

## 와이즈넷(Wisenet) 하이브리드 저장장치 솔루션 영국 뉴크로스 병원 도입



· 프로젝트 : 뉴크로스 병원  
· 지역 : 영국  
· 버티컬 : 병원

2018.03.08

“한화테크윈 와이즈넷 솔루션은 최고의 해결책이었다고 생각합니다. 아날로그와 네트워크 시스템을 하나의 통합 시스템으로 운영할 수 있게 된 것이 가장 만족스럽습니다.“

- Paul Smith, 뉴크로스병원 NHS Trust 보안 담당자

### Challenge

영국 미들랜드 헬스타운에 위치한 뉴크로스병원은 NHS Trust(국가 의료서비스기관) 로얄 올버 햄튼 지부에서 운영하고 있다. 1970년 첫 의료서비스를 시작, 1994년에 현재 뉴크로스병원의 모습을 갖추었다. 병원은 응급실, 산부인과, 신생아 집중치료실을 포함, 다양한 의료 서비스를 제공하고 있으며, 2004년 영국 최초로 심장 전문 센터를 설립했다.

뉴크로스병원 영상보안 시스템은 아날로그, 네트워크 시스템이 혼재된 상태로, 시스템 노화로 인한 업그레이드가 필요했다. 이에 병원은 보안 설치 전문회사, JKE 시큐리티측에 컨설팅을 의뢰했고, 한화테크윈 와이즈넷(Wisenet) 하이브리드 저장 솔루션이 해결책이 되었다.

### Solution

한화테크윈 와이즈넷 DVR(SND-1694)과 NVR(XRN-2010)을 기반으로 하이브리드 저장 시스템을 구축했다. 해당 제품들은 여덟 개의 HDD 슬롯을 채용해 총 48TB, 대용량 데이터 저장이 가능했다.

16채널 DVR(SRD-1694)은 2메가픽셀 영상을 실시간 모니터링 및 저장할 수 있다. 또한 동축 케이블을 통해, 최대 500m까지 영상/오디오 데이터를 지연 없이 매끄럽게 전송할 수 있다. 무엇보다 별도의 시스템 교체 작업 없이, 기존 아날로그 시스템과도 호환이 가능해 비용 절감 효과도 누릴 수 있다.

32채널 NVR(XRN-2010)은 12메가픽셀 영상을 실시간 모니터링 및 저장(최대 256Mbps) 할 수 있다. 또한 듀얼 디스플레이 모니터링도 가능해 사용 환경에 알맞은 해상도로 모니터링 할 수 있다. 한화테크윈 자체 개발 영상압축기술인 와이즈스트림(WiseStream) 과

H.265를 함께 적용해 고화질 영상을 매우 효율적으로 압축(대역폭 최대 75% 절감)해 시스템 운영 및 유지 비용을 대폭 절감 할 수 있는 것도 장점이다.

마지막으로, 한화테크윈의 통합관리 소프트웨어 SSM(Smart Security Manager)을 통해 기존에 분리 되어 있던 DVR과 NVR 영상 데이터를 한곳으로 모으고, 하나의 플랫폼으로 통합 시스템을 구축했다. 병원측은 한화테크윈 와이즈넷 솔루션을 통해 영상 품질을 개선하는 것은 물론, 대용량 저장공간을 확보하고, 통합관리 시스템을 통해 쉽고 편리하게 시스템을 관리/운영할 수 있게 되었다.

### Result

NHS Trust 보안 담당자 폴 스미스(Paul Smith)는 “새로운 시스템으로 업그레이드 하는 동시에, 기존 시스템도 최대한 활용하고 싶었습니다. 그렇기 때문에 시스템 호환성 확보가 무엇보다 중요했습니다. 저희가 만족할 수 있는 솔루션을 찾기까지 많은 시간과 노력이 필요했는데, 한화테크윈 와이즈넷 솔루션은 최고의 해결책이었다고 생각합니다. 특히 1차 업그레이드 후, 아날로그와 네트워크 시스템을 하나의 통합 시스템으로 운영할 수 있게 된 것이 가장 만족스럽습니다. 향후, 노후된 카메라를 약 300여대의 와이즈넷 카메라로 교체하는 2차 시스템 업그레이드를 진행할 계획입니다. 최신 기술기반의 시스템을 구축할 수 있을 것으로 예상돼 기대가 큼니다”라고 전했다.

“한화테크윈 와이즈넷 솔루션은 최고의 해결책이었다고 생각합니다. 아날로그와 네트워크 시스템을 하나의 통합 시스템으로 운영할 수 있게 된 것이 가장 만족스럽습니다.”

- Paul Smith, 뉴크로스병원 NHS Trust 보안 담당자



**유럽연합의 GDPR (일반 정보 보호 규정) 준수**

“해당 프로젝트를 진행할 때 고려했던 또 한가지는 유럽 GDPR 규정을 준수하는 것이었습니다. 한화테크윈은 높은 수준의 암호화 정책, 영상 데이터 접근 권한 통제, 그리고 사이버보안을 포함한 GDPR 규정을 준수하고자 노력했는데, 이를 통해 자신 있게 한화테크윈 솔루션을 고객에게 소개할 수 있겠다는 확신이 생겼습니다. 또한 NHS Trust IT 팀이 별도로 진행한 침투테스트(Penetration test)에서도 와이즈넷 솔루션의 보안 안전성을 재확인해 고객들의 신뢰와 만족이 더욱 컸습니다.” - 댄 마더 (Dan Mather)

**하이브리드 저장장치 솔루션**

JKE 시큐리티, 프로젝트 매니저 댄 마더(Dan Mather)는 “뉴크로스병원은 제한된 예산으로 아날로그와 네트워크 시스템을 동시 업그레이드 하길 원했습니다. 한화테크윈의 저장장치와 소프트웨어를 통해 완성된 통합관리 시스템은 고해상도 지원으로 영상모니터링 품질을 높였을 뿐만 아니라 기존 카메라를 최대한 활용해 업그레이드 비용을 대폭 절감시켰습니다. 향후, 한화테크윈과 함께 중장기 목표를 수립해 뉴크로스병원에 최신 영상보안 기술을 지속적으로 선보일 것이며, 시스템 운영 효율을 높이는 엔드투엔드(End-to-end) 솔루션도 함께 제공할 예정입니다”라고 전했다.