

Matrix 400™

소형 2차원 바코드 리더

주요 특징

Matrix 400™는 이미지 캡처와 디코딩, 통신 기능을 하나의 제품으로 구현한 산업용 소형 2D 바코드 리더이다.

● 뛰어난 성능

두 종류의 센서(SXGA와 UXGA)는 강력한 내부 조명과 C-Mount 렌즈와 조합되어 여러 거리에서 여러 해상도의 바코드를 정확하게 판독 할 수 있도록 만들어 준다. 디코딩 라이브러리는 품질이 낮거나 손상된 바코드 리더링 성능을 Matrix 400™에 제공한다.

Region Of Interest Windowing의 사용으로 높은 프레임 처리 속도로 요구하는 처리율을 만족시켜줄 수 있다.

● 쉬운 셋업

X-PRESS™는 다섯 개의 LED와 다기능 키 사용을 통한 초점 (Blue Diamonds™), 테스트(바 그래프), 셋업(자동 이미지 맞춤), 런(자동 코드 셋팅) 단계를 거쳐 쉽게 셋업이 가능하여 이전보다 쉬운 인스톨과 유지보수가 가능하다.

● 편리한 사용성

RTST(Run Time Self-Tuning)은 사용중에 자동으로 리더를 설정하여 Matrix의 유연성을 높여주며, Green Spot는 즉각적인 Good Read에 대한 피드백을 제공한다.

● 유연성

모듈러 디자인과 초점을 조절할 수 있는 C-Mount 렌즈, 그리고 액세스러리는 까다로운 요구 조건을 만족할 수 있는 높은 유연성을 제공한다.

● 다기능

Matrix 400™는 DPM(Direct Part Marked) 리더링과 ISO와 IAQC에 의한 Code Quality Verification이 모두 가능하다.

● 최적의 산업용 리더

Rugged construction과 IP67, 그리고 50도의 온도에서도 동작되는 강점을 가지고 있어 산업용으로는 최적의 바코드 리더이다.

2메가 픽셀 센서

Large FOV



초점 조절



쉬운 셋업



쉬운 거닐과 초점 조절



성능

- 1.3 (SXGA) & 2.0 (UXGA) 메가 픽셀 제품
- AC-Mount 렌즈를 통한 초점 조절
- 1D, 2D, Stacked, Postal 코드에 대한 뛰어난 디코딩
- DPM 리더링에 뛰어난 성능
- Region Of Interest Windowing을 적용한 높은 프레임 처리율
- Blue Diamonds™ 를 통한 리더링 범위 및 초점 조절
- 쉽고 간단한 셋업을 위한 X-PRESS™
- 높은 유연성을 위한 Run Time Self Tuning
- Code Quality Verification 기능
- 이더넷 연결

적용 분야

- 자동차 산업
- DPM 리더링과 검증
- 전자 산업
- PCB 보드 추적 & 관리
- 전자 제품 추적 & 관리
- 도매 & 소매점
- 프리젠테이션 스캐너
- 소형 제품 분류
- 창고 관리
- 의료 산업
- 의학 기기 추적 & 관리
- 제약 산업
- 화학 & 의학 분석
- 음식 & 음료 관리
- 공정 관리
- 코드 품질 관리

Matrix 400™

특성

적용 분야

물리적 특성

크기	123 x 60,5 x 87 mm (4.84 x 2.38 x 3.42 in) 렌즈 커버 포함
무게	482 g (17 oz.) 렌즈와 내부 조명 포함
외관 재질	알루미늄
사용 온도	0 to 50 °C (32 to 122 °F)
저장 온도	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)
습도	90% non condensing
방진/방수 등급	IP67

성능

	Matrix 400 -4xx-xxx	Matrix 400 -6xx-xxx
광학 특성	SXGA (1280 x 1024) CMOS 센서	UXGA (1600 x 1200) CCD 센서
프레임 처리율	27 프레임/초	15 프레임/초
리딩 각도	최대 피치: ± 35°; 틸트: 0-360°	
심볼로지	1D and stacked: I 2/5, Code 128, Code 39, EAN/UPC, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode, GS1 DATABAR (RSS) Family, and many More 2D: DataMatrix, QR Code, Maxicode, Aztec, Microglyph Postal: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet and many more	
통신 연결	RS232 + RS232/RS422/RS485 up to 115.2 Kbit/s Ethernet IEEE 802.3 10 Base T and IEEE 802.3U 100 BaseTx compliant ID-NET™ port up to 1 Mbps	
연결 모드	Pass Through, Master/Slave, Multiplexer, ETH point to point	
디지털 입력	Two SW programmable, optocoupled and polarity insensitive	
디지털 출력	Two SW programmable optocoupled	
프로그래밍 방법	X-PRESS™ Human Machine Interface Windows™ based SW (VisiSet™) via serial or Ethernet link	
사용자 인터페이스	X-PRESS™ Human Machine Interface Beeper, Programmable Push Button, LEDs (Status, Com, Trigger, Good, Ready, Power on, Network presence, Good read Spot)	
코드 품질 검증	AS9132A (Data Matrix Quality Requirements for Parts Marking), ISO/IEC 15415 (Print quality test specifications for 2D codes), ISO/IEC 15416 (Print quality test specifications for linear codes), ISO/IEC 16022 (DataMatrix), ISO/IEC 18004 (QR-Code), AIM DPM (Global Direct Part Mark Quality Guideline)	

전기적 특성

전원	10 to 30 VDC
소비 전력	8 W max; 5W typical

모델 & 액세서리

모델	제품 번호	설명
	937401002	MATRIX 400 400-000 SXGA-Base-CMount -Serial
	937401003	MATRIX 400 400-010 SXGA-Base -CMount-Ethernet
	937401004	MATRIX 400 600-000 UXGA-Base-CMount- Serial
	937401005	MATRIX 400 600-010 UXGA-Base-CMount-Ethernet
내부 조명 시스템	93A401019	LT-001 INTERNAL LT RED NARROW ANGLE
	93A401020	LT-002 INTERNAL LT RED WIDE ANGLE
	94A401021	LT-003 INTERNAL LT NARROW ANGLE
	93A401022	LT-004 INTERNAL LT WHITE WIDE ANGLE
	93A401024	LT-006 INTERNAL LT RED SUPERNARROW ANGLE
	C-MOUNT 렌즈	93ACC1793
93ACC1794		LNS-1109 9MM C-MOUNT LENS
93ACC1795		LNS-1112 12,5MM C-MOUNT LENS
93ACC1796		LNS-1116 16MM C-MOUNT LENS
93ACC1797		LNS-1125 25MM C-MOUNT LENS
93ACC1798		LNS-1135 35MM C-MOUNT LENS
93ACC1799		LNS-1150 50MM C-MOUNT LENS



자동차 산업



전자 산업



도소매업



의료/의약 산업

제품, 회사명, 그리고 로고는 각 회사의 상표 또는 등록 상표를 참조합니다. 데이터로직이 수정과 변경할 수 있는 권리를 가집니다.

2008년 2월



9C0005583

자세한 정보와 소프트웨어 다운로드를 웹사이트를 방문하세요: www.automation.datalogic.com/matrix400

DATALOGIC™

DATALOGIC AUTOMATION