

LE SYSTEME ProxSEA



PRESENTATION	2
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT.....	2
SERVICES ADDITIONNELS	3
EQUIPEMENTS NECESSAIRES.....	3
MODALITES DE SOUSCRIPTION	3
TABLEAU DE SYNTHESE	4
QUESTIONS FREQUEMMENT POSEES.....	5
TARIF EQUIPEMENT POUR SYSTEME ProxSEA.....	6
OPTION ProxSEA POUR BATEAU DEJA EQUIPE BLU.....	7
TARIFICATION DES COMMUNICATIONS	8



PRESENTATION

ProxSEA est le nom du tout nouveau système de communications destiné aux navires en mer (utilisation également possible avec des stations terrestres mobiles ou fixes). Il fonctionne via la station côtière de Monaco Radio (Monaco Télécom) sur les canaux HF (de 4 MHz à 22 MHz). Ce système est plus particulièrement conçu pour l'échange des données E-mail et FAX. En effet, il permet aux navires en mer d'envoyer et de recevoir ce type de messages en quasi-temps réel de manière totalement transparente. L'utilisateur n'a aucun réglage ou manipulation quelconque à effectuer sur l'équipement radio, le logiciel ProxSEA prenant en charge la totalité de ces opérations.

Avec ProxSEA, l'abonné peut composer sur son ordinateur des E-mails avec éventuellement fichier(s) joint(s) et les acheminer vers une adresse quelconque (E-mail ou fax) de manière entièrement automatique. Les données transmises sont numérisées, compressées, mises en forme par traitement numérique (DSP) et filtrage puis cryptées. Ce processus complexe permet d'acheminer avec une très grande fiabilité les messages sécurisés quelle que soit la distance ou la qualité de la liaison même si celle-ci venait à être dégradée. La vitesse de flux de données peut atteindre jusqu'à 2400 BPS.

Il est à noter que ProxSEA offre également la possibilité de liaison phonie automatique dans le sens navire terre.

Ce système constitue donc une véritable alternative aux solutions satellitaires en particulier pour la transmission des données car le coût des communications y est très inférieur et la tarification s'effectue par rapport au poids des messages transmis (en bits) et non en comptabilisant la durée de la liaison.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le navire doit être équipé d'un Emetteur/Récepteur HF BLU compatible équipé de son modem ainsi que d'un ordinateur * (portable ou fixe) opérant sous Windows95/98/NT/2000/XP et du logiciel ProxSEA.

Envoi de E-mails ou de FAX

Les messages sont composés sur l'ordinateur via une interface de messagerie de type Outlook*. Quand le message est prêt à être envoyé, avec ou sans fichier(s) joint(s), il suffit de cliquer sur la touche "Envoi" pour que le message soit transmis, à une adresse E-mail, ou à un numéro de FAX préalablement sélectionné dans le carnet d'adresse.

Le logiciel choisit automatiquement le canal radio qui va être utilisé en fonction de l'horaire, des conditions de propagation, etc.

L'abonné peut recevoir s'il le souhaite un accusé de réception des messages transmis (dépend du correspondant).

Réception de E-mails ou de FAX

Il suffit à l'abonné (à bord du navire) de lancer le logiciel ProxSEA sur son ordinateur, pour consulter la liste des E-mails ou des FAX le concernant. Cette liste est transmise automatiquement à intervalles réguliers par Monaco Radio (traffic list).

L'utilisateur à bord du bateau se trouvera donc exactement dans la même situation que devant son ordinateur à son domicile ou sur son lieu de travail.

Liaison phonie avec un correspondant à terre (Téléphone automatique).

Dans le sens navire terre, cette liaison est entièrement automatique, le numéro de téléphone à appeler est composé à partir du logiciel ProxSEA sur l'ordinateur. Le canal de transmission est choisi automatiquement comme pour les modes E-mails ou FAX avec indication visuelle de la qualité de la liaison testée par le logiciel. Dès que la communication est établie, l'abonné n'a plus qu'à parler dans le microphone (mode semi-duplex).

Dans le sens terre vers navire, la liaison phonie est également possible par l'intermédiaire d'un opérateur de Monaco Radio.

* voir configuration minimale requise au paragraphe "équipements nécessaires"

* Windows 95/98/NT/2000/XP et Outlook sont des marques déposées

SERVICES ADDITIONNELS

ProxSEA met à la disposition de l'utilisateur plusieurs services additionnels gratuits qui sont disponibles par E-mail :

Support abonnement: support-ProxSEA@monaco-telecom.mc

Support technique: proxsea@icom-france.com

Certains services accessibles par souscription sont en cours de réalisation tel le service « NAVIMAIL » de METEO-France, etc..

EQUIPEMENTS NECESSAIRES

1 Emetteur/Récepteur BLU de marque ICOM compatible*

1 modem type PTC-II PRO ProxSEA,

1 ordinateur PC compatible opérant sous WINDOWS 95/98/2000/NT/XP*,

Configuration minimale : Processeur Pentium (ou équivalent) 486 à 33 MHz

32 Mo de RAM

5 Mo d'espace libre sur le disque (50 Mo conseillé)

un port série (RS-232)

1 logiciel spécifique ProxSEA fourni sur support CD ROM.

* Les modèles de BLU ICOM suivants sont compatibles :

IC-M710, IC-M710 RT (types Homologués marine)

D'autres modèles peuvent être compatibles, consulter ICOM France.

MODALITES DE SOUSCRIPTION

Toute personne intéressée par ProxSEA doit s'adresser à un distributeur agréé (liste disponible sur le site <http://www.icom-france.com>). Celui-ci lui communiquera tous les renseignements nécessaires sur le système (matériel, utilisation, tarification, abonnement etc.).

Les documents et modalités d'inscription sont également disponibles auprès de Monaco-Radio (<http://www.monaco-radio.com/>).

Au moment de la souscription l'abonné se verra délivrer une adresse E-mail, un numéro de fax personnels et un mot de passe.

* Windows 95/98/NT/2000/XP et Intel sont des marques déposées

TABLEAU DE SYNTHÈSE

- ø Services ProxSEA :
 - Envoi et réception de mail.
 - Envoi et réception de FAX.
 - Envoi et réception de fichiers de données.
 - Accès automatique au réseau téléphonique (sens mer – terre).
 - Service Plus (Support Technique, Météo etc.).

- ø Accès à ProxSEA :
 - 7/7j.
 - 24/24h.
 - Couverture globale.
 - Assistance par opérateurs tous les jours de 7 à 23h locale.
 - Connexion automatique du mobile client ProxSEA ayant des messages en attente à Monaco-Radio.

- ø Un utilisateur ProxSEA dispose de :
 - 1 adresse E-mail privée.
 - 1 numéro de fax privé.
 - Accès ProxSEA plus (services complémentaires : météo, ...).
 - Accès ProxSEA support client.

- ø Avantages de ProxSEA :
 - Taille de E-mails non limitée.
 - Logiciel « tout en un » très simple d'utilisation.
 - Recherche automatique du meilleur canal de transmission.
 - Reprise automatique du transfert de data en cas d'interruption avec prise en compte des données déjà envoyées.
 - Connexion automatique en cas de messages en attente à Monaco Radio.
 - Gestion automatisée de l'équipement radio par le logiciel.
 - Utilisation des outils de communication habituels par le correspondant à terre.
 - Possibilité pour le client ProxSEA de « filtrer » ses messages.
 - Compatibilité du matériel agréé ProxSEA avec le service par opérateur de Monaco Radio.
 - Conservation de toutes les fonctions traditionnelles de la BLU (communication de bateau à bateau, écoute des fréquences dédiées aux services Météo, veille sur 2 182 KHz pour les appels de détresse).

QUESTIONS FREQUEMMENT POSEES

1) Q : J'ai entendu dire que la BLU était un système compliqué à utiliser.

R : La BLU en mode phonie classique peut sembler compliquée à utiliser car elle nécessite quelques réglages, mais ProxSEA est une nouvelle manière très différente de véhiculer des données, dans lequel tous les réglages sont effectués automatiquement par logiciel, l'opérateur n'ayant que son ordinateur à manipuler. Avec ProxSEA vous disposez d'un système de communications simple et convivial.

2) Q : Est-ce que les liaisons sont aussi fiables que les liaisons satellitaires?

R : ProxSEA traite les données de telle façon que même un très faible signal suffit à les transporter lorsqu'elles sont émises. Il en est de même en réception car de puissants logiciels de décodage savent reconstituer les messages même lorsque la fréquence est très brouillée.

3) Q : Est-ce que mes E-mails peuvent être lus par quelqu'un qui arriverait à les intercepter pendant la liaison radio ?

R : Non, cela est impossible car tous les messages émis et reçus en data (mail et FAX) sont cryptés selon la norme de chiffrement des données DES. Ce système est homologué par de nombreuses agences gouvernementales pour l'échange de messages inter centraux, son utilisation est largement répandue dans de nombreuses institutions internationales.

En revanche, les opérations en mode téléphone automatique ne sont pas cryptées.

4) Q : Comment puis-je recevoir un fax d'un correspondant ? Quel est mon numéro de fax ?

R : Monaco Radio attribue un numéro de fax individuel à chaque abonné. Le numéro d'appel de l'abonné est indiqué lors de la confirmation de l'abonnement. Il suffit au correspondant à terre d'expédier les fax vers ce numéro d'appel pour qu'ils soient acheminés vers la station radio de l'abonné. Monaco Radio ne publie pas d'annuaire et ne communique pas à des tiers le numéro d'appel de ses abonnés. Il vous appartient de communiquer votre numéro de fax à vos correspondants.

5) Q : Comment un correspondant peut-il m'adresser un message Internet ? Quelle est mon adresse E-mail ?

R : Monaco Radio attribue une adresse de messagerie Internet à chaque abonné. L'adresse électronique de l'abonné lui est communiquée lors de la confirmation de l'abonnement. Tout message Internet envoyé à cette adresse spécifique est automatiquement acheminé vers la station radio de l'abonné. Cette adresse est affichée comme adresse retour avec chaque courrier électronique envoyé par l'abonné. Monaco Radio ne publie pas d'annuaire et ne communique pas à des tiers l'adresse électronique de ses abonnés. Il vous appartient de communiquer votre adresse E-mail à vos correspondants.

6) Q : Le système ProxSEA permet-il à un correspondant de m'appeler par téléphone ?

R : Non, vous ne pouvez pas recevoir à bord un appel téléphonique d'un abonné à une ligne terrestre sur le système automatisé de ProxSEA. Si vous souhaitez bénéficier de ce service, vous pouvez utiliser les services par opérateur de Monaco Radio.

En revanche avec le système ProxSEA, vous pouvez émettre des appels téléphoniques automatiques ou manuels vers la terre.

7) Q : Je suis déjà équipé d'une BLU , puis je bénéficier du Système ProxSEA ?

R : Oui probablement, si vous disposez d'une radio récente de marque ICOM ayant une entrée/sortie data acceptant le protocole de communication CI-V ou NMEA 1083 (consulter ICOM FRANCE pour connaître la liste des équipements compatibles).

TARIF EQUIPEMENT POUR SYSTEME ProxSEA

REFERENCE PRODUIT	DESIGNATION	PRIX PUBLIC HT	PRIX PUBLIC TTC
Pack ProxSEA 12	<u>Version compact :</u> - E/R HF IC-M710 150W, - coupleur d'antenne AT-130E, - modem , - logiciel ProxSEA.	4 690,64 €	5 610,00 €
	<u>Version face avant détachable :</u> - E/R HF IC-M710RT 150W - coupleur d'antenne AT-130E, - modem, - logiciel ProxSEA	5 125,42 €	6 130,00 €
Pack ProxSEA 12I	<u>Version compact :</u> - E/R HF IC-M710 150W, - coupleur d'antenne AT-130E, - alimentation masse flottante 12V PS-65, - modem , - logiciel ProxSEA.	4 908,03 €	5 870,00 €
	<u>Version face avant détachable :</u> - E/R HF IC-M710RT 150W - coupleur d'antenne AT-130E, - alimentation masse flottante 12V PS-65, - modem, - logiciel ProxSEA	5 346,99 €	6 395,00 €
Pack ProxSEA 24I	<u>Version compact :</u> - E/R HF IC-M710 150W, - coupleur d'antenne AT-130E, - alimentation masse flottante 24V PS-66, - modem, - logiciel ProxSEA	4 908,03 €	5 870,00 €
	<u>Version face avant détachable :</u> - E/R HF IC-M710RT 150W, - coupleur d'antenne AT-130E, - alimentation masse flottante 24V PS-66, - modem, - logiciel ProxSEA	5 346,99 €	6 395,00 €
Pack ProxSEA DX (versions EXPORT) <i>Disponibles prochainement</i>	<u>Version IC-706MKIIG :</u> - E/R HF 50-144-430 MHz, 100/50/20W, - filtre FL-100, - kit déport face avant MB-62 &MB-63 - câble déport OPC-587 - coupleur d'antenne AT-130E - modem - logiciel ProxSEA	4 406,35 €	5 270,00 €
	<u>Version IC-78 :</u> - E/R HF 100W, - coupleur d'antenne AT-130E, - modem, - logiciel ProxSEA	3 821,07 €	4 570,00 €

Prévoir antenne et installation en sus.

OPTION ProxSEA POUR BATEAU DEJA EQUIPE BLU

REFERENCE PRODUIT	DESIGNATION	PRIX PUBLIC HT	PRIX PUBLIC TTC
Pack ProxSEA	Logiciel ProxSEA avec modem Attention: le bateau doit déjà être équipé d'une BLU compatible ProxSEA.	2 842,81 €	3 400,00 €

Pour tous renseignements connectez-vous sur :

<http://www.icom-france.com>

(Support technique et renseignements concernant le matériel nécessaire).

<http://www.monaco-radio.com>

(Support abonnement)

Ou contactez-nous directement :

**ICOM France
BP5804
31505 TOULOUSE CX
Tel : 05 61 36 03 03
Fax : 05 61 36 03 00**

TARIFICATION DES COMMUNICATIONS

Le système ProxSEA propose deux types de tarification, l'une destinée aux plaisanciers et l'autre adaptée aux professionnels dont le volume de trafic peut être plus important.

- ProxSEA light :

Frais de mise en service : 83,72 € TTC
Frais de facturation mensuelle : 25,00 € TTC*

- ProxSEA pro :

Frais de mise en service : 70,00 € HT
Abonnement mensuel : 25,00 € HT

*Les frais de facturation ne sont prélevés qu'en cas d'utilisation du service dans le mois calendaire.

Type de liaison	Formules de calcul		
Appel téléphonique Mer-Terre	(CC + LL) x durée tél. rem : minimum 1 minute		
Appel téléphonique Terre-Mer	Non disponible		
E-mail Mer-Terre < 5Ko	CC		
E-mail Terre-Mer < 5Ko	CC		
E-mail Mer-Terre > 5Ko	CC + (Taille E-mail - 5Ko) x Tko		
E-mail Terre-Mer > 5Ko	CC + (Taille E-mail - 5Ko) x Tko		
Fax Mer-Terre	Coût E-mail + (LL x durée de transfert tél.)		
Fax Terre-Mer	CC + (Taille fax x Tko)		
Fichier joint Mer-Terre	Coût E-mail + (Taille fichier joint x Tko)		
Fichier joint Terre-Mer	Coût E-mail + (Taille fichier joint x Tko)		
Tarifs ProxSEA (en €)	Taxe côtière	Taxe ligne	Taxe Kocité suppl.
ProxSEA Light TTC	CC	LL	Tko
Téléphonie automatique	1,56	Selon pays appelé	
E-mail texte	2		0,4
Fax	2	Selon pays appelé	0,6
Fichiers joints	2		0,6
ProxSEA Pro HT	CC	LL	Tko
Téléphonie automatique	1,3	Selon pays appelé	
E-mail texte	1,3		0,2
Fax	1,3	Selon pays appelé	0,4
Fichiers joints	1,3		0,4

Exemple de taxe de lignes :

Taxe : 0.30 HT	France filaire - Monaco filaire
Taxe : 0.44 HT	France mobile - Monaco mobile
Taxe : 0.50 HT	Acores, Allemagne, Andorre, Autriche, Belgique, Espagne, Grèce, Italie, Luxembourg, Pays bas, Royaume-Uni, etc.
Autres taxes	Disponibles sur demande

Remarque :

Tous les tarifs sont exprimés en Euro et sont susceptibles de légèrement fluctuer en fonction du taux de conversion € / DTS,

Taux de conversion appliqué au 12-2001 : 1 DTS = 1.42784 €

Ce tarif est disponible sur le site de Monaco Radio <http://www.monaco-radio.com>