

한화테크윈, 통합 영상보안 솔루션으로 스웨덴 스톡홀름 시(市) 학교 안전 강화



글로벌 시큐리티 기업 한화테크윈이 스웨덴 스톡홀름 시(市) 학교 20곳에 와이즈넷 X(Wisenet X) 시리즈 카메라 600여 대와 NVR로 구성된 '통합 시큐리티 솔루션'을 제공해 학생과 교직원들에게 안전한 교육 환경을 조성했다.

Challenge

스톡홀름 시 교육부는 학교폭력, 공공기물 파손, 절도 등의 범죄 및 반사회적 행동을 예방하고 감지하는 것은 물론 필요 시, 범죄 수사에 도움을 주는 고화질 영상 증거물을 경찰에 제공하기 위해 스톡홀름 소재 학교들에 보안 솔루션을 구축하고자 했다. 보안 시스템 통합 업체 'Nordic Alarm'은 이러한 교육부의 요청을 반영해 완벽한 영상 보안 시스템을 구성했다.

Solution

Nordic Alarm은 스톡홀름 시 학교 20곳에 600대 이상의 와이즈넷 X 카메라를 설치했다. 2메가픽셀 반달돔 카메라 'XNV-6020R'과 5메가픽셀 반달돔 카메라 'XNV-8020R'을 비롯해, 360° 모니터링을 지원하는 Fisheye 카메라 'XNF-8010R' 또한 대거 설치되었다. 'XNF-8010R'은 광역 모니터링이 필요한 환경에서 카메라 한대로 빈틈없는 전방위 모니터링이 가능하다. 세 모델 모두 IR 내장으로 어두운 곳에서도 선명한 영상 확인이 가능하며, 비명이나 유리 파손 등 이상음 감지 및 배회 감지를 포함한 다양한 지능형 영상 분석 기능을 갖추고 있다.

각 학교에 설치된 카메라의 수에 따라, 촬영된 영상은 32채널 NVR 'XRN-2011' 또는 64채널 NVR 'SRN-4000'에 저장된다. 두 장치 모두 RAID5를 지원해 HDD에 장애가 발생하더라도 복구가 가능하며, 핫스왑(Hot

Swap) 기능을 지원해 하드 교체 시에도 끊김 없는 영상 녹화가 가능하다.

각 학교에 설치된 와이즈넷 X 카메라는 네트워크 기술을 내장하고 있는 한편, 학교 외부에서 접근할 수 없는 폐쇄 회로 영상 보안 시스템을 갖추고 있다. 이는 유럽의 개인정보보호법(GDPR)과 카메라 보안법(Camera Security Act) 규정을 준수하고 학생들의 사생활을 보호하기 위함이며, 촬영된 영상은 각 학교의 내부 네트워크를 통해서만 저장되고 일정 기간 후에는 삭제된다.

Result

'프루앵겐 스쿨(Fruängens School)'의 IT 책임자인 Mats Lundqvist는 “카메라 설치 직후 낙서와 공공기물 파손이 급격히 줄었습니다. 비행 행동 예방에는 확실히 도움이 됩니다.” 라고 전했다. 또, 손쉬운 검색 기능을 통해 어떤 사건에도 신속한 경위 파악 및 대응이 가능한 점을 가장 큰 장점으로 꼽았다. “언젠가, 일요일 오후에 컴퓨터 도난사건이 발생한 적이 있었는데, 한화테크윈 영상 보안 시스템 덕분에 상세한 상황 파악이 가능했습니다. 범행을 한 사람들이 학교 컴퓨터가 보관된 곳으로 직행하는 모습을 보고 계획적인 범행임을 파악하는 등 영상 자료를 통해 사건 전체 과정을 추적할 수 있었습니다. 또한, 향후 유사 사건 예방을 위해 교내 보안 절차를 개선하는 데에도 도움이 되었습니다.” 이어, “한화테크윈 영상 보안 솔루션은 현재 기술적으로 매우 만족스럽게 작동하고 있습니다. 작동 중이며, 카메라 설치 이후 어떤 문제도 발생하지 않았습니다.” 라고 덧붙였다.