

**COGNEX**

# 머신 비전

시스템 ■ 센서 ■ 소프트웨어





# 최적화된 품질, 비효율의 최소화 최대의 생산효율 달성

전세계 수 만 종의 애플리케이션은 매일 수십 억 개에 달하는 제품을 검사하고 있으며 머신 비전 기술이 없다면 수많은 제품들의 생산 자체가 불가능한 상황입니다. 빠른속도로 이동하는 컨베이어위의 음료가 일정한 수위로 병입되었는지 검사하고, 기름기로 오염된 자동차 부품에 마킹된 코드의 판독, 마이크로단위의 정밀도가 요구되는 스마트폰 터치 스크린의 위치 조정을 수행 하는 등, 머신 비전 기술은 다양한 고속 생산 라인에서 매우 세부적인 작업들을 수행합니다.

코그넥스의 비전 센서 제품군과 2D 및 3D 시스템은 모두 머신비전 기술을 사용하여 검사를 수행하지만 서로 다른 용도를 위해 개발되었습니다.



**비전 센서**



**2D 비전**



**3D 비전**

	비전 센서	2D 비전	3D 비전
유무 확인	✓	✓	✓
결함 감지	✓	✓	✓
조립 검증	✓	✓	✓
게이지/측정	✓	✓	✓
외형 검사		✓	✓
가이드/정렬		✓	✓
OCR/OCV	✓	✓	
코드 판독		✓	

# 산업을 이끌어가는 비전 기술

코그넥스 머신 비전은 가장 까다로운 제조 애플리케이션을 해결할 수 있는 기능과 유연성을 제공 합니다.검사 또는 제조 로봇 가이드를 위해 분류, 결함 감지, 위치 가이드, 광학 문자 인식(OCR), 측정 등을 포함하는 강력한 AI 또는 규칙 기반 기술을 라이브러리에서 선택할 수 있습니다.

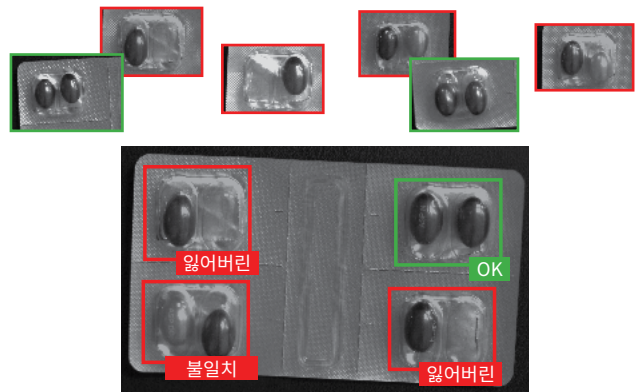
## 코그넥스 AI는

코그넥스 AI는 예시 이미지에서 패턴과 이상 징후를 발견하는 방법을 학습합니다. 규칙 기반 알고리즘으로 프로그래밍하기에는 너무 복잡하고 시간이 많이 걸리는 작업을 해결하는 동시에 수동 검사에서는 불가능한 일관성과 속도를 제공합니다.



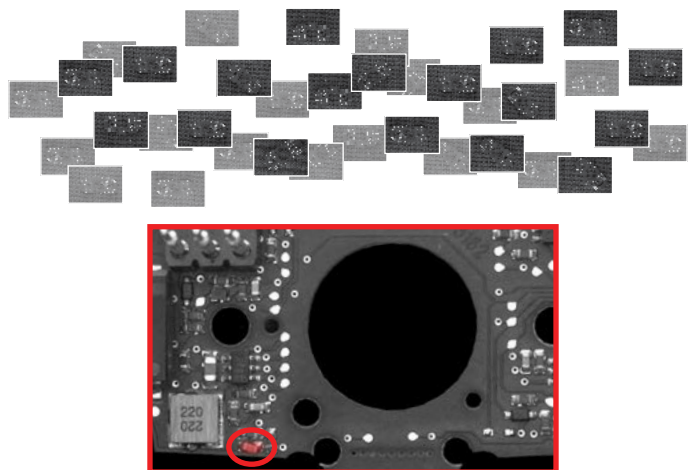
### 엣지러닝 : 몇 분만에 검사가능

엣지러닝이란, 사전 학습된 알고리즘 세트를 적용하여 바로 딥러닝 검사를 할 수 있는 혁신적인 코그넥스의 신기술입니다. 이 기술은 설정이 간단하여 기존의 딥러닝 기반 솔루션보다 더 적은 양의 이미지와 교육 및 검증 시간이 요구됩니다.



### 딥러닝: 세부정보 분석

크고 상세한 이미지 세트를 처리할 수 있는 딥러닝은 복잡하거나 고도로 맞춤화된 애플리케이션을 자동화하도록 설계되었습니다. 이 기술을 통해 사용자는 정확한 결과를 제공하기 위해 허용 가능한 결함과 허용되지 않는 결함을 구별하면서 방대한 양의 이미지 세트를 빠르고 효율적으로 분석할 수 있습니다.







## 규칙 기반 기술

Cognex 규칙 기반 알고리즘은 조립부터 검사 자동화, 신속한 생산 및 유통에 이르기까지 다양한 애플리케이션을 위한 솔루션을 제공합니다. 일관성과 낮은 변동성을 가진 특수 작업을 위해 설계된 이 특허 기술은 거의 모든 산업 분야에서 사용되어 제조환경의 개선 및 효율향상에 기여하고 있습니다."



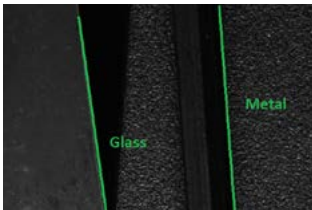
### 개체위치

까다로운 조건에서의  
기하학적 패턴찾기



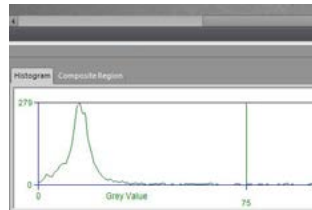
### 비드 검사

비드 및 모서리에 대한  
고정밀 검사 실행



### 가장자리 검사

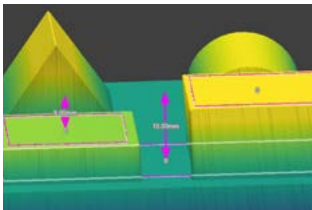
가장자리, 특정위치 찾기,  
너비 측정



### 히스토그램 및

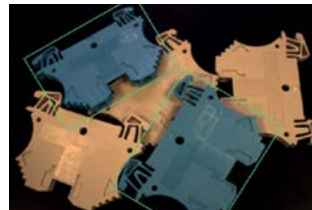
### 이미지 처리

임계값 측정 및 이미지  
준비분석을 위해



### 측정 도구

신뢰할 수 있는 위치 기반  
매개변수 및 임계값 설정



### 색상 도구

다양한 검사 어플리케이션을  
위한 색상 기반 분석 실행



### 판독

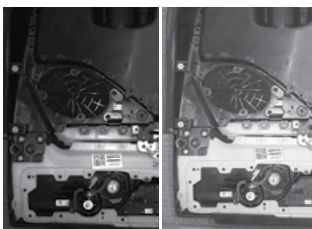
1D 및 2D 바코드의 높은  
판독률 보장



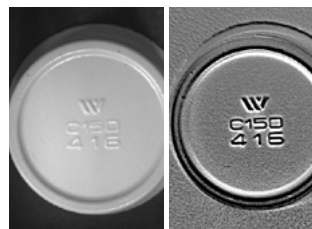
### 광학 문자 입력

문자판독 자동화기능을 통한  
읽기 힘든 문자의 판독

## 첨단 이미지 형성 기술



HDR+는 특허출원중인  
기술로 한번의 이미지  
정보 획득만으로도 다양한  
필드의 깊이와 조명조건이  
필요한 부품의 다중 지점(  
멀티 포인트)검사를 위해  
고대비의 균일한 이미지를  
제공합니다.



SurfaceFX™는 조명 및  
소프트웨어 알고리즘을  
이용해서 표면 배경에서  
노이즈와 기타 불필요한  
부분을 제거하고 부품에서  
특징을 분리하며 들어  
가거나 튀어나온 결함을  
감지합니다.





# 2D 비전 시스템

코그넥스 인사이트 2D 비전 시스템은 부품을 검사, 식별 및 정렬하는 능력에서 타의 추종을 불허합니다. 이러한 산업용 등급 독립형 비전 시스템은 고급 비전 도구 라이브러리와 고속 이미지 수집 및 처리기능이 탑재되어 있습니다. 다양한 기능 및 가격대로 라인 스캔 및 컬러 시스템을 포함한 제품군이 구비되어 있습니다

## In-Sight 3800 시리즈

고속의 제조 어플리케이션을 위해 설계된 In-Sight 3800은 제조 자동화를 위한 완전히 통합된 솔루션을 제공합니다. 최신 비전 기술이 내장된 이 강력한 시스템은 빠른 속도, 높은 유연성 및 고해상도를 제공하여 사용자가 처리량을 극대화하고 솔루션을 확장하며 보다 더 정확한 검사를 수행할 수 있도록 합니다.



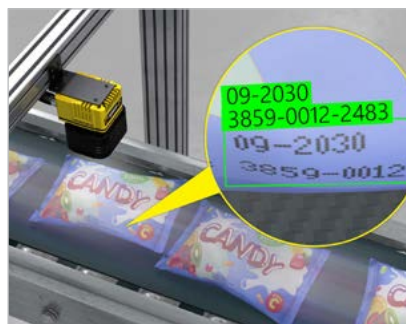
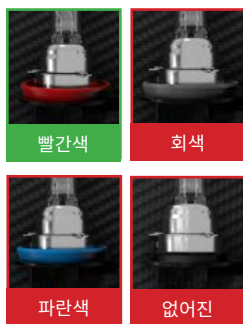
툴 세트



해상도

**최대 16MP**

기능



## In-Sight 2800 시리즈

In-Sight® 2800 비전 시스템은 엣지러닝 기술과 기존의 규칙 기반 비전을 결합하여 다양한 오류 방지 작업을 해결합니다. 간단한 유무 확인 부터 보다 고도의 범주화 및 분류 어플리케이션까지 적용이 가능한 통합 비전 시스템입니다. 또한 매우 간편한 사용법으로서 검사자동화의 최강의 가성비를 솔루션을 제공합니다.

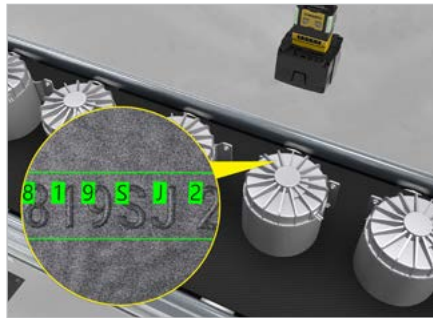
툴 세트



해상도

최대 2MP

기능



## In-Sight D900 시리즈

In-Sight D900 비전 시스템은 고도의 인공지능(AI) 기반 툴을 활용하여 까다로운 OCR, 조립 검증 및 결함 검출 작업을 해결합니다. 장치 내에서 처리가 이루어지므로 PC가 필요하지 않으며, 응용 프로그램 배포가 간소화됩니다.

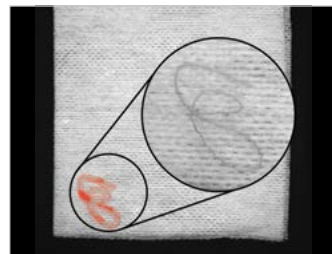
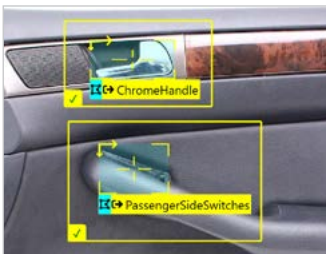
툴 세트



해상도

최대 5MP

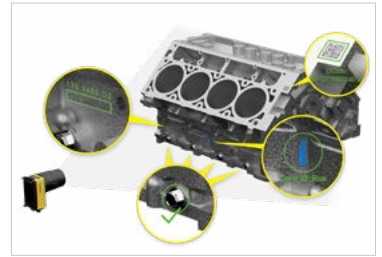
기능





## In-Sight 9000 시리즈

In-Sight 비전 도구 전체가 적용된 내구성이 뛰어난 UHD 단일 실행형 비전 시스템은 높은 정밀도가 필요한 부품 위치 확인, 측정, 검사 애플리케이션을 해결합니다. 연속적으로 이동하거나 정지 상태의 대형 물체 이미지 포착을 위해 라인 스캔 및 영역 스캔 이미지 획득 옵션이 제공됩니다.



툴 세트



해상도



영역 스캔: 최대 12MP  
라인 스캔: 최대 32MP

기능



## In-Sight 8000 시리즈

매우 작은 크기의 새로운 독립형 비전 시스템은 전형적인 GigE 비전 카메라에 비해 아주 작은 크기이지만 업계 최고의 비전 툴 성능을 제공합니다.

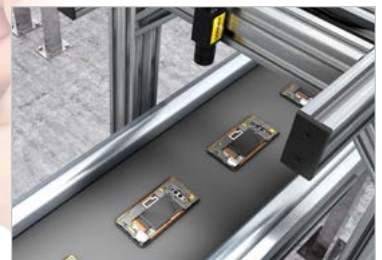
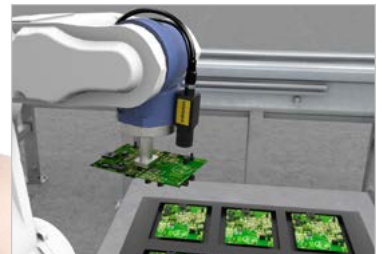
툴 세트



해상도



최대 5MP



사용 가능한 기능



## In-Sight 7000 시리즈

공간이 협소한 생산 라인에서도 빠르고 정확한 검사를 위해 모듈형 통합 조명과 강력한 비전 툴을 컴팩트한 하드웨어에 탑재하였습니다.



툴 세트



해상도



최대 5MP

기능





# 비전 센서



비전 센서는 자동화된 생산 라인에서 제품과 패키지에 오류가 없고 엄격한 품질 표준을 충족시키는지 검사하기 위해 간단한 존재 여부를 판정하는 애플리케이션을 실행합니다. Cognex 비전 센서는 강력한 비전 도구, 통합형 조명, 모듈형 설계, 쉽게 사용 가능한 설정 환경 등으로 신뢰도가 높은 검사를 실현합니다.

## In-Sight SnAPP 시리즈

In-Sight SnAPP 비전 센서는 자동화의 파워를 모든 이들에게 선사합니다. 이 센서는 사전 학습된 AI를 사용하여 별도의 경험 없이도 몇 분 만에 다양한 검사 작업을 해결합니다. 최상의 단순성을 위해 설계되어 일반적인 품질 관리 활동을 자동화하는 빠르고 쉬운 배포 솔루션을 제공합니다.

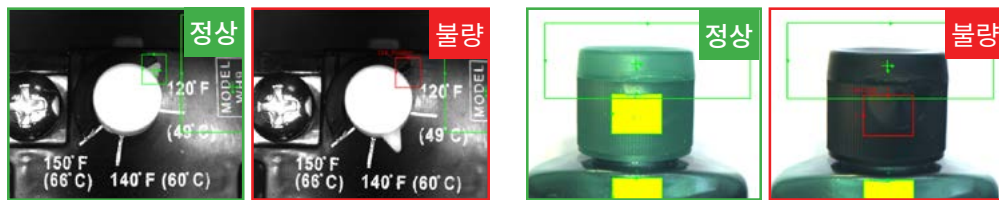
툴 세트	해상도	기능
VIDi EL	최대 1.6MP	Monochrome/Color 자동 포커스 IP67 PoE



## In-Sight 2000 시리즈

규칙 기반 비전 툴을 활용한 In-Sight 2000 비전 센서는 일관되거나 예측 가능한 이상 징후를 통해 오류 방지 작업을 해결합니다. 강력한 프로그래밍 옵션을 제공하여 중급 사용자가 애플리케이션 개발을 보다 잘 제어할 수 있도록 지원하며, 모든 생산 라인에 유연하게 적용할 수 있습니다.

툴 세트	해상도	기능
	최대 1.2MP	Monochrome/Color 자동 포커스 IP65 PoE



# 강력하고 유연한 이미징 기술

## 현재 및 미래의 요구사항을 위한 확장 가능한 모듈식 구성

"한 가지 제품 사이즈로 모든 제조환경의 공장자동화를 구축할 수는 없습니다. 그렇기 때문에 코그넥스의 비전 센서 및 시스템은 특정 애플리케이션에 맞게 시스템을 맞춤화하고 요구 사항 변화에 따라 쉽게 조정할 수 있는 유연성을 제공합니다"



## 올바른 이미징 액세서리로 더 나은 검사 결과 얻기

여러 가지 색깔의 LED 조명은 값비싼 외부 조명을 사용하는 것을 최소화하고, 특정한 텍스트나 모양의 인식을 향상시킵니다.

편광판은 눈부심이나 핫스팟을 줄이고 대비를 향상시켜 전체 물체를 인식할 수 있게 합니다.

색상 필터는 대비를 만들어 개체의 특징을 밝게 하거나 어둡게 합니다.



주변광



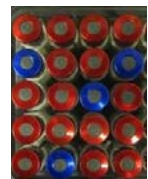
파란색 조명이 있는  
흑백



필터없음



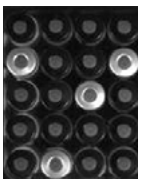
선형 편광판과 함께



원래 색상



필터없음

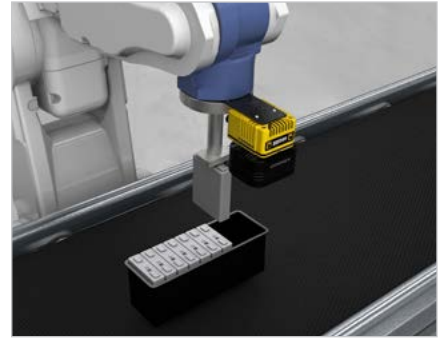


청색 대역 통과  
필터

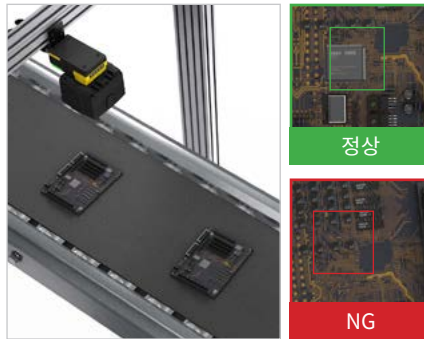


# 2D 비전 애플리케이션

## 자동차



## 전자 부품



## 식품 및 음료산업



## 제약





# 2D 비전 제품 사양

	SnAPP 시리즈	2000 시리즈	2800 시리즈	3800 시리즈	7000 시리즈	8000 시리즈	9000 시리즈	D900 시리즈
<b>이미지</b>								
<b>이미지 기기 유형</b>	단색/컬러 영역 스캔	단색/컬러 영역 스캔	단색/컬러 영역 스캔	단색/컬러 영역 스캔	단색/컬러 영역 스캔	단색/컬러 영역 스캔	단색/컬러 영역 스캔, 단색 라인 스캔	단색/컬러 영역 스캔
<b>해상도</b>	최대 1.6MP (1440 x 1080)	최대 1.2MP (1280 x 960)	최대 1.6MP (1440 x 1080)	최대 16MP (5320 x 3032)	최대 5MP (2448 x 2048)	최대 5MP (2448 x 2048)	12MP (4096 x 3000), 32MP (2048 x 최대 16,384 라인) - 라인스캔	최대 5MP (2592 x 1944)
<b>획득 속도 (최대)</b>	45 fps	75 fps	45 fps	최대 200 fps	최대 217 fps	최대 217 fps	라인 스캔의 경우 최대 14 fps, 66K 라인/초	최대 51 fps
<b>옵션</b>								
<b>렌즈</b>	S 마운트, 자동 초점	S 마운트, 자동 초점	S 마운트, 자동 초점	C 마운트, 자동 초점	C 마운트/S 마운트/자동 초점	C 마운트	C 마운트	C 마운트/S 마운트/자동 초점
<b>조명</b>	통합	통합	통합	조명 제어 커넥터를 통한 통합형 외부 조명	조명 제어 커넥터를 통한 통합형 외부 조명	해당 없음	조명 제어 커넥터를 통한 외부 조명 (영역 스캔 전용)	조명 제어 커넥터를 통한 통합형 외부 조명
<b>네트워킹</b>								
<b>속도</b>	Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)							
<b>일반 프로토콜</b>	SFTP	TCP/IP, UDP, FTP, Telnet, RS-232C	TCP/IP, FTP	TCP/IP, FTP, SFTP	TCP/IP, UDP, FTP, SFTP, Telnet, SMTP			TCP/IP, FTP
<b>산업용 프로토콜</b>	이더넷/IP 및 PROFINET	OPC UA, EtherNet/IP with AOP, PROFINET Class B, iQSS, Modbus TCP, SLMP/SLMP Scanner, CC-Link IE Field Basic	PROFINET, EtherNet/IP, SLMP, OPC/UA	PROFINET, EtherNet/IP, SLMP, OPC/UA, Modbus TCP	OPC UA, EtherNet/IP with AOP, PROFINET Class B, iQSS, Modbus TCP, SLMP/SLMP Scanner, CC-Link IE Field Basic, IEEE 1588 (CIP Sync)	OPC UA, EtherNet/IP with AOP, PROFINET Class B, iQSS, Modbus TCP, SLMP/SLMP Scanner, CC-Link IE Field Basic	OPC UA, EtherNet/IP with AOP, PROFINET Class B, iQSS, Modbus TCP, SLMP/SLMP Scanner, CC-Link IE Field Basic, IEEE 1588 (CIP Sync)	AOP 적용 EtherNet/IP, Profinet Class A, Profinet Class B
<b>I/O</b>								
<b>트리거 입력</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>범용 입력</b>	1	1	1	1	1		1	1
<b>범용 출력</b>	4	4	2	2	2	2	2	2
<b>양방향</b>			2	2	2		2 (영역 스캔 전용)	2
<b>인코더</b>							2 (라인 스캔 전용)	
<b>확장 I/O</b>		CIO-1400			CIO-1400, CIO-Micro	CIO-Micro	CIO-1400, CIO-Micro	
<b>직렬</b>		RS-232C		RS-232C	RS-232C	RS-232C	RS-232C	

	SnAPP 시리즈	2000 시리즈	2800 시리즈	3800 시리즈	7000 시리즈	8000 시리즈	9000 시리즈	D900 시리즈
<b>기계적</b>								
길이	인라인: 90.6mm (3.6 인치), 직각: 78.5mm (3.1 인치)	인라인: 92 mm (3.61 in), 직각: 61 mm (2.42 in)	인라인: 최대 110 mm (4.3 in), 직각: 최대 68 mm (2.7 in)	최대 117 mm (4.6 in)	90.1 mm (3.54 in)	75.5 mm (2.97 in)	121.0 mm (4.77 in)	121.0 mm (4.77 in)
너비	인라인: 42.4mm (1.7 인치), 직각: 42.4mm (1.7 인치)	60 mm (2.38 in)	최대 69 mm (2.7 in)	최대 104 mm (4.1 in)	60.5 mm (2.38 in)	35 mm (1.38 in)	60.5 mm (2.38 in)	60.5 mm (2.38 in)
높이	인라인: 23.6mm (0.9 인치), 직각: 37.8mm (1.5 인치)	52 mm (2.05 in)	최대 104 mm (4.1 in)	최대 181 mm (7.1 in)	최대 2MP: 35.7 mm (1.41 in), 5MP: 49.4 mm (1.94 in)	32 mm (1.26 in)	53.4 mm (2.10 in)	53.4 mm (2.10 in)
보호	IP67	IP65	IP67	IP67	IP67	IP40	IP67	IP67
<b>비전 툴</b>								
딤러닝	✓		✓	✓				✓
패턴 일치		✓	✓	✓	✓ PatMax® 및 PatMax RedLine® 제공			
Blob		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Edge		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
측정		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1D/2D 코드 판독			✓ IDMax®, PowerGrid®, Hotbars®	✓ IDMax, PowerGrid, Hotbars	✓ IDMax®, PowerGrid®, Hotbars®	✓ IDMax, PowerGrid, Hotbars	✓ IDMax, PowerGrid, Hotbars	✓ IDMax
OCR		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
결함 감지					✓	✓	✓	✓
컬러 검사		✓			✓	✓	✓	✓
컬러 식별					✓	✓	✓	✓
히스토그램			✓	✓	✓	✓	✓	✓
밝기		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
픽셀 카운트		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
대비		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
이미지 필터		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# 3D 비전 시스템

Cognex는 단일 프로파일 측정을 수행하거나 3D로 전체 표면을 스캔하는 작업을 위한 가장 강력하고 안정적인 3D 비전 도구를 보유하고 있습니다. 모든 산업 분야의 제조업체들은 2D 비전 기술의 역량을 뛰어넘는 매우 정밀한 표면 특징 측정을 위해 Cognex 기술을 신뢰합니다.

## In-Sight 3D-L4000 시리즈

3D 레이저 변위 기술과 고성능 스마트 카메라를 결합한 이 독자적인 비전 시스템은 광범위한 트루 3D 비전 툴 세트, 스펙클 없는 블루 레이저 광학 장치 및 손쉬운 설치 덕분에 공장 엔지니어가 빠르고 정확하게면서도 비용 효과적인 방식으로 광범위한 검사 문제를 해결할 수 있게 해줍니다.

툴 세트

3D 해상도

기능



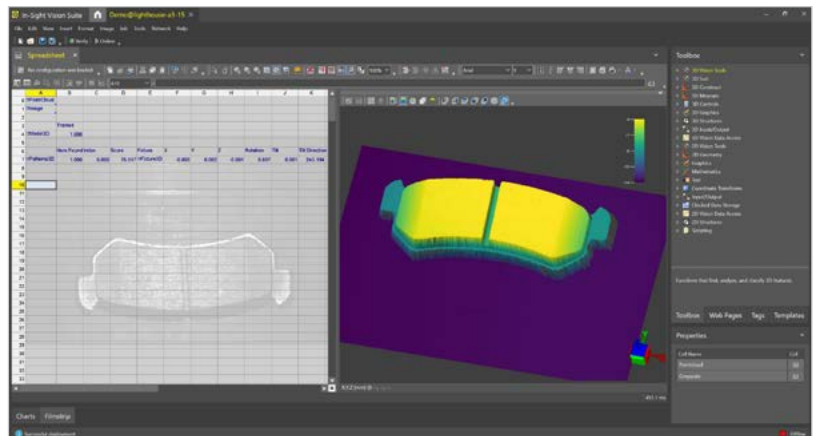
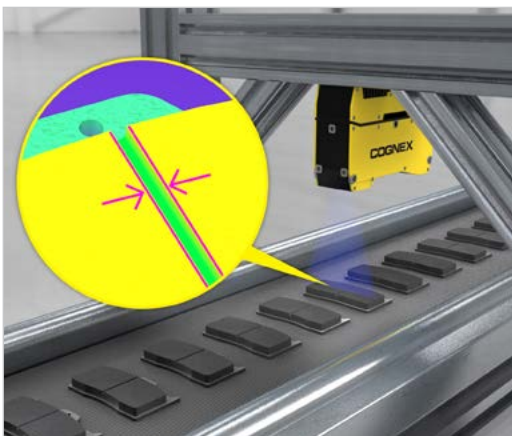
포인트 2000개



ESD 안전

공장 보정

IP65





## 3D-A5000 시리즈

첨단 영역 스캔 3D 카메라는 고해상도 3D 포인트 클라우드 이미지를 현재 방법보다 훨씬 빠른 속도로 캡처합니다. 고유한 3D 이미지 처리 기술을 이용해서 난이도 높은 어셈블리 검사, 인라인 측정, 로봇 유도 애플리케이션을 해결합니다.



툴 세트

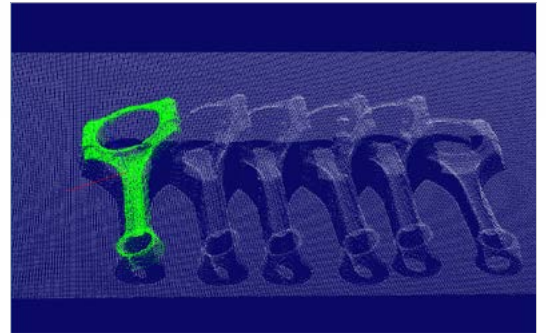
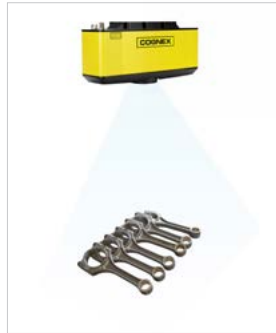


3D 해상도



포인트 150만개

기능



## 3D-L4000(VisionPro 탑재)

PC 기반 개발 환경을 갖춘 강력한 레이저 변위 센서는 빠르고 정확한 3D 검사, 측정 및 OCR 문자 판독을 수행합니다. 업계 최고의 3D 비전 툴을 장착하여 실제단위로 결과를 제공합니다.

툴 세트



3D 해상도



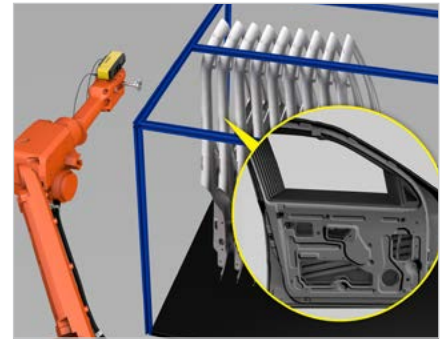
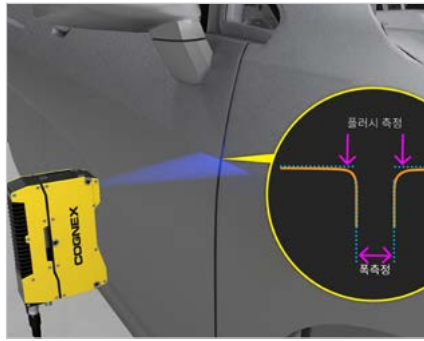
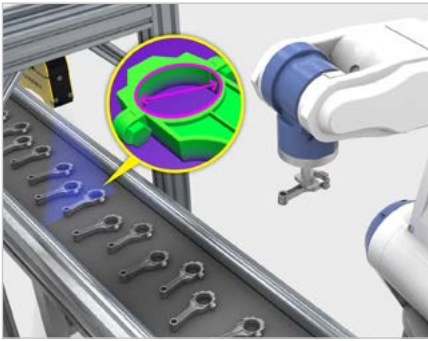
960-1920 포인트

기능

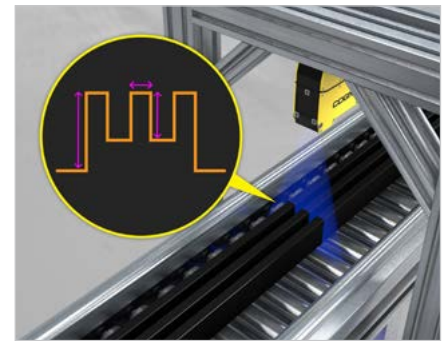
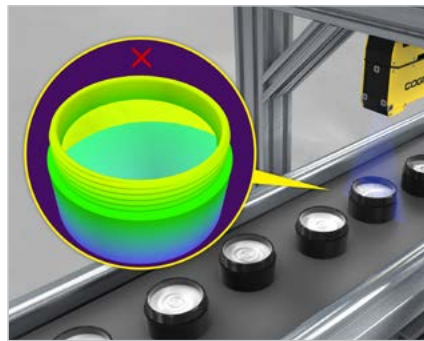
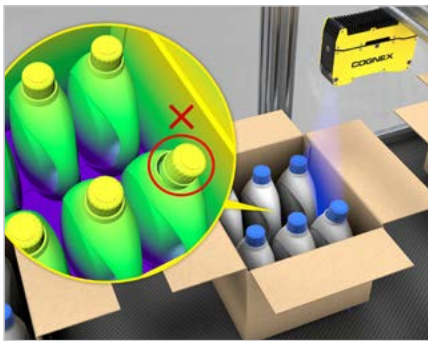


# 3D 비전 어플리케이션

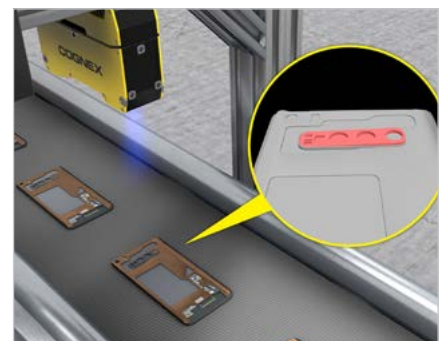
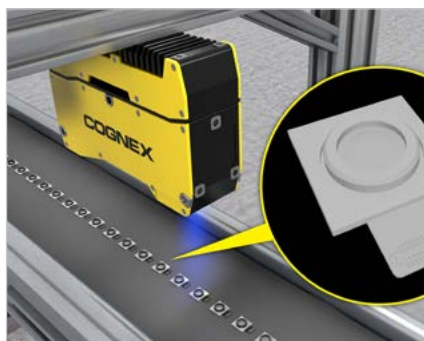
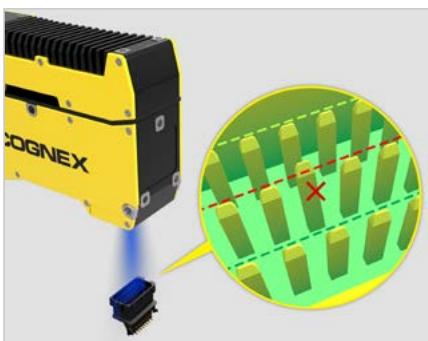
## 자동차



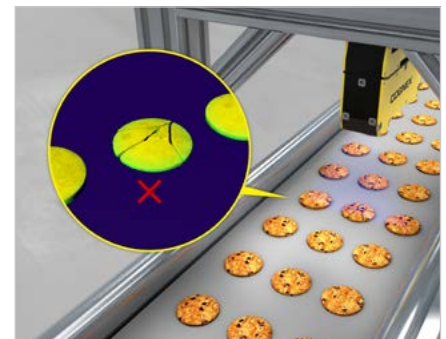
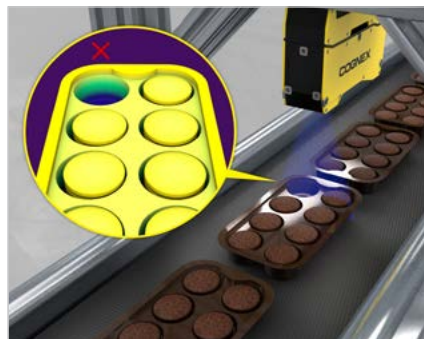
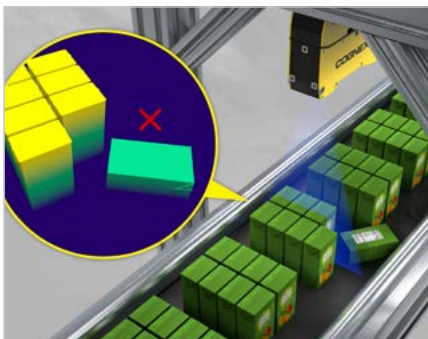
## 소비재 제품



## 전자 제품



## 식음료



# 3D 비전 시스템 사양

## In-Sight 3D-L4000 시리즈

	IS3D-L4050	IS3D-L4100	IS3D-L4300
3D 기술	변위 센서		
이격 거리(CD)	92.00 mm (3.6 in)	130.00 mm (5.1 in)	180.00 mm (7.1 in)
측정 범위(MR)	106.00 mm (4.2 in)	235.00 mm (9.3 in)	745.00 mm (29.3 in)
근거리 FOV	55.00 mm (2.2 in)	75.00 mm (3.0 in)	95.00 mm (3.7 in)
원거리 FOV	90.00 mm (3.5 in)	180.00 mm (7.1 in)	460.00 mm (18.1 in)
X 해상도	28.6-46.9 μm	39.1-93.8 μm	49.5-239.6 μm
Z 해상도	2.5-6.9 μm	4.4-25.9 μm	6.9-147.5 μm
취득 속도	최대 4kHz(센서를 윈도우 다운한 후) ( <sup>1</sup> 최대 6kHz)		
보호	IP65		
소프트웨어	In-Sight Vision Suite		

## 3D-A5000 시리즈

	3D-A5120	3D-A5060	3D-A5030	3D-A5005
3D 기술	3D LightBurst Technology™ 영역 스캔			
이격 거리(CD)	1000.0 mm (39.4 in)	1400.0 mm (55.1 in)	1465.0 mm (57.7 in)	299.3 mm (11.8 in)
측정 범위(MR)	1000.0 mm (39.4 in)	400.0 mm (15.7 in)	80.0 mm (3.1 in)	12.0 mm (0.5 in)
근거리 FOV	900 x 675 mm (35.4 x 26.6 in)	520 x 390 mm (20.1 x 15.4 in)	280 x 210 mm (11.0 x 8.3 in)	60 x 44 mm (2.4 x 1.7 in)
원거리 FOV	1760 x 1320 mm (69.3 x 52 in)	645 x 490 mm (25.4 x 19.3 in)	285 x 216 mm (11.2 x 8.5 in)	65 x 46 mm (2.6 x 1.8 in)
XY 해상도	626-1223 μm	361-454 μm	195-200 μm	42-44 μm
Z 해상도	414-1656 μm	338-690 μm	178-213 μm	7-8 μm
획득 시간	200 msec			
보호	IP65			
소프트웨어	VisionPro & Cognex Designer			

## 3D-L4000(VisionPro 포함)

	VP 3D-L4033	IS3D-L4050	IS3D-L4100	IS3D-L4300
3D 기술	변위 센서			
이격 거리(CD)	93.00 mm (3.7 in)	92.00 mm (3.6 in)	130.00 mm (5.1 in)	180.00 mm (7.1 in)
측정 범위(MR)	44.00 mm (1.7 in)	106.00 mm (4.2 in)	235.00 mm (9.3 in)	745.00 mm (29.3 in)
근거리 FOV	33.00 mm (1.3 in)	55.00 mm (2.2 in)	75.00 mm (3.0 in)	95.00 mm (3.7 in)
원거리 FOV	39.00 mm (1.5 in)	90.00 mm (3.5 in)	180.00 mm (7.1 in)	460.00 mm (18.1 in)
X 해상도	17.2-20.3 μm	28.6-46.9 μm	39.1-93.8 μm	49.5-239.6 μm
Z 해상도	1.7-2.7 μm	2.5-6.9 μm	4.4-25.9 μm	6.9-147.5 μm
취득 속도	최대 4kHz(센서를 윈도우 다운한 후) ( <sup>1</sup> 최대 6kHz)			
보호	IP65			
소프트웨어	VisionPro & Cognex Designer™			

1 비닝이 활성화되고 FOV 윈도우가 감소한 경우.



# 비전 소프트웨어

코그넥스 비전 소프트웨어는 사용자 환경에서 가장 난이도 높은 머신 비전 애플리케이션을 해결할 수 있는 뛰어난 성능과 유연성을 자랑합니다. 여러 가지 형식으로 사용할 수 있고, 개발 필요에 맞게 프로그래밍 또는 그래픽 사용자 인터페이스 중에서 선택할 수 있으며, 업계에서 가장 강력한 비전 툴 라이브러리를 이용할 수 있습니다.

## In-Sight 비전 세트

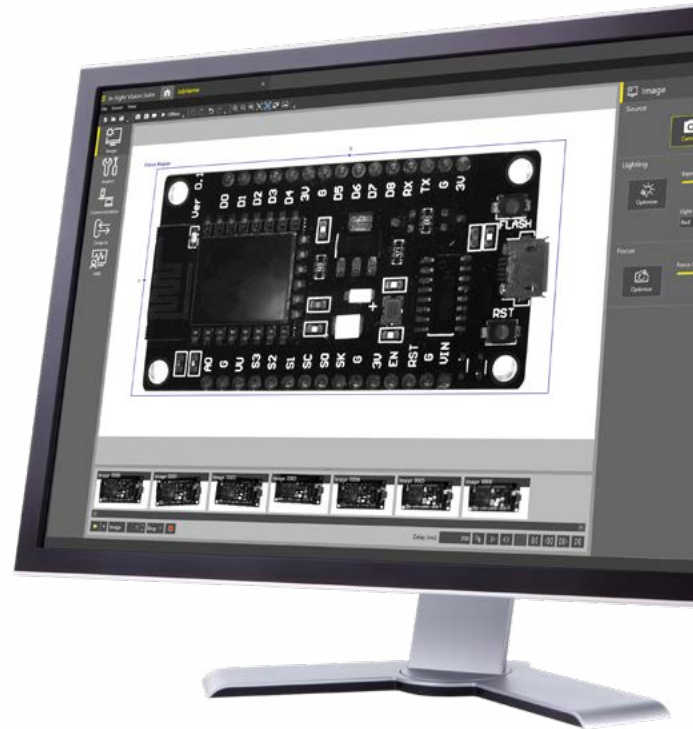
In-Sight Vision Suite 소프트웨어는 모든 In-Sight 제품에서 공통적으로 사용되며 유연한 개발 옵션을 제공합니다. 다양 유형의 작업을 위해 설계된 EasyBuilder®와 스프레드시트라는 두 가지 프로그래밍 환경이 포함되어 있어 애플리케이션 요구 사항 변화에 따라 솔루션을 원활하게 확장할 수 있습니다.

### EasyBuilder

클릭하여 프로그래밍할 수 있는 EasyBuilder 인터페이스는 간단하거나 일반적인 작업을 설정하는데 매우 이상적입니다. 직관적인 프로세스를 통해 개발자는 이미지 캡처에서 최종 결과에 이르기까지 단계별로 설정을 진행할 수 있습니다.

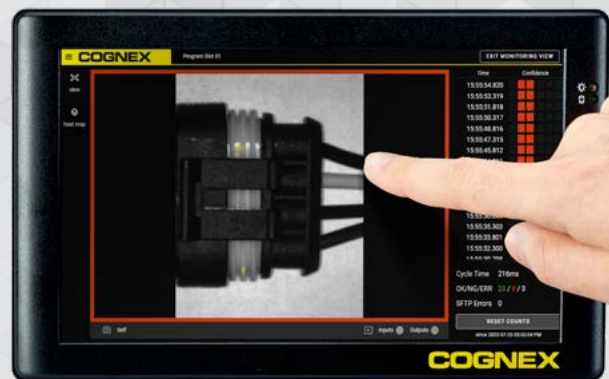
### 스프레드시트

스프레드시트 인터페이스는 고급 또는 사용자 지정 애플리케이션을 구축하는 데 이상적입니다. 강력한 설계 기능을 갖춘 이 개발 환경은 사용자가 프로그래밍 없이도 작업 매개변수를 크게 조정할 수 있는 기능을 제공합니다.



## 실시간 장치 관리를 위한 런타임 시각화

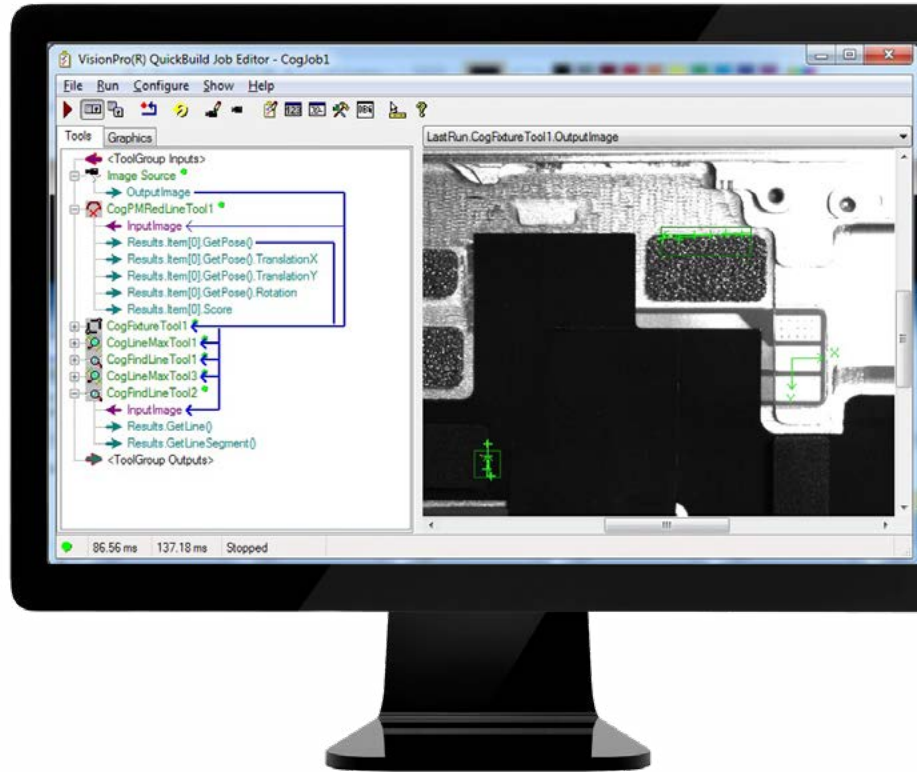
VisionView Web은 공장 현장에서 직접 In-Sight 비전 시스템을 모니터링하고 제어하기 위한 웹 기반 HMI(Human-Machine Interface) 및 디스플레이 패널을 제공합니다. HMI에서 사용자는 검사 결과를 보고, 애플리케이션을 구성하고, 설정 매개변수를 수정할 수 있습니다.



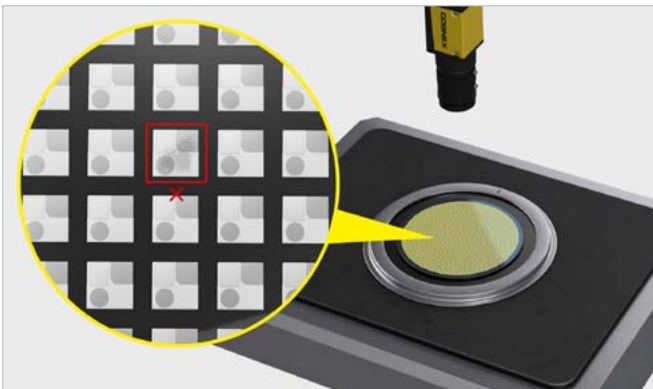
# VisionPro

VisionPro®은 그래픽 프로그래밍 환경에서 동급 최고의 비전 기술을 결합한 PC 기반 소프트웨어입니다. 가장 까다로운 비전 작업을 해결할 수 있을 만큼 강력하며 기하학적 객체 위치 및 검사부터 식별, 측정 및 정렬에 이르기까지 고도로 맞춤화된 애플리케이션을 신속하게 배포할 수 있습니다. 이 유연한 소프트웨어는 규칙 기반 툴과 AI 기능을 포함하는 미래 지향적인 설계를 통해 현재뿐 아니라 미래에 요구될 수 있는 비전 요구사항을 모두 지원할 수 있습니다.

툴 세트



AI 및 규칙 기반 도구의 광범위한 라이브러리는 가장 어려운 비전 문제를 해결합니다.



# 머신 비전과 바코드 판독 부문에서의 글로벌 리더

40년 이상의 경험을 바탕으로 코그넥스는 세계 최고의 혁신 기업들이 보다 빠르고, 스마트하며, 효율적으로 제조 및 유통 작업을 처리할 수 있도록 지원합니다.

각 생산 공정의 모든 단계에서 결함을 제거하고 조립 검증을 수행하며, 정보수집 및 이력관리를 통해 제품 품질과 작업 성능을 향상하려는 기업에 코그넥스의 비전 시스템과 바코드 리더기가 함께합니다. 코그넥스 비전 시스템과 바코드 리더기로 캡처한 데이터를 활용함으로써 기업은 글로벌 공급망 전체에서 실시간으로 생산 계획을 모니터링하고, 업데이트하며, 변경할 수 있습니다.

코그넥스 제품을 이용해 보다 스마트한 자동화를 구현함으로써 오류를 줄이는 것은 물론, 이를 통해 비용을 절감하고 고객 만족도를 더욱 높일 수 있습니다. 또한 코그넥스는 인공지능과 같은 새로운 기술을 지속적으로 적용함으로써, 기업이 자동화 전략을 발전시켜 현재와 미래의 요구 사항을 충족할 수 있도록 합니다.

광범위한 솔루션과 대규모 글로벌 비전 전문가 네트워크를 통해, 코그넥스는 고객의 비전™ 구축을 가능하게 합니다.

**\$10억**  
2022년 매출

**업력 42년**  
비즈니스 경험

글로벌 오피스  
**20개국 이상**

**500개 이상**  
채널 파트너

**4,000,000개 이상**  
시스템 선적





# BUILD YOUR VISION

## 비전 시스템

활용하기 쉬운 비전 시스템을 사용하여 결함 감지에서 조립 확인과 텍스트 판독에 이르는 검사 작업을 자동화합니다.

[www.cognex.com/ko-kr/machine-vision](http://www.cognex.com/ko-kr/machine-vision)



## 바코드 리더기

모든 코드 유형을 처리하도록 설계된 강력한 리더기와 검증기로 바닥에서 도킹 도어까지 추적 및 조회합니다.

[www.cognex.com/ko-kr/barcodereaders](http://www.cognex.com/ko-kr/barcodereaders)



## 산업 솔루션

유연하고 신뢰할 수 있는 머신 비전 및 바코드 판독 솔루션으로 광범위한 산업 분야의 애플리케이션을 해결하십시오.

[www.cognex.com/ko-kr/solutions](http://www.cognex.com/ko-kr/solutions)



## COGNEX

최적의 품질을 구현하고, 비용 절감 및 이력관리를 실현하기 위해 전세계의 기업들이 코그넥스 비전 및 바코드 판독 솔루션을 적용하고 있습니다.

코그넥스코리아 서울시 송파구 법원로 135, 소노타워 5층

### 지역 사무실

#### 미주 지역

북미 +1 844-999-2469  
브라질 +55 11 4210 3919  
멕시코 +800 733 4116

#### 유럽

오스트리아 +43 800 28 16 32  
벨기에 +32 289 370 75  
체코 +420 800 023 519  
프랑스 +33 1 76 54 93 18  
독일 +49 721 958 8052  
헝가리 +36 800 80291

아일랜드 +353 21 421 7500  
이탈리아 +39 02 3057 8196  
네덜란드 +31 207 941 398  
폴란드 +48 717 121 086  
루마니아 +40 741 041 272  
스페인 +34 93 299 28 14  
스웨덴 +46 21 14 55 88  
스위스 +41 445 788 877  
터키 +90 216 900 1696  
영국 +44 121 29 65 163

#### 아시아 태평양

호주 +61 2 7202 6910  
중국 +86 21 5875 1133

인도 +91 7305 040397  
인도네시아 +62 21 3076 1792  
일본 +81 3 5977 5400  
한국 +82 2 539 9047  
말레이시아 +6019 916 5532  
뉴질랜드 +64 9 802 0555  
필리핀 제도 +63 2 8539 3990  
싱가포르 +65 3158 3322  
대만 +886 02 7703 2848  
태국 +66 6 3230 9998  
베트남 +84 98 2405167

© Copyright 2024, Cognex Corporation. 이 문서의 모든 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. Cognex, PatMax RedLine, PatMax, In-Sight, VisionPro, EasyBuilder, IDMax, 2DMax, PowerGrid 및 Hotbars는 Cognex Corporation의 등록 상표입니다. Build Your Vision, ViDi, 1DMax 및 SurfaceFX는 Cognex Corporation의 상표입니다. 다른 모든 상표는 해당 소유권자의 자산입니다. 미국에서 인쇄. 문서 No. PGV-01-2024-EN

[www.cognex.com/ko-kr](http://www.cognex.com/ko-kr)