

# IC-M220 / IC-M220G – Transceptor Marino VHF

El **icom IC-M220 / IC-M220G** es un transceptor marino VHF compacto, moderno y de alto rendimiento, diseñado para embarcaciones recreativas, comerciales y pesqueras. Su diseño simplificado ofrece facilidad de instalación, excelente calidad de audio y un funcionamiento confiable bajo las condiciones marinas más exigentes. La versión **M220G** incluye receptor GPS integrado para funciones DSC mejoradas.

## Características principales

- Cumple con los estándares internacionales de comunicación marina VHF (ITU-R M.493-15).
- Potencia de transmisión seleccionable: **25 W / 1 W**.
- **Diseño ultracompacto** con montaje tipo DIN para integración en panel.
- **Resistencia al agua IPX7** (sumergible hasta 1 m durante 30 minutos).
- **Pantalla LCD de alto contraste** con dígitos grandes y retroiluminación ajustable.
- **Altavoz frontal de alta potencia (4.5 W)** con claridad excepcional.
- **Micrófono con teclado de canal directo (HM-205RB)** incluido.
- **Escaneo dual/triple (Dual/Tri-Watch)** y escaneo programable de canales.
- **Interfaz NMEA 0183** para conexión con GPS externo (solo M220).
- **Receptor GPS interno** en el modelo **M220G**, compatible con DSC Clase D.
- **Montaje flexible**: empotrado o con soporte de superficie.

## Especificaciones técnicas

Frecuencia de operación	156.025–157.425 MHz (TX) / 156.050–163.275 MHz (RX)
Potencia de salida RF	25 W (alta) / 1 W (baja)
Canales marinos	Internacionales, USA y Canadá
Tipo de modulación	FM (F3E)
Impedancia de antena	50 Ω (SO-239)
Alimentación	13.8 V DC ±15%
Consumo	Máx. 5.5 A (TX 25 W) / 1.5 A (RX)
Dimensiones	156.5 x 66.5 x 110.1 mm
Peso	Aprox. 1.0 kg (con micrófono)
Resistencia al agua	IPX7 (1 m / 30 min)
Interfaz GPS / NMEA	Entrada/salida NMEA 0183 (solo M220) / GPS interno (M220G)

## Funciones de operación

El **IC-M220** permite cambiar entre canales internacionales, de EE.UU. y Canadá mediante el control frontal. El botón **CH 16/9** ofrece acceso inmediato al canal de emergencia o al canal de trabajo secundario. Dispone de funciones de **escaneo de memoria**, **vigilancia dual/triple**, y **ajuste automático del squelch (ASQ)**. La versión **M220G** muestra posición, rumbo y hora obtenidos del receptor GPS interno.

## **Instalación y conexión**

El IC■M220 se instala fácilmente en panel DIN o sobre superficie con soporte opcional. Se recomienda el uso de antena VHF marina de 50  $\Omega$  con cable coaxial RG■58. La conexión a la fuente debe incluir un fusible de 6 A. El micrófono HM■205RB se conecta al panel frontal mediante conector modular.

## **Seguridad y mantenimiento**

- No transmita sin una antena conectada.
- No utilice el equipo con alimentación inestable o por debajo de 11 V.
- Limpie el panel con paño húmedo y evite disolventes.
- Enjuague con agua dulce después de exposición a agua salada.
- Realice mantenimiento anual para verificar potencia, sellado y funcionamiento GPS (si aplica).

## **Manual original (Inglés):**

<https://www.icomjapan.com/support/manual/1788/>