



제품 및 솔루션 자동 식별 센서





어느 위치에서든 안정적으로 감지합니다

광학 코드 리더와 RFID(전파식별) 시스템은 자재 흐름 또는 생산 공정에서 제품을 추적하거나 식별하는데 사용됩니다. 또한, 물류 컨테이너, 자동차 부품, 의약 샘플링 등 다양한 어플리케이션에서 코드를 판독하고 RFID 기술을 통해 비접촉식 식별도 가능합니다.

로이체의 고정식 및 휴대용 식별 시스템은 1D 및 2D 코드, RFID 태그에 저장된 데이터까지 매우 안정적으로 감지합니다. 또한, 물체의 방향이나 위치에 상관 없이 매우 빠른 속도에서도 바코드를 판독합니다.

로이체 식별 시스템의 특징점:

- 코드 복원 기술을 통해 오염되거나 손상된 바코드도 안정적으로 감지
- 콤팩트한 사이즈로 협소한 공간에도 설치 가능
- 다양한 옵틱의 핸드스캐너 - 최대 16m 거리의 바코드도 리딩 가능
- 표준 필드버스 또는 산업용 인터페이스 통해 데이터 전송 가능

제품 선택 가이드
Page 6-9

어플리케이션/제품 개요

1D- 코드 리더
Page 10-23

1D-/2D- 코드 리더
Page 24-31

1D- 핸드 스캐너
Page 32-35

1D-/2D- 핸드 스캐너
Page 36-43

RFID
Page 44-49

기술 사양 비교
Page 50-57

액세서리
Page 58-61

코드의 종류와 리딩 기술

모든 조건에 맞는 최적의 솔루션을 제공하기 위해, 1D / 2D 코드 판독부터 RFID(전파식별)를 통한 비접촉식 데이터 전송까지 다양한 기술을 사용합니다.

1D 바코드

1D 바코드는 다양한 간격으로 이루어진 바를 통해 정보를 나타냅니다. 검정색 바와 흰색 간격은 바코드 리더에서 나온 빛을 다양한 각도로 반사하는데, 검정색 바는 더 약한 빛을 반사합니다. 수신기 모듈이 빛의 강도 데이터를 이진 데이터로 변환하고, 일련의 처리 과정을 거친 후 인터페이스를 통해 값을 출력합니다.

장점

- 간단하고 쉽게 생성 가능
- 검사 숫자를 통해 코드의 유효성을 체크하면 높은 판독률이 가능



1D-code

어플리케이션

- 전자, 자동차, 소비재 산업
- 물류 이송
- 우편 배달

2D 코드

2D 코드에는 매트릭스 코드와 Stacked 코드가 있습니다. 매트릭스 코드는 작은 사각 패턴의 배열을 통해 정보를 나타냅니다. Stacked 코드는 특별한 경우에 사용되는데 이 코드는 바와 열 간의 간격을 통해 정보를 나타냅니다. 센서의 카메라가 코드 이미지를 찍고 카메라 칩이 흰색 간격과 검정색 패턴 간의 명암 차이를 감지합니다. 그렇게 수집된 정보를 이진 데이터로 변환하고 인터페이스를 통해 값을 출력합니다. 1D 코드와는 달리 2D 코드는 셀의 배열이 많은 정보를 갖고 있습니다.



2D 매트릭스 코드

장점

- 협소한 공간에 사용 가능
- 가능한 많은 정보를 저장
- 내장된 에러 알고리즘을 통해 손상된 코드도 안정적으로 감지

어플리케이션

- 운송 물류 산업
- 전자 및 자동차 산업
- 소비재 및 관광 산업
- 제약 산업



2D Stacked 코드

장점

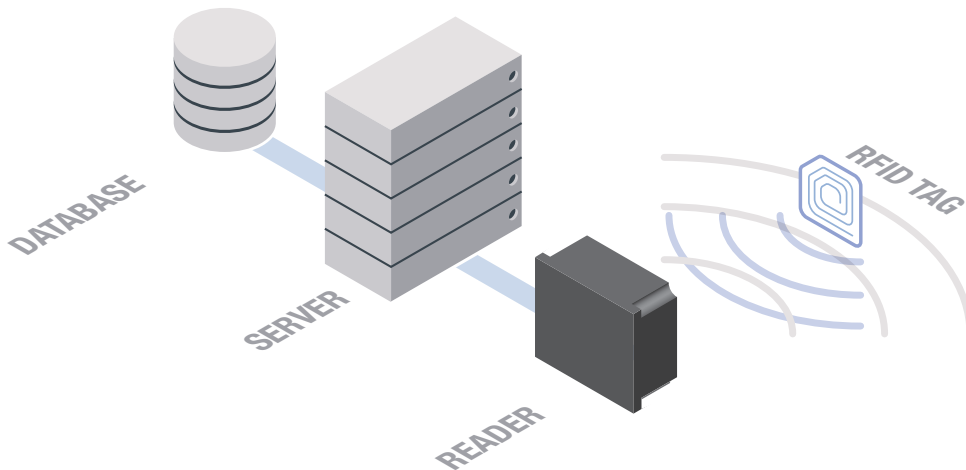
- 1D 바코드에 비해 작은 코드 사이즈
- 다양한 너비 및 높이
- 내장된 에러 알고리즘을 통해 손상된 코드도 안정적으로 감지

어플리케이션

- 운송 물류 산업
- 소비재 산업
- 관광 산업

전파식별 (RFID, Radio Frequency Identification)

RFID 시스템은 최소 1개 이상의 트랜스폰더와 내장 또는 별도의 안테나, 그리고 읽기/쓰기 시스템으로 구성되어 있으며 전자파를 사용해 데이터를 전송합니다. RFID 태그는 안테나와 마이크로 칩으로 구성되어 있으며, 태그 종류에 따른 고유의 시리얼 번호(ID)와 제품 관련 데이터를 저장합니다.



능동형 RFID 태그는 자체 동력을 사용해 데이터를 전송하고, 수동형 RFID 태그는 리더기의 전자기장 동력을 사용해 데이터를 전송합니다. RFID 시스템은 사용하는 주파수에 따라 LFID (125~134 kHz), HFID (13.56 MHz) 그리고 UHFID (865~956 MHz)로 나뉩니다. 또한 사용되는 주파수는 작동 범위, 전송 속도 그리고 전파 간섭에 따른 민감도에 따라 달라집니다. 일반적으로, 주파수와 간섭 민감도가 높을수록 감지 범위가 넓습니다.

장점

- 전파가 물체(목재, 판지, 플라스틱 등)를 통과하기 때문에 RFID 태그와 리더기 간 접촉 없이도 정보 리딩
- RFID 태그는 제품이나 운반체에 부착 가능
- 오염되거나 거친 작업 환경에서도 안정적으로 작동
- 쓰기 기능이 있는 RFID 태그를 사용하면, 생산 공정에서 바로 제품의 생산 및 품질 데이터를 RFID 태그에 저장 가능

어플리케이션

- 생산 관리
- 접근 제어
- 사람 및 제품 식별
- 스키드, 컨테이너, 팔레트 식별
- 컨베이어 및 창고에서 물류 이송 관리, 자동차 산업

제품 선택 가이드

고정식
광학

1D 바코드



코드 엔진

코드 리더

소형의

콤팩트

비교적 큰

Stacked 코드



코드 엔진

코드 리더

소형의

콤팩트

2D 코드



코드 엔진

코드 리더

소형의

콤팩트

DPM 코드

최소/최대 리딩 거리
(모델 사이즈 및 옵션에 따라 상이함)

	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000	5,000	10,000	15,000	20,000	모델	페이지
50 - 230 mm																			CR 50	22
30 - 425 mm																			DCR 50	27
20 - 71 mm																			CR 100	23
40 - 160 mm																			BCL 8	14
50 - 230 mm																			CR 55	22
50 - 330 mm																			LSIS 220	30
30 - 425 mm																			DCR 55	28
40 - 800 mm																			DCR 200i	29
30 - 310 mm																			BCL 148	17
50 - 450 mm																			BCL 20	15
50 - 180 mm																			BCL 95	16
50 - 680 mm																			BCL 300i	18
300 - 1,450 mm																			BCL 600i	19
450 - 1,700 mm																			BCL 900i	20
200 - 2,400 mm																			BCL 500i	19
75 - 10,000 mm																			LSIS 422	31
- 모델에 따라 상이함 (BCL 500i, BCL 600i, BCL 900i 시리즈 데이터 참조)																			MSPi systems	31
30 - 425 mm																			DCR 50	27
50 - 330 mm																			LSIS 220	30
30 - 425 mm																			DCR 55	28
40 - 800 mm																			DCR 200i	29
75 - 10,000 mm																			LSIS 422i	31
30 - 425 mm																			DCR 50	27
50 - 330 mm																			LSIS 220	30
30 - 425 mm																			DCR 55	28
40 - 800 mm																			DCR 200i	29
75 - 10,000 mm																			LSIS 422i	31
75 - 10,000 mm																			LSIS 462i	31

실험실 자동화에 적합한 모델

제품 선택 가이드

고정식
RFID

LF (125 kHz)

HF (13.56 MHz)

휴대용
핸드 스캐너

1D 바코드



산업용

범용

Stacked 코드



산업용

범용

2D 코드



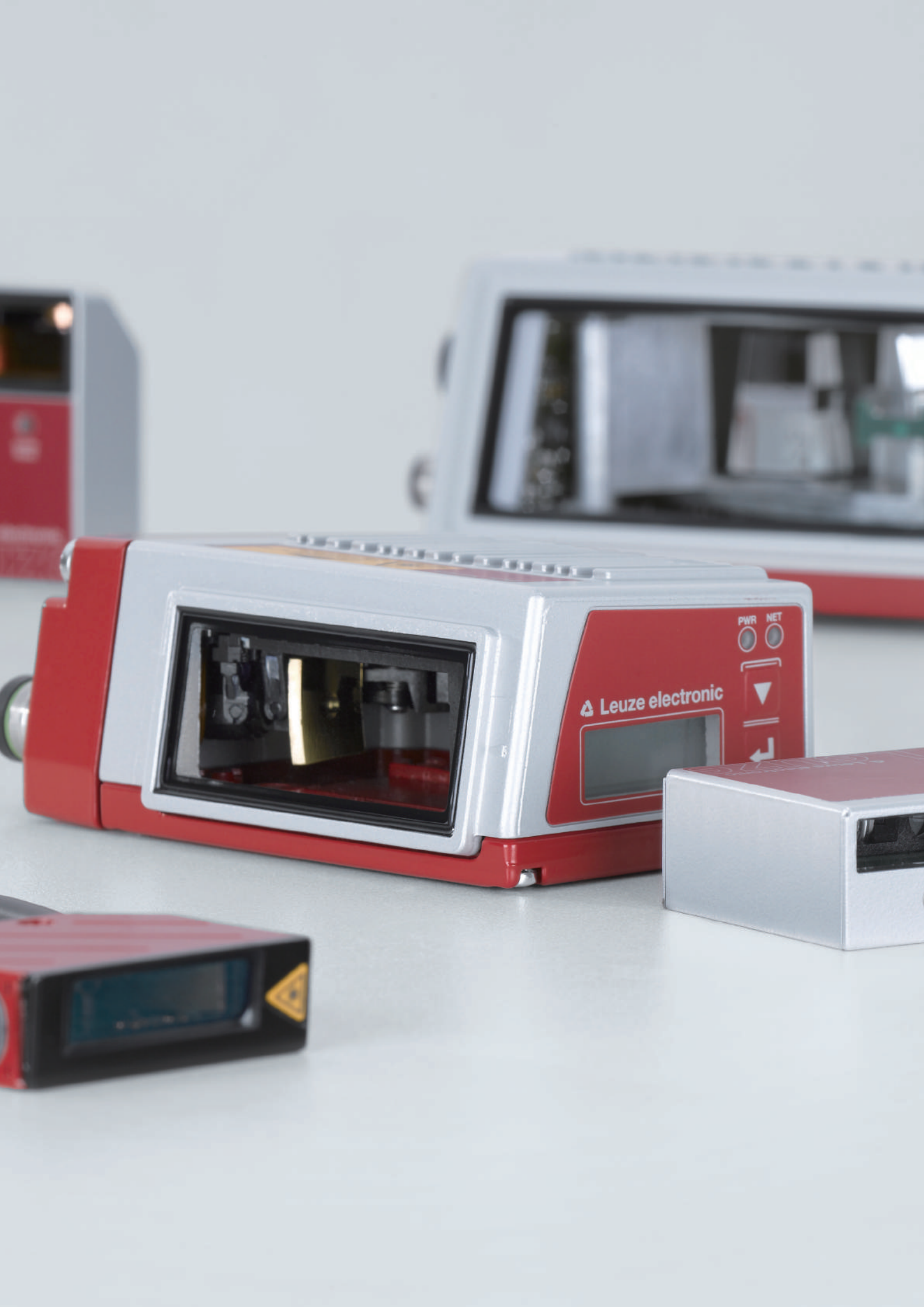
산업용

범용

DPM 코드

최소/최대 리딩 거리
(모듈 사이즈 및 옵션에 따라 상이함)

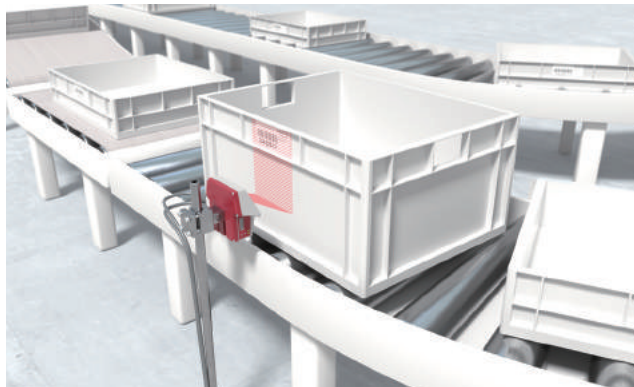
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000	5,000	10,000	15,000	20,000	모델	페이지
0 - 80 mm	■																		RFI 32	46
0 - 45 mm	■																		RFM 12	47
0 - 110 mm	■	■																	RFM 32	47
0 - 400 mm	■	■	■	■															RFM 62	47
0 - 170 mm	■	■																	IT 1920i	42
0 - 147 mm	■	■																	HS 66x8	43
100 - 4,460 mm			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	IT 128xi	35
10 - 16,000 mm																			IT 19xxi	41
37 - 370 mm	■	■	■																IT 145xg	34
10 - 460 mm	■	■	■	■															IT 1300g	34
25 - 596 mm	■	■	■	■	■														IT 19xxi-1D	35
0 - 596 mm	■	■	■	■	■														IT 19xxg	40
0 - 170 mm	■	■																	IT 1920i	42
0 - 147 mm	■	■																	HS 66x8	43
10 - 16,000 mm																			IT 19xxi	41
0 - 596 mm	■	■	■	■	■														IT 19xxg	40
0 - 170 mm	■	■																	IT 1920i	42
0 - 147 mm	■	■																	HS 66x8	43
10 - 16,000 mm																			IT 19xxi	41
0 - 596 mm	■	■	■	■	■														IT 19xxg	40
0 - 147 mm	■																		HS 66x8	43



1D 코드 리더 어플리케이션

다양한 높이의 물체 바코드 리딩

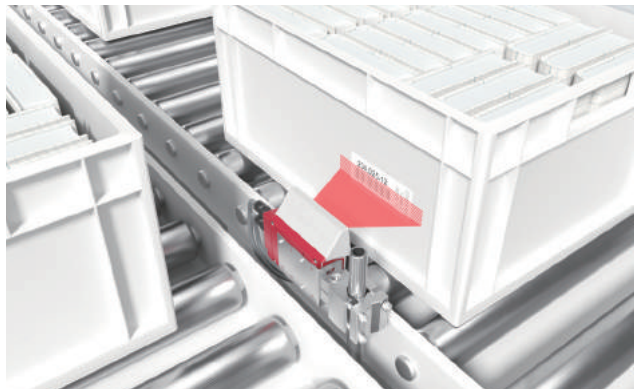
요건: 컨베이어 위에 다양한 높이의 물체가 운반될 때, 위치에 상관없이 1D 코드가 안정적으로 판독되어야 합니다.



솔루션: 1D 코드 리더 BCL 300i, BCL 500i의 오실레이팅 미러 모델은 다양한 높이에서 움직이는 물체의 코드 판독이 가능합니다.

협소한 공간에서 바코드 리딩

요건: 좁은 공간에서 측면 빔 출력으로 ID 코드를 판독해야 합니다.



솔루션: 편향 미러가 내장된 1D 코드 리더 BCL 300i는 측면 빔 출력 가능하며 코드 복원 기술로 손상된 바코드도 안정적으로 판독합니다.

팔레트의 바코드 리딩

요건: 작은 사이즈의 1D 코드를 먼 거리에서 판독해야 할 때, 넓은 감지 영역을 스캔해야 합니다.

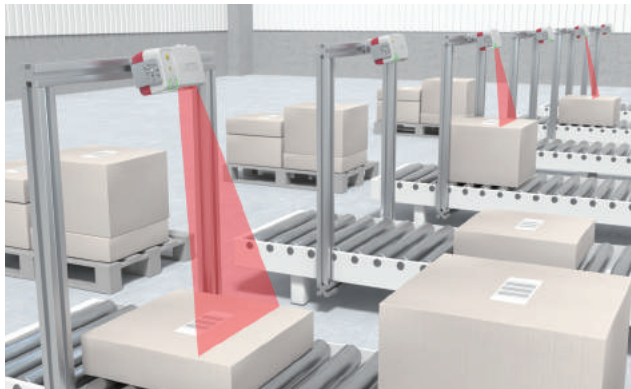


솔루션: 블루 레이저 다이오드를 사용하는 1D 바코드 리더 BCL 600i은 적색 레이저 모델보다 감지 영역이 1.5배 넓어서, 리딩 거리가 달라져도 안정적으로 감지하며 초점을 별도로 조정할 필요가 없습니다.

어플리케이션

원거리 코드 리딩

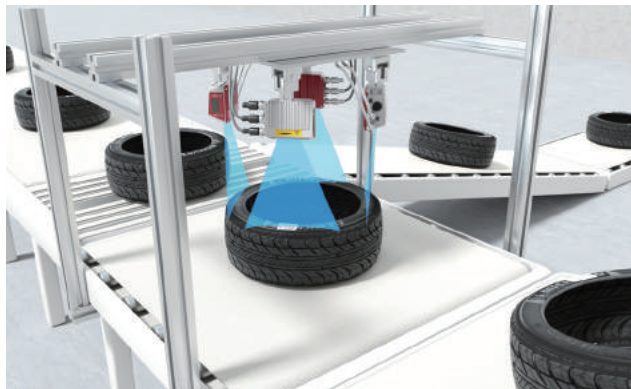
요건: 다양한 높이의 물체가 컨베이어 라인에서 고속으로 운반될 때, 리딩 거리에 상관없이 1D 코드는 안정적으로 판독되어야 합니다.



솔루션: 1D 코드 리더 BCL 900i는 60도 개방각도로 인해 넓은 감지 범위를 가지고 있으며 최대 1000스캔/초의 빠른 리딩 속도로 고속 컨베이어에서도 안정적으로 코드를 판독합니다.

전방향 코드 리딩

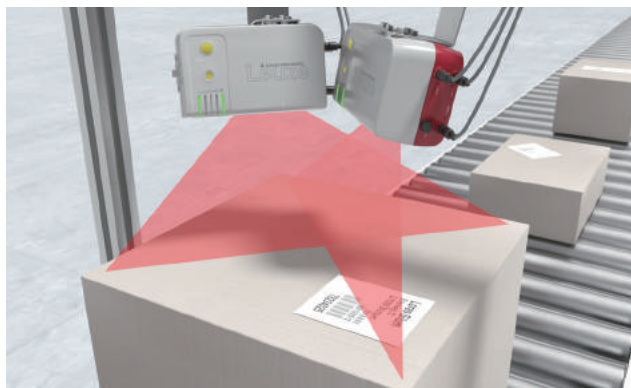
요건: 방향 및 위치와 상관 없이 전방향에서 코드를 판독해야 합니다.



솔루션: 1D 코드 리더 BCL 500i, 600i, 900i는 모듈형 스캔 시스템이 가능하며 설치 위치에 따라 전방향에서 코드를 판독할 수 있습니다.

다양한 높이의 물체 코드 리딩

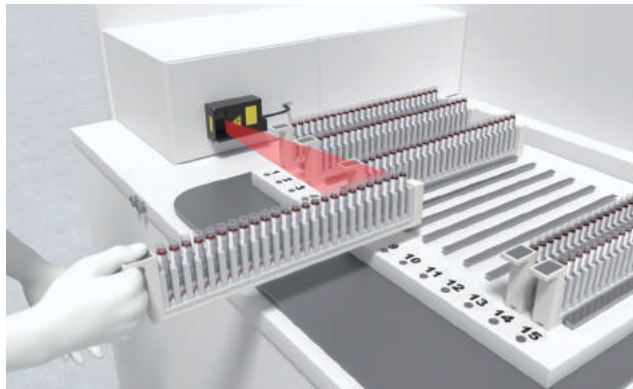
요건: 방향, 위치 및 높이와 상관 없이 빠른 속도로 움직이는 코드를 판독해야 합니다.



솔루션: 전방향에서 코드 판독이 가능한 모듈형 스캔 시스템인 1D 바코드 리더 BCL 900i는 빠른 스캔 속도 및 넓은 감지 범위로 빠르게 움직이는 다양한 높이의 물체를 스캔할 수 있습니다.

멀티랙에서 다수의 코드 동시 리딩

요건: 다양한 리딩 거리에서 많은 수의 코드를 빠르게 판독해야 합니다.



솔루션: 1D 코드 리더 BCL 148는 자동 초점 기능으로 최대 310 mm의 거리까지 리딩 가능합니다. 작은 모듈 사이즈의 바코드도 비교적 먼 거리에서 리딩할 수 있으며, 빠른 스캔 및 디코딩 기능으로 처리 속도가 빠릅니다.

협소한 공간에서 샘플링 코드 리딩

요건: 협소한 공간에서 느리게 움직이거나 정지된 물체의 코드를 판독해야 합니다.



솔루션: 1D 코드 리더 CR 50/55는 사이즈가 매우 작아서 협소한 공간에서 사용하기 적합합니다.

BCL 8

높은 보호 등급과 콤팩트한 사이즈의 1D 코드 리더

어플리케이션

- 열악한 작업 환경에서 코드 리딩
- 일반적인 속도 뿐만 아니라 고속의 물체까지 판독

작동 원리

- 싱글 라인 레이저, 편향 미러



제품 특징점

<p>뛰어난 내구성 열악한 작업 환경, 협소한 공간에 적합한 높은 보호 등급과 콤팩트한 하우징</p>	<p>유연한 설치 회전형 커넥터로 어플리케이션에 따라 케이블 콘센트 조정 가능</p>	<p>간편한 사용 레퍼런스 코드 비교와 같은 자체 관리 기능으로 별도의 하드웨어 필요 없음</p>
---	--	---

주요 기능

- 모든 1D 바코드를 안정적으로 리딩 (파마코드 등)
- 회전식 커넥터, 전면/직각 빔 출력 옵션으로 다양한 어플리케이션에 맞게 설치 가능
- 리딩 거리: 40 - 160 mm
- 모듈 사이즈: 0.15 - 0.5 mm
- 최대 600스캔/초까지 빠른 리딩 속도
- 작동 시 주변 온도: 0 - 40 °C
- 인터페이스: RS 232
- 보호 등급: IP 67
- 크기 (W×H×L): 40.3 mm×48 mm×15 mm

BCL 20

다양한 설치 옵션 선택이 가능한 1D 코드 리더

어플리케이션

- 빠른 속도로 움직이는 물체의 바코드 리딩
- 원통형 물체의 1D 코드 리딩

작동 원리

- 싱글 라인 레이저, 래스터 스캐너, 편향 미러



제품 특징점

빠른 시운전

AutoConfig와 같은 온라인 명령으로 별도의 프로그래밍 작업 없이 최적의 세팅 가능

다양한 옵션

각각의 설치 환경을 위한 다양한 모델 및 옵션 제공

주요 기능

- 모든 1D 바코드를 안정적으로 리딩 (파마코드 등)
- 회전식 커넥터, 전면/직각 빔 출력 옵션으로 다양한 어플리케이션에 맞게 설치 가능
- 리딩 거리: 50 - 450 mm
- 모듈 사이즈: 0.15 - 1 mm
- 고해상도의 1D 코드 리딩
- 최대 1000스캔/초 속도로 바코드 리딩 가능
- 작동 시 주변 온도: 0 - 40 °C
- 인터페이스: RS 232, RS 485
- 보호 등급: IP 65
- 크기 (W×H×L): 68 mm×82 mm×28 mm
- 깊은 초점 거리 및 넓은 리딩 각도의 모델 선택 가능

BCL 95

깊은 초점 거리의 1D 바코드 리더

어플리케이션

- 랙당 최대 7개의 열까지 바코드 리딩 가능

작동 원리

- 싱글 라인 레이저, 편향 미러



제품 특징점

+	<p>설치 공간 절약 감지 영역이 넓어 근거리에서도 안정적으로 바코드 리딩</p>	+	<p>빠른 시운전 Sensor Studio 소프트웨어를 통한 설정으로 빠른 조작 및 시운전</p>
---	--	---	---

주요 기능

- 모든 1D 코드를 안정적으로 리딩 (파마코드 등)
- 회전식 커넥터, 전면/직각 빔 출력 옵션으로 다양한 어플리케이션에 맞게 설치 가능
- 리딩 거리: 50 - 180 mm
- 모듈 사이즈: 0.15 - 0.5 mm
- 최대 600스캔/초의 리딩 속도로 빠른 수동/자동 랙 삽입 가능
- 작동 시 주변 온도: 0 - 50 °C
- 인터페이스: RS 232
- 보호 등급: IP 54
- 크기 (W×H×L):
 - 기본 모델 (전면 빔): 62 mm×43.5 mm×23.8 mm
 - 편향 미러 모델: 62 mm×56.9 mm×23.8 mm
- 감지 영역이 넓어 짧은 거리에서도 안정적 리딩

BCL 148

초점 조정이 가능한 1D 코드 리더

어플리케이션

- 랙당 최대 15개의 열까지 바코드 리딩 가능

작동 원리

- 초점 조정이 가능한 싱글 라인 레이저



제품 특징점



주요 기능

- 모든 1D 코드를 안정적으로 리딩 (파마코드 등)
- 전면 빔 출력
- 리딩 거리: 30 - 310 mm
- 모듈 사이즈: 0.127 - 0.5 mm
- 심최대 750스캔/초의 리딩 속도로 빠르게 수동 및 자동으로 랙 삽입 가능
- 작동 시 주변 온도: 5 - 40 °C
- 인터페이스: RS 232, RS 485
- 보호 등급: IP 65
- 크기 (W×H×L): 71 mm×38 mm×118.5 mm
- 근거리에서도 넓은 감지 영역
- 샘플 코드 및 시약 리딩을 위해 초점 조정 가능
- 케이블 커넥터와 견고한 메탈 하우징

BCL 300i

중-장거리 감지에 적합한 1D 코드 리더



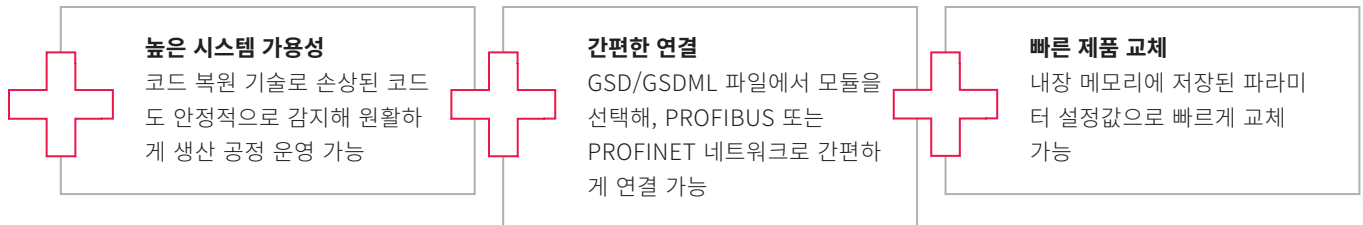
어플리케이션

- 다양한 높이의 물체 코드 리딩
- 협소한 공간에서 코드 리딩
- 고속으로 움직이는 물체 코드 리딩

작동 원리

- 싱글 라인 레이저, 래스터 스캐너, 편향 미러, 오실레이팅 미러

제품 특징점



주요 기능

- 모든 1D 코드를 안정적으로 리딩
- 전면/직각 빔 출력 옵션으로 다양한 어플리케이션에 맞게 설치 가능
- 리딩 거리: 50 – 680 mm*
- 모듈 사이즈: 0.127 – 0.8 mm*
- 최대 1000스캔/초의 속도로 바코드 리딩 가능
- 작동 시 주변 온도: 0 – 40 °C (일반), -35 – 40 °C (히팅 시)
- 인터페이스: PROFIBUS, PROFINET IO/RT, Ethernet TCP/IP, UDP, Ethernet IP, EtherCAT, multiNet, RS 232, RS 422, RS 485
- 보호 등급: IP 65
- 크기 (W×H×L):
95 mm×44 mm×68 mm (싱글 라인 스캐너),
125 mm×58 mm×110 mm (오실레이팅 미러),
103 mm×44 mm×96 mm (편향 미러)
- M12 커넥터, 종단 클램프 또는 고정식 연결 케이블과 함께 모듈형 후드를 사용해 연결
- 디스플레이 창 및 히팅 옵션 선택 가능

* 모델에 따라 상이함

BCL 500i, BCL 600i

넓은 감지 범위와 작은 모듈 사이즈의 코드 리딩이 가능한 1D 코드 리더

어플리케이션

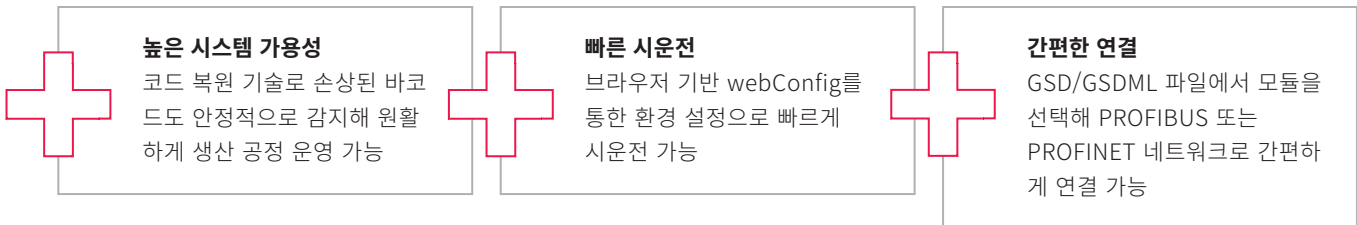
- 다양한 높이의 물체 코드 리딩
- 원거리 코드 리딩
- 고속으로 움직이는 물체 코드 리딩

작동 원리

- 싱글 라인 레이저, 오실레이팅 미러



제품 특징점



주요 기능

- 모든 1D 바코드를 안정적으로 리딩
- 전면/직각 빔 출력 옵션으로 다양한 어플리케이션에 맞게 설치 가능
- 리딩 거리: 200 - 2,400 mm*
- 모듈 사이즈: 0.25 - 1 mm
- 최대 1000스캔/초의 빠른 속도에서 바코드 리딩 가능
- 작동 시 주변 온도: 0 - 40 °C (일반), -35 - 40 °C (히팅 시)
- 인터페이스: PROFIBUS, PROFINET IO/RT, Ethernet TCP/IP, UDP, Ethernet IP, multiNet, RS 232, RS 422, RS 485
- 보호 등급: IP 65
- 크기 (W×H×L):
123.5 mm×63 mm×106.5 mm (싱글 라인 스캐너),
173 mm×84 mm×147 mm (오실레이팅 미러)
- 브라우저 기반의 webConfig 또는 GSD/GSDML 파일을 사용한 PLC를 통해 진단 및 설정
- 디스플레이 창 및 히팅 옵션 선택 가능
- BCL 600i: 블루 레이저 다이오드로 초점 조정할 필요 없이 더 넓은 영역 감지

* 모델에 따라 상이함

BCL 900i

매우 넓은 영역 감지가 가능한 1D 코드 리더

어플리케이션




- 다양한 높이의 물체 바코드 리딩
- 매우 먼 거리에서도 바코드 리딩

작동 원리

- 싱글 라인 레이저



제품 특징점

 <p>빠른 공정 운영 매우 빠른 리딩 속도로 높은 처리 속도</p>	 <p>손쉽게 감지 감지 물체를 트래킹 해서 리더기와 바코드 간 거리를 더 좁힐 수 있음</p>	 <p>최고의 효율성 듀얼 옵틱 내장으로 넓은 영역을 감지할 수 있으며, 제품 사용 개수를 줄여줌</p>
--	---	---

주요 기능

- 모든 1D 바코드를 안정적으로 리딩
- 전면 빔 출력
- 리딩 거리: 450 - 1,700 mm*
- 모듈 사이즈: 0.25 - 0.5 mm
- 최대 1000스캔/초의 빠른 속도에서 바코드 리딩 가능
- 작동 시 주변 온도: 0 - 50 °C
- 인터페이스: Ethernet IP, Ethernet TCP/IP UDP, RS 232 또는 RS 422
- 보호 등급: IP 65
- 크기 (W×H×L): 216 mm×96 mm×127 mm
- 제어 버튼으로 간편하게 터치인
- 브라우저 기반의 webConfig 통한 진단 및 설정
- 내장된 듀얼 옵틱으로 간편하게 초점 전환
- 이더넷 스위치 내장

MSPi SYSTEMS

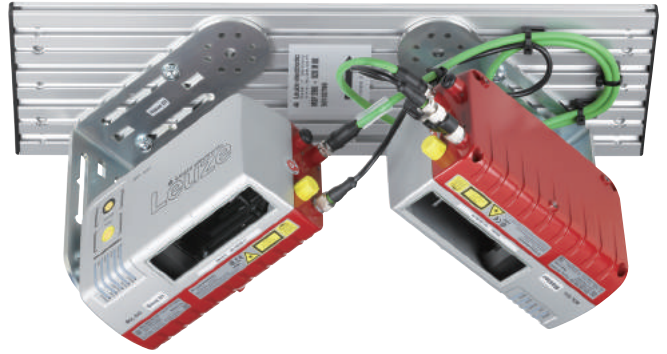
모듈형 스캐너 시스템

어플리케이션

- 위치와 방향에 상관 없이 코드 리딩

작동 원리

- 싱글 라인 레이저



제품 특징점

+	<p>간편한 설치 사전 조립된 플러그&플레이 시스템으로 간편한 설치 및 시운전</p>	+	<p>빠른 시운전 브라우저 기반 webConfig를 통한 설정으로 빠르게 시운전 가능</p>
---	--	---	--

주요 기능

- 모든 1D 코드를 안정적으로 리딩
- 전방향으로 설치할 수 있어 코드 방향에 상관 없이 리딩
- 1D 코드 리더 BCL 500i, BCL 600i 또는 BCL 900i 로 시스템 구성 가능
- 최대 32개까지 연결 가능한 확장형 모듈 시스템
- 인터페이스: PROFIBUS, PROFINET IO/RT, Ethernet TCP/IP, UDP, Ethernet IP, multiNet, RS 232, RS 422, RS 485

CR 50, CR 55

넓은 영역을 감지하는 소형 1D 코드 리더

어플리케이션



- 협소한 공간에서 바코드 리딩
- 느리게 움직이거나 정지된 물체의 바코드 리딩

작동 원리

- 싱글 라인 스캐너, CCD 이미지 센서



제품 특징점

	<p>소형 사이즈 컴팩트한 하우징, 넓은 감지 범위</p>		<p>빠른 시운전 Sensor Studio 소프트웨어를 통한 설정으로 빠르게 시운전 가능</p>
---	---	---	--

주요 기능

- 모든 1D 바코드를 안정적으로 리딩
- 전면 빔 출력
- 리딩 거리: 40 - 250 mm
- 모듈 사이즈: 0.1 - 0.5 mm
- 느리게 움직이거나 정지된 어플리케이션을 위해 최대 330스캔/초의 리딩 속도
- 작동 시 주변 온도: 0 - 50 °C
- 인터페이스: USB, RS 232
- 보호 등급: IP 54
- 2가지 설치 유형의 소형 바코드 리더
 - CR 50: 장비에 바로 결합할 수 있는 오픈형 모듈, (예: 썬킷보드에 바로 연결 가능한 12핀 커넥터)
 - CR 55: 어느 곳이든 설치할 수 있는 옵틱 커버, 케이블 연결부, 메탈 하우징
- 크기 (W×H×L):
 - CR 50: 22.5 mm × 14 mm × 33 mm
 - CR 55: 31 mm × 18.3 mm × 45.5 mm

CR 100

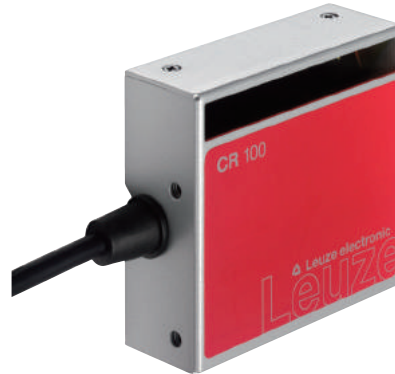
근거리에서도 넓은 영역을 감지하는
컴팩트한 1D 바코드 리더

어플리케이션


- 협소한 공간에서 바코드 리딩
- 세로 방향의 바코드 리딩 (예: 물약병, 시약 등)

작동 원리

- 싱글 라인 스캐너, CCD 이미지 센서, 편향 미러

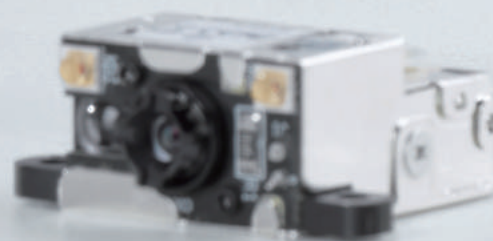
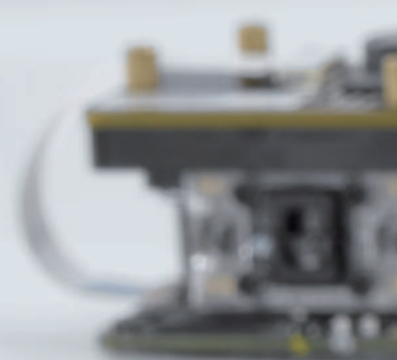
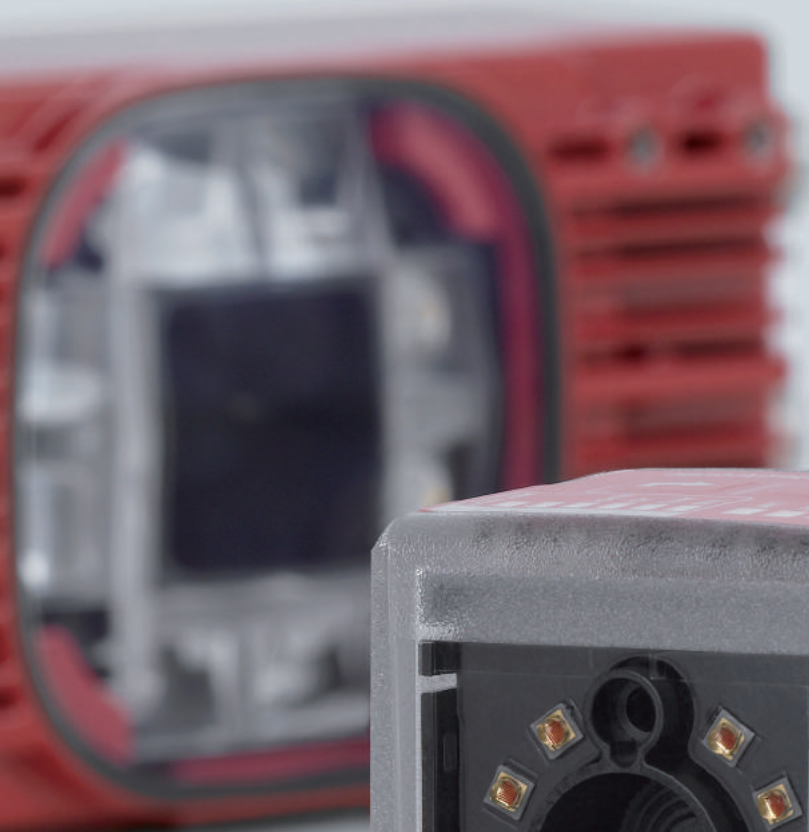


제품 특징점

 <p>설치 공간 절약 근거리에서도 넓은 영역을 감지해 설치 공간 절약</p>	 <p>빠른 시운전 브라우저 기반 webConfig를 통한 설정으로 빠르게 시운전 가능</p>
--	--

주요 기능

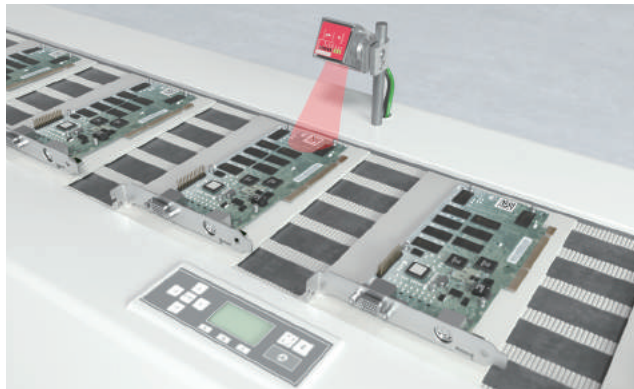
- 모든 1D 바코드를 안정적으로 리딩 (파마코드 등)
- 전면/직각 빔 출력 옵션으로 다양한 어플리케이션에 맞게 설치 가능
- 리딩 거리: 15 - 72 mm
- 모듈 사이즈: 0.15 - 0.5 mm
- 움직이는 상태에서도 최대 700스캔/초의 속도까지 안정적으로 바코드 리딩
- 작동 시 주변 온도: 0 - 45 °C
- 인터페이스: RS 232
- 보호 등급: IP 40
- 크기 (W×H×L): 55 mm×20 mm×47 mm
- 근거리에서 넓은 영역을 감지하기 때문에 특히 자동 분석기에 적합한 모델
- 고객의 니즈에 맞는 다양한 옵션의 펌웨어를 제공해 어떤 어플리케이션이든 빠르게 적용 가능



1D-/2D- 코드 리더 어플리케이션

생산 라인

요건: 마지막 조립 공정에서는 생산 이력관리를 위해 모든 부품의 생산 정보를 저장해야 합니다. 보통 이러한 공정들은 빠른 속도로 움직이는 컨베이어 위에서 부품의 코드를 식별해야 경우가 많습니다.



솔루션: 1D/2D 코드 리더인 DCR200는 빠른 속도로 움직이는 물체도 안정적으로 판독합니다. 또한 원하는 리딩 거리에 따라 다양한 옵틱을 선택할 수 있습니다.

프레젠테이션 모드를 통한 수동 코드 리딩

요건: 큰 사이즈의 다양한 부품을 직접 손으로 움직여야 하는 조립공정에서는 자동 및 수동 코드 판독이 가능해야 합니다.



솔루션: 1D/2D 코드 리더인 LSIS220은 다양한 트리거 모드를 지원하여 자동 작업이나 수동작업 그 종류에 상관없이 정확한 코드 판독을 합니다.

라벨 검사

요건: 라벨 검사를 할 때에는 코드 정보 뿐만 아니라 코드의 품질과 위치도 확인해야 합니다.



솔루션: 스마트 카메라 LSIS462는 코드의 인쇄 위치를 미리 지정해둔 위치와 비교합니다. 또한 내장된 이미지 처리 기능을 통해 라벨의 텍스트 유무와 인쇄 품질을 체크할 수 있습니다.

어플리케이션

프레젠테이션 모드에서의 코드 인식

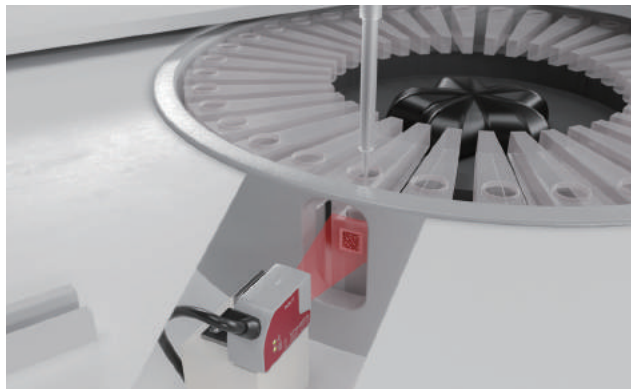
요건: 1D/2D 코드 리더기는 자동 분석기에서 샘플을 인식해야 합니다. 소형 자동 분석기에서 코드 판독기를 사용하기 위해서는 모듈식 구조의 리더기가 꼭 필요합니다.



솔루션: 소형 1D/2D 코드 리더기 DCR50은 콤팩트한 크기와 엔진 형태의 오픈 디자인으로 협소한 공간에도 설치가 용이합니다.

소형 자동 분석기에서의 시약 판독

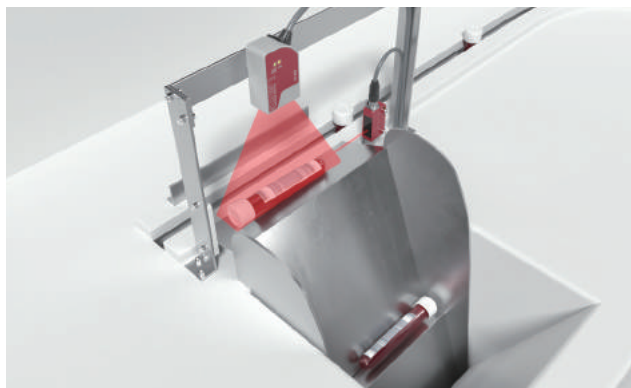
요건: 1D/2D 코드 리더기는 자동 분석기에서 샘플 또는 시약을 판독해야 합니다. 소형 자동 분석기에서 코드 판독기를 사용하기 위해서는 모듈식 구조의 리더기가 꼭 필요합니다.



솔루션: 소형 1D/2D 코드 리더기 DCR55는 느린 속도로 움직이는 물체를 긴 리딩 거리에서도 안정적으로 판독할 수 있습니다. 설치 공간이 제약적인 경우에는 하우징 없이 엔진 형태의 DCR50으로 적용할 수 있습니다.

튜브 분류기에서의 코드 인식

요건: 다음 공정에 들어가기 전에 제품을 분류하기 위해서는 1D/2D 코드를 판독해야 합니다.



솔루션: 소형 1D/2D 코드 리더기인 DCR 55는 긴 리딩 거리에서도 물체 판독이 가능합니다. 설치 공간이 제약적인 경우에는 하우징 없이 엔진 형태의 DCR50으로 적용할 수 있습니다.

DCR 50

카메라 기반 내장 엔진 형태의
초소형 1D/2D 코드 리더기





어플리케이션

- 정지해 있거나 저속으로 움직이는 코드를 식별
- 협소한 공간에서의 코드 리딩에 적합

작동 원리

- CMOS 이미지 센서, 롤링 셔터 기술

제품 특징점

	<p>빠른 연결 커넥터 하나로 서킷 보드에 바로 연결하여 설치</p>		<p>빠른 시운전 Sensor Studio 소프트웨어를 통한 설정으로 빠른 시운전이 가능</p>
--	---	---	--

주요 기능

- 위치와 방향에 상관없이 모든 1D/2D 코드를 안정적으로 리딩
- 리딩 거리: 30 - 425 mm
- 모듈 사이즈: 0.127 - 0.528 mm
- 작동 시 주변 온도: 0 - 50 °C
- 인터페이스: RS 232
- 크기 (W×H×L): 31.6 mm×12.7 mm×27.5 mm
- 엔진 형태의 디자인으로 협소한 조건에도 케이블 연결 및 통합이 용이하여 설치가 간편
- 12-pin 커넥터를 통해 서킷보드 연결 가능

DCR 55

카메라 기반 내장 엔진 형태의
초소형 1D/2D 코드 리더기

어플리케이션

- 정지해 있거나 저속으로 움직이는 코드를 식별

작동 원리

- CMOS 이미지 센서, 롤링 셔터 기술



제품 특징점

 <p>뛰어난 내구성 뛰어난 내구성의 렌즈 커버와 소형 금속 하우징으로 좁은 공간 설치에 용이</p>	 <p>빠른 시운전 Sensor Studio 소프트웨어를 통한 설정으로 빠른 시운전이 가능</p>
--	--

주요 기능

- 위치와 방향에 상관없이 모든 1D/2D 코드를 안정적으로 리딩
- 리딩 거리: 30 - 425 mm
- 모듈 사이즈: 0.127 - 0.528 mm
- 작동 시 주변 온도: 0 - 50 °C
- 인터페이스: USB, RS 232
- 보호 등급: IP 54
- 크기 (W×H×L): 31.5 mm×20 mm×40.3 mm
- 제품 설치시, 소형 사이즈로 협소한 공간에도 케이블 연결 및 통합이 용이하여 설치가 간편

DCR 200i

모듈화된 디자인으로 빠르고 안정적으로 작업을 수행하는 1D/2D 코드 리더

어플리케이션

- 빠르게 움직이는 물체도 안정적으로 감지

작동 원리

- 카메라 기반의 CMOS 이미지 센서, 글로벌 셔터 기술 탑재



제품 특징점

<p>빠른 시운전 설치 마법사를 통한 세팅 및 설정이 가능하여 설치 시간 단축과 오류 방지에 용이</p>	<p>손쉬운 교체 제품 하우징의 후드 교체가 간편하여 현장 요건에 따라 빠르게 변경 가능</p>	<p>신속한 처리 초점 조절없이 다구간 리딩이 가능한 옵틱으로 같은 시간 내 많은 작업량을 처리</p>
---	--	--

주요 기능

- 위치와 방향에 상관없이 1D/2D 코드를 모두 안정적으로 리딩 (파마코드 포함)
- 직접 마킹된 코드(DPM) 인식 가능
- 리딩 거리: 40-800 mm (모델에 따라 상이)
- 1.3 Mega의 고해상도 픽셀로 소형 코드도 인식
- 모듈 사이즈: 0.1 - 1 mm
- 작동 시 주변 온도: 0 - 50 °C, -30 - 50 °C (히팅 옵션시)
- 인터페이스: PROFINET IO/RT, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232, RS 422
- 보호 등급: IP 65
- 크기 (W×H×L): 43 mm×61 mm×44 mm
- 강력한 LED 조명으로 명암대비가 적은 환경에서도 사용 가능
- 지능적인 판독 알고리즘으로 코드의 품질이 좋지 않아도 안정적으로 판독 가능
- 브라우저 기반의 webConfig 또는 GSD/GSDML 파일을 사용한 PLC를 통해 진단 및 설정
- 스테인리스 스틸 하우징 모델과 67/69K 보호 등급 모델 선택 가능

LSIS 220

초소형 1D/2D 코드 리더기




어플리케이션

- 수동 코드 리딩 또는 프레젠테이션 모드를 통한 코드 리딩

작동 원리

- CMOS 이미지 센서와 글로벌 셔터 기술을 갖춘 카메라 기반의 1D / 2D 코드 리더

제품 특징점

 <p>뛰어난 내구성 열악한 작업 환경, 협소한 공간에 적합한 높은 보호 등급과 콤팩트한 하우징</p>	 <p>유연한 설치 회전형 커넥터로 어플리케이션에 따라 케이블 콘센트 조정 가능</p>
---	--

주요 기능

- 위치와 방향에 상관없이 모든 1D/2D코드 리딩
- M12 회전형 커넥터로 유연한 설치 옵션
- 리딩 거리: 50 - 330 mm
- 모듈 사이즈: 0.127 - 1 mm
- 작동 시 주변 온도: 0 - 40 °C
- 인터페이스: USB, RS 232
- 보호 등급: IP 65
- 크기 (W×H×L): 40 mm×32 mm×47 mm
- 최적화된 카메라 해상도로 움직이는 조건에서 물체 판독 가능
- 모서리 부분까지 감지하는 인포커스 및 넓은 리딩필드를 위한 옵틱 내장
- 판독 여부를 한 번에 알 수 있는 LED 상태 표시등
- 수동 작동 및 설정을 위한 트리거 버튼

LSIS 422i, LSIS 462i

모터 구동 초점 조정이 가능한
고성능 1D/2D 코드 리더기

어플리케이션




- 1D / 2D 코드 리딩
- 라벨 검사

작동 원리

- CMOS 이미지 센서와 글로벌 셔터 기술을 탑재한 카메라 기반의 1D/2D 코드 리더



제품 특징점

 <p>뛰어난 판독 성능 균일한 조명으로 열악한 환경에서도 안정적인 판독 가능</p>	 <p>테스트 기능 내장 라벨 인쇄 검사를 위한 모델 선택 가능</p>	 <p>리딩 거리 조정 가능 모터 구동 초점으로 넓은 영역을 감지할 수 있으며 하나의 센서로 여러 개의 센서를 대체 가능</p>
--	---	--

주요 기능

- 위치와 방향에 상관없이 모든 종류의 1D/2D코드를 안정적으로 리딩 (DPM 포함)
- 리딩 거리: 50 - 10,000 mm
- 모듈 사이즈: 0.2 - 1 mm
- 작동 시 주변 온도: 0 - 45 °C
- 인터페이스: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232
- 보호 등급: IP 67
- 크기 (W×H×L): 75 mm×55 mm×113 mm
- 브라우저 기반 webConfig를 통한 설정으로 빠르게 시운전 및 작동 가능
- 참고 코드 비교 가능



1D- 핸드스캐너 어플리케이션

창고 보관 영역에서의 코드 리딩

요건: 창고 보관 시에는 다양한 제품과 부품이 있기 때문에 위치와 방향에 상관 없이 코드를 읽을 수 있어야 합니다.



솔루션: IT 145xg와 IT 190xg, IT 1300g 핸드스캐너는 카메라 기반의 판독 기술로 각기 다른 위치와 방향의 코드를 판독할 수 있습니다. 이 제품은 깨끗하고 건조한 환경에서 사용해야 합니다.

주문 공정에서의 코드 리딩

요건: 고객의 주문을 처리할 때, 주문서의 1D / 2D 코드를 판독해야 합니다. 각 주문서를 기록하고 해당 상품을 준비하기 위해서입니다.



솔루션: IT 145xg와 IT 190xg 핸드 스캐너는 모든 종류의 1D/2D 코드를 판독할 수 있습니다. 특히 인체공학적 디자인과 가벼운 무게로 장시간 사용 시, 사용자에게 편의성을 제공합니다. 이 제품은 깨끗하고 건조한 환경에서 사용해야 합니다.

오더 픽킹에서의 코드 리딩

요건: 부피가 큰 상품이나 묶음 상품을 검사할 때 열악한 환경 및 먼 거리에서도 코드 판독이 잘 이루어져야 합니다.



솔루션: IT 128xi와 IT 19xxi 핸드스캐너는 넓은 감지 영역이 큰 장점입니다. 또한 하우징과 기름때와 같은 오염이나 강한 세제가 있는 열악한 환경에서도 사용할 수 있습니다.

IT 145xg, IT 1300g

모든 1D 코드를 판독하는 핸드 스캐너

어플리케이션




- 건조하고 깨끗한 환경에서의 코드 리딩

작동 원리

- 영역 이미저, 선형 이미저



제품 특징점

 <p>편안한 사용감 인체공학적 디자인과 가벼운 무게로 다루기 손쉬움</p>	 <p>손쉬운 연결 산업용 이더넷과 범용 필드버스로 간단하고 쉬운 연결</p>	 <p>빠른 시운전 소프트웨어 또는 코드를 통해 설정할 수 있어 신속한 시운전 가능</p>
--	---	--

주요 기능

- 위치에 상관없이 모든 1D 코드 종류를 안정적으로 리딩
- 리딩 거리: 10 - 460 mm
- 작동 시 주변 온도: 0 - 50 °C
- 인터페이스: RS 232, USB, MA 200i를 통한 Ethernet, CANopen, PROFINET, DeviceNET, Ethernet IP, EtherCAT
- 케이블 또는 블루투스 모델 선택 가능
- 크기 (W×H×L):
 - IT 1300g: 79 mm × 150 mm × 112 mm
 - IT 145xg: 82 mm × 173 mm × 62 mm
- 단단한 내구성, 1.5m이내 높이의 콘크리트 바닥에 떨어져도 문제 없음
- 보호 등급: IP 42

IT 191xi-1D, IT 128xi

모든 1D 코드를 판독하는 산업용 핸드 스캐너

어플리케이션




- 오염이 있는 열악한 환경에서도 사용 가능

작동 원리

- 싱글 라인 레이저, 영역 이미저



제품 특징점

 <p>뛰어난 내구성 까다로운 어플리케이션에도 견디는 내구성과 마모성</p>	 <p>손쉬운 연결 산업용 이더넷과 범용 필드버스로 간단하고 쉬운 연결</p>	 <p>빠른 시운전 소프트웨어 또는 코드를 통해 설정할 수 있어 신속한 시운전 가능</p>
---	---	---

주요 기능

- 위치나 방향에 상관없이 모든 1D 코드 종류를 안정적으로 리딩
- 리딩 거리: 25 - 4,460 mm
- 작동 시 주변 온도:
 - 무선 타입: -20 - 50 °C
 - 케이블 타입: -30 - 50 °C
- 인터페이스: RS 232, USB, MA 200i를 통한 Ethernet, CANopen, PROFINET, DeviceNET, Ethernet IP, EtherCAT
- 케이블 또는 블루투스 모델 선택 가능
- 크기 (W×H×L): 75 mm×195 mm×133 mm
- 단단한 내구성, 2m이내 높이의 콘크리트 바닥에 떨어져도 문제 없음
- 보호 등급: IP 65



1D-/2D- 핸드스캐너 어플리케이션

오더 픽킹에서의 코드 리딩

요건: 오더 픽킹 구간에서는 운반되는 물체들의 다양한 1D / 2D 코드를 감지 해야 합니다.



솔루션: IT 145xg 와 IT 1300g 핸드 스캐너는 모든 1D 코드를 판독하며 IT 190xg 핸드 스캐너는 모든 2D 코드를 위치나 방향에 상관없이 판독합니다. 이 제품은 깨끗하고 건조한 환경에서 사용해야 합니다.

창고 보관 영역에서의 코드 리딩

요건: 기름이나 이물질 등에 오염되기 쉬운 열악한 환경인 큰 화물을 보관하는 영역에서도 1D / 2D 코드를 판독해야 합니다.



솔루션: IT 128xi 와 IT 19xxi 핸드 스캐너는 위치나 방향에 상관없이 모든 1D / 2D 코드를 판독합니다. 높은 보호 등급으로 까다로운 조건이 있는 열악한 산업 환경에서도 사용할 수 있습니다.

생산 이력 관리 시 코드 리딩

요건: 전자 부품을 다루는 공정에서는 부품이 다음 공정으로 넘어가기 전에 각 부품에 직접 마킹된 1D / 2D 코드를 반드시 판독하고 저장해야 합니다. 그렇게 해야 리콜 발생 시 해당 부품의 생산 이력을 추적할 수 있습니다.



솔루션: IT 1920i DPM 핸드 스캐너는 모든 1D / 2D 코드를 판독하며 DPM을 지원하여 직접 마킹된 코드도 판독 가능합니다. 또한 높은 보호 등급의 하우징으로 민감한 부품의 손상으로부터 쉽게 보호합니다.

어플리케이션

생산 이력 관리 시 코드 리딩

요건: 개별 부품을 조립할 때, 생산 이력 관리를 위해 작은 1D / 2D 코드도 반드시 판독해야 합니다. 특히 오염되기 쉽고 열악한 작업 환경에서는 직접 마킹된 코드(DPM)가 사용됩니다.



솔루션: IT 1920i와 HS 66x8 핸드 스캐너는 부품에 달린 코드와 같은 까다로운 조건도 읽어낼 수 있습니다. 이 제품들은 DPM을 지원하여 직접 마킹된 코드도 판독 가능합니다.

엔진 조립 공정에서의 코드 리딩

요건: 엔진 조립 공정에서는 각 부품에 직접마킹된 코드는 반드시 판독되어야 합니다. 또한 단단한 바닥 및 기름기 있는 표면의 환경이므로 하우징의 내구성이 중요합니다.



솔루션: IT 1920i와 HS 66x8 핸드 스캐너는 높은 보호 등급으로 까다로운 어플리케이션에도 문제없이 사용할 수 있습니다. 이 제품들은 DPM을 지원하여 직접 마킹된 코드도 판독 가능합니다.

세척 후의 의료도구 코드 리딩

요건: 수술 시, 멸균된 의료도구를 사용하기 위해서는 사용 전에 도구에 부착된 1D 또는 2D 코드를 판독하여 세척 및 멸균이 된 제품인지를 확인해야 합니다.



솔루션: IT 1920i와 HS 66x8 핸드 스캐너는 높은 보호 등급으로 세정제에 대한 내성이 있습니다. 이 제품들은 DPM을 지원하여 직접 마킹된 코드도 판독 가능합니다.

샘플 확인 시 코드 리딩

요건: 분석 전에 시약이나 샘플을 확인하기 위해 작은 사이즈의 1D/2D 코드를 반드시 판독해야 하는데 대부분 시약이나 샘플의 코드들은 직접마킹된 경우가 많습니다.



솔루션: IT 1920i 와 HS 66x8 스캐너는 DPM을 지원하여 직접 마킹 된 코드도 판독 가능합니다.

IT 19xxg

1D/2D 핸드 스캐너



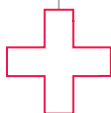


어플리케이션

- 깨끗하고 건조한 곳에서의 코드리딩

작동 원리

- 영역 이미저

제품 특징점

 <p>편안한 사용감 인체공학적 디자인과 가벼운 무게로 다루기 손쉬움</p>	 <p>손쉬운 연결 산업용 이더넷과 범용 필드버스로 연결 가능</p>	 <p>빠른 시운전 소프트웨어 또는 코드를 통해 설정할 수 있어 신속한 시운전 가능</p>
--	--	--

주요 기능

- 위치와 방향에 상관없이 1D/2D 코드를 모두 안정적으로 리딩
- 리딩 거리: 0 - 596 mm
- 작동 시 주변 온도: 0 - 50 °C
- 인터페이스: RS 232, USB, MA 200i를 통한 Ethernet, CANopen, PROFINET, DeviceNET, Ethernet IP, EtherCAT
- 케이블 연결 또는 블루투스 타입 모두 가능
- 크기 (W×H×L): 70 mm×160 mm×80 mm
- 단단한 내구성, 1.8m이내 높이의 콘크리트 바닥에 떨어져도 문제 없음
- 보호 등급: IP 41
- 리딩 거리에 따른 다양한 모델 선택 가능

IT 19xxi

모든 종류의 1D/2D 코드를 판독하는 핸드스캐너






어플리케이션

- 오염이 있거나 열악한 환경에서의 코드리딩

작동 원리

- 영역 이미저

제품 특징점

 <p>넓은 감지 영역 16M까지 감지 가능하여 먼 거리에 있는 물체도 판독 가능</p>	 <p>손쉬운 연결 산업용 이더넷과 범용 필드버스로 연결 가능</p>	 <p>빠른 시운전 소프트웨어 또는 코드를 통해 설정할 수 있어 신속한 시운전 가능</p>
--	--	---

주요 기능

- 위치와 방향에 상관없이 1D/2D 코드를 모두 안정적으로 리딩
- 리딩 거리: 10 - 16,000 mm
- 작동 시 주변 온도:
 - 무선 타입: -20 - 50 °C
 - 케이블 타입: -30 - 50 °C
- 인터페이스: RS 232, USB, MA 200i를 통한 Ethernet, CANopen, PROFINET, DeviceNET, Ethernet IP, EtherCAT
- 케이블 연결 또는 블루투스 타입 모두 가능
- 크기 (W×H×L): 75 mm×195 mm×133 mm
- 단단한 내구성, 2m이내 높이의 콘크리트 바닥에 떨어져도 문제 없음
- 보호 등급: IP 65

IT 1920i

직접 마킹된 1D/2D 코드를 판독하는 산업용 핸드 스캐너



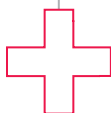


어플리케이션

- 오염이 발생하기 쉬운 열악한 환경에서 직접 마킹된 1D/2D 코드를 리딩

작동 원리

- 영역 이미저

제품 특징점

 <p>높은 정밀도 내장된 레이저 방향 보조 기능은 여러번 마킹된 잘못된 코드를 읽는 것을 방지</p>	 <p>손쉬운 연결 산업용 이더넷과 범용 필드버스로 연결 가능</p>	 <p>빠른 시운전 소프트웨어 또는 코드를 통해 설정할 수 있어 신속한 시운전 가능</p>
---	--	--

주요 기능

- 위치와 방향에 상관없이 모든 종류의 직접 마킹된 1D/2D 코드를 리딩
- 리딩 거리: 0 - 170 mm
- 작동 시 주변 온도: -30 - 50 °C
- 인터페이스: RS 232, USB, MA 200i를 통한 Ethernet, CANopen, PROFINET, DeviceNET, Ethernet IP, EtherCAT
- 크기 (W×H×L): 74.5 mm×193 mm×134 mm
- 단단한 내구성, 2m이내 높이의 콘크리트 바닥에 떨어져도 문제 없음
- 보호 등급: IP 65
- 다양한 조명 옵션으로 낮은 명암의 코드도 판독 가능

HS 66x8

직접 마킹된 1D/2D 코드를 판독하는 산업용 핸드 스캐너



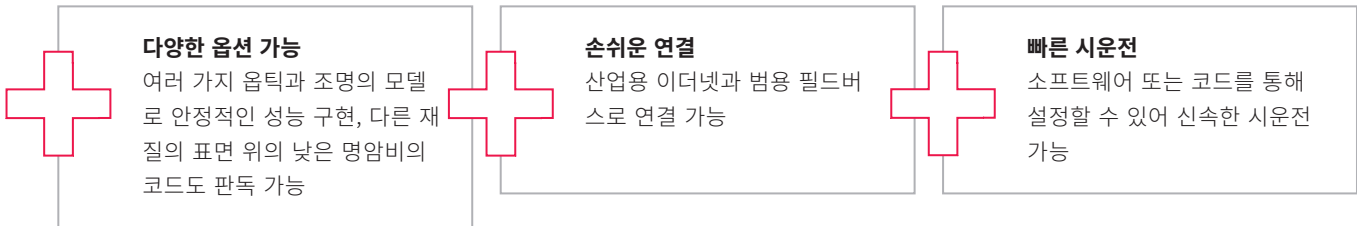
어플리케이션

- 오염이 발생하기 쉬운 열악한 환경에서 직접 마킹된 1D/2D 코드를 리딩

작동 원리

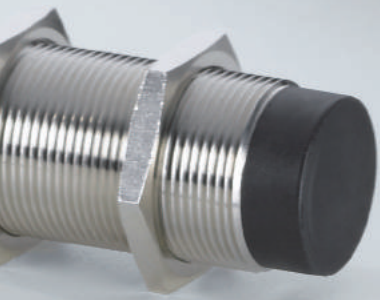
- 영역 이미지

제품 특징점



주요 기능

- 위치와 방향에 상관없이 모든 종류의 직접 마킹된 1D/2D 코드를 리딩
- 리딩 거리: 0 - 147 mm
- 작동 시 주변 온도:
 - 무선 타입: -20 - 50 °C
 - 케이블 타입: -30 - 50 °C
- 인터페이스: RS 232, USB, MA 200i를 통한 Ethernet, CANopen, PROFINET, DeviceNET, Ethernet IP, EtherCAT
- 케이블 연결 또는 블루투스 타입 모두 가능
- 크기 (W×H×L): 77 mm×185 mm×132 mm
- 단단한 내구성, 2.4m이내 높이의 콘크리트 바닥에 떨어져도 문제 없음
- 보호 등급: IP 67
- 다양한 조명 옵션으로 각인, 점자 마킹(dot-peened), 레이저 식각(laser-etched) 코드도 최적의 조건으로 판독 가능

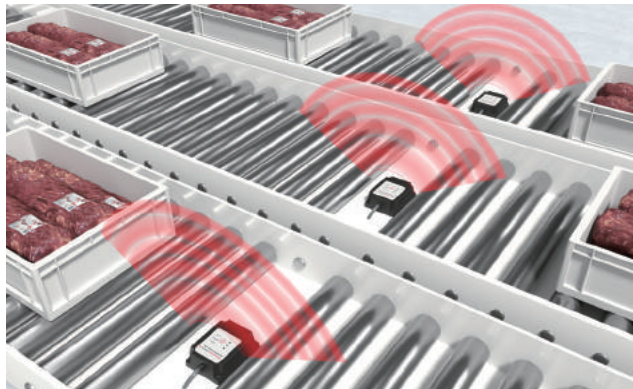


RFID

어플리케이션

RFID 컨테이너 식별

요건: 식품 산업에서 용기 및 데이터 캐리어는 다양한 세척 공정과 화학 물질에 노출됩니다. 모든 프로세스에서 제품 관련 데이터를 읽고 필요한 경우, 저장할 수 있도록 데이터 캐리어는 항상 견고해야 합니다.



솔루션: 최대 IP68/69K의 높은 보호 등급으로 RFM 및 RFI 읽기/쓰기 장치를 갖춘 TFM과 TFI 트랜스폰더는 식품 산업에서 사용하기에 적합합니다. TFM 트랜스폰더는 생산 공정 중에 품질 데이터 및 공정 데이터를 저장할 수 있습니다.

RFID 스키드 식별

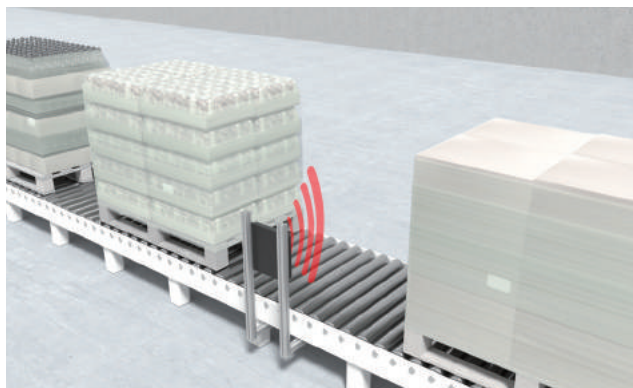
요건: 자동차 산업의 차체 표면을 도장하는 공정에서 데이터 캐리어는 고온의 조건을 견뎌야 합니다. 또한 데이터 캐리어에 페인트 분진이 닿지 않도록 해야 합니다.



솔루션: RFM 읽기/쓰기 장치의 RFID 파장은 페인트층까지도 통과합니다. 또한 이 트랜스폰더는 최고 250도 온도까지도 견딜 수 있습니다.

RFID 팔레트 식별

요건: 팔레트를 식별하는 동안 데이터 캐리어는 팔레트 또는 운반되는 재료 위에 있습니다. 여기서 팔레트 하단의 지지대가 오염되거나 데이터 캐리어가 포장 필름 아래에 놓이게 될 수 있습니다. 따라서 식별 장치와 데이터 캐리어 사이의 시각적 접촉은 제한된 범위에서만 가능합니다.



솔루션: RFM의 읽기/쓰기 장치를 사용하면 데이터 캐리어를 시각적 접촉 없이도 읽고 쓸 수 있습니다. 먼지에도 강한 TFM 시리즈의 트랜스폰더 시리즈는 단단한 태그 또는 스마트 라벨로 사용 가능합니다.

RFI 32

125 kHz (LF) 주파수의 RFID 리더기

어플리케이션

- 열악한 환경 조건에서의 컨테이너, 팔레트, 스키드 등 운송 부품 및 상품 추적



제품 특징점

+	<p>뛰어난 내구성 견고한 주조 하우징으로 거칠고 열악한 조건에서도 사용 가능</p>	+	<p>빠른 시운전 직관적인 RF 설정 도구로 빠르고 쉬운 시운전 가능</p>
---	--	---	---

주요 기능

- 안테나가 내장된 평가 장치로 설치가 용이하며 협소한 설치 공간에도 적합
- 리딩 거리: 0 - 8 mm (트랜스폰더에 따라 상이)
- 리딩 속도: 최대 0.6 m/s
- 작동 시 주변 온도: -25 - 70 °C
- 인터페이스: RS 232, MA 200i를 통한 Ethernet, PROFINET, DeviceNET, Ethernet IP, EtherCAT
- 크기 (W×H×L): 76 mm×30 mm×102 mm
- 보호 등급: IP 65
- 내장된 파라미터 메모리를 통해 정전 후에도 장치에 파라미터 저장 가능
- 트랜스폰더는 통과 시 쓰기/읽기 가능
- 상태 디스플레이 내장
- 나무, 플라스틱, 물, 천과 같은 환경 재료에 민감하지 않음

RFM 12, RFM 32, RFM 62

13.56 MHz (HF) 주파수의 RFID 읽기/쓰기 시스템



어플리케이션

- 열악한 환경 조건에서의 컨테이너, 팔레트, 스키드 등 운송 부품 및 상품 추적
- 생산 제어에 사용

제품 특징점

+	<p>뛰어난 내구성 (일부 해당) 견고한 구조 하우징으로 거칠고 열악한 조건에서도 사용 가능</p>	+	<p>빠른 시운전 직관적인 RF 설정 도구로 빠르고 쉬운 시운전 가능</p>
---	--	---	---

주요 기능

- 안테나가 내장된 평가 장치로 설치가 용이하며 협소한 설치 공간에도 적합
- ISO 15693 적합성 인증으로 전세계에서 사용 가능
- 모델별 리딩 범위:
 - RFM 12: 0 - 45 mm
 - RFM 32: 0 - 110 mm
 - RFM 62: 0 - 400 mm
- 최대 2 m/s(RFM12) 또는 6 m/s (RFM 32, RFM 62)의 빠른 리딩 속도
- 작동 시 주변 온도: -25 - 65 °C
- 인터페이스: RS 232, MA 200i를 통한 Ethernet, PROFINET, DeviceNET, Ethernet IP, EtherCAT
- 크기 (W×H×L):
 - RFM 12: M30×98 mm
 - RFM 32: 76 mm×30 mm×102 mm
 - RFM 62: 298 mm×34 mm×298 mm
- 보호 등급:
 - RFM 12, RFM 32: IP 67
 - RFM 62: IP 65
- 생산 공정에서 품질과 생산 이력 데이터를 저장하여 생산 제어를 위해 사용 가능
- 내장된 파라미터 메모리를 통해 정전 후에도 장치에 파라미터 저장 가능
- 트랜스폰더는 통과 시 쓰기/읽기 가능
- 상태 디스플레이 내장
- 방폭형 모델 RFM 32 Ex 선택 가능

TFI


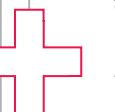
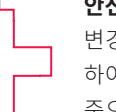
125 kHz (LF) 주파수의 수동 RFID 픽스 코드 트랜스폰더



어플리케이션

- 열악한 환경 조건에서의 컨테이너, 팔레트, 스키드 등 운송 부품 및 상품 추적

제품 특징점

 <p>내열성 고온의 환경에서도 견딜 수 있는 특수한 트랜스폰더</p>	 <p>하나의 공급처에서 제공 RFI 32 리더에 적합한 트랜스폰더</p>	 <p>안전성 변경 불가능한 고유 ID를 부여하여 수정할 수 없도록 높은 수준으로 보호 가능</p>
---	---	---

주요 기능

- 변경 불가능한 8비트의 고유ID, 읽기만 가능
- 보호 등급: 최대 IP 65
- 작동 시 주변 온도: -20 - 85 °C*
- 보관 시 주변 온도: -40 - 200 °C*
- 직경 30 / 50 mm의 디스크 트랜스폰더
- 나무, 플라스틱, 천, 물과 같은 환경 재료에 민감하지 않음

* 모델에 따라 상이함

TFM




13.56 MHz (HF) 주파수의 수동 RFID 트랜스폰더

어플리케이션

- 열악한 환경 조건에서의 컨테이너, 팔레트, 스키드 등 운송 부품 및 상품 추적
- 생산 제어 관련 어플리케이션 (예, 도장 또는 조립 공정 제어)



제품 특징점

 <p>내열성 고온의 환경에서도 견딜 수 있는 특수한 트랜스폰더</p>	 <p>하나의 공급처에서 제공 RFM 12/32/62 리더에 적합한 트랜스 폰더</p>	 <p>다양한 옵션 선택 가능 많은 모델로 다양한 어플리케이션에 적용 가능</p>
--	--	--

주요 기능

- ISO 15693 적합성 인증으로 전세계에서 사용 가능
- 모든 트랜스폰더는 변경 불가능한 고유ID 부여
- 내장된 파라미터 메모리를 통해 정전 후에도 장치에 파라미터 저장 가능
- 보호 등급: 최대 IP 68/69K
- 메모리 크기: 최대 1024 bytes*
- 작동 시 주변 온도: -25 - 100 °C*
- 보관시 주변 온도: -40 - 250 °C*
- 여러 디자인과 크기로 다양한 어플리케이션에 적용 가능: 디스크 트랜스폰더, 전자열쇠, 자체 접착형 스마트 라벨, 플러그인 카드
- 방폭형 모델 선택 가능

* 모델에 따라 상이함

기술 사양 비교

1D 코드 리더



BCL 8



BCL 20



BCL 95



BCL 148

	BCL 8	BCL 20	BCL 95	BCL 148
코드 기술	1D	1D	1D	1D
작동 원리	싱글 레이저 스캐너	싱글 레이저 스캐너 래스터 스캐너	싱글 레이저 스캐너	싱글 레이저 스캐너 (초점 조절 가능)
빔 출력	편향 미러가 있는 전면 또는 수직 빔	편향 미러가 있는 전면 또는 수직 빔	편향 미러가 있는 전면 또는 수직 빔	편향 미러가 있는 전면 또는 수직 빔
광원	레이저, 빨강	레이저, 빨강	레이저, 빨강	레이저, 빨강
작동 범위 (모듈 너비 및 옵틱 종류에 따라 상이)	40 - 160 mm	50 - 450 mm	50 - 180 mm	30 - 310 mm
모듈 사이즈 최소 - 최대 (모듈 너비 및 옵틱 종류에 따라 상이)	0.15 - 0.5 mm	0.15 - 1 mm	6.5 - 20 mil / 0.165 - 0.5 mm	0.127 - 0.5 mm
스캔 속도	600 스캔/초	800 스캔/초	600 스캔/초	750 스캔/초
사용 온도 (히팅 기능 없을 시)	0 - 40 °C	0 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C
사용 온도 (히팅 기능 사용 시)	0 - 40 °C	0 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C
인터페이스	RS 232	RS 232 / RS 485	RS 232	RS 232 / RS 485
연결 방식	M12 커넥터, 5핀, A-coded 2,000 mm 케이블 5-wire	소켓 커넥터가 있는 800 mm 케이블 (10+6) Sub-D 커넥터가 있는 케이블, 15핀	150 mm 피그테일의 M12 커넥터, 8핀의 2,000 mm 케이블, 6-wire	15핀 Sub-D 커넥터가 있는 900 mm 케이블
보호 등급	IP 67	IP 65	IP 54	IP 65
크기 (W×H×L)	40.3 mm × 48 mm × 15 mm	68 mm × 82 mm × 28 mm	싱글 레이저 스캐너: 62mm×43.5mm×23.8mm 편향 미러 모델: 62mm×56.9mm×23.8mm	71 mm × 38 mm × 118.5 mm

* 옵틱 종류: N = 고밀도(단거리), M = 중밀도(중거리), F = 저밀도(장거리), L = 장거리용(아주 먼 거리), J = 잉크젯



BCL 300i

BCL 500i

BCL 600i

BCL 900i

BCL 300i	BCL 500i	BCL 600i	BCL 900i
1D	1D	1D	1D
싱글 레이저 스캐너 래스터 스캐너 오실레이팅 미러 모델 편향 미러가 있는 전면 또는 수직 빔	싱글 레이저 스캐너 오실레이팅 미러 모델	싱글 레이저 스캐너 오실레이팅 미러 모델	싱글 레이저 스캐너
레이저, 빨강	레이저, 빨강	레이저, 파랑	레이저, 빨강
N*: 50 – 160 mm M: 60 – 320 mm F: 100 – 470 mm L: 80 – 680 mm J: 100 – 60 mm	N: 200 – 650 mm M: 300 – 1,000 mm F: 500 – 1,600 mm L: 1,000 – 2,400 mm	M: 300 – 1,150 mm F: 450 – 1,450 mm	N: 525 – 1,500 mm M: 450 – 1,700 mm
N: 0.127 – 0.2 mm M: 0.200 – 0.5 mm F: 0.300 – 0.5 mm L: 0.350 – 0.8 mm J: 0.500 – 0.8 mm	N: 0.25 – 0.5 mm M: 0.35 – 0.8 mm F: 0.50 – 1.0 mm L: 0.70 – 1.0 mm	M: 0.25 – 0.5 mm F: 0.50 – 1.0 mm	N: 0.25 – 0.38 mm M: 0.33 – 0.50 mm
1,000 스캔/초	1,000 스캔/초	1,000 스캔/초	1,000 스캔/초
0 – 40 °C	0 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 50 °C
-35 – 40 °C	-35 – 40 °C	-35 – 40 °C	
RS 232 / RS 422 / RS 485 USB 1.1 (service) PROFIBUS PROFINET IO/RT Ethernet TCP/IP, UDP Ethernet IP EtherCAT	RS 232 / RS 422 / RS 485 USB 1.1 (service) PROFIBUS PROFINET IO/RT Ethernet TCP/IP, UDP Ethernet IP multiNet	RS 232 / RS 422 / RS 485 USB 1.1 (service) PROFIBUS PROFINET IO/RT Ethernet TCP/IP, UDP Ethernet IP multiNet	RS 232 / RS 422 Ethernet TCP/IP, UDP Ethernet IP
M12 커넥터 케이블 플러그 커넥터	4x M12 커넥터 USB	4x M12 커넥터 USB	1x M12 커넥터, 4핀, A-coded, male 1x M12 커넥터, 17핀, A-coded, male 1x M12 커넥터, 4핀, D-coded, female 1x M12 커넥터, 4핀, D-coded, female
IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
싱글 레이저 스캐너: 95 mm × 44 mm × 68 mm 오실레이팅 미러 모델: 125 mm × 58 mm × 110 mm 편향 미러 모델: 103 mm × 44 mm × 96 mm	싱글 레이저 스캐너: 123.5mm×62mm×106.5mm 오실레이팅 미러 모델: 173mm×84mm×147mm	싱글 레이저 스캐너: 123.5mm×63mm×106.5mm 오실레이팅 미러 모델: 173 mm × 84 mm × 147 mm	216 mm × 96 mm × 127 mm

기술 사양 비교

1D 코드 리더



CR 50



CR 55



CR 100

1D / 2D 코드 리더



DCR 50

	CR 50	CR 55	CR 100	DCR 50
코드 기술	1D	1D	1D	1D / 2D
작동 원리	CCD 이미지센서의 싱글 레이저 스캐너	CCD 이미지센서의 싱글 레이저 스캐너	CCD 이미지센서의 싱글 레이저 스캐너	카메라 기반의 CMOS 이미지 센서 및 롤링 셔터 기술
빔 출력	전면 빔	전면 빔	편향 미러가 있는 전면 또는 수직 빔	-
광원	LED, red	LED, 빨강	LED, 빨강	조명: 빨강 LED 조준: 파랑 LED
작동 범위 (모듈 너비 및 옵틱 종류에 따라 상이)	50 - 230 mm	50 - 230 mm	20 - 72 mm	30 - 425 mm
모듈 사이즈 최소 - 최대 (모듈 너비 및 옵틱 종류에 따라 상이)	5 - 20 mil / 0.127 - 0.5 mm	5 - 20 mil / 0.127 - 0.5 mm	0.15 - 0.5 mm	0.127 - 0.528 mm
스캔 속도	330 스캔/초	330 스캔/초	700 스캔/초	-
사용 온도 (히팅 기능 없을 시)	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 45 °C	0 - 50 °C
사용 온도 (히팅 기능 사용 시)	-	-	-	-
인터페이스	USB 2.0, RS 232	USB 2.0, RS 232	RS 232	RS 232
연결 방식	몰렉스 커넥터, 6핀, male	2,000 mm 케이블, 6-wire	2,000 mm 케이블, 6-wire	몰렉스 커넥터, 6핀, male
보호 등급	-	IP 54	IP 40	-
크기 (W×H×L)	22.5 mm×14 mm×33 mm	31 mm×18.3 mm×45.5 mm	31 mm×18.3 mm×45.5 mm	31.6 mm×12.7 mm×27.5 mm

* 옵틱 종류: U = 초고밀도, N = 고밀도(단거리), M = 중밀도(중거리), F = 저밀도(장거리), L = 장거리용(아주 먼 거리), J = 잉크젯



DCR 55



DCR 200i



LSIS 220



**LSIS 422i
LSIS 462i**

DCR 55	DCR 200i	LSIS 220	LSIS 422i LSIS 462i
1D / 2D	1D / 2D	1D / 2D	1D / 2D
카메라 기반의 CMOS 이미지 센서 및 롤링 셔터 기술	카메라 기반의 CMOS 이미지 센서 및 글로벌 셔터 기술	카메라 기반의 CMOS 이미지 센서 및 글로벌 셔터 기술	카메라 기반의 CMOS 이미지 센서 및 글로벌 셔터 기술
-	전면 빔	전면 빔	전면 빔
조명: 빨강 LED 조준: 파랑 LED	LED, 빨강, 적외선	조명: 빨강 LED 조준: 초록 LED	LED, RGB, 흰색, 적외선
30 - 425 mm	U: 40 - 75 mm N: 40 - 140 mm M: 50 - 220 mm F: 70 - 360 mm L: 50 - 800 mm	50 - 330 mm	50 - 10,000 mm
0.127 - 0.528 mm	U: 0.100 - 0.25 mm N: 0.127 - 0.25 mm M: 0.190 - 0.33 mm F: 0.250 - 0.50 mm L: 0.350 - 1.00 mm	0.127 - 1 mm	0.2 - 1.0 mm
-	-	-	-
0 - 50 °C	0 - 50 °C	5 - 40 °C	0 - 45 °C
-30 - 50 °C	-30 - 50 °C	-30 - 50 °C	-30 - 50 °C
RS 232 USB 2.0	RS 232 / RS 422 Ethernet TCP/IP, UDP PROFINET RT	RS 232 USB 2.0	RS 232 Ethernet TCP/IP, UDP
2,000 mm 케이블, 6-wire USB	1x M12 커넥터, 12핀, A-coded, male 1x M12 커넥터, 4핀, D-coded, female	M12 커넥터 8핀, A-coded	1x M12 커넥터, 4핀, D-coded, female 1x M12 커넥터, 8핀, A-coded, male 1x M12 커넥터, 8핀, A-coded, female
IP 54	IP 65, IP 69K	IP 65	IP 65, IP 67
31.5 mm × 61 mm × 40.3 mm	43 mm × 61 mm × 44 mm	40 mm × 32 mm × 47 mm	75 mm × 55 mm × 113 mm

기술 사양 비교

1D 핸드 스캐너



	IT 145xg	IT 1300g	IT 191xi-1D	IT 128xi
코드 기술	1D	1D	1D	1D
작동 원리	영역 이미저	라인 이미저	영역 이미저	싱글 라인 스캐너
최소/최대 작동 범위 (모듈 너비에 따라 상이)	37 – 370 mm	10 – 460 mm	25 – 596 mm	100 – 4,460 mm
최소 모듈 사이즈	0.127 – 0.508 mm	0.127 – 0.1400 mm	0.191 – 2.540 mm	0.191 – 2.540 mm
사용 온도	0 – 40 °C, 0 – 50 °C	0 – 50 °C	-30 – 50 °C, -20 – 50 °C	-30 – 50 °C
인터페이스	RS 232 USB MA 200i를 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet	RS 232 USB MA 200i를 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet	PS/2, RS 232 USB MA 200i를 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet	PS/2, RS 232 USB MA 200i를 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet
연결 방식	RJ41, 블루투스	RJ41	RJ41, 블루투스	RJ41
보호 등급	IP 40, IP 42	IP 41	IP 65	IP 65
크기 (W×H×L)	62 × 169 × 82 mm	79 × 150 × 112 mm	75 × 133 × 195 mm	75 × 133 × 195 mm

1D / 2D 핸드 스캐너



IT 19xxg

IT 19xxi

IT 1920i

HS 66x8

1D / 2D	1D / 2D	1D / 2D (DPM)	1D / 2D (DPM)
영역 이미저	영역 이미저	영역 이미저	영역 이미저
10 – 584 mm 0 – 233 mm 25 – 596 mm	10 – 16.000 mm 25 – 596 mm	0 – 170 mm	0 – 147 mm
0.127 – 0.508 mm	0.191 – 2.540 mm	0.076 – 0.508 mm	0.076 – 0.508 mm
0 – 50 °C	-30 – 50 °C, -20 – 50 °C	-30 – 50 °C	-30 – 50 °C, -20 – 50 °C
PS/2, RS 232 USB MA 200i를 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet	PS/2, RS 232 USB MA 200i를 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet	PS/2, RS 232 USB MA 200i를 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet	PS/2, RS 232 USB MA 200i를 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet
RJ41, 블루투스	RJ41, 블루투스	RJ41	RJ41, 블루투스
IP 41	IP 65	IP 65	IP 65, IP 67
70 × 160 × 80 mm	75 × 133 × 195 mm	74.5 × 193 × 134 mm	77 × 185 × 132 mm, 77 × 185 × 143 mm

기술 사양 비교

RFID



	RFI 32	RFM 12	RFM 32 RFM 32 Ex
기능	Read	Read and write	Read and write
주파수	125 kHz (LF)	13.56 MHz (HF)	13.56 MHz (HF)
최대 읽기/쓰기 범위 (트랜스폰더에 따라 상이)	TFI 03: 최대 60 mm TFI 05: 최대 80 mm	TFM 02: 최대 25 mm TFM 03: 최대 35 mm TFM 05/08: 최대 45 mm	TFM 02: 최대 50 mm TFM 03/05/08: 최대 110 mm
사용 온도 (작동 시)	-25 - 70 °C	-25 - 65 °C	-25 - 65 °C
인터페이스*	RS 232	RS 232	RS 232
연결 방식	소켓 커넥터가 있는 1,000 mm 케이블 (10+6)	소켓 커넥터가 있는 1,000 mm 케이블 (10+6)	소켓 커넥터가 있는 1,000 mm 케이블 (10+6) RFM 32 Ex: 10 m 케이블
보호 등급	IP 65	IP 67	IP 67
크기 (W×H×L)	76×30×102 mm	M30×98 mm	76×30×102 mm

* MA 200i 사용 시: Ethernet, PROFINET, DeviceNET, Ethernet IP 및 EtherCAT 연결 가능

RFID 트랜스폰더

	TFI 03 11 TFI 05 11	TFI 03 16 TFI 05 16	TFM 03 11 TFM 05 11 TFM 08 11	TFM 03 15 TFM 05 15	TFM 06 11
주파수	125 kHz (LF)	125 kHz (LF)	13.56 MHz (HF)	13.56 MHz (HF)	13.56 MHz (HF)
형태	디스크 트랜스폰더	디스크 트랜스폰더	디스크 트랜스폰더	디스크 트랜스폰더	디스크 트랜스폰더
칩 종류	EM4102	EM4102	I-CodeSLI	I-CodeSLI	I-CodeSLI
메모리	8-byte fixcode	8-byte fixcode	112 byte	112 byte	112 byte
사용 온도 (작동 시)	-20 - 70 °C	-20 - 85 °C	-20 - 70 °C	-25 - 85 °C	-25 - 70 °C
사용 온도 (보관 시)	-40 - 90 °C	-20 - 200 °C	-25 - 120 °C	-40 - 140 °C	-25 - 110 °C



RFM 62

Read and write

13.56 MHz (HF)

TFM 02: 최대 130 mm

TFM 03: 최대 350 mm

TFM 05: 최대 220 mm

TFM 08: 최대 400 mm

-25 - 65 °C

RS 232

소켓 커넥터가 있는
1,000 mm 케이블 (10+6)

IP 65

298 × 34 × 298 mm

TFM 04 11	TFM 02 11	TFM 05 16	TFM 03 51	TFM 02 22 TFM 05 22	TFM 08 21
13.56 MHz (HF)	13.56 MHz (HF)	13.56 MHz (HF)	13.56 MHz (HF)	13.56 MHz (HF)	13.56 MHz (HF)
디스크 트랜스폰더	디스크 트랜스폰더	디스크 트랜스폰더	Key fobs	자체 점착력이 있는 스마트 라벨	플러그인 카드
Infinion MyD	TagIT HFI	I-CodeSLI	TagIT HFI	I-CodeSLI	TagIT HFI
1024 byte	256 byte	112 byte	256 byte	112 byte	256 byte
-20 - 70 °C	-25 - 85 °C	-25 - 150 °C	-20 - 70 °C	-20 - 50 °C	-20 - 70 °C
-25 - 120 °C	-25 - 160 °C	-40 - 250 °C (1,000 시간 또는 or 1,000 사이클)	-25 - 85 °C	-20 - 70 °C	-25 - 85 °C

액세서리

1D / 2D 코드 리더



로드 설치 시스템

적용 제품: BCL 300i, BCL 500i, LSIS 400i



설치 브라켓

스테인리스 스틸 / 아연 도금
적용 제품: BCL 300i, DCR 200i



로드 설치 시스템

조정 가능, 회전 가능 3 60°, 아연 도금
DCR 200i에 적합



연결 유닛

적용 제품: BCL 300i, BPS 300i



커버 후드

사용 조건에 따라 선택 가능
적용 제품: DCR 200i



스타터 키트

마이크로 USB 소켓 타입으로 별도의 회
로기판에 설치된 스캔 엔진, USB 케이
블, 드라이버와 문서가 저장된 USB 메
모리
적용 제품: CR50, CR 55



호환 렌즈

다양한 초점 거리(6-75 mm) 및 직경
(1.4-2.8)
적용 제품: LSIS 4xx M49-x9



MA-CR 어댑터 서킷 보드

연구실 또는 테스트 시 적합
적용 제품: CR 100, BCL 95, DCR 50,
DCR 55



추가 조명

링 조명
적용 제품: DCR 200i

RFID



설치 보조 장치

적용 제품: RFM 12



설치 보조 장치

도장 라인에서 사용
적용 제품: TFM 05 16



스페이서 트랜스폰더

적용 제품: TFI, TFM

액세서리

핸드 스캐너



벽고정 브라켓

플라스틱 재질의 볼트용 홀이 있는 타입



넥타입 거치대

플라스틱과 메탈 재질,
조절하기 쉬운 헤드



충전용 거치대

무선 스캐너에 적합한 통신 및
충전 거치대



연결 케이블

USB 및 RS 232용



배터리

무선 스캐너에 사용



배터리 충전 거치대

외부에서 배터리 충전 시 사용

기타



연결 케이블
3핀, 4핀, 5핀 버전의 M12 커넥터



사용자가 구성 가능한 커넥터 및 Y형 분배기
M12 커넥터



전원 공급 장치
최적의 전원 공급 장치 - 단상, 3상



수동 분배기 / IO-Link 마스터
신호 또는 버스 연결 구성용



시각/청각 신호장치
상태 알림 시각화,
사전 조립형 또는 모듈형



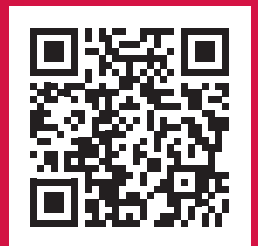
RS 232 필드버스 게이트웨이
RS 인터페이스 ODS와 사용 가능

SMART
SENSOR
BUSINESS

스마트하다는 것은
쉽게 생각하는 것,
경험을 나누는 것,
서로 가까워지는 것,
그리고 미래를 만들어 나가는
것입니다.

로이체 일렉트로닉은 산업 자동화 분야에서 50년 이상의 경험을 쌓아온 혁신적인 센서 솔루션 전문가입니다. 전 세계에 다양한 제품과 효율적인 솔루션, 전문적 컨설팅, 믿을 수 있는 고객 서비스를 제공하고 있습니다. 저희는 언제 어디서든 고객과 항상 가까이 있겠습니다.

울리히 발바흐
(Ulrich Balbach),
CEO



www.smart-sensor-business.com

EASY

기술은 고객에게 도움을 주는 것이어야 합니다. 복잡하고 기술적으로 까다로운 제품도 고객이 쉽고 직관적으로 조작할 수 있어야 합니다. 이것이 고객 만족을 위한 저희 로이체의 신념이자 제품 개발의 원칙입니다.

**EXPERI-
ENCE**

로이체는 50년 이상의 다양한 경험과 고객과의 긴밀한 관계를 통해 자동화 산업 분야에서 진정한 전문가가 되었습니다. 언제나 고객을 위한, 고객과 함께하는 효율적인 센서 솔루션을 개발하기 위해 노력하고 있습니다.

**PROXI-
MITY**

로이체 Sensor people은 생각은 넓게, 행동은 즉각적으로 합니다. 고객과 가까이 한다는 것은 24시간동안 고객을 위해 대기하며 전문적인 제품 컨설팅과 폭 넓은 서비스를 제공하는 것입니다. 로이체는 전 세계의 다양한 요구사항을 반영하기 위해 항상 노력하고 있습니다.

FUTURE

센서는 모든 자동화와 인더스트리 4.0 또는 IIoT 의 기본 구성요소입니다. 데이터와 정보를 전 세계에서 이용할 수 있도록 저희는 고객 및 전략적 파트너와 함께 미래 지향적인 기술을 연구하고 있습니다.

스위칭 센서

광센서
초음파 센서
화이버 센서
근접 센서
포크 센서
라이트 커튼
특수 센서

측정용 센서

거리 센서
위치 측정 센서
3D 센서
라이트 커튼
포크 센서

산업 안전 제품

안전 센서
안전 잠금 장치, 스위치, 근접 센서
안전 제어 구성요소
기계 안전 서비스

자동 인식 장치

바코드 리더
2D 코드 리더
RFID 시스템

광모뎀/제어 구성요소

MA 모듈형 연결 유닛
광모뎀
안전 제어 구성요소
신호 장치
연결 기술과 수동 배전기

산업용 화상 처리

라이트 섹션 센서
스마트 카메라

로이체 일렉트로닉 주식회사
경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 9-22 우림더블유시티 502호
우편번호: 13486
Phone 031-382-8228
Fax 031-382-8522
info@leuze.co.kr
www.leuze.co.kr