K-FIELD 핵심 가치

K-Field를 선택해야 하는 10가지 이유

01

CAD 그대로 현장으로

CAD도면 기반으로 입력함으로써
별도의 도면 재작업이 필요 없습니다.

02

정스케일 도면 위에 바로 기록

손상과 점검 내용을 정스케일 도면 위에
입력함으로써 정확한 손상을 입력합니다.

03

한 번 입력, 자동 완성

입력한 데이터를 CAD, 엑셀,
보고서까지 자동으로 연계합니다.

04

실수를 줄이는 전자야장

수기 작성과 이중 입력을 없애
누락과 오기를 최소화합니다.

05

현장에서 즉시 공유

점검 결과를 실시간으로 공유하여
빠른 의사결정을 지원합니다.

06

표준화된 점검 품질

누구나 동일한 기준으로 데이터를
작성하여 품질 편차를 줄입니다.

07

사진과 도면 자동 연결

사진과 손상 위치가 자동으로
연결되어 관리가 쉬워집니다.

08

종이 없는 스마트 점검

종이 야장을 대체하여 업무 효율과
친환경성을 동시에 높입니다.

09

점검에서 자산관리까지

단순 기록을 넘어 시설물 이력관리와
유지관리 기반을 제공합니다.

10

디지털트윈까지 연결

점검 데이터를 BIM · 디지털트윈과
연계하여 활용 범위를 확장합니다.

오프라인 현장에서도 그대로

통신이 불안정한 교량 하부나 터널내부에서도 평소와 동일하게 기록할 수 있으며,
데이터는 기기 내부에 안전하게 보관됩니다.

WORKFLOW & BENEFIT

K-Field 도입으로 얻을 수 있는 확실한 변화

업무 효율의 변화

Before (기존 기술)

현장조사 → 종이 작성 → 사무실 복귀 → CAD 작업 → Excel 작성 → 사진 정리 → 보고서 작성 → FMS

After (신기술)

K-Field
현장조사 · 데이터DB화 · 외관조사망도(DWG) · 자동보고서(hwpx) → AI · DT 시설물관리

도입 효과

업무 시간	외관조사망도 작성	입력 오류	보고서 작성	종이 사용
56 % 이상 단축	70 % 이상 단축	90 % 이상 감소	60 % 이상 단축	100 % 디지털 전환

데이터 품질	협업 효율	유지관리 비율	안전성 향상	DX 전환
일관성 및 신뢰도 향상	실시간 공유로 의사결정 가속화	데이터 기반 분석으로 자산관리 비용 절감	AI 분석을 통한 위험요인 조기 발견	디지털 트윈 AI 기반 3D 디지털 관리

APPLICATION

K-Field가 적용되는 다양한 분야


교량 점검


터널 점검


건축물 점검


항만 시설물


댐/수리 시설


플랜트 설비

PLATFORM CONNECTION

데이터는 더 큰 가치를 만듭니다

K-Field
현장 데이터 수집
(CAD 기반 전자야장)
→ 통합 데이터베이스
(손상/이력/방역)
→ Digital Twin
3D 모델 연계
AI 기반 시설물 관리
예측 · 최적화
→ 스마트 시설물 자산관리
- 이력 관리
- 유지보수 계획
- 위험 예측
- 의사결정 지원

스마트 케이필드
POWERED BY AI

구매 문의
(주) 경안종합엔지니어링
031 - 736 - 1055
jdkim59715@gmail.com

기술 문의
(주) 넥스처아이시티
031 - 5186 - 6055
consulzon@naver.com



s m a r t
K-FIELD

기존 방식 그대로
현장에서 CAD까지, 한 번에.

K-FIELD는 PDF 도면 위에 현장점검 정보를
직접 입력하고, 그 데이터를 기반으로
CAD, BIM, Digital Twin, AI 기반 시설물 관리까지
연결하는 통합플랫폼입니다.

KyeongAhn Engineering
(주)경안종합엔지니어링

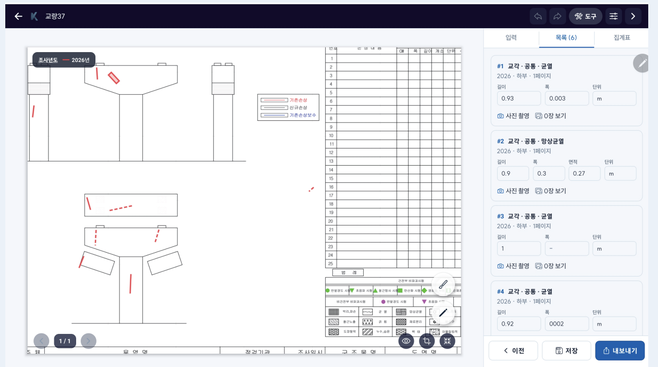
NEXTURE (주)넥스처ICT
Information & Communication Technology

260902_경안종합엔지니어링_3단리플렛.indd 1-3
2026-09-02 오후 2:09:45

FIELD RECORDING

도면 위에서 바로 기록하는 현장 야장

점검 도면(PDF)을 태블릿에 띄우고 손상 위치를 직접 표시합니다. 도곽 실측 축척을 기준으로 길이 · 폭 · 면적이 자동 계산되어, 환산 작업 없이 그대로 집계표에 반영됩니다.



좌측 도면과 우측 손상 목록이 실시간으로 연동됩니다.

1 **손상 위치 직접 표시**

도면 위에 선을 그어 균열 · 박리 등의 위치와 범위를 기록합니다. 이전 점검 이력을 겹쳐 보면 진행 상태를 바로 비교할 수 있습니다.

2 **실측 축척 자동 계산**

도곽 실제 크기를 기준으로 축척이 결정되어, 그린 길이가 곧 실제 길이 입니다. 현장에서 별도 환산이 필요 없습니다.

3 **현장 사진 즉시 첨부**

각 손상에 사진을 바로 촬영해 첨부하고, 손상 기록과 함께 보고서까지 그대로 이어집니다.

실측 기반
도곽 실제 크기를 기준으로 길이 · 면적을 자동 산출

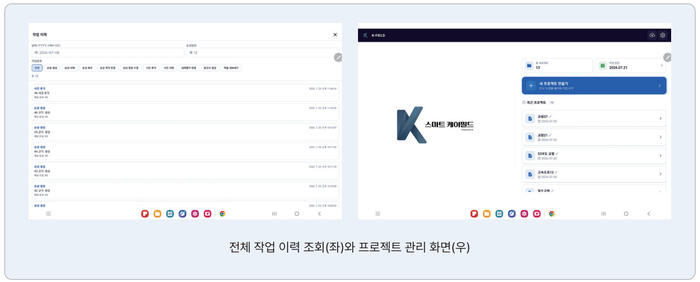
이력 비교
이전 회차 손상을 색으로 구분해 겹쳐 표시

현장 최적화
확대 · 이동 · 되돌리기 등 태블릿 조작에 최적화

DATA & INTEGRATION

신뢰할 수 있는 데이터 관리

모든 작업은 이력으로 남고, 기록한 좌표는 실측 단위 그대로 CAD 도면으로 이어집니다.



전체 작업 이력 조회(좌)와 프로젝트 관리 화면(우)

1 **전체 작업 이력 추적**

손상 생성 · 수정 · 삭제, 사진추가, 상태평가 변경까지 모두 기록되며, 실수로 삭제한 손상도 복구할 수 있습니다.

2 **CAD(DWG) 정밀 연동**

기록한 손상을 mm 단위 실측 좌표로 내보내고, 전용 플러그인으로 DWG 도면 위 정확한 위치에 자동 배치합니다.

PDF to CAD

기존 방식 그대로 CAD 자동생성



1 **실제 손상 형상 입력**

실제 손상의 형상을 사용자가 임의로 작성 할 수 있습니다.

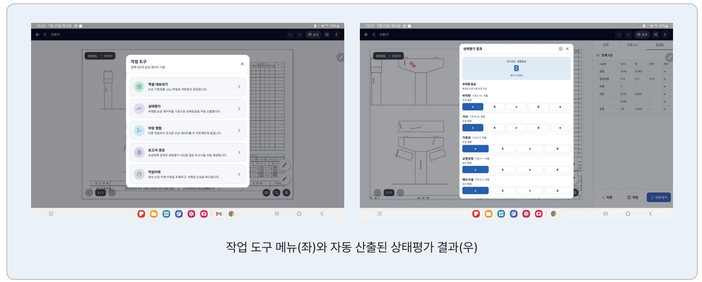
2 **주요 메모 내용 CAD 전환**

손상에 대한 중요한 정보는 메모창을 제공해 외관조사망도에 동기화 할 수 있습니다.

AUTOMATION

기록에서 산출물까지, 한번에

현장에서 입력한 데이터가 곧 결과물이 됩니다. 손상집계표 · 상태평가 · 보고서를 별도 정리 작업 없이 즉시 생성합니다.



작업 도구 메뉴(좌)와 자동 산출된 상태평가 결과(우)

1 **손상집계표 자동 산출**

기록한 손상을 엑셀 및 CAD 연동 집계표로 즉시 정리합니다. 수기 정리 과정이 사라집니다.

2 **상태평가 자동 계산**

부재별 손상 데이터에 가중치를 반영해 상태등급을 산출하며, 필요 시 수동 조정도 가능합니다.

3 **보고서 생성**

손상목록 · 집계표 · 상태평가 · 사진을 담은 보고서를 자동으로 생성합니다.

4 **야장 병합**

여러 작업자가 각자 조사한 데이터를 하나의 프로젝트로 합칩니다. 사진까지 함께 병합됩니다.

정리 시간 단축
현장 기록이 그대로 집계표가 되어 재입력 불필요

표준 양식
기존 손상집계표 양식 그대로 산출

협업
작업자별 데이터를 손실 없이 하나로 통합

260902_경안중합엔지니어링_3단리플렛.indd 4-6
2026-09-02 오후 2:09:45