

# IC-MA500TR – Transpondedor AIS Clase B

El **IC-MA500TR** es un transpondedor AIS Clase B diseñado para embarcaciones no SOLAS, permitiendo visualizar y transmitir información de posicionamiento a otros buques cercanos. Es un equipo compacto, resistente al agua y compatible con radios VHF Icom para llamadas DSC directas.

## Características principales

Tipo	Transpondedor AIS Clase B
Potencia de transmisión	2 W
Canales AIS	87B (161.975 MHz) y 88B (162.025 MHz)
Protección	IPX7 – Sumergible hasta 1 m por 30 minutos
Pantalla	Matriz de puntos tipo radar, escala de 0.125 NM a 24 NM
Interfaz de datos	3 líneas NMEA 0183 (entrada/salida)
GPS integrado	MXG-5000 o MXG-5000S incluido
Llamada DSC	Compatible con radios VHF Icom para llamada individual DSC
Alertas	CPA / TCPA – Aviso de colisión visual y sonora
Memoria de waypoints	Hasta 100 puntos de ruta

## Especificaciones técnicas

- Alimentación: 12 V DC (rango operativo 9.6 V a 15.6 V)
- Consumo: 1.5 A (TX) / 0.7 A (RX)
- Dimensiones: 165 x 110 x 123 mm (ancho x alto x profundidad)
- Peso: Aproximadamente 1 kg
- Temperatura de operación: -15 °C a +55 °C
- Cumple con normas IEC 60945 y ITU-R M.1371-4

## Funciones de operación

El **MA500TR** muestra en pantalla la posición de otros buques equipados con AIS en formato tipo radar. Permite establecer alarmas de colisión (CPA/TCPA), guardar waypoints, y realizar llamadas DSC directamente a otros objetivos AIS cuando se conecta con un VHF compatible. Además, incluye una función de diagnóstico interno que detecta errores de antena, GPS o transmisión, y permite desactivar temporalmente la emisión (modo "TX OFF") mediante una combinación de teclas.

## Enlace al manual original

Manual oficial (Inglés): [[https://icomuk.co.uk/files/icom/PDF/productManual/MA500TR\\_ENG\\_1.pdf](https://icomuk.co.uk/files/icom/PDF/productManual/MA500TR_ENG_1.pdf)]([https://icomuk.co.uk/files/icom/PDF/productManual/MA500TR\\_ENG\\_1.pdf](https://icomuk.co.uk/files/icom/PDF/productManual/MA500TR_ENG_1.pdf))