

# MATRIX 410N™

**DATALOGIC**

With **DL** DL.CODE



Matrix 410N 은 초당 45 프레임의 프레임 속도로 2.0메가픽셀의 해상도를 자랑하는 초고속 이미지 센서가 탑재되어 물류 및 유통 분야에서 가장 복잡한 추적 환경까지 해결할 수 있도록 개발된 산업용 2D 이미지 바코드 스캐너입니다.

Matrix 410N 은 유연성과 경제성을 높일 목적으로 다양한 통신 옵션을 제공합니다. 먼저 TCP/IP, HTTP, FTP 같은 표준 통신을 포함해 Ethernet 연결 포트가 내장되어 있으며, 그 밖에 PROFINET IO, EtherNet/IP, Modbus TCP/IP 같은 일반적인 산업용 Fieldbus 통신 프로토콜도 지원합니다.

Matrix 410N 은 이러한 유연성 외에도 넓은 영역이나 복합적인 Signal을 스캔할 수 있는 단일 또는 다중 장치 레이아웃 옵션과 함께 사용 편의성과 구성 능력을 높일 수 있는 기능들이 탑재되어 있습니다.

Matrix 410N 소프트웨어인 DL.CODE는 사용이 쉬운 그래픽 사용자 인터페이스를 제공하는 동시에 실시간 이미지 디스플레이, 판독 통계 및 진단 등 인라인 모니터링 기능을 지원합니다.

그 밖에도 Matrix 410N 은 No Reads 등 판독 상태를 살펴볼 수 있는 이미지 저장 기능이 있어서 온보드 또는 외부 FTP 클라이언트에 최대 3,000개까지 이미지를 저장할 수 있습니다.

내장형 레이저 조준기와 스캔 영역에 투사되는 특허 기술인 Green Spot은 사용자가 외부 액세서리 또는 소프트웨어 없이도 스캔 영역을 빠르게 결정할 뿐만 아니라 쉽게 판독을 확인하는 데 효과적입니다.

## 특징

- 특허를 획득한 초고속 스트로브 조명으로 오퍼레이터의 안정성 보장
- 대상 물체의 간격이 좁을 경우 적용 가능한 Packtrack 2D 기능(특히 출원 중)
- 내장형 Ethernet 연결 포트, PROFINET IO, ETHERNET/IP, TCP/IP, FTP, HTTP 등 일반적인 프로토콜 지원
- 최대 3,000개(확장 시)까지 이미지를 저장할 수 있는 온보드 저장 공간
- 매개변수 백업 메모리와 디스플레이가 탑재된 외부 연결 박스
- 손쉬운 구성과 함께 단일 판독점 또는 다중 장치 클러스터를 통한 유연성 향상
- 레이저 조준 시스템, 효과적인 판독을 위한 Green Spot, 포커스 에이밍 시스템
- 이미지 보관 데이터베이스가 포함된 원격 웹 기반 WebSentinel 소프트웨어

## 응용 분야

- 유통 및 소매
  - 수동 프레젠테이션
  - 소형 객체 분류
  - 토트 내용물 스캔
- 창고
  - 최종 조립 라인, 상자/ 대상물, 단일 또는 다면 스캔
- 자동차
  - 조립 라인의 부품 추적
- 의료 및 제약
  - 자동 보관/검색
  - 자동 주문 처리/검증

# 기술 사양

물리적 특성		
치수	보호용 렌즈 커버 장착 시 123 x 60,5 x 87mm(4.84 x 2.38 x 3.42in)	
무게	렌즈와 내부 조명 장치 장착 시 482g(17oz)	
케이스 재질	알루미늄	
작동 온도	0° to + 50 °C (32 to 122°F)	
보관 온도	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
습도	90%(비응축)	
보호 등급	IP67	
성능		
광학 기능	MATRIX 410N -5xx-xxx	MATRIX 410N -7xx-xxx
	SXGA (1280 x 1024)	UXGA (1600 x 1200)
	CMOS sensor	CMOS sensor
프레임 속도	60 frames/s	45 frames/s
판독 각도	최대 피치: ± 35° 기울기: 0~360°	
판독 가능 기호	1D and 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, Micro QR, Maxicode, Aztec	
통신 인터페이스	우편 번호: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet 등	
	RS232 + RS232/RS422/RS485 up to 115.2 Kbit/s	
연결 모드	Ethernet IEEE 802.3 10 Base T and IEEE 802.3U 100 BaseTX compliant	
	ID-NET™ port up to 1 Mbps	
디지털 입력단	Pass Through, Master/Slave, Ethernet point to point	
디지털 출력단	2 opto-isolated. Polarity insensitive and SW Programmable.	
프로그래밍 방법	3 SW programmable PNP/NPN ( short circuit protection ). OUT3 programmable as input	
사용자 인터페이스	Output current 100 mA max, Saturation voltage < 3 V @ 100 mA	
	X-PRESS™ Human Machine Interface	
코드 품질 확인	Windows™ based SW (DL.CODE™) Ethernet link	
	X-PRESS™ Human Machine Interface	
	Beeper, Programmable Push Button, LEDs (Status, Com, Trigger, Good, Ready, Power on, Network presence, Good read Spot)	
	AIM DPM, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 16022, ISO/IEC 18004, AS9132A	
전기적 특성		
전원 공급	10 to 30 VDC	
전력 소비	8 W max; 5W typical	

# 모델 및 액세서리

	P/N	품명
Matrix 410N 리더 본체	937401082	MATRIX 410N 500-010 1.3MP-60FPS-ETH
	937401083	MATRIX 410N 700-010 2.0MP-45FPS-ETH
	93ACC1793	LNS-1006 6MM C-MOUNT LENS
포커스 렌즈	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
	내장형 조명 모듈	93A401019
93A401020		LT-002 INTERNAL LT RED WIDE ANGLE
93A401021		LT-003 INTERNAL LT WHITE NARROW ANGLE
93A401023		LT-005 INTERNAL LT BLUE FOR DPM
93A401022		LT-004 INTERNAL LT WHITE WIDE ANGLE
93A401024		LT-006 INTERNAL LT RED SUPERNARROW ANGLE
93A401030		LT-007 INTERNAL LT RED SUPERNAR+LASER P
93A401026		LT-010 HI POWER LT BLUE SUPERNARROW
93A400031		LT-011 HI POWER LT RED SUPERNARROW

## 데이터로직 제품군



센서

핸드헬드 휴대용 스캐너

모바일 컴퓨터

레이저마킹 시스템

안전 레이저 스캐너

비전 시스템

산업용 고정식 스캐너

안전 라이트 커튼

Rev. 03, 11/2019



The company endeavours to continuously improve and renew its products; for this reason the technical data and contents of this catalogue may undergo variations without prior notice. For correct installation and use, the company can guarantee only the data indicated in the instruction manual supplied with the products. Product and Company names and logos referenced may be either trademarks or registered trademarks of their respective companies. We reserve the right to make modifications and improvements.