

PROCESS CONTROL INSTRUMENTATION

코그넥스, 고성능 3D 카메라 '코그넥스 ES-A5000 시리즈' 출시

- 코그넥스 3D 카메라 '코그넥스 ES-A5000 시리즈' 선보여
- 고해상도 이미지와 업계 최고의 3D 알고리즘으로 신뢰할 수 있는 검사 및 계측 지원
- 특허 받은 구조형 광 기술로 이미지 수집 속도 최대 10Hz, 측정 정밀도는 최대 5 μ m 구현



머신 비전 분야의 세계적인 선도기업인 코그넥스(NASDAQ : CGNX, www.cognex.com, 이사장 조재휘)는 우수한 3D 이미지 촬영 기술을 바탕으로 빠르고 정확한 검사가 가능한 3D 카메라 '코그넥스 ES-A5000 시리즈'를 출시한다고 밝혔다.

코그넥스는 지난 2016년 10월 3D 비전의 리더십을 강화하기 위해서 3D 머신비전 기술 분야에 특화된 엔셰이프(EnShape GmbH)를 인수하였다. 이번 신제품은 코그넥스의 머신비전 기술에 엔셰이프의 3D 센서 기술이 결합된 것으로, 특정 영역에 대한 고해상도의 이미지와 업계 최고의 3D 분석 알고리즘을 통해 신뢰할 수 있는 부품 검사, 픽&플레이스 애플리케이션, 인라인 계측을 가능하게 한다.

코그넥스 ES-A5000 시리즈는 1백만 개 이상의 세밀한 3D 데이터 포인트를 생성하여 대상에 대한 정확한 검사 및 계측이 가능하다. 또한 열악한 조도 환경에서도

정밀한 3D 이미지를 추출하여 검사의 정확도를 높일 수 있도록 자체 조명이 탑재되어 있다. ES-A5000은 최소 56×38mm에서 최대 1490×1090mm의 폭넓은 관측 시야(Field of View, FOV) 지원을 통해 다양한 크기와 형태의 물체를 검사할 수 있기 때문에 공장 자동화 및 물류 분야에서 인라인 3D 측정과 검사를 수행하는데 있어 최고의 성능을 자랑한다.

ES-A5000은 특허 받은 구조형 광 기술을 통해 최대 10Hz의 이미지 수집 속도와 최대 5 μ m의 측정 정밀도를 구현하여 짧은 시간 동안 많은 양의 검사를 처리할 수 있다. 뿐만 아니라 ES-A5000은 독립형 AIK(Acquisition Integration Kit) 인터페이스를 통해 코그넥스 비전프로(VisionPro) 소프트웨어와 통합하여 사용할 수 있다. 이럴 경우 물체의 위치 파악 및 검출, 측정과 검사가 가능한 3D 도구(3D Tool) 또한 사용이 가능하다.