



산업용 이미징

새로운 Dualis: 물체를 검사, 측정 및 제어



비전 센서

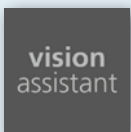


2D 비전 센서로 프로세스와
물체의 품질 보장

표적화된 로봇 암 네비게이션을
위한 표면 및 윤곽 감지

사용자 친화적인 소프트웨어로
셋업 간소화

변화하는 조명 조건에서
신뢰성있는 기능



다양하고 필수적인 기능

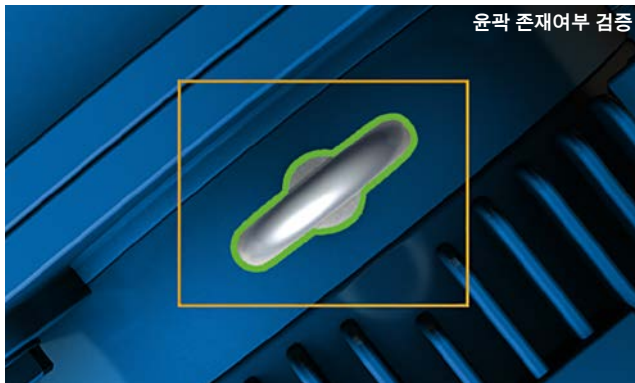
고정 클립 누락, 너무 많은 접착제, 너무 작은 톱니 바퀴: 새로운 Dualis는 물체를 감지하고 표면, 윤곽, 치수 및 서로간의 거리를 사용하여 물체의 품질 또는 프로세스 단계가 올바른지 확인합니다. 또한 Dualis는 로봇의 암을 물체에 정확하게 제어하는 기능을 신뢰성있게 갖추고 있습니다. 따라서 허용오차가 낮은 프로세스에서 필수적인 다용도 센서입니다.

새로운 Dualis는 사용자 친화적인 ifm Vision Assistant 소프트웨어로 셋업됩니다. 4가지 wizard는 사용자가 가장 일반적인 어플리케이션을 셋업할 수 있도록 지원합니다. 몇 번의 클릭만으로 표면 분석, 윤곽 감지, 물체 치수 및 로봇 네비게이션을 개별적으로 또는 조합하여 구현할 수 있습니다.

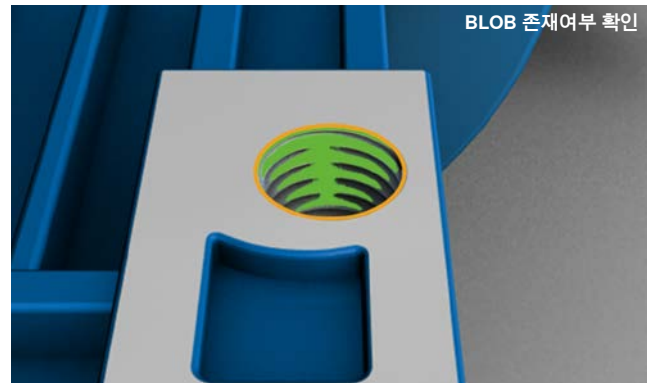


타입	뷰 (view)각도	인터페이스	조명부	
			적외선 주문번호	RGB-W 주문번호
	16°, 표준 렌즈	EtherNet/IP	O2D520	O2D500
	30°, 광각 렌즈	EtherNet/IP	O2D522	O2D502
	10°, 망원 렌즈	EtherNet/IP	O2D524	O2D504
	16°, 표준 렌즈	PROFINET, L 코드화	O2D530	O2D510
	30°, 광각 렌즈	PROFINET, L 코드화	O2D532	O2D512
	10°, 망원 렌즈	PROFINET, L 코드화	O2D534	O2D514
	16°, 표준 렌즈	PROFINET, A 코드화	O2D550	O2D540
	30°, 광각 렌즈	PROFINET, A 코드화	O2D552	O2D542
	10°, 망원 렌즈	PROFINET, A 코드화	O2D554	O2D544

여러분의 어플리케이션을 단계별로 간단히 해결:



yunpuk 존재 확인 wizard는 간단한 yunpuk 존재 확인 해결을 지원합니다. 경험이 없는 사용자도 2분 이내에 어플리케이션을 셋업할 수 있습니다.



BLOB 존재여부 확인 wizard를 사용하여 BLOB 분석을 위한 어플리케이션을 쉽게 셋업할 수 있습니다. Blob은 영역을 형성하는 연속된 픽셀입니다. 크기, 모양 또는 기타 속성을 확인할 수 있습니다.

로봇 센서 캘리브레이션

로봇 센서 캘리브레이션 wizard는 로봇 암으로 물체를 정밀하게 제어할 수 있습니다. 마커 캘리브레이션을 통해 센서와 로봇의 좌표계가 서로 정밀하게 조정됩니다.

측정

측정용 wizard를 사용하여 물체의 yunpuk 및 표면을 결정할 수 있습니다. 이들은 서로를 기준으로 세팅될 수 있으며, 절대 값으로 그들의 거리가 결정될 수도 있습니다.

사용자 정의 모드

사용자 정의 모드를 사용하는 경우, 모든 기능의 조합으로 더욱 복잡한 어플리케이션을 해결할 수 있습니다.

로봇으로 간단한 연결

전원 공급용 L 코드 커넥터가 있는 ProfiNet 버전을 사용하면 산업용 로봇에 직접 연결할 수 있습니다.

완벽한 품질 관리를 위한 다양한 옵션

Dualis는 적외선 또는 RGB-W 조명에서 사용할 수 있습니다. 후자의 경우 물체를 색상으로 구분할 수 있습니다. 반사도가 높은 물체 또한 편광필터로 쉽게 감지할 수 있습니다.

변화가 심한 조명조건의 경우, 노출시간이 서로 다른 최대 5개의 이미지를 촬영한 후 품질관리를 위하여 최적의 조명 이미지를 선택합니다.

일광 필터로 Dualis는 외부광선에 내구성이 매우 강합니다.

메모리 스틱으로 빠른 교체

Dualis에는 파라미터와 세팅이 저장된 메모리 스틱이 장착되어 있습니다. 디바이스 교체의 경우, 스틱은 데이터를 새로운 Dualis에 쉽게 전송하는 데 사용됩니다.

기술변경은 사진에 표시되지 않습니다. · 09.2022