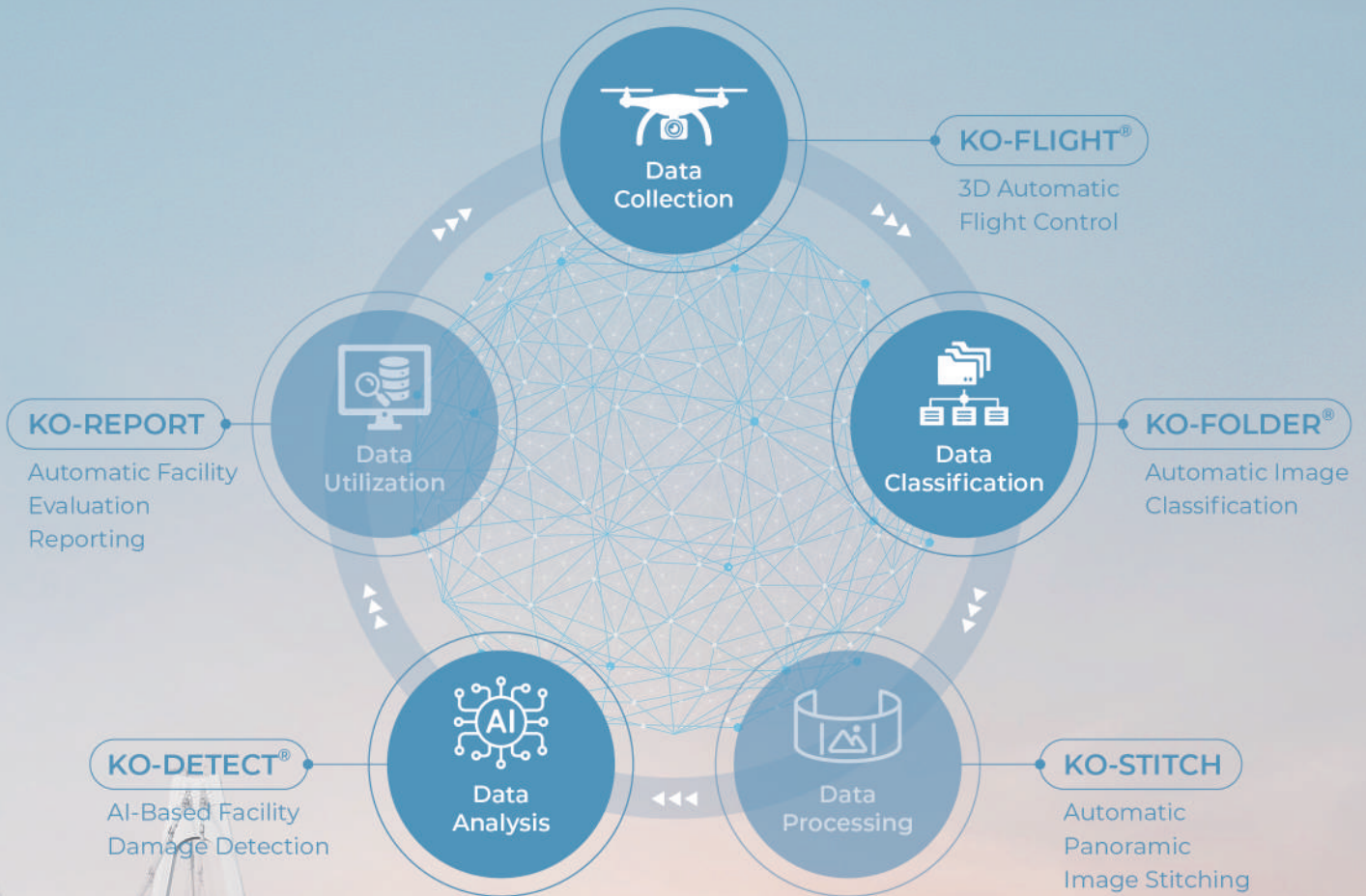


KO-FLIGHT | KO-FOLDER | KO-DETECT

# SAFETY ALWAYS



DIGITAL SAFETY REVOLUTION





# 드론 조종을 누구나 쉽고 안전하게

드론 자동비행기술을 통해 시설물 안전점검을 혁신하는 솔루션입니다.  
 효율적 비행계획 생성으로 미숙한 드론 사용자도 손쉽게 균일한 품질의 데이터 수집이 가능합니다.  
 KO-FLIGHT는 육안 점검 방식보다 안전하고 수동 드론 점검보다 빠르고 정교합니다.



## BEFORE

시설물 드론 점검은 사람이 직접 조작하여 균일한 데이터 수집이 불가능



## KO-FLIGHT

사용자 설정 경로를 일정한 속도와 고도로 자동비행 데이터 수집 일관성 보장

### 주요 기능



#### 3D 비행경로 설정

비행경로 생성을 위한 영역 정보를 실시간 드론 위치 또는 시설의 측량 정보로 간편하게 설정 합니다.



#### 3D 자동비행

드론 비행 속연도가 낮은 조종자도 쉽게 데이터를 수집할 수 있도록 비행 제어를 지원합니다.



#### 비행계획 관리

생성된 비행계획의 생성·실행 세부정보가 파일에 기록됩니다.



#### 비행계획 공유

작업자가 바뀌더라도 균일한 데이터 수집이 가능합니다.

### 적용 사례



시설물 상시점검



데이터 시계열 분석



비행기록 보고 관리

### 효과



- 자료수집 위한 최적화
- 촬영비행 시간 50%이상 단축



- 인적, 물적 투입 최소화
- 비용을 30%이상 절감

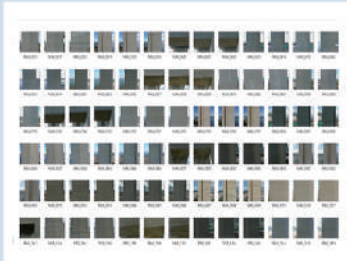


- 동일 위치 촬영 기준을 설정
- 신뢰성, 정확도 향상 50%+

# 이미지 분류를 직관적이고 편리하게



위치정보 기반 이미지 군집별 자동 분류 솔루션입니다.  
 직관적 UI를 적용하여 대량의 이미지들을 분류합니다.  
 KO-FOLDER로 분류된 이미지들은 자동 폴더링되어 편리하게 사용이 가능합니다.



## BEFORE

방대한 유사 이미지의  
 분류에 많은 시간과  
 인력 투입이 필요



## KO-FOLDER

방대한 유사 이미지에 대한  
 체계적인 데이터 관리 보장

## 주요 기능



### 이미지 미리보기

촬영 현황 정보를 손쉽게 파악할 수 있습니다



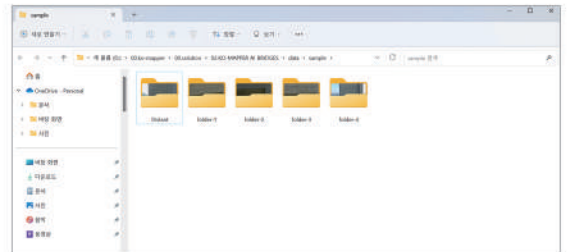
### 위치기반 이미지 자동 분류

자체 개발한 군집 알고리즘이 자동으로 이미지를  
 분류합니다.



### 직관적이고 자유로운 편집

사용친화적인 UI/UX를 통해 작업자의 자유로운 편집이  
 가능합니다.



### 자동 폴더링

수 만장의 이미지도 자동으로 그룹화해서, 효율적으로 작업  
 파일을 관리할 수 있습니다.

## 적용 사례



부재별 이미지 자동 분류



작업내역 현장검증



프로젝트 증빙자료 생성

## 효과



- 고해상도 이미지분류 (1만장/1분 이내)
- 작업시간 80% 단축



- 인적, 물적 투입의 최소화
- 비용 50% 절감



- 관리 목적별 확인
- 기존 이미지와 비교, 분석 가능

# 손상정보 검출을 신속하고 정확하게

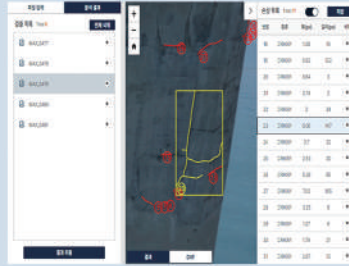


AI기술을 적용한 손상정보 검출 솔루션입니다.  
 이미지를 신속하게 분석하여 손상정보를 검출합니다.  
 KO-DETECT는 정확하게 검출된 정보를 보고서화 하여 제공합니다.



## BEFORE

육안점검은  
 작업자의 주관적인 판단에  
 의존



## KO-DETECT

손상정보 자동 검출,  
 분석하여 신속하고  
 객관적인 의사결정 지원

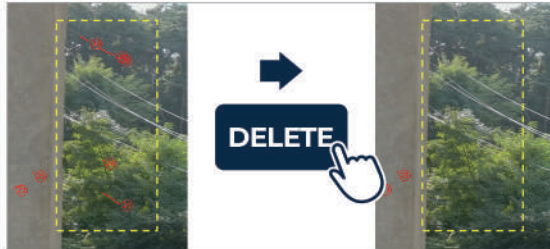
### 주요 기능



**딥러닝 기반 시설물 손상 검출**  
 시설물의 손상정보를 자동으로 신속하게 검출합니다.



**실제 크기로 환산**  
 영상 속 검출된 손상을 실제 크기(px->cm)로 변환하여  
 정확한 분석이 가능합니다.



**검출 결과 편집**  
 필요시 작업자의 추가 편집이 가능하여 분석에 대한 올바른  
 의사결정을 지원합니다.



**분석 결과 출력**  
 다양한 파일 포맷(dxf, xls)을 지원하여 안전점검 실무에  
 필요한 범용성을 높였습니다.

### 적용 사례

실시간 현장 조사

외관점검 보고서 작성

상태평가 및 안전등급 산출

### 효과



• 기존 점검 방식 대비  
 점검 시간 85% 단축



• 기존 점검 비용 대비  
 사업비 30% 절감



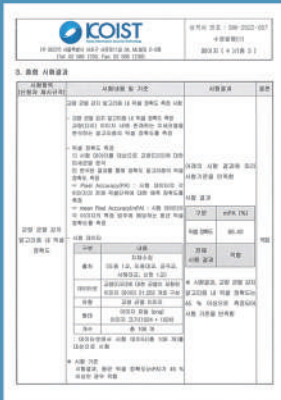
• 객관적인 손상정보  
 정량화  
 (최대 0.1mm 검출)

# 디지털 안전점검 원스톱 패키지



구분	관리자	진단자	작업자	비고
외관조사			○	자동비행
손상분석		○		AI 영상분석
물량산출		○		분석값 수치화
작업관리	○			작업수행 확인
시계열 분석	○			손상 추적관리
보고서		○	○	도면화, 작업수행 증빙
현장 검증	○			위치·정보 매칭

# 기술인증



성능인증



특허



ITU-T

# 적용사업군

## 시설물관리



- 시설물 점검 및 관리
- 손상정보 검출 및 분석
- 시계열 데이터 분석

## 건설



- 공사진척관리
- 시공감리 지원
- 공사현장 안전관리 모니터링

## 국토정보



- 지형변화 지역 검출
- 비탈면 변위 측정
- Digital mapping

## 식생



- 식생분포 분석
- 병충해 분포 분석
- 방재업무 의사결정 지원

## 환경



- 비점오염원 분석
- 하천오염 분포 분석
- 녹조 분포 분석

서울특별시 강남구 봉은사로 57길 13, 프레스원 빌딩 2층

솔루션판매&교육문의  
E-MAIL  
HOMEPAGE

T. 02-565-6713 | F. 070-7547-3959  
official@ko-mapper.com  
www.ko-mapper.com

