COGNEX

바코드 리더기

고정형 ▪ 휴대형 ▪ 검증기

모든 코드를 판독할때 마다

거의 모든 제품들이 1D 또는 2D 바코드를 이용해서 식별과 데이터 캡처를 자동화, 단순화합니다. 코드 판독에서 기본적인 공정은 1) 코드에 빛을 비추고, 2) 코드를 찾아서, 3) 데이터를 추출하는 순서로 처리됩니다. 이 때 최대의 효율성과 처리량을 달성하기 위해 코드를 신속하고 정확하게 읽을 수 있어야 합니다.

Cognex 이미지 기반 바코드 리더기는 인쇄 레이블에서부터 가장 난이도가 높은 부품 위 직접 표시(DPM) 코드에 이르는 1D/2D 코드를 판독하며 업계 최고 수준의 판독률을 제공합니다. 첨단 기술, 모듈형 옵션, 쉬운 설치를 통해 비용을 줄이고 성능을 향상시키며 처리량을 증가시키고 이력 관리를 수행합니다.

산업

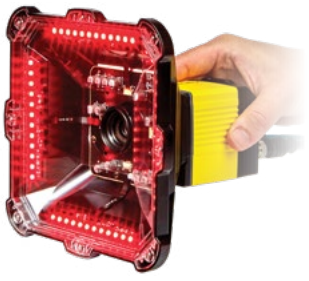
Cognex는 다음을 포함하여 거의 모든 제조 및 물류 산업 분야에 솔루션을 제공합니다.

- 항공우주
- 공항 수화물 취급
- 자동차
- 소비재
- 전자 상거래 주문 처리
- 전자 부품
- 현장 서비스
- 식음료
- 의료기기
- 제약
- 소매 유통

고정형 바코드 리더기

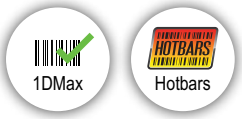
휴대형 바코드 리더기

바코드 검증기



특허 받은 디코딩 기술
그리고 이미지 형성 툴

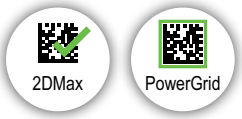
코그넥스 제품은 품질이 저하되어 판독이 가장 어려운 1D 및 2D 코드에 대해서도 지속적으로 높은 판독률을 보장하기 위해 특허 받은 디코딩 알고리즘과 첨단 기술로 최적화되었습니다.



1DMax 알고리즘 + Hotbars

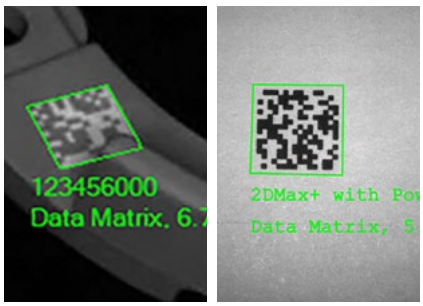
1D 바코드에 대한 모든 방향의 판독에 최적화된 1DMax® + Hotbars®는 심한 노이즈, 대비 부족, 손상 조건 하에서도 기존 바코드 리더기에 비해 10배 빠른 디코딩 속도를 실현합니다.

	전형적인 1D 알고리즘	HOTBARS 이미지 분석
노이즈		
반사광		
원근		
여백(Quiet Zone)		
대비		
손상		



2DMax + PowerGrid 알고리즘

PowerGrid®가 적용된 2DMax®는 심하게 손상되었거나 코드의 파인더 또는 클러킹 패턴, 여백이 완전히 제거된 2D 코드(Data Matrix 및 QR 코드 포함)를 판독하기 위해 고안된 획기적인 2D 디코딩 알고리즘 및 기술입니다.



파인더 패턴 없음

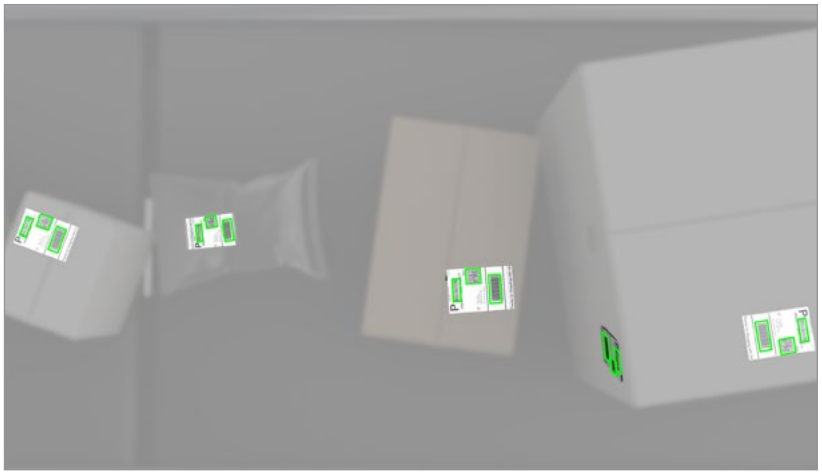
파인더 또는 클러킹 패턴 없음

여백 (quiet zone) 위반

줄무늬

1D/2D QuickSort

1D/2D QuickSort™는 복잡한 다중 기호 애플리케이션의 처리량을 높여주는 강력한 디코딩 알고리즘으로, 인공 지능(AI)을 활용하여 최소한의 처리 능력으로 코드를 더 빠르게 찾고 1D 코드와 2D 코드를 구분합니다.

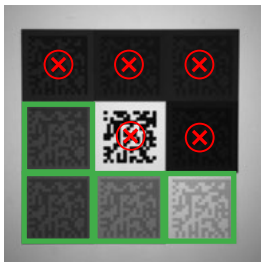


하이 다이내믹 레인지 (HDR) 기술

HDR 이미지 기술은 기존 센서보다 세부 묘사가 16배 더 향상된 최신 CMOS 센서 기술을 이용해 이미지 품질과 대비를 전반적으로 향상시킵니다.

대상 출처

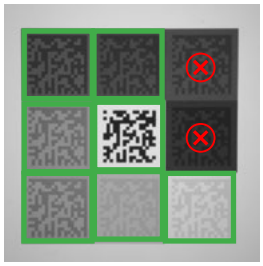
기존 센서



HDR+

HDR+는 구역별 대비 변화를 자동으로 증가시킵니다. 이 기술은 이미지 획득 한 번만으로 보다 균일한 이미지를 생성하고 탁월한 심도, 보다 빠른 라인 속도, 난이도 높은 코드의 취급 향상 등을 가능하게 합니다.

HDR

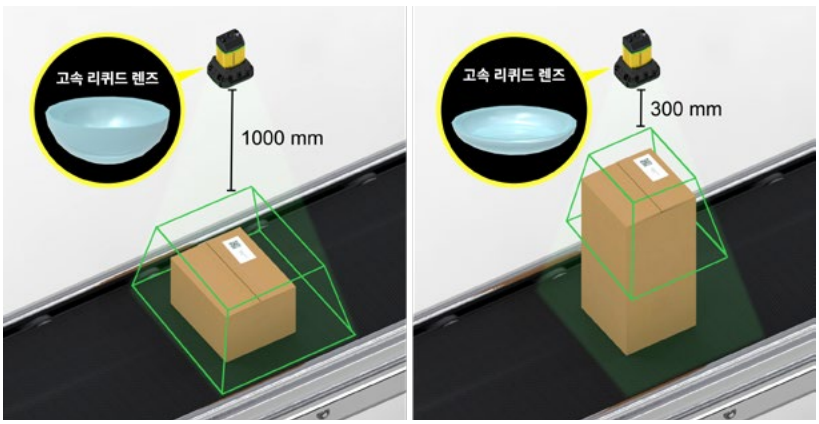


HDR+

HDR+ 기술은 기존 기술 또는 다른 HDR 기술로 가능했던 것보다 더 광범위한 코드를 판독할 수 있습니다.

리퀴드 렌즈 기술

이 동적 자동 초점 기술은 연속적이고 변화가 많은 고속 스캔에서 카메라와 물체의 거리에 자동으로 적응합니다. 8, 10, 16, 24, 35mm 렌즈로 공급됩니다.



최대한의 유연성 확보를 위한 모듈형 설계

Cognex는 다양한 바코드 판독 문제를 해결할 수 있는 모듈식 소프트웨어 및 하드웨어 옵션을 제공합니다. 이러한 유연성을 통해 기존 인프라에 빠르고 쉽게 통합할 수 있는 동시에 요구 사항의 변화에 따라 적응할 수 있는 솔루션을 제공합니다.

1DMax 2DMax Hotbars PowerGrid 1D/2D QuickSort HDR HDR+

특허 받은 기술과 첨단 알고리즘으로 성능을 최적화합니다

직선형 및 직각형 구성 옵션

최대 애플리케이션 커버리지를 위한 다양한 렌즈 옵션

투명 및 편광 커버 옵션 이용 가능

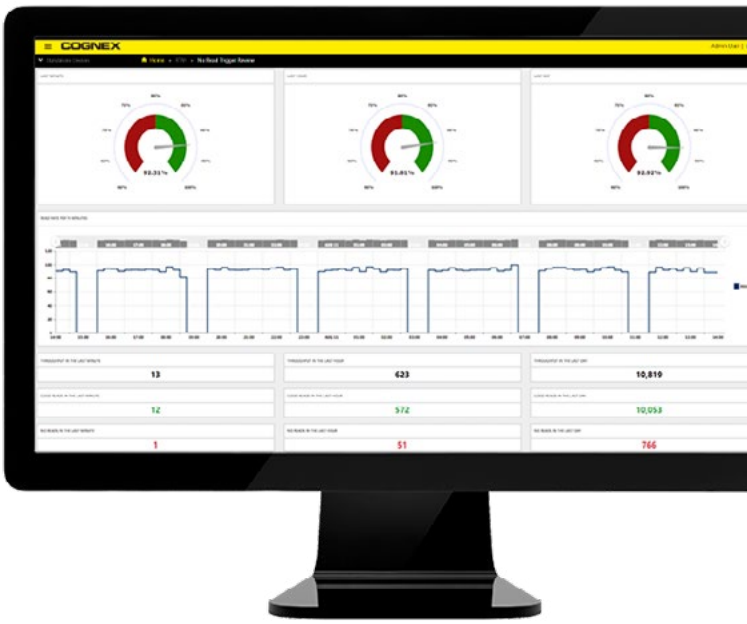
모든 표면 유형에 최적화된 조명이 적용되도록 현장에서 교체 가능한 조명 옵션

광범위한 통신 및 네트워크 연결 옵션 제공

손쉬운 설정, 작동 및 유지보수

코그넥스 Edge Intelligence

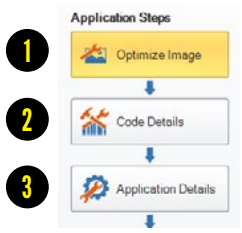
Cognex EI(Edge Intelligence) 기술은 빅 데이터를 스마트 데이터로 변환하여 전반적인 장비 효율성과 처리량을 개선합니다. EI를 사용하면 사용자가 한 번에 여러 장치를 구성하고 몇 분 안에 중요한 시스템 성능 측정의 추세를 시작할 수 있습니다. 문제가 발생하면 사용자에게 경고를 보낼 수 있으며 운영자는 강력한 분석 및 이미지 보기 도구를 사용하여 근본 원인을 더 빨리 식별하고 더 빨리 해결할 수 있습니다.



성능 대시보드, 판독률 추세, 설정, 시운전 및 보정 도구

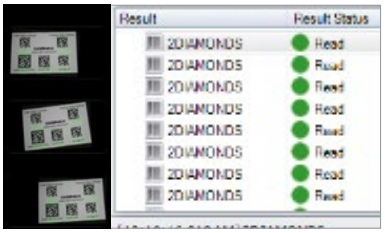
DataMan 셋업 툴

DataMan® Setup Tool 소프트웨어는 Cognex 바코드 리더기의 설치와 작동을 단순화합니다. 이 소프트웨어는 단계별 지침, 자동 조정을 제공하고 가변 매개변수 최적화, 사용자 보기를 위한 실시간 코드 이미지 캡처를 수행합니다.



시각적 단계 안내

사전 및 사후 이미지 최적화 도구



이미지 및 판독 결과 히스토리

고정식 바코드 리더기

DataMan 고정형 이미지 기반 바코드 리더기는 난이도 높은 생산 및 물류 애플리케이션을 위한 첨단기술, 처리능력, 모듈방식 및 손쉬운 사용법을 제공합니다.

DataMan 380 시리즈

강력한 디코딩 기술을 갖춘 고해상도 이미지로 산업 및 애플리케이션 전반에서 더 높은 처리량과 판독률을 제공합니다.

성능
15X

해상도
8/12/16 MP

연결
시리얼
기가비트

지원 코드 종류

기능
Hotbars
PowerGrid
1D/2D QuickSort
고속 리퀴드 렌즈
레이저 조준기
EI
모듈형
HDR+

*통합 조명 장치 포함 기본 크기: 94.4mm (L) x 69mm (W) x 79.4mm (H)

터널 애플리케이션용 데이터맨 580 고정 마운트 바코드 판독기

9 MP 알고리듬의 1D/2D QuickSort™ algorithm 알고리듬 사이의 높은 읽기 및 짧은 간격을 유지하며 짧은 간격을 유지할 수 있습니다.

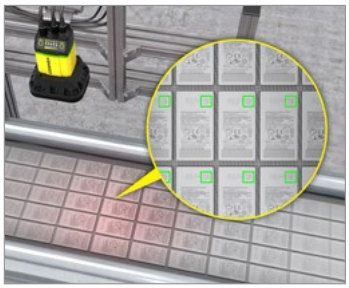
➡ 11페이지: 코그넥스 모듈형 비전 터널

DataMan 370 시리즈

다중 코드, 다중 기호 애플리케이션을 포함한 가장 폭넓은 범위의 애플리케이션에 대해 탁월한 판독 성능 제공.

성능 5X | 해상도 5 MP | 연결 시리얼, 기가비트 | 지원 코드 종류

기능: Hotbars, PowerGrid, 고속 리퀴드 렌즈, 레이저 조준기, SD, EI, 모듈형, HDR



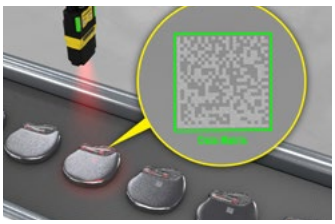
*통합 조명 장치 포함 기본 크기: 73 mm (L) x 54 mm (W) x 42 mm (H)

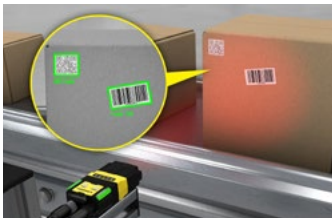
DataMan 280 시리즈

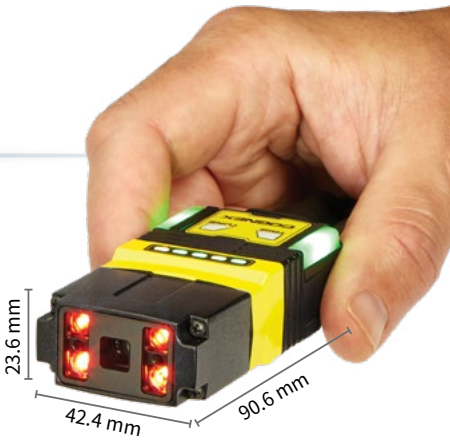
컴팩트한 크기의 프리미엄 디코딩 기술을 제공합니다.

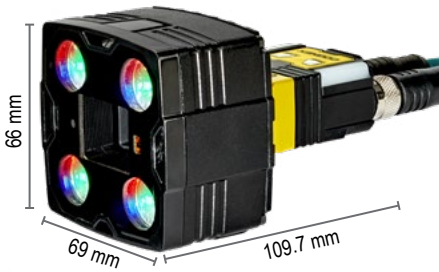
성능 4X | 해상도 1.6/2 MP | 연결 USB, 시리얼, 기가비트

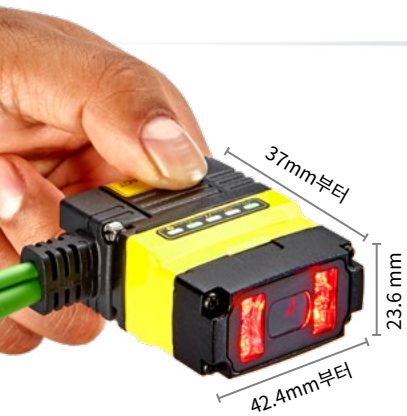
지원 코드 종류 | 기능: Hotbars, PowerGrid, 고속 리퀴드 렌즈, 모듈형, EI, HDR









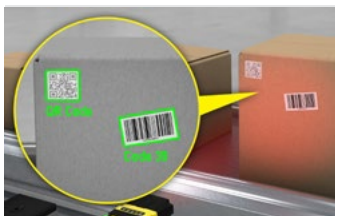


DataMan 80 시리즈

좁은 공간에서 1D/2D 라벨 기반 코드와 직접 부품 마크를 디코딩하는 데 적합한 소형 리더기입니다.

성능 2.5X | 해상도 1.6 MP | 연결 USB, 시리얼, 기가비트

지원 코드 종류 | 기능: Hotbars, PowerGrid, 고속 리퀴드 렌즈, EI, HDR



고정형 리더기 제품 사양 및 기능

	70 시리즈	80 시리즈	150 시리즈	260 시리즈	280 시리즈	370 시리즈	380 시리즈	470 시리즈
해상도	1280 x 960	1440 x 1080	1280 x 960	1280 x 960	1440 x 1080 1920 x 1080	2048 x 1536 2448 x 2048	2840 x 2840 4096 x 3000 5320 x 3032	2048 x 1536 2448 x 2048
프로세싱 파워[1]	1.7X	2.5X	2X		4X	5X	15X	7.5X
모델 종류	L, QL, S, Q	L, QL, S, Q, X	QL, S, Q, X		L, QL, S, Q, X	L, Q, QL, X	QL, X	L, Q, QL, X
렌즈								
리퀴드 렌즈			✓	✓		✓		✓
고속 리퀴드 렌즈		✓			✓	✓	✓	✓
C 마운트	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S 마운트	✓	✓	✓	✓	✓			
지원 코드 종류								
1D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
다중 코드	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
디코딩 알고리즘								
1DMax + Hotbars	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
2DMax		✓	✓	✓	✓	✓		✓
PowerGrid		✓	✓	✓	✓	✓		✓
1D/2D QuickSort							✓	
기술								
다중 리더기 동기화		✓		✓	✓	✓	✓	✓
HDR		✓			✓	✓	✓	✓
HDR+							✓	✓
표준 기반 등급 지정					✓	✓		✓

	70 시리즈	80 시리즈	150 시리즈	260 시리즈	280 시리즈	370 시리즈	380 시리즈	470 시리즈
조명 모듈								
통합 조명	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
외부 조명						✓	✓	✓
고출력 통합 토치 (HPIT)						✓	✓	✓
통신								
분리형 I/O	2/4	1/1	2/4	2/4	2/2, 사용자가 설정할 수 있는 입력/입력/수정	2/2, 사용자가 설정할 수 있는 입력/입력/수정	2/2, 사용자가 설정할 수 있는 입력/입력/수정	2/2, 사용자가 설정할 수 있는 입력/입력/수정
직렬	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
이더넷		✓		✓	✓	✓	✓	✓
기가비트 이더넷		✓			✓	✓	✓	✓
USB	USB-C	USB/USB-C	USB		USB-C		USB-C	
추가 기능								
조정 가능한 고속 미러 (HSSM)								✓
웹 HMI 대응		✓			✓	✓	✓	✓
Edge Intelligence		✓		✓	✓	✓	✓	✓
모듈형	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
레이저 조준기					280: LED 282: 레이저	✓	✓	✓
IP 등급	IP65	IP67	IP65	IP65	IP67	IP67	IP67	IP67
ESD 안전 하우징[2]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SD 카드						✓		✓

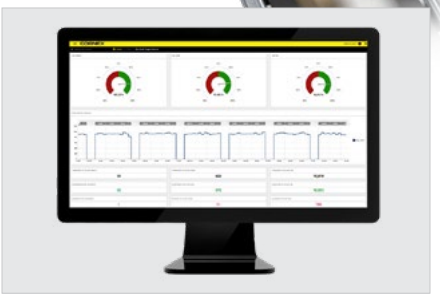
[1] 프로세싱 파워
리더기의 프로세싱 파워는 바코드를 얼마나 빨리 디코딩해서 결과 데이터를 출력하는지의 속도로 측정됩니다. DataMan 고정형 바코드 리더기의 프로세싱 파워 측정에는 복잡한 1D/2D 다중 코드 애플리케이션(변형된 1D 코드 4개와 변형된 2D 코드 7개로 함께 구성)을 시뮬레이션하는 비교 테스트가 사용되었습니다.

[2] ESD 안전 하우징
화염이 발생할 수 있는 환경과 전자기장 방전(ESD), 두 물체 사이의 갑작스러운 정전기 흐름으로부터 기기를 보호합니다.

모듈형 비전 터널로
처리량과 효율성 향상

코그넥스 모듈형 비전 터널(MVT)은 고급 알고리즘과 디코딩 기술을 제공하는 DataMan 이미지 기반 바코드 리더기를 활용하여 최대 99.9%의 판독률을 달성합니다. 이러한 바코드 리더기는 가파른 각도에서 코드를 판독할 수 있어 라인 상의 패키지 사이에 필요한 간격을 줄일 수 있습니다. 판독률은 높고 배송물 간의 간격은 작기 때문에 수작업이 줄어들고, 전체적인 처리량이 증가합니다.

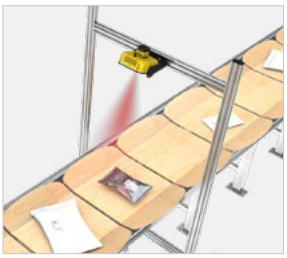
DataMan 이미지 기반 바코드 리더기에는 움직이는 부품이 없어 마모가 발생하거나 실패할 일이 없습니다.



코그넥스 Edge Intelligence 터널 매니저는 성능 피드백, 트렌드를 포함한 물류 운영에 대한 통찰력과 시정 조치에 대한 운영 통찰력을 제공합니다.

바코드 할당 덕분에 작은 간격 전체에서 코드가 여러 번 판독되는 경우를 방지하며, 정확한 코드가 올바른 배송물에 지정되도록 보장합니다.

각 코그넥스 모듈식 비전 터널은 강력하면서 경량의 조절식 알루미늄 프레임 상에 구축되며, 이 프레임은 벨트 높이와 너비에 맞게 제공됩니다. 시간에 따른 다양한 환경 및 비즈니스 필요를 충족할 수 있도록 리더기, 모듈 및 프레임의 변경이 가능합니다.



상부 MVT

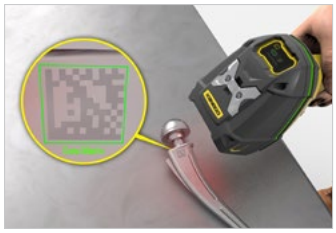
3면 MVT

5~6면 MVT

자세한 내용은 모듈형 비전 터널 데이터시트를 다운로드 받아 확인해주십시오.

핸디형 바코드 리더기

특허받은 기술로 구동되는 데이터맨 휴대용 바코드 리더기는 가장 까다로운 애플리케이션을 위한 견고한 하우징 및 모듈식 통신 옵션을 제공합니다



DataMan 8700DX

오일, 먼지, 수분으로 인한 가혹한 환경을 견디면서 가장 까다로운 DPM 및 라벨 기반 코드에서 최첨단 성능과 작업자 피드백을 제공합니다.

해상도: 1.6 MP

연결: 이더넷, 시리얼, USB, 블루투스

지원 코드 종류

기능: Hotbars, PowerGrid, 리커드렌즈, HDR, OLED Display

DataMan 8700DQ

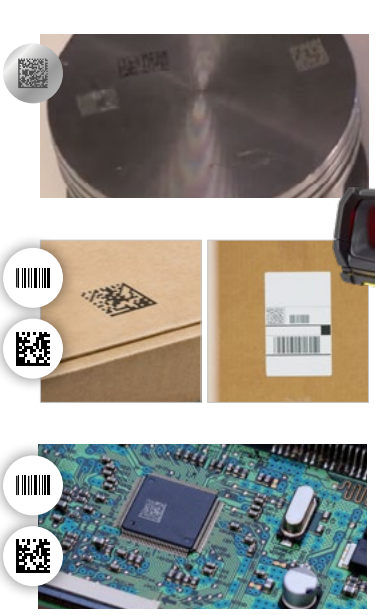
간편한 설치와 사용을 위한 IP67 등급의 하우징 및 OLED 디스플레이 화면을 갖추고 있으며 양호하게 마킹된 DPM 코드를 해독합니다.

DataMan 8700LX

간편한 설치와 사용을 위한 OLED 디스플레이 화면을 갖추고 있으며 양호하게 마킹된 1D 및 2D 라벨 기반 코드를 해독합니다.

DataMan 8700HD

마킹 상태가 좋은 1D 및 2D 레이블 기반 코드를 2mill 사이즈로 디코딩합니다.



해상도: 1.6 MP

연결: 이더넷, 시리얼, USB, 블루투스

지원 코드 종류

기능: Hotbars, PowerGrid, HDR, OLED Display

휴대형 리더기 사양 및 기능

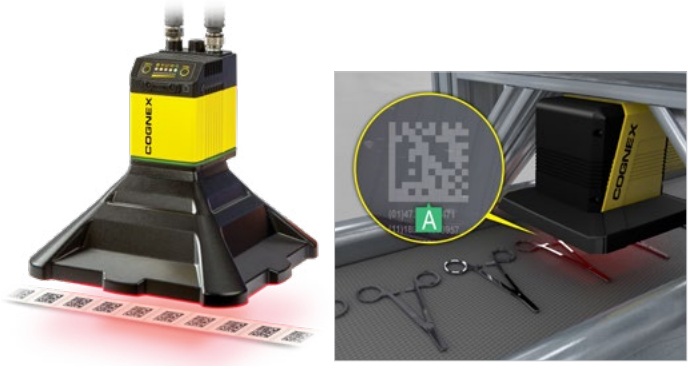
	8700HD	8700LX	8700DQ	8700DX
해상도	1.6 MP	1.6 MP	1.6 MP	1.6 MP
렌즈				
리퀴드 렌즈				✓
지원 코드 종류				
1D	✓	✓	✓	✓
2D	✓	✓	✓	✓
최소 1D/2D 코드 사이즈	2 mil / 2 mil	4 mil / 5 mil	3 mil / 5 mil	3 mil / 5 mil
디코딩 알고리즘				
1DMax + Hotbars	✓	✓	✓	✓
2DMax	✓	✓	✓	✓
PowerGrid	✓	✓	✓	✓
기술				
HDR	✓	✓	✓	✓
조명 모듈				
통합 조명	적색 확산조명	레드 직접 조명	화이트 확산 조명	적색 확산 조명, 편광 조명, 직광 조명
통신				
와이파이	✓	✓	✓	✓
산업용 프로토콜 적용 이더넷	✓	✓	✓	✓
직렬	✓	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓	✓
블루투스	✓	✓	✓	✓
추가 기능				
OLED 디스플레이 화면	✓	✓	✓	✓
모듈형	✓	✓	✓	✓
낙하 테스트	2.5m에서 여러 번 낙하			
IP 등급	휴대형 리더기: IP67; 베이스 스테이션: IP65			

바코드 검증기

바코드 검증은 국제적으로 공인된 표준에 의거한 바코드 품질 평가 프로세스입니다. 코그넥스 바코드 검사 기술은 코드의 판독 가능성 및 호환성을 보장하며 자세한 요약 보고서를 제공합니다.

DataMan 475V 시리즈 인라인 검증기

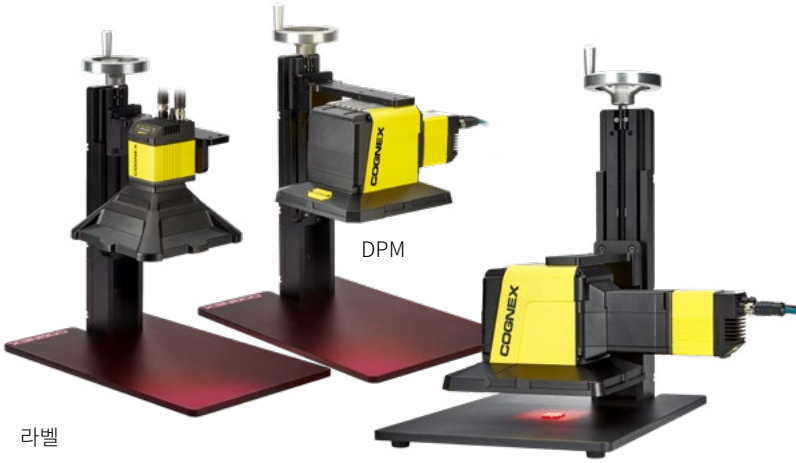
생산 라인에서 위치가 고정된 곳에서 1D, 2D 및 DPM 코드의 등급을 지정합니다.



라벨 및 DPM 모델

DataMan 475VS 시리즈 오프라인 검증 장비

높이 조절이 가능한 스탠드를 사용하여 사용하기 쉬운 다양한 부품에서 1밀리미터 크기의 작은 1D, 2D 및 DPM 코드를 판독합니다.



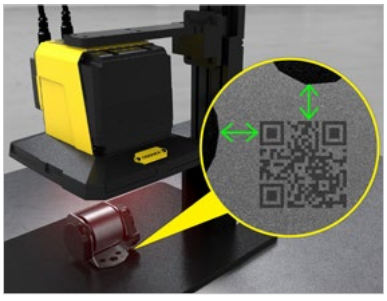
DPM

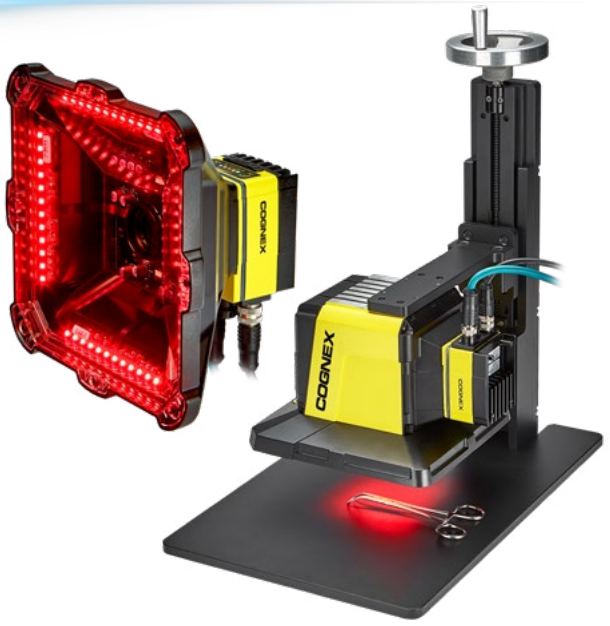
라벨

HD

In-Sight 7905V 시리즈 검증 장비

강력한 비전과 검증 기술을 결합하여 바코드 품질 등급 지정, 텍스트 판독, 부품의 코드 배치 확인 등 여러 작업을 한 번에 수행할 수 있습니다.





인라인 및 오프라인 라벨 및 DPM 모델.

DataMan 8072V 시리즈 휴대형 검증기

30/45/90 도 각도 조명 옵션 적용으로 가장 난이도 높은 직접 부품 표시 (DPM) 코드를 평가합니다.

코드 품질 데이터 및 보고서 자동 생성

바코드 검증 소프트웨어는 시각적인 진단 정보를 제공하여 일회성 또는 지속성 코드 품질 문제를 파악합니다. 추가적인 분석을 위해 사용자의 데이터베이스로 데이터를 내보내거나 원 데이터를 전송합니다.

바코드 검증기 사양 및 특징

	DataMan 8072V	DataMan 475V 인라인	DataMan 475VS 오프라인	In-Sight 7905V
모델 종류	표준, HD	라벨, DPM	라벨, DPM, HD	라벨, DPM
해상도	1.2 MP	5 MP	5 MP	5 MP
FOV (시야각)	표준: 27 x 20mm HD: 17 x 13 mm	라벨: 80 x 60mm DPM: 35 x 29mm	라벨: 80 x 60mm DPM: 35 x 29mm HD: 11 x 9mm	라벨: 80 x 60mm DPM: 35 x 29mm
최소 코드 분해능 X 크기	표준: 6.0mm HD: 3.5 mm	라벨: 6.0 mm DPM: 3.75mm	라벨: 6.0 mm DPM: 3.75mm HD: 1 mm	라벨: 6.0 mm DPM: 3.75mm
OCR 및 코드 치수 측정 도구				✓
지원 코드 종류				
1D		✓	✓	✓
2D	✓	✓	✓	✓
DPM	✓	✓	✓	✓
조명 모듈				
30도	✓	✓	✓	✓
45도	✓	✓	✓	✓
90도	✓	✓	✓	✓
추가 기능				
IP 등급	IP65	IP65	IP65	
산업 표준 규정 준수	ISO/IEC 15415, ISO/IEC TR 29158, ISO/IEC 15426-2	ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC TR 29158, ISO/IEC 15426-1, ISO/IEC 15426-2		
애플리케이션 표준	GS1, MIL-STD 130 IUD, UDI, HIBCC, ISO 15434	GS1, MIL-STD 130 IUD, UDI, HIBCC, ISO 15434, Russian Crypto-Code, 커스텀 애플리케이션 표준		

지원 모델 및 바코드 종류

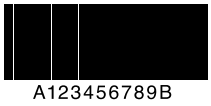
기호, 크기, 품질, 인쇄 방법 또는 표면에 관계없이 코드를 읽을 수 있는 코그넥스 바코드 리더기는 최대의 효율성과 추적성을 보장합니다.

모델	판독
L	고정 위치 1D 바코드
QL	전방향 1D 바코드
S	저속 또는 색인 처리된 양호한 상태로 표시된 1D 및 2D 코드
DQ/Q	고속 또는 까다로운 1D 및 2D 코드 처리
DX/X	DPM 코드를 포함하여 까다로운 1D 및 2D 코드 판독
UHD	매우 작은 양호한 인쇄 상태의 2D DPM 코드(0.7 mil)
HD	작은 1D 및 2D 코드(6-10 mil)
HDX	작은 1D 및 2D 코드(2-5 mil)
SR	표준 범위 내 코드
ER	확장 거리에서 코드(매우 높은 선반)
XR	높은 상단 또는 천장에 위치한 코드
UV	자외선(보이지 않는) 코드
V	코드 품질 검사 또는 평가 수행

1D 코드

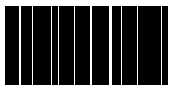
UPC/EAN/JAN

Codabar



Code 11

Code 93



Code 128

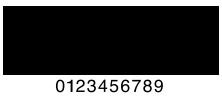
GS1 DataBar

Code 25

Code 39

Interleaved 2 of 5

MSI Plessey



Pharmacode

2D 코드

Data Matrix

QR

Micro QR

PDF417

MicroPDF

Aztec 코드

DotCode

우편코드

POSTNET

Intelligent Mail 바코드

PLANET, Australian Post, Japan Post, Royal Mail, UPU

머신비전 및 바코드 판독 분야의 글로벌 리더

글로벌 리더

코그넥스는 40년 이상 세계에서 가장 혁신적인 기업들이 제조와 유통을 보다 빠르고 스마트하고 효율적으로 수행할 수 있도록 지원해 왔습니다.

코그넥스 머신비전 솔루션은 물리적 제품과 소프트웨어를 결합하여 시각 정보를 캡처하고 분석합니다. 코그넥스의 광범위한 솔루션은 전 세계 고객의 제조 및 유통 작업을 자동화하여 구성 요소, 제품, 포장의 위치 파악, 식별, 검사, 측정과 같은 기본 애플리케이션의 효율성과 품질을 개선합니다. 코그넥스 제품에는 인공 지능을 비롯한 첨단 기술이 통합되어 있어 구현이 더 쉬워지고 ROI를 더 빠르게 실현할 수 있습니다.

>40년 이상 업력

8억 3천만 달러+ 2023년 매출

>60% 이상# 유럽 및 아시아 지역 매출

25K+ 글로벌 고객 수

400개 이상의 채널 파트너

500명 이상의 글로벌 고객 지원 리소스

매출의 17%를 R&D에 투자

>1,100개 이상의 기술 특허

>8년 이상 산업용 머신 비전용 AI 개발 기간

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

바코드 리더기

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

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

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 2023, Cognex Corporation. 이 문서의 모든 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. Cognex, DataMan, Hotbars, 2DMax, 1DMax, PowerGrid는 Cognex Corporation의 등록 상표입니다. Xpand 및 1D/2D QuickSort는 Cognex Corporation의 상표입니다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 문서 No. PGBR-KR-07-2024

www.cognex.com/ko-kr