequeños y Grandes Negocios

• VHF / UHF 5W | 16 Canales | MDC-1200 | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | IP54  
 Cumple con Estándares Militares MIL-STD-810 C/ D/ E y F | 3 Años de Garantía

**Potente Audio**  
1500 mW

**Batería de Larga Duración**  
2250 mAh

### Características:

- Candado contralectura.
- Password de lectura y sobreescritura.
- Función de trabajador solitario (Lone Worker).
- Explorador de canales (normal y prioritario).
- Número de serie electrónico (ESN).
- VOX interconstruido (req. adaptador OPC-2004 y micrófono diadema HS-94, HS-95 y HS-97).
- 2 teclas programables.
- Diseño compacto y ergonómico.
- 1500 mW de potencia de audio.
- Programable por software CS-F3000.

### Señalización 5 Tonos:

- PTT-ID.
- Llamada selectiva\*.
- Llamada de grupo y emergencia.
- Autotransmisión remota(Radio Espía)\*.
- Supervisión remota de radio (Radio Check)\*.
- Desprogramación remota (Radio Kill)\*.
- Desactivación y activación vía aire (Stun / Revive)\*.

### Señalización DTMF:

- PTT-ID.
- Llamada de emergencia.

\*Sólo Rx.

### Señalización MDC-1200:

- PTT-ID.
- Llamada de emergencia.

Rango de Frecuencia	Canales	Potencia
136 - 174 MHz	16	5 W
400 - 470 MHz		
450 - 520 MHz		

»IC-F3003 · US\$ 239.00

»IC-F4003 · US\$ 239.00

»IC-F4003H · US\$ 239.00

### Accesorios Incluidos

Antena VHF	Antena UHF	Batería	Cargador	Clip
FA-SC55V	FA-SC57U/ FA-SC72U	BP-298	BC-240	MB-124C

**FA-SC55V · US\$ 16.89**

Antena VHF (incluida en el modelo de la banda de 136 - 174 MHz).

**FA-SC57U · US\$ 16.89**

Antena UHF (incluida en el modelo de la banda de 400 - 470 MHz).

**FA-SC72U · US\$ 16.89**

Antena UHF (incluida en el modelo de la banda de 470 - 512 MHz).

**BP-298 · US\$ 86.63**

Batería Li-Ion, 2250 mAh.

**BC-240 · US\$ 86.63**

Cargador rápido de escritorio para batería BP-298/ BP-299.

**MB-124C · US\$ 15.59**

Clip deslizable con resorte.

### Accesorios Opcionales (No Incluidos)

VER MÁS ACCESORIOS PÁGS. 63 - 127

Micrófonos-Audífonos	Funda	Programador
HS-94 / HS-95 / HS-97	NC-F3000-CLIP	OPC-478U

**HS-94 · US\$ 32.49**

Micrófono-Audífono para radios ICOM.

**TX-EH1 · US\$ 15.00**

Micrófono-Audífono de solapa ajustable al oído para ICOM.

**TX-EHIAV2 · US\$ 26.25**

Micrófono-Audífono de solapa con tubo acústico transparente.

**TX880S05 · US\$ 32.55**

Micrófono de solapa de 2 hilos, para ICOM IC-F11/ 14/ 3021/ 3013/ 3103/ 3003, IC-F1000/2000.

**HS-95 · US\$ 258.75**

Diadema por detrás de la cabeza con micrófono.

**HS-97 · US\$ 50.62**

Micrófono de garganta.

**OPC-478U · US\$ 94.00**

Cable programador ICOM para radios portátiles con entrada de 3.5 mm.

**OPC-2004 · US\$ 35.08**

Adaptador VOX para IC-F3003/ 4003.

**BP-299 · US\$ 111.38**

Batería Li-Ion, 3150 mAh para ICF3003/4003/ ICV86.

**TX-BP265 · US\$ 48.00**

Batería Li-Ion, 1900 mAh para V80/ T70A, F3003/ 4003.

**TX-BC193 · US\$ 42.99**

Cargador rápido para batería BP-265.

**BC-197/02 · US\$ 532.00**

Multicargador para batería BP-264, incluye Cup.

**BC-197/12 · US\$ 603.00**

Multicargador para batería BP-265, incluye Cup.

**NC-F3000CLIP · US\$ 46.00**

Funda de nylon con clip para radios IC-F3003/ 4003, F3103D/ 4103D, F3210D/ 4210D.

**FSM-ICF3003 · US\$ 12.40**

Funda de piel para radios IC-F3003/ 4003, F3103D/ 4103D, F3210D/ 4210D.

**HM128L · US\$ 37.04**

Audífono / micrófono con broche para la solapa.

**HM166LA · US\$ 69.99**

Micrófono-Audífono de solapa.



**Dimensiones:** 58 x 111 x 35.5 mm.  
**Peso:** 270 g.



## Radios Móviles Comerciales



### IC-F5013/ 6013 • Operación Sencilla para Comunicación Instantánea

- 50 W (VHF) | 45 W (UHF) | 8 Canales | MDC-1200 | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015
- Cumple con Estándares Militares MIL-STD-810 C, D, E y F | 3 Años de Garantía



#### Características:

- Bocina de 4 W montada al frente.
- Encriptación de voz (req. UT-109R/ UT-110R).
- Autodial por DTMF.
- Explorador de canales mejorado (Scan).
- Candado contralectura.
- Password de encendido.
- Nivel de volumen mínimo programable.
- 4 botones programables.
- Conector de accesorios para interconexiones.
- Programable por software CS-F3020-5010-5020

#### Señalización MDC-1200:

- PTT-ID (ANI).
- Desactivación y activación vía aire (Stun / Revive)\*.
- Llamada de emergencia.
- Supervisión remota de radio (Radio Check)\*.

#### Señalización 5 Tonos:

- PTT-ID (ANI).
- Llamada selectiva\*.
- Llamada de grupo y emergencia.
- Autotransmisión remota (Radio Espía)\*.
- Supervisión remota de radio (Radio Check)\*.
- Desprogramación remota (Radio Kill)\*.
- Desactivación y activación vía aire (Stun / Revive)\*.

#### Señalización DTMF:

- PTT-ID (ANI).
- Llamada de emergencia.

\*Sólo Rx.

Rango de Frecuencia	Canales	Potencia
136 - 174 MHz	8	50 W
400 - 470 MHz		45 W
450 - 512 MHz		

»ICF5013 · US\$ 369.99

»ICF6013 · US\$ 369.99

»ICF6013H · US\$ 369.99







**Incluye:** micrófono HM-152, cable de corriente OPC-1132A y bracket F121MMB.

**Dimensiones:** 150 x 40 x 167.5 mm.

**Peso:** 1.11 kg.

### Accesorios Opcionales (No Incluidos)

VER MÁS ACCESORIOS PÁGS. 63 - 127

 Micrófono de escritorio SM-26	 Inversor de voz UT-109R	<b>SM-26 · US\$ 158.13</b> <b>SPUPLUS · US\$ 229.99</b>	Micrófono de escritorio. Programador universal para radios ICOM / KENWOOD, móviles y portátiles para puerto USB y RS-232.
 Inversor de voz código rodante UT-110R	 Programador SPUSB2	<b>SPUSB2 · US\$ 189.00</b>	Programador universal de móviles y portátiles ICOM / KENWOOD para puerto USB.
 Bocina SP-35	 Programador OPC-1122	<b>OPC-1939 · US\$ 120.00</b> <b>OPC-1132A · US\$ 61.13</b> <b>OPC-2078 · US\$ 174.00</b> <b>OPC-1122 · US\$ 119.00</b> <b>OPC-1122U · US\$ 134.48</b>	Interfaz para puerto de accesorios DB-15. Cable de alimentación. Interfaz para puerto de accesorios DB-25. Cable programador para radios móviles ICOM. Cable programador para radios móviles ICOM con adaptador USB.
		<b>UT-109R · US\$ 173.25</b> <b>UT-110R · US\$ 199.00</b> <b>89000-14231 · US\$ 27.56</b> <b>F121-MMB · US\$ 14.18</b> <b>SP-35 · US\$ 84.38</b> <b>BR-FILTER · US\$ 29.99</b>	Tarjeta de inversión de voz básica de 32 códigos. Tarjeta de inversión de voz código rodante de 1024 códigos. Cable repuesto para micrófono HM-152. Bracket para montaje en vehículo. Bocina compacta externa 5 W, 4 Ω. Filtro para suprimir ruido en instalaciones de radios móviles.

## Radios Móviles Comerciales



### IC-F5023/ 6021 • Las Mejores Funciones en un Solo Equipo

• 50 W (VHF) | 45 W (UHF) | 128 Canales | MDC-1200 | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Aprobado por la FCC  
 Cumple con Estándares Militares MIL-STD-810 C, D, E y F | 3 Años de Garantía

**Decodifica Múltiples Señalizaciones**  
 MDC-1200, DTMF<sup>1</sup>, 5 Tonos



#### Características:

- 6 botones programables.
- Pantalla de 8 caracteres alfanuméricos.
- Explorador de canales normal y prioritario.
- Candado contralectura.
- Password de encendido, lectura y escritura.
- Capacidad de enviar emergencia con botón de pánico.
- Nivel de volumen mínimo programable.
- Puerto para tarjetas opcionales (encriptores).
- Puerto de accesorios para conexión de repetidores u otra aplicación (req. OPC-2078 y/o OPC-1939).
- Programable por software CS-F3020-5010-5020.

#### Señalización MDC-1200:

- PTT-ID.
- Identificación en pantalla (5 alias).
- Desactivación y activación de radio vía aire (Stun / Revive)\*.
- Supervisión remota de radio (Radio Check)\*.
- Llamada de emergencia inteligente.

#### Señalización 5 Tonos:

- PTT-ID.
- Identificación en pantalla (ANI).
- Llamada selectiva y de grupo.
- Autotransmisión remota (Radio Espía).
- Llamada de emergencia.
- Supervisión remota de radio (Radio Check).
- Desprogramación remota (Radio Kill).
- Desactivación y activación vía aire (Stun / Revive).

#### Señalización DTMF:

- PTT-ID.
- Identificación en pantalla (ANI) req. UT-108R1.
- Llamada de emergencia.

\*Sólo Rx.

Rango de Frecuencia	Canales	Potencia
136 - 174 MHz	128	50 W
400 - 470 MHz		45 W
450 - 512 MHz		

»IC-F5023 · US\$ 417.90

»IC-F6021 · US\$ 479.99

»IC-F6021H · US\$ 479.99

Incluye: cable de alimentación OPC-1132A, micrófono (HM-152) y montaje.

Dimensiones: 150 x 40 x 167.5 mm.

Peso: 1.1 kg.

### Accesorios Opcionales (No Incluidos)

VER MÁS ACCESORIOS PÁGS. 63 - 127

Micrófono con teclado DTMF HM-148T	Micrófono de escritorio SM-26	Decodificador DTMF UT-108R
Micrófono uso rudo HM-148G	Programador SPUSB2	

<b>HM-148T · US\$ 129.00</b>	Micrófono de mano con DTMF.
<b>SM-26 · US\$ 158.13</b>	Micrófono de escritorio.
<b>UT-108R · US\$ 52.65</b>	Tarjeta decodificadora DTMF.
<b>HM-148 · US\$ 90.45</b>	Micrófono de uso rudo.
<b>SPUPLUS · US\$ 229.99</b>	Programador universal de móviles y portátiles ICOM / KENWOOD para puerto USB y RS-232.
<b>SPUSB2 · US\$ 189.00</b>	Programador universal de móviles y portátiles ICOM / KENWOOD para puerto USB.
<b>F121-MMB · US\$ 14.18</b>	Bracket para montaje.
<b>OPC-1939 · US\$ 120.00</b>	Interfaz para puerto de accesorios DB-15.
<b>OPC-1132A · US\$ 61.13</b>	Cable de alimentación.
<b>OPC-2078 · US\$ 174.00</b>	Interfaz para puerto de accesorios DB-25.
<b>OPC-1122 · US\$ 119.00</b>	Cable programador para radios móviles ICOM.
<b>OPC-1122U · US\$ 134.48</b>	Cable programador para radios móviles ICOM con adaptador USB.
<b>89000-14231 · US\$ 27.56</b>	Cable repuesto para micrófono HM-152.
<b>UT-109R · US\$ 173.25</b>	Tarjeta de inversión de voz básica de 32 códigos.
<b>UT-110R · US\$ 199.00</b>	Tarjeta scrambler de código rodante.
<b>SP-35 · US\$ 84.38</b>	Bocina compacta externa 5 W, 4 Ω.
<b>BR-FILTER · US\$ 29.99</b>	Filtro para suprimir ruido en instalaciones de radios móviles.

# Radios Portátiles Digitales



IC-F1100D/ 2100D/ DS/ DT • Digital, Sumergible, Compacto y Delgado

• 5 W VHF | 4 W UHF | 16 Canales | MDC-1200 | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 3 Años de Garantía



**IDAS**  
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM  
*The Time Is Now!*

**GPS**

**TRONCAL TIPO D**



**Características:**

- 1500 mW de potencia de audio.
- Anunciador de canales.
- Explorador de canales (normal y prioritario).
- Password de lectura y escritura.
- Candado contralectura.
- Password de encendido y apagado (con display).
- Sumergible IP67 (hermético al polvo y sumergible 1 m por 30 min).
- Opción de manos libres (VOX interconstruido, req. accesorios de audio).
- Opera en espaciamiento analógico de 12.5 kHz.
- Diseño compacto y ergonómico.
- Función hombre caído y trabajador solitario programables.
- Programable por software CS-F2100D.
- Envío de alias al aire (Over the Air Alias)
- Función AquaQuake®, elimina residuos de la bocina.

**Características en Digital NXDN™ 6.25 kHz**

- Operación digital / analógico o mezclado.
- PTT-ID en NXDN™.
- Llamada selectiva, de grupo y alerta\*.
- Llamada de emergencia.
- Encripción digital NXDN™ (32,767 códigos).
- Supervisión remota de radio (Radio Check)\*.
- GPS (requiere micrófono HM-171GPW o TX-10).
- Desprogramación remota (Radio Kill)\*.
- Desactivación y activación vía aire (Stun/ Revive)\*.

- Envío y recepción de mensajes de texto (mensaje de encendido y apagado).
- Función Voting Scan.
- 63 códigos de acceso RAN.

**Señalización MDC-1200:**

- PTT-ID.
- Llamada de emergencia.
- Supervisión remota de radio (Radio Check)\*.
- Desactivación y activación vía aire (Stun/ Revive)\*.

**Señalización 5 Tonos:**

- PTT-ID.
- Llamada selectiva y de grupo.
- Autotransmisión remota (Radio Espía)\*.
- Llamada de emergencia.
- Supervisión remota de radio (Radio Check)\*.
- Desactivación y activación vía aire (Stun/ Revive).
- Desprogramación remota (Radio Kill)\*.

**Señalización DTMF:**

- PTT-ID.
- Llamada de emergencia.

\* Sólo Rx.

**Opera en Sistemas Multisitio Convencional IP y Troncal Monositio**

	Rango de Frecuencia	Canales	Potencia
» IC-F1100D · US\$ 427.00	136 - 174 MHz	16	5 W
» IC-F1100DSE · US\$ 620.00		128	
» IC-F1100DT · US\$ 718.00	400 - 470 MHz	16	4 W
» IC-F2100D · US\$ 427.00		128	
» IC-F2100DSE · US\$ 528.00			
» IC-F2100DT/31 · US\$ 741.14	450 - 512 MHz	16	
» IC-F2100DS/26 · US\$ 699.00		128	

**Accesorios Incluidos** VER MÁS ACCESORIOS PÁGS. 63 - 127

Antena VHF	Antena UHF	Batería	Cargador	Clip
FA-SC55V	FA-SC57U/ FA-SC72U	BP-280	BC-213	MB-133

- FA-SC55V · US\$ 16.89** Antena VHF (incluida en el modelo de la banda de 136 - 174 MHz).
- FA-SC57U · US\$ 16.89** Antena UHF (incluida en el modelo de la banda de 400 - 470 MHz).
- FA-SC72U · US\$ 16.89** Antena UHF (incluida en el modelo de la banda de 450 - 512 MHz).
- BP-280 · US\$ 110.08** Batería Li-Ion, 2400 mAh.
- BC-213 · US\$ 57.75** Cargador rápido de escritorio para BP-278, BP-279 y BP-280.
- BC-123SA · US\$ 35.99** Adaptador de corriente para cargador BC-213.
- MB-133 · US\$ 22.09** Clip deslizable.
- TX-10 · US\$ 276.00** Micrófono - Bocina con GPS para radios ICOM IC-F1100D / 1100DS / 2100D /2100DS /4103D
- TX880S05 · US\$ 32.55** Micrófono de solapa de 2 hilos para ICOM IC-F11/ 14/ 3021/ 3013/ 3103/ 3003, IC-F1000/2000
- TX-EHI · US\$ 15.00** Micrófono-Audífono de solapa ajustable al oído para ICOM.
- TX-EHIAV2 · US\$ 26.25** Micrófono-Audífono de solapa con tubo acústico transparente.
- FSMIC-F1000 · US\$ 12.40** Funda reforzada de piel con correas para IC-F1000D/01, IC-F2000D/01 u IC-F2000D/12.
- SPU-PLUS · US\$ 229.99** Programador universal de radios móviles y portátiles ICOM y KENWOOD para puerto USB.
- HM128L · US\$ 37.04** Audífono / micrófono con broche para la solapa.
- HM166LA · US\$ 69.99** Micrófono-Audífono de solapa.
- HS94 · US\$ 32.49** Micrófono-Audífono. Requiere OPC-2004, VS1L, VS1SC o VS4-LA.
- HS97 · US\$ 50.62** Micrófono de Garganta, Requiere VS1L, VS1SC o VS4-LA.
- OPC2004 · US\$ 35.08** Adaptador para Accesorios HS94/HS95. Para Radios ICF3003/4003.

**Dimensiones:** 52.2 x111.8 x 29.4 mm.  
**Peso:** 260 g con batería BP-279.

# Radios Portátiles Digitales



IC-F3230/ 4230/ DS • Extendiendo el Alcance de las Comunicaciones

• 5 W (VHF) | 4 W (UHF) | 128 Canales | Digital NXDN™ 6.25 kHz | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Voting Scan | 3 Años de Garantía



**IDAS**  
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM  
*The Time Is Now!*

Potente Audio 1 W

MULTISITIO TRONCAL TIPO D

SUMERGIBLE IP67

**Características:**

- Candado contralectura.
- Password de lectura y sobreescritura.
- Password de encendido.
- Función de trabajador solitario (Lone Worker).
- Explorador de canales (normal y prioritario).
- Número de serie electrónico (ESN).
- 8 teclas programables.
- Diseño compacto y ergonómico.
- 1 W de potencia de audio.
- Programable por software CS-F3210D-F3230D-F5220D.

**Características en Digital NXDN™ 6.25 kHz:**

- Operación digital y analógico (no mezclado).
- Función Voting Scan.
- PTT-ID en NXDN™.
- Llamada selectiva, de grupo y alerta.
- Llamada de emergencia.
- Encriptación digital NXDN™ (32,767 códigos).
- Supervisión remota de radio vía aire (Radio Check)\*.
- Desactivación y activación vía aire (Stun / Revive)\*.
- Envío de mensajes preprogramados.
- Desprogramación remota (Radio Kill)\*.
- Autotransmisión remota (Radio Espía)\*.
- Envío de mensajes de estatus (mensaje de encendido y apagado).
- Identificación en pantalla de hasta 500 alias y 500 grupos.

\*Sólo Rx.

**Opera en Sistemas Multisitio Convencional IP, Troncal Monositio y Multisitio Troncal**

	Rango de Frecuencia	Canales	Potencia
»IC-F3230DS · US\$ 719.00	136 - 174 MHz	128	5 W
»IC-F4230DS · US\$ 719.00	400 - 470 MHz		4 W
»IC-F4230DS/32 · US\$ 719.00	450 - 512 MHz		

**Accesorios Incluidos**

Antena VHF	Antena UHF	Batería	Cargador	Clip
				
FA-SC55V	FA-SC57U/ FA-SC72U	BP-232WP	BC-160-11	MB-94R

<b>FA-SC55V · US\$ 16.89</b>	Antena VHF (incluida en el modelo de la banda de 136 - 174 MHz).
<b>FA-SC57U · US\$ 16.89</b>	Antena UHF (incluida en el modelo de la banda de 430 - 470 MHz).
<b>FA-SC72U · US\$ 16.89</b>	Antena UHF (incluida en el modelo de la banda de 450 - 512 MHz).
<b>BP-232WP · US\$ 90.30</b>	Batería Li-Ion, 2300 mAh sumergible.
<b>BC-160-11 · US\$ 74.99</b>	Cargador rápido de escritorio para batería BP-232WP.
<b>MB-94R · US\$ 20.05</b>	Clip deslizable con resorte.

**Accesorios Opcionales (No Incluidos)**

VER MÁS ACCESORIOS PÁGS. 63 - 127

<b>SPUPLUS · US\$ 229.99</b>	Programador universal para radios ICOM / KENWOOD, móviles y portátiles para puerto USB y RS-232.
<b>BC-197/22 · US\$ 689.99</b>	Multicargador rápido para batería BP-232N, BP-232WP. Incluye cup.
<b>HM-159LA · US\$ 100.05</b>	Micrófono-Bocina.
<b>TX-BC160-01 · US\$ 36.74</b>	Cargador rápido para batería BP-232, N, H y WP.
<b>E11-W2CS131 · US\$ 33.00</b>	Accesorio de audio.
<b>NC-F3021SCLIP · US\$ 39.00</b>	Funda de nylon con clip para radios IC-F3021/ 4021, F3230/ 4230/ DS.
<b>HMHD717WP* · US\$ 137.70</b>	Micrófono-Bocina sumergible para IC-F3230/ 4230.
<b>OPC-478U · US\$ 94.00</b>	Cable programador ICOM para radios portátiles con entrada de 3.5 mm.
<b>TX-EHI · US\$ 15.00</b>	Accesorio de tubo acústico de PU con clip para modelos TXEHKAV2, TXEHIAV2, TXEHMAV2
<b>TX-EHIAV2 · US\$ 26.25</b>	Micrófono-Audifono de solapa con tubo acústico transparente para ICOM IC-F11/ 14/ 3021/ 3013/ 3103/ 3003/ 1100D/2100D
<b>TX-880S05 · US\$ 32.55</b>	Micrófono de solapa de 2 hilos para ICOM IC-F11/ 14/ 3021/ 3013/ 3103/ 3003, IC-F1000/2000

\*Pregunte por disponibilidad

**Dimensiones:** 53 x 120 x 37 mm.  
**Peso:** 340 g con batería BP-232WP.

# Radios Portátiles Digitales



## IC-F3400/ 4400 • Nueva Generación de Radios Digitales

- Grabador de Voz | GPS | Trunking Tipo D | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Aprobado por la FCC | Bluetooth®
- Encriptación DES | 5 Años de Garantía



### Características Generales:

- Bluetooth® incluido.
- 4 llaves de encriptación DES de alto nivel interconstruida.
- Pantalla de LCD a color.
- Opera en modo analógico, digital y mezclado.
- Multilingüajes (español, inglés, francés, alemán, ruso y chino simplificado).
- Grabador de voz en recepción y transmisión (requiere micro SD).
- Sensor de movimiento para uso en caso de emergencia.
- Mensajes preprogramados o editables de hasta 100 caracteres.
- Receptor de GPS interconstruido.
- Puerto transparente de datos.
- Cancelación de ruido (ANC - Active Noise Canceling).
- Ecualizador de audio.
- Conexión vía puerto USB.
- Anunciador de canales.
- Alerta de vibración.
- Sumergible IP68 (hermético al polvo y sumergible 1 m por 1 hora).
- Función AquaQuake®, elimina residuos de agua de la bocina.
- Opciones troncales tipo D.
- Programación vía aire (OTAP).
- Envío de alias al aire (Over the Air Alias).
- Encriptación tipo AES y OTAR (requiere UT-134)\*.

### Características Digitales:

- Troncal tipo D monositio y multisitio\*.
- Encriptación NXDN™ (32,767 códigos).
- 63 códigos RAN.
- Opera en 12.5 kHz (N) y 6.25 kHz (VN) en modo digital.
- Programable por medio de software CS-F3400 y cable OPC1862 o cable USB a micro USB.

\* Requieren código de activación.

### Administración de Radios Vía Aire (sólo terminales con pantalla):

- Status.
- Mensajes de hasta 100 caracteres.
- Llamada selectiva.
- Llamada de grupo.
- Llamada general.
- Llamada de alerta.
- Radio Check.
- Radio Stun/ Revive/ Kill.
- Autotransmisión remota (Radio Espía).

### Características en Analógico:

- Señalizaciones, 2 y 5 tonos y MDC-1200.
- Opera en 12.5 kHz (N) en modo analógico.
- Tonos CTCSS y DTCS incluidos.
- DTMF autodial.
- Opera en troncal LTR básico.
- Compander (compensador de audio).
- Scrambler por medio de inversor de voz.

### Opera en Sistemas Multisitio Convencional IP, Troncal Monositio y Multisitio Troncal

	Rango de Frecuencia	Canales	Potencia	Con Pantalla	Teclado DTMF	Administrador de Radios
»»IC-F3400D/21	US\$ 1,176.99	136 - 174 MHz	32	No	No	No
»»IC-F3400DS/11	US\$ 1,496.99	136 - 174 MHz	1024	Sí	No	Sí
»»IC-F3400DT/01	US\$ 1,330.12	136 - 174 MHz	32	Sí	Sí	Sí
»»IC-F4400D/21	US\$ 1,191.17	380 - 470 MHz	32	No	No	No
»»IC-F4400DS/11	US\$ 1,511.17	380 - 470 MHz	1024	Sí	No	Sí
»»IC-F4400DT/01	US\$ 1,331.17	380 - 470 MHz	32	Sí	Sí	Sí
»»IC-F4400D/51	US\$ 1,190.00	450 - 512 MHz	32	No	No	No
»»IC-F4400DS/41	US\$ 1,510.00	450 - 512 MHz	1024	Sí	No	Sí
»»IC-F4400DT/31	US\$ 1,330.00	450 - 512 MHz	32	Sí	Sí	Sí

### Accesorios Incluidos

- FA-S82V · US\$ 23.50** Antena VHF (incluida en el modelo de la banda de 148 - 160 MHz).
- FA-S82U · US\$ 24.55** Antena UHF (incluida en el modelo de la banda de 430 - 480 MHz).
- FA-S83U · US\$ 23.38** Antena UHF (incluida en el modelo de la banda de 470 - 520 MHz).
- BP-283 · US\$ 144.00** Batería Li-Ion de 2010 mAh.
- BC-219 · US\$ 73.50** Cargador rápido para BP-283 y BP-284.
- MB-133 · US\$ 22.09** Clip deslizable con resorte.

### Accesorios Opcionales (No Incluidos)

VER MÁS ACCESORIOS PÁGS. 63 - 127

- UT-134 · US\$ 221.63** Tarjeta de encriptación AES/ DES para serie IC-F3400/ 4400DS/DT, F5400/ 6400D/ DS.
- FA-S83V · US\$ 24.00** Antena VHF rango 160 - 174 MHz.
- FA-S81U · US\$ 25.87** Antena UHF rango 380 - 430 MHz.
- BP-284 · US\$ 203.00** Batería Li-Ion de 3210 mAh.
- OPC-1862 · US\$ 259.00** Cable de programación para IC-F3261/ 4261/ DS, IC-F3400/ 4400DS/ DT, IC-F3360/ 4360/ DS/ DT.
- ISLUGMTR · US\$ 149.00** Licencia para sistema troncal tipo D.
- ISL-AKAES · US\$ 405.00** Licencia de activación de 64 llaves AES para radios F3400/ 4400, F5400/ 6400.
- NC-F1036C · US\$ 33.41** Funda de nylon con clip para radio con teclado DTMF.
- NC-F1035C · US\$ 33.41** Funda de nylon con clip metálico para radio con display, sin teclado.
- CSOTPM1 · US\$ 609.00** Software de programación vía aire (OTAP).
- BC-214/1 · US\$ 639.00** Multicargador de 6 baterías BP-290/ 283/ 284.

**Dimensiones:** 53.6 x 123.5 x 29.3 mm.  
**Peso:** 180 g (sólo radio, sin batería ni antena).

# Radios Portátiles Digitales



## IC-F52D/ 62D • Innovación Digital de Última Generación

• Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Cumple con Estándares Militares MIL-STD-810 C/ D/ E y F | Voting Scan | 5 Años de Garantía



### Características:

- Bluetooth® incluido.
- Pantalla de LCD de 14 caracteres.
- Multilenguajes (español, inglés, francés, alemán y ruso).
- Grabador de voz incluido (8 min).
- Sensor de movimiento para uso en caso de emergencia.
- Mensajes preprogramados.
- 512 canales.
- 800 mW de potencia de salida de audio.
- Anunciador de canales.
- Sumergible IP67 (hermético al polvo y sumergible 1 m por 30 min).
- Función AquaQuake®, elimina residuos de agua de la bocina.
- Opciones troncales tipo D.
- Ecuilizador de audio incluido.
- Programable por software CS-F52D.

### Características en Analógico:

- 2 y 5 tonos, tonos CTCSS y DCS incluidos.
- DTMF autodial.
- Compatible con MDC-1200.
- Opera en troncal LTR básico.
- Compander (compensador de audio).
- Scrambler por medio de inversor de voz.

### Características Digitales:

- Opera en sistema convencional y multisitio convencional.
- Troncal tipo D monositio y multisitio (requiere código de activación ISL-UGMTR).
- Envío de alias al aire (Over the Air Alias).
- Programación vía aire (OTAP)\*.
- Programación vía aire de canales troncales (OTAU).
- Opera en modo analógico, digital y mezclado.
- Llamada individual, grupo y general.
- Localización vía GPS (requiere HM-233GP).
- Llamada de alerta.
- Supervisión remota (Radio Check).
- Desactivación y activación vía aire (Radio Stun/Revive).
- Autotransmisión remota (Radio Espía).
- Desprogramación remota (Radio Kill).

\* Requiere software de programación CS-OTPM1.

### Administrador de Radios Vía Aire:

- Llamada selectiva, grupo, general e individual.
- Radio Check.
- Radio Stun/ Revive/ Kill.
- Autotransmisión remota (Radio Espía).

### Opera en Sistemas Multisitio Convencional IP, Troncal Monositio y Multisitio Troncal

		Rango de Frecuencia	Canales	Potencia
» IC-F52D	• US\$ 899.99	136 - 174 MHz	512	5 W
» 52DUL*	• US\$ 1,299.99	136 - 174 MHz		
» IC-F62D	• US\$ 899.99	400 - 470 MHz		
» IC-F62DUL	• US\$ 1,139.99	400 - 470 MHz		
» IC-F62D/21	• US\$ 831.51	450 - 512 MHz		

\*Radio Intrínsecamente Seguro (IS).

### Accesorios Incluidos

Antena VHF	Antena UHF	Batería	Cargador	Clip
				
FA-SC55V	FA-SC57U/ FA-SC72U	BP-290/ BP-292IS	BC-219N/ BC-227	MB-B3

**FA-SC55V • US\$ 16.89** Antena VHF (incluida en el modelo de la banda de 136 - 174 MHz).

**FA-SC57U • US\$ 16.89** Antena UHF (incluida en el modelo de la banda de 400 - 470 MHz).

**FA-SC72U • US\$ 16.89** Antena UHF (incluida en el modelo de la banda de 450 - 512 MHz).

**BC-219N • US\$ 86.63** Cargador rápido de escritorio (incluye adaptador de corriente).

**BC-227 • US\$ 82.91** Cargador rápido para batería BP-290 y BP-292IS

**BP-290 • US\$ 130.00** Batería Li-Ion, 2010 mAh (typ).

**BP292IS • US\$ 279.99** Batería Li-Ion 2010 mAh para IC-F52DUL, IC-F62DUL y IC-M85.

**MB-B3 • US\$ 25.00** Clip deslizable con resorte.

### Accesorios Opcionales (No Incluidos)

VER MÁS ACCESORIOS PÁGS. 63 - 127

**OPC-1862 • US\$ 259.00** Cable de programación para IC-F3261/ 4261/ DS, IC-F3400/ 4400DS/ DT, IC-F3360/ 4360/ DS/ DT.

**SOPC-1862 • US\$ 99.00** Cable de programación para IC-F3261/ 4261/ DS, IC-F3400/ 4400DS/ DT, IC-F3360/ 4360/ DS/ DT.

**CSOTPM1 • US\$ 609.00** Software de programación vía aire (OTAP).

**ISLUGMTR • US\$ 149.00** Licencia para sistema troncal tipo D.

**HM-222 • US\$ 188.41** Micrófono-Bocina sumergible para IC-F52A/ 62D.

**HM184IS • US\$ 168.99** Micrófono Altavoz IS para IC-F52 / 62DUL.

**HM-233GP • US\$ 392.7** Micrófono-Bocina con GPS sumergible para IC-F52A/ 62D.

**BC-214/1 • US\$ 639.00** Multicargador de 6 baterías BP-290/ 283/ 284.

**Dimensiones:** 56 x 91.5 x 29 mm.  
**Peso:** 230 g.

## Radios Móviles Digitales



### IC-F5123D/ 6123D • Radio Móvil Digital Avanzado para las Más Altas Exigencias

- 50 W (VHF) | 45 W (UHF) | 128 Canales | Identifica MDC-1200 en Pantalla | Digital NXDN™ 6.25 kHz
- Cumple con Estándares Militares MIL-STD-810 C/ D/ E y F | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 3 Años de Garantía

**Listo para GPS.** Req. arnés SOPC-2078GPS y antena GU158DB25I



#### Características en Digital NXDN™ 6.25 kHz:

- Operación digital / analógico o mezclado.
- Ancho de canal en 6.25 kHz.
- Opera sólo en sistemas troncal.
- PTT-ID en NXDN™.
- Llamada selectiva\*.
- Llamada de grupo y alerta.
- Encriptación digital NXDN™ 32,767 códigos.
- Llamada de emergencia.
- Desactivación y activación vía aire (Stun / Revive)\*.
- Envío y recepción de mensajes de texto (mensaje de encendido y apagado).
- 63 códigos de acceso RAN.
- GPS conectando antena GU158DB25I y arnés SOPC-2078GPS.
- Autotransmisión remota (Radio Espía)\*.

#### Señalización MDC-1200:

- PTT-ID.
- Identificación en pantalla (ANI).
- Llamada de alerta.
- Mensajes de estatus (mensaje de encendido).
- Desactivación y activación vía aire (Stun / Revive)\*.
- Supervisión remota (Radio Check)\*.
- Llamada de emergencia inteligente.

#### Señalización 5 Tonos:

- PTT-ID.
- Identificación en pantalla (ANI).
- Llamada selectiva y de grupo.
- Autotransmisión remota (Radio Espía)\*.
- Supervisión remota de radio (Radio Check)\*.
- Desprogramación remota (Radio Kill)\*.
- Desactivación y activación vía aire (Stun / Revive)\*.

#### Señalización DTMF:

- PTT-ID.
- Identificación en pantalla (ANI) req. UT-108R.
- Llamada de emergencia.

\*Sólo Rx.

#### Opera en Sistemas Multisitio Convencional IP y Troncal Monositio

	Rango de Frecuencia	Canales	Potencia
»»IC-F5123D · US\$ 679.00	136 - 174 MHz	128	50 W
»»IC-F6123D · US\$ 679.00	400 - 470 MHz		45 W
»»IC-F6123DH · US\$ 679.00	450 - 512 MHz		

Incluye: micrófono HM-152, cable de corriente OPC-1132A y bracket F121MMB.

**Dimensiones:** 150 x 40 x 167.5 mm.

**Peso:** 1.1 kg.

#### Características:

- Pantalla de 8 caracteres alfanuméricos.
- Capacidad de enviar emergencia con botón de pánico.
- Nivel de volumen mínimo programable.
- Nuevo explorador de canales mejorado (normal y prioritario).
- Número de serie electrónico (ESN).
- Password de encendido lectura, escritura.
- Candado contralectura.
- Programable por software CS-F3100D-F5120D.

### Accesorios Opcionales (No Incluidos)

VER MÁS ACCESORIOS PÁGS. 63 - 127

	<b>HM-148T* · US\$ 129.00</b>	Micrófono de mano con DTMF.
	<b>SM-26 · US\$ 158.13</b>	Micrófono de escritorio.
	<b>UT-108R · US\$ 52.65</b>	Tarjeta decodificadora DTMF.
	<b>SPUPLUS · US\$ 229.99</b>	Programador universal de móviles y portátiles ICOM / KENWOOD para puerto USB y RS-232.
	<b>SPUSB2 · US\$ 189.00</b>	Programador universal de móviles y portátiles ICOM / KENWOOD para puerto USB.
	<b>OPC-1939 · US\$ 120.00</b>	Interfaz para puerto de accesorios DB-15.
	<b>OPC-2078 · US\$ 174.00</b>	Interfaz para puerto de accesorios DB-25.
	<b>SOPC-2078GPS · US\$ 86.00</b>	Arnés SYSCOM® para conexión de antena GPS.
	<b>89000-14231 · US\$ 27.56</b>	Cable repuesto para micrófono HM-152.
	<b>GU158DB25I · US\$ 89.00</b>	Antena móvil para GPS.
	<b>OPC-1132A · US\$ 61.13</b>	Cable de alimentación.
	<b>F121MMB · US\$ 14.18</b>	Bracket para montaje móvil.
	<b>SP-35 · US\$ 84.38</b>	Bocina compacta externa 5 W, 4 Ω
	<b>OPC-1122 · US\$ 119.00</b>	Cable programador para radios móviles ICOM.
	<b>OPC-1122U · US\$ 134.48</b>	Cable programador para radios móviles ICOM con adaptador USB.
	<b>BR-FILTER · US\$ 29.99</b>	Filtro para suprimir ruido en instalaciones de radios móviles.

\* Pregunte por disponibilidad

# Radios Móviles Digitales



## IC-F5220D/ 6220D • Calidad Inigualable en Comunicación Profesional

- 50 W (VHF) | 45 W (UHF) | 128 Canales | Digital NXDN™ 6.25 kHz | Cumple con Estándares Militares MIL-STD-810 C/ D/ E y F
- Voting Scan | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | 3 Años de Garantía

**Listo para GPS.** Req. arnés SOPC-2078GPS y antena GU158DB25I

**MULTISITIO TRONCAL TIPO D**

**IDAS**  
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM  
*The Time is NOW!*



### Características:

- Pantalla de 8 caracteres alfanuméricos.
- 7 puertos programables por medio de conector interno.
- Temporizador de transmisión (T.O.T.).
- Capacidad de enviar emergencia con botón de pánico.
- Opera en modo analógico (sólo frecuencia y tono).
- Nivel de volumen mínimo programable.
- Explorador de canales mejorado (normal y prioritario).
- Número de serie electrónico (ESN).
- Password de encendido lectura, escritura.
- Candado contralectura.
- Programable por software CS-F3210D\_F3230D\_F5220D.

### Características NXDN™:

- Operación digital y analógico (no mezclado).
- Ancho de canal en 6.25 kHz.
- PTT-ID en NXDN™.
- Llamada selectiva, de grupo y alerta.
- Encriptación digital NXDN™, 32,767 códigos.
- Llamada de emergencia.
- Desactivación y activación vía aire (Stun / Revive)\*.
- Envío y recepción de mensajes de texto (mensaje de encendido y apagado).
- 63 códigos de acceso RAN.
- GPS conectando antena GU158DB25I y arnés SOPC-2078GPS.
- Autotransmisión remota (Radio Espía)\*.
- Supervisión remota vía aire (Radio Check)\*.
- Desprogramación remota (Radio Kill)\*.
- Lista de identificación de hasta 500 alias.

**Opera en Sistemas Multisitio Convencional IP, Troncal Monositio y Multisitio Troncal**

	Rango de Frecuencia	Canales	Potencia
»IC-F5220D · US\$ 739.00	136 - 174 MHz	128	50 W
»IC-F6220D · US\$ 779.99	400 - 470 MHz		45 W
»IC-F6220DH · US\$ 899.00	450 - 520 MHz		

**Incluye:** micrófono HM-152, cable de corriente OPC-1132A y bracket F121MMB.

**Dimensiones:** 150 x 40 x 167.5 mm.

**Peso:** 1.1 kg.

\*Sólo Rx.

## Accesorios Opcionales (No Incluidos)

**VER MÁS ACCESORIOS PÁGS. 63 - 127**



<b>HM-148T · US\$ 129.00</b>	Micrófono de mano con DTMF.
<b>SM-26 · US\$ 158.13</b>	Micrófono de escritorio.
<b>UT-108R · US\$ 52.65</b>	Tarjeta decodificadora DTMF.
<b>SPUPLUS · US\$ 229.99</b>	Programador universal de móviles y portátiles ICOM / KENWOOD para puerto USB y RS-232.
<b>SPUSB2 · US\$ 189.00</b>	Programador universal de móviles y portátiles ICOM / KENWOOD para puerto USB.
<b>OPC-1939 · US\$ 120.00</b>	Interfaz para puerto de accesorios DB-15.
<b>OPC-2078 · US\$ 174.00</b>	Interfaz para puerto de accesorios DB-25.
<b>SOPC-2078GPS · US\$ 86.00</b>	Arnés SYSCOM® para conexión de antena GPS.
<b>GU158DB25I2 · US\$ 59.00</b>	Antena móvil para GPS.
<b>89000-14231 · US\$ 27.56</b>	Cable repuesto para micrófono HM-152.
<b>F121MMB · US\$ 14.18</b>	Bracket para montaje móvil.
<b>OPC-1122 · US\$ 119.00</b>	Cable programador para radios móviles ICOM.
<b>OPC-1122U · US\$ 134.48</b>	Cable programador para radios móviles ICOM con adaptador USB.
<b>BR-FILTER · US\$ 29.99</b>	Filtro para suprimir ruido en instalaciones de radios móviles.



## Radios Móviles Digitales



### IC-F5400/ 6400 • Nueva Generación de Radios Digitales

- Grabador de Voz | GPS | Trunking Tipo D | Fabricado en Ambiente ISO 9001:2015 | Aprobado por la FCC | Bluetooth®
- Encriptación DES | 5 Años de Garantía

**MULTISITIO TRONCAL TIPO D**

**IDAS**  
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM  
*The Time is Now!*



#### Características generales:

- Bluetooth® incluido.
- 4 llaves de encriptación DES de alto nivel interconstruida.
- Pantalla de LCD a color.
- Opera en modo analógico, digital y mezclado.
- Multilenguajes (español, inglés, francés, alemán, ruso y chino simplificado).
- Grabador de voz en recepción y transmisión (req. micro SD).
- Mensajes preprogramados o editables de hasta 100 caracteres<sup>1</sup>.
- Receptor de GPS incluido (requiere antena UX-241).
- Puerto transparente de datos.
- Cancelación de ruido incluido (ANC - Active Noise Canceling).
- Ecualizador de audio.
- Conexión vía puerto USB.
- Anunciador de canales.
- Opciones troncales tipo D.
- Programación vía aire (OTAP).
- Envío de alias al aire (Over the Air Alias).
- Encriptación tipo AES y OTAR (requiere UT-134)\*.
- Programable por medio de software CS-F3400 y cable OPC-2363 o cable USB a micro USB.

\* Requieren código de activación.

1. Versión con display a color.

#### Opera en Sistemas Multisitio Convencional IP, Troncal Monositio y Multisitio Troncal

	Rango de Frecuencia	Canales	Potencia	Pantalla a Color	Administrador de Radios
>>IC-F5400DS/11 · US\$ 1,239.99	136 - 174 MHz	99	50 W	No	No
>>IC-F5400D/01 · US\$ 1,289.99	136 - 174 MHz	1024		Sí	Sí
>>IC-F6400DS/11 · US\$ 1,239.99	380 - 470 MHz	99	45 W	No	No
>>IC-F6400D/01 · US\$ 1,289.00	380 - 470 MHz	1024		Sí	Sí
>>IC-F6400DS/31 · US\$ 1,239.99	450 - 512 MHz	99		No	No
>>IC-F6400D/21 · US\$ 1,299.99	450 - 512 MHz	1024		Sí	Sí

**Incluye:** bracket para montaje, cable de alimentación, gancho para micrófono, micrófono de mano HM-220.

**Dimensiones:** 174 x 55 x 150 mm / **Peso:** 1.5 kg.

#### Características Digitales:

- Encriptación NXDN™ de (32,767 códigos).
- 63 códigos RAN.
- Opera en 12.5 kHz (N) y 6.25 kHz (VN) en modo digital.
- Status.
- Mensajes de hasta 100 caracteres.
- Llamada selectiva, grupo y general.
- Llamada de alerta.
- Supervisión remota (Radio Check)<sup>2</sup>.
- Desactivación y activación vía aire (Stun/ Revive)<sup>2</sup>.
- Desprogramación remota (Radio Kill)<sup>2</sup>.
- Autotransmisión remota (Radio Espía)<sup>2</sup>.

2. Administración de radios vía aire (sólo terminales con pantalla).

#### Accesorios Opcionales (No Incluidos)

[VER MÁS ACCESORIOS PÁGS. 63 - 127](#)

<b>UX-241</b> · US\$ 74.00	Antena receptora de GPS para IC-F5400/ 6400.
<b>SP-30</b> · US\$ 172.50	Bocina externa de 20 W.
<b>SP-35</b> · US\$ 84.38	Bocina externa de 5 W.
<b>HM-221T</b> · US\$ 187.11	Micrófono con teclado DTMF para Serie IC-F5400/ 6400.
<b>OPC-2363</b> · US\$ 143.00	Cable programador para radios móviles IC-F5400/ 6400.
<b>RMK-5</b> · US\$ 269.00	Base de montaje para control remoto (no incluye el cable de separación).
<b>RMK-7</b> · US\$ 723.94	Cabezal adicional para control remoto (requiere micrófono y cable de separación).
<b>OPC-2365</b> · US\$ 69.00	Cable de separación para el RMK-5/7 de 2.98 m.
<b>OPC-2366</b> · US\$ 79.46	Cable de separación para el RMK-5/7 de 5 m.
<b>HM-218</b> · US\$ 549.00	Micrófono COMMANDMIC™ usando el RMK-5.
<b>OPC-2373</b> · US\$ 61.98	Cable de separación para el HM-218 de 1.88 m.
<b>OPC-2374</b> · US\$ 89.00	Cable de separación para el HM-218 de 7.9 m.
<b>BR-FILTER</b> · US\$ 29.99	Filtro para suprimir ruido en instalaciones de radios móviles.

#### Características en Analógico:

- Señalizaciones, 2 tonos, 5 tonos y MDC-1200.
- Opera en 12.5 kHz (N) en modo analógico.
- Tonos CTCSS y DTCS incluidos.
- DTMF autodial.
- Opera en troncal LTR básico
- Compander (compensador de audio)
- Scrambler por medio de inversor de voz.

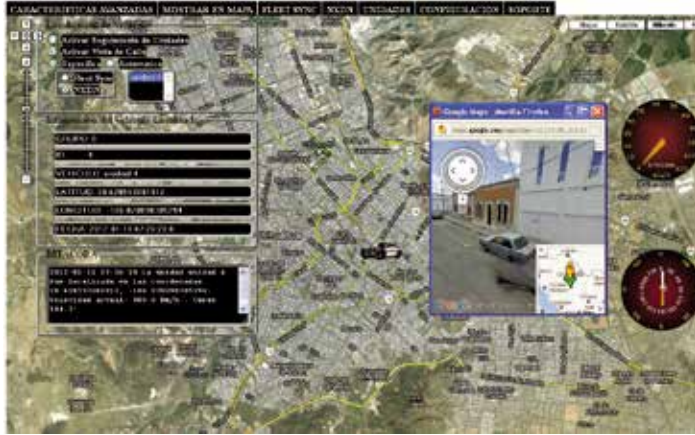
#### Configuración para Aplicaciones de Cabezal Remoto

Separación para cabezal remoto (req. cable OPC-2365 u OPC-2366 y RMK-5)	Cabezal remoto doble (requiere cable OPC-2365 u OPC-2366 y RMK7)	COMMANDMIC™ y cabezal remoto (req. cable OPC-2365 u OPC-2366, RMK5 y cable de separación OPC-2373 u OPC-2374)

## Localización Vehicular Vía Radio



### Software de Monitoreo y Administración de Radios FLAV 3.0



#### » FLAV 3.0 · US\$ 1,499.00

Esta nueva versión de software para localización y despacho cubre las necesidades que demanda el mercado actual, no limita el alcance de cobertura para envío de mensajes aprovechando la infraestructura de tecnologías existentes y complementándolas a los equipos de radio digitales NXDN™ ICOM.

#### Características:

Versión web haciendo uso de la plataforma de google maps para mostrar las localizaciones:

- Diferentes tipos de visualización:
  - Mapa.
  - Satélite.
- 3 tipos de localizaciones diferentes:
  - Via PTT (1).
  - Específica.
  - Automática (2).
- Módulo de administración con características de (3):
  - Llamada selectiva.
  - Mensaje de status.
  - Mensaje personalizado.
  - Radio Kill.
  - Radio Espía.
- Manejo de historiales y recorridos.
- Módulo de emergencia.
- Puntos de interés.
- Geocercas.
- Alertas por exceso de velocidad y por entrada/ salida de geocercas.
- Activación de salidas de relevador (4).
- Bitácora de eventos y gráfica de localizaciones.
- Vista a nivel de calle.
- Manejo de cuentas de usuario.

#### Requerimientos:

- Compatible con Windows XP y 7.
- Sólo sistemas operativos de 32 bits.
- 2 GB de memoria RAM.
- JAVA.
- MYSQL como motor de base de datos.
- Apache Tomcat.
- Mozilla Firefox.
- Conexión permanente a internet de banda ancha.
- Contratación de IP pública fija.

#### Listo para operar en sistemas digitales IDAS™ ICOM con los siguientes modelos compatibles:

##### • Radio Base:

- IC-F5061D/ 6061D.
- IC-F5400D/ 6400D.

##### • Radios Remotos:

- IC-F5061D/ 6061D (con antena GU158DB25).
- IC-F5400D/ 6400D (con antena UX-241).
- IC-F3161/ 4161/ DS/ DT (con micrófono GPS: HM-170GP).
- IC-F3103D/ 4103D (con micrófono GPS: HM-171GP).
- IC-F3210D/ 4210D (con micrófono GPS: HM-171GP).
- IC-F52D/ 62D (con micrófono GPS: HM-233GP).
- IC-F5123D/ 6123D (con antena: GU158DB25). req. amrés SOPC-2078GPS.
- IC-F3400/ 4400/ DS/ DT. (con GPS interconstruido).
- IC-F3261/ 4261/ DS/ DT (con GPS interconstruido).
- IC-F5220D/ 6220D (con antena: GU158DB25). Req. amrés SOPC-2078GPS.

- (1) Opcional según el radio remoto.
- (2) La señalización IDAS™ ICOM no permite la localización automática desde el software.
- (3) Las especificaciones del módulo de administración varían según características de radio remoto.
- (4) El software activa/ desactiva una salida de 5 V a la cual hay que acoplar el módulo de relevadores (no incluido).

**Para mayor información comuníquese al departamento de ingeniería.**

## Radio Portátil y Móvil Satelitales



### Radio Portátil Satelital, Comunicación Vía PTT en Todo el Mundo



SATELLITE PTT



Comunicación Grupal

#### Características:

- Función de mensaje de datos cortos.
- Función de grabación de voz.
- Pantalla de múltiples idiomas (inglés, chino, francés, japonés y español).
- Bluetooth® incorporado.
- El receptor GPS integrado muestra la información de posición recibida en la pantalla.
- Conector de antena tipo SMA para una antena externa.
- La función AquaQuake™ elimina cualquier ingreso de agua que pueda penetrar en la rejilla del altavoz de la unidad.
- Carga USB (tipo USB Micro-B).

#### Accesorios Incluidos

- BP-300 · US\$ 180.60** Batería Li-Ion de 2350 mAh para IC-SAT100.
- BC-241 · US\$ 90.96** Cargador rápido para IC-SAT100.
- FA-S102U · US\$ 259.99** Antena para IC-SAT100.
- MBB-5 · US\$ 24.00** Clip para IC-SAT100.

#### Accesorios opcionales (no incluidos):

- OPC-2422 · US\$ 224.14** Cable coaxial para AH-40 y AH-41 (5 m).
- OPC-2113 · US\$ 271.69** Cable coaxial para AH38 (10 m).
- BC-247 · US\$ 513.56** Cargador vehicular para IC-SAT100.
- AH-40 · US\$ 319.99** Antena satelital para vehículos (1.5 m).
- AH-41 · US\$ 359.99** Antena satelital para uso en edificios. Instalación máxima hasta 10 m.
- AH-38 · US\$ 619.99** Antena satelital para uso en edificios. Instalación máxima hasta 55 m.
- OPC2412 · US\$ 156.10** Cable de conexión de VE-PG4 a un IC-SAT100.
- VS31 · US\$ 225.36** Accesorio de audio vía Bluetooth® para radios con PTT.
- FAS103U · US\$ 499.00** Antena con adaptador SMA P/ IC-SAT100.

#### » IC-SAT100 · US\$ 2,200.00

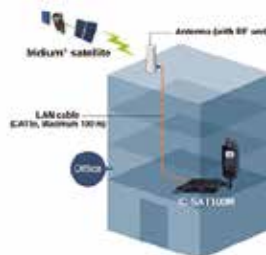
##### Incluye:

- Batería BP-300.
- Cargador de escritorio BC-241.
- Adaptador de AC BC-242.
- Antena FA-S102U.
- Clip de cinturón MBB-5.

**Dimensiones:** 57.8 x 135 x 32.8 mm.

**Peso:** 350 g.

### Radio Móvil Satelital Global para Uso en Edificios y Vehículos



Ejemplo de Instalación en Edificios



Instalación en Automóviles

#### Características:

- Función de mensaje de datos cortos.
- Función de grabación de voz.
- Pantalla de múltiples idiomas (inglés, chino, francés, japonés y español).
- Bluetooth® incorporado.
- El receptor GPS integrado muestra la información de posición recibida en la pantalla.
- Conector de antena tipo SMA para una antena externa.

#### Accesorios opcionales (no incluidos):

- AH-40 · US\$ 319.99** Antena satelital para vehículo (1.5 m).
- AH-38 · US\$ 619.99** Antena satelital para exterior (10 m).
- AH-41 · US\$ 359.99** Antena satelital para uso en edificios. Instalación máxima hasta 55 m.
- SP-30 · US\$ 172.5** Bocina externa.
- SP-35 · US\$ 84.38** Altavoz externo de 5 W con conector de 3.5 mm, incluye 2 m de cable.
- VS31 · US\$ 225.36** Accesorio de audio vía Bluetooth® para radios con PTT.

#### » IC-SAT100M · US\$ 5,699.99

##### Incluye:

- Micrófono de altavoz.
- Cable de alimentación DC (OPC-585).
- Cable de LAN (OPC-2102, 20 m).
- Soporte móvil.
- Antena RF.

**Dimensiones:** 125 x 29 x 32.8 mm.



## Enlace de Radio Vía IP

### Enlace de Sistemas de Radios: LMR, LTE e IP y Sistemas Telefónicos IP



El VE-PG4 es una unidad de puerta de enlace versátil RoIP (Radio sobre red IP), que interconecta sin problemas radios LMR, radios LTE, terminales de comunicación IP, sistemas telefónicos IP y dispositivos externos. Además de la red IP (LAN / WAN), el módulo LTE incorporado proporciona una cobertura de comunicación prácticamente en todo el país.

#### >> VE-PG4 · US\$ 3,789.99

**Dimensiones:** 213 x 36.8 x 270 mm.

**Peso:** 1.8 kg.

#### Accesorios opcionales (no incluidos):

**OPC-2390 · US\$ 199.99** Cable de conexión de VE-PG4 para repetidor FR-5000/6000 o UR-FR5000/ 6000.

**OPC-2275 · US\$ 192.15** Cable de conexión de VE-PG4 para radio móvil comercial ICOM y aéreo IC-A120.

**OPC-2273 · US\$ 198.45** Cable de conexión de VE-PG4 a radio marino IC-M605.

**OPC-2276 · US\$ 282.45** Cable de conexión de bocina y micrófono externo para VE-PG4.

**OPC-2412 · US\$ 156.10** Cable de conexión de VE-PG4 a un IC-SAT100.

#### Todo en un dispositivo

El VE-PG4 incluye funciones incorporadas de RoIP, puerta de enlace SIP, enrutador IP, IP PBX y controlador de terminal de comunicación IP en una sola caja. En comparación con un sistema similar que combina varios dispositivos, la instalación y administración del VE-PG4 integrado puede ser más simple y con menos conflicto de configuraciones.

#### Servidor SIP y funciones IP-PBX

El servidor SIP simple incorporado le permite asignar números de teléfono IP con grupos de extensiones. El VE-PG4 se puede conectar a un servidor SIP externo como cliente.

Las siguientes configuraciones de IP-PBX son programables:

- Agenda telefónica de voz.
- DID (marcación interna directa).
- Utilizado con los teléfonos IP de las series KX-UT y KX-HDV de Panasonic.
- Registro de llamadas.
- Presencia de extensión.
- Número de teléfono de enrutamiento.
- Regulaciones de línea exterior.
- Priorización de llamadas.
- Limitación de llamadas externas.
- Conferencia SIP.

#### Conexión entre diferentes sistemas de radio

El VE-PG4 se interconecta con dos o más sistemas de radio, incluso cuando los sistemas utilizan diferentes bandas y diferentes categorías. Todo el audio recibido se conecta al sistema de radio opuesto, por lo que un usuario de radio puede hablar con todos los usuarios de radio conectados. El convertidor de voz digital incorporado convierte el audio analógico en audio digital compatible con IDAS.

#### LTE transceptor gateway

Al instalar una tarjeta SIM personalizada en el módulo LTE incorporado, el VE-PG4 puede interconectar los transceptores LE-390 LTE con sistemas de radio convencionales y terminales de comunicación IP100H IP. La información de posición GPS de los transceptores LTE puede recibirse y transferirse a una PC.

#### Interconexión telefónica IP

El servidor SIP simplificado incorporado puede asignar números de extensión a terminales de radio IDAS, terminales de radio avanzadas IP y grupos de usuarios de radios analógicos, así como teléfonos IP. Un usuario de radio puede iniciar llamadas telefónicas. Los usuarios de teléfonos pueden hacer llamadas individuales o grupales a usuarios de radio conectados.

#### Conexión multisitio entre VE-PG4

Se pueden conectar dos o más VE-PG4 a través de LAN o LTE (4G) y redes 3G. El área de comunicación se puede expandir de manera flexible y se pueden conectar sitios de radio dispersos, independientemente de la distancia o el sistema de radio utilizado.

## Enlace de Comunicación

