

2026 케이스 스터디 요약집

요약집 소개

개요

1990년부터 한화비전은 세계 최고 수준의 광학 설계, 이미지 처리 및 사이버보안 기술을 바탕으로 글로벌 영상보안 시장을 선도해 왔다.

한화비전은 단순한 영상보안을 넘어 엣지 AI와 클라우드 등 첨단 기술을 결합, 수집된 데이터를 가치 있는 인사이트로 전환하며 전 세계 고객에게 '실행 가능한 인텔리전스(Actionable Intelligence)'를 제공하고 있다.

본 요약집에 수록된 케이스 스터디는 다양한 업종의 글로벌 조직들이 왜 한화비전의 영상보안 시스템과 AI 기반 비전 솔루션을 선택했는지 그 이유를 명확히 보여준다.

- 직원과 고객을 위한 보안 강화
- 비용 절감
- 고객 경험 향상
- 운영 효율 제고

더 자세한 내용은 HanwhaVision.com에서 확인할 수 있다.

사용자 가이드

한화비전 2026 케이스 스터디 요약집은 인터랙티브 PDF로 제작됐다. 각 페이지 상단의 아이콘을 클릭하면 관심 섹션으로 이동할 수 있다.

핵심 가치

한화비전 솔루션의 약속

직원, 고객, 파트너 모두를 위한 더 안전한 환경 조성

출입구, 주차장, 리셉션, 운영 센터 등 사업장 전 구역에 대한 효율적인 모니터링 지원

추가 라이선스 비용 없는 AI 데이터 분석을 통해 고객 경험, 인력 및 운영 효율에 대한 더 깊이 있는 인사이트 제공

저조도 및 극한의 기후 환경에서도 우수한 품질의 이미지 구현

비용 절감, 고객 만족, 이익 증대를 위해 데이터에 근거한 비즈니스 의사결정 지원



혁신 리더

1990년 이래 영상보안 혁신의 기준을 세웠던 한화비전은 이제 AI와 클라우드 기술의 융합을 통해 산업 패러다임 전환을 이끌고 있다. 특히 엣지(Edge) 단에서 데이터를 실시간으로 처리하는 지능형 솔루션을 선보이며, 거대한 디지털 전환의 최일선에서 활약하고 있다.



탁월한 공급망

한화비전은 제품의 설계부터 개발, 테스트, 제조에 이르는 전 과정을 자체 시설에서 직접 수행한다. 다수의 업계 기업들이 외부 파트너사에 생산을 의존하는 것과 달리, 한화비전은 독자적인 인프라를 통해 공급망 전반을 엄격히 관리함으로써 차별화된 제품 경쟁력을 확보하고 있다.



산업 전문성

한화비전은 산업 전문가의 심도 있는 컨설팅과 교육을 통해 파트너와 고객에게 명확한 비즈니스 방향을 제시한다. 최초 기획 단계부터 실행, 설치 후 분석에 이르는 프로젝트 전 과정을 밀착 지원하며, 업계 현안과 규제에 대한 풍부한 식견을 바탕으로 가장 비용 효율적인 솔루션을 제안한다.



유연한 폼팩터

한화비전은 고성능 하드웨어를 기반으로 광범위한 라인업의 영상보안 솔루션을 제공한다. 이러한 유연한 제품 구성은 단순한 보안 관리를 넘어 건축, 보건, 안전 등 각 산업군이 요구하는 엄격한 표준과 규정을 완벽하게 충족한다.

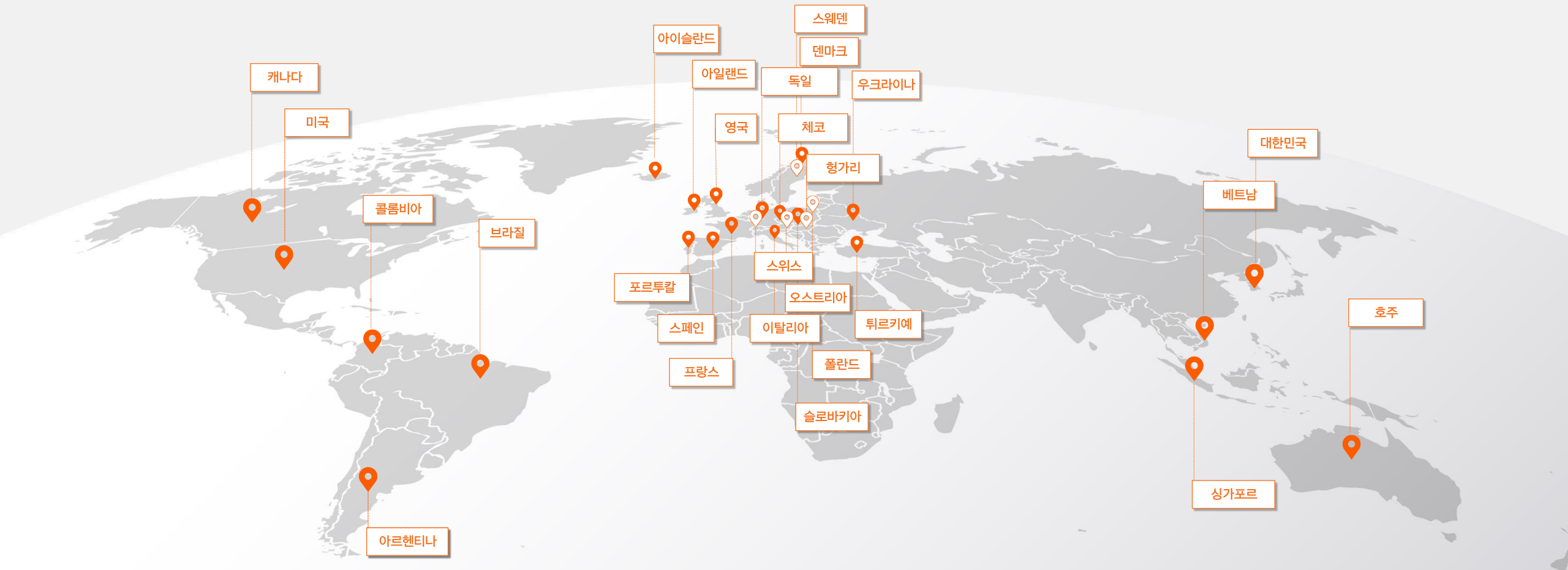


더 강력한 사이버보안

한화비전은 혁신적인 하드웨어 설계 단계부터 사이버보안의 베스트 프랙티스를 철저히 적용한다. 이를 통해 한화비전 네트워크 카메라는 글로벌 시장의 가장 엄격한 보안 기준을 완벽하게 충족하며 독보적인 신뢰성을 보장한다.

한화비전의 고객들

주요 케이스 스터디 지역



주요 버티컬



01
리테일

Click Here →



02
스마트 시티

Click Here →



03
금융

Click Here →



04
물류/교통

Click Here →



05
교육

Click Here →



06
호텔/주거공간

Click Here →



07
상업시설

Click Here →



08
헬스케어

Click Here →



09
기타

Click Here →

케이스 스터디 목차

No	업종	국가	케이스 스터디	설치 연도 (또는 발표 연도)
	리테일	튀르키예	<u>에이티유 면세점</u>	2025
		미국	<u>모드피자</u>	2023
		미국	<u>저스티스 카나비스</u>	2023
		미국	<u>커클랜드 홈데코</u>	2020
		베트남	<u>이니스프리</u>	2020
		오스트리아	<u>스토어 세이프 피플</u>	2020
	스마트 시티	미국	<u>게일 프로젝트</u>	2025
		포르투갈	<u>에리세이라</u>	2025
		미국	<u>펜실베이니아 미디어 자치군</u>	2025
		미국	<u>애틀랜타 시</u>	2025
		아르헨티나	<u>비센테 로페즈</u>	2025
		영국	<u>런던 해머스미스 & 풀럼 자치군</u>	2025
		영국	<u>템스 밸리 경찰</u>	2025
		영국	<u>에든버러</u>	2025
		미국	<u>버팔로 & 이리 카운티 해군군사공원</u>	2024
		미국	<u>딕슨카운티 보안관실</u>	2024
		덴마크	<u>볼베스 마켓</u>	2023

케이스 스터디 목차

No	업종	국가	케이스 스터디	설치 연도 (또는 발표 연도)
	스마트 시티	이탈리아	<u>루치오 달라 공장</u>	2022
		이탈리아	<u>페데몬타나 베네타 고속도로</u>	2022
	금융	미국	<u>바이스타 신용조합</u>	2022
		미국	<u>월슨 बैं크&트러스트</u>	2021
	물류 / 운송	프랑스	<u>유로박스</u>	2025
		한국	<u>CJ대한통운 (패킹 브릿지)</u>	2025
		한국	<u>CJ대한통운 (작업자 안전 AI 카메라)</u>	2025
		프랑스	<u>DHL 익스프레스</u>	2025
		스위스	<u>스위스 연방 철도</u>	2025
		미국	<u>HD 서플라이</u>	2024
		튀르키예	<u>알로바 로로 항만 터미널</u>	2024
		독일	<u>메르클린겐 기차역</u>	2024
		튀르키예	<u>아산항</u>	2022
		튀르키예	<u>리제 아르트빈 공항</u>	2022
		영국	<u>영국 물류 센터</u>	2022
		영국	<u>클래스고 과학 센터</u>	2021
	교육	미국	<u>웨스턴 미시간 대학교</u>	2025
		미국	<u>퍼트넘 시립학교</u>	2022
		영국	<u>클래스고 과학 센터</u>	2021

케이스 스터디 목차

No	업종	국가	케이스 스터디	설치 연도 (또는 발표 연도)
	교육	미국	<u>사우스 피츠버그 고등학교</u>	2020
		미국	<u>육군·해군 아카데미</u>	2020
	호텔 / 주거공간	프랑스	<u>도미티스 레지던스</u>	2025
		영국	<u>미들랜드 하트 주택 협회</u>	2025
		프랑스	<u>도모프랑스</u>	2024
		헝가리	<u>MVM 그룹</u>	2023
		미국	<u>웨코파카지노</u>	2021
		미국	<u>게이로드 오프리랜드 리조트&컨벤션 센터</u>	2021
		미국	<u>스타오브호프미션</u>	2021
	상업시설	미국	<u>뮤직 시티 센터</u>	2025
		프랑스	<u>오케이 코랄 파크</u>	2025
		체코	<u>세즈넴 데이터 센터</u>	2024
		프랑스	<u>스타드 데 잘프</u>	2023
		폴란드	<u>우야즈도프스키성 현대미술센터</u>	2022
		영국	<u>브룩랜즈 박물관</u>	2022
		영국	<u>모토포얼그룹의 전기차 충전 허브</u>	2021

케이스 스터디 목차

No	업종	국가	케이스 스터디	설치 연도 (또는 발표 연도)
	헬스케어	튀르키예	<u>아드난 멘데레스 대학병원</u>	2025
		튀르키예	<u>아즈바DEM 헬스케어 그룹</u>	2025
		대한민국	<u>용인세브란스병원</u>	2020
	기타	프랑스	<u>팔레 데 스포르 드 툴롱</u>	2025
		콜롬비아	<u>드러먼드 콜롬비아</u>	2025
		미국	<u>비트 더 밤</u>	2025
		튀르키예	<u>데니즐리 파묵칼레</u>	2025
		프랑스	<u>CREPS</u>	2024
		이탈리아	<u>BFP 서비스</u>	2024
		아이슬란드	<u>MBL (화산활동 실시간 스트리밍)</u>	2021

1

리테일

현재 한화비전의 지능형 영상보안 솔루션은 주요 패스트푸드 체인, 대표적인 글로벌 유통 기업과 쇼핑 센터 등의 안전을 보호하고 있다.

에이티유 면세점 튀르키예

에이티유 면세점 사례는 한화비전의 영상보안 솔루션이 리테일 분야에서 실행 가능한 비즈니스 인텔리전스를 제공해 운영 가치를 극대화할 수 있음을 보여주는 대표적인 사례로 평가된다.



해결 과제

- ➔ 높은 유동 인구와 복잡한 매장 구조를 가진 안탈리아 국제공항 신설 터미널에 보안 강화, 운영 효율성, 비즈니스 인텔리전스를 지원하는 포괄적 보안 시스템 구축 필요

솔루션

- ➔ 시스템 통합업체 아르테 테크놀로지가 1,450대 이상의 한화비전 고성능 카메라를 통해 딥러닝 AI 기능을 구현하고, 제네텍 VMS(Video Management System) 플랫폼과 연동

결과

- ➔ 정확한 재고 관리, 대기 시간 단축으로 인한 고객 경험 향상, 효율적인 직원 배치, 실행 가능한 비즈니스 인텔리전스를 통한 매장 운영 최적화 달성

모드피자 미국

“한화비전은 우리가 더 나은 카메라 시스템을 찾거나, 카메라를 예상 외의 곳에 배치하거나, 이전에는 생각지도 못했던 방식으로 기술을 도입하는 데 도움을 주는 훌륭한 파트너입니다.”

— Jason Swanson, 모드피자, 자산보호 책임자



해결 과제

- 미국, 캐나다에 500여 개의 직영 매장과 가맹점을 보유한 모드피자에 최신 보안/영상보안 기술 업데이트 필요

솔루션

- Q 시리즈 및 X 시리즈 카메라를 포함한 한화비전 솔루션을 도입, 돔 모델과 360도 피시아이 모델을 혼합 적용해 더 넓은 영역을 커버할 수 있도록 조치

결과

- 미끄러짐이나 주차장에서의 충돌 등 매장 내 각종 사고를 더 효과적으로 예방하고 해결
- 매장 내 사건이나 매장 인근 지역에서 일어나는 상황에 대한 경찰의 요청에 더 신속하게 대응

저스티스 카나비스 미국

“카메라가 너무 선명해서 차량 번호판까지 볼 수 있었습니다. 직접 거래하는 손동작까지 촬영되는 놀라운 성능을 보였습니다.”

— Stuart Johnson, 저스티스 카나비스, 전국보안책임자



해결 과제

- 영상 보존 기간, 카메라 각도, 출입 통제 등 여러 주의 법규 준수와 고부가가치·현금 중심 환경 내 안전 확보를 위한 전방위적 영상보안 시스템 필요

솔루션

- 기존 및 신규 시설에 한화비전 5MP 돔 카메라, 4K AI 카메라, 피쉬아이 카메라, 가변 초점 돔 카메라, PTRZ 멀티디렉셔널 카메라 등을 설치
- 옷 색상, 안경 착용 및 가방 휴대 유무, 대략적인 나이와 성별 등 개인의 교유한 속성을 포착하기 위해 P 시리즈 AI 카메라 사용

결과

- 대마초 대리 구매와 같은 불법 활동을 더 효과적으로 적발하고 사용 편의성을 증대

커클랜드 홈데코 미국

“한화비전 영상보안 솔루션으로 업그레이드 후 넓은 매장을 고화질 영상으로 모니터링 할 수 있는 것은 물론, 효율적인 운영 및 관리까지 가능하게 되었고, 와이즈스트림(WiseStream)으로 네트워크 대역 절감 효과도 볼 수 있었습니다.”

— Saraya Charlton, 커클랜드, 분실 예방 조사관



해결 과제

- 미국 전역에 400여 개 매장을 보유한 커클랜드는 기존 아날로그 시스템의 한계를 극복하기 위해, 도난 예방 및 자산 보호 효율을 높이고 대역폭 사용을 최소화하면서도 고화질 영상을 확보할 수 있는 네트워크 기반 통합 관리 시스템이 필요

솔루션

- 한화비전 X 시리즈 돔 카메라를 중심으로 전 지점의 시스템을 네트워크 방식으로 전환하고, 독자적인 영상 압축 기술인 와이즈스트림을 적용해 고화질 유지와 대역폭 절감(최대 75%)을 동시에 실현

결과

- 사각지대 없는 정밀 모니터링으로 도난 및 손실 관리 효율이 대폭 향상되었으며, 디바이스 매니저를 통한 원격 문제 해결로 유지보수 비용과 시간을 절감하는 등 매장 운영 전반의 최적화를 달성

이니스프리 베트남

“한화비전의 리테일 솔루션을 통해 매장 별 주 타겟 고객 파악 및 이를 통한 주력 제품 디스플레이 등 운영 전략을 고도화 하고 효율적으로 운영하게 되는 것을 기대하고 있습니다. 이를 기반으로 베트남 내 다른 매장에도 해당 솔루션을 확대 적용해 전 지점 통합 모니터링도 계획하고 있습니다.”

– 이니스프리 관계자



해결 과제

- 베트남에 진출한 K-뷰티 브랜드 이니스프리는 보안을 넘어 매장 방문 고객의 영상 정보를 분석, 성공적인 비즈니스 운영 전략과 효율적인 매장 관리 방안을 수립하고자 함

솔루션

- 호치민과 다낭 매장에 리테일 인사이트(Retail Insight) v2.0과 고해상도 피시아이 및 돔 카메라를 도입해 피플 카운팅, 히트맵, 대기열 관리 등 비즈니스 인텔리전스 기능을 구축

결과

- 고객의 동선과 인기 상품군을 한눈에 파악해 적재적소에 제품을 배치하는 등 운영 전략을 고도화했으며, 모바일 실시간 모니터링 및 지점별 통합 분석 시스템을 통해 전반적인 매장 운영 효율을 극대화

스토어 세이프 피플

오스트리아

“한화비전 카메라 및 VMS는 고해상도 영상지원으로 매장을 24시간 내내 선명하게 모니터링할 수 있어 영상 자료의 활용도가 높습니다. 또한, 효율적인 이벤트 및 영상 관리 기능 덕분에 각종 범죄 및 사건사고 발생 시 즉시 포렌식 데이터를 확보해 사건 해결을 지원하는 실질적인 혜택도 제공합니다.”

— 스토어 세이프 피플 프로젝트 파트너사 관계자



해결 과제

- 오스트리아의 프리미엄 아웃도어 리테일 업체인 스토어 세이프 피플은 고가의 광학 장비와 의류 등 매장 내 자산을 보호하고, 넓은 매장을 24시간 빈틈없이 모니터링해 범죄 상황에 즉각 대응할 수 있는 고해상도 보안 시스템이 필요

솔루션

- 한화비전의 6MP 피시아이 카메라로 사각지대 없는 360° 전방위 감시를 실현하고, 12MP 초고해상도 돔 카메라를 통해 주야간 선명한 포렌식 영상을 확보
- SSM 및 모바일 뷰어를 연동해 지능형 영상 분석 알람을 실시간으로 수신하는 원격 관제 체계를 구축

결과

- 실시간 모니터링과 정확한 현장 파악으로 보안 효율을 극대화했으며, 실제로 범죄 시도 정황이 담긴 고화질 영상을 경찰에 공유해 범죄를 사전에 예방하는 등 강력한 자산 보호 성과를 확보

2

스마트 시티

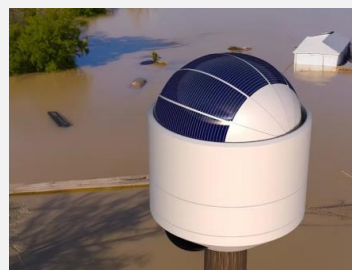
공공 안전 전문가들은 도시, 정부 청사, 관광 명소 등을 보호하는 한화비전 도시 보안 솔루션의 기능을 높게 평가한다. 한화비전의 AI 카메라는 고품질 이미지를 제공할 뿐만 아니라 보행자와 차량의 이동을 정밀하게 모니터링하면서 범죄 행위 및 기타 의심스러운 활동을 실시간으로 파악해 더 신속한 사고 대응 및 조사가 이루어질 수 있도록 한다.

게일 프로젝트

미국

“게일 시스템은 우리가 과거에 겪었던 홍수에 맞춰 특별히 설계되었습니다. 특히 AI 모델을 훈련시켜 물의 흐름, 수위, 그리고 조수를 모니터링할 수 있다면, 그로부터 생성되는 조기 경보는 큰 가치를 제공합니다. 한화비전 카메라는 이러한 학습 과정에서 핵심적인 역할을 하고 있습니다.”

– Jay Kriner, 창립자 겸 CEO, 게일 프로젝트



해결 과제

- 비효율적이고 사후 대응 중심인 기존 다중 영상보안 시스템 개선을 위해 고급 드론 모니터링 및 안전 솔루션을 처음부터 개발하는 데에는 막대한 시간과 비용이 소요

솔루션

- AI 분석·클라우드 연동·턴키 소프트웨어 플랫폼을 갖춘 한화비전 PTZ 카메라를 채택해, 조기 경보·드론 도킹 기능을 하나로 통합한 올인원 모듈형 시스템 구축

결과

- 한화비전의 턴키 기술을 기반으로 생산 및 소프트웨어 개발 기간을 크게 단축, 시장 진입 속도를 앞당기며 실시간 AI 기반 사전 예방형 공공 안전 시스템으로의 전환을 본격화

에리세이라 포르투갈

로컬 시스템 통합업체(SI) 솔트라페고(Soltrafego)가 테크니컬 스터디를 수행한 결과, 지능형 영상보안 기반의 교통 분석 시스템이 가장 적합하다는 결론이 내려졌다. 이에 따라, 효과적인 분석과 안정성을 바탕으로 한화비전이 파트너로 선정되었다.



해결 과제

- ➡ 유럽의 유명 서핑 명소인 에리세이라 마을은 여름 성수기 급증하는 차량과 보행자로 인해 심각한 교통 정체와 사고 위험에 직면

솔루션

- ➡ 신호등이 설치된 주요 교차로에 한화비전 AI 카메라를 배치, 차량 대수와 보행자 수를 실시간 감지하고, 수집된 데이터를 바탕으로 신호 제어기가 교통 밀도에 따라 신호 주기를 자동으로 조정하는 지능형 교통 시스템을 구축

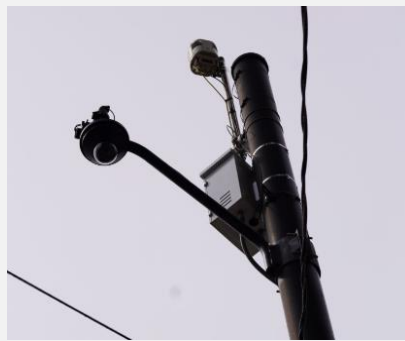
결과

- ➡ 실시간 데이터 기반의 자동 신호 제어를 통해 성수기 교통 흐름이 눈에 띄게 개선되었으며, 보행자 대기 시간 단축과 사고 위험 감소는 물론 기존 인프라를 활용한 설치로 운영 효율성까지 극대화

펜실베이니아 미디어 자치구 미국

“이 시스템에는 우리가 구현할 수 있는 모든 기술이 담겨 있습니다. 그리고 그 모든 것이 한화비전의 WAVE 플랫폼을 중심으로 연결되어 있습니다. 이제 다음 단계는 이 시스템을 활용해 새로운 가치를 만들어내는 것입니다. WAVE는 단순한 영상보안이나 VMS가 아니라, 그 이상의 가능성을 실현하는 플랫폼입니다.”

— Eric Burroughs, 피닉스 시큐리티 시스템즈 대표



해결 과제

- ⌚ 잦은 고장, 낮은 영상 선명도, 대규모 외부 행사 시 제한적 커버리지 등으로 인해 노후한 시스템을 신뢰할 수 있고, 거리의 미관을 해치지 않으면서 고화질 영상을 제공하는 새로운 영상보안 시스템으로 교체 필요

솔루션

- ⌚ 시스템 통합업체 피닉스 시스템즈와 협력해 한화비전 카메라와 와이즈넷 WAVE VMS를 기반으로 도시 전역에 카메라 네트워크를 구축하고, 중앙 집중식 관리 체계 구현

결과

- ⌚ 경찰관들에게 명확하고 신뢰할 수 있는 영상을 제공, 상황 인식 및 범죄 해결률을 향상하고, 시민 안전 강화와 함께 허위 책임 청구로부터 자치구를 보호

애틀랜타 시

미국

“카메라의 높은 정확도와 선명한 영상은 신속한 영상 검색과 조사, 수사 지원에 큰 도움이 되고 있습니다. 이러한 기능 덕분에 애틀랜타 시민들은 공원이 완벽한 영상보안 시스템으로 보호받고 있다는 사실에 안심하며 시설을 자유롭게 즐길 수 있게 되었습니다.”

— Anthony Jones, 애틀랜타 DPR 공공보안 디렉터



해결 과제

- ➡ 애틀랜타 시 공립공원 내 시민 안전을 보장하기 위해 영상보안 시스템 업그레이드 필요

솔루션

- ➡ 넷플래너 시스템즈와의 협력을 통해 검증된 성능, 품질, 신뢰성, 운영 지원 역량을 두루 갖춘 한화비전을 카메라 공급업체로 선정

결과

- ➡ 향상된 영상 품질과 확대된 모니터링 커버리지를 제공하는 영상보안 시스템 구축을 통해 시민의 안전 신뢰도를 높이고, 공공안전 분야에서 시와 법 집행기관 간의 협력 모델을 제시

비센테 로페즈 아르헨티나

“주민 안전을 최우선으로 하는 영상보안 시스템 구축은 2012년부터 고민해왔던 과제입니다. 하지만 AI 기반의 혁신적인 시스템을 도시 보안에 본격적으로 적용하기로 결정한 건 2020년이 되어서 였죠. 한화비전은 이처럼 견고하고 앞선 솔루션을 도입하는 데 최고의 가치를 더해줄 수 있는 파트너라고 판단했습니다.”

— Santiago de Jesús, 비센테 로페즈 보안 담당자



해결 과제

- ➡ 비센테 로페즈 공공 서비스 현대화와 더 스마트하고 안전한 도시 환경 구축 필요

솔루션

- ➡ 한화비전과 마일스톤의 파트너십을 통해 데이터 수집 및 분석이 가능한 AI 기반 영상보안 시스템 도입

결과

- ➡ 새로운 시스템으로 보안 개선, 데이터 수집 최적화, 안전하고 연결된 도시로 변화

런던 해머스미스 & 풀럼 자치구 영국

“CCTV 운영 향상을 위한 해머스미스 & 풀럼 의회의 투자는 자치구 내 주민들을 위해 주변 환경을 지속적으로 개선하겠다는 확고한 의지를 보여주고 있습니다.”

— Tony Oliver, 노스(North)의 보안 책임자



해결 과제

- ➡ 런던 해머스미스 & 풀럼 자치구, 공공 안전 개선과 포괄적인 모니터링을 위해 기존 아날로그 보안 시스템의 업그레이드 필요

솔루션

- ➡ 한화비전의 멀티디렉셔널 AI 카메라 도입, IoT 센서와 통합해 기관 간 데이터 공유 지원

결과

- ➡ 안전성, 확장성, 광역 모니터링을 개선한 최첨단 영상보안 시스템 구축

템스 밸리 경찰 영국

“시스템에 대한 투자 효과는 도입 즉시 나타나기 시작했습니다. 이를 통해 우리 경찰은 템스 밸리 전역에서 범죄를 억제하고 감지하는 역량을 이전보다 훨씬 더 개선할 수 있었습니다.”

— Matthew Barber, 템스 밸리 지역 치안 책임자



해결 과제

- ❖ 서울 면적의 9.5배에 달하는 광활한 지역을 관할하는 템스 밸리 경찰은 각 지방 의회의 예산 부족으로 인해 노후화된 CCTV 시스템이 방치되고 실시간 모니터링 기능이 축소되는 위기에 직면

솔루션

- ❖ 파편화된 시스템의 소유권을 경찰로 통합하고, 한화비전의 4K 멀티디렉셔널 AI 카메라를 도입해 하나의 장치로 최대 5개 방향을 모니터링하는 등 인프라 비용을 절감

결과

- ❖ 운영 주체 통합을 통해 막대한 예산을 절감함과 동시에, 경찰이 직접 고화질 영상 증거를 즉시 확보하게 되어 사건 대응력이 획기적으로 향상

에든버러 영국

스마트시티에서 사이버보안은 매우 중요한 요소다. 한화비전은 미국 NDAA를 준수하고 UL CAP 인증을 획득했으며, 보안 취약점에 전문적으로 대응하는 전담팀 S-CERT를 운영해 수년간 사이버보안을 강화해왔다.



해결 과제

- ➡ 스코틀랜드 수도 에든버러는 정치·경제의 중심지이자 세계적 관광지로서, 노후화된 보안 시스템을 현대화하고 교통·운송 플랫폼을 통합 관리할 수 있는 스마트시티 운영 센터 구축이 필요

솔루션

- ➡ 100대 이상의 한화비전 고해상도 IP 카메라를 도입, 단일 기기로 광범위한 지역을 모니터링해 인프라 비용을 절감했으며, 지능형 영상 분석 및 와이즈스트림 압축 기술을 통해 효율적인 데이터 관리를 실현

결과

- ➡ 실시간 데이터 분석을 통해 사고 대응 시간을 단축하고 도시 계획의 효율성을 높였으며, NDAA 준수 및 UL CAP 인증을 받은 한화비전의 기술력을 통해 최고 수준의 스마트시티 사이버보안 체계를 확립

버팔로 & 이리 카운티 해군군사공원 미국

“한화비전의 4K 멀티센서 카메라가 넓은 공간을 360도로 감시하는 데 가장 적합하다고 판단하여 선택하게 되었습니다.”

— Erik Schiefer, 세일볼드 시큐리티 AE



해결 과제

- ❖ 매력적이면서 안전한 환경 조성, 360° 시야 확보, 공원의 방대한 개방형 구역을 포괄하는 무선 보안 시스템 설계 필요

솔루션

- ❖ 멀티센서 카메라와 AI 카메라로 구성된 한화비전의 보안 시스템 구축

결과

- ❖ 모든 공원 구역과 수색 범위에 대한 효과적인 모니터링 가능, 공원내 사고 감소, 법 집행 기관과의 협업 능력화

딕슨카운티 보안관실 미국

“제게는 세 가지 규칙이 있습니다. 모두 근무가 끝나면 무사히 집에 돌아가고, 아무도 죽지 않으며, 연방법원에 갈 일은 생기지 않아야 합니다. 사진 한 장이 천 마디 말보다 낫다면, 정확한 영상은 책 한 권의 가치가 있습니다.”

– Dwayne Hayes, 딕슨카운티 교도소장



해결 과제

- ▶ 낡고 오래된 보안 기술을 대체하고 실내외 360° 보안 모니터링을 구현해 더 효율적으로 인력 운용이 필요

솔루션

- ▶ AI 및 LPR(차량 번호판 인식) 기술이 적용된 다양한 한화비전 IP 카메라와 WAVE VMS 설치

결과

- ▶ 구역 내 범죄 예방, 더 효율적으로 보안관실 인력을 운용하면서 상황 인식 능력 강화, 법 집행 기관과의 협업 능력 향상

볼베스 마켓 덴마크

볼베스 마켓 팀은 한화비전에 연간 약 25만 명에 달하는 시장 방문객을 24/7 모니터링 할 수 있는, 사용하기 편리한 지능형 영상보안 시스템을 의뢰했다.



해결 과제

- ➡ 시장 내 주요 구역에서 대기열, 인파, 병목 지점을 효율적으로 관리하고 방문객, 상인, 동물, 장비 등의 안전을 보장할 방법이 필요

솔루션

- ➡ 총 55대의 한화비전 X 시리즈 및 P 시리즈 카메라를 시장 전역에 설치
- ➡ XNV-6080R IR 반달돔 카메라 45대를 PND-A9081RV AI 4K 돔 카메라로 보완하는 방식 채택

결과

- ➡ 방문객을 보호할 뿐만 아니라 영상 데이터 인사이트를 볼베스 마켓 경영진과 공유하면서 향후 행사 기획에 필요한 정보를 제공
- ➡ 모든 영상을 한군데에 통합함으로써, 운영 팀이 개장 및 폐장 시간에 시장 전반의 상황을 더 면밀하게 파악할 수 있는 역량 확보

루치오 달라 광장 이탈리아

“한화비전 카메라는 이 변화한 광장의 이용자들을 안전하게 보호하는 데 중요한 역할을 할 뿐만 아니라, 제네텍을 비롯한 기존 시스템과도 문제없이 통합하면서 여러 부서와 기관 간의 협업을 촉진한다.”

— Alberto Nuzzo, 볼로냐 코무네, '디지털 인프라' 헤드



해결 과제

- 주야간 모든 조건에서 수많은 방문객을 안전하게 보호하고, 기존 시 관제 시스템과 완벽하게 연동되는 고성능 모니터링 체계가 필요

솔루션

- 한화비전 Q 시리즈 PTZ 카메라를 광장 전역에 설치, 23배 광학 줌과 IR LED를 통해 저조도 환경에서도 100m 거리의 물체도 식별
- 제네텍 보안 센터 솔루션과 통합해 경찰 운영 센터에서 실시간 모니터링이 가능하도록 구축

결과

- 광장 이용객의 안전을 상시 확보함은 물론, 여러 부서 및 기관 간의 긴밀한 협업 체계를 마련

페데몬타나 베네타 고속도로 이탈리아

“한화비전은 고속도로를 이용하는 운전자가 안전하고 원활하게 이동할 수 있도록 지원했습니다. 스프린스의 AI 영상 분석과 한화비전 와이즈넷 WAVE 조합으로 고속도로 상황을 실시간으로 모니터링 하고, 효율적인 도로 이용에 대한 인사이트를 극대화했습니다.”

— 시스템 통합업체 협력사 관계자



해결 과제

- 이탈리아 비첸차와 트레비소를 연결하는 162km 구간의 고속도로 신설 당시, 33개의 터널과 5개의 강을 가로지르는 복잡한 지형에서 교통 흐름을 원활히 유지하고 운전자의 안전을 보장하기 위한 방대한 규모의 영상보안 솔루션이 필요

솔루션

- 한화비전과 파트너사 스프린스(Springx)의 협력으로 600대의 고성능 카메라와 WAVE VMS를 구축
- 32배 고배율 PTZ 카메라와 AI 분석 솔루션을 결합해 사고 발생, 역주행, 차량 고장, 화재(연기), 도로 위 낙하물 및 보행자 등을 실시간으로 자동 감지하는 시스템을 마련

결과

- 고속도로 전 구간의 양방향 데이터를 실시간으로 수집·분석해 사고 대응 시간을 획기적으로 단축했으며, 단순한 보안을 넘어 차량 유형 및 교통량 데이터를 활용한 운영 인사이트를 확보함으로써 이탈리아 동북부 지역의 물류와 이동 편의성을 극대화하는 스마트 교통 인프라를 완성

3

BANK

금융

유수의 글로벌 은행 및 금융 기관이 한화비전 기술을 신뢰한다. 뛰어난 내구성과 성능을 자랑하는 한화비전 AI 카메라는 실내외 ATM 머신을 모니터링하고, 은행 출납구를 보호하며, 금고 및 수송 차량을 보호하는 데 사용되고 있다.

바이스타 신용조합 미국

“깜깜한 어둠이나 어떤 조명 상황 속에서도 한화비전 카메라는 정확한 데이터를 캡처할 수 있다는 것을 확인 했고, 그 사실에 감탄했습니다.”

— Jeff McDonald, 바이스타, 보안 운영 관리자



해결 과제

- ➡ 플로리다에서 두 번째로 큰 신용조합인 바이스타는 급격한 성장세에 맞춰 노후화된 보안 시스템 고도화가 필요
- ➡ 야간이나 악조건의 조명 아래서 차량 번호판 식별이 불가능해 드라이브 스루 및 ATM 범죄 대응에 한계 직면

솔루션

- ➡ 한화비전의 ALPR(차량 번호판 자동 인식) 카메라와 360° 전방위 카메라를 도입
- ➡ 주변광을 필터링하고 저조도에서도 선명한 데이터를 캡처하는 소프트웨어를 통해 플로리다 특유의 차량 조명 환경에서도 완벽한 번호판 식별력을 확보했으며, 모든 데이터를 보안 운영 센터(SOC)와 연동

결과

- ➡ 확보된 번호판 데이터는 경찰과의 긴밀한 공조 및 사건 조사에 결정적인 증거로 활용되고 있으며, 이를 통해 금융 범죄를 효과적으로 억제하고 지역 사회의 안전 신뢰도를 높임

월슨뱅크&트러스트 미국

“칩셋 및 카메라 제조는 물론, 소프트웨어 개발에 이르기까지 모든 것이 가능한 한화비전은 게임체인저와 같은 존재입니다. 한화비전과의 협력을 통해 든든한 보안 시스템을 갖추게 되었고 엄청난 안정감을 얻었습니다.”

— Elvis Huff, 월슨뱅크&트러스트, 부사장 겸 보안 디렉터



해결 과제

- ➡ 각 지점마다 서로 다른 제조사의 노후 장비가 산재해 있어 영상 품질이 낮고 통합 관리가 어려웠으며, 불필요한 라이선스 비용 지출과 짧은 영상 저장 기간 등 효율성 및 비용 측면에서 큰 문제를 겪음

솔루션

- ➡ 라이선스 비용 부담이 없는 한화비전의 IP 기반 PoE 카메라와 최소 90일 저장 공간을 확보했으며, 180° 파노라믹 카메라로 넓은 구역을 커버하고, 실내에는 지능형 감지 기능이 탑재된 IR 돔 카메라를 설치
- ➡ 특히 ATM 전용 카메라 키트를 도입해 기존 방식으로는 촬영이 어려웠던 얼굴 정면 및 상체 영상을 확보

결과

- ➡ 시스템 통합을 통해 설치 및 유지관리 비용을 획기적으로 절감했으며, 은행 자산과 고객 보호 역량을 대폭 강화

4

물류/운송

한화비전의 물류 솔루션은 공항, 주요 도로, 항구, 철도를 보호하는 데 사용된다.



유로박스 프랑스

“집이나 사무실에 보관하기 어려운 모든 물품을 유로박스가 안전하고 신뢰할 수 있는 환경에서 보관합니다.”

— Xavier Latour, 유로박스 운영 파트너



해결 과제

- ➡ 침입, 도난, 기물 파손 등 보안 과제 해결을 위해 셀프 스토리지 임대 시설에 효율적인 영상보안 시스템 구축 필요

솔루션

- ➡ ALPR(차량 번호판 자동 인식), 360도 커버리지, 4K 해상도 등을 지원하는 한화비전 AI 카메라 도입

결과

- ➡ 현장 보안 역량 향상을 통해 면밀한 물류 모니터링, 출입 통제, 침입 시도의 신속한 감지 등을 구현

CJ대한통운 한국

“한화비전 시스템 도입 이후, 신속하고 정확한 클레임 처리와 투명한 정보 공유를 통해 고객 신뢰를 높였다는 제품 판매자들의 긍정 피드백이 많습니다.”

— CJ대한통운 관계자



해결 과제

- ➡ 급증하는 물량과 고객 클레임에 효율적으로 대응하기 위한 영상 및 바코드 정보 통합 시스템 필요

솔루션

- ➡ 한화비전 솔루션을 도입, 포장 영상과 바코드 정보를 연동해 클레임 발생 시 신속한 확인이 가능한 시스템 구축

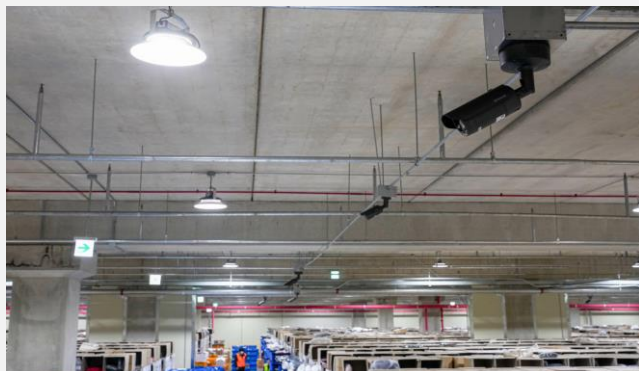
결과

- ➡ 업무 효율성과 고객 만족도를 높이고, 투명한 클레임 처리로 판매자 신뢰를 확보하는 물류 혁신 실현

CJ대한통운 한국

“AI 카메라를 우선 배치해 사고를 신속하게 감지하고 알람을 발송함으로써 골든타임을 확보하고 있습니다. 위험 상황에 대한 즉각적인 대응 능력을 강화함으로써 보다 안전한 작업 환경을 확보할 수 있을 것으로 기대합니다.”

— CJ대한통운 관계자



해결 과제

- 방대한 물류센터에서 안전사고 위험을 줄이고 효율적인 관제 시스템 구축이 필요

솔루션

- 한화비전 AI 카메라와 작업자 안전 AI 소프트웨어를 도입해 위험 상황을 자동 감지하는 지능형 영상보안 시스템을 구축

결과

- AI 기반 시스템으로 작업자 안전 확보 및 관제 효율을 높여 스마트 물류센터로의 전환을 가속화

DHL 익스프레스 프랑스

“한화비전은 이제 우리 회사 보안에 없어서는 안 될 중요한 부분이 되었습니다. 이번 협력을 통해 DHL 익스프레스는 가장 엄격한 표준을 충족하는 동시에 시설 안전을 극대화했습니다.”

— Fabien Vimont, DHL 익스프레스 시큐리티 디렉터



해결 과제

- ➡ DHL 익스프레스 인프라, 직원, 고객의 택배 보호를 위한 신뢰할 수 있는 솔루션 필요

솔루션

- ➡ 다양한 라인업, 훌륭한 사후 지원, 5년 보증 등을 제공하는 한화비전 솔루션 선택

결과

- ➡ 보안 시스템 강화, 손쉬운 택배 추적, 효과적인 사고 조사 실현

스위스 연방 철도 (SBB) 스위스

“한화비전 카메라를 통해 역사 보호, 운영 효율 향상, 공공 안전 확보 등 다양한 분야에서 성과를 거두고 있으며, 특히 열차 정시 운행에 큰 도움이 되고 있습니다.”

— 채승규, SBB 기술 영상 담당자



해결 과제

- ➡ SBB 철도망 내 영상보안 시스템 전면 교체 필요

솔루션

- ➡ 우수한 성능, 지능형 분석 기능, 합리적인 가격이 강점인 한화비전 카메라 도입

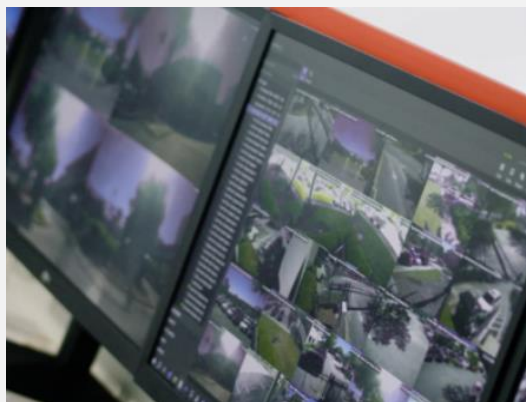
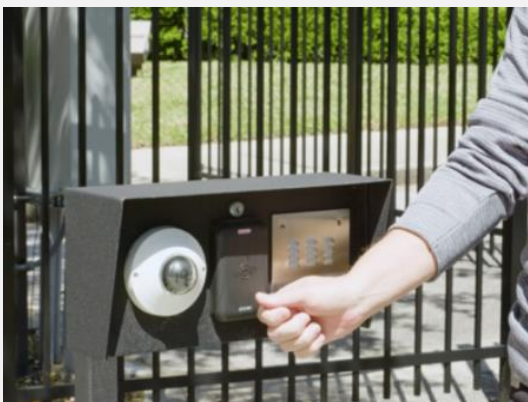
결과

- ➡ 역사 건물 보호, 철도 운영 프로세스 최적화, 공공 안전 개선, 열차 정시운행에 기여

HD 서플라이 미국

“우리의 사명은 사람, 재산, 제품, 이윤을 보호하는 것입니다. 한화비전 덕분에 효율적, 효과적으로 그 일을 해낼 수 있게 되었습니다. 한화비전 제품 라인을 선택한 결과 상당한 비용을 절감했고 여러모로 효율성을 높였습니다.”

– Patrick Moore, HD 서플라이의 보안 수석 매니저



해결 과제

- ➡ 본사 및 100여개 물류 센터에서 보안과 안전 강화 필요

솔루션

- ➡ 한화비전 멀티센서 및 파노라마 카메라, PTZ 멀티디렉셔널 모델, AI 분석 기능이 내장된 열화상 카메라, WAVE VMS로 구성된 시스템 설치

결과

- ➡ 더 효율적으로 보안 카메라를 사용함으로써 더 적은 수의 카메라로 보안 효과를 높이는 등 운영 효율 향상

알로바 로로 항만 터미널

튀르키예

“수백만 달러 상당의 화물과 장비를 다루면서 바쁘게 돌아가는 국제 항만인 만큼 사용하기 편리하고 설치하기 쉬운 최상의 보안 시스템을 갖추는 것이 중요했습니다.”

– Eyup Tetik, ENTPA 일렉트로닉, 기업 영업 관리자



해결 과제

- ➡ 대형 항만 내 수백만 달러 가치의 화물 보호와 외부 침입 감시가 필요했으나, 나무 흔들림 등 자연 현상으로 인한 오알람과 광범위한 부지 관리에 어려움을 겪음

솔루션

- ➡ 한화비전 4K AI 카메라와 PTZ Plus를 도입해 사람·차량·번호판을 정확히 분류하고, 객체를 자동 추적하는 기술 적용

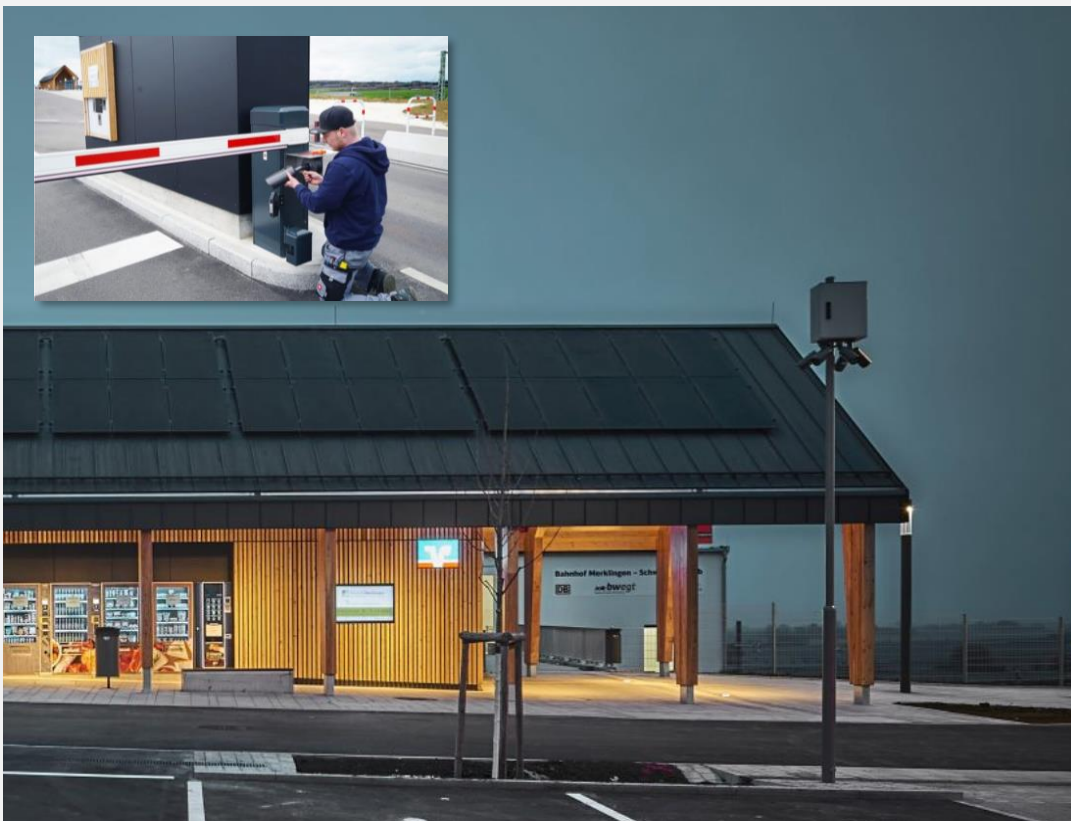
결과

- ➡ 오알람을 획기적으로 줄여 운영 효율을 높였으며, 사고 시 AI 속성 검색을 통해 조사 시간을 단축하고 항만 보안 및 대응 속도를 대폭 강화함

메르클린겐 기차역 독일

“한화비전 카메라의 성능과 품질, 그리고 사내 AI 주차 관리 시스템과 연동 가능한 개방형 WAVE VMS를 고려하면 한화비전의 솔루션은 메르클린겐역 프로젝트를 위한 당연한 선택이었습니다.”

— Andreas Baumann, 매니징 디렉터



해결 과제

- ➡ 운영 및 사고 조사를 지원하고 GDPR 요건도 충족하는 사용하기 편리한 영상 관리 시스템(VMS) 필요

솔루션

- ➡ 기차역 충전소에 37개의 한화비전 카메라와 WAVE VMS 도입

결과

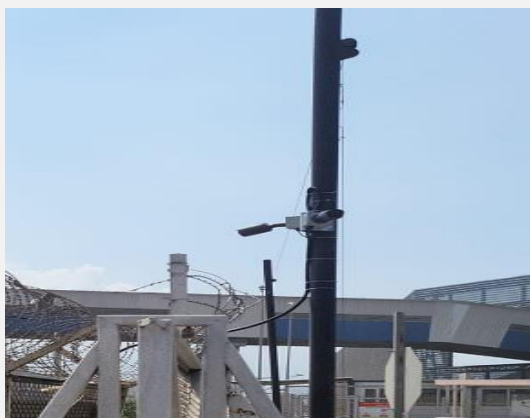
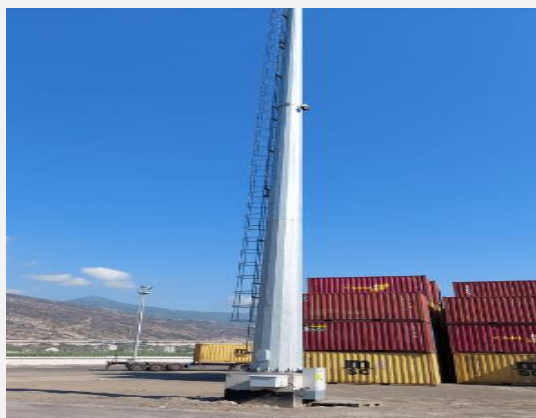
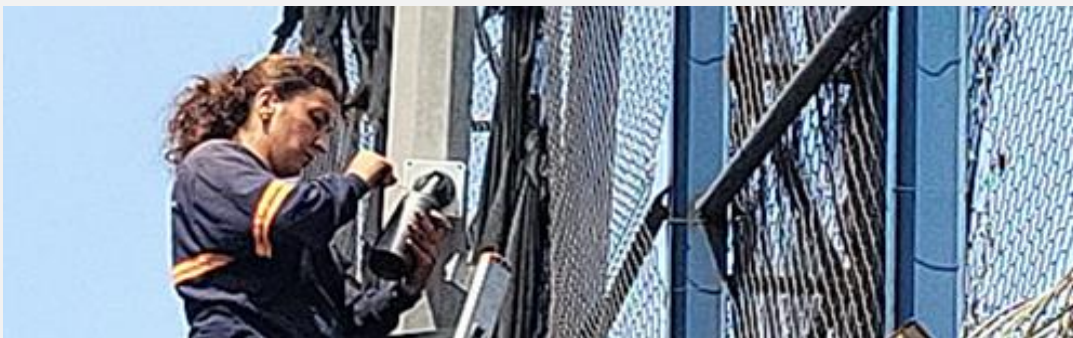
- ➡ 메르클린겐 기차역은 직관적인 WAVE VMS, NDAA 규정 준수, 오픈 플랫폼, 카메라의 다양한 기능에 만족

아산항

튀르키예

“AI를 통해 자동으로 객체를 추적하고 물품 검색 및 분류에 딥러닝을 활용함으로써 이 중요 항만의 안전을 지키고 이 곳에서 이루어지는 선적의 효율을 높일 수 있습니다.”

— Adnan Sanli, 텍노팀(Teknoteam Teknoloji Ürünleri) 직원



해결 과제

- ➡ 노후화된 시스템으로 인해 넓은 항만 부지의 정밀 모니터링이 어려웠음
- ➡ 선박, 컨테이너 등 자산을 도난과 테러로부터 보호하기 위한 강력한 상황 인식 기능이 필요

솔루션

- ➡ 한화비전 X PTZ PLUS 카메라와 AI 메타데이터 검색이 가능한 NVR을 도입, 최대 200m 거리의 물체를 식별하고 AI 자동 추적 기능을 통해 화물의 이동을 핸드프리로 모니터링할 수 있는 체계를 구축

결과

- ➡ 태블릿 등을 통해 현장과 원격에서 24시간 항만을 모니터링할 수 있게 되었으며, 중앙 관제실 한 곳에서 통합 관리가 가능해짐에 따라 대규모 인력 충원 없이도 늘어나는 물동량을 효율적으로 처리할 수 있는 기반을 마련

리제 아트빈 공항 튀르키예

“공항에서는 승객과 승무원의 안전이 중요합니다. 때문에 리제 아트빈 공항 보안 팀은 출입 통제, 경계 보호, 공지 시스템과도 원활하게 연동되는 종합적이고 믿을 수 있는 영상보안 솔루션을 설치하길 원했습니다.”

– Mubin Cakmak, 시스템 통합업체 베스테크놀로지(Bes Teknoloji), CEO



해결 과제

- ➡ 튀르키예 정부(DHMI) 규정에 부합하는 고도의 보안 체계 구축과 활주로 침입 방지, 승객 안전, 범죄 예방을 위해 구역별로 세밀한 모니터링이 필요

솔루션

- ➡ 활주로용 열화상 카메라, 터미널 내외부용 PTZ 및 돔 카메라 등 총 710대의 한화비전 카메라를 설치
- ➡ 지능형 영상 분석(라인 크로싱 등) 기능을 적용, 출입 통제 및 화재 감지 시스템과 통합 운영되도록 구축

결과

- ➡ 활주로 무단 접근을 실시간 차단하고 저조도 환경에서도 완벽한 모니터링이 가능해 졌으며, 보안요원이 관제실 밖에서도 공항 곳곳의 모니터로 영상을 확인할 수 있어 현장 대응력이 크게 향상됨

영국 물류 센터 영국

“굴지의 물류 회사에서 운영 중단이란 있을 수 없는 일입니다. 무엇보다 중단 없는 운영에 필요한 고품질 영상을 제공하는 믿을 만한 시스템을 설치하는 것이 중요했습니다. 한화비전은 우리와 고객에게 당연한 선택이었습니다. 성능 및 평판 모두 뛰어난 검증된 제품을 제공하기 때문입니다.”

– Dave Salisbury, 지캠(Zicam), 매니징 디렉터



해결 과제

- 연중무휴 24시간 가동되는 물류 센터 내 고속(분당 90개 화물) 자동화 집하 구역의 컨베이어 끼임, 장비 오류 등으로 인한 가동 중단을 방지

솔루션

- 한화비전 QND-8080R 가변 초점 돔 카메라와 WAVE VMS를 도입, 대용량 RAID 서버를 통해 20fps 영상을 확보해 사고 발생 시 프레임 단위로 정밀 검토가 가능하게 함

결과

- 운영 차질을 최소화하고 생산성을 유지할 수 있게 되었으며, 원격 관리 기능으로 유지보수 효율을 높임

5

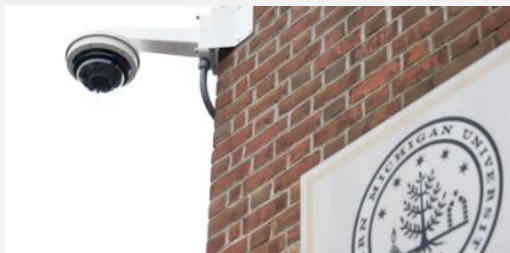
교육

한화비전의 포괄적인 영상보안 솔루션은 학생, 교사, 방문객에게 더 안전한 학습 환경을 조성한다. 전 세계 학교에서 광범위하게 사용되고 있는 한화비전의 AI 카메라는 탁월한 영상 화질은 물론 기존 보안 시스템과의 완벽한 통합 기능, 그리고 의심스러운 행동을 빠르게 감지하는 기능으로 범죄를 예방하고 신속한 수사를 돕는다.

웨스턴 미시간 대학교 미국

“웨스턴 미시간 대학교는 4K 4채널 멀티디렉셔널 카메라를 도입한 세계 최초의 대학 중 하나입니다. 고품질 센서를 기반으로 대부분의 AI 카메라보다 더 높은 위치에 설치할 수 있어, 훨씬 넓은 모니터링 영역을 확보하면서도 기대 이상으로 뛰어난 AI 기능을 활용할 수 있습니다.”

— Matt Page, 웨스턴 미시간 대학교 경찰서 시설 보안 총괄 (경위)



해결 과제

- ➡ 보안 카메라로 모니터링 가능한 웨스턴 미시간 대학교 캠퍼스 외부 면적(5% 미만)에 따른 보안 인프라 공백 개선 필요

솔루션

- ➡ 한화비전 WAVE VMS와 PNM-C32083R 4K 4채널 멀티디렉셔널 카메라 모델을 중심으로 카메라 500대 이상을 도입해 캠퍼스 영상보안 인프라 업그레이드

결과

- ➡ 캠퍼스 모니터링 커버리지 5% 미만에서 90% 이상으로 확대, 원격 보안 강화, 운영 효율성 개선, 반복 구독료 부담 해소

퍼트넘 시립학교 미국

“응답 속도가 빨라졌고, 보안 절차 효율이 향상됐다. 이제 각 학교의 개별적인 요구 사항에 맞게 우리가 가진 리소스를 적절히 할당할 수 있다.”

— Mark Stout, 퍼트넘 시립학교 교육 경찰청장



해결 과제

- ➡ 38개 시설, 학생 2만 명 규모의 광범위한 학군 내 노후 보안 시스템 개선 필요
- ➡ 학교별 상이한 구조와 학생 수 증가에 따른 효율적인 모니터링 체계 절실

솔루션

- ➡ 한화비전 AI 및 멀티센서 카메라 등 1,500대 도입 및 제네텍 플랫폼과의 통합
- ➡ 딥러닝 기반 AI 분석으로 오알람 최소화. 복도 교차로 등 복잡한 구역에 멀티뷰 카메라 배치

결과

- ➡ 주차장 차량 범죄율 제로(0) 수준 달성, AI 기반 피플 카운팅을 통한 출결 관리 지원 및 운영 효율성 향상, 카메라 대수 최적화로 비용 절감 및 보안 안정성 확보

글래스고 과학 센터 영국

“이 새로운 시스템의 성능에 대단히 만족합니다. 한화비전의 HD+ 카메라로 비용을 절감하는 것은 물론 더 우수한 품질과 기능까지 누릴 수 있어 좋습니다.

— Roddie Galbraith, 글래스고과학센터, 시설 관리자



해결 과제

- 400여 점의 전시 시설과 관람객 안전을 위해 노후화된 아날로그 시스템을 교체하고 사각지대를 해소하는 최신 보안 환경 마련 필요

솔루션

- 조명 조건에 강한 한화비전 Q 시리즈 네트워크 카메라 40대와 기존 동축 케이블을 활용하는 HD+ 아날로그 카메라 28대를 혼합 설치

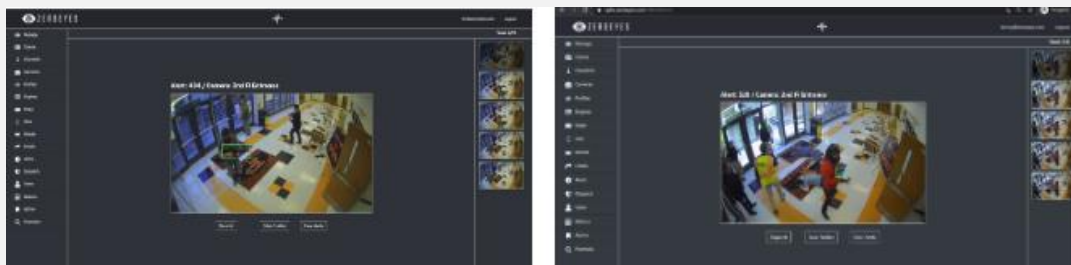
결과

- 신규 케이블 포설 비용을 최소화하면서 고해상도 이미지 확보 및 사고 대응력을 높인 경제적이고 강력한 통합 보안 체계 구축

사우스 피츠버그 고등학교 미국

“한화비전 카메라의 화질은 경쟁 제품을 압도합니다. 편리한 설정과 가격도 마음에 들었습니다.”

— Tory Smith, MCW/다이버시파이드, 기술 운영 책임자



해결 과제

- 이 학교는 무기 탐지 시스템의 최대 정확도를 위한 해상도를 확보할 수 있는 우수한 품질의 디지털 IP 기반 영상보안 시스템으로 업그레이드해야 했다.

솔루션

- 모든 조명 조건에서 최상의 영상 화질을 제공할 수 있는 한화비전 카메라 10대가 선정되었다. 그 중 PNM-9000VQ 멀티센서 카메라는 주차장을 비롯한 외부 및 주변 환경의 영상을 최고 화질로 제공한다. 그리고 QND-6082R 돔 카메라는 실내와 복도에 설치되었다. QNO-8080R 볼렛 카메라는 실외, 즉 학교 입구 교량 구역에 설치되었다.

결과

- 탁월한 화질의 한화비전 카메라와 선제적인 무기 탐지 솔루션의 조합으로 이 학교는 학생과 직원의 안전을 지킬 최고의 수준의 보안 시스템에 투자했음을 확신할 수 있게 되었다.

육군·해군 아카데미 미국

“무엇보다도 분석 기능을 갖춘 강력한 패키지형 솔루션을 찾아 기쁩니다.
한화비전 카메라와 WAVE VMS 모두 직관적인 기능을 제공하기 때문에 우리에게
안성맞춤이었습니다.”

— Jeffrey Gibson, 육군·해군 아카데미, 작전/안전/보안 부책임자



해결 과제

- ➡ 9만 평 이상의 대규모 사관학교 부지를 소수의 인력으로 관리하기 위한 효율적인 모니터링 시스템과 주야간 빈틈없는 보안 솔루션 필요

솔루션

- ➡ 지능형 영상 분석이 가능한 한화비전 P 시리즈 카메라 140여 대와 통합 관제 시스템을 도입하고, 광역 모니터링을 위해 멀티디렉셔널 및 파노라믹 카메라 배치

결과

- ➡ 중요 구역에는 인력을 집중 배치하고 외곽 및 유동인구 적은 곳은 이벤트 알람 기능으로 대체하여 물리 보안과 영상보안을 결합한 효율적 안전 보장 체계 구축

6

호텔/주거공간

한화비전 카메라는 주요 국제 호텔 체인, 리조트와 카지노, 럭셔리 레지던스, 대형 아파트 단지에서 광범위하게 사용된다. 열악한 조명 및 기상 조건에서도 우수한 품질의 영상을 만드는 한화비전 카메라는 주차장, 출입구, 카지노, 객실, 리셉션, 다이닝 홀 등 모든 구역을 모니터링하고 보호할 수 있다.

도미티스 레지던스

프랑스

“한화비전 제품의 높은 신뢰성 덕분에 유지보수 부담이 크게 줄었습니다.”

— Damien Véron, 도미티스(DOMITYS) 인프라 아키텍트



해결 과제

- ➡ 거주자의 프라이버시를 철저히 보호하면서도, 공용 구역을 안정적으로 모니터링하고 사고 발생 시 즉시 확인할 수 있는 신뢰도 높은 고품질 영상보안 시스템 필요

솔루션

- ➡ 10년 이상 지속된 한화비전과의 파트너십을 기반으로, 모든 레지던스에서 제품의 신뢰성과 일관성을 보장하는 포괄적이고 확장 가능한 보안 솔루션 구축

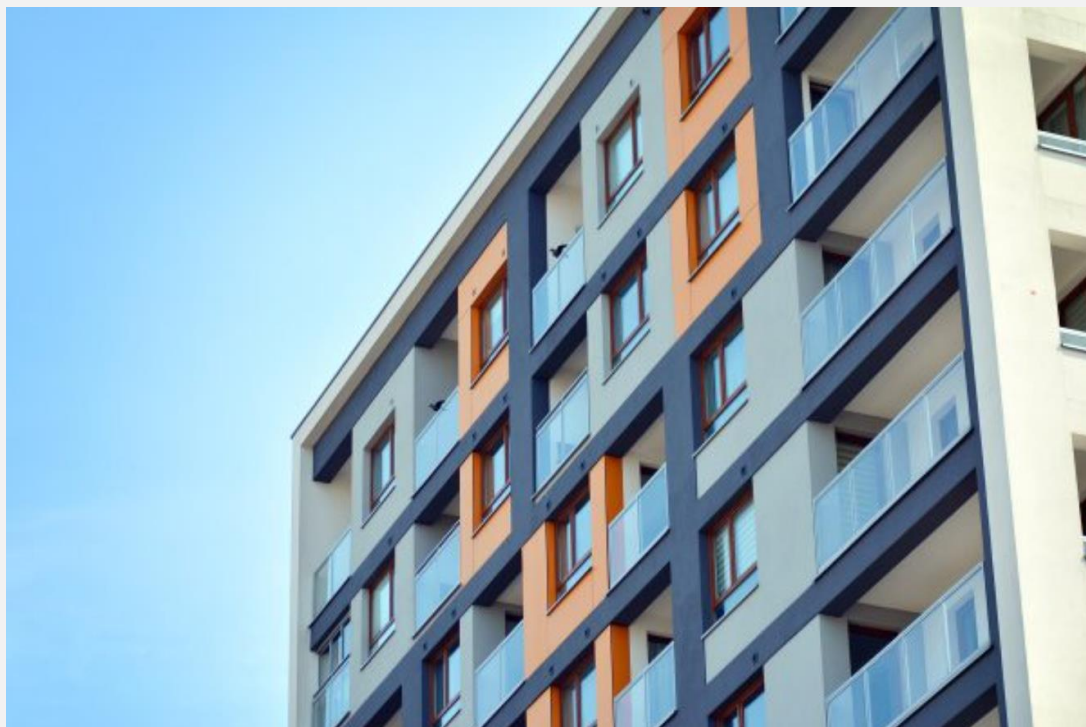
결과

- ➡ 유지보수 부담을 최소화하면서도 안전한 생활 환경을 확보해 거주자의 웰빙을 보호하고, 새롭게 오픈하는 시설에도 빠르게 영상보안 인프라 확장 가능

미들랜드 하트 주택 협회 영국

“새로운 보안 시스템이 주민들에게 단순한 안전과 보안을 넘어, 그 이상의 가치를 제공하고 있습니다.”

— Vicki Brownhill, 미들랜드 하트 하우스링 디렉터



해결 과제

- ➡ 75개 건물의 아날로그 영상보안 시스템 교체를 통해 커뮤니티 안전 강화 필요

솔루션

- ➡ 뛰어난 화질, 안정성을 바탕으로 다양한 환경에서 효과적으로 대응할 수 있는 한화비전 Q 시리즈 카메라 900대 설치

결과

- ➡ 보안 강화 뿐만 아니라, 미들랜드 하트의 운영에 효율성과 지속가능성을 더해, 주민들에게 더 나은 서비스를 제공

도모프랑스 프랑스

“한화비전 시스템 덕분에 주택 단지의 보안을 업그레이드할 수 있었습니다. 하드웨어와 소프트웨어의 품질은 물론 소디텔의 지원에도 대단히 만족합니다.”

— 도모프랑스의 보안 책임자



해결 과제

- ➡ 누벨 아키텐 지역 수백 개 주택 단지에 거주하는 4만여 가정의 안전을 위해 성능과 확장성을 갖춘 포괄적인 영상 보안 솔루션 확보 필요

솔루션

- ➡ 한화비전 지능형 카메라와 Wisenet WAVE VMS를 도입해 1,200여 대의 카메라를 원격으로 관리할 수 있는 중앙 집중형 관제 허브 구축

결과

- ➡ 직관적이고 유연한 시스템 운영으로 각종 사건 해결 효용성을 입증하였으며, 2024년까지 2,000대 규모로 확장 가능한 경제적이고 안정적인 보안 기반 마련

MVM 그룹 헝가리

“한화비전은 우수한 기능과 합리적인 가격을 특징으로 한 매우 균형적인 제품 라인을 선보입니다. 우리 현장에서 침입자 감지에 펜스, 적외선, 전파 등의 기술을 사용할 수 없음을 알게 된 순간 한화비전 솔루션은 당연한 선택이었습니다. 열화상 카메라를 사용하므로 어떤 개인 정보도 수집하지 않아 안심할 수 있습니다.”

– Tamás Tanczos, MVM, 보안 엔지니어



해결 과제

- ➡ 헝가리 국영 에너지 기업으로서 주거 밀집 지역 내 14개 태양광 발전소의 도난 및 무단 침입 방지 필요
- ➡ 주민 프라이버시 보호(GDPR 준수)를 위해 일반 CCTV나 펜스 감지기 설치가 제한적인 환경적 특성 존재

솔루션

- ➡ 얼굴 식별 없이 침입 감지가 가능한 열화상 카메라 100여 대와 지능형 분석 및 PTZ 핸드오버 기능을 도입해 개인정보 침해 없는 보안 체계 구축

결과

- ➡ 악천후 및 저조도 환경에서도 안정적인 감시 품질을 확보하고 운영 효율성을 입증해 타 발전소로의 시스템 확대 및 AI 열화상 카메라 추가 도입 검토

웨코파카지노 미국

“다양한 카메라 제품으로 우리 요구사항을 해결하는 동시에 품질 관련 평판이 좋은 제조업체를 찾았습니다. 그렇게 한화비전을 만났습니다.”

— Lee Brown, 포트맥도웰부족관리청, 영상보안 기술자



해결 과제

- ➡ 슬롯 머신 배치가 수시로 바뀌는 모듈식 설계 특성과 카메라 이동이 불가능한 천장 구조 하에서 각 게임 머신에 대한 빈틈없는 감시 범위 확보 필요

솔루션

- ➡ 뛰어난 영상 품질과 유연성을 갖춘 한화비전 4K 카메라 800여 대를 전략적으로 배치하고 Wisenet WAVE VMS를 도입해 조명 변화가 심한 환경에서도 선명한 역광 보정(WDR) 구현

결과

- ➡ 동작 감지에 따른 가변 녹화 방식으로 데이터 저장 효율을 극대화하고, VMS의 카메라 그룹화 기능을 활용해 특정 인물의 동선을 실시간으로 파악하는 정밀 보안 체계 구축

게이로드 오프리랜드 리조트&컨벤션 센터 미국

“한화비전 솔루션을 사용한 후, 고해상도 영상을 실시간으로 확인할 수 있게 돼 만족스럽습니다. 고객이 넘어지는 등의 안전사고가 발생했을 때 해당 과정을 좀 더 세밀하게 파악할 수 있게 되었고, 향후 대책안을 정확하게 세울 수 있었습니다.”

— Greg Pezzo, 게이로드 오프리랜드 리조트&어트랙션 보안 관계자



해결 과제

- 노후화된 운영 체제와 고장 난 카메라로 인한 모니터링 공백을 해소하고, 외부 위험 평가 결과에 따라 3,000개 이상의 객실을 보유한 대규모 시설에 걸맞은 보안 현대화 필요

솔루션

- 한화비전 Full HD 및 멀티디렉셔널 카메라 등 1,500대를 도입하여 사각지대를 제거하고, 마일스톤 VMS 기반의 통합 영상 보안 시스템 설계 및 구축

결과

- 고해상도 영상을 통한 고객의 허위 클레임 방어 및 안전사고 원인 파악의 정확도를 높였으며, 광범위한 리조트 전 구역에 대한 통합 동선 파악으로 사고 대응력 강화

스타오브호프미션 미국

“내가 아는 한 시장에서 와이즈넷 WAVE에 견줄 만한 제품이 없습니다. 놀랍도록 사용하기 쉬우며, 능동적인 모니터링은 물론 녹화 영상 검색에도 큰 도움이 됩니다.”

— Ike Kimmel, 스타오브호프미션, 시설 개발 책임자



해결 과제

- ➡ 대규모 단지로 구성된 여성·가족개발센터의 실내외 공간 및 주변 경계 지역을 빈틈없이 모니터링할 수 있는 보안 시스템 구축 필요

솔루션

- ➡ 구역별 특성에 맞춰 한화비전 S·X·P 시리즈 카메라 262대와 Wisenet WAVE VMS를 도입하여 사각지대 없는 모니터링 네트워크 형성

결과

- ➡ 고해상도 영상과 직관적인 VMS를 활용해 도난 사건 등 범죄 수사를 적극 지원하고, 고효율 압축 기술로 30일 이상의 대용량 영상 데이터 저장 및 운영 효율 확보

7

상업시설

포춘 500대 기업, 유명 스포츠 팀, 엔터테인먼트 공연장의 보안 전문가들은 고객, 직원, 팬에게 안전한 환경을 제공하기 위해 한화비전 기술을 택한다. 이들은 한화비전의 다양한 제품이 군중 관리 및 모니터링을 간단히 해결하고, 다른 보안 시스템과 쉽게 통합되며, 최대 8K 해상도의 가장 선명한 영상을 제공하고, 내장된 AI 데이터 분석 기능으로 보다 현명한 인력 배치 및 운영 개선을 돕는다는 점을 높이 평가한다.

뮤직 시티 센터 미국

“영상 품질 자체가 단연코 게임 체인저였습니다. 외부는 물론 시설 내부 전역에서도 360도 커버리지를 확보했으며, 이는 일반적인 카메라 시스템이 제공할 수 있는 범위를 훨씬 뛰어넘는 수준입니다.”

— Eric Blouin, 뮤직 시티 센터 기술 책임자



해결 과제

- ➡ 컨벤션 시설 및 주변 지역을 빈틈 없이 모니터링하는 영상보안 시스템으로의 업그레이드 필요

솔루션

- ➡ 다양한 카메라 모델, AI 분석 기능을 통합한 한화비전 영상보안 시스템 도입

결과

- ➡ 전시 참여 업체, 방문객, 내슈빌 주민들의 안전과 보안 강화를 위한 미래 지향적 보안 시스템 구축

오케이 코랄 파크 프랑스

한화비전의 지능형 영상보안 솔루션은 고품질 서비스 제공의 기반이자, 고객 만족과 운영 효율성을 동시에 높이는 핵심 자산으로 자리 잡았다.



해결 과제

- 연간 40만 명이 넘는 오케이 코랄 파크 방문객을 위한 안전성과 운영 효율성 개선 필요

솔루션

- 실시간 영상 모니터링과 전략적 방문객 트래픽 관리를 위해 한화비전 카메라 100대 이상 설치

결과

- 보안 강화, 방문객 관리 최적화, 고객 만족도 향상으로 테마파크의 혁신적 리더로 자리매김

세즈넴 데이터 센터 체코

“한화비전 장치는 여러 사이버보안 인증을 통해 한화비전이 카메라 및 데이터 보안에 최선을 다하고 있음을 보여줍니다.”



해결 과제

- ➡ 체코 최대 포털 서비스의 근간인 대규모 데이터 센터를 보호하기 위해 노후화된 CCTV 인프라를 교체하고, 서버 불빛이나 외부 요인으로 인한 오알람을 줄여 운영 효율을 높여야 하는 상황

솔루션

- ➡ 나고야와 고쿠라 센터에 한화비전 AI 기반 카메라 205대를 배치
- ➡ 배회 탐지·사운드 분류·객체 식별 등 지능형 분석 기능과 NDAA 준수 등 높은 보안 인증을 갖춘 한화비전 시스템 도입

결과

- ➡ AI 분석을 통해 비상 사태 발생 시 신속한 대응 체계를 구축하고 오알람 피로도를 획기적으로 낮추었으며, 강력한 사이버보안 설계로 데이터 유출 위험을 최소화하며 서비스 연속성 확보

스타드 데 잘프 프랑스

“이번 프로젝트는 단순히 경기장 전역에 카메라 수를 늘리는 것에서 더 나아가 스마트한 카메라 작동 방식을 구현하고 운영자에게 고품질 이미지를 제공해 주는 것이었습니다. 이는 축구, 럭비와 같은 스포츠 경기와 다양한 콘서트, 이벤트 등을 원활하게 진행할 수 있게 지원하며 반사회적 행동이나 범죄 행위를 감지해 지역경찰을 돕는다는 데에 큰 가치가 있습니다.”

— Jean Mouton, 스타드 데 잘프 책임자



해결 과제

- 프랑스 프로축구 연맹(LFP) 규정 준수를 위한 시스템 현대화와 지붕 설치 등 까다로운 환경 조건 속에서 수만 명의 관중과 주요 시설을 보호할 고품질 영상보안 솔루션 필요

솔루션

- 원격 화각 조정이 가능한 멀티디렉셔널 카메라와 AI 박스 카메라 등 총 136대의 한화비전 카메라를 설치하고, 제네텍(Genetec) 시스템과 통합 구축

결과

- 경기장 전역의 사각지대 해소와 고품질 영상 제공으로 각종 스포츠 및 문화 행사의 원활한 진행을 지원하며, 범죄 행위의 조기 감지를 통해 지역 경찰과의 공조 체계 강화

우아즈도프스키성 현대미술센터 폴란드

“운영 팀은 WAVE를 사용해 경보를 비롯한 모든 것을 손쉽게 관리할 수 있습니다. 걸핏하면 울려 대는 오알람에 주의를 빼앗기지 않아도 됩니다. 그 밖에 AI 속성값과 다양한 매개변수를 사용해 검색하고, 규칙을 생성해 프로세스를 자동화하는 옵션도 제공합니다. 이 모든 이점 덕분에 팀에서 더 지능적이고 효율적인 보안을 누릴 수 있게 되었습니다.”

— Rafał Filipowicz, 우아즈도프스키성, IT/멀티미디어 부문 책임자



해결 과제

- ➔ 13세기 고성의 미관을 보존하면서 고가 전시물과 관람객을 보호하기 위해 정밀한 비디오·오디오 분석이 가능한 최신 IP 기반 보안 시스템 도입 필요

솔루션

- ➔ 한화비전 P 및 X 시리즈 AI 카메라와 Wisenet WAVE VMS를 도입해 딥러닝 기반의 객체 분류, 사운드 감지, 양방향 오디오 통신을 통한 근접 관람객 통제 시스템 구축

결과

- ➔ 오알람 최소화로 운영 효율을 높이고, 비디오 월과 자동 탐지 기능을 통해 주요 전시 구역을 선제적으로 모니터링하며 문화재 보호와 공중 보건 수칙 준수를 동시에 달성

브룩랜즈 박물관 영국

“우리가 목표하는 보안 수준은 높았고, 제품 성능은 물론, 예산까지 고려해야 할 것이 많았습니다. 하지만, 고품질 영상을 제공하는 한화비전 제품의 최신 기술력을 경험한 후, 이 기회를 놓칠 수 없었습니다.”

— Mark Dover, 브룩랜즈 박물관, 시설 관리자



해결 과제

- ④ 세계 최초의 자동차 레이싱 트랙 및 비행장 역사를 보유한 박물관 내 귀중한 전시 자산 보호와 수많은 방문객의 안전을 위해 노후화된 아날로그 카메라의 전면 교체 필요

솔루션

- ④ 실내외 용도에 맞춰 전동 가변 초점 렌즈와 복도뷰 기능을 갖춘 한화비전 Q 시리즈 돔 및 볼렛 카메라를 도입하고 지능형 영상 분석(IVA)을 통한 자동 알람 시스템 구축

결과

- ④ 통합 관제실에서 주야간 및 역광 환경에 관계없이 최고 품질의 영상을 실시간으로 확보해 사건·사고 예방과 대응력을 높이고 내부 직원 및 방문객을 위한 안전한 관람 환경 조성

모토퉐일그룹의 전기차 충전 허브 영국

“미래를 지향하는 기업, MFG는 직원, 시설, 자산을 늘 안전하게 보호하면서 고객에게 최고 품질의 서비스를 제공하기 위해 최첨단 기술에 대한 투자를 결코 소홀히 하지 않았습니다. AGE CCTV와 한화비전이 계속 뛰어난 파트너십을 통해 이러한 목표 달성을 지원하므로 그저 든든합니다.”

– Andrew Edwards, MFG, 그룹 인프라 책임자



해결 과제

- ➡ 영국 최대 독립 주유·충전 사업자로서 급증하는 전기차 충전 수요에 맞춰 전국 900여 개 지점의 초고속 충전 베이를 무인으로 관리하고 차량 손상 등 사고를 신속히 파악할 모니터링 체계 필요

솔루션

- ➡ 조명 조건에 강한 한화비전 5MP Q 시리즈 볼렛 카메라를 각 충전 베이에 배치하고, 4G 네트워크 환경에서 데이터 전송 효율을 극대화하기 위해 와이드스트림 기술 적용

결과

- ➡ 무인 충전소의 실시간 상황을 데스크탑 및 모바일 앱으로 원격 모니터링해 장비 손상에 즉각 대응하고, 대역폭 효율 향상을 통해 안정적인 고화질 영상 관제와 고객 서비스 품질 확보

8

헬스케어

세계 각지의 헬스케어 시설 및 병원에서 환자, 직원, 방문객에게 더 안전한 환경을 조성하는 것은 물론 가상 진료를 간소화하고, 환자 경험을 향상할 AI 기반 인사이트를 제공하며, 직원의 업무 효율을 극대화하고, 운영 효율을 높일 목적으로 한화비전 영상보안 솔루션을 택하고 있다.

아드난 멘데레스 대학병원

튀르키예

“한화비전을 선택한 이유는 비용 대비 우수한 가치를 제공하며 신뢰할 수 있는 고성능 보안 솔루션을 우선시했기 때문입니다. 이전 협업 경험을 통해, 한화비전의 제품이 아드난 멘데레스 대학병원과 같은 다면적 환경에서 요구되는 품질과 내구성을 충분히 제공할 것임을 확신하고 있었습니다.”

— Serdar Karasu, 프로베스 빌기 테크놀로지 회장(Chairman of Proves Bilgi Teknolojileri)



해결 과제

- ➡ 출입 관리 및 의료장비 보호를 위한 최신 영상보안 시스템 필요

솔루션

- ➡ 모션 감지, 선명한 주야간 영상, 파손방지 알람 등 다양한 기능과 높은 신뢰성을 갖춘 한화비전 QNO-6012R 카메라 300대 설치

결과

- ➡ 상황 인식 향상과 대응 시간 단축을 통해 궁극적으로 병원 직원과 환자들의 안전을 강화한 사전 예방적 모니터링 제공

아즈바DEM 헬스케어 그룹 튀르키예

한화비전의 다양한 솔루션 덕분에 아즈바DEM 헬스케어 그룹은 AI 기반의 사전 예방적 보안 시스템을 구축해 보안팀의 주의를 필요한 상황을 실시간으로 모니터링할 수 있게 됐다.



해결 과제

- ④ 글로벌 헬스케어 브랜드로서 대규모 병원 내 환자·직원의 안전을 보장하고 제한구역 무단 출입 방지 및 환자 대기 시간 개선을 위한 데이터 기반의 지능형 관리 시스템 필요

솔루션

- ④ 외곽 경비용 볼렛 카메라와 객체 속성 분석이 가능한 AI 기반 P 시리즈 카메라 등 한화비전 카메라 총 900대를 도입, 구역별 특성에 맞는 모니터링 체계와 피플 카운팅 기반의 분석 솔루션 구축

결과

- ④ 딥러닝 AI를 통한 오알람 감소로 보안팀 대응 속도를 높였으며, 대기실 혼잡도 및 이용객 분석 데이터를 활용해 접수 창구 추가 개설이나 인력 운용 등 병원 경영 효율성과 환자 경험을 획기적으로 개선

용인세브란스병원 한국

“한층 향상된 사용 편리성과 운영 효율성으로 대규모 시스템임에도 불구하고 원활한 운영이 가능해 만족도가 높습니다. 이번 코로나19 사태로 선별진료소를 방문한 확진자의 동선을 파악하는데도 한화비전 영상 보안 솔루션이 유용하게 활용되고 있습니다.”

— 용인세브란스병원, 시설팀 관계자



해결 과제

- 708개 병상 규모의 대형 신설 병원에 걸맞은 최신 보안 인프라를 구축하고, 환자의 개인정보 보호와 의료진의 운영 효율성을 동시에 만족시키는 스마트 모니터링 시스템 필요

솔루션

- 한화비전 카메라 및 저장장치 등 720여 대와 통합 관제 소프트웨어(SSM)를 도입하고, 의료용 영상 데이터 분리 저장 및 상담실 전용 녹화 안내 시스템 등 환자 권리 보호 맞춤형 솔루션 적용

결과

- 대규모 비디오 월을 통한 실시간 현장 대응력을 확보하고, 장례식장 조의금 부스 모니터링 및 확진자 동선 추적 등 다각적인 안전망을 구축하여 고객 신뢰도와 의료 서비스 품질 향상

9

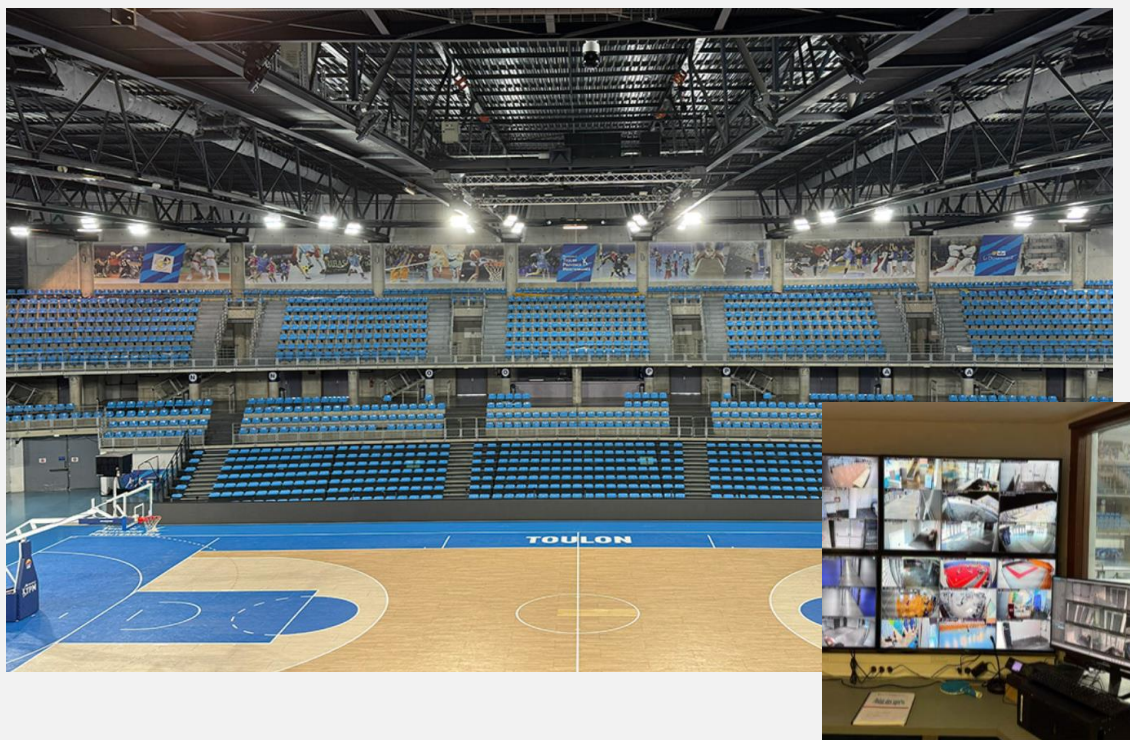
기타



팔레 데 스포르 드 툴롱 프랑스

“UGAP가 경기장에 적합한 기술적 솔루션을 제안할 수 있도록 현장 감사를 수행할 권한을 부여하면서 프로젝트가 시작되었습니다.”

— 아이만 파와즈(Aïman Fawaz), 에이전시 매니저



해결 과제

- ➡ 안전 강화와 군중 관리, 국제 대회 기준의 보안 요건 충족을 위해 25년 된 노후 보안 시스템 전면 교체 필요

솔루션

- ➡ 한화비전 X 시리즈 AI 카메라 60대 이상을 설치하고 제네텍 플랫폼과 연동해, 중앙 집중화된 고성능 영상보안 시스템 구축

결과

- ➡ 시스템 현대화를 통해 보안 수준 향상, 운영 효율성 증대, 주요 스포츠 경기 개최 기준을 충족하는 미래 지향적·확장 가능한 인프라 완성

드러먼드 콜롬비아

콜롬비아

“한화비전과의 파트너십은 12년째 이어지고 있습니다. 현재 한화비전 카메라는 드러먼드가 소유한 대부분의 광산, 굴삭기, 열차를 모니터링 하고 있으며, 장애가 발생한 장비가 복구될 수 있게 기여하는 성과까지 이어졌습니다. 솔리드엣지와 WAVE 같은 기술은 영상보안을 넘어 회사의 운영 효율성을 높이는 데에도 도움을 주고 있습니다.”

— Alexander Castro, 드러먼드 콜롬비아의 전자 보안 디렉터



해결 과제

- ➡ 드러먼드 중장비 사각지대, 장거리 석탄 운송 루트, 극한 광산 환경에 강한 기술 도입 등 까다로운 운영 과제를 해결하기 위한 혁신적 솔루션 필요

솔루션

- ➡ 엣지 컴퓨팅을 통해 원격 현장 관리가 가능한 한화비전 X 시리즈와 솔리드엣지 카메라 도입

결과

- ➡ 영상 모니터링을 실행 가능한 데이터로 전환하는 보안 체계를 구축해 운영자 안전 확보, 운영 계획 지원, 리스크 완화를 위한 전략적 의사결정 가능

비트 더 밤 미국

시장 확장 속도를 높이고 최상의 고객 경험을 제공하기 위해, 비트 더 밤은 한화비전의 WAVE VMS를 차세대 보안 플랫폼으로 도입했다.



해결 과제

- 기존 영상보안 시스템 공급업체의 비효율성과 통합성·확장성이 부족한 영상보안 및 알람 시스템으로 인한 사업 확장 저해

솔루션

- 한화비전의 WAVE VMS를 핵심 보안 플랫폼으로 배포, DMP 알람 시스템과 통합하고, 파비온과 시스템 설계·설치·지원 부분에 협력

결과

- 전 사이트에 걸친 중앙 집중형 모니터링과 제어, 모바일 디바이스를 통한 실시간 모니터링 제공, 40개 이상의 사이트를 지원하는 확장 가능한 인프라 구축, 직관적이고 사용자 친화적인 설계로 인한 직원들의 활용도 향상

데니즐리 파묵칼레

튀르키예

“한화비전 카메라는 야외 설치에서 입증된 신뢰성과 견고함은 물론, 비용 효율성까지 갖췄기 때문에 자연스러운 선택이었습니다. 현재 보안 카메라와 NVR은 데니즐리 파묵칼레 지방 자치 단체 본부 전반의 보안을 크게 강화하고 있습니다.”

— Serdar Karasu, 프로베스 빌기 테크놀로지 회장(Chairman of Proves Bilgi Teknolojileri)



해결 과제

- ➡ 튀르키예 파묵칼레 지방 자치 단체 주변을 지속적으로 모니터링하기 위한 새로운 영상보안 시스템 필요

솔루션

- ➡ 신뢰성, 주야간 선명한 영상, 모션 감지 등 우수한 기능과 악천후에도 강한 견고한 내구성을 바탕으로 한화비전 카메라 150대와 NVR 3대 설치

결과

- ➡ 24시간 파묵칼레 주변을 폭넓게 커버하는 새로운 영상보안 시스템 도입을 통해 보안 강화

CREPS 프랑스

“한화비전이 제공한 솔루션은 탁월한 영상 품질과 유동성을 통해 펜싱 경기장에서 벌어지는 훈련을 최적화하려는 우리를 완전히 만족시켰습니다.”

— Cyril Faucher, CREPS의 총괄 부서 성과 지원 코디네이터



해결 과제

- ➡ 펜싱처럼 움직임이 빠르고 경기장이 긴 종목의 특성상 왜곡 없이 전체 피스트(14m)를 정밀하게 촬영하고 분석할 수 있는 고성능 카메라 솔루션 확보가 필요

솔루션

- ➡ 4개의 센서로 180° 화각을 제공하는 한화비전 파노라마 멀티 센서 카메라(PNM-9022V)를 도입, 최소한의 설치 공간에서 사각지대 없는 고해상도 영상 구현

결과

- ➡ 왜곡 없는 세밀한 영상 분석을 통해 선수들의 훈련 세션 검토 효율을 극대화하고, 향후 동작 추적 및 통계 데이터 생성 등 첨단 훈련 도구로의 확장 기반 마련

BFP 서비스 이탈리아

“우리가 운영 및 유지 보수를 맡고 있는 발전소가 중단 없이 운영된다는 점은 도난이나 가동 중단의 위험 없이 에너지를 생산할 수 있다는 본연의 가치를 입증합니다.”

– 아나리타 미톨라 Annarita Mitola, BFP 서비스 CEO



해결 과제

- ➡ 24시간 작동하면서 현장 수동 모니터링의 부담을 줄일 보안 시스템 설계 필요

솔루션

- ➡ 열화상 및 실화상 카메라를 모두 사용하는 경계 보호 시스템 설계, AI 알고리즘으로 점점 지역에서 사람들과 기타 무관한 활동을 식별할 수 있는 5MP 카메라 설치

결과

- ➡ 중앙화 및 현장 원격 모니터링까지 구현한 360° 서비스 제공

MBL (화산활동 실시간 스트리밍)

아이슬란드

“뛰어난 품질의 한화비전 카메라를 통해 레이캬비크 근처에서 일어나는 화산 활동의 영상을 전 세계 시청자와 함께 감상할 수 있어 좋습니다. 일반 대중에게는 특별한 즐거움, 그리고 지질학을 공부하는 학생과 화산학자에게는 귀중한 자료가 될 것입니다.”

— Hafliði Jónsson, 한화비전 유럽 아이슬란드 파트너 하프네스(Hafnes ehf)



해결 과제

- ➡ 800년 만에 활동을 재개한 레이캬네스 반도 화산의 생생한 영상을 전 세계에 송출하기 위해 지진, 강풍, 스모그 등 극한의 자연환경을 견딜 수 있는 고내구성 카메라 솔루션 필요

솔루션

- ➡ 태양광 및 풍력 발전 기반의 전력망과 연동해 XNO-8082R, XNP-6120H, PNM-9030V 등 한화비전 카메라 3대를 설치하고 안개 보정(Defog) 및 자이로스코프 흔들림 보정 기능 활용

결과

- ➡ 악천후와 진동 속에서도 고해상도 영상을 중단 없이 촬영하여 일반 대중과 화산학자들에게 화산 폭발의 생생한 관찰 기회와 연구 데이터를 원격으로 제공

