

수기식 하드카피는 이제 그만

앱 하나로 모든 공사서류!!

# No.1 건설협업툴

시공사·감리자 실시간 검측 협업, 공사사진·동영상 관리, 공사일지, 품질, 안전서류

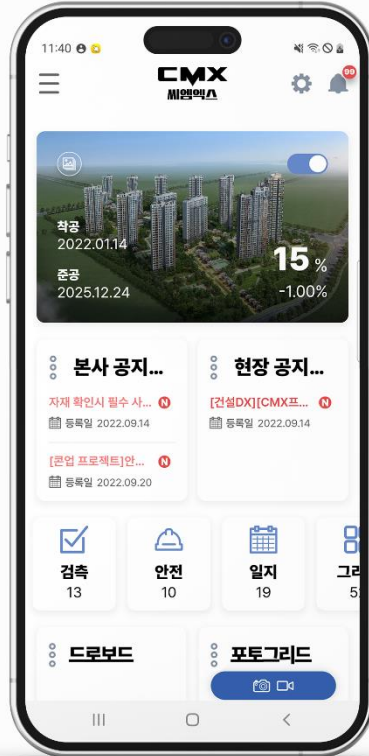
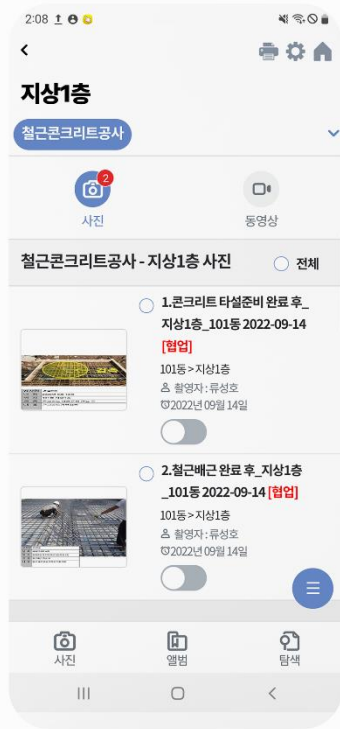
## 콘업



PC로그인 [www.conup.kr](http://www.conup.kr)  
상담 02 3462 1336

Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google Play



# 혁신상

단지·주택 분야 / 내사장장

# 콘업

수기식 검측(시공확인) 디지털 전환 플랫폼

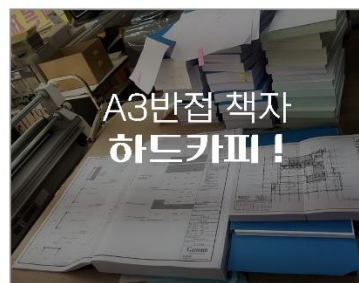
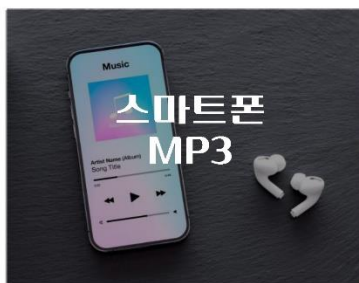


K건설 디지털 전환의 서막

# 01. 패러다임의 전환

## 다 바꿨는데 왜 건설현장만 하드카피인가?

콘업은 바로 이 질문에서 출발했습니다!!





# 연이은 붕괴사고, 검측(시공확인)의 문제점

2022. 1. 11

## 광주 화정 아파트 붕괴

- ① 부실했던 시공사와 감리의 공사관리
- ② 콘크리트 강도 미달
- ③ 설계와 다르게 임의로 변경

2023. 4. 29

## 인천 검단 주차장 붕괴

- ① 감리시스템도 작동 안해
- ② 철근 300여개 누락, 콘크리트 강도 미달
- ③ 검단아파트 주차장, 설계와 다르게 시공



검측 : 시공자 확인검사에 근거, 감리원이 완성품 품질, 규격, 수량 적정성 확인

# 이젠 시공관리의 패러다임 전환이 필요하다

2023. 12. 11  
LH 혁신안 발표

이제  
짜임시다!!

### LH 혁신안 및 건설 카르텔 혁파 최종안

공공주택 경쟁도입	전관 차단	건설 카르텔 혁파
LH 독점 타파, 민간의 공공주택 공급 허용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설계·시공업체 선정권한 조달청 이관, 국토안전관리원 감리 업체 선정·관리</li> <li>• 부장급 이상, 퇴직 3년 이내 재취업 업체 입찰 제한, 재취업심사 대상자 대폭 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설계-시공-감리 간 상호 검증 체계 강화</li> <li>• 징벌적 손해배상 최대 5배도입</li> </ul>

2023. 07 부실방지 공사영상 기록 제안  
2023. 11 “부실공사 제로 서울” 선언!!

2023. 10 영상기록·디지털 검측 도입  
2023. 12 LH 시공, 감리 상호 검증 강화

# 현장구성원을 위한 디지털 워크프로세스



## 문제는 하드카피! 해법은 디지털 전환!!

- 공중체크리스트
- 점검 장비 준비

- 복사 스캔
- PC 업로드
- 현황판, 참여자, 검측 내용 후반 작업
- PC Hwp, Exce 작업 출력 스캔
- PC Hwp, Excel 작업 / 출력 서명
- PC Hwp, Excel 출력서명
- 본사, 감리단, 출력서명, 발주처명



### 업무시간 프로세스 50%단축

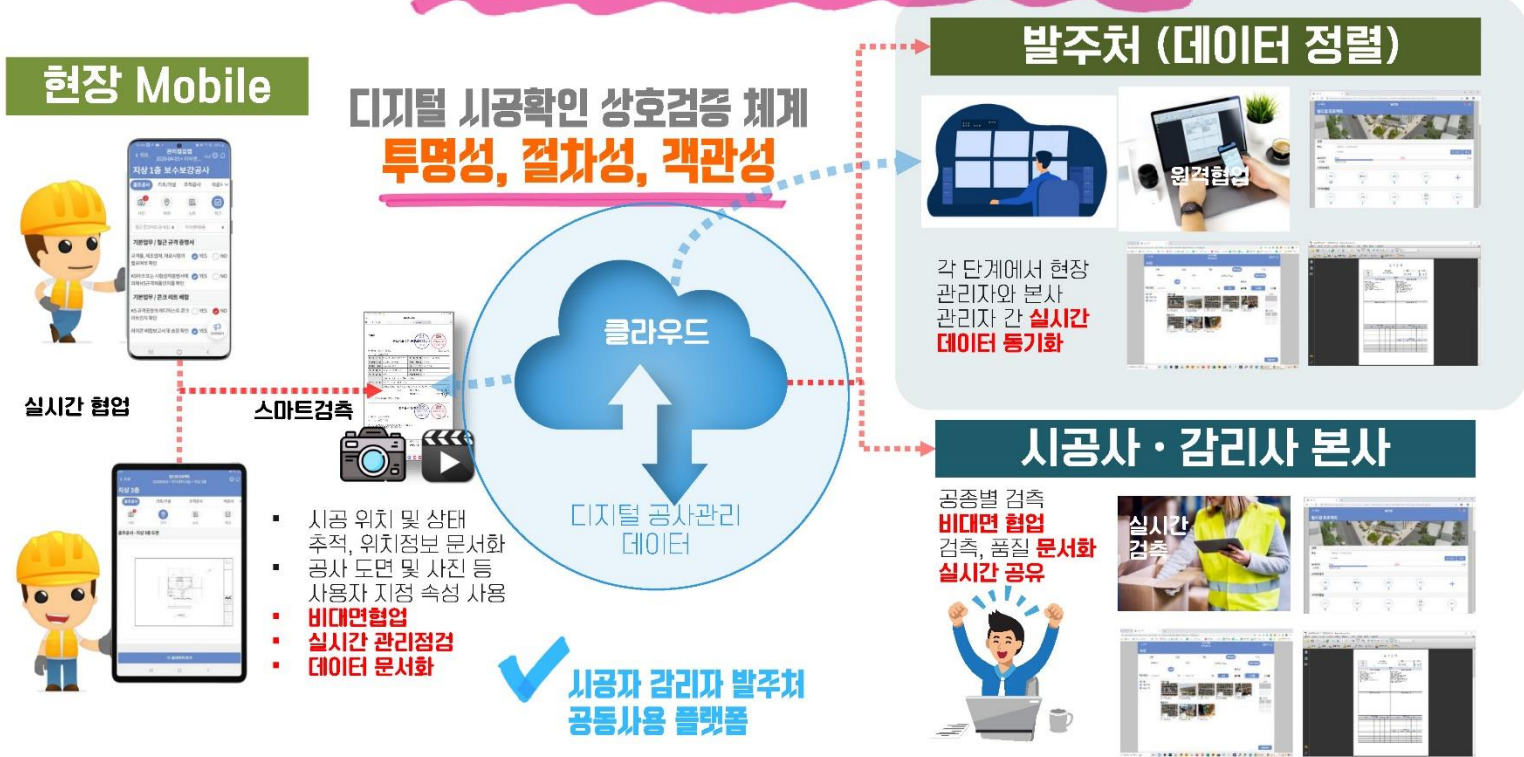


### Digital Transformation





# 디지털 기반 시공, 감리 간 상호 검증 체계



## 02. 검측서, 동영상 적용사례

# Saas형 주요기능 · 서식 업데이트

## 주요 기능 목록표

주요기능	
검측	검측 요청/통보서 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
	단설요청/승인서 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
	시공상제도검토서 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
	실계변경검토서 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
품질	검측 중요공종 동영상 ○ 모바일 플랫폼 구성, 탭/자음 작성
	검측, 중요공종, 진경 사진 ○ 모바일 사진/보드 자동작성
	콘크리트품질검사일지 ○ 모바일(PC) 작성
	자재감수 요청/통보서 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
안전	자재신청검토서 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
	안전일지 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
	안전점검표 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
	일일안전점검 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
일지	IBM ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
	안전교육일지 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
	안전바로미 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
	위험공종 사전적입 허가서 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
도면관리	책임 기술인 일지 ○ 모바일(PC) 작성
	분야별 권리일지 ○ 모바일(PC) 작성
	공사통합일지 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신 (노무, 자재, 장비별 투입현황 조회 가능)
	노무 관리 ○ 노무 투입 현황 조회 가능
사업관리	자원 (자재/장비) 관리 ○ 자재, 장비별 투입 현황 조회 가능
	업로드 ○ 모바일(PC)
	마크업 ○ 모바일(PC)
	조회 ○ 모바일(PC)
추가기능	주간공정보고 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
	주간추진실적 및 현안사항 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
	업무지시/보고서 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
	실정보고/회신서 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
	회의록 ○ 모바일(PC) 작성 후 수발신
	Saas형식 지속적인 추가개발 가능

## 내장 서식 리스트

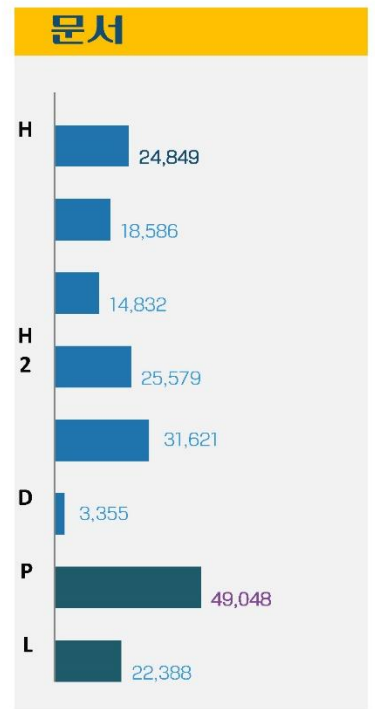
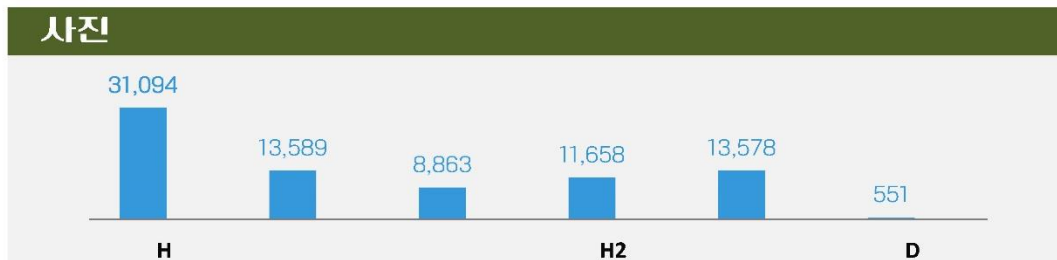
구분	번호	서식명	타입수	시공자	갑리자	발주처
검측	1	검측요청/통보서	26	○	○	
	2	검측체크리스트	35	○	○	
	3	검측 공사대장	2	○	○	
	4	콘크리트 단설요청/승인서	2	○	○	
	5	콘크리트 타설 공사대장	2	○	○	
	6	시공상제도	3	○	○	
	7	시공상제도 대장	2	○	○	
	8	실계(변경)검토서	1	○	○	
	9	TR_철도	2	○	○	
	10	ITC_철도	2	○	○	
	11	IR_철도	1	○	○	
품질	12	콘크리트 시험 검사일지	1	○	○	
	13	자재신청검토서	5	○	○	
	14	자재감수요청/통보서	16	○	○	
	15	안전일지	5	○	○	
안전	16	안전점검표	2	○	○	
	17	일일안전점검	2	○	○	
	18	T.B.V	2	○	○	
	19	교육일지	2	○	○	
일지	20	위험공종 사전적입 허가서	2	○	○	
	21	공사통합일지	5	○	○	
	22	기술인일지	3	○	○	
	23	주간공정보고	1	○	○	
사업관리	24	주간추진실적 및 현안사항	1	○	○	
	25	업무지시/보고서	1	○	○	
	26	실정보고/회신서	1	○	○	
	27	회의록	1	○	○	
리포트	28	데이터 리포트	29	○	○	
	29	자재 투입현황	30	○	○	
	30	노무인력 투입현황	31	○	○	
	31	장비별 투입현황	32	○	○	
소계	32	타소리포트	1	○	○	
	33	공정률	1	○	○	
소계			146			

2020년  
66종

2023년  
146종

# 5개사 공사문서, 사진 수량 분석

건설사	용도	현장명	사진	문서	준공일자
H건설	공동주택	계룡 00공동주택	31,904	24,849	2023-01-31
	공동주택	아산 00공동주택	13,589	18,586	2023-12-31
	공동주택	김해 00공동주택	8,863	14,832	2024-07-19
H건설2	공동주택	1단지_천안 00 공동주택	11,658	25,579	2023-12-31
	공동주택	2단지_천안 00 공동주택	13,578	31,621	2023-12-31
D건설	물류센터	김포 00 참고시설	551	3,355	2024-03-16
P건설	철도	00선 복선전철 2	10	49,048	2025-06-01
L건설	철도	00선 복선전철 5	-	22,388	2025-04-09
소계			80,143	118,822	



# 콘업 시

① **회원정보**  
메뉴, 회원정보, 푸쉬, 설정

② **프로젝트 개요**  
전경사진, 착공, 준공일정 공정율 현황 주소

③ **공지사항**  
본사, 현장 (안전, 품질) 별

④ **드로보드**  
설계도서 조회, 마크업



⑤ **탄소계산기**  
전자문서 페이지 산정 탄소 저장량 산출

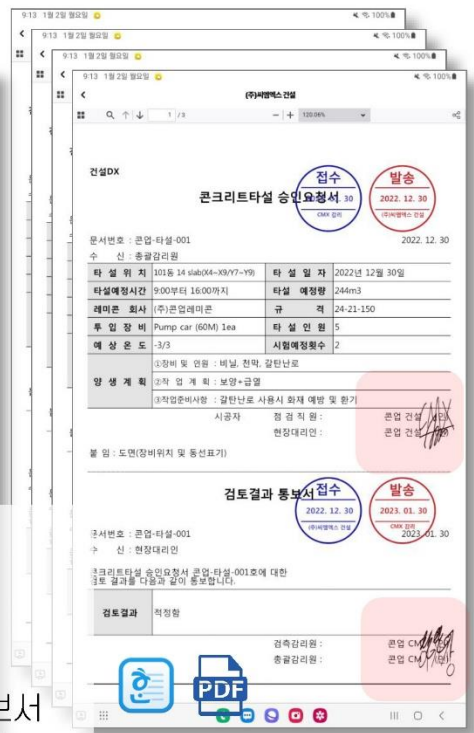
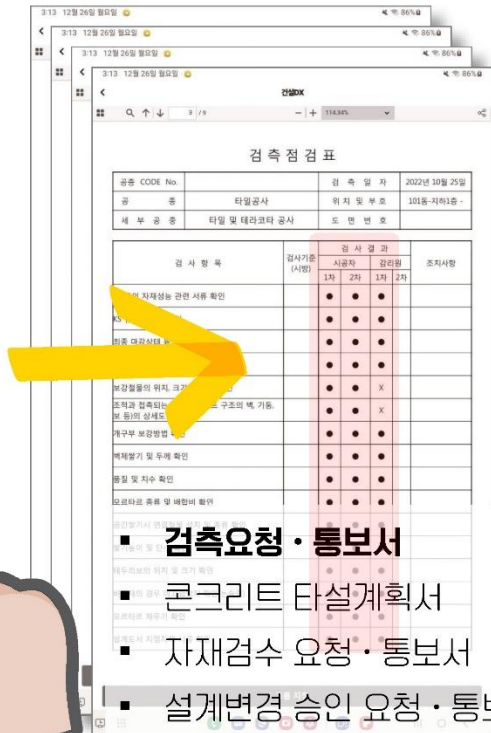
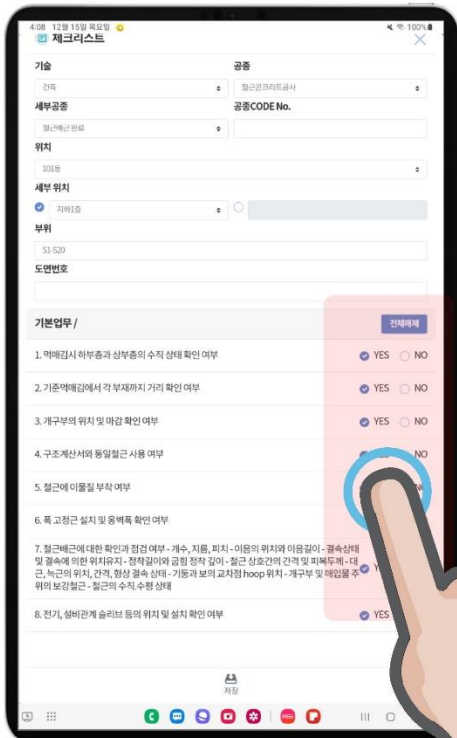
⑥ **검측동영상 촬영**  
검측(중요공종)동영상 촬영 플랫폼 자동 캡션 작성

⑦ **콘업 메뉴**  
검측, 안전, 일지, 그리드 (각종 리포트 조회)

⑧ **사진, 동영상 촬영**  
사진 촬영, 마크업, 검측 (중요공종) 동영상 촬영

⑨ **포토그리드**  
사진, 동영상 조회, 정렬, 마크업

# 검측서·체크리스트 페이퍼리스



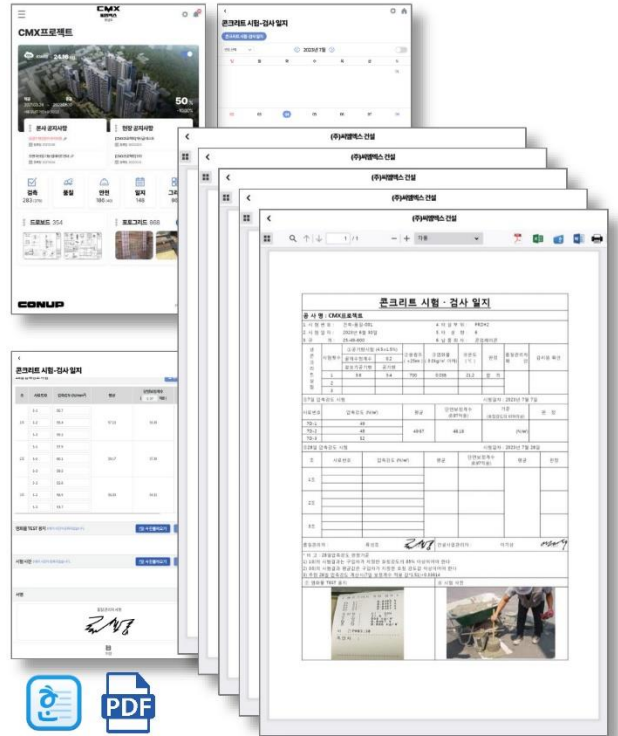
- **검측요청·통보서**
- **콘크리트 타설계획서**
- **자재검수 요청·통보서**
- **설계변경 승인 요청·통보서**



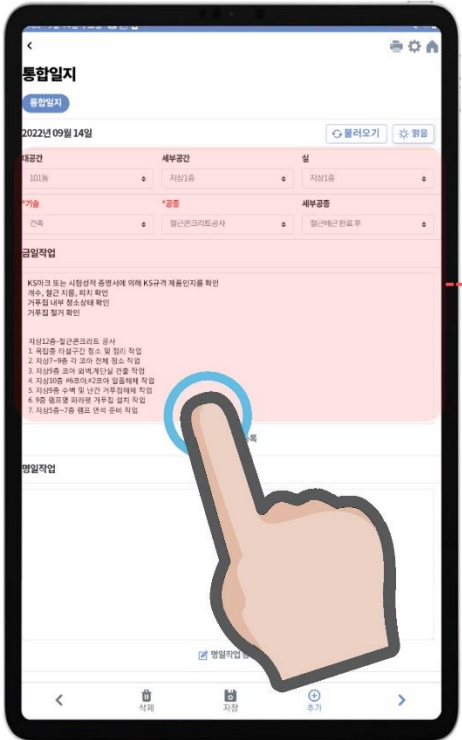
# 품질 · 안전 서류 페이퍼리스



- 콘크리트 품질 검사일지
- 안전일지
- TBM
- 일일안전점검활동
- 안전교육일지
- 서류 수발신 단계 축소



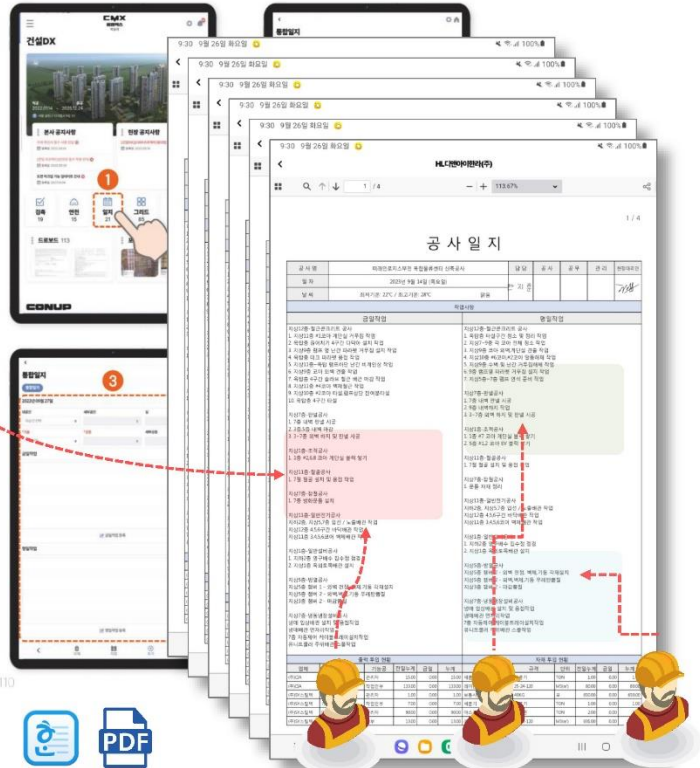
# 공사·감리일지 페이퍼리스



- 개별공사/감리일지 자동 통합기능
- 공사일지 자동전송
- 주간/월간공정정보고
- 실정보고/회의록



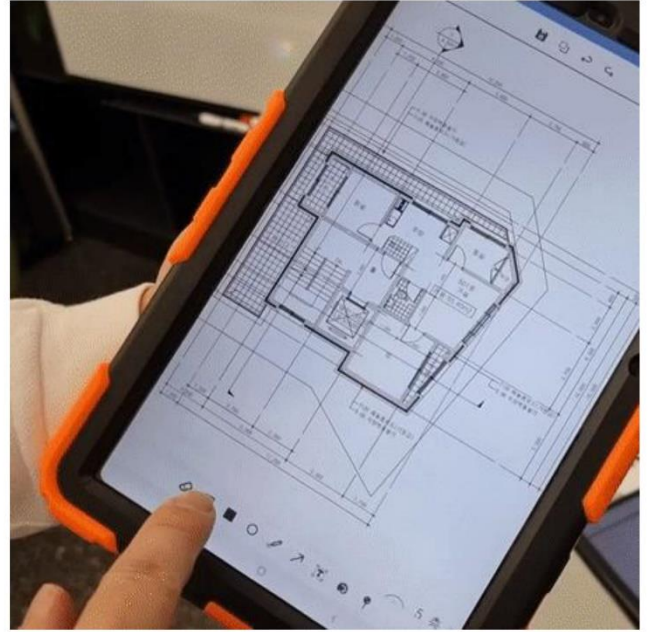
## 통합일지 작성 (종합건설)



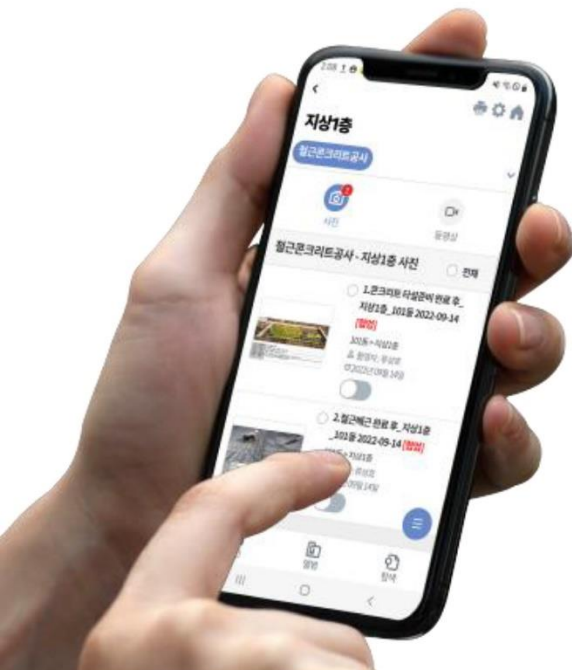
# 드로보드 설계도면 페이퍼리스



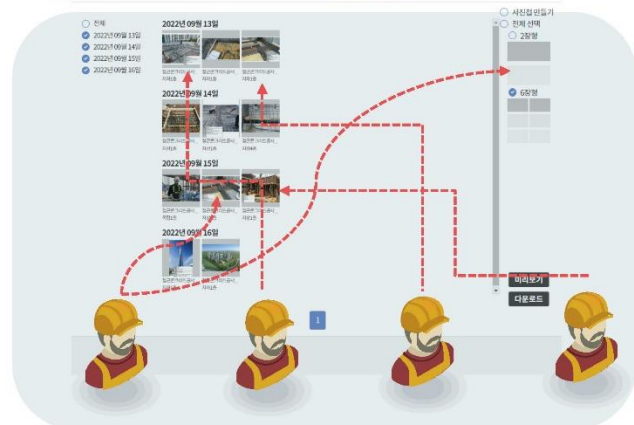
- 리비전 관리
- PDF 도면 마크업
- 설계변경관리
- 실시간 공유
- 품질관리 구현
- 부실공사 예방



# 포토그리드 공사사진 · 검측 사진 촬영 공유

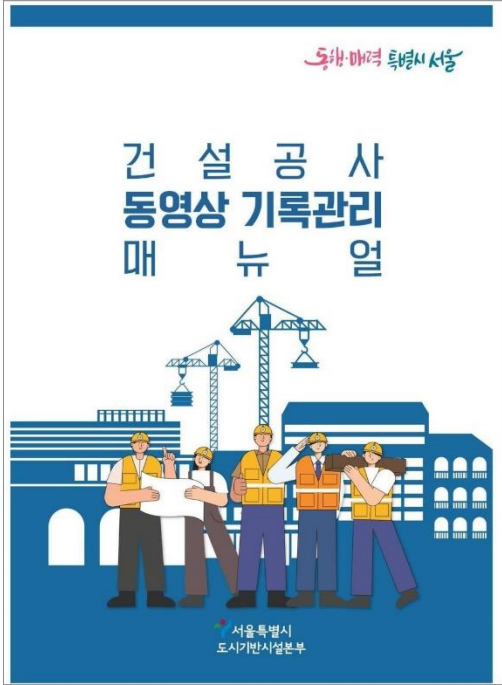


- 실시간 공사사진 공유
- 사진보드 자동입력
- 중요부위 마크업 기능
- 공사사진첩 자동작성





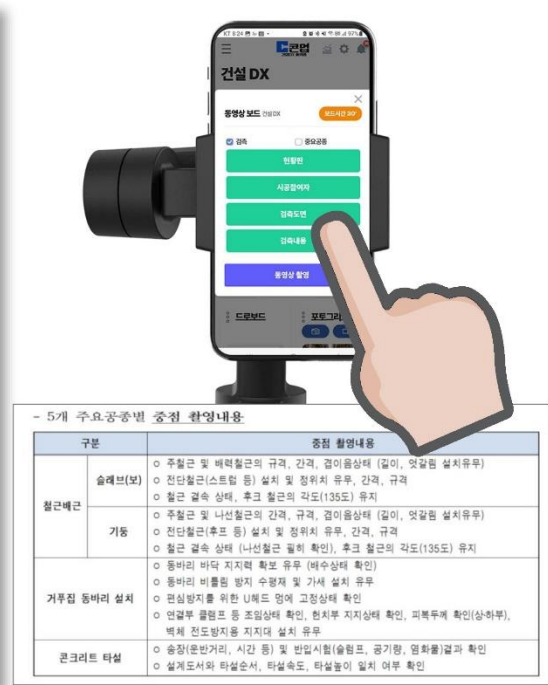
# 검측(중요공종) 동영상 기록관리 매뉴얼



3) 검측촬영 예시

VIDEO	FRAME	비고(4' 10")
#1(공중촬영) - 보드현황만 촬영 - 공사명, 공종종류 표시		촬영시작 5"
#2(시공참여자와 관리자 촬영일자 표시) - 공사설명계		5"
#3(설계도면 삽입) - 시공도면(상세도) 표시		20"
#4(검측 기준) - 검측 기준 설명 - 상단 자막 고정		20"
#5(공중 촬영) - 현장 전경 - 공중 원거리 촬영 - 공중 근거리 촬영 - 검측 내용		3'
#6(공중촬영 및 검측결과 인터뷰) - 공중촬영결과 이상유무 - 검측결과 이상유무		촬영종료 20"

\* 음성 동시녹화 및 자막 표준

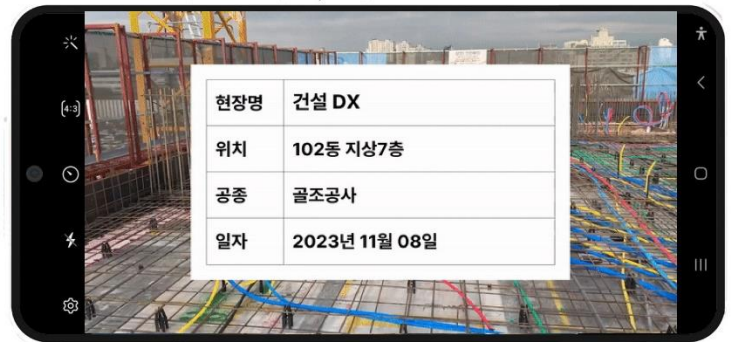


# 검측(중요공종) 영상 촬영은 어떻게 할것인가?

서울특별시 202307 SH 202308 IH 202308 BH 202308 광명시 202308 안양시 202309 수원시 202310 **문제는 ?**



수동프로세스 검측동영상 촬영



현황판 · 참여자 · 공종 · 위치 자동캡션

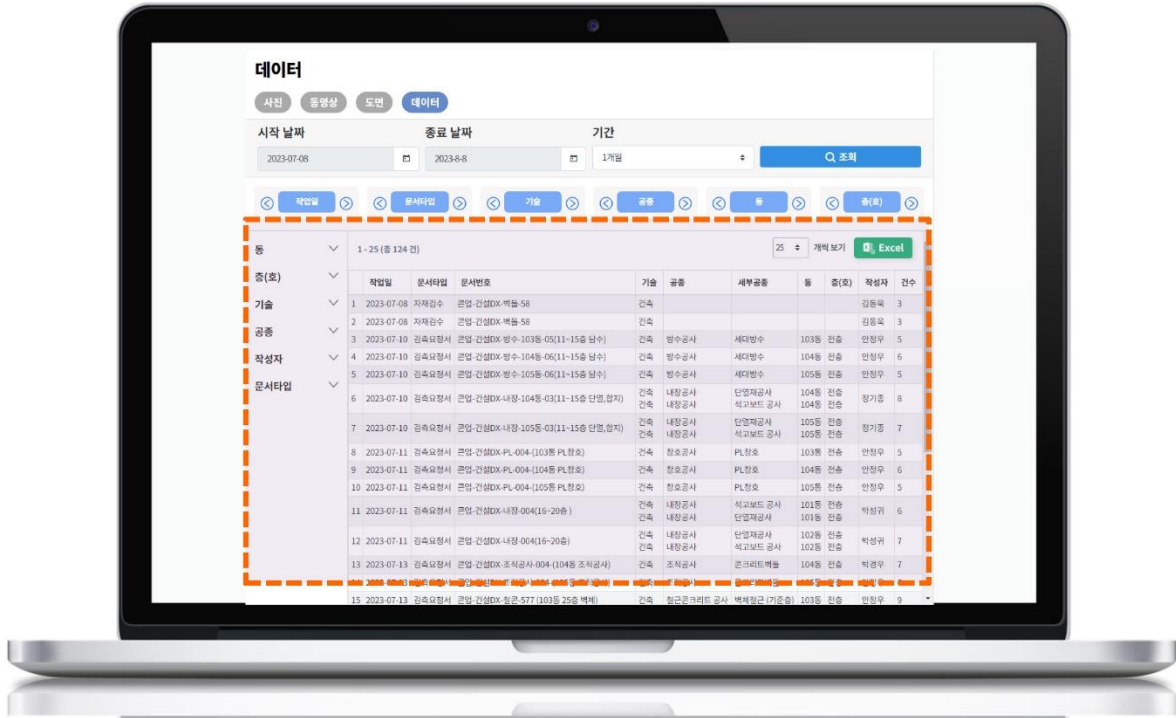




# 동영상 기록관리는 어떻게 할 것인가?



# 공사기록의 재구성



# 03. 기술지원 · 구독

문의 02-3462-1336



## 콘업, 건설사 · CM(감리) · 발주처 플랫폼

건설기술 전문야 180개 대형현장 적용중

건설사	용도	현장명	사진	문서	준공일자
H건설	공동주택	계룡 00공동주택	31,904	24,849	2023-01-31
	공동주택	아산 00공동주택	13,589	18,586	2023-12-31
	공동주택	김해 00공동주택	8,863	14,832	2024-07-19
H건설2	공동주택	1단지_천안 00 공동주택	11,658	25,579	2023-12-31
	공동주택	2단지_천안 00 공동주택	13,578	31,621	2023-12-31
D건설	물류센터	김포 00 창고시설	551	3,355	2024-03-16
P건설	철도	00선 복선전철 2	10	49,048	2025-06-01
L건설	철도	00선 복선전철 5	-	22,388	2025-04-09
소계			80,143	118,822	

2023.10 SH  
마곡현장 도입  
2023.11 부산  
롯데타워 CM를  
도입 !!







# 우수제품지정증서

지정번호 2022021

제 품 명 : 콘업v1.0  
업 체 명 : 주식회사 씨엠엑스  
대표자명 : 이 기 상  
지정기간 : 2022. 5. 2. ~ 2025. 5. 1.  
지정범위 : 뒷면참조

위 제품을 조달사업에관한법률  
제26조 및 동법시행령 제30조에 따라  
위와 같이 우수제품으로 지정합니다

※ 2022.5.2 : 최초교부 / 2022.9.27 : 규격추가로 재교부 / 금번 : 지정범위조정으로 재교부

2022년 11월 18일



조 달 청







## 다양한 협업 구성



스마트폰  
태블릿  
PC 등 모든  
디바이스 사용



프로젝트 협업  
건설사  
CM / 감리자  
협력업체



전국 현장  
지도기반  
실시간 관제  
능동적 관리



## 실시간 검측협업

검측서, 검측체크리스트  
콘크리트타설계획서  
자재승인요청서  
위험작업계획서



## 콘업 전용 콜센터

실무교육 담당자 직접 상담  
친절하고 상세한 사용 안내  
매주 월~금 09:00-18:00  
바로상담 02 3462 1336



# 애쓰지 말고 앱 쓰세요!!

국내최초 국내유일 건설협업툴 콘업

**CMX**  
씨엠엑스

08512 서울특별시 금천구 디지털로  
9길 32 갑을 그레이트 밸리 B 1604  
전화 02 3462 1336

