

속초 해양경찰서, 엑시스 네트워크 카메라로 치안 공백 해결

넓은 지역 커버하는 지능형 스피드 돔 네트워크 카메라로 치안 및 방범 효과 높여



고객명:
속초해양경찰서

소재지:
강원도 속초

산업분야:
관광서

어플리케이션:
주요 항구 및 포구 방범

엑시스 파트너:
(주)파워테크놀로지

미션

국방부가 대체복무요원을 단계적으로 축소, 폐지함에 따라 대체복무요원이 담당했던 속초시의 항구 및 포구 지역의 치안활동에 차질이 발생했다. 속초해양경찰서는 이에 따른 해양사고 대응력의 저하를 방지하기 위해 좀더 효율적인 방범 시스템을 설치하고자 하였다. 더불어 주요 관광지 등 안전사고 다발지역의 사고율을 낮출 수 있는 안전관리 시스템을 집중적으로 설치하고자 했다. 신설되는 안전관리 시스템은 관광객이 위험지역(방파제, 갯바위 등)에 출입하거나 기상악화 등 비상상태 발생시 경고 방송 등을 통해 관광객들이 안전한 곳으로 신속하게 대피할 수 있는 사전 예방에 중점을 두고 계획되었다. 또한 속초시는 여객선, 유도선, 낚시 어선의 이용객 증가 시 탄력적인 대응이 가능하도록 선박 입, 출입 관리 모니터링 시스템을 설치하고자 했다.

솔루션

속초시는 지난 2008년에도 (주)파워테크놀로지와 엑시스 네트워크 카메라 제품을 통해 종전보다 업그레이드 된 방범시스템을 구축한 바 있다. 한 차례의 성공적인 업그레이드로 검증된 파트너와 제품을 다시 한번 선택한 속초시는 이 덕분에 이전 시스템과 새로운 시스템을 손쉽게 통합할 수 있었다. 속초 해양경찰서는 뛰어난 영상품질과 손

쉬운 인터페이스를 제공하는 엑시스의 네트워크카메라 제품을 기존 4채널 포함 총 8채널을 설치해 사각지대를 최소화 하고자 했으며 해양경찰서 상황실의 모니터링 만으로도 현장상황을 파악할 수 있게 해 치안업무의 효율성을 높이고자 했다.

결과

스피드 돔 네트워크 카메라인 AXIS 233D를 주요 항구와 포구의 주요 우범구역마다 설치한 속초해양경찰서는, 봄비는 관광인파 속에서도 개개인의 얼굴 식별이 가능할 정도로 뛰어난 화질과 빠르게 움직여 원하는 위치의 영상을 볼 수 있게 해주는 팬/틸트 덕분에, 대체복무제 폐지로 인한 방범인력의 공백을 효과적으로 메울 수 있었다. AXIS 233D는 관광지의 방범업무와 더불어 해양경찰서의 주요 업무인 선박의 입, 출입 관리에도 높은 효율을 제공해 주었다. 35배줌이 가능한 선명한 실시간 영상은 상황실에서의 모니터링 만으로 현장상황 파악을 가능하게 해 주어 손쉬운 선박 관리를 가능하게 해 주는 것은 물론 해양범죄의 예방과 범죄 발생시 채증 자료 확보에 까지 큰 도움을 주었다.

“주요 항구, 포구에 설치된 엑시스 방법 시스템은 인력 부족으로 인한 치안 공백을 없애 주었고, 무선 지원으로 모든 시스템을 통합운영 할 수 있게 되어 업무의 효율성을 현격히 높여 주었습니다.”

속초해양경찰서 관계자

네트워크 스피드 돔 카메라로 넓은 지역의 상황을 효율적으로 관리

해양경찰서의 파출소와 출장소는 보통 관리자 1명과 2~3명의 전경으로 구성되어 있다. 이 인원이 수시로 순찰활동을 나가 현장을 돌러보면서 파출소, 출장소 고유의 업무를 담당 하고 있어 방법 인원의 부족이 문제시 되고 있었다. 여기에, 국방부의 전투경찰 감축정책으로 그 수가 더욱 줄어들게 되어 향후 방법전담 인력의 부족으로 인한 안전사고 발생증가가 우려되는 상황이었다. 속초해양경찰서는 이러한 상황을 개선하기 위해 좀더 효율적이고 광범위한 방법 시스템을 구축하고자 하였다.

항구, 포구는 감시를 요구하는 지대가 넓은 뿐 아니라 원형의 만으로 구성 되어 있다는 지형적인 특성상 일반 스탠다드 타입의 감시카메라로 전역을 살피기에는 무리가 따른다. 때문에 넓은 지역을 한번에 빠르게 돌아보는 것이 가능한 스피드 돔 카메라를 설치해 효율적인 영상감시가 이루어지도록 했다. 또한 케이블 포설이 불가능한 항구, 포구의 특성상 무선으로 시스템을 구축하였는데, 방송장비 등 외부기기와 쉽게 연동이 가능하다는 네트워크 카메라의 특성을 활용하여 하나의 무선 네트워크로 영상과 제어, 방송까지 가능하도록 하였다. 이를 통해 관광객의 돌발행동이나 기상상황 악화 등 예기치 못한 상황 발생시 대피(경고)방송까지 실시할 수 있게 되어 관리의 효율성을 대폭 제고할 수 있었다.

향후 통합시스템까지 고려한 지능형 네트워크 카메라로 효율적인 녹화와 운영

각 항구, 포구의 파출소, 출장소에 각각 1채널씩 구축한 것으로 이루어진 속초시의 방법시스템은, 1채널로 최대한 넓은 지역의 영상을 확보 하기 위해 시퀀스모드 라는 프리셋 기능으로 필요한 시간만큼 담당지역을 모니터링 할 수 있도록 했다. 여기에, 움직임 감지, 오토 트래킹과 같은 지능형 기능을 활용하는 것으로 돌발 상황 발생 등 필요 시 마다 자동적인 집중감시가 가능하도록 했다. 이는 모니터링이 요구되는 시간을 줄여주어 각 개소마다 1명의 관리자 만으로도 담당지역의 방법업무가 가능하도록 해 주었다.

원격지에서 모든 프로그램을 관리하고 조정할 수 있도록 되어 있는 방법시스템은, 순찰업무 필요성을 줄여주어 방법 담당자의 업무량을 현저히 경감시켜 주었다. 속초해양경찰서의 한 관계자는 “관광객들의 안전사고 예방에서 우범지역인 항구, 포구의 해양범죄 예방, 1일 1,000여 척에 달하는 출, 입항 선박 관리 등 과중한 업무에 시달리던 일선 경찰서의 업무량이 반 이상 줄어들게 되어 업무의 집중도가 눈에 띄게 높아졌다”고 말한다.

속초시는, 앞으로도 엑시스 제품을 활용한 방법시스템의 도입을 늘려나갈 계획이다. 또한 중앙 상황실에서 모든 지역을 모니터링 할 수 있도록 전체 시스템을 통합하는 작업 또한 염두에 두고 있다. 이번 방법시스템 업그레이드를 현장에서 지휘한 ㈜파워테크놀로지의 이기승 팀장은 “차후 속초해양경찰서 상황실에서 통합 모니터링 시스템을 구축할 것을 대비해 필요 시 각 시스템을 쉽고 빠르게 통합할 수 있도록 구성했다”며, “타 장치와의 호환이 손쉬운 엑시스의 네트워크 카메라 제품과 함께라면 해양경찰의 업무 효율은 지속적으로 높아질 것이다”라고 밝혔다.

