

INNOVATIVE ICT SPECIALIZED COMPANY

변화와 혁신을 선도하는 기업 **IGIS**





Metaverse



GIS



Drone



AI

A Specialist in Geospatial Information-based Drone Solutions

공간 정보의 가치 창출

4차 산업혁명과 초연결 사회의 혁신 리더



CONTENTS

01

Introduction

- 04 비전
- 04 조직 현황
- 05 연혁
- 06 인증
- 07 특허 및 상표

02

Solutions

- 08 DFOS Panorama Platform
- 10 DFOS Pilot
- 12 DFOS Control System
- 14 DFOS Viewer
- 15 DFOS Streaming Viewer
- 16 DFOS IMS
- 18 DFOS Weather
- 20 IGIS
- 22 IGIS Forest
- 24 FMS

03

Business Model | Partners

- 26 향후 사업모델
- 27 협력업체

비전

공간정보 기반의 드론 플랫폼 전문기업

(주)아이지아이에스는 고객 여러분께 최적의 솔루션을 제공해 드립니다.

(주)아이지아이에스는 ICT 전문기업으로 공간정보 솔루션과 드론 솔루션을 개발하여 공공 및 민간에 솔루션을 제공하고 있습니다.

공간정보기술과 드론 기술의 노하우를 바탕으로 재난 재해 분야, 건설, 토목, 환경, 측량 등 다양한 분야에 적용 가능한 범용 솔루션입니다.

보유한 솔루션을 미국, 호주, 베트남 등 제3국 적용을 진행하고 있으며, 이를 바탕으로 ODA 사업을 추진하여 사업영역을 확장해 나갈 계획입니다.

축적된 현장 적용 경험과 기술 노하우를 기반으로 4차 산업혁명 시대를 선도하고, 국가 첨단 산업 분야에 기여하고자 합니다.



인재와 기술을 바탕으로 국가 첨단산업 변화선도



서로를 신뢰하고 열린 사고를 통해 서로를 존중

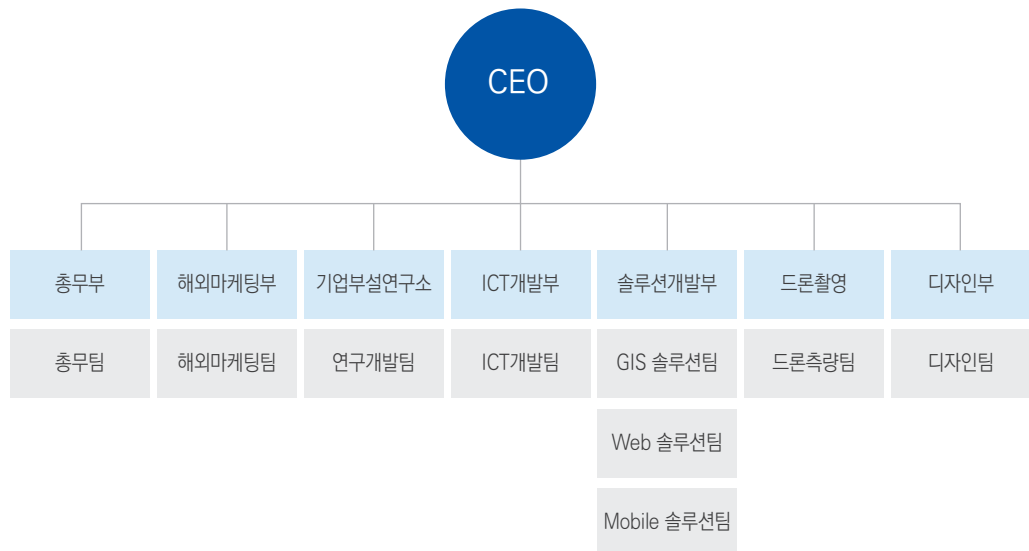


지역사회, 국가의 번영과 발전을 위해 노력



끊임없는 열정과 도전정신으로 신속하고 주도적으로 변화와 혁신을 실행

조직 현황



연혁

2021

- '21. 01. 벤처창업혁신 조달상품 지정_DFOS 솔루션
- '21. 02. 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 지정
- '21. 03. SW융합 리딩기업 지정(대구시/DIP)
- '21. 04. 한국생산기술연구원 파트너 기업 지정
- '21. 10. NICE평가정보 2021 기술평가 우수기업 인증
- '21. 12. 기술인정 혁신제품(패스트트랙3) 선정_DFOS 솔루션

2019

- '19. 04. 19~20년 지역SW융합 제품 상용화 지원사업(DIP)
- '19. 05. 드론 자동비행 APP 런칭
- '19. 08. 글로벌 엑셀레이팅 컨설팅(DIP)
- '19. 12. 스마트 드론 관제시스템개발 완료 및 솔루션 런칭



2022

- '22. 01. 고용노동부 청년친화강소기업 선정(고용노동부)
- '22. 03. 파노라마 영상 제공시스템_PCT출원
- '22. 04. SW고성장클럽 200 예비고성장기업 지정



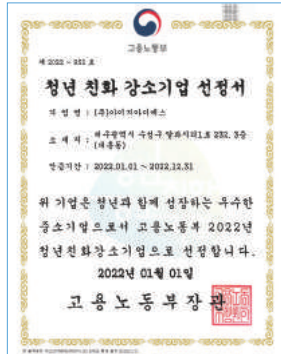
2020

- '20. 03. G-PASS 인증(조달청)
- '20. 04. DNA 혁신기업 중 네트워크 분야 선정(NIA)
- '20. 06. 드론영상빅데이터관리시스템구축용역_2차(산림청)
- '20. 11. 혁신기업 국가대표 1000 선정(금융위원회)

2018

- '18. 02. 법인 전환
- '18. 03. 벤처기업 등록(기술보증기금)
- '18. 05. 대기업 협력업체 등록(두산정보통신)
- '18. 05. Drone Digital Platform 개발(두산정보통신)

인증



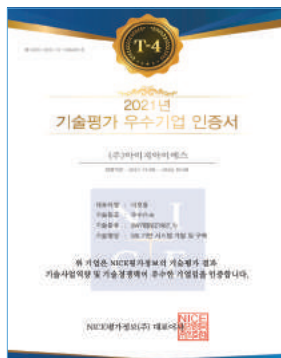
청년·청화 중소기업 선정서



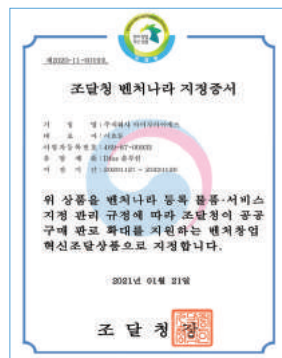
혁신제품 지정 인증서



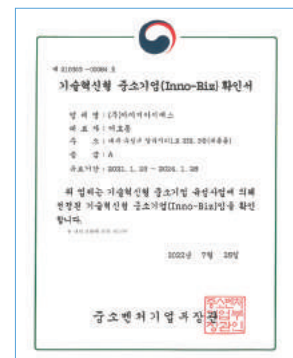
혁신기업 국가대표 1000



기술평가 우수기업 인증서



조달청 벤처나라 지정증서



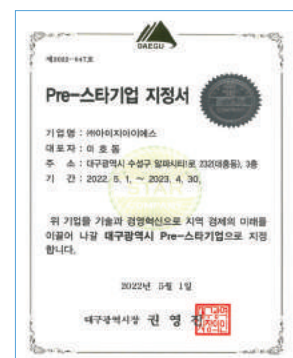
기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz) 확인서



GPASS지정서



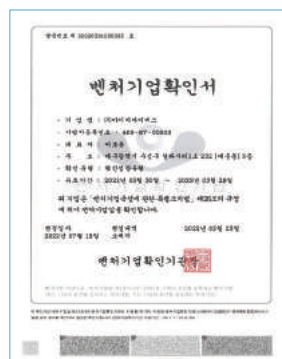
ISO9001



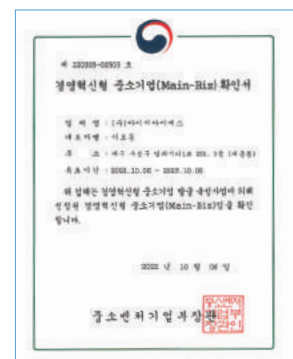
PRE-스타기업 지정서



기업부설연구소 인증서



벤처기업 확인서



경영혁신형 중소기업 (Main-Biz) 확인서

특허 및 상표



U-의뢰센터를 이용한
원격의뢰시스템



지리정보시스템을 이용한
공공 프로젝트 운영방법



지리정보시스템을 이용한
현장관리시스템 및 방법



무인항공기를 이용한
산림병해충 의심목 선별시스템



스마트 드론 관제시스템



드론 기체 세팅 및 자동운항을
통한 관제시스템 및 방법



파노라마 영상 제공시스템



드론 영상 관리 시스템



DFOS Solution 상표등록



01 DFOS PANORAMA PLATFORM

다양한 드론과 카메라를 활용하여 촬영된 사진을 360° 파노라마로 변환 및 공간 자료(지적도 등)와 함께 확인 가능한 파노라마 웹 서비스



손쉬운 파노라마 영상 제작

파노라마 전용 카메라가 아닌 일반 카메라를 활용하여, 파노라마 영상을 제작할 수 있는 체계를 갖추어 드론의 활용성을 높이고, 장비 추가 구매에 대한 부담을 줄여 줍니다.

편리한 파노라마 영상 관리

파노라마 영상 제작의 진행 상황을 실시간으로 확인할 수 있으며, 제작 완료된 영상의 확인 및 편리한 배포가 가능합니다.

공간정보의 활용

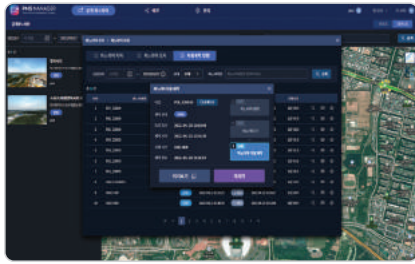
드론으로 촬영된 영상은 위치정보를 이용하여, 다양한 공간정보를 파노라마 영상 위에 레이어로 겹쳐서 표시하여 확인할 수 있습니다. 보유 중인 공간정보를 포함하여, 다양한 공간정보의 편리한 활용이 가능합니다.

다양한 디바이스 지원

Web, Mobile 모드를 지원하여 PC, 스마트폰, 태블릿 상관없이 다양한 디바이스로 편리하게 서비스 이용이 가능합니다.

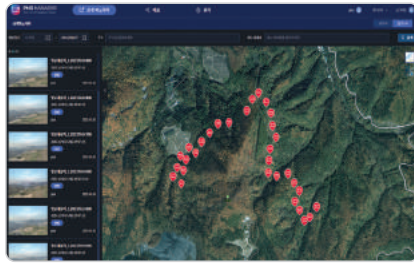
다양한 편의 기능 제공

파노라마 영상 촬영 위치를 지도 위에 심볼로 표시하여 위치 확인 기능을 제공하며, 여러 개의 영상을 편리하게 확인할 수 있습니다.



파노라마 영상 자동 제작

드론으로 촬영된 파노라마 제작용 낱장사진을 자동으로 편리하게 정합이 가능



파노라마 영상 관리 및 표출

완성된 파노라마 영상을 편리한 관리 및 배포 가능하며, 검색, 클러스터를 통해 효율적인 파노라마 영상 확인이 가능



파노라마 비교

분할, 시계열으로 시간 흐름에 따른 건물, 지형 및 전경의 비교와 분석이 가능



공간정보 관리

공간정보의 손쉬운 적용과 관리를 지원하여, 파노라마 영상 활용에 필요한 최적의 환경을 제공



공간정보 활용

다양한 공간정보를 레이어로 함께 표시하여 활용 가능



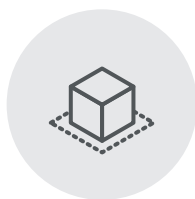
심볼 생성 및 표출

사용자가 직접 원하는 위치에 심볼의 생성과 관리가 가능하며, 그리고 파노라마 영상과 함께 배포도 가능



파노라마 관리

- 파노라마 목록
 - 파노라마 검색
 - 파노라마 확인
 - 파노라마 정보수정/삭제
- 파노라마 등록
 - 촬영정보 작성
 - 파일 등록
- 자동제작 현황
 - 제작 현황 확인
 - 자동제작 현황 검색
 - 재제작



공간정보 관리

- 공간정보 목록
 - 공간정보 검색
 - 공간정보 확인
 - 공간정보 다운로드
 - 공간정보 수정/삭제
- 공간정보 등록
 - 정보 작성
 - 파일 등록

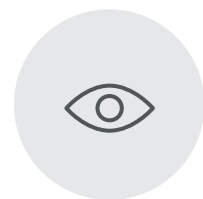


배포

- 배포 파노라마 등록
- 배포 파노라마 목록
- 배포 파노라마 확인
- 배포 파노라마 수정/삭제
- 공개/비공개 설정
- 배포 파노라마 URL 복사

공개 파노라마

- 공개 파노라마 목록
- 공개 파노라마 검색
- 공개 파노라마 URL 복사
- 공개 파노라마 확인

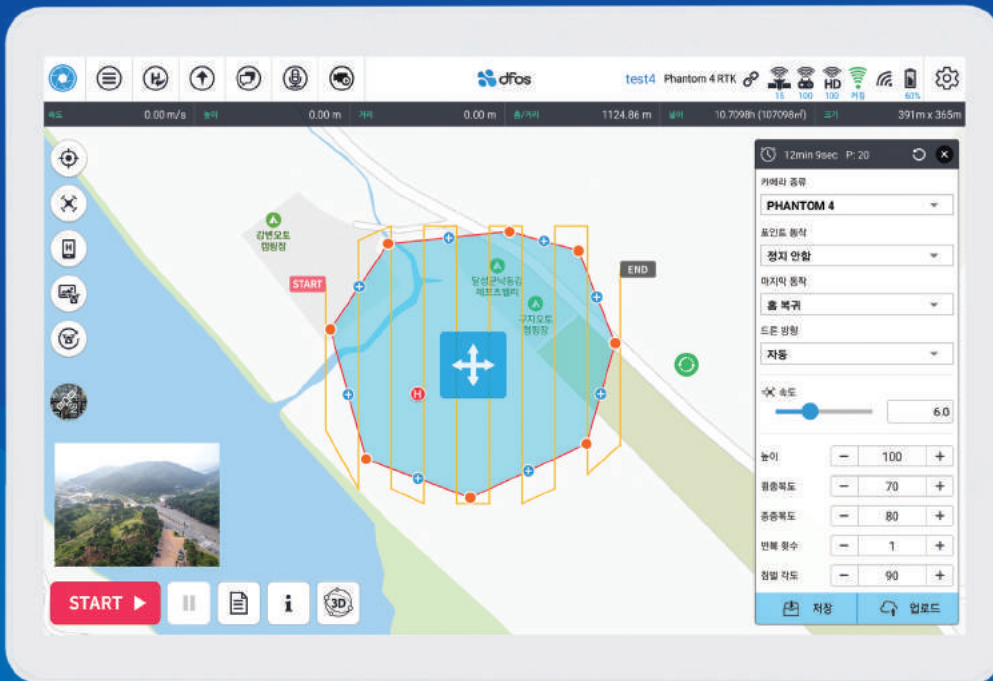


PMS Viewer

- 파노라마 영상 확인
- 분할화면(동일위치/이어지게)
- 공간정보 설정 및 표시
- 심볼 생성 및 표출
- 스트림 연결
- 촬영정보 확인

02 DFOS PILOT

드론의 사진, 동영상, 촬영 및 경로 비행을 사용자가 편리하게 컨트롤 할 수 있는 APP



안전한 비행

IMU 캘리브레이션, 콤파스 캘리브레이션을 지원하며, 이륙전 드론 상태를 체크하여 현재 비행가능 여부의 확인 등 다양한 사용자 안전을 고려한 기능을 통해서 보다 쾌적하고 안전한 비행을 지원합니다.

다양한 설정

카메라, 비행 컨트롤, 시각 내비게이션, 조종기, 영상 송신, 배터리, 잠벌 등 드론 비행에 필요한 다양한 설정을 통하여 드론 조종사에게 차별화된 전문 서비스를 제공 받을 수 있습니다.

다양한 호환성

두산 수소연료전지 드론을 포함한 DJI의 Mavic2 시리즈, Phantom4 시리즈, Matrice 300 RTK 등 다양한 기체에 호환 가능하여서 다양한 영역에서 폭넓은 작업이 가능합니다. 각 기체의 카메라 및 액세서리에 따른 ISO, 셔터스피드 등 맞춤 설정이 가능하며, 안정적이고 전문적인 촬영을 지원합니다.

드론 상태 정보 확인

비행 중인 드론의 속도, 높이, 미션 비행 경로 길이, 면적, 크기, 홈에서 이동거리를 포함하여 드론 종류, 연결상태, 배터리 상태등 드론 조종에 필요한 다양한 드론의 상태 및 필요 정보를 조종사에게 실시간으로 제공하여 안전한 비행을 돕습니다. 아이콘 및 기호 등을 통하여 드론의 다양한 상태를 실시간으로 확인 가능합니다.



미션비행

Way Point, Grid, Polygon 등 다양하고 편리한 미션 생성을 통한 미션 비행을 지원하며, 드론의 폭넓은 촬영과 활용을 지원



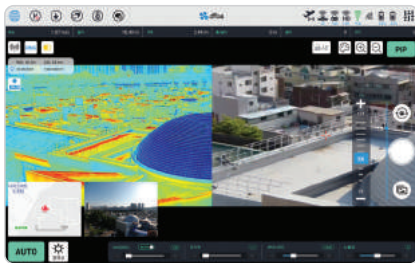
3차원 고도 비행

보유중인 정밀 DEM 정보를 활용하여 3차원 고도 비행 지원



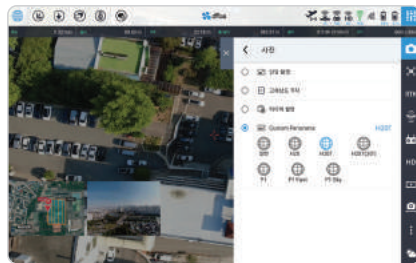
IMU/컴퍼스 캘리브레이션

앱을 통한 자체 캘리브레이션을 지원하여 편리하고 안전한 비행 가능



열화상 촬영

드론에 장착된 열화상 카메라를 활용하여 다양한 활용 가능



파노라마 촬영

일반 카메라를 활용한 360도 파노라마 촬영 지원



설정

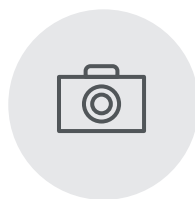
다양한 드론에 맞는 맞춤 설정을 지원



다양한 미션수행 가능



드론정보 관제시스템 송출



카메라 촬영



기체 설정

- Way Point Mission
- Grid/Polygon Mission
- Grid/Polygon Interval Mission
- Grid/Polygon Distance Interval Mission

- 드론 GPS정보 (경위도 좌표)
- 배터리 정보
- 드론 상태 (고도, 높이, 속도, 거리 등)
- 실시간 동영상 스트리밍, Live Map
- 실시간 미션 정보

- 자동 촬영 모드
- 수동 촬영모드
- 전문가 촬영 모드
- 360° 파노라마 촬영 지원

- Photo/Video Setting
- Mc Setting
- Visual Navigation Setting
- Remote Controller/ HD Setting
- Battery/Gimbal Setting
- General Setting
- RTK Setting

03 DFOS CONTROL SYSTEM

실시간 드론 상태 확인, 원격 제어, 영상 스트리밍을 통해
드론 빅데이터 관리 및 관제가 가능한 웹 서비스



드론 관리

드론 관리를 위한 기체 등록, 수정, 검색 등의 다양한 기능과 현재 비행 중인 기체에 대한 추적과 비행 중인 기체의 정보의 확인이 가능합니다. 드론 기체 별 비행시간과 비행경로 등에 대한 다양한 통계를 지원하여, 드론 관리에 차별화된 전문 서비스를 제공 합니다. DFOS Control System를 활용하여, 편리한 드론 관리로 사용자에게 최고의 경험을 제공합니다.

모니터링 및 관제

기체에 장착된 카메라를 통해 촬영되는 영상의 실시간 스트리밍 및 수직 촬영으로 취득하는 Live Map을 활용한 신속한 모니터링 및 관제가 가능합니다.

간편한 사용과 편리한 연결

별도 프로그램의 설치 없이 인터넷 브라우저를 통해 편리하게 사용할 수 있습니다.

기체 원격 제어 및 스트리밍

원격으로 현장의 기체를 제어할 수 있고, 기체에 장착된 카메라를 통한 실시간 영상 스트리밍이 가능합니다.

비행 중인 기체 관리

기체의 실시간 비행 현황을 지도의 줌 레벨에 따라 군집화하여 표시하거나 상세 아이콘으로 표시합니다.



드론 관리

드론 기체 등록, 수정, 검색이 가능하며, 현재 비행 기체에 대한 추적과 상태정보의 확인이 가능



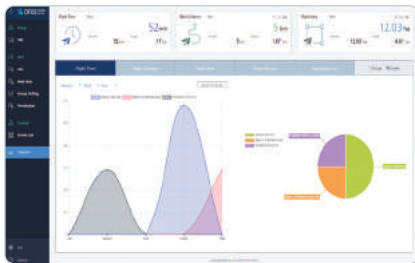
모니터링 및 관제

기체에 장착된 카메라를 통해 촬영되는 영상의 실시간 스트리밍 및 수직 촬영으로 취득하는 Live Map을 활용한 신속한 모니터링 및 관제가 가능



기체 원격 제어

원격으로 현장의 기체를 제어할 수 있고, 기체에 장착된 카메라를 통한 실시간 영상 스트리밍이 가능



비행 통계

그룹별, 기체 종류별 비행 시간 및 비행 면적, 비행 거리에 대한 통계 정보를 그래프와 차트 등의 다양한 형태로 확인이 가능



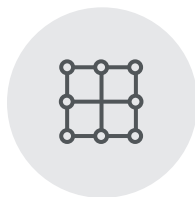
미션 관리

마우스를 이용한 Way Point, Grid, Polygon 미션 영역 설정 및 옵션 설정으로 비행 경로를 쉽게 생성하고 관리가 가능



계정 관리

계정 등록, 수정, 검색등의 기능으로 하위 계정을 편리하게 관리가 가능



미션 생성

- WayPoint 미션
- Grid/Polygon 미션
- Grid/Polygon Interval 미션
- Grid/Polygon Distance Interval 미션
- 미션 공간자료(KML, SHP) 다운로드
- 공간자료(KML, SHP) 기반 자동 비행 미션 생성 가능



통계 기능

- Flight Time/Distance/ Area
- Flight Record
 - 날씨, 풍향, 풍속, 자기장 정보 표출
 - 주소 표시 기능
 - 비행 시간
 - 비행 경로 공간자료 다운로드 (KML, SHP)
- Streaming List 및 다운로드

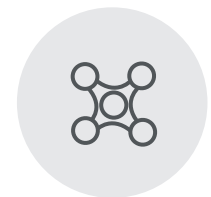


드론 정보

- 드론 기체 정보
- 드론 GPS정보 (경위도 좌표)
- 배터리정보
- 드론 상태 정보 등

드론 사진 Live Map

- 드론 사진 Live Map 정보
- Live Map 다운로드



기체

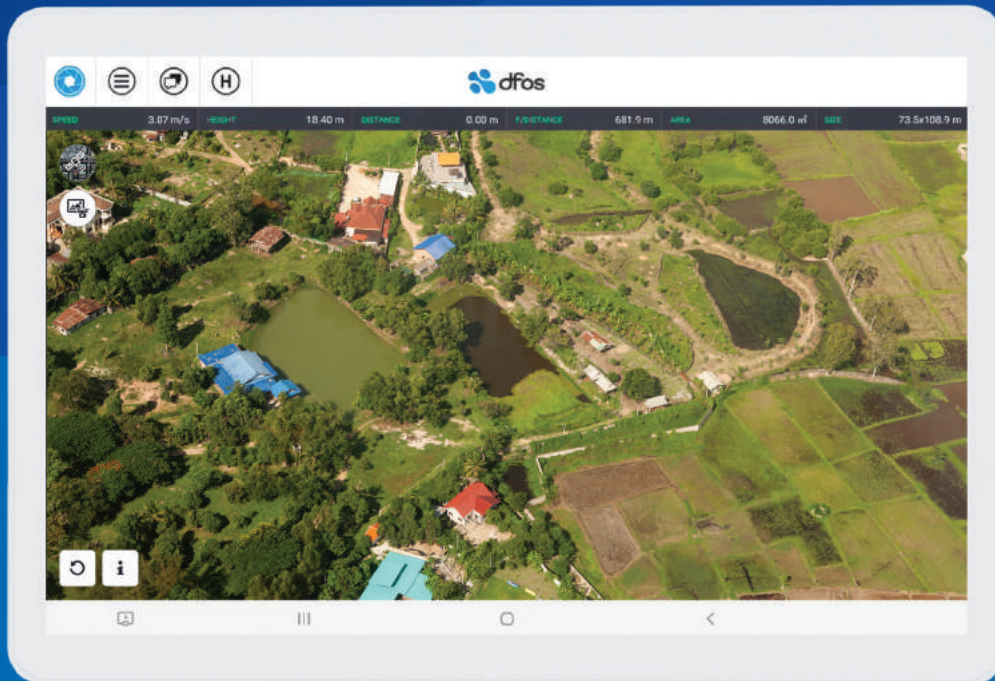
- 기체 자동 인식 기능
- 기체 이름 설정 및 변경

배경 지도 기능

- Vworld, Naver 등

04 DFOS VIEWER

DFOS Pilot의 동일한 화면을 여러사람이 함께 공유하는 APP



스마트 드론 뷰어

DFOS Viewer는 다양한 기능과 간편한 조작, 연결을 제공합니다. 이를 통해 DFOS Viewer는 사용자에게 최고의 경험을 제공합니다.

비행중인 기체 확인

현재 비행 중인 드론을 리스트와 지도 위에 아이콘으로 확인이 가능하며, 선택된 드론의 상세 상태 정보도 실시간으로 확인이 가능합니다.

수행중인 미션 확인

몇번의 클릭을 통하여 드론이 수행중인 미션을 미션의 경로, 크기, 미션 진행 정도를 실시간으로 확인이 가능합니다. 수행 중인 실시간 스트리밍, 라이브 맵 등으로 드론이 촬영 중인 영상도 실시간으로 확인이 가능합니다.

다양한 배경지도 지원

Google, NAVER의 일반지도, 위성지도 등을 활용한 다양한 배경지도를 지원하여 편리한 위치 확인과 상황에 따른 다양한 사용이 가능합니다.

05 DFOS STREAMING VIEWER

여러개의 드론 영상 소스를 편리하게 재생할 수 있는 멀티 스트리밍 뷰어



간편한 조작과 편리한 이용

DFOS Control System과 연계되어 현재 비행중인 드론 목록을 확인할 수 있고, 간편한 조작을 통해 실시간 스트리밍 서비스를 체험할 수 있습니다.

드론 정보 표시

스트리밍 중인 드론의 기본 정보 및 위치, 배터리, 비행 상태등의 정보를 실시간으로 확인할 수 있습니다.

자동 레이아웃 변화

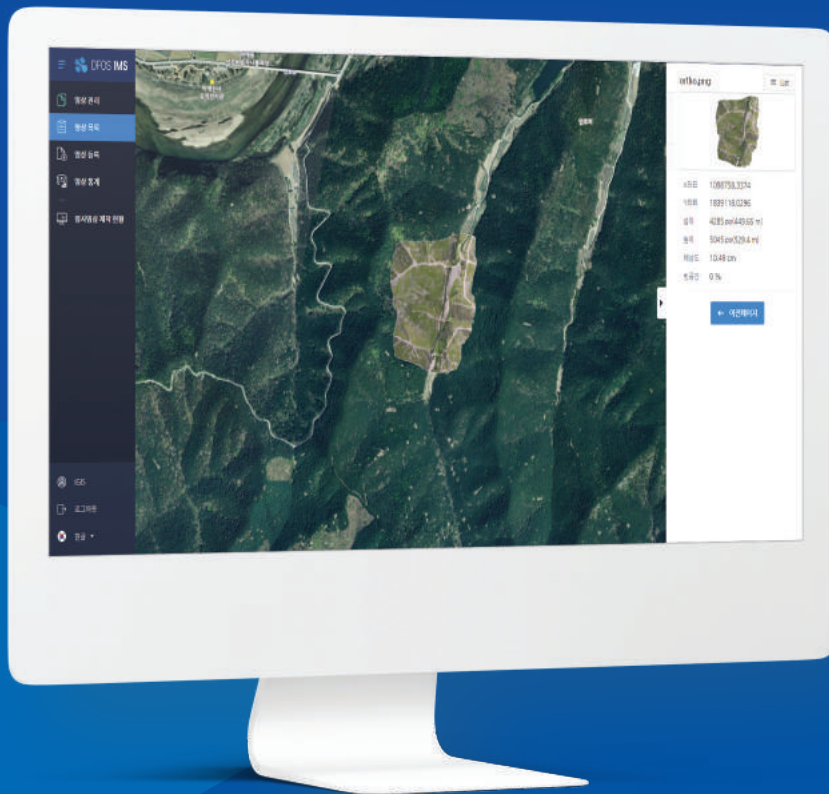
선택된 드론의 개수에 따라 1X1, 2X2, 3X3등의 레이아웃으로 자동 분할되어 사용자의 별도 조작 없이 편리하게 사용 가능합니다.

대형 화면을 통한 시청

전체 화면 모드와 분할 화면 모드로 전환하는 기능등의 표시 방식 변경을 통해 종합상황실, 정보센터 등의 통합관제센터에 사용될 수 있는 서비스입니다.

06 DFOS IMS

드론으로 촬영한 영상(정사영상, 낱장사진 등) 관리 및 자동 정사영상 제작이 가능한 웹 서비스



드론 영상 관리를 위한 다양한 기능

드론 영상을 촬영 일자 또는 유형별로 한 번에 여러개 등록할 수 있으며, 낱장 사진 및 정사영상뿐만 아니라 전경사진, 동영상도 함께 등록할 수 있도록 구성되어 있습니다.

편리한 정사영상 제작

드론으로 촬영한 낱장사진을 등록하면 자동으로 정사영상을 제작할 수 있으며, 제작 진행상황 및 예상 제작 완료 시간을 확인할 수 있습니다.

정사영상의 원본사진 확인 기능 지원

정사영상 조회 화면에서 원본 낱장사진의 위치에 마커가 표시되며, 마커를 클릭하면 원본 이미지를 확인할 수 있습니다.

정사영상 비교 분석 기능 지원

동일 위치에 등록된 정사영상이 있는 경우, 특정 두 정사영상을 비교하거나 시계열 분석할 수 있는 기능을 제공합니다.



드론 영상 관리

영상 등록 및 수정, 검색 등의 기능으로 드론 영상 데이터를 사용자가 편리하게 관리가 가능



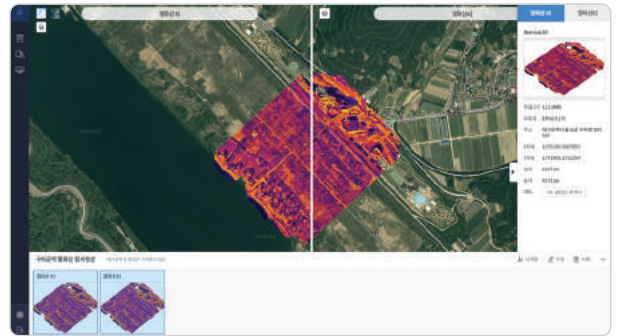
정사영상 제작 현황

자동 정사영상 제작 현황을 상태별로 조회할 수 있고, 상세 단계별 진행 상황 및 예상 완료 시간 확인 기능을 지원



드론 영상 조회

등록된 정사영상, 낱장사진, 전경사진, 동영상을 조회하여 확인하고 다운로드할 수 있는 기능을 지원



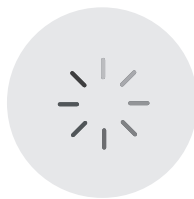
정사영상 비교 분석

동일 위치에 등록된 정사영상이 있는 경우, 특정 두 정사영상을 비교와 시계열 분석이 가능



드론 영상 관리

- 드론 영상 관리
 - 영상 이름 및 촬영 지역 설정
 - 파일 이름 및 촬영 일자 설정
 - 자동 정사영상 제작 설정
 - 정사영상, 낱장사진, 전경사진, 동영상 등록
- 드론 영상 목록
 - 드론 영상 검색
 - 그룹별 드론 영상 목록 확인



정사영상 제작 현황

- 제작 상태 및 이름 검색
- 자동 제작 현황 확인
- 제작 단계별 진행 상황 확인



드론 영상 조회

- 등록된 파일 목록 확인
- 파일의 메타 데이터 확인
- 파일 다운로드
- 지도에 정사영상 표시
- 정사영상 서비스 URL 복사
- 정사영상 비교 분석
- 정사영상 시계열 분석

07 DFOS WEATHER

안전한 드론 비행에 대한 의사 결정을 지원하는 드론 전용 날씨 정보 서비스



드론 전용 날씨 정보 서비스의 필요성

드론은 다양한 전자부품, 배터리, 카메라 및 센서 기술이 사용된 첨단 제품으로 다양한 기상 환경에 따른 운용의 제약과 주의 사항이 있습니다. 이에 따라 비와 눈 등으로 발생한 습기로 인해 모터가 손상될 수 있으며, 온도에 따라 배터리 출력에 문제가 생길 수 있습니다.

그 밖에 강한 바람, 비, 눈, 지구 자기장 수치 등 다양한 요인으로 인하여 비행할 수 없거나 비행 중 추락하는 사고가 발생할 수 있습니다. 비행전 날씨 확인을 통해 비행 가능 유무를 판단을 통해 파일럿의 안전한 비행을 보장 합니다.

드론별 날씨 확인 기능

사용 중인 드론을 선택하여 비행 환경을 선택한 드론의 제원으로 설정 및 비행 가능 유무를 편리하게 확인할 수 있습니다.

다양한 디바이스를 통한 편리한 이용

다양한 디바이스를 통해서 편리하게 이용할 수 있습니다.

간편한 UI로 구성

누구나 간편하게 사용할 수 있는 간결하고 이질감 없이 눈에 쏙 들어오는 UI로 비행 가능 유·무를 확인할 수 있습니다.

간편한 조작을 통하여 드론별 권장 비행 날씨를 확인할 수 있습니다.



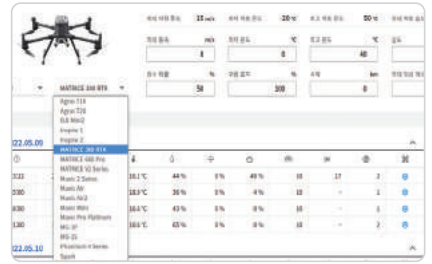
고도별 날씨 검색

주소 및 고도 설정을 통해 드론이 비행할 고도 날씨를 확인이 가능



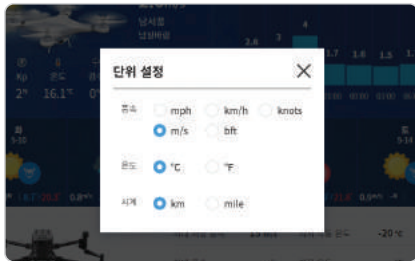
즐거찾기 관리

자주 사용되는 주소 및 고도에 대한 즐겨찾기 관리가 가능하며, 편리한 검색이 가능



사용자 드론 설정

사용하는 드론을 지정하여 드론별 제원에 따른 비행 가능 유무를 편리하게 확인이 가능



단위 설정

데이터들의 단위를 설정할 수 있어 사용자에게 친숙한 단위로 변경이 가능



주간 날씨 확인

주간 날씨를 한 눈에 파악할 수 있도록 심플한 아이콘과 색을 통해 표시



시간대별 상세 날씨 확인

3시간 단위의 상세한 날씨 데이터 확인이 가능



날씨 검색

- 고도 및 주소 설정
- 검색 내역 확인
- 검색 내역 삭제



즐거찾기

- 즐겨찾기 추가
- 즐겨찾기 편집
- 즐겨찾기 삭제



단위 설정

- 풍속 단위 설정
- 온도 단위 설정
- 거리 단위 설정

날씨 표시

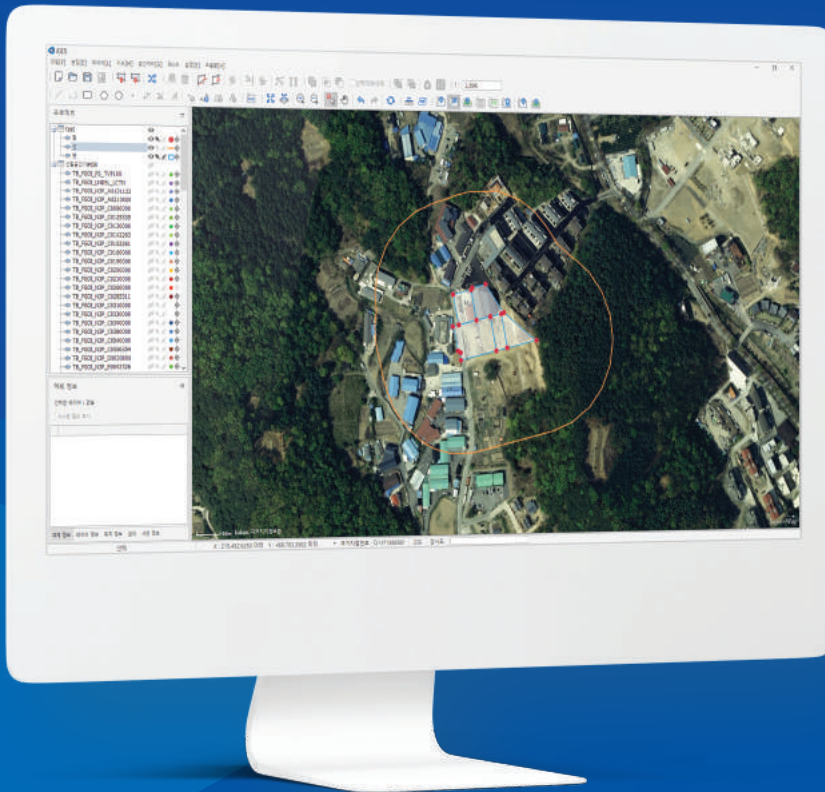
- 주간 날씨 확인
- 상세 날씨 확인
- 일괄시간만 표시

비행 환경 설정

- 드론 제원으로 환경설정
- 사용자 임의 환경 설정

08 IGIS

사용자 환경에 최적화된 기능을 탑재하고 사용하기 쉽게 공간 데이터에 대한 편집, 분석등을 구축하는 전문 GIS Solution



GIS, 구조화 편집 지원

공간자료에 대한 기본 입력 기능 및 속성편집이 가능하고, 지하시설물(7대 지하시설물) 및 수치지형도 구조화 편집이 가능하여, 폭넓은 업무에 사용이 가능합니다.

CAD와의 호환성이 우수하여 기존의 여러 단계를 거쳐야 하는 CAD Map을 이용한 구조화 편집보다 편리하게 바로 자체적인 편집이 가능합니다.

다양한 외부환경 파일 지원

IGIS에서는 정사영상을 이용하기 위한 IMG파일과 TIFF파일을 지원하고 있으며, 다양한 외부환경의 파일을 지원을 통하여 편리한 사용이 가능합니다.

전문 GIS Tool

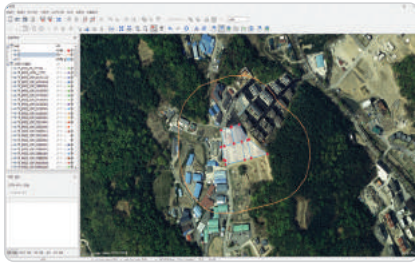
대용량(100GB 이상)의 Vector Data에 대한 생성, 편집(Edit), 구조화 편집이 가능하며, 사용자가 편리하게 이용가능한 전문 GIS Tool입니다.

다양한 배경지도와 검색 기능 제공

배경지도(일반지도, 항공사진, 하이브리드)를 지원하며, POI 검색 기능을 제공하여 편리한 이용이 가능합니다.

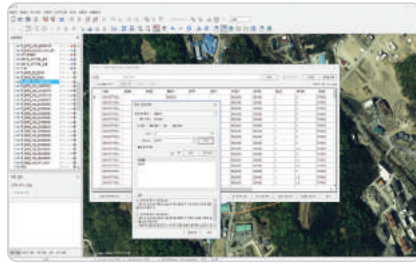
직관적이고 쉬운 유저 인터페이스

공간데이터 편집을 위한 맞춤 UI/UX로 차원이 다른 사용자 편의성을 경험 하세요. 아무리 좋은 소프트웨어라도 사용하기 어렵고 불편하다면 그것은 좋은 소프트웨어가 아닙니다. iGIS는 쉽고 직관적인 UI/UX로 누구든지 쉽게 배우고 어렵지 않게 사용이 가능합니다.



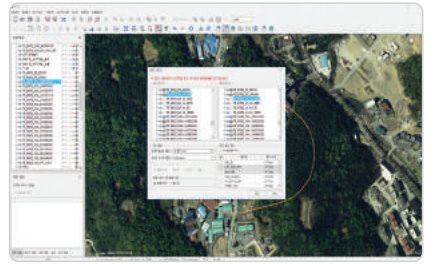
공간 정보 편집

점, 선, 다각형, 원의 추가, 편집 이동, 삭제를 지원



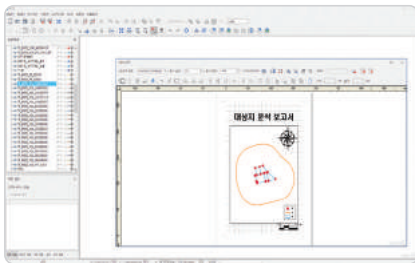
공간 정보 테이블 관리

엑셀 조인, 테이블 조인, 테이블 검색, 필드 업데이트, 엑셀로 내보내기 등 쉽고 빠른 테이블 관련 기능 지원



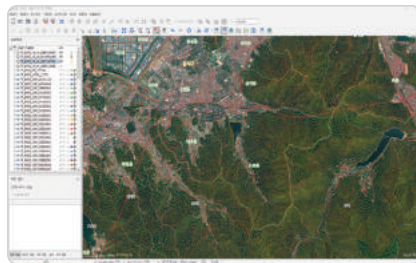
레이어 및 공간 처리

레이어 그룹 및 레이어 관리, 공간 조인, 텍스트 구조화, 레이어 변환, 중첩 분석 등 공간을 이용한 데이터 처리 기능 지원



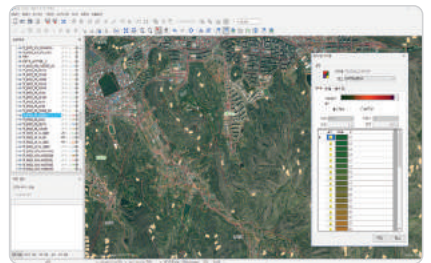
지도 레이아웃 출력

화면에 보이는 지도 외에 다양한 항목을 추가한 레이아웃으로 지도 출력 기능 지원



다양한 배경지도

공간 자료 편집 및 시각화에 필요한 카카오 (일반, 항공, 하이브리드), 브이월드(기본, 하이브리드) 등을 제공



공간 정보 시각화

공간 정보 데이터의 속성을 레이블로 표시하거나 속성에 따라 스타일을 다르게 표시할 수 있는 렌더링 기능 제공



프로젝트

- 프로젝트 생성/불러오기

편집

- 점, 선, 다각형, 원의 추가, 편집 이동, 삭제
- 객체 간 편집, 정렬, 그룹
- 도형 변경 (점, 선, 면)



레이어

- 레이어 그룹 관리
- 레이어 테이블 관리
- 레이어 생성, 편집, 삭제
- 레이어 복사, 복제
- 엑셀 조인, 테이블 조인

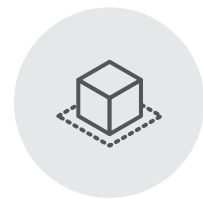
파일

- 파일 가져오기
- 파일 내보내기



지도

- 확대, 축소, 이동
- 배경지도 변경
- 거리측정
- 면적측정
- 레이어 선택

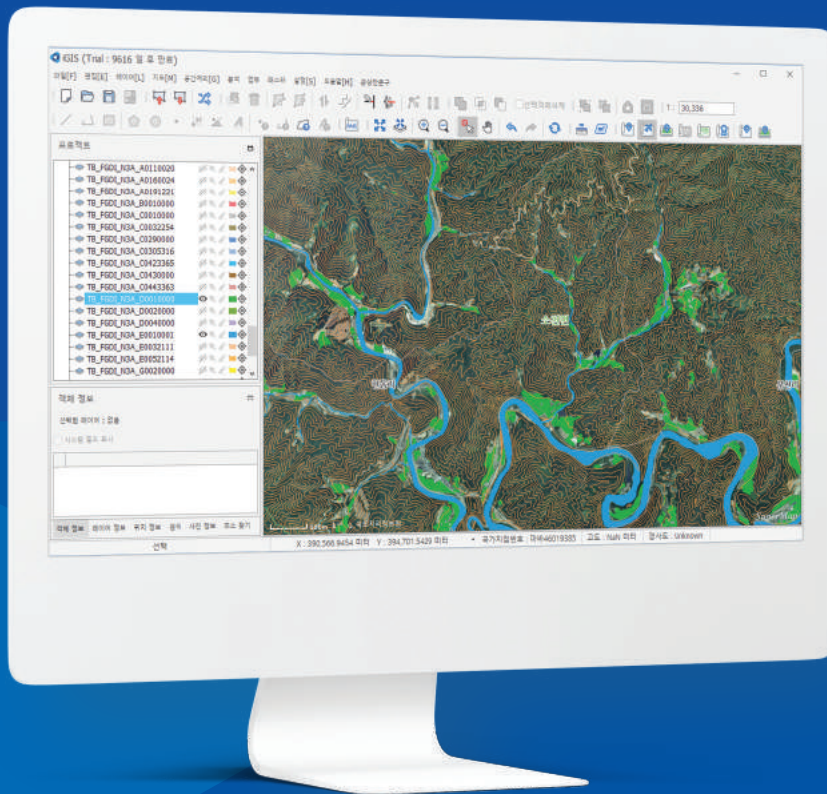


공간처리

- 공간조인
- 텍스트 구조화
- 데이터, 다중 병합
- 레이어변환
- 타일맵 생성
- 동일 속성 합치기, 내보내기
- 중첩 분석 등

09 IGIS FOREST

산림업무에 최적화된 솔루션으로 산림공간정보에 대한 편집, 분석 및 3D 모델링이 가능한 전문 산림 GIS Solution



IGIS FOREST 기본 기능 제공

산림 관련 업무에 필요한 기능뿐만 아니라 IGIS의 범용 기능을 활용해 공간자료에 대한 기본 이력 기능 및 속성 편집이 가능합니다.

분석 기능 지원

DEM(Digital Elevation Model)을 활용해 3D 측정(표면거리, 표면적, 체적, 경사)을 지원하고 가시권 및 경사도, 수계 흐름 분석 등 산림 업무에 필요한 분석 기능을 제공합니다.

친환경 벌채 설계 기능 제공

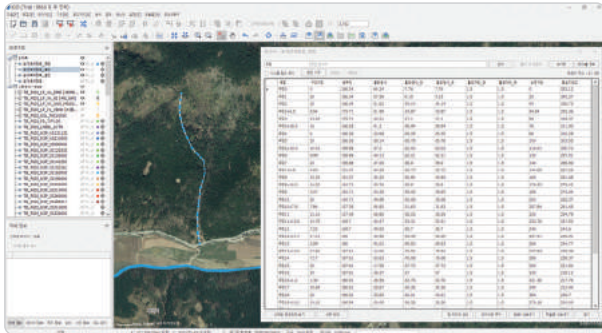
친환경 벌채를 위한 수림대 생성, 운재로 생성을 지원하고 벌채구역에 대한 군상 계획, 영향권 분석을 통해 보고서를 자동으로 생성할 수 있습니다.

업무 관련 기능 제공

국가지점번호 조인, 임도 예정지 지적 정보 추출, PNU와 주소간 변환, 버퍼 후 공간 자료 추출, 엑셀 조인 후 공간 자료 추출 등 업무에 필요한 자료들을 손쉽게 생성할 수 있습니다.

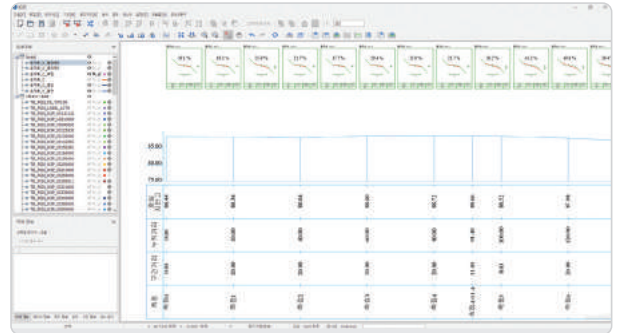
운재로 설계 기능 제공

운재로를 설계하기 위해 복잡한 과정 없이 운재로로 사용할 선만 있으면 측정 및 종단/횡단 선형, 종단면도/횡단면도, 조사야장 등을 자동으로 빠르게 생성하여 설계에 사용할 수 있습니다.



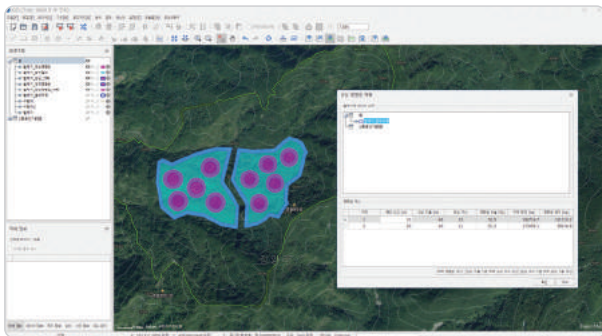
운재로 및 임도

산림 업무에 필요한 운재로 및 임도에 대한 설계 기능 지원



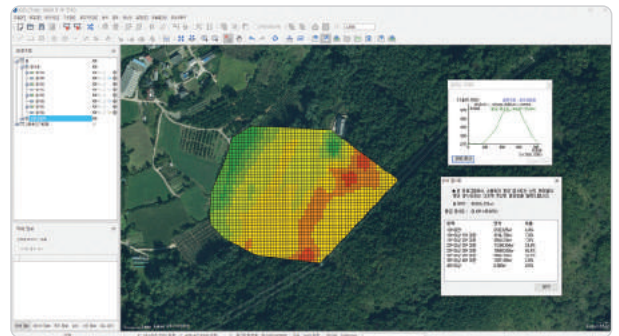
종단면도, 횡단면도

산림 업무에 필요한 종단면도, 횡단면도 제작 기능 지원



친환경 벌채 설계

산림 벌채 업무에 필요한 친환경 벌채 설계 기능 지원



분석 기능

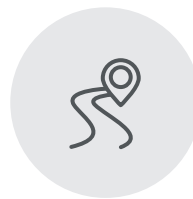
산림 업무에 필요한 표면거리, 표면적, 가시권, 수계흐름, 경사도 분석 기능 지원



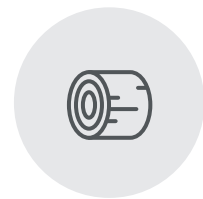
분석



업무



운재로



친환경 벌채

- 3D 측정 - 표면거리, 표면적, 체적, 경사
- 가시권 분석
- 경사도 분석
- 수계 흐름 분석

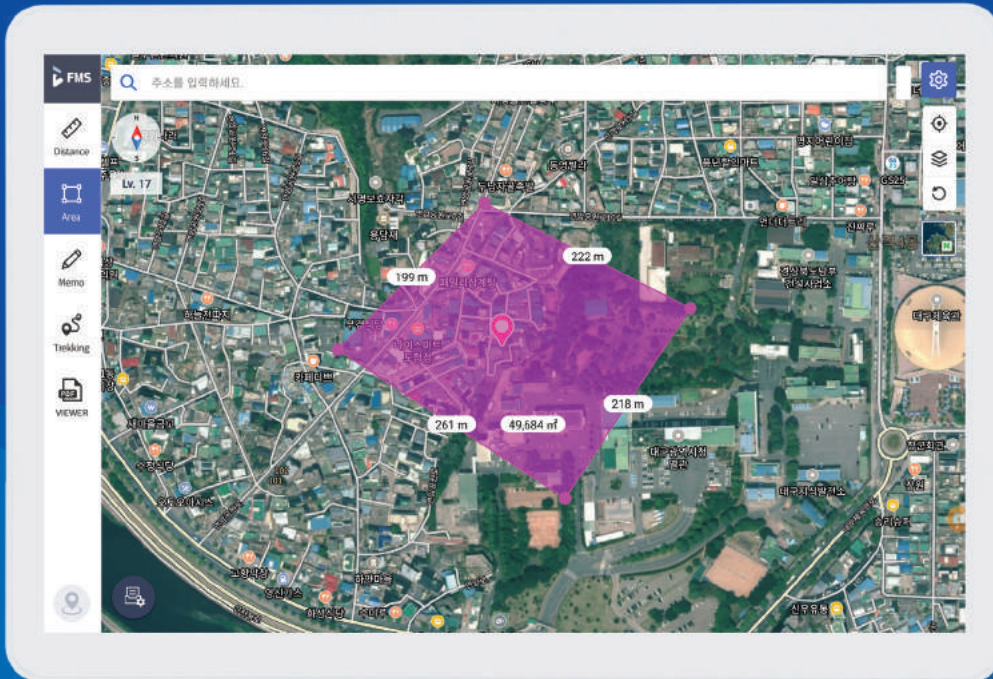
- 국가지점번호 조인
- 임도 예정지 지적 정보 추출
- PNU ↔ 주소 변환
- 버퍼 후 공간 자료 추출
- 엑셀 조인 후 공간 자료 추출
- 사방댐 속성 입력

- 축점 생성
- 종단 선형 생성
- 횡단 선형 생성
- 종단면도 생성
- 횡단면도 생성
- 조사야장(엑셀) 자료 생성

- 수림대 생성
- 운재로 생성
- 벌채구역 생성
- 경계 영향권 생성 및 제외
- 군상 계획 및 추출
- 군상잔존구 분석 및 보고서

10 FMS

FMS는 GIS 지도기반의 Mobile App으로 현장 조사에 필요한 위치정보기반 조사 및 편집 등을 지원하는 Mobile GIS Solution



모바일 환경으로 편리하게

FMS는 IGIS만의 대년간의 지리정보 소프트웨어 개발 노하우로 최적화 및 안전성을 자랑합니다. 모바일 통합 운영환경 및 확장성을 고려한 모바일 플랫폼으로 적용되어, 실용적이고 편리한 기능으로 현장업무를 지원함으로써 고객이 최상의 업무 편의성을 경험할 수 있습니다. 모바일 기기의 GPS를 활용하여 GIS기반으로 업무 수행이 가능합니다.

업무의 효율화

설계 도면 및 준공 도면 뷰어, Shape, KML File 지원, 정사영상 웹 맵 서비스(WMS) 등 다양한 기능을 통하여 쉽고 빠른 의사결정을 지원하고, 동시에 효율적인 업무환경을 구축 할 수 있습니다. 현장업무를 보다 쉽고 편리하게 만들어 효율적인 업무를 위한 합리적인 시스템입니다.

편의 기능

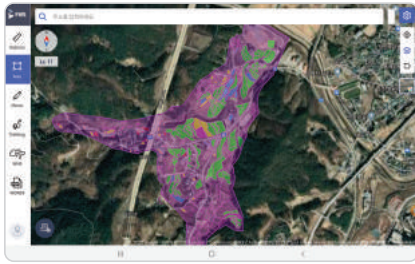
메모, 트래킹 등 다양한 편의 기능 지원하여, 스마트하고 신속한 업무 구축을 돕습니다. 이를 통해 최상의 경험과 생산성 향상을 이끌어낼 수 있습니다.

다양한 배경지도

일반지도, 위성지도 등을 다양한 배경지도를 지원하여 편리한 위치 확인과 상황에 따른 다양한 업무에 활용이 가능합니다.

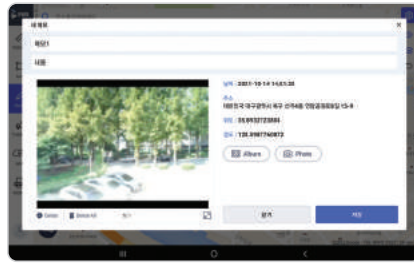
빠르고 간결한 UI

눈에 쏙 들어오는 UI로 작업 위치 확인과 다양한 기능 활용 시 높은 시인성의 화면을 확인할 수 있습니다. 간결한 UI로 이질감 없이 누구나 쉽게 사용이 가능합니다.



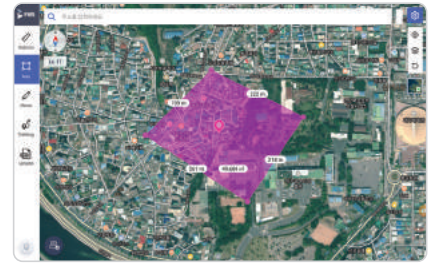
레이어

다양한 레이어를 적용하여 지도에서 바로 확인이 가능하여 효과적인 현장 확인 가능



메모

지도위에 마킹 가능한 메모기능을 통해 다양한 정보를 저장하여 업무에 활용 가능



측정기능

편리하게 모바일로 거리, 면적측정 가능



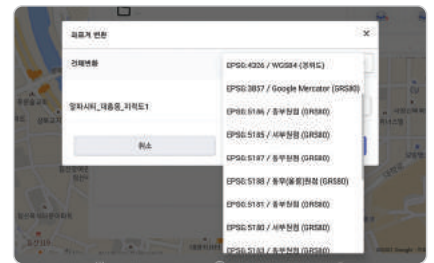
Viewer 기능

뷰어기능을 통해 기기에 저장된 파일을 바로 열어 확인 가능



레이어 편집

블러오기 한 레이어 편집 기능을 통해 색상, 라인 굵기 등을 수정 가능



레이어 좌표계 변환

레이어 파일 좌표계를 필요한 좌표계로의 변환을 지원



측정 기능

- 거리측정
- 면적측정
- 새로고침



레이어 기능

- 레이어 블러오기
- 레이어 좌표계 설정
- 레이어 순서 변경
- 레이어 켜기/끄기
- 레이어 수정



프로젝트 기능

- 프로젝트 생성
- 프로젝트 저장
- 프로젝트 블러오기



메모 마커 기능

- 메모 작성(제목, 내용, 이미지)
- 메모 확인
- 메모 목록
- 메모 수정/삭제

기타

- 현재 위치로
- PDF 뷰어
- 주소검색
- 사용자 이동 경로 추적(트래킹)

WMS 기능

- WMS 블러오기
- WMS 목록

배경지도 변경

- 구글
- 네이버

향후 사업 모델

DFOS 파노라마 플랫폼으로 3차원 가상공간을 구축하여 메타버스 구현

360° 파노라마 자동 촬영과 편집 기능으로 3차원 가상공간을 구축하여
사회·경제·문화 활동이 이뤄지는 메타버스 구현



재난재해 실시간 탐지 및 인명수색·구조

360° 파노라마 영상으로 사각지대 없는 광역 모니터링과 사람이 직접 접근하기
어려운 곳을 드론으로 탐지하고 수색 가능



DFOS 솔루션을 이용한 산림 재해 관리

산림 재해 감시 및 실시간 모니터링



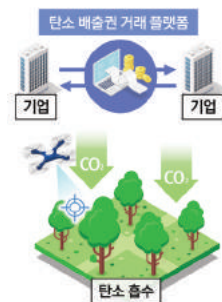
DFOS 솔루션을 이용한 재난 재해 관리

재난재해 실시간 탐지 및
인명 수색·구조 / 재난 지역 지도화



DFOS 솔루션을 이용한 환경 경영 관리

산림 탄소 흡수량 계산 및
탄소배출권 거래 플랫폼과 연계



협력 업체

공공 기관














민간 기업






해외 기관








해외 지사화 사업







iGiS (주)아이지아이에스

대구광역시 수성구 알파시티1로 232, 3층 (대흥동)

T. 070-8740-5534 F. 070-8740-1730 E-mail. ceo@igis.co.kr www.igis.co.kr