

海上状況認識システム (MSAS)



密輸および不法取引撲滅のための海上監視ソリューション

昨今のグローバル化の結果、国際貿易と越境犯罪が大幅に増加しています。国際テロ、機密性の高いサイトの保護、漁業管理、密売、麻薬密輸は、各国政府にとっての重大な懸念事項です。関係当局としては、自国の領海を確保し、自国の港、沿岸、水路における未知の標的のアイデンティティと意図を知る必要があります。時に応じて、関係当局は捜索救助活動を支援する必要があります。

動作原理

海上状況認識システム (MSAS) は、直感的な GUI、沿岸/船上監視および船舶輸送管理運用のための包括的なツールと機能を備えた統合プラットフォームを提供するためにグローバルに展開されたオープンアーキテクチャのスケラブルなソリューションです。このテクノロジーは、沿岸、海上、および機密性の高いサイトの安全性とセキュリティの強化など、状況認識を向上させるための優れたパフォーマンスを備えた包括的な追跡、検出、および監視ソリューションを提供します。

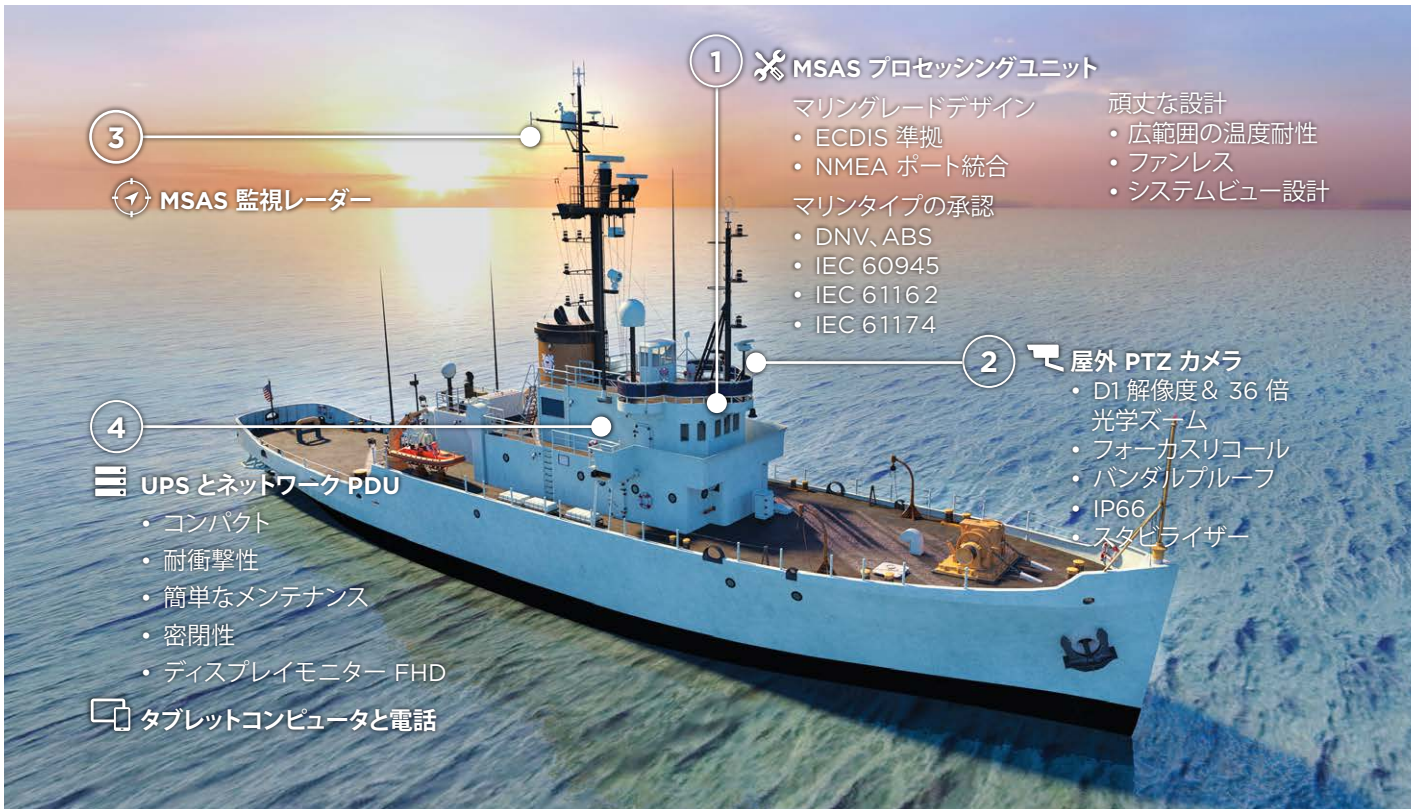
主な用途

- 密輸の取り締まり
- 不正取引の取り締まり
- 海上保安活動と監視
- 港湾、ターミナル、インフラの保護
- テロリズム
- 指令本部への統合

主な機能

- 商用航行レーダーと連携し監視レーダーに変換
- 小さなターゲットの検出
- 統合されたリアルタイムの状況認識と情報共有
- 証拠と調査のためのレーダー追跡およびカメラ映像の記録と再生
- 疑わしい船舶を自動的に識別するための行動分析
- オペレータ用タブレットビューインターフェース
- 海洋型式承認 (DNV 2.4 認証済み)
 - 製品品質の監督と検査
- 自動監視機能で迅速な脅威評価をサポート
 - 自動アラート
 - 自動カメラ回転

動作原理



1. 検出前追跡 (Track-Before-Detect) アルゴリズム

- インテリジェント信号処理技術
- 豊富なレーダー機能
- 困難な環境で小さなターゲットを検出および追跡

2. 迅速なシステム反応

- 行動分析による知的処理
- カメラは脅威をリアルタイムで正確に追跡します
- 乱雑な環境でターゲットの検出と分類を実施
- 高性能 MSAS 処理ユニット

3. 高性能監視レーダー

- 市販の市販の (COTS) ナビゲーションレーダーを高性能監視レーダーに変換
- 現在の検出と監視機能を拡張

4. イベント後の報告

- 詳細なインシデントレポート
- 写真とビデオの記録
- さまざまなモバイルプラットフォームに適応可能な新しい亜種

MSAS をインストールできる他のプラットフォーム



www.stengg.com
digitalsystems@stengg.com

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

DOP 0121



www.stengg.com/maritime-systems