

한화테크윈 도시보안 솔루션, 체코 투르노프 시(市) 치안 유지에 도움



글로벌 시큐리티 기업 한화테크윈이 체코 투르노프(Turnov) 시(市)에 도시보안 솔루션을 제공했다. 사이트에 설치된 다양한 와이즈넷(Wisenet) 제품은 유연한 시스템 통합 및 연동을 통해 도시 전역에서 발생하는 위험 상황을 면밀하게 모니터링하여 투르노프 시 경찰이 신속하게 대응할 수 있도록 했다.

Challenge

체코 북부에 위치한 도시 투르노프는 전통적으로 원석 가공과 유리 공예 예술의 중심지로 알려져 있다. 일년 내내 많은 관광객이 방문하는 이 곳은 범죄 예방은 물론 14,000여 명의 거주민 안전을 위해 새로운 도심 영상 보안 시스템 투자를 결정했다. 시 공무원들은 품질, 기능 면에서 혁신적인 최신 기술을 선호하는 것과 동시에 합리적인 가격에 대한 수요도 있었다.

Solution

투르노프 시는 한화테크윈과 계약 체결 후 도심 곳곳마다 최적의 와이즈넷 카메라가 설치될 수 있도록 시 공무원 및 시스템 통합업체 'Telmo'와 긴밀히 협력했다. 다양한 라인업이 구비되어 있는 덕에, 합리적인 비용으로 현장의 요구사항을 정확히 충족하는 제품과 솔루션을 적재적소에 추천할 수 있었다.

투르노프 광장에는 20메가픽셀 파노라믹 카메라 'PNM-9030V'가 설치되었다. 광역 정밀 모니터링을 위해 설계된 PNM-9030V는 고해상도 멀티센서가 장착되어 있고, 각 센서 영상을 180°로 파노라마 이미지로 매끄럽게 연결해 단일 영상을 제공한다. 이렇게 캡처된 영상은 높은 해상도 덕에, 관제실 운영자는 모든 이벤트에 대해 정밀한 모니터링이 가능하다. 또한, 해당 제품은 탬퍼링 감지 뿐 아니라 오디오/배회/움직임/방향/출입 감지 등 다양한 지능형 영상 분석 기능(Intelligent Video Analytics, IVA)을 탑재해 사용자가 원하는 영상 정보를 자유롭게 설정해 검출할 수 있다.

시내 기차역에는 2메가픽셀 55배 IR PTZ 카메라 'XNP-6550RH'가 설치되었다. XNP-6550RH는 최대 55배 강력한 성능의 광학 줌 렌즈가 장착됐으며, 자이로 센서 적용으로 바람이나 진동 등의 환경에서도 흔들림을 보정해 깔끔한 영상 제공이 가능하다. 또한, 안개보정(Defog) 기능과 IR 지원으로 빛이 거의 없는 야간 환경에도 선명한 화질을 구현하는 장점이 있다. 특히 IR 기능으로 야간에는 500m 가시거리 확보가 가능하며, 주간에는 약 170m 거리 내에서 얼굴 식별이 가능할 정도다. PNM-9030V와 XNP-6550RH는 모두 음원 분석 기능을 탑재하고 있어 폭발음, 유리 파손, 총성, 비명 등 이상음을 즉각 감지해 관리자에게 알림을 전송함으로써 사건사고의 조기 대응을 가능하게 한다.

경찰 관제실이 위치한 시청 신사옥 안팎과 인근에는 2메가픽셀 네트워크 IR 카메라 'QNO-6070R'이 설치되었다. 해당 카메라 영상은 네트워크를 통해 안전하게 전송되어 관제실 비디오 월(Video Wall)을 통해 실시간 모니터링이 가능하다. 관제실 내 운영자들은 네트워크 저장장치인 'PRN-4011'을 통해 저장된 영상 데이터 검색을 할 수 있는데, 해당 모델은 64채널 동시 출력이 가능해 향후 시스템 확장 시에도 더 많은 카메라를 연결해 영상 데이터를 안정적이고 효율적으로 다룰 수 있을 뿐 아니라, 최대 8TB의 저장 공간과 RAID5 기능을 지원해 필요한 기간만큼 모든 영상을 저장할 수 있다. 또한, Wisenet SSM 통합관제 솔루션 (v2.10)은 편리한 사용자 환경(User Experience, UX) 구축을 통해 효율적인 카메라 관리와 모니터링 설정이 가능하다.

자체 경찰력이 없는 인근 말라스칼라(Malá Skála) 마을도 투르노프 시 관제실 서비스를 함께 이용하기로 했다. 이에 따라 관제실 운영자들은 마을 곳곳에 설치된 'QNO-6070R' 카메라를 비롯해 한화테크윈이 'FF Group'과 파트너십을 통해 개발한 차량번호 인식(Automatic Number Plate Recognition, ANPR) 기술이 탑재된 IR Bullet 카메라 'XNO-6120R'의 영상 데이터를 모니터링한다. 해당 ANPR 솔루션은 최대 시속 150km 속도로 움직이는 차량까지도 번호 식별이 가능하고, 정확도는 95%에 달한다. 또한, 마을에 출입하는 차량 수를 실시간으로 감지하는 동시에 블랙리스트 등록 차량 포착 시 이벤트 알람을 전송한다.

Result

투르노프 시는 Telmo, 한화테크윈 유럽법인과 장기 파트너십 유지를 결정함으로써 효율적인 모니터링을 통해 시민과 관광객은 물론, 인근 마을 주민들에게도 안전한 환경을 제공할 수 있게 되었다. 이번 계약은 2006년부터 이어온 파트너십 관계로 이루어진 건으로 투르노프 시 - Telmo - 한화테크윈이 장기간 신뢰를 기반으로 형성된 긴밀한 협력 관계를 통해 이루어졌다고 볼 수 있다. 신뢰를 중요한 가치로 여기는 한화테크윈은 투르노프 시 외에도 고객이 신뢰하고 사용할 수 있는 제품과 솔루션을 제공함으로써 많은 고객과의 오랜 파트너십을 유지하고 있다.