



CONNECTIVITÉ  
SATELLITE  
FLEXIBLE  
EN MER





#satelliteitup #satell  
#satelliteitup #satelliteitup #satell  
#satelliteitup

## CONNECTIVITÉ SATELLITE FLEXIBLE EN MER

### TROUVEZ VOTRE BUREAU LE PLUS PROCHE

#### **IEC TELECOM EUROPE**

Cergy-Pontoise : +33 1 40 17 08 03  
info-ea@iec-telecom.com

#### **IEC TELECOM MOYEN-ORIENT**

Dubaï : +971 4 447 51 80  
Abu Dhabi : +971 2 550 0446  
info-mea@iec-telecom.com

#### **IEC TELECOM SINGAPOUR**

Singapour : +65 6744 7925  
info-sg@iec-telecom.com

#### **IEC TELECOM KAZAKHSTAN**

Almaty : +7 727 258 85 33  
info-kz@iec-telecom.com

#### **IEC TELECOM SUÈDE**

Stockholm : +46 10 33 00 533  
info-se@iec-telecom.com

#### **IEC TELECOM TURQUIE**

Istanbul : +90 216 970 16 08  
info-tk@iec-telecom.com

#### **IEC TELECOM NORVÈGE**

Oslo : +47 23 10 06 40  
info-no@iec-telecom.com

#### **IEC TELECOM DANEMARK**

Copenhague : +45 3131 4207  
info-no@iec-telecom.com

#### **TRAKSAT (FRANCE)**

Bordeaux : +33 9 54 49 95 01  
info@traksat.eu

### **IEC TELECOM, 25 ANS D'EXPERTISE DANS LES SOLUTIONS DE COMMUNICATION PAR SATELLITE**

Depuis plus de 25 ans, le groupe IEC Telecom fournit des télécommunications par satellite, offrant aux clients des services voix et transmission de données de bout en bout efficaces partout et chaque fois que cela importe le plus.

Le groupe IEC Telecom est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions de communication par satellite. Nous proposons une gamme complète de produits personnalisés répondant aux normes industrielles, ainsi que des services à valeur ajoutée, permettant d'offrir une solution de bout en bout, complète pour nos clients. Nous pensons que notre expertise de conception et d'ingénierie interne apporte un avantage concurrentiel unique.

### **DES SOLUTIONS CLÉ EN MAIN POUR RELEVER LES DÉFIS LES PLUS COMPLEXES**

IEC Telecom a une grande expérience dans de nombreux secteurs du marché maritime (transport maritime, offshore, pêche, plaisance) et offre une large gamme de solutions personnalisées et conformes aux normes industrielles.

Nous fournissons des systèmes et des services de communication par satellite disponibles partout dans le monde, quelles que soient les conditions. Des applications militaires sécurisées aux réseaux sans fil, en passant par les centres de diffusion de données, notre équipe mondiale se charge de tout.

atelliteitup  
iteitup #satelliteitup #satelliteitup  
tup #satelliteitup  
o #satelliteitup #satelliteitup



## SOLUTIONS PAR SATELLITE FLEXIBLES POUR LA DIGITALISATION DES NAVIRES

IEC Telecom apporte l'expérience et la flexibilité requises pour répondre aux besoins de communication critiques de tous les modèles d'activité. Nous proposons un portefeuille complet de services et de solutions maritimes pour tous les segments : vraquiers, porte-conteneurs, cargos, tankers, unités flottantes de production, de stockage et de déchargement, navires de pêche, paquebots de croisière et bateaux de plaisance.

### FLEXIBILITÉ DU RÉSEAU

Notre portefeuille VSAT complet nous permet de répondre à tous les besoins et adapté tous les budgets de nos clients. Des navires de pêche en haute mer et énormes vraquiers aux bateaux de plaisance, des transferts de données à faible vitesse aux connexions haut débit, vous pouvez choisir parmi une large

gamme de forfaits, de services et d'équipements en fonction de vos besoins. Notre couverture mondiale étendue sur les bandes Ku, Ka et L englobe les routes de navigation du monde entier et est également pourvue d'options régionales.

### MAÎTRISE DU BUDGET COMMUNICATION

Grâce à des prix compétitifs sur des forfaits prépayés et illimités, contrôlez votre réseau et optimisez votre trafic avec OneGate. Gardez toujours votre consommation sous contrôle et respectez votre budget. L'analyse et la création de rapports en temps réel ainsi que la gestion des ressources à bord peuvent optimiser vos

activités et vos coûts tout en évitant les longs séjours au quai.

### BIEN-ÊTRE DE L'ÉQUIPAGE

Améliorez le bien-être de vos passagers et de votre équipage à bord en leur donnant accès à une connexion voix et données haute qualité. Les communications vocales, l'infodivertissement, la

navigation sur le Web, la formation de l'équipage ou la télé-médecine ne sont que quelques exemples de services facilement déployés à bord et accessibles via leurs propres appareils privés sur un canal dédié.

### GESTION ET ASSISTANCE À DISTANCE

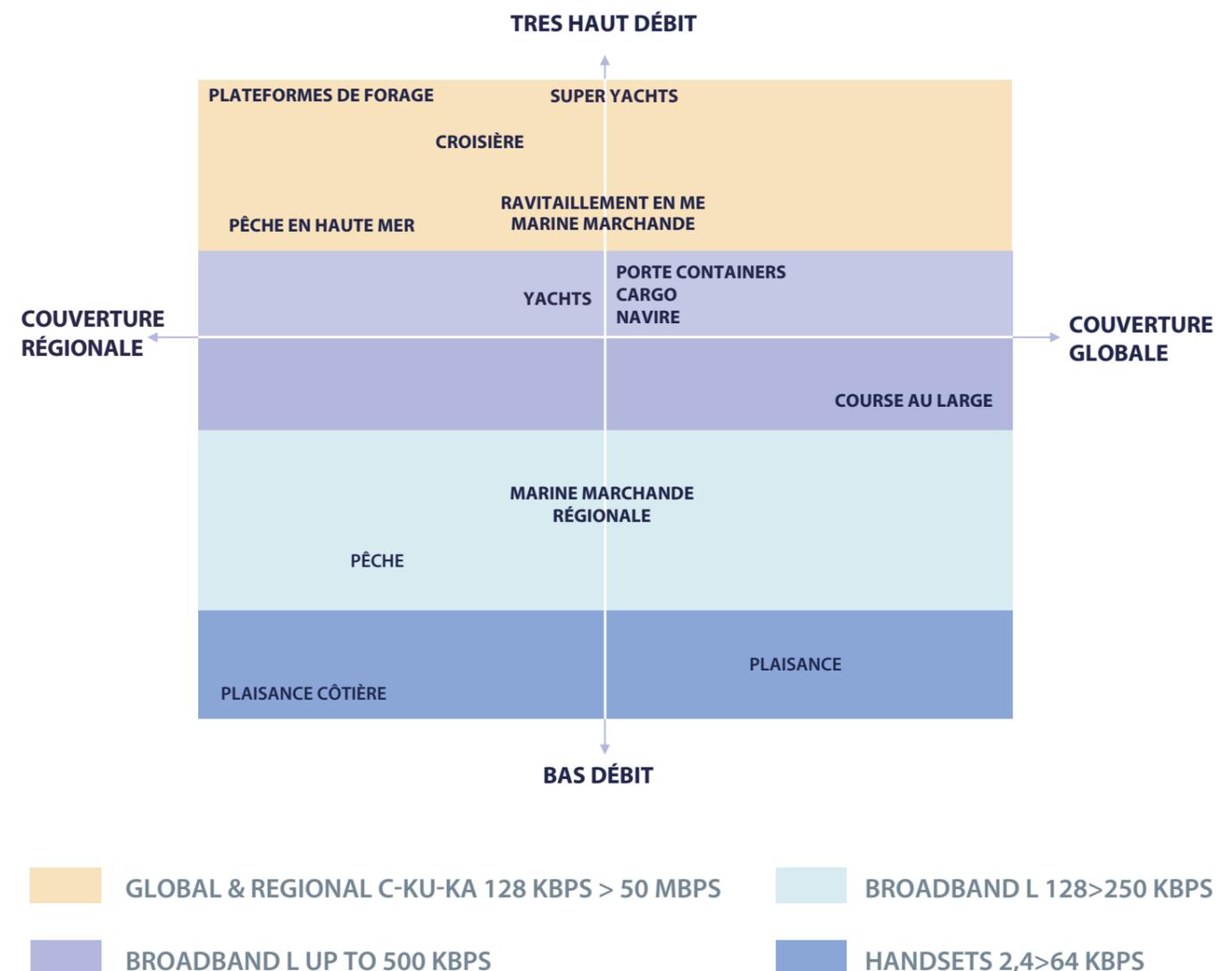
Gérez les crédits que vous attribuez à l'équipage tout en maintenant un contrôle très strict sur vos comptes et bénéficiez de rapports en ligne avancés sur votre utilisation du réseau.

Tirez profit d'un accès permanent à votre système de gestion des navires grâce à des connexions haut débit et des mises à jour régulières du statut de vos navires avec une surveillance 24 h sur 24, 7 j sur 7.

## QUEL TYPE DE COMMUNICATION GÉRÉE VOUS FAUT-IL ?

Quelles exigences avez-vous concernant la connectivité à large bande? Quels services aimeriez-vous avoir à bord? Quel niveau de contrôle souhaitez-vous depuis la terre?

Laissez-nous évaluer vos besoins et concevoir la solution parfaitement adaptée pour vous permettre de prendre les meilleures décisions.



IEC TELECOM

**SOLUTIONS MARITIMES**



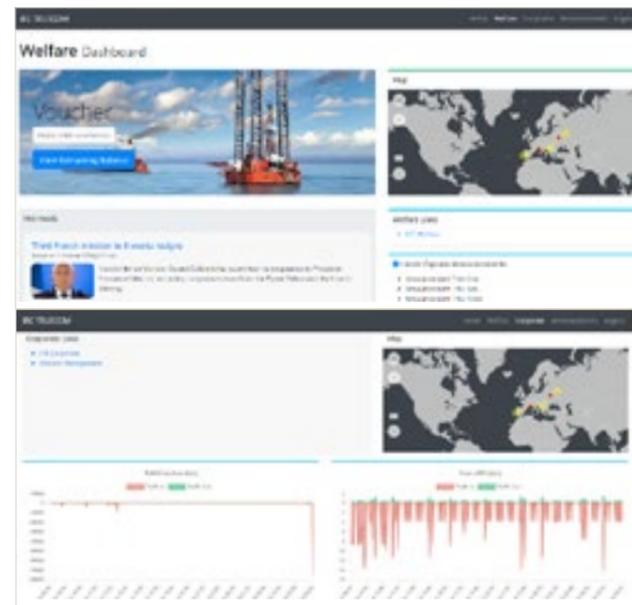
# ONEGATE

## SOLUTION DE GESTION DE RÉSEAU À 360°

Flexible, léger et facile à installer, OneGate est une solution de gestion du réseau prête à l'emploi en bi-mode GSM/satellite. Grâce à son tableau de bord personnalisable, OneGate permet de gérer l'utilisation du réseau, les vouchers pour les équipes/invités, ajouter et mettre à jour des applications. De plus, ce système propose un contrôleur WiFi intégré et un kit de cybersécurité. Il optimise également la bande passante tout en basculant vers le réseau le plus économique disponible.

## TABLEAU DE BORD LOCAL

- Un accès protégé à votre tableau de bord
- Gestion des vouchers
- Visibilité globale de l'utilisation de la bande passante
- Accès au portail de gestion des hotspots
- Géolocalisation et gestion de la puissance du signal
- Fonction d'annonces internes
- Flux RSS des principaux réseaux d'informations (Optionnel)



## VOUCHERS POUR L'ÉQUIPE/LES INVITÉS

- Gestion locale ou via le support client d'IEC Telecom
- Demande d'authentification des utilisateurs sur le réseau des équipes
- Transfert des données via un routeur WiFi intégré pour permettre aux équipes de rester connectées sur les appareils personnels

## OPTIMISATION WAN

- Suppression de la redondance et compression TCP
- Accélération TCP
- Retransmissions non essentielles supprimées
- Vitesse maximale
- Liaison et équilibrage

## CONTRÔLE ET FILTRES

- Possibilité d'avoir une filtration en deux étapes
- Identification de l'application et classification des catégories (WhatsApp, etc.)
- Rapports d'utilisation avancés pour une visibilité complète du réseau

## BASCULEMENT EN LTE

- Modem LTE intégré pour réduire les coûts

- Basculement automatique entre les réseaux LTE et satellite

## CYBER-SÉCURITÉ

- Deux niveaux de cyber-sécurité : sur place et à distance
- Détection avancée des intrusions et antivirus inclus
- Configuration des paramètres de sécurité à distance
- Filtres avancés par lien WAN (VSAT, bande-L, LTE)
- Surveillance complète à partir du tableau de bord central

## SERVICES COMPLÉMENTAIRES

Les applications de OneGate peuvent être étendues aux applications d'IEC Telecom dans un environnement à faible bande passante.

**ONETeam**  
powered by DigiGone  
Application optimisée pour la visioconférence

**ONEAssist**  
powered by DigiGone  
Maintenance à distance via un téléphone en mode mains-libres

**ONEMonitor**  
powered by DigiGone  
Logiciel de télésurveillance avec accès à distance avancé

**ONEHealth**  
powered by DigiGone  
Kit de télémedecine numérique portable

**OPTISOFT DASHBOARD**  
Portail virtuel pour la gestion du réseau et des applications

**ONEMailLite**  
Service d'emails à moindre coût pour les petits navires

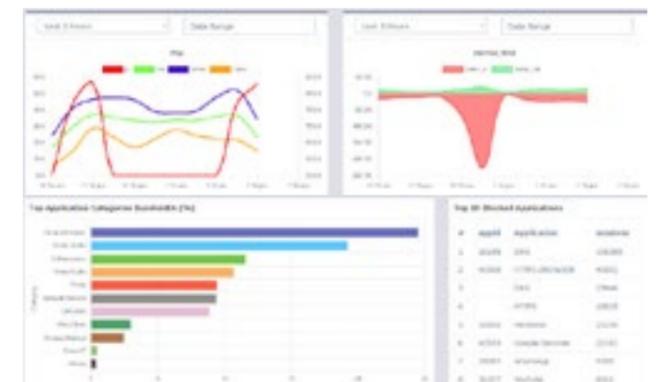
**ONECover**  
Solution antivirus pour les réseaux à distance

**ONEMailPro**  
Service d'emails multi-utilisateurs pour les navires

**ONEShare**  
Service de transfert bi-directionnel de fichiers pour la réplication des données

## OPTIVIEW: TABLEAU DE BORD COMPLET

- Visibilité globale de vos télécommunications par satellite
- Gestion avancée des filtres
- Historique d'utilisation de la bande passante
- Rapport détaillé d'utilisation
- Administration de la limite de consommation
- Gestion des vouchers
- Géolocalisation



# THURAYA ORION EDGE V

## UNE EXPÉRIENCE VSAT À TRAVERS UN MODEM MARITIME THURAYA AVEC OPTION 4G

La digitalisation maritime s'est rapidement développée dans le monde entier, à l'aide de la connectivité VSAT. Les petits bateaux n'ont pas d'espace pour la mise en place de larges antennes. IEC Telecom a donc mis en place la solution Orion Edge V, proposant un équipement compact pour une expérience similaire à du VSAT.

### POINTS FORTS

- Optimisation des applications (emails, visioconférence, vidéosurveillance, transfère automatique de fichiers, ...)
- Accès à la voix et aux transmissions de données pour l'équipage
- Une visibilité complète à distance (géolocalisation, contrôle de l'utilisation des communications, ...)

### ÉQUIPEMENTS SATELLITES

- Terminal MSS Thuraya Orion IP pour les services de transmission de données
- Terminal Thuraya MarineStar pour les services voix

### ONEGATE COMPACT

- Accélération TCP et compression des données

- Tableau de bord local pour une visibilité complète pour le capitaine et l'équipage
- Des applications optimisées pour plus d'efficacité et faciliter le support
- Des vouchers flexibles et une sécurité avancée (UTM)
- Léger, compact et facilement transportable

### GESTION DES COMMUNICATIONS

- Les communications non critiques peuvent facilement monopoliser un lien et compromettre la sécurité du réseau
- Orion Edge V permet de filtrer les communications pour permettre de restreindre l'usage du lien afin d'assurer la disponibilité de la bande passante pour les communications prioritaires

### UTILISATION PAR L'ÉQUIPAGE

- Des accès aux appels VoIP et aux réseaux sociaux pour permettre à l'équipage de se connecter avec leurs proches
- Vouchers disponibles pour les membres de l'équipage pour une meilleure gestion des communications

### RÉDUCTION DES COÛTS

- Les services à valeur ajoutée fournis par Orion Edge V (filtres, accélération TCP et optimisation de la bande passante) permettent d'optimiser les coûts des télécommunications par satellite
- La carte SIM 4G permet aux navires de réduire leurs coûts en basculant automatiquement du système satellite au réseau GSM
- Orion Edge V propose différents abonnements avec la possibilité de les suspendre après une courte période de préavis

# MARINESTAR E-LITE

## LA SOLUTION MARITIME VOIX & EMAIL À MOINDRE COÛT

La présence d'un service voix à bord est devenu aussi essentiel qu'un gilet de sauvetage ou qu'un kit de premier secours. De plus, avec le développement de la digitalisation dans le secteur du transport maritime, l'accès aux emails est aussi important que de recevoir les mises à jour pour la navigation, les notifications du port et les différentes instructions opérationnelles.

Le MarineStar E-Lite propose une connectivité voix et transfert de données dans un pack optimisé pour les petits navires. Le service voix est fourni par le terminal Thuraya MarineStar et le service email via l'application OneMailLite d'IEC Telecom.

### PACK SATCOM

Le MarineStar allie un design robuste et des fonctionnalités sans précédent pour fournir des communications voix et un suivi constant via le réseau satellite Thuraya. Ce terminal permet de proposer une facturation pour les communications professionnelles et pour celles de l'équipage. Il propose une alternative à la radio et au GSM.

- Terminal simple et rapide à installer
- Service voix à circuit commuté
- SMS
- Vouchers adaptables pour l'équipage
- GmPRS (externe via l'interface en série)
- Possibilité de programmation OTA (over-the-air)
- Fonctions polyvalentes de l'interface
- Possibilité de silence radio
- Fonction d'alerte SOS
- Notifications pour la météo, les informations et autres alertes
- Rapport sur la pêche
- Géolocalisation bidirectionnelle avancée du navire

### GESTION DES EMAILS

**Tableau de bord** – Possibilité de gérer l'administration des emails pour contrôler les coûts et empêcher la réception d'emails indésirables

**Gestion simplifiée des emails** – Possibilité d'avoir jusqu'à deux adresses mails par navire

**Efficacité maximale** – Jusqu'à 95% des fichiers comprimés

**Encryté & sécurisé** – Les antivirus et filtres pour les SPAM assurent que les emails reçus sont sécurisés et pertinent. OneMailLite est conforme à la législation sur la protection des données

**Installation simple** – OneMailLite ne nécessite pas une installation longue et compliquée. L'application permet un accès direct aux emails pour un gain de temps

**Reprise au point d'interruption** – Le transfert de données reprend là où il s'est interrompu en cas de coupure des communications. OneMailLite peut être utilisé hors ligne et ne se connecte que pour l'envoi et la réception de données

**Alertes & rapports** – Mise en place d'alertes et de rapports, incluant les rapports sur les communications et emails, pour aider à la gestion du navire

**Contrôle de la flotte** – Configuration et administration des navires à distance à partir d'un seul tableau de bord

**Filtration des emails** – Possibilité de mettre les adresses emails en liste blanche ou noire

### CONFIGURATION MINIMALE REQUISE

Merci de vérifier que l'ordinateur sur lequel vous souhaitez installer le logiciel OneMailLite propose au moins :

- Microsoft Windows 7 SP1
- Microsoft .NET Framework v4.6.2
- Processeur de 1GHz
- 1GB RAM
- 5 GB sur le disque dur interne

### SYSTÈME D'EXPLOITATION REQUIS

Il est nécessaire d'installer Microsoft.Net Framework version 4.6.2 pour utiliser OneMailLite.

Si la version .Net n'est pas installée, assurez-vous de le sélectionner dans la section Additional Items à la fin de la page de Téléchargement.

**MERCI DE NOTER** que Microsoft.Net Framework version 4.6.2 est compatible avec la plupart des derniers systèmes d'exploitation.

Une liste complète des systèmes compatibles est disponible dans le centre de téléchargement Microsoft. Pour toute question relative à la compatibilité de votre système, merci de contacter notre Service de support technique avant toute installation.



## INMARSAT FLEET XPRESS

### OFFRE UNE BANDE PASSANTE SUPÉRIEURE, UNE MOBILITÉ SANS FAILLE, OÙ QUE VOUS OPÉRIEZ DANS LE MONDE

Toutes les solutions Fleet Xpress utilisent un terminal **Global Xpress sur bande Ka et FleetBroadband sur bande L**, offrant des hauts débits de données dans une solution clé en main et entièrement intégrée.

#### Dirigez vos activités plus efficacement avec un service haute performance évolutif :

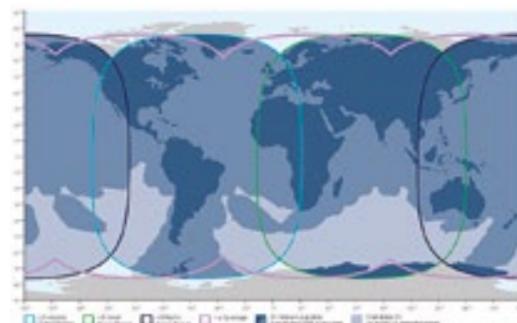
- Large bande haut débit pour l'accès à Internet
- Appels vocaux et transmission de données à moindre coût
- Multiples options vocales pour l'équipage et les opérations
- Assistance en ligne 24 h sur 24, 7 j sur 7, à distance et physiquement à bord par des ingénieurs certifiés
- Divers abonnements flexibles

## UN SERVICE ENTIÈREMENT GÉRÉ

- Les terminaux embarqués se connectent automatiquement à chaque faisceau GX dans le cadre du service entièrement géré Fleet Xpress, garantissant à nos clients un **service continu et fluide**.
- La fiabilité éprouvée du FleetBroadband assure la **redondance de connexion réseau haut débit** en cas de dysfonctionnement ou masquage du terminal, ou si le système FX est hors de la zone de couverture.
- Gestion des défauts et de la configuration à distance du terminal distant sur un réseau de gestion dédié.

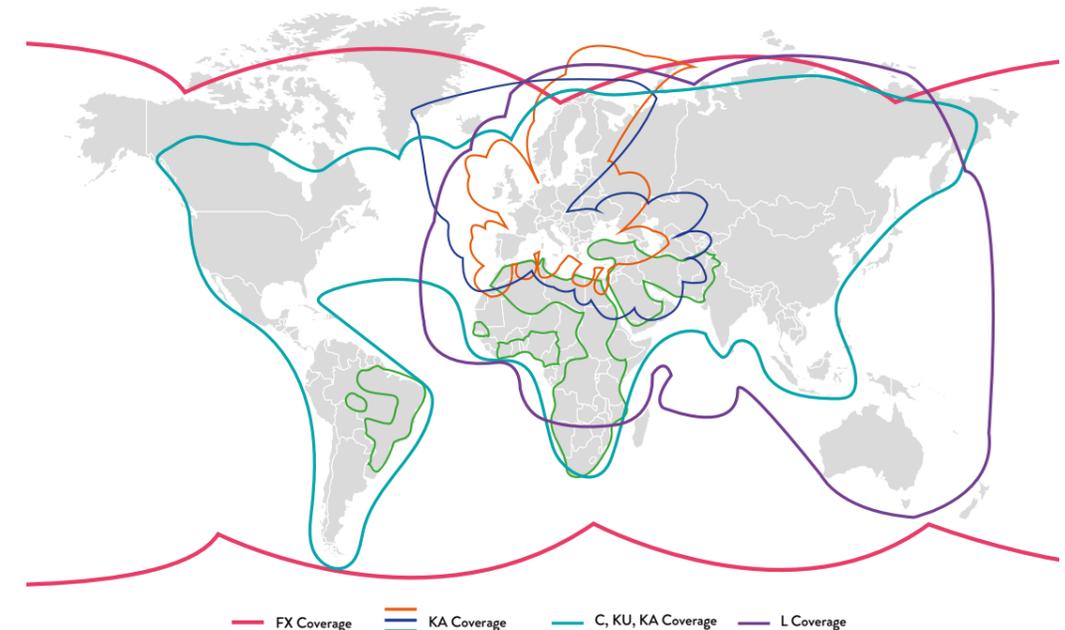
Grâce à un accès permanent et illimité au réseau Vessel IP, les compagnies maritimes peuvent **mettre en œuvre un logiciel de gestion des navires** aux fonctionnalités avancées. Il offre également un accès sécurisé à toutes les informations requises à bord et la possibilité de **mettre en œuvre des applications nouvelle génération** :

- Diffusion vidéo et audio en temps réel
- Assistance VoIP et service VoIP géré
- Téléconférence vidéo
- Applications des filiales (par ex. accès VPN, SAP, Citrix, e-mail)
- Collaboration interactive en temps réel
- Transfert de fichiers haut débit (FTP)
- Vidéosurveillance
- Télémédecine



## CONNECTIVITÉ SATELLITE HAUT DÉBIT KA-KU RÉGIONALE

Nos services régionaux et globaux Ku-Ka et C FLEXIBLES sont le fruit de notre expérience dans la création de solutions « sur mesure » avec des services VSAT multibandes, soutenus par notre réseau d'assistance client par des experts.



Notre gamme VSAT sur bande Ka et Ku régional comprend Telenor **THOR 7** et iDirect, proposant une couverture de l'ensemble de la région nordique, de l'Europe et du Moyen-Orient.

**THOR7** utilise des faisceaux étroits relativement petits, offrant des performances de grande puissance sans précédent pour les applications maritimes.

- Satellite bande KA haut débit
- Large éventail de services à large bande économiques sur des antennes de 60 cm et 1 m
- Profils de services jusqu'à 24/6 Mbps
- Pour une utilisation sur les ferries, les bateaux de croisière, les navires de transport maritime régional, les yachts de luxe et les navires de pêche

Couverture mondiale Ka



Couverture atlantique Ku



IEC TELECOM

**SERVICES À VALEUR AJOUTÉE**



# OPTIACCESS

LE LOGICIEL COMPLET DE MESSAGERIE ET DE COMPRESSION DE DONNÉES

OptiACCESS est un logiciel de compression de données et de messagerie qui vous permet d'accéder aux principaux services du net, où que vous soyez : courrier électronique, navigation sur le Web, réseaux sociaux et blogging. Toutefois, avec OptiACCESS, vous pouvez amener vos activités en ligne régulières plus loin et faire en sorte que l'Internet fonctionne pour vous de manière intelligente. OptiACCESS vous offre quatre avantages en matière d'accès : Premièrement, vous pouvez facilement vous connecter à Internet uniquement pendant la durée véritablement nécessaire pour envoyer et recevoir des données. Deuxièmement, OptiACCESS permet de charger des pages Web 3 à 5 fois plus rapidement. Troisièmement, en cas de déconnexion, OptiACCESS reprend le transfert des données exactement là où il s'est arrêté. Enfin, grâce à ses applications intégrées et sa compatibilité avec l'équipement de tous les principaux opérateurs satellites, OptiACCESS est le meilleur choix en termes d'accès Internet.



## GÉREZ VOS E-MAILS

OptiACCESS est rapide et facile à configurer, permettant un accès immédiat à vos e-mails. Adresse e-mail unique par unité opérationnelle (navire / campement / bureau distant, etc.) avec gestion simple, via tout appareil connecté à Internet, avec notamment lecture, transfert,

réponse, pièces jointes et archivage. Avec OptiACCESS, vous pouvez vous connecter à Internet pendant la durée requise uniquement afin d'envoyer et de recevoir des données. De plus, en cas de déconnexion, OptiACCESS reprend le transfert des données à partir du point d'interruption exact.



## CHOISISSEZ CE QUE VOUS RECEVEZ

OptiACCESS « BigMail » vous informe de la taille et de l'objet de l'email, ce qui vous permet de décider si et quand vous voulez télécharger le fichier.

De plus, OptiACCESS vous aide à gérer le flux de mails avec la possibilité de bloquer certains expéditeurs.

Notre système propose des fonctionnalités d'antivirus et de filtre pour les SPAM, en assurant la réglementation sur la protection des données personnelles.

## UNE COMPRESSION OPTIMALE

OPTIACCESS COMPRESSE JUSQU'À 99 %  
DE LA TAILLE D'UNE IMAGE SANS PERTE  
DE QUALITÉ

## ÉCONOMISEZ JUSQU'À 95 % SUR VOS FACTURES

OPTIACCESS NE GÉNÈRE  
EN MOYENNE QUE 5 % DES DONNÉES  
CRÉÉES PAR UN LOGICIEL DE COURRIER  
ÉLECTRONIQUE STANDARD



## RESTEZ CONNECTÉ PARTOUT

OptiACCESS facilite la navigation sur le Web avec XWeb (en option). Ce portail Web bloque les publicités, compresse les textes et les images et supprime tous les fonds d'écran (qui consomment trop de données). Parcourez des pages Web qui se chargent 3 à 5 fois plus vite ! Partagez vos expériences sur les réseaux sociaux et Sailblog (en option) directement avec OptiACCESS. Un raccourci vous permet de configurer vos comptes et de publier des images et textes compressés par e-mail.



## DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES AVEC L'OPTIMIZER

Développez les performances d'OptiACCESS pour les connexions en bande L avec l'Optimizer. Connectez facilement vos appareils à l'Optimizer (ordinateur, smartphone, tablettes...) en utilisant le réseau Wi-Fi ou GSM (3G/4G/LTE). L'Optimizer fonctionne avec OptiACCESS pour simplifier l'accès aux applications météo, aux mails, à internet, aux plateformes de réseaux sociaux, et vous permet d'être géolocalisés en envoyant automatiquement votre position GPS.



## SÉCURITÉ

Détection de logiciels malveillants, contrôles antivirus et filtres anti-spam. Les serveurs OptiAccess analysent tous les messages pour vérifier que ce ne sont pas des virus ni des spams, bloquant ceux-ci avant qu'ils n'entrent dans le système de communications par satellite afin d'économiser du temps d'utilisation du satellite et de maintenir vos machines propres. OptiAccess dispose également d'un cryptage DES/PGP complet pour une sécurité optimale.



## COMPATIBILITÉ

Compatible avec :

- Windows
- iOS
- Android

Fonctionne avec l'équipement de tous les principaux opérateurs satellites :

- Inmarsat
- Iridium
- Thuraya
- GlobalStar
- Telenor

# OPTISIM

## PLATEFORME DE GESTION DE VOS CARTES SIM ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

OptiSIM est un outil exclusif permettant aux clients d'IEC Telecom, via un accès sécurisé (SSL), de gérer et suivre leurs communications satellites (cartes SIM, terminaux, liens VSAT), de connaître le détail de leurs consommations

### ACTIVATION & RECHARGEMENT

### GESTION & SUIVI DES LIGNES

### GESTION DE LA FACTURATION



### UN OUTIL UNIQUE POUR GÉRER VOS COMMUNICATIONS EN TEMPS RÉEL

OptiSIM offre la possibilité à tous les clients, une fois identifiés, d'accéder aux détails de toutes leurs lignes et d'effectuer les actions suivantes :

- Activation de la ligne ou de la carte SIM
- Ajout de crédit aux forfaits prépayés
- Gestion des abonnements ( changement de forfait, désactivation, suspension...)

Toutes les demandes seront traitées en fonction du contrat de service établi.



### UN SUIVI DÉTAILLÉ DE L'ACTIVITÉ ET DU TRAFIC DE VOS LIGNES

OptiSIM est conçu pour permettre d'avoir une vue complète de l'activité de vos cartes SIM, avec des informations incluant :

- Date et localisation des appels/ sessions
- Volume de consommation (voix/données en MB, minute ou USD)
- Rapports d'activité sur-mesure
- Personnalisation de vos comptes pour simplifier la gestion
- Création d'alertes et réception de notifications lorsque la limite de consommation est dépassée (en MB, minute ou USD)

Exemple : solde de crédit restant minimum afin de recharger votre ligne, ou seuil de consommation maximale à ne pas dépasser.

- Suivi des flottes de cartes SIM (exemple : SCAP)



### UNE GESTION FACILITÉE DE LA FACTURATION

OptiSIM collecte et agrège tous les détails des appels et des consommations et génère automatiquement les factures associées sous format PDF et/ou Excel. Les utilisateurs de la plateforme sont en mesure de gérer certaines actions :

- Choix de la devise pour la facturation ( €, USD, AED, SGD, NOK, ZKT, SEK, DKK) – Outil multi-devises
- Consultation et export des factures précédentes (historique illimité des factures en ligne)
- Réception du détail complet des consommations



### DES RAPPORTS D'ACTIVITÉ DÉTAILLÉS POUR ADAPTER / AJUSTER VOS OPTIONS

OptiSIM permet aux clients de faire des requêtes spécifiques sur la base de données. Ces requêtes peuvent être basées sur :

- Date
- Réseau
- Type d'appel (voix ou données)
- Etc ...

Par conséquent, les clients peuvent obtenir un aperçu complet de toutes leurs activités de cartes SIM ou de lignes pour une période spécifique (par jour, mois ou année)..

**OUTIL DE GESTION EN LIGNE SIMPLE ET EFFICACE :** accessible via une connexion internet 24/7

**SUIVI & CONTRÔLE DU TRAFIC GÉNÉRÉ :** accès à toutes les informations liées à vos comptes

**COMPTE PRÉPAYÉ :** ouverture de ligne, activation et recharge. Vérification des détails de consommation et du crédit restant

**LIMITES ET ALERTES DE CONSOMMATION :** création de seuils d'alerte personnalisés et notification par email lorsqu'ils sont atteints



# OPTISOFT

## APPLICATIONS OPTIMISÉES POUR LE SECTEUR MARITIME

La digitalisation redéfinit le fonctionnement de l'industrie maritime. Pour gagner en compétitivité, les capitaines doivent rester en contact avec l'équipage, gérer et mettre à jour les logiciels de cybersécurité à distance tout en réduisant les coûts au maximum. OptiSoft remplit toutes ces conditions.

OptiSoft regroupe des applications offrant un large éventail de services de communication optimisés pour le secteur maritime, notamment la gestion du courrier électronique, l'antivirus, le transfert de données, la configuration à distance et l'administration des navires..

## OPTISOFT DASHBOARD

Portail virtuel pour la gestion du réseau et des applications



**ONEMailLite**  
Service d'emails à moindre coût pour les petits navires



**ONECover**  
Solution antivirus pour les réseaux à distance



**ONEMailPro**  
Service d'emails multi-utilisateurs pour les navires



**ONEShare**  
Service bi-directionnel de transfert de fichiers pour la réplication des données

### ONEMailLite

OneMailLite a été conçu pour répondre aux besoins des petits navires, pour assurer l'efficacité et la sécurité du service d'emails avec peu de consommation de bande passante. OneMailLite simplifie la gestion des emails à bord et à distance.

L'application propose les fonctionnalités suivantes :

- Diminution des coûts
- Service crypté et sécurisé
- Redémarrage au point d'interruption
- Alertes et rapports
- Gestion de la flotte

### ONEMailPro

OneMailPro est une application de gestion des emails par de multiples utilisateurs. Conçu spécialement pour le secteur maritime, OneMailPro assure un service stable et sécurisé pour les communications professionnelles.

L'application propose les fonctionnalités suivantes :

- Tableau de bord virtuel
- Géolocalisation des navires
- Redémarrage au point d'interruption
- Gestion des coûts
- Option de sélection de flux des emails
- Préconfiguration de l'installation en un clic

### ONECover

La défaillance dans la maintenance des logiciels ou une mauvaise utilisation par les utilisateurs peuvent entraîner des piratages ou l'ajout de logiciels malveillants sur le réseau. OneCover est une solution antivirus pour protéger le navire tout en minimisant l'impact sur la bande passante.

L'application propose les fonctionnalités suivantes :

- Mises à jour automatiques en direct, au quotidien ou hebdomadaire
- Gestion à distance
- Protection mondiale
- Rapport sur les menaces rencontrées
- Scanner avancé
- Récupération automatisée des rapports

### ONEShare

OneShare permet la synchronisation entre le navire à l'équipe à terre lors de l'enregistrement des fichiers. Via le cloud, ce service fournit aux techniciens IT un portail pour configurer, surveiller et exécuter les transferts de données à partir d'un emplacement central sans intervention de l'équipage. OneShare permet aux équipages d'améliorer l'efficacité opérationnelle et des réduire les coûts.

L'application propose les fonctionnalités suivantes :

- Optimisation des données répliquées
- Gestion centralisée à terre
- Configuration via le cloud
- Rapports et audits

### OptiSoft Dashboard

OptiSoft Dashboard est un tableau de bord permettant la gestion de toutes les applications OptiSoft. Ce service permet aux équipages de :

- Organiser les informations par navire ou par groupe de navires
- Installer simplement les logiciels à bord
- Générer des alertes et des rapports au niveau du navire ou du groupe

# OPTIVIEW

TABLEAU DE BORD EN LIGNE POUR UNE VISIBILITÉ COMPLÈTE

## UNE VISIBILITÉ GLOBALE DE VOS TÉLÉCOMMUNICATIONS PAR SATELLITE

IEC Telecom s'engage à fournir à ses clients une visibilité totale de leurs télécommunications par satellite. Que ce soit pour une carte SIM en bande L ou du VSAT, vous pouvez obtenir toutes les informations liées à votre abonnement. En complément avec la box OneGate, OptiVIEW permet d'accéder à la localisation GPS, à la trajectoire du navire et à tous les services à valeur ajoutée.

## UNE GESTION AVANCÉE DES FILTRES

OptiVIEW d'IEC Telecom fournit aux clients la possibilité de contrôler les filtres à distance d'interdire l'accès à certains profils avec effet immédiat. En fonction de la situation ou de la consommation, le client peut décider d'appliquer encore plus de restrictions ou de fournir un accès plus large.

## UN HISTORIQUE D'UTILISATION DE BANDE PASSANTE

Obtenez un rapport détaillé de l'utilisation de la bande

passante par réseau afin de gérer au mieux ce qu'il se passe à bord et sur terre. Cela permet de mieux appréhender la répartition de la bande passante entre les consommations professionnelles et celles de l'équipage.

## UN RAPPORT DÉTAILLÉ D'UTILISATION

Le tableau de bord d'OptiVIEW fournit les détails complets de consommation basés sur les sites et applications visités et sur les requêtes bloquées. Cette visibilité globale permet aux clients de mieux comprendre les besoins de l'équipage et d'ajuster les niveaux de filtres.

## L'ADMINISTRATION DE LA LIMITE DE CRÉDIT

Que ce soit pour un terminal bande L ou pour un service VoIP, OptiVIEW vous donne la possibilité de gérer l'utilisation de vos lignes et la consommation de données via des notifications. Vous pouvez configurer une limite de crédit qui suspendra la ligne dès que la limite sera atteinte.

## LA GESTION DES VOUCHERS

OptiVIEW fournit une visibilité complète de l'utilisation des vouchers à bord. Une fois que le voucher a été connecté pour la première fois, toutes les informations telles que la validité, la consommation de données et le solde disponible par utilisateur seront accessibles pour une meilleure gestion des vouchers.

## LES ALERTES MÉTÉO

OptiVIEW donne accès aux conditions météorologiques détaillées basées sur la localisation du VSAT utilisé et sur les niveaux du signal émis par les antennes. Cela fournit une meilleure visibilité et permet d'anticiper les possibles dégradations de service. L'historique du niveau de signal est un bon outil de gestion et permet de programmer une fenêtre pour la maintenance afin d'améliorer l'expérience utilisateur.



# OPTICONNECT

## DIGITALISATION POUR LES ENVIRONNEMENTS À FAIBLE BANDE PASSANTE.

La digitalisation permet de rendre une certaine autonomie aux populations isolées et offre un accès aux services de télécommunications dans les lieux avec une couverture GSM inexistante ou peu présente. Les équipes sur le terrain sont aussi assurées de conserver leur connectivité.

La digitalisation développe l'efficacité des opérations sur place, optimise les investissements financiers sur les équipements.

Générées par DigiGone, les applications OptiConnect ont été spécialement conçues pour les environnements à faible bande passante. Cet ensemble de solutions inclus des visioconférences, une assistance technique et une surveillance avancée.

OptiConnect offre une connectivité à moindre coût quelle que soit votre localisation.



**ONETeam**  
powered by DigiGone

Application optimisée pour la visioconférence



**ONEMonitor**  
powered by DigiGone

Logiciel de télésurveillance avec accès à distance avancé



**ONEAssist**  
powered by DigiGone

Maintenance à distance via un téléphone en mode mains-libres



**ONEHealth**  
powered by DigiGone

Kit de télémédecine numérique portable



**ONETeam**

Les utilisateurs de OneTeam peuvent utiliser simultanément les services voix, SMS et vidéo ainsi que le transfert de données pour une gestion professionnelle mais aussi rester en contact avec leurs proches.

L'application propose les fonctionnalités suivantes :

- Maintenance et mises à jour grâce à la visioconférence optimisée et aux échanges de fichiers, sans avoir besoin d'un technicien sur place
- Visibilité avancée par des experts pour fournir une aide via des vidéos en temps réel
- Contrôle de la bande passante



**ONEMonitor**

OneMonitor est un système de vidéosurveillance géré par un logiciel disponible sur un ordinateur, une tablette ou un smartphone. La consommation de cette application varie entre 6 Kbps et 500 Kbps. L'application propose les fonctionnalités suivantes :

- Possibilité de gérer les informations à distance en temps réel et de manière sécurisée
- Transmissions cryptées AES 256 bit
- Amélioration de l'efficacité opérationnelle pour les équipes sur le terrain
- Accès à distance aux données sauvegardées pour les investigations et rapports d'incidents
- Alarmes en cas de détection de mouvements



**ONEAssist**

OneAssist permet une assistance virtuelle à distance et étend les ressources de l'organisation sur le terrain en temps réel. Avec un casque adapté, les équipes peuvent transmettre instantanément les problèmes rencontrés, recevoir une assistance technique en direct par un expert même avec une bande passante limitée. Spécialement conçu pour la collaboration à distance, OneAssist permet de visualiser les données IoT, accompagner le travail sur le terrain et gérer les visioconférences.

L'application propose les fonctionnalités suivantes :

- Téléconférences audio et vidéo
- Transferts de fichiers
- Communications sécurisées



**ONEHealth**

OneHealth est une solution complète de télémédecine qui apporte un soutien en temps réel aux équipes sur le terrain. Que l'équipe médicale soit à bord d'un navire, sur une plateforme pétrolière ou faisant partie d'une mission humanitaire avec une couverture GSM limitée ou inexistante, OneHealth fournit la connectivité nécessaire via un tableau de bord simple à utiliser.

L'application propose les fonctionnalités suivantes :

- Transmissions cryptées AES 256 bit
- Services voix, vidéo, SMS et transferts de fichiers multipartites
- Canal secondaire privé pour les vidéos
- Réception en direct des données des équipements médicaux
- Gestion à distance

# SUPPORT TECHNIQUE 24H/24, 7J/7

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOUS ASSISTER À TOUT MOMENT

## 5 CANAUX DÉDIÉS AU SUPPORT

IEC Telecom s'engage à fournir aux clients une connectivité voix et données par satellite avec des services sur mesure qui assurent une utilisation et un contrôle optimaux des communications.

Notre équipe de support vous offre le meilleur service client possible en assurant les plus grands niveaux de satisfaction.

- SUPPORT TECHNIQUE
- DEMANDES LIÉES AUX ÉQUIPEMENTS ET AUX COMMUNICATIONS
- ACTIVATION / DÉSACTIVATION / SUSPENSION
- DEMANDES DE MAINTENANCE SUR RENDEZ-VOUS
- DEMANDES DE RENSEIGNEMENTS EN CAS DE PANNE

Notre support technique peut vous assister où que vous soyez dans le monde.

Avec cinq canaux de contact différents, vous êtes assurés de pouvoir bénéficier d'une réponse rapide et adaptée à vos besoins.



### EMAIL

**SUPPORT STANDARD PAR EMAIL** [Support-global@iec-telecom.com](mailto:Support-global@iec-telecom.com)

Disponible de 9h à 18h (Heure d'Europe Centrale – CET), du lundi au vendredi.

Lorsque vous envoyez un email à cette adresse, un ticket sera automatiquement créé et mis à jour.

Votre responsable de compte est notifié de votre demande lorsque vous écrivez votre adresse mail professionnelle.

**SUPPORT PREMIUM PAR EMAIL – sur demande et accréditation**

Des rappels automatiques sont générés. Des notifications sont envoyées à toutes les parties concernées conformément au contrat.



### HOTLINE 24H24, 7J/7

En cas d'urgence, vous pouvez contacter le support technique par téléphone à tout moment.

Moyen-Orient : +971 (0)4 55 86 497

Europe : +33 (0)1 70 36 32 32



### WHATSAPP

Où que vous soyez, vous pouvez demander un conseil technique ou résoudre un problème grâce au tchat interactif WhatsApp. Ce canal est une manière rapide et économique de recevoir l'aide d'une équipe qualifiée.

**WhatsApp : +971 50 242 42 38.**



### SERVICE DE TICKETING

Vous pouvez accéder à ce service via la page Technical Support sur le site d'IEC Telecom ou directement via ce lien : [ticketing.iec-telecom.com](https://ticketing.iec-telecom.com)

- **Niveau Standard** : Les tickets sont traités entre 9h et 18h (Heure d'Europe Centrale – CET), du lundi au vendredi.
- **Niveau Premium** : Les tickets sont traités 24h24, 7j/7.



### RESSOURCES TECHNIQUES

Retrouvez les guides d'installation et d'utilisation, les mises à jour des logiciels et plus encore dans cet espace documentaire. Toutes les ressources sont disponibles dans le Download Center sur le site d'IEC Telecom.





## LOGICIEL INTERACTIF POUR LE TRANSFERT D'IMAGES ET DE VIDÉOS DE HAUTE PRÉCISION

Conçu pour offrir une aide à la prise de décision optimale même dans les environnements les plus difficiles, ASIGN est une suite interactive d'applications multi-services de contenu visuel. Les utilisateurs peuvent rapidement sélectionner les zones d'intérêt à partir d'un aperçu d'image ou d'un storyboard vidéo. ASIGN assure le transfert des données sélectionnées en haute résolution sur des réseaux de communication cellulaires et satellites à faible bande passante.

Le contenu ASIGN est traité et transféré de manière transparente à l'aide des protocoles de communication GR4-COMS vers un serveur dédié. Les décideurs peuvent accéder et interagir avec les informations visuelles centralisées de la plateforme ASIGN Online.

## CARACTÉRISTIQUES

- Suivi : temps/distance
- Ajout de notes textuelles
- Rapports et formulaires personnalisés
- Geo-alertes: zones de sécurité/danger transmises par ASIGN Online aux utilisateurs de l'application PRO
- Cartographie GIS
- Liens : accès temporaire aux utilisateurs non ASIGN afin de permettre l'externalisation des données
- Vision/détection par ordinateur : identification des objets par catégories/paramètres personnalisés
- Regroupement de contenus, de filtres et gestion des niveaux d'accès

## ASIGN : PLUS QUE LA COMPRESSION; LA COMMUNICATION

Image originale	Sans AnsuR (Compression)	Avec AnsuR
<p>Plus qu'une simple compression :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Envoyez d'abord un aperçu</li> <li>• Sélectionnez ce qui est important</li> </ul>		<p>Transferts de visuel de qualité optimale <b>Obtenez 100% de précision Pour 1% du coût</b></p>

ASIGN se compose d'un serveur Web, qui stocke les données transférées, et d'applications mobiles spécialisées conçues pour faciliter l'échange des visuels entre les équipes distantes et le siège social.

## SERVEUR ASIGN

Le serveur ASIGN contient toutes les informations envoyées depuis le terrain. Les fichiers transférés sont compressés à 0,1-1% de la résolution totale. Les utilisateurs d'ASIGN Online peuvent ensuite récupérer les informations intéressantes en pleine résolution.

ASIGN Online permet de filtrer les données entrantes selon plusieurs paramètres tels que l'emplacement, l'heure, la mission, l'utilisateur, le type d'observation, la catégorie et l'état critique. La vision par ordinateur peut aider à reconnaître les caractéristiques pour lesquelles le système est formé, telles que les visages, les voitures et les plaques d'immatriculation.

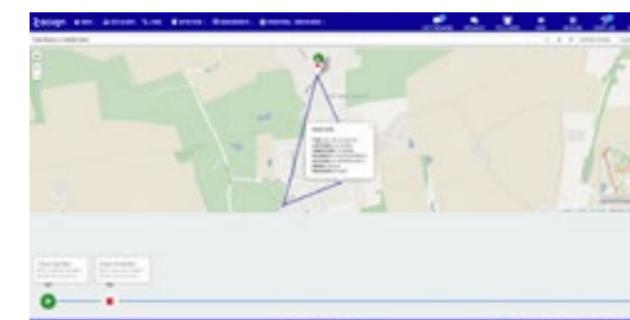
ASIGN Online permet la création de formulaires d'évaluation pour limiter les rapports papiers sur site. Les formulaires sont créés et gérés via le serveur ASIGN Online et peuvent être partagés avec des utilisateurs non ASIGN.

Les serveurs ASIGN peuvent être basés sur le cloud ou sur site, selon les besoins du client. Quelle que soit la configuration, toutes les communications restent entièrement sécurisées avec un cryptage de bout en bout sur le performant protocole GR4-COMS.

## HOME DASHBOARD



## TRACKING



## APPLICATIONS MOBILES ASIGN :



**ASIGN PRO** est l'outil professionnel pour smartphone, disponible sous iOS et Android. Obtenez des photos et des vidéos mais également :

- ajout de notes, priorités et légendes
- vision par ordinateur pour détection automatique des fonctions
- Importation en direct pour transfert des images directement dans ASIGN
- suivi des utilisateurs selon les critères temps/distance



**UAV-ASIGN** est une application permettant aux opérateurs de drones de partager en temps réel des images et vidéos géolocalisées en haute résolution. Points forts :

- comprend de nombreuses fonctionnalités d'ASIGN PRO
- prend en charge la diffusion en direct avec les GSM et connexions satcom à haut débit
- optimisé pour une utilisation avec des drones DJI
- compatibilité avec les autres drones

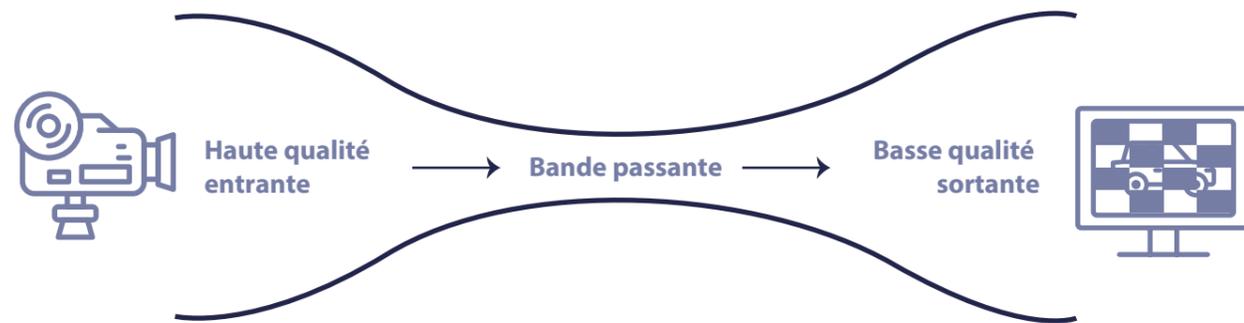




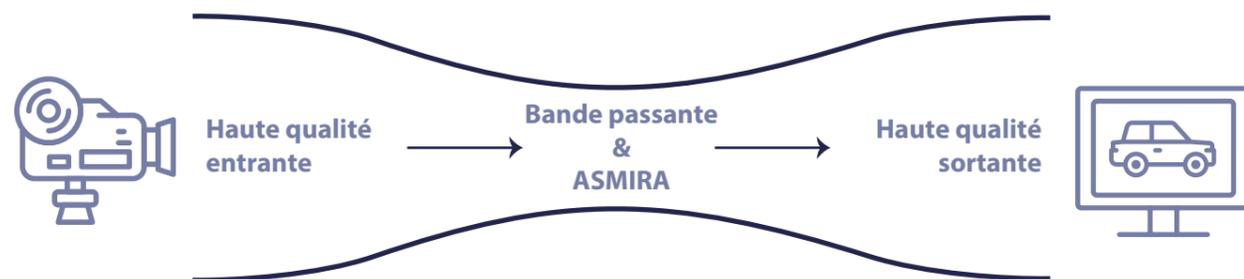
### DIFFUSION VIDÉO DE HAUTE PRÉCISION À FAIBLE DÉBIT DE DONNÉES

Le partage d'informations vidéo en temps réel et de haute qualité, capturées à partir de caméras ou de capteurs de haute précision dans des endroits éloignés, est souvent limité en raison des connectivités difficiles.

Les réseaux cellulaires dégradés, ou à faible bande passante variable, n'ont pas la capacité nécessaire pour un transfert efficace. Les télécommunications satellites sont souvent trop chères, trop lentes ou nécessitent des équipements coûteux.



ASMIRA est une solution logicielle conçue pour permettre un transfert vidéo efficace sur de faibles débits de données. Avec la flexibilité nécessaire pour optimiser les paramètres tels que le débit binaire, la cadence d'images et la résolution, ASMIRA offre une vidéo de qualité HD à des débits vidéo inférieurs à 200 kbps et de qualité SD à des débits aussi bas que 50 kbps. Les vidéos peuvent ainsi être facilement partagées avec les décideurs. ASMIRA permet également l'utilisation efficace de la connectivité HTS.



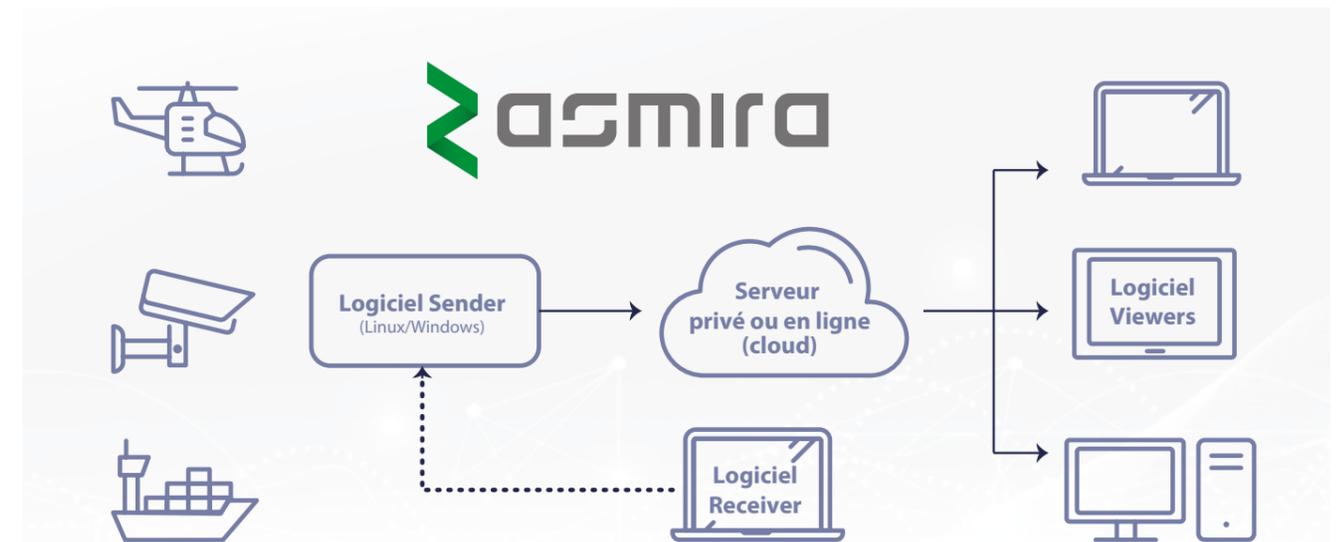
Déployée comme solution embarquée ou hébergée sur PC, ASMIRA se compose de trois logiciels de base ainsi que d'une instance de serveur.

► **ASMIRA SENDER** – hébergé sur un ordinateur portable, un PC ou un terminal informatique intégré, le logiciel Sender valide et compresse l'entrée vidéo numérique à partir de caméras ou de capteurs compatibles. Disponible sous Windows ou Linux, le logiciel Sender se connecte au matériel de connectivité.

► **ASMIRA RECEIVER** – l'opérateur formé utilise le logiciel Receiver pour optimiser la source vidéo. En sélectionnant le débit binaire maximum pour l'encodage vidéo, l'opérateur assure l'utilisation efficace de la bande passante disponible tout en ajustant la fréquence d'images. La résolution vidéo offre ainsi une diffusion vidéo de la plus haute qualité sur cette connexion. (Disponible sur Windows et Mac OS).

► **ASMIRA VIEWERS** – offre un accès multiple au flux vidéo optimisé. Disponible sur les ordinateurs portables, PC, smartphones & tablettes et accessible via Internet et les applications dédiées, ASMIRA Viewers facilite le partage de contenu vidéo aux décideurs et autres intervenants partout dans le monde.

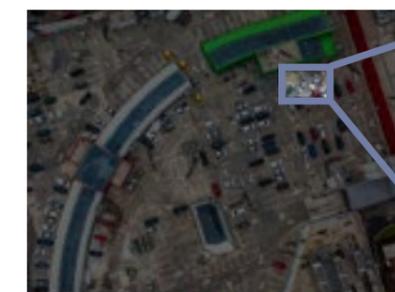
► **ASMIRA SERVER INSTANCE** – hébergé sur un réseau privé ou public avec une adresse IP globale fixe, l'instance de serveur est le point de connexion pour tous les nœuds ASMIRA.



ASMIRA est parfaite pour les situations de crise ainsi que pour les opérations à distance à bord de navires, d'aéronefs et de drones. ASMIRA est particulièrement bien adaptée dans les environnements où les défis de connectivité sont importants, et offre bien plus qu'un service de compression. À partir du flux vidéo optimisé, l'opérateur du logiciel Receiver peut sélectionner en temps réel du contenu d'importance critique en se focalisant sur une zone d'intérêt particulière pouvant ensuite être visualisée avec une plus grande précision via la caméra source et les caméras partagées.



Vidéo source



Sélection d'une zone d'intérêt particulière



Visualisation de la zone en HD

#satelliteitup #satelliteitup #

#satelliteitup

#satelliteitup #satelli

IEC TELECOM  
**PRODUITS**



# THURAYA VSAT+



**SERVICE VSAT INÉGALÉ AVEC UNE COUVERTURE QUASI MONDIALE ET DES PLANS TARIFAIRES RÉGIONAUX FLEXIBLES**

## PRÉSENTATION DU SERVICE

Thuraya VSAT+ est une solution de communication complète répondant aux besoins professionnels et de gestion de l'équipage avec une couverture quasi mondiale. Il convient à tous les types de navires et s'adapte aux différentes exigences budgétaires dans le secteur maritime. Doté de services à valeur ajoutée d'IEC Telecom, la nouvelle offre fournit des fonctionnalités de communication supérieures tout en maintenant vos coûts de communication par satellite au plus bas. Thuraya VSAT+ regroupe les services sur bande Ku et L, en premier lieu pour assurer une large bande passante et, en deuxième lieu, pour faire office de dispositif de secours résistant.

Thuraya VSAT+ satisfait la demande croissante de large bande passante dans le secteur maritime. Ce service permet à l'équipage et aux agents d'être sur un pied d'égalité en ce qui concerne la connectivité sur terre et de rester en contact avec les ports, l'équipage terrestre, leur famille et leurs amis grâce à des fonctionnalités voix, une bande étroite, des données sur large bande et des systèmes de gestion embarqués optimisés.

Thuraya VSAT+ est un service maritime intégré sécurisé avec des fonctionnalités de bande passante renforcées. L'installation et le dépannage faciles sont un autre avantage pour les utilisateurs de VSAT+ à tout moment.

Avec cette solution efficace à moindre coût, les utilisateurs de Thuraya VSAT+ sont capables d'une alliance maritime solide. Thuraya VSAT+ est élaborée aux côtés de fabricants et prestataires de services renommés dans le domaine maritime. Parmi ses différents composants, il y a les terminaux VSAT, le réseau sur bande L de Thuraya via Thuraya Orion IP, le service VoIP de Thuraya, le modem iDirect et un large choix de services à valeur ajoutée. La plateforme comporte une solution de secours sur le réseau de bande L de Thuraya, via l'Orion IP.

## ABONNEMENTS RÉGIONAUX FLEXIBLES

IEC Telecom propose différents forfaits pour tous les types de navires sans aucun engagement. Grâce à son modèle de tarification fixe, il élimine les difficultés de facturation et présente une option d'économie des coûts intéressante.

IEC Telecom vient améliorer Thuraya VSAT+ avec un système de gestion des vouchers embarqué ou centralisé permettant de contrôler et d'optimiser les communications professionnelles et personnelles. En outre, les clients ont accès à des outils de signalement avancés et une assistance 24 h sur 24, 7 j sur 7.

## POURQUOI THURAYA VSAT+ ?

Thuraya VSAT+ permet à l'équipage et aux agents maritimes d'utiliser sans problème un seul service pour de nombreuses applications liées au navire, améliorant ainsi l'efficacité maritime à tous les niveaux. Ces applications englobent :

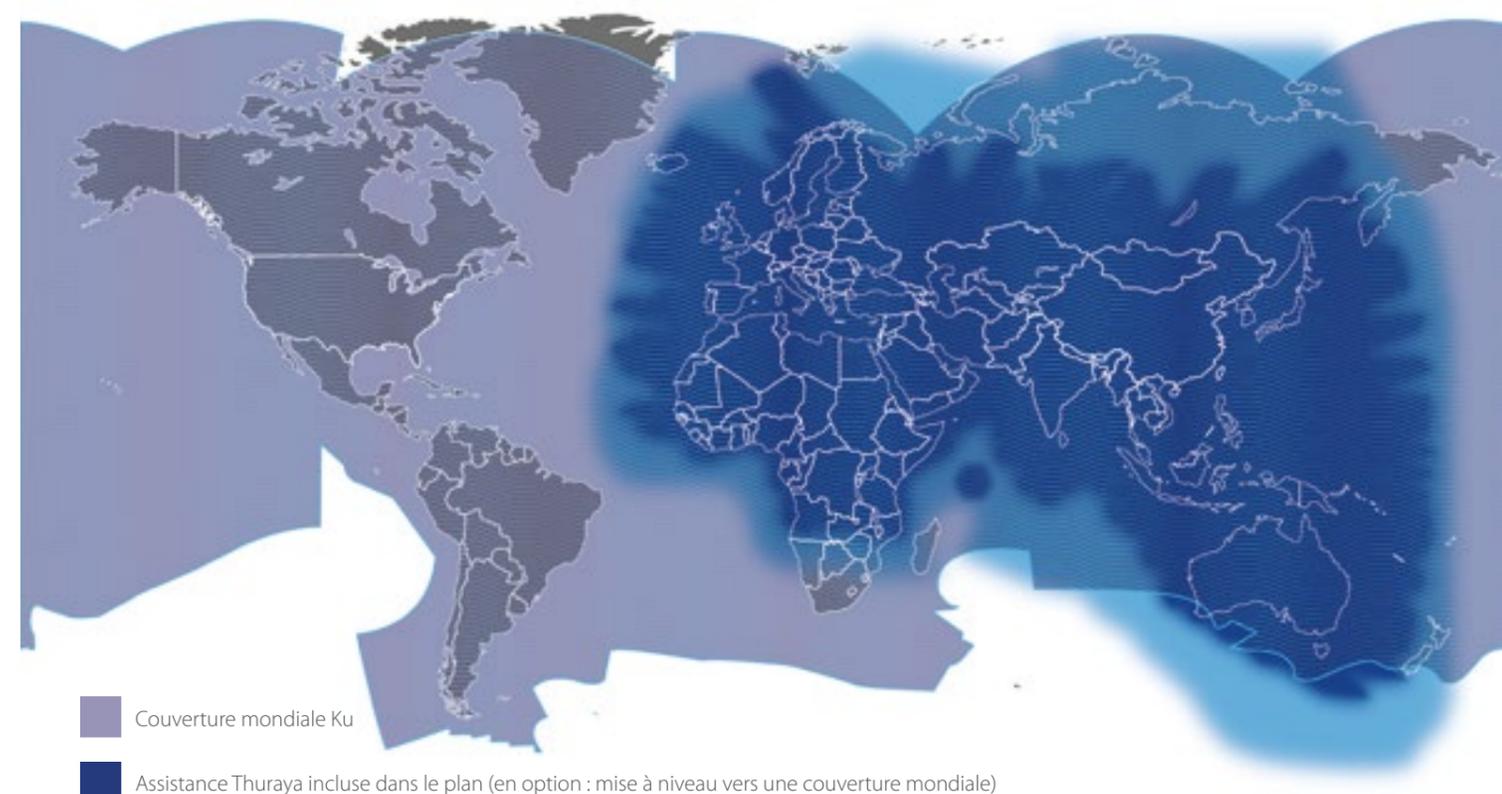
- Bureau en mer
- Bien-être de l'équipage
- Bases de données des navires
- Manifeste de cargaison
- Formation de l'équipage
- Rapports de maintenance
- Mises à jour des cartes et logiciels
- Attribution des tâches (particulièrement pour les schémas techniques / instructions relatifs au pétrole et gaz)
- Signalement de l'état de la cargaison (en particulier pour les produits réfrigérés)

## OPTIONS MATÉRIELLES POSSIBLES

- Intellian 100
- Cobham 900
- Epak DSi9 KU

## ALLEZ ENCORE PLUS LOIN AVEC VAS D'IEC TELECOM

- Basculement automatique entre les bandes Ku et L
- Système de gestion des vouchers embarqué ou centralisé
- Signalement en ligne avancé
- Contrôle de la filtration et de l'utilisation
- Qualité de service



## COBHAM SAILOR 100 GX

### SYSTÈME MARITIME SUR BANDE KA POUR GLOBAL XPRESS D'INMARSAT

Le SAILOR 100 GX est un système marin solide d'antenne stabilisé à 3 axes, spécialement conçu pour le réseau satellite Global Xpress d'Inmarsat. Il garantit un accès à large bande maritime haut débit où que vous soyez en pleine mer, vous permettant d'utiliser des applications et fournit des services de communication à l'équipage. SAILOR 100 GX est équipé d'une technologie de géolocalisation avancée qui permet la vérification du satellite correspondant en moins d'une seconde. Cette fonctionnalité unique garantit une acquisition satellite rapide au démarrage et une réacquisition du satellite en cas de blocage temporaire, après de mauvaises conditions météorologiques ou une faible intensité du signal.

Facile à installer et à configurer, il peut même être mis en service par un technicien non spécialisé. SAILOR 100 GX est expédié avec l'unité de modem SAILOR GX (GMU), qui fonctionne directement avec le service FleetBroadBand SAILOR 500/250 pour constituer le pilier du service Fleet Xpress d'Inmarsat.

#### SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME

- Bande de fréquence : bande Ka (Inmarsat GX)
- Taille du réflecteur : 103 cm
- Homologations de type : Inmarsat
- Certification : conforme aux normes CE (maritime), ETSI, FCC
- Plage d'alimentation électrique du système : 100 à 240 VCA, 50 à 60 Hz
- Consommation électrique totale du système : 175 W habituellement, 370 W au maximum
- Vibration, sinus opérationnel : EN60945 (8.7.2), DNV A, MIL-STD-167-1 (5.1.3.3.5). Aléatoire : Maritime
- Vibration, sinus de survie : extension EN60945 (8.7.2), extension MIL-STD-167-1 (5.1.3.3.5). EN60721-3-6 6M3
- Chocs : MIL-STD-810F 516.5 (proc. II)
- Température (ambiante) opérationnelle : -25 °C à 55 °C
- Stockage : -40 °C à 85 °C

#### BANDE DE FRÉQUENCE

- Rx 19,2 à 20,2 GHz

- Tx 29,0 à 30,0 GHz

#### CÂBLE D'ANTENNE

- Câble unique ACU à ADU 50 Ω coaxial pour Rx, Tx et alimentation

#### UNITÉ PLACÉE AU-DESSUS DU PONT (ADU)

- Type d'antenne, antenne de poursuite stabilisée à 3 axes sur socle avec fonctionnalité GNSS (GPS, GLONASS, Beidou) intégrée
- Type d'antenne, système de réflecteur (réflecteur / sous-réflecteur)
- Gain d'émission : 47,5 dBi hab. à 29,5 GHz (hors radôme)
- Gain de réception : 44,0 dBi hab. à 19,7 GHz (hors radôme)
- Gain/température du système : 20,1 dB/K hab. à 19,7 GHz, avec une élévation ≥ 10° et un ciel clair (hors radôme)
- Puissance de sortie BUC 5 W GX BUC
- PIRE ≥ 53,5 dBW (radôme inclus) MAX. 36,0 dBW / 40 KHz
- LNB : LNB sur bande unique Ka GX

#### UNITÉ DE COMMANDE DE L'ANTENNE (ACU)

- Dimensions, montage sur rack
  - ACU de 48 cm 1U
  - h x l x p : 48 x 33 x 4,4 cm
- Poids, montage sur rack : 4,5 kg
- Humidité : protection EN60945, 95 % (sans condensation)
- Catégorie de protection : IP30

#### UNITÉ DE MODEM GX (GMU)

- Dimensions GMU
  - Montage sur rack de 19 po 1U
  - h x l x p : 48 x 33 x 4,4 cm
- Poids, montage sur rack : 3,5 kg.
- Humidité : protection EN60945, 95 % (sans condensation)
- Catégorie de protection : IP30
- Distance de sécurité du compas : 0,4 m / 16 po conformément à EN60945
- Type de modem : modem SAILOR Global Xpress



## INTELLIAN GX 100

### TERMINAL FLEET XPRESS MARITIME

Intellian et Inmarsat ont collaboré pour fournir une solution de connectivité haut débit aussi facile à adopter que Fleet Broadband. Équipement facile et standardisé. Réseau mondial unique. Interface utilisateur intuitive. L'Intellian GX100 est doté d'un modem GX intégré pour une installation simplifiée et un format réduit. Fonction Wi-Fi pour la gestion sans fil via le PC Aptus ou l'application de gestion à distance mobile d'Intellian. Le commutateur Ethernet à 8 ports intégrés fournit une fonctionnalité VLAN, dans un étui 1U de type rack de 48 cm unique. Alimentation électrique CA intégrée (pas de composant supplémentaire nécessaire) et écran tactile sur le panneau avant avec boutons de navigation faciles. Tous les systèmes Intellian sont équipés d'une fonction LAN Intellian, permettant de mettre facilement en réseau tous les dispositifs embarqués dès leur sortie de l'emballage, sans aucun matériel supplémentaire. Pour une fiabilité de service ultime ou pour des solutions de gestion hors-bande, la série GX s'intègre facilement aux terminaux FBB Sailor250 ou 500 d'Intellian.



#### FONCTIONNALITÉS CLÉS

- Connectivité maritime simplifiée
- Terminal placé sous le pont tout-en-un
- Enterprise Enabling Speed
- Conformité aux principales normes du secteur
- Mise en ligne en 4 heures
- Mise en service avec un seul bouton
- Compatibilité large bande de flotte 250/500
- Couverture mondiale sans interruption

#### DIMENSIONS

- Hauteur du radôme : 151 cm
- Diamètre du radôme : 138 cm
- Diamètre du réflecteur : 103 cm
- Poids approx. 128 kg

#### ASSEMBLAGE DU SOCLE STABILISÉ

- Plateforme à 3 axes : azimut, élévation, niveau transversal
- Plage d'angles d'azimut illimitée
- Plage d'angles d'élévation : -20° à +115°
- Plage d'angles de niveau transversal jusqu'à ±37°
- Précision de la stabilisation 0,2° max. en présence des déplacements du navire spécifiés
- Élévation du système de frein moteur, niveau transversal
- Alimentation requise : 100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz, 4 A

#### ASSEMBLAGE DU RÉFLECTEUR

- Fréquence TX : 29,00 à 30 GHz sur bande Ka
- Gain TX : 47,7 dBi à 29,5 GHz (avec radôme)
- Fréquence Rx : 19,2 à 20,2 GHz sur bande Ka
- Gain Rx : 43,7 dBi à 19,7 GHz (avec radôme)

- G/T : 20,1 dB/K (hab.)
- BUC : BUC sur bande Ka de 5 W
- LNB : LNB sur bande Ka (L.O. 18,25 GHz)
- Polarisation circulaire, Tx : RHCP / Rx : LHCP

#### TERMINAL

- Dimensions : 43,1 x 44,1 x 4,4 cm
- Poids : 4 kg
- Écran : module VFD à 2 lignes et 40 caractères
- Interface de gyrocompas du navire NMEA 2000 / NMEA 0183
- Module central Global Express intégré au modem
- Gestion à distance
- Fonctionnement Wi-Fi
- Port de gestion (Ethernet / USB / Série)
- Alimentation requise : 100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz, 1 A

## INTELLIAN V60

### ANTENNE VSAT MARITIME SUR BANDE KU

L'Intellian v60 est un système d'antenne VSAT maritime sur bande Ku de 60 cm, idéal pour les plus petits navires ayant des contraintes d'espace. Grâce à sa plateforme de stabilisation à 3 axes, le v60 offre des performances de suivi supérieures et peut être configuré pour les réseaux satellites à large bande, SCPC ou hybrides. Il offre des performances sans compromis permanentes d'une qualité supérieure, fournissant une connexion continue en mer. Le v60 constitue le choix ultime pour les marins qui recherchent une expérience de niveau commercial en ce qui concerne la bande passante à l'aide d'une solution compacte et économique. Le v60 est adapté à un accès à Internet haut débit, aux actualités météorologiques et aux mises à jour des cartes, à la messagerie électronique, au transfert de fichiers et d'images, à la vidéoconférence, à la VoIP, aux VPN et à la sauvegarde de la base de données.

C'est le système idéal pour les navires qui requièrent une faible empreinte de montage, ainsi qu'une installation simple, une utilisation facile et une accessibilité à la maintenance à distance à revoir.

#### DIMENSIONS

- Hauteur du radôme : 84,5 cm
- Diamètre du radôme : 78 cm
- Diamètre du réflecteur : 60 cm
- Poids : 59,5 kg, variable avec composants RF

#### ASSEMBLAGE DU SOCLE STABILISÉ

- Plateforme à 3 axes : azimut, élévation, niveau transversal
- Plage d'angles d'azimut illimitée
- Plage d'angles d'élévation : -10° à +100°
- Plage d'angles de niveau transversal jusqu'à 30°
- Alimentation requise : 100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz, 4 A

#### ASSEMBLAGE DU RÉFLECTEUR

- Fréquence TX : 13,75 à 14,5 GHz sur bande Ku
- Gain TX : 37 dBi à mi-bande
- Fréquence RX : 10,95 à 12,75 GHz sur bande Ku
- Gain Rx : 35,6 dBi à mi-bande
- G/T : 15,0 dB/K (ciel clair, élévation à 30°)
- BUC : 4 W, 8 W, 16 W (en option)
- LNB : LNB à PLL mondiaux Intellian
- Polarisation circulaire, polarisation croisée co-polarisation en référence

#### TERMINAL

- Dimensions : 43,1 x 38,1 x 4,4 cm
- Poids : 5,2 kg
- Écran : module VFD à 2 lignes et 40 caractères
- Interface de gyrocompas du navire NMEA / Synchro
- Port Ethernet du modem / RS-232C / ports E/S
- Gestion à distance
- Wi-Fi
- Alimentation requise : 100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz, 4 A



## INTELLIAN V65

### ANTENNE CONVERTIBLE DE BANDE KU À KA

L'Intellian v65 est capable de performances RF supérieures sur bande KU ou bande KA. La conception haute capacité du réflecteur et de l'alimentation du v65 offre des performances de gain améliorées pour une augmentation de la fidélité de service et l'amélioration de la marge de liaison globale. Le réseau fonctionnel montre que le v65 offre une amélioration moyenne de 1,2 dB/k du gain/température par rapport à n'importe quel autre système de sa catégorie et peut parvenir à des débits descendants de 1 000 Mbps maximum sur les satellites haut débit. Le v65 peut prendre en charge une mise en service automatisée une fois qu'il a été intégré à un réseau donné.

À l'aide d'un des kits de conversion embarqués caractéristiques d'Intellian, les utilisateurs peuvent remplacer les composants RF clés en à peine 10 minutes pour passer d'une fréquence à une autre, offrant des performances optimales dans n'importe quelle zone géographique et garantissant une solution de communication durable pour les utilisateurs finaux partout dans le monde.



#### DIMENSIONS

- Hauteur du radôme : 104 cm
- Diamètre du radôme : 90 cm
- Diamètre du réflecteur : 65 cm
- Poids : 60 kg, variable avec composants RF

#### ASSEMBLAGE DU SOCLE STABILISÉ

- Plateforme à 3 axes : azimut, élévation, niveau transversal
- Plage d'angles d'azimut illimitée
- Plage d'angles d'élévation : -20° à +115°
- Plage d'angles de niveau transversal jusqu'à 37°
- Alimentation requise : 100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz, 4 A

#### ASSEMBLAGE DU RÉFLECTEUR

- Fréquence TX : 13,75 à 14,5 GHz sur bande Ku
- Gain TX : 37,7 dBi à mi-bande
- Fréquence RX : 10,7 à 12,75 GHz sur bande Ku
- Gain Rx : 36,3 dBi à mi-bande
- G/T : 15,7 dB/K (ciel clair, élévation à 30°)
- BUC : 8 W EXT (en option 8 W, 16 W)
- LNB : LNB à PLL Intellian
- Polarisation linéaire, polarisation croisée uniquement

#### TERMINAL

- Dimensions : 43,1 x 38,1 x 4,4 cm
- Poids : 3,5 kg
- Écran : module VFD à 2 lignes et 40 caractères
- Interface du gyrocompas du navire NMEA0183 / NMEA2000
- Port Ethernet du modem / RS-232C / ports E/S
- Gestion à distance
- Wi-Fi
- Alimentation requise : 100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz, 4 A



## INTELLIAN V85NX



**DURABLE  
PRÊT À PASSER À DE PLUS HAUTS DÉBITS**

La v85NX, une antenne sur bande Ku à Ka, peut être convertie en changeant simplement l'assemblage et la source d'excitation RF tout en continuant d'utiliser le réflecteur et le radôme optimisés sur double bande, et peut prendre en charge des réseaux 2,5 GHz entiers sur bande Ka. L'empreinte moins importante de cette antenne compacte de 85 cm permet de l'installer sur des plus petits navires et leur permet d'accéder à des réseaux conçus pour des antennes de 1 mètre. L'association d'une alimentation Tx, Rx et CC dans une solution dotée d'un seul câble coaxial à une connexion sous dôme permet une installation plus rapide et à moindre coût de la v85NX. Cela évite également d'avoir à retirer le radôme pendant l'installation.

Les utilisateurs peuvent opérer AptusNX en branchant simplement un ordinateur portable dans l'ACU, sans avoir à télécharger un autre logiciel. L'AptusNX est doté d'un assistant d'installation avec un guide de mise en service étape par étape permettant d'effectuer plus facilement la configuration, et grâce à ses fonctionnalités de diagnostic améliorées, l'AptusNX peut envoyer une alerte à l'opérateur lorsqu'une maintenance préventive est requise.

### DIMENSIONS

- Hauteur du radôme : 123 cm
- Diamètre du radôme : 113 cm
- Diamètre du réflecteur : 85 cm
- Poids : 96 kg

### ASSEMBLAGE DU SOCLE STABILISÉ

- Plateforme à 3 axes : azimut, élévation, niveau transversal
- Plage d'angles d'azimut illimitée
- Plage d'angles d'élévation : -20° à +115°
- Plage d'angles de niveau transversal jusqu'à 37°
- Précision de la stabilisation : dépointage max. de 0,2° à l'état de mouvement de navire max.
- Système de frein moteur : freinage dynamique

### ASSEMBLAGE DU RÉFLECTEUR

- Fréquence TX : 13,75 à 14,5 GHz sur bande Ku
- Gain TX : 40,7 dBi à 14,25 GHz (hors radôme)
- Fréquence RX : 10,7 à 12,75 GHz sur bande Ku
- Gain RX : 38,9 dBi 11,7 GHz (hors radôme)
- G/T : 18,3 dB / K à 12,75 GHz (ciel clair, élévation de 30°)
- BUC : 8 W, 16 W, 25 W (en option)
- LNB : LNB à PLL Intellian
- Polarisation linéaire, polarisation croisée

### TERMINAL

- Dimensions : 43,1 x 35,0 x 4,4 cm
- Poids : 5,2 kg
- Écran DELO graphique 256 x 64
- Interface de gyrocompas du navire NMEA2000 / NMEA0183
- Modem : oui (intégré dans l'ACU, contrôle primaire / secondaire sur AptusNX)
- Port Ethernet / RS-232C, -422C / console E/S
- Gestion à distance
- Fonctionnement Wi-Fi (clé Wi-Fi)
- Alimentation requise : 100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz, 4 A

## INTELLIAN V100



**ANTENNE STABILISÉE MARITIME SUR BANDE KU FACILEMENT  
CONVERTIBLE EN SERVICE SUR BANDE KA**

Le v100 est conçu et fabriqué pour fonctionner sur des bandes Ku et Ka tout en optimisant les performances RF sur les deux bandes. Grâce à son réflecteur en fibre de carbone précis à gain élevé, il garantit la meilleure qualité de service disponible lorsqu'il est configuré pour un fonctionnement sur bande Ku ou Ka, permettant ainsi un meilleur débit et des coûts opérationnels réduits. Le v100 peut être converti facilement et rapidement d'un système sur bande Ku en un système sur bande Ka en moins de 10 minutes sans retirer le radôme.

Pour que le processus reste simple, tous les composants RF intégrés sont montés sur un seul châssis pour former un module RF intégré composé du BUC et du LNB à PLL mondial Intellian. Il suffit de desserrer quatre boulons pour pouvoir détacher et retirer du radôme l'ensemble du module via la trappe d'accès. Le nouveau module BUC et LNB s'intègre dans le même espace sur l'antenne sans avoir à rééquilibrer le système après conversion. Ensuite, la source d'excitation sur bande Ku se remplace facilement par la source d'excitation sur bande Ka afin de terminer le processus. L'antenne peut être facilement gérée et configurée à distance à l'aide du Wi-Fi Aptus Web.

### DIMENSIONS

- Hauteur du radôme : 151,4 cm
- Diamètre du radôme : 138 cm
- Diamètre du réflecteur : 103 cm
- Poids : env. 128 kg

### ASSEMBLAGE DU SOCLE STABILISÉ

- Plateforme à 3 axes : azimut, élévation, niveau transversal
- Plage d'angles d'azimut illimitée
- Plage d'angles d'élévation : -20° à +115°
- Plage d'angles de niveau transversal jusqu'à 37°
- Système de frein moteur
- Azimut, élévation, niveau transversal

### ASSEMBLAGE DU RÉFLECTEUR

- Fréquence TX : 13,75 à 14,5 GHz sur bande Ku
- Gain TX : 41,6 dBi à mi-bande
- Fréquence RX : 10,7 à 12,75 GHz sur bande Ku
- Gain RX : 39,4 dBi à mi-bande
- G/T : > 19,6 dB/K (ciel clair, élévation à 30°)
- BUC : 8 W, 16 W (en option)
- LNB : LNB à PLL Intellian
- Polarisation : polarisation croisée et co-polarisation

### TERMINAL

- Dimensions : 43,1 x 38,1 x 4,4 cm
- Poids : 3,5 kg
- Écran : module VFD à 2 lignes et 40 caractères
- Interface de gyrocompas du navire NMEA / NMEA 2000
- Port Ethernet du modem / RS-232C / ports E/S
- iDirect, Comtech, SatLink, Hughes, GILAT
- Port Ethernet / RS-232C, -422C / console E/S
- Gestion à distance
- Wi-Fi
- Alimentation requise : 100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz, 4 A



## INMARSAT FLEETBROADBAND SAILOR 500



### LE SYSTÈME DE COMMUNICATION MARITIME DERNIÈRE GÉNÉRATION

Le SAILOR 500 FleetBroadband est conçu pour les navires et les plateformes aux fortes exigences de connectivité. Il répond au besoin critique d'accès voix et données des professionnels maritimes et offshore. Il offre des fonctionnalités étendues, telles que l'accès aux applications IP gourmandes en bande passante, à Internet / Intranet sur large bande, aux e-mails, à un VPN sécurisé et à 9 lignes vocales simultanées.

Le SAILOR 500 FleetBroadband est facile à déployer et à connecter et offre une interface utilisateur intuitive via un écran couleur TFT de 2,2 po.

C'est la solution la plus adaptée pour pouvoir accéder à un système de communication maritime de pointe.

#### SPÉCIFICATIONS

- Dimensions du terminal : 273 x 264,5 x 42,5 mm
- Poids du terminal : 2,5 kg
- Dimensions de l'antenne : 687 x 797,5 mm
- Poids de l'antenne : 23 kg
- Interfaces utilisateur : connecteur d'alimentation électrique grande capacité CC avec activation / désactivation et mécanisme de verrouillage à distance ; témoins de statut LED
- Standard IP :
  - Envoi jusqu'à 432 kbps sur un canal partagé
  - Réception jusqu'à 432 kbps sur un canal partagé

- Streaming IP : qualité de service garantie : 8, 16, 32, 64, 128, 176 ou 256 kbps
- SMS : 160 caractères pris en charge
- Voix : 4 kbps, 3,1 kHz audio
- Fax
- Vent : 100 nœuds
- Catégorie de protection :
  - IP31 (BDU Terminal)
  - IPX6 (ADU Antenne)

#### INTERFACES

- 4 ports utilisateurs LAN Ethernet avec PoE
- 2 connecteurs à 2 câbles de téléphone RJ-11
- 1 port RNIS
- 5 connecteurs E/S

#### INCLUS DANS LE PACK

- Antenne SAILOR 500 FleetBroadband
- Terminal SAILOR 500 FleetBroadband
- Combiné IP Sailor
- Câblage : câble d'antenne (30 m)
- Câble d'alimentation CC
- Manuel et pilote sur CD-ROM

## INMARSAT FLEETBROADBAND SAILOR 250



### LE MEILLEUR MOYEN DE COMMUNIQUER EN MER

Le SAILOR 250 FleetBroadband est conçu pour les navires de petite à moyenne taille et les plateformes aux fortes exigences de connectivité. Il répond au besoin critique d'accès voix et données des professionnels maritimes et offshore.

Bien adapté à des environnements maritimes hostiles, il fournit des fonctionnalités voix et données simultanées à plusieurs utilisateurs à bord et permet à ces derniers d'exécuter des systèmes opérationnels en ligne, comme la surveillance à distance.

Avec des débits de données pouvant atteindre 284 kbps et une simple antenne à installer, le SAILOR 250 apporte l'équilibre parfait entre performances et prix.

#### SPÉCIFICATIONS

- Dimensions du terminal : 273 x 264,5 x 42,5 mm
- Poids du terminal : 2,5 kg
- Dimensions de l'antenne : 275,6 mm de largeur x 329,2 mm de hauteur
- Poids de l'antenne : 4,2 kg
- Interfaces utilisateur : connecteur d'alimentation électrique grande capacité CC avec activation / désactivation et mécanisme de verrouillage à distance ; témoins de statut LED
- Standard IP :
  - Envoi jusqu'à 284 kbps sur un canal partagé
  - Réception jusqu'à 284 kbps sur un canal partagé

- Streaming IP : qualité de service garantie : 8, 16, 32, 64 ou 128 kbps
- SMS : 160 caractères pris en charge
- Voix : 4 kbps, 3,1 kHz audio
- Fax
- Vent : 100 nœuds
- Catégorie de protection :
  - IP31 (BDU Terminal)
  - IPX6 (ADU Antenne)

#### INTERFACES

- 4 ports utilisateurs LAN Ethernet avec PoE
- 2 connecteurs à 2 câbles de téléphone RJ-11
- 5 connecteurs E/S

#### INCLUS DANS LE PACK

- Antenne SAILOR 250 FleetBroadband
- Terminal SAILOR 250 FleetBroadband
- Combiné IP Sailor
- Câblage : câble d'antenne (25 m)
- Câble d'alimentation CC
- Manuels d'utilisation et d'installation



# INMARSAT FLEET ONE

## SYSTÈME DE COMMUNICATION MARITIME CONÇU POUR LES NAVIRES DE PETITE ET MOYENNE TAILLE

Fleet One est la dernière innovation d'Inmarsat, visant à fournir des télécommunications fiables et sécurisées en mer. Ce nouveau service a été conçu pour répondre aux besoins de communication particuliers des marins de plaisance, des plaisanciers et des pêcheurs sportifs et côtiers, offrant une connectivité voix et données à proximité de la côte sans interruption. Fleet One permet aux utilisateurs d'accéder à Internet, d'écrire des e-mails et de passer des appels téléphoniques lorsque le réseau cellulaire n'est pas disponible ou instable, à des prix très intéressants et compétitifs. Fleet One dispose d'une connexion Ethernet «prête à l'emploi» standard à un ordinateur et peut prendre en charge plusieurs smartphones, tablettes et ordinateurs via un routeur Wi-Fi en option. Facile à installer et à entretenir, le dispositif Fleet One permet aux utilisateurs de se connecter en mer, partout dans le monde, évitant les frais d'itinérance et les facturations imprévues.

### DESCRIPTION

- Homologation de type Inmarsat Fleet One
- Conforme à R&TTE, CEI 60945 : 2000
- Marque de certification : FCC, CE, IC
- Passeport vert
- Perte max. du câblage RF BDU - ADU
- Résistance de boucle CC 12 dB à 1,6 GHz et 4 ohm

### SERVICE

- Voix : 4 kbps AMBE+2
- Standard IP : jusqu'à 150 kbps
- SMS jusqu'à 160 caractères (norme 3G)

### FONCTIONS DU ROUTEUR

- Mode routeur à utilisateur unique (Modem Modem) : NAT désactivée, avec option d'activation / de désactivation du protocole DHCP
- Mode routeur multi-utilisateur : NAT activée, avec option d'activation / de désactivation du protocole DHCP

### INTERFACES

- 1 port Ethernet (RJ45 avec PoE)
- 1 port téléphonique standard (RJ11)
- Connecteur de combiné principal (RJ-45)
- Connecteur de sortie GPS connecteur (NMEA-0183)

- Connecteur d'antenne : Terminal : ADU femelle TNC : femelle de type N
- Fente pour carte SIM
- Témoins de statut LED (4)
- Commutateur de marche / arrêt
- Prise d'entrée d'alimentation CC

### ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- Entrée CC (isolée) : +10,8 V à +31,2 V
- Puissance (max.) : 100 W, antenne incluse

### CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions :
  - Terminal : 278 x 264 x 41 mm
  - Antenne : 275,6 x 291,9 mm
- Poids :
  - Terminal : 2 kg
  - Antenne : 3,9 kg

### CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

- Terminal
  - Température de fonctionnement : -25 à +55 °C
  - Température de stockage : -40 à +80 °C
  - Humidité de fonctionnement : 95 % sans condensation à +40 °C
  - Catégorie de protection : IP44

### Antenne

- Température de fonctionnement : -25 à +55 °C
- Température de stockage : -40 à +80 °C
- Humidité de fonctionnement : 95 % sans condensation à +40 °C
- Protection contre la pénétration de substances : IP56

### COMBINÉ PRINCIPAL

- Écran : écran couleur LCD 65K, TFT 220 x 176 pixels, 50 mm
- Dimensions : 142 x 56 x 22 mm
- Poids : 390 g
- Catégorie de protection : IP66
- Température de fonctionnement : -20 à +55 °C
- Température de stockage : -30 à +70 °C
- Principales fonctionnalités :
  - Réglage de la configuration
  - Accès au répertoire téléphonique
  - Fonction de journal d'appels
  - Messagerie SMS
  - Bouton de navigation de menu à 5 directions pour une utilisation conviviale du menu
  - Utilisation mains libres via un casque à brancher

# OPTIMIZER

## HOTSPOT WI-FI ET PARE-FEU SATELLITE



RedPort Optimizer diffuse votre flux de données satellites comme un hotspot Wi-Fi, vous permet d'accéder facilement aux services de messagerie, Web, météorologiques et des réseaux sociaux et suit même votre localisation. Il élimine les problèmes associés aux câbles USB et présente un pare-feu qui supprime tous le trafic informatique inutile, vous permettant de bénéficier du débit maximum de votre service de données via votre téléphone satellite et de sécuriser vos télécommunications en pleine mer.

L'Optimizer permet d'éviter les frais d'utilisation du réseau surprises causés par un trafic informatique en arrière-plan non surveillé et indésirable, comme les mises à jour du système d'exploitation et des autres logiciels. Il fonctionne avec les services logiciels compatibles s'exécutant sur un ordinateur portable, une tablette ou un smartphone.

### FONCTIONNALITÉS CLÉS

- Satellite : transforme n'importe quel signal de données satellites sur IP en un hotspot Wi-Fi
- Pare-feu : met fin à tout trafic de données indésirable, permettant d'économiser du temps et de l'argent
- Le hotspot Wi-Fi simplifie la configuration et l'utilisation avec des ordinateurs et tablettes compatibles
- Prise en charge GSM : branchez un modem USB GSM lorsque vous avez accès au réseau GSM pour conserver tous les avantages en termes de vitesse et de praticité de l'optimiseur, où que vous soyez.

### SERVICES

Cet optimiseur fonctionne avec les services logiciels compatibles s'exécutant sur un ordinateur portable, une tablette ou un smartphone pour fournir les fonctions suivantes :

- E-mail : accélère le service de messagerie

électronique jusqu'à 20 fois, permettant d'économiser jusqu'à 85 % du temps d'utilisation du satellite

- Web : accès aux pages Web compressées 3 à 5 fois plus rapide en moyenne que pour les pages normales
- Météo GRIB : bénéficiez de fichiers GRIB gratuits via un e-mail provenant des services en ligne
- Météo mobile : visualisez les prévisions locales en fonction de votre emplacement à l'aide de votre appareil iOS ou Android
- Suivi : envoie automatiquement les données GPS intégrées de votre téléphone ou terminal vers un service de suivi compatible\* Service de blogging : bénéficiez d'un compte Sailblogs Premium Basic avec un service compatible.

### SYSTÈMES D'EXPLOITATION COMPATIBLES

- Windows 7 et plus récent, versions 32 et 64 bits

- Macintosh d'Apple
- Appareils iOS d'Apple (iPhone, iPad et iPod Touch)

### ÉQUIPEMENT SATELLITE COMPATIBLE

Fonctionne avec tous les équipements satellites standard, notamment :

- IsatPhone Pro ; IsatPhone 2 ; BGAN ; Fleet One ; FleetBroadband d'Inmarsat
- 9555 ; Extreme ; OpenPort ; 9500\* ; 9505\* ; 9505a\* d'Iridium
- GSP-1700 ; GSP-1600\* ; GSP-2900\* de Globalstar
- Thuraya USB et IP
- et d'autres systèmes.

\* Certains équipements nécessitent un câble USB sériel compatible (non inclus). Le service de suivi GPS nécessite un matériel OpenPort Inmarsat ou Iridium actuel.

## LARS THRANE LT-3100S SYSTÈME GMDSS

### LE PREMIER TERMINAL INTÉGRANT LE SERVICE GMDSS

Spécialement conçu pour le marché professionnel, le système de communication par satellite LT-3100S est le premier terminal offrant une couverture GMDSS mondiale. Compact et facile à installer, le LT-3100S est équipé du système GMDSS de secours en mer.

Ne nécessitant pas d'entretien annuel grâce au serveur Web intégré, le système LT-3100S fournit des fonctionnalités voix, données, SMS, suivi des navires, ainsi que d'autres services proposés par Iridium® à des frais d'utilisation du réseau compétitifs. Cette solution est livrée avec un câble coaxial qui permet de fixer l'antenne à une distance maximale de 500 m.

Doté d'un récepteur GNSS/GPS haute performance, le LT-3100S est le système de communication idéal, particulièrement adapté à la haute mer, à la pêche et aux bateaux de travail.

Le LT-3100S opère sur le réseau Iridium®, le seul réseau offrant une couverture jusqu'aux pôles. En partenariat avec Iridium®, IEC Telecom délivre des services de télécommunications par satellite dans le monde entier depuis 2013. De plus, nous proposons des services à valeur ajoutée permettant l'expérience utilisateur.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Poids
  - Terminal : 658 g
  - Antenne : 687 g
  - Combiné : 290 g
- Dimensions
  - Terminal : 224,0 x 120,0 x 70,0 mm
  - Antenne : 151,1 x 149,5 mm
  - Combiné : 208,8 x 52,8 x 38,2 mm
- Température de fonctionnement :
  - Terminal et combiné : de -15°C à +55°C
  - Antenne : de -40°C à +55°C
- Indice de protection
  - Terminal et combiné : IP32
  - Antenne IP67
- Récepteur GNSS/GPS haute performance
- Système d'alerte et de détresse
- Informations secours maritimes (MSI)
- Système d'alerte de sécurité du bateau (SSAS)
- Support pour panneaux d'alarme externes
- Support pour l'imprimante GMDSS
- Support à la gestion de alertes sur la passerelle (BAM)
- Identification et géolocalisation à longue portée (LRIT)

#### INCLUS DANS LE PACK

- Terminal LT-3110S
- Combiné LT-3120
- Berceau LT-3121
- Antenne LT-3130
- Support de fixation pour le terminal
- Câble d'alimentation, 3 m
- Vis A4 en acier inoxydable pour le montage
- Manuel d'utilisation et d'installation
- Rapport de tests

## LARS THRANE LT-4100

### SYSTEME VOIX ET DONNÉES SUR IRIDIUM CERTUS® 100

Conçu pour les environnements difficiles en mer, le système de communication par satellite LT-4100 est le premier terminal Iridium Certus® 100. Le LT-4100 offre des capacités de voix et de data adaptés à un usage professionnel (course, pêche, marine marchande...) avec une couverture mondiale totale assurée par le réseau Iridium®. Également adapté à la plaisance, il est opérationnel sous des températures allant de -40°C à +55°C. Le LT-4100 est parfaitement adapté pour assurer le service principal de communication à bord des navires mais aussi de navire à terre ainsi que de navire à navire.

Un câble coaxial unique relie le terminal et l'antenne. Il est ainsi possible d'installer l'antenne à une distance allant jusqu'à 500 m du terminal. Avec un récepteur GNSS/GPS haute performance et un grand écran TFT de 4,3 po, le LT-4100 est le système de communication parfait en mer.

#### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Câble coaxial (jusqu'à 500 m)
- 2 x lignes voix
- Grand écran TFT de 4,3 po
- Rétroaction audio vocale rapide
- Serveur Web pour la configuration et la maintenance
- Prise en charge de SIP PABX externes et combinés SIP (jusqu'à 8)
- POTS via adaptateurs de téléphone analogique (ATA)
- Pare-feu et authentification des utilisateurs
- Configuré pour Iridium Certus® GMDSS

#### CARACTÉRISTIQUES

- Poids
  - Terminal : 0.67 Kg
  - Antenne : 1.39 Kg
  - Combiné : 0.30 Kg

- Dimensions
  - Terminal : 224,0 x 120,0 x 70,0 mm
  - Antenne : 182 x 162 mm
  - Combiné : 208,8 x 52,8 x 38,2 mm
- Température de fonctionnement (°C)
  - Terminal et combiné : -15 °C à +55 °C
  - Antenne : -40 °C à +55 °C
- Indice IP
  - Terminal et combiné : IP32
  - Antenne : IP67
- Données IP : 22 kbps (émission) / 88 kbps (réception)
- Interfaces
  - Terminal : Ethernet, auxiliaire, entrée CC, mise à la terre du châssis, unité d'antenne (Nconn. ), Combiné, Bluetooth, Carte SIM
  - Antenne : sortie câble coaxial type (N conn)

- Puissance d'entrée
  - Terminal : 12 à 24 VDC
- Consommation
  - Exploitation : 41 W
  - Disponibilité : 21 W
  - Veille : 0,1 W

#### INCLUS DANS LE PACK

- Terminal LT-4110
- Combiné LT-3120
- Support LT-3121
- Antenne LT-4130
- Support de montage du terminal
- Câble d'alimentation, 3 m
- Manuel d'installation & d'utilisation

## THURAYA ORION IP



### UNE LARGE BANDE SPÉCIFIQUE AU MILIEU MARITIME POUR UNE EXPÉRIENCE EN MER AMÉLIORÉE

Bénéficiez d'une expérience améliorée en mer avec le Thuraya Orion IP, un terminal à large bande qui a été spécialement conçu pour les environnements maritimes hostiles. Cette large bande de qualité supérieure et abordable s'accompagne d'une intégration fantastique d'un réseau satellite et de progiciels tout en gardant à l'esprit les besoins de communication professionnels et de l'équipage.

Avec des débits de connectivité de données pouvant atteindre 444 kbps, le Thuraya Orion IP aide à optimiser l'efficacité opérationnelle tout en réduisant au maximum les dépenses de fonctionnement. Vous pouvez attribuer une capacité dès que cela s'avère nécessaire pour un service presque sans encombrement, même dans les ports et voies de navigation les plus empruntés au monde. De plus, vous pouvez bénéficier de tarifs flexibles et compétitifs ainsi que de forfaits postpayés pour une faible utilisation illimitée ou d'options de secours VSAT.

Que vous soyez un utilisateur commerçant maritime, pêcheur, gouvernemental ou plaisancier, Thuraya Orion IP fournit une couverture sur environ 60% des voies maritimes mondiales afin de vous garder connecté à tout moment.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Débit(s) de données : jusqu'à 444 kbps (Standard IP) ; 16, 32, 64, 128, 256 ou 384 kbps (Streaming IP)
- Dimensions de l'antenne : 277 x 391 mm
- Poids de l'antenne : 3,2 kg
- Ethernet : quatre ports PoE, fournissant 15 W chacun à quatre appareils compatibles PoE
- Transfert de faisceau autonome : oui
- Point d'accès Wi-Fi : oui
- Tension d'entrée : 10 à 31 volts CC ; 70 W max. (7 A max.)
- Perte du câble coaxial : 10 dB max.

#### APPLICATIONS DES PRODUITS

- E-mail
- Vidéoconférences
- Réplication de base de données
- VOIP
- Mises à jour des cartes électroniques
- Prévisions météorologiques
- Mises à jour antivirus
- Assistance informatique à distance
- Suivi de navires
- Surveillance en fonction de l'état
- Bien-être de l'équipage

#### FONCTIONNALITÉS CLÉS

- Connectivité à large bande fiable en mer
- Standard IP à 444 kbps pour des communications rapides et sécurisées
- Plans tarifaires flexibles et compétitifs
- Le réseau peut attribuer une capacité dès que cela est nécessaire
- Robuste, compact et adaptable
- Facile à installer pour les utilisateurs commerçants maritimes, pêcheurs, gouvernementaux et plaisanciers
- Capacité d'association avec des opérateurs VSAT
- Optimisation de la fonctionnalité opérationnelle conformément aux conditions personnalisées

## THURAYA SEASTAR



### LE TERMINAL VOIX ET DONNÉES À ARRÊT UNIQUE

Le Thuraya SeaStar est un terminal vocal à commutation de circuit qui répond aux besoins du marché de la pêche moderne. Conformément à la norme 60945 d'IEC Telecom, Thuraya SeaStar offre des fonctionnalités voix, SMS, données et suivi sur une interface simple et intuitive.

Les utilisateurs peuvent passer des appels vocaux par satellite vers des téléphones fixes, des téléphones portables et d'autres téléphones satellites via le réseau satellite Thuraya. Il est également possible de brancher un téléphone analogique standard au Thuraya SeaStar en extension.

Thuraya SeaStar est idéal pour les navires de pêche ayant un propriétaire exploitant plus petit et de niveau régional. Il satisfait également les besoins opérationnels et concernant le bien-être de l'équipage des plus gros navires. Thuraya SeaStar offre une solution efficace pour la production de rapports sur la prise de poissons, ainsi qu'une fonctionnalité d'appels d'urgence et de notifications accessible. Thuraya SeaStar offre une fonctionnalité inégalée et des niveaux de valeur sans précédent.

#### CARACTÉRISTIQUES

- SMS : jusqu'à 160 caractères
- GmPRS : 60 kbps / 15 kbps (descendant / ascendant)
- Spécifications GPS :
  - Nombre de canaux de suivi : 20
  - Précision de la position GPS : < 10 m
- Antenne :
  - Température de fonctionnement : -25 à +55 °C
  - Température de stockage : -40 à +80 °C
- Terminal :
  - Température de fonctionnement : -15 à +55 °C

- Température de stockage : -20 à +70 °C
- Système :
  - Alimentation électrique : 10,8 à 31,2 V
  - Consommation électrique moyenne en veille / fonctionnement : 10 W / 16 W
  - Humidité de fonctionnement : jusqu'à 95 % à 40 °C
- Dimensions :
  - Terminal : 210 x 205 x 85 mm
  - Antenne : 164 x 170 mm
  - Câble SAT et GPS : 25 m
- Poids :
  - Terminal : 1,2 kg
  - Antenne : 1,1 kg
  - Kit de fixation de l'antenne : 0,5 kg

- Ligne d'alimentation SAT : 0,67 kg
- Ligne d'alimentation GPS : 0,67 kg

#### INTERFACES EXTERNES

- Port mini-USB
- Bouton d'alerte
- Connexion haut-parleur externe
- Port RJ 45 Lan

#### INCLUS DANS LE PACK

- Antenne
- Terminal
- Câbles : 25 m
- Kit de fixation



## THALES VESSELINK 700™

### UNE SOLUTION DE COMMUNICATION MONDIALE VÉRITABLEMENT ADAPTABLE POUR LES OPÉRATIONS MARINES CRITIQUES

Le Thales VesseLINK 700 fonctionne à l'aide des services à large bande Iridium Certus. Cela vous apporte une couverture mondiale critique en matière de communication pour les opérations marines. Le Thales VesseLINK 700 offre des communications vocales, par textos et via le Web mobiles et essentielles extrêmement fiables, où que vous soyez en mer et quel que soit le moment. Que vous exploitiez une large flotte ou un navire unique, cette solution de grade militaire commercialisée est conçue pour relever vos défis uniques grâce à une conception simple, adaptable et robuste.

Le VesseLINK 700 est doté d'une interface conviviale et intuitive et peut être rapidement intégré aux navires existants ou aux nouvelles flottes. Il intègre également une évolutivité permettant de prolonger la durée de vie de votre investissement et de garantir un débit et des performances optimaux.

#### SPÉCIFICATIONS DU TERMINAL

- Dimensions : 30,5 x 22,9 x 7,6 cm
- Poids : 3,4 kg
- Alimentation : entrée de 12 VCC, 11 A max. (7 A en moyenne), comprend l'alimentation d'une antenne à gain élevé VesseLINK externe
- Débit de données standard : jusqu'à 700 kbps (descendant), jusqu'à 352 kbps (ascendant)
- Streaming IP : jusqu'à 256 kbps
- Connecteurs à l'avant :
  - PoE RJ-45 LAN (3) de classe 2
  - RJ-45 WAN (1) pour la connexion cellulaire
  - Service téléphonique de base RJ-14
- Connecteurs à l'arrière :

- Alimentation électrique CC (10 à 32 V) MIL-STD-1275D, + 12 V régulée
- GPIO (RS-232, + 12 V en sortie, DÉTRESSE, passerelle radio, GPIO)
- Connecteur TNC, connexion RF aux antennes
- WiFi reverse SMA
- Fente SIM
- Vibrations et chocs mécaniques : MIL-STD-81 DG, méthode de test 514.6, proc. I, catégorie 20, annexe D MIL-STD-81 DG, méthode de test 516.6, proc. IV
- 3 lignes vocales haute qualité
- Géolocalisation
- Compatible 4G LTE, application softphone pour iOS et Android
- Capacité multi-utilisateur

#### SPÉCIFICATIONS DE L'ANTENNE

- Antenne réseau à commande de phase électronique à gain élevé pour permettre les débits ascendants et descendants les plus rapides qui répondent aux besoins de communication de n'importe quel navire, des services de sécurité à la rédaction de rapports et de journaux opérationnels
- Dimensions : 35,6 cm de diamètre x 22,9 cm de hauteur
- Poids : 3,2 kg
- Alimentation : directement alimenté par le terminal à 24 VCC
- Température de fonctionnement : -30 à +55 °C
- Vibrations et chocs mécaniques : CEI 60945, section 8.7.1 et 8.7.2 MIL-STD-81 DG, méthode de test 516.6, proc. IV
- Essai au brouillard salin / Norme relative à la corrosion : CEI 60945, section 8.8



## THALES VESSELINK 200™

### UNE ANTENNE PLUS PETITE POUR DES COMMUNICATIONS MONDIALES ININTERROMPUES

Le VesseLINK 200 offre une vitesse de téléchargement de 176 kbps. Cumulée à la taille réduite de son antenne, il permet d'être installé comme antenne principale ou secondaire sur un voilier, bateau de pêche ou un navire marchand.

Le VesseLINK 200 opère sur le réseau Iridium Certus, le seul réseau offrant une couverture jusqu'aux pôles. En partenariat avec Iridium, IEC Telecom délivre des services de télécommunications par satellite dans le monde entier depuis 2013. De plus nous proposons des services à valeur ajoutée permettant la meilleure expérience utilisateur..

#### SPÉCIFICATIONS DU TERMINAL

- Poids : 3.4 kg
- Dimensions : 5.8 x 30.5 x 22.9 cm
- Puissance
  - 10 – 32 V DC
  - AC/DC avec 12 V DC
- Indice de protection : IP31
- Connectivités à l'avant
  - 3 ports RJ-45 LAN Class 2 PoE
  - 1 port RJ-45 WAN
  - 1 port RJ-14 POTS
  - VSAT et IP
- Connectivités à l'arrière
  - Alimentation électrique (10 – 32 V) MIL-STD-1275D

- Alimentation électrique continue (+12V)
- GPIO
  - RS-232
  - +12 V Out
  - Urgences
  - Lien radio
  - I/O
- Connexion vers l'antenne TNC – RF
- WiFi – Reverse SMA
- Port pour la carte SIM
- Vibrations et chocs mécaniques
  - MIL-STD-810G avec modification 1
  - Méthode d'essai 514.7
  - Catégorie 4

#### SPÉCIFICATIONS DE L'ANTENNE

- Antenne stable omni-directionnelle permettant des vitesses de transmissions de données jusqu'à 176 kbps pour la sécurité et la géolocalisation.
- Poids : 0.7 kg
  - Dimensions : 12.5 x 17 cm
  - Puissance : 24 V DC (directement via le terminal)
  - Indice de protection : IP67
  - Température en fonctionnement : de -40°C à +55°C
  - Vibrations et chocs mécaniques
    - MIL-STD-810G avec modification 1
    - Méthode d'essai 514.7
    - Catégorie 4



# IRIDIUM GO!

## VOTRE SMARTPHONE CONNECTÉ PARTOUT, TOUT LE TEMPS !

Iridium GO! crée la toute première connexion mondiale fiable pour les communications vocales et de données sur votre smartphone ou jusqu'à 5 appareils mobiles.

Pas de frais d'itinérance. Il vous suffit de vous connecter, dès que vous en avez besoin, avec l'appareil qui vous accompagne au quotidien.

Iridium GO! accroît de manière spectaculaire les capacités de n'importe quels smartphone, ordinateur portable ou tablette en créant un hotspot Wi-Fi basé sur satellite, n'importe où dans le monde.

Il vous suffit de relever l'antenne intégrée pour que l'unité alimentée par batterie se connecte rapidement et automatiquement à la constellation de satellites en orbite terrestre basse (LEO) d'Iridium.

### FONCTIONNALITÉS

- Connexion via les applications Iridium disponibles pour les smartphones iPhone et Android
- Initiation d'appels vocaux
- Envoi de publications Twitter
- Configuration d'appels de données Wi-Fi
- Activation d'alertes SOS d'urgence
- Rédaction et visualisation des e-mails hors ligne
- Configuration de la taille des e-mails pour réduire le temps de connexion
- Mise en attente des e-mails à envoyer jusqu'à 15 fois plus rapide qu'avec les services basés sur le Web
- Récupération d'e-mails depuis des comptes externes

- Blocage des fenêtres pop-up, suppression des publicités et images en arrière-plan
- Compression des pages Web pour des débits descendants 3 à 5 fois plus rapides que les pages non compressées

### CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 11,43 x 8,3 x 3,2 cm
- Spécifications en matière de durabilité :
  - Solidité de niveau militaire (MILSTD810F)
  - Catégorie de protection : IP65
- Facile à utiliser :
  - Design extra-plat
  - Antenne relevable
  - Écran de menu / statut intégré

- Flexible :
  - Compatible avec un appareil Wi-Fi
  - API d'applications pour les développeurs
  - Plateforme accessoire robuste

### INCLUS DANS LE PACK

- Batterie
- Chargeur de voyage CA universel
- Câble de données / chargement USB
- Quatre adaptateurs internationaux
- Adaptateur CC (chargeur de voiture)
- Boîtier de protection
- Manuel d'utilisation
- Livret d'information juridique
- Brochure sur les services d'urgence GEOS

# SUPPORT TECHNIQUE 24H/24, 7J/7

## CINQ CANAUX DÉDIÉS AU SUPPORT

IEC Telecom s'engage à fournir aux clients une connectivité voix et données par satellite avec des services sur mesure qui assurent une utilisation et un contrôle optimaux des communications.





# IRIDIUM 9555

## LE SERVICE LE PLUS FIABLE DANS LE MONDE ENTIER

Le téléphone satellite Iridium 9555 offre une connectivité, quel que soit l'endroit, et peut s'adapter à tous les environnements. L' Iridium 9555 bénéficie d'une structure solide et présente une forme plus maniable ainsi qu'un profil aérodynamique, avec notamment une antenne qui se replie à l'intérieur.

Il présente des innovations telles qu'un haut-parleur intégré, des fonctionnalités de messagerie SMS et e-mail améliorées et un port de données mini-USB mis à niveau. Il s'inscrit dans l'évolution des téléphones satellites, rendant la communication plus efficiente et efficace pour les utilisateurs.

L' Iridium 9555 est équipé d'une interface utilisateur intuitive, rendant la communication plus efficace que jamais auparavant. Son utilisation est si facile que les utilisateurs peuvent commencer à passer des appels dès sa sortie de l'emballage, évitant la courbe d'apprentissage classique.

### SPÉCIFICATIONS

- Dimensions : 143 x 55 x 30 mm
- Poids : 266 g
- Autonomie de la batterie en veille : jusqu'à 30 heures
- Autonomie de la batterie en communication : jusqu'à 4 heures
- Données : jusqu'à 13 kbps
- Voix : 2,4 kbps
- Haut-parleur intégré
- Casque et fonctionnalité mains libres
- Écran graphique éclairé 200 caractères
- Compteurs de volume, signal et intensité de batterie

- Clavier éclairé résistant aux intempéries
- Haut-parleur intégré
- Connexion rapide à la messagerie vocale Iridium
- Fonctionnalité SMS et e-mails courts bidirectionnels
- Code d'accès international préprogrammable (00 ou +)
- Boîte de réception de messages vocaux, numériques et textuels
- Sonneries et tonalités d'alerte sélectionnables (8 choix)

### INTERFACES

- Interface USB

- Port de données mini-USB

### INCLUS DANS LE PACK

- Téléphone satellite Iridium 9555
- Chargeur CA
- Ensemble de fiches internationales
- Chargeur de voyage CC
- Câble de données USB
- Adaptateur d'antenne auxiliaire
- Antenne auxiliaire externe de 1,5 m
- Casque mains libres
- Étui en cuir
- Guide de démarrage rapide, guide d'utilisation sur CD

# IRIDIUM 9575 - EXTREME

## LES FONCTIONS DE GÉOLOCALISATION LES PLUS AVANCÉES INTÉGRÉES DANS UN TÉLÉPHONE SATELLITE

L' Iridium 9575 - Extreme est conçu avec plus de fonctionnalités que son prédécesseur et avec plus d'accessoires que n'importe quel autre téléphone satellite sur le marché. Offrant une connectivité continue partout dans le monde, il apporte aux utilisateurs de nombreuses fonctionnalités avancées : services GPS et localisation personnalisables, suivi en ligne, notification SOS d'urgence, etc.

Il est classé IP65 car il est résistant aux poussières et aux éclaboussures. Les touches de ce téléphone sont toutes larges et rétroéclairées, le rendant facile à utiliser n'importe où, même en portant des gants épais. Doté d'une prise en caoutchouc sur les bords extérieurs, ce téléphone est très facile à prendre en main, quelle que soit la situation dans laquelle vous trouvez. Si vous n'avez pas accès à un port de charge pendant votre déplacement, vous pouvez acheter une autre batterie Iridium Extreme ou bien simplement acquérir une batterie externe afin de doubler ou tripler l'autonomie en veille. En fin de compte, les téléphones satellites doivent être utilisés pour les services d'appels et d'urgence, domaine dans lequel Iridium Extreme est actuellement le meilleur.

### SPÉCIFICATIONS

- Dimensions : 140 x 60 x 27 mm
- Poids : 247 g
- Autonomie de la batterie en veille : jusqu'à 30 heures
- Autonomie de la batterie en communication : jusqu'à 4 heures
- Écran : Écran graphique éclairé 200 caractères
- Compteurs de volume, signal et intensité de batterie
- Haut-parleur intégré
- Connexion rapide à la messagerie vocale Iridium
- Fonctionnalité SMS et e-mails courts bidirectionnels

- Code d'accès international préprogrammable (00 ou +)
- Boîte de réception de messages vocaux, numériques et textuels
- Solidité de niveau militaire
- Protection contre la pénétration de substances : IP65
- Registres de l'historique des appels reçus, manqués et composés
- Compteurs d'appels configurables par l'utilisateur pour gérer les coûts
- Verrouillage du clavier et verrouillage PIN pour plus de sécurité

### INCLUS DANS LE PACK

- Téléphone satellite Iridium Extreme
- Chargeur de voyage avec adaptateurs internationaux
- Chargeur de voiture
- Câble de données USB
- Écouteur mains libres avec microphone
- 2 adaptateurs pour accessoires (il est nécessaire de charger le dispositif portable et de connecter les antennes et les accessoires via le câble USB)
- Antenne à fixation sur véhicule magnétique avec câble
- Étui en cuir
- Manuel d'utilisation, guide de démarrage rapide, CD-ROM avec logiciel



## INMARSAT ISATPHONE 2

### RESTEZ CONNECTÉ DANS LES ENVIRONNEMENTS LES PLUS EXTRÊMES ET REÇULÉS

L'IsatPhone 2 est conçu pour fonctionner même dans les conditions les plus extrêmes.

De plus, grâce à une inscription au réseau plus rapide (moins de 45 s) et une autonomie de batterie inégalée de 8 heures en communication et 160 heures en veille, les utilisateurs peuvent toujours compter sur l'IsatPhone 2. Il offre une excellente clarté vocale, des appels stables et une interface facile à utiliser avec un grand écran haute visibilité. Grâce aux services de localisation GPS, il est possible d'envoyer la position par texto en cas d'urgence.

IsatPhone 2 est un téléphone résistant pour un monde hostile. Le combiné robuste a été conçu pour résister à tout ce que la nature peut lui infliger.

La conception et les fonctionnalités (y compris les fonctions de sécurité) d'IsatPhone 2 en font la solution idéale pour les utilisateurs les plus exigeants.



## THURAYA XT-LITE

### SIMPLE D'UTILISATION – ÉCONOMIQUE

Si l'ère de l'équipement satellite encombrant est révolue depuis longtemps, le Thuraya XT-Lite est un produit exceptionnel sur le marché des communications satellites de plus en plus mobile. En plus d'être un système facile à utiliser, léger et à la technologie avancée, il pèse également moins sur le porte-monnaie et constitue le meilleur choix en termes de rapport qualité-prix pour le budget annuel de votre entreprise.

Destiné aux utilisateurs soucieux des coûts, le Thuraya XT-Lite offre une connectivité sécurisée ininterrompue, même dans les zones les plus reculées du monde. Grâce au réseau satellite inégal de Thuraya, vous pouvez bénéficier de communications parfaitement claires et accéder à des connexions de données fiables au meilleur coût et avec un rapport qualité-prix imbattable, ce système surpassant ainsi tout autre produit du marché des communications satellites.

Thuraya XT-Lite est doté d'une antenne omnidirectionnelle avancée lui permettant de fournir une fonctionnalité « parler en marchant » sans faille pour les appels passés pendant vos déplacements. Vous pouvez même recevoir des notifications d'appels lorsque l'antenne est rangée, et donc être ainsi véritablement connecté à tout moment. De plus, la batterie longue durée vous permet d'éviter de chercher à recharger votre téléphone en permanence. Bénéficiez d'une autonomie pouvant aller jusqu'à 80 heures en veille et 6 heures en communication. Le chargeur solaire additionnel améliore encore davantage votre expérience de communication tout en étant respectueux de l'environnement.

Équipé de services à valeur ajoutée par IEC Telecom, Thuraya XT-Lite est facile à utiliser avec des fonctionnalités qui vous aident à utiliser des applications intuitives telles que le carnet d'adresses, les alarmes, la calculatrice, les journaux d'appels, les conférences téléphoniques, le chronomètre, etc.

Grâce au mode satellite, vous pouvez envoyer des SMS et passer des appels téléphoniques, même lorsqu'il n'y a pas de réseau terrestre disponible, dans 160 pays en Europe, en Afrique, en Asie et en Australie. Restez connecté où et quand vous en avez besoin avec le Thuraya XT-Lite



#### FONCTIONNALITÉS

- Connectivité fiable
- Qualité vocale supérieure
- Boîte de réception de messages vocaux, de textos et d'e-mails
- Capacité de batterie étendue
- Bouton d'assistance : envoie les données de localisation GPS et un texto à un numéro d'urgence prédéfini
- Suivi : envoi des informations de localisation
- Bluetooth pour une utilisation mains libres
- Alertes d'appels entrants avec l'antenne rangée
- Combiné ergonomique et renforcé

#### CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 169 x 52 x 29 mm (sans l'antenne) 169 x 75 x 29 mm (avec l'antenne)
- Poids : 318 g, batterie incluse
- Écran : écran couleur à contraste élevé
- Autonomie de la batterie en communication : 8 heures
- Autonomie de la batterie en veille : 160 heures
- Voix : codec vocal 2,4 kbps
- SMS : 160 caractères pris en charge
- Données de localisation GPS : affichage de la position et envoi sous forme de texto / e-mail
- Protection contre la pénétration de substances : IP65 / IK04
- Bluetooth 2.0 pris en charge

#### INTERFACES

- Bluetooth 2.0
- Micro-USB
- Prise audio
- Port d'antenne

#### INCLUS DANS LE PACK

- Téléphone satellite IsatPhone 2
- Batterie
- Chargeurs
- Chargeur CA universel principal (4 adaptateurs)
- Chargeur de voiture 10 à 30 V
- Câble micro-USB
- Casque mains libres filaire
- Guide de démarrage rapide (8 langues)
- Prise en charge d'un pilote de mémoire USB
- Étui

#### CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 128 x 53 x 27 mm
- Poids : 186 g
- Services : appels et SMS par satellite
- Fréquence réseau : bande L
- Autonomie de la batterie : jusqu'à 6 heures en communication et jusqu'à 80 heures en veille
- Fonctionnalités réseau : interdiction d'appels, transfert d'appels, conférences téléphoniques, appels en attente, groupes d'utilisateurs fermés et messagerie vocale

- Fonctionnalités à valeur ajoutée : carnet d'adresses, alarmes, calendrier, calculatrice, chronomètre, horloge mondiale, etc.

#### INTERFACES EXTERNES

- Câble de données USB (UDC) avec connecteur USB
- Prise de casque (2,5 mm)
- Alimentation CC

#### INCLUS DANS LE PACK

- Téléphone satellite Thuraya XT-Lite
- Batterie

- Chargeur de voyage universel
- Câble de données USD
- Guide d'utilisation

#### ACCESSOIRES EN OPTION

- Chargeur de voiture
- Chargeur solaire
- Répétiteurs intérieurs
- Écouteurs
- Batteries de rechange
- Chargeurs de voyage de rechange (avec fiches UE/UK/CHN/AUS)
- Câbles de données de rechange



## THURAYA XT-PRO

### L'UN DES TÉLÉPHONES SATELLITES LES PLUS AVANCÉS AU MONDE

Conçu pour des utilisateurs professionnels, Thuraya XT-Pro est l'un des téléphones satellites les plus avancés, consolidé et équipé d'une batterie longue durée, garantissant une connectivité où que vous alliez.

Le Thuraya XT-Pro est le premier téléphone satellite avec des fonctionnalités GPS, GPS, Beidou et Glonass intégrées pour une flexibilité maximale dans toutes les régions. Il est doté d'un grand écran et d'un verre Gorilla Glass pour résister aux environnements difficiles.

Avec le Thuraya XT-Pro, vous pouvez passer des appels téléphoniques, envoyer des messages en mode satellite et également utiliser une connexion de données satellite pour envoyer et recevoir des e-mails ou naviguer sur le Web avec un ordinateur portable ou un PC connecté. Pour les cas d'urgence, il est équipé d'un bouton SOS dédié pourvu de fonctionnalités de navigation et de suivi avancées.

Où que vous vous trouviez dans la zone de couverture étendue de Thuraya ou peu importe la zone reculée dans laquelle vous êtes, le Thuraya XT-Pro vous permet de rester connecté.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 128 x 53 x 27 mm
- Poids : 212 g
- Services d'appels et de messagerie : appels satellites, SMS, SMS à e-mail, fax
- Services de données :
  - GmPRS : jusqu'à 60 / 15 kbps (descendant / ascendant)
  - Commutation de circuit 9,6 kbps
- Autonomie de la batterie en communication : jusqu'à 9 heures
- Autonomie de la batterie en veille : jusqu'à 100 heures
- Système satellite de navigation mondial (GNSS) :
  - GPS
  - BeiDou
  - Glonass

- Écran : écran externe en verre Gorilla de 2,4 po renforcé
- Protection contre la pénétration de substances : résiste aux jets d'eau, résiste aux poussières, antichocs (IP55/IK05)
- 13 langues prises en charge

#### INTERFACES EXTERNES FONCTIONNALITÉS CLÉS

- Chargeur micro-USB
- Prise jack UDC pour la transmission de données
- Connecteur pour écouteur (3,5 mm)
- Connecteur d'antenne pour les unités d'amarrage

#### INCLUS DANS LE PACK

- Téléphone satellite Thuraya XT-PRO

- Batterie
- Chargeur de voyage universel
- Chargeur de voiture
- Câble de données USB
- CD d'assistance
- Guide d'utilisation

#### ACCESSOIRES EN OPTION

- Chargeur de voiture
- Chargeurs solaires
- Unités d'amarrage fixes
- Répétiteurs intérieurs
- Batteries de rechange
- Chargeurs de voyage de rechange (avec fiches UE/UK/CHN/AUS)
- Câbles de données USB de rechange



## THURAYA X5-TOUCH

### LE PREMIER TÉLÉPHONE SATELLITE ET GSM ANDROID

Le Thuraya X5-Touch est le premier téléphone satellite et GSM sur Android™ au monde, offrant une flexibilité sans égal. Il s'exécute sur le système d'exploitation Android et est doté d'un écran tactile full HD de 5,2 po pour les utilisateurs qui entrent et sortent fréquemment de la couverture terrestre.

Le Thuraya X5-Touch vous fournit une connexion réseau sans interruption dans n'importe quel environnement. Il fait encore davantage le lien entre les communications terrestres et satellites grâce à son mode double permettant d'avoir les modes satellite et smartphone GSM « toujours activés » en simultané. Il intègre deux fentes pour cartes nano SIM permettant de basculer facilement entre les modes.

Son débit GmPRS peut atteindre 60 / 15 kbps (descendant / ascendant). Il s'agit du premier téléphone satellite qui s'exécute sur la plateforme Android de Google, et qui est également pourvu d'un bouton SOS dédié facile à utiliser en cas de détresse. Ce produit fournit des connexions Wi-Fi, Bluetooth et NFC. Vous pouvez désormais garder le contact avec un seul smartphone.

#### 10 RAISONS DE LE CHOISIR

1. Couverture du réseau de pointe : couverture terrestre englobant différents secteurs de marché, y compris des zones reculées.
2. Fonctionnalité double mode : réseaux SAT et GSM « toujours activés » pour une véritable double expérience.
3. Des capacités de géolocalisation avancées : Possibilité de partager votre position à des numéros pré-enregistrés selon des paramètres de temps, de distance parcourue, ou de mouvement entre des zones prédéfinies.
4. Bouton SOS dédié : bouton SOS dédié qui fonctionne même lorsque le téléphone est éteint.
5. Téléphone tout-terrain : téléphone le plus robuste du secteur conforme aux normes IP67 et MIL 810 G/F.
6. Puissante batterie : la batterie la plus puissante dont l'autonomie en veille peut atteindre 100 heures.
7. Antenne d'avant-garde : antenne omnidirectionnelle conçue pour garantir une mobilité renforcée.
8. Applications entièrement personnalisables : expérience téléphonique facilement

- personnalisée avec des applications préchargées sur la plateforme Google ainsi qu'un accès aux applications de Google Play.
- 9. Capteurs téléphoniques intégrés : ces capteurs comprennent un gyroscope, un accéléromètre et un capteur de pression géomagnétique, ALPS et numérique.
- 10. Réduction du bruit active : multi-microphone avec réduction du bruit active pour des communications parfaitement claires.

#### SPÉCIFICATIONS

- Cartes SIM
  - Satellite : 1 port SIM SAT (nano-SIM)
  - GSM : 1 port SIM GSM (nano-SIM)
- Services de données
  - Satellite : GmPRS : jusqu'à 60 / 15 kbps (descendant / ascendant) | Commutation de circuit : 9,6 kbps
  - LTE : jusqu'à 300 / 150 mbps (descendant / ascendant)
- Dimensions (corps du téléphone) : 145 x 78 x 24 mm
- Poids : 262 g
- Système d'exploitation Android Nougat (7.1.2)

- Processeur Qualcomm Snapdragon 625, 2 GHz octa-core
- Batterie : batterie de 3 800 mAh qui offre une autonomie maximale de 11 heures en communication et de 100 heures en veille
- Système satellite de navigation mondial (GNSS) GPS, BeiDou, Glonass
- Écran : écran tactile LCD full HD de 5,2 po (1920 x 1080) doté du verre Corning Gorilla® (l'écran capacitif fonctionne également avec des gants et dans des conditions humides)
- Protection contre la pénétration de substances : résiste à l'eau, résiste aux poussières (IP67), conforme à la norme MIL-810 G/F (chocs, vibrations, températures extrêmes)
- Caméra : caméra arrière :
  - 8MP avec flash
  - Caméra avant : 2MP
- Mémoire :
  - Mémoire eMMC de 16 Go
  - RAM de 2 Go
  - Mémoire extensible jusqu'à 32 Go via microSD (en option)
- Autres réseaux : Bluetooth 4.1, A2DP, LE ; NFC ; Radio FM ; Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Wi-Fi direct, hotspot Wi-Fi



# MODEMS SATELLITE



	THALES VESSELINK 700™	THALES VESSELINK 200™	THURAYA ORION IP
<b>RÉSEAU/ COUVERTURE</b>			THURAYA
<b>FABRICANT</b>	Iridium	Iridium	Hughes
<b>DIAMÈTRE DE L'ANTENNE</b>	356 x 229 mm	125 x 170 mm	277 x 391 mm
<b>DIMENSION DU TERMINAL</b>	305 x 229 x 76 mm	305 x 229 x 58 mm	281 x 233 x 46 mm
<b>POIDS DE L'ANTENNE</b>	3.2 kg	0.7 kg	3.2 kg
<b>POIDS DU TERMINAL</b>	3.4 kg	3.4 kg	2.2 kg
<b>IP STANDARD</b>	<b>352 kbps / 700 kbps</b> Émission & Téléchargement	<b>176 kbps</b> Émission & Téléchargement	<b>444 kbps</b> Émission & Téléchargement
<b>IP STREAMING</b>	Jusqu'à 256 kbps	✗	16,32,64,128, 256 ou 384 kbps
<b>WI-FI</b>	✓	✓	✓
<b>VOIX</b>	✓	✓	✗
<b>SMS</b>	✗	✗	✗
<b>FAX</b>	✗	✗	✗
<b>INTERFACE</b>	4 ports Ethernet	3 ports Ethernet	4 ports Ethernet
<b>ISDN</b>	✗	✗	✗
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP66 (Antenne) IP31 (Terminal)	IP67 (Antenne) IP31 (Terminal)	IP56 (Antenne) IP31 (Terminal)

	SAILOR 500	SAILOR 250	FLEET ONE	THURAYA SEASTAR
<b>RÉSEAU/ COUVERTURE</b>				THURAYA
<b>FABRICANT</b>	Cobham Satcom	Cobham Satcom	Cobham Satcom	Thuraya
<b>DIAMÈTRE DE L'ANTENNE</b>	797.5 x 687 mm	330 x 276 mm	275.6 x 292 mm	164 x 170 mm
<b>DIMENSION DU TERMINAL</b>	366.5 x 264.5 x 42.5 mm	366.5 x 264.5 x 42.5 mm	278 x 264 x 41 mm	210 x 205 x 85 mm
<b>POIDS DE L'ANTENNE</b>	23 kg	3.9 kg	3.9 kg	1.1 kg
<b>POIDS DU TERMINAL</b>	2.5 kg	2.5 kg	2 kg	1.2 kg
<b>IP STANDARD</b>	<b>432 kbps</b> Émission & Téléchargement	<b>284 kbps</b> Émission & Téléchargement	<b>100 kbps</b> Émission & Téléchargement	<b>60 Kbps/ 15Kbps</b> Émission & Téléchargement
<b>IP STREAMING</b>	8,16,32,64,128, ou 256 kbps	8,16,32,64 ou 128 kbps	✗	✗
<b>WI-FI</b>	✗	✗	✗	✗
<b>VOIX</b>	9 lignes simultanément	6 lignes simultanément	✓	✓
<b>SMS</b>	✓	✓	✓	✓
<b>FAX</b>	✓	✓	✗	✗
<b>INTERFACE</b>	4 port Ethernet	4 port Ethernet	1 port Ethernet	1 port Ethernet
<b>ISDN</b>	✗	✓	✗	✗
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IPX6 (Antenne) IP31 (Terminal)	IPX6 (Antenne) IP31 (Terminal)	IP56 (Antenne) IP44 (Terminal)	IP66 (Antenne) IP32 (Terminal)

# HOTSPOTS SATELLITES

# COMBINÉS SATELLITES



	IRIDIUM GO!	THURAYA SATSLEEVE HOTSPOT
RÉSEAU/ COUVERTURE		
DIMENSIONS	114 x 83 x 32 mm	142 x 69 x 38 mm
POIDS	305 g	290 g
ANTENNE	Intégrée	Intégrée
AUTONOMIE DE LA BATTERIE	5.5 heures en conversation - 15 heures en veille	3 heures en conversation - 70 heures en veille
INDICE DE PROTECTION	IP65	✗
MOBILITÉ	**	***
SERVICES DE LOCALISATION	✓	✗
BOUTON SOS	✓	✓
SMS	✓	✓
DONNÉES	Jusqu'à 9.6 kbps	Téléchargement jusqu'à 60 kbps Émission jusqu'à 15 kbps (GmPRS)
VOIX	Oui à partir de l'application Iridium GO! sur iOS ou Android	Oui à partir de l'application Thuraya SatSleeve sur iOS ou Android (via bluetooth)
WI-FI	Oui - Périmètre de 30 m	Oui - Périmètre de 30 m
MULTIUSER ENVIRONMENT	Données : Jusqu'à 5 connexions simultanées Voix : 1 utilisateur	1 utilisateur unique
TYPE DE CONTRAT	Prépayé & Abonnement	



	IRIDIUM 9575-EXTREME	IRIDIUM 9555	INMARSAT ISATPHONE 2	THURAYA X5-Touch	THURAYA XT-PRO	THURAYA XT-LITE
RÉSEAU/ COUVERTURE						
DIMENSIONS	140 x 60 x 27 mm	143 x 55 x 30 mm	169 x 75 x 29 mm	145 x 78 x 24 mm	128 x 53 x 27 mm	128 x 53 x 26.5 mm
POIDS	247 g	266 g	316 g	262 g	212 g	186 g
AUTONOMIE - EN CONVERSATION	Jusqu'à 4 heures	Jusqu'à 3 heures	Jusqu'à 8 heures	Jusqu'à 11 heures	Jusqu'à 9 heures	Jusqu'à 6 heures
AUTONOMIE - EN VEILLE	Jusqu'à 30 heures	Jusqu'à 30 heures	Jusqu'à 160 heures	Jusqu'à 100 heures		Jusqu'à 80 heures
ÉCRAN	Ecran LCD anti-reflets	Ecran LCD anti-reflets	Ecran LCD anti-reflets	Ecran Gorilla glass LCD anti-reflets	Ecran couleurs anti-reflets	Ecran standard en couleurs
ANTENNE	Antenne rétractable omni-directionnelle	Antenne rétractable omni-directionnelle	Antenne directionnelle rabattable	Antenne omni-directionnelle	Antenne rétractable omni-directionnelle	Antenne rétractable omni-directionnelle
INDICE DE PROTECTION	IP65	IP55	IP65	IP67	IP55	IP54
APPELS ENTRANTS	Alerte des appels entrants si l'antenne est pliée ou déployée					
SMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DONNÉES	Jusqu'à 9.6 kbps	Jusqu'à 9.6 kbps	2.4 kbps	GmPRS: Jusqu'à 60 kbps/15 kbps Data: 9.6 kbps		✗
SERVICES DE LOCALISATION	Envoi de localisation via SMS, SBD Bouton SOS programmable	✗	Envoi de localisation via SMS, SBD Bouton SOS programmable	Systèmes GPS : GPS, BeiDou, ou Glonass, Bouton Thuraya SOS		Fonction d'envoi de la position GPS
BLUETOOTH	✗	✗	✓	✓	✗	✗
LANGUES SUPPORTÉES	21	21	8	16	13	13
DOCKING UNITS DISPONIBLE	Fixe Vehiculaire Maritime		Fixe Vehiculaire Maritime	✗	Fixe	Nb
TYPE DE CONTRAT	Prépayé ou Abonnement					
VÉRIFIER LE CRÉDIT RESTANT	Envoi d'un SMS vide au 2888	Envoi d'un SMS vide au 2888	Composer *106#	Composer 150		



**IEC TELECOM EUROPE**

Cergy-Pontoise (France)  
Tél. : +33 1 40 17 08 03  
Fax : +33 1 40 17 08 05  
info-ea@iec-telecom.com

[www.iec-telecom.com](http://www.iec-telecom.com)