

미국 사우스 피츠버그 고등학교,
와이즈넷 고해상도 영상과 총기 감지 솔루션 연동으로
교내 안전환경 구축 및 방범 시스템 강화



“한화테크윈 와이즈넷 카메라는 선명한 화질의 영상을 통해 총기 유형과 공격자를 정확하게 인식하는데 핵심 역할을 합니다. 이를 통해 이벤트 상황을 빠르게 인식하고 신속한 대처가 가능하기 때문에 한화테크윈과 해당 프로젝트를 함께할 수 있었습니다. 더불어 합리적인 가격과 쉽고 간편한 설치도 큰 장점이었습니다.”

- 총기 감지 솔루션 파트너사 관계자

Challenge

1924년 미국 테네시 주에 설립된 사우스 피츠버그 고등학교(South Pittsburg High School)는 예체능 분야에서 오랜 전통을 자랑하는 공립학교로 약 430여명의 학생 및 교직원을 수용하고 있다.

사우스 피츠버그 고등학교는 설립 이후로 지속적인 투자를 아끼지 않고 있는데, 1974년 기술교육 및 진로 설계를 위한 건물 설립, 1974년 예체능 강화를 위한 체육관(Brooks-Fuqua Gymnasium) 설립 등 학생들에게 최상의 교육 환경을 제공하고자 노력하고 있다.

이 와 더불어 해당 학교 교장인 팀 바이블(Tim Bible)은 총기 사건·사고로부터 학생 및 교직원을 안전하게 보호하고, 학생들이 학업과 연구에 전념할 수 있도록 시설 투자를 고민하게 되었다. 이에 따라 기존 영상 보안 시스템을 업그레이드 하고, 시스템 확장을 통해 건물 안팎의 안전 및 방범 모니터링을 강화하기로 결정했다.

Solution

한화테크윈 와이즈넷(Wisenet) P 시리즈, Q 시리즈 카메라를 교내외 곳곳에 설치했고, 해당 카메라로부터 전송된 고해상도 영상은 파트너사의 AI 기반 총기 감지 솔루션과 연동되어 학생과 교직원 안전에 위협이 될 수 있는 총기를 정확하게 감지하도록 했다. 이를 통해 캠퍼스 안전 모니터링을 강화하고 범죄 예방 효과도 누릴 수 있었다.

최대 5MP 초고해상도를 지원하는 한화테크윈 멀티디렉셔널 카메라(PNM-9000VQ)는 카메라 1대 설치로도 360° 광역 모니터링이 가능해 학교 주차장, 외곽부 및 경계지역에 설치했고, 2MP 돔 카메라(QND-6082R)는 복도뷰(Hallway view) 기능이 있어 건물 안 복도 및 교실 등과 같은 실내 공간을 빠짐 없이 모니터링 할 수 있도록 설치했다. 5MP Bullet 카메라(QNO-8080R)는 학교 출입구에 설치해 학생들의 등하교 안전 모니터링은 물론 교내에 진입하는 외부인 및 차량 확인 등의 출입 통제를 담당했다. 특히, 강력한 역광 보정 및 IR 기능을 지원하는 돔 카메라(QND-6082R)와 Bullet 카메라(QNO-8080R) 설치로 빛이 없는 야간에도 선명하고 또렷한 영상 모니터링이 가능해 학생 및 교직원의 안전을 보호했다.

한화테크윈 와이즈넷 영상보안 솔루션이 교내 안팎의 시설을 꼼꼼히 모니터링 할 수 있게 해주었고, 고해상도 영상과 연동한 AI 기반 총기 감지 솔루션을 통해 교내 보안 관리자 및 관할 911에 이벤트 발생 시 즉각 알람을 전송하도록 해 빠른 대응이 가능하도록 했다.

Result

사우스 피츠버그 고등학교는 한화테크윈 영상 보안 솔루션을 통해 최상의 보안 수준을 충족시키는 안전 모니터링 환경을 구축했다. 특히 만에 하나 발생 할 수 있는 교내 총기 사건과 같은 범죄 가능성을 조기 감지하고 이를 예방할 수 있도록 했으며, 이벤트 발생시에도 보안 관계자와 관계 부처의 빠른 대응이 가능하도록 알람 시스템도 갖췄다.

또한, 한화테크윈 와이즈넷 카메라의 침입, 배회, 이상 움직임 감지 및 즉각 알람 전송 기능을 통해 신속한 대처가 가능하도록 했으며, 범죄 발생 시에는 해당 카메라로 촬영된 고해상도 영상을 포렌식(forensic) 데이터로도 활용할 수 있다.

한화테크윈 와이즈넷 카메라는 선명한 화질의 영상을 통해 총기 유형과 공격자를 정확하게 인식하는데 중요한 역할을 했다. 카메라가 설치된 교내외 장소에서 인물이 총기를 소지하고 있는 경우, 총기 감지 연동 솔루션이 총기를 자동 감지해 운영자에게 알람과 함께 해당 영상을 전송했고, 이는 실시간 상황 파악 및 911 호출을 도왔다. 이와 동시에 학교 보안관(School Resource Officer, SRO) 및 교내 보안 관계자에게 즉시 알람을 송출해 현장으로 인력을 파견하여 사건의 조기 진압이 가능해졌다.

