



## 주식회사 뷰온

권리자	주식회사 뷰온	연락처	02-6925-3761	이 메 일	sales@view-on.com
주 소	서울특별시 금천구 가산디지털1로 128, 901호(가산동, STX V-TOWER)				
권리번호	10-2112053				
발명의 명칭	이미지 센서를 이용한 표면결함 검사 장치 및 검사 방법				
제품명칭	POLUS				
판매가격	-				

### 발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

이미지 센서를 이용한 표면결함 검사 방법은 자동 검사를 하기에는 매우 어려운 비전 검사 방법이기 때문에 많은 기업에서는 생산하는 제품을 육안으로 검사하고 있습니다. 작업자가 육안으로 검사하는 방식으로는 검사자의 숙련도와 컨디션에 의한 오판단의 소지가 있으며, 제품 결함의 기준이 작업자의 육안으로 판단되는 모호성이 발생하기에 불량 제품이 간혹 정상 제품으로 잘못 판단되는 문제가 발생하게 됩니다. 자동차용 이차전지와 같이 안전이 우선시되는 경우에 이러한 작업자의 오류가 발생하지 않는 검사방법을 고민하게 되어서 이와 같은 발명으로 이어지게 되었습니다.

### 수상품에 대해 소개해주신다면?

이미지 센서를 이용한 표면결함 검사 장치는 일반적인 비전 검사 방법으로는 검사하기 어려운 제품들을 검사할 수 있게 하여, 기업에서 생산하는 다양한 제품을 안전하고 신속하게 생산할 수 있도록 도와주는 비전검사 솔루션입니다. 당사의 특허 기술이 적용되어 있는 다면 광학계를 이용한 표면검사 솔루션은 표면의 난반사가 심한 제품 및 금속 제품들도 정확하게 검사할 수 있습니다. 인공지능 솔루션 또한 적용되어 다양한 종류의 결함을 빠르고 신뢰성 있게 검사할 수 있는 비전 검사 솔루션입니다.

### 수상품의 특징점을 꼽는다면?

이미지 센서를 이용한 표면결함 검사 장치에는 다면 광학계와 이를 이용한 영상처리 알고리즘이 적용되어 있기에 검출하기 어려운 결함을 검출할 수 있으며, 다면 광학계에 최적화된 자체 개발 인공지능 기술과 융합되어 결함의 검출 신뢰성을 더욱 높이고 있습니다. 이러한 여러 고난이도의 기술이 적용되어 있기에 고객의 제품을 정확하고 신뢰성 있게 검사할 수 있도록 하여 고객사 생산 제품의 생산성을 더욱 높여 줍니다.

### 추후 계획과 포부는?

이미지 센서를 이용한 표면결함 검사 솔루션의 성능 향상을 위해서 당사에서는 꾸준히 연구개발을 진행하고 있으며, 보다 폭 넓은 분야에서도 사용할 수 있도록 제품 개발에 집중하고 있습니다. 자동차, 반도체, 디스플레이 등 산업 전반 분야에서 생산되는 제품 중 표면결함 자동검사에 대한 수요는 국내외에서 지속적으로 증가하는 추세이며, 고객이 필요로 하는 최적의 솔루션을 개발하고 제공하여 표면결함 검사 자동화 장치 시장에서는 항상 시장을 선도해 나갈 수 있도록 노력하겠습니다.

