



# CARTA

서비스소개서 | **PRODUCT CATALOG**

## 스마트건설과 드론

드론은 공간 데이터 수집의 혁신입니다.

드론이 쉽고 빠르게 수집한 공간 데이터로  
현장을 디지털화 하는 것이 스마트건설의 시작입니다.

그리고 현장에서 가장 쉽게 드론을 활용하는 방법은  
**카르타**입니다.



# 드론과 스마트건설 기술의 필요성

## 카르타 플랫폼 도입 전

직접 방문 없이  
현장 상황 파악 불가



현장 결속성 약화  
이동 시간 소요

이해관계자(본사, 발주처 등) 간  
파편화 된 소통 방식



중복 커뮤니케이션 발생  
빠른 요구 대응 불가

출력물 위주의 비효율적인  
데이터 보관/관리



히스토리 관리 어려움  
데이터 유실 위험 발생

인력과 자재가 필요한  
측량 / 토공량 측정



넓어지는 오차 범위  
시간/비용 다량 발생

## 카르타 플랫폼 도입 후

“원격, 실시간, 모니터링”

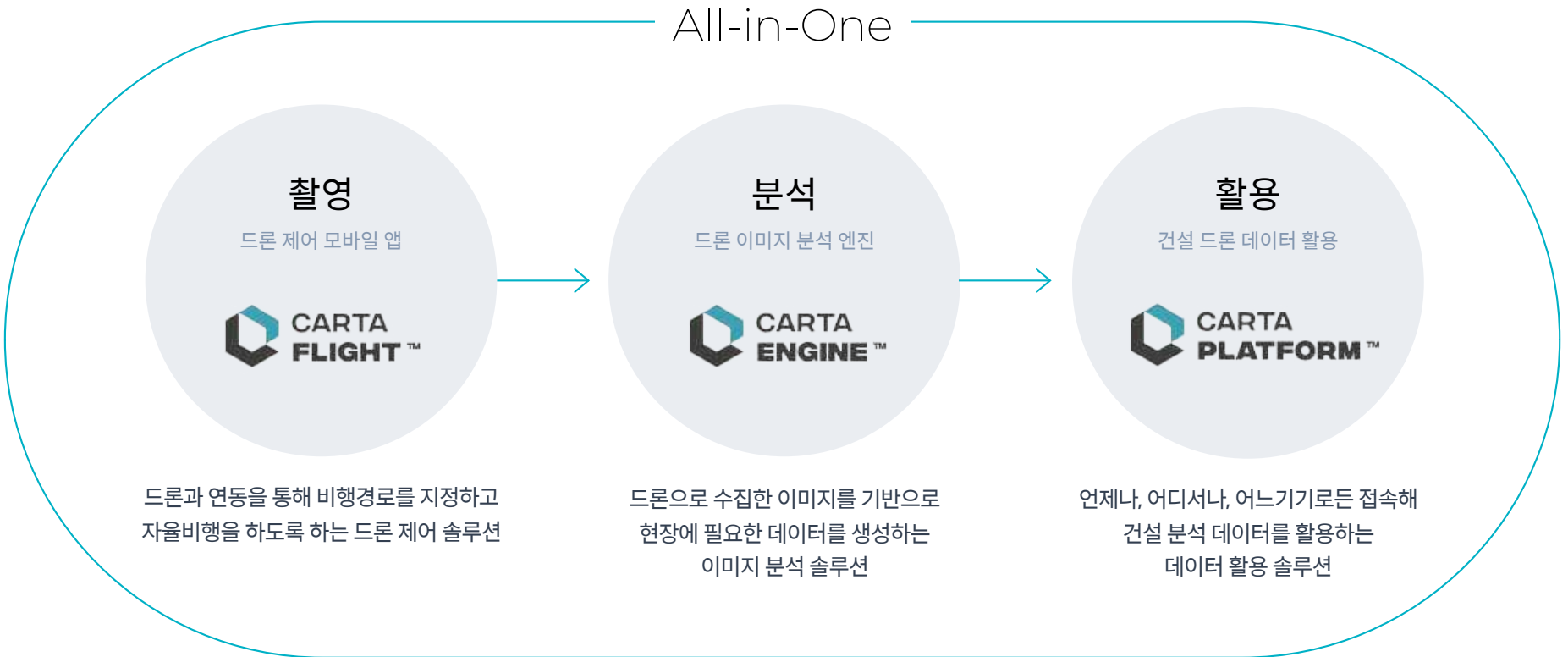
“효율적인 커뮤니케이션”

“안정적인 데이터 보관/활용”

“쉽고 빠른 현장 검측”

# 서비스 개요

카르타 플랫폼은 건설 현장에서 드론을 활용하는데 필요한 모든 절차를 통합한 **국내 유일 서비스**입니다.



# 카르타 서비스 주요 기능

## 1. 현장 데이터 수집

드론 자율 비행 | 자동 업로드

## 2. 모니터링

2D/3D 모니터링 | 시계열 변화 비교 | 영상 기반 모니터링

## 3. 커뮤니케이션

도면 오버레이 | 메모 기능

## 4. 데이터 보관, 활용

현장 데이터 관리 | 웹하드 기능

## 5. 현장 검측

단면도 생성 | 토공량 산출 | 지적도 확인

# 1. 현장 데이터 수집

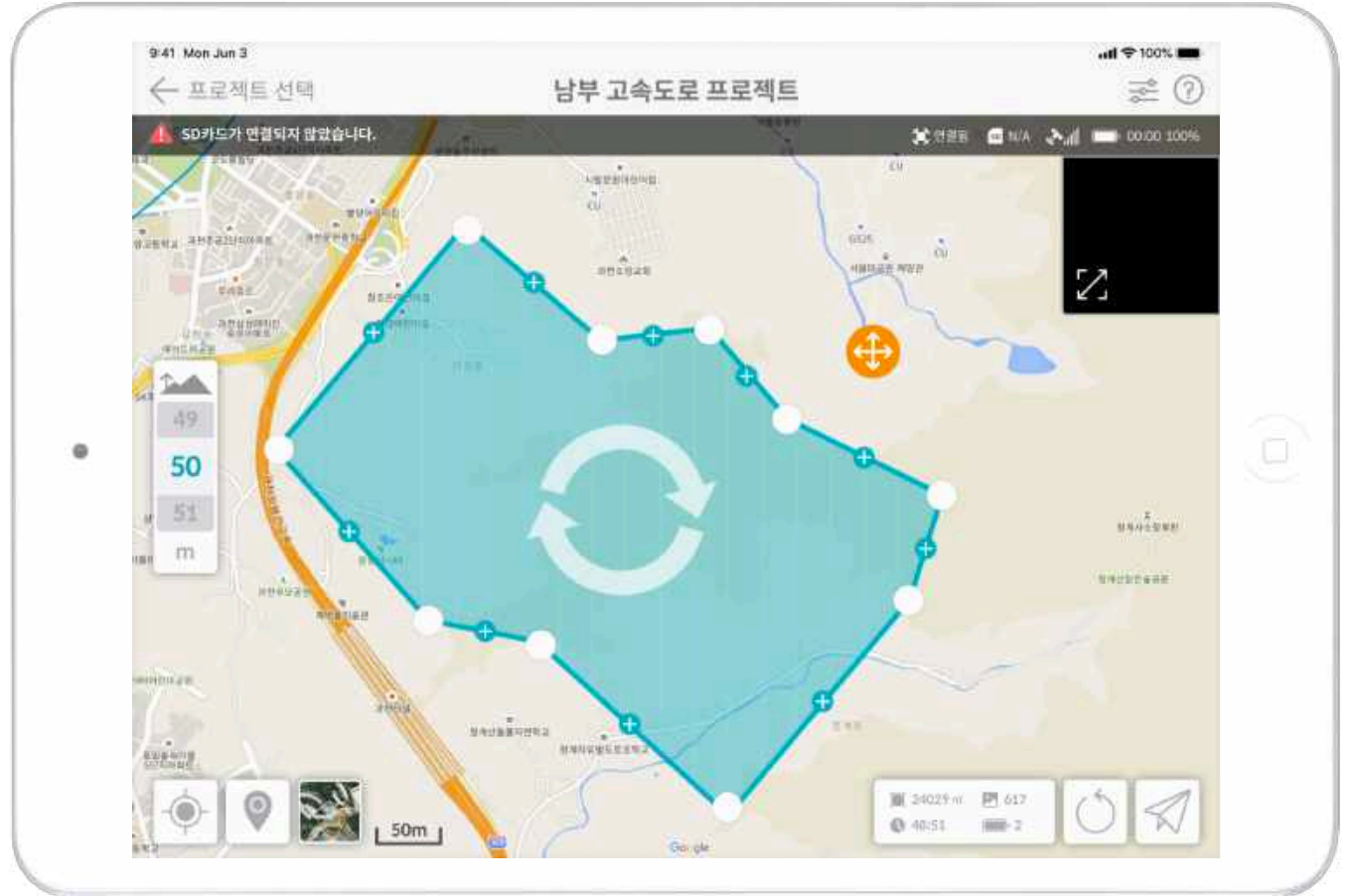
드론 자율 비행 | 자동 업로드

## 기능

3D 모델링에 최적화된  
비행 경로 자동 생성

## 효과

누구나 쉽게 전문가처럼  
드론 촬영 가능



# 1. 현장 데이터 수집

드론 자율 비행 | 자동 업로드

## 기능

드론으로 수집한 데이터를  
플랫폼으로 자동 업로드

## 효과

태블릿 하나로 촬영-분석-활용  
모든 서비스 이용 가능



\* 실시간 스트리밍 (9월 예정) 촬영 중인 영상을 플랫폼에서 실시간으로 확인

## 2. 모니터링

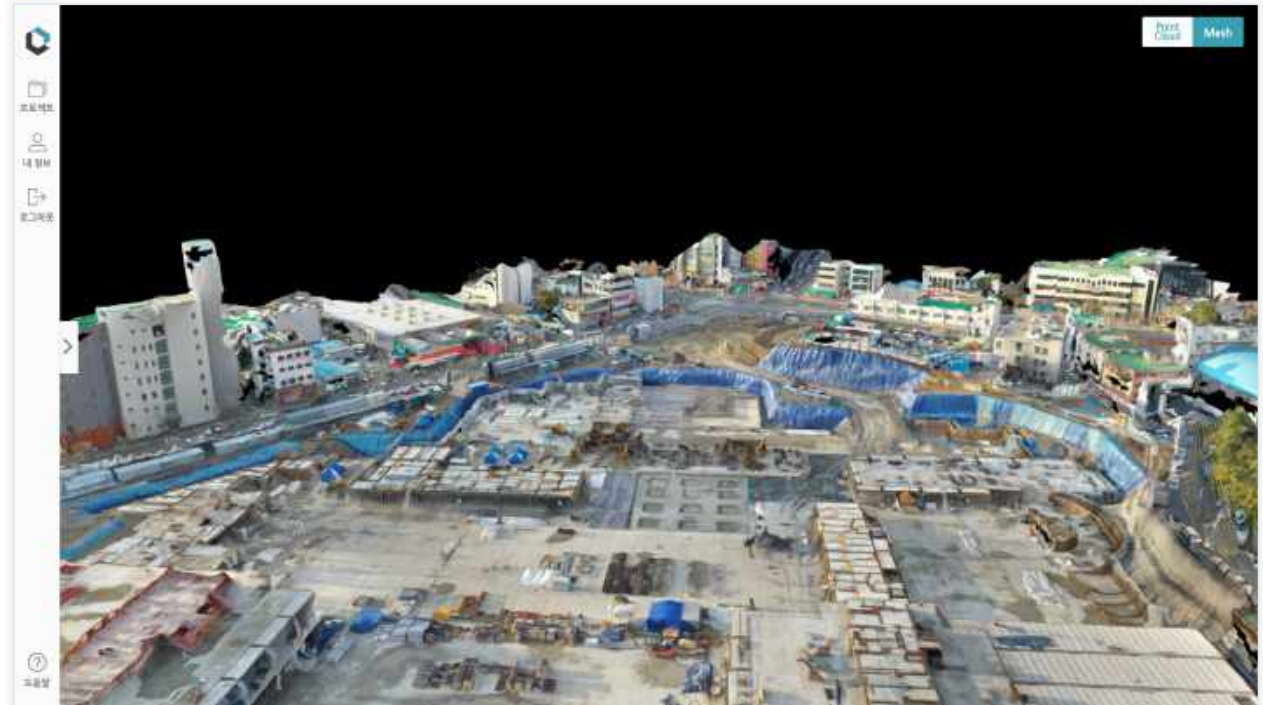
2D/3D 모니터링 | 시계열 변화 비교 | 영상 기반 모니터링

### 기능

최신의 현장 모습을  
2D와 3D로 한눈에 모니터링

### 효과

언제 어디서나 현장 상황 확인





## 2. 모니터링

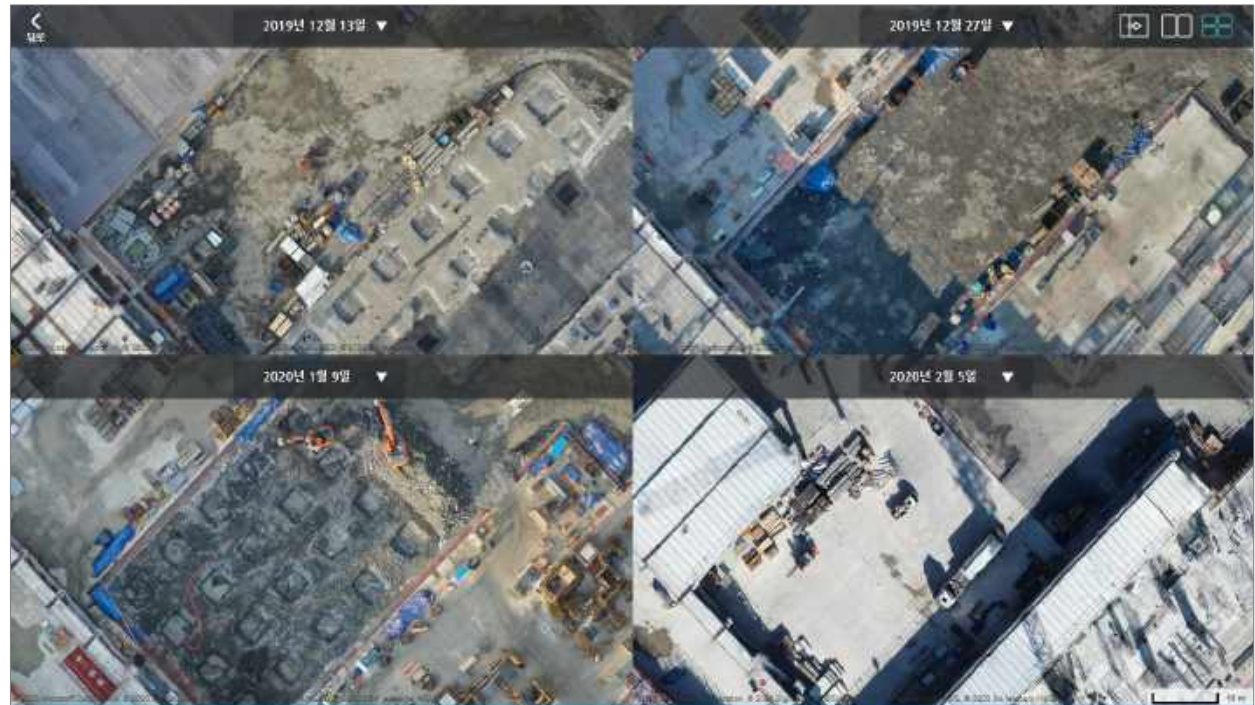
2D/3D 모니터링 | 시계열 변화 비교 | 영상 기반 모니터링

### 기능

현장의 변화를 2분할/4분할 등  
다양한 방식으로 비교

### 효과

시간에 따른 현장의 변화와  
업무 진척도 파악에 용이



## 2. 모니터링

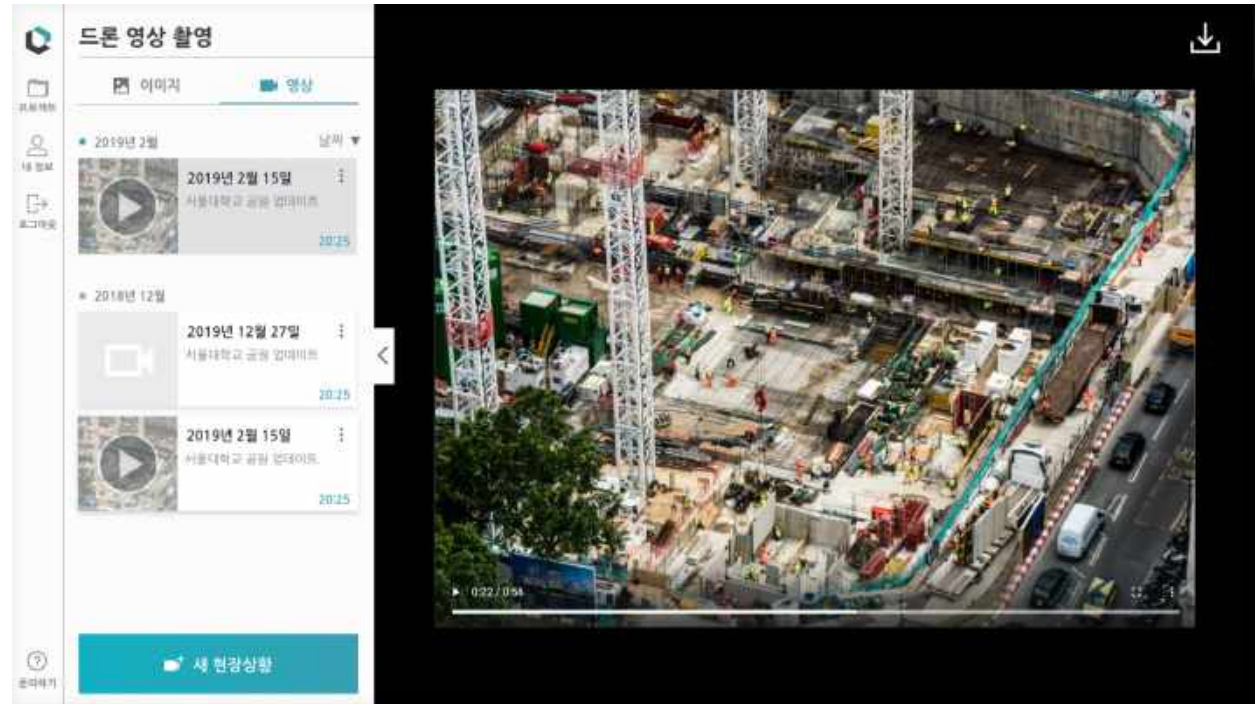
2D/3D 모니터링 | 시계열 변화 비교 | 영상 기반 모니터링

### 기능

드론으로 촬영한 영상을  
간편하게 업로드하고 재생

### 효과

영상을 통해 현장 곳곳을  
기록하고 모니터링



# 3. 커뮤니케이션

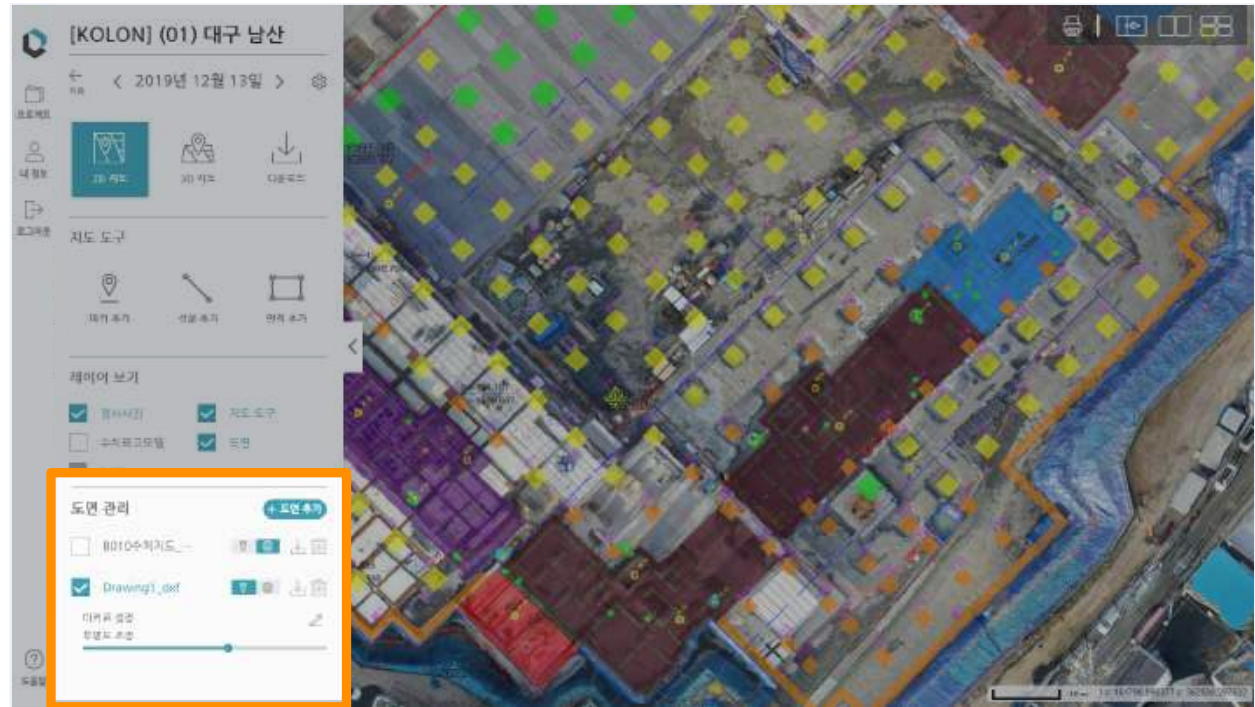
## 도면 오버레이 | 메모 기능

### 기능

정확한 좌표정보를 바탕으로  
도면과 현장을 비교

### 효과

설계-현장 오차 발생 시  
빠른 확인 가능



# 3. 커뮤니케이션

도면 오버레이 | 메모 기능

## 기능

원하는 위치에 마커를 생성하고  
메모 추가

## 효과

소통 채널을 일원화하여  
효율적인 의사소통 가능



# 4. 데이터 보관/활용

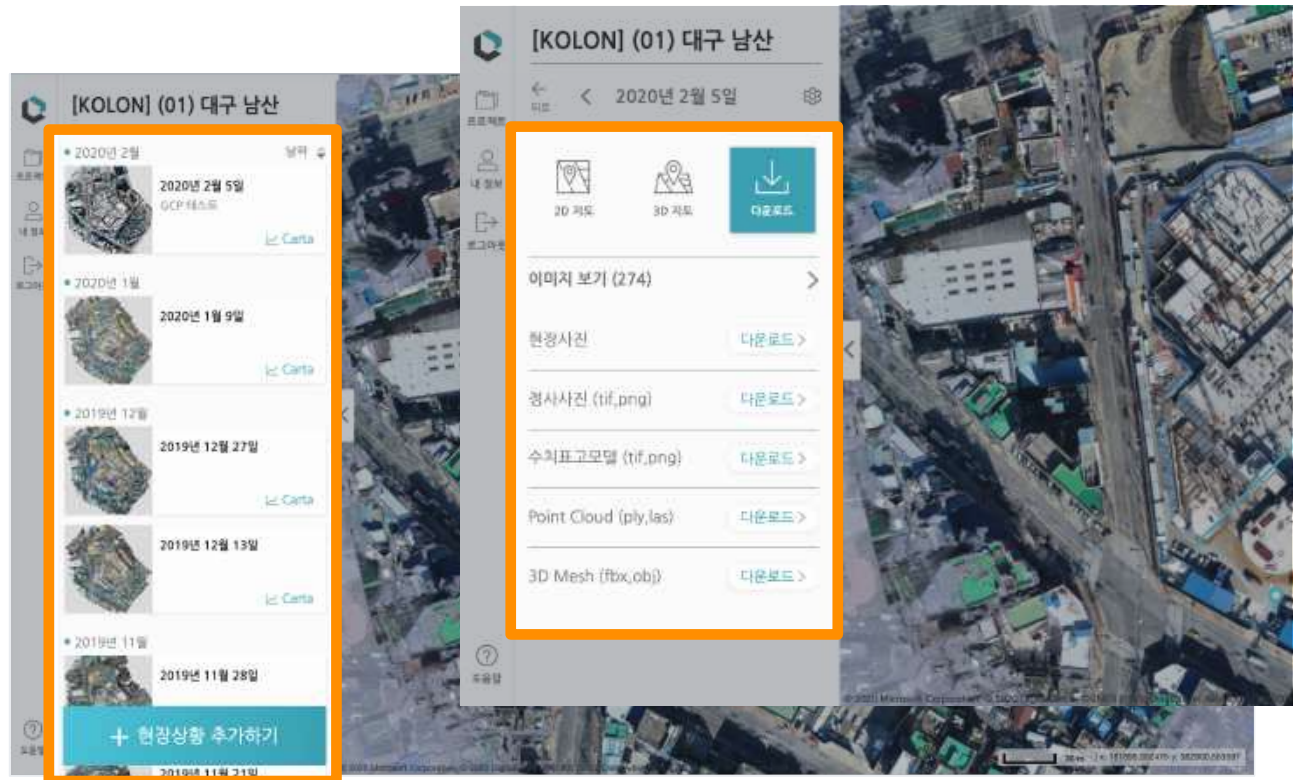
현장 데이터 관리 | 웹하드 기능

## 기능

드론으로 수집/분석한  
현장 데이터를 관리

## 효과

보관된 현장 데이터를  
사고/분쟁 발생 시 활용



# 4. 데이터 보관/활용

현장 데이터 관리 | 웹하드 기능

## 기능

별도의 구축없이 한글, 워드, 캐드 등 모든 형식의 파일을 업로드/다운로드

## 효과

현장 관련 자료 보관하고  
이력 통합 관리



# 5. 현장 검측

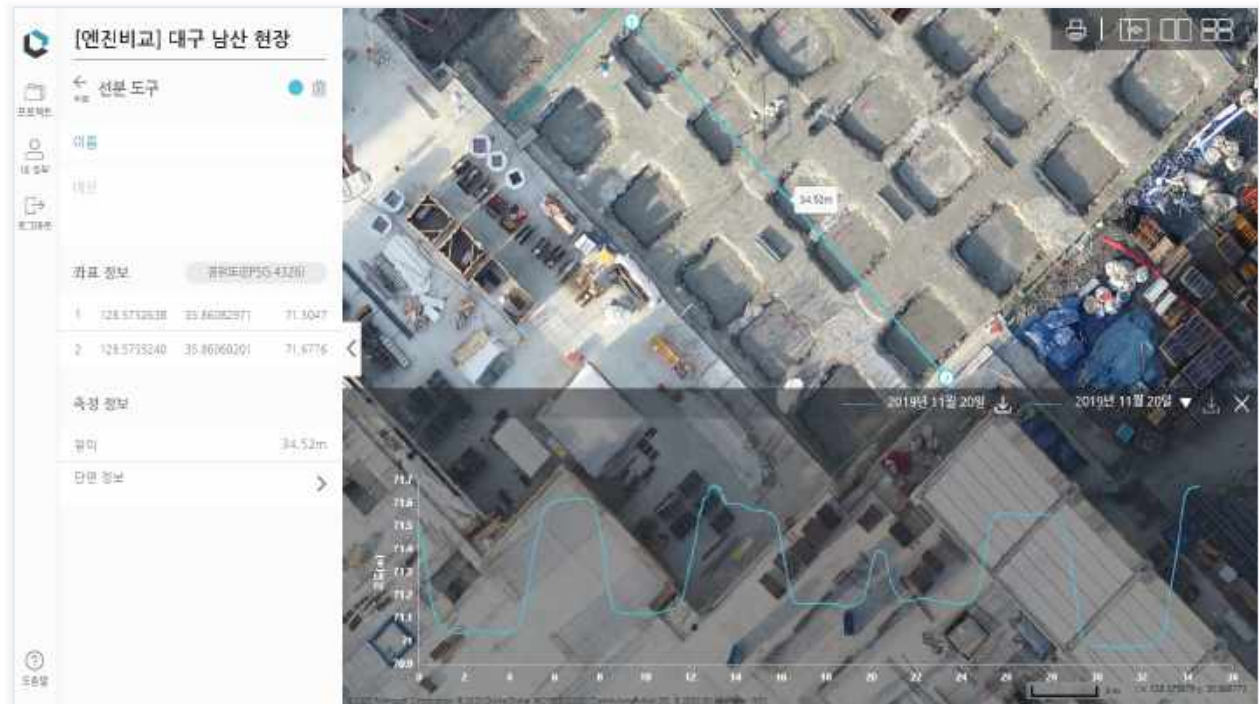
단면도 생성 | 토공량 산출 | 지적도 확인

## 기능

원하는 구간의 단면 정보 실시간 제공

## 효과

계획고와 비교하여 시공 진척도 및 오차 확인



# 5. 현장 검측

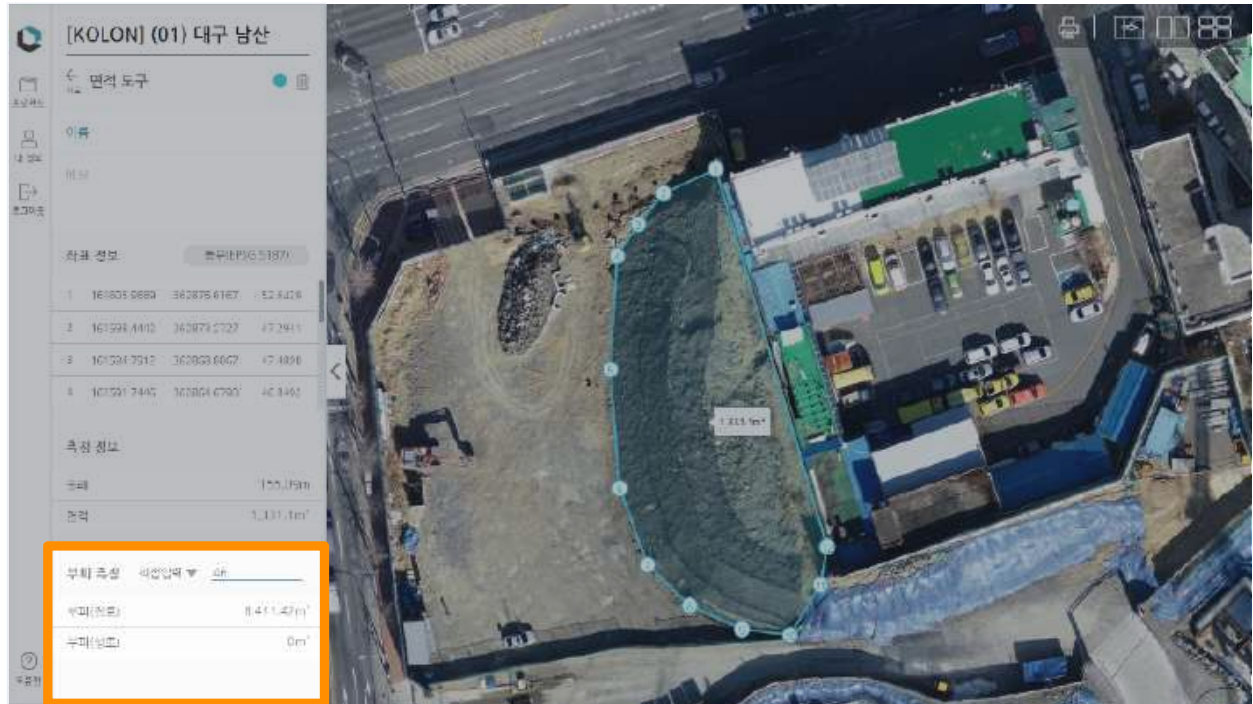
단면도 생성 | 토공량 산출 | 지적도 확인

## 기능

현장 지표면과 계획고를 비교해  
토공량 자동 산출

## 효과

월간 토공 진척도 확인 및  
물량 산정에 활용 가능





# 5. 현장 검측

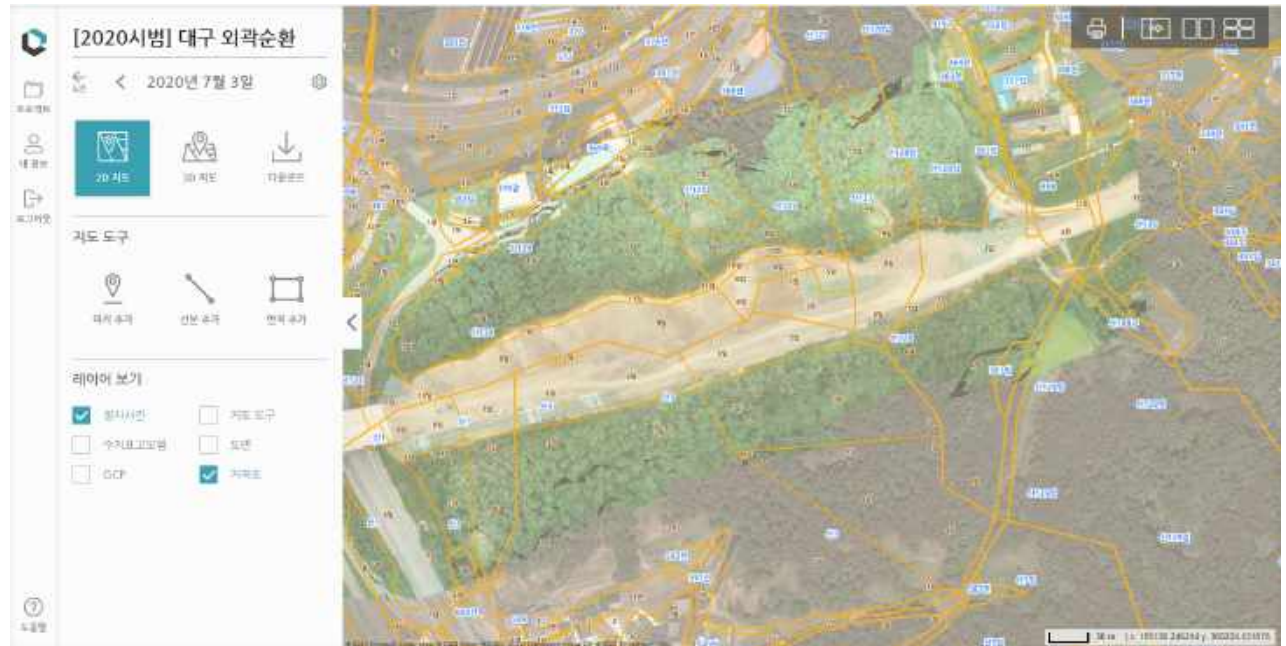
단면도 생성 | 토공량 산출 | 지적도 확인

## 기능

2D 정사사진과 지적도를 비교해  
필지 정보 확인

## 효과

공사 구역 필지 확인 및  
민원 및 분쟁 구역 사전 방지



# 카르타 서비스 활용 사례

## 1. 카르타를 선택한 이유

주요 건설업체 검토 의견  
카르타 핵심 경쟁 우위

## 2. 모니터링

도로 건설 현장 - S사  
공동주택 건설 현장 - S사  
토공사 현장 - O사  
토목공사 현장 - H사

# 1. 카르타를 선택한 이유

## 주요 건설 업체 검토 의견

### 포스코건설

기존에 타사 엔진으로 분석한 데이터를 사용 중이었는데, 카르타에서 호환이 된다고 해서 고민없이 선택할 수 있었습니다.

### 현대건설

카르타 플랫폼의 가장 큰 장점은 쉽고 편한 UI라고 생각합니다. 게다가 Pix4D 엔진도 함께 쓸 수 있어서 더 좋았어요.

### 코오롱글로벌

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

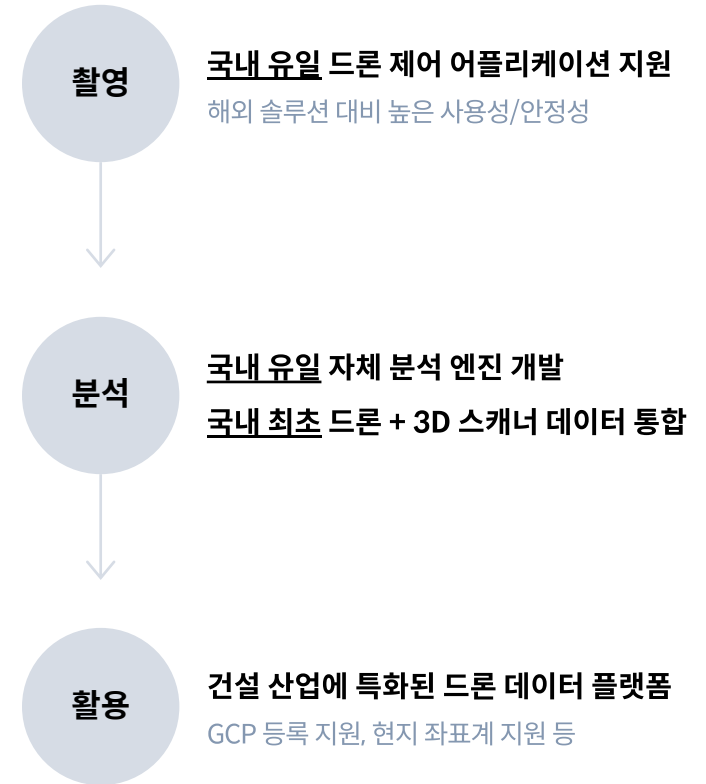
### 대림건설

자율 비행 드론 앱을 지원해주니 제가 딱히 배울 게 없더라고요. 계약도 현장 단위로 가능해서, 가격 부담없이 점진적으로 도입할 수 있어 좋았습니다.

### 현대엔지니어링

타 서비스에서 GCP 를 활용하려면 오래 걸리고 번거로웠는데, 카르타 플랫폼은 GCP 설정/분석까지 전부 가능해서 편했어요.

## 카르타 핵심 경쟁 우위



## 2. 모니터링

### (1) 도로 건설 현장 - S사

\* 400ha(헥타르) 팬텀4 RTK 촬영 주기 : 1회/2주



### 주요 사용 용도

---

1. 주간 촬영을 통한 현장 자료 보관
2. 토공량 변화 확인

### 주요 효과

---

1. 공사팀 현장 확인 시간 단축
2. 기성 측량 및 토공량 자료 활용

## 2. 모니터링

### (2) 공동주택 건설 현장 - S사

\* 60ha(헥타르) 팬텀4 프로 촬영 주기 : 1회/1주



#### 주요 사용 용도

---

1. 도면 오버레이, 분할 화면을 통한 회의
2. 본사, 발주처 보고 자료로 활용

#### 주요 효과

---

1. 직관적인 자료를 통한 회의 편의성 증대  
(발주처, 시공사, 협력업체)
2. 주변 지역 분쟁 대비용 자료 보관

## 2. 모니터링

### (3) 토공사 현장 - 0사

\* 130ha(헥타르) 팬텀4 프로 촬영 주기 : 6회/2주



### 주요 사용 용도

---

1. 현장 자료 보관
2. 토공량 산출

### 주요 효과

---

1. 토공 현장 굴착 진척도 확인
2. 도면 대비 절, 성토량 비교
3. 기성 측량 대비 비용 절감

## 2. 모니터링

### (4) 토목공사 현장 - H사

\* 100ha(헥타르) 팬텀4 프로 촬영 주기 : 1회/1달



### 주요 사용 용도

---

1. 작업 진척도 확인
2. 위치 확인 및 토공량 비교

### 주요 효과

---

1. 직관적인 현장 관리
2. 기성 측량 횟수 단축-비용 감소

# 패키지 구성 및 가격

## Basic 패키지

500,000원 ~



카르타 건설 드론  
데이터 플랫폼 제공



카르타 엔진 제공  
다른 분석 엔진 사용시 추가 요금 발생



사용자 계정 무제한 발급



현장 교육 및 기술 지원



모델링 횟수 무제한 제공



카르타 모바일 지원

## Premium 패키지

1,000,000원 ~



Basic 패키지 기본 제공



원하는 분석 엔진 선택 가능  
① 카르타 엔진 ② Pix4D ③ Metashape



카르타 모바일 프리미엄 지원  
계정 로그인, 자동 업로드



계획고 기반 토공량 산정



기타 프리미엄 서비스 제공



# 패키지 구성 및 가격

## 토공량 산정 패키지



Premium 패키지 기본 제공



계획고 대비 절/성토량 분석



계획고/현황고, 종·횡단면도 비교 및 토적표 제공  
CAD, Excel 파일 형식 등 제공

## 촬영 지원 패키지



Premium 패키지 기본 제공



전문가 촬영 지원  
기본 월 1회



주기적인 GCP(지상기준점) 관리

## 자주 묻는 질문

### Q 가격 산정 기준이 어떻게 되나요?

가격 산정은 현장 면적에 따라 달라집니다.  
자세한 조건, 견적은 메일 또는 **문의전화**로 연락주시면  
담당자가 성실히 답변 드립니다.

### Q 드론 비행 경험이 없는 사람도 잘 이용할 수 있을까요?

계약을 진행 하시면 카르타 드론 전문가의 직접 **현장 방문**을  
통해 비행 교육 및 플랫폼 교육을 진행합니다.  
단 하루 교육만으로 쉽고 편하게 드론을 이용하실 수 있도록  
상세히 안내 드리며 **가이드 링크**도 함께 제공합니다.

### Q 컴퓨터 사양이 안좋은데 이용이 가능할까요?

네, 가능합니다.

카르타의 웹 기반 드론 데이터 플랫폼은 별도의 설치 없이 인  
터넷만 연결된 어떤 기기든 상관없이 이용하실 수 있으며, 기  
존의 고사양 컴퓨터에서만 작동하던 소프트웨어를 쉽고 편하  
게 사용할 수 있습니다.

### Q 추후에 개발되는 기능을 활용하려면 추가 비용을 내야하나요?

아니요.

월 구독 모델은 별도의 업데이트, **추가 비용없이** 추후 개발되는  
기능을 모두 이용하실 수 있습니다. 추가 예정 기능은 (주)카르타  
측으로 연락 주시면 자료를 제공해드립니다.

# 대한민국 1위 건설 데이터 플랫폼

국내외 60여 개 건설 현장에서 카르타 플랫폼을 사용 중입니다.

POSCO  
포스코건설

코오롱글로벌(주)

HYUNDAI  
ENGINEERING & CONSTRUCTION

동부건설  
Dongbu Corporation

DAELIM  
CONSTRUCTION

Halla 한리

TAEYOUNG  
태영건설

한화건설

KICT 한국건설기술연구원

PIX4D

Metashape

ENGINEERING  
COLLEGE OF ENGINEERING  
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY  
서울대학교 공과대학

중소벤처기업부  
Ministry of SMEs and Startups

지금도 많은 건설사들이  
카르타와 함께 앞서나가고 있습니다.

오시는길



회사명 (주) 카르타  
대표이사 최석원, 김영훈  
대표전화 02-883-2140  
대표메일 [info@carta.is](mailto:info@carta.is)  
홈페이지 [www.cartais.com](http://www.cartais.com)

사업자번호 276-87-00796  
본사 주소 서울특별시 강남구 역삼로 175 현승빌딩 6층  
연구소 주소 경기 고양시 일산서구 고양대로 283, 한국 건설기술 연구원 스마트 건설지원 센터