



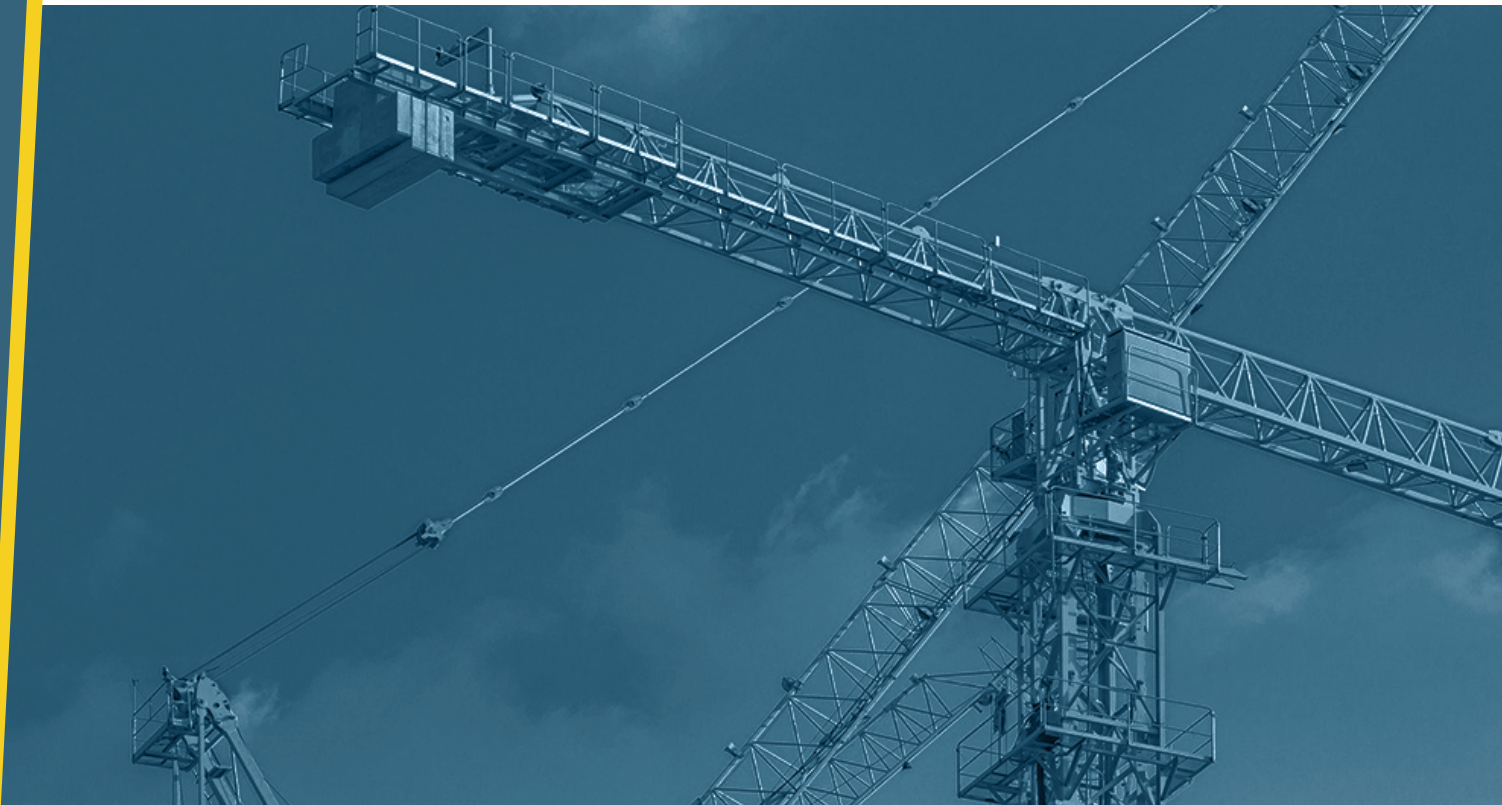
# Mapping solution for Construction

## Pix4Dbim

데스크탑 및  
클라우드 소프트웨어

## 크레인 카메라

하드웨어 및  
소프트웨어 솔루션



경기도 하남시 미사대로 520 현대지식 산업센터  
한강미사 2차 D동 324호



Pix4Dbim

---

건축과 토목 현장에서 운용이 가능한  
2D/3D 매핑 소프트웨어



크레인 카메라

---

매일 자동으로 건설현장의  
2D/3D 데이터 업데이트



### 신속한 측정

Pix4Dcapture 앱을 사용하여 드론의 자동비행을 진행하고 고해상도 이미지를 촬영할 수 있습니다.



### 최적화된 이미지 촬영

최적화된 매핑 데이터 획득을 위하여 비행 계획을 생성합니다.



### 자동 클라우드 매핑 시스템

클라우드 기반 프로세싱 시스템은 별다른 특별한 사진측량 지식과 데스크탑 없이도 결과물을 만들 수 있습니다.



### 유연한 처리

클라우드 베이스와 데스크탑 프로세싱 사이에서 어떻게 이미지들을 처리할 지 유연하게 선택할 수 있습니다.



### 반복적이고 정확한 결과

최적화된 매핑 데이터 획득을 위하여 비행 계획을 생성합니다.



### 문서작업 최소화

하나의 프로젝트 파일로 매일 반복되는 현장 데이터를 보관합니다. 타임라인 기능으로 데이터들을 쉽게 확인하여, 프로젝트 관계자들과 효율적인 협업과 커뮤니케이션을 할 수 있습니다.



### BIM 통합

공사 진척 상황 확인을 위하여, BIM 소프트웨어와 연계해서 사용할 수 있습니다.



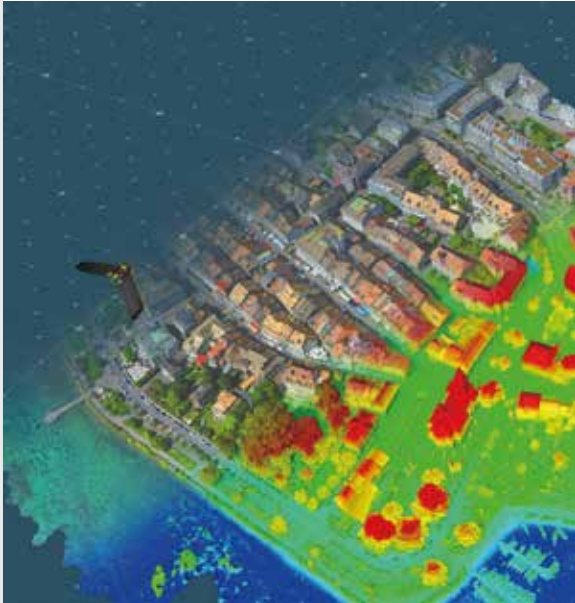
### 크레인 카메라 솔루션

타워 크레인에 설치하는 크레인 카메라는 매일 자동으로 건설현장 이미지들을 촬영하여 2D/3D 모델링을 진행합니다.



# 적용분야

## 측량 및 매핑



현장 계획과 설계의  
지형 측량을 수행합니다.

## 토공 관리



토공 프로젝트를 계획,  
측정, 관리합니다

## 측량 및 매핑



현장 계획과 설계의  
지형 측량을 수행합니다.

# 워크플로우

## 촬영



크레인 카메라 솔루션

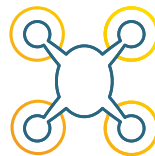


Pix4Dcapture 어플

쉽게 드론 경로를  
계획하고 제어하여,  
빠르게 현장 촬영을 진행



고정익 드론



회전익 드론



핸드헬드 또는  
삼각대가 장착된  
일반 카메라

## 처리



클라우드



데스크탑

더 유연하고 정확하게 데스크탑과  
클라우드 자동처리 시스템을 사용할 수 있습니다.



엔터프라이즈

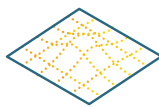
Pix4D 처리 엔진을 사용하여  
산업용 또는 일반용 특정 드론 매핑 기능을  
만들 수 있습니다.



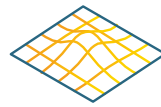
# 결과물



2D 정사사진



3D 포인트 클라우드



3D 메쉬 모델



수치표면모델  
(DSM-Digital Surface Model)



등고선



포인트  
클라우드 분류

# 분석



Pix4Dbim으로  
공유 및 분석



BIM 공정으로  
통합

2D 정사사진



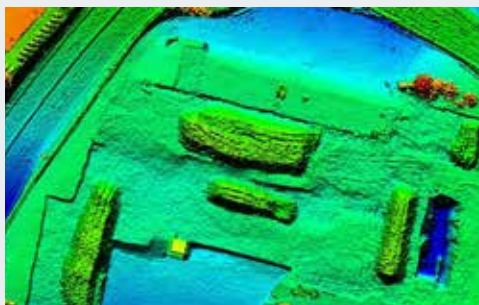
3D 포인트 클라우드



3D 메쉬 모델



수치표면모델(DSM)

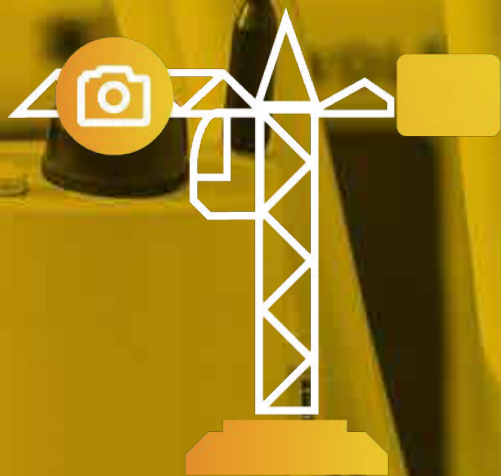


등고선



포인트 클라우드 분류





# 크레인 카메라 솔루션

## 크레인 카메라 솔루션 핵심



### 자동 시스템

인력소모나 간섭 없이, 현장 이미지를  
자동으로 촬영합니다.



### 일일 현장 모니터링

매일 온라인으로 업데이트 되는 2D/3D 데이터를  
프로젝트별로 제어하고 모니터링합니다.



### 데이터 바로 사용

BIM 통합을 위한 CAD/BIM 소프트웨어로  
측정, 점검, 표시, 도면 비교 값을 공유하고  
내보내기 할 수 있습니다.

## 워크플로우



1. 자동으로 이미지 촬영
2. Pix4Dbim 클라우드에서 자동으로  
데이터 전환과 처리
3. 온라인에서 결과물 확인 및 공유



매일 자동으로  
현장의 2D/3D 결과물을 확인해보세요.

## Pix4D 크레인 카메라 솔루션 촬영

### 건설현장 시각화와 데이터화를 위한 특별한 솔루션

#### 방해요소 제거

- 카메라 시스템이 타워 크레인 지브에 장착됩니다.
- 이미지 촬영을 위하여 현장에서 물리적인 작동이 필요하지 않습니다.

#### 자동 시스템

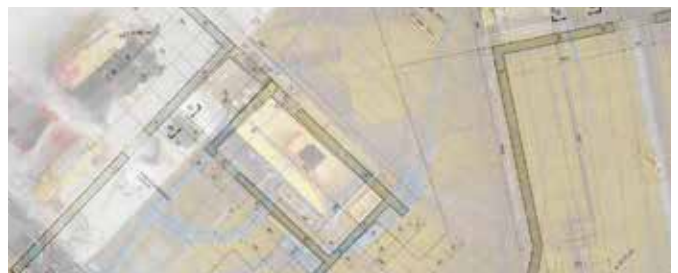
- 크레인 작동 시, 이미지를 자동으로 촬영합니다.
- Pix4Dbim 클라우드 서버로 촬영된 이미지를 자동으로 전송합니다.
- 처리를 자동으로 진행합니다.

#### 데이터 바로 사용

- Pix4Dbim 클라우드 인터페이스를 활용하여 결과물을 분석할 수 있습니다.



측정 및 분석



CAD 도면 오버레이



2D 정사사진



3D 포인트 클라우드



전문 드론 매핑 및 사진 측량 소프트웨어 사용처  
PROFESSIONAL DRONE MAPPING AND PHOTOGRAMMETRY SOFTWARE



## PIX4D 연구 및 강의 교육기관

서울대 / 고려대 / 성균관대 / 홍익대  
강원대 / 안동과학대 / 목포대 / 군산대  
부경대 / 안산대 / 한밭대 / 전남대  
홍익대 / 전북대 / 경북대 / 경북전문대  
건국대 / 제주대 / 순천대 / 충북대  
한국과학기술대 / 전남공고 / 천안고

Pix4D.com  
helsel.co.kr



## PIX4D Exclusive Partner

경기도 하남시 미사대로 520 현대지식 산업센터  
한강미사 2차 D동 324호  
1688-5343  
helsel.co.kr