

In-Sight 2000 시리즈 비전 센서

In-Sight® 2000 시리즈 비전 센서는 In-Sight 비전 시스템의 강력한 성능과 비전 센서의 사용편의성 및 경제성을 모두 겸비하고 있다. 간단한 오류 검증 애플리케이션을 해결하는데 적합한 이 비전 센서는 이미 입증된 In-Sight 비전 툴과 간단한 설정, 현장에서 교체 가능한 조명 및 광학장치 기반의 모듈식 설계를 겸비하고 있어 가치 및 사용편의성, 유연성 측면에서 새로운 표준을 수립했다.

In-Sight 2000 시리즈는 현장에서 교체 가능한 렌즈를 비롯해, 이미지 전체에 조명을 고르게 확산시켜주어 고가의 외부 조명을 사용할 필요가 없는 특허 출원 중인 LED 링 조명으로 구성된 이미지 형성 시스템을 통합하고 있다. 또한 애플리케이션 요건에 따라 손쉽게 렌즈를 교체하거나 통합 링 조명의 컬러도 바꿀 수 있다.

빠른 단계별 애플리케이션 설정을 제공하는 In-Sight Explorer EasyBuilder® 인터페이스가 내장된 In-Sight 2000 시리즈는 초보 사용자라 하더라도 거의 모든 생산 환경에서 매우 안정적인 검사 성능을 달성할 수 있다.

한편 In-Sight 2000 시리즈 비전 센서는 직선형 또는 직각형 탑재 방식으로 설치가 가능하다. 이러한 모듈식 바디 디자인은 협소한 공간에도 쉽게 장착이 가능하도록 탁월한 유연성을 제공하며, 배선 및 광학 경로를 간소화하고, 새로운 기계장치 설계를 최소화해준다.



In-Sight 2000 시리즈: 주요 기능

- In-Sight Explorer 소프트웨어와 EasyBuilder로 더욱 강력해진 경제적인 비전 센서
- 새로운 혹은 기존 사용자들도 자동 검사 요건을 손쉽게 해결 가능
- 이미 입증된 안정적인 코그넥스(Cognex)의 In-Sight 비전 툴
- 첨단 In-Sight 비전 시스템에서 사용되는 것과 동일한 In-Sight Explorer 인터페이스 제공
- 현장에서 교체 가능한 통합 조명 및 광학장치
- 소형의 모듈식 디자인

EasyBuilder를 이용한 빠르고 직관적인 설정

EasyBuilder 설정 인터페이스는 간단한 유무확인 검사를 해결하는데 적합하다. 기본적인 합격/불합격 검사는 직관적인 포인트&클릭 설정 툴을 통해 처리가 가능하다. 보다 복잡한 검사가 필요한 경우, 사용자는 첨단 In-Sight 비전 시스템에서 사용하는 것과 동일한 In-Sight Explorer 인터페이스를 이용해 비전 애플리케이션을 구현할 수 있다.

강력하면서도, 간단하고 경제적인 비전 센서

탁월한 유연성

현장에서 교체할 수 있는 조명 및 광학장치를 통해 거의 모든 생산 라인의 환경에 손쉽게 적용이 가능하다.

강력한 통합 조명

확산조명 기술을 통해 가장 까다로운 환경에서도 고가의 외부 조명을 사용할 필요없이 안정적으로 비전 검사를 수행할 수 있다.

EasyBuilder를 이용한 간단한 설정

설정을 간편하게 해주고, 다른 공장 자동화 장비와 안정적으로 통신 링크를 유지할 수 있도록 해주는 강력한 비전 툴과 In-Sight Explorer 소프트웨어 인터페이스를 이미 갖추고 있는 In-Sight 2000 시리즈는 탁월한 사용편의성을 제공한다.



간단한 단계들로 애플리케이션 설정 및 구축 전반을 가이드

리스트에서 툴을 선택하여 간단하게 검사 추가

Name	Result
Find_Thread	Pass
Check_Washer	Pass
Overall_Result	Pass

검사 결과 요약 확인 가능

안정적인 결과를 달성하기 위해 어떠한 툴이라도 포인트&클릭 제어로 빠르고 쉽게 설정 가능

3가지 모델의 In-Sight 2000

모든 In-Sight 2000 시리즈 비전 센서는 단계별 EasyBuilder 인터페이스로 간편하게 애플리케이션을 개발할 수 있다. In-Sight 2000-110 및 In-Sight 2000-120 모델은 합격/불합격 검사 성능을 제공하며, In-Sight 2000-130 모델은 획기적으로 확장된 위치 범위 및 픽셀 수, 밝기, 명암, 측정 및 계산 비전 툴을 갖추고 있다.



In-Sight 2000 시리즈 제품사양

In-Sight 2000 모델		2000-110	2000-120	2000-130
유저 인터페이스		In-Sight Explorer EasyBuilder®		
이미저	타입	1/3인치 CMOS, 흑백		
	해상도	640×480	640×480 (사용자가 선택 가능한 이미지 확대 모드)	
	이미지 확대 모드	없음	2×	
	수집 속도	20fps	40fps	
렌즈	표준 M12 렌즈	8mm		
	옵션 M12 렌즈	3.6mm, 6mm, 12mm, 16mm, 25mm		
조명	표준	8-LED 확산 링 조명(백색)		
	옵션	8-LED 확산 링 조명(적색, IR)		
		조명 필터(적색, IR)		
	광 편광기			
비전 툴	부품 위치확인	패턴	패턴	패턴 가장자리 원형
	부품 검사	패턴	패턴 픽셀 수 명암 밝기	패턴 픽셀 수 명암 밝기 가장자리 원형
	측정			거리 각도 원의 직경
	계산			패턴 가장자리
통신 및 I/O	프로토콜	이더넷, EtherNet/IP, PROFINET, FTP, RS-232 텍스트	이더넷, EtherNet/IP, PROFINET, FTP, RS-232 텍스트	이더넷, EtherNet/IP, PROFINET, TCP/IP, UDP, FTP, RS-232 텍스트
	연결	M12: Ethernet M12: 전원, I/O, 시리얼		
	입력	2개(1 트리거, 1 범용)		
	출력	4개(범용)		
장치구조	크기	98mm×68mm×45mm		
	무게	200g		
동작조건	전원	5~24VDC		
	동작온도	0°~40°C		

COGNEX

최적의 품질을 구현하고, 비용 절감 및 이력관리를 실현하기 위해 전세계의 기업들이 코그넥스의 비전 및 ID 솔루션을 적용하고 있습니다

코그넥스 본사 One Vision Drive Natick, MA 01760 USA Tel: +1 508 650 3000 Fax: +1 508 650 3344

미국
미국 +1 508 650 3000

유럽
오스트리아 +49 721 6639 393
벨기에 +31 403 05 00 43
프랑스 +33 1 4777 1551
독일 +49 721 6639 393
헝가리 +36 1 501 0650
아일랜드 +0808 168 3001
이탈리아 +39 02 6747 1200

네덜란드 +31 403 05 00 43
폴란드 +48 71 776 07 52
스페인 +34 93 445 67 78
스웨덴 +46 21 14 55 88
스위스 +49 721 6639 393
터키 +90 212 306 3120
영국 +0808 168 3001

아시아
중국 +86 21 5050 9922
인도 +9120 4014 7840
일본 +81 3 5977 5400
싱가포르 +65 632 55 700
대만 +886 3 578 0060

코그넥스 코리아

서울본사: 서울시 강남구 테헤란로 439,
삼성동, 연당빌딩 3층(135-877)
부산지사: 부산시 부산진구 중앙대로 749,
부전동, 해도빌딩 6층(614-843)

Tel. 02-539-9980
info.kr@cognex.com
www.cognex.co.kr