

꽃향기요양원, Axis의 고화질 영상 보안 솔루션으로 안전한 요양원 환경 조성.

요양원 실내 및 입구, 건물 외벽에 네트워크 카메라를 배치하여 시설 전반에 대한 완벽한 모니터링 지원.



고객명:
꽃향기요양원

소재지:
경기도 용인시

산업분야:
의료기관

어플리케이션:
보안 및 안전

Axis 파트너:
(주)성진에스에스

미션

2016년 3월 개원한 꽃향기요양원은 경기도 동백지구에 위치한 요양원으로 주간 및 야간 보호시설을 운영하고 있다. 사회복지사 1급 자격을 갖춘 사회복지사를 비롯한 전문 인력들로 구성되어 입소자에게 집과 같은 편안한 복지 서비스를 제공한다. 꽃향기요양원의 부지 면적은 약 3,300 m²(1,000평)로 방문객들을 위한 넓은 주차장과 함께 꽃과 꽃나무로 이루어진 정원을 갖추고 있다.

꽃향기요양원은 넓은 대지를 효과적으로 모니터링하고 요양원 입소자들이 안심하고 생활할 수 있는 환경을 제공하기 위해 고화질 영상과 네트워크 기반의 영상 전송, 사용 및 관리의 편의성을 종합적으로 지원할 수 있는 영상 보안 시스템을 도입하기로 했다.

솔루션

꽃향기요양원은 입소자의 안전을 지키고, 예상치 못한 사고 발생 시 사고의 경위를 파악하며, 외부에서의 무단 침입을 방지하기 위해 고화질의 영상 보안 솔루션을 필요로 했다. 또한 입소자들이 네트워크 카메라에 거부감을 느끼지 않도록 작고 세련된 디자인을 가진 제품 위주로 검토했다.

특히 요양원의 특성상 입소자 면회를 위해 가족이나 지인 등 외부인이 방문하는 경우가 많기 때문에 외부인의 출입 현황을 실시간으로 확인할 필요가 있었다. 또한 치매나 중풍, 뇌졸중과 같이 노인성 질환을 앓는 입소자들의 경우 언제 어떻게 증상이 나타날지 모르기 때문에 상시 모니터링이 필요했다. 이러한 문제들을 해결하기 위해서 꽃향기요양원은 요양원 건물 내부와 현관, 건물 외벽에 Axis 네트워크 카메라를 설치했다.

결과

꽃향기요양원은 우수한 화질, 카메라의 디자인, 설치 및 관리 편의성, 사후 서비스 등의 기준을 두고 Axis를 비롯한 여러 네트워크 카메라 제조사의 제품을 비교, 검토한 결과 Axis 네트워크 카메라를 최종적으로 선택했다. 그리고 이번 영상 보안 솔루션 구축을 담당할 Axis 솔루션 실버 파트너사인 성진에스에스가 자체적으로 개발한 NVR도 함께 도입했다.

“요양원에 계신 어르신들과 가족들이 안심할 수 있도록 완벽한 영상 보안 시스템을 구축했다. Axis 네트워크 카메라를 활용하여 무단출입자를 식별할 수 있을 뿐만 아니라, 밀착 케어가 필요한 어르신들을 상시 모니터링하여 고품질의 요양 서비스를 제공할 수 있을 것으로 기대한다.”

꽃향기요양원 김준영 이사장.

꽃향기요양원은 AXIS M3004-V과 AXIS M3025-VE, AXIS P1405-LE를 각각 요양원 실내 및 현관 입구, 건물 외벽에 설치하여, 전체 시설에 대한 실시간 모니터링과 요양원 출입 현황을 한눈에 파악할 수 있는 영상 보안 솔루션을 구축했다. 특히 AXIS M3004-V과 AXIS M3025-VE가 지원하는 코리더포맷(Corridor Format) 기능을 통해 좁은 통로나 복도와 같은 곳도 사각지대 없이 완벽하게 모니터링할 수 있게 되었다. 이를 통해서 외부인의 출입 통제 및 감시가 가능해졌으며, 실시간으로 요양원 내부를 모니터링하여 안정적이고 신속한 노인 복지 서비스를 제공할 수 있게 되었다.

고화질 영상 제공하는 Axis 네트워크 카메라 설치로 안전한 요양원 환경 조성

꽃향기요양원은 영상 보안 솔루션 구축에 있어서 카메라의 화질과 설치 및 관리의 편의성, 제품의 내구성을 우선순위로 고려했다. 특히 요양원에는 노인성 질환을 앓고 있는 입소자들을 실시간으로 모니터링할 수 있는 고화질의 영상이 필수적이다. Axis 네트워크 카메라를 도입한 이후 꽃향기요양원은 한층 개선된 영상 보안 시스템으로 안전한 요양원 환경을 조성할 수 있게 되었다. Axis 네트워크 카메라는 고품질의 영상을 제공하여 입소자들에게 긴급 상황이 생기거나 사고가 생긴 경우, 상황을 즉각적으로 확인하고 대처할 수 있도록 지원한다.

특히 1천 평에 달하는 넓은 요양원의 부지를 커버하기 위해서 설치가 간편하고 연결하는 케이블의 개수가 적은 솔루션이 필요했다. 이에 요양원 측은 PoE(Power over Ethernet, 이더넷 케이블을 통해 데이터와 전원을 안정적으로 전송하는 시스템)를 지원하는 네트워크 카메라를 선택하였다. 이에 따라 요양원 실내는 물론이고 요양원 건물로 들어오는 입구와 건물 외부에도 네트워크 카메라를 적절히 배치하여 요양원 전체를 실시간으로 모니터링할 수 있게 되었다.

쉽고 간단한 설치 및 관리를 지원하여 사용 편의성 극대화

요양원 내에 IT 관리 인력이 많지 않은 관계로 요양원은 최대한 관리가 쉽고 편리한 솔루션 위주로 고려했다. 아날로그 CCTV의 경우 카메라 비용 면에서는 저렴하긴 하지만, 카메라, 어댑터, 서버 등 점검해야 할 기기들이 많아서 관리나 운영 면에서는 비효율적이다. 이에 Axis의 실버 파트너사인 성진에스에스는 Axis의 네트워크 카메라와 성진에스에스에서 자체적으로 개발한 NVR를 함께 사용하는 것을 추천했다. 플러그앤플레이(Plug and Play) 방식으로 카메라를 NVR에 연결하면 바로 카메라를 검색해서 등록하며, 설정 또한 매우 간편하다. 다양한 뷰어 및 모바일 앱을 무료로 제공하여 언제 어디서나 스마트폰을 통해서 실시간으로 영상을 보고 녹화 영상을 확인할 수 있어 효과적인 모니터링이 가능하다. 또한 HDMI 포트를 통해서 기존 모니터나 TV와 바로 연결할 수 있다는 장점도 있다.

요양원 실내에는 입소자들의 거부감을 줄여주는 작고 세련된 디자인과 HDTV 720p 고해상도를 지원하는 AXIS M3004-V를 설치했다. AXIS M3004-V의 코리더 포맷은 복도나 통로 등과 같은 구역에 최적화된 수직 방향의 영상 스트림이 가능하다. 요양원 측은 코리더 포맷을 통해서 드나드는 인원을 효과적으로 확인할 수 있게 되었다. 이 같은 기능은 외부 침입자를 방지하는 것은 물론 치매 등의 질환을 앓는 입소자가 무단으로 밖으로 나가는 일도 예방할 수 있다. 현관 입구에는 주야간 기능을 지원하는 Full HD 해상도의 AXIS M3025-VE를 설치하였다. AXIS M3025-VE는 IP66 및 NEMA 4X 등급과 IK10등급을 획득하여 실외 설치에 적합하다. 요양원 주변 및 외부 감시를 위해 설치된 AXIS P1405-LE는 내장 IR이 있어 어두운 환경에서도 뛰어난 화질의 영상을 제공하여 야간에도 요양원 주변 상황을 실시간으로 파악할 수 있게 한다.

꽃향기요양원 측은 고품질의 영상에 매우 만족하고 있으며 추후 요양원 시설 확장에 맞추어 추가적으로 Axis 네트워크 카메라를 도입할 계획이라고 밝혔다.

