

기존의 공항 보안 체계가 한화비전 AI Box의 AI 기술을 만나 지능형 보안 인프라로 새롭게 거듭납니다

기존 공항 인프라가 AI 기반의 스마트 예측 보안 시스템으로 한 단계 더 진화합니다

보유 중인 모든 카메라를 AI Box를 통해 스마트한 예방 보안 센서로 활용해 보세요.
제조사 구분 없이 신속한 인프라 고도화가 가능합니다.

보안 환경이 복잡하고 까다로운 공항에서는 정교한 감시 체계가 필수적이지만, 여전히 많은 현장에서 지능형 분석 기능이 없는 기존 카메라 시스템을 그대로 사용하고 있습니다.

이러한 한계를 극복하기 위해 한화비전 AI Box는 제조사에 상관없이 어떤 카메라든 스마트한 예측 보안 및 AI 기반 지능형 분석 센서로 신속하게 고도화하는 혁신적인 솔루션을 제안합니다.



보안 검색대 및 주요 시설

보안 검색대나 출입국 심사장처럼 인파가 밀집되는 구역에서 AI 기반의 지능형 영상 분석을 활용하여 거동 수상자나 비인가 구역 침입 등의 위험 요소를 실시간으로 예측하고 감지합니다.

사고가 발생한 뒤에 확인하는 사후 대응 방식에서 벗어나 위협을 선제적으로 차단함으로써, 승객과 공항 직원은 물론 주요 국가 보안 시설물까지 한층 더 안전하게 보호하는 환경을 구축합니다.



터미널 및 체크인 카운터

체크인 카운터나 면세 구역 등 승객이 장시간 머무는 장소에서 히트맵 분석과 실시간 대기열 관리 기능을 통해 병목 현상을 미리 방지합니다. 특정 구역의 혼잡도를 실시간 데이터로 파악하고 승객의 동선을 혼잡 구간을 피하도록 유도함으로써, 공항 이용객의 불필요한 대기 시간을 최소화하고 공항 전체의 운영 효율성을 극대화합니다.



수하물 수취 및 면세 구역

수하물 유실, 미아 발생, 혹은 도난 사고가 빈번한 구역에서 AI 지능형 검색 기능을 활용하여 필요한 영상을 즉각적으로 확보 할 수 있습니다.

수천 대의 카메라 영상을 수동으로 확인하는 번거로움 없이 특정 조건에 맞는 상황을 신속하게 찾아낼 수 있어, 사고 조사와 즉각적인 대응에 소요되는 시간을 최소화하고 공항 이용객의 불편을 빠르게 해결합니다.

스마트한 공항을 위한 지능형 솔루션 한화비전 AI Box

- 한화비전 AI Box는 제조사에 상관없이 표준 ONVIF를 지원하는 카메라라면 무엇이든 딥러닝 기반의 인텔리전트 보안 센서로 전환하여, 공항 전체의 상황 인지 역량을 한 단계 높여줍니다.
- 한화비전 AI Box는 예산이나 인력의 한계로 인해 노후한 카메라를 당장 교체하기 어려운 환경에서도, 기존 장비를 그대로 활용하면서 최신 AI 기능을 경제적으로 구현할 수 있는 최적의 대안입니다.



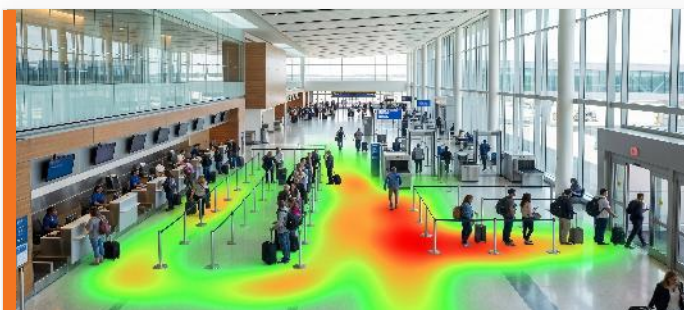
한화비전 AI Box

공항 운영의 효율과 안전을 높이는, 스마트한 공항을 위한 지능형 솔루션



공항 전 구역 통합 상황 관리

- 주차장, 공항 진입로, 여객 터미널, 활주로 및 계류장까지 공항 전체를 하나로 묶는 통합 분석 체계를 구축합니다.
- 단순한 보안을 넘어 안전 사고 예방, 시설 운영, 보안 강화는 물론 승객의 이용 경험까지 전방위적으로 지원합니다.
- 공항 내 모든 위치에서 수집된 데이터를 바탕으로 보다 정확하고 신속한 현장 의사결정을 가능하게 합니다.



승객 이동 동선 최적화

- 보안 검색대, 세관 심사장, 체크인 카운터 및 탑승 구역의 대기열을 실시간으로 모니터링하여 혼잡도를 관리합니다.
- 히트맵 분석을 통해 사람이 몰리는 병목 지점을 파악하고 승객들이 원활하게 이동할 수 있도록 관리합니다.
- 데이터를 기반으로 효율적인 인력 배치와 대기 라인 운영을 지원하여 승객의 기다림을 줄여줍니다.

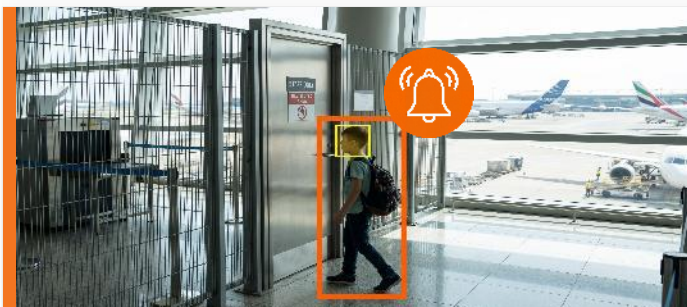


합리적인 비용으로 시스템 고도화

- 고가의 장비를 새로 사지 않고도 기존에 설치된 카메라에 AI 기능을 바로 더할 수 있어 매우 경제적입니다.
- 별도의 대규모 공사비나 매달 들어가는 추가 비용 부담 없이 스마트 보안 체계를 구현합니다.
- SSM, Genetec, Milestone 등 글로벌 주요 영상 관리 플랫폼(VMS)과 매끄럽게 호환되어 운영이 편리합니다.

한화비전 AI Box

공항 운영의 효율과 안전을 높이는, 스마트한 공항을 위한 지능형 솔루션



지능형 보안으로 선제적 사고 방지

- 공항의 핵심 보안 영역인 외곽 경계나 에어사이드 내에서 발생하는 무단 침입, 배회 등의 이상 징후를 실시간으로 탐지합니다. 이를 통해 사고가 커지기 전 즉각적인 초동 조치가 가능한 빈틈없는 보안 환경을 제공합니다.
- 사람과 차량을 정확히 구분해 불필요한 알람은 줄이고, 꼭 확인해야 할 상황만 먼저 알려줍니다.



신속한 사건 조사와 상황 파악

- 길을 잃은 승객이나 방치된 수하물, 예상치 못한 사고 발생 지점을 실시간으로 정밀하게 찾아냅니다.
- 수많은 영상을 일일이 돌려보는 수동 확인 방식에서 벗어나, 사고 원인을 파악하는 데 드는 시간을 대폭 줄여줍니다.
- 옷차림 색상, 가방의 형태, 차량 모델 등 객체 값 만으로 방대한 영상 속에서 원하는 장면을 즉시 검색할 수 있습니다.



개인정보 보호 규정의 완벽한 준수

- AI 기반의 동적 프라이버시 마스킹 기능은 영상 속 움직이는 인물의 얼굴이나 신체, 차량 번호판 등 민감한 개인 정보를 자동으로 감지하고 트래킹하며 실시간으로 개인 정보를 가려줍니다.
- 강화된 개인정보 보호 규정을 철저히 준수하면서도, 빈틈없는 공항 내 안전 보안 환경을 실현합니다.

한화비전 AI Box

빠르고 경제적이며 전략적으로 스마트한 공항을 위한 지능형 솔루션

- 공항 운영을 멈추거나 번거로운 대규모 공사를 할 필요 없이, 기존 인프라를 활용해 신속하게 지능형 분석 기능을 더할 수 있는 가장 경제적이고 영리한 선택지입니다.
- 대규모 시스템 교체에 따른 리스크와 비용 부담을 최소화하며, 공항의 운영 우선순위에 맞춰 보안 역량을 체계적으로 강화할 수 있는 실질적인 마스터플랜을 제시합니다.
- 장기적인 시설 개편이나 구역 이전 시에도 AI Box를 손쉽게 재배치하여 활용할 수 있어, 변화무쌍한 공항 환경에서도 투자 가치가 변치 않는 지속 가능한 보안 인프라를 구축합니다.

AI Box를 통한 지능형 영상 분석 기술이 공항 보안 팀의 업무를 어떻게 변화시킬 수 있는지, 지금 바로 문의하고 확인해 보세요.

문의하기 →