


ICOM
RADIOCOMMUNICATION

CATALOGUE MARINE

Saison 2019

Edition 2





ICOM

Fabricant d'équipements de radiocommunication de renommée internationale, le groupe ICOM est aujourd'hui considéré comme un des leaders mondiaux dans son domaine.

Pourquoi choisir ICOM ?

La conception et la fabrication des radios que nous proposons sont réalisées en gardant toujours à l'esprit la sécurité des personnes.

Depuis toujours, les produits ICOM ont été conçus afin de respecter des valeurs essentielles qui contribuent au rayonnement international de notre marque : fiabilité, simplicité d'utilisation, robustesse, polyvalence, évolutivité et respect de l'environnement.

Présent à la fois dans les secteurs maritime, terrestre, aviation et radioamateur, ICOM est considéré comme un spécialiste des transmissions et propose une ligne complète de produits particulièrement adaptée au milieu marin.

“Made in Japan”

Alors que beaucoup de fabricants ont fini par céder aux tentations de la délocalisation, ICOM a toujours su rester fidèle à son image de qualité et de performance en faisant le choix de concevoir et de fabriquer la majorité de ses équipements au Japon.

Chaque nouveau produit est le fruit d'une longue réflexion associant les dernières technologies disponibles et l'évolution des besoins des utilisateurs.

Fidèle à sa réputation d'excellence, la dernière génération de produits ICOM présentée dans ce catalogue s'enrichit de nombreuses nouvelles fonctionnalités associant performances et innovations.



ICOM FRANCE

Fondée à Toulouse en 1976, ICOM France, filiale du fabricant ICOM INC est spécialisée dans le secteur de la radiocommunication. Elle assure le conseil, la vente, l'installation et la formation sur ses produits en s'appuyant sur un réseau de distributeurs répartis sur tout le territoire et l'ensemble des côtes Françaises.

Notre organisation, certifiée ISO9001, nous permet de répondre aux différentes attentes des clients grâce notamment à un service de Recherche et de Développement et un atelier d'intégration basés à Toulouse.

Notre savoir-faire et notre expérience reconnus nous ont ouvert les portes de nombreux secteurs : chantiers navals, services de secours, fédérations, courses nautiques, etc.

Notre expertise dans le domaine de la communication, de la sécurité et de la prévention des risques nous permet d'offrir des systèmes sur mesure adaptés aux besoins spécifiques des professionnels.



Découvrez les dernières nouveautés d'ICOM en scannant ce Flashcode avec votre smartphone !



Flash code

Soutenez la SNSM !

Dons : une autre façon de servir la sauvegarde de la vie humaine en mer.

La SNSM s'appuie sur des bénévoles pour armer ses bateaux de sauvetage, gérer les stations et les CFI (Centre de Formation et d'Intervention) et former les sauveteurs.

Elle compte également sur les donateurs, plus de 70 000 à ce jour, qui sont des relais essentiels au rayonnement et au poids de la SNSM.

Dès à présent, chacun de nous peut s'efforcer de convaincre ses proches de rejoindre les rangs de ceux qui soutiennent cette association indispensable !

Soutenez les Sauveteurs en Mer sur www.snsm.org



Crédit photo : @Daniel Bernard



SOMMAIRE

GAMME PLAISANCE

VHF MARINE PORTABLES

IC-M25EURO.....	4-5
IC-M35.....	6-7
IC-M73EURO / IC-M73EURO PLUS.....	8-9
IC-M87.....	10-11
IC-M85E.....	12-13
IC-M93DEURO.....	14-15

VHF MARINE FIXES

IC-M330E, IC-M330GE.....	16
IC-M323G.....	17
IC-M423G.....	18
IC-M400BB.....	19
IC-M506GE.....	20
IC-M605EURO.....	21
RC-M600, HM-229 SERIE.....	22
HM-195G SERIE, HM-195CMI.....	23

PORTATIFS SANS LICENCE

IC-F29SR, IC-F29DR.....	24-25
-------------------------	-------

MATERIEL AIS

PACK-MA500TR.....	26
MXG-5000S.....	26

GAMME PRO

RADIOS GMDSS

IC-GM1600E.....	29
GM600.....	30
GM800.....	31

RADIO PAR SATELLITE IRIDIUM

IC-SAT100.....	32-33
----------------	-------

RADIOS LTE

IP501H.....	34-37
-------------	-------

MODEM ET TERMINAUX SANS LICENCE IP

VE-PG4.....	38-39
IP-100H.....	40-42

UHF "ONBOARD"

IF-FR6100D220VM.....	43
IF-F2000DM / IF-F2100DM.....	44-45
IC-F62DM.....	46-47

UHF "ONBOARD" ATEX

IC-F4202DEX M.....	48-49
--------------------	-------

PORTATIF ATEX

IC-M87 ATEX.....	50-51
------------------	-------

MODEM "BOÎTE NOIRE"

IC-F5122DD / IC-F6122DD.....	52
------------------------------	----

VHF AVIATION

IC-A6FRIIM.....	53
-----------------	----

AUTRES

COMPARATIF VHF MARINE.....	54-57
ACCESSOIRES VHF FIXES ET BLU.....	58
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES.....	59-63

Les  produits

- Flottante
- Feu à éclats rouge
- AquaQuake™
- Grand écran LCD
- Grande autonomie
- Livrée avec chargeur micro USB
- Micro étanche en option
- Disponible en 3 couleurs



Garantie
de 3 ans !



Couleur Bleue

VHF MARINE PORTABLE
IC-M25EURO

Laissez-vous séduire !

Légère et ergonomique

L'IC-M25EURO deviendra vite le "compagnon sécurité" idéal pour vos sorties en mer avec sa taille compacte (56,6 x 134,2 x 30,5 mm) et son poids de seulement 220 g !

Flottante avec feu à éclats

Ne perdez plus votre VHF avec la fonction "Float'n Flash" qui de jour comme de nuit déclenchera un feu à éclats au contact de l'eau (le voyant clignote même si la radio n'est pas allumée).

Écran LCD et utilisation intuitive

Son large écran rétroéclairé (33 x 23 mm) permet une visualisation aisée des informations tel que le canal, les icônes de niveau de batterie, de volume, de double veille, etc. Les différentes touches sont larges et bien identifiées pour une utilisation intuitive.

Charge par prise micro-B USB

L'IC-M25EURO est équipée d'une prise standard micro-B USB permettant une recharge à partir d'un câble allume cigare, d'un chargeur de téléphone, etc.

Grande autonomie

La batterie lithium-ion intégrée de 1500 mAh offre une autonomie d'environ 11 heures.

Utilisation standard avec ratio TX (HI) / RX / Veille = 5 / 5 / 90.

Qualité audio supérieure

Cette VHF délivre une puissance audio de 500 mW pour une réception optimale.

Micro optionnel HM-213

La prise accessoire étanche permet de connecter le microphone HM-213.

Autres caractéristiques

- Volume Loud : permet de monter temporairement le volume à fond en cas de bruit ambiant
- Volume Mute : permet de descendre temporairement le volume au minimum
- Étanchéité IPX7 (1 m de profondeur pendant 30 mn)
- Accès au Canal 16 d'une seule touche
- Fonction "AquaQuake™" automatique : éjection d'eau par infrasons, pour "sécher" le micro et le haut-parleur
- Balayage automatique
- Balayage sélectif et canal préférentiel
- Puissances de 5 W et 1 W
- Fonction fluvial ATIS (par programmation)

3 couleurs disponibles : bleue, grise et blanche !



Flash code



Couleur Grise



Couleur Blanche

ANTENNES



Antenne flexible
156-163MHz type J

FA-SC59V



Adaptateur
antenne J/BNC pour
connexion extérieure

AD-98FSC

BATTERIES ET CHARGEUR



Batterie interne
Li-Ion 3,7 V
1590 mAh (typ.)
(Contactez un distri-
buteur agréé pour
le remplacement de
cette batterie)

BP-282



Batterie externe
2200 mAh USB /
Micro-B USB

PUB-PB2200



Chargeur mural avec
connecteur micro
USB (5 V / 1 A)

BC-217SE

MICROPHONE

IP67



Microphone
haut-parleur
étanchéité IP67

HM-213

CLIP CEINTURE



Clip crocodile

MB-133

HOUSSE



Etui avec clip pivot

LC-ERFXX



Sangle en nylon

LC-ERSANGLE

Livré avec :
Antenne FA-SC59V,
Batterie BP-282,
Chargeur BC-217SE,
Clip MB-133



Les  produits

- Puissance de 6 W
- Flottante
- Fonction suppression du bruit
- Chargement par chargeur socle
- Coupure de la tension entre les bornes hors charge
- Micro étanche en option
- Boîtier pile optionnel BP-251 (Puissance 2 W max.)

Garantie de 3 ans !



VHF MARINE PORTABLE IC-M35

Prête à tous les exploits !

VHF flottante 6 W !

L'IC-M35 offre une puissance d'émission de 6 W et une puissance audio de 700 mW avec une autonomie d'une journée d'utilisation* ! La batterie est munie d'un dispositif réduisant considérablement les risques d'électrolyse.

Autonomie d'environ 8 h avec la batterie BP-252 lithium-Ion de 980 mAh.

Utilisation standard avec ratio TX (HI) / RX / Veille = 5 / 5 / 90.

Flottante

Si vous laissez tomber l'IC-M35 dans l'eau, la radio remonte à la surface afin que vous puissiez facilement la récupérer.

Suppression du bruit ambiant

Un 2^{ème} microphone placé à l'arrière de l'appareil permet de capter le bruit ambiant pour atténuer celui-ci et améliorer l'écoute.

Ajustage automatique du volume

En milieu bruyant (salle des machines, moteur, etc.), le microphone différentiel détecte le bruit ambiant et augmente automatiquement le volume.

Autres caractéristiques

- Poids de seulement 295 g
- Étanchéité IPX7 (1 m pendant 30 mn)
- Fonction "double et triple veille"
- Indication d'état de charge de la batterie à 4 niveaux
- Accès direct au canal 16 et au canal préférentiel
- Fonction auto scan (balayage des canaux)
- Fonction "AquaQuake™" : éjection d'eau par infrasons, pour "sécher" le micro et le haut-parleur
- Option microphone étanche (HM-165)
- Fonction fluvial ATIS (par programmation)

Fonction "BOOSTER"



Appuyez sur la touche "LOUD" brièvement pour obtenir immédiatement un volume d'écoute maximal. Une nouvelle pression permet de revenir au volume normal.



Flash code



ANTENNES



BATTERIES ET CHARGEURS



MICROPHONE



CABLES



CLIP CEINTURE




Livré avec :
Antenne FA-SC58V,
Batterie BP-252,
Chargeur BC-173,
Alim. BC-147SE,
Clip MB-109

Les  produits**IC-M73EURO et IC-M73EURO PLUS**

- Étanche IPX8
- Puissance de 6 W
- Grande autonomie
- Micro étanche en option
- Vox intégré
- Fonction AquaQuake™ (éjection d'eau)

IC-M73EURO PLUS seulement

- Fonction "enregistreur"
- Fonction suppression du bruit
- Fonction "Bass Boost"



**Garantie
de 3 ans !**

**Design élégant et performances inégalées**

Design compact, forme ergonomique et grips latéraux : l'IC-M73EUROPLUS peut être utilisée d'une seule main !

Réducteur de bruit actif jusqu'à 90% ! Un processeur numérique réduit le bruit de fond dans les 2 sens de communication jusqu'à 90% (20 dB) pour assurer une liaison idéale en toutes circonstances (vent, bruit de moteur, etc.).

Étanchéité IPX8 !

Cette radio bénéficie des toutes dernières technologies ICOM en matière d'étanchéité : immersion pendant 30 mn sous 1,5 m d'eau.

Batterie Li-Ion 2150 mAh

Bien que très compacte, l'IC-M73EURO-PLUS délivre une puissance d'émission de 6 W pour une grande autonomie ; 15 à 18 h en condition normale d'utilisation avec la batterie Lithium-Ion de grande capacité 2150 mAh fournie d'origine.

Utilisation standard avec ratio TX (HI)/RX/Veille = 5 / 5 / 90.

Puissance audio de 700 mW pour une réception "forte et claire"

Grâce à une puissance audio optimisée, vous ne manquerez plus aucun appel même en environnement bruyant !

Fonction "Bass Boost"

Cette fonction inédite améliore la qualité audio de la communication en réception et émission en augmentant les graves.

Prise accessoires étanche

Prise accessoires étanche permettant de connecter un micro ou accessoires de tête (option)

Autres caractéristiques

- Balayage automatique des canaux
- Fonction "AquaQuake™" : éjection d'eau par infrasons, pour "sécher" le micro et le haut-parleur
- Indicateur de batterie à 4 niveaux
- Double et triple veille
- Accès direct au canal 16 et au canal préférentiel
- 70 canaux privés programmables
- Vox intégré (voir revendeur)
- Fonction fluvial ATIS (par programmation)

Enregistreur automatique

L'IC-M73EUROPLUS est équipée d'un enregistreur automatique de la dernière minute de réception. Cette fonction est idéale pour vérifier une information (bulletin météo, position d'un bateau, etc.)

Cette VHF est également disponible en version "IC-M73EURO" sans les fonctions enregistreur, suppression du bruit ambiant et "Bass Boost".



Flash code



MICROPHONES

IPX8



Microphone haut-parleur étanchéité IPX8

HM-167

IPX7



Microphone haut-parleur compact étanchéité IPX7

HM-202

ANTENNES



Antenne flexible VHF 150-174 MHz type SMA

FA-S59V



Adaptateur antenne J/BNC pour connexion extérieure


AD-92SMA

CLIPS CEINTURE



Clip crocodile

MB-103



Clip crocodile rotatif

MB-86

BATTERIE ET CHARGEURS



Batterie Li-Ion 7,2 V 2200 mAh (typ.)

BP-245H



Chargeur rapide avec alimentation

BC-210



Chargeur rapide 6 postes avec alimentation

BC-197#23

CASQUE



Casque contour de nuque avec micro flexible

HS-M73

CABLES



Cordon allume cigare pour chargeur individuel

CP-23L / H



Cordon alimentation 12 V pour chargeur individuel

OPC-515L



Cordon alimentation 12-20 V pour chargeur 6 postes

OPC-656

CASQUES




Oreillette avec micro flexible

HS-94



Oreillette avec microphone laryngophone

HS-97



Cordon adaptateur

OPC-1392

IP55



Boîtier PTT avec entrée jack 2,5 mm

VS-SR29171



Casque contour de nuque avec micro flexible

HS-95

ECO EQUIP



Ecouteurs avec microphone type iPhone

EP-SR60222



Livré avec :
Antenne FA-S59V,
Batterie BP-245H,
Chargeur BC-210,
Clip MB-103

Les  produits

- Compacte et légère
- Grande autonomie avec batterie lithium
- Prise accessoires pour micro ou casque (option)

Notre coup
de coeur !

VHF MARINE PORTABLE
IC-M87*La VHF des Yachts !*

Garantie
de 3 ans !

**Étanche et taille réduite !**

Avec des dimensions de seulement 62 (l) x 97 (H) x 39 (P) mm et un poids de 280 g (avec BP-274), l'IC-M87 est l'une des plus petites et légères radios marine étanche du marché.

(Étanchéité IPX7 : 1 m de profondeur pendant 30 mn).

Utilisation intuitive

L'ergonomie de l'IC-M87 permet d'accéder aux différentes fonctions disponibles d'une seule main.

Le clavier et l'écran LCD rétro éclairés facilitent un usage dans toutes les situations.

Fournie avec un clip ceinture rotatif évitant tout décrochage accidentel de l'appareil.

Grande autonomie

La batterie Lithium-Ion (BP-227) fournie d'origine, offre une autonomie de plus de 15 h, soit presque deux fois plus qu'une batterie Ni-Cd classique et conserve la charge trois fois plus longtemps.

Utilisation standard avec ratio TX (HI) / RX / Veille = 5 / 5 / 90.

Prise accessoires étanche

Possibilité de connecter un micro ou un accessoire de tête selon les besoins.

Canaux privés terrestres (PMR)

L'IC-M87 offre 22 canaux mémoire terrestres programmables (bande de fréquences 146 – 174 MHz) et les signalisations CTCSS et DTCS permettant de communiquer avec un parc de portatifs professionnels sur des fréquences PMR (sans 5 tons).

Autres caractéristiques

- Puissance de 5 W
- Touche d'accès direct canal 16
- Ajout / suppression simple de canaux préférentiels.
- Ouverture du squelch par touche moniteur
- Mode économie d'énergie (power save)
- Indicateur de niveau de batterie
- Fonction fluvial ATIS (par programmation)
- Existe en version ATEX (voir p.44)



Flash code



MICROPHONE



ANTENNES



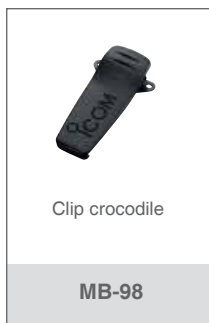
BATTERIES ET CHARGEURS



CABLES



CLIPS CEINTURE



Livré avec :
Antenne FA-S59V,
Batterie BP-274,
Chargeur BC-152N,
Alimentation BC-147SE,
Clip MB-86

Les  produits

- Ultra compacte et très légère
- Grande puissance audio
- Canaux privés terrestres
- Prise accessoires pour micro ou casque (option)

Garantie de 3 ans !



VHF MARINE PORTABLE IC-M85E

La plus petite VHF du marché !

Très compacte et 100 % étanche !

Avec des dimensions de seulement 56 (l) x 92 (H) x 29 (P) mm et un poids de 246 g (avec BP-290), l'IC-M85E est l'une des plus petites et légères radios marine étanche du marché.

(Étanchéité IPX67 : 1 m de profondeur pendant 30 mn).

Très simple d'utilisation

La nouvelle ergonomie de l'IC-M85E permet d'accéder aux différentes fonctions disponibles d'une seule main.

Les touches et l'écran LCD rétro éclairés facilitent un usage dans toutes les situations. Fournie avec un clip ceinture évitant tout décrochage accidentel de l'appareil.

Grande autonomie

La batterie Lithium-Ion de 2010 mA (BP-290) fournie d'origine, offre une autonomie d'environ 14 h.

Utilisation standard avec ratio TX (HI) / RX / Veille = 5 / 5 / 90).

Puissance audio de 700 mW pour une réception "forte et claire"

Grâce à une puissance audio optimisée, vous ne manquerez plus aucun appel même en environnement bruyant !

Prise accessoires étanche

Possibilité de connecter un micro ou un accessoire de tête selon les besoins.

Canaux privés terrestres (PMR)

L'IC-M85E offre 100 canaux mémoire terrestres programmables (bande de fréquences 136 –174 MHz) et les signalisations CTCSS et DTCS permettant de communiquer avec un parc de portatifs professionnels sur des fréquences PMR (sans 5 tons).

AquaQuake™

La fonction AquaQuake™ permet l'éjection d'eau par infrasons, pour "sécher" le micro et le haut-parleur afin d'offrir une audio optimale.

Autres caractéristiques

- Puissance de 5 W
- Brouilleur de voix 32 codes en standard (par programmation)
- Touche d'accès direct canal 16
- Mode économie d'énergie (power save)
- Ouverture du squelch par touche moniteur
- Indicateur de niveau de batterie
- Fonction fluvial ATIS (par programmation)



Flash code



ACCESSOIRES

(Autres accessoires disponibles sur www.icom-france.com)

MICROPHONES

IP68



Microphone haut-parleur étanchéité IP68

HM-222



Oreillette prise jack 3,5 mm


SP-40

CLIPS



Clip crocodile

MBB-3



Clip crocodile rotatif

MB-136

ANTENNES



Antenne flexible 156-163 MHz type J

FA-SC58V



Adaptateur antenne J/BNC pour connexion extérieure

AD-98FSC

BATTERIES ET CHARGEURS

IPX7



Microphone haut-parleur miniature étanchéité IPX7

HM-236

IP67



Batterie Li-Ion 7,2 V 2010 mAh (typ.) étanchéité IP67

BP-290

IP54



Boitier piles 5 x LR6 AA (non fournies) étanchéité IP54

BP-291



Chargeur avec alimentation

BC-227



Chargeur rapide 1 poste Possibilité de connecter jusqu'à 6 chargeurs

BC-226+BC-228



Chargeur rapide 6 postes avec alimentation

BC-214#23

HOUSSE



Housse en cuir et fenêtre plastique

LC-187

CABLES




Cordon allume cigare pour chargeur individuel

CP-23L / 25H



Cordon alimentation 12 V pour chargeur individuel

OPC-515L



Cordon alimentation 12-20 V pour chargeur 6 postes

OPC-656

MICROS



Microphone cravate prise jack 2,5 mm Livré sans oreillette

HM-163MC

OREILLETES



Oreillette transparente à tube acoustique avec pince avec raccord filleté de 2,5 mm

SP-26



Oreillette contour d'oreille avec fiche jack 2,5 mm

SP-28



Oreillette avec fiche jack 2,5 mm

EH-15B

CASQUES



Boîtier PTT et VOX avec entrée jack 2,5 mm

VS-5MC



Oreillette avec micro flexible

HS-94



Casque contour de nuque avec micro flexible

HS-95



Oreillette avec microphone laryngophone

HS-97

Livré avec :
Antenne FA-SC58V,
Batterie BP-290,
Chargeur BC-227
Clip MBB-3

Les  produits

- Grand écran de 2,3"
- ASN intégré (récepteur dédié)
- Récepteur GNSS (GPS, GLONASS, QZSS, SBAS)
- Fonction Waypoint / Boussole
- Feu à éclats
- Flottante
- Fonction suppression du bruit
- Fonction AquaQuake™
- Micro étanche en option



Garantie
de 3 ans !



VHF MARINE PORTABLE AVEC GPS INTEGRE IC-M93DEURO

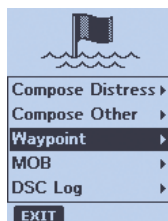
Le couteau Suisse de la mer !

Avec l'IC-M93DEURO, ICOM inaugure une nouvelle génération de VHF marine au service de la sécurité : fonction ASN avec récepteur dédié canal 70, MOB, double et triple veille, fonction AquaQuake™ pour l'éjection d'eau, VHF flottante et feu à éclats, étanchéité à l'immersion IPX7, etc.

Large afficheur haute visibilité de 2,3"

L'écran à matrice active de l'IC-M93DEURO permet de visualiser de nombreuses fonctionnalités : boussole, waypoint, homme à la mer, appel de détresse, etc.

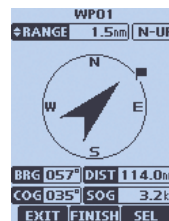
Désormais, le plaisancier dispose au creux de la main d'un équipement performant de navigation principale ou de secours (jusqu'à 50 waypoints mémorisables).



Menu



Position



Navigation



Fonction ASN et homme à la mer (MOB)

Véritable ange gardien du marin, l'IC-M93DEURO intègre l'Appel Sélectif Numérique (ASN) permettant de lancer des appels individuels mais aussi d'envoyer un message de détresse aux secours (bouton rouge à l'arrière de la VHF).

Cette VHF est équipée de 2 récepteurs dont l'un est dédié exclusivement au canal 70 afin de ne rater aucun appel ASN.

Le GPS qui indique la position géographique de la VHF facilite l'intervention des secours.

Il est également possible d'envoyer un appel de type homme à la mer (MOB). Cette fonction de sécurité, associée aux autres caractéristiques de la VHF, offre bien plus de possibilités que les simples balises MOB ou AIS limitées en portée et qui ne permettent pas d'accéder aux données GPS ni d'entrer en communication avec les secours.



Interface utilisateur très intuitive

Prise en main facilitée évitant de consulter la notice d'utilisation. Pavé directionnel et touche de fonction contextuelle pour une manipulation intuitive.

Flottante avec feu à éclats

Grâce à sa flottabilité et au déclenchement d'un feu à éclats l'IC-M93DEURO est facile à repérer dans l'eau de jour comme de nuit (le feu à éclats est actif même si la radio n'est pas allumée).

Réducteur de bruit actif jusqu'à 90% !

Un processeur numérique réduit le bruit de fond dans les 2 sens de communication jusqu'à 90% (20 dB) pour assurer une communication de qualité en toutes circonstances (vent, bruit de moteur, etc.).

Autres caractéristiques

- Audio de 700 mW
- Récepteur GNSS (GPS, GLONASS, QZSS, SBAS)
- Étanchéité IPX7 (1 m pendant 30 mn)
- Autonomie de 9h environ avec la batterie Lithium-Ion BP-285
- Fonction AquaQuake (éjection d'eau par infrasons pour sécher le haut-parleur)
- Fonctions "position request" et "position report"
- Microphones étanches en option (HM-165 ou HM-228)



Flash code

MICROPHONE

IPX7



Microphone haut-parleur étanchéité IPX7

HM-165

IPX7



Microphone haut-parleur compact étanchéité IPX7

HM-228

ANTENNES



Antenne flexible VHF 150-174 MHz type SMA

FA-SC59V



Adaptateur antenne J/BNC pour connexion extérieure

AD-98FSC

BATTERIE ET CHARGEURS



Batterie Li-Ion 7,2 V 1570 mAh (typ.)

BP-285



Chargeur rapide avec alimentation

BC-220



Chargeur rapide 6 postes avec alimentation

BC-214

CABLES




Cordon allume cigare pour chargeur individuel

CP-23L / 25H



Cordon alimentation 12 V pour chargeur individuel

OPC-515L



Cordon alimentation 12-20 V pour chargeur 6 postes

OPC-656

CLIP CEINTURE



Clip crocodile

MB-133

HOUSSE



Etui avec clip pivot

LC-ERFXX



Sangle en nylon

LC-ERSANGLE



Livré avec :
Antenne FA-SC59V,
Batterie BP-285,
Chargeur BC-220,
Clip MB-133

Les  produits**IC-M330E et IC-M330GE**

- Très compacte
- Fonction ASN
- Fonction AquaQuake™ (éjection d'eau)
- Récepteur haute performance (70 dB)
- Disponible en noir ou blanc

IC-M330GE seulement

- Récepteur GNSS (GPS, GLONASS, SBAS)
(avec antenne externe livrée d'origine)

Garantie
de 3 ans !

Notre coup
de coeur !

 **RÉCEPTEUR GNSS
INTÉGRÉ**

(IC-M330GE uniquement)



Antenne GPS fournie
d'origine avec
l'IC-M330GE

(IC-M330GE uniquement)



VHF MARINE FIXE
IC-M330E

VHF MARINE FIXE AVEC RECEPTEUR GPS
IC-M330GE



Flash code

La plus petite VHF fixe du marché !

Taille ultra compacte pour une installation plus simple

Avec des dimensions de seulement 156,5 (l) x 66,5 (H) x 110,1 (P) mm cette VHF s'intègre facilement sur n'importe quel tableau de bord.

Étanchéité IPX7

Conçue pour résister aux environnements marins les plus extrêmes, la face avant de l'IC-M330E / GE est étanche à l'eau de mer et à la pluie (norme IPX7, 1 m de profondeur pendant 30 mn).

ASN Classe D incorporé

Peu importe le canal utilisé, l'IC-M330E / GE est équipée de deux récepteurs dont l'un est dédié au canal 70 afin de ne rater aucun appel ASN (Appel Sélectif Numérique).

Récepteur GPS intégré (version IC-M330GE)

Cette fonction permet de bénéficier des fonction GPS tout en étant conforme à la nouvelle réglementation entrée en vigueur en novembre 2018.

Interface utilisateur conviviale

Prise en main facilitée évitant de consulter la notice d'utilisation. Pavé directionnel et touches de fonctions contextuelles. Ecran haute définition avec affichage matriciel permettant une grande visibilité des informations.

Récepteur ultra performant

Le récepteur de nouvelle génération apportant une sélectivité de plus de 70 dB permet de limiter au maximum les interférences et de bénéficier d'une qualité de communication optimale.

"Position request", "Position report", "Polling report"

Ces fonctions, désactivées par défaut, sont programmables par un installateur agréé. Elles permettent d'échanger les coordonnées entre votre embarcation et les bateaux environnants équipés de postes compatibles. Leurs informations de position peuvent être transmises aux équipements de navigation embarqués au format NMEA0183 (radars, traceurs, etc.).

La fonction "Polling request" vérifie la présence d'un bateau donné (si celui-ci est à portée d'émission).

Autres caractéristiques

- Haut-parleur 4,5 W
- Fonction canal préférentiel et fonction balayage sélectif (TAG)
- Fonctions double et triple veille
- Fonction "AquaQuake™" : éjection d'eau par infrasons
- Puissances de 25 W et 1 W
- Compatible transpondeur AIS MA-500TR (détails p.26).

Les  produits

- GPS intégré
- Fonction ASN
- Fonction AquaQuake™ (éjection d'eau)



Garantie
de 3 ans !



Flash code

VHF MARINE FIXE AVEC GPS IC-M323G

Une valeur sûre !

GPS intégré

Cette fonction simplifie l'installation et permet de bénéficier des fonction GPS sans exiger d'antenne supplémentaire (recommandé pour les bateaux Open, où l'antenne aura une visibilité sans obstacle de la constellation GPS).

Il est possible de brancher un GPS externe qui sera prioritaire.

ASN Classe D incorporé

Peu importe le canal utilisé, l'IC-M323G est équipée de deux récepteurs dont l'un est dédié au canal 70 afin de ne rater aucun appel ASN (Appel Sélectif Numérique).

Étanchéité IPX7

Conçue pour résister aux environnements marins les plus extrêmes, la face avant de l'IC-M323G est étanche à l'eau de mer et à la pluie (norme IPX7, 1 m de profondeur pendant 30 mn).

Interface utilisateur conviviale

Prise en main facilitée évitant de consulter la notice d'utilisation. Pavé directionnel et touche de fonction contextuelle.

Autres caractéristiques

- Ecran rétroéclairé HD à matrice active
- Haut-parleur 4,5 W
- Fonction canal préférentiel et fonction balayage sélectif (TAG)
- Fonctions double et triple veille
- Fonction "AquaQuake™" : éjection d'eau par infrasons, pour "sécher" le haut-parleur
- Puissances de 25 W et 1 W
- Compatible transpondeur AIS avec MA-500TR (détails p.23).

"Position request", "Position report", "Polling report"



Ces fonctions, désactivées par défaut, sont programmables par un installateur agréé. Elles permettent d'échanger les coordonnées entre votre embarcation et les bateaux environnants équipés de postes compatibles. Leurs informations de position peuvent être transmises aux équipements de navigation embarqués au format NMEA0183 (radars, traceurs, etc.).

La fonction "Polling request" vérifie la présence d'un bateau donné (si celui-ci est à portée d'émission).

Notre coup
de coeur !



FONCTION
CORNE DE BRUME



Flash code

Garantie
de 3 ans !

Option station déportée
HM-195GW (blanche)
HM-195G (noire) (p. 23)



VHF MARINE FIXE AVEC GPS IC-M423G

Un concentré de technologie !

Nouvelle interface très intuitive

Prise en main facilitée évitant de consulter la notice d'utilisation.
Pavé directionnel et touche de fonction contextuelle pour une manipulation intuitive.
Écran haute définition avec affichage matriciel pour une grande visibilité.

ASN Classe D incorporé

Pour une sécurité renforcée, l'IC-M423G est équipée de 2 récepteurs dont l'un est dédié au canal 70 afin de ne rater aucun appel ASN (Appel Sélectif Numérique).

Étanchéité IPX7 et AquaQuake™

Conçue pour résister aux environnements marins, la face avant de l'IC-M423G est étanche à l'eau de mer et à la pluie norme IPX7. La fonction AquaQuake™ permet l'éjection d'eau par infrasons, pour "sécher" le micro et le haut-parleur.

Réducteur de bruit actif

Un processeur numérique réduit le bruit de fond dans les 2 sens de communication jusqu'à 90% (20 dB) pour assurer une liaison idéale en toutes circonstances (vent, bruit de moteur, etc.).

Corne de brume et amplificateur de pont 10 W. Associée à un porte voix optionnel, l'IC-M423G permet de bénéficier d'une corne de brume automatique et d'un amplificateur de pont d'une puissance audio de 10 W.

Fonction RX

La fonction "RX" permet de basculer la réception VHF sur l'ampli de pont (hailer). Cette fonction exclusive "Icom" permet par exemple à un pêcheur de continuer à entendre la VHF très clairement quand il travaille hors de la timonerie.

"Position request", "Position report", "Polling report"

Ces fonctions, désactivées par défaut, sont programmables par un installateur agréé. Elles permettent d'échanger les coordonnées entre votre embarcation et les bateaux environnants équipés de postes compatibles. Leurs informations de position peuvent être transmises aux équipements de navigation embarqués au format NMEA0183 (radars, traceurs, etc.).

La fonction "Polling request" vérifie la présence d'un bateau donné (si celui-ci est à portée d'émission).

Utilisation fluviale (ATIS) et canaux privés

L'IC-M423G peut être utilisée sur les voies navigables intérieures grâce à la fonction ATIS intégrée (nécessite une programmation). Il est également possible de programmer des canaux privés pour une utilisation par des professionnels (autorisation ANFR nécessaire).

Les + produits

- GPS intégré
- Fonction ASN
- Fonction suppression du bruit ambiant
- Corne de brume, amplificateur 10 W
- Station déportée série HM-195G (en option)
- Fonction AquaQuake™ (éjection d'eau)
- Canaux privés
- Disponible en blanc ou noir

Autres caractéristiques

- Connexion haut-parleur externe
- Jusqu'à 70 canaux privés
- Fonction canal préférentiel et fonction balayage sélectif (TAG)
- Fonctions double et triple veille
- Puissance de 25 W
- Compatible AIS avec MA-500TR (détails p.26).

Récepteur GPS intégré



Cette fonction innovante simplifie l'installation et permet de bénéficier des fonction GPS sans exiger d'antenne supplémentaire (recommandé pour les bateaux Open, où l'antenne aura une visibilité sans obstacle de la constellation GPS).

Garantie
de 3 ans !



Flash code

Station déportée fournie d'origine :
HM-195B (noire)



VHF MARINE FIXE BLACK BOX IC-M400BB

Idéale pour les endroits confinés !

L'IC-M400BB est une VHF de type "Black Box". Elle trouvera sa place facilement dans un coffre de bateau open ou semi-rigide et sera pilotée directement par la station déportée HM-195B que vous pourrez enlever lorsque vous quittez le bateau ou pendant la période d'hivernage.

Station déportée HM-195 (fournie)

L'IC-M400BB fonctionne avec la station déportée HM-195B (jusqu'à 18 m). La VHF accepte une seule station déportée d'origine mais peut être utilisée avec 2 stations avec l'accessoire HM-195CMI (voir p23).

Nouvelle interface très intuitive

Prise en main facilitée évitant de consulter la notice d'utilisation. Pavé directionnel et touche de fonction contextuelle pour une manipulation intuitive. Ecran haute définition avec affichage matriciel pour une grande visibilité.

ASN Classe D incorporé

Pour une sécurité renforcée, l'IC-M400BB est équipée de 2 récepteurs dont l'un est dédié exclusivement au canal 70 afin de ne rater aucun appel ASN (Appel Sélectif Numérique).

Étanchéité IPX7 et AquaQuake™

Conçue pour résister aux environnements marins, la face avant de l'IC-M400BB est étanche à l'eau de mer et à la pluie norme IPX7. La fonction AquaQuake™ permet l'éjection d'eau par infrasons, pour "sécher" le micro et le haut-parleur.

Réducteur de bruit actif

Un processeur numérique réduit le bruit de fond dans les 2 sens de communication jusqu'à 90% (20 dB) pour assurer une liaison idéale en toutes circonstances (vent, bruit de moteur, etc.).

Corne de brume et amplificateur de pont 10 W

Associée à un porte voix optionnel, l'IC-M400BB permet de bénéficier d'une corne de brume automatique et d'un amplificateur de pont d'une puissance audio de 10 W.

Fonction RX

La fonction "RX" permet de basculer la réception VHF sur l'ampli de pont (hailer). Elle permet par exemple à un pêcheur de continuer à entendre la VHF très clairement quand il travaille hors de la timonerie.

Utilisation fluviale (ATIS) et canaux privés

L'IC-M400BB peut être utilisée sur les voies navigables intérieures grâce à la fonction ATIS intégrée (nécessite une programmation). Il est également possible de programmer des canaux privés pour une utilisation par des professionnels (autorisation ANFR nécessaire).

Les produits

- Encombrement réduit
- Fonction ASN intégrée
- Fonction suppression du bruit ambiant
- Corne de brume, amplificateur 10 W
- Fonction AquaQuake™ (éjection d'eau)
- Canaux privés

"Position request", "Position report", "Polling report"

Ces fonctions, désactivées par défaut, sont programmables par un installateur agréé. Elles permettent d'échanger les coordonnées entre votre embarcation et les bateaux environnants équipés de postes compatibles. Leurs informations de position peuvent être transmises aux équipements de navigation embarqués au format NMEA0183 (radars, traceurs, etc.).

La fonction "Polling request" vérifie la présence d'un bateau donné (si celui-ci est à portée d'émission).

Autres caractéristiques

- Connexion haut-parleur externe
- Fonction canal préférentiel et fonction balayage sélectif (TAG)
- Fonctions double et triple veille
- Puissance de 25 W
- Jusqu'à 70 canaux privés
- Compatible AIS avec MA-500TR (détails p.26).

IC-M506GE

Nouveauté
2019Garantie
de 3 ans !

AIS plotter

TARGET LIST (127)			
MMSI/Name	RNG	BRG	
WAKANATS	4.5	269	
KOSHO MAR	5.4	270	
TETURYUMA	6.0	250	
INUJAMA	6.2	250	
IKOMA	6.5	278	

Liste des cibles



Canal et position



Option station déportée :
HM-195GW (blanche)
HM-195GB (noire) (p. 23)



Flash code



Antenne GPS
fournie d'origine



VHF fixe avec récepteur AIS intégré compatible NMEA 2000™

L'IC-M506GE offre des fonctionnalités avancées : AIS et ASN incorporés, récepteur GNSS intégré (GPS, GLONASS, SBAS), enregistrement automatique des communications, réducteur de bruit, fonction AquaQuake™ pour l'éjection de l'eau, canaux privés, etc.

Cette VHF est également compatible avec le protocole de communication NMEA2000 et peut être utilisée avec une station déportée optionnelle série HM-195G.

Récepteur GPS intégré

Cette fonction permet de bénéficier des fonctionnalités GPS tout en étant conforme à la nouvelle réglementation entrée en vigueur en novembre 2018.

Récepteur AIS intégré

Le récepteur AIS intégré permet de visualiser le trafic maritime directement sur l'écran.

La fonction "AIS target call" permet d'envoyer un appel individuel à une cible AIS sélectionnée.

Corne de brume et ampli. de pont

Associée à un haut-parleur optionnel, l'IC-M506GE permet de bénéficier d'une corne de brume automatique et d'un amplificateur de pont d'une puissance audio de 25 W. Le porte-voix étant bidirectionnel, il est possible de communiquer avec une personne se trouvant sur le pont ou à portée.

Connectivité NMEA2000™

Avec les caractéristiques "plug-and-play" de ce protocole de communication, la VHF peut facilement être interfacée à un réseau existant ou à un autre équipement à la norme NMEA2000 (également compatible avec le protocole NMEA 0183 sauf pour AIS).

AquaQuake™

La fonction AquaQuake™ permet l'éjection d'eau par infrasons, pour "sécher" le micro et le haut-parleur afin de permettre une audio optimale.

Fonction RX

La fonction "RX" offre la possibilité de basculer la réception VHF sur l'ampli de pont (hailer).

Elle permet par exemple à un pêcheur de continuer à entendre la VHF très clairement quand il travaille hors de la timonerie.

Les + produits

- Récepteur GNSS (GPS, GLONASS)
- Récepteur AIS intégré + anti-collision
- Connectivité protocole NMEA 2000™
- Enreg. des 2 dernières mn de réception
- Etanchéité IPX8 "advanced"
- AquaQuake
- Réducteur de bruit actif
- Corne de brume, amplificateur 25 W
- Brouilleur de communications (en option avec carte scrambleur UT-112)

Enregistreur automatique



Cette VHF est équipée d'un enregistreur automatique des 2 dernières mn de réception. Cette fonction est idéale pour vérifier une information (bulletin météo, position d'un bateau, etc.).

VHF MARINE FIXE AVEC RECEPTEUR GPS ET AIS IC-M605EURO

Garantie
de 3 ans !



Mode jour



Mode nuit



Antenne GPS
fournie d'origine



Flash code



Prenez une longueur d'avance !

L'IC-M605EURO est la nouvelle référence des VHF marine fixes haut de gamme du marché !

Véritable centrale de communication, elle offre des fonctionnalités très étendues : AIS et ASN incorporés, récepteur GNSS intégré (GPS, GLONASS, SBAS), large écran couleur TFT à matrice active, enregistrement automatique des communications, réducteur de bruit pour une communication plus confortable, fonction AquaQuake™ pour éjection d'eau, canaux privés programmables, etc.

Cette VHF est également compatible avec le protocole de communication NMEA2000 et peut recevoir en option jusqu'à 3 stations déportées : microphones HM-229B / W ou stations déportées RC-M600.

Récepteur GPS intégré

Cette fonction permet de bénéficier des fonction GPS tout en étant conforme à la nouvelle réglementation entrée en vigueur en novembre 2018.

Large écran LCD de 4,3" (100 x 60 mm)

L'afficheur couleur TFT offre une visualisation très conviviale.

Un mode jour et un mode nuit permettent une visibilité sans équivalence.

Interface utilisateur intuitive

Les informations du menu sont affichées au-dessus des touches multi-fonctions et la navigation dans les menus se fait de façon intuitive avec le sélecteur rotatif et les flèches haut et bas.

Les fonctions fréquemment utilisées sont regroupées au bas de l'écran et peuvent être personnalisées.

Enregistreur automatique

La VHF est équipée d'un enregistreur automatique des 2 dernières mn de réception. Cette fonction est idéale pour vérifier une information spécifique (bulletin météo, position d'un bateau, etc.).

Récepteur AIS incorporé

Le récepteur AIS offre la possibilité de visualiser le trafic maritime directement sur l'écran. La fonction "AIS target call" permet de sélectionner un appel individuel DSC.

Étanchéité IPX8 "advanced"

Conçue pour résister aux environnements marins, cette VHF et les stations déportées HM-229B / W sont étanches à l'eau et à la pluie selon l'indice IPX8 "advanced" (1 m de profondeur pendant 60 mn).

Réducteur de bruit actif

Un processeur numérique réduit le bruit de fond dans les 2 sens de communication pour assurer une communication de qualité en toutes circonstances (vent, bruit de moteur, etc.).

Corne de brume et ampli. de pont

Associée à un haut-parleur optionnel, l'IC-M605EURO permet de bénéficier d'une corne de brume automatique et d'un amplificateur de pont d'une puissance audio de 30W.

Le porte-voix étant bidirectionnel, il est possible de communiquer avec une personne se trouvant sur le pont ou à portée.

Les produits

- Récepteur GNSS (GPS, GLONASS, SBAS) (avec antenne externe livrée d'origine)
- Écran LCD 4,3" avec menu intuitif
- Possibilité de relier 3 stations déportées (fonction interphone)
- Récepteur AIS incorporé + anticollision
- Connectivité protocole NMEA 2000™
- Enreg. des 2 dernières mn de réception
- Étanchéité IPX8 "advanced"
- AquaQuake
- Réducteur de bruit actif
- Corne de brume, amplificateur 30 W
- Brouilleur de communications (en option avec carte scrambleur UT-112)

Connectivité protocole NMEA2000™



Avec les caractéristiques "plug-and-play" de ce protocole de communication, la VHF peut facilement être interfacée à un réseau existant ou à un autre équipement à la norme NMEA2000 (également compatible NMEA 0183).
Cibles AIS en NMEA0183 et NMEA2000.

HM-229B/W

Exemple de configuration



TÊTE DE COMMANDE RC-M600



Flash code



Garantie
de 3 ans !



Le RC-M600 est une tête de commande de la VHF principale IC-M605EURO.

Toutes les fonctionnalités disponibles sur la station centrale sont disponibles à partir du RC-M600.

Possibilité de départ

Cette tête de commande déportée est livrée avec un câble d'alimentation OPC-2385 et un câble de 10 m OPC-2383.

En cas de besoin, il est possible de rajouter une rallonge supplémentaire de 10 m avec l'OPC-2377.

Étanchéité IPX8 "Advanced" et AquaQuake™

Conçue pour résister aux environnements marins, cette tête de contrôle est étanche à l'eau et à la pluie indice IPX8 (1 m de profondeur pendant 60 mn). La fonction AquaQuake™ permet l'éjection d'eau par infrasons, pour "sécher" le micro et le haut-parleur.

Autres caractéristiques

- Compatible fonctions ASN
- Écran LCD à matrice de points
- Connecteur haut-parleur externe
- Fonction Interphonie entre la VHF et le ou les combinés

STATION DÉPORTÉE MICROPHONE HM-229 SERIE



Flash code



Le HM-229* est un combiné déporté.

Les fonctions principales de la VHF IC-M605EURO sont disponibles comme la corne de brume, l'émission, la réception, interphonie, etc.

Interface utilisateur très intuitive

Pavé directionnel et touche de fonction contextuelle pour une manipulation intuitive.

Ecran haute définition avec affichage matriciel permettant une grande visibilité des informations.

Étanchéité IPX8 "Advanced"

Le combiné HM-229 SERIE bénéficie d'une étanchéité particulièrement adaptée au milieu marin (1 m de profondeur pendant 60 mn).

Autres caractéristiques

- Écran LCD à matrice de points
- Fonction Interphone entre la VHF et le ou les combinés
- Existe en noir (HM-229B) ou blanc (HM-229W)

*Pour connecter la série HM-229 à la VHF IC-M605EURO, prévoir le câble OPC-2384 en option

Toutes les fonctions de votre VHF fixe au creux de votre main !

STATION DÉPORTÉE MICROPHONE HM-195G SERIE



Dépôts des fonctions

Le COMMANDMIC est une station déportée permettant de piloter les VHF fixes compatibles (jusqu'à 18 m avec 2 câbles optionnels OPC-1541).

Toutes les fonctions de la VHF, y compris l'appel de détresse, l'ASN, la corne de brume, ainsi que les fonctions émission, réception et interphone sont disponibles.

Interface utilisateur très intuitive

Pavé directionnel et touche de fonction contextuelle pour une manipulation intuitive.

Écran haute définition avec affichage matriciel permettant une grande visibilité des informations.

Étanchéité IPX7

Le combiné HM-195G bénéficie d'une étanchéité adaptée au milieu marin (1 m de profondeur pendant 30 mn).

Autres caractéristiques

- Compatible fonctions ASN (touche de détresse ASN à l'arrière du combiné)
- Écran LCD à matrice de points
- Connecteur haut-parleur externe 2 W
- Fonction Interphone entre la VHF et le ou les combinés
- Grand haut-parleur interne (45 mm) pour un rendu audio efficace
- Existe en noir (HM-195GB) ou blanc (HM-195GW)

VHF compatibles

IC-M423G, IC-M400BB et IC-M506GE



HM-195GB
(noire)



HM-195GW
(blanche)



Flash code

Interface pour connexion de deux stations déportées HM-195 SERIE HM-195CMI

L'interface HM-195CMI est un boîtier compact (140 x 90 x 34 mm) qui permet de connecter 2 stations déportées série HM-195G sur votre VHF fixe.

Pour accroître la distance du dépôt (jusqu'à 18 m) il est possible d'utiliser des câbles rallonge (OPC-1541).

- 1 port pour la radio (IC-M400BB ou IC-M423 / G)
- 2 ports pour les 2 stations déportées série HM-195G
- 1 port E / S pour développements futurs

VHF compatibles

IC-M423G et IC-M400BB



IC-M423G



IC-M400BB



Flash code

Ces portatifs radio de type talkies-walkies sont idéals pour garder le contact avec ses proches. Ils fonctionnent sur des fréquences UHF libres d'utilisation (pas de taxe) et permettent des communications jusqu'à 2 km*. Leur étanchéité IP67 est particulièrement adaptée au milieu maritime.

*Selon les conditions de propagation (météo, environnement, etc.)

PORTATIF SANS LICENCE ANALOGIQUE IC-F29SR

Ces portatifs très simples d'utilisation, permettent des communications en mode analogique seulement (PMR446). Ils peuvent être utilisés dans de nombreuses configurations : sortie en groupe, contact entre les personnes à terre et l'équipage, organisation de manifestations, etc.



Les + produits

- Grande autonomie d'environ 21 h (avec BP-279)
- 16 canaux analogiques (8 fréquences)



IC-F29SR



Flash code

PORTATIF SANS LICENCE NUMERIQUE / ANALOGIQUE IC-F29DR

Ces portatifs dotés des mêmes caractéristiques que la version analogique (IC-F29SR) offrent des fonctionnalités supplémentaires en mode numérique : portée plus importante, meilleure confidentialité des communications radio, optimisation de la qualité de la communication en milieu bruyant, nombre de canaux 2 fois plus importants (16 canaux analogiques et 16 canaux numériques), etc.



Les + produits

- Grande autonomie d'environ 26 h (avec BP-280)
- 16 canaux numériques (16 fréquences)
- 16 canaux analogiques (8 fréquences)
- Filtrage numérique pour une meilleure qualité audio



IC-F29DR



Flash code

Fonctions communes IC-F29SR / F29DR

Simple d'utilisation

Munis simplement de 2 rotateurs pour sélectionner le canal et régler le volume, la prise en main est simple et immédiate !

Il suffit d'appuyer sur le bouton PTT pour passer en émission.

Étanches à l'eau et à la poussière (IP67)

Ces portatifs offrent une étanchéité IP67 (1 m de profondeur pendant 30 mn). Ils répondent également à la norme MIL-STD 810 permettant de les utiliser dans des conditions difficiles.

Qualité audio optimisée

Ces équipements sont adaptés à des utilisations dans tous les environnements, notamment en milieux bruyants grâce à une puissance audio de 800 mW et un grand haut-parleur de 36 mm. Le filtrage numérique apporté par le modèle IC-F29DR offre encore plus de confort d'écoute.

Fonction "Call-Ring" : Appel de groupe

L'identité numérique permet de lancer des appels de groupe par une sonnerie. La mélodie peut être modifiée simplement depuis le poste par une combinaison de touches et en tournant le sélecteur de canal.

Fonction main libre (vox)

Avec les casques optionnels HS-94LWP ou HS-95LWP, le portatif peut fonctionner en main libre (pour utilisation avec IC-F29SR, le power-save doit être désactivé par programmation).

Annonce vocale du canal et du mode

A chaque nouvelle sélection de canal ou de mode (analogique ou numérique), une synthèse vocale en anglais annonce le changement d'état.

Fonction Smart-Ring : accusé de réception

Cette fonction ingénieuse permet de faire sonner le poste appelé mais également le poste appelant pour lui indiquer que son interlocuteur est dans la zone de couverture lui garantissant la possibilité de communiquer avec lui (analogique uniquement).

ACCESSOIRES IC-F29SR & IC-F29DR

(Autres accessoires disponibles sur www.icom-france.com)

BATTERIES ET CHARGEURS



Batterie Li-Ion
7,2 V
1570 mAh (typ.)

BP-279



Batterie Li-Ion
7,2 V
2400 mAh (typ.)

BP-280



Chargeur rapide
avec alimentation

BC-213



Chargeur rapide
6 postes
avec alimentation

BC-214

MICROPHONES



IP67

Microphone
haut-parleur
étanche IP67

HM-168LWP



Microphone haut-
parleur compact avec
bouton d'alarme
et jack 3,5 mm
pour oreillette

HM-SR29580

CABLES



Pack comprenant le
cordon de program-
mation et le logiciel
de programmation

**PACK-PROG
F29SR / DR**




Cordon allume
cigare pour chargeur
individuel

CP-23L / 25H



Cordon alimentation
12 V avec pour
chargeur
individuel

OPC-515L



Cordon alimentation
12-20V pour
chargeur 6 postes

OPC-656

HOUSSE



Etui cuir avec clip
pivot et bandoulière

LC-ERF1000PIVO

CLIP CEINTURE



Clip crocodile

MB-133



IC-F29SR livré avec :
Batterie BP-279,
Chargeur BC-213,
Clip MB-133

IC-F29DR livré avec :
Batterie BP-280,
Chargeur BC-213,
Clip MB-133

TRANSPONDEUR AUTONOME AIS CLASSE B PACK-MA500TR (MA-500TR + MXG-5000S)

Prenez la mer en toute sécurité !



Transpondeur AIS Classe B destiné aux navires non SOLAS

- Fonctionne de façon autonome
Pas de PC ou de traceur nécessaire
- Puissance de 2 W
- Double réception simultanée de canaux AIS

Grand écran à matrice de points

- Affichage en temps réel de l'information sur le trafic maritime

Calculateur anti-collision

- Fonction CPA : Closest Point of Approach
- Fonction TCPA : Time to CPA
- Alarme collision
- Liste des cibles et liste des cibles dangereuses

VHF compatibles

IC-M330E, IC-M330GE, IC-M323G,
IC-M423G, IC-M400BB, IC-M506GE,
IC-M605EURO



MXG-5000S

Garantie
de 3 ans !



Flash code

Autres caractéristiques

- Étanche IPX7 (sauf les connecteurs)
- GPS avec waypoints
- 3 voies NMEA0183 Entrée/Sortie pour communiquer avec les autres appareils de bord
- Connecteur alarme externe pour avertir le pont des risques de collision
- Fonction mode "furtif" (stop TX) : selon la législation dont dépend le bateau, l'installateur peut valider le mode "furtif" permettant de stopper momentanément l'émission, afin de ne plus être vu tout en voyant les autres
- Livré avec antenne GPS MXG-5000S



MA-500TR

RÉCEPTEUR GPS MXG-5000S

Récepteur GPS 12 canaux

- Tension d'alimentation de 4,75 à 5,25 V DC (fourni par l'équipement connecté)
- Température d'utilisation de -20°C à + 60°C.
- Humidité relative : moins de 95 % (à 35°C)
- Dimensions : 78 (d) x 96,5 (H) mm
- Poids (approx.) : 460 g
- Longueur du câble (approx.) : 10 m
- IPX6
- Récepteur GPS
- Fréquence 1575,42 MHz
- 12 canaux parallèles
- Codes : L1, code/A-C, SPS
- Compatibilité systèmes satellitaires : GPS, WAAS, EGNOS, MSAS
- Temps d'acquisition à froid (TTFF) : 40 sec (typique)



Flash code

GAMME PRO



A propos de la réglementation GMDSS



Le Système Mondial de Détresse et de Sécurité en Mer SMDSM (GMDSS en Anglais) a été mis en place par l'Organisation Maritime Internationale, organisme connu sous le nom de OMI.

C'est un dispositif universel qui utilise entre autres des moyens de télécommunications pour la recherche et le sauvetage en mer ainsi que pour la prévention des accidents maritimes.

Il est obligatoire sur certains navires en fonction de leur tonnage par la convention internationale pour la sauvegarde de la vie humaine en mer connue sous le nom de Convention SOLAS (Safety Of Life Sea).

Le SMDSM inclut différents types d'équipements tels que des VHF portables, des VHF fixes, des émetteurs récepteurs HF (BLU), des émetteurs récepteurs AIS, des balises de détresse, des NAVTEX, des radars, des systèmes de communication par satellites, etc.

Les équipements SMDSM répondent à des normes strictes et des caractéristiques spécialement étudiées pour les professionnels avec une sécurité renforcée et un usage intensif. Obligatoire sur certains navires (professionnels, transport de passagers, etc.), les plaisanciers peuvent cependant également décider d'utiliser ce type de matériel en raison de ses qualités et ses fonctionnalités (certains équipements peuvent nécessiter un certificat pour être mis en œuvre).

La plupart de ces équipements sont reconnaissables grâce à l'apposition d'un symbole représentant une barre à roue, attestant de leur conformité aux standards dits de la "Wheelmark" dans le cadre du SMDSM. Une transposition a été réalisée au niveau Européen, il s'agit de la réglementation dite "MED".



L'OMI a défini par la Convention SOLAS quatre zones de navigation pour les navires soumis au SMDSM allant de A1 à A4.

Il existe ainsi plusieurs exigences en matière d'équipements obligatoires pour ces navires liées à différents critères : zone de navigation, tonnage, type de navire, date de construction (pose de la quille).

La zone A1 concerne les stations VHF. ICOM fabrique pour cette zone une VHF portable SMDSM sans Appel Sélectif Numérique (ASN en français et DSC en Anglais) conforme à la MED.

Cette VHF (IC-GM1600E) est également utilisée par des plaisanciers ou professionnels non soumis au SMDSM en raison de ses caractéristiques uniques destinées à la sécurité : couleur jaune permettant d'être identifiée immédiatement, conformité à des normes d'étanchéité et de robustesse strictes, grande autonomie, touches surdimensionnées à action positive permettant une manipulation simple même avec des gants et par grand froid.

En zone A1 pour les navires soumis à la réglementation SMDSM, il est également possible d'utiliser des VHF fixes avec ASN. ICOM propose pour ce type d'utilisation la VHF GM600.

Enfin pour répondre à tous les besoins, ICOM propose également sa nouvelle BLU GM800. Cette radio HF de dernière génération est utilisable dans les zones A1, A2, A3 et A4.



*L'ASN (Appel Sélectif Numérique) est un système intégré dans les équipements qui établit la communication entre deux opérateurs radio (à bord ou à terre). Il permet par exemple d'appeler un navire ou une station côtière en particulier à l'aide de son Identité du Service Mobile Maritime (MMSI). Il permet aussi d'émettre des messages de détresse préformatés, utilisés pour initier la communication avec les unités de recherche et de sauvetage.

VHF MARINE PORTABLE GMDSS POUR RADEAUX DE SURVIE IC-GM1600E



L'ange gardien des mers !

La VHF IC-GM1600E est conçue pour répondre aux exigences de température, de choc thermique, de vibrations et de résistance aux chutes (hauteur de 1 mètre) déterminées par la norme GMDSS.

Les  produits

- VHF GMDSS (MED)
- Livré avec pile lithium et batterie
- Utilisable avec boîtier pile (option)



- Conforme aux normes IMO A.809 (19), A.694 (17) et IEC 61097-12.
- Etanchéité IPX7 (30 mn à 1 mètre de profondeur).
- Coque de l'appareil jaune haute visibilité
- Grand afficheur
- Accès direct au canal 16
- Indicateur de niveau de batterie

Garantie
de 3 ans !

BATTERIES ET CHARGEURS



Pile Lithium-Metal
9 V 3300 mAh jaune

BP-234



Batterie NI-CD 7,2 V
750 mAh (typ.)

BP-224



Batterie Li-Ion 7,4 V
980 mAh (typ.)

BP-252

ANTENNE



Antenne flexible
156-163 MHz type J

FA-S61V



Chargeur
avec alimentation

BC-173 / BC-147SE

CABLES



Cordon alimentation
12 V avec pour
chargeur
individuel

OPC-515L



Cordon allume
cigare pour chargeur
individuel

CP-23L / 25H

CLIP CEINTURE



Clip crocodile

MB-103Y



Version "Pack" livrée avec :
Antenne FA-S61V,
Pile BP-234,
Batterie BP-252,
Chargeur BC-173,
Alimentation BC-147SE,
Clip MB-103Y



Flash code

VHF MARINE FIXE GMDSS CLASSE A GM600



MED
(version Pack
uniquement)

La sécurité pour les professionnels !



Garantie
de 3 ans !

DISTRESS

ASN CLASSE A
INCORPORE

ETANCHE IPX7

10w

Sortie audio

Photo de la GM600 sans convertisseur PS-310

Les produits

- VHF marine GMDSS (MED) (avec PS-310)
- Fonction ASN classe A
- Large écran TFT LCD couleur
- Affichage mode jour ou mode nuit
- Sortie audio de 10 W
- Existe en 12 V ou 24 V



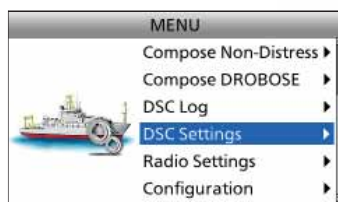
Mode jour



Mode nuit



Ecran mode ASN multi-tache



Menu intuitif

VHF GMDSS

En version PACK avec le convertisseur PS-310, cette VHF est conforme à la norme GMDSS (MED) selon la convention SOLAS pour les navires commerciaux à l'international.

ASN Classe A incorporé

Très complète, la VHF GM600 dispose d'un récepteur ASN dédié qui surveille en permanence le canal 70.

Ce récepteur est indépendant du récepteur principal. La fonction ASN multi-tâche permet d'afficher jusqu'à 7 messages reçus ou émis. Pendant que la fonction ASN multi-tâches est utilisée, le canal d'exploitation reste visible sur le côté droit de l'écran.

Interface utilisateur intuitive

Les informations du menu sont affichées au-dessus des touches multi-fonctions et la navigation dans les menus se fait de façon intuitive avec le sélecteur rotatif et les flèches haut et bas.

Les fonctions fréquemment utilisées sont regroupées au bas de l'écran et peuvent être personnalisées simplement avec les touches contextuelles.

Large écran LCD de 4,3" (100 x 60 mm)

L'écran couleur TFT offre un affichage très convivial.

Un mode jour et un mode nuit permettent une visibilité sans équivalence.

Haut-parleur intégré en face avant

Le haut-parleur situé en face avant (57 mm de diamètre) est étanche et permet d'offrir un son clair et fort.

La GM600 dispose également d'une sortie audio de 10 W permettant de connecter un haut-parleur externe optionnel.

Étanchéité IPX7

Conçue pour résister aux environnements marins les plus extrêmes, la face avant du contrôleur est étanche à l'eau de mer et à la pluie selon la norme IPX7 (1 m de profondeur pendant 30 mn).

Autres caractéristiques

- Sortie VDR (Voyage Data Recorder)
- Compatible NMEA 0183 pour connexion GPS
- Compatible avec les nouveaux canaux marine
- Design élégant similaire à la BLU GM800

Deux versions disponibles :

12 V (PS-310#02) et 24 V (PS-310#01)

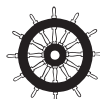


Flash code



Photo du PACK-GM600 livré avec convertisseur PS-310 (12 V ou 24 V), combiné HS-98#16, microphone HM-214V

BLU MARINE GMDSS CLASSE A GM800



MED
(version Pack
uniquement)

Partez pour les grands espaces !



Les produits

- BLU marine GMDSS (MED)
- Fonction ASN classe A
- Large écran TFT LCD couleur
- Affichage mode jour ou mode nuit
- Encombrement réduit
- Sortie audio de 10 W
- Puissance de 125 W



BLU GMDSS

La BLU marine GM800 est conforme à la norme GMDSS (MED) selon la convention SOLAS pour les navires commerciaux à l'international. En version PACK, elle est livrée avec le combiné HS-98#17 et le coupleur automatique d'antenne AT-141.

ASN Classe A incorporé

Cette BLU dispose d'un récepteur ASN dédié qui surveille en permanence les 6 canaux de détresse. Ce récepteur est indépendant du récepteur principal. La fonction ASN multi-tâches vous permet d'afficher jusqu'à 7 messages reçus ou émis.

La GM800 est également capable de relayer un appel de détresse.

Interface utilisateur intuitive

Les informations du menu sont affichées au-dessus des touches multi-fonctions et la navigation dans les menus se fait de façon intuitive avec le sélecteur rotatif et les flèches haut et bas.

Les fonctions fréquemment utilisées sont regroupées au bas de l'écran et peuvent être personnalisées simplement avec les touches gauche et droite.

Large écran LCD de 4,3" (100 x 60 mm)

L'écran couleur TFT offre un affichage très convivial.

Un mode jour et un mode nuit permettent une visibilité sans équivalence.

Haut-parleur intégré en face avant

Le haut-parleur intégré en face avant (57 mm de diamètre) est étanche et délivre un son clair et fort.

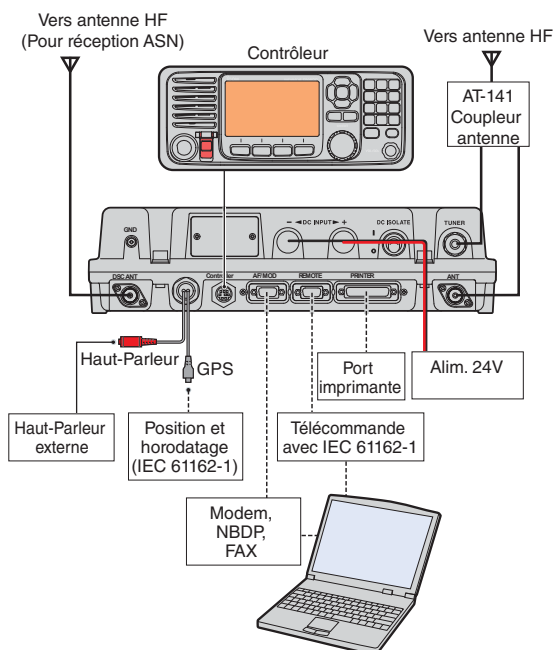
La GM800 dispose également d'une sortie audio de 10 W permettant de connecter un haut-parleur externe optionnel.

Étanchéité IPX7

Conçue pour résister aux environnements marins les plus extrêmes, la face avant du contrôleur est étanche à l'eau de mer et à la pluie selon la norme IPX7 (1 m de profondeur pendant 30 mn).

Autres caractéristiques

- Compatible NMEA 0183 pour connexion GPS
- Puissance de 125 W
- Convertisseur 24 V DC / DC incorporé
- Design élégant similaire à la VHF GM600



Flash code



Photo du PACK-GM800 livré avec combiné HS-98#04 et coupleur automatique d'antenne AT-141

IRIDIUM

PRO

 ICOM

Satellite PTT

IC-SAT100



 **iridium**
connected



Un nouveau système de communication radio par satellite développé par ICOM et IRIDIUM !

ICOM et IRIDIUM ont conclu dernièrement un partenariat exclusif pour le développement et la fabrication d'un nouvel équipement de radiocommunication par satellite destiné aux professionnels, baptisé "PTT Satellite".

Les savoir-faire combinés d'un expert des radiocommunications et d'un leader des communications par satellite offrent aux utilisateurs une solution unique n'importe où dans le monde et à n'importe quel moment.

La solution "PTT Satellite" a été conçue sur la base d'un portatif de radiocommunication professionnel s'appuyant sur le réseau de communication par satellite d'IRIDIUM. Ce système permet d'établir des communications exclusivement entre postes radio PTT satellite (IC-SAT100, Iridium Extreme 9575) en temps réel et dans le monde entier par simple appui sur un bouton PTT (Push-To-Talk).

L'architecture maillée du réseau de satellite d'IRIDIUM assure une connexion stable et fiable même en cas de catastrophes de grande ampleur ou de perturbations des réseaux terrestres.

Le système fonctionne sous forme d'abonnements par zones géographiques.

Le premier portatif radio fonctionnant par satellite !



M. Masataka HARIMA, Président d'ICOM INC. :

"Depuis de nombreuses années ICOM a développé des équipements de communication sans fil pour des utilisations au sol, en mer ou dans les airs. Ce projet est un nouveau défi excitant qui va nous permettre de compléter de manière pertinente notre gamme de produits pour couvrir l'ensemble des territoires".



M. Joel THOMPSON, Vice-président Global Product & Service Management d'IRIDIUM :

"Le marché a manifesté une attente forte pour une solution de radio par satellite exclusivement PTT. L'expérience reconnue d'ICOM dans le domaine de la radiocommunication professionnelle en fait un partenaire stratégique pour introduire en exclusivité sur le marché le premier portatif radio fonctionnant par satellite".

A propos d'Iridium

Iridium est un système de communication reposant sur une constellation de satellites circulant sur une orbite terrestre basse (environ 780 km d'altitude). La constellation de satellites d'origine, au nombre d'environ 90 est progressivement remplacée depuis 2017 par des satellites "Iridium Next" de dernière génération.

Iridium est le seul réseau de communication par satellite assurant une couverture de l'ensemble du globe y compris les latitudes hautes, car les satellites circulent sur une orbite quasi polaire. Les principaux utilisateurs sont les professionnels des secteurs du transport, les ONG, les agences gouvernementales, les militaires, les chercheurs et les grands voyageurs (journalistes, navigateurs, organisateurs de rallyes ou d'expéditions), etc.



RADIO LTE IP-501H : une communication d'avance !

La nouvelle solution radio LTE ICOM utilise les différents réseaux LTE (4G) et 3G des grands opérateurs mobiles dans toute l'Europe afin de couvrir l'ensemble des grands bassins de population tout en offrant les fonctionnalités évoluées de la radiocommunication professionnelle.

Les utilisateurs disposent désormais d'une radio avec des fonctionnalités inédites par rapport aux équipements radio actuels associées à une couverture quasiment illimitée et à une mise en service immédiate !

L'architecture exclusive de cette nouvelle solution de communication s'appuie sur un réseau IP professionnel redondé, ultra sécurisé, fermé et totalement étanche à Internet pour prévenir tout risque de malveillance.

Bénéficiez sans plus attendre d'échanges confidentiels totalement cryptés et d'une qualité audio époustouflante pour des capacités de communication étendues encore jamais proposées sur le marché !

Couverture terrestre quasiment illimitée

Utilisation des différents réseaux LTE (4G) et 3G des grands opérateurs mobiles en France et dans toute l'Europe pour couvrir l'ensemble des grands bassins de population à terre avec un forfait unique sans aucune option cachée.

Plus de souci de couverture en cas d'évolution de votre réseau radio : agrandissement de la zone géographique d'opération, besoin de communications inter-sites, etc.

Couverture France métropolitaine, Guadeloupe, Martinique, Réunion et Europe entière :

Albanie, Allemagne, Andorre, Autriche, Belgique, Bosnie Herzégovine, Bulgarie, Chypre Grecque, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, Grèce, Hollande, Hongrie, Iles Féroé, Irlande, Islande, Italie, Kosovo, Lettonie, Lichtenstein, Lituanie, Luxembourg, Macédoine, Malte, Monaco, Monténégro, Norvège, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse.

Mode mixte LTE (4G) / 3G

Compatible avec les standards LTE (4G) et 3G pour une couverture optimale.

Les appels sont acheminés en priorité en utilisant les réseaux LTE des opérateurs. En cas d'indisponibilité, le terminal bascule automatiquement sur les réseaux 3G pour assurer une continuité de service optimale.

Réseau multi opérateurs

Afin d'optimiser les communications et selon la zone géographique concernée, il est possible de sélectionner un autre opérateur que celui en cours d'utilisation. Cette sélection peut se faire manuellement ou automatiquement.

Formalités d'abonnement simplifiées

Pas d'intervention des opérateurs mobiles nationaux. Activation des cartes SIM en seulement quelques heures.

Forfaits très économiques et flexibles

Différentes formules d'abonnements sont disponibles pour répondre à toutes les situations.

Vous gardez la faculté de faire évoluer à tout moment votre forfait.



Réseau sécurisé

Réseau privé crypté et fermé

Les échanges d'informations entre les serveurs du système et les différents centraux des opérateurs s'effectuent au sein d'un réseau privé et complètement indépendant d'Internet.

Les accès aux adresses IP publiques sont bloqués.

Les données sont cryptées avec le protocole IPsec permettant d'assurer des communications privées et protégées sur les réseaux IP grâce à de puissants algorithmes de chiffrement opérants directement sur la couche réseau.



Communications confidentielles

Les communications sont acheminées par les nouveaux réseaux LTE (4G) des opérateurs mobiles. Ce nouveau standard offre un très haut niveau de confidentialité en cryptant de bout en bout les données transférées avec un chiffrement renforcé à clé symétrique.

En cas d'absence de réseau LTE sur une zone donnée, la radio bascule automatiquement sur le réseau 3G disponible pour assurer une continuité de service.



Pourquoi choisir la solution Radio LTE ICOM ?

Réseau performant	<ul style="list-style-type: none">3 Réseau privé, sécurisé et indépendant d'Internet3 Couverture quasiment illimitée avec carte SIM multi opérateurs3 Compatible standards LTE (4G) et 3G
Communications étendues	<ul style="list-style-type: none">3 Communications instantanées3 Communications avec plusieurs personnes en même temps3 Communications simultanées illimitées3 Communications full duplex ou simplex3 Communications confidentielles cryptées3 Très grande qualité audio
Grand choix d'appels	<ul style="list-style-type: none">3 Appels individuels3 Appels de groupe3 Appels "général"3 Appels prioritaires avec interruption d'appel
Fonctionnalités avancées	<ul style="list-style-type: none">3 Fonctions de sécurité : Alarme manuelle, PTI, Lone Worker3 Sonneries d'appel3 Vibreur pour recevoir un appel discret ou en milieu bruyant3 Enregistreur de communications3 Messages "Texte" et "Statuts"3 Sauvegarde de l'historique des appels (journal d'appels)3 Bluetooth pour utilisation avec accessoires sans fil3 Interface téléphonique (téléphonie fixe et mobile)3 Interconnexion avec réseaux de communication tiers (Réseaux PMR, postes WIFI, etc.)
Mise en service très simple	<ul style="list-style-type: none">3 Mise en place immédiate (pas d'attribution de fréquences, ni d'infrastructures spécifiques)3 Paramétrage centralisé (possibilité de programmation en local si besoin)3 Programmation sur mesure
Véritable terminal type PMR	<ul style="list-style-type: none">3 Terminal radio professionnel robuste, compact et ergonomique3 Complètement étanche (IP67)3 Prise pour connecter de nombreux accessoires de tête3 Possibilité d'utiliser des accessoires sans fil grâce au Bluetooth3 Utilisation en mode base avec chargeur Bluetooth
Coût maîtrisé et transparent	<ul style="list-style-type: none">3 Pas de redevances radio3 Pas de frais d'installation3 Pas de cout d'infrastructures spécifiques3 Pas de frais de maintenance ni d'entretien3 Forfaits type "GSM" économiques et sans options cachées3 Gestion flexible des abonnements sans passer par les opérateurs nationaux

Avec sa taille réduite, sa conception robuste et son design soigné, l'IP501H ne vous quittera plus ! Ses fonctionnalités étendues en font un outil de communication idéal.

Portatif ultra compact, fin et léger

L'utilisation des dernières évolutions en matière d'intégration, de miniaturisation et de micro-processeur ont permis de concevoir une radio tenant au creux de la main.

Sonnerie d'appel et vibreur intégré

Pour une utilisation en mode discret (filatures, surveillances, etc.) ou en milieu bruyant, la radio peut être programmée pour vibrer à la réception d'un appel (vibration personnalisable).

Étanchéité à l'eau et à la poussière (IP67)

Pour une utilisation par tous les temps, cet équipement répond à la norme IP67 (1 mètre de profondeur pendant 1 heure).

Bouton d'appel d'urgence

Le terminal est équipé d'un bouton rouge programmable permettant de déclencher une alarme vers les secours en cas d'urgence.

Fonctions de sécurité PTI et "Lone Worker"

La fonction homme mort (PTI) se déclenche automatiquement lorsque la radio est inclinée grâce à un capteur de mouvement avec accéléromètre.

La fonction "Lone Worker" permet de s'assurer de la présence de l'utilisateur en lui demandant de se signaler régulièrement pour éviter l'envoi d'une alarme.

Bluetooth intégré

Un module Bluetooth permet d'utiliser le poste en mains libres en associant des accessoires sans fil compatibles (casques, oreillettes, etc.).

Récepteur GPS intégré

Le récepteur GPS intégré permettra prochainement de proposer de nombreuses applications de localisation et de suivi de flotte.



Taille réelle



Existe en version fixe : IP501M



Flash code



Utilisation en mode mobile

BATTERIES ET CHARGEURS



Batterie
7,4 V
2000 mAh (typ.)

BP-272



Boîtier pile
LR6 (AA) x 3

BP-273



Chargeur rapide
avec alimentation

BC-202IP2



Chargeur rapide
avec alimentation.
Permet d'alimenter
en permanence le
portatif

BC-202IP2



Chargeur rapide
6 postes
avec alimentation

BC-211

MICROPHONES



Microphone
haut-parleur
simple jack 3,5 mm
pour oreillette

HM-186LS



IPx7
Microphone
haut-parleur
étanchéité IPx7

HM-183LS



Bluetooth
Microphone oreillette
Bluetooth avec bouton
PTT

VS-3



Chargeur
individuel avec
fonction Bluetooth et
prise microphone

BC-218



Microphone
haut-parleur

HM-215

MICROPHONES OREILLETES




Microphone cravate
avec oreillette
(Permet des
communications
full- duplex)

HM-153LS



Microphone cravate
avec oreillette
(Permet des
communications
full- duplex)

HM-166LS



Microphone cravate
avec oreillette
tube translucide
"bodyguard"

EP-SR29248



Microphone cravate
avec oreillette contour
d'oreille

EP-SR29259



Livré avec :

Batterie BP-272 et clip MB-135

CLIP CEINTURE



Clip crocodile

MB-135

HOUSSE



Housse
dégrafable permettant
le chargement

LC-185



Flash code



L'interface VE-PG4 permet d'étendre la portée de votre réseau radio via Internet.

Cette passerelle permet notamment l'interconnexion de différents réseaux radio utilisant des technologies et des fréquences différentes : analogiques, numériques (NXDN, dPMR, etc.), LTE, Wifi, VHF, UHF, etc.

Nombreuses fonctionnalités

Extension de réseaux / Déport de communications / Interface téléphonique (SIP et GSM) / Journal d'appels / Connexion de dispositifs externes (sirènes, voyants d'avertissement, haut-parleurs, etc.) / Enregistrement des communications.

Dans sa version standard, le VE-PG4 intègre, comme le VE-PG3 un système RoIP, une passerelle SIP, un routeur IP et des fonctionnalités IPBX.

Le VE-PG4 se distingue cependant de son prédécesseur en intégrant en plus un module LTE, un contrôleur WLAN pour la gestion des portatifs Wifi, un enregistreur 4 voies et un convertisseur numérique de voix pour l'interconnexion des radios numériques NXDN/dPMR. Pour une facilité d'intégration, le VE-PG4 est présenté dans un format 1U rack 19" intégrable dans une baie standard.

Nombreux ports de connexion

L'interface VE-PG4 intègre d'origine de nombreux ports de connexion :

- Un port WAN
- Un port LAN
- Quatre connecteurs externes permettant le branchement d'équipements radios et/ou de dispositifs externes tels que sirènes, voyants d'avertissement, etc.
- Un port USB mémoire flash pour le stockage de données (positions GPS et enregistrement des communications).



ACCESSOIRES



Alimentation secteur

BC-207S



Microphone de table (à utiliser avec IP100FS)

SM-26



Microphone à main

HM-152



Câble pour connexion audio pour IC-M605EURO

OPC-2273



Câble pour connexion aux mobiles

OPC-2275

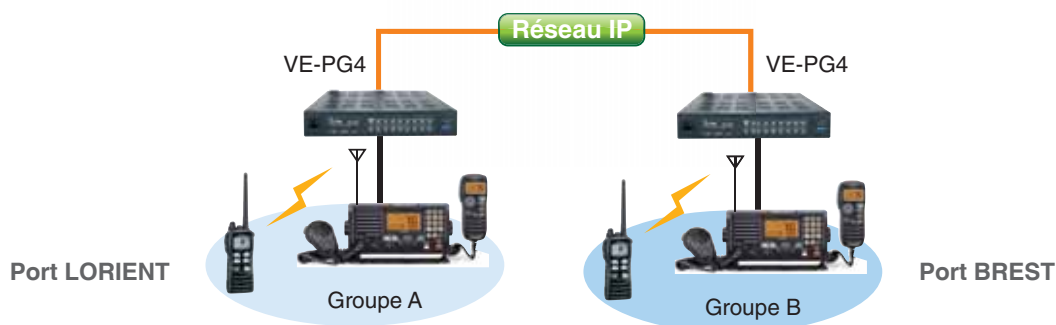


Câble pour connexion du microphone SM-26

OPC-2276

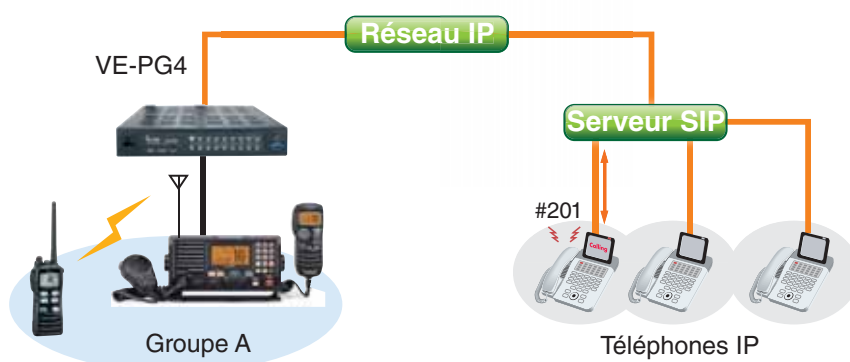
EXEMPLES D'APPLICATION :

• **Mode “point à point” : Interconnexion inter-sites**



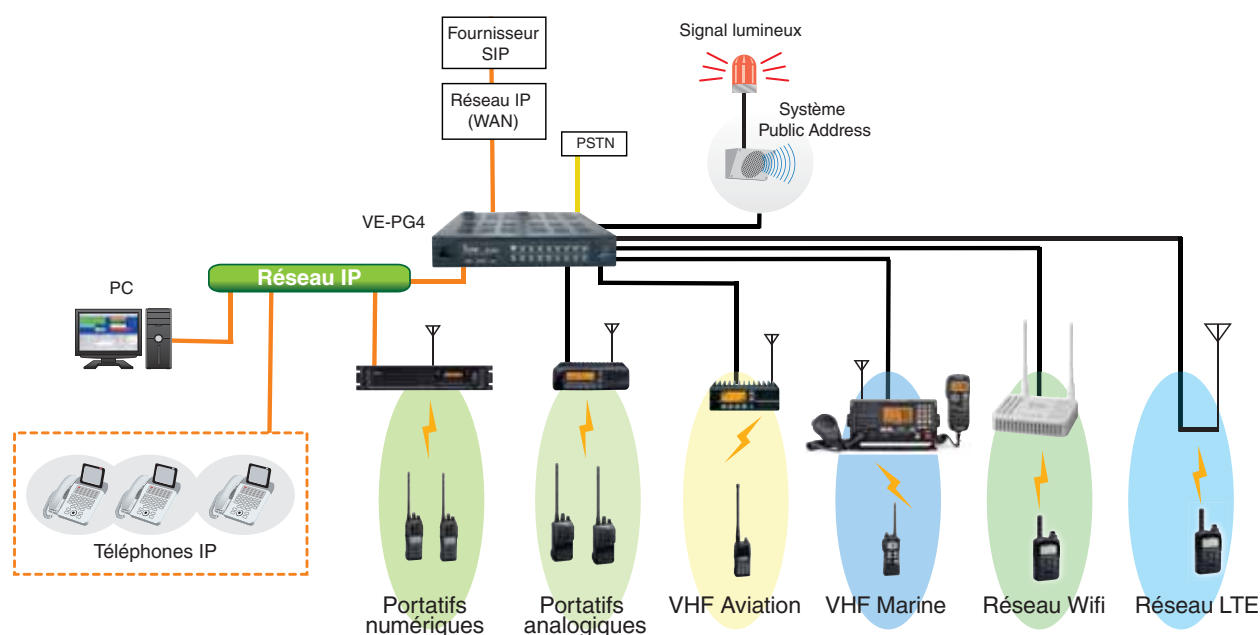
- Le mode point à point permet d'interconnecter par Internet deux réseaux radio distants
- Avec le mode d'appel sélectif, plusieurs sites distants peuvent être connectés entre eux
- Les microphones SM-26 ou HM-152 peuvent être connectés au VE-PG4 pour une utilisation "point à point" (les codes DTMF ne peuvent pas être utilisés)

• **Mode “passerelle” : Interconnexion d'un réseau radio avec une interface téléphonique**

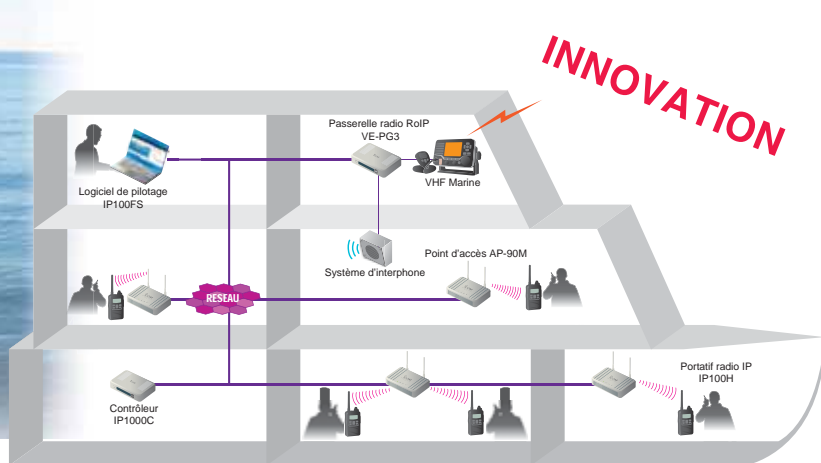


- Le VE-PG4 peut être utilisé comme radio et passerelle SIP (Compatible RFC 3261)
- Dans ce mode, les utilisateurs des téléphones sur IP (RTC, SIP et GSM) peuvent contacter les radios en appelant un numéro pré-programmé.
- Le VE-PG4 est un serveur SIP simplifié qui peut piloter au moins 4 comptes SIP

• **Mode “hybride” : Interconnexion avec systèmes de communication tiers**



- Le VE-PG4 permet d'interconnecter des réseaux utilisant des technologies de communication différentes (réseaux VHF marine, PMR VHF/UHF, VHF aviation, réseaux LTE (4G), réseaux IP, serveurs SIP, etc.)
- Le système peut être piloté par un logiciel de supervision (IP100FS)



PORTATIF RADIO WIFI IP100H

L'IP100H permet désormais d'établir des communications radio numériques sans licence, cryptées via un réseau IP Wifi ! La souplesse de l'architecture (roaming, choix automatique du canal et de la puissance, etc.), la fiabilité des communications, l'étanchéité et la taille très compacte des portatifs en font un dispositif idéal pour le milieu marin : Méga-Yacht, Ferry, Works-Boats, navires militaires, capitaineries, structures portuaires, grues, etc.

Réseau radio innovant

Le portatif IP100H transmet la voix et les messages textes pré-programmés au contrôleur IP1000C à travers les points d'accès sans fil (borne Wifi) d'un réseau IP.

Le contrôleur redirige ensuite la communication vers les portatifs.

Fonctionnalités avancées

De nombreuses fonctions sont disponibles : appels individuels, appels de groupes, appels prioritaires, messages courts (type SMS), vibreur, cryptage des communications, conversations full duplex^(*), etc.

Logiciel de supervision

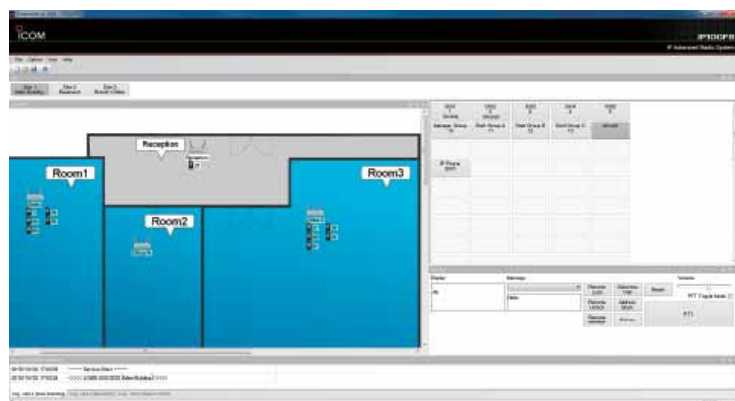
Avec le logiciel optionnel IP100FS vous disposez en plus, à partir d'un simple PC sous Windows, d'une radio virtuelle faisant office de station de base. Ce logiciel permet également d'étendre les possibilités du dispositif avec de nombreuses fonctionnalités supplémentaires : supervision de l'ensemble du réseau radio, information de la position approximative des utilisateurs (basée sur l'emplacement des points d'accès) et de l'état de chaque portatif du réseau, monitoring, neutralisation à distance d'un poste, etc.

Interconnexion avec d'autres réseaux

Compatible avec des réseaux radio professionnels (PMR, marine, aviation, etc.) analogiques et numériques grâce à la passerelle VE-PG4, les portatifs IP100H peuvent s'intégrer au sein d'un réseau de communication mixant VHF, UHF et VOIP !

Points forts

- Portatif Wifi sans fil et sans licence conforme aux normes IEEE 802.11 (a/b/g/n) standards
- Dispositif permettant d'utiliser une infrastructure Wifi déjà existante (bornes Wifi) simplifiant l'installation.
Le réseau Wifi peut toujours être utilisé pour les autres applications (connexions Wifi pour les PC portables, etc.)
- Confidentialité des conversations (cryptage WPA-PSK/WPA2-PSK)
- Portatif étanche IPX7 pour une utilisation par tous les temps
- Transmission status et messages courts avec alerte par vibration
- Communication Full-duplex : permettant de parler et recevoir en même temps comme un téléphone (nécessite casque en option)
- Sites distants pouvant être interconnectés par IP (avec VE-PG4)
- Interconnexion IP avec des postes radio PMR (avec VE-PG4)
- Plus de 20h d'autonomie avec la batterie BP-271
- Fonctionnement bi-fréquence (2,4 GHz/5 GHz), idéal pour hôpitaux
- Logiciel de supervision IP100FS offrant diverses fonctions (option) :
 - Communication directe avec les portatifs
 - Localisation sur plan
 - Inhibition à distance
 - Etc.



Logiciel de supervision IP100FS



VE-PG4

IP1000C

IP100H

BATTERIES ET CHARGEURS



Batterie Li-Ion 7,4 V
1200 mAh (typ.)

BP-271



Batterie Li-Ion 7,4 V
2000 mAh (typ.)

BP-272



Boîtier piles
LR6 (AA) x 3

BP-273



Chargeur rapide
avec alimentation

BC-202



Chargeur rapide
6 postes
avec alimentation

BC-211

MICROPHONES



Microphone
haut-parleur
simple jack 3,5 mm
pour oreillette

HM-186LS



IPx7
Microphone
haut-parleur
étanchéité IPx7

HM-183LS



Chargeur rapide
avec alimentation.
Permet d'alimenter
en permanence le
portatif

BC-202IP2



Chargeur individuel
avec
prise microphone

BC-218



Microphone
haut-parleur

HM-215



MICROPHONES OREILLETTES



Microphone cravate
avec oreillette
(Permet des
communications
full- duplex)

HM-153LS



Microphone cravate
avec oreillette
(Permet des
communications
full- duplex)

HM-166LS

CLIP CEINTURE



Clip crocodile

MB-127



Microphone cravate
avec oreillette
tube translucide
"bodyguard"

EP-SR29248



Microphone cravate
avec oreillette contour
d'oreille

EP-SR29259

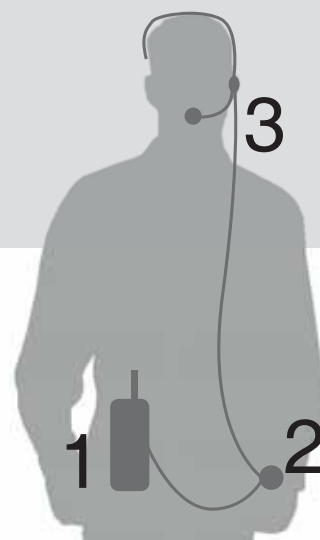
Livré avec :
Batterie BP-271
Clip MB-127

COMPOSEZ VOTRE SOLUTION !

1
Votre radio

2
Sélectionnez un boîtier PTT (passage en émission)

3
Choisissez un accessoire audio selon votre besoin et la compatibilité du boîtier PTT



Câble adaptateur audio

OPC-2006LS



IP54

Câble adaptateur avec bouton PTT

OPC-2328

COMMUNICATIONS SIMPLEX



Oreillette avec micro flexible

HS-94



Casque contour de nuque avec micro flexible

HS-95



Oreillette avec microphone laryngophone

HS-97

COMMUNICATIONS FULL-DUPLEX



IP54

Câble adaptateur avec bouton PTT

OPC-2359



Casque avec micro flexible (permet des communications full-duplex)

HS-102

COMMUNICATIONS FULL-DUPLEX



Câble adaptateur audio

OPC-2144



Casque avec micro flexible, fonction VOX (permet des communications full-duplex)

HS-85

UHF "ONBOARD"

ICOM propose une gamme complète de produits compatibles à la réglementation UHF "ONBOARD" (norme EN 300 720-2). Ces équipements sont destinés aux communications à bord sur fréquences UHF dédiées (6 fréquences simplex et 3 fréquences duplex). Ils sont utilisables sans licence et délivrent une puissance de 2 W.

RELAIS "ONBOARD" UHF IF-FR6100D220VM

UHF
ONBOARD

EN 300 720-2

Le relais à usage "ONBOARD"

- Conforme à la réglementation des communications UHF "ONBOARD" (norme EN 300 720-2)
- 3 fréquences duplex UHF "ONBOARD"
- Puissance de 2 W
- Ecran 12 caractères
- Mode "base" avec haut-parleur en face avant et prise microphone
- Hauteur de 2 U pour montage en rack 19"
- Connecteur accessoires (D-sub 25 broches) pour la connexion de périphériques externes (interface téléphonique en mode analogique, modem, interface informatique)
- Compatible mode analogique et numérique 6,25 kHz (norme dPMR)
- Possibilité de transmettre l'indicatif du relais (CW)
- Reprogrammable en relais analogique 25 W pour une utilisation PMR sous licence



Flash code

Fréquences 'ONBOARD'

3 canaux duplex

Relais RX	Relais TX
467,525 MHz	457,525 MHz
467,550 MHz	457,550 MHz
467,575 MHz	457,575 MHz



Portatifs "ONBOARD" numériques

Conforme à la réglementation des communications UHF "ONBOARD" (norme EN 300 720-2)

Ces portatifs sont destinés aux communications à bord.

Ces radios permettent des communications analogiques et numériques sur 16 canaux UHF pré programmés, sur les 9 fréquences UHF "ONBOARD" :

- En analogique : 6 canaux simplex et 3 canaux duplex
- En numérique : 6 canaux simplex et 1 canal duplex

Qualité audio optimisée

Ce portatif est adapté pour les utilisations dans tous les environnements, y compris en milieux bruyants grâce à une puissance audio de 800 mW.

En mode numérique le filtrage audio offre un plus grand confort de communication.

Étanchéité à la poussière et à l'eau selon la norme IP67

Totalement étanche à la poussière et à l'eau suivant la norme IP67.

Il résiste à l'immersion à 1 m de profondeur pendant 30 mn. Son étanchéité à la poussière empêche toute pénétration de particules dans l'appareil.

Compact et robuste

Cet équipement est le compagnon idéal des professionnels pour les communications à bord avec un encombrement réduit, un poids plume de 260 g, une conformité à la norme MIL-STD810 et une étanchéité IP67 !

Deux versions disponibles

Versions standards :

IF-F2000DM / IF-F2100DM

Version complète avec clavier et afficheur :

IF-F2100DTM



Flash code

Fréquences 'ONBOARD'		
6 canaux Simplex	3 canaux duplex	
RX et TX	RX	TX
467,525 MHz	467,525 MHz	457,525 MHz
467,550 MHz	467,550 MHz	457,550 MHz
467,575 MHz	467,575 MHz	457,575 MHz
457,525 MHz		
457,550 MHz		
457,575 MHz		



IF-F2100DTM
avec antenne courte



IF-F2100DM
avec antenne longue

Livrés avec :
Antennes FA-SC57U et FA-SC73US,
Batterie BP-280,
Chargeur BC-213
Clip MB-133

BATTERIES ET CHARGEURS



Batterie Li-Ion
7,2 V
1570 mAh (typ.)

BP-279



Batterie Li-Ion
7,2 V
2400 mAh (typ.)

BP-280



Chargeur rapide
avec alimentation

BC-213



Chargeur rapide
6 postes
avec alimentation

BC-214

CABLE ANTENNES



Cordon allume
cigare pour chargeur
individuel

CP-23L / 25H



Antenne longue
440-470 MHz
Antenne courte
450-490 MHz
type SMA

FA-SC57U
FA-SC73US

CASQUES



Casque contour de
nuque avec micro
flexible et boîtier
PTT

HS-SR29261



Casque contour
de tête avec micro
flexible et boîtier
PTT cravate

HS-SR29264



Casque contour de
nuque avec micro
flexible (connecteur
étanche IP67)

HS-95LWP



Oreillette avec micro
flexible (connecteur
étanche IP67)

HS-94LWP

HOUSSE



Etui cuir avec clip
pivot et bandoulière

LC-ERF1000PIVO

MICROPHONES OREILLETTES



Microphone cravate
avec oreillette contour
d'oreille

EP-SR29259




Microphone cravate
avec oreillette contour
d'oreille et contour
d'oreille fermé

EP-SR29134



Microphone cravate
avec oreillette tube
translucide "bodyguard"
avec prise à vis

EP-SR29189



Microphone cravate
avec oreillette
tube translucide
"bodyguard"

EP-SR29248



Microphone cravate
avec oreillette

HM-153LA

MICROPHONES



Microphone
haut-parleur
étanche IP67

HM-168LWP



Microphone haut-
parleur compact avec
bouton d'alarme
et jack 3,5 mm
pour oreillette

HM-SR29580

CLIP



Clip crocodile

MB-133

OREILLETTES



Oreillette avec cordon
extensible et tube trans-
lucide "Bodyguard"

EP-SR29206



Oreillette avec tube
translucide "Bodyguard"

EP-SR29236



Oreillette avec cordon
extensible et contour
d'oreille

EP-SR29148



Oreillette avec cordon
extensible et contour
d'oreille fermé

EP-SR29149



PORTATIF MARINE "ONBOARD" UHF IF-F62DM

Portatif "ONBOARD" numérique et compact !

Conforme à la réglementation des communications UHF "ONBOARD" (norme EN 300 720-2)

Le portatif IF-F62DM a été spécialement développé pour les radiocommunications à bord. Ce portatif offre 9 canaux UHF "ONBOARD" préprogrammés (6 canaux simplex et 3 canaux duplex espacement de 25 kHz).

Très compacte et 100 % étanche !

Avec des dimensions de seulement 56 (l) x 91,5 (H) x 29 (P) mm et un poids de 230 g (avec BP-290) cette radio tient au creux de la main. Totalement étanche à la poussière et à l'eau suivant la norme IP67, elle résiste à l'immersion à 1 m de profondeur pendant 30 mn.

Bluetooth intégré

Un module Bluetooth permet d'utiliser le poste en main libre en associant des accessoires sans fil compatibles (casques, oreillettes, etc.).

Enregistreur vocal de 8 mn

L'enregistreur vocal archive les appels entrants jusqu'à une durée maximale de 8 mn. A réception d'une communication l'enregistreur vocal démarre automatiquement l'enregistrement du message (programmation).

Fonction de réduction active du bruit

En milieu bruyant (moteurs, engins de chantier, etc.), cette fonction disponible en réception ou émission atténue les sons extérieurs et filtre les fréquences de la voix pour améliorer notablement la qualité de la communication.

Fonction Vibreur

Avec une programmation spécifique, la radio vibre pour avertir l'opérateur de manière discrète. Le mode de vibration est également paramétrable (4 modes, émis une seule fois ou répété).

Puissance audio de 800 mW pour une réception "forte et claire"

Grâce à une puissance audio optimisée, vous ne manquerez plus aucun appel même en environnement bruyant !

Autres caractéristiques

- Annonce du canal par synthèse vocale
- Batterie Lithium-Ion intelligente en standard (BP-290)
- Multi-signalisations incorporées (RAN, 5 tons, CTCSS, DTCS)
- Microphone étanche en option (HM-222)
- Livré en standard sans chargeur (choix du chargeur individuel ou multiple)



Flash code

Fréquences 'ONBOARD'		
6 canaux Simplex	3 canaux duplex	
RX et TX	RX	TX
467,525 MHz	467,525 MHz	457,525 MHz
467,550 MHz	467,550 MHz	457,550 MHz
467,575 MHz	467,575 MHz	457,575 MHz
457,525 MHz		
457,550 MHz		
457,575 MHz		



ACCESSOIRES

(Autres accessoires disponibles sur www.icom-france.com)

BATTERIES

IP67



Batterie Li-Ion 7,2 V
2010 mAh (typ.)
étanchéité IP67

BP-290

IP54



Boîtier piles 5 x LR6
AA (non fournies)
étanchéité IP54

BP-291

CABLES



Cordon allume
cigare pour chargeur
individuel

CP-23L / 25H



Cordon alimentation
12 V pour chargeur
individuel

OPC-515L



Cordon alimentation
12-20 V pour
chargeur 6 postes

OPC-656

ANTENNES



Antenne courte
450-490 MHz
type SMA

FA-SC73US

CHARGEURS



Chargeur rapide
intelligent
avec alimentation

BC-225



Chargeur rapide
avec alimentation

BC-227



Chargeur rapide
1 poste
Possibilité de
connecter jusqu'à 6
chargeurs

BC-226+BC-228



Chargeur rapide
6 postes
avec alimentation


BC-214 #17

CLIPS



Clip crocodile

MBB-3



Clip crocodile
rotatif

MB-136

MICRO

IP68



Microphone
haut-parleur
étanchéité IP68


HM-222



Oreillette
prise jack 3,5 mm

SP-40

MICRO



Microphone cravate
prise jack 2,5 mm
Livré sans oreillette

HM-163MC

OREILLETES



Oreillette
transparente à tube
acoustique avec
pince avec raccord
filleté de 2,5 mm

SP-26



Oreillette contour
d'oreille avec fiche
jack 2,5 mm

SP-28



Oreillette avec fiche
jack 2,5 mm

EH-15B

HOUSSE



Housse en cuir et
fenêtre plastique

LC-187




Boîtier PTT et VOX
avec entrée jack
2,5 mm

VS-5MC

CASQUES



Oreillette avec micro
flexible

HS-94



Casque contour de
nuque avec micro
flexible

HS-95



Oreillette avec
microphone
laryngophone

HS-97

PRO EQUIP



Boîtier PTT avec
entrée jack 2,5 mm

VS-SR71618

Livré avec :
Antenne FA-SC73US,
Batterie BP-290,
Clip MBB-3

**PORTATIF DE BORD UHF ATEX
IC-F4202DEX M**

Communications en environnement explosible !

La série IC-F4202DEX M a été spécialement conçue pour offrir des communications numériques dans les environnements explosibles avec une classification **ATEX IIC T4**.

Elle est également conforme à la réglementation des communications UHF "ONBOARD" (norme EN 300 720-2)

Certifications ATEX et IEC

IEC :

- Exploitation minière : Ex ib I Mb
- Gaz : Ex ib IIC T4 Gb
- Poussière : Ex ib IIIC T110°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +55°C
- IEC 60079-0 (2011), IEC 60079-11 (2011)

ATEX : IIC T4

- Exploitation minière : I M2 Ex ib I Mb
- Gaz : II 2G Ex ib IIC T4 Gb
- Poussière : II 2D Ex ib IIIC T110°C Db
-20°C ≤ Ta ≤ +55°C
- EN 60079-0 (2012), EN 60079-11 (2012)

Fonctions homme mort (PTI), alarme manuelle et "Lone Worker" en standard

- Fonction "homme mort (PTI) : permet d'envoyer un appel de détresse automatiquement lorsque le portatif est en position horizontale pendant un certain temps (programmable).
- Fonction alarme manuelle : un bouton rouge situé sur le dessus de l'appareil permet d'envoyer immédiatement un appel de détresse en cas de problème.
- Fonction "lone worker" : permet de veiller à la sécurité de l'utilisateur en envoyant un signal de détresse lorsque la radio n'est pas utilisée pendant une certaine période (programmable).

Communications mixtes analogiques et numériques

La série IC-F4202DEX M permet des communications en mode analogique mais également en mode numérique conformes à la norme européenne dPMR (mode 2).

Étanche à la poussière et à l'eau selon la norme IP67

La série IC-F4202DEX M a été spécialement conçue pour une utilisation en milieu difficile.

Cet équipement est conforme à la norme d'étanchéité IP67 : protection éléments solides 6, protection liquides 7 (1 m de profondeur pendant 30 mn).

Nombreuses fonctions programmables :

Appel individuel ou de groupe, appel d'urgence, fonctions homme mort (PTI) et "Lone worker", Scrambler numérique, fonctions Stun, Revive, Kill, power ON/OFF status call, PTT ID, CC (Code Canal), etc.

Autres caractéristiques

- 16 canaux mémoire avec annonce vocale du canal
- 3 touches programmables (dont le bouton rouge d'urgence)
- 2-Tons, 5-Tons, CTCSS et DTCS
- Transmission BIIS 1200 PTT ID
- Système de voting
- DTMF
- Jusqu'à 21 heures d'autonomie* avec batterie BP-277EX
- Microphone étanche HM-203EX (en option)

*Utilisation standard avec ratio TX (Hi) / RX / Veille = 5 / 5 / 90).

ATEX protection minière

I	M2	Ex	ib	I	Mb	Mb = Niveau de protection minière : Haute protection
						I = Protection pour les groupes miniers : Méthane
						ib = Mode de protection : sécurité intrinsèque
						Ex = Matériel antidéflagrant (ATEX)
						M2 = Doivent être éteints en cas de grisou
						I = Groupe I, Mine

ATEX protection gaz

II	2	G	Ex	ib	IIC	T4	Gb	Gb = Niveau de protection GAZ : Haute protection
								T4 = Température de surface inférieure à 135 ° C
								IIC = Protection GAZ : Acetylene, Hydrogene
								ib = Mode de protection : sécurité intrinsèque
								Ex = Matériel antidéflagrant (ATEX)
								G = Gaz, vapeur et brouillard
								2 = Niveau de protection élevé en zone 1(gaz)
								II = Groupe II, autres zones (non-minier)

ATEX protection poussière

II	2	D	Ex	ib	IIIC	IP6x	T110°C	Db	Db = Niveau de protection poussière : Haute protection
									T110°C = La température maximale de surface
									IP6x = protection contre la poussière
									IIIC = groupe poussière : conductrice (R_s10°0m)
									ib = Mode de protection : sécurité intrinsèque
									Ex = Matériel antidéflagrant (ATEX)
									D = Poussière
									2 = Niveau élevé de protection en zone 21 (poussière)
									II = Groupe II, autres zones (non-minier)



IC-F4202DEX M (UHF)

Assurez-vous auprès de votre revendeur que la classification ATEX et IECEx des équipements permet une utilisation sur votre site.



Flash code

ANTENNES



Antenne flexible
400-430 MHz

FA-SC25U



Antenne flexible
430-470 MHz

FA-SC57U

BATTERIE ET CHARGEUR

IP67



Batterie Li-Ion IP67
7,4 V
1900 Ah (typ.)

BP-277EX



Chargeur rapide
avec alimentation
(non ATEX)

BC-212EX

Le chargeur BC-212EX ne doit pas être utilisé dans un environnement explosif.

MICROPHONE

IP67



Microphone
haut-parleur
étanche IP67

HM-203EX

CLIP CEINTURE



Clip crocodile

MB-94EX

HOUSSE



Housse cuir
livrée avec passant
ceinture

LC-ERF3202PIVO



Harnais pour housse

LC-ERFHARNAIS2



Livré avec :
Antenne FA-SC57U,
Batterie BP-277EX,
Chargeur BC-212EX
Clip MB-94EX



Flash code

Garantie
de 3 ans !



VHF MARINE PORTABLE ATEX IC-M87 ATEX

Communications en environnement explosible !

Cette VHF permet d'assurer des communications en environnements explosibles avec une classification **ATEX IIA T3**.

Très compacte et 100% étanche

Avec des dimensions réduites et un poids de 280 g (avec BP-227AX), l'IC-M87 ATEX est une des plus petites et plus légères radios marine totalement étanche à la poussière et à l'eau (Niveau d'étanchéité IPx7).

Grande autonomie

La batterie Lithium-Ion (BP-227AX) fournie d'origine offre une autonomie de plus de 20 heures, soit presque deux fois plus qu'une batterie Ni-Cd classique et conserve la charge trois fois plus longtemps. Elle peut être utilisée en environnement explosible. Il n'est plus nécessaire d'attendre une décharge complète de la batterie avant de la mettre en charge (pas d'effet mémoire).

Il est également possible d'alimenter la VHF avec un boîtier piles optionnel (BP-226) pour une utilisation d'urgence non ATEX.

Fonction brouillage en standard

Le portatif IC-M87 ATEX offre en standard un brouillage des communications avec un dispositif à inversion de fréquence pour une plus grande confidentialité.

Canaux privés terrestres (PMR)

L'IC-M87 ATEX, avec 22 mémoires terrestres programmables (bande de fréquences 146 –174 MHz) et les signalisations CTCSS et DTCS, peut parfaitement communiquer avec un parc de portatifs professionnels sur des fréquences PMR (sans 5 tons).

		Classes de températures		
		T1 450°	T2 300°	T3 200°
Catégories de gaz	I	Méthane		
	II A	Acétone	Alcool éthylique	Pétrol
		Ethane	Acétate I-amyl	Carburant diesel
		Acétate d'éthyle	n-butane	Carburant avion
		Méthanol	Alcool n-butyl	Huile de chauffage
		Benzène		n-hexane
		Ammoniac		
		Monoxyde de carbone		
	Toluène			
	Propane			
Acide acétique				

Classes approuvées

CE 0081 Ex II 2G
Ex ib IIA T3



ANTENNE



Antenne flexible
VHF 150-174 MHz
type SMA

FA-S59V

BATTERIE ET CHARGEURS



Batterie Li-Ion 7,4 V
1900 mAh (typ.)

BP-227AX



Chargeur
(non ATEX)

**BC-152N +
BC-147SE**



Chargeur rapide
6 postes
avec alimentation
(non ATEX)

**BC-121 + BC-157S
+ 6 AD-100**

Les chargeurs ne doivent pas être utilisés dans un environnement explosif.

MICROPHONE



IPX7

Microphone
haut-parleur
étanchéité IPX7

HM-138

CABLES




Cordon allume
cigare pour chargeur
individuel
(non ATEX)

CP-23L / H



Cordon alimentation
12 V avec prise
coudée pour
chargeur individuel
(non ATEX)

OPC-515L



Cordon alimentation
12-20 V pour
chargeur 6 poste
(non ATEX)

OPC-656

CLIPS CEINTURE



Clip crocodile

MB-98



Clip crocodile
rotatif

MB-86

Livré avec :
Antenne FA-S59V,
Batterie BP-227AX,
Chargeur BC-152N
Alim. BC-147SE
Clip MB-86



MODEM "Boite noire" VHF ou UHF
IC-F5122DD / IC-F6122DD

Le modem de la mer !



Flash code

IC-F5122DD #13 (VHF)
 IC-F6122DD #13 (UHF)

Modem transparent

Ces "BLACK BOX" permettent de transmettre des données au choix, selon la programmation, vers une identité précise, un groupe ou encore à l'ensemble du parc.

Protocoles IP ou RS-232

La connexion IP s'établit en TCP sur le port de son choix, le 23 (Telnet) étant proposé par défaut. Une fois connecté, le fonctionnement est alors similaire à celui de la liaison série RS-232.

Il est possible de mixer les protocoles : postes avec liaison IP pour les bases, postes avec liaison série pour les points distants, etc.

Cryptage des transmissions

Pour plus de sécurité, ces radios modem intègrent un cryptage des transmissions (510 codes possibles)

Gestion intelligente du buffer de réception de données

Il est possible d'envoyer 1200 caractères d'un seul bloc sans perte et sans gestion de flux.

Pour l'envoi de données importantes (au-delà de 1024 octets), il est possible d'activer la fonction de gestion de flux. (XON/XOFF ou CTS/RTS).

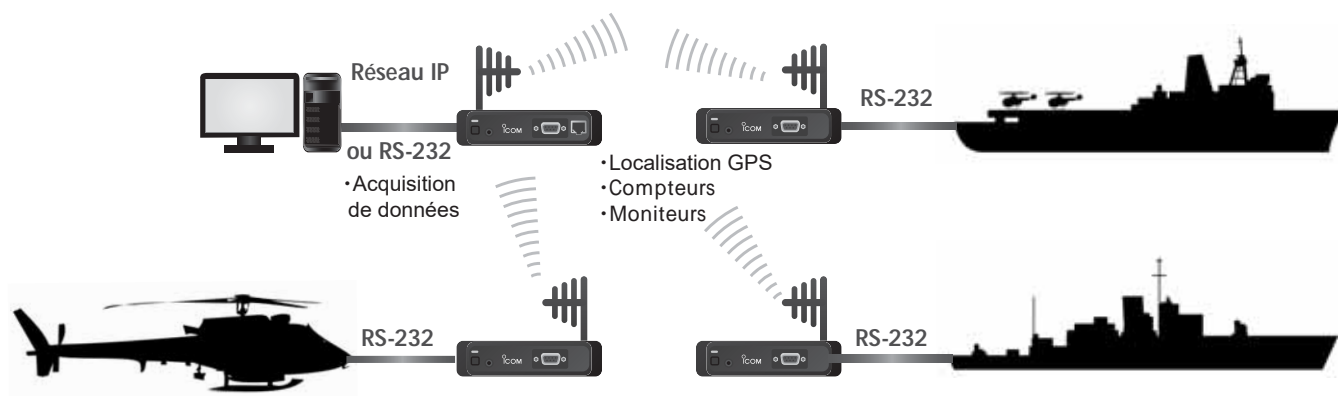
Dans ce mode, la transmission est déclenchée dès la réception du premier caractère et se maintient tant qu'il y a des données dans le buffer (transmission plus rapide que le fonctionnement par blocs qui attend un caractère de fin ou la fin des données pour commencer à émettre).

Deux vitesses de transmission de données

- 4800 bauds avec un espacement de canal de 6,25 kHz
- 9600 bauds avec un espacement de canal de 12,5 kHz

EXEMPLES D'APPLICATION

- Gestion de parc éolien
- Envois de pattern de recherche
- Envois de Waypoints/routes
- Envois de données de Navigation
- Gestion de flotte
- Surveillance de barge
- Surveillance de ferme marine
- Monitoring distant en milieu aquatique
- Etc.



La VHF portable aviation pour utilisation embarquée !

Usage maritime conforme à la réglementation ANFR

Portatif avec fréquences aviation dédiées (121,500 MHz et 123,100 MHz) destiné à un usage maritime embarqué pour navire sous pavillon français (2 canaux avec identification alphanumérique à 6 caractères).

Touche d'accès direct pour la fréquence de détresse (121,5 MHz).

Étanchéité IPX4 (projections d'eau)

Conçu pour une utilisation par tous les temps notamment en cas d'intempérie.

Fonction "Flip-flop"

Permet de basculer par simple pression d'une touche entre les deux fréquences.

Prise d'alimentation externe

Cette prise jack permet une utilisation pendant la charge au travers du CP-20 (convertisseur 12-24V vers 11V).

Autres caractéristiques

- Fonction "side tone" permettant de connecter sur la radio un casque aviation standard avec un adaptateur de casque optionnel, OPC-499
- Espacement des canaux de 8,33 et 25 kHz



Flash code

BATTERIE ET CHARGEURS




Batterie NI-MH 7,2 V
1650 mAh (typ.)

BP-210N



Chargeur rapide
avec alimentation

BC-144N



Chargeur mural 12V
500mAh

BC-167SD



Convertisseur entrée
11-24 V sortie 11 V
avec prise
allume-cigare

CP-20

CABLE



Adaptateur pour
casque aviation

OPC-499

CASQUE



Casque antibrain
avec PTT

HS-ALPROA6

ANTENNE



Antenne flexible
VHF 118-136 MHz
type BNC

FA-B02AR

HOUSSE



Etui avec clip pivot

LC-ERFFX



Sangle en nylon


LC-ERSANGLE

CLIPS CEINTURE



Clip crocodile

MB-103




Clip crocodile rotatif

MB-86



Livré avec :
Antenne FA-B02AR,
Batterie BP-210N,
Chargeur BC-167SD,
Câble CP-20,
Clip MB-103

COMPARATIF VHF MARINE PORTABLES

MODÈLES		IC-M25EURO	IC-M35	IC-M87 IC-M87 ATEX	IC-M85E
					
CARACTÉRISTIQUES					
UTILISATION		Usage loisirs	Usage loisirs	Usage intensif. ou Mega Yachts	Usage intensif. ou Mega Yachts
	Niveau d'étanchéité	IPX7 (1 m prof. / 30 min)	IPX7 (1 m prof. / 30 min)	IPX7 (1 m prof. / 30 min)	IP67 (1 m prof. / 30 min)
	VHF flottante	4	4	–	–
	VHF flottante et feu à éclats à LED	4	–	–	–
	Enregistrement de la communication	–	–	–	–
	Éjection d'eau par infrasons	4	4	–	4
	Puissance d'émission	5 / 1 W	6 / 1 W (BP-252) 2 / 1 W (avec boîtier piles BP-251)	5 / 3 / 1 W	5 / 3 / 1 W
	Puissance audio supérieure	4	4	–	4
	Réducteur "actif" de bruit de fond	–	4	–	–
	Amélioration de la qualité audio par augmentation des graves	4	–	–	–
	GPS intégré	–	–	–	–
	Canaux PMR intégrés	–	–	4	4
	Brouilleur de voix intégré	–	–	–	4 (par programmation)
	Fonction ASN intégrée	–	–	–	–
	Prise Micro B-USB	4	–	–	–
	Prise accessoire	4	4	4	4
	GMDSS MED "Wheel Mark"	–	–	–	–
	Homologation norme ATEX IIA T3 II2G Ex ib.	–	–	4 (IC-M87ATEX)	–





















COMPARATIF VHF MARINE PORTABLES

MODÈLES		IC-M73EURO	IC-M73EURO PLUS	IC-M93DEURO	IC-GM1600E
					
CARACTÉRISTIQUES					
UTILISATION		Tous usages intensifs	Tous usages intensifs	Tous usages intensifs	Radeau survie
	Niveau d'étanchéité	IPX8 (1,5 m prof. / 30 min)	IPX8 (1,5 m prof. / 30 min)	IPX7 (1 m prof. / 30 min)	IPX7 (1 m prof. / 30 min)
	VHF flottante	–	–	4	–
	VHF flottante et feu à éclats à LED	–	–	4	–
	Enregistrement de la communication	–	4 (dernière minute)	–	–
	Éjection d'eau par infrasons	4	4	4	–
	Puissance d'émission	6 / 3 / 1 W	6 / 3 / 1 W	5 / 1 W	2 / 1 W
	Puissance audio supérieure	4	4	4	–
	Réducteur "actif" de bruit de fond	–	4	4	–
	Amélioration de la qualité audio par augmentation des graves	–	4	–	–
	GPS intégré	–	–	4 GNSS (GPS, GLONASS, QZSS, SBAS)	–
	Canaux PMR intégrés	–	–	–	–
	Brouilleur de voix intégré	–	–	–	–
	Fonction ASN intégrée	–	–	4	–
	Prise Micro B-USB	–	–	–	–
	Prise accessoire	4	4	4	4
	GMDSS MED "Wheel Mark"	–	–	–	4
	Homologation norme ATEX IIA T3 II2G Ex ib.	–	–	–	–

COMPARATIF VHF MARINE FIXES









MODÈLES		IC-M330E / GE	IC-M323G	IC-M423G	IC-M400BB
CARACTÉRISTIQUES					
UTILISATION		Usage loisirs	Usage loisirs	Tous usages	Open ou semi-rigide
	Niveau d'étanchéité face avant	IPX7 (1 m prof. / 30 min)	IPX7 (1 m prof. / 30 min)	IPX7 (1 m prof. / 30 min)	IPX7 (1 m prof. / 30 min)
	Fonction ASN intégrée	4 (ASN classe D)	4 (ASN classe D)	4 (ASN classe D)	4 (ASN classe D)
	Éjection d'eau par infrasons	4	4	4	4 (sur la station déportée HM-195)
	GPS intégré	4 Récepteur GNSS (GPS, GLONASS, SBAS) Avec antenne externe livrée d'origine (IC-M330GE seulement)	4	4	—
	Puissance audio supérieure	4	4	4	4
	Réducteur actif de bruit ambiant	—	—	4	4
	Peut être connecté à une station déportée	—	—	4	4
	Corne de brume, amplificateur de pont Fonction RX : possibilité de réception VHF au travers de l'ampli de pont	—	—	4 Corne de brume et amplificateur 10 W	4 Corne de brume et amplificateur 10 W
	Sortie audio externe	4 2 W	4 4,5 W	4 10 W	4 10 W
	Enregistrement de la communication	—	—	—	—
	Large écran à matrice active	4 (55 x 30 mm)	4 (71 x 46 mm)	4 (71 x 46 mm)	— (Ecran HM-195 : 41 x 21 mm)
	Encombrement réduit	4	—	—	4
	Compatible avec le transpondeur AIS MA-500TR	4	4	4	4
	GMDSS MED "Wheel Mark"	—	—	—	—
	Compatible avec le MARINE COMMANDER	4	4	4	4
	Compatibilité NMEA0183 / NMEA2000	4 NMEA0183	4 NMEA0183	4 NMEA0183	4 NMEA0183
	Récepteur AIS intégré	—	—	—	—

COMPARATIF VHF MARINE FIXES

MODÈLES		IC-M506GE	IC-M605EURO	GM600
				
CARACTÉRISTIQUES				
UTILISATION		Tous usages intensifs	Tous usages intensifs	Usage professionnelle
	Niveau d'étanchéité face avant	IPX8 "advanced" (1 m prof. / 60 min)	IPX8 "advanced" (1 m prof. / 60 min)	IPX7 (1 m prof. / 30 min)
	Fonction ASN intégrée	4 (ASN classe D)	4 (ASN classe D)	4 (ASN classe A)
	Éjection d'eau par infrasons	4	4	–
	GPS intégré	4 Récepteur GNSS (GPS, GLONASS) avec antenne externe livrée d'origine	4 Récepteur GNSS (GPS, GLONASS) avec antenne externe livrée d'origine	–
	Puissance audio supérieure	4	4	4
	Réducteur actif de bruit ambiant	4	4	–
	Peut être connecté à une station déportée	4	4 (jusqu'à 3 stations déportées)	–
	Corne de brume, amplificateur de pont Fonction RX : possibilité de réception VHF au travers de l'ampli de pont	4 Corne de brume et amplificateur 25 W Bi-directionnel	4 Corne de brume et amplificateur 30 W Bi-directionnel	–
	Sortie audio externe	4 15 W	4 15 W	4 10 W
	Enregistrement de la communication	4 (Des 2 dernières mn de communication)	4 (Des 2 dernières mn de communication)	–
	Large écran à matrice active	4 (71 x 52 mm)	4 (100 x 60 mm)	4 (100 x 60 mm)
	Encombrement réduit	–	–	–
	Compatible avec le transpondeur AIS MA-500TR	4	4	4
	GMDSS MED "Wheel Mark"	–	–	4 (Version PACK-GM600)
	Compatible avec le MARINE COMMANDER	4	4	4
	Compatibilité NMEA0183 / NMEA2000	4 NMEA0183 et NMEA2000	4 NMEA0183 et NMEA2000	4 NMEA0183
	Récepteur AIS intégré	4	4	–





ACCESSOIRES VHF FIXES (Autres accessoires disponibles sur www.icom-france.com)

	MICROPHONES À MAIN			HAUT-PARLEURS		INTERFACE	STATIONS DEPORTEES
MODÈLE	HM-214V	HM-200B/SW HM-235B/SW	HM-205B / RB/W	SP-24	SP-MAR36 SP-37	HM-195CMI	HM-195G HM-229
IC-M330E / GE							
		4 (HM-235B/SW)					
IC-M323 / G		4 (HM-200B/SW)		4			
IC-M423 / G			4 (à utiliser avec HM-205B)	4	4 (SP-MAR36)	4	4 (Série HM-195G)
IC-M400BB				4	4 (SP-MAR36)	4	4 (Série HM-195G)
IC-M506GE			4 (à utiliser avec HM-205B)	4	4 (SP-MAR36)		4 (Série HM-195G)
IC-M605EURO			4 (à utiliser avec HM-205B)		4 (SP-37)		4 (Série HM-229)
GM600	4		4 (à utiliser avec HM-205RB)				

	CÂBLE D'ANTENNE	CÂBLE DE CONTRÔLE	PROLONGATEURS	KITS D'ENCASTREMENT		KITS D'ENCASTREMENT	BROUILLAGE VOCAL	ANTENNE GPS
MODÈLE	OPC-1758	OPC-2384	OPC-1541 Câble 6,1 m OPC-2377 Câble 10 m	MB-132	MBF-5	MB-75	UT-112 32 codes de brouillage vocal disponibles	
IC-M330E / GE								
IC-M323 / G	4			4 (MBF-5)				4
IC-M423 / G	4		4 (OPC-1541 avec HM-195 SERIE)	4 (MB-132)				
IC-M400BB	4		4 (OPC-1541 avec HM-195 SERIE)					
IC-M506GE	4		4 (OPC-1541 avec HM-195 SERIE)	4 (MB-132)		4	4	4
IC-M605EURO	4	4 (à utiliser avec HM-229B/W et RC-M600)	4 (OPC-2377 à utiliser avec RC-M600) (OPC-1541 à utiliser avec HM-229B/W)			4	4	4 (UX-241)
GM600	4					4		

ACCESSOIRES BLU MARINE (Autres accessoires disponibles sur www.icom-france.com)

	COUPLEUR D'ANTENNE AUTOMATIQUE	CÂBLE DE CONTRÔLE BLINDÉ	COMBINÉ	MICROPHONES À MAIN	HAUT-PARLEUR EXTERNE
MODÈLE	AT-141	OPC-1465 Câble 10 m	HS-98	HM-214H	SP-24
					
GM800	4	4 (à utiliser avec AT-141)	4	4	4

	CONDENSATEUR	FEUILLARD DE CUIVRE	CÂBLES DE SÉPARATION	BERCEAU DE MONTAGE
MODÈLE	CAPA-HF	OPC-BA91R Livré en rouleau de 20 mètres	OPC-1465 Câble 10 m	MB-108
				
GM800	4	4	4 (A utiliser avec AT-141)	4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES VHF MARINE

PORTABLES	IC-M25EURO	IC-M35	IC-M87 / ATEX	IC-M85E
Bande de fréquences (Unité : MHz)	TX: 156,000 / 161,450 RX 156,000 / 163,425	TX: 156,000 / 161,450 RX 156,000 / 163,425	TX: 156,000 / 161,450 RX 156,000 / 163,425 146 à 174 (PMR; Tx/Rx)	TX: 156,000 / 161,450 RX 156,000 / 163,425 146 à 174 (PMR; Tx/Rx)
Dimensions l x H x P: (projections non comprises)	56,6 x 134,2 x 30,5 mm	62 x 139,5 x 43 mm	62 x 97 x 39 mm	56 x 92 x 29 mm
Poids (approx.):	225 g (avec MB-133 et antenne)	295 g (avec BP-252, MB-109 et antenne)	280 g (avec BP-227)	246 g (avec BP-290)
Taille afficheur (largeur x hauteur)	33 x 23 mm	34 x 19 mm	30,5 x 13,5 mm	35 x 15 mm
Consommation électrique	Émission (élevée)	2,3 A std. (5W)	1,5 A std. (6 W)	1,5 A std. (5 W)
	Sortie audio max.	300 mA std. (HP int.)	300 mA std. (HP int.)	200 mA std.
Sensibilité (à 20 dB SINAD; emf)	-6 dBµ std.	-2 dBµ std.	-2 dBµ std. (Marine) -4 dBµ std. (PMR)	-4 dBµ std. (Marine) -2 dBµ std. (PMR)
Rejet d'intermodulation	68 dB	68 dB	68 dB (Marine) 65 dB (PMR)	68 dB (Marine) 65 dB (PMR)
Puissance audio (avec charge 8 Ω)	200 mW (HP EXT) 550 mW std. (HP INT) 16 Ω	200 mW (HP EXT) 700 mW std. (HP INT) 16 Ω	200 mW (HP EXT) 350 mW std. (HP INT)	700 mW (HP EXT) 700 mW std. (HP INT)
Puissance d'émission	5 W / 1 W	6/1 W (avec BP-252) 2/1 W (avec BP-251)	5/3/1 W (Marine/PMR)	5/3/1 W (Marine/PMR)
Étanchéité	IPX7 (1 m prof./30 min)	IPX7 (1 m prof./30 min)	IPX7 (1 m prof./30 min)	IP67 (1 m prof./30 min)
Autonomie (environ)¹	11 h	8 h avec BP-252	15 h avec BP-227	14 h avec BP-290
Balayage sélectif	4	4	4	4
Canaux préférentiels	4	4	-	-
Fonction AquaQuake™	4	4	-	-
CTCSS/DTCS	-	-	4 ²	4 ²
Brouillage vocal	-	-	4 Intégré dans version ATEX	4 intégré (32 codes) / compatible avec radio ICOM équipées UT-112
ATEX	-	-	version IC-M87 ATEX : IIA T3	-

Mesures effectuées conformément à la norme EN 301 178. EN 300 086 (pour le PMR IC-M87). IEC61097-12 (pour IC-GM1600E) et EN 300 720 2 (pour IC-F61M).¹
Utilisation standard ratio TX (Hi) / RX / Veille = 5 / 5 / 90). ² canaux PMR uniquement.

FIXES	IC-M330E / GE	IC-M323G	IC-M423G	IC-M400BB
Bande de fréquences (Unité : MHz)	TX: 156,000/161,450 RX 156,000/-163,425 CH70 : 156,525	TX: 156,000/161,450 RX 156,000/-163,425 CH70 : 156,525	TX: 156,000/161,450 RX 156,000/163,425 CH70 : 156,525	TX: 156,000/161,450 RX 156,000/-163,425 CH70 : 156,525
Alimentation :	13, 8 V CC (10,8 à 15,6 V)	13, 8 V CC (10,8 à 15,6 V)	13, 8 V CC (10,8 à 15,6 V)	13, 8 V CC (10,8 à 15,6 V)
Dimensions : (projections non comprises; l x H x P)	156,5 x 66,5 x 110,1 mm	180 x 82 x 119,9 mm	180 x 82 x 119,9 mm	216 x 79 x 125 mm
Poids (approx.):	1200 g	1200 g	1400 g	Black Box : 830 g HM-195 : 400 g
Taille afficheur (largeur x hauteur)	55 x 30 mm	71 x 46 mm	71 x 46 mm	écran HM-195 41 x 21 mm
Consommation électrique	Émission (puissance haute)	5 A max.	5,5 A max.	5,5 A max.
	Sortie audio max.	1 A max.	1,5 A max.	3,5 A max.
Sensibilité (à 20 dB SINAD; emf)	-5 dBµ std.	-5 dBµ std.	-5 dBµ std.	-5 dBµ std.
Rejet d'intermodulation	68 dB	68 dB	68 dB	70 dB
Puissance audio (avec charge 4 Ω)	2 W (haut-parleur interne) 2 W (haut-parleur externe)	2 W (haut-parleur interne) 4,5 W (haut-parleur externe)	2 W (haut-parleur interne) 10 W (haut-parleur externe)	2 W (haut-parleur interne) 10 W (haut-parleur externe)
Puissance d'émission	25/1 W	25/1 W	25/1 W	25/1 W
Étanchéité	IPX7 (1 m prof./30 min)	IPX7 (1 m prof./30 min)	IPX7 (1 m prof./30 min)	IPX7 ((1 m prof./30 min)
ASN	intégré Classe D	intégré Classe D	intégré Classe D	intégré Classe D
GPS	IC-M300GE uniquement	IC-M323G uniquement	4	-
COMMANDMIC™	-	-	1 appareil	1 appareil
AIS	Externe	Externe	Externe	Externe
Brouillage vocal	-	-	-	-
Balayage sélectif	4	4	4	4
Canal préférentiel	4	4	4	4
RX sur porte voix	-	-	4	4
Porte-voix	-	-	10 W, unidirectionnel	10 W, unidirectionnel
Corne de brume	-	-	4	4
Entrée/Sortie NMEA	4	4	4	4
Fonction d'évacuation de l'eau AquaQuake™	4	4	4	4

Mesures effectuées conformément à la norme EN 301 025

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES VHF MARINE

PORTABLES	IC-M73EURO / PLUS	IC-M93DEURO	IC-GM1600E
Bande de fréquences (Unité : MHz)	TX : 156,000 / 161,450 RX 156,000 / 163,425	TX : 156,000 / 161,450 RX 156,000 / 163,425	Tx/Rx: 156,300 / 156,875
Dimensions l x H x P: (projections non comprises)	52,5 x 125 x 30 mm	57 x 144,6 x 38,5 mm	65 x 145 x 44 mm
Poids (approx.) :	320 g (avec BP-245N, MB-103 et antenne)	300 g (avec BP-285, et antenne)	385 g (avec BP-234)
Taille afficheur (largeur x hauteur)	29,5 x 21 mm	38 x 48 mm	35 x 20 mm
Consommation électrique	Émission (élevée)	1,5 A std. (6 W)	1 A (sortie 2 W)
	Sortie audio max.	450 mA std.	200 mA
Sensibilité (à 20 dB SINAD ; emf)	-2 dBµ std.	-6 dBµ std.	-2 dBµ std.
Rejet d'intermodulation	70 dB	68 dB	68 dB
Puissance audio (avec charge 8 Ω)	200 mW (HP EXT) 700 mW std. (HP INT)	200 mW (HP EXT) 900 mW std. (HP INT)	200 mW (HP EXT) 350 mW std. (HP INT)
Puissance d'émission	6/3/1 W 1/0,5 W	5/1 W	2/1 W
Étanchéité	IPX8 (1,5 m prof./30 min)	IPX7 (1 m prof./30 min)	OMI A.809 (19)
Autonomie (environ)¹	18 h avec BP-245N	9 h avec BP-285	Selon norme OMI A.809 (1.9)
Balayage sélectif	4	4	-
Canaux préférentiels	4	4	-
Fonction AquaQuake™	4	4	-
CTCSS/DTCS	-	-	-
Brouillage vocal	-	-	-
ATEX	-	-	-

Mesures effectuées conformément à la norme EN 301 178, EN 300 086 (pour le PMR IC-M87), IEC61097-12 (pour IC-GM1600E) et EN 300 720 2 (pour IC-F61M).¹
Utilisation standard ratio TX (Hi) / RX / Veille = 5 / 5 / 90).² canaux PMR uniquement.

FIXES	IC-M506GE	IC-M605EURO	GM600
Bande de fréquences (Unité : MHz)	TX : 156,000/161,450 RX 156,000/163,425 CH70 : 156,525	TX : 156,000/161,450 RX 156,000/163,425 CH70 : 156,525	TX : 156,000/161,450 RX 156,000/163,425 CH70 : 156,525
Alimentation :	13,8 V CC (10,8 à 15,6 V)	13,8 V CC (10,8 à 15,6 V)	24 V CC (21,6 à 31,2 V)
Dimensions : (projections non comprises ; l x H x P)	179 x 114 x 114 mm	274 x 114 x 122 mm	274 x 114 x 122 mm
Poids (approx.) :	1400 g	1700 g	1600 g
Taille afficheur (largeur x hauteur)	70 x 52 mm	100 x 60 mm	100 x 60 mm
Consommation électrique	Émission (puissance haute)	5,5 A max.	3,3 A max.
	Sortie audio max.	5 A max. (avec HP externe)	5 A max. (avec HP externe)
Sensibilité (à 20 dB SINAD ; emf)	-5 dBµ std.	-10 dBµ std.	-7 dBµ std.
Rejet d'intermodulation	75 dB	80 dB	75 dB
Puissance audio (avec charge 4 Ω)	2 W (haut-parleur interne) 10 W (haut-parleur externe)	15 W (haut-parleur externe)	- 10 W (haut-parleur externe)
Puissance d'émission	25/1 W	25/1 W	25/1 W
Étanchéité	IPX8 (1 m prof./60 min)	IPX8 (1 m prof./60 min)	IPX7 (1 m prof./30 min)
ASN	intégré Classe D	intégré Classe D	intégré Classe D
GPS	-	Intégré + connecteur antenne externe	-
COMMANDMIC™	1 appareil	3 appareils	-
AIS	Intégré	Intégré	-
Brouillage vocal	4 (avec UT-112)	4 (avec UT-112)	-
Balayage sélectif	4	4	4
Canal préférentiel	4	4	4
RX sur porte voix	4	4	4
Porte-voix	25 W, bidirectionnel	30 W, bidirectionnel	-
Corne de brume	4	4	4
Entrée/Sortie NMEA	4	4	4
Fonction d'évacuation de l'eau AquaQuake™	4	4	-

Mesures effectuées conformément à la norme EN 301 025

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

RÉCEPTEUR GPS		MXG-5000S
Fréquence de réception (Unité : MHz)		1575,42
Canaux de réception		12
Codes de réception		L1, codes C/A, SPS
Types de satellites différentiels		WAAS, EGNOS, MSAS
Temps d'acquisition du premier point	Démarrage à froid	40 sec. (typ.)
	Démarrage à chaud	4 sec. (typ.)
Alimentation électrique		4,75 à 5,25 V CC (fournie par module MXP-5000)
Dimensions (Øxh)		78 x 96,5 mm
Poids (approx.)		460 g
Température d'utilisation		-20 °C à +60 °C
Étanchéité		IPX6
Longueur de câble (approx.)		10 m

BLU MARINE (HF)		GM800
Bande de fréquences (Unité : MHz)		TX : 1,6 à 27,5 (ITU canaux marine) 0,5 à 29,99999 (continu) ASN : 2,1875, 4,2075, 6,3120, 8,4145, 12,5770, 16,8045
Alimentation électrique (masse flottante. Selon version)		21,6 à 31,2 V (24 V) CC
Dimensions : (projections non comprises ; l x H x P)		Unité principale : 274 x 114 x 86 mm Contrôleur : 367 x 95 x 230 mm
Poids (approx.) :		Unité principale : 760 g Contrôleur : 8,6 g
Consommation électrique	Émission (élevée)	20 A
	Sortie audio max.	3 A
Taille afficheur (largeur x hauteur)		(100 x 60 mm)
Sensibilité (à 20 dB SINAD ; 1,8 à 29,999 MHz)		J3E, A1A : 30 dBµV emf (0,5 - 1,599 MHz) J3E, A1A : 16 dBµV emf (1,6 - 3,999 MHz) H3E : 44 dBµV emf (0,5 - 1,599 MHz) H3E : 30 dBµV emf (1,6 - 3,999 MHz)
Rayonnement non essentiel :		J3E : 60 dB (0,5 à 29,999 MHz) J2B : 90 µV emf
Puissance audio (distorsion 10 % / charge 4 Ω)		Interne : 2 W Externe : 4 W
Puissance d'émission (PEP) (Avec AT-141)		85 W (1,6 à 3,999 MHz) 125 W (4 à 27,500 MHz)

RADIO LTE		IP501H
Réseau	4G (LTE)	LTE B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz)
	3G	W-CDMA B1, B8
Dimensions (L x H x P) Projections non incluses		59 x 95 x 32 mm
Poids		240 g (avec BP-272 et antenne)
DAS (norme EN 50566:2013)		0,630 W/Kg
Codec		G.726 (32 kbps)
Puissance AF	HP interne	400 mW (16 Ω à 10% distorsion)
	HP externe	200 mW (8 Ω à 10% distorsion)
Autonomie*		Plus de 17 h (avec BP-272)
Bluetooth		Ver 2.1 +EDR
GPS		Intégré
Température d'utilisation		-10°C à +60°C
Indice IP		IP67

TRANSPONDEUR AIS ET RÉCEPTEUR AIS		MA-500TR
Bande de fréquences (Unité : MHz)		161,975, 162,025 (par défaut) Réception simultanée
Type d'émission		16K0GXW (GMSK) 16K0F1D (GMSK)
Alimentation électrique (masse flottante. Selon version)		12 V CC (9,6 à 15,6 V) 12 V CC (10,8–15,6 V)
Dimensions : (projections non comprises ; l x H x P)		165 x 110 x 123 mm
Poids (approx.) :		1 Kg
Consommation électrique	Émission (élevée)	1,5 A
	Sortie audio max.	0,7 A
Taille afficheur (largeur x hauteur)		70 x 70 mm
Sensibilité		-110 dBm
Rejet d'intermodulation		65 dB
Puissance d'émission		2 W
Étanchéité		IPX7 (1 m prof./30 min)
Interface de données		IEC 61162-1 : 2000 ou IEC 61162-2 au choix

* Utilisation standard avec ratio TX (HI)/RX/Veille = 5 / 5 / 90.
L'autonomie peut varier suivant l'utilisation et l'environnement.

MODEM		IC-F5122DD / IC-F6122DD
Bande de fréquences (Unité : MHz)		136-174 MHz 400-470 MHz
Nombre de canaux		128
Consommation (à volume max.)		6 A
Consommation (Veille)		400 mA
Dimensions (L x H x P) Projections non incluses		150 x 40 x 134,7 mm
Poids (approx.) :		900 g
Puissance		25 W
Classification		MIL-STD 810 C, D, E, F, G
Température d'utilisation		-30 à +60 °C
Vitesse de transmission		9600 / 4800 bps
Alimentation :		13,2 V

VHF AVIATION PORTABLE	IC-A6FRIIM
Bande de fréquences (Unité : MHz)	2 fréquences : 121,500 123,100
Mode	AM (6K00A3E)
Espacement des canaux	25 kHz, 8,33 kHz
Dimensions : (projections non comprises ; l x H x P)	53 x 129,3 x 35,5 mm
Poids (approx.) :	430 g (avec BP-210N)
Taille afficheur (largeur x hauteur)	35 x 21 mm
Puissance audio	500 mW
Puissance d'émission	3,6 W PEP- 1 W porteuse
Étanchéité	IPX4 (projections d'eau)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

UHF MARINE	IF-F2000DM / F2100DM	IF-F62DM	IC-F4202DEX M	IF-FR6100D220VM
Bande de fréquences (Unité : MHz)	Tx / Rx : 457,525 / 467,575 Espacement canaux 25 kHz	Tx / Rx : 457,525 / 467,575 Espacement canaux 25 kHz	Tx / Rx : 457,525 / 467,575 Espacement canaux 25 kHz	Tx / Rx : 457,525 / 467,575 Espacement canaux 25 kHz
Dimensions : (projections non comprises ; l x H x P)	52 x 111 x 30 mm	56 x 91,5 x 29 mm	63 x 144 x 50 mm	483 x 88 x 260 mm
Poids (approx.) :	260 g (avec BP-280, MB-133 et antenne)	230 g (avec BP-290)	466 g (avec BP-277EX, MB-94EX et antenne)	8,31 Kg
Consommation électrique	Émission (élevée)	1 A std. (2 W)	550 mA std. (1 W)	15 A
	Sortie audio max.	300 mA std. (HP int.)	500 mA std. (HP int.)	300 mA std. (HP int.)
Sensibilité (à 20 dB SINAD ; emf)	-2 dBμ std.	-4 dBμ std.	-4 dBμ std.	-2 dBμ std.
Rejet d'intermodulation	80 dB	70 dB	90 dB	68 dB
Puissance audio (avec charge 8 Ω)	400 mW (HP EXT) 8 Ω 800 mW std. (HP INT) 12 Ω	1000 mW (HP EXT) 800 mW std. (HP INT)	400 mW (HP EXT) 400 mW std. (HP INT)	3,5 W
Puissance d'émission	2/1 W (avec BP-280)	2/0,2 W Puissance eff. rayonnée	1 W (avec BP-277EX)	2 W
Étanchéité	IP67 (1 m prof./30 min)	IP67 (1 m prof./30 min)	IP67 (1 m prof./30 min)	-
Autonomie (environ)*	plus de 20 h avec BP-280	plus de 13 h avec BP-290	plus de 21h avec BP-277EX	-
Balayage sélectif	4	-	4	-
Canaux préférentiels	4	-	4	-
Fonction évacuation eau AquaQuake™	-	-	-	-
CTCSS/DTCS	4	4	4	-
Brouillage vocal	-	Type Inversé (intégré)	-	-

SANS LICENCE IP	IP100H	
Bande de fréquences (Unité : MHz)	2412-2472, 13 canaux 5180-5700, 19 canaux	
Standards Wireless	IEEE 802.11 a/b/g/n	
Dimensions : (projections non comprises ; l x H x P)	58 x 95 x 26,4 mm (avec BP-271)	
Poids (approx.)	205 g (avec BP-271 et antenne)	
Puissance audio	moins de 10mW / MHz	
Codec	G.711μ-law (64kbps)	
Puissance audio	HP interne	400mW (typ., 16Ω at 10% distortion)
	HP externe	200mW (typ., 8Ω at 10% distortion)
Sécurité	WEP(64/128-bit), WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(TKIP/AES)	
Autonomie (environ)*	Plus de 20 h (avec BP-271)	

	IP1000C
Alimentation	100-240V AC 12V DC ±10% (with supplied AC adapter)
Dimensions : (projections non comprises ; l x H x P)	232 x 38 x 168mm
Poids (approx.)	750 g
LAN	RJ-45 connector x 4 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (AUTO MDI/MDI-X)
USB	Standard A receptacles x2
Maintenance	RS-232C (RJ-11) connecteur

SANS LICENCE	IC-F29SR	IC-F29DR	
Bande de fréquences (Unité : MHz)	Tx/Rx : 446,00625 / 446,09375	Tx/Rx : 446,00625 / 446,09375 Numérique PMR446 : 446,103125 / 446,196875	
Espacement des canaux	12,5 kHz	6,25 kHz / 12,5 kHz	
Nombre de canaux	16	PMR446 : 16 (8 fréquences) dPMR : 16 (8 fréquences)	
Dimensions : (projections non comprises ; l x H x P)	52,2 x 186,1 x 24,5 mm	52,2 x 186,1 x 30,3 mm	
Poids (approx.) :	240 g (avec BP-279)	270 g avec BP-280	
Taille afficheur (largeur x hauteur)	Pas d'afficheur	Pas d'afficheur	
Conso. électrique	Émission (élevée)	400 mA	400 mA
	Sortie audio max.	330 mA	350 mA
Puissance audio	800 mW	800 mW	
Puissance d'émission	500 mW	500 mW	
Étanchéité	IP67	IP54	
Autonomie (environ)*	plus de 20 h avec BP-279	plus de 26 h avec BP-280	

*Utilisation standard avec ratio TX (Hi) / RX / Veille = 5 / 5 / 90)

NORMES ÉTANCHÉITÉ IP

L'indice de protection (IP) est un standard international relatif à l'étanchéité. Cet indice, composé de 2 chiffres, classe le niveau de protection qu'offre un matériel par rapport aux agressions extérieures : 1^{er} chiffre indique la protection par rapport aux corps solides / 2^{ème} chiffre indique la protection par rapport aux corps liquides.

Exemple : IP67 (protection solide : 6, protection liquide : 7). Lorsque la valeur est égale à 0 le chiffre est remplacé par un "X". Exemple : IPX7.

Indice	1 ^{er} chiffre (dizaine) = Protection contre la poussière	2 nd chiffre (unité) = Protection contre l'eau
0	Aucune protection	Aucune protection
1	Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2	Protégé contre les corps solides supérieurs à 12 mm	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3	Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm	Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
4	Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm	Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
5	Protégé contre les poussières	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 22,5 mm, 12,5 l/min)
6	Totalement protégé contre les poussières	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 12,5 mm, 100 l/min)
7	Totalement protégé contre les poussières	Protégé contre les effets de l'immersion (jusqu'à 1 m). La pénétration d'eau en quantité nuisible ne sera pas possible lorsque l'équipement est immergé dans l'eau dans des conditions définies de pression et de temps (jusqu'à 1 m de submersion)
8	Totalement protégé contre les poussières	Matériel submersible dans des conditions spécifiées (immersion prolongée) au delà de 1 m. Normalement, cela signifie que l'équipement est hermétiquement fermé. Cependant, avec certains types de matériel, cela peut signifier que l'eau peut pénétrer, mais seulement à condition qu'elle ne produise pas d'effets nuisibles. Protection contre la submersion pendant 60 mn.
9	Totalement protégé contre les poussières	Matériel submersible dans des conditions spécifiées (immersion prolongée) au delà de 1 m et protection contre le nettoyage à haute pression. Normalement, cela signifie que l'équipement est hermétiquement fermé et qu'il peut résister à une haute pression d'eau

NORMES DE ROBUSTESSE MIL-STD810



Standard	IC-M35	IC-M73EURO	IC-M87 / ATEX	IC-M85E	IC-M93DEURO	IC-M506GE	IC-M605EURO
Pression basse	500.4 (I, II)	500.5 (I, II)	500.4 (I, II)	500.5 (I, II)	500.5 (I, II)	500.5 (I, II)	500.5 (I, II)
Température haute	501.4 (I, II)	501.5 (I, II)	501.4 (I, II)	501.5 (I, II)	501.5 (I, II)	501.5 (I, II)	501.5 (I, II)
Température basse	502.4 (I, II)	502.5 (I, II)	502.4 (I, II)	502.5 (I, II)	502.5 (I, II)	502.5 (I, II)	502.5 (I, II)
Choc thermique		503.5 (I, C)	503.4 (I)	503.5 (I,C)	503.5 (I,C)	503.5 (I, C)	503.5 (I, C)
Rayonnement solaire	505.4 (I)	505.5 (I)	505.4 (I)	505.5 (I)	505.5 (I)	505.5 (I)	505.5 (I)
Bruine	506.4 (I,III)	506.5 (I,III)	506.4 (I,III)	506.5 (I,III)	506.5 (I,III)	506.5 (I)	506.5 (I)
Humidité	507.4	507.5 (I)	507.4	507.5 (II)	507.5 (II)	507.5 (II)	507.5 (II)
Brouillard salin	509.4 (I)	509.5	509.4 (I)	509.5	509.5	509.5	509.5
Projection de poussière	510.4 (I)	510.5 (I)	510.4 (I)	510.5 (I)	510.5 (I)	510.5 (I)	510.5 (I)
Immersion	512.4 (I)	512.5 (I)		512.5 (I)	512.5 (I)	512.5 (I)	512.5 (I)
Vibration	514.5 (I)	514.6 (I)	514.5 (I)	514.6 (I)	514.6 (I)	514.6 (I)	514.6 (I)
Choc	516.5 (I,IV)	516.6 (I,IV)	516.5 (I,IV)	516.6 (I,IV)	516.6 (I,IV)	516.6 (I,IV)	516.6 (I,IV)

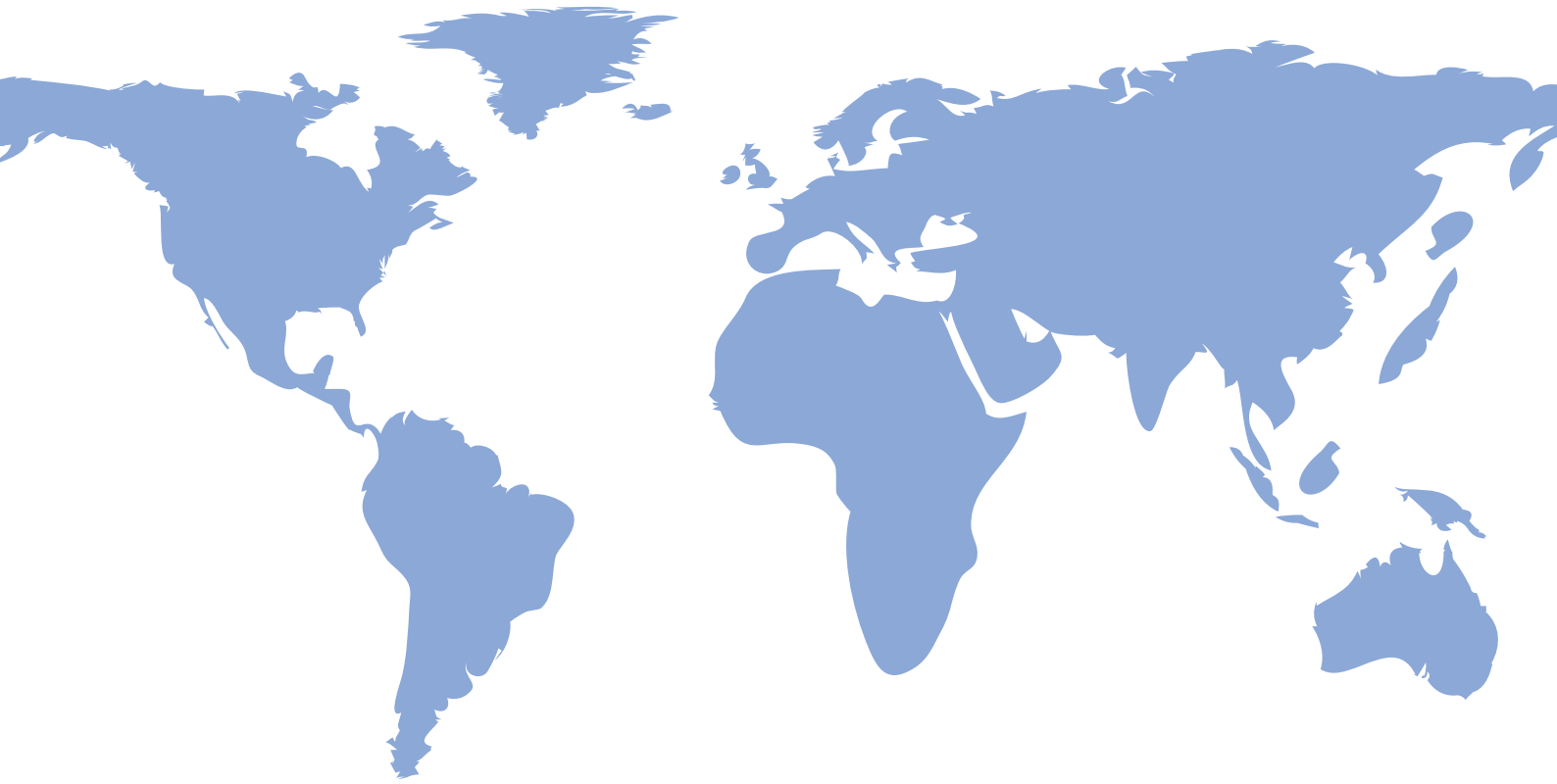
Répond également aux exigences des normes MIL-STD-810-C, -D, -E, -F

Standard	IP501H	IF-F2000DM / F2100DM	IC-F61M	IC-A6FRIIM	IC-F29SR	IC-F29DR
Pression basse	500.5 (I, II)	500.5 (I, II)		500.4 (I, II)	500.5 (I)	500.5 (I)
Température haute	501.5 (I, II)	501.5 (I, II)		501.4 (I, II)	501.5 (I)	501.5 (I)
Température basse	502.5 (I, II)	502.5 (I, II)		502.4 (I, II)	502.5 (I)	502.5 (I)
Choc thermique	503.5 (I, C)	503.5 (I, C)		503.4 (I)	503.5 (I, C)	503.5 (I, C)
Rayonnement solaire	505.5 (I)	505.5 (I)		505.4 (I)	505.5 (I)	505.5 (I)
Bruine	506.5 (I,III)	506.5 (I,III)		506.4 (III)	506.5 (I)	506.5 (I)
Humidité		507.5 (II)		507.4	507.5 (II)	507.5 (II)
Brouillard salin		509.5		509.4	509.5	509.5
Projection de poussière	510.5 (I)	510.5 (I)		510.4 (I)	510.5 (I)	510.5 (I)
Immersion	512.5 (I)	512.5 (I)			512.5 (I)	512.5 (I)
Vibration	514.6 (I)	514.6 (I)	514.5 (I)	514.5 (I)	514.6 (I)	514.6 (I)
Choc	516.6 (I,IV)	516.6 (I,IV)	516.5 (I,IV)	516.5 (I,IV)	516.6 (IV)	516.6 (IV)

Les appareils ci-dessus répondent aux exigences des normes MIL-STD-810-C, D, E, F, (G pour l'IC-M73EURO et IC-M605EURO)

ICOM : un réseau de distribution performant à votre service !

Afin de toujours mieux répondre à vos attentes, ICOM a sélectionné avec soin des partenaires de proximité de qualité. Ces professionnels, proches de chez vous, sont des passionnés de la mer, formés par nos soins, qui se feront un plaisir de vous conseiller et de vous accompagner dans l'installation et la maintenance de votre matériel.



Liste des distributeurs agréés ICOM France sur notre site internet :

<http://www.icom-france.com/points-de-vente.php>

DISTRIBUTEUR ICOM :

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



Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejont 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.icom-france.com>
E-mail France : marine@icom-france.com
E-mail Export : export@icom-france.com



FOUNDING MEMBER OF



Flash code