

 ICOM

IC-M510E **EVO**

VHF MARINE FIXE



GARANTIE  
**5** ANS

IP68



Modèle présenté : IC-M510E EVO AIS

# VHF Marine fixe ASN Classe D avec NMEA 2000™, avertisseur sonore bidirectionnel et corne de brume intégrés

## Appelez et pilotez votre VHF depuis votre smartphone !

Utilisez l'application RS-M500 gratuite sur votre mobile iOS™ ou Android™ pour passer des appels et contrôler votre VHF à distance via le réseau Wifi.

Connectez jusqu'à trois smartphones pour disposer d'un micro, d'une commande sans fil et d'une fonction intercom entre votre mobile et votre radio IC-M510E EVO.



Application mobile (RS-M500)



Wifi



IC-M510E EVO



Smartphone 1



### Désign épuré primé au iF DESIGN AWARD

La VHF IC-M510E a remporté le célèbre iF DESIGN AWARD 2022 !

Avec un design épuré, l'IC-M510E EVO est du plus bel effet sur le tableau de bord du cockpit, installée sur le panneau ou sur son support de fixation.



Exemple de montage

### NMEA 2000™ intégré !

Nouveau

La connectivité NMEA 2000™ vous permet d'interconnecter d'autres appareils tels qu'un écran multifonction.

En mode plug-and-play, la VHF peut ainsi envoyer des données GPS, AIS\*, ASN... à d'autres équipements marins connectés en NMEA 2000™.

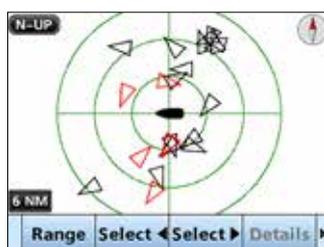
\*Suivant version



Entrée/sortie NMEA 2000™

### Version AIS : Récepteur AIS intégré

Dans sa version AIS ou avec le transpondeur MA-510TR\*, l'IC-M510E EVO permet d'afficher à l'écran les données AIS correspondant au trafic maritime. Vous pouvez ainsi passer directement un appel ASN individuel aux cibles AIS sélectionnées depuis l'écran de la VHF.



Ecran du traceur AIS

### Amplificateur de pont bidirectionnel et Corne de brume

Nouveau

Disposez d'un **amplificateur de pont** 25 W avec le haut-parleur SP-37 optionnel. Cette fonction porte-voix permet de parler à l'équipage sur le pont ou à terre depuis le micro de la radio et d'entendre leur réponse (bidirectionnel).

La **fonction RX** permet de basculer la réception VHF sur l'ampli de pont (hailer 20 W) pour surveiller le trafic radio depuis le pont par exemple.

Le haut-parleur étanche de l'avertisseur permet également de bénéficier d'une **corne de brume** au son clair et puissant.

\*Ou transpondeur AIS tiers



VHF MARINE FIXE

# IC-M510E EVO

Station déportée optionnelle  
**HM-195GB**

## ASN Classe D incorporé - Bouton Distress

Il suffit d'appuyer sur le bouton "DISTRESS" pour que l'ASN (Appel Sélectif Numérique) intégré transmette des informations de détresse aux garde-côtes et/ou à d'autres bateaux.

La fonction de veille ASN surveille en permanence le canal 70 pour ne manquer aucun appel ASN.



Bouton DISTRESS

## Afficheur LCD couleur grand angle

Le large écran LCD couleur vous offre un angle de vision de près de 180° associé à une haute résolution. Le mode Nuit et la luminosité ajustable vous permettent de disposer d'une lisibilité optimale en toutes conditions.

## Autres caractéristiques

- Fonction de navigation simplifiée
- Compatible avec le transpondeur MA-510TR
- Suppression active du bruit ambiant
- Récepteur GNSS avec antenne intégrée à la VHF (possibilité de connecter une antenne extérieure optionnelle UX-241)
- Confidentialité des communications avec UT-112A en option
- AquaQuake™ (éjection d'eau par infrasons pour "sécher" le haut-parleur)
- Connexion au choix du microphone HM-205RB fourni à l'avant ou à l'arrière de la VHF suivant vos besoins
- Connexion possible à un haut-parleur externe
- Prise en charge des canaux à 4 chiffres
- Joint d'étanchéité pour montage sur panneau

**SPÉCIFICATIONS**

GÉNÉRAL		
Fréquences couvertes	TX	156,025 ~ 161,425 MHz
	RX	156,500 ~ 162,000 MHz*
ASN AIS1,2**		156,525 MHz
		161,975, 162,025 MHz
Canaux utilisables		INT, USA, ATIS**2
Type d'émission		16K0G3E (FM), 16K0G2B (ASN) 16K0G2B (AIS)**1
Alimentation externe		12,0 V DC (10,8 V ~ 15,6 V DC)
Consommation (à 25 W) (à 13,8 V DC)	TX	5,0 A
	RX Max. audio	1,6 A (IC-M510E EVO) 7,3 A (avec SP, hailer RX et HM-195)
Température d'utilisation		-20°C à +60°C
Impédance de l'antenne		50 Ω
Dimensions (LxHxp)		175 x 110 x 53 mm
Poids (approximatif)		750 g (microphone non inclus)
ÉMETTEUR		
Puissance (à 12,0 V DC)		25 W, 1 W
Déviations de fréquence max.		±5 kHz
Erreur de fréquence		< ±0,5 kHz
Émissions parasites		< 0,25 µW
Modulation résiduelle		< 40 dB
Puissance canal adjacent		Plus de 70 dB
RÉCEPTEUR		
Sensibilité (à 20 dB SINAD) ASN (1% BER)		-5 dBµ emf typ.
		-1 dBµ emf typ.
Sélectivité du canal adjacent ASN (1% BER)		Plus de 75 dB Plus de 73 dBµ emf
Taux de réjection réception ASN (1% BER)		Plus de 75 dB Plus de 73 dBµ emf
Intermodulation ASN (1% BER)		Plus de 75 dB Plus de 68 dBµ emf
Bruit et ronflement		Plus de 40 dB
Puissance de sortie audio (à 10% de distorsion 4 Ω)		Plus de 15 W (haut-parleur ext.) 20 W typ. (Hailer) 25 W typ. (Hailer)
RÉSEAU SANS FIL		
Standard Wifi		IEEE802.11 b/g/n
Confidentialité		WEP (64/128 bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES)
Canaux		1 ~ 13 (Bande de 2,4 GHz)**3
Puissance en sortie		Moins de 10 mW/MHz

\*1 Versions AIS uniquement  
 \*\*2 Disponible suivant version  
 \*\*3 Suivant le pays d'utilisation

**Norme de robustesse MIL-STD-810G applicable**

Standard	MIL 810 G	
	Method	Procédure
Pression basse	500.5	I, II
Température haute	501.5	I, II
Température basse	502.5	I, II
Choc thermique	503.5	I-C
Rayonnement solaire	505.5	I
Bruine	506.5	I
Humidité	507.5	II
Brouillard salin	509.5	-
Projection de poussières	510.5	I
Immersion	512.5	I
Vibration	514.6	I, IV
Choc	516.6	I, IV

L'IC-M510E EVO répond également aux normes MIL-STD-810 -C, -D, -E et -F.

**Norme d'étanchéité IP**

Indice de protection contre la poussière et l'eau	
Poussière et eau	IP68 : protégé contre les poussières et la submersion pendant 60 minutes

**Versions de l'IC-M510E EVO**

	Récepteur AIS
IC-M510E EVO AIS	Intégré
IC-M510E EVO	Non intégré

**ACCESSOIRES OPTIONNELS**

**STATION DÉPORTÉES**



• OPC-1540 (câble 6,10m)  
• Support de montage  
• Fixations

**HAUT-PARLEUR MICROPHONE**



HM-205RB (identique à celui inclus)

**CÂBLES RALLONGES**



OPC-1541  
Câble 6,10m pour le microphone à main

OPC-1000  
Câble 6,10m pour HM-205RB

**CABLES ADAPTATEURS**



OPC-2522L  
Cable prise droite vers prise coudée pour HM-205RB

OPC-2523L  
Cable prise droite vers prise coudée pour HM-195 et HM-229

**HAUT-PARLEUR HAILER**



SP-37  
Haut-parleur avec fonction hailer blanc 30W - 4 Ω

**BROUILLEUR DE VOIX**



UT-112A  
Platine, 32 codes disponibles

**KITS D'ENCASTREMENT**



MBF-7  
Moins de 25 mm d'épaisseur

MBF-9  
Moins de 38 mm d'épaisseur

**CAPOT PANNEAU AVANT**



MBZ-1  
Protège du soleil

**TRANSPONDEUR AIS CLASSE B**



MA-510TR  
Pour la transmission des informations AIS

**ANTENNE GPS**



UX-241  
Antenne GPS externe avec 5m de câble

**Application de contrôle à distance**

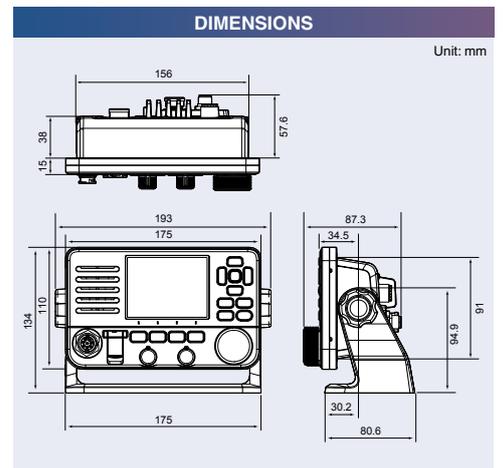
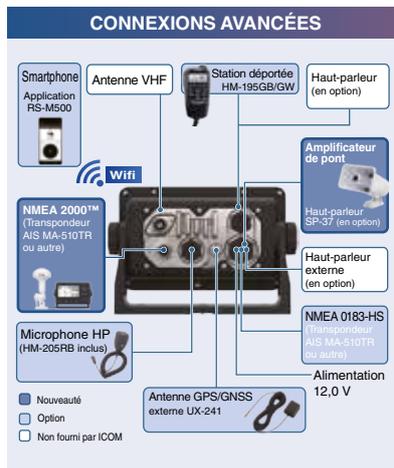


RS-M500\*  
Application iOS™/Android™ pour utilisation de l'IC-M510E EVO à distance (pas d'opérations ASN)

\* Téléchargement gratuit sur les stores Google Play™ et App Store.

**Accessoires livrés d'origine :**

- Haut-parleur microphone HM-205RB et son support
- Câble d'alimentation 12V OPC-2519
- Berceau de montage



Les spécifications et informations données dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

**Icom France s.a.s.**

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinais  
 BP 45804 - 31505 TOULOUSE CEDEX 5  
 Tél : +33 (0)5 61 36 03 16 - Fax : +33 (0)5 61 36 03 00  
 WEB ICOM : <http://www.icomfrance.com>  
 E-mail : [marine@icomfrance.com](mailto:marine@icomfrance.com)

FOUNDING MEMBER OF



Flash code

**DISTRIBUTEUR AGRÉÉ ICOM :**