

Lund,

Axis 네트워크 카메라, 스포츠 경기 분석 및 보안 강화에 활용

스웨덴 육상 경기 선수들 움직임 분석, 체코 하키 경기 분석 및 전술 수립, 영국 축구 경기장 보안 등 스포츠 분야 네트워크 카메라 활용 사례 발표

2016. 2. 24. 서울 --- 차세대 CCTV인 '네트워크 카메라' 분야의 글로벌 선도기업 엑시스커뮤니케이션즈(www.axis.com, 대표 레이 모릿슨)는 오늘, 네트워크 카메라를 활용하여 선수들의 움직임과 경기를 분석하고 경기장 내 안전을 지키며 범죄를 예방하는 사례들을 발표했다.

네트워크 카메라는 이제 단순한 영상 보안을 넘어서서 다양한 분야에서 활용되고 있다. 최근에는 세밀하고 과학적인 분석을 필요로 하는 스포츠 분야에서도 네트워크 카메라를 활용하고 있다. 네트워크 카메라를 통해 선수들의 움직임을 실시간으로 분석할 뿐만 아니라, 득점, 실점, 파울, 공의 위치 등 경기 데이터를 수집, 분석하여 전략을 짜기도 한다. 그리고 많은 사람들이 모인 경기장 내에서 돌발행동을 하는 사람을 포착하여 관중들의 안전을 지키는데도 활용되고 있다.

> 스웨덴 육상 경기장, 육상 경기 선수들 움직임 분석을 위해 엑시스 네트워크 카메라 사용

육상경기에서 좋은 성과를 내기 위해서는 선수들의 움직임을 세밀하고 체계적으로 분석하는 것이 필요하다. 이에 스웨덴 예테보리(Gothenburg)와 룬드(Lund) 지역에 있는 육상 경기장은 운동선수의 움직임을 실시간으로 녹화하고, 그 장면을 코치와 선수가 모바일 기기를 통해 보면서 분석하도록 하는 엑시스의 네트워크 카메라와 지능형 솔루션을 도입했다.

스포츠 동작 분석용 지능형 솔루션이 탑재된 AXIS V59 PTZ 네트워크 카메라가 예테보리와 룬드 지역 육상 경기장에 설치되었다. 선수가 미리 지정해 놓은 지점을 넘어가면, AXIS V59 PTZ 카메라가 자동으로 녹화를 시작하기 때문에 분석에 필요한 훈련 장면만 간편하게 녹화할 수 있다. AXIS V59는 1080p HDTV의 해상도로 초당 60장의 이미지를 찍으며, 자연스러운 팬, 틸트와 함께 30배 줌 기능을 지원한다. AXIS V59는 엑시스 카메라 애플리케이션 플랫폼(Axis Camera Application Platform)을 지원하여 따로 서버를 둘 필요 없이 카메라에 직접 지능형 솔루션을 설치하여 사용할 수 있다. 녹화된 영상 또한 모바일 기기에 바로 저장되며, 슬로우 모션 기능을 통해 선수의 동작을 면밀하게 분석할 수 있다.

> 체코 국가대표 하키팀, 네트워크 카메라로 하키 경기 분석 및 전술 수립

체코 하키 국가대표팀은 정확한 하키 경기 분석을 위해 네트워크 카메라를 사용했다. 기존에는 경기를 수동으로 녹화하거나 방송 카메라로 찍은 영상을 통해 경기를 분석했다. 하지만 이런 방식은 경기에서 중요한 순간을 놓치는 경우가 많아 분석에 적합하지 않았다. 이에 체코 하키 국가대표팀은 프라하(Prague)와 오스트라바(Ostrava)에서 열린

2015 하키 월드컵 챔피언십(2015 Hockey World Championship)에 IP 영상 기술을 도입해보기로 결정하고, 하키 경기장에 4K 울트라 HD 해상도를 갖춘 AXIS P1428 2대를 활용한 특별한 경기 분석 시스템을 설치했다.

두 대의 AXIS P1428에서 전송된 영상은 지능형 소프트웨어를 통해 하나의 파노라마 영상으로 합쳐져서 경기 전반적인 상황과 상세 정보를 동시에 제공한다. 더불어 경기장 곳곳에 설치된 엑시스 네트워크 카메라들이 경기 분석을 위한 추가적인 데이터를 제공한다. 두 대의 카메라로 만든 파노라마 영상은 팀의 경기력 향상을 위한 유용한 자료로 활용된다. 4K 울트라 HD 해상도의 파노라마 영상은 경기 중 찰나의 움직임과 같은 세밀한 장면부터 경기 전반적인 모습과 진행까지 폭넓은 정보를 제공한다. 또한 카메라와 함께 사용된 영상 분석 소프트웨어는 골과 페이스 오프, 파울 등에 대한 통계 데이터를 제공한다.

> 영국 번리 FC(Burnley Football Club), 경기장 보안을 위해 엑시스 네트워크 카메라 도입
영국의 번리 FC(Burnley Football Club)는 경기장의 보안을 강화하기 위해서 기존의 오래된 아날로그 CCTV 시스템을 IP 기반의 엑시스 영상 감시 솔루션으로 교체했다. 번리 FC측은 경기장에 AXIS Q6045-E PTZ 돔 카메라와 AXIS Q1765-LE 고정형 카메라를 포함하여 총 64개의 카메라를 설치했다. 그리고 기존 아날로그 카메라도 IP 영상 시스템에 통합시켜서 경기장 보안에 활용했다. 18배 광학줌을 탑재한 엑시스 네트워크 카메라는 120미터 이상 떨어진 지점도 감시할 수 있다.

최근 축구 경기장 내에서 불꽃놀이를 하는 것이 유행이 되면서 경기장에 있는 사람들의 안전을 위협하는 경우가 늘자 경기장 보안팀은 네트워크 카메라를 활용하여 불꽃놀이를 하거나 연막탄을 터트리려는 사람을 색출하고 있다. 또한 출입구 쪽에 설치된 네트워크 카메라는 사람들이 입장하는 모습을 보안팀에게 실시간으로 전송하여 어린이용 티켓으로 입장하는 성인이나 잘못된 티켓을 가지고 입장하는 사람들을 찾아서 티켓 사기를 줄였다. 경기장 내에 설치된 네트워크 카메라는 공공질서를 해치거나, 상대 팀이나 다른 관중들에게 위협을 가하는 행위, 경기장의 선수와 심판에게 물건을 던지는 행위를 찾아내는 데 사용되고 있다.

엑시스코리아 김상준 전무는 “스포츠 산업에서 네트워크 카메라는 주로 경기장의 보안을 지키는 쪽으로 활용되었다. 하지만 최근에는 단순히 관중이나 선수들의 안전을 지키는 것을 넘어서 보다 나은 성적을 내기 위한 분석 도구로 활용되는 사례도 증가하고 있다. 지능형 솔루션의 발달과 함께 이러한 네트워크 카메라 활용 다각화는 더욱 증가할 것으로 보인다”라고 말했다.

Axis Communications에 대하여:

네트워크 비디오 분야의 글로벌 선도 기업인 엑시스는 보다 스마트하고 안전한 세상을 위한 지능형 보안 솔루션을 제공합니다. 업계 리더로서 엑시스는 개방형 플랫폼에 기반한 혁신적인 네트워크 제품을 지속적으로 출시하여 시장의 성장을 이끌어 가고 있으며, 글로벌 파트너 네트워크를 통해 고객에게 한 차원 높은 가치를 제공하고 있습니다. 엑시스는 파트너들과 신뢰를 바탕으로 한 공고한 관계를 장기간 유지하고 있으며 기존 및 신규 시장에서 새로운 수요를 창출할 수 있도록 파트너들에게 전문 지식 제공과 함께, 혁신적인 네트워크 제품을 공급하고 있습니다.

엑시스는 전 세계 40개 이상의 국가에 지사를 두고 1,900명 이상의 직원이 일하고 있으며, 179개 국가에서 75,000개 이상의 파트너 네트워크를 보유하고 전세계 고객들에게 최상의 제품과 서비스를 제공하고 있습니다. 1984년에 설립된 엑시스는 스웨덴에 본사를 두고 있으며 현재 NASDAQ OMX Stockholm에 상장(Axis)되어 있습니다. 엑시스에 대한 보다 자세한 정보는 www.axis.com에서 확인하실 수 있습니다.

보도자료 문의

엑시스코리아 / 임보경 부장 (02-780-9636, bk.lim@axis.com)

커뮤니케이션웨이브 / 정은경 실장 (02-3672-6592, lifelife@commwave.co.kr)

커뮤니케이션웨이브 / 정다정 대리 (02-3672-6596, becky@commwave.co.kr)