



Matrix 300™은 고속 및 DPM 리더를 위해 설계된 초소형의 이미지 기반 바코드 리더기입니다.

Matrix 300™은 고 해상도 센서와 초고속 이미지 처리가 결합되었습니다: 1.3메가픽셀, 초당 60프레임. 광학 시스템은 전자 초점 제어를 위한 액체 렌즈 모듈을 포함하고 있습니다. 그 결과로, 별도의 움직이는 부품 없이 자동초점 조절을 제공합니다.

통합 조명은 리더기 전면을 광범위하게 비추도록 내장되어 있습니다. 이러한 혁신적인 디자인은 바코드의 밝고 균일한 이미지 취득을 가능하게 합니다. 명/암 시야 패턴 조명을 선택적으로 사용가능하여 일반/에칭/고 반사/불규칙한 표면에 완벽한 조명을 제공합니다.

매우 작은 회전 커넥터와 크기로 Matrix 300™은 협소한 공간에서도 쉽게 적용됩니다. 이더넷 전원 공급(POE) 옵션은 독특한 비용 효율적인 특징 중 하나로, 리더기에 표준 단일 이더넷 연결을 통한 전력 및 커뮤니케이션을 가능케 합니다.

Matrix 300™은 온보드 PROFINET-IO를 제공하고 외부의 통신 박스 또는 변환기가 필요 없는 가장 비용 효율적인 바코드 이미지 리더입니다. Matrix 300™은 PLC가 가능한 PROFINET과의 직접 인터페이스가 가능하며, 솔루션에 대한 비용 및 복잡한 요소를 감소하였습니다. M12, 4폴의 표준 연결 방식으로 현존하는 시스템에 더욱 쉬운 통합을 가능케 합니다.



IDENTIFICATION

주요 특징

- 초소형 리더기
- 뛰어난 DPM 리더
- 액체 렌즈 전자 초점 제어
- 통합 듀얼 조명 : 명 시야/명 시야
- 빠르고 높은 해상도 이미지 센서 : 1.3 메가픽셀, 초당 60프레임
- 이더넷 전원 옵션
- 뛰어난 보호 등급: IP67, 사용 온도 0 ~ 50°C
- 정확한 듀얼 레이저 조준 시스템
- 온보드 PROFINET-IO

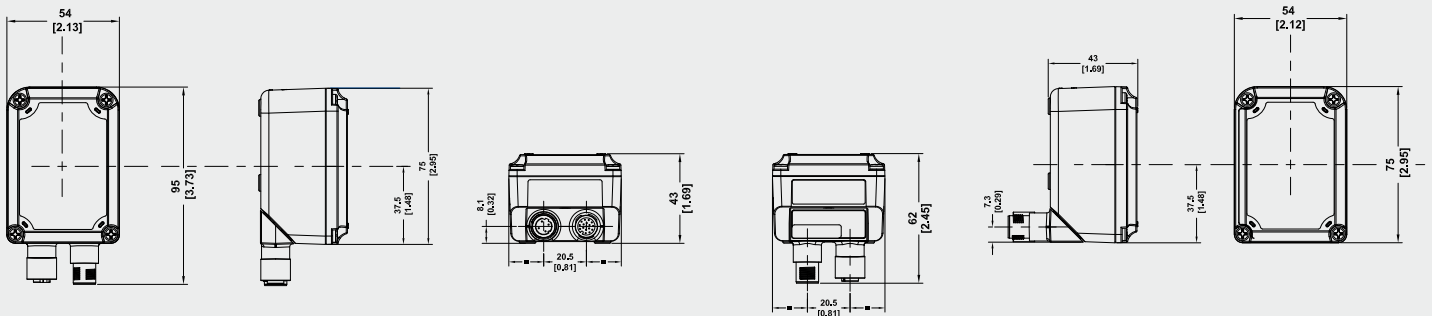
적용 분야

- **제조, 전자 및 자동차**
 - 마킹 후 DPM 코드 검증
 - 공정 관리
 - 부품 및 조립 이력 추적
- **식음료**
 - 공정 관리
- **문서 작업**
 - 고속 처리 제어
- **의약**
 - 의료 장비 이력 추적
- **임상 실험실 자동화**
 - 생체 분석 시스템
 - 표본 수집 시스템
- **물류 자동화**
 - 판지 및 토트 추적
 - 창고 자동화

제품 사양

	표준 모델
크기	커넥터가 0도 일때: 95 x 54 x 43 mm (3.73 x 2.13 x 1.69 인치) 커넥터가 90도 일때: 75 x 54 x 62 mm (2.95 x 2.12 x 2.45 인치)
무게	렌즈와 내부 조명 포함 238g
외관 재질	알루미늄, 플라스틱 보호 커버 창
사용 온도	0° to + 50 °C (32 to 122°F)
보관 온도	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)
보호 등급	IP67
정전기 보호	가능, 정전기 보호 커버 약세사리
Yag 레이저 보호	가능, YAG 컷 필터 액세서리
전원	Standard: 10 VDC to 30 VDC / Power over Ethernet: 48 Vdc (IEEE.802.3af)
소비 전력	8 W max; 5W typical
센서	이미지 해상도 1280 x 1024 (1.3 메가픽셀) - CMOS 글로벌 셔터
프레임 속도	60 frames/s
광학 초점 제어	전자식 제어: 액체 렌즈 모델(LQL-9MM) 수동 제어: 고정 렌즈 모델 (LNS-6MM)
초점 시스템	듀얼 레이저 포인터 (CDRH/IEC Class II)
판독 가능 코드	1D Codes: all standard 1 dimensional symbologies 2D Codes: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec Postal Codes: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet and many more
인터페이스	Ethernet 10/100: Ethernet IP, TCP/IP, UDP, FTP, MODBUS TCP Serial RS232/RS422/RS485 up to 115.2 Kbit/s + Aux RS232
제품 상호 연결	Datalogic ID-NET™
연결 모드	Pass Through, Master/Slave, Multiplexer, Ethernet point to point
디지털 입력	2 opto-isolated. Polarity insensitive and SW Programmable.
디지털 출력	3 SW programmable PNP/NPN (short circuit protection) . OUT3 programmable as input Output current 100 mA max, Saturation voltage < 3 V @ 100 mA
프로그래밍 방법	시리얼 또는 이더넷을 통한 Windows™ 기반 소프트웨어 (VisiSet™)
사용자 인터페이스	X-PRESS™, Embedded Human Machine Interface Beeper, Push Button, 7 LEDs (Status, Comm. , Trigger, Good Read, Ready, Power on, Network)
코드 품질 측정 기준	AIM DPM, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 16022, ISO/IEC 18004, AS9132A

제품 도면



모델

주문 번호	제품 사양	구성 내용
937600010	MATRIX 300 412-010 LQL-9 RED WIDE STD	액체 렌즈 9 mm, 광각 RED 조명 (점등)
937600013	MATRIX 300 482-010 LQL-9 MLT-DPM STD	액체 렌즈 9 mm, DPM 리딩 다중 조명
937600022	MATRIX 300 412-040 LQL-9 RED WIDE POE	액체 렌즈 9 mm, 광각 RED 조명, POE
937600025	MATRIX 300 482-040 LQL-9 MLT-DPM POE	액체 렌즈 9 mm, DPM 리딩 다중 조명, POE
937600030	MATRIX 300 411-010 LNS-6 RED WIDE STD	수동 초점 6mm 렌즈, 광각 RED 일루미네이터(조명)
937600031	MATRIX 300 481-010 LNS-6 MLT-DPM STD	수동 초점 6mm 렌즈, DPM 전용 멀티 일루미네이터

추가 옵션: 백색 조명, 정전기 보호, 레이저 마킹 보호 (YAG 필터)

Rev. 01, 01/2014



www.datalogic.com

본 회사는 지속적으로 제품의 향상과 개선을 위해 노력합니다;
따라서 해당 카탈로그의 기술적 데이터와 내용은 상황에 따라 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 올바른 사용과 설치에 대해 회사는 제품과 함께 제공된 매뉴얼에 명시된 내용만 보증합니다. 제품, 회사명, 그리고 로고는 각 회사의 상표 또는 등록 상표를 참조합니다. 데이터로직이 수정과 변경할 수 있는 권리를 갖습니다.