

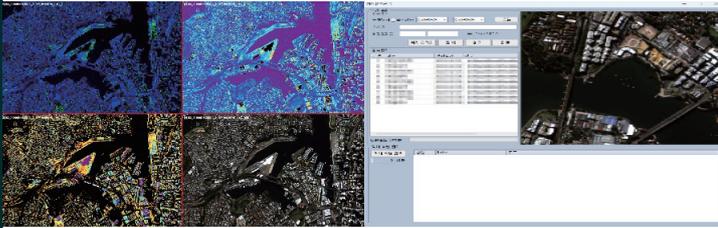
# GeoDefense®

GeoDefense® 는 방대한 지리공간데이터(Geospatial Data)를 분석하는 영상판독 업무를 효율적으로 개선해주는 원격탐사(Remote Sensing)용 분석 소프트웨어입니다.

센서(EO/IR/SAR)가 다른 영상을 GeoDefense® 에서 한번에 분석할 수 있으며, 빠른 데이터 접근과 처리·분석 플랫폼을 활용하여 군(Military Force)의 판독 업무 효율을 극대화할 수 있습니다.



## 징후감시



다양한 영상 자료와 고도데이터 정보 등을 활용하여 유사시를 대비해 각종 관련 징후를 모니터링하고 분석할 수 있습니다.

- 다출처(위성, 항공(UAV, 드론) 등) 영상 합성 및 분석
- 시설물 변화 탐지 및 결과분석
- 장비 및 병력 이동 모니터링 및 결과분석
- 징후 감시 보고서 생성 및 전파



## Target 분석



군사 좌표체계를 기반으로 표적을 설정 / 관리하고, 표적에 대한 다양한 정보를 활용하여 특정 표적에 대한 지속적인 모니터링과 분석이 가능합니다.

- 표적 관리 (생성/수정/삭제)
- 표적 히스토리 및 통계 분석
- 표적 제한 산출
- 표적 판독 보고서 자동 생성 및 전파



## 정세분석

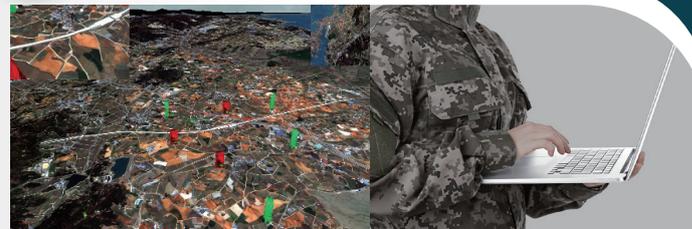


위성영상을 기반으로 한반도 지역에 대한 모니터링이 가능하며, 영상 분석을 통한 활영지역의 정세 분석이 가능합니다.

- 위성 및 항공자료를 통한 한반도 정세 모니터링
- 모니터링을 통한 한반도 정세 분석
- 정세 분석 보고서 생성 및 전파



## 양성교육



영상 데이터를 분석하고 영상 판독 임무를 수행하는, 판독관 양성에 필요한 교육용 프로그램으로 활용되고 있습니다.

- 영상(위성, 항공) 자료 분석 교육
- 영상 판독 및 분석 교육
- 지리공간데이터 분석 및 활용 교육
- 보고서 작성 교육



## 전시시스템

전시에 로컬 DB를 구축하여 영상 등록과 판독(분석)에 활용합니다.

- 영상등록
- 영상판독
- 보고서 작성



## 솔루션 활용 사례 (사업 수행 실적)

- 국군9965부대 위성영상판독체계 외 다수
- 공군6637부대 위성영상판독체계 외 다수
- 육군정보학교 영상정보 교육시스템
- 통일부 위성영상 분석시스템

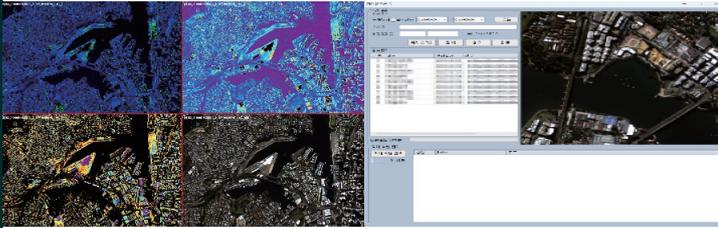
# GeoDefense®

**GeoDefense® is a remote sensing analysis software optimized for enhanced decoding of satellite images through effectively analyzing vast quantities of geospatial data.**

It can analyze the images from different sensors(EO/IR/SAR) at once, and maximize the efficiency of the Military Forces' tasks by utilizing rapid data access as well as a processing and analysis platform.



## Signs monitoring



Utilizing various images and digital elevation data, GeoDefense® enables to monitor various signals and signs to prepare for emergencies.

- Multi-source image composition and analysis (Satellite, UAV, Drone, etc.)
- Detection and analysis of changes to the facilities
- Monitoring and analysis of movement of force and equipment
- Signs monitoring report generation and dissemination



## Target analysis



GeoDefense® enables target management based on the Military Grid Reference System and continuous monitoring and analysis utilizing and applying various information of the target.

- Target management
- Target history and statistical analysis
- Generation of target information
- Automatic generation and dissemination of target analysis report



## Situation analysis

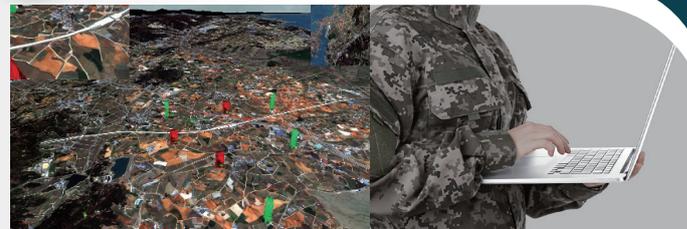


GeoDefense® enables monitoring and analysis of Korea peninsula situation based on satellite images

- Situation monitoring on Korea peninsula utilizing satellite and aerial images
- Analysis of the situation based on the monitoring results
- Generation and dissemination of the situation analysis report



## Fostering analysts



GeoDefense® is being utilized as a training program to foster analysts conducting image analysis tasks in the Military.

- Training on image analysis (Satellite and aerial images)
- Training on analysis and utilization of geospatial data
- Training on image analysis and utilization
- Training on report generation



## Wartime operation

During the wartime, GeoDefense® can be utilized for image registration and analysis by establishing local DB

- Image registration
- Image analysis
- Report generation



## Reference

- **Military Unit 9965** Satellite image analysis system, etc.
- **Air Force Unit 6637** Satellite image analysis system, etc.
- **Army Intelligence School** Training system for image information
- **Ministry of Unification** Satellite image analysis system