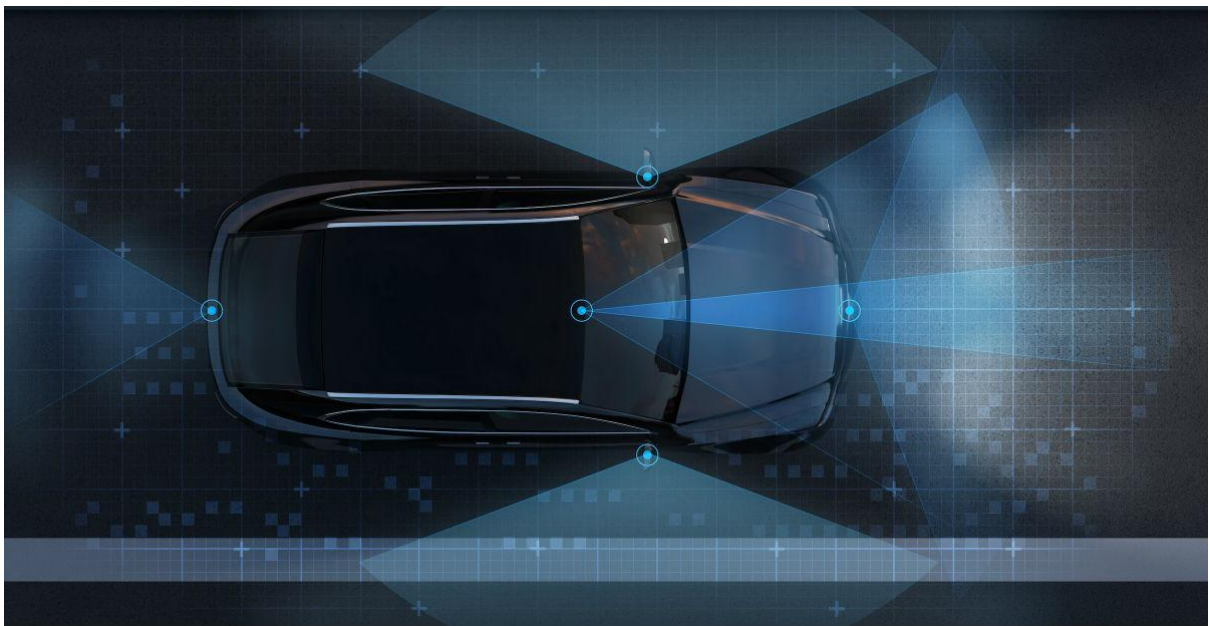


# Automotive – ACKTAR Ultra-black Coating & Foil로 향상된 센서 특성

## ACKTAR 블랙 코팅으로 자동차 응용분야에서 센서 특성 개선

미래의 이동성은 도로 교통의 안전성을 꾸준히 높이고 자동차 운전자들의 편안함을 높이는 것이 특징일 것이다. 따라서 현대의 자동차는 운전자 보조 시스템(ADAS)과 전자 제어 장치에 신뢰할 수 있는 측정 데이터를 제공하는 더 많은 수의 센서와 카메라를 필요로 할 것이다.

특히 자율 주행차 실현이 가시적 범위 안에 있다는 점에서 자동차 분야에서 이런 추세는 앞으로도 계속될 것으로 보인다. 모빌리티의 미래에 대한 우리의 링크 팁이 여기 있다.



## 운전자 지원 시스템 – 자동차 분야에서 센서의 성능 및 효율성 향상

자동차 애플리케이션은 광학 센서, 카메라, LIDAR 시스템에 있어 엄청난 도전을 가져온다.

매우 높고 매우 낮은 온도는 그들의 성능에 영향을 미친다.

게다가, 먼지, 습기 또는 등 빛 때문에 진동과 간섭 신호가 지속적으로 발생하고 있다.  
어둠은 또한 신뢰할 수 있는 신호 탐지를 방해한다.

여기서 언급된 환경 조건에는 센서 기술의 내구성 및 신뢰성과 크기 및 비용 요인의 최적 균형이 필요하다.

ACKTAR 제품은 이러한 균형을 만드는 데 도움이 된다.

### 산란광 저감 필름용 Deep - Black Coating

또는 ACKTAR의 완전히 검은색 광 기계적 구성 요소가 다음을 제공한다.

- 카메라의 동적 범위/감도 개선
- 센서 정밀도 향상
- LIDAR 시스템의 성능 및 신뢰성 향상

이러한 기술 개선은 센서와 카메라 시스템의 제품 이점과 비용 요소에 직접적인 영향을 미친다.

- 높은 영상 화질 - 더 많은 세부 정보 감지됨
- 신호가 더 빠르고 안전하게 감지됨
- 복잡성 감소
- 더 많은 경제 센서의 적용을 통한 비용 절감

## 자동차 분야의 프로세스 자동화를 위한 VISION 시스템

ACKTAR 제품은 생산 공정과 자동차 산업에 적용되는 센서와 VISION 시스템도 개선할 수 있다. 보다 효율적인 프로세스 제어는 안전하고 빠른 신호 감지를 통해 가능하다. 자동화된 생산 환경에서 산업 안전과 사람에 대한 보호 역시 사용되는 VISION 시스템의 신뢰성에 의존한다.

## 자동차 분야의 품질보증을 위한 영상처리 시스템

ACKTAR 제품은 자동차 산업의 품질 보증에 사용되는 이미지 처리 시스템과 마찬가지로 관련이 있다. 부품, 부품 조립 및 내/외부 구성품에 대한 재료 검사 및 품질 평가가 중요한 역할을 한다. 소재와 색상의 자동 분류도 그만큼 중요하다. 이 작업에는 고성능 광학 센서와 카메라 시스템이 필요하다.

<https://youtu.be/V6hnf0HbDUw>

## ACKTAR 제품에 대한 추가 적용 영역



ACKTAR Ltd.

<https://www.acktar.com>

Zonetech Corp.

경기도 수원시 영통구 신원로 88, 디지털엠파이어빌딩2차,103동 1010호  
tel : 031)303-5858, email : support@zonetech.co.kr

감사합니다.