

海上安全 & セキュリティソリューション

ナビゲーションの安全性と海上セキュリティの強化



スマート検出 と行動分析

海上における最大限の安全とセキュリティのために

海上輸送は世界貿易と経済の生命線です。

海運産業の成長に伴い、海賊行為、密輸、港及び公海でのテロと事故に対する、正確かつインテリジェンスを備えた、リアルタイム画像は、早期対応が必要な、当局と船員に不可欠です。当社の防御されたGNSSレーダーや、安全なナビゲーションと内陸監視のための広域な機能は、水路、沿岸水域および海上の安全を保証します。

当社のソリューションは次のとおりです。

1. 沿岸監視システム(CSS)
2. 海上状況認識システム (MSAS)
3. 海上衝突検知システム(MCDS)
4. 海上海賊行為防止システム(MAPS)
5. アンテナエレメントコンパクトおよび堅固なタイムソース

当社独自の行動分析と信頼できるTrack-Before-Detect (TBD)テクノロジーで、強靱な海域および沿岸域の警備を提供します。

GNSSの整合性、位置、航法、およびタイムスタンプ(PNT)を保証します。重要システムにおける、GNSSアクセスと整合性チェックの改善、GNSSへのジャミング(妨害)とスヌーピング(なりすまし)の脅威を排除します。

沿岸監視

沿岸監視システム(CSS)は、沿岸警備隊を含む統合された海岸監視をナビゲートします。沿岸警備のためのソリューション(CSS)は高度な検出機能を持ち、分散した小さなターゲットを低い誤報率で追尾を行い、機動性の高いターゲットに対しても、適時状況を検知します。

- 有効な意思決定のに必要な、適時情報の提供。

法律と規制への対応

海上状況認識システム (MSAS)は、密輸や不審な追尾行動から領海を保護し、捜索救助活動をサポートする、広範囲な検出、追跡、監視ソリューションを当局に提供します。

- 小さいターゲットの検出および追跡、リアルタイム状況認識の提供。
- 証拠調査のための、レーダートラックとカメラ映像の自動記録と再生。

海賊対策

海上海賊行為防止システム(MAPS)は増加している海賊行為、強盗などの犯罪テロから、乗組員と船を保護するように設計されています。スマートモビリティトラッキングを利用し、詳細な行動分析を行い、疑わしい船舶の早期発見、警告を行います。

- 疑わしいターゲットを正確に選別する、高度な行動アクティビティ分析。
- 無人システムにおいて、カメラを駆使し、サーチビーム等で不意打ち攻撃を未然に防御。

衝突警告

海上衝突検知システム(MCDS)は、船舶とその周囲360度の監視を提供し、潜在的な衝突のリスクを乗組員へ警報発報します。MCDSは、厳しい気象条件下でも、小型ボートを検出します。

- 事前警告により、衝突発生までの対応時間が大幅に増加します。

GNSSジャミングおよびスヌーピング対策

アンテナエレメントコンパクト(AEC)および堅固なタイムソース(RTS)は、位置、航法およびタイム情報への確実なアクセスを提供し、港湾および船舶の重要システムを保持します。

- アンテナエレメントコンパクトは、干渉源の多化により、妨害環境下でGNSS機能を維持提供します。
- および堅固なタイムソースは、GNSSの整合性を確保するために、GNSSスヌーピング防止機能と、タイム情報を提供します。



www.stengg.com
digitalsystems@stengg.com

© 2021 ST Engineering Advanced Networks & Sensors Pte Ltd. All rights reserved.

DOP 0121



www.stengg.com/maritime-systems