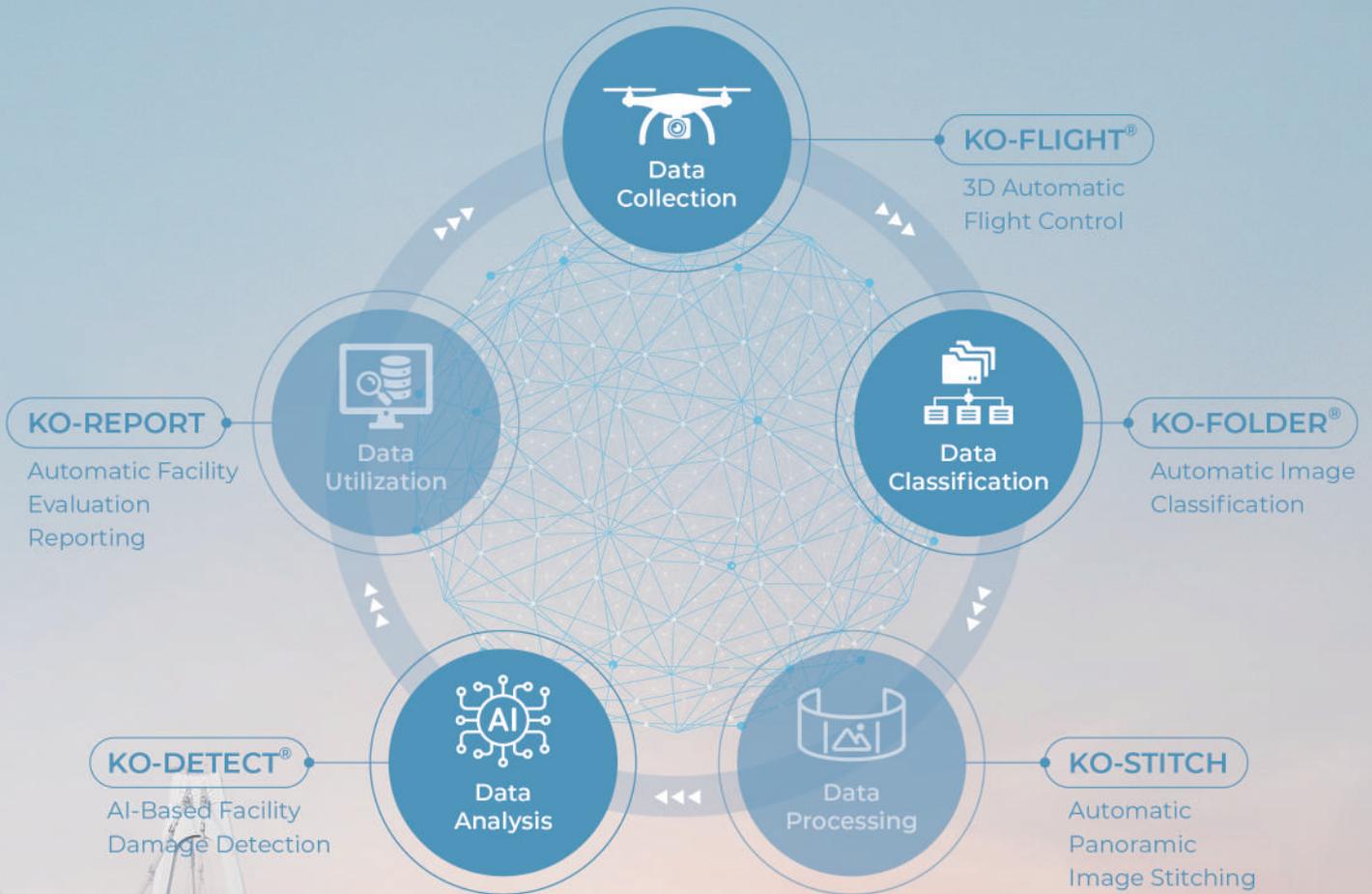


KO-FLIGHT | KO-FOLDER | KO-DETECT

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 속련도가 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

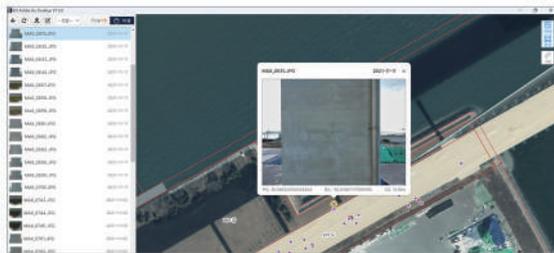
방대한 유사 이미지의
 분류에 많은 시간과
 인력 투입이 필요



KO-FOLDER

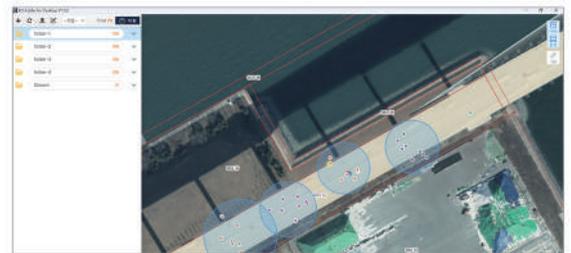
방대한 유사 이미지에 대한
 체계적인 데이터 관리 보장

주요 기능



이미지 미리보기

촬영 현황 정보를 손쉽게 파악할 수 있습니다



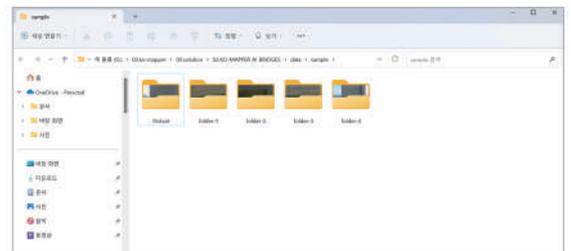
위치기반 이미지 자동 분류

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

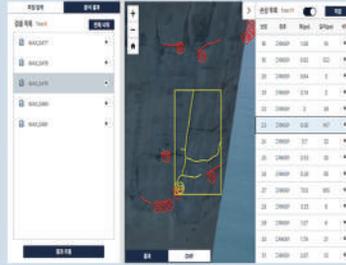


AI기술을 적용한 손상정보 검출 솔루션입니다.
 이미지를 신속하게 분석하여 손상정보를 검출합니다.
 KO-DETECT는 정확하게 검출된 정보를 보고서화 하여 제공합니다.



BEFORE

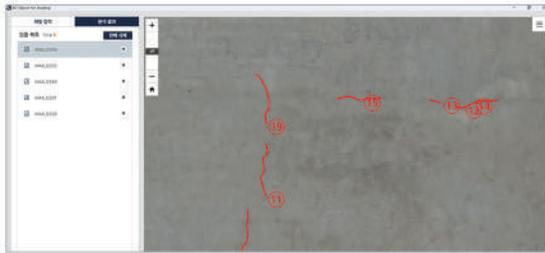
육안점검은
 작업자의 주관적인 판단에
 의존



KO-DETECT

손상정보 자동 검출,
 분석하여 신속하고
 객관적인 의사결정 지원

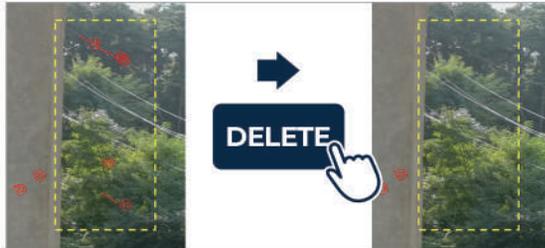
주요 기능



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

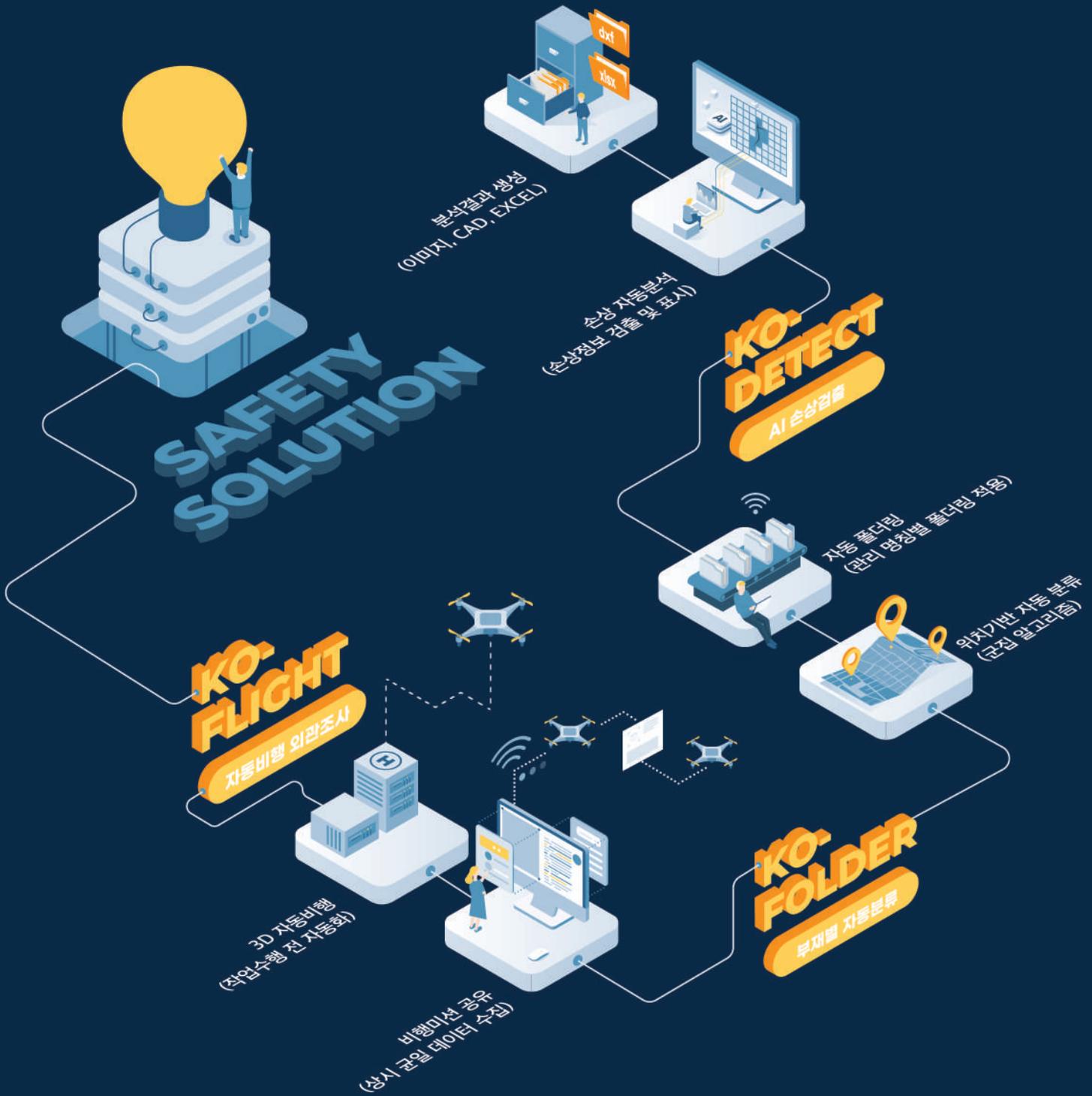


• 기존 점검 비용 대비
 사업비 30% 절감



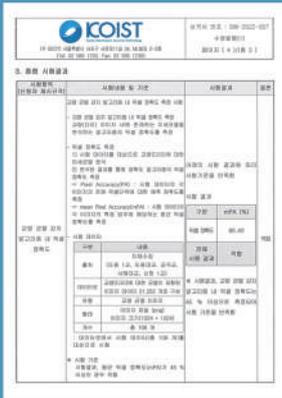
• 객관적인 손상정보
 정량화
 (최대 0.1mm 검출)

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

