

IV-S70J

- » 저렴한 비용으로 고성능 화상 처리 시스템 구현
- » 기본 / 확장 / 풀 등 세가지 타입 패키지 구비
- » 그레이 검색, 다양한 필터 등의 기본 기능 탑재
- » 형상 인식 서치 엔진 SF Search III 탑재
- » 색 검사부터 결함 검사 등 대응
- » 문자 검사 기능
- » IV-KS300M의 검사 기능 모두 포함



독립형비전시스템

■ 제품 설명 및 특징

FA용 화상 처리 시스템

전자 부품, 식품, 인쇄 산업 등 공장의 생산 라인, 조립 장비, 검사 장비 등으로 대상물의 위치, 외관 검사, 각종 계측을 실시하는 화상 처리 시스템입니다. IV-S70 제품은 고속·고정밀의 화상 검사로 입증된 화상 센서 카메라의 이미지 처리 스펙을 기반으로 FA용 이미지 처리 소프트웨어 "IV-S70 시리즈"를 개발하여 상용 하드웨어 (PC, 카메라, 모니터 등)와 결합할 수 있습니다. 또한 다양한 영상을 통한 검사·계측 시스템의 구축으로 저비용, 고효율을 실현 하였으며, 도입 비용의 대폭적 절감을 가능케 했습니다.

※ 화상 센서 카메라 = 사표의 케이스형 화상 처리 장치입니다.

저비용 고효율의 화상 처리 시스템 구축

상용 PC에 구현하여 USB 카메라를 연결하여 고급 이미지 검사·계측 시스템의 구축을 간단하고 저비용으로 실현

이미지 센서 카메라 응용 프로그램

위치 검출 알고리즘 "SF 검색 III"를 통해 그레이 검색이나 이진화 필터링 등 검사·계측에 필요한 응용 프로그램을 상속

요구에 맞는 3개의 라인업

이미지 처리 모듈의 탑재 수와 내용이 다른 "기본", "확장", "풀"의 3종류 패키지를 준비

독립형비전시스템

KMV

IV-S70J

IV-KS300J

IV-KS300M

IV-KS310M

IV-KS402M

IV-KS412M

그레이 검색 지역

다양한 필터 등 기본 기능 탑재
기본 패키지 IV-S70J

SF 검색 III 탑재

컬러 검사, 결함 검사 등 폭넓은 대응
확장 패키지 IV-S71J

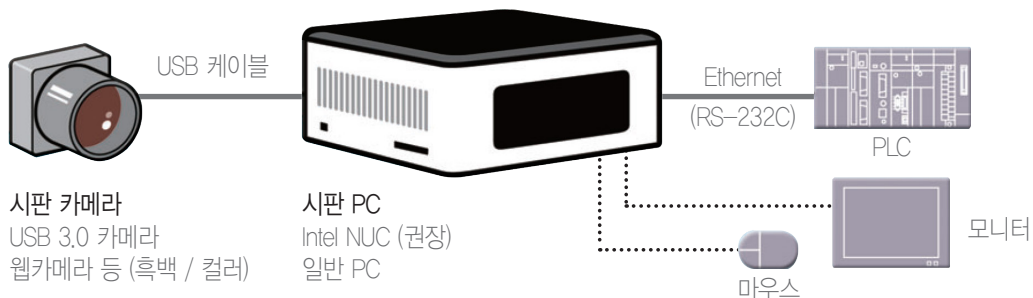
문자 검사 포함

IV-KS300M 어플리케이션
전체 패키지 IV-S72J

※ 본 소프트웨어에 대해서는 기술 지원은 하고 있지 않습니다. 무료 버전 소프트웨어에서 동작 확인 후 구입할 수 있습니다.

■ 시스템 구성

상용 PC와 USB 카메라에서 고급 화상 검사 시스템 구축 실현



IV-S70J

IV-S70 시리즈 사양

품명		머신 비전 소프트웨어
기종		IV-S70J / IV-S71J / IV-S72J
이미지 샘플링 방식		단색 256 그레이 레벨 (8비트 / 픽셀)
연결 가능 카메라		<ul style="list-style-type: none"> Basler: acA640-90um / c, acA640-750um / c, daA1280-54um / c, puA1280-54um / c, daA1600-60um / c, puA1600-60um / c, acA1600-20um / c, acA1920-40um / c, acA1920-155um / c, daA1920-30um / c, puA1920-30um / c, daA2500-14um / c, puA2500-14um / c, acA2500-14um / c Toshiba Teii: BU030 / BU030C [F], BU238M / BU238MC [F] UVC 호환 웹 카메라 (VGA / UXGA / FHD) 흑백 / 컬러 <p>※참고: 다른 제조업체의 카메라는 동시에 연결할 수 없습니다. 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하십시오.</p>
연결 카메라 대수		최대 두대 ※200만 화소 카메라 한대 (UVC 웹캠 제외)
외부 I / F		Ethernet, RS-232C, USB 플래시 드라이브, USB 마우스 및 USB 디지털 I/O 장치 * (소프트웨어 버전 4.0. 호환 장치: CONTEC에서 만든 DIO-0808LY-USB)
품종 설정 수		최대 200종
등록 가능 모듈 수		128 모듈 / 품종
이미지 메모리		871 이미지 [30만 화소 흑백시]
이미지 처리 모듈	IV-K70J	트리거, 캡처, 그레이 검색, 영역, 블룸, 포인트, 엣지, 시프트 엣지, 피치, 모양, 거리 및 각도, 숫자 계산, 필터, 점프, 위치 수정, 코드 리더 (A)* ¹ , 텍스트
	IV-K71J	IV-S70J 기능 + SF 검색 III, 색상 검사, 결함 검사, 다중 검색
	IV-K72J	IV-S71J 기능 + OCV + 코드 리더 (B)* ²
제품형태		<ul style="list-style-type: none"> CFast 카드 (소프트웨어 설치됨) CFast-SATA 어댑터 2.5" 9.5 mm 두께 HDD 장착용 금속 브라켓
적용 가능 PC 조건		<ol style="list-style-type: none"> 64비트 코드를 운영 할 수 있고 SSE4.2 명령을 실행하는 Intel CPU (Intel Core i-3 / 5 / 7 Intel Celeron P45xx / P4600 / U34xx / U3600 및 Intel Atom Z3xxx) 데비안 GNU / 리눅스 8을 사용할 수 있습니다. 아래의 하드웨어 환경이 필요합니다. (메모리: 4 GB 이상, 카메라: USB 3.0 포트, 마우스: USB 포트, 제어: Ethernet, RS-232C 포트) <p>※ 권장 PC Intel NUC (NUC5CPYH) + 4 GB DDR3L-SODIMM 메모리 * NUC는 Next Unit of Computing의 약자</p>
적용 모니터 조건		800 x 600의 해상도를 가진 4 : 3 비율의 모니터 * 와이드 모니터는 작동 할 수 있지만 픽셀纵横비를 1 : 1로 유지하지 못할 수 있습니다.
<p>※ 1 코드 리더 (A)</p> <p>1 차수 코드 : GS1 DataBar, Code39, JAN / EAN / UPC, ITF, CODABAR (NW-7), GS1-128</p> <p>2 차수 코드 : DataMatrix, QR 코드 (모델 0 / 모델 1 / Micro QR)</p> <p>※ 2 코드 리더 (B)</p> <p>2 차수 코드 : GS1DataBar (CC-A), 품질 검사</p> <p>참고: 이 제품은 다른 응용 프로그램 소프트웨어와 공유하거나 공존 할 수 없습니다. 이 제품을 구입하기 전에 소프트웨어의 무료 버전을 실제로 사용할 PC 환경에서 작동하는지 확인하십시오.</p>		

비전센서

독립형비전시스템

보드형비전시스템

바코드스캐너