



MATRIX210™은 초소형 하우징에서 뛰어난 리딩 성능과 이더넷 통합형의 새로운 2D 리더기입니다. WVGA 이미지센서와 초당 60프레임, 그리고 강력한 내부 조명을 갖추므로써 MATRIX210™은 다이내믹한 리딩 성능을 제공합니다. 새로운 고속 하드웨어 플랫폼에서 타의 추종을 불허하는 디코딩 라이브러리, 견고함 및 인상적인 디코딩 속도를 통해 높은 시스템 처리량을 지원하고 전체 생산 효율성을 개선시킵니다. 온보드 이더넷은 데이터의 리딩과 캡처된 이미지의 전송을 효율적으로 합니다. 이는 쉽고 빠르게 외부 PC나 서버를 통해 업로드할 수 있으며 간단한 저장 및 오프라인 분석을 할 수 있습니다. 간결하고 직선적인 90도의 광학 옵션은 완벽한 리딩 능력과 좁은 공간으로의 간단한 기계적 통합을 가능하게 해 줍니다. 다섯개의 LED 막대 그래프와 조준, 설치, 자동 학습, 시험 모드와 같은 관련 기능에 즉시 액세스 할 수 있는 멀티기능 기술인 X-PRESS™ 인터페이스 기술 덕분에 쉬운 설치와 유지보수가 가능해 졌습니다. 그린 스팟-스캔한 객체가 투영되는-은 추가적인 소프트웨어 없이도 리딩 상황을 간단하고 실시간으로 피드백해 줍니다.



IDENTIFICATION

## 주요 특징

- 통합형 이더넷 인터페이스
- 초 소형의 크기
- 1D, 2D, 스택, 우편 코드에 뛰어난 디코딩 성능
- 스마트 마운팅에 직접적이고 90°도의 윈도우 모델
- 다이내믹 리딩 응용프로그램에대한 높은 성능
- 쉽고 직관적인 설정을 위한 X-PRESS™ 기술
- 광학 조준 시스템
- USB 연결
- 내장형 초고속 ID-NET™ 기술의 연결성
- 높은 프레임 속도에 대한 윈도우 영역
- 10-30 VDC 전원

## 적용 분야

- 전자 산업
- 대형 PCB보드 이력 추적
  - 전자 제품 이력 추적
- 제약 및 화학
- 제약 제고 및 포장
  - 공급망 이력 추적

- OEM
- 화학 및 생체 분석 기계
  - 액세스 제어 시스템
- 자동화 기기(ATM, Kiosks)인쇄 & 부착
- 인쇄 & 부착 시스템
  - 문서 처리



## 사양

	MATRIX 210 21X-1XX	MATRIX 210 21X-0XX
크기	50 x 25 x 45 mm (1.97 x 0.98 x 1.77 in)	54 x 32 x 45 mm (2.12 x 1.26 x 1.77 in)
무게	WEIGHT 60g. (2.1 oz.) without cable	
외관 재질	알루미늄 합금	
사용 온도	0 to 50 °C (32 to 122 °F)	
보관 온도	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
습도	90% non condensing	
산업 규격	IP65	
광학 특성	WVGA (752 x 480) CMOS Sensor with Global Shutter	
프레임 처리율	60 frame/s	
리딩 윈도우	Direct or 90°	
리딩 각도	Max. Pitch: ± 35°; Tilt: 0-360°	
리딩 코드	1D e Stacked: IL 2/5, Code 128, Code 39, EAN/UPC, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode	
	GS1 DATABAR (RSS) family, and many more 2D: Data Matrix, QR Code, Maxicode, Aztec, Microglyph	
	Postal: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet and many more	
통신 인터페이스	RS232 + RS232/RS422/RS485 up to 115.2 Kbit/s	
	ID-NET™ port up to 1 Mbps, USB 2.0 up to 921.6 Kbit/s	
	Pass Through, Master/Slave, Multiplexer, USB Point To Point	
연결 모드	Two SW programmable, optocoupled and polarity insensitive	
디지털 입력	Two SW programmable optocoupled	
디지털 출력	X-PRESS™ Human Machine Interface, Windows™ based SW (VisiSet™) via serial or USB link	
디바이스 프로그래밍	Serial Host Mode Programming sequences	
	X-PRESS™ Human Machine Interface, Beeper, Programmable Push Button, LEDs (Status, Com, Trigger, Good, Ready, Power On, Good read Spot)	
	ISO/IEC 16022 (Data Matrix), ISO/IEC 18004 (QR Code)	
코드 품질 검증	ISO/IEC 15415 (Print quality test specifications for 2D codes)	
	ISO/IEC 15416 (Print quality test specifications for linear codes)	
	AS9132A (Data Matrix Quality Requirements for Parts Marking)	
	AIM DPM (Global Direct Part Mark Quality Guideline)	
전원	MATRIX 210 21X-X0X	MATRIX 210 21X-X2X
	10 to 30 VDC	5 VDC
소비전력	3.6 W max; 3.0 W typ.	2.5 W max; 2.0 W typ.

## 모델

	제품번호	설명	제품번호	설명
시리얼	937501026	MATRIX 210 211-100 WVGA-NEAR-25P-ST	937501038	MATRIX 210 211-000 WVGA-NEAR-90-25P-ST
	937501027	MATRIX 210 212-100 WVGA-MED-25P-ST	937501039	MATRIX 210 212-000 WVGA-MED-90-25P-ST
	937501028	MATRIX 210 213-100 WVGA-FAR-25P-ST	937501040	MATRIX 210 213-000 WVGA-FAR-90-25P-ST
	937501029	MATRIX 210 214-100 WVGA-UHD-25P-ST	937501041	MATRIX 210 214-000 WVGA-UHD-90-25P-ST
시리얼 이더넷	937501030	MATRIX 210 211-110 WVGA-NEAR-ETH-ST	937501042	MATRIX 210 211-010 WVGA-NEAR-90-ETH-ST
	937501031	MATRIX 210 212-110 WVGA-MED-ETH-ST	937501043	MATRIX 210 212-010 WVGA-MED-90-ETH-ST
	937501032	MATRIX 210 213-110 WVGA-FAR-ETH-ST	937501044	MATRIX 210 213-010 WVGA-FAR-90-ETH-ST
	937501033	MATRIX 210 214-110 WVGA-UHD-ETH-ST	937501045	MATRIX 210 214-010 WVGA-UHD-90-ETH-ST
usb	937501034	MATRIX 210 211-120 WVGA-NEAR-USB-ST	937501046	MATRIX 210 211-020 WVGA-NEAR-90-USB-ST
	937501035	MATRIX 210 212-120 WVGA-MED-USB-ST	937501047	MATRIX 210 212-020 WVGA-MED-90-USB-ST
	937501036	MATRIX 210 213-120 WVGA-FAR-USB-ST	937501048	MATRIX 210 213-020 WVGA-FAR-90-USB-ST
	937501037	MATRIX 210 214-120 WVGA-UHD-USB-ST	937501049	MATRIX 210 214-020 WVGA-UHD-90-USB-ST

노트: Matrix 210™은 ESD와 ESD YAG 컷 필터 버전에 사용가능합니다.

전체 자세한 제품 정보는 저희 웹사이트를 방문하세요 [www.automation.datalogic.com/products/identification\\_39/image-based-id-readers\\_431/matrix-210\\_14](http://www.automation.datalogic.com/products/identification_39/image-based-id-readers_431/matrix-210_14)

## 리딩 특성

모델	초점 거리	리딩 범위 @ 초점 거리	PPI @ 초점거리	1D 타입 코드 해상도	2D 타입 코드 해상도		리딩 거리	
	mm (in)	mm (in)		mm (mils)	mm (mils)	mm (in)	Min.	Max.
MATRIX 210 214-xxx UHD	30 (1.38)	16.5 x 10.5 (0.65 x 0.41)	1150	0.063 (2.5)	Max.	0.076 (3)	28 (1.10)	32 (1.26)
					Typ.	0.13 (5)	23 (0.91)	38 (1.50)
MATRIX 210 211-xxx UHD	45 (1.77)	35 x 22 (1.38 x 0.87)	545	0.10 (4)	Max	0.13 (5)	42 (1.65)	53 (2.08)
					Typ.	0.19 (7.5)	36 (1.42)	61 (2.40)
MATRIX 210 212-xxx MEDIUM	65 (2.56)	50 x 32 (1.97 x 1.26)	380	0.15 (6)	Max	0.19 (7.5)	54 (2.13)	90 (3.54)
					Typ.	0.25 (10)	47 (1.85)	101 (3.97)
MATRIX 210 213-xxx FAR	105 (4.13)	80 x 50 (3.15 x 1.97)	238	0.20 (8)	Max	0.25 (10)	85 (3.35)	135 (5.31)
					Typ.	0.38 (15)	70 (2.76)	192 (7.55)

Rev. 04, 06/2013



[www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)

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