

독립형
비전
시스템



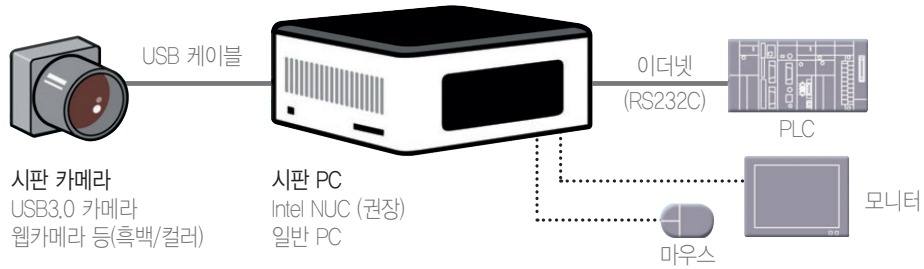
- 저렴한 비용으로 고성능 화상 처리 시스템 구현
- 기본 / 확장 / 풀 등 3가지 타입 패키지 구비
- 그레이 검색, 다양한 필터 등의 기본 기능 탑재
- 형상 인식 서치 엔진 SF Search III 탑재
- 색 검사부터 결함 검사 등 대응
- 문자 검사 기능
- IV-KS300M의 검사 기능 모두 포함

- 센서
- 변위·계측센서
- 머신비전
- 마킹시스템
- 광학·측정기기
- 기타

- 머신비전
- 비전센서
- 독립형비전시스템
- 보드형비전시스템
- 바코드스캐너

시스템 구성

상용 PC와 USB 카메라에서 고급 화상 검사 시스템 구축 실현



제품 소개 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-KS70 제품은 고속·고정밀의 화상 검사로 입증된 화상 센서 카메라의 이미지 처리 스펙을 기반으로 FA용 이미지 처리 소프트웨어 "IV-KS70 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 = 사프의 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

그레이 검색 지역
다양한 필터 등
기본 기능 탑재
기본 패키지 IV-KS70J

SF 검색 III 탑재
색상 검사, 결함 검사 등
폭넓은 대응
확장 패키지 IV-KS71J

문자 검사 포함
IV-KS300M 애플리케이션
전체 패키지 IV-KS72J

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

IV-KS70 시리즈 사양

품명	FA 용 이미지 처리 소프트웨어	
기종	IV-KS70J / IV-KS71J / IV-KS72J	
이미지 샘플링 방식	256 (8bit / 픽셀)	
연결 가능 카메라	<ul style="list-style-type: none"> · daA1280-54um / c [Basler 사 100만 화소 흑백 / 컬러] · puA1280-54um / c [Basler 사 100만 화소 흑백 / 컬러] · BU030 [도시바 테리 사 30만 화소 흑백] · BU238M [도시바 테리 사 200만 화소 흑백] * 상기 카메라 이외에도 향후 연결 카메라를 늘려 나갈 예정입니다.	
연결 카메라 대수	최대 2대 (100만 화소 이하시) ※200만 화소 카메라 하나만	
외부 I / F	Ethernet, RS232C, USB3.0 [카메라 연결용]	
품종 설정 수	최대 200종	
등록 가능 모듈 수	128 모듈 / 품종	
이미지 메모리	871 이미지 [30만 화소 흑백시]	
이미지 처리 모듈	IV-KS70J	트리거, 캡처, 회색, 여러 모델 검색, 영역, 패턴, 점, 모서리, 이동 가장자리, 피치, 형상 검출, 거리 각도, 수치 연산, 필터, 점프, 위치 보정
	IV-KS71J	트리거, 캡처, SF 검색 III, 그레이 검색, 여러 모델 검색, 영역, 패턴, 점, 결함 검사, 색상 검사, 엣지 시프트 엣지, 피치, 형상 검출, 거리 각도, 수치 연산, 필터, 점프, 위치 보정
	IV-KS72J	트리거, 캡처, SF 검색 III, 그레이 검색, 여러 모델 검색, 영역, 패턴, 점, 결함 검사, 색상 검사, 엣지 시프트 엣지, 피치, 형상 검출, 거리 각도, 수치 연산, 필터, 점프, 위치 보정, 문자 검사
제품형태	CFAST 카드 [소프트, OS 내장] CFAST-SATA 변환 보드와 함께 제공 [2.5 인치 하드 디스크 슬롯에 실장]	
적용 가능 PC 조건	<ul style="list-style-type: none"> • 64bit 명령을 실행하는 Intel CPU • Intel Core i-3 / 5 / 7 • Intel Celeron P45xx / P4600 / U34xx / U3600 프로세서 이상 • Intel Atom Z3xxx 등 ※ 동작 확인은 Intel Celeron 1020E, Core i3-3120ME, Celeron J1900, Celeron N3050에서 실시 • 메모리 4G 바이트 이상 • 카메라 USB3 포트 • 마우스 용 USB2 포트 • 이더넷 포트 	
적용 모니터 조건	800x600의 해상도를 가진 4 : 3 비율의 모니터 ※ 와이드 모니터의 경우 작동하지 않거나, 가로로 표시될 수 있습니다	
추천 PC	Intel NUC (BOXNUC5CPYH) + 4GB DDR3L-SODIMM 메모리 ※ NUC는 Next Unit of Computing의 약자	

FA용 이미지 처리 소프트웨어의 성능을 확인하실 무료 버전 소프트웨어 IV-KS72JF (기간 한정)을 준비 중에 있습니다.

●기간 한정판 ●사양은 IV-KS72J 상용 ● USB 메모리에서 동작 가능 (OS : 표준 kernel 사양) * 자세한 내용은 문의 바랍니다.

- Intel, Intel Core, Celeron, Intel Atom은 미국 및 / 또는 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다.
- 기타 기재되어 있는 회사명, 제품명, 상품명은 각사의 상표 또는 등록 상표입니다.
- 제품 개선을 위해 사양의 일부가 예고 없이 변경 될 수 있습니다. 또한 제품의 색상은 인쇄된 색상과 다를 수 있습니다.
- 본 신제품 뉴스에 게재된 기종 가운데 품질 제품이 있을 수 있으니 대리점에 확인하시고 선택 하십시오.

- 센서
- 변위 · 계측센서
- 머신비전
- 마킹시스템
- 광학 · 측정기기
- 기타

- 독립형비전시스템
- KMV
- IV-KS70J
- IV-KS300J
- IV-KS300M
- IV-KS310M