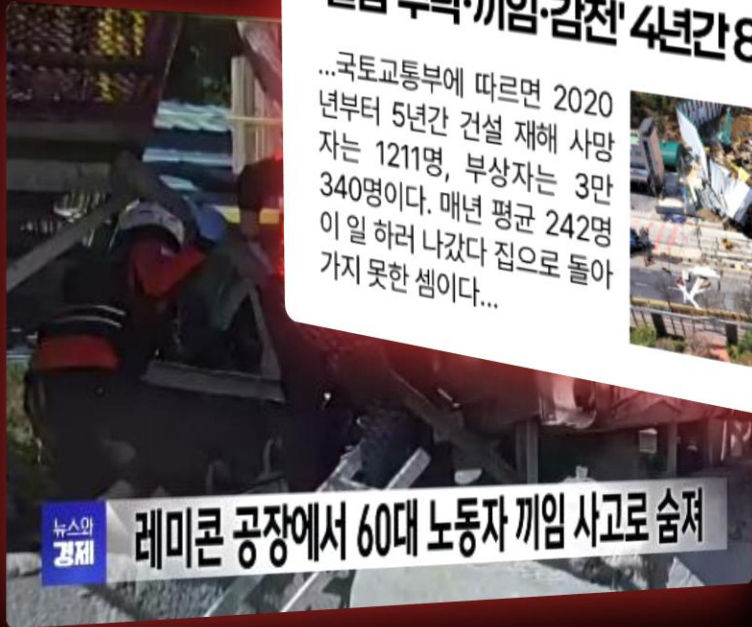


Beyond Digital, Empowering Reality.

Powered by EVA, The Brain of Physical AI

AI가 그리는 인슈어테크의 미래

안전에 대한 사회적 기준 강화, 리스크 관리는 기업의 생존과 직결



중대재해처벌법

경영책임자 처벌 강화

리스크 관리는 이제 선택이 아닌

기업 생존과 직결

보험 산업 패러다임 변화의 필요성

지금까지의 보험은,
사고 발생 후 피해를 재무적으로 보상하는

수동적 리스크 보전 역할



앞으로의 보험은,
사고를 적극적으로 예방하여 기업의 생존을 돕는

리스크 엔지니어링 역할

보험 + 기술 시너지: 고객 리스크 & 보험사 보상률 ↓

boltech



핵심 역량

- 전 과정 디지털 고객 여정 구현
- 실시간 insight 및 모니터링
- 손해 결과 성능 분석

고객 Value Proposition

- ✓ 예방 가능한 누수 사고 감소
- ✓ 기술 기반 지능형 알림 제공
- ✓ 센서 단위의 손실 추적 및 관리

보험사 Value Proposition

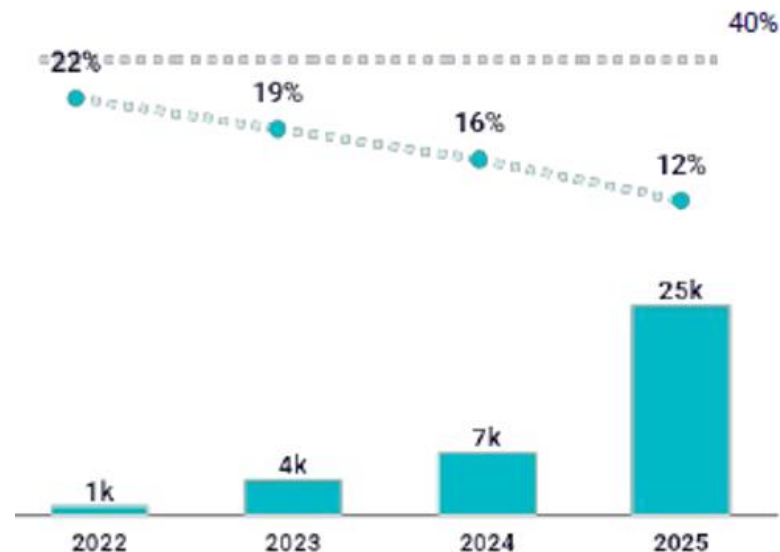
- ✓ 손해율 절감
- ✓ 고객 상품 갱신율 향상
- ✓ 손해액 최적화를 통한 수익성 개선



누수율 및 센서 설치 현황

시장 평균 추정치

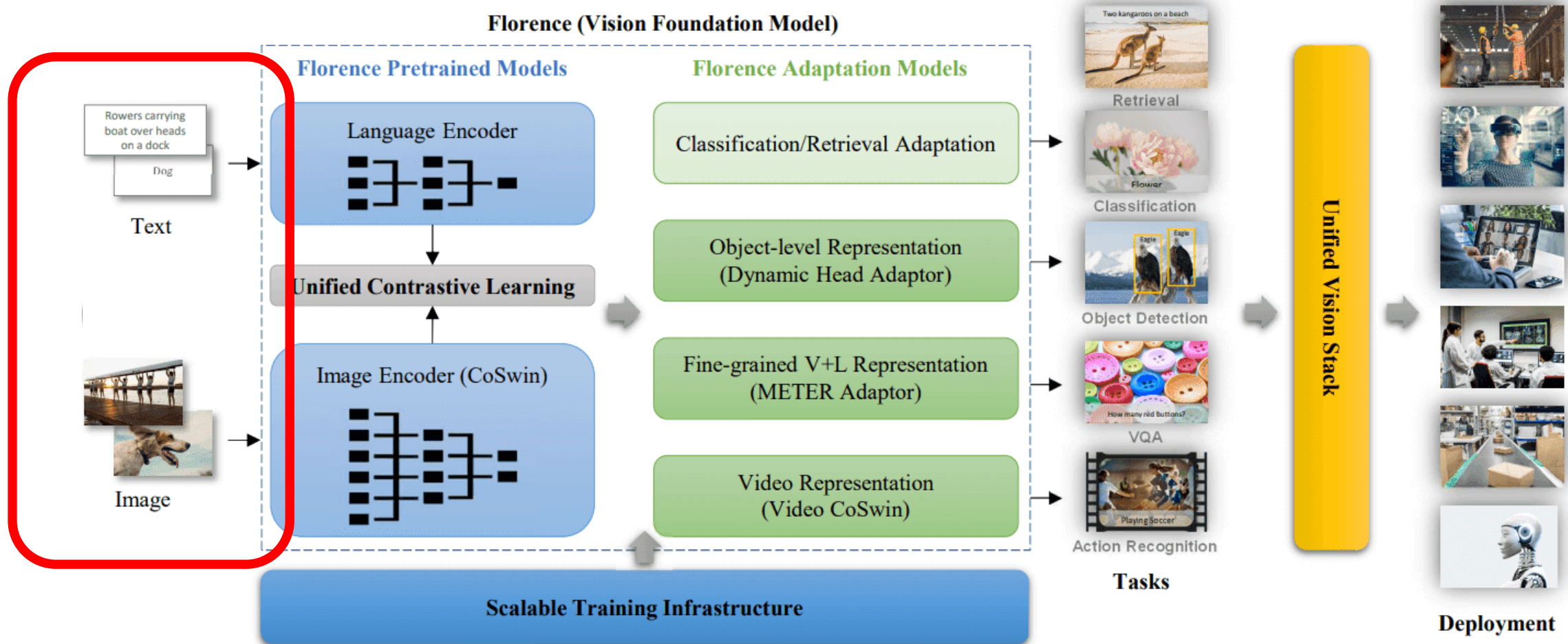
누수 손해율



센서 프로그램
누적 가입자 수

사고 예방 기술을 통해 달성한 **업계 최고 수준의 누수 손해율**과 효과적인 마케팅을 바탕으로 2025년 매출 성장을 견인하고 있으며, 당사 포트폴리오를 재보험 시장 내 핵심 전략 상품으로 포지셔닝 중임

VLM 중심의 최신 AI 기술



Multi-Foundation Model 기반의 지능 구조

최신 모델들을 통합해 상황을 정교하게 해석하는 멀티-브레인 구조

Vision Model

시각 정보를 분석하고

이미지 분석
VM

시각정보 해석
VLM

Visual Language Model

보고 이해하며

EVA

Orchestration Layer

Large Language Model

대화로 설명·판단·조율

LLM
맥락해석·추론

A futuristic CCTV camera is the central focus, angled towards the right. The camera has a lens with a purple tint and various markings, including the text 'CCTV surelcalNannic'. The background is a dark blue, digital space filled with glowing lines, icons, and data points, creating a high-tech, surveillance-themed atmosphere.

수십억 CCTV가 우리 기술의 **시작점**이 될 수 있다.


LG전자 | 기존 CCTV + EVA → AI CCTV 전환 중

사업장 핵심 탐지 시나리오

마스크 미착용 (유해화학물질취급시설, 작업공간)	사람 쓰러짐 (작업 중, 운동 중)
작업 중 보호구 미착용 (안전모, 보안경, 보호장갑 등)	지게차 충돌/사람 근접
화물EV 2인 이상 탑승	불꽃 / 연기 / 화재
배관/기화기 아이싱 현상 (LPG, 질소저장소)	고소 작업 시 안전대 미착용
보행자 무단횡단	보행중 휴대폰 사용

EVA 기반 현장 탐지 사례

EVA
 라면통은 폭발하지 않은 사람이 헬프호미 입고 작업 중입니다.



EVA 현장 불꽃 화재 탐지 성공 사례입니다. **화물EV**

- 안전모 미착용 -

EVA
 공정 내부에 연기가 발생하고 있습니다.



EVA 현장 불꽃 화재 탐지 성공 사례입니다. **화물EV**

- 용접장 연기 발생 -
 현장 카메라 렌즈 청소 즉시 조치

EVA
 지게차 주변 사람이 서 있습니다.



EVA 현장 불꽃 화재 탐지 성공 사례입니다. **화물EV**

- 지게차 주변 사람 근접 -

EVA
 입회하지 않은 사람이 일한 상태에서 사람이 실음한 경우가 있습니다.



EVA 현장 불꽃 화재 탐지 성공 사례입니다. **화물EV**

- 화물EV 2인 이상 탑승 -

EVA
 기화기에서 결빙 현상이 발생하여 차이소유인 유닛의 열원이 떨어집니다.



EVA 현장 불꽃 화재 탐지 성공 사례입니다. **화물EV**

- 기화기 아이싱 현상 -

EVA
 보행 중 휴대폰을 보는 사람이 존재합니다.



EVA 현장 불꽃 화재 탐지 성공 사례입니다. **화물EV**

- 보행 중 휴대폰 사용 -

“마스크 미착용 시 알려줘” 한 줄, 자연어 하나로 EVA가 알아서 세팅

맞춤형 시나리오

시나리오 프롬프트 작성 및 생성하기 ⓘ
AI가 작성한 시나리오를 바탕으로 고도화 하여 시나리오를 완성합니다.

마스크를 착용하지 않으면 알람을 보내줘

21/2000

생성하기

탐지 대상 & 영역 설정 ⓘ 설정

탐지 대상 ⓘ

텍스트 입력 ⓘ



맞춤형 시나리오

시나리오 프롬프트 작성 및 생성하기 ⓘ
AI가 작성한 시나리오를 바탕으로 고도화 하여 시나리오를 완성합니다.

시나리오구조화

Case:
마스크를 착용하지 않은 경우.

Detection Steps:
* 사람이 1명 이상 존재함
* 사람이 1명 이상 마스크를 착용하지 않음

Exceptions:
* 모든 사람이 마스크를 착용한 경우
* 카메라 각도 등으로 인해 모든 사람의 마스크 착용 여부를 확인할 수 없는 경우

161/2000

생성하기

탐지 대상 & 영역 설정 ⓘ 설정

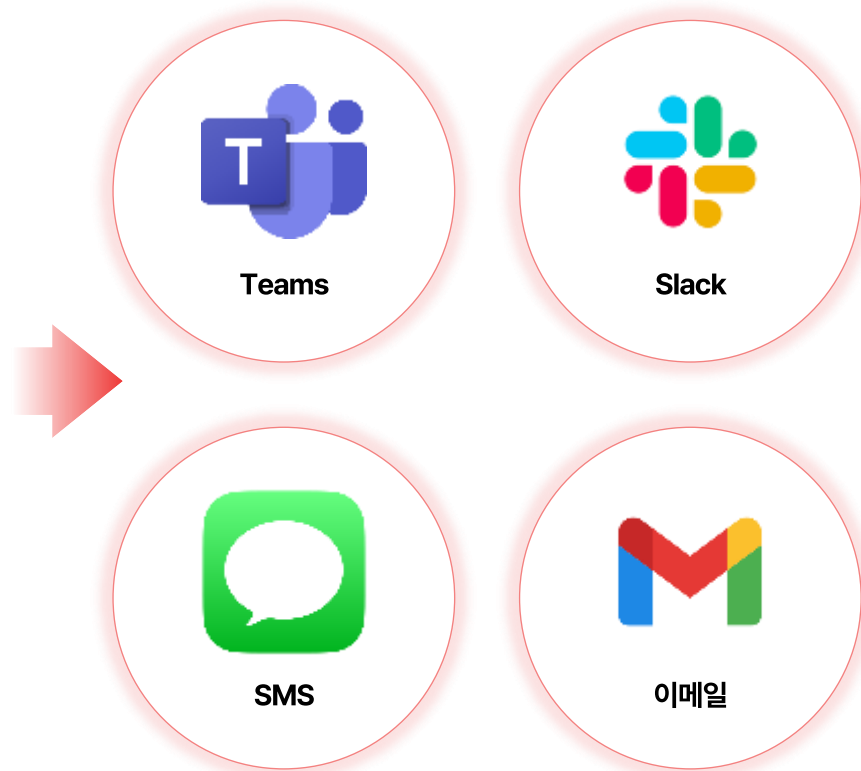
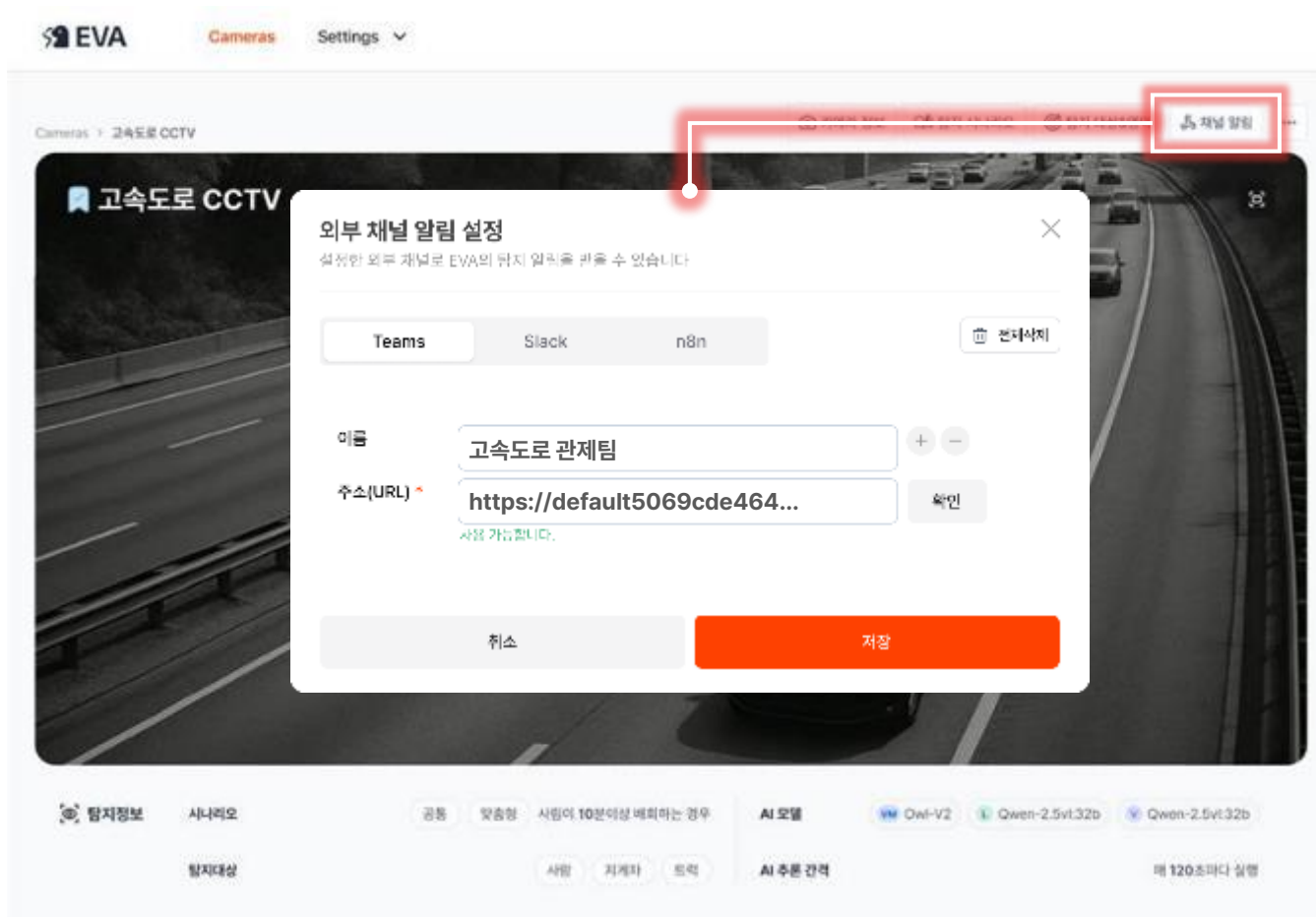
탐지 대상 ⓘ

mask ⓘ +

탐지대상자동세팅

LG전자 | 탐지 알람

익숙한 업무 환경 그대로, 탐지 알람이 팀에 바로 전달됩니다



LG전자 | 위험도 수준별 현장 즉시 대응이 가능한 Physical Action Trigger

경고등/알람/출입 차단 장치 등 기존 현장 설비와 유연하게 연동하여 현장에 즉각 알림을 보낼 수 있습니다.

시나리오 위험도 수준

관심

마스크 미착용 감지
사람이 작업장에 앉아 있으며, 마스크를 착용하고 있지 않습니다.



경계

헬멧 미착용 감지
이미지에 두 사람이 있으며, 그 중 한 명은 헬멧을 착용하지 않았습니다.



심각

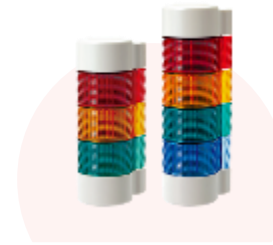
사람 쓰러짐 감지
사람이 쓰러져 있는 것을 확인할 수 있습니다.



Please provide feedback on EVA's response. Feedback

AI
Workflow
Builder

Physical Action Trigger (예시)



현장 경고음



게이트 통제



위험설비 중지



경고음성 송출



로봇 현장 출동



화재설비 가동

현장의 즉각적인 물리적 행동을 통한 골든 타임 확보

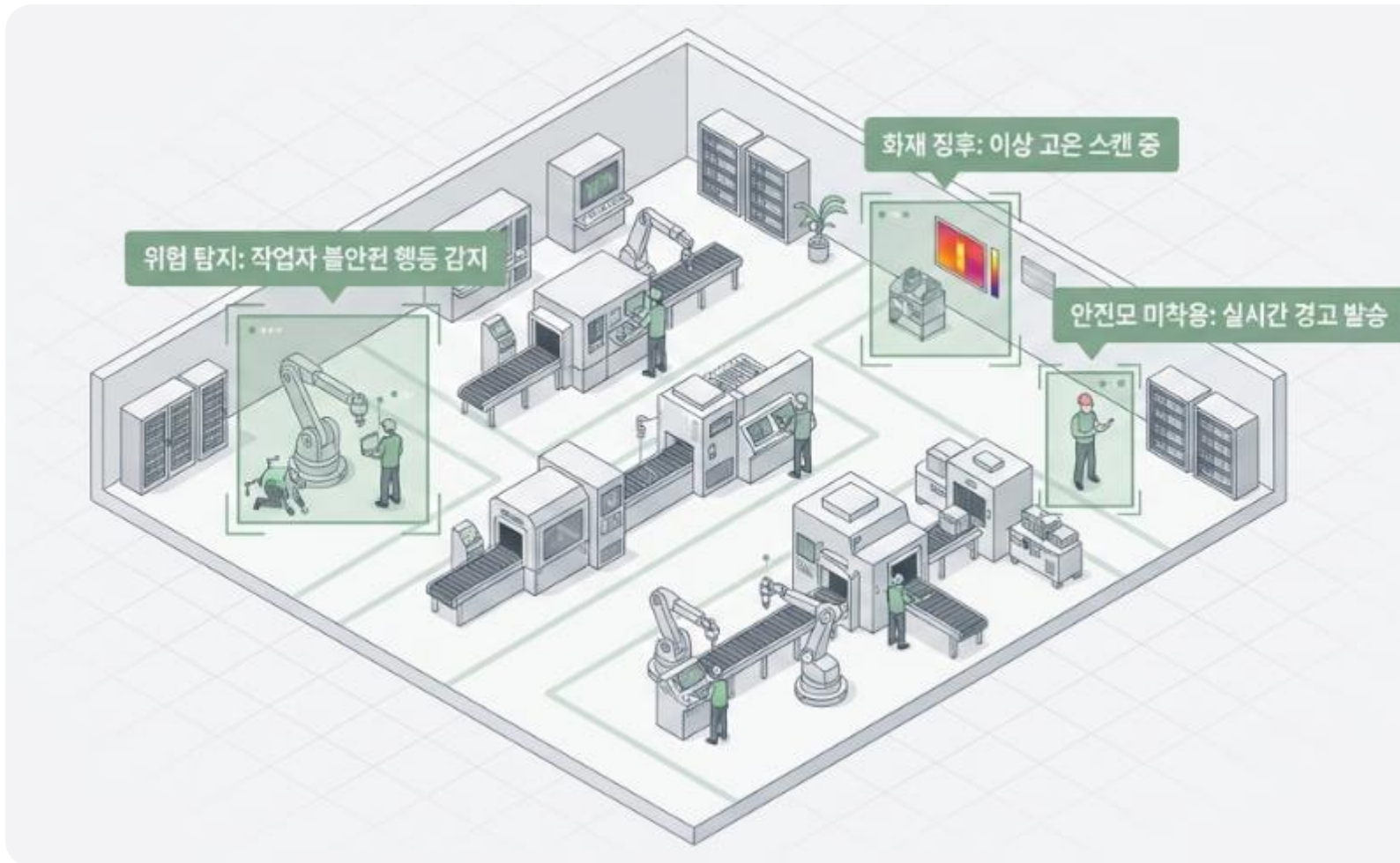
LG전자 | 로봇 + EVA

- 기존 고정형 CCTV의 한계를 극복하기 위해 이동형 순찰로봇 도입을 추진하고 있으며,
- 순찰로봇의 이동식 CCTV와 EVA의 AI 탐지 기술과 결합 다양한 안전 탐지 시나리오 Feasibility 검증 중 입니다.
- 로봇에서 직접적인 경고를 통해 현장 문제에 신속하게 개입하는 것을 목표로 합니다.

로봇 CAM 영상 송출 (Front, Left, Right, Rear)



LG전자의 지능형 안전 작업 반장 EVA



핵심 임무

현재 LG전자 핵심 사업장에서 EVA가 지능형 관제 임무를 성공적으로 수행 중입니다.

실시간 위험 탐지

작업자 쓰러짐, 화재 징후 등 불안전 상태를 즉각 감지하여 골든 타임을 확보합니다.

사고 예방의 정량화

막연한 안전 활동이 아닌, 발생 가능한 사고를 얼마나 예방했는지 명확한 데이터로 축적합니다.

예방의 데이터화, 보험의 공식을 완전히 바꾸다

1. Action (실시간 조치)

Action 를 위한 조치



EVA를 통한 즉각적인 현장
위험 감지 및 초기 대응 조치 수행.

2. Asset (데이터 축적)

예방 사고 데이터 축적



예방된 사고 건수와 위험 감소
지표가 보험사가 신뢰할 수 있는
정량적 데이터 베이스로 변환.

3. Advantage (비용 절감)

Premium discount



사고 예방의 효과성이 증명됨에
따라, 기업이 지불하는 보험
비용(Premium)의 실질적이고
지속적인 인하 유도.

도메인의 무한한 확장: 산업 생태계의 핵심 자산으로



실질적인 사고 리스크의 감소를 경험한 기업들은, 이제 EVA를 단순한 시스템이 아닌 사업 연속성을 보장하는 핵심 자산(Core Asset)으로 인식하고 있습니다.

Risk Engineering이 창출하는 직접적인 재무적 ROI

가입자 혜택 (기업)

- 엄격한 언더라이팅 평가 기준 충족을 통한 보험료 15% ~ 30% 직접 할인 획득.
- 수천억 규모의 비즈니스 중단(Business Interruption) 손실 원천 차단.
- 솔루션 도입 비용을 상회하는 명확한 재무적 이익 달성.



보험사 혜택 (Carrier)

- 예측 불가능한 대형 화재 및 사고(Catastrophe) 방지로 포트폴리오 손해를 급감.
- 데이터 기반의 정밀한 요율 산정 및 재무 건전성 확보.



EVA AI
Safety System

압도적인 Win-Win
구조의 완성

데이터 기반의 지속 가능한 안전 생태계 (The Virtuous Cycle)



1. 데이터 유입 | 고객 사업장의 실시간 영상/환경 데이터가 InsureAI 플랫폼으로 유입.



5. 맞춤형 컨설팅 (Recipe) | 유사 고객군 데이터를 비교하여, 최적의 사고 예방 레시피 및 컨설팅 제공.



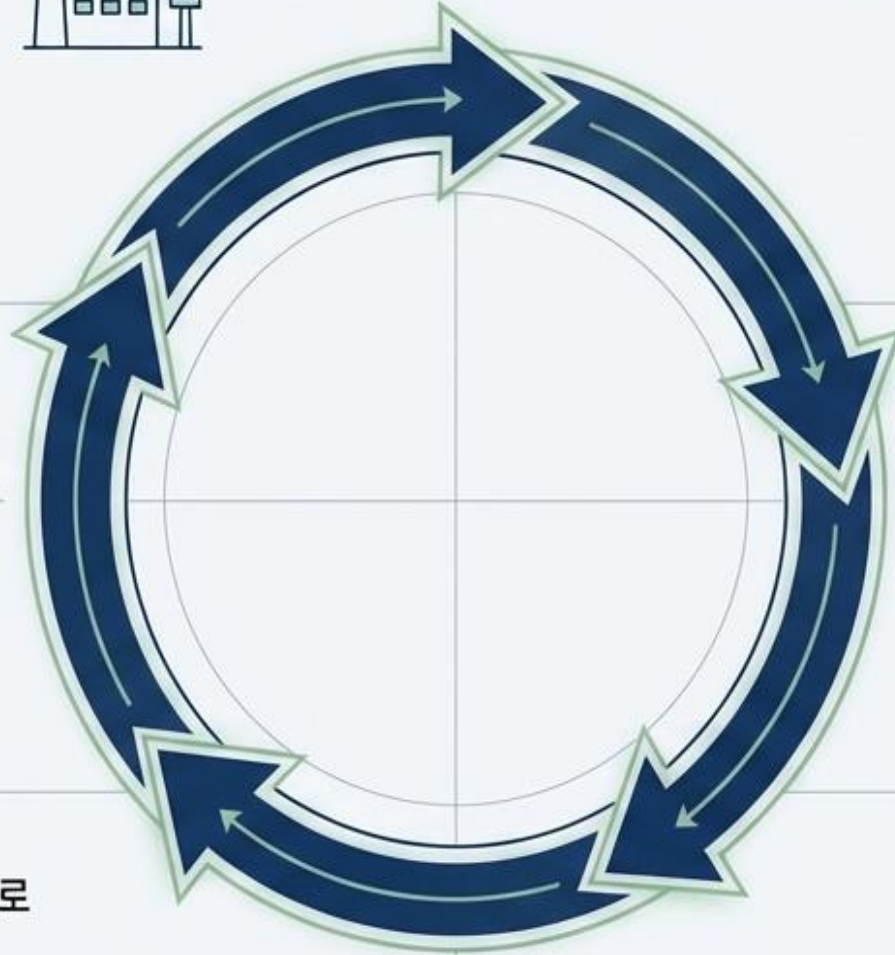
2. 실시간 조치 | AI가 평가한 리스크에 대해 즉각적인 알람 및 물리적 현장 조치 수행.






4. 요율 산정 (Index) | 평가 결과를 보험사가 활용 가능한 Index로 변환하여 실질적 보험료 인하에 반영.



3. 리스크 평가 | 축적된 조치 결과 데이터를 바탕으로 정밀한 리스크 모델 기반 평가 진행.



패러다임의 완성: 수동적 보험 vs 능동적 InsureAI

	과거의 전통적 보험	미래의 InsureAI
핵심 역할 (Role)	사고 발생 후 재무적 피해 보상	➔ <u>사고 징후 선제 탐지</u> 및 <u>적극적 원천 차단</u>
개입 시점 (Timeline)	사고 발생 이후 (Reactive)	 사고 발생 이전 실시간 (Proactive)
핵심 자산 (Core Asset)	통계 기반의 과거 손해율 데이터	 실시간 현장 영상 지능 및 예방 조치 데이터
요율 산정 (Pricing)	자산 가치 비례 일괄 산정	 실제 예방 조치율 기반 동적 할인 (Dynamic Indexing)
최종 결과 (Result)	보험금 수령 및 장기 비즈니스 중단	 비즈니스 연속성 완벽 보장 및 보험료 대폭 절감

EVA

이해하고 판단하며 현장 제어까지 이어지는 지능형 자동화 솔루션

브랜드 사이트 <https://mellerikat.com/>

EVA 사이트 <https://mellerikat.com/solutions/eva>

문의사항 contact@mellerikat.com