

주식회사 메이사 제품 소개서



www.meissa.ai



메이사 문의하기

Contents

1. 메이사 서비스 소개
2. 메이사 서비스 주요기능
3. 메이사 서비스 활용 사례
4. 패키지 플랜 소개
5. 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

메이샤는 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

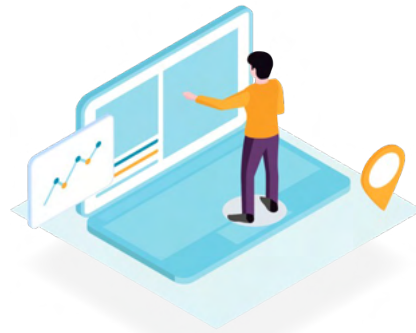


2. 분석



드론으로 수집한 이미지를
현장에 필요한 데이터로 가공

자체 개발 엔진을 통해 정사영상, 3D 모델 생성

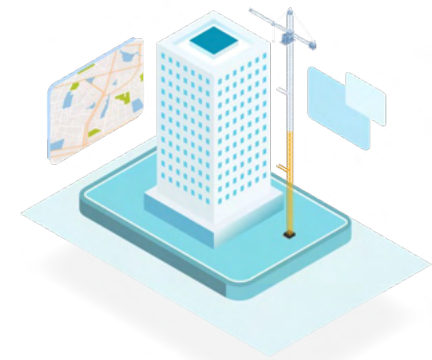


3. 활용



플랫폼 내 다양한 기능으로
건설 현장 관리 효율화

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

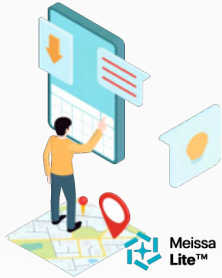


“ 드론 활용에 필요한 모든 절차를 통합한 국내 유일 서비스 ”

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.

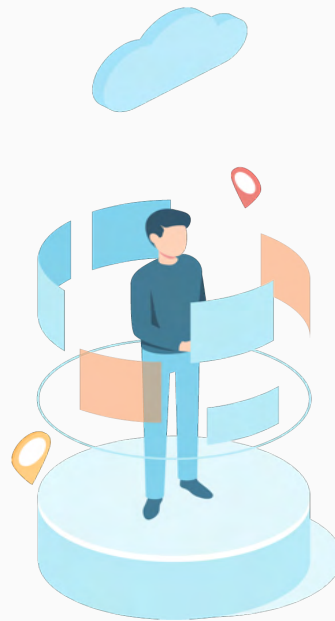
IoT / 모바일



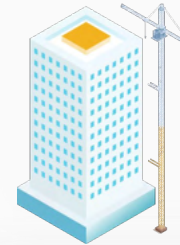
실시간 작업자, 장비
위치 및 상태 확인

현장 안전 관리 및
커뮤니케이션

Meissa Platform™



BIM



3D 가상공간 기반
건설 정보 모델링

설계부터 철거까지
모든 정보를 관리

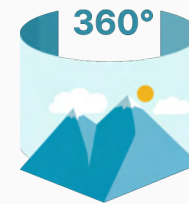
CCTV



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 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 | 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

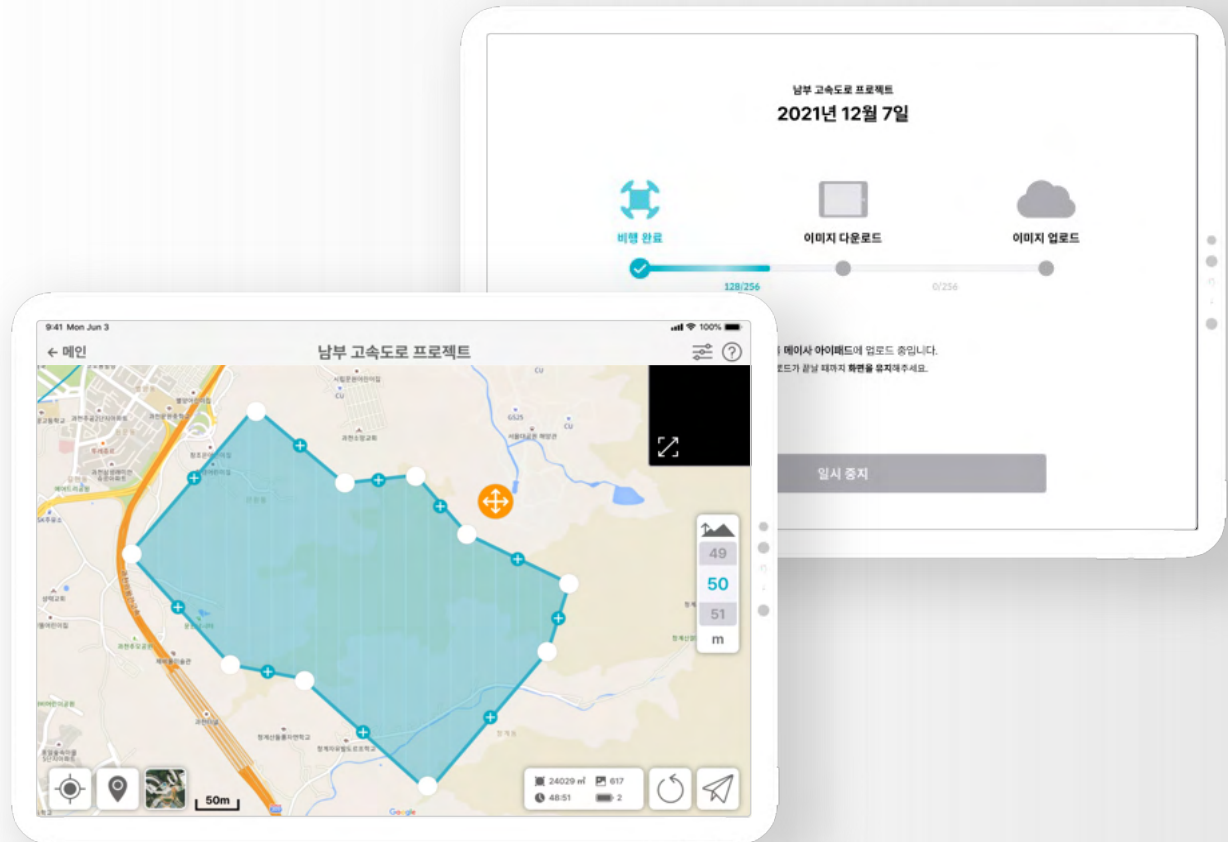
드론 자율 비행 | 2D/3D 모니터링 | 영상 기반 모니터링

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

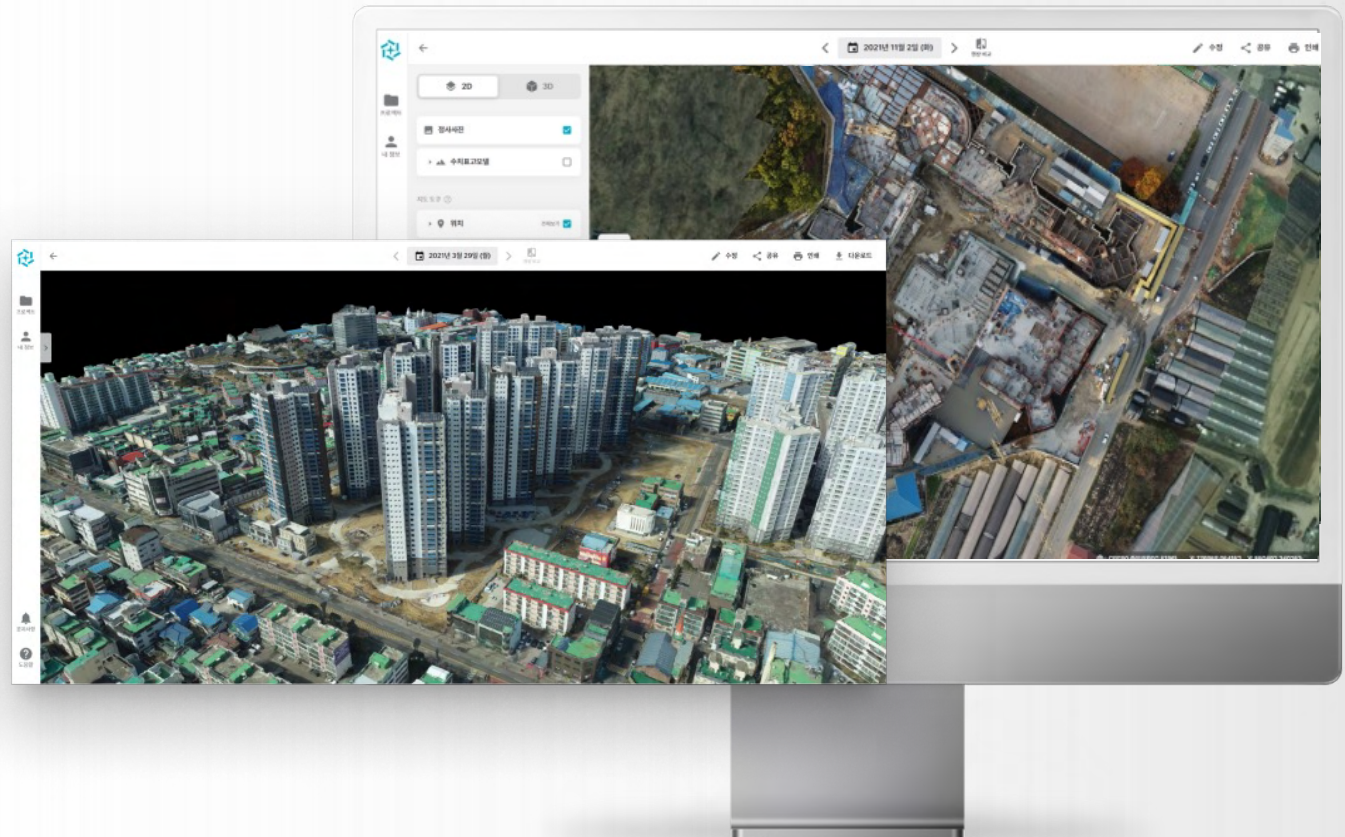
최신 현장 모습을

2D와 3D로 한눈에 모니터링

효과

언제, 어디서나 원격으로

편리하게 현장 상황 확인



1. 현장 데이터 수집 및 모니터링

  드론 자율 비행을 통한 원격 모니터링

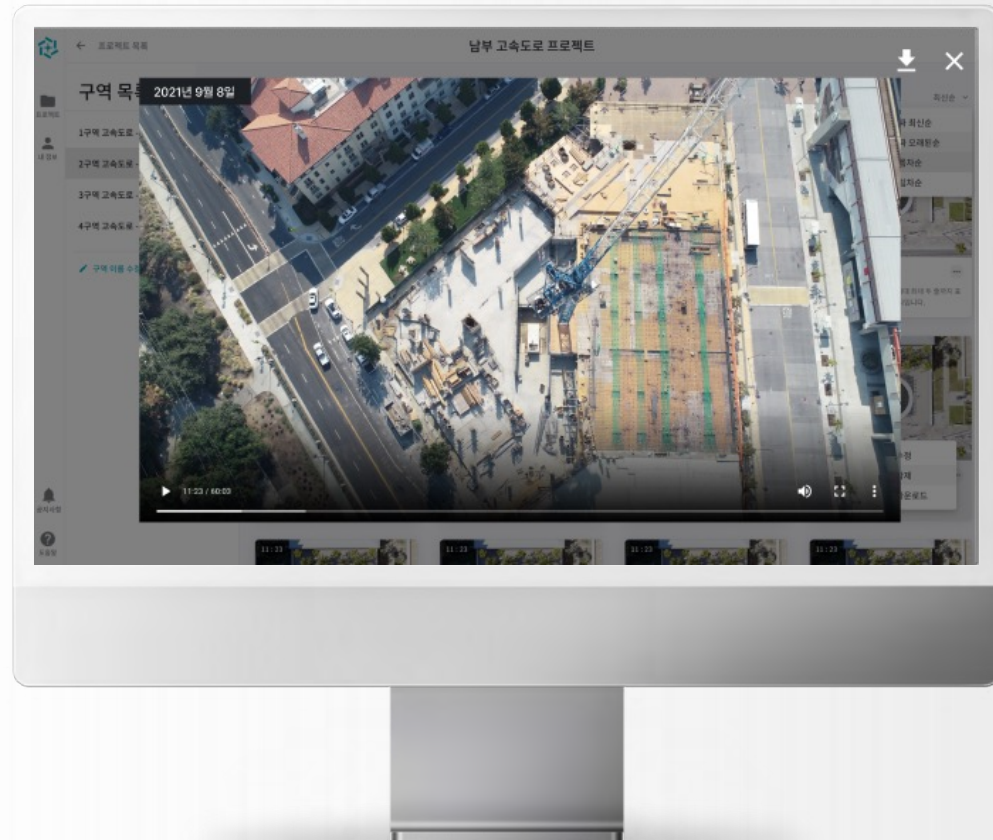
드론 자율 비행 | 2D/3D 모니터링 | 영상 기반 모니터링

기능

드론으로 촬영한 영상을
간편하게 업로드하고 재생

효과

원격으로 영상을 통해 현장 곳곳의
상황과 이슈 모니터링 가능

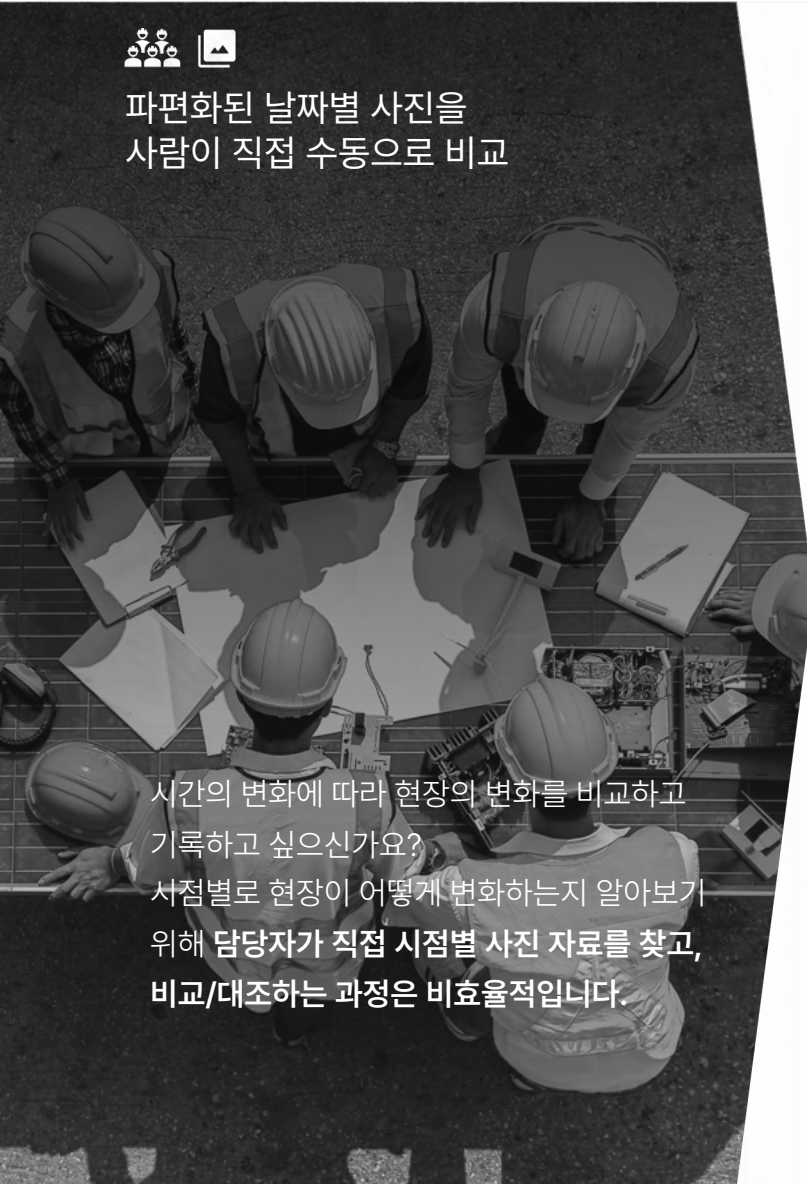


2. 현장 변화 비교

메이사 플랫폼 도입 전



파편화된 날짜별 사진을
사람이 직접 수동으로 비교

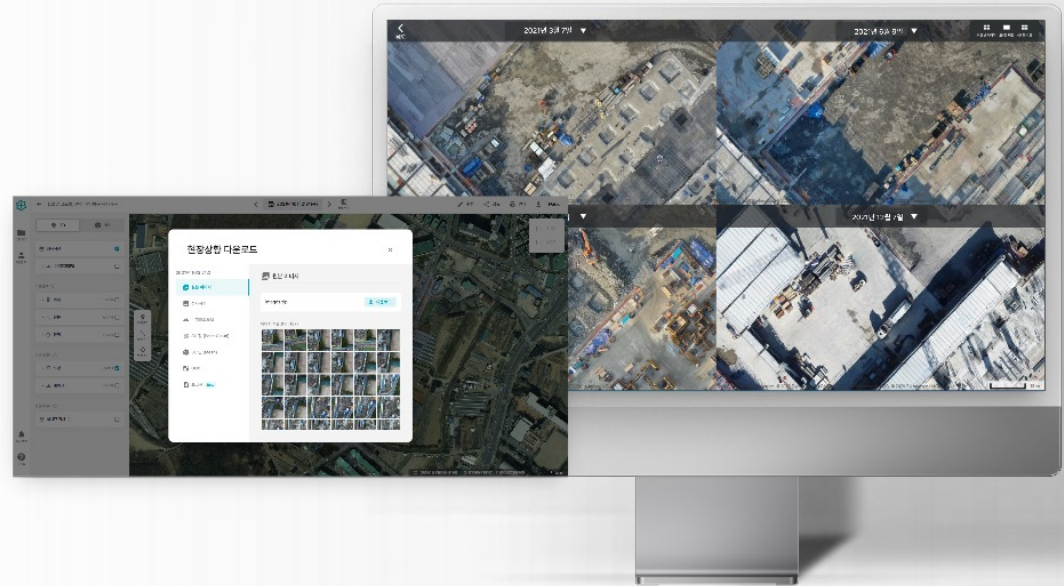


시간의 변화에 따라 현장의 변화를 비교하고
기록하고 싶으신가요?

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

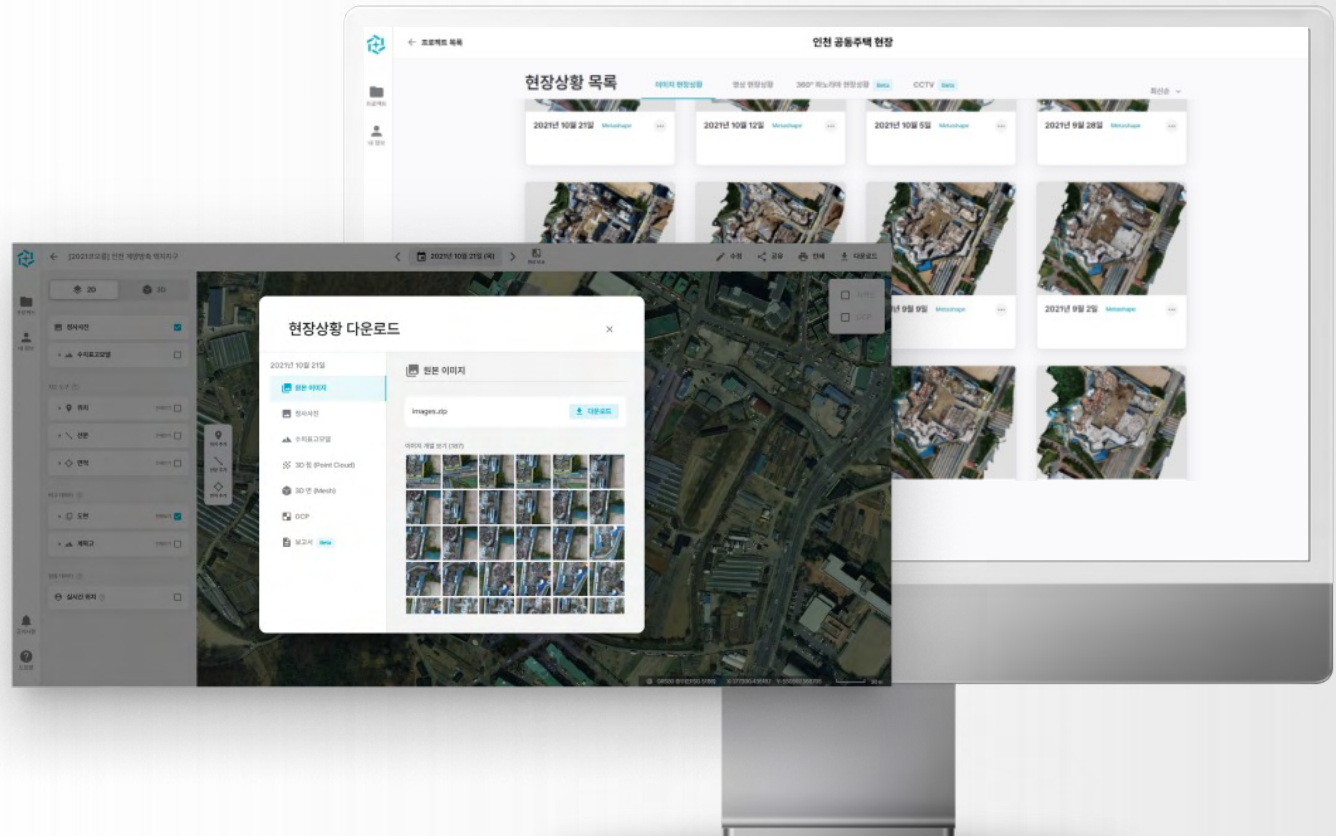
시계열 변화 비교 | 현장 데이터 관리

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

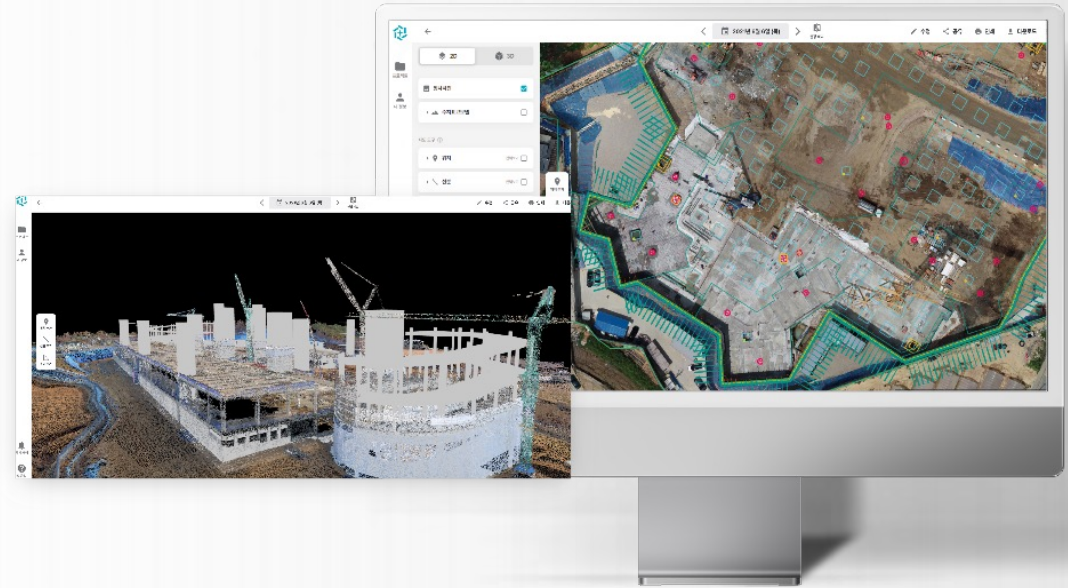
공사 현장의 핵심인 진척 관리와 현장 관리!
공사가 설계대로 진행되고 있는지 주기적인
확인하고 관리하는 필수적입니다.

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

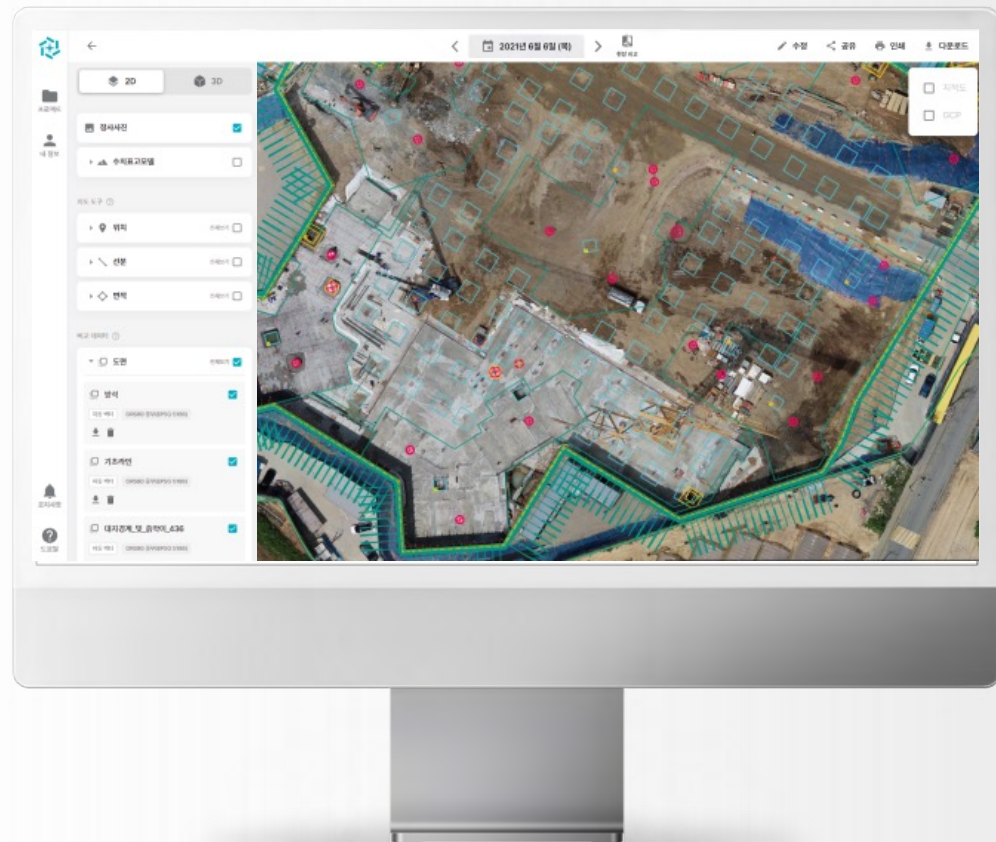
도면 오버레이 | BIM 데이터 활용 | 지적도 확인 | 360 파노라마

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 측량 3D 모델과 정합

효과

시기별 공정률 확인 및
구조물 위치 오차 확인



3. 시공관리



플랫폼 내 도면 파일-현장 지도 중첩하여 시공 관리

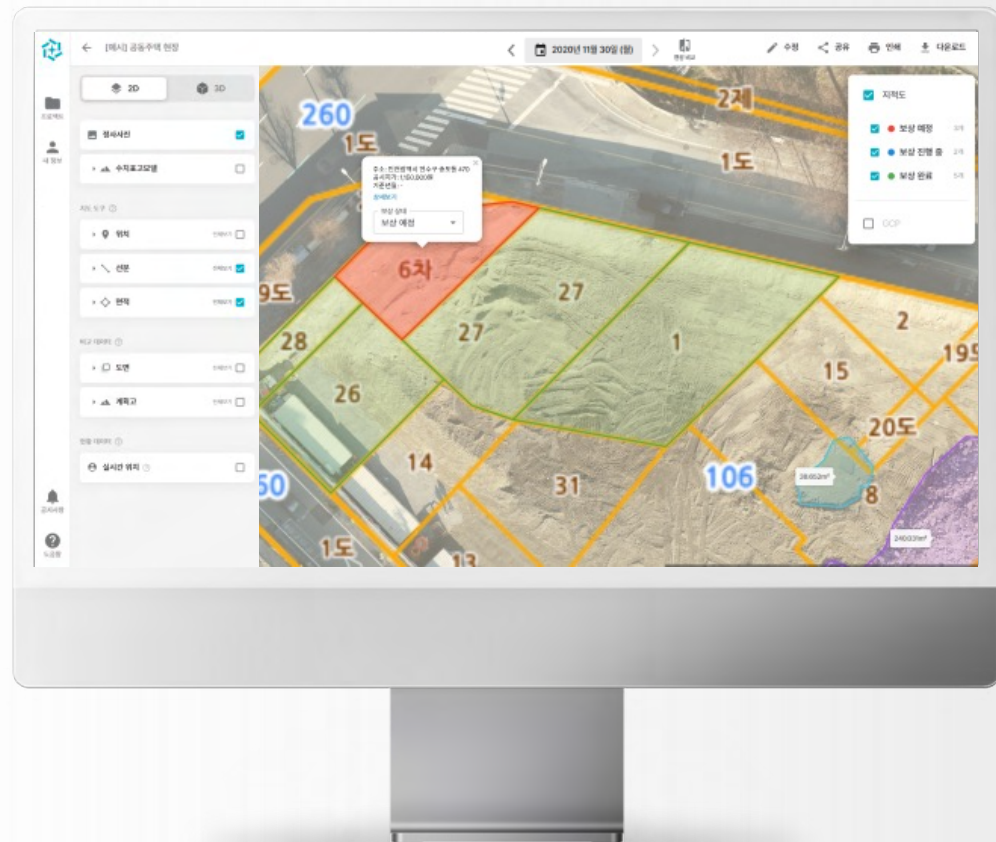
도면 오버레이 | BIM 데이터 활용 | 지적도 확인 | 360 파노라마

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

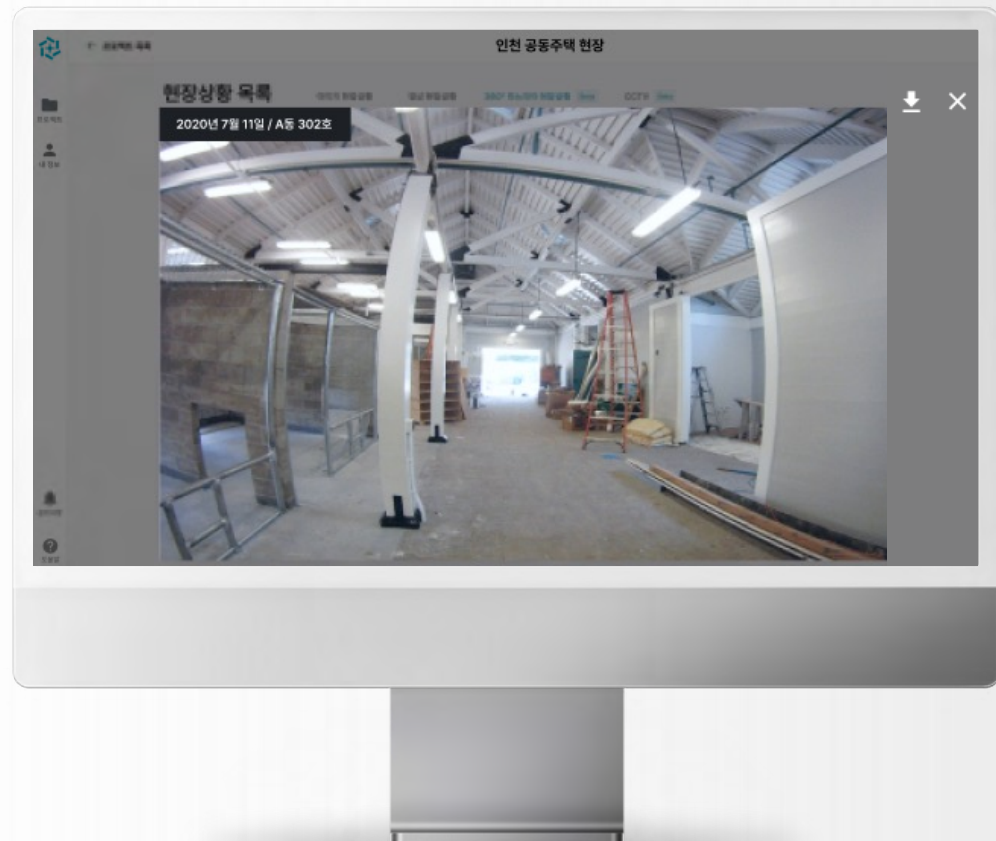
도면 오버레이 | BIM 데이터 활용 | 지적도 확인 | 360 파노라마

기능

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



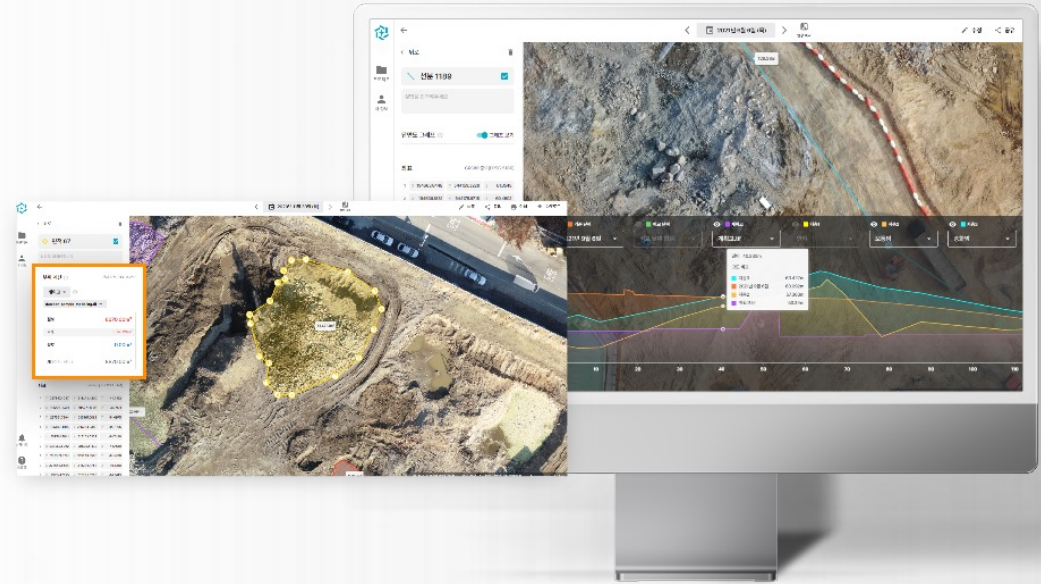
넓은 현장 측량 시
많은 노동력과 비용 발생

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 | 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

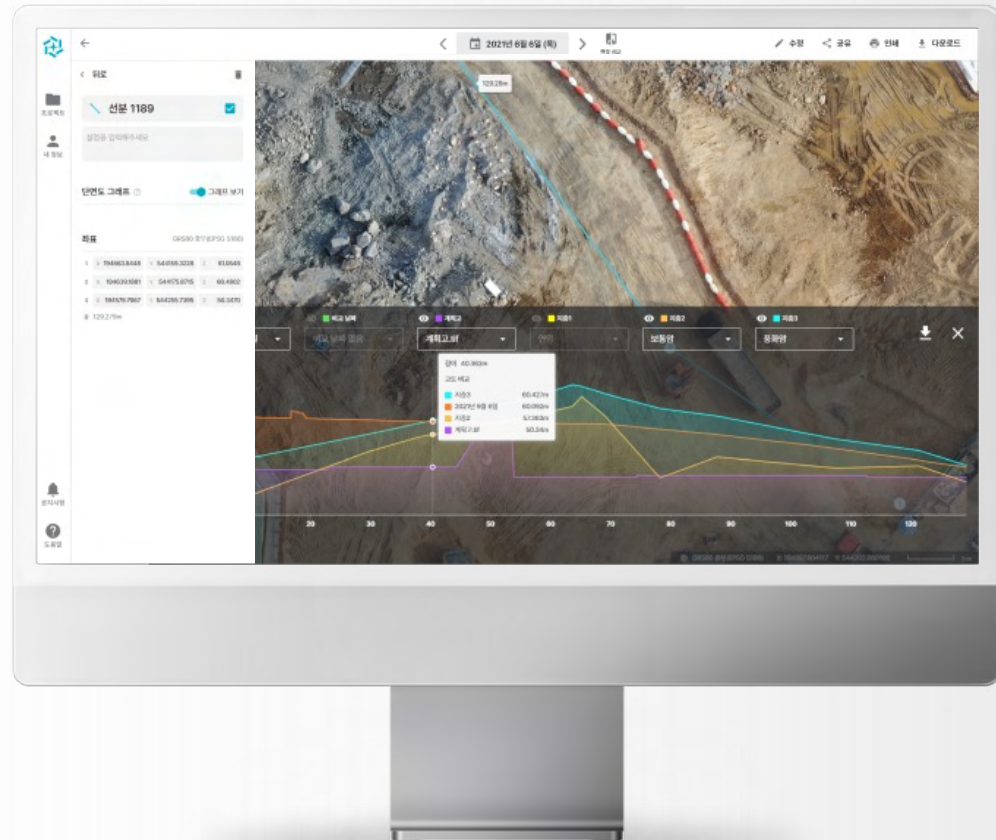
단면도 생성 | 토공량 산출 | 토공량 근거 자료 자동 생성

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

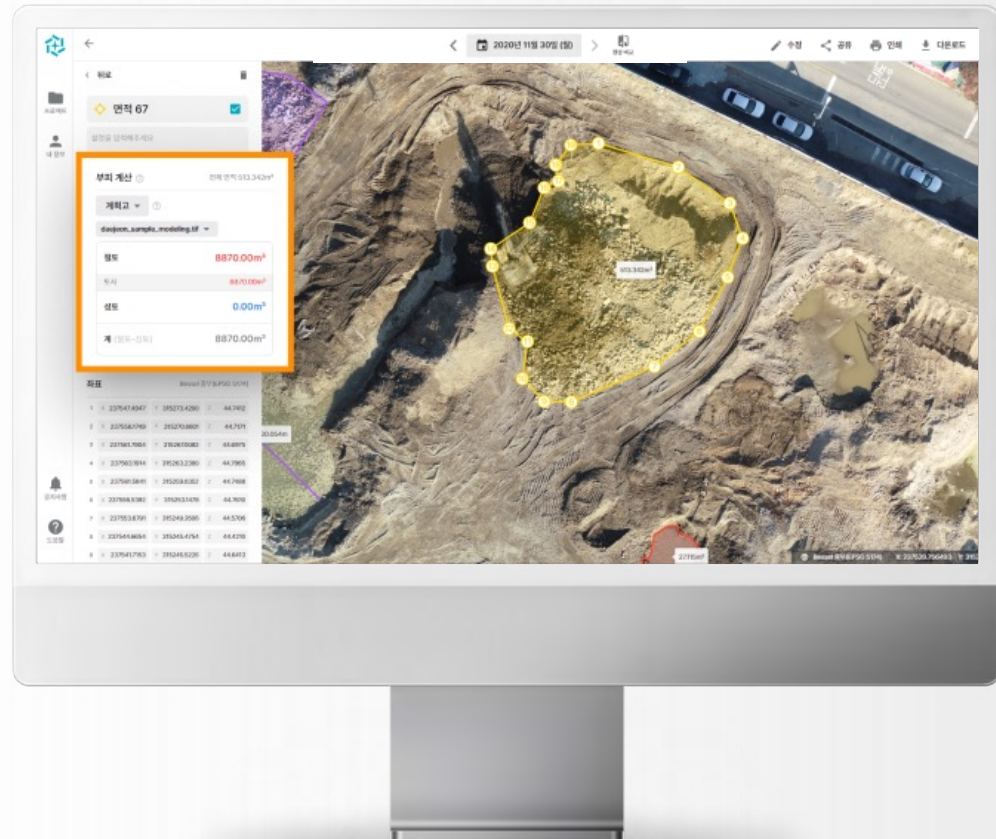
단면도 생성 | 토공량 산출 | 토공량 근거 자료 자동 생성

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 | 토공량 근거 자료 자동 생성 *부가상품

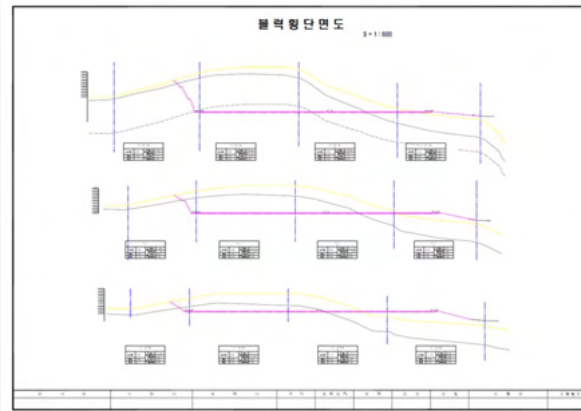
기능

토공량 산출 관련 종횡단면도(CAD), 토적표(Excel), 토공사 보고서(PDF)를 자동으로 생성, 토공사 진척도를 주기적으로 산출

효과

월간 토공 진척도 확인 및 물량 산정에 활용 가능

종횡단면도 (CAD)



월간 토공사 진척 보고서 (PDF)



종횡단면도 토적표 (Excel)

측점	거리 (m)	정보										
		토사		연갈		기반갈		필도계 (다짐상)		정보		
면적 (m ²)	입적 (m ³)	다짐 (m ³)	면적 (m ²)	입적 (m ³)	다짐 (m ³)	면적 (m ²)	입적 (m ³)	다짐 (m ³)	체) m ³	면적 (m ²)	입적 (m ³)	
no.0	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	551	
no.0+0.62	9	70	477	477	-	-	-	-	-	477	3,850	
no.1	11	77	559	559	-	-	-	-	-	559	3,401	
no.1+10.00	10	51	642	642	49	474	332	-	-	1,115	2,325	
no.2	10	38	438	438	200	1,472	1,030	-	-	1,910	81	
no.2+12.46	12	19	345	345	94	3,701	2,590	100	681	4,727	31	
no.3	8	27	175	175	433	3,119	2,183	150	1,062	4,386	33	
no.3+5.84	6	66	277	277	495	2,585	1,810	245	1,263	4,126	26	
no.3+15.35	9	66	621	621	459	4,719	3,953	327	2,492	2,425	16	
no.4	5	59	298	298	532	2,310	1,653	248	1,337	3,944	12	
no.4+8.28	8	33	373	373	594	4,699	3,282	122	1,532	6,594	30	
no.4+11.67	3	11	74	74	545	1,931	1,351	78	339	2,344	55	
no.4+16.87	5	15	69	69	54	1,556	1,069	-	203	1,825	51	
합계		570	4,618	4,618	3,750	28,064	19,245	1,310	9,139	8,229	39,821	1,619

*자세한 내용은 '토공량 패키지' 상세 제품 소개서에서 확인 가능하며, 필요시 별도 제공 예정

5. 커뮤니케이션 및 보고서 생성

메이사 플랫폼 도입 전



파편화된 의사소통 채널,
보고서 작성의 비효율

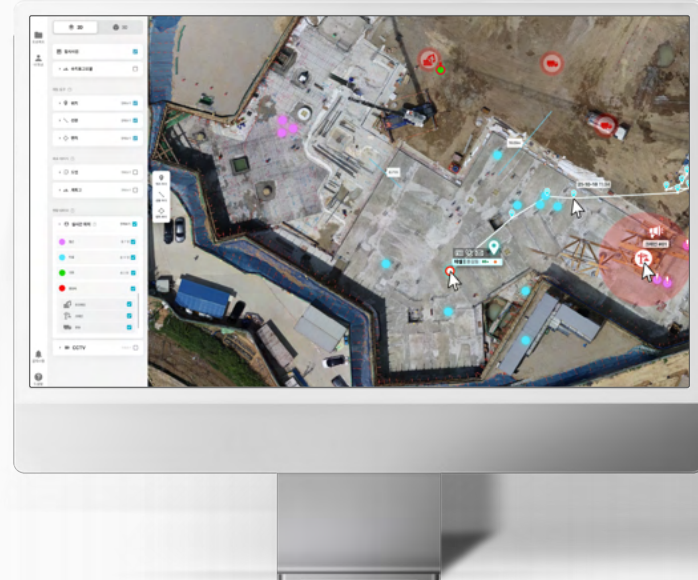
현장 내 주요 관계자 및 실무자 간 신속하고 정확한
의사소통은 매우 중요합니다.

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 메모하고
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

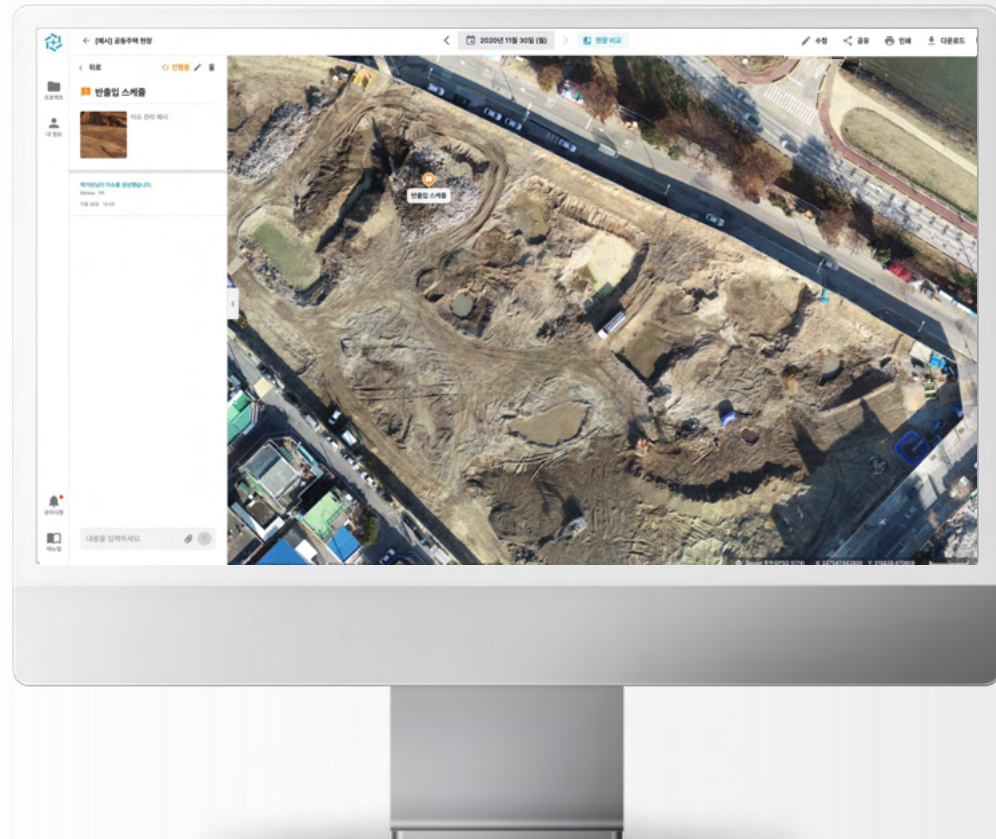
이슈 관리 | 자동 보고서 생성

기능

원하는 지점에 위치 도구를
생성하고 발생한 이슈와 조치사항을 저장

효과

이슈 발생 시 현장 지도 위에서
이슈/조치 사항을 즉각 메모하여
관련자들과 효율적인 의사소통 가능



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

[예시] 공동주택 현장 (apt site) 보고서
현장상황 촬영일 2020-11-30
좌표계 Bessel 중부(EPGS 5174)

지도도구
[예시] 공동주택 현장에서 사용한 지도도구 정보

번호	이름	x축	y축	고도 (m)	제목
1	위치 47	237526.202	315232.884	44.845	
2	A-10	237546.836	315166.854	44.819	123
3	비탈기	237553.858	315241.164	44.870	Heavy equipment path
4	비탈기	237571.172	315232.887	45.080	Earthwork area
5	위치 54	237535.841	315231.577	44.538	
6	비탈기 1	237530.123	315230.732	44.551	

[예시] 공동주택 현장 (apt site) 보고서
현장상황 촬영일 2020-11-30
좌표계 Bessel 중부(EPGS 5174)

지적도
[예시] 공동주택 현장에서 사용한 지적도 정보

번호	상태	주소	공시지가(원)	기준연월
1	보상 예정	대전광역시 중구 신대동 106-4	1,832,000	2022년 01월
2	보상 예정	대전광역시 중구 신대동 111-15	1,587,000	2021년 01월
3	보상 예정	대전광역시 중구 신대동 111-5	1,587,000	2021년 01월
4	보상 예정	대전광역시 중구 신대동 117-21	1,587,000	2021년 01월
5	보상 예정	대전광역시 중구 신대동 117-6	1,587,000	2021년 01월
6	보상 예정	대전광역시 중구 신대동 117-7	1,587,000	2021년 01월
7	보상 예정	대전광역시 중구 신대동 118-15	1,587,000	2021년 01월
8	보상 예정	대전광역시 중구 신대동 118-24	1,587,000	2021년 01월
9	보상 예정	대전광역시 중구 신대동 118-3	1,587,000	2021년 01월
10	보상 완료	대전광역시 중구 신대동 200-28	-	-
11	보상 진행 중	대전광역시 중구 신대동 106-10	1,587,000	2021년 01월
12	보상 진행 중	대전광역시 중구 신대동 106-6	1,587,000	2021년 01월
13	보상 진행 중	대전광역시 중구 신대동 111-10	1,587,000	2021년 01월
14	보상 진행 중	대전광역시 중구 신대동 111-14	1,587,000	2021년 01월
15	보상 진행 중	대전광역시 중구 신대동 111-2	1,832,000	2022년 01월
16	보상 진행 중	대전광역시 중구 신대동 117-1	1,587,000	2021년 01월
17	보상 진행 중	대전광역시 중구 신대동 117-10	1,832,000	2022년 01월
18	보상 진행 중	대전광역시 중구 신대동 117-3	1,587,000	2021년 01월
19	보상 진행 중	대전광역시 중구 신대동 118-19	1,587,000	2021년 01월
20	보상 진행 중	대전광역시 중구 신대동 118-5	1,587,000	2021년 01월
21	보상 진행 중	대전광역시 중구 신대동 118-7	1,587,000	2021년 01월
22	보상 진행 중	대전광역시 중구 신대동 118-9	1,832,000	2022년 01월
23	보상 진행 중	대전광역시 중구 신대동 186-4	1,832,000	2022년 01월
24	보상 완료	대전광역시 중구 신대동 106-1	1,587,000	2021년 01월
25	보상 완료	대전광역시 중구 신대동 106-11	1,587,000	2021년 01월
26	보상 완료	대전광역시 중구 신대동 106-15	1,587,000	2021년 01월
27	보상 완료	대전광역시 중구 신대동 106-28	1,587,000	2021년 01월
28	보상 완료	대전광역시 중구 신대동 106-27	1,587,000	2021년 01월
29	보상 완료	대전광역시 중구 신대동 106-29	1,587,000	2021년 01월
30	보상 완료	대전광역시 중구 신대동 111-1	1,587,000	2021년 01월
31	보상 완료	대전광역시 중구 신대동 111-12	1,587,000	2021년 01월
32	보상 완료	대전광역시 중구 신대동 111-13	1,587,000	2021년 01월
33	보상 완료	대전광역시 중구 신대동 111-3	1,587,000	2021년 01월

분류	합계
보상 예정	158,700
보상 완료	-
보상 진행 중	-
합계	-158,700

6. 안전관리

메이사 플랫폼 도입 전



작업자 안전 관리의 어려움

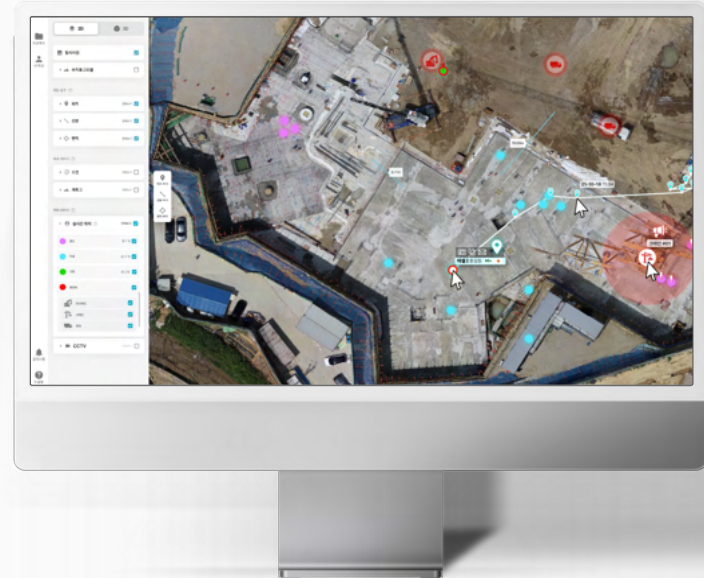
여러 위험요소가 산재한 건설 현장에서 작업자의 안전 관리는 가장 중요한 부분입니다.

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

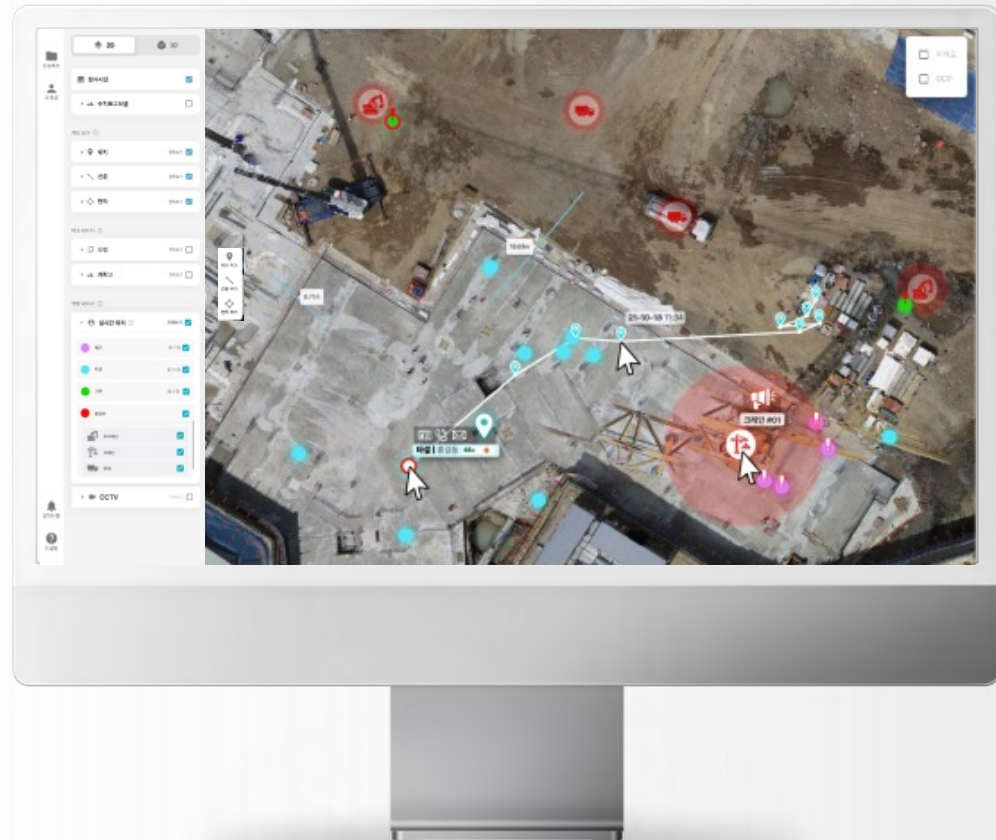
IoT 기반 실시간 위치 제공 | CCTV 스트리밍

기능

자체 개발 모바일 앱
활용 현장 인력 / 장비 실시간 위치정보 확인
및 동선 관리

효과

실시간 원격 현장 파악을 통한
안전사고 사전 예방



6. 안전관리

 실시간 위치 정보 기반 안전 관리

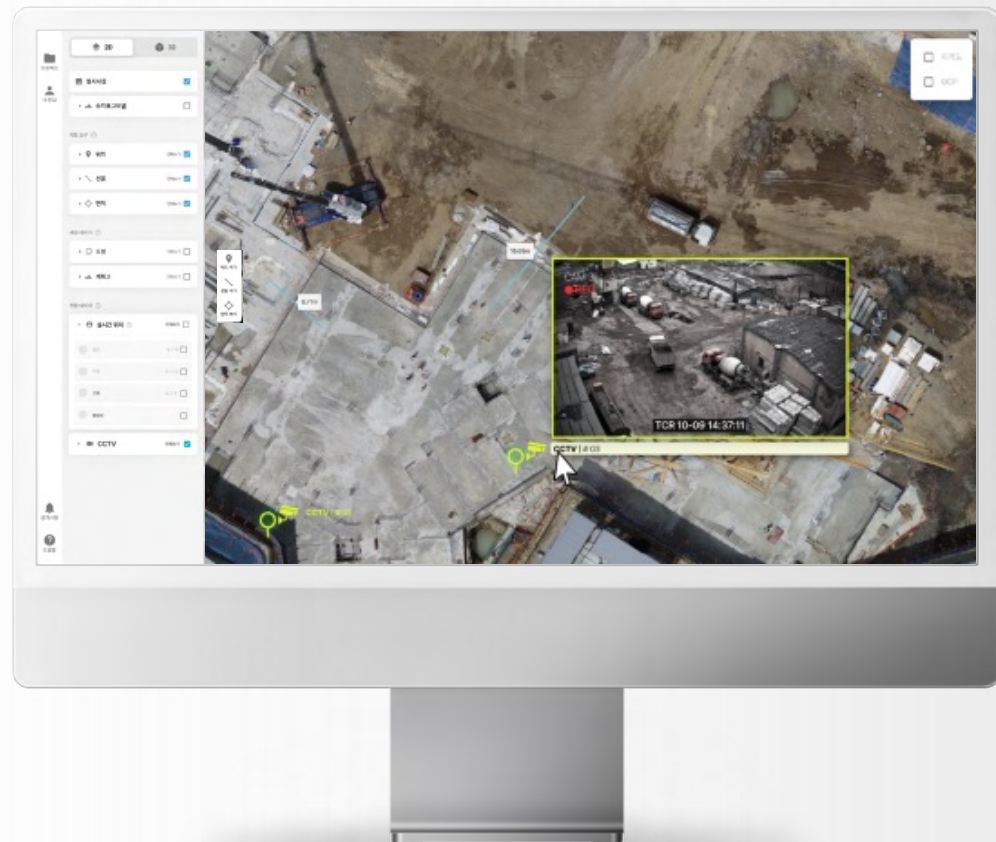
IoT 기반 실시간 위치 제공 | **CCTV 스트리밍**

기능

CCTV 실시간 촬영 화면
플랫폼 내 스트리밍

효과

언제, 어디서나 실시간 CCTV 확인
안전 및 보안 관련 이슈 대응



3.

메이사 서비스 활용 사례

메이사를 선택한 이유


- 주요 건설업체 검토 의견 / 메이사의 경쟁력

적용현장 사례

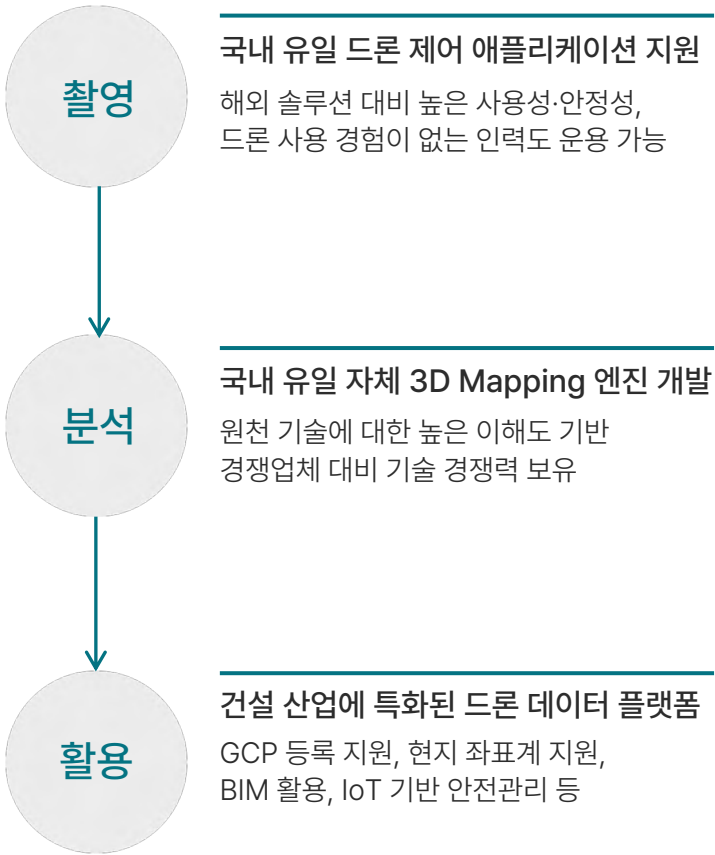
- 현대엔지니어링 A시 산업단지 현장
- HDC현대산업개발 B 고속도로 현장
- 대우건설 C동 공동주택 현장

1. 메이사를 선택한 이유

주요 건설업체 검토 의견

	<p>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.</p>
	<p>메이사 플랫폼의 가장 큰 장점은 쉽고 편한 UI라고 생각합니다. 현장에 새로운 솔루션을 도입하면 사용법을 익히기 어려운 경우가 많은데, 메이사 플랫폼은 곧잘 이해되더라고요.</p>
	<p>메이사는 드론과 스마트건설에 대한 이해도가 가장 높았습니다. 건설 데이터의 디지털화를 장기적으로 생각했을 때 최선의 파트너였죠.</p>
	<p>자율 비행 드론 앱을 지원해주니 제가 딱히 배울 게 없더라고요. 계약도 현장 단위로 가능해서, 가격 부담없이 점진적으로 도입할 수 있어 좋았습니다.</p>
	<p>실제 현장의 필요에 맞게 유연하게 신규 기능 개발을 해주는 걸 보고, 건설에 대한 이해도가 있는 팀이구나 싶었어요.</p>

메이사의 경쟁력



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 향타기 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. ”

4.

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

5.

자주 묻는 질문 FAQ

- 자주 묻는 질문
- 주요 파트너

자주 묻는 질문 FAQ

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 안좋은데 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.

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



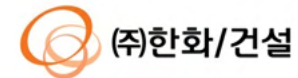
주요 파트너

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

