

Cost Effective한 Vision 시스템(ex. Code Reader) 구성

(Ring LED 조명, FFMV 카메라와 가변 초점 렌즈로 구성된 저렴하고 효율적인 성능의 시스템)



FFMV-03MTM/C-CS

- Micron 1/3" Wide-VGA CMOS
- 752 x 480 at 60 FPS
- BW or Color
- 패턴 매칭, Alignment, 3D 스캐닝, 1D/2D 바코드 Reading 등 머신 비전 분야에 적용 가능
- 340,000 원



IEEE 1394a Adaptors &

IEEE 1394a Cables

- 최근 장거리 구성이 가능한 Cable, Repeater 모듈이 저렴하게 출시되어 그 활용도가 더욱 높아지고 있습니다.
- 10,000 원 이하



RL2115

- Dark Field 링 조명
- 높은 광량의 집중된 고 밀도의 Dark field 광원을 지원
- 340,000 원



RL2316

- Bright Field 링 조명
- 작은 사이즈의 조명 모델로 표면 반사율이 낮은 대상물에 적합
- 340,000 원



고정 초점형 일반/ Mega Pixel 렌즈

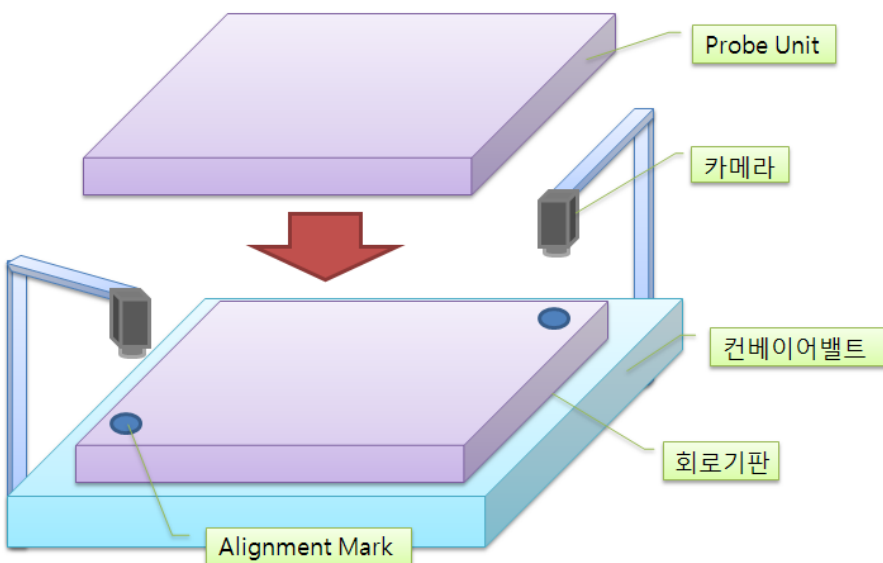
- 고정 초점형 렌즈 모델로 VGA급 해상도에서 10MPixel급 센서를 지원하는 모델까지 다양한 제품 판매



Telecentric 렌즈

- 평행하게 들어오는 빛만을 받아들여 영상을 획득하는 렌즈 방식으로 높이에 따른 왜곡이 적은 렌즈

PCB 기판 Alignment Mark 검출

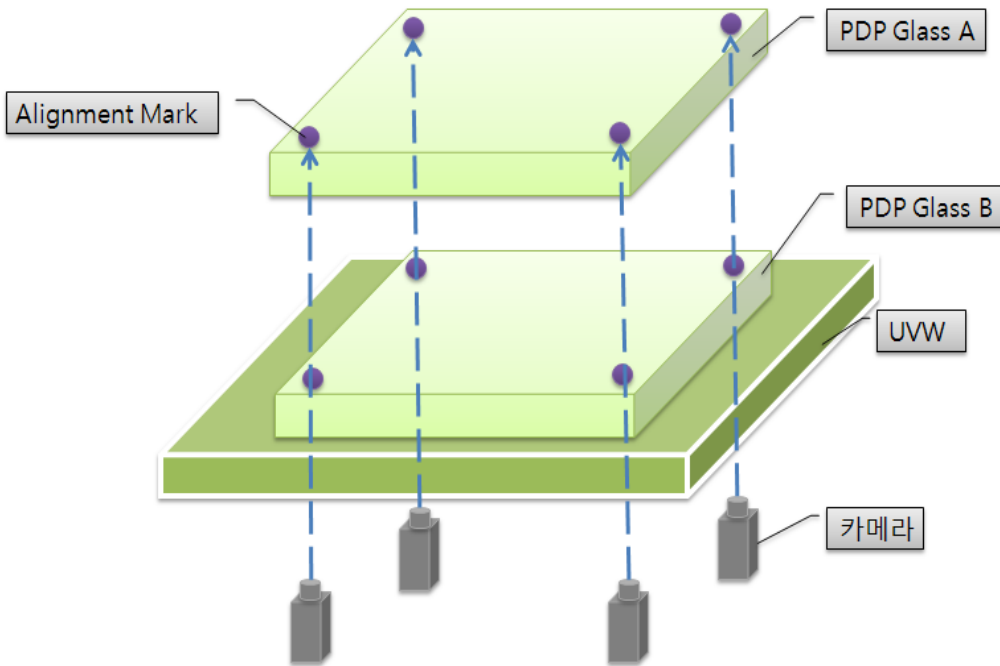


컨베이어 벨트 위에 올려진 회로기판의 Alignment Mark를 검출할 수 있는 구성입니다.

두 대의 카메라가 회로기판 상의 Alignment Mark를 검출하고 Target으로 등록하여 Alignment 합니다.

Alignment가 되면 위에서 Probe가 하강하고 회로기판 패턴 부에 Probe Pin을 접촉시키게 됩니다.

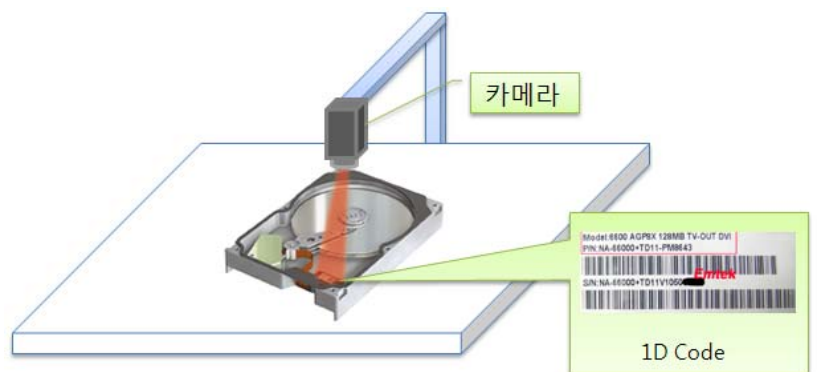
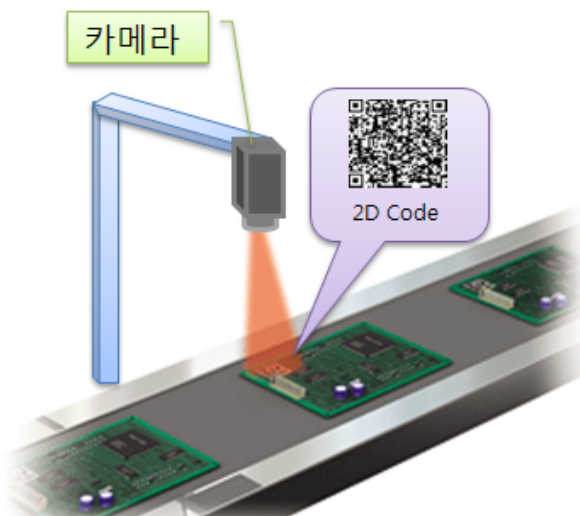
PDP 접합기



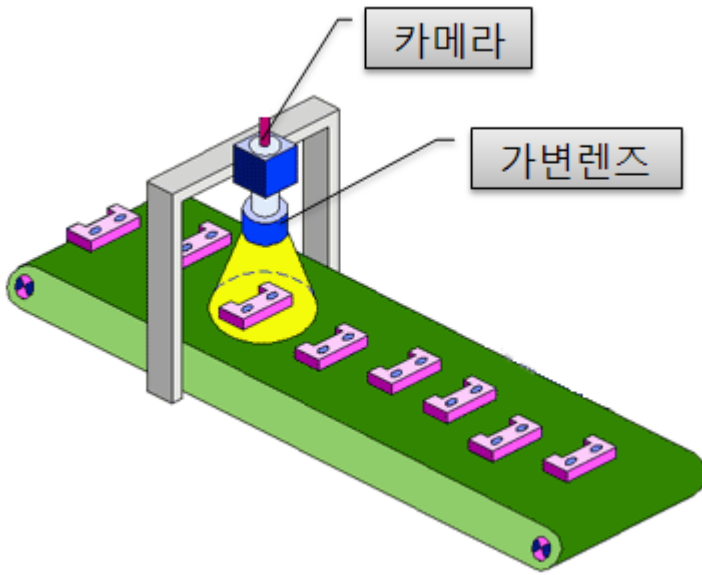
두 PDP Glass가 Alignment하여 접합 할 수 있는 카메라 구성입니다.
테이블 아래에 있는 4대의 카메라를 이용하여 PDP Glass B에 있는 Alignment Mark를 검출합니다. 그리고 PDP Glass A에 있는 Alignment Mark를 검출하여 Alignment 합니다. 4대의 카메라에 의해 두 PDP Glass가 Alignment하고 난 후 PDP Glass A가 하강하여 PDP Glass B와 접합하게 됩니다.

1D/ 2D Code Reader

비전 기술은 2D 인식 코드를 판독함으로써 부품 및 제품 추적을 자동화 할 수 있으며 낮은 공간 점유, 높은 정보, 다양한 정보처리 기능이 가능하여 여러 분야에서 활용되고 있습니다. 2D 코드를 이용한 자동화는 생산과정에서 제품에 대한 보증을 강화 할 수 있고, 제품의 리콜 발생을 줄여주며, 생산 시간을 절약할 수 있는 등의 장점을 지니고 있습니다.



부품 유/무 검사



피검사체를 카메라로 촬영하고 형상을 분석하여 부품의 유/무 검사를 검출하는 시스템 구성으로 부품 유/무의 검사는 별도의 조명장치 없이 형광등으로 구성할 수 있어 저렴한 가격으로 구성이 가능합니다.

또한 카메라 한대와 5mm-50mm의 Focal Length를 가지는 가변렌즈를 사용해 다양한 크기 및 종류의 부품에 대한 유/무 검사를 할 수 있습니다.

*** 상기 제품들은 귀사에서 판매하고 있습니다. 궁금하신 사항은 문의 주시기 바랍니다. ***