

주식회사 메이사 제품 소개서



www.meissa.ai



메이사 문의하기

Contents

1. 메이사 서비스 소개
2. 메이사 보유 기술 현황 및 소개
3. 메이사 서비스 주요기능
4. 메이사 서비스 활용 사례
5. 패키지 플랜 소개
6. 자주 묻는 질문 FAQ

1.

메이사 서비스 소개

- 서비스 개요
- 문제인식

스마트건설의 시작, 드론

드론은 공간 데이터 수집의 혁신입니다.
드론이 쉽고 빠르게 수집한 공간 데이터로 현장을
디지털화 하는 것이 **스마트건설의 시작**입니다.



“ 현장에서 가장 쉽고 똑똑하게 드론을 활용하는 방법, 메이사입니다.”

서비스 개요

메이사는 효율적인 건설 현장 관리를 위한 드론 데이터 플랫폼을 제공,
오프라인 건설 현장을 온라인으로 데이터화하고 있습니다.

1. 촬영



앱에 지정한 경로로 드론이
자율비행하며 건설현장을 촬영

드론 사용 경험이 없는 인력도 손쉽게 운용 가능



2. 분석



드론으로 수집한 이미지를
현장에 필요한 데이터로 가공

자체 개발 엔진을 통해 정사영상, 3D 모델 생성



3. 활용



플랫폼 내 다양한 기능으로
건설 현장 관리 효율화

원격 모니터링, 도면 대비 진척 비교, 측량 및
토공량 산출 등 관리 기능 제공



“ 드론 활용에 필요한 모든 절차를 통합한 국내 유일 서비스 ”

서비스 개요

메이샤의 드론 데이터 플랫폼을 기반으로, BIM, IoT, 모바일, CCTV, 360° 파노라마 이미지 등 다양한 현장 데이터를 연결해 진정한 스마트 현장 관리를 실현시켜 나가고 있습니다.

IoT / 모바일

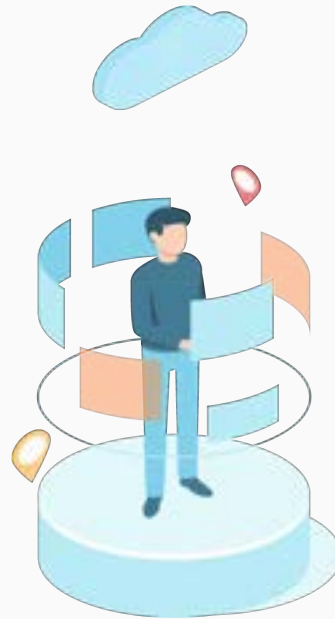


실시간 작업자, 장비
위치 및 상태 확인

현장 안전 관리 및
커뮤니케이션



Meissa Platform™



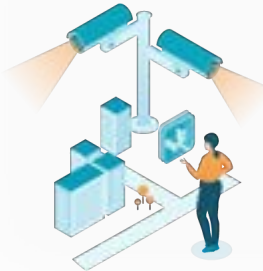
BIM



3D 가상공간 기반
건설 정보 모델링

설계부터 철거까지
모든 정보를 관리

CCTV



현장 내 주요 지점
관제 및 녹화

안전, 보안 관리 및
AI 기반 위험 탐지

360° 카메라



실내·외 현장 상황
360° 파노라마
이미지 촬영

실내 포함 1인칭 시점
사실적인 현장 확인

“ 드론 활용에 필요한 모든 절차를 통합한 국내 유일 서비스 ”

1. 건설 현장이 넓고 방대해 사람이 직접 현장 곳곳을 모니터링하는 것이 어렵고 많은 인력과 시간이 소요됩니다.
2. 공사가 설계대로 진행되고 있는지 확인하는 과정이 어려워 많은 시간이 소요되고, 비효율 문제가 자주 발생합니다.
3. 현장 측량 과정에서 넓은 현장을 측정 할 때 많은 노동력과 비용이 발생합니다.
4. 현장 내 이슈 발생 시, 이슈 발견-보고-조치 사항 확인의 일련의 과정에서 비효율과 의사소통 문제가 자주 발생합니다.
5. 작업자 개개인의 실시간 위치 파악이 어렵고, 위험 구역 진입 시 제때 확인이 어려워 사고가 자주 발생합니다.

2.

메이사 보유 기술 현황 및 소개

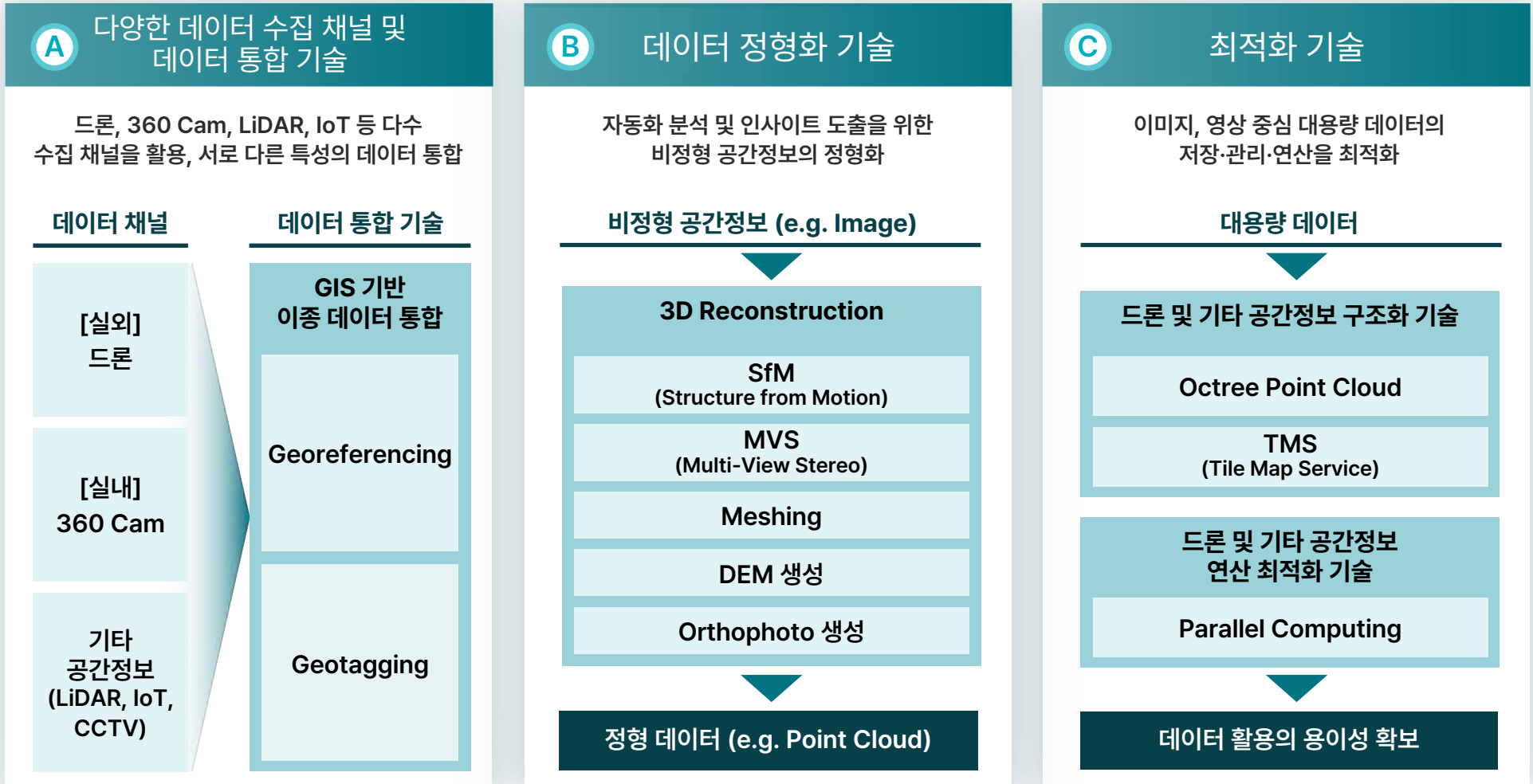
1. 메이사 보유 기술 현황 개요

2. 세부 기술 소개

3D Reconstruction | Georeferencing

1. 메이사 보유 기술 현황 개요

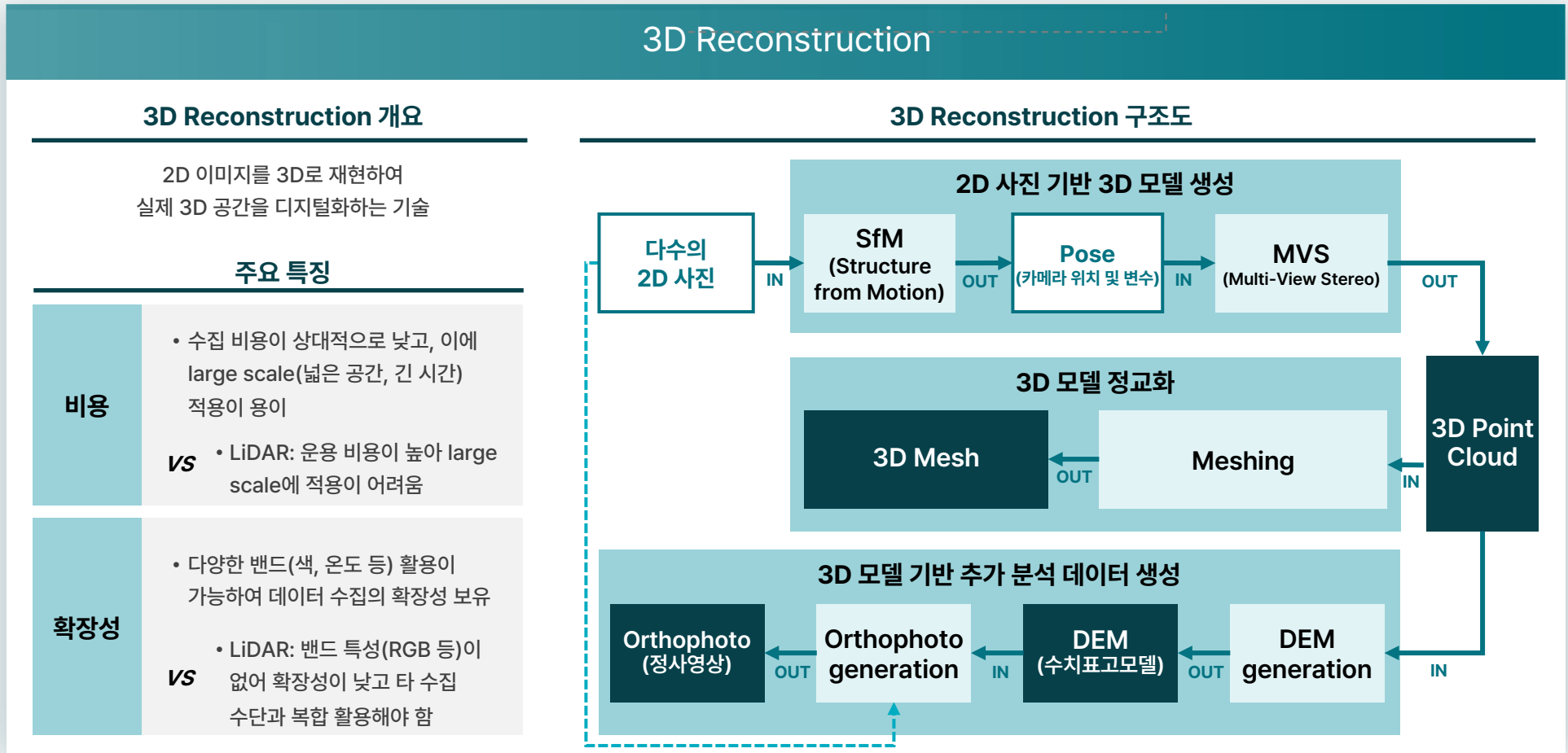
메이사는 드론을 중심으로 다양한 공간정보를 수집·통합하는 기술과 3D Reconstruction 기반 공간정보 정형화 기술, 데이터 저장·관리·연산 최적화 기술을 보유하고 있습니다.



2. 세부 기술 소개 (1/2)

Meissa는 공간정보 처리에 대한 높은 이해도를 바탕으로 국내에서 유일하게 3D Reconstruction 핵심 원천 기술을 자체 개발하여 사용 중입니다.

3D Reconstruction | Georeferencing



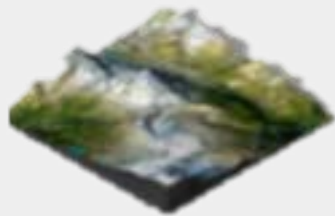
2. 세부 기술 소개 (2/2)

Meissa는 드론, 360 Cam, LiDAR, IoT 등 다수 수집 채널을 활용, 서로 다른 특성의 GIS 기반 이종 데이터를 통합하는 기술을 사용 중입니다.

3D Reconstruction | Georeferencing

GIS 기반 이종 데이터 통합

Georeferencing



3D Model



GCP

- 생성된 3차원 모델에 현실 세계와 동일한 척도를 부여, 같은 좌표계 내에서 공간데이터 복합 활용이 가능

Geotagging



- 공간 데이터에 지형적 식별 메타 데이터를 추가하는 작업 (e.g. CCTV, 360 CAM 시각화), 공간데이터 시각화 및 통합 활용 가능

3.

메이사 서비스 주요기능

1. 현장 데이터 수집 및 모니터링

드론 자율 비행 | 2D/3D 모니터링 | 영상 기반 모니터링

2. 현장 변화 비교

시계열 변화 비교 | 현장 데이터 관리

3. 시공 관리

도면 오버레이 | BIM 확인 및 정합 | 지적도 확인 | 360 파노라마

4. 현장 검측

단면도 생성 | 토공량 산출 | 토공횡단선 | 토공량 근거 자료 자동 생성

5. 커뮤니케이션 및 보고서 생성

이슈 관리 | 자동 보고서 생성

6. 안전 관리

IoT기반 실시간 위치 추정 | CCTV 스트리밍

1. 현장 데이터 수집 및 모니터링

메이사 플랫폼 도입 전



인력 집약적인 현장 모니터링

건설 현장의 시공 현황과 이슈를 주기적으로 파악하는 것은 매우 중요합니다.

현장 모니터링을 위해 많은 인력이 직접 현장에서 육안으로 확인 및 기록하는 과정에서 시간적·비용적 비효율이 발생합니다.

메이사 플랫폼 도입 후



드론 자율 비행을 통한 원격 모니터링



관련기능 드론 자율 비행 | 2D/3D 모니터링 | 영상 기반 모니터링

메이사 솔루션은 전문 기술 인력 필요 없이 클릭 몇 번이면 드론이 최적화된 비행경로로 자율 비행 및 촬영을 마치고 돌아옵니다.

원하는 즉시 언제 어디서나 넓은 현장 전체를 드론이 30분만에 촬영을 마치고, 4시간* 뒤면 고해상도 2D / 3D 영상을 간편하게 확인할 수 있습니다.

*현장 크기에 따라 촬영시간과 분석 시간 차이가 있을 수 있습니다

1. 현장 데이터 수집 및 모니터링

  드론 자율 비행을 통한 원격 모니터링

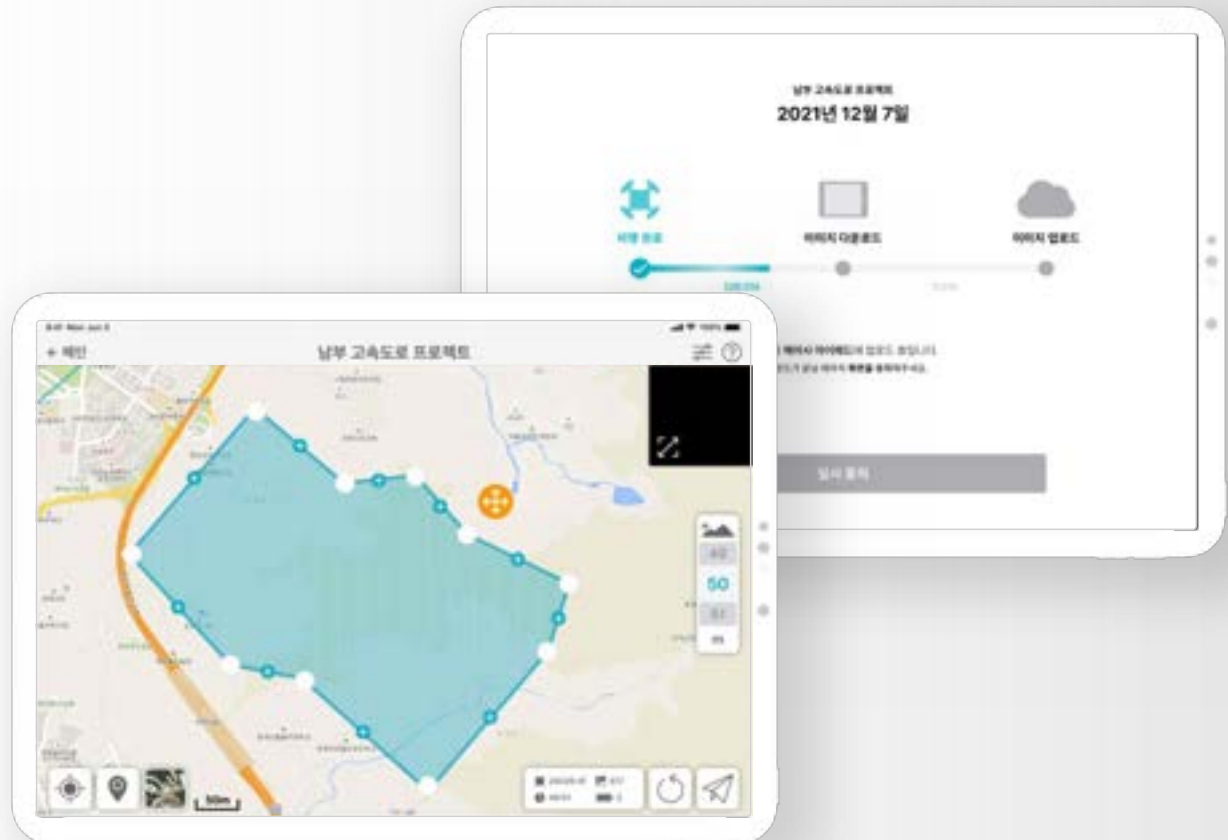
드론 자율 비행 | 2D/3D 모니터링 | 영상 기반 모니터링

기능

전문 장비 필요없이 태블릿에서 3D 모델링에
최적화된 비행 경로 자동 생성,
수집한 데이터 플랫폼으로 자동 업로드

효과

드론 사용 경험이 없어도, 누구나 쉽게
전문가처럼 드론 촬영 가능



1. 현장 데이터 수집 및 모니터링

  드론 자율 비행을 통한 원격 모니터링

드론 자율 비행 | 2D/3D 모니터링 | 영상 기반 모니터링

기능

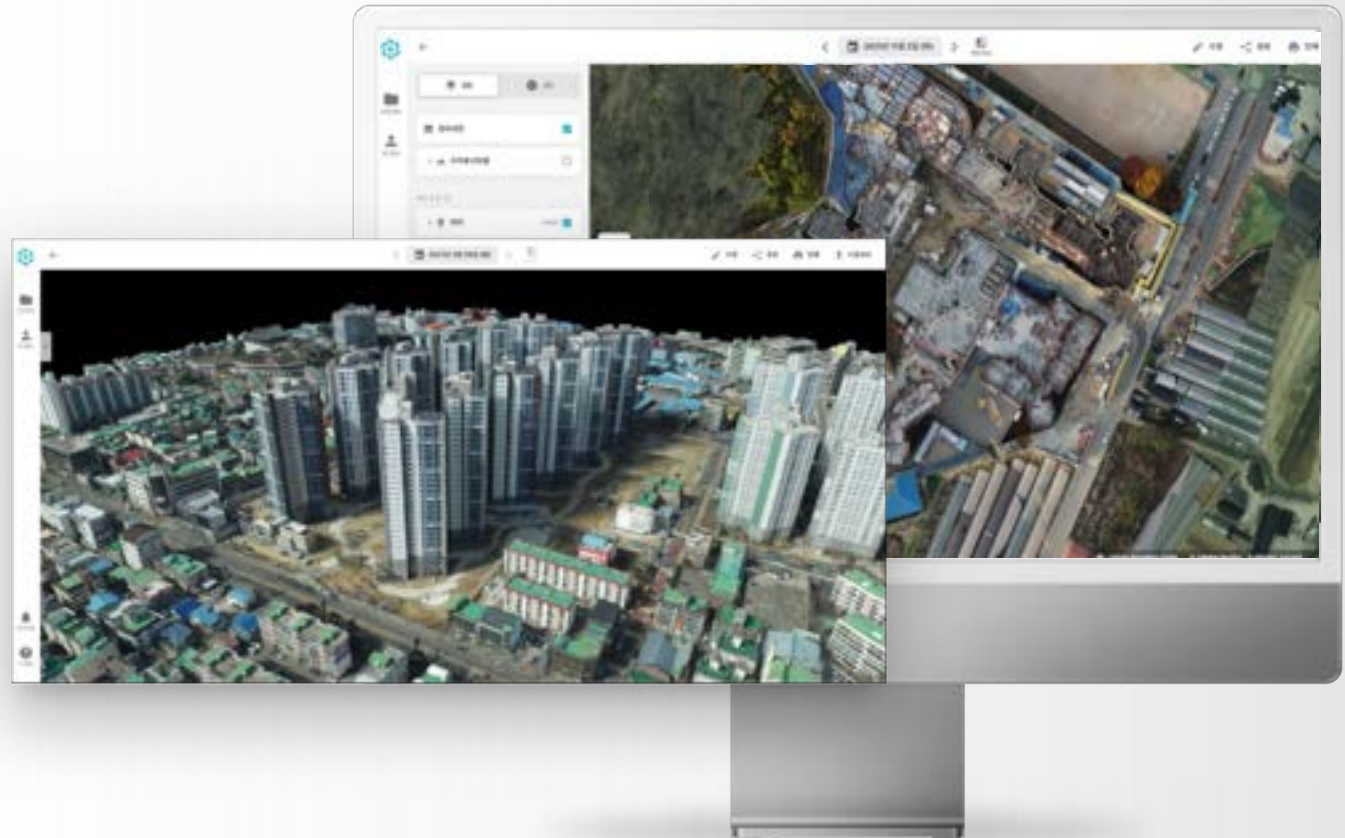
최신 현장 모습을

2D와 3D로 한눈에 모니터링

효과

언제, 어디서나 원격으로

편리하게 현장 상황 확인



1. 현장 데이터 수집 및 모니터링

  드론 자율 비행을 통한 원격 모니터링

드론 자율 비행 | 2D/3D 모니터링 | 영상 기반 모니터링

기능

드론으로 촬영한 영상을
간편하게 업로드하고 재생

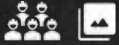
효과

원격으로 영상을 통해 현장 곳곳의
상황과 이슈 모니터링 가능

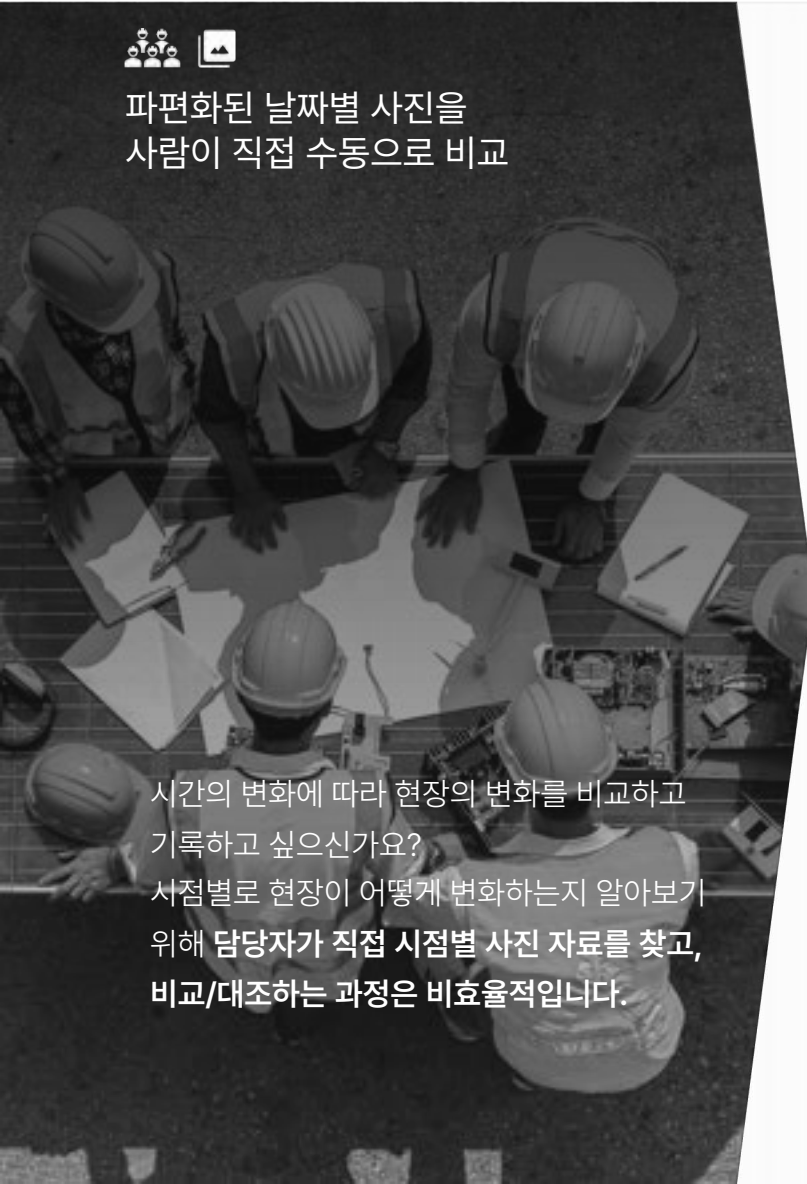


2. 현장 변화 비교

메이사 플랫폼 도입 전



파편화된 날짜별 사진을
사람이 직접 수동으로 비교



시간의 변화에 따라 현장의 변화를 비교하고 기록하고 싶으신가요?
서점별로 현장이 어떻게 변화하는지 알아보기 위해 담당자가 직접 시점별 사진 자료를 찾고, 비교/대조하는 과정은 비효율적입니다.

메이사 플랫폼 도입 후

 한 화면에서 다양한 시점의 현장 시계열 변화 비교



관련기능 **시계열 변화 비교 | 현장 데이터 관리**

메이사 플랫폼에서는 넓은 현장 곳곳을 초고해상도로 촬영해 날짜별로 보관합니다. 확인하고 싶은 동일한 현장 구역에 대해 비교하고 싶은 복수의 촬영 시점을 선택해, 현장의 변화 양상을 가장 손쉽고 직관적으로 확인할 수 있습니다.

2. 현장 변화 비교

  한 화면에서 다양한 시점의 현장 시계열 변화 비교

시계열 변화 비교 | 현장 데이터 관리

기능

동일한 위치의 시점에 따른 변화를
2분할/4분할 등 다양한 방식으로 비교

효과

시간에 따른 현장의 변화와
공정 진척도 파악에 용이



2. 현장 변화 비교

  한 화면에서 다양한 시점의 현장 시계열 변화 비교

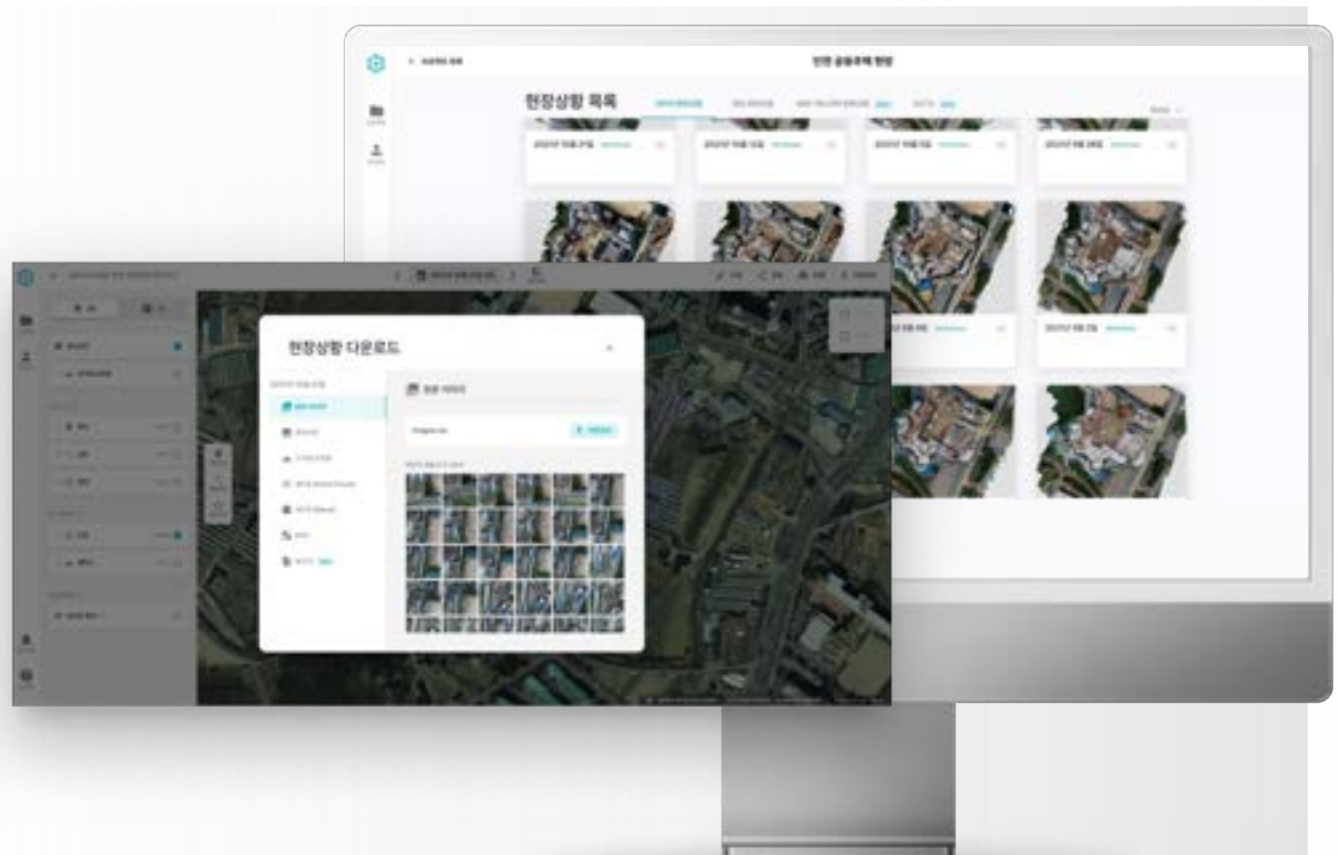
시계열 변화 비교 | 현장 데이터 관리

기능

드론으로 수집/분석한
현장 데이터를 저장, 열람

효과

보관된 현장 데이터를
사고/분쟁 발생 시 활용 가능



3. 시공관리

메이사 플랫폼 도입 전



출력 도면-현장을 육안으로
비교하여 시공 관리

공사 현장의 핵심인 진척 관리와 현장 관리!
공사가 설계대로 진행되고 있는지 주기적인
확인하고 관리하는 필수적입니다.

종이 도면과 현장의 상황을 일일이 육안으로
비교하고 확인하는 과정에서 많은 노동력과
시간이 소요됩니다.

메이사 플랫폼 도입 후



플랫폼 내 도면 파일-현장 지도 중첩하여 시공 관리



관련기능 | 도면 오버레이 | BIM 데이터 활용 | 지적도 확인 | 360 파노라마

메이사 플랫폼에서는 직관적인 진척 관리와 현장 관리가 가능합니다.

드론이 촬영한 최신 현장 지도에 도면, BIM 등 다양한 설계 데이터를 중첩하여
빠르고 정확한 시공 관리가 가능합니다.

3. 시공관리

 플랫폼 내 도면 파일-현장 지도 중첩하여 시공 관리

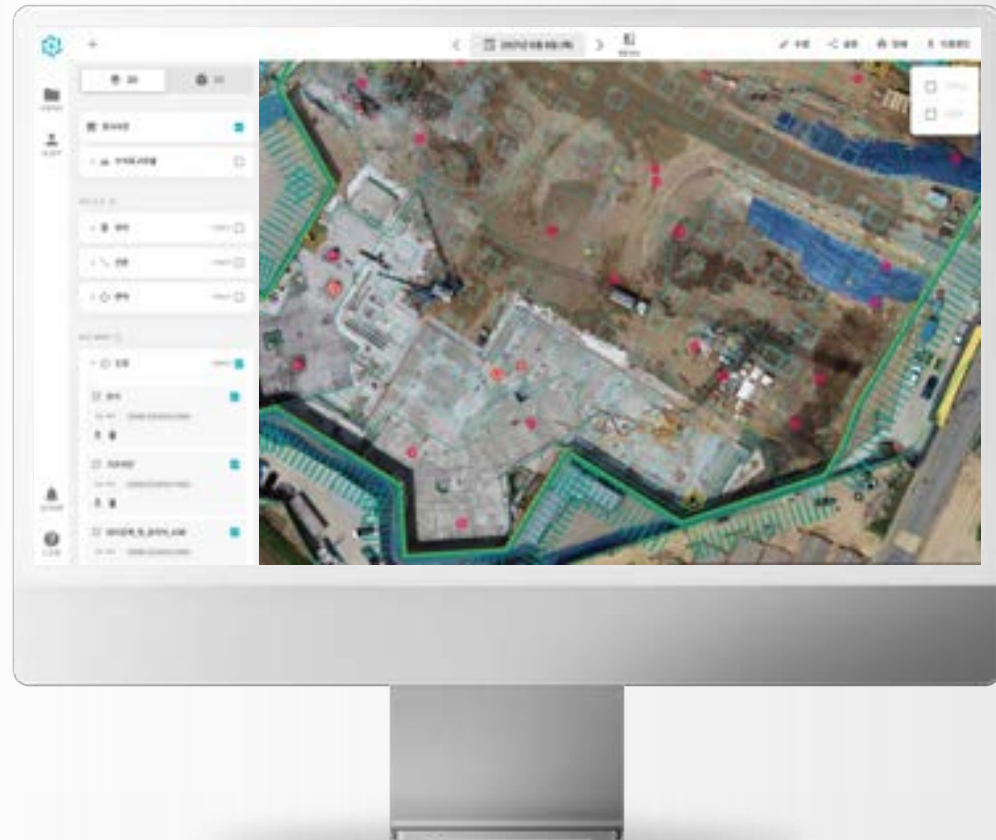
도면 오버레이 | BIM 데이터 활용 | 지적도 확인 | 360 파노라마

기능

정확한 좌표정보를 바탕으로
도면과 현장을 비교

효과

설계-현장 오차 발생 시
빠른 확인 가능



3. 시공관리



플랫폼 내 도면 파일-현장 지도 중첩하여 시공 관리

도면 오버레이 | BIM 데이터 활용 | 지적도 확인 | 360 파노라마

기능

플랫폼 내 BIM 파일 열람 및
드론 3D 모델과 정합

효과

현장 계획 수립 및 검토,
구조물 위치 오차 확인



3. 시공관리



플랫폼 내 도면 파일-현장 지도 중첩하여 시공 관리

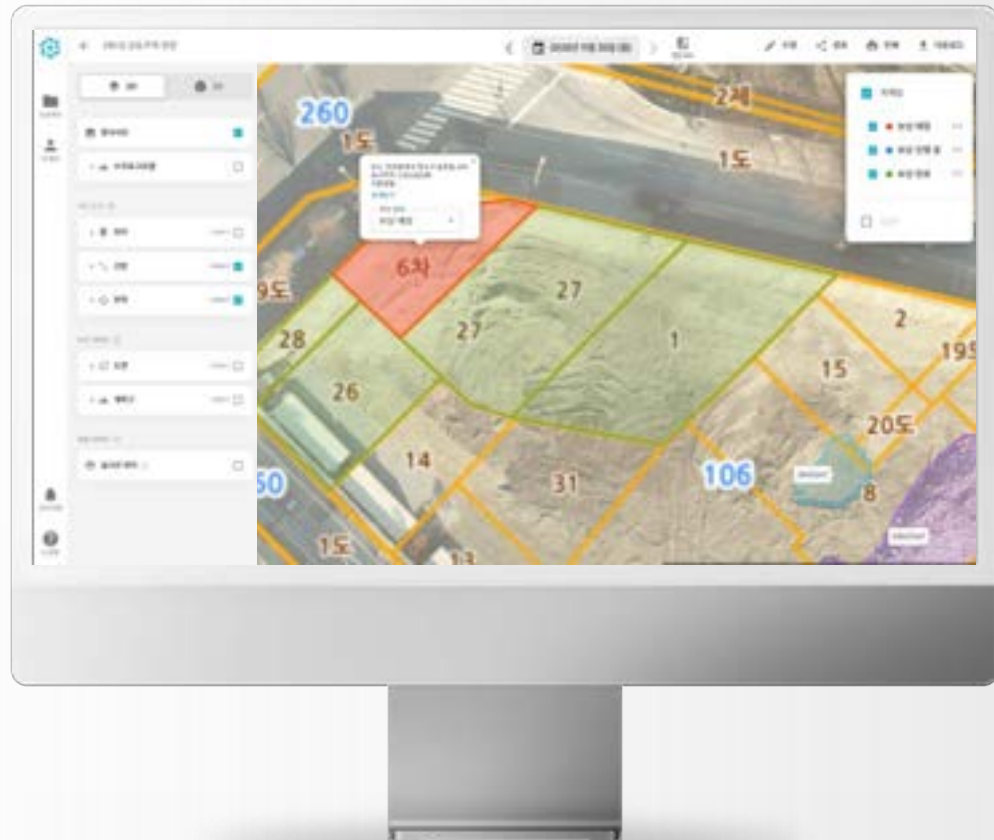
도면 오버레이 | BIM 데이터 활용 | 지적도 확인 | 360 파노라마

기능

2D 정사사진과 지적도를 비교해
필지 정보 확인, 보상 여부 구분

효과

공사 구역 필지 확인 및
민원, 분쟁 구역 사전 방지



3. 시공관리



플랫폼 내 도면 파일-현장 지도 중첩하여 시공 관리

도면 오버레이 | BIM 데이터 활용 | 지적도 확인 | 360 파노라마

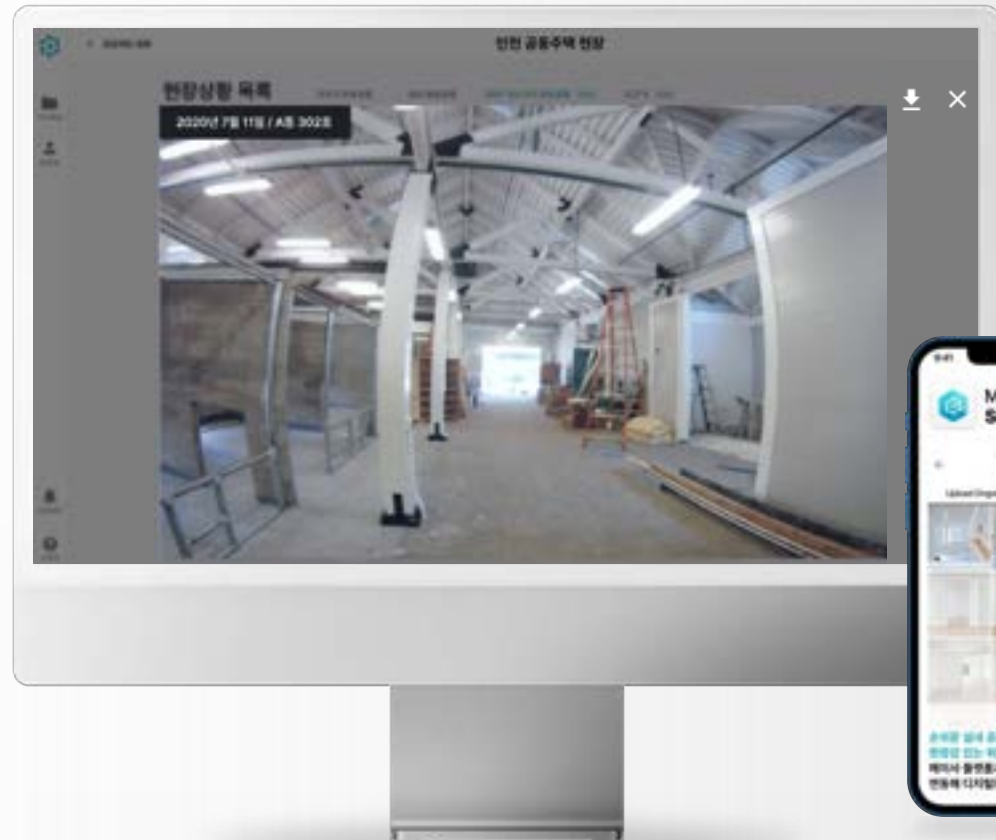
기능

 **Meissa Scan™**

360 카메라로 촬영한 데이터를
플랫폼에 연동, 확인 가능

효과

현장 실내 데이터 관리 실외 데이터(드론)와
상호보완적 활용 가능



4. 현장검측

메이사 플랫폼 도입 전



넓은 현장 측량 시
많은 노동력과 비용 발생

공사 현장에서 측량이 필요한 경우가 많습니다.
기존 현장에서 측량을 하기 위해서는 많은
노동력과 고가의 장비가 필요하며, **100ha 기준
약 4시간이 소요**됩니다.
특히, 넓은 지역에서 물량 산출을 할 경우
수작업의 한계로 인해 많은 오차가 발생합니다.

메이사 플랫폼 도입 후



90% 절감된 비용과 시간으로 6cm 미만 오차의 정확한 현장 검측



관련기능 단면도 생성 | 토공량 산출 | 토공횡단선 | 토공량 근거 자료 자동 생성

드론이 수집한 데이터를 바탕으로 메이사 플랫폼 위에서 마우스 클릭 몇 번으로
정확한 측량 결과물을 손쉽게 확인하세요.
메이사 플랫폼에서는 x, y 축 2cm, z축 6cm 미만 오차의 정확한 현장 검측이
가능합니다.

4. 현장검측

 90% 절감된 비용과 시간으로 6cm 미만 오차의 정확한 현장 검측

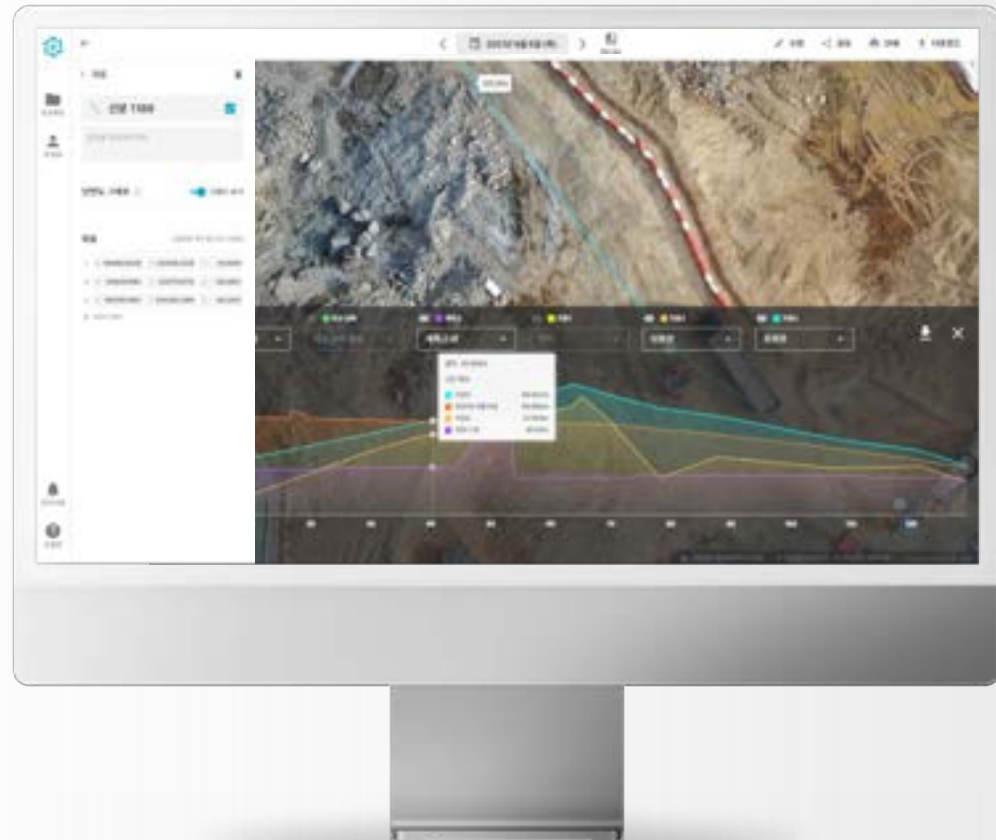
단면도 생성 | 토공량 산출 | 토공횡단선 | 토공량 근거 자료 자동 생성

기능

원하는 구간의
단면 정보 실시간 제공

효과

계획고와 비교하여
시공 진척도 및 오차 확인



4. 현장검측



90% 절감된 비용과 시간으로 6cm 미만 오차의 정확한 현장 검측

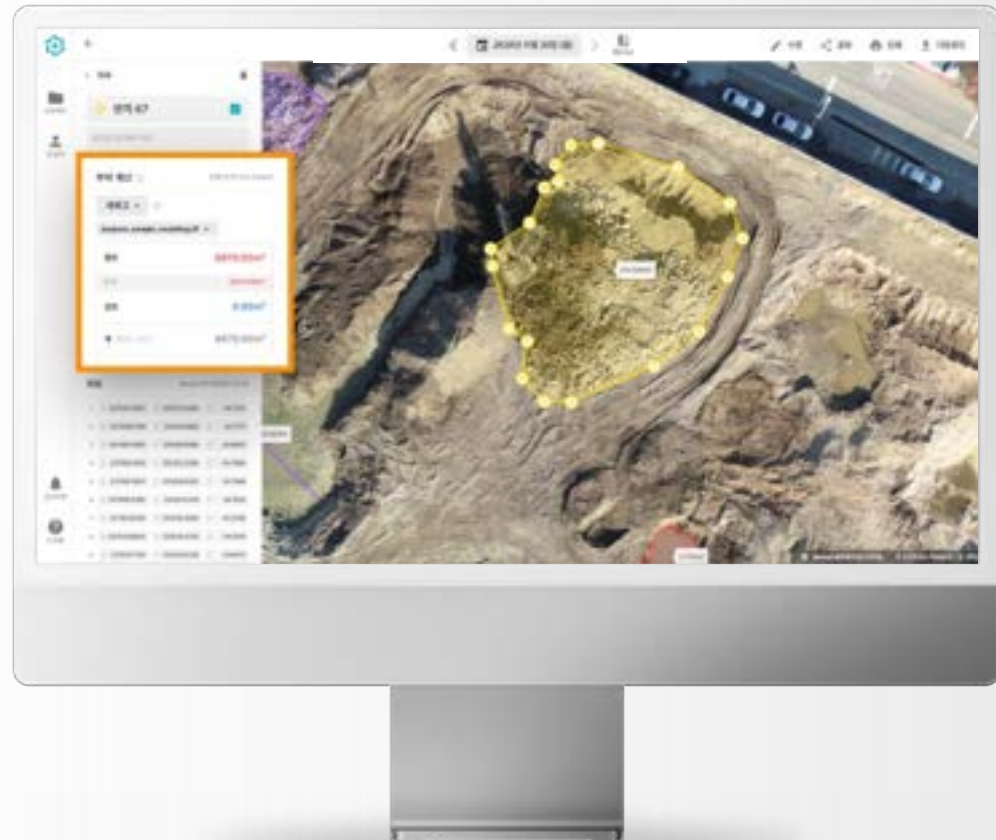
단면도 생성 | 토공량 산출 | 토공횡단선 | 토공량 근거 자료 자동 생성

기능

현장 지표면과 계획고를 비교해
토공량 자동 산출

효과

월간 토공 진척도 확인 및
물량 산정에 활용 가능



4. 현장검측



90% 절감된 비용과 시간으로 6cm 미만 오차의 정확한 현장 검측

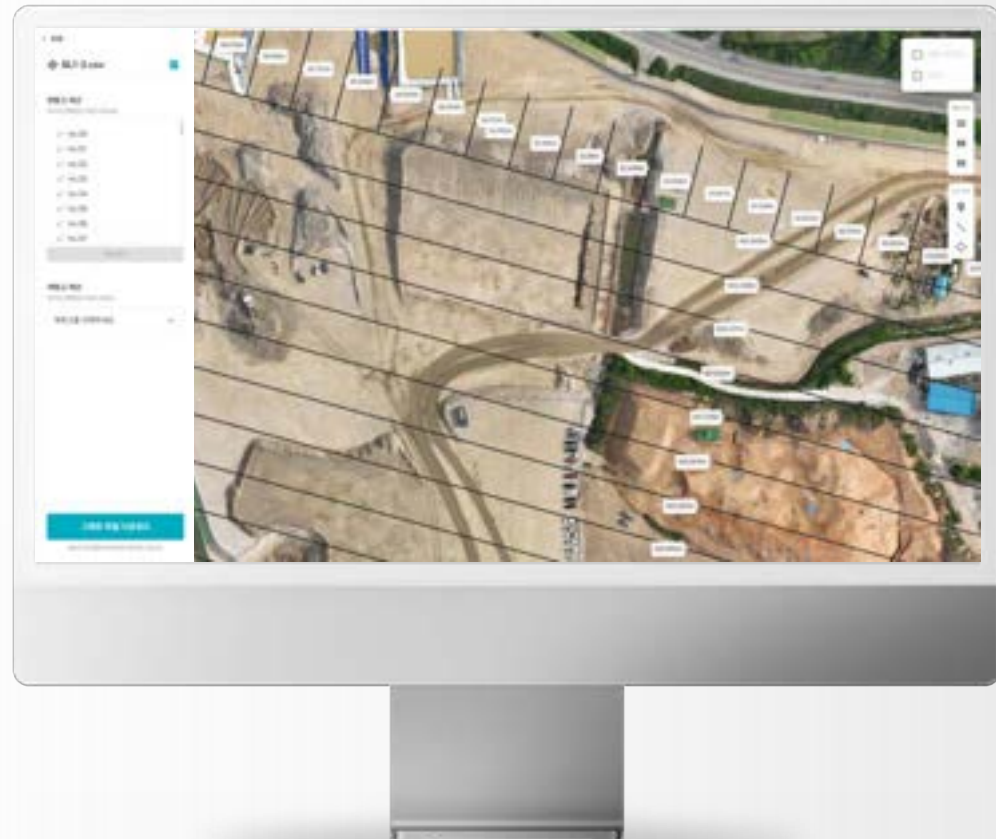
단면도 생성 | 토공량 산출 | 토공횡단선 | 토공량 근거 자료 자동 생성

기능

토공 횡단선을 블록 및 도로 별로 관리,
csv 파일로 다중 토공횡단선 선분 업로드 및
다운로드

효과

날개의 선분으로 관리하기 힘들었던 기존의
작업을 블록, 도로 단위로 관리하여
시간 절감 및 효율성 증대



5. 커뮤니케이션 및 보고서 생성

메이사 플랫폼 도입 전



파편화된 의사소통 채널,
보고서 작성의 비효율

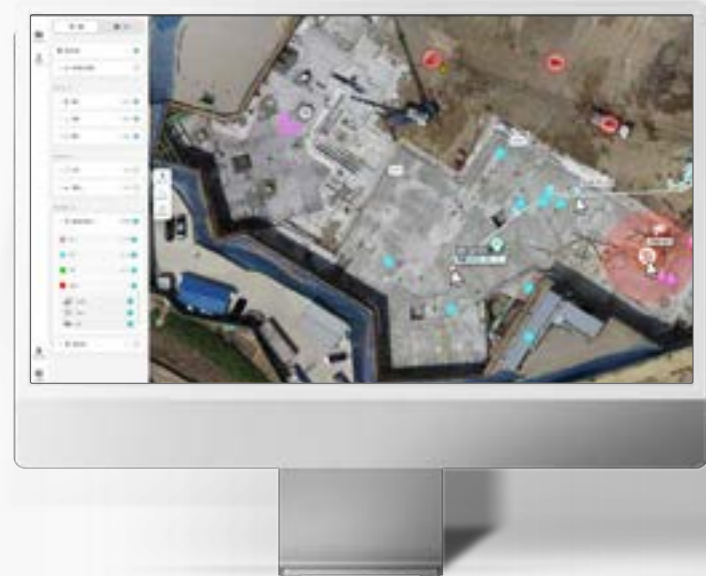
현장 내 주요 관계자 및 실무자 간 신속하고 정확한 의사소통은 매우 중요합니다.

기존의 파편화된 의사 소통 채널과 다양한 형식의 보고서 작성 과정에서 많은 시간이 소요되며, 비효율이 발생합니다.

메이사 플랫폼 도입 후



최신 지도 위에서 관계자끼리 의사 소통, 자동 보고서 생성



관련기능 이슈 관리 | 자동 보고서 생성

메이사 플랫폼 내 최신 현장 지도 위에서 이슈/조치 사항을 즉각 기록하고
관련자들과 빠르게 의사소통을 할 수 있습니다.

필요시, 1번의 클릭만으로 보고서가 자동 생성되어 효율적인 보고서 작성이
가능합니다.

5. 커뮤니케이션 및 보고서 생성

 최신 지도 위에서 관계자끼리 의사 소통, 자동 보고서 생성

이슈 관리 | 자동 보고서 생성

기능

 **Meissa Platform™**

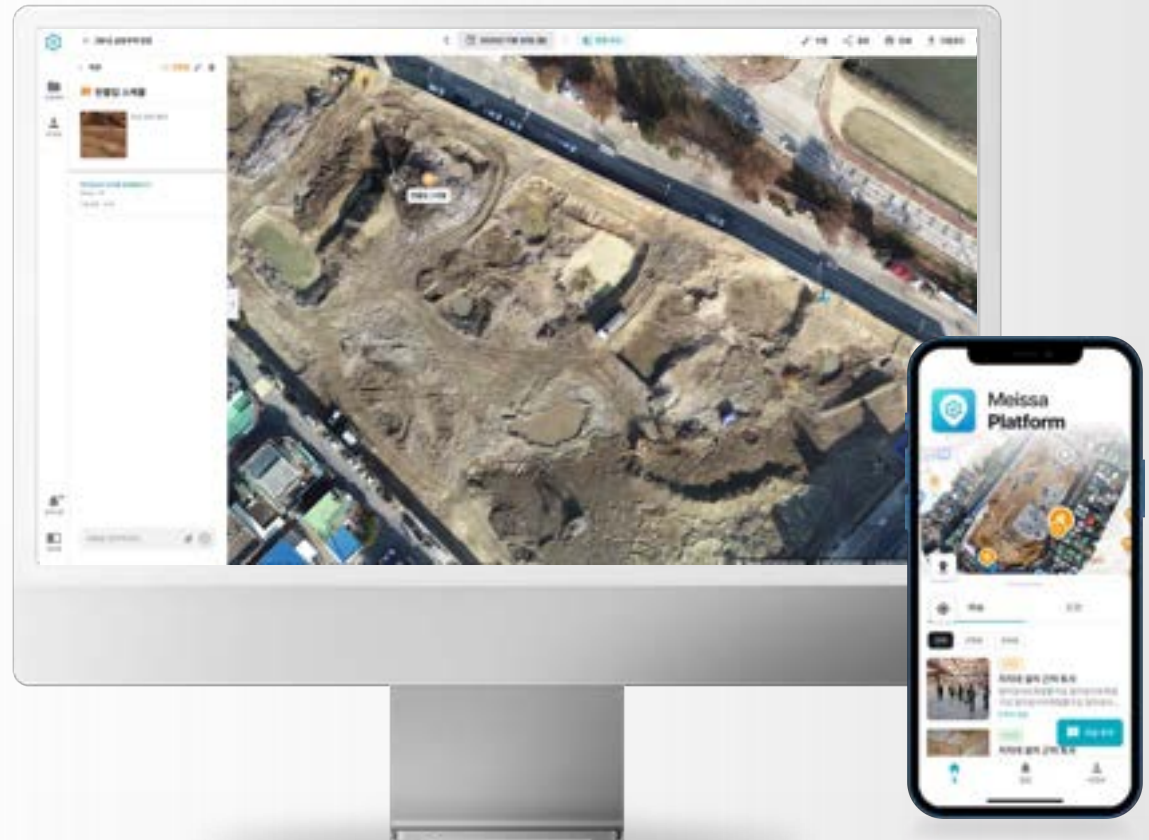
자체개발 모바일 앱 '메이사 플랫폼' 활용

원하는 지점에 이슈 도구를 생성하고
발생한 이슈와 조치사항 히스토리를 기록

효과

이슈 발생 시 스마트폰을 통해 현장 지도 위에
이슈/조치 사항을 즉각 기록하여 관련자들과
실시간으로 효율적인 의사소통 가능

 **Meissa Platform™**



5. 커뮤니케이션 및 보고서 생성

최신 지도 위에서 관계자끼리 의사 소통, 자동 보고서 생성

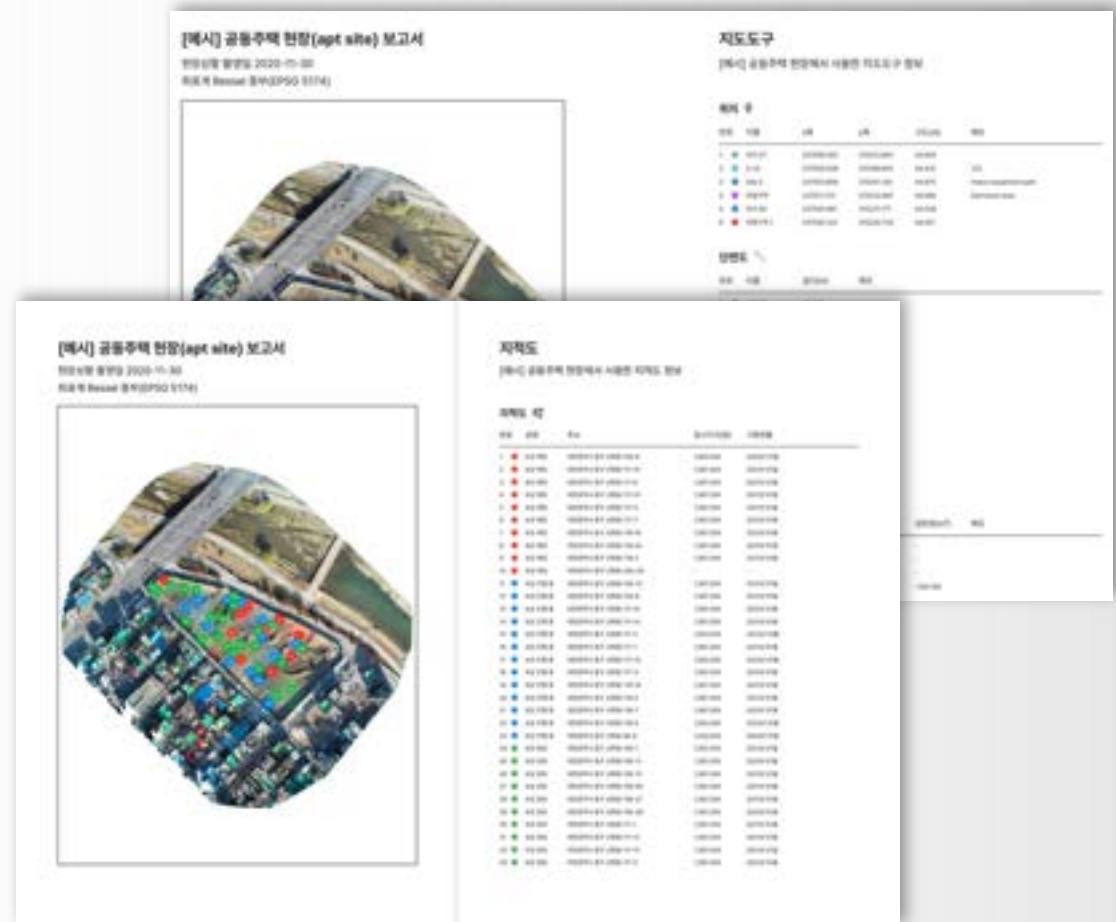
이슈 관리 | 자동 보고서 생성

기능

좌표계 기반의 단면도 및 체적량 정보,
토지 보상 상태를 직관적으로 알 수 있는
'지도도구보고서'와 '지적보상상태 보고서' 자동생성

효과

수작업 보고서 작성에
소요되는 시간과 인력 절감



6. 안전관리

메이사 플랫폼 도입 전



작업자 안전 관리의 어려움



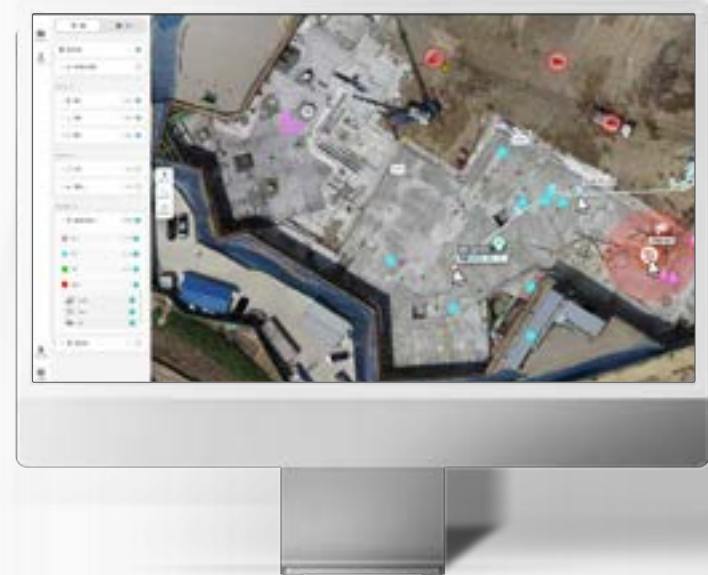
여러 위험요소가 산재한 건설 현장에서 작업자의 안전 관리는 가장 중요한 부분입니다.

넓은 현장에서 작업자 개개인의 실시간 위치 파악이 어렵고, 작업자가 위험 구역 진입 시 제때 알기가 어렵습니다.

메이사 플랫폼 도입 후



실시간 위치 정보 기반 안전 관리



관련기능 | IoT 기반 실시간 위치 제공 | CCTV 스트리밍

메이사 플랫폼에서는 효율적인 작업자 안전 관리가 이루어집니다.

인력, 장비 등의 위치 정보를 실시간으로 확인할 수 있으며, 작업자가 위험 구역 진입 시 담당자에게 알림을 주어 사고 사전 예방을 돕습니다.

6. 안전관리

 실시간 위치 정보 기반 안전 관리

IoT 기반 실시간 위치 제공 | CCTV 스트리밍

기능

 **Meissa Guard™**

자체 개발 모바일 앱

활용 현장 인력 / 장비 실시간 위치정보 확인

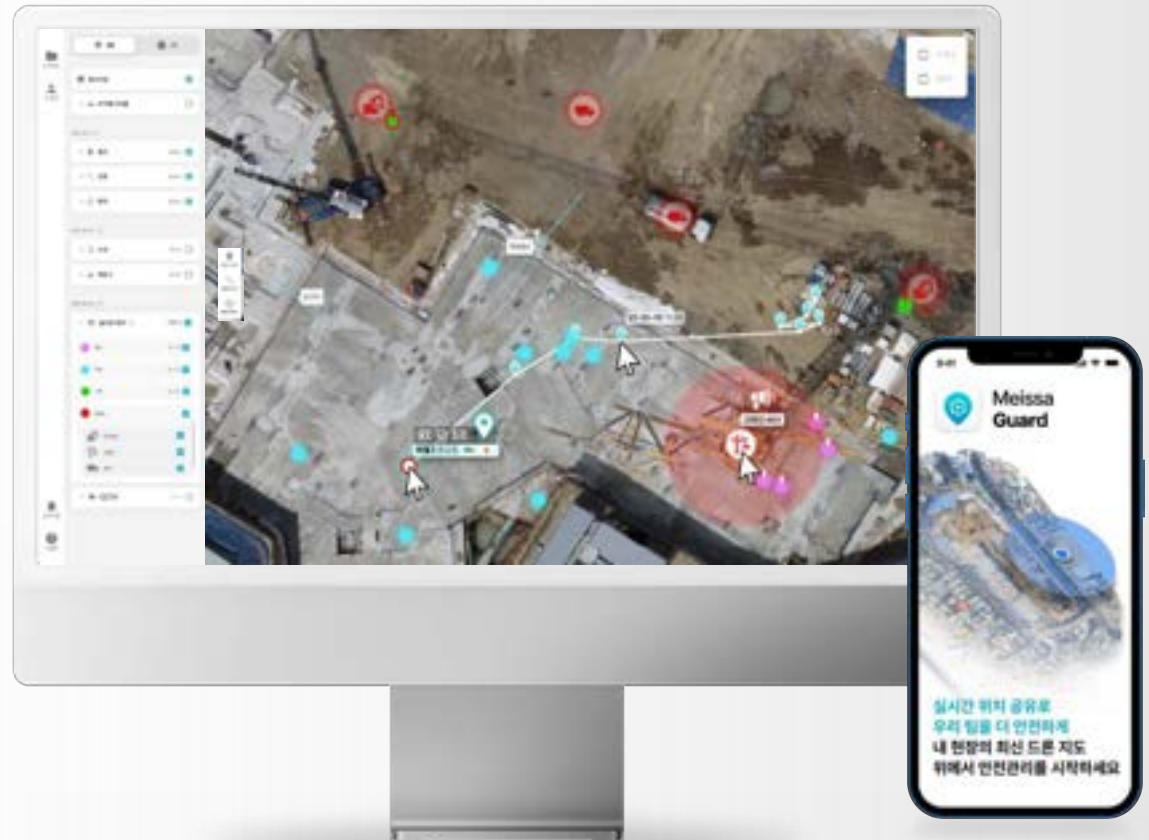
및 동선 관리

효과

실시간 원격 현장 파악을 통한

안전사고 사전 예방

 **Meissa Guard™**



6. 안전관리

  실시간 위치 정보 기반 안전 관리

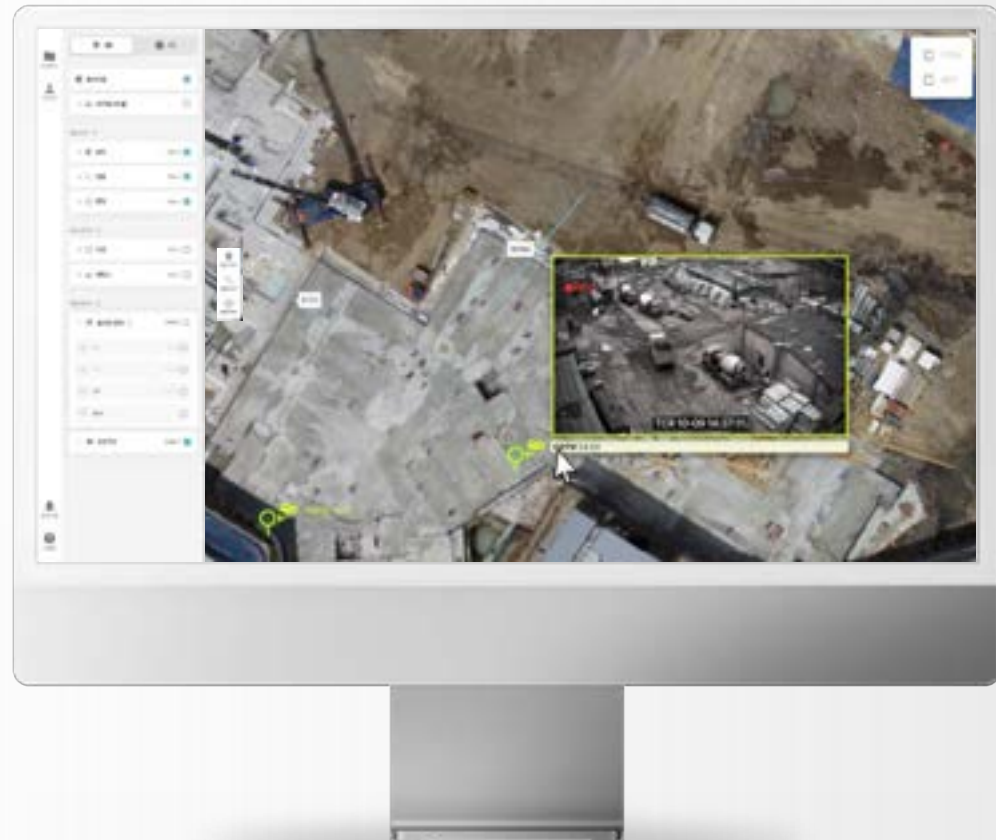
IoT 기반 실시간 위치 제공 | **CCTV 스트리밍**

기능

CCTV 실시간 촬영 화면
플랫폼 내 스트리밍

효과

언제, 어디서나 실시간 CCTV 확인
안전 및 보안 관련 이슈 대응



4.

메이사 서비스 활용 사례

메이사를 선택한 이유

- 주요 건설업체 검토 의견 / 메이사의 경쟁력

적용현장 사례

- 현대엔지니어링 A시 산업단지 현장
- HDC현대산업개발 B 고속도로 현장
- 대우건설 C동 공동주택 현장

1. 메이사를 선택한 이유



주요 건설업체 검토 의견

posco
포스코건설

기존에 타사 엔진으로 분석한 데이터를 사용 중이었는데, 메이사에서 호환이 된다고 해서 고민없이 선택할 수 있었습니다. 게다가 메이사 자체 개발 엔진도 사용해보니 기존 엔진 대비 손색이 없어서 기술력에 대한 믿음이 더 생겼습니다.

현대건설

메이사 플랫폼의 가장 큰 장점은 쉽고 편한 UI라고 생각합니다. 현장에 새로운 솔루션을 도입하면 사용법을 익히기 어려운 경우가 많은데, 메이사 플랫폼은 곧잘 이해되더라고요.

코오롱글로벌(주)

메이사는 드론과 스마트건설에 대한 이해도가 가장 높았습니다. 건설 데이터의 디지털화를 장기적으로 생각했을 때 최선의 파트너였죠.

IDL E&C

메이사 플랫폼은 해외 경쟁사 솔루션과 비교해도 우수한 기술력을 가졌고, 특히 건설에 특화된 플랫폼의 기능들이 타사 대비 좋았습니다. 또한, 앞으로 개발하는 솔루션 방향성 측면에서도 메이사가 맞다고 판단하여 전사 계약까지 진행하게 되었습니다.

HDC 현대산업개발

실제 현장의 필요에 맞게 유연하게 신규 기능 개발을 해주는 걸 보고, 건설에 대한 이해도가 있는 팀이구나 싶었어요.

메이사의 경쟁력



국내 유일 드론 제어 애플리케이션 지원

해외 솔루션 대비 높은 사용성·안정성, 드론 사용 경험이 없는 인력도 운용 가능



국내 유일 자체 3D Mapping 엔진 개발

원천 기술에 대한 높은 이해도 기반 경쟁업체 대비 기술 경쟁력 보유



건설 산업에 특화된 드론 데이터 플랫폼

GCP 등록 지원, 현지 좌표계 지원, BIM 활용, IoT 기반 안전관리 등

2. 적용 현장 사례

현대엔지니어링 A시 산업단지 현장

현장 정보 / 촬영 조건

현장 면적: 300,000m²

특징: 공사기간 중 70%가 토공사, 암반 구간이 많은 현장

사용 드론: DJI 팬텀4 프로2

촬영 주기: 월 1회 (60분)

메이사 플랫폼 도입 배경 및 활용 방법

사람이 직접 토공량을 측량하는 방식의 시간 및 비용 부담을 줄이기 위해 메이사 토공량 패키지를 선택. 현장에서 드론 촬영을 통해 현황고를 취득한 이후 종횡단면도(CAD)와 토적표(Excel), 토공사 진척 보고서(PDF)가 2일내로 자동 생성되어 활용.

메이사 플랫폼 도입을 통해 얻은 효과

✔ 기존 토공량 측량 방식 대비 시간, 비용 약 90% 절감

✔ 종횡단면도(CAD), 토적표(Excel), 토공사 진척 보고 (PDF)로 손쉽게 진척도 파악, 보고자료로 활용

“ 메이사 토공량 패키지를 구독한 이후 기존 방식에 비해 훨씬 빠르고 저렴하게 토공 물량을 산출할 수 있게 되었고, 단면도와 토적표 등의 자료까지 받아볼 수 있어 기존 업무 흐름도 유지할 수 있었어요.”



2. 적용 현장 사례

HDC현대산업개발 B 고속도로 현장

현장 정보 / 촬영 조건

현장 면적: 길이 4.11 Km (터널 구간 제외)

특징: 토공사 구간 2.1 Km

사용 드론: DJI 팬텀4 프로2

촬영 주기: 월 2회 (90분)

메이사 플랫폼 도입 배경 및 활용 방법

길고 넓은 도로공사 현장 특성상 사람이 직접 현장 곳곳을 모니터링하기 쉽지 않아 메이사 플랫폼 도입을 결정.

드론 촬영을 통해 취득한 현장 데이터로 원하는 구간의 시점별 단면 정보와 계획고 비교, 지적도 대조를 통한 필지 정보 확인, 보상 여부 관리 목적으로 활용.

메이사 플랫폼 도입을 통해 얻은 효과

- ✔ 직접 현장 모니터링 대비 시간 평균 33% 감소 효과
- ✔ 계획고 대비 시공 진척도, 오차 여부를 직관적이고 정확하게 확인
- ✔ 공기 관리에 중요한 공사 구역 보상 여부 확인 및 표기를 플랫폼으로 일원화, 실제 공사 지역과 비교하며 편리하게 관리

“ 계획 대비 실제 공정현황을 보며 시공 진척도를 파악하고 날짜별 현장도 비교하며 진행속도를 확인할 수 있다는 것, 그리고 이 모든 것이 원격으로 가능하다는 점이 굉장히 편리했습니다. ”

2. 적용 현장 사례

대우건설 C동 공동주택 현장

현장 정보 / 촬영 조건

현장 면적: 47,000m²

특징: 10개동 규모 아파트 건축 현장

사용 드론: DJI 매빅2 프로

촬영 주기: 주 1회 (15분)

메이사 플랫폼 도입 배경 및 활용 방법

현장 담당자들 간 계획 수립 및 현황 파악을 위한 소통을 보다 원활하게 하기 위해 메이사 플랫폼을 도입.

회의 및 보고 시 메이사 플랫폼을 기본 자료로 활용, 드론으로 얻은 현장 정사사진에 도면을 얹고 거리를 측정하여 설계-현장 간 오차를 확인.

메이사 플랫폼 도입을 통해 얻은 효과

✓ 회의/보고 시 관계자들 간 정확하고 효율적인 의사소통 촉진

✓ 도면 중첩 및 거리 측정을 통해 항타기 장비 시공 위치의 오차를 조기에 발견, 빠른 조치로 공기 지연 및 추가 비용 발생을 방지

“메이사 플랫폼을 통해 동료들과 함께 현장 상황과 공사 계획을 직관적으로 확인하고, 시공이 잘못 진행되고 있는 것을 빠르게 파악하고 조치할 수 있었을 때 건설현장의 디지털화가 왜 중요하고, 어떤 가능성을 갖고 있는지 경험했어요.”



5.

패키지 플랜 소개

- Basic 패키지
- Pro 패키지
- Premium 패키지

패키지 플랜 소개

Basic 패키지

출시 예정

건설현장에 드론을 쉽고 가볍게 적용하기 위한 합리적인 패키지

- 현장을 촬영, 보관하는 등 가벼운 목적으로 드론을 사용하고 싶은 경우
- 자체 드론 보유/운용이 가능하고, 플랫폼 기능의 일부를 체험, 검토해보고 싶은 경우

드론 촬영, 정사사진 및 3D모델 생성 등 기본 기능 제공
최소한의 필수 기능으로 효율적인 현장 데이터화 가능
현장 기술 지원 및 교육 미포함, 이메일/전화 지원 포함

- ✔ 전경사진 자동 촬영
- ✔ 360° 파노라마 이미지 생성
- ✔ 2D 정사사진 및 3D 모델 생성
- ✔ 시점 별 현장상황 비교

* 토공량 산출 및 측량 기능 미포함

Pro 패키지

제공 중

건설현장에서 드론 솔루션을 최대로 활용하기 위한 필수 패키지

- 드론 데이터 플랫폼의 다양한 기능들을 활용,현장을 더 스마트하게 관리하고 싶은 경우
- 측량, 토공 물량 산출을 포함한 현장관리에 드는 시간과 비용을 줄이고 싶은 경우

토공량 자동 산출, 횡단면도 생성, 좌표 기반 도면 비교 등 추가 관리 기능 제공
고도화된 플랫폼 기능을 통해 관리 소요 대폭 절감 가능
현장 기술 지원, 이메일/전화 지원 포함

- ✔ Basic 패키지 기능 모두 포함
- ✔ 측량 및 토공 물량 산출
- ✔ 좌표 기반 도면 오버레이
- ✔ 등고선 도면 자동 생성
- ✔ 좌표 기반 BIM 모델 열람 및 정합

Premium 패키지

출시 예정

드론을 기반으로 스마트건설 기술을 통합 활용하는 All-in-One 패키지

- 다양한 스마트건설 기술을 단일 플랫폼에서 편리하게 통합 활용하고 싶은 경우
- 안전 관리를 포함한 스마트 건설현장 관리 시스템을 구축하고 싶은 경우

드론을 기반으로 BIM, IoT, CCTV, 360° 카메라 등 현장의 모든 데이터를 연결한 통합 플랫폼 제공
안전 관리 솔루션 등 현장에서 활용 가능한 다양한 기능의 솔루션 제공
현장 기술 지원, 이메일/전화 지원 포함

- ✔ Pro 패키지 기능 모두 포함
- ✔ 현장관리용 대시보드 (공사 진척도, 인력 위치 및 정보 관리, 장비 상태 관리, CCTV 스트리밍 등)
- ✔ 실시간 사용자 위치 기반 모바일/IoT 안전 관리 솔루션
- ✔ 주기적으로 추가되는 다양한 관리 솔루션

6.

자주 묻는 질문 FAQ

- 자주 묻는 질문
- 주요 파트너

자주 묻는 질문 FAQ - Business

Q 가격 산정 기준이 어떻게 되나요?

가격 산정은 현장 조건에 따라 달라집니다.
자세한 조건, 견적은 메일 또는 문의전화로 연락주시면 담당자가
자세히 답변드리겠습니다.

Q 컴퓨터 사양이 안 좋은데 이용이 가능할까요?

네, 가능합니다.
메이사의 웹 기반 드론 데이터 플랫폼은 별도의 설치 없이 인터넷이
연결된 기기라면 기종과 무관하게 이용하실 수 있으며, 기존의
고사양 컴퓨터에서만 작동하던 소프트웨어를 쉽고 편하게
사용할 수 있습니다.

Q 드론 비행 경험이 없는 사람도 잘 이용할 수 있을까요?

네, 이용할 수 있습니다.
메이사의 드론 전문가가 직접 현장을 방문해 비행 교육 및 플랫폼
교육을 진행합니다. 단 하루 교육만으로 쉽고 편하게 드론을 이용하실
수 있도록 상세히 안내 드리며 가이드 링크도 함께 제공합니다.

Q 어떤 경우에 서비스를 이용하면 좋을까요?

메이사 서비스는 공공발주처부터 CM사, 종합건설사, 시행사, 시공사,
건축과 토목 설계사, 전문감리업체, 전문측량업체와 공간정보 연구
기관 등 다양한 수요처에 의해 건축/토목/플랜트 현장에서 주로 활용
되고 있습니다.
월 구독 모델의 특성상 착공 전부터 준공 후까지 공정단계별
필요로 하는 기능들을 융통성있게 이용하실 수 있습니다.

자주 묻는 질문 FAQ – Technology (1/2)

Q 사진이 3D 모델로 구현되는 기술은 무엇인가요?

같은 곳의 사진을 여러 장 촬영/활용해서 3d 모델을 만드는 포토그래메트리(Photogrammetry) 기술을 활용하여 가능합니다. 이는 사진에서 관측되는 특징점들을 매칭하여 객체의 3D 형상을 복원해내는 기술을 기반으로 합니다.

Q 정사사진(지도)에 어떻게 공간정보 데이터가 포함되나요?

정사사진의 파일 구조는 GeoTIFF로, 해당 파일 구조는 사진과 함께 좌표계 데이터도 포함하여 저장되기 때문에 가능합니다.

Q 포인트 클라우드란 무엇인가요?

포인트 클라우드란 x,y,z 기하 좌표 값들이 모여 있는 데이터 점들의 집합입니다. 이러한 점들이 합쳐져 3차원 객체를 표현하며, 해당 기술을 통해 3차원 데이터를 가벼운 용량으로 한눈에 볼 수 있게 됩니다.

Q 도면과 정사사진(지도)이 어떻게 정확한 위치로 매칭되나요 ?

도면의 좌표정보와 1:1 scale로 만들어진 메이사의 정사사진 좌표정보를 매칭하는 방식으로 가능합니다.

자주 묻는 질문 FAQ – Technology (2/2)

Q BIM모델과 3D모델이 어떻게 정확한 위치로 매칭되나요?

BIM모델의 좌표정보와 1:1 scale로 만들어진 메이사의 3D모델 좌표정보를 매칭하는 방식으로 가능합니다.

Q x,y,z 값 오차를 줄이는 방식은 어떻게 되나요?

현장 당 GCP 개수를 최대한으로 확보할수록 정확도는 높아집니다.
(가로/세로 300~500m 간격으로 GCP 1개)
또한, GCP가 포함된 사진이 많을수록 (최소 4~5장),
사진 상에서 반사나 반복된 패턴, 패턴이 아예 없는 사진은 피할수록
정확도가 높아집니다.

Q 어떻게 드론을 사용자가 원하는 경로로 쉽게 날릴 수 있나요?

정확한 GPS를 기반으로 비행경로의 좌표를 자동으로 생성 및 지정해주는 알고리즘을 활용하여 드론의 waypoint 비행이 가능합니다.

수만 번의 비행과 수천 번의 현장 분석을 통해 축적된 **메이사만의 경험과 노하우**로 드론과 스마트건설 기술을 건설현장에 적용하기 위한 **최적의 방법을** 제시합니다.



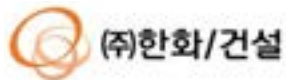
주요 파트너

다양한 기술 기업과 대형 건설사들이 메이사의 파트너로 함께하고 있습니다.

Partners



Clients



스마트 건설의 시작, 메이사와 함께하세요.

End of documents

회사명	주식회사 메이사
대표이사	김영훈
대표메일	info@meissa.ai
대표번호	02-883-2140
주요 서비스	건설 드론 데이터 플랫폼
홈페이지	www.meissa.ai
사업자번호	276-87-00796
본사 및 연구소	서울특별시 강남구 봉은사로18길 70
스마트건설 연구센터	경기 고양시 일산서구 고양대로 283, 한국건설기술연구원 스마트건설지원센터

오시는 길

