



OmniCom GStarTM

NOUVEAU SYSTEME DE SUIVI VMS "Côtiers"

La fusion des technologies VMS industriel et pêche artisanale

Omnicom GStarTM est la troisième génération de balises de suivi des navires (VMS/SSN) développée par **Agiltech**, spécialement conçue pour la pêche artisanale et côtière.

Elle intègre les dernières technologies de communication Duales « Full Hybrid » :

- Satellite
- Réseaux cellulaires GSM (2G) et LTE (4G).

Grâce à cette architecture innovante, **Omnicom GStarTM** garantit :

- Une communication en temps réel, avec une fréquence d'émission paramétrable de 2,5 min à 24h.
- Une optimisation des coûts de communications en sélectionnant automatiquement le réseau disponible le plus économique, entre la couverture cellulaire et satellitaire.



E-BOITIER

CONCEPTION RENFORCEE



Une architecture robuste, pensée pour résister aux exigences du milieu marin, grâce à son e-boîtier dématérialisé et à son connecteur marinisé identique à celui utilisé pour les balises industrielles.



GSM/LTE

INSTALLATION SIMPLIFIEE



Simple et rapide: un seul câble suffit à connecter la balise à l'alimentation du navire **"Branchez, c'est prêt!"**
Plus de boîtier de jonction physique pour un encombrement minimal.



SATELLITAIRE

AUTONOMIE ETENDUE ET RECHARGE RAPIDE

Grâce à sa batterie haute capacité et sa technologie de recharge rapide, la **GStar** renforce son autonomie en cas d'interruption de l'alimentation principale *.

*En option, possibilité de doubler la capacité batterie de 9 à 18 Ah

Description de la solution Omnicom GStar™

L'**OmniCom GStar** garantit la transmission de la position du navire grâce à une technologie **full hybrid** innovante associant la constellation satellitaire **Globalstar™** et les réseaux cellulaires (2G/4G). Elle intègre un récepteur GNSS pour la géolocalisation, une mémoire interne et une batterie de secours assurant un haut niveau de sécurité et de fiabilité. Son boîtier d'interface dématérialisé (e-boîtier), accessible depuis un smartphone ou une tablette, permet de vérifier l'état de l'antenne.

Les points forts

Une connectivité hybride renforcée:

- Près des côtes, les réseaux cellulaires GSM/LTE assurent une transmission rapide et économique.
- Au large, la constellation satellitaire **Globalstar™** prend le relais. Cette complémentarité garantit une connectivité continue et sans interruption tout au long de vos opérations de pêche. (voir carte de couverture **Globalstar™** ci-dessous).

Faible Empreinte d'installation:

L'installation est simplifiée grâce à un unique câble d'alimentation directement relié à l'alimentation de bord, sans boîtier de jonction physique supplémentaire pour un encombrement minimal. Son connecteur marinisé, identique à ceux des balises industrielles, assure une protection maximale contre l'oxydation et les embruns, garantissant une durabilité accrue de la balise.

E-boîtier:

Dématérialisation du boîtier de jonction avec affichage en temps réel de l'état de fonctionnement et contrôle du niveau de batterie (Android & IOS).

Tracking Haute fréquence et fonctionnalité geo-fencing:

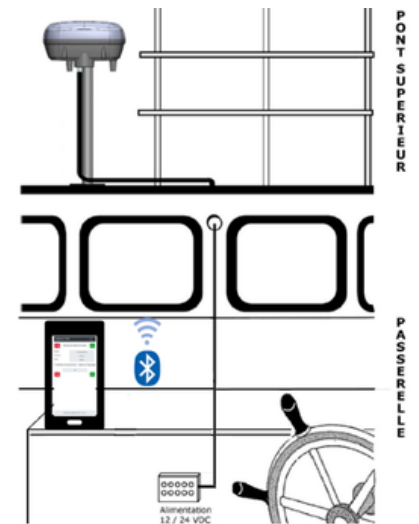
La balise **GStar** dispose d'une communication en temps réel avec une fréquence d'émission paramétrable de 2,5 mn à 24h. Sa fonction de geo-fencing peut intégrer des zones virtuelles et générer automatiquement des notifications.

Autonomie étendue et recharge rapide:

Avec ses batteries internes de secours respectivement de 9 Ah ou 18 Ah (avec son pack batteries étendu en option), la balise **GStar** assure une autonomie prolongée, permettant de maintenir ses fonctions essentielles même en cas d'interruption de l'alimentation principale du navire. Sa technologie de recharge rapide réduit considérablement les temps de rechargement de sa batterie, garantissant une disponibilité opérationnelle maximale et une continuité de fonctionnement conforme aux exigences réglementaires.

Mode assistance (en option):

Une fonction SOS permet d'alerter l'armateur ou les autorités en cas d'urgence. En mode assistance, le système augmente la fréquence des transmissions de positions, afin de maintenir une ligne de vie avec le navire.



Caractéristiques clés

- Couverture hybride **SAT/GSM/LTE**
- Matériel certifié **CEI/EN 60945**
- Indice de Protection **IP-67**
- Rapports de position incluant position, vitesse, cap, numéro d'identifiant, alertes
- Batterie de secours rechargeable intégrée dans le dôme
- Alarmes de fonctionnement et alerte intrusion
- Cryptage des données pour sécurisation des transferts
- Mode geo-fencing
- Mode assistance en option
- Protection contre les surtensions (fluctuations inattendues, pointes et inversion de polarité)
- Conception inviolable pour protéger contre la manipulation et l'accès non autorisé
- Installation facile
- Interface Bluetooth
- 2 ans de garantie (voir conditions contractuelles)

Caractéristiques techniques

Modem Satellitaire	Modem Globalstar Bande Globalstar : De 1610 à 1618.725 MHz Avec Puissance HF : 32 dBm max
Modem Cellulaire	LTE-FDD: B1/B3/B5#B7/B8/B20/B28# GSM: GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
Récepteur GNSS	Compatible avec les constellations GPS, GLONASS, QZSS
Conformité	CEI 60945: Norme garantissant la résistance aux températures élevées, à l'humidité, à la salinité et aux vibrations ainsi que la longévité des composants intégrés dans les terminaux. Certification CE• EMC Etiquetage • Identification, numéro de série et marquage CE.
Bluetooth®	Bluetooth® 4.2 assurant une connectivité sans fil
Température	Plage de température de fonctionnement: de -25°C à +55°C Plage de température de stockage : de -25°C à +70°C
Indice de Protection	IP-67
Alimentation de bord	Plage d'alimentation nominale 10V-35V- Drain de courant : <2A à 12V, < 1A à 24V
Batterie interne de secours	Technologie Lithium Autonomie jusqu'à 30 jours en fonction de l'usage grâce à sa batterie rechargeable 9.0 Ah. Possibilité de passer à 18 Ah avec son pack batteries étendu en option.
Mémoire interne	Capacité de stockage jusqu'à 90 jours

Caractéristiques mécaniques

Dimension Dôme	198X192X120 mm (L X L X H)
Poids Dôme	2150 g (batterie interne incluse en 9.0 Ah) 2325 g (batterie interne incluse en option 18.0 Ah)
Câble d'alimentation	10 m

Carte de Couverture 2025 Globalstar™

