

ESPECIFICACIONES

GENERALES	
Rango de frecuencia ¹ TX	156.025 - 161.425 MHz
RX	156.500 - 162.000 MHz ²
DSC	* 156.500 - 162.025 MHz para China
AIS1, 2 ¹	156.525 MHz
	161.975, 162.025 MHz
Canales utilizables	Canales INT, USA, ATIS ³
Tipo de emisión	16K0G3E (FM), 16K0G2B (DSC) 16K0G2B (AIS) ⁴
Requisitos de alimentación	12,0 V CC (10,8 V - 15,6 V CC)
Drenaje de corriente TX Salida de 25 W (a 13,8 V CC)	5,0 A 1,6 A (solo IC-M510E EVO) 7,3 A (con ext SP, megáfono RX y HM-195)
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ +60°C
Impedancia de antena	50 Ω
Dimensiones (An x Al x P)	175 x 110 x 53 mm
Peso (aproximado)	750 g (sin micrófono)
TRANSMISOR	
Potencia de salida (a 12,0 V CC)	25 W, 1 W
Desviación máxima de frecuencia	±5 kHz
Error de frecuencia	Menos de ±0,5 kHz
Emisiones no esenciales	Menos de 0,25 μW
Modulación residual	Más de 40 dB
Potencia en canal adyacente	Más de 70 dB
RECEPTOR	
Sensibilidad (a 20 dB SINAD)	-5 dBμ emf típico
DSC (1 % BER)	-1 dBμ emf típico
Selectividad en el canal adyacente DSC (1 % BER)	Más de 75 dB
Respuesta no esencial DSC (1 % BER)	Más de 73 dB emf
Intermodulación DSC (1 % BER)	Más de 75 dB
Zumbido y ruido	Más de 68 dBμ emf
Potencia de salida de audio (al 10 % de distorsión con 4 Ω)	Más de 40 dB
	Más de 15 W (altavoz externo)
	20 W típico (megáfono RX)
	25 W típico (megáfono)
LAN inalámbrica	
Norma LAN inalámbrica	IEEE802.11 b/g/n
Autenticación y cifrado	WEP (64/128 bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES)
Canales	1 - 13 (banda de 2,4 GHz) ⁵
Potencia de salida	Menos de 10 mW/MHz

¹ Solo para la versión con AIS integrado. ² Disponible según la versión del transceptor. ³ Puede variar según la versión. ⁴ Puede variar según el país de utilización.

Mediciones realizadas conforme a EN301 025-2, -3. Todas las especificaciones indicadas están sujetas a cambios sin previo aviso ni obligación alguna.

Especificaciones militares de EE. UU. aplicables

Norma	Método	Procedimiento
Baja presión	500.5	I, II
Alta temperatura	501.5	I, II
Baja temperatura	502.5	I, II
Choque térmico	503.5	I-C
Radiación solar	505.5	I
Lluvia	506.5	I
Humedad	507.5	II
Niebla salina	509.5	-
Soplado de polvo	510.5	I
Inmersión	512.5	I
Vibración	514.6	I
Choque	516.6	I, IV

También cumple las normas MIL-STD-810-C, -D, -E y -F equivalentes.

Clasificación IP aplicable

Norma sobre el nivel de protección contra la penetración	Receptor AIS
Polvos y agua	Protección IP68 contra el polvo y el agua

Variaciones de configuración IC-M510E EVO

IC-M510E EVO AIS	Receptor AIS
IC-M510E EVO AIS	Integrado
IC-M510E EVO	No incluido

ACCESORIOS OPCIONALES

Algunas opciones pueden no estar disponibles en algunos países. Consulte a su distribuidor.

COMMANDMIC™



Accesorios suministrados

- OPC-1540, cable de 6,1 m.
- Gancho para micrófono.
- Base de montaje para conector.

HM-195GB (Negro) HM-195GW (Blanco) Botón «Emergencia» con la serie HM-195.

ALTAVOZ-MICROFONO



HM-205RB Igual que el suministrado.

CABLES ALARGADORES



OPC-1541 (6,1 m) Para CommandMic™
OPC-1000 (6,1 m) Para HM-205RB

CABLES DE CONVERSIÓN



OPC-2522L Cable adaptador de conversión tipo L para HM-205RB.
OPC-2523L Cable adaptador de conversión tipo L para la serie HM-195.

ALTAVOZ DE BOCINA



SP-37 Potencia nominal: 30 W, Impedancia: 4 Ω

CODIFICADOR DE VOZ UNIDAD



UT-112A Total de 32 códigos codificadores de voz disponibles.

KITS DE MONTAJE



MBF-7 Espesor inferior a 25 mm.
MBF-9 Espesor inferior a 38 mm.

CUBIERTA PANEL FRONTAL



MBZ-1 Fijar para proteger del sol.

TRANSPONDEDOR AIS CLASE B



MA-510TR Para transmitir información AIS del propio buque.

SOFTWARE DE CONTROL REMOTO



RS-M500* Aplicación iOS™/Android™ para funcionamiento en remoto del IC-M510E EVO sin funcionamiento DSC.

ANTENA GNSS

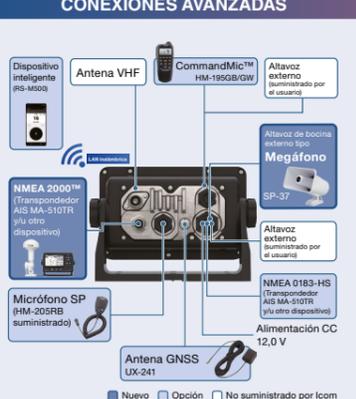


UX-241

* Descarga gratuita de la aplicación Android™/iOS™. Descargar en Google Play™/App Store.

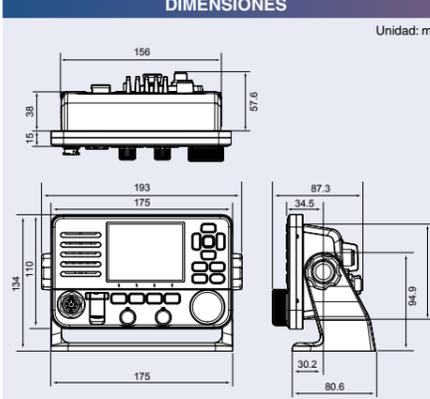
- Accesorios suministrados:**
- Micrófono con altavoz, HM-205RB.
 - Kit de soporte de montaje.
 - Gancho para micrófono.
 - Junta de montaje.
 - Cable de alimentación de CC.

CONEXIONES AVANZADAS



Dispositivo inteligente (RS-M500) Antena VHF CommandMic™ HM-195GB/GW Altavoz externo suministrado por el usuario.
NMEA 2000™ (Transpondedor AIS MA-510TR y/u otro dispositivo) NMEA 0183-HS (Transpondedor AIS MA-510TR y/u otro dispositivo) Alimentación CC 12,0 V.
Antena GNSS UX-241

DIMENSIONES



Unidad: mm

Icom, y el logotipo Icom son marcas registradas de Icom Incorporated (Japan) en Japón, Estados Unidos, Reino Unido, Alemania, Francia, España, Rusia, Australia, Nueva Zelanda y/u otros países. COMMANDMIC y AQUAQUAKE son marcas comerciales de Icom Inc. (Japan) en los Estados Unidos. NMEA 2000 es una marca comercial de National Maritime Electronics Association, Inc. Android y Google Play son marcas registradas o marcas comerciales de Google LLC. IOS es una marca comercial o registrada de Cisco en EE. UU. y otros países y se utiliza bajo licencia. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos titulares.

Icom Inc. 1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japón Teléfono: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013 www.icomjapan.com

Icom America Inc. www.icomamerica.com Icom (Europe) GmbH www.icomeurope.com Icom (Australia) Pty. Ltd. www.icom.net.au

Icom Canada www.icomcanada.com Icom Spain S.L. www.icomspain.com Icom Asia Co., Ltd. www.icomasia.com

Icom Brazil E-mail: sales@icombrasil.com Icom (UK) Ltd. www.icomuk.co.uk

Icom France s.a.s. www.icom-france.com

Su distribuidor local:



IC-M510E EVO: Redefiniendo la comunicación marítima

TRANSCPTOR MARINO VHF

La foto de más arriba muestra la versión IC-M510E EVO AIS.

Radio VHF marina con DSC clase D y control remoto mediante dispositivos inteligentes

Control remoto a través de sus dispositivos inteligentes

Utilice la aplicación RS-M500 (para iOS™/Android™) para controlar en remoto el IC-M510E EVO a través de WLAN. Se pueden utilizar hasta tres dispositivos inteligentes como micrófono inalámbrico o solo control remoto de determinadas funciones. Puede realizar llamadas mientras trabaja en el interior de la embarcación o comprueba los alrededores en cubierta.

También incorpora una función de teléfono de a bordo entre sus dispositivos inteligentes/CommandMic™ y la radio.



Dispositivo inteligente (RS-M500)



IC-M510E EVO

Diseño elegante y premiado IF DESIGN AWARD 2022

La serie IC-M510E ha sido galardonada con el mundialmente reconocido premio IF DESIGN AWARD 2022. La radio puede instalarse en panel o con soporte y cuenta con un elegante diseño que queda perfecto en el cuadro de mandos de cristal negro del buque.



Ejemplo de montaje en panel

NMEA 2000™ integrado

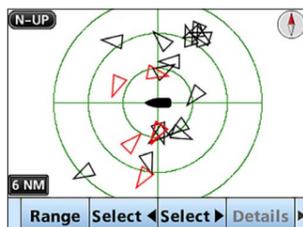
La red NMEA 2000™ proporciona comunicación de datos plug-and-play para interconectarse con otros equipamientos marinos, como una pantalla multifunción (MFD). La radio puede enviar datos de posición GNSS (GPS), AIS*, llamada DSC y canal de radio a otros equipos.



Entrada/salida NMEA 2000

Receptor AIS integrado*1

Gracias a su receptor AIS integrado*1 o NMEA externa*2, el IC-M510E EVO puede mostrar en la pantalla información AIS sobre el tráfico marítimo en tiempo real. Desde la pantalla AIS puede realizar directamente una llamada DSC individual a los puntos AIS seleccionados.



Pantalla del plotter AIS

Megáfono bidireccional de 25 W/RX de 20 W

Quando se conecta al altavoz de bocina SP-37 opcional, permite hablar con la tripulación en cubierta o en tierra a través del micrófono de la radio y escuchar cualquier respuesta a través del altavoz de bocina. La función de megáfono RX permite controlar el tráfico de radio en la cubierta o en la torre a través del altavoz con megáfono. También puede hacer sonar patrones de sirena de niebla desde el altavoz con sirena. Además, el altavoz impermeable integrado mejora el audio recibido y proporciona un sonido potente y claro.



CommandMic™ Serie HM-195

IC-M510E EVO

Dispositivo inteligente



TRANSCÉPTOR MARINO VHF IC-M510E EVO

Modo nocturno

CommandMic™ opcional HM-195GB

DSC de clase D y botón de socorro integrados

Con sólo pulsar el botón de socorro «DISTRESS», el sistema DSC (Llamada Selectiva Digital) integrado transmitirá digitalmente la información de socorro a la Guardia Costera y/o a otras embarcaciones. La función de vigilancia DSC monitoriza continuamente el canal de DSC (Canal 70) para mayor seguridad.



Botón de socorro DISTRESS

LCD TFT en color con gran ángulo de visión

La pantalla LCD TFT en color ofrece un ángulo de visión de casi 180 grados. La amplia pantalla tiene caracteres de alta resolución e iconos de funciones. Basta con mantener pulsada la tecla DISP para cambiar a la pantalla al modo Noche, que garantiza una buena legibilidad en condiciones de poca luz.

Otras características

- Función de navegación simplificada.
- Combinado con el MA-510TR permite una navegación más segura.
- Tecnología de cancelación activa del ruido.
- Receptor GNSS integrado (se puede elegir entre la antena GPS interna o utilizar la antena GNSS UX-241 opcional).
- Estanqueidad avanzada IP68 (1 m de profundidad de agua durante 60 minutos).
- Codificador de voz con UT-112A opcional.
- Función de drenaje de agua AquaQuake™.
- El altavoz-micrófono HM-205RB suministrado puede conectarse al panel frontal o posterior para adaptarse a las necesidades del usuario.
- Conexión de altavoz externo.
- CommandMic™ HM-195 opcional disponible.
- Admite canales de 4 dígitos.
- Junta de montaje empotrado impermeable suministrada para el montaje en panel.

*1 El receptor AIS puede no estar incluido según la versión del transceptor.

*2 Receptor/transpondedor MA-510TR opcional o AIS de terceros.