

기후 재난 시대  
지속 가능한 경영 안정성을 위한  
산업용 리스크 관리의 표준

# 케이웨더 CRMaaS

기후 폭염 위험관리 시스템



# 기후 변화, 기업의 재무 건전성을 위협하는 3대 리스크

급변하는 기후는 더 이상 단순한 자연현상이 아닙니다.  
생산성 저하, 가동 중단, 사법 처벌로 이어지는 재무적 위협입니다.



## 노동 생산성 저하

현장 고온 노출과 의무 휴식 적용으로 실질 가동 시간이 줄어들어  
납기 지연으로 이어져 추가 인건비와 재무 손실을 초래합니다.



## 설비 가동 효율 악화

장비가 임계 온도를 초과하면 오작동과 부품 열화가 가속화됩니다.  
예기치 못한 라인 중단은 생산 시스템 전체를 마비시킵니다.



## 엄중한 법적·사회적 책임

인명 사고가 나면 최고경영자가 형사 책임을 집니다.  
기업 신뢰도와 브랜드 가치 실추로 직결되는 중대한 사법 위기입니다.



# 기후 리스크 방어의 안전 표준, 케이웨더가 함께 합니다

## Data

### 20년의 경험을 통한 기상 데이터 자산

전국에서 직접 수집한 20개년 기상 빅데이터와  
산업별 기후 민감도 분석 기법을 결합하여,  
가장 정확하고 신뢰성 높은 산업 기준을 제시합니다.



## Standard

### 신뢰 높은 현장 맞춤형 표준행동절차

고소 작업, 양생, 밀폐 공간 등 공정별 물리적 특성을 반영하고  
단순 온습도 측정을 넘어, 현장 조건에 맞춰  
행동 절차를 자동 가동하고 실천 지침을 즉시 처방합니다.

## Protect

### 법적 책임을 소명하는 객관적 이행 증빙

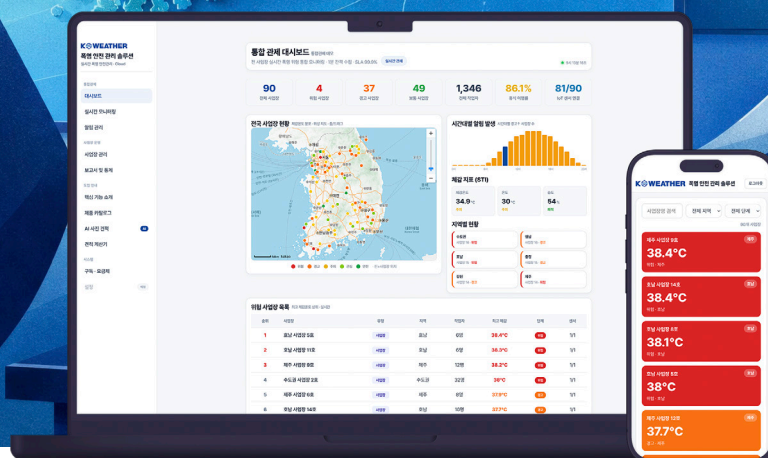
현장 온열 사고나 정부 근로 감독 시,  
준수 여부 입증 기록을 안전한 클라우드에 자동 보관하여  
확실한 면책 근거를 확보합니다.





## 안전 책임자 원격 다중 관제 의사결정 지원

전국 수십 개 현장 상황을 본사 통합 대시보드에서 지도 기반으로 실시간 관제합니다. 기상 상황 발생시 즉각 대응 가이드 팝업을 띄워 관리자의 판단 착오와 조치 누락을 사전에 차단합니다.



### 현장 맞춤형 3단계 긴급 스마트 상황 전파

현장 위험 임계치 도달을 자동 감지  
1초 이내에 현장 소장부터 근로자까지  
단계별 행동 지침을 문자 및 앱으로  
자동 일괄 발송합니다.



### 최신 안전수칙 기반 클라우드 자동 동기화

정부의 최신 '온열·한파 안전 규칙'을  
클라우드에 즉시 업데이트합니다.  
따로 설정을 바꿀 필요 없이  
전국 현장에 실시간 적용됩니다.

# 골든타임을 놓치지 않는 자동 조치 플랫폼

실시간 탐지 기반의 즉각적이고  
다중화된 스마트 상황 제공

온열지수(WBGT) 기준에 따른 실시간 3단계 자동 조치 시나리오

폭염  
관심 **31°C** 이상

온열질환 예방조치  
냉방 및 통풍장치 가동

폭염  
주의 **33°C** 이상

매 2시간 내 20분 휴식  
작업시간 단축

폭염  
관심 **35°C** 이상

무더위 시간 작업 중지  
온열질환 민감군 휴식추가

폭염  
주의 **38°C** 이상

재난-안전관리 긴급조치  
육외작업 중지



# 지나치기 쉬운 보이지 않는 위기까지 관리합니다

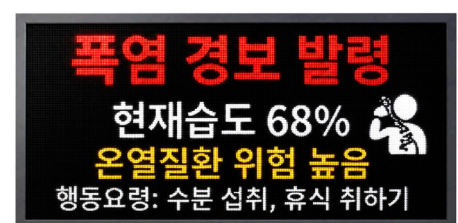


## 24시간 빈틈없는 현장 사각지대 입체 모니터링

지하 굴착지, 밀폐 배관, 타워크레인 조종실 등 벽면 고정식 측정기가 미치지 못하는 사각지대를 집중 모니터링하여 IoT 센서와 열화상 카메라, 순찰 로봇을 연동해 촘촘하게 살핍니다

## 실시간 현장 직접 전파는 물론 다매체 연동 시설 인프라로 책임 있는 전달력

관리자가 확인하기 전에도 장비가 현장에 위험 신호를 직접 보냅니다. 전광판, 무선 확성기, 시청각 경광등과 다이렉트로 연동되어 대피 및 의무 휴식 명령을 전 구역 근로자에게 즉시 육성 방송과 사이렌으로 전달합니다.



# 지형과 공정의 한계를 극복하는 맞춤형 안전 설계

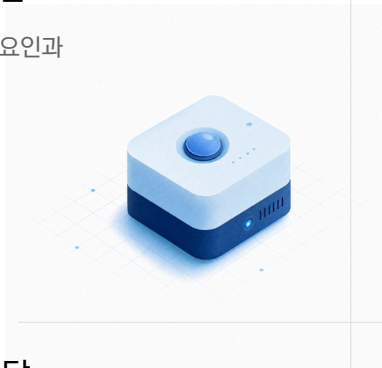
## 맞춤형 현장 안전 컨설팅

엔지니어링 팀이 현장 지형(밀폐 지대, 강풍 구역, 지하 매립지 등)과  
공정 특성을 사전에 분석합니다. 음영 구역이 없도록  
최적의 센서 배치 도면을 설계하고, 사내 안전 내규를 반영한  
전용 행동 매뉴얼을 구축해 드립니다.



## 1단계. 현장 실사 및 정밀 진단

엔지니어가 현장을 방문해 국소 기후 요인과  
고위험 작업 동선을 정밀 분석합니다.



## 2단계. 맞춤형 기기 배치 설계

음영 구역을 최소화하는  
하드웨어 배치 도면을 설계하고,  
사내 정보 시스템과의  
연동 규격을 구성합니다.

## 3단계. 현장 실사 및 정밀 진단

현장에 기기를 설치하고 정밀 교정을 실시하며,  
전광판 및 경보 장치와의  
송수신 상태를 최종 점검합니다.



## 4단계. 전용 행동 수칙 세팅 및 교육

기업별 기준에 맞춤화된 경보 온도를  
클라우드에 설정하고, 관리자 시스템 교육,  
시범 운영을 완료합니다.



## 대기업 구축 레퍼런스

이미 국내 최고 수준의 기업들이  
케이웨더 플랫폼을 도입하여  
기후 재해 리스크를  
성공적으로 방어하고 있습니다.



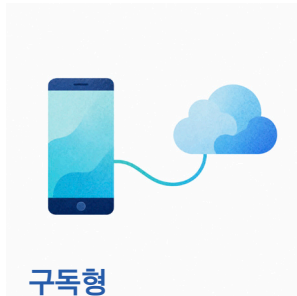
삼성물산 / 에스케이 에코플랜트

기상청 인증 온열지수 측정 장비를 전국 건설 현장에 일괄 도입



# 기업 보안 정책과 인프라 요구사항에 맞는 맞춤형 솔루션 제공

전체 사업장 면적, 센서 대수, 사내 기간제 시스템  
연동 조건에 맞춰 상세 견적을 산출해 드립니다.



구독형

## 클라우드

센서 장비 구매 비용과 소프트웨어  
연간 구독료 기반으로 운영되어,  
초기 인프라 구축비 부담이 매우 낮습니다.  
(중소·중견기업 적극 추천)



사내 사설 서버 구축형

## 온프레미스

독점 라이선스 및 솔루션 커스텀 구축 비용,  
연간 유지보수 계약으로 구성되어 시스템을  
사내 자산으로 내재화할 수 있습니다.

|        |                            |                              |
|--------|----------------------------|------------------------------|
| 핵심 가치  | 즉시 도입 및 비용 효율성 극대화         | 데이터 주권 확보 및 시스템 내재화          |
| 운영 방식  | 케이웨더 보안 클라우드 서버 접속         | 귀사 내부 폐쇄망 및 단독 서버 설치         |
| 데이터 연동 | 표준 데이터 연동 규격을 통한 신속 연동     | 사내 시스템(전자자원관리/생산관리)과의 심층 연동  |
| 보안 등급  | 표준 엔터프라이즈 레벨의 다중 암호화 보안    | 자체 폐쇄망을 통한 최고 등급의 데이터 보안     |
| 적합 기업  | 합리적인 예산으로 솔루션을 즉시 도입하려는 기업 | 자체 물리 보안 및 독자 인프라 구축이 필수인 기업 |



에스오일 온산공장 / 현대자동차 하이테크센터  
기상청 인증 온열지수 측정 장비를 전국 건설 현장에 일괄 도입



비지엠프 로지스 / 하이트진로  
전국 물류 허브 및 제조 공장 실내 구역에 사물인터넷 온도계 구축



기후재난시대  
지속 가능한 경영 안정성을 위한  
산업용 리스크 관리의 표준

