

SitaWare Maritime

明日の要件に今日応える



計画と命令

海事状況を分析し、首尾一貫した計画と命令を作成します。



認知海事図 (RMP)

レーダーや自動船舶識別装置 (AIS) 等、あらゆるソース情報を融合してRMPを編集し、発信します。



航跡相関

複数のAISとレーダーソースによる相関航跡でRMPを充実させます。



異常検知

挙動不審な行動や異常を自動的に識別できる検出ルールを定義します。



メッセージング

書式設定されたメッセージの完全なサポートを含め、防衛メッセージングとチャットを使用してコラボレーションします。



パートナーシステムとの相互運用

海事同盟国、沿岸警備隊、陸軍・航空司令部との情報交換。

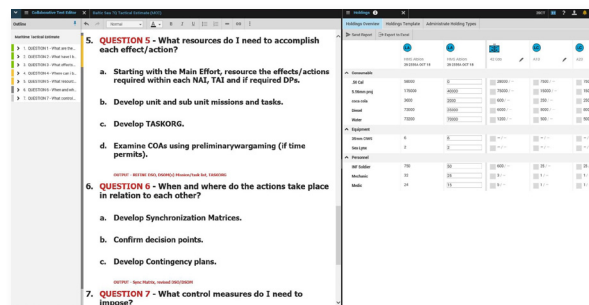
稼働中のシステムおよび 将来性有望な海上C4Iに勝る

監視、評価、決定、計画、指示

海洋領域は複雑な3次元の活動環境であり、海を守る部隊の指揮官は多くの課題を抱えています。しかし、SitaWare Maritimeは、明日のC4I要件に今日応えることにより、作戦を成功させるための強固な基礎を提供します。システムは、沿岸の海上作戦センター、海上のタスクグループ指揮官、および個々の船舶が使用する詳細な「認知海事図」(RMP)を提供し、さらに包括的かつ協力的なプランニング機能を提供します。

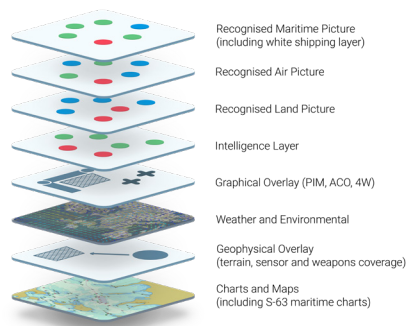
計画と命令

どのような海上作戦を実行する際にも、綿密な見積と計画を事前に作成する必要があります。SitaWare Maritimeは、ワードエディターとタクティカルオーバーレイを組み合わせた包括的な「計画と命令」モジュールを備えており、戦術的な見積を行い、作戦計画の作成を支援することができます。計画の準備が整うと、内蔵IRISフォームは、作戦を実行するために必要な防衛メッセージや命令を作成し、配布するのに役立ちます。



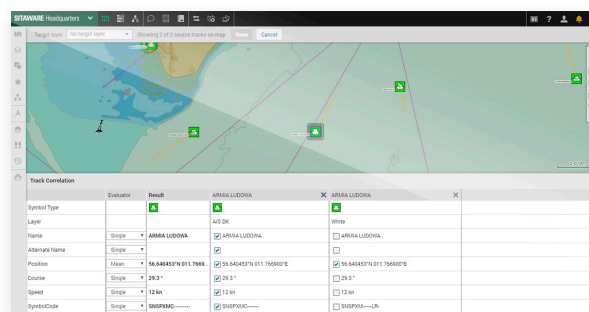
認知海事図 (RMP)

すべての海上作戦を成功させるための基軸は、海面、海中、上空の状況図についての総合的な状況認識です。沿岸および船舶ベースのAIS、レーダーシステム、および「戦術データリンク」(TDL) 経由受信のリモートセンサーなどからの航跡は、ほぼリアルタイムで相関付けられ、表示されます。航跡は、ローカルで相関付けることも、中央処理センターに配信してさらに管理することもできます。国レベルの領海や排他的経済水域の監視から、タスクグループの重点「作戦海域」(AO) まで、ニーズに合わせてRMPを設定することができます。RMPには、機密の「防衛状況図」と、非機密の民間の「白図」の両方を含めることができます。



航跡相関

高品質のRMPを確保するためには、さまざまなソースから相関する航跡を指揮官に提示すること、そして航跡情報の大部分が自動的に相関されることが不可欠です。そのため、SitaWareは、複数のAISとレーダーソースからの航跡を、センサーから直接受信、もしくは他のC4I、「船舶交通システム」(VTS)、「戦闘管理システム」(CMS)のいずれを経由したかにかかわらず、処理可能で成熟した実証済みの相関エンジンを搭載しています。



SYSTEMATIC
SitaWare



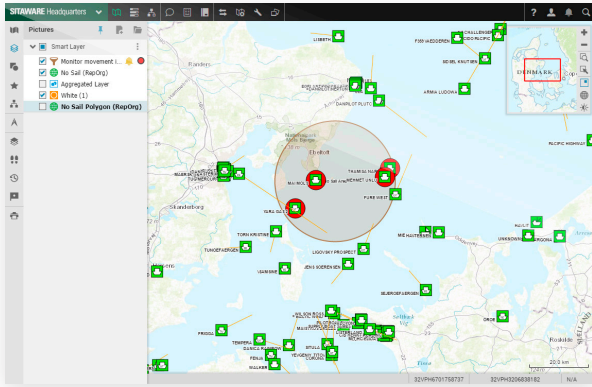
成功実績
30カ国以上
で運用実績



すぐに使用可能
低リスク
購入前試用可能

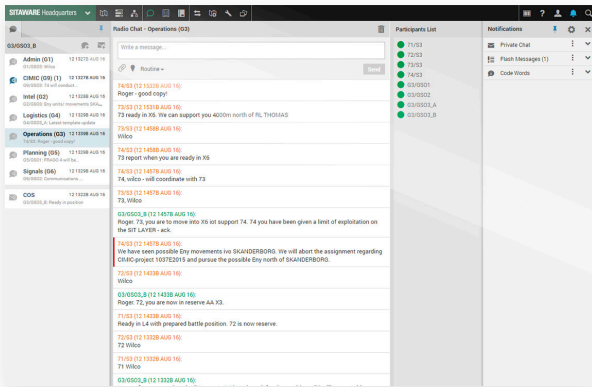


比類のない相互運用性
数多くの作戦および
演習で実証済み



異常検知

脅威や違法行為の可能性を早期に発見することは、ミッションの成功に不可欠です。実際の脅威に対応する必要がある場合、常に時間が制限要因となります。SitaWareでは、オペレーターが検知ルールを定義することで、挙動不審な行動を自動的に識別し、異常があれば指揮官に通知できます。これには、対象船舶の目撃情報だけでなく、定義された海域を出入りする航跡または設定されたパラメータを外れて進む航跡も含まれます。



メッセージング

全国部隊とパートナーとの間のチャットと防衛メッセージを使用して、作戦速度を維持します。IRISを使用するAPP-11、USMTF、OTH-Gold形式のメッセージテンプレートの完全サポートを含むMicrosoft Outlookのプラグインにより、防衛電子メール、STANAG 4406およびACP-127メッセージを交換します。高帯域と低帯域の両方のネットワークに対応可能なXMPPとJChatに準拠したクライアントでは、分散チャットルームにおいてインスタントメッセージングを活用します。

1 APP-11 NATO Message Catalogue ADATP-3	2 OTH-GOLD Over-the-Horizon-GOLD	3 AIS Automatic Identification System Civilian Maritime Tracking
4 WAIS Warship Automatic Identification System	5 USMTF United States Message Text Format	6 LINK 11 Tactical Digital Information Link
7 LINK 16 SIMPLE Standard Inter face for Multiple Platform Link Evaluation	8 LINK 16 JREAP Joint Range Extension Applications Protocol	9 ADS-B Automatic dependent surveillance – broadcast
10 ASTERIX CAT 048 Surveillance Data Exchange	11 NVG NATO Vector Graphics	12 KML Keyhole Markup Language Export to e.g. Google Earth
13 NFFI NATO Friendly Force Information	14 MIP Multilateral Interoperability Programme Baselines 2, 3.0, 3.1 C2HEIM & JC2IEDM	15 VMF US Variable Message Format

パートナーシステムとの相互運用

海上司令部はしばしば、航空部隊と陸上部隊、連合パートナー、沿岸警備隊、あるいはその他の民間・政府機関との間で作戦を調整する必要があります。この調整には、パートナーシステムとの情報交換能力が必要となります。SitaWareを活用することで、APP-11、OTH-Gold、AIS、WAIS、USMTF、Link 11、Link 16 SIMPLE、Link 16 JREAP、ADS-B、ASTERIX CAT 048、NVG、KLM、NFFI、VMF、MIPなどを含めて、幅広いフォーマットで航跡、計画/命令、およびメッセージを交換することができます。



高品質のユーザーエクスペリエンス
使いやすさ
低トレーニングコスト



低導入コスト
標準の
Windowsハードウェアに導入可能



オープンアーキテクチャ
アプリケーションと外部センサー
を拡張・統合するためのAPI



アクティブなロードマップ
顧客は将来のアップデートと
新機能のコストを分担



Systematicは、世界をリードする指揮統制、防衛メッセージング、および電子戦争ソリューションを提供しています。当社の信頼できるユーザーフレンドリーなソフトウェアは、50か国以上で使用され、運用実証済みです。

systematic.com/defence

systematicdefence@systematic.com

お問い合わせ

SitaWare Maritime