

제품 및 솔루션 식별



어느 위치에서든 안정적으로 감지합니다

광학 코드 리더와 RFID(전파식별) 시스템은 자재 공급 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 핸드 스캐너 - 최대 16m 거리의 바코드도 리딩 가능
- 표준 필드버스 또는 산업용 인터페이스 통해 데이터 전송 가능

코드의 종류와 기술

페이지 6-7

제품 선택 가이드

페이지 8-11

어플리케이션 / 제품 개요

1D 코드 리더

페이지 12-25

1D/2D 코드 리더

페이지 26-31

1D 핸드 스캐너

페이지 32-35

1D/2D 핸드 스캐너

페이지 36-45

RFID

페이지 46-51

기술 사양

페이지 52-59

액세서리

페이지 60-61

혁신을 선도합니다

어제 오늘 그리고 내일

로이체의 Sensor People은 산업 자동화 분야에
서 60년 이상의 경험과 전문성을 바탕으로 끊임없이
새로운 기술을 연구하고 제품을 개발하고 있습니다.
이를 통해 고객의 성공을 돕고 함께 성장하는 것이
바로 로이체의 원동력입니다.





코드의 종류와 기술

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

1D 코드

1D 코드는 다양한 간격으로 이루어진 바로 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
- Check Digit은 코드의 유효성을 바로 체크하여 판독 속도를 높임



1D 코드

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 간격으로 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 코드와 달리 2D 코드는 셀의 배열이 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

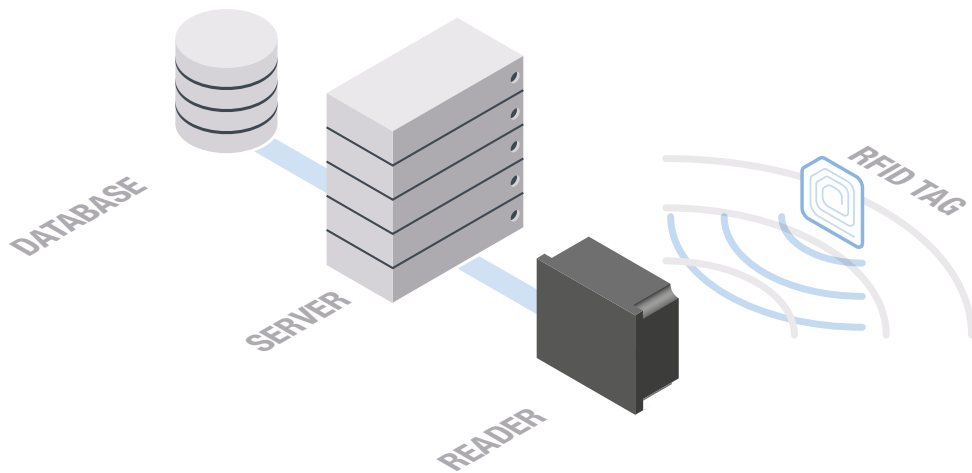
- 1D 코드에 비해 작은 코드 사이즈
- 다양한 너비 및 높이
- 내장된 에러 알고리즘을 통해 손상된 코드도 안정적으로 감지

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 리더의 전자기장 동력을 사용해 데이터를 전송합니다. RFID 시스템은 사용하는 주파수에 따라 Low Frequencies/LF (125-134 kHz), High Frequencies/HF (13.56 MHz) 그리고 Ultra-high Frequencies/UHF (865-956 MHz)로 나뉩니다. 또한 사용되는 주파수는 작동 범위, 전송 속도 및 전파 간섭에 따른 민감도에 따라 다릅니다. 일반적으로, 주파수와 간섭 민감도가 높을수록 감지 범위가 넓습니다.

장점

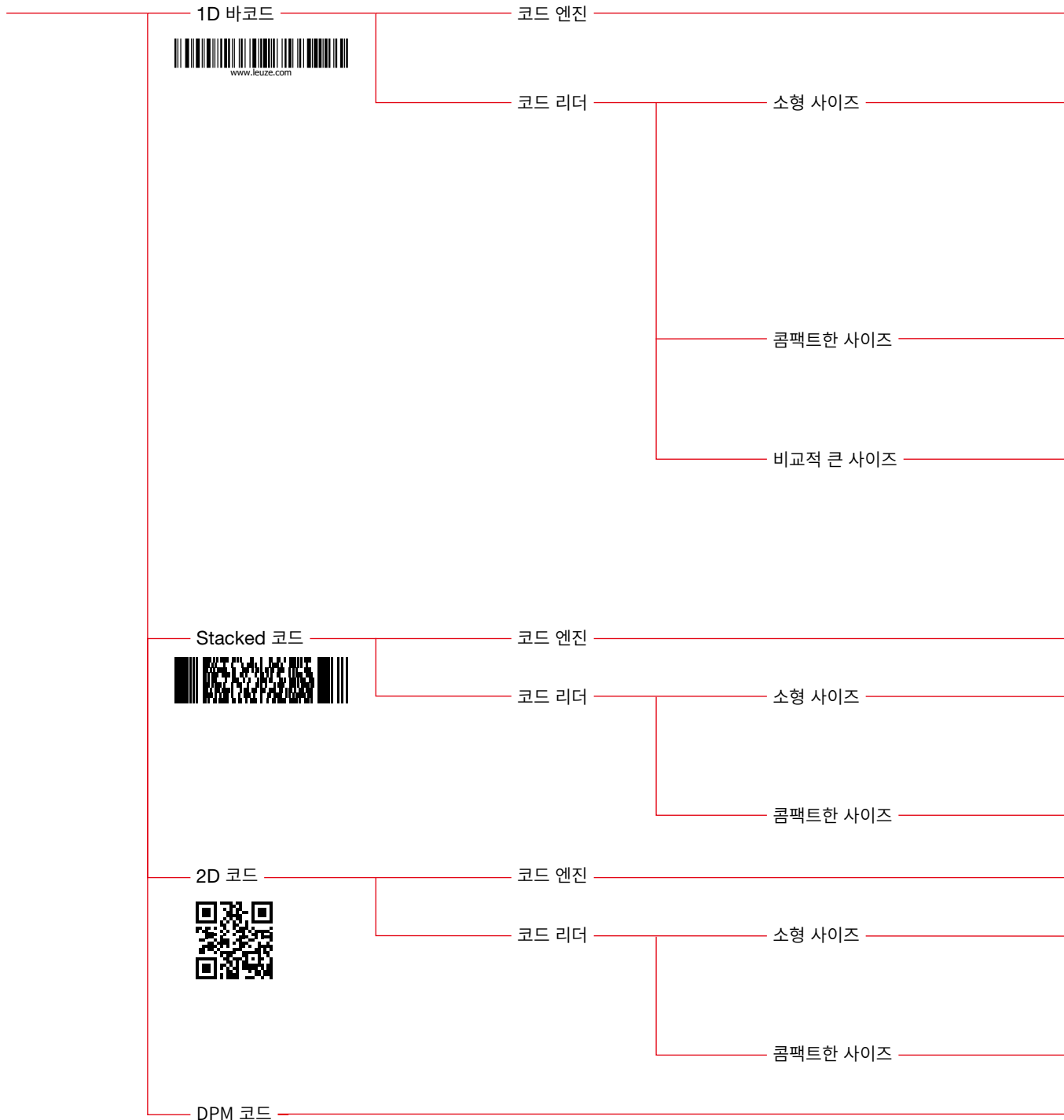
- 전파가 물체(목재, 판지, 플라스틱 등)를 통과하기 때문에 RFID 태그와 리더 간 접촉 없이도 정보 리딩
- RFID 태그는 제품이나 운반체에 부착 가능
- 오염되거나 거친 작업 환경에서도 안정적으로 작동
- 쓰기 기능이 있는 RFID 태그를 사용하면, 생산 공정에서 바로 제품의 생산 및 품질 데이터를 RFID 태그에 저장 가능

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



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	배 제	페 이 지
50-230 mm																			CR 50	24
30-425 mm																			DCR 50	28
20-71 mm																			CR 100	25
25-260 mm																			BCL 92, BCL 95	17
40-160 mm																			BCL 8	16
50-230 mm																			CR 55	24
50-330 mm																			LSIS 220	30
30-425 mm																			DCR 55	28
40-800 mm																			DCR 200i	29
30-310 mm																			BCL 148	18
40-255 mm																			BCL 200i	19
50-680 mm																			BCL 300i	20
300-1,450 mm																			BCL 600i	21
450-1,700 mm																			BCL 900i	22
200-2,400 mm																			BCL 500i	21
75-10,000 mm																			LSIS 422i	31
-	모델에 따라 상이함 (BCL 500i, BCL 600i, BCL 900i 시리즈 데이터 참조)																		MSPi systems	23
30-425 mm																			DCR 50	28
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	28
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																			DCR 200i, 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	배 제	페 이 지
0-80 mm	■																		RFI 32	48
0-110 mm	■	■																	RFM 32	49
0-400 mm	■	■	■	■															RFM 62	49
0-170 mm	■	■																	IT 1920i	43
0-147 mm	■	■																	HS 66x8	44
100-4,460 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	IT 128xi	35
10-16,000 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	IT 19xxi	42
37-370 mm	■	■	■	■															IT 147xg	34
10-460 mm	■	■	■	■	■														IT 1300g	34
0-596 mm	■	■	■	■	■														IT 195xg	40
0-170 mm	■	■																	IT 1920i	43
0-147 mm	■	■																	HS 66x8	44
10-16,000 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	IT 19xxi	42
0-596 mm	■	■	■	■	■														IT 195xg	40
0-170 mm	■	■																	IT 1920i	43
0-147 mm	■	■																	HS 66x8	44
5-325 mm	■	■	■	■															IT 147xg	34
10-16,000 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	IT 19xxi	42
0-596 mm	■	■	■	■	■														IT 195xg	40
0-170 mm	■	■																	IT 1920i	43
0-147 mm	■	■																	HS 66x8	44

1D 코드 리더

다양한 높이의 물체 바코드 리딩

요구 사항: 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

요구 사항: 좁은 공간에서 측면 빔 출력으로 ID 코드를 판독해야 합니다.



솔루션: 1D 코드 리더 BCL 200i는 측면 빔 출력이 가능하고 편향 미러를 사용할 수 있어 컨베이어 라인 사이의 협소한 공간에도 설치할 수 있습니다. 코드 복원 기술로 손상된 바코드도 안정적으로 판독합니다.

팔레트의 바코드 리딩

요구 사항: 작은 사이즈의 1D 코드를 먼 거리에서 판독 해야 할 때, 넓은 감지 영역을 스캔해야 합니다.



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

원거리 코드 리딩

요구 사항: 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 1000 스캔/초의 빠른 리딩 속도로 고속 컨베이어에서도 안정적으로 코드를 판독합니다.

전방향 코드 리딩

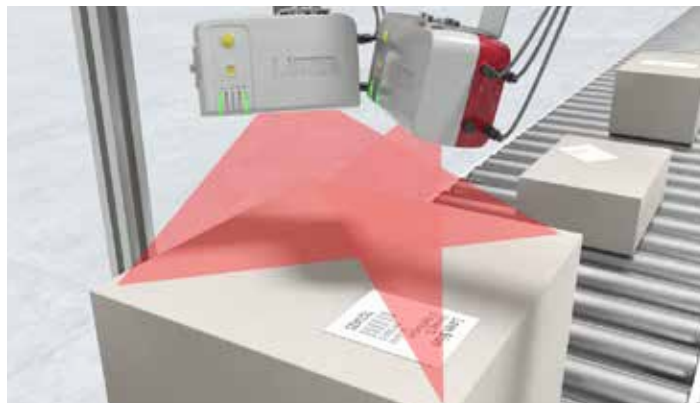
요구 사항: 방향 및 위치와 상관 없이 전방향에서 코드를 판독해야 합니다.



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

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

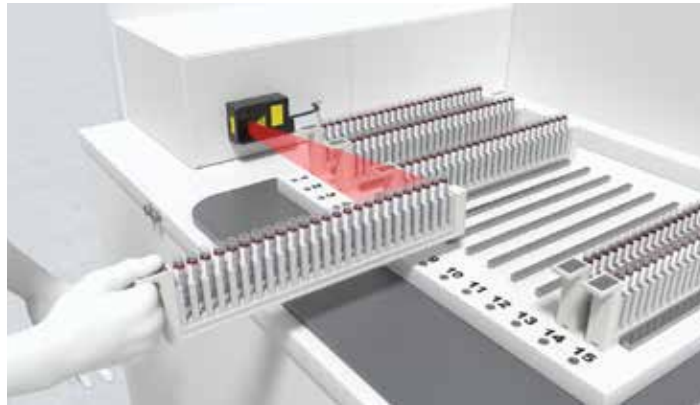


솔루션: 전방향에서 코드 판독이 가능한 모듈형 스캔 시스템인 1D 코드 리더 BCL 900i는 빠른 스캔 속도 및 넓은 감지 범위로 빠르게 움직이는 다양한 높이의 물체를 스캔할 수 있습니다.

1D 코드 리더

멀티랙에서 다수의 코드 동시 리딩

요구 사항: 다양한 리딩 거리에서 많은 수의 코드를 빠르게 판독해야 합니다.



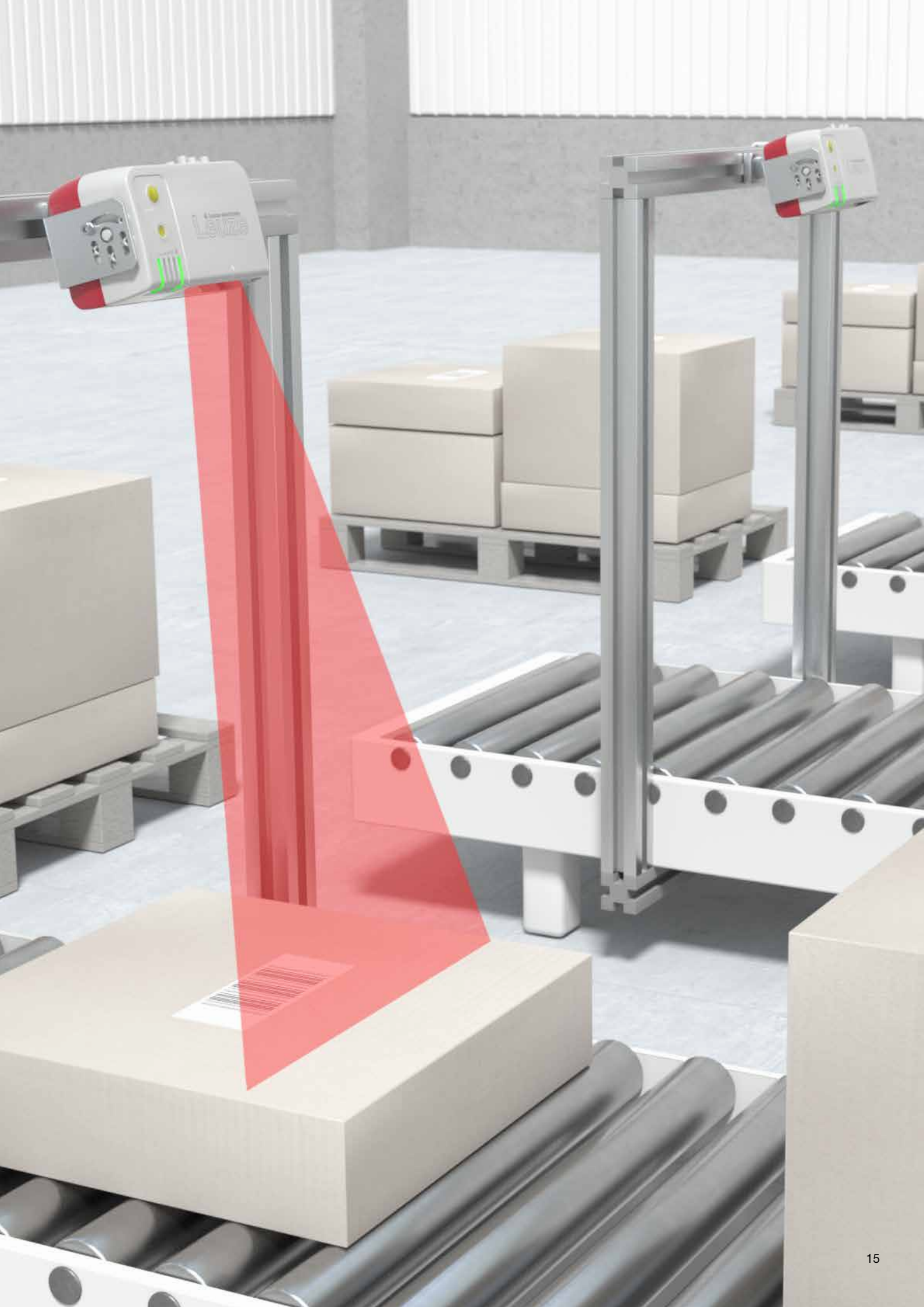
솔루션: 1D 코드 리더 BCL 148는 초점을 조절할 수 있어 최대 310 mm의 거리까지 리딩 가능합니다. 작은 모듈 사이즈의 바코드도 비교적 먼 거리에서 리딩할 수 있으며, 빠른 스캔 및 디코딩 기능으로 처리 속도가 빠릅니다.

협소한 공간에서 샘플링 코드 리딩

요구 사항: 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




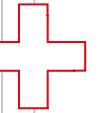
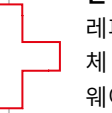
어플리케이션

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

작동 원리

- 싱글 라인 레이저, 편향 미러

사용 시 이점

 <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>
--	--	---

특징

- 모든 1D 코드를 안정적으로 리딩 (파마코드 포함)
- 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 92, BCL 95

깊은 초점 거리의 1D 코드 리더

어플리케이션

- 랙당 최대 7개의 열까지 바코드 리딩 가능
- 고속으로 움직이는 물체 코드 리딩

작동 원리

- 싱글 라인 레이저, 편향 미러



사용 시 이점

+	<p>설치 공간 절약 스캔 영역이 넓어서 설치 공간이 좁고 리딩 거리가 짧은 어플리케이션에 적합</p>	+	<p>빠른 시운전 Sensor Studio 소프트웨어를 통한 설정으로 빠른 조작 및 시운전</p>	+	<p>유연한 설치 유연한 케이블 배출로 설치 환경에 맞게 조정 가능</p>
---	--	---	---	---	--

특징

- 모든 1D 코드를 안정적으로 리딩 (파마코드 포함)
- 회전식 커넥터, 전면/직각 빔 출력 옵션으로 다양한 어플리케이션에 맞게 설치 가능
- 리딩 거리:
 - BCL 92: 25 - 260 mm
 - BCL 95: 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


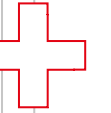
- 랙당 최대 16개의 열까지 바코드 리더 가능

작동 원리

- 초점 조정이 가능한 싱글 라인 레이저



사용 시 이점

 <p>설치 공간 절약 스캔 영역이 넓어서 설치 공간이 좁고 리딩 거리가 짧은 어플리케이션에 적합</p>	 <p>리딩 거리 조정 가능 초점 조정 기능으로 다양한 거리에서 바코드 리딩 가능</p>
---	---

특징

- 모든 1D 코드를 안정적으로 리딩 (파마코드 포함)
- 전면 빔 출력
- 리딩 거리: 30 - 310 mm
- 모듈 사이즈: 0.127 - 0.5 mm
- 최대 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 200i

컨테이너/트레이의 바코드 식별을 위한
1D 코드 리더



어플리케이션

- 협소한 공간에서 코드 리딩
- 고속으로 움직이는 물체 코드 리딩

작동 원리

- 싱글 라인 레이저, 래스터 스캐너, 편향 미러

사용 시 이점

+	<p>높은 시스템 가용성 코드 복원 기술로 손상된 코드도 안정적으로 감지해 원활하게 생산 공정 운영 가능</p>	+	<p>간편한 연결 GSDML 파일에서 모듈을 선택해, PROFINET 네트워크로 간편하게 연결 가능</p>	+	<p>빠른 시운전 브라우저 기반 webConfig를 통한 환경 설정으로 빠르게 시운전 가능</p>
---	---	---	--	---	---

특징

- 모든 1D 코드를 안정적으로 리딩
- 전면/직각 빔 출력 옵션으로 다양한 어플리케이션에 맞게 설치 가능
- 리딩 거리: 40-255 mm*
- 모듈 사이즈: 0.2-0.5 mm*
- 최대 1000스캔/초의 빠른 속도에서 바코드 리딩 가능
- 작동 시 주변 온도: 0 - 40 °C
- 인터페이스: 1포트 모델 (PROFINET IO/RT, Ethernet TCP/IP, UDP)
- 보호 등급: IP 65
- 크기 (W×H×L): 92 mm×38 mm×84 mm
- M12 커넥터 케이블로 연결

* 모델에 따라 상이함

BCL 300i

중장거리 감지에 적합한 1D 코드 리더




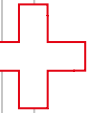
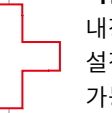
어플리케이션

- 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

사용 시 이점

 <p>높은 시스템 가용성 코드 복원 기술로 손상된 코드도 안정적으로 감지해 원활하게 생산 공정 운영 가능</p>	 <p>간편한 연결 GSD/GSDML 파일에서 모듈을 선택해, PROFIBUS 또는 PROFINET 네트워크로 간편하게 연결 가능</p>	 <p>빠른 제품 교체 내장 메모리에 저장된 파라미터 설정값으로 빠르게 교체 가능</p>
--	--	---

특징

- 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 리더가 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



사용 시 이점

+	<p>높은 시스템 가용성 코드 복원 기술로 손상된 바코드도 안정적으로 감지해 원활하게 생산 공정 운영 가능</p>	+	<p>빠른 시운전 브라우저 기반 webConfig를 통한 환경 설정으로 빠르게 시운전 가능</p>	+	<p>간편한 연결 GSD/GSDML 파일에서 모듈을 선택해 PROFIBUS 또는 PROFINET 네트워크로 간편하게 연결 가능</p>
---	--	---	---	---	---

특징

- 모든 1D 코드를 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




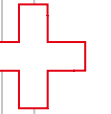

어플리케이션

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

작동 원리

- 싱글 라인 레이저

사용 시 이점

 <p>빠른 공정 운영 매우 빠른 리딩 속도로 높은 처리 속도</p>	 <p>손쉽게 감지 물체 추적 기능으로 판독하려는 코드의 간격을 좁힐 수 있음</p>	 <p>최고의 효율성 듀얼 옵틱 내장으로 넓은 영역을 감지할 수 있으며, 제품 사용 개수 를 줄여줌</p>
---	---	---

특징

- 모든 1D 코드를 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, RS 422
- 보호 등급: IP 65
- 크기 (W × H × L):: 216 mm × 96 mm × 127 mm
- 제어 버튼으로 간편하게 티치인
- 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

사용 시 이점

 <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>
---	--

특징

- 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 콤팩트한 1D 코드 리더





어플리케이션

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

작동 원리

- 싱글 라인 스캐너, CCD 이미지 센서

사용 시 이점

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

특징

- 모든 1D 코드를 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: 썬더볼트 커넥터에 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 코드 리더





어플리케이션

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

작동 원리

- 싱글 라인 스캐너, CCD 이미지 센서, 편향 미러

사용 시 이점

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

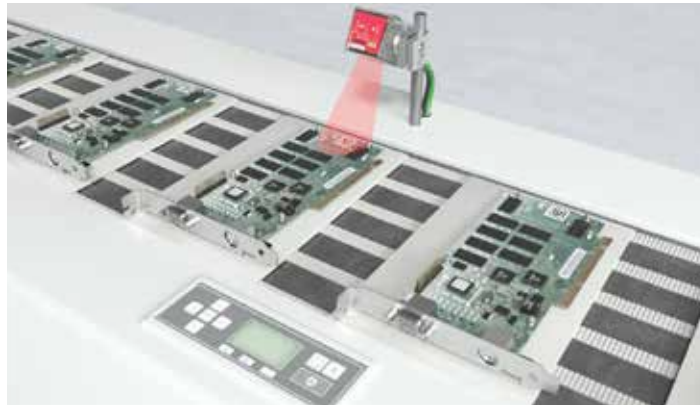
특징

- 모든 1D 코드를 안정적으로 리딩 (파마코드 포함)
- 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 감지하여 특히 자동 분석기에 적합한 모델
- 고객의 니즈에 맞는 다양한 옵션의 펌웨어를 제공해 어떠한 어플리케이션이든 빠르게 적용 가능

1D/2D 코드 리더

생산 라인에서 코드 판독

요구 사항: 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 DCR 200i는 빠른 속도로 움직이는 물체도 안정적으로 판독합니다. 또한 원하는 리딩 거리에 따라 다양한 옵틱을 선택할 수 있습니다.

프레젠테이션 모드를 통한 수동 코드 리딩

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



솔루션: 1D/2D 코드 리더인 LSIS 220은 다양한 트리거 모드를 지원하여 자동 작업이나 수동 작업 그 종류에 상관없이 정확한 코드 판독을 수행합니다.

라벨 검사

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



솔루션: 스마트 카메라 LSIS 462i는 코드의 인쇄 위치를 미리 지정해 둔 위치와 비교합니다. 또한 내장된 이미지 처리 기능을 통해 라벨의 텍스트 유무와 인쇄 품질을 체크할 수 있습니다.

프레젠테이션 모드에서의 코드 판독

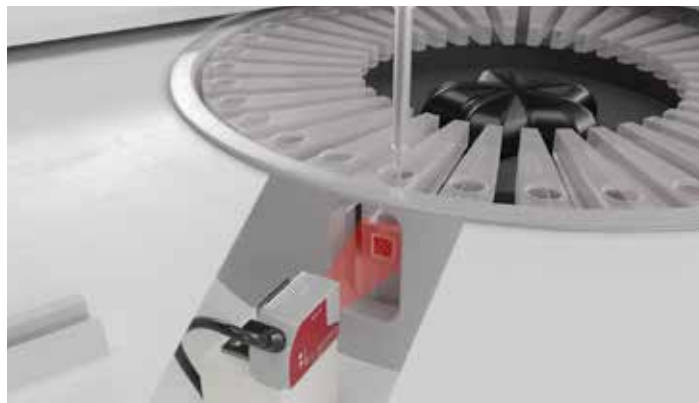
요구 사항: 1D/2D 코드 리더는 자동 분석기에서 샘플을 인식해야 합니다. 소형 자동 분석기에서 코드 판독기를 사용하기 위해서는 모듈식 구조의 리더가 필요합니다.



솔루션: 소형 1D/2D 코드 리더 DCR 50은 콤팩트한 크기와 엔진 형태의 오픈 디자인으로 협소한 공간에도 설치가 용이합니다.

소형 자동 분석기에서의 시약 코드 판독

요구 사항: 1D/2D 코드 리더는 자동 분석기에서 샘플 또는 시약을 판독해야 합니다. 소형 자동 분석기에서 코드 판독기를 사용하기 위해서는 모듈식 구조의 리더가 필요합니다.



솔루션: 소형 1D/2D 코드 리더 DCR 55는 느린 속도로 움직이는 물체를 긴 리딩 거리에서도 안정적으로 판독합니다. 설치 공간이 제약적인 경우에는 하우징 없이 엔진 형태의 DCR 50으로 적용할 수 있습니다.

튜브 분류기에서의 코드 판독

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



솔루션: 소형 1D/2D 코드 리더인 DCR 55는 긴 리딩 거리에서도 물체 판독이 가능합니다. 설치 공간이 제약적인 경우에는 하우징 없이 엔진 형태의 DCR 50으로 적용할 수 있습니다.

DCR 50, DCR 55

컴팩트한 1D/2D 코드 리더




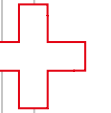

어플리케이션

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

작동 원리

- CMOS 이미지 센서, 롤링 셔터 기술

사용 시 이점

 <p>빠른 연결 커넥터로 서킷 보드에 바로 연결하여 설치</p>	 <p>뛰어난 내구성 뛰어난 내구성의 렌즈 커버와 소형 금속 하우징으로 협소한 공간 설치에 용이</p>	 <p>빠른 시운전 Sensor Studio 소프트웨어를 통한 설정으로 빠른 시운전 가능</p>
---	---	---

특징

- 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
- 크기 (W × H × L):
 - DCR 50: 31.6×12.7×27.5 mm
 - DCR 55: 31.5×20×40.3 mm
- 초소형 코드 리더로, 설치 옵션에 따라 2가지 모델 제공:
 - DCR 50: 엔진 형태의 디자인으로 실험용 기구나 좁은 공간에도 설치와 연결이 용이, 12-pin 커넥터를 통해 서킷보드 연결 가능
 - DCR 55: 초소형 사이즈로 협소한 공간에서 장비/기계에 설치가 용이

DCR 200i

모듈화된 디자인과 빠른 리딩 속도의
1D/2D 코드 리더





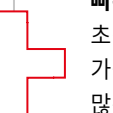
어플리케이션

- 빠르게 움직이는 물체도 안정적으로 감지

작동 원리

- 카메라 기반의 CMOS 이미지 센서, 글로벌 셔터 기술 탑재

사용 시 이점

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

특징

- 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 GSDML 파일을 사용한 PLC를 통해 진단 및 설정
- 스테인리스 스틸 하우징 모델과 IP 67/69K 보호 등급 모델 선택 가능

LSIS 220

컴팩트한 1D/2D 코드 리더




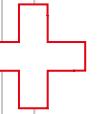
어플리케이션

- 수동 코드 리딩 또는 프레젠테이션 모드를 통한 코드 리딩

작동 원리

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

사용 시 이점

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

특징

- 위치와 방향에 상관없이 모든 1D/2D 코드 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 리더




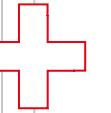
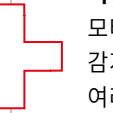
어플리케이션

- 1D/2D 코드 리딩
- 라벨 검사

작동 원리

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

사용 시 이점

 <p>뛰어난 판독 성능 균일한 조명으로 열악한 환경에서도 안정적인 판독</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>
---	---	---

특징

- 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
- 참고 코드 비교 가능

1D 핸드 스캐너

창고 보관 영역에서의 코드 리딩

요구 사항: 창고 보관 시에는 다양한 제품과 부품이 있기 때문에 위치와 방향에 상관 없이 코드를 리딩해야 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

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



솔루션: IT 145xg와 IT 190xg 핸드스캐너는 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

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



솔루션: IT 128xi와 IT 19xxi 핸드스캐너는 넓은 영역을 감지할 수 있습니다. 또한 기름때와 같은 오염이나 강한 세제가 있는 열악한 환경에서도 사용할 수 있는 견고한 하우징과 기능이 장점입니다.



Lores Silum
Erlenweg 72
D-70565 Stuttgart
Herr Müller
ANVC/MKL 72A



78234-025-12

IT 147xg, IT 1300g

모든 1D 코드를 판독하는 핸드 스캐너




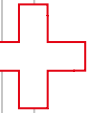
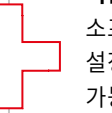
어플리케이션

- 건조하고 깨끗한 환경에서의 코드 리딩

작동 원리

- 영역 이미저, 선형 이미저

사용 시 이점

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

특징

- 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 × 150 × 112 mm
 - IT 147xg: 82 × 173 × 62 mm
- 강한 내구성: 1.5m 높이의 콘크리트 바닥에 떨어져도 문제 없음
- 보호 등급: IT 1300g: IP 41
IT 1472g: IP 42

IT 128xi

모든 1D 코드를 판독하는 산업용 핸드 스캐너




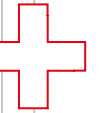
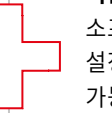
어플리케이션

- 오염이 있는 열악한 환경에서도 사용 가능

작동 원리

- 싱글 라인 스캐너

사용 시 이점

 <p>뛰어난 내구성 까다로운 어플리케이션에도 견디는 내구성과 내마모성</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>
--	---	--

특징

- 위치나 방향에 상관없이 모든 1D 코드 종류를 안정적으로 리딩
- 리딩 거리: 25 - 4,460 mm
- 작동 시 주변 온도:
 - 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
- 강한 내구성: 2m 높이의 콘크리트 바닥에 떨어져도 문제 없음
- 보호 등급: IP 65

1D/2D 핸드 스캐너

오더 픽킹에서의 코드 리딩

요구 사항: 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

요구 사항: 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

요구 사항: 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.

생산 이력 관리 시 코드 리딩

요구 사항: 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 1920i 및 HS 66x8 핸드 스캐너는 부품에 달린 코드와 같은 까다로운 조건도 리딩할 수 있습니다. 이 제품들은 DPM을 지원하여 직접 마킹된 코드도 판독 가능합니다.

엔진 조립 공정에서의 코드 리딩

요구 사항: 엔진 조립 공정에서는 각 부품에 직접 마킹된 코드(DPM)는 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

요구 사항: 수술 시, 멸균된 의료도구를 사용하기 위해서는 사용 전에 도구에 부착된 1D/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.

1D/2D 핸드 스캐너

샘플 확인 시 코드 리딩

요구 사항: 분석 전에 시약이나 샘플을 확인하기 위해 작은 사이즈의 1D/2D 코드를 반드시 판독해야 하는데, 대부분 시약이나 샘플의 코드들은 직접 마킹된 경우가 많습니다.



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



IT 195xg

모든 종류의 1D/2D 코드를 판독하는
고성능 핸드 스캐너



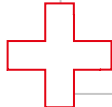

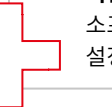
어플리케이션

- 깨끗하고 건조한 곳에서의 코드 리딩

작동 원리

- 영역 이미저

사용 시 이점

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

특징

- 위치와 방향에 상관없이 1D/2D 코드를 모두 안정적으로 리딩
- 리딩 거리: 0 - 822 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
- 강한 내구성: 1.8m 높이의 콘크리트 바닥에 떨어져도 문제 없음
- 보호 등급: IP 41
- 리딩 거리에 따른 다양한 모델 선택 가능

IT 147xg-2D

모든 종류의 1D/2D 코드를 판독하는
핸드 스캐너




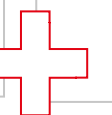

어플리케이션

- 깨끗하고 건조한 곳에서의 코드 리딩

작동 원리

- 영역 이미저

사용 시 이점

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

특징

- 위치와 방향에 상관없이 1D/2D 코드를 모두 안정적으로 리딩
- 리딩 거리: 5-400 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): 62 mm × 169 mm × 82 mm
- 강한 내구성: 1.8m 높이의 콘크리트 바닥에 떨어져도 문제 없음
- 보호 등급: IT 1470g: IP 40
IT 1472g: IP 42
- 리딩 거리에 따른 다양한 모델 선택 가능

IT 19xxi

모든 종류의 1D/2D 코드를 판독하는
산업용 핸드 스캐너




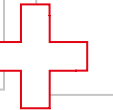

어플리케이션

- 오염이 있거나 열악한 환경에서의 코드 리딩

작동 원리

- 영역 이미저

사용 시 이점

 <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</p>
--	--	---

특징

- 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
- 강한 내구성: 2m 높이의 콘크리트 바닥에 떨어져도 문제 없음
- 보호 등급: IT 1980i/1981i: IP 65
IT 1990i/1991i: IP 65/IP 67

IT 1920i

직접 마킹된(DPM) 1D/2D 코드를 판독하는 산업용 핸드 스캐너




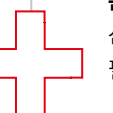
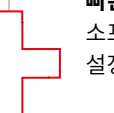
어플리케이션

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

작동 원리

- 영역 이미저

사용 시 이점

 <p>높은 정밀도 내장된 레이저 방향 보조 기능은 여러 번 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</p>
---	--	---

특징

- 위치와 방향에 상관없이 모든 종류의 직접 마킹된 1D/2D 코드 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
- 강한 내구성: 2m 높이의 콘크리트 바닥에 떨어져도 문제 없음
- 보호 등급: IP 65
- 다양한 조명 옵션으로 낮은 명암의 코드도 판독 가능

HS 66x8

직접 마킹된(DPM) 1D/2D 코드를 판독하는
산업용 핸드 스캐너




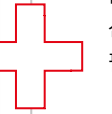

어플리케이션

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

작동 원리

- 영역 이미저

사용 시 이점

 <p>다양한 옵션 가능 여러 가지 옵틱과 조명의 모델로 안정적인 성능, 다양한 재질 표면의 낮은 명암비의 코드도 판독</p>	 <p>손쉬운 연결 산업용 이더넷과 범용 필드버스로 연결 가능</p>	 <p>빠른 시운전 소프트웨어 또는 코드를 통해 설정할 수 있어 신속한 시운전</p>
---	--	---

특징

- 위치와 방향에 상관없이 모든 종류의 직접 마킹된 1D/2D 코드 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
- 강한 내구성: 2.4m 높이의 콘크리트 바닥에 떨어져도 문제 없음
- 보호 등급: IP 67
- 다양한 조명 옵션으로 각인, 점자 마킹(dot-peened), 레이저 각인된 코드도 최적의 조건으로 판독 가능



RFID

컨테이너 RFID 식별

요구 사항: 식품 산업에서 컨테이너 및 데이터 캐리어는 다양한 세척 공정과 화학 물질에 노출됩니다. 모든 프로세스 에서 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.

스키드 RFID 식별

요구 사항: 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 온도까지 견딜 수 있습니다.

팔레트 RFID 식별

요구 사항: 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. 식별 장치는 제한된 조건과 범위내에서 데이터 캐리어를 읽고 써야 합니다.



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



RFI 32


125 kHz (LF) 주파수의 RFID 리더



어플리케이션

- 열악한 환경 조건에서 컨테이너, 팔레트, 스키드 등 운송 부품과 상품 추적

사용 시 이점

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

특징

- 안테나가 내장된 평가 장치로 설치가 용이하며 협소한 설치 공간에도 적합
- 리딩 거리: 0 - 80 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 32, RFM 62

13.56 MHz (HF) 주파수의 RFID 읽기/쓰기 시스템



어플리케이션

- 열악한 환경 조건에서 컨테이너, 팔레트, 스키드 등 운송 부품과 상품 추적
- 생산 제어에 사용

사용 시 이점

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

특징

- 안테나가 내장된 평가 장치로 설치가 용이하며 협소한 설치 공간에도 적합
- ISO 15693 적합성 인증으로 전세계에서 사용 가능
- 모델별 리딩 범위:
 - RFM 32: 0-110 mm
 - RFM 62: 0-400 mm
- 최대 6 m/s의 빠른 리딩 속도
- 작동 시 주변 온도: -25 ... 65°C
- 인터페이스: RS 232, MA 200i를 통한 Ethernet, DeviceNet, Ethernet IP, EtherCAT
- 크기 (W×H×L):
 - RFM 32: 76×30×102 mm
 - RFM 62: 298×34×298 mm
- 보호 등급: - 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

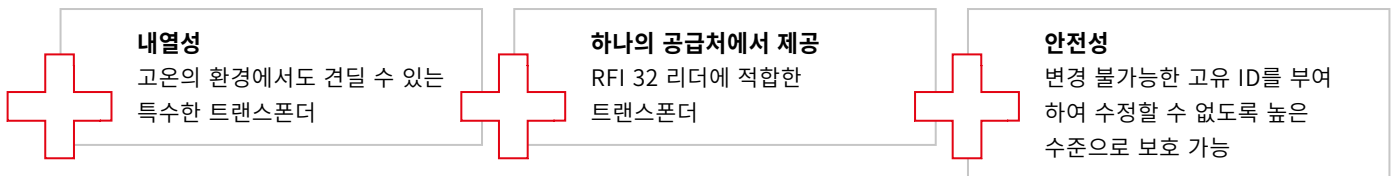
125 kHz (LF) 주파수의 수동 RFID 픽스 코드 트랜스폰더



어플리케이션

- 컨테이너, 팔레트, 스키드 등 운송 부품 및 상품 추적

사용 시 이점



특징

- 변경 불가능한 8비트의 고유ID, 읽기만 가능
- 보호 등급: 최대 IP 67
- 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

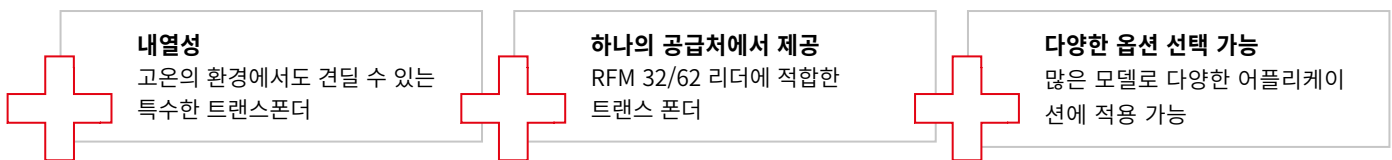
13.56 MHz (HF) 주파수의 수동 RFID 트랜스폰더



어플리케이션

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

사용 시 이점



특징

- 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

1D 코드 리더



BCL 8



**BCL 92
BCL 95**



BCL 148

	BCL 8	BCL 92 BCL 95	BCL 148
코드 기술	1D	1D	1D
작동 원리	싱글 레이저 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 수직 빔
광원	레이저, 적색	레이저, 적색	레이저, 적색
작동 범위 (모듈 너비 및 옵틱 종류에 따라 상이)	40-160mm	25-260mm / 50-180mm	30-310mm
모듈 사이즈 최소 - 최대 (모듈 너비 및 옵틱 종류에 따라 상이)	0.15-0.5mm	6.5-20 mil / 0.165-0.5 mm	0.127-0.5mm
스캔 속도	600 스캔/초	600 스캔/초	750 스캔/초
사용 온도 (히팅 기능 없을 시)	0-40°C	5-40°C	5-40°C
사용 온도 (히팅 기능 사용 시)	0-40°C	5-40°C	5-40°C
인터페이스	RS 232	RS 232	RS 232 / RS 485
연결 방식	M12 커넥터, 5핀, A-coded 2,000 mm 케이블, 5-wire	150 mm 피그테일 M12 커 넥터, 8핀 2,000 mm 케이블, 6-wire	900 mm 케이블, 15핀 Sub-D 커넥터
보호 등급	IP 67	IP 54	IP 65
크기 (W×H×L)	40.3×48×15 mm	싱글 레이저 스캐너: 62×43.5×23.8 mm 편향 미러 모델: 62×56.9×23.8 mm	71×38×118.5 mm

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



BCL 200i	BCL 300i	BCL 500i	BCL 600i	BCL 900i
1D	1D	1D	1D	1D
싱글 레이저 스캐너 래스터 스캐너	싱글 레이저 스캐너 래스터 스캐너 오실레이팅 미러 모델	싱글 레이저 스캐너 오실레이팅 미러 모델	싱글 레이저 스캐너 오실레이팅 미러 모델	싱글 레이저 스캐너
편향 미러가 있는 수직 빔	편향 미러가 있는 전면 또는 수직 빔	전면 빔	전면 빔	전면 빔
레이저, 적색	레이저, 적색	레이저, 적색	레이저, 청색	레이저, 적색
M: 40–255 mm	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
M: 0.2–0.5 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	1,000 스캔/초
0–40 °C	0–40 °C	0–40 °C	5–40 °C	5–50 °C
	–35–40 °C	–35–40 °C	–35–40 °C	
PROFINET IO/RT Ethernet TCP/IP, UDP	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, 0.9m (PWR) 또는 0.7m (HOST) 피그테일	M12 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	IP 65
92 × 38 × 84 mm	싱글 레이저 스캐너: 95 × 44 × 68 mm 오실레이팅 미러 모델: 125 × 58 × 110 mm 편향 미러 모델: 103 × 44 × 96 mm	싱글 레이저 스캐너: 123.5 × 63 × 106.5 mm 오실레이팅 미러 모델: 173 × 84 × 147 mm	싱글 레이저 스캐너: 123.5 × 63 × 106.5 mm 오실레이팅 미러 모델: 173 × 84 × 147 mm	216 × 96 × 127 mm

기술 사양

1D 코드 리더



CR 50

CR 55

CR 100

	CR 50	CR 55	CR 100
코드 기술	1D	1D	1D
작동 원리	CCD 이미지 센서의 싱글 레이저 스캐너	CCD 이미지 센서의 싱글 레이저 스캐너	CCD 이미지 센서의 싱글 레이저 스캐너
빔 출력	전면 빔	전면 빔	편향 미러가 있는 전면 또는 수직 빔
광원	LED, 적색	LED, 적색	LED, 적색
작동 범위 (모듈 너비 및 옵틱 종류에 따라 상이)	50-230mm	50-230mm	20-72mm
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
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
사용 온도 (히팅 기능 사용 시)	-	-	-
인터페이스	USB 2.0, RS 232	USB 2.0, RS 232	RS 232
연결 방식	Molex 커넥터, 6핀, male	2,000 mm 케이블, 6-wire	2,000 mm 케이블, 6-wire
보호 등급	-	IP 54	IP 40
크기 (W×H×L)	22.5 × 14 × 33 mm	31 × 18.3 × 45.5 mm	31 × 18.3 × 45.5 mm

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

1D/2D 코드 리더



DCR 50	DCR 55	DCR 200i	LSIS 220	LSIS 422i LSIS 462i
1D/2D	1D/2D	1D/2D	1D/2D	1D/2D
카메라 기반의 CMOS 이미지 센서 및 롤링 셔터 기술	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
-	-	Front	Front	Front
조명: 적색 LED Aimer: 청색 LED	조명: 적색 LED Aimer: 청색 LED	LED, 적색, IR	조명: 적색 LED Aimer: 청색 LED	LED, RGB, 백색, IR
30-425 mm	30-425 mm	U: 40- 75 mm N: 40-140mm M: 50-220mm F: 70-360mm L: 50-800mm	50-330 mm	50-10,000mm
0.127-0.528 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	0-50 °C	5-40 °C	0-45 °C
-	-30-50 °C	-30-50 °C	-30-50 °C	-30-50 °C
RS 232	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
Molex 커넥터, 6핀, male	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
31.6 × 12.7 × 27.5 mm	31.5 × 61 × 40.3 mm	43 × 61 × 44 mm	40 × 32 × 47 mm	75 × 55 × 113 mm

기술 사양

1D 핸드 스캐너



IT 147xg-1D



IT 1300g



IT 128xi

	IT 147xg-1D	IT 1300g	IT 128xi
코드 기술	1D	1D	1D
작동 원리	영역 이미저	라인 이미저	싱글 라인 스캐너
최소/최대 작동 범위 (모듈 너비에 따라 상이)	0-400 mm	10-460 mm	100-4,460 mm
최소 모듈 사이즈	0.127-0.508 mm	0.127-01.400 mm	0.191-2.540 mm
사용 온도	0-40 °C, 0-50 °C	0-50 °C	-30-50 °C
인터페이스	RS 232 USB MA 200i 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet	RS 232 USB MA 200i 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet	PS/2, RS 232 USB MA 200i 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet
연결 방식	RJ41, 블루투스	RJ41	RJ41
보호 등급	IP 40, IP 42	IP 41	IP 65
크기 (W×H×L)	62×169×82 mm	79×150×112 mm	75×133×195 mm

1D/2D 핸드 스캐너



IT 147xg-2D

IT 195xg

IT 19xxi

IT 1920i

HS 66x8

IT 147xg-2D	IT 195xg	IT 19xxi	IT 1920i	HS 66x8
1D/2D 코드	1D/2D 코드	1D/2D 코드	1D/2D 코드 (DPM)	1D/2D 코드 (DPM)
영역 이미지	영역 이미지	영역 이미지	영역 이미지	영역 이미지
5-400mm	0-822 mm 6-604 mm	10-16,000 mm 0- 2,236 mm 0- 837 mm	0-170 mm	0-147 mm
0.127-0.508mm	0.127-0.508 mm	0.191-2.540 mm	0.076-0.508 mm	0.076-0.508 mm
0-40 °C, 0-50 °C	0-50 °C	-30-50 °C, -20-50 °C	-30-50 °C	-30-50 °C, -20-50 °C
RS 232 USB	PS/2, RS 232 USB	PS/2, RS 232 USB	PS/2, RS 232 USB	PS/2, RS 232 USB
MA 200i 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet	MA 200i 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet	MA 200i 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet	MA 200i 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet	MA 200i 통한 필드버스 및 산업용 Ethernet
RJ41, 블루투스	RJ41, 블루투스	RJ41, 블루투스	RJ41	RJ41, 블루투스
IP 40, IP 42	IP 41	IP 65 (IP 67)	IP 65	IP 65, IP 67
62 × 169 × 82 mm	70 × 160 × 80 mm	75 × 133 × 195 mm	74.5 × 193 × 134 mm	77 × 185 × 132 mm, 77 × 185 × 143 mm

기술 사양

RFID 읽기/쓰기 장치



RFI 32



**RFM 32
RFM 32 Ex**



RFM 62

	RFI 32	RFM 32 RFM 32 Ex	RFM 62
기능	읽기	읽기/쓰기	읽기/쓰기
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 50 mm TFM 03/05/08: 최대 110 mm	TFM 02: 최대 130 mm TFM 03: 최대 350 mm TFM 05: 최대 220 mm TFM 08: 최대 400 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) RFM 32 Ex: 10 m 케이블	소켓 커넥터가 있는 1,000 mm 케이블 (10+6)
보호 등급	IP 65	IP 67	IP 65
크기 (W×H×L)	76×30×102 mm	76×30×102 mm	298×34×298 mm

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
주파수	125 kHz (LF)	125 kHz (LF)	13.56 MHz (HF)	13.56 MHz (HF)
형태	디스크 트랜스폰더	디스크 트랜스폰더	디스크 트랜스폰더	디스크 트랜스폰더
칩 종류	EM4102	EM4102	I-CodeSLI	I-CodeSLI
메모리	8-byte 픽스 코드	8-byte 픽스 코드	112 byte	112 byte
사용 온도 (작동 시)	-20~70 °C	-20~85 °C	-20~70 °C	-25~85 °C
사용 온도 (보관 시)	-40~90 °C	-20~200 °C	-25~120 °C	-40~140 °C

TFM 06 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	전자열쇠	자체 접착력이 있는 스마트 라벨	플러그인 카드
I-CodeSLI	TagIT HFI	I-CodeSLI	TagIT HFI	I-CodeSLI	TagIT HFI
112 byte	256 byte	112 byte	256 byte	112 byte	256 byte
-25-70 °C	-25-85 °C	-25-150 °C	-20-70 °C	-20-50 °C	-20-70 °C
-25-110 °C	-25-160 °C	-40-250 °C (1,000 h or 1,000 cycles)	-25-85 °C	-20-70 °C	-25-85 °C

액세서리

1D/2D 코드 리더



기동형 고정 시스템
적용 제품: BCL 300i,
BCL 500i, LSIS 400i



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



기동형 고정 시스템
조정 및 360° 회전 가능,
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 회로기판에 설치된 스캔
엔진, USB 케이블, 드라이버와
문서가 저장된 USB 메모리
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 또는 바닥 조명
적용 제품: DCR 200i



필드버스 게이트웨이
바코드 리더 및 식별 시스템
필드버스 연결을 위한 MA200i

RFID



스페이스 트랜스폰더
적용 제품: TFI, TFM



설치 보조 장치
도장 라인에서 사용
적용 제품: TFM 05 16

기업 소개

한눈에 보기

로이체는 끊임없이 변화하는 산업에서 각 고객의 어플리케이션에 맞는 혁신적이고 효율적인 센서 솔루션을 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

기업 정보

설립 연도	1963
기업 구조	GmbH + Co. KG, 가족 경영 기업
CEO	울리히 발바흐 (Ulrich Balbach)
본사	독일, 오웬
해외 지사	21
생산지	6
R&D 센터	3
해외 영업소	40
직원 수	1,500

제품군

- 스위칭 센서
- 측정용 센서
- 안전
- 식별
- 광모뎀
- 네트워크 및 연결 기술
- 산업용 이미지 처리
- 액세서리

주요 산업

- 물류
- 포장
- 공작 기계
- 자동차
- 실험실 자동화



Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1
73277 Owen
Phone: +49 7021 573-0
Fax: +49 7021 573-199
E-mail: info@leuze.com
www.leuze.com

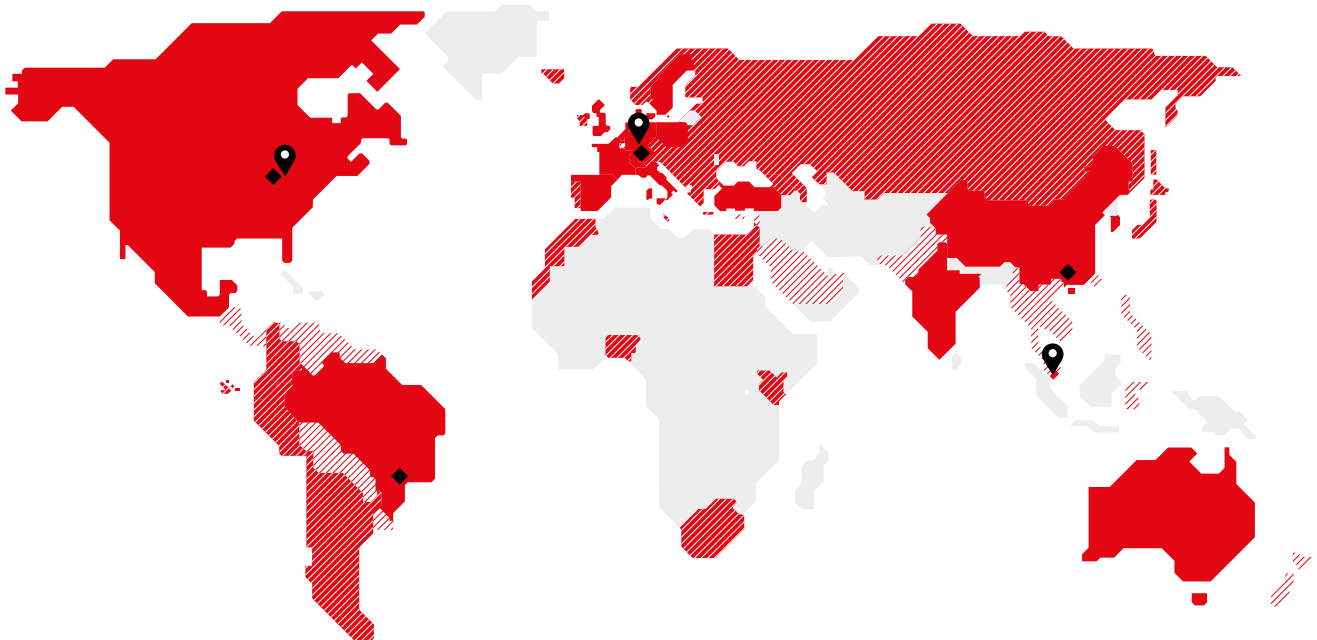




글로벌 네트워크

전 세계 어디서든 고객과 함께 합니다

고객의 성공은 로이체의 원동력입니다.
언제 어디서나, 빠르고 쉽게, 고객을 응대하는 것이 중요하다고 생각합니다.
로이체는 전 세계 4개 대륙에 생산 기지를 두고 제품을 생산하여 고객에게
빠르고 안정적으로 제품을 공급하고 있습니다.



- 📍 R&D 센터
- ◆ 생산지
- 해외 지사
- ▨ 해외 영업소
- ▨ 인접국 유통망을 통해 공급

R&D 센터

독일, 오웬
미국, 뉴허드슨/디트로이트
싱가포르

생산지

독일, 오웬
독일, 운터스타디온
미국, 뉴허드슨/디트로이트
중국, 심천
브라질, 상파울로

해외 지사

호주/뉴질랜드
벨기에
브라질
중국
덴마크/스웨덴
독일 - 본사
독일 - 영업지사
프랑스
영국
홍콩
인도

이탈리아
멕시코
폴란드
싱가포르
한국
스페인
스위스
네덜란드
터키
미국/캐나다

제품군

스위칭 센서

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

측정용 센서

- 거리 측정 센서
- 위치 측정 센서
- 3D 센서
- 라이트 커튼
- 바코드 위치 측정 시스템
- 포크 센서

안전

- 안전 레이저 스캐너
- 안전 라이트 커튼
- 싱글 및 멀티 라이트빔 안전 센서
- 안전 레이더 센서
- 안전 스위치, 인터락, 근접 센서
- 안전 컨트롤러 및 릴레이
- 기계 안전 서비스
- 안전 솔루션

식별

- 바코드 리더
- 2D 코드 리더
- RFID 시스템

광모뎀

- 광모뎀

네트워크 및 연결 기술

- 연결 기술
- 모듈형 연결 유닛

산업용 이미지 처리

- 라이트 섹션 센서
- 스마트 카메라

액세서리

- 신호 장치
- 설치 브라켓
- 반사판

로이체일렉트로닉 주식회사

경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 9-22,
우림더블유시티 502호, 13486

Tel 031-382-8228

Fax 031-382-8522

info.kr@leuze.com