

2024

# 케이스 스터디 요약집

---

# 요약집 소개

## 개요

1990년부터 한화비전은 세계 최고 수준의 광학 설계, 이미지 처리, 사이버 보안 기술을 통해 글로벌 영상보안 산업을 선도해 왔다.

한화비전의 솔루션은 모니터링뿐만 아니라 엣지 AI, 클라우드 등의 첨단 기술을 활용, 수집된 데이터를 가치 있는 인사이트로 재탄생시킴으로써 전 세계 고객에게 실행 가능한 인텔리전스를 제공한다.

본 요약집에 수록된 케이스 스터디는 다양한 업종의 조직들이 왜 한화비전의 영상보안 시스템과 AI 기반 비전 솔루션을 선택하는지를 잘 보여주는데, 주요 이유는 다음과 같다.

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

이외 더 자세한 내용은 [HanwhaVision.com](https://HanwhaVision.com)에서도 확인할 수 있다.

## 사용자 가이드

한화비전 2024 케이스 스터디 요약집은 인터랙티브 PDF로 제작됐다. 각 페이지 상단의 아이콘을 클릭하면 관심 섹션으로 이동할 수 있다.

## 핵심 가치

# 한화비전 솔루션의 약속

직원, 고객, 파트너를 위한 더 안전한 환경 조성

출입구, 주차장, 리셉션, 운영 센터 등 영업 환경 전반 대한 편리한 모니터링 지원

라이선스 없는 AI 기반 데이터 분석을 통해 고객 경험과 인력 및 운영 효율에 대한 더 깊이 있는 인사이트 제공

저조도 및 극한 기후 조건에서도 우수한 품질의 이미지 실현

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



### 혁신 리더

1990년부터 한화비전은 영상보안 혁신의 새로운 기준을 제시해 왔다. 더 나아가 AI와 클라우드 기술의 결합을 통해 엣지 영역에서 신속하게 데이터를 제공하는 지능형 카메라 솔루션을 선보임으로써 거대한 산업 전환의 최일선에서 활약하고 있다.



### 탁월한 공급망

한화비전은 모든 제품을 직접 설계, 개발, 테스트, 제조하는 시설을 보유하고 있다. 영상보안 업계의 많은 회사들이 대개 여러 서드파티 업체를 통해 외주 생산을 하고 있기 때문에 이는 공급망 관리 측면에서 확실한 경쟁우위가 된다.



### 산업 전문성

한화비전은 산업 전문가의 컨설팅 지원과 교육을 통해 파트너 및 고객에게 올바른 방향을 제시한다. 이는 최초 기획 단계부터 실행 및 설치 후 분석까지 프로젝트의 모든 단계를 포괄한다. 업계의 각종 과제 및 규정에 관한 해박한 지식을 바탕으로 가장 비용 효율적인 영상보안 솔루션 구축을 지원한다.



### 유연한 폼팩터

수많은 영상보안 솔루션 유형을 강력한 폼팩터로 제공한다. 이러한 유연성은 파트너와 고객이 보안 관리 니즈를 해결할 뿐만 아니라 건축, 보건, 안전에 관한 요건도 수월하게 이행할 수 있도록 한다.



### 더 강력한 사이버 보안

한화비전은 혁신적인 하드웨어 기술에 사이버 보안의 베스트 프랙티스를 적용한다. 이에 따라 한화비전의 네트워크 카메라는 가장 엄격한 보안 기준을 충족한다.

# 한화비전의 고객들

주요 케이스 스터디 지역





# 주요 버티컬



01  
리테일

Click Here →



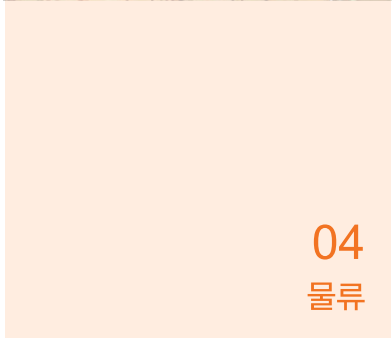
02  
스마트 시티

Click Here →



03  
금융

Click Here →



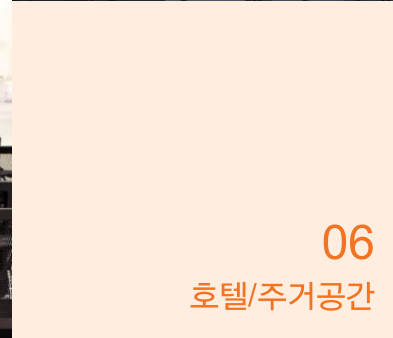
04  
물류

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	미국	<u>MOD 피자</u>	2023
		미국	<u>저스티스 카나비스</u>	2022
		미국	<u>커클랜드 홈데코</u>	2020
		베트남	<u>이니스프리(호치민, 다낭)</u>	2020
		오스트리아	<u>스토어 세이프 피플</u>	2020
	스마트 시티	덴마크	<u>볼베스 마켓</u>	2023
		이탈리아	<u>루치오 달라 광장</u>	2022
		이탈리아	<u>페데몬타나 베네타 고속도로</u>	2022
		체코	<u>투르노프 시</u>	2019
		이탈리아	<u>블로냐 시</u>	2019
		캐나다	<u>에어드리 시</u>	2019
	금융	미국	<u>바이스타 신용조합</u>	2022

## 사례 연구 개요

No	업종	국가	케이스 스터디	설치 연도 (또는 발표 연도)
	금융	미국	<u>월슨뱅크&amp;트러스트</u>	2021
		미국	<u>컬럼비아은행</u>	2019
	물류	튀르키예	<u>알로바 로로 항만 터미널</u>	2024
		튀르키예	<u>아산항</u>	2022
		튀르키예	<u>리제 아르트빈 공항</u>	2022
	교육	미국	<u>퍼트넘 시립학교</u>	2022
		영국	<u>글래스고 과학 센터</u>	2021
		미국	<u>사우스 피츠버그 고등학교</u>	2020
		미국	<u>육·해군 아카데미</u>	2020
	호텔/주거공간	헝가리	<u>MVM 그룹</u>	2023
		미국	<u>웨코파 카지노</u>	2021
		미국	<u>게이로드 오프리랜드 리조트&amp;컨벤션 센터</u>	2021

## 사례 연구 개요

No	업종	국가	케이스 스터디	설치 연도 (또는 발표 연도)
	호텔/주거공간	미국	<u>스타 오브 호프 미션</u>	2021
		체코	<u>세즈넘 데이터 센터</u>	2024
	상업시설	프랑스	<u>스타드 데 잘프</u>	2023
		폴란드	<u>우야즈도프스키성 현대미술센터</u>	2022
		영국	<u>브룩랜즈 박물관</u>	2022
		영국	<u>영국 물류 센터</u>	2022
		한국	<u>CJ대한통운</u>	2019
	헬스케어	한국	<u>용인세브란스병원</u>	2020
		영국	<u>뉴크로스병원</u>	2020
	기타	영국	<u>MF 전기차(EV) 충전 허브</u>	2021
		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.



## MOD 피자 (MOD Pizza) 미국

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

— Jason Swanson, MOD피자, 자산보호 책임자



### 해결 과제

- ➔ 미국과 캐나다에 500여 개의 직영 매장과 가맹점을 두고 있는 MOD 피자는 최신의 보안/영상보안 기술을 추가로 구현하고자 했다.

### 솔루션

- ➔ MOD 피자는 Q 시리즈 및 X 시리즈 카메라를 포함한 **한화비전** 솔루션을 도입했는데, 돔 형태와 360도 피시아이 모델을 혼합 적용해 더 넓은 영역을 커버할 수 있도록 했다.

### 결과

- ➔ MOD 피자는 매장 내에서 고객 및 직원이 겪는 각종 사고는 물론 주차장의 "미끄러짐 및 낙하" 또는 충돌 사고까지 더 효과적으로 예방하고 해결할 수 있게 되었다.
- ➔ MOD 피자 팀은 매장 내 사건이나 매장 인근 지역에서 일어나는 상황 등과 관련하여 경찰의 보안 영상 요청에 더 신속하게 대응할 수 있게 됐다.



## 저스티스 카나비스 (Justice Cannabis) 미국

“카메라가 너무 선명해서 차량 번호판까지 볼 수 있었다. 직접 거래하는 손동작까지 촬영되는 놀라운 성능을 보였 졌다.”

– Stuart Johnson, 저스티스 카나비스, 전국보안책임자



### 해결 과제

- 재배, 제조, 연구, 유통까지 대마초 산업의 모든 영역을 다루는 저스티스 카나비스는 영업 시설에 걸친 여러 주의 주법을 준수하면서 사업을 안전하게 운영해야 했다. 영상 보존 기간, 카메라 각도, 출입 통제 등 대마초 사업 운영의 보안 측면에는 많은 규제가 영향을 미친다.

### 솔루션

- 이 회사는 기존 및 신규 시설에 한화비전의 5MP 돔 카메라, 4K AI 카메라, XNF-8010R 피시아 이 IR 카메라, QND-8080R 가변 초점 돔 카메라, PNM-9084RQZ PTRZ 멀티디렉셔널 카메라를 설치했다.
- 아울러 옷 색상, 안경 착용 및 가방 휴대 유무, 대략적인 나이와 성별 등 개인의 고유한 속성을 포착하고 찾아내기 위해 P 시리즈 AI 카메라도 사용했다.

### 결과

- 한화비전 카메라 덕분에 대마초 대리 구매와 같은 불법 활동을 더 효과적으로 적발하고 사용 편의성도 높였다.

## 커클랜드 홈데코 (Kirkland's Home Décor) 미국

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

— Saraya Charlton, 커클랜드, 분실 예방 조사관



### 해결 과제

- 37개주에 400여 개 매장을 운영하는 커클랜드는 분실 예방을 위한 조사의 효율성을 높이고 직원과 쇼핑객의 안전을 강화하기 위해 원격 접근이 가능한 IP 기반 보안 솔루션을 원했다. 경영진은 선명한 화질과 데이터 분석 기능을 갖추되 대역폭 사용량을 최소화할 수 있는 카메라를 원했다.

### 솔루션

- 커클랜드는 이러한 목표를 위해 IP 영상보안 솔루션을 구축하기로 했다. 한화비전 카메라로 구성된 이 솔루션은 Salient의 엔터프라이즈 VMS로 관리된다. 1,800대의 X 시리즈 XNV-6011 2MP HD 반달돔 카메라와 Lite 반달돔 카메라를 200여 곳의 커클랜드 매장, 물류 센터와 전자상거래 사업장에 설치했다.

### 결과

- 커클랜드는 한화비전-Salient 솔루션을 통해 분실 방지 조사 절차를 간소화했다. 팀원들은 Salient VMS를 통해 어떤 카메라의 녹화 영상도 손쉽게 가져올 수 있다. 아날로그 DVR에서 정보를 추출할 때까지 기다릴 필요가 없다.
- 선명한 고화질의 이미지와 향상된 화각을 제공하는 한화비전 솔루션은 커클랜드가 대역폭을 절약하는 데에도 기여했다. 한화비전의 와이즈스트림(WiseStream)II 압축 기술 덕분이다.

## 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 있다. 이를 기반으로 베트남 내 다른 매장에도 해당 솔루션을 확대 적용해 전 지점 통합 모니터링도 계획하고 있다.”

– 이니스프리 관계자



### 해결 과제

- ▶ 한국을 대표하는 뷰티 브랜드, 이니스프리는 베트남 시장에 진출해 10개 매장을 운영하고 있다. 이 회사는 매출 신장 및 고객 경험 향상을 위한 정보에 근거한 비즈니스 의사결정에 매장 방문객에 관한 시각 데이터를 활용하길 원했다.

### 솔루션

- ▶ 이니스프리는 처음에 호치민과 다낭의 매장에 한화비전의 리테일 인사이트 v2.0(Retail Insight v2.0), 6MP 피시아이 카메라(XNF-8010R), 2MP 돔 카메라(XND-6010)를 설치했다.
- ▶ 프랜차이즈 유통 전문 솔루션인 리테일 인사이트는 보안 카메라에서 수집한 시각 데이터를 활용해 유익한 비즈니스 인텔리전스를 제공한다. 직관적인 인터페이스에서 인원 계수 기능으로 매장 방문 고객 수를 측정하고, 히트맵과 타임랩스 기능으로 긴 체류 시간과 그 위치를 추정한다.

### 결과

- ▶ 이니스프리 매장 운영 팀은 상품 배치에 관한 시의적절한 결정을 내리고 인기 상품을 찾아내는 데 이러한 정보를 활용하고 있다. 이 정보를 토대로 특정 시간대의 방문객 수, 매장별 방문객 수, 또는 매장 내 핫스팟을 분석할 수 있다.
- ▶ 리테일 인사이트는 여러 매장을 중앙에서 관리하는 기능도 제공한다. 즉, 호치민 및 다낭 매장을 다른 매장과 연결해 효과적으로 통합 모니터링하는 것도 가능하다. 모바일 장치를 사용해 매장 상태나 정보를 실시간으로 확인할 수도 있다.



## 스토어 세이프 피플 (STORE SAFE PEOPLE) 오스트리아

“관제실 팀은 캡처 이미지의 품질에 대단히 만족할 뿐만 아니라 한화비전 카메라 및 VMS에 내장된 혁신적인 기능을 정말 간편하게 사용할 수 있다는 점도 놀랍다고 말한다.”

— Vadasz Richard, 그레이스톤 (한화비전 STEP 파트너), CEO



### 해결 과제

- 아웃도어 스포츠, 생존 장비 및 의류를 전문으로 하는 스토어 세이프 피플은 침입 및 도난 시도를 탐지하고 차단하면서 고가의 제품을 보호해야 한다.

### 솔루션

- 매장 매니저 및 보안 팀이 최고 품질의 영상 증거를 사용할 수 있도록 비너노이슈타트(Wiener Neustadt)의 최신 매장 중 한 곳에 17대의 한화비전 IP 네트워크 카메라를 설치했다.
- 설치된 카메라 중에서 PND-9080R IR 돔 카메라는 무려 12MP 이미지를 캡처하고 디지털 자동 추적 기능까지 갖추었다. QNF-8010 소형 피시아이 카메라는 싱글 피시아이, 싱글 파노라마, 더블 파노라마, 쿼드 뷰 모드의 4가지 디스플레이 모드를 지원한다.
- 스토어 세이프 피플은 내장된 인원 계수 및 히트맵 영상 분석 기능으로 고객 방문 데이터와 실제 매출의 상관성을 파악하여 매장 효율을 모니터링할 수 있게 되었다.

### 결과

- 한화비전 카메라는 스토어 세이프 피플의 신규 매장에서 도난 사고를 줄이고 침입 및 도난 시도를 파악하고 최고 수준의 보안을 구현하는 데 기여했다.

## 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.



## 볼베스 마켓 (Vorbasse Market) 덴마크

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



### 해결 과제

- 볼베스 마켓은 시장 내 주요 구역에서 대기열, 인파, 병목 지점을 관리하고 방문객, 상인, 동물, 장비의 안전도 보장할 방법이 필요했다.

### 솔루션

- 총 55대의 X 시리즈 및 P 시리즈 카메라가 시장 전역에 설치되었다. XNV-6080R IR 반달돔 카메라 45대를 PND-A9081RV AI 4K 돔 카메라로 보완하는 방식이다.

### 결과

- 방문객을 보호할 뿐만 아니라 영상 데이터 인사이트를 볼베스 마켓 경영진과 공유하면서 향후 행사 기획에 필요한 정보를 제공한다. 모든 영상을 한군데에 통합하므로, 이제 운영 팀이 개장 및 폐장 시간에 시장 전반의 상황을 더 면밀하게 파악할 수 있다.



## 루치오 달라 광장 (Piazza Lucio Dalla) 이탈리아

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

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



### 해결 과제

- 이 광장에서는 콘서트, 연극 공연, 거리 음식, 어린이를 위한 워크숍 등 다채로운 행사와 엔터테인먼트 프로그램이 펼쳐진다. 광장 복원에 나선 시 당국은 아침저녁으로 모든 상태에서 이 광장을 모니터링할 영상보안 시스템의 필요성을 깨달았다.

### 솔루션

- 한화비전의 Q 시리즈 PTZ 카메라가 선정되었다. 검증된 내구성, 탁월한 이미지 품질, 그리고 관제실에서 이미 사용 중인 모니터링 시스템과의 완벽한 통합 기능 등 여러 가지 이유로 내려진 결정이었다.
- 어떤 이벤트를 조사하거나 관심 인물을 추적할 때 손쉽게 광장 여기저기를 수월하게 이동할 수 있도록 팬, 틸트, 줌 카메라가 광장 전역에 설치되었다.

### 결과

- 한화비전 카메라는 이 변화한 광장의 이용자들을 안전하게 지키는 데 중요한 역할을 한다. 제네텍을 비롯한 기존 시스템과도 문제없이 통합하면서 여러 부서와 기관 간의 협업을 촉진한다.

## 페데몬타나 베네타 고속도로 (Pedemontana Veneta highway) 이탈리아

“스프링스(Springx)의 AI 영상 분석과 WAVE 플랫폼의 조합을 효과적으로 활용하면서 수백 킬로미터에 달하는 도로에서 일어나는 사고를 즉시 감지해 더 신속하게 대응할 수 있다. 고속도로 사용 현황에 관한 인사이트는 이 도로의 운용 효율을 극대화하는 데 더없이 중요하다.”

– Gerando Capezzuto, SIS scpa



### 해결 과제

- 이탈리아의 주요 상업 지역으로서 교통 흐름을 관리할 뿐만 아니라, 교통 문제 해결을 위해 건설된 이 유료 고속도로, SPV를 운영 팀이 성공적으로 관리하는 데 필요한 정보를 제공할 효과적인 영상 기술이 필요했다.

### 솔루션

- 한화비전의 파트너인 SIRIUS – COMPASS, SIS scpa, Pagano Spa가 이 도로의 전 구간에 600대의 카메라를 설치했다. 그중에는 한화비전의 32x 줌 PTZ 돔 카메라도 포함되었는데, 모두 WAVE 영상 관리 시스템에서 관리한다.
- 이 카메라는 스프링스 'traffix.ai'와 통합되는데, 여기서 딥러닝 및 이미지 처리 기술을 사용해 다양한 서버 기반 분석 기능을 제공한다. 그중에는 실시간 교통 사고를 자동 감지하고, 즉시 고속도로 운영 팀에 알려 비상 대응을 시작하는 기능도 있다.

### 결과

- 이 AI 기반 영상 기술은 이 지역의 490만 여 명의 주민과 50만 여 개 기업의 이동성을 확대하는데 큰 도움이 되었다.
- 이 보안 솔루션은 자동차 운전자의 안전과 사용 편의성을 높였을 뿐만 아니라 운영 팀에 가장 효과적인 SPV 운용에 관한 인사이트를 제공한다.

## 투르노프 시 (City of Turnov) 체코

한화비전이 체코 투르노프 시를 위해 도심 영상보안 시스템 솔루션을 공급했다. 이 광범위한 솔루션의 유연성과 뛰어난 기술력을 선보인 한화비전은 시 경찰이 도시 전 지역을 면밀하게 모니터링하면서 의심스러운 활동에 신속하게 대응하도록 지원했다.



### 해결 과제

- 수많은 관광객이 방문하는 투르노프 시는 반사회적 행동을 방지하고 14,000여 명의 주민에게 안전한 환경을 조성하고자 새로운 도심 영상보안 시스템을 도입하기로 했다.

### 솔루션

- 다음과 같이 다양한 조합의 한화비전 카메라를 설치했다.
  - 넓고 개방된 공간을 위한 PNM-9030V 15MP 파노라마 카메라가 광장 내에 설치되었다.
  - 철도역에는 2MP XNP-6550RH를 설치했다.
  - 최근에 건립된 시청사 내부 및 주변에 QNO-6070R 2MP IR 볼렛 카메라를 설치했다.
  - 교통 모니터링을 위해 XNO-6120R ANPR 카메라 솔루션을 설치했다. 이 카메라는 도시에 진입하는 차량 수를 실시간으로 보고하고, 블랙리스트 차량이 인식되면 알람을 보낸다.
- 운영 팀은 PRN-4011 네트워크 영상 기록 장치(NVR)에서 기록하고 저장하는 영상 증거를 검색할 수 있다.

### 결과

- 한화비전과의 장기적인 파트너십을 선택한 투르노프 시는 시민, 관광객, 그리고 도시를 방문하는 인근 주민을 효과적으로 모니터링하면서 안전한 환경을 제공하고 있다.



## 볼로냐 시 (City of Bologna) 이탈리아

“우리 관제팀은 특히 카메라 영상의 뛰어난 선명도와 시스템의 데이터 분석 기능에 감명받았다. 관제팀은 한화비전의 제품 덕분에 상황을 시각적으로 정확하게 파악하고 신속하게 적절한 조치를 수행할 수 있게 되었다.”

— 알베르토 누조, 볼로냐 시, '디지털 인프라/통신' 부문 책임자



### 해결 과제

- 볼로냐는 이 도시에 진입하는 차량이 통과하는 12개 게이트를 모니터링하면서 시내 교통 상황에 관한 확실한 실시간 정보를 시 당국에 제공할 차량 출입 영상보안 솔루션을 도입하길 원했다.

### 솔루션

- 총 89대의 한화비전 카메라가 설치되었다. 그중에는 차량 계수 및 분류 전용 카메라, 그리고 전략적으로 중요한 게이트에 설치된 ANPR 카메라도 있다. 이 카메라들은 양방향 이동 상황을 모두 모니터링하면서 시 당국이 이 도시로 향하는 가장 중요하고 전략적인 차량 흐름을 연구할 수 있게 한다.
- 설치된 카메라 중에서 XNO-6120R/TD 볼렛 카메라에는 Traffic Data라는, 스프링스(Sprinx Technologies)와 공동 개발한 엣지 기반 애플리케이션이 내장되어 있다.
- XNO-6120R/FNP도 포함되었다. 여기에 설치된 Roadway License Plate Recognition 앱은 시 당국 관제실 팀에서 불법 주차 차량 및 기타 교통 위반 사항을 찾아내는 데 유용하다.

### 결과

- 카메라 자체에서 실행되는 Traffic Data 및 ANPR 애플리케이션에 의해 수집되는 데이터 덕분에 현재 교통량을 훨씬 더 효과적으로 관리하는 것은 물론, 미래에 대비하기 위해 분석할 귀중한 데이터를 수집하고 저장할 수도 있다.

## 에어드리 시 (City of Airdrie) 캐나다



“한화비전의 넓은 화각, 그리고 선명하고 생생한 화질이 바로 우리가 찾던 영상 보안 솔루션의 조건이었다. 실제로 첫 한화비전 멀티센서 카메라는 설치된 후 불과 45분 만에 범죄 수사 해결에 사용되었다.”

— Matt Cameron, 에어드리 시, 총괄 보안 자문

### 해결 과제

- 에어드리 시 총괄보안부(The City of Airdrie Corporate Security Department)는 7만여 명이 살고 있는 이 도시의 모든 것, 즉 저수지부터 소방차, 레크리에이션 센터의 사물함까지 보호한다. 경찰이 이곳에 범죄 수사를 위한 보안 영상을 요청했을 때 담당 팀은 영상 증거를 제공하지 못했다.

### 솔루션

- 이 팀은 영상 보안 역량을 강화하기 위해 한화비전 멀티센서 카메라인 PNM-9081VQ 20MP 및 PNM-9080VQ 8MP 카메라를 선택했다.
- 이 카메라에는 3중 코덱 H.265/H.264/MJPEG와 와이즈스트림(WiseStream)II 압축 기술이 적용되어 화질 저하 없이 대역폭을 최대한 절감한다.

### 결과

- 이제는 경찰이 사고 영상을 요청할 때, 한화비전 카메라가 설치된 지역의 영상이라면 수사 해결에 필요한 품질의 영상을 자신 있게 제공할 수 있다.



# 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 (VyStar Credit Union) 미국

"한화비전 카메라가 어두운 곳을 비롯하여 어떤 조명 조건에서도 정확히 데이터를 캡처할 수 있다는 점이 정말 놀라웠다."

— Jeff McDonald, 바이스타, 보안 운영 관리자



### 해결 과제

- 바이스타 신용조합은 모든 지점과 원격 사업장에서 범죄 활동을 방지할 방안이 필요했다. 더불어 주 규정에 따라 이미지 품질과 성능을 업그레이드하고 데이터 수집 및 저장 절차를 강화해야 했다.

### 솔루션

- 바이스타는 자산을 지키고 조합원 및 직원을 보호하고 커뮤니티를 더 효과적으로 서비스하기 위해 ALPR 기술이 적용된 **한화비전** 영상보안 솔루션을 선택했다.
- 모든 영상 카메라를 **한화비전** 모델로 교체했는데, 그중에는 360도 카메라 및 기타 모델도 포함되었다. 지점 내 출납구, 대기실, 복도 등에 설치되었다. 외부 보안을 위해서는 건물 주변, 드라이브 스루 공간, ATM 기기를 360도 모니터링하는 기능도 구현했다.

### 결과

- 바이스타는 영상보안 시스템의 화질과 성능을 획기적으로 개선했다. 새로운 **한화비전** 카메라 덕분에 바이스타는 더 수월하게 사기 거래를 발견하여 즉시 경찰에 넘길 수 있게 되었다.

## 윌슨 뱅크&트러스트 (Wilson Bank & Trust) 미국

“칩셋 및 카메라 제작부터 소프트웨어 개발까지 모두 해낼 수 있는 회사를 선택한 것이 신의 한수였다. 이제 안심해도 좋다고 느꼈다.”

— Elvis Huff, 윌슨 뱅크&트러스트, 부사장 겸 보안 디렉터



### 해결 과제

- 이 은행은 라이선스 없이 고화질의 영상을 제공할 수 있는 IT 기반 PoE(Powered over Ethernet) 카메라를 원했다. 그리고 90일 이상 장기 보존이 가능한 DVR 또는 NVR도 필요했다.

### 솔루션

- 여러 파노라마 카메라와 네트워크 IP 돔 카메라가 설치되었다. PNM-9020V 멀티센서 180° 파노라마 카메라는 풀 해상도에서 최대 30fps를 지원한다. 그리고 넓은 공간에서 우수한 품질의 영상을 캡처할 수 있다.
- 지점 및 실내 환경에는 QND-6010R을 비롯한 다양한 돔 카메라를 설치했다. 이 실내 카메라는 2MP의 최대 해상도, 그리고 모든 해상도에서 30fps를 지원한다. 모션 감지는 물론 변조 및 초점 흐림 감지 기능도 갖췄다.

### 결과

- 이 은행은 사업장 40곳의 보안 인프라를 한화비전 카메라로 업그레이드했다. 업계 표준 PoE, IP 기반 카메라로 교체함으로써 설치 및 유지 보수 비용을 획기적으로 줄이는 성과를 거뒀다.

## 컬럼비아 은행 (Columbia Bank) 미국

“한화비전은 최고의 파트너였다. 쿡 시큐리티 그룹, 한화비전, 제네틱의 솔루션에 대단히 만족했다. 이 프로젝트의 모든 단계를 마치면 어떻게 될지 정말 기대가 된다.”

— Ross A. Armstrong, 컬럼비아 은행, 보안 부문 부사장



### 해결 과제

- ▶ 컬럼비아 은행은 영상보안 솔루션의 화질과 보존 기간을 개선하기 위한 업그레이드가 필요했다. 아울러 화각도 최대화하는, 더 강력하고 포괄적이면서 사용하기 편리한 솔루션을 원했다.

### 솔루션

- ▶ 이 은행은 여러 한화비전 모델을 설치하기로 했다. 그중에는 P 시리즈 PNM-9000VQ 멀티센서/멀티디렉셔널 실외용 반달돔 카메라(5MP 렌즈 모듈)와 X 시리즈 XND-8020F 5MP 실내용 플러시 마운트 돔 카메라가 포함되었다. 이 은행이 한화비전 카메라를 선택한 이유 중 하나는 여러 분석 기능이 번들로 제공된다는 점이었다. 컬럼비아 은행 보안 팀이 정기적으로 사용 중인 유익한 보안 기능 중 하나는 ATM 기기에 설치된 배회 탐지 기능이다.

### 결과

- ▶ 컬럼비아 은행은 차량 충돌, 교통 사고, 방화 등 다양한 사고의 경찰 수사를 지원할 영상 증거를 제공했다.



# 4

## 물류

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





## 알로바 로로 항만 터미널 (Yalova Ro-Ro Port Terminal) 튀르키예

“수백만 달러 상당의 화물과 장비를 다루면서 바쁘게 돌아가는 국제 로로 항만 인 만큼 사용하기 편리하고 설치하기 쉬운 최상의 보안 시스템을 갖추는 것이 매우 중요했다.”

– Eyup Tetik, ENTPA 일렉트로닉, 기업 영업 관리자



### 해결 과제

- 알로바 로로 항만 터미널 팀은 항만에서 일어나는 활동을 지능적으로 모니터링하고, 필요하다면 조사용 영상을 빠르게 찾을 방법을 모색했다. 거의 800,000평방미터(약 861,000피트)에 달하는 항만의 규모 때문에 영상을 저장하고 관제실에 전송하는 효율적인 해법이 필요했다.

### 솔루션

- 이 팀의 의뢰를 받은 한화비전은 PNO-A9081R 카메라 48대, XNO-C7083R 카메라 17대, XNP-6400RW 카메라 7대로 구성된 강력한 AI 기반 영상보안 솔루션을 제공했다.

### 결과

- 이 카메라는 장치 자체에서 실행되는 AI 분석 기능을 활용하여 알로바 로로 항만 터미널 현장 보안 팀의 주의를 필요한 이벤트에 관한 알림만 이 팀에 전달한다. 즉, 카메라가 주목해야 할 객체나 사람의 관심이 필요할 상황이 발생하는지를 계속 살펴보는 동안, 이 팀은 다른 임무에 집중할 수 있다.

## 아산항(Assan Port) 튀르키예

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

— Adnan Sanli, 텍노팀(Teknoteam Teknoloji Ürünleri) 직원



### 해결 과제

- ➔ 아산항의 보안 운영 팀은 현장 상황을 완전히 파악하기에는 유연성과 정밀성이 떨어지는 낮은 CCTV 시스템 때문에 어려움을 겪었다. 이 팀은 이 항만의 선박, 장비, 조선소, 컨테이너를 효과적으로 보호하려면 보안 효율 및 상황 인식 기능을 강화해야 한다고 판단했다.

### 솔루션

- ➔ 시스템 전체를 한화비전 장치로 교체했다 여기에는 Q 시리즈 카메라 177대 이상, X PTZ PLUS 카메라 3대가 포함되었다. 이 팀은 64채널 XRN-6410DB4 NVR도 도입했는데, 여기에는 듀얼 스위칭 모드 전원 공급 장치(SMPS)가 장착되어 중요 사용 환경의 상시 녹화가 가능하다.

### 결과

- ➔ 보안 팀은 새로운 한화비전 솔루션으로 조선소와 그 자산을 공백 없이 24시간, 현장에서 그리고 원격으로 모니터링할 수 있다. 게다가 스마트 태블릿에서 실시간 및 녹화 영상을 보면서 항만을 상시 모니터링하고 현장 주변을 점검하며 각종 사건을 조사할 수 있다.



## 리제 아트빈 공항 (Rize-Artvin Airport) 튀르키예

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

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



### 해결 과제

- 국영공항청(DHMI)은 이 신설 공항 자체의 보안을 보장하고 직원과 승객을 보호하며 모든 자산, 차량, 장비 또는 항공기를 모니터링할 영상보안 시스템을 설치해야 했다. 아울러 이 시스템은 공항과 함께 확장할 수 있는 유연성도 갖춰야 했다.

### 솔루션

- 다음은 비롯하여 총 710대의 한화비전 카메라가 설치되었다.
  - 주변 및 활주로 보안을 위한 TNO-4050I 열화상 카메라
  - 공항 실내외 XNV-6080R 돔 카메라
  - 공항 주차장 내 XNO-6080R 볼렛 카메라
  - 터미널 건물 내 XNP-6321H PTZ 카메라
- 이 카메라는 마일스톤(Milestone) XProtect VMS에서 실행되며, 이 공항의 화재 경보 및 출입 통제 시스템과 통합되어 있다.

### 결과

- 공항 청사 외부에서 시작하는 이 다단계 보안 시스템은 모든 교차 지점, 활주로, 엘리베이터, 카운터에서 보안 인증을 거쳐야 한다. 여기에 라인 크로싱(Line crossing) 분석 기능을 접목하여 활주로 무단 접근을 차단함으로써 비행 안전을 강화한다. 그리고 열화상 카메라가 저조도 조건에서도 활주로를 이동하는 이들을 감지한다.

# 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.



## 퍼트넘 시립학교 (Putnam City School District) 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

- ▶ 퍼트넘 시립학교 학군의 보안 리더는 낡고 오래된 보안 시스템을 교체하기 위해 AI, 데이터 분석과 같은 핵심 기술이 구현된 새로운 카메라를 찾았다.

### 솔루션

- ▶ 여기에는 1,500여 대의 한화비전 카메라를 설치하기로 했다. 여기에는 P 시리즈 AI 돔, 멀티센서, 파노라마, X 시리즈 피시아이, PTZ 모델 등이 포함되어 있다. 이 학군이 신규 시설을 추가하고 기존 공간을 확장함에 따라 향후 더 많은 카메라가 설치될 예정이다.

### 결과

- ▶ 한화비전 AI 기반 카메라는 더 우수한 얼굴/객체 인식 기능 및 분석, 그리고 딥러닝 알고리즘까지 제공해 오알람의 원인이 되는 모든 환경 요인을 해결한다.
- ▶ 이제 캠퍼스 보안 팀은 의심스럽거나 범죄에 해당하는 상황에 대한 알림만 받게 되었다. 오알람의 감소는 더 효율적인 운영을 가능하게 했고, 표적화된 데이터는 수집되어 포렌식 조사에 사용할 수 있게 되었다.

## 글래스고 과학 센터 (Glasgow Science Center) 영국

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

— Roddie Galbraith, 글래스고과학센터, 시설 관리자



### 해결 과제

- ➔ 글래스고 과학 센터는 최신 카메라의 기능과 이미지 해상도를 지원하지 못하는 아날로그 영상 시스템을 교체하고, 관람객에게 더 안전한 환경을 마련하는 것을 주요 목표로 삼았다.

### 솔루션

- ➔ 총 68대의 새로운 한화비전 카메라가 이 센터에 설치되었다. 그중 48대는 기존 아날로그 카메라를 대체할 목적으로 배치되었다. 아울러 사각지대를 없애기 위해 새로운 위치에 20대를 추가로 설치했다.
- ➔ 28대의 볼렛, PTZ, 미니돔 카메라는 한화비전 HD+ 아날로그 시리즈이며, 동축 케이블을 통해 뛰어난 2MP HD 이미지를 제공한다.

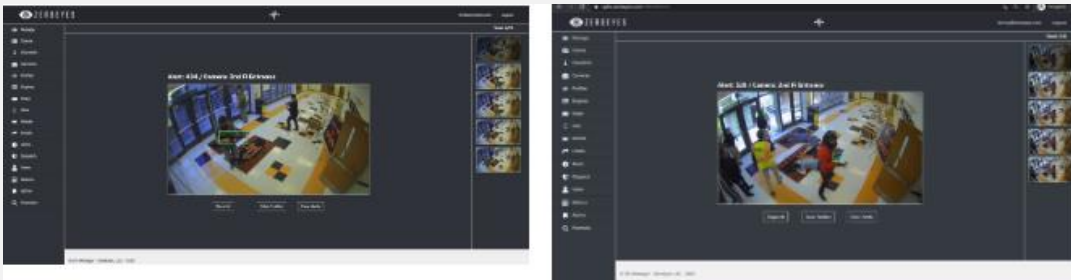
### 결과

- ➔ 한화비전 HD+ 카메라는 최대 500m의 거리에서 표준 동축 케이블을 통해 HD 이미지를 전송할 수 있어 데이터 케이블을 신설하는 데 드는 비용 및 그에 따른 불편을 최소화한다.

## 사우스 피츠버그 고등학교 (South Pittsburg High School) 미국

“한화비전 카메라의 화질은 경쟁 제품을 압도한다. 편리한 설정과 가격도 마음에 들었다.”

— 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 (Army and Navy Academy) 미국

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

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



### 해결 과제

- 이 학교는 오래된 기존 아날로그 카메라 시스템을 교체해야 했다. 그리고 분석과 같은 최신 기술을 적용해 캠퍼스를 면밀하게 모니터링할 수 있는 시스템으로 더 큰 시너지를 얻고자 했다.

### 솔루션

- 이 학교는 **한화비전** 카메라를 와이즈넷 WAVE와 통합한 구성의 영상보안 솔루션을 구축했다.
- 총 141대의 카메라를 설치했는데, 그 중 **PNM-9081VQ** 멀티디렉셔널 카메라는 넓은 구역을 담당한다. **PNM-9320VQP** 멀티디렉셔널 PTZ 카메라는 줌인 및 장거리 모니터링을, **PNM-9020V 180°** 파노라믹 카메라는 건물 사이 공간 및 해변가를 모니터링한다.

### 결과

- 이 팀은 새로운 시스템에서 제공하는 카메라에 내장된 분석 기능과 VMS 분석 기능을 활용하여 교내외 구역을 모니터링할 수 있다. 기본 카메라는 우선순위 및 위험도가 높은 구역을 집중 모니터링하고, 나머지 구역은 분석 기능으로 추적 관리한다. 이번 업그레이드로 캠퍼스 주변 구역 대부분을 라인 크로싱 분석 기능으로 보호할 수 있게 되었다.



# 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.

## MVM 그룹 (MVM Group) 헝가리

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

– Tamás Tánczos, MVM, 보안 엔지니어



### 해결 과제

- ➔ MVM은 고밀도 주거 지역에 위치한 14개 태양광 발전소를 보호하고, 인근 주민의 사생활도 보호해야 했다. 그 위치 때문에 기술 파손, 침입, 설비 도난의 위험이 컸다.
- ➔ 주거 지역이 인접했기 때문에 펜스, 옥외 CCTV 등과 같은 기존 보안 기술은 사용할 수 없었다.

### 솔루션

- ➔ 100여 개의 한화비전 열화상 카메라를 핸드오버 기능이 있는 PTZ 카메라와 함께 설치했다. 열화상 카메라에는 TNO-4030T, TNO-4040T, TNO-4050T가 포함되었다.

### 결과

- ➔ MVM은 이 열화상 카메라로 인근 주민의 사생활을 침해하지 않으면서 태양광 발전소를 보호할 수 있다. 모션 감지, 핸드오버, 변조/배회/방향 탐지, 오디오 탐지 기능이 내장되어 있어 운영 팀이 더 효과적으로 상황을 파악할 수 있게 한다. 이제 운영 팀은 더 지능적이고 효율적인 알람 및 시스템 덕분에 다른 업무에도 집중할 수 있다.



## 웨코파카지노 (We-Ko-Pa Casino Resort) 미국

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

— Lee Brown, 포트맥도웰부족관리청, 영상보안 기술자



### 해결 과제

- ➔ 웨코파카지노리조트는 이 신규 사업장에서 매일 슬롯 플로어를 이동하는 각 기계를 모니터링해야 했다.

### 솔루션

- ➔ 이 카지노는 고해상도 P 시리즈 4K 카메라를 도입하여 공간 전체에 전략적으로 배치하기로 했다. 이 새로운 카지노는 현재 800여 대의 한화비전 카메라가 설치되어 있다. 그중에는 XNV-8080R, PNV-9080R, PNF-9010R 모델도 있다.

### 결과

- ➔ 한화비전은 수시로 카메라를 다시 구성하고 설치해야 하는 상황이 벌어지지 않도록 품질과 유연성에 중점을 두고 카메라를 공급할 수 있었다. 한화비전 카메라의 영상 품질 덕분에 이 카지노는 천장 인테리어로 인한 제약 사항을 효과적으로 극복할 수 있었다.

## 게이로드 오프리랜드 리조트&컨벤션 센터 (Gaylord Opryland Resort and Convention Center) 미국

“전에 설치했던 보안 카메라는 흑백 영상에 화질도 좋지 않아 영상 안의 세부 정보를 파악하기 어려웠다. 한화비전 솔루션을 사용한 후, 고해상도 영상을 실시간으로 확인할 수 있게 돼 만족스럽다. 고객이 넘어지는 등의 안전사고가 발생했을 때 해당 과정을 좀 더 세밀하게 파악할 수 있게 되었고, 향후 대책안을 정확하게 세울 수 있었다.”

— Greg Pezzo, 게이로드 오프리랜드 리조트&어트랙션 보안 관계자



### 해결 과제

- 라이먼 호스피탈리티(Ryman Hospitality)는 모든 호텔에 CCTV 시스템이 부족하다는 사실을 알게 되었다. 그래서 모든 호텔을 전면 업그레이드하기로 하고 게이로드 오프리랜드를 시범 케이스로 삼았다.

### 솔루션

- 이 리조트는 마일스톤 시스템즈(Milestone Systems)의 새로운 VMS, 그리고 한화비전 카메라 400대로 구성된 솔루션을 설계했다. 다양한 한화비전 카메라를 구매했는데, 비디오 분석 기능을 갖춘 XND-6010 풀 HD 카메라 145대, IR 기능의 Q 시리즈 실내외 돔 카메라 182대, PNM-7000VD 및 PNM-9000VD 멀티디렉셔널 카메라 20대 이상이 포함되었다.

### 결과

- 이제 보안 팀은 관심 대상 인물의 리조트 내 동선을 선명하게 추적할 수 있다. 따라서 만일의 소송에서도 고화질의 실시간 캡처 영상을 제시함으로써 법적 책임에서 벗어날 수 있다.

## 스타오브호프미션 (Star of Hope Mission) 미국

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

— Ike Kimmel, 스타오브호프미션, 시설 개발 책임자



### 해결 과제

- 스타오브호프미션은 여성/가족개발센터라는 신규 시설에 보안 시스템을 설치해야 했다. 건물 실내, 그리고 펜스와 주변 경계 지역까지 살펴야 했다.

### 솔루션

- 총 262대의 한화비전(S, X, P 시리즈) 카메라를 선정했고, 나중에 WAVE를 VMS로 채택했다. 경계 구역에 12MP 카메라를, 마당에 4MP 카메라를, 건물 내부에는 2MP 카메라를 사용한다. 교실에는 P 시리즈 12MP 360° 피시아이 카메라를 설치했다.

### 결과

- 스타오브호프미션은 도난 사건이 벌어졌을 때 사용하기 편리한 WAVE로 영상 기록을 모니터링 하고 찾아 현지 법 집행 기관과 공유함으로써 범죄의 수사 및 기소를 돕고 있다.



## 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.



## 세즈넘 데이터 센터 (Seznam data centers) 체코

한화비전 장치는 여러 사이버 보안 인증을 통해 한화비전이 카메라 및 데이터 보안에 최선을 다하고 있음을 보여준다.



### 해결 과제

- ➔ 체코를 대표하는 인터넷 포털/검색 엔진, 세즈넘은 두 데이터 센터를 사이버 공격 및 운영 중 비상 사태(예: 화재, 홍수 등)로부터 보호해야 했다.
- ➔ 기존 CCTV 인프라는 낡았고, 더 효과적인 모니터링 및 신속한 대응을 위해서는 업그레이드가 필요했다.

### 솔루션

- ➔ 세즈넘은 기존 CCTV를 한화비전 카메라로 교체했다. 검증된 사이버 보안 자격 인증, AI 분석 (XNF-8010RV, XNO-8080R, XNO-C9083R 카메라) 그리고 기존 인프라와 통합 유연성과 단계별로 배포할 수 있다는 점이 그 이유였다.

### 결과

- ➔ 현재 세즈넘은 각종 보안 위반 및 무단 액세스에 대한 취약성을 줄이고 더 강력해진 보안을 경험하고 있다. AI 분석은 실제 위협에 대한 대응 속도를 높이고 오알람을 최소화하면서 운영을 능률화한다. 게다가 완벽한 통합 및 단계별 배포를 통해 기존 인프라 운영의 차질을 최소화했다.

## 스타드 데 잘프(Stade des Alpes) 프랑스

“스타디움 전체에 카메라 수를 늘렸을 뿐만 아니라 탁월한 품질의 이미지를 운영 팀에 제공한다. 이 카메라 시스템에 대단히 만족하고 있다. 축구, 럭비, 콘서트 등 다양한 이벤트에서 제 역할을 하고 있다. 게다가 현지 경찰에서 반사회적 행위나 범죄 행위를 찾아내는 데도 도움이 된다.”

— Jean Mouton, 스타드 데 잘프 책임자



### 해결 과제

- 스타드 데 잘프 팀은 LFP(Ligue de Football Professionnel)의 요건에 부합하도록 기존 시스템을 업데이트해야 했다. 특히 방문량이 많은 중요 구역, 즉, 출입구, 스탠드 연결 통로, 휴게실, 스탠드 자체 공간을 모니터링해야 했다.

### 솔루션

- 현장 전역에 총 136대의 **한화비전** 카메라가 설치되었다. 그중에는 XNP-6321H 및 XNV-9082R 돔 카메라, XNO-9082R 4K 볼렛 카메라, TNV-8010C 콤팩트 코너 마운트 카메라, XNB-9002 박스 카메라(딥러닝 AI 영상 분석), PNM-9085RQZ 멀티디렉셔널 카메라가 포함되어 있다.

### 결과

- 이 종합 영상보안 시스템에서는 경기장의 모든 구역에 손쉽게 액세스하고 모니터링할 수 있다. PTZ 카메라가 넓은 화각으로 필드와 스탠드 전체를 모니터링한다. 돔 카메라는 내부 구역 및 스탠드를 더 정밀하게 모니터링한다.



## 우야즈도프스키성 현대미술센터 (Centre for Contemporary Art, Ujazdowski Castle) 폴란드

“운영 팀은 WAVE로 알람을 비롯한 모든 것을 손쉽게 관리할 수 있다. 걸핏하면 올려대는 오알람에 주의를 빼앗기는 일은 없다. AI 속성과 다양한 매개변수를 사용하여 검색하고, 규칙을 생성하여 프로세스를 자동화하는 옵션도 있다. 이 이점 덕분에 더 지능적이고 효율적인 보안을 누릴 수 있게 되었다.”

— Rafał Filipowicz, 우야즈도프스키성, IT/멀티미디어 부문 책임자



### 해결 과제

- ▶ 폴란드 바르샤바에 있는 우야즈도프스키성 현대미술센터는 관내 여러 공간의 각기 다른 요구 사항을 해결하는 것은 물론 이 성의 13세기 스타일도 훼손하지 않고 잘 살려낼 수 있는 시스템이 필요했다.

### 솔루션

- ▶ 이 팀은 첨단 비디오/오디오 분석 기능으로 뛰어난 정확성을 발휘하면서 사람, 자산, 작품을 보호할 최신 IP 카메라를 도입하기로 했다. 딥러닝 분석 기능을 내장한 **한화비전 P 시리즈** 및 **X 시리즈 AI** 카메라, 그리고 직관적이면서 사용하기 편리한 **WAVE VMS** 및 **WAVE** 비디오 월이 선정되었다.

### 결과

- ▶ 우야즈도프스키성 팀은 **WAVE** 비디오 월 기능으로 미술관 내 가장 중요한 구역의 모습을 여러 레이아웃으로 생성할 수 있다. 운영 팀은 이 중요한 공간의 상황을 선제적으로 모니터링할 수 있다. 비디오 분석 기능이 백그라운드에서 실행되면서 추가 조사가 필요한 이벤트가 발생하면 자동으로 알려준다.

## 브룩랜드즈 박물관 (Brooklands Museum) 영국

“이제 보안 팀은 이 카메라에서 제공하는 뛰어난 품질의 이미지를 중앙 관제실 모니터에서 24/7 볼 수 있다. 매우 효과적인 영상보안 솔루션을 상시 활용하면서 직원과 방문객에게 안전한 환경을 유지할 수 있다.”

— Mark Dover, 브룩랜드즈 박물관, 시설 관리자



### 해결 과제

- 이 박물관의 보안 팀은 전시관과 방문객의 안전을 위해 오래된 아날로그 CCTV 카메라를 최신 기술이 적용된 HD IP 모델로 교체할 필요성을 느꼈다.

### 솔루션

- 이 박물관에 설치된 카메라 중에 내부용 QND-6082R 2MP 돔 카메라는 IR 조명 기능과 3.1x 전동 가변초점 렌즈가 적용되었다. 외부용 5MP QNO-8080R 볼렛 카메라도 새로 설치되었다.

### 결과

- 브룩랜드즈 박물관 보안 팀은 이 카메라를 통해 현장의 모든 구역을 더 효과적으로 모니터링한다. 24/7 보안이 필요한 모든 이벤트에서 상시 모니터링을 진행할 수 있다.

## 영국 물류 센터 (East Midlands Logistics Centre) 영국

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

– Dave Salisbury, 지캠(Zicam), 매니징 디렉터



### 해결 과제

- 이스트미들랜드물류센터(East Midlands Logistics Centre)는 빠르게 돌아가는 자동화 창고 환경을 감당할 수 있는 믿을 만한 영상보안 시스템을 찾아야 했다.

### 솔루션

- 이 회사가 구현한 한화비전 영상보안 시스템은 QND-8080R 카메라, WAVE VMS, 대용량 RAID 서버 스토리지 등으로 구성되었다.

### 결과

- 새로운 시스템 덕분에 다운타임을 방지하고 생산성을 유지할 수 있게 되었다.



## CJ대한통운 한국

“한화비전의 보안 솔루션 덕분에 아시아 최대 물류 터미널의 규모 및 첨단 설비에 적합한 안전한 영상보안 시스템을 구축할 수 있었다.”

– CJ대한통운 메가 허브 곤지암 관계자



### 해결 과제

- ➔ CJ대한통운은 이 터미널의 거대한 규모와 첨단 자동화 설비를 제대로 지원할 최고의 보안 솔루션을 찾았다.

### 솔루션

- ➔ CJ대한통운은 터미널 전역에 약 1,660대의 한화비전 카메라를 설치했다. 그중에는 실외용 IR PTZ 카메라 XNP-6330RH, 실내용 Q 시리즈 카메라, 주출입구용 IR 번호판 인식 카메라 XNO-6090RH, 사무동 실내 계단 및 복도용 X 시리즈 카메라(XNO-6120R, XNP-6120H)가 포함되었다.

### 결과

- ➔ CJ대한통운은 실내외 공간은 물론 차량, 화물, 직원까지 터미널의 모든 구역을 안전하게 지킬 수 있다.

# 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.

## 용인세브란스병원 한국

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

— 용인세브란스병원, 시설팀 관계자



### 해결 과제

- 이 병원은 관리자의 업무 효율을 높이고, 사용자에게 편의성을 제공하고, 무엇보다도 환자 및 고객의 니즈를 세심하게 고려하면서 개인 정보 및 자산을 보호하기 위해 영상보안 솔루션이 필요했다.

### 솔루션

- 이 병원은 영상보안 카메라, 기록 장치, 모니터, 디코더 등을 포함하여 약 720대의 한화비전 제품을 병원 내외의 다양한 위치에 설치했다. VMS인 SSM도 도입했다.

### 결과

- 이 병원은 고객 중심의 영상보안 시스템을 구축함으로써 더 안정적인 의료 서비스를 제공할 수 있게 되었다.



## 뉴크로스병원 (New Cross Hospital) 영국

“이 어려운 시기에 모든 환자와 서비스 이용자를 열정적으로 돌보는 모든 위대한 동료에게 안전한 근무 환경을 계속 제공하는 것이 중요했다. 전자 보안 공급망의 다양한 회사가 정말 신속하게 협력하고 각자의 전문 지식을 연계 활용하면서 효과적이고 비용 효율적인 솔루션을 출시하는 모습에 감명받았다.”

— Stuart Johnson, 저스티스카나비스, 전국보안책임자



### 해결 과제

- ➔ 뉴크로스병원은 코로나바이러스(COVID-19) 사태에 대응해 수용력을 늘리기 위해 신속하게 이동식 병동을 세우고, CCTV 시스템의 범위를 확대해야 했다.
- ➔ 병원 관제실에서 300미터 떨어진 곳에 4K 카메라를 설치하는 것이 처음에는 불가능하게 보였다. IP 카메라의 HD 영상을 보내기 위해 네트워크 케이블을 설치하는 비용이 만만치 않았기 때문이다.

### 솔루션

- ➔ 이 병원은 한화비전의 PNP-9200RH 카메라와 Smart R 602POE-2P 단일 포트 PoE 이더넷 익스텐더로 구성된 매우 간단하고 비용 효과적인 솔루션을 도입했다.

### 결과

- ➔ 이 병원은 한화비전과 기타 기업의 제품과 공동 솔루션을 빠르고 효과적으로 설치하는 데 성공했다.

# 9

## 기타



## 모토티업그룹(MFG) 전기차 충전 허브 영국

“AGE CCTV와 한화비전이 계속 뛰어난 파트너십을 발휘하면서 우리의 이러한 목표 달성을 돕기 때문에 든든하다.”

– Andrew Edwards, MFG, 그룹 인프라 책임자



### 해결 과제

- ➔ MFG는 파손 사고를 방지 및 감지하는 것은 물론 충전 중인 차량이 손상될 경우 직원이 이를 신속하게 파악하게 함으로써 고객에게 최고의 경험을 제공할 방법을 모색했다.

### 솔루션

- ➔ AGE CCTV는 각 사업장의 충전 베이 개수에 따라 한화비전 5MP QNO-8080R 볼렛 카메라를 하나 이상 설치했다.

### 결과

- ➔ MFG의 EV 충전소 상당수가 무인 셀프 방식으로 운영되므로, 한화비전 QNO-8080R 카메라로 촬영한 실시간 영상을 권한 있는 MFG 직원이 언제라도 원격으로 액세스할 수 있다. 또는 데스크톱 PC나 노트북에서, 각자의 스마트폰이나 태블릿에서 사고의 영상 기록을 검색할 수도 있다.



## MBL의 화산활동 실시간 스트리밍 아이슬란드

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

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



### 해결 과제

- 아이슬란드의 미디어 회사, MBL은 화산 분출 모습을 자사 웹사이트를 통해 실시간으로 스트리밍하는 데 적합한 카메라를 찾았다. 여기치 않은 지진 활동의 위험 속에서, 열악한 기상 및 운영 조건에서도 화산 활동을 원격 모니터링하기 위한 우수한 품질과 내구성을 갖춘 카메라가 필요했다.

### 솔루션

- 3대의 한화비전 카메라, 즉 XNO-8082R, XNP-6120H, PNM-9030V를 설치해 아이슬란드 레이카비크 인근에서 일어나는 화산 분출 활동을 모니터링한다. 주변에 건물이 없는 외딴 지역의 악천후에 강한 하우징 내에 설치된 이 카메라는 태양광 패널과 풍력 터빈으로 전력을 해결한다.

### 결과

- 한화비전 카메라는 극한의 노출된 조건에서도 뛰어난 성능으로 화산 활동의 선명한 이미지를 캡처하면서 그 진가를 입증했다.

