



## AI 센서 융합과 암호화 기술로 스마트시티 안전을 선도하는 (주)세오

주식회사 세오는 '기술을 통해 세상을 안전하고 이롭게 한다'라는 굳건한 신념 아래, 급변하는 기술 트렌드에 발맞춰 지속가능한 성장을 추구하는 첨단 기술 기업이다. 세오는 기존 CCTV 영상 감시의 한계인 악천후 및 야간 식별 문제를 해결하기 위해 CCTV에 레이더와 라이더를 결합한 고도화된 '센서 융합(Sensor Fusion)' 기술을 선보이며 지능형 교통안전 시스템 시장을 본격적으로 선도하고 있다.

특히 차량의 궤적 및 위치 추적 등 정밀한 데이터를 취득함으로써 돌발상황검지의 정확도를 획기적으로 높이고 서비스 확장성을 입증했다. 보안이 핵심 화두가 되는 ITS 현장에서 세오만의 독보적인 경쟁력은 국가정보원 검증을 마친 '영상감시장치 실시간 암호화 기술'에서 나온다. 영상이 네트워크 망을 통해 서버로 이동하기 전, 카메라 내부의 하드웨어 칩셋에서 실시간 암호화가 진행되어 중간에 패킷을 탈취당하더라도 원본 영상 복제가 불가능한 완벽한 보안성을 자랑한다.

현장 단 장비(카메라, 레이더, 라이더, AI 엣지박스)부터 센터 솔루션, 스마트시티 통합플랫폼 및 서버운영 SW까지 유기적으로 연결된 전 단계 솔루션 체인을 구축한 세오는 시장의 요구사항을 신속하게 반영하는 탁월한 제품화 역량을 보유하고 있다. 이제 세오는 단순한 하드웨어 제조사를 넘어 국내외를 아우르는 데이터 플랫폼 및 AI 기반 인프라 기업으로 과감히 도약하며, 우리 이웃의 일상을 보호하는 따뜻하고 신뢰할 수 있는 사회 안전망을 완성해 나가고 있다.



“ 보이지 않는 곳에서도 신뢰할 수 있는 따뜻한 사회 안전망을 완성하겠습니다. ”  
- (주)세오 김호군 대표

### 세오는 단순한 CCTV를 넘어, AI 영상분석과 센서를 융합한 '지능형 교통안전 시스템'에 본격적으로 집중하시게 된 계기는 무엇인가요?

CCTV는 실제 상황을 영상화면으로 볼 수 있다는 장점이 있는 반면에, 악천후나 야간에 영상을 제대로 보기가 힘들고 센서의 기능적 측면에서도 식별이나 검지가 어려운 단점이 있습니다. 반면, 레이더나 라이다는 이런 기상이나 야간에 센서의 기능적 단점이 적습니다. 특히, AI 기술 발달로 단순 영상을 송출하는 단계에서 도로상황 또는 주변상황을 해석하는 기술이 가능해진 지금 보다 정확한 상황인식을 위해서는 각 센서 간의 단점을 보완할 필요가 있다고 판단하였습니다.



세오는 지난 3월 경기도 고양시 킨텍스에서 열린 코리아 나라장터 엑스포 2026에 참가하여 자사의 주요 기술을 시연하였다.

이에 CCTV+레이다, CCTV+라이다 등과 같은 형태의 센서 융합을 통해 각 센서의 한계를 극복하고 오탐지를 최소화하는 것은 물론 각 센서에서 수집된 정보의 융합을 통해 보다 정확한 상황해석이 가능해질 수 있었습니다. 특히, 기존의 돌발상황검지시스템에서의 정확도 문제를 해결함과 동시에 차량계적 및 위치를 추적하는 것과 같은 새로운 정보취득과 서비스 확장이 가능할 것으로 보입니다.

### 최근 ITS 현장에서 영상 유출 방지가 화두입니다. 국가정보원 검증 마친 세오만의 '영상감시장치 실시간 암호화 기술'의 핵심 강점은 무엇인지 궁금합니다.

영상의 유출은 카메라(엠펙터)부터, 네트워크 장비, 센터 등 다양한 단계에서 유출이 이루어질 수 있습니다. 세오의 핵심 기술은 영상이 네트워크 망을 타고 서버로 이동하기 전, 카메라 내부(하드웨어 칩셋)에서 실시간으로 암호화가 진행됩니다. 따라서 중간에 패킷을 탈취당하더라도 원본 영상 복제가 불가능하여 완벽한 보안성을 유지할 수 있는 것이 핵심 강점이라고 볼 수 있습니다.

### 기존의 일반적인 관제 시스템과 비교해, 세오의 AI 기반 지능형 영상분석 기술이 실제 현장에서 발휘하는 가장 큰 차별점은 무엇인가요?

앞서 설명드린 바와 같이 센서별로 장단점이 있듯이, 영상분석도 엠펙터 시스템과 센터형 시스템 모두가 특징과 장단점을 가지고 있습니다. 제공사서비스와 운영을 고려할 때 어떤 점이 중요하냐에 따라 선택할 수 있기 때문에 상황별로 세오의 영상분석 솔루션을 적용할 수 있는 점이 큰 차별점이라 할 수 있습니다.



세오의 무인교통단속시스템과 주요 솔루션

특히, 세오는 자체 개발한 레이더, 라이다, 옛지형 영상분석 솔루션 등 현장 단에서의 다양한 솔루션 제품군을 갖추고 있으며, 통합플랫폼 및 센터 솔루션도 보유하고 있어 유연하게 대응할 수 있는 것이 차별점이라 할 수 있습니다.

### 스마트시티 통합플랫폼 구축에도 힘쓰고 계십니다. 세오의 시스템들이 어떻게 유기적으로 연결되어 시너지를 내고 있는지 설명해 주세요.

세오의 모토는 사회 안전망 구축에 이바지할 수 있는 기술을 만들고 구현하는 것입니다. 초기의 공공 IT사업은 교통, 방범 등과 같이 특정 분야로만 추진되어 왔으나 이제는 도시 전체를 아우르는 스마트도시 분야로 확대되었습니다. 또 센터의 명칭이나 기능도 교통센터 하나를 담당하고 있었다면, 지금은 스마트도시센터로 도시 전반의 기능으로 확장하고 연계-통합해 나가고 있습니다.

즉, 과거 장비 하나로 단편적인 서비스만 제공하는 시대였다면, 지금은 다양한 데이터를 수집할 수 있는 장비의 고도화는 물론 각종 장비로부터 수집된 영상 및 메타데이터를 기반으로 새로운 대시민 서비스 및 운영관리서비스가 가능해지고 있습니다. 세오는 CCTV와 영상분석 등 현장장비 중심으로 시작하여 실시간 영상분석이 가능한 AI 옛지박스부터 센터의 영상분석시스템으로 확장해 나가고 있습니다.

현장-센터-운영자로 이어지는 서비스 흐름을 분석하여 각 과정에서 필요한 솔루션을 제품화해 현재 카메라, 레이더, 라이다, AI 옛지박스 등 현장장비부터 보안장비, 통합플랫폼, 서버 및 통합운영SW까지 솔루션을 보유한 기업으로 자리 잡아 가고 있습니다. 또한 지금까지는 방범 및 영상감시 분야였다면, 이제 ITS 분야에서도 동일한 솔루션 체인을 구축해 나가고 있으며, 현장부터 센터까지 연결되는 각 단계와 분야의 특징을 모두 경험한 덕분에 개발과정부터 제품화까지 다양한 요구사항을 반영하고 빠르게 제품화하는 데 강점을 가지게 되었습니다.



2025년 5월, 세오의 제품이 우수조달물품으로 지정되어 지정증서를 수여받았다.

**스마트시티 및 교통 기술의 발전이 세오 비즈니스에 어떤 영향을 미칠 것으로 예상하시나요?**

세오는 사회 안전망 구축이라는 목표하에 이와 관련한 솔루션과 서비스를 개발해 나가고 있습니다. 특히 AI, 자율주행 분야의 기술 발전 속도는 그 어느 때보다 빠르게 진행되고 있으나, 주로 글로벌 기업 위주로 진행되고 있습니다.

다만, 스마트시티나 교통 등 공공분야에서 필요로 하는 다양한 기술과 서비스에는 그 반영 속도와 체감 정도가 더디게 이뤄지고 있으며 세오와 같은 중소기업에게 많은 기회가 주어진다고 생각합니다. 현재 세오는 단순 하드웨어 제조사에서 데이터 플랫폼 및 AI 기반 인프라 기업으로 도약하기 위한 전환점으로 삼고 다양한 비즈니스 모델과 라인업을 갖추기 위해 준비해 나가고 있습니다. 뿐만 아니라, 기존의 국내에 국한되어 있는 사업 영역도 해외까지로 확장을 준비하고 있습니다.

**세오가 추구하는 핵심 인재상은 무엇이며, 직원들의 창의성과 역량을 끌어올리기 위해 특별히 조성하고 있는 조직문화가 있다면 소개 부탁드립니다.**

주식회사 세오는 기술을 통해 세상을 안전하고 이롭게 하겠다는 신념 아래, 급변하는 기술 트렌드에 발맞춰 지속가능한 성장을 추구하고 있습니다. 이를 위해 당사는 창의, 도전, 존중, 미래를 핵심 인재상으로 삼고 있습니다.

세오는 직원들이 실패를 두려워하지 않는 도전정신을 바탕으로 새로운 가능성을 탐색할 수 있도록 지원하고 있으며, 성과에 대해서는 공정한 보상 체계를 운영하고 있습니다. 또한 상호 존중과 협업을 기반으로 유기적인 활동이 가능한 조직을 만들기 위해 소통 중심의 문화를 조성하고 있습니다.

제조업과 첨단보안 솔루션이라는 업종 특성 속에서도 경직된 수직적 구조에서 벗어나 수평적인 조직문화를 지향하고 있으며, 장벽 없는 투명한 소통, 부서 간 유기적인 협업, 활발한 정보 공유를 통해 서로 화합하는 조직 환경을 만들어가고 있습니다. 이러한 상생의 문화는 단순히 업무 효율을 높이는 것을 넘어, 임직원이 서로를 존중하고 함께 성장하는 일터를 만드는 기반이 되고 있습니다.

### 세오의 기술은 시민의 안전과 직결됩니다. 미래 융복합 시대에 대중들에게 어떤 가치를 전달하는 기업으로 기억되고 싶으신지 마지막 한 말씀 부탁드립니다.

주식회사 세오는 영상감시장치와 첨단보안 솔루션을 통해 우리 이웃의 일상을 보호하는 따뜻한 안전망을 구축해 왔습니다. 기술 간의 경계가 허물어지는 미래 융복합 시대에 당사가 세상과 나누고 싶은 핵심 가치는 '보이지 않는 곳에서도 신뢰할 수 있는 일상의 안전'과 '지속가능한 미래의 안심'입니다. 세오는 기술의 발전보다 사람의 안전과 존중을 언제나 최우선에 두며, 미래 사회의 안전한 토대를 마련하는 가장 신뢰받는 기업으로 기억되고자 합니다.

세오 임직원들이 경주 역사탐방 수학여행 워크숍에 참여해 단체사진을 촬영하고 있다.

