

ROCKFLEET

Connectivité hybride, solution robuste



Dispositif intelligent pour le suivi des actifs en temps réel et solution IoT

RockFleet offre aux navires de pêche une conformité réglementaire complète grâce à une solution hybride de suivi maritime et d'IoT, conçue pour assurer une surveillance continue des navires et des équipements en mer. Elle combine la connectivité cellulaire dans les zones côtières avec un basculement automatique vers la communication satellite Iridium en haute mer.

Les services proposés vont de la simple fourniture des données collectées et traitées dans le centre de données du groupe CLS, jusqu'à l'intégration de ces données dans le centre de surveillance des pêches du client. Ils incluent également l'accès à la plateforme web du groupe CLS pour la visualisation des données, la gestion des alertes et des analyses personnalisées.

BÉNÉFICE

- Certifié CE
- Suivi global double satellite/cellulaire, journal de bord électronique (e-logbook) et services e-mail
- Suivi en temps réel des navires et des actifs
- Conception robuste et durcie pour l'environnement marin (IP68)
- Chiffrement AES-256, protection anti-usurpation (anti-spoofing) et alertes de sabotage
- Autonomie prolongée de la batterie (jusqu'à 5 mois)
- Alarmes déclenchées en fonction d'événements (comme l'entrée/sortie de zone, les mouvements) et de changements techniques (comme la perte de signal Iridium ou GNSS, une panne d'alimentation, l'activation/désactivation de la batterie de secours)

CARACTERISTIQUES ET FONCTIONNALITÉS

TRACKING

- Couverture mondiale 100 % via le réseau satellite Iridium
- Suivi en temps réel de la position des navires et des actifs (incluant la vitesse et le cap)
- Intervalles de suivi et profils de transmission configurables
- Géolocalisation et gestion des zones

COMMUNICATION

- Connectivité hybride satellite et cellulaire
- Basculement automatique entre les réseaux cellulaires et satellite Iridium
- Couverture de communication mondiale fiable
- Transmission de données optimisée en coûts grâce à l'utilisation des réseaux terrestres lorsque disponibles
- Communications sécurisées et chiffrées
- Connectivité Bluetooth et filaire RS-232
- Envoi de rapports de capture électroniques à l'aide d'une application mobile

CONTRÔLE À DISTANCE

- Mise à jour du firmware à distance (OTA) partout dans le monde, sans immobilisation du navire
- Lecture des paramètres du terminal (fréquence de reporting, source d'alimentation, etc.)
- Modification des paramètres du terminal (fréquence de transmission, etc.)
- Demande de position à la demande (polling)
- Consultation des positions archivées (mode relecture de trajectoire)
- Configuration des paramètres de zones



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions	Diamètre 137 mm × hauteur 40 m
Poids	0,55 kg, câble de 3 m inclus
Installation	Montage sur mât ou support plat en acier

ALIMENTATION

Alimentation sur batterie	DC 8-32V
Autonomie de la batterie	Fonctionne jusqu'à 5 mois sans alimentation externe (selon la fréquence de transmission et les paramètres)

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Température de stockage	-40 à +85 °C
Étanchéité	IP68 (submersible jusqu'à 3 m pendant 24 heures)
Conformité	CE . IEC 60945

CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES

LED	Alimentation – stratégie de configuration
Application mobile	Application mobile disponible pour vérifier l'état de fonctionnement de l'appareil et envoyer un message de test
Programmation/Paramètres	Via Bluetooth et à distance
Intervalle de transmission	Configurable de 1 minute à 24 heures
Mémoire interne	Position archivée
Précision de la vitesse	0.1 noeud
Précision de positionnement	10 m à 95%
Événements/Alertes	Entrée/sortie de zone, mouvement, perte du signal Iridium ou GNSS, panne d'alimentation, activation/désactivation de la batterie de secours

COMMUNICATION

Cellulaire	GSM/GPRS
Satellite	Iridium (1616 à 1626.5 MHz) - HF Puissance: 32 dBm max
Bluetooth	Bluetooth basse consommation
RS-232 en option	Entrée série disponible pour une utilisation M2M/IoT. Cela vous permet de connecter votre propre équipement et d'utiliser l'appareil pour envoyer/recevoir vos propres données et messages personnalisés.

POSITIONING SYSTEM

GNSS	GPS
------	-----