

## 기술 데이터 시트

### 고정식 2D 코드 리더

품목 번호: 50141798

DCR 202i FIX-L1-102-I3-G

#### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 다이어그램
- 조작 및 표시
- 제품 키워드
- 참고
- 액세서리



그림과 차이가 날 수 있습니다



**RS232**

**RS422** Ethernet

## 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	DCR 200i
칩	CMOS

## 기능

소프트웨어 기능	1D 코드 판독
	2D 코드 판독

## 판독 데이터

판독 가능한 코드 종류	2/5 인터리브
	Aztec
	Codabar
	EAN 128
	EAN 8/13
	GS1 Databar Stacked
	GS1 데이터 바
	GS1 데이터 바 QR 코드
	GS1 데이터 바, 전방향
	PDF417
	Pharma Code
	QR 코드
	UPC
	데이터 매트릭스 코드
	코드 128
	코드 32
	코드 39
	코드 93

## 광학 데이터

판독 거리	50 ... 800 mm
광원	LED, 적외선
송신 신호 형태	펄스형
카메라 수평 분해능	1,280 px
카메라 수직 분해능	960 px
모듈 크기	0.35 ... 1 mm
전자식 셔터 속도	0.068 ... 5 ms
카메라 타입	단색

## 전기 데이터

보호 회로	극점 보호
	단락 방지

## 성능 데이터

공급 전압 점검 $U_b$	18 ... 30 V, DC
평균 소비전력	8 W

## 입력부

디지털 스위칭 입력부 개수	1 개수
----------------	------

## 스위칭 입력

전압 형식	DC
-------	----

## 출력

디지털 스위칭 출력	1 개수
------------	------

## 스위칭 출력

전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	100 mA

## 스위칭 출력 1

스위칭 방식	MOSFET 반도체
스위칭 원리	+24V 스위칭

## 선택적 입/출력부

선택적 입/출력부 개수	2 개수
전압 형식, 출력	DC
전압 형식, 입력	DC

## 인터페이스

종류	RS 232, RS 422, 이더넷
----	---------------------

## RS 232

기능	진행
전송 속도	4,800 ... 115,200 Bd
데이터 형식	조절 가능
시작 비트	1
데이터 비트	8
정지 비트	1
패리티	없음
전송 프로토콜	<STX> <Daten> <CR> <LF>
데이터 엔코딩	2진
	ASCII

## RS 422

기능	진행
전송 속도	4,800 ... 115,200 Bd
데이터 형식	조절 가능
시작 비트	1
데이터 비트	7, 8 데이터 비트
정지 비트	1, 2 정지 비트
패리티	조절 가능
전송 프로토콜	조절 가능
데이터 엔코딩	2진
	ASCII

## 이더넷

아키텍처	서버
	클라이언트
주소 할당	DHCP
	수동 주소 할당
전송 속도	100Mbit/s
	10Mbit/s
기능	진행
스위치 기능	없음
전송 프로토콜	TCP/IP, UDP

## 서비스 인터페이스

종류	이더넷
----	-----

## 이더넷

기능	서비스
----	-----

## 연결

연결	2 개수
----	------

## 기술 데이터

### 연결 1

기능	데이터 인터페이스
	입력 신호
	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	12 핀
인코딩	A-코딩됨

### 연결 2

기능	데이터 인터페이스
	설정 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	4 핀
인코딩	D-코딩됨

### 기술 데이터

디자인	사각형(큐빅)
치수(너비 x 높이 x 길이)	43 mm x 61 mm x 44 mm
하우징 재료	금속
	플라스틱
금속 하우징	알루미늄 다이 캐스팅
플라스틱 하우징	PC
렌즈 커버 재료	유리
순중량	120 g
하우징 색상	은색
고정 방식	마운팅 스레드
	추가 고정 부품을 사용해야 함

### 조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	10 개수
설정/매개변수화 방식	매개변수 설정 코드
	웹브라우저 이용
	티치인(Teach-In)
파라미터 세팅	버튼
제어 요소 기능	자동 설정
	조정 모드
	트리거

### 환경 데이터

작동 시 주변 온도	0 ... 50 °C
보관 시 주변 온도	-20 ... 70 °C
상대 습도(응축되지 않음)	90 %

### 인증

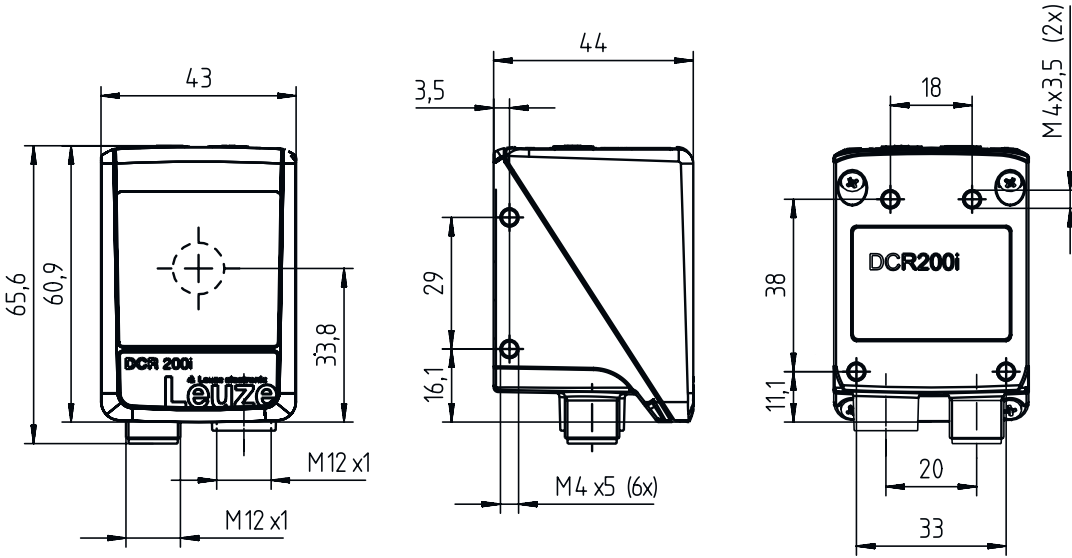
보호 등급	IP 65
보호 등급	III
인증	c UL US
규정에 따른 EMV 테스트 방식	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4
규정에 따른 연속 충격 테스트 방식	IEC 60068-2-29, Test Eb
규정에 따른 진동 테스트 방식	IEC 60068-2-6, Test Fc

### 분류

HS 번호	84719000
eCl@ss 5.1.4	27280103
eCl@ss 8.0	27280103
eCl@ss 9.0	27280103
eCl@ss 10.0	27280103
eCl@ss 11.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999

# 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



# 전기 연결

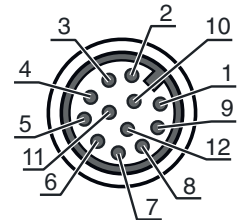
## 연결 1

## PWR / SWIO

기능	데이터 인터페이스
	입력 신호
	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	12 핀
인코딩	A-코딩됨

## 핀      핀 지정

1	V+
2	GNDIN
3	SWIN 1
4	SWOUT 2
5	FE
6	GND RS 232 / GND RS 422
7	Rx-
8	Tx-
9	RxD/Rx+
10	TxD/Tx+
11	SWIO 3
12	SWIO 4



## 전기 연결

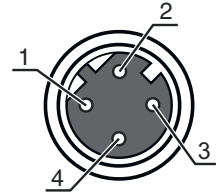
### 연결 2

### HOST

기능	데이터 인터페이스 설정 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	4 핀
인코딩	D-코딩됨

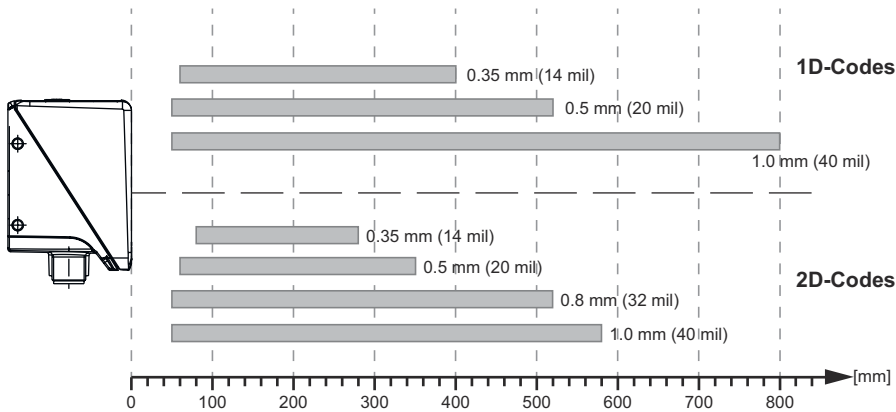
### 핀      핀 지정

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-

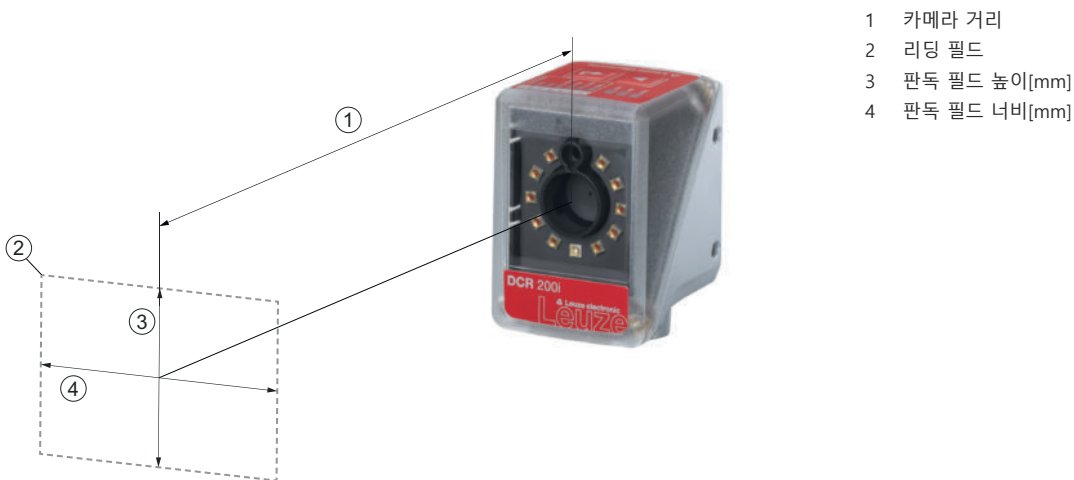


## 다이아그램

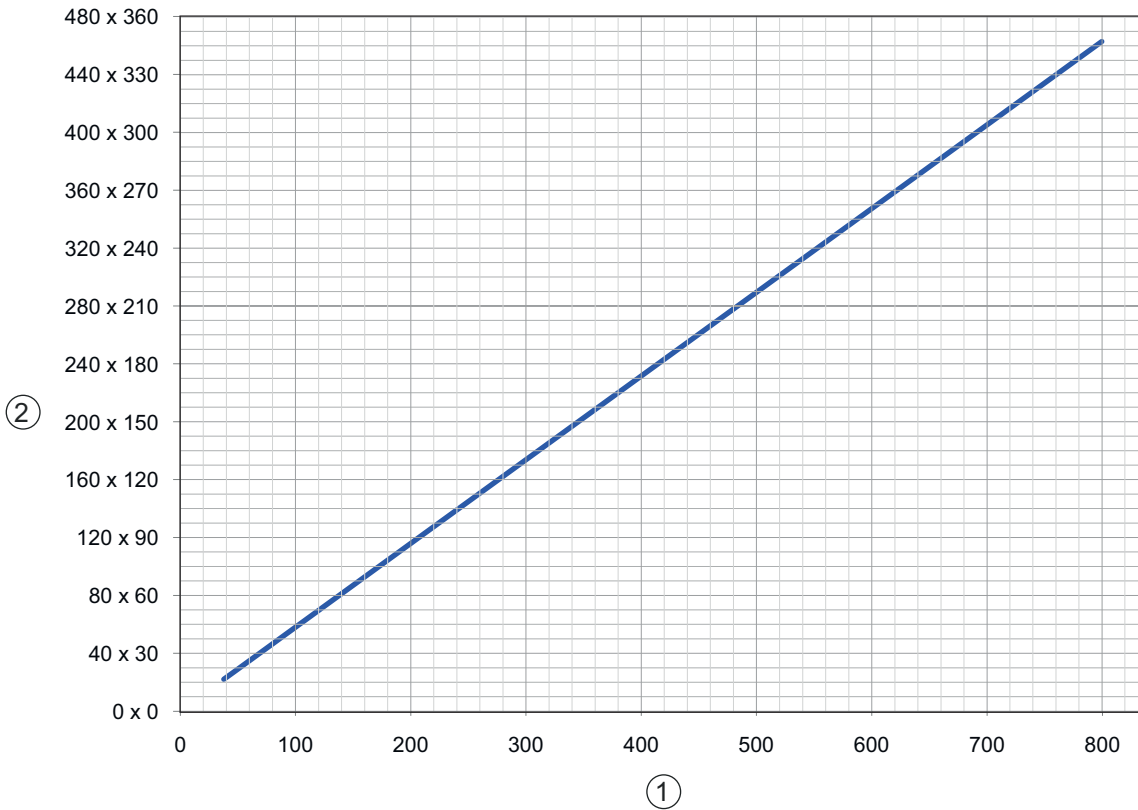
### 리딩 거리



### 카메라 거리와 리딩 필드 크기의 관계



# 다이아그램



- 1 카메라 거리 [mm]
- 2 리딩 필드: 너비 x 높이 [mm]

## 조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1 PWR	꺼짐	공급전압 없음
	녹색 깜빡임	초기화
	녹색, 연속 점등	작동 준비 상태
	주황색, 연속 점등	서비스 모드
	적색 깜빡임	장치 OK, 경고 설정됨
2 NET	적색, 연속 점등	장치 오류
	꺼짐	공급전압 없음
	녹색 깜빡임	초기화
	녹색, 연속 점등	작동 준비 상태
	적색 깜빡임	통신 오류
3 링크	적색, 연속 점등	네트워크 오류
	황색, 깜빡임	이더넷 연결이 구축됨
4 TRIG	녹색 깜빡임	데이터 교환 활성화
5 AUTO	녹색 깜빡임	트리거와 판독 품질의 표시
6 ADJ	녹색 깜빡임	자동 설정과 판독 품질의 표시
7 TEACH	녹색 깜빡임	조정 모드와 판독 품질의 표시
8	녹색 깜빡임	티치인(Teach-In)과 판독 품질의 표시
9	녹색 깜빡임	판독 품질의 표시
10	녹색, 깜빡임(렌즈 커버 뒤쪽)	판독 품질의 표시

# 제품 키워드

제품 명칭: DCR XXX YYY-Z-AAA-BC-D-EEEE

<b>DCR</b>	<b>작동 원리</b> DCR: Dual Code Reader
<b>XXXX</b>	<b>시리즈/인터페이스(통합 필드버스 기술)</b> 202i: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 202i: 이더넷 TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (IoT / 인더스트리 4.0 Connectivity) 248iC: PROFINET-IO, 이더넷 TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (IoT / 인더스트리 4.0 Connectivity) 258i: 이더넷/IP
<b>YYY</b>	<b>장비</b> FIX:고정 초점 거리
<b>Z</b>	<b>광학장치</b> U: Ultra High Density(매우 가까운 거리) N: 고밀도(근거리) M: 중밀도(중간 거리) F: 저밀도(원거리) L: Ultra Low Density(매우 먼 거리)
<b>AAA</b>	<b>빔 방향</b> 102: 앞쪽
<b>B</b>	<b>조명</b> R:적색광 I: 적외선
<b>C</b>	<b>분해능 영역</b> 3: 1280 x 960 픽셀
<b>D</b>	<b>보호 디스크</b> 해당 사항 없음: 플라스틱 G: 유리 P: 편광 필터
<b>EEEE</b>	<b>추가 장비</b> V:스테인리스 하우징 F001: 입력/출력 NPN F099: OPC-UA 기능 H: 히터 포함 Xxxx: 고객별 모델

## 참고



제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 [www.leuze.com](http://www.leuze.com)을 참조하십시오.

## 참고





**용도에 맞게 사용해야 합니다!**



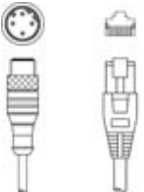
이 제품은 안전 센서가 아니며 사람을 보호하는 장치가 아닙니다.  
자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.  
반드시 규정에 맞게 제품을 사용하십시오.

## 액세서리


### 연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 12 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	연결 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR


### 연결 기술 - 중간 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR

### 고정 기술 - 고정 받침대

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50132151	BT 320M	브래킷	고정 부품 모델: L자형 브래킷 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 고정형 재료: 금속


### 고정 기술 - 원형 로드 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50132150	BTU 320M-D12	설치 시스템	고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능 재료: 금속


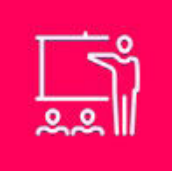


## 액세서리

## 일반

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50144030	IL AL 034/031 IR 110 H	조명	특수 모델: 히터 기능: 스트로브 작동(엣지 트리거), 연속 작동되지 않음

## 서비스

	품목 번호	명칭	품목	설명
	S981014	CS30-S-110	시운전 지원	세부사항: 고객이 원하는 장소에서 실행, 최대 10시간 소요. 조건: 장치 및 연결 케이블이 이미 설치되어 있음, 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액. 제한사항: 기계(설치) 및 전기(배선) 작업 미실행, 주변의 외부 구성품 미변경(장착, 배선, 프로그래밍).
	S981019	CS30-T-110	제품 교육	세부사항: 상담 후 장소 및 내용 결정, 최대 10시간 소요. 조건: 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액. 제한사항: 소요 비용에 따른 별도 출장 및 숙박 경비.

## 참고



제공되는 모든 액세서리 품목의 목록은 로이체 웹 사이트에서 품목 세부사항 페이지의 다운로드 탭을 참조하십시오.