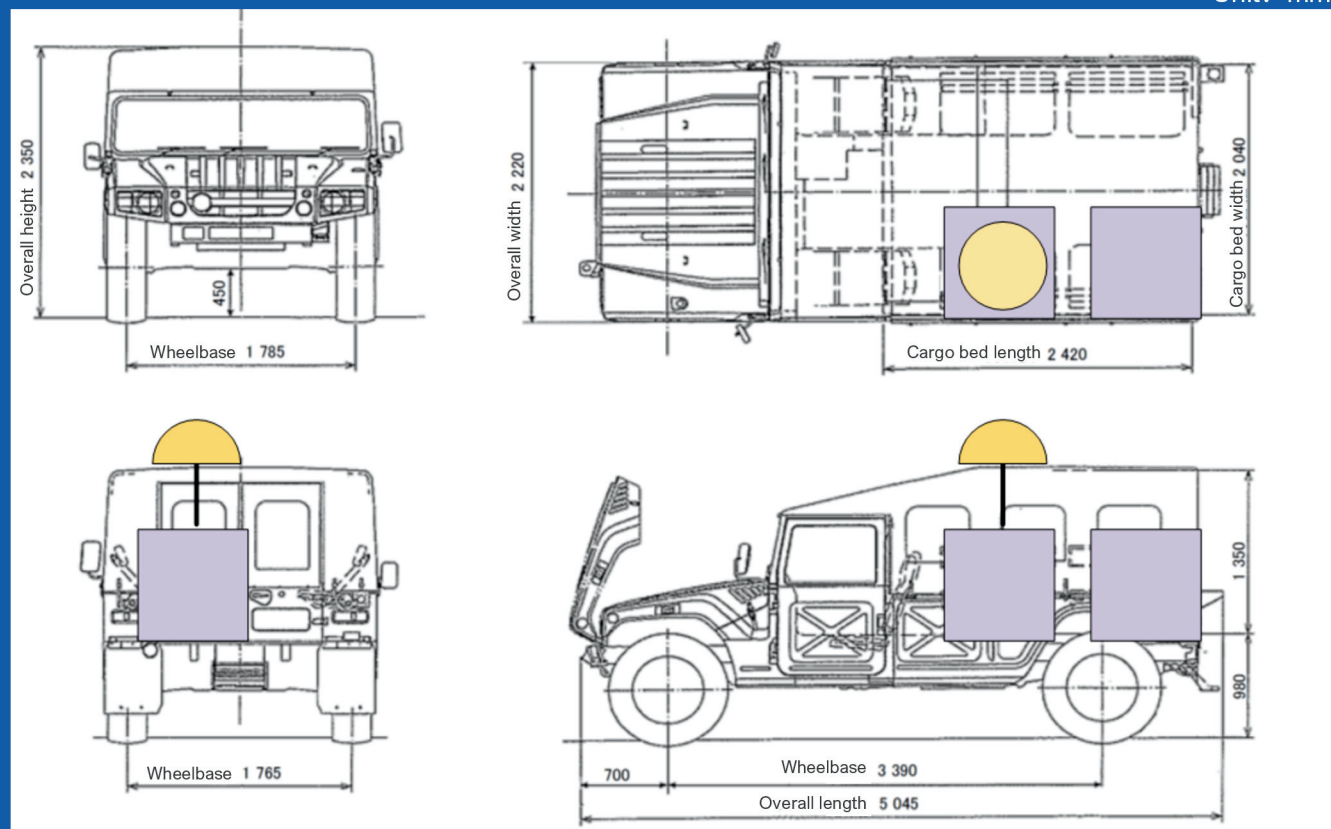


PRODUCT DIMENSIONS

In-vehicle installation image

Unit: mm



MEMO

CONTACT

Im_defense-team@locationmind.com
<https://locationmind.com/top-page-e/>

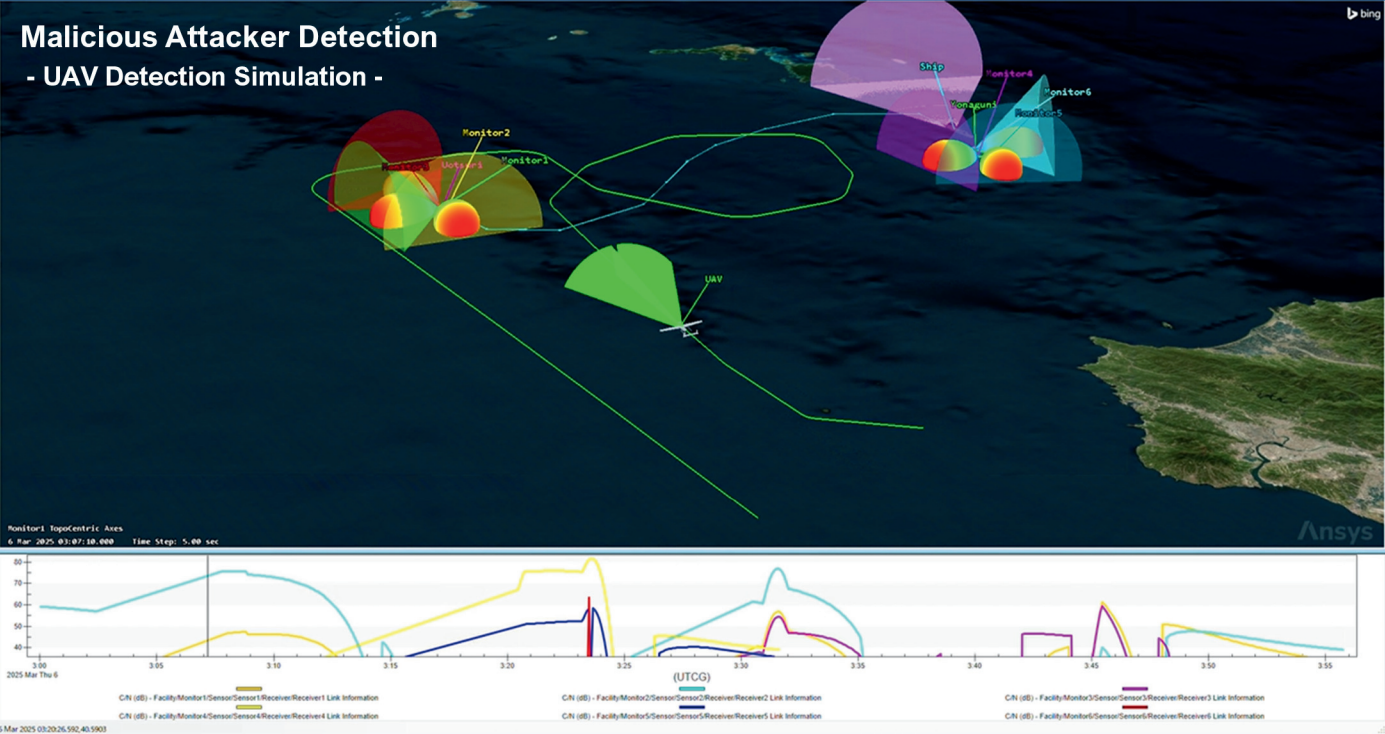


SPECTRUM AWARENESS SYSTEM

COUNTER SPOOFING
AND
ENVIRONMENT SURVEY

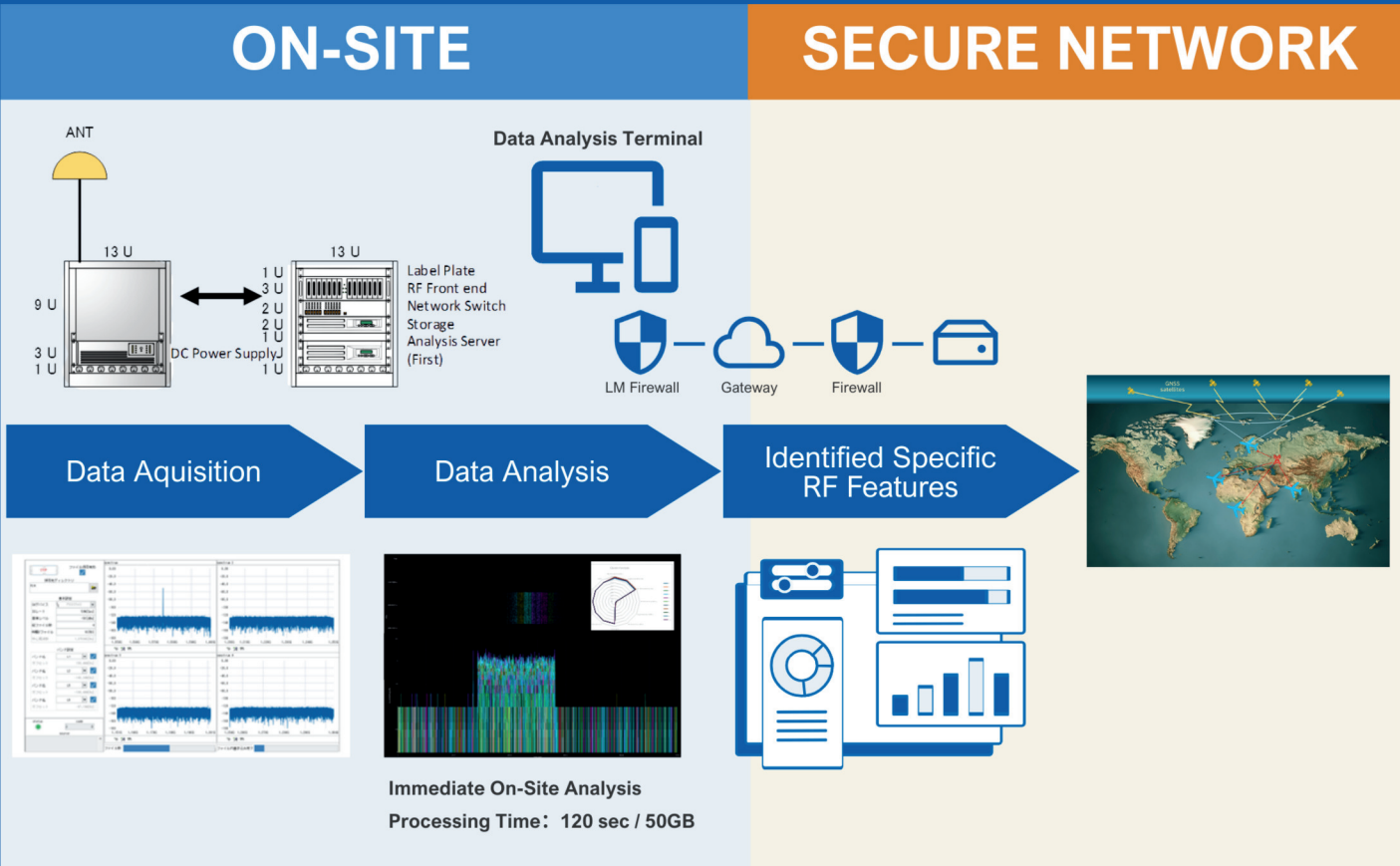
PRODUCT SPEC

Real-time electromagnetic wave analysis detects potential electromagnetic threats, contributing to spectrum awareness across the entire area through distributed deployment to key locations.



- Processing and analysis of multi-terabyte big data.
 - Maximum data retention: equivalent to 480 TB for one week
 - Processing Time 120 sec / 50GB
- Collects RF signals within a 20 km radius and the installation of three units also makes it possible to locate interferers.
- Acquisition and analysis can be performed at any RF frequency
 - Simultaneous collection of up to 4 frequency bands supported
- Autonomous standalone operation: Functions independently of network connectivity, ensuring immediate on-site response. Vehicle-mountable system.
- Providing training support for evaluating simulation software.
- Threat analysis enables threat modeling and cataloging, leading to knowledge accumulation.

SYSTEM WORKFLOW



USE CASES



AIRPORT

Threat Detection Swiftly



PORT

To be Installed for safety importance facilities, such as airports, to ensure safety



MOBILITY

To be Installed into any vehicles includes aircrafts, drones and ground vehicles for environmental surveillance

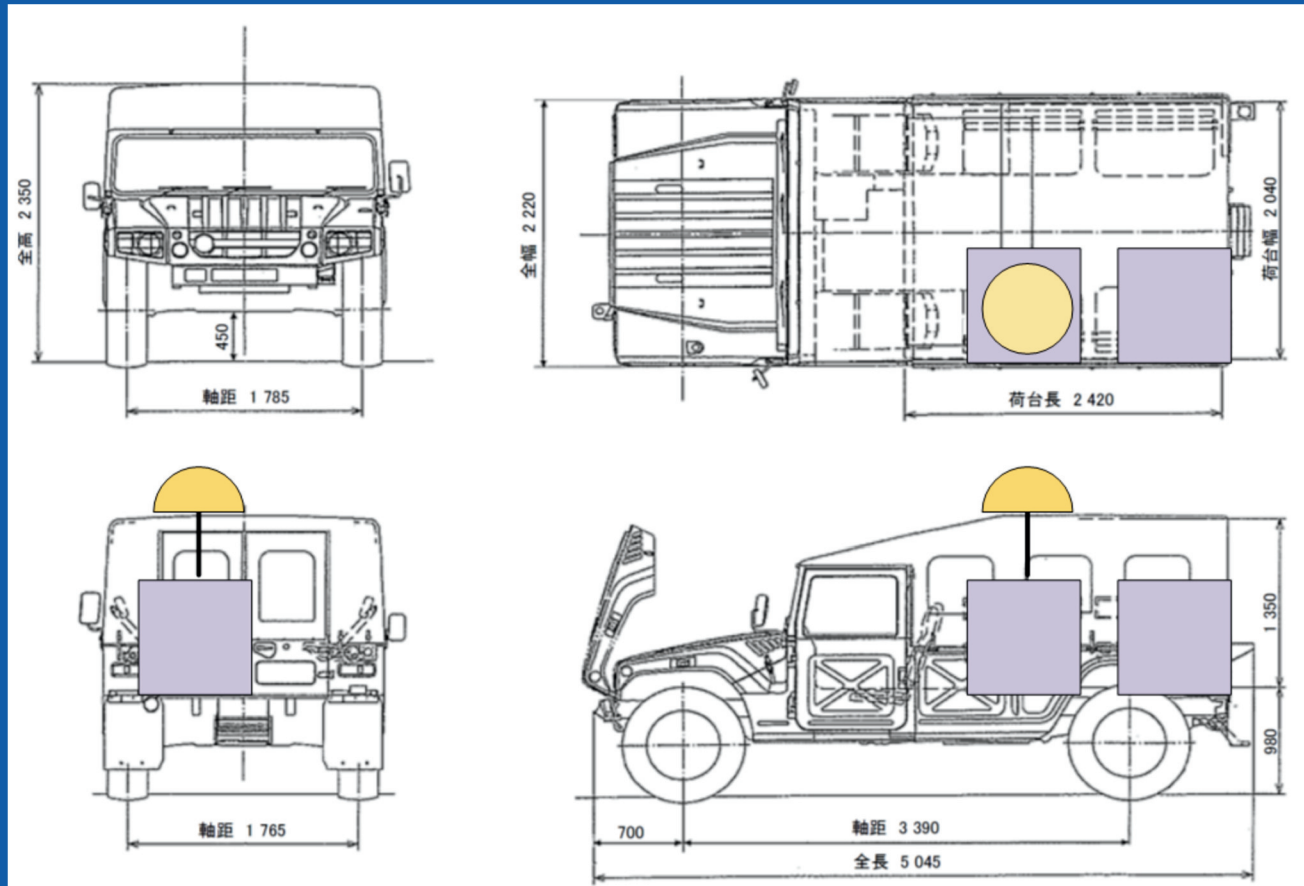


DRONE

To be detected hostile intent and geolocation devices

製品サイズ

車両搭載イメージ



単位: mm



MEMO

CONTACT

lm_defense-team@locationmind.com

<https://locationmind.com/>



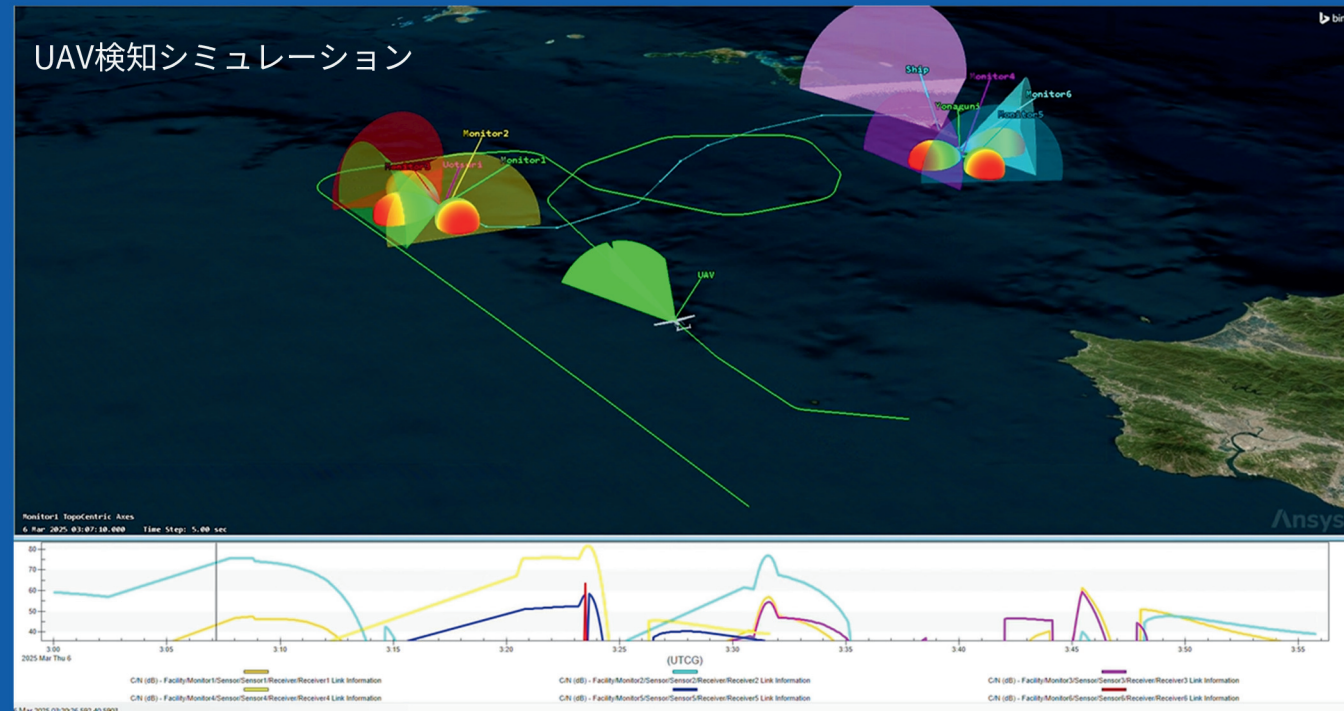
SPECTRUM AWARENESS SYSTEM

電波収集・分析システム

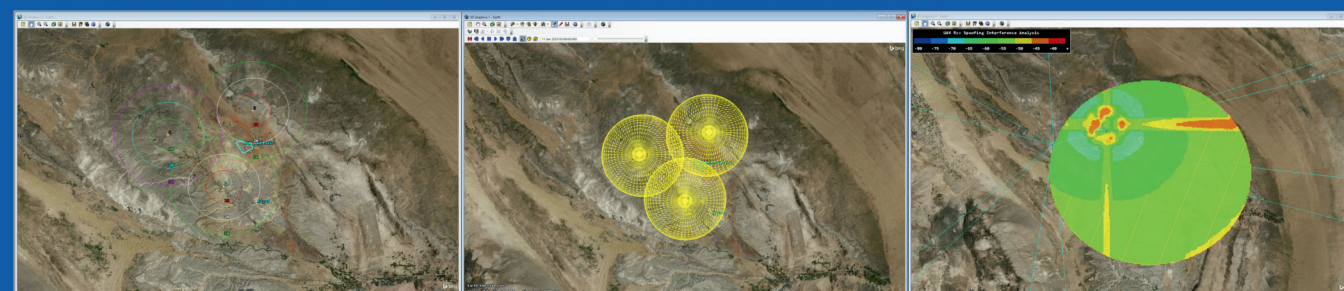
スプーフィングの脅威に確実な対応を
実態把握から対策構築を支援

製品仕様

リアルタイム電磁波解析で、潜在的な電磁的脅威を検知、重要拠点への分散配置により、エリア全体のスペクトラムアウェアネスに貢献

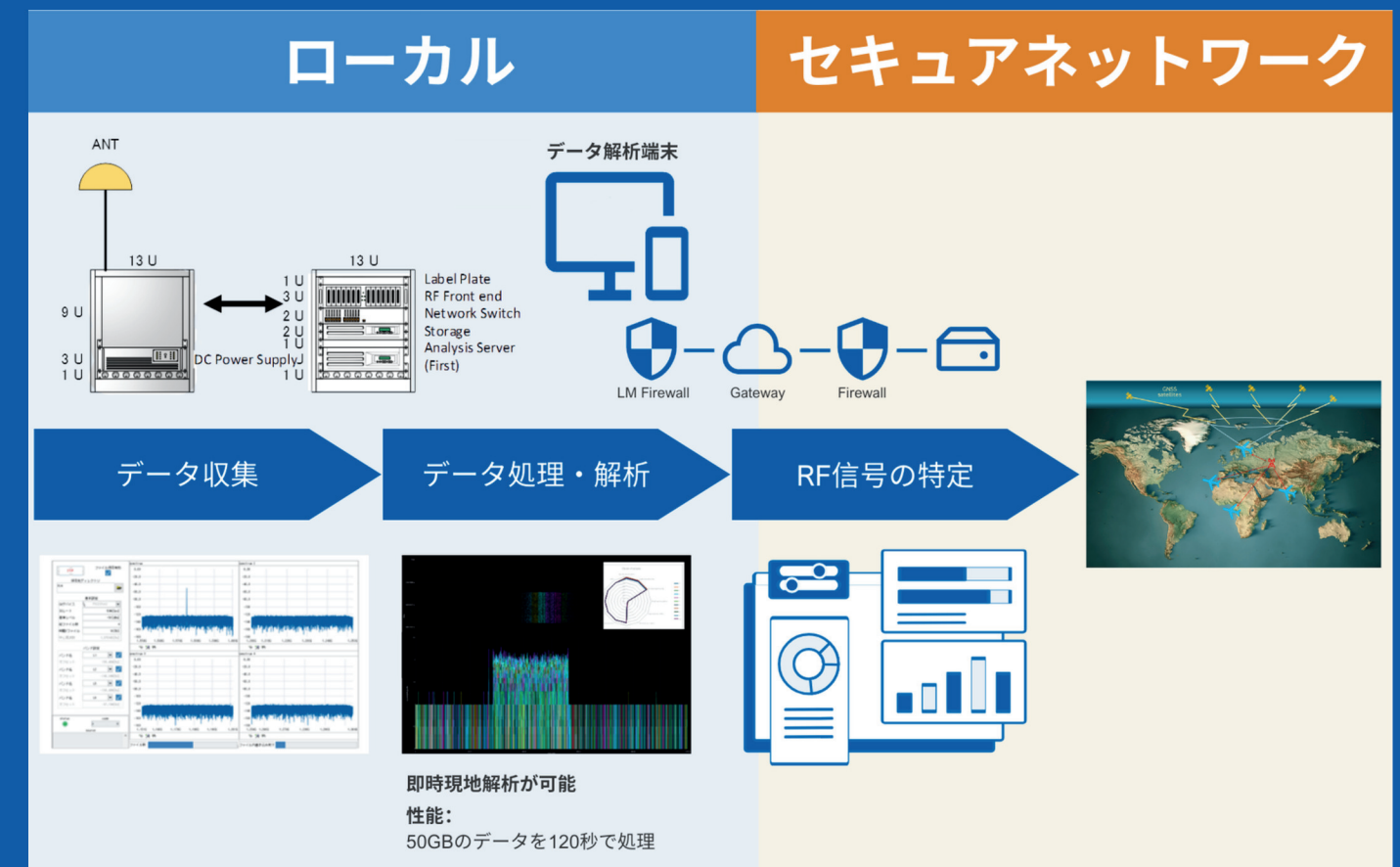


TD0A電波源探知システム構築例と妨害源があった場合の影響評価事例



- 数テラバイトのビッグデータの処理・分析
 - 最大データ保存量時間：1週間 480TB相当
 - 50GBのデータ処理所要時間：120秒
- 半径20km圏内のRF信号を収集し、3基設置することで妨害者の位置特定も可能
- 任意のRF周波数にて収集・分析が可能（最大4帯域の同時収集対応）
- スタンドアロン動作でネットワークに依存せず現場で即応可。車載可能システム
- シミュレーションソフトの評価に関するトレーニングサポート
- 脅威分析により、脅威のモデル化、カタログ化による知見の蓄積

システム全体フロー

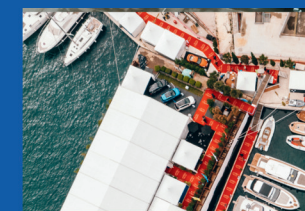


導入事例



空港

電子戦で早期の異常兆候をつかみ戦略的判断を支える
平時からの情報収集



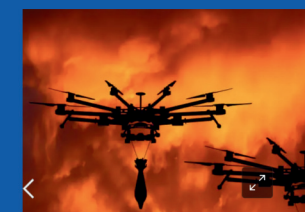
湾港

空港・港など重要な水際・要衝の防衛能力の向上



モビリティ

飛行機・ドローン・自動車などの移動体に携行した
積極的モニタリング・情報収集



ドローン

敵意の検知や、敵対的なデバイスの位置推定