



DATAMAN 8700DX

휴대형 바코드 리더기

가장 난이도 높은 코드를 위한 최신 성능

COGNEX

DATAMAN 8700DX 휴대형 바코드 리더기

가장 난이도 높은 코드를 위한 최신 성능

자동차, 의료 기기, 전자 기기, 항공 우주를 비롯한 여러 산업 분야의 생산 환경에서는 최고 수준의 부품 추적 및 생산성을 보장하기 위해 내구성이 강하고 사용하기 쉬운 고성능 바코드 판독 기술이 필요합니다. DataMan® 8700DX 휴대형 바코드 리더기는 오일, 오염, 수분으로 인한 가혹한 상황에서도 뛰어난 내구성을 자랑하며, 가장 난이도 높은 직접 부품 표시(DPM) 및 레이블 기반 코드까지 디코딩합니다. 내장된 디스플레이 화면은 빠른 설정, 빠른 작업자 피드백을 가능하게 하고, 리더기는 다양한 산업용 프로토콜과 통신을 지원해서 어떠한 시설 내에서도 효율적인 연결과 운영을 보장합니다.

- > 오일 및 수분에 대한 내구성
- > 고급 통합 조명 장치
- > 고용량 배터리
- > 빠른 반응 시간
- > 특허받은 디코딩 알고리즘

오일 및 수분에 대한 내구성을 제공하는 하우징

과거에는 적용 현장 주변의 오일과 유체로 인해 바코드 스캐너가 쉽게 손상되었으나 DataMan 8700DX는 가장 가혹한 환경 내에서도 견딜 수 있도록 제작되었습니다. 이 제품은 IP67 등급 하우징을 적용하였고, 오일 저항성과 관련된 ISO 16750-5 오일 사양을 준수합니다. 손상 없이 1m 수심까지 견뎌내며 2.5m 이내 높이에서 수 차례 콘크리트 지면으로 낙하해도 견뎌 냅니다.



혁신적인 기술을 적용하여 내구성을 강화시킨 설계

특히 받은 알고리즘으로 판독 성능 최적화

고속 리퀴드 렌즈 자동 초점 기술

오염, 오일, 수분 저항성을 제공하는 IP67 등급 하우징

고속 디코딩을 위한 다중 코어 프로세싱 파워

EtherNet/IP, PROFINET 산업용 프로토콜 내장

Bluetooth 및 Wi-Fi를 포함하는 유무선 옵션

확산 조명, 편광 조명, 직광 조명 통합

360도 LED 표시 링 조명

OLED 디스플레이 화면을 통해 무선 신호, 배터리 수명, 리더기 이름 표시

구성 버튼으로 리더기에서 쉽게 설정

IP65 등급 지능형 베이스 스테이션

5000mAh 고용량 배터리

밀리초 단위의 뛰어난 판독 성능

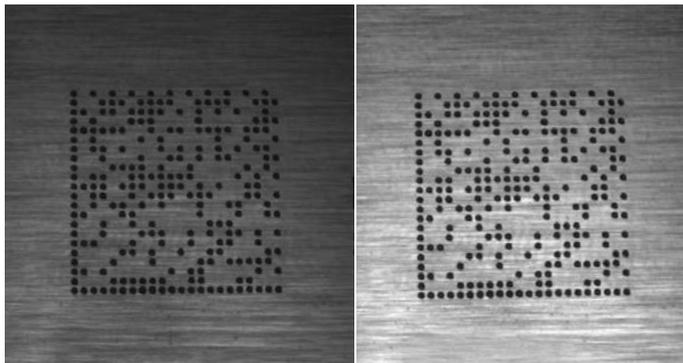
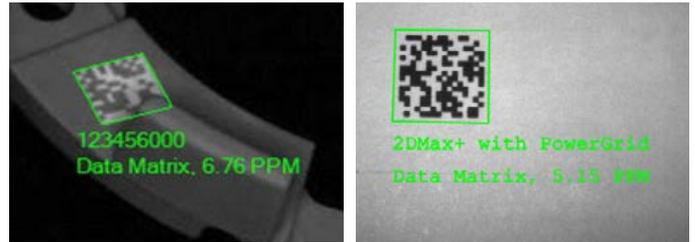
DataMan 8700DX에는 특허 받은 최신 디코딩 알고리즘, HDR 기술, 통합형 조명, 고속 리퀴드 렌즈, 멀티 코어 프로세서가 적용되어 코드를 150 ms 내에 판독할 수 있습니다.



Hotbars® 적용 1DMax®는 전방향 1D 바코드 판독을 위해 최적화된 알고리즘 및 기술로, 기존의 바코드 리더기보다 최대 10배 빠른 속도로 디코딩을 수행합니다.



PowerGrid® 적용 2DMax®는 심하게 손상되었거나 코드의 파인더 또는 클러킹 패턴, 여백이 완전히 제거된 2D 코드를 판독하기 위해 고안된 획기적인 알고리즘 및 기술입니다.



HDR 미적용

HDR 적용



HDR(High Dynamic Range) 이미지 기술은 최신 CMOS 이미지 센서 기술을 활용하여 16배 더 자세한 이미지 데이터를 획득합니다. HDR은 추가적으로 이용 가능한 이미지 데이터를 다음

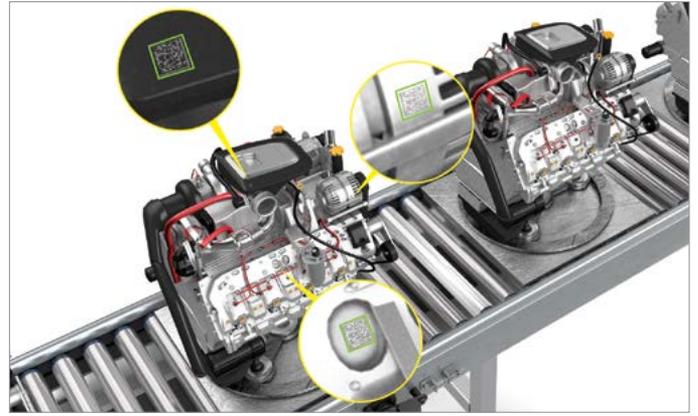
용도로 활용합니다:

- 이미지 품질 및 대비 개선
- 이미지의 더 많은 세부 정보 표시
- 이전에는 보이지 않았던 특징 포착
- 심도 증가
- 조명 밝기 감소

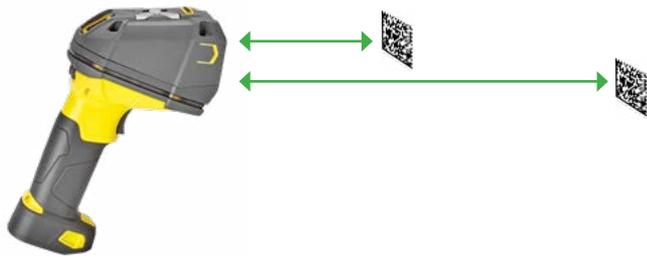


고속 멀티 코어 프로세서는 매우 빠른 디코딩 반응 속도를 실현함으로써 작업자가 보다 신속하게 코드를 스캔할 수 있도록 합니다.





통합형 확산, 편광, 직광 조명을 이용하면 반짝이는 표면, 원통형 표면, 어두운 바탕과 같이 난이도 높은 표면에 새겨진 닷핀, 레이저 에칭과 라벨 인쇄 코드에서 핫 스팟 없이 뛰어난 품질의 이미지를 얻을 수 있습니다.

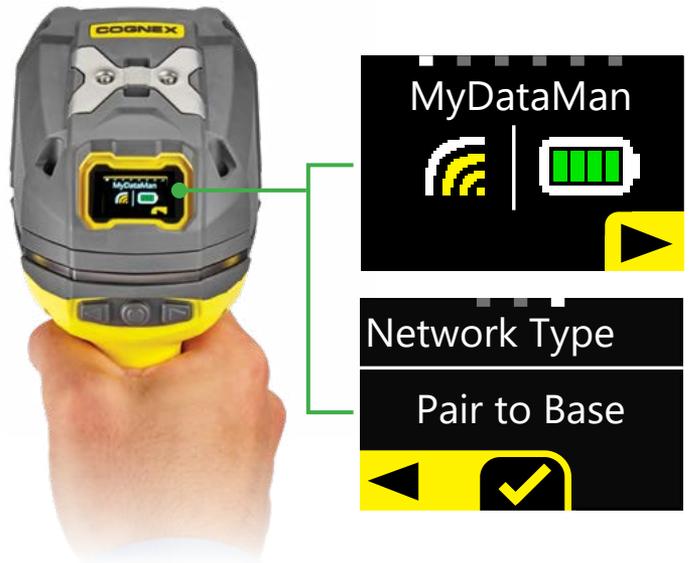


고속 리퀴드 렌즈 (자동 초점) 기술은 자동으로 거리변화에 대응하므로 초점 재설정 대기 시간이 필요 없습니다. 광학 품질을 유지하면서 탁월한 심도 범위를 제공하며, 가까운 거리와 먼거리에서 코드를 보다 빠르고 쉽게 판독 합니다.

쉬운 설정

DataMan 8700DX는 최초로 OLED 디스플레이 화면을 제공함으로써 설정을 쉽게 진행하고 작업자가 PC에 연결하지 않고서도 빠르고 직관적인 피드백을 얻을 수 있도록 합니다.

- 화면 아래 구성 기능 버튼을 이용해 리더기 설정
- 리더기에 이름을 지정함으로써 소속된 스테이션을 쉽게 파악
- 리더기를 무선 신호 범위 내에서 사용할 수 있도록 무선 신호 세기 보기 가능
- 배터리 수명 모니터링을 통해 작업 중 리더기의 전원이 꺼지지 않도록 보장
- 코드 데이터를 검토함으로써 확실한 판독 보장



통신 기능 확장

통합형 산업용 프로토콜로 DataMan 8700DX을 쉽게 PLC 및 공장 네트워크에 연결할 수 있습니다. DataMan 8700DX는 Wi-Fi 5GHz 및 2.4 GHz, Bluetooth 4.2, 및 유선 옵션을 포함하고 있어 이전보다 더 많은 통신 옵션들을 지원합니다. 또한 컴퓨터, 태블릿, 전화기 등에 바로 연결할 수 있습니다.



DataMan 8700DX는 부품 추적 기능을 개선하고 공장 효율성 및 생산성 향상을 위해 최신 성능, 안정성, 쉬운 사용 등을 제공합니다. [보다 자세한 내용은 cognex.com/dataman-8700을 참고하십시오.](http://cognex.com/dataman-8700)

제품 사양

알고리즘	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid
해상도	1.6MP
렌즈	리퀴드 렌즈 적용 8mm 렌즈
조준기	동축 녹색 LED 조준기
상태 출력	OLED 디스플레이, LED 링 조명, 비퍼, 진동
통신	직렬: RS-232 및 USB 이더넷: TCP/IP, FTP, 산업용 프로토콜: EtherNet/IP, PROFINET, MC 프로토콜, Modbus TCP 지능형 베이스 스테이션: RS-232, USB, Ethernet, 산업용 프로토콜 Bluetooth는 지능형 Bluetooth 베이스 스테이션과 통신을 수행하거나 바로 PC/전화기/태블릿과 통신을 수행하된다. Wi-Fi (2.4GHz & 5GHz)는 지능형 Wi-Fi 베이스 스테이션이나 인프라 모드로 무선 라우터와 통신을 수행합니다.
조명	확산, 극성화, 방향성 조명
기호	1D: UPC/EAN/JAN, Codabar, Interleaved 2 of 5, Code 39, Code 128, Code 93, POSTNET, PLANET Code, IMB, Postal 2D: Data Matrix, QR, MicroQR, PDF417, MaxiCode, Aztec
크기	무선: 221mm (H) x 112.5mm (L) 유선: 241mm (H) x 112.5mm (L)
무게	무선 무게: 530 g (배터리 포함): 유선 무게: 450 g (+ 케이블 약 130 g)
작동 온도	0°C–40°C (32°F–104°F)
보관 온도	-40°C–60°C (-40°F–140°F)
최대 습도	95%(비응축)
전원 공급 요구 사항	DataMan 8700 + 직렬/USB: 5.5 V, 6.0 W 최대 LPS 또는 NEC 클래스 2 전원 공급장치 DataMan 8700 + Ethernet: PoE 클래스 2 전원 공급장치 DataMan 8700 + Bluetooth: 3.7 V, 5000 mAh 리튬 이온 배터리 DataMan 지능형 베이스 스테이션: 5.5 V, 6 W 최대 LPS 또는 NEC 클래스 2 전원 공급장치 또는 PoE 클래스 2 전원 공급 장치
완전 충전 시 무선 유닛 스택	125,000 이상
보호	휴대형 리더기: IP67; 베이스 스테이션: IP65
낙하 테스트	2.5m 이내 높이에서 여러 번 낙하
환경	최신 EU RoHS 및 China RoHS 준수
규정	EU: CE EMC & RED 미국/캐나다: cTUVus IEC 61010-1, part 15B, ICES 03 대한민국: KCC
데이터 유효성 검증	US DoD UID 가이드라인, GS-1, ISO15434 및 ISO15418
운영 체제	Windows 7 및 Windows 10

COGNEX

최적의 품질을 구현하고, 비용 절감 및 이력관리를 실현하기 위해 전세계의 기업들이 코그넥스 비전 및 바코드 판독 솔루션을 적용하고 있습니다.

코그넥스 코리아 서울시 송파구 범원로 135 대명타워 5층

지역 사무실

미주 지역

북미 +1 844-999-2469
브라질 +55 (11) 2626 7301
멕시코 +800 733 4116

유럽

오스트리아 +49 721 958 8052
벨기에 +32 289 370 75
프랑스 +33 1 7654 9318
독일 +49 721 958 8052

헝가리 +36 800 80291
아일랜드 +44 121 29 65 163
이탈리아 +39 02 3057 8196
네덜란드 +31 207 941 398
폴란드 +48 717 121 086
스페인 +34 93 299 28 14
스웨덴 +46 21 14 55 88
스위스 +41 445 788 877
터키 +90 216 900 1696
영국 +44 121 29 65 163

아시아

중국 +86 21 6208 1133
인도 +9120 4014 7840
일본 +81 3 5977 5400
한국 +82 2 530 9047
말레이시아 +6019 916 5532
싱가포르 +65 632 55 700
대만 +886 3 578 0060
태국 +66 88 7978924
베트남 +84 2444 583358

© Copyright 2020, Cognex Corporation.
이 문서의 모든 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
Cognex, DataMan, 1DMax, Hotbars, 2DMax, PatMax, PowerGrid는 Cognex Corporation의 등록 상표입니다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 문서 No. DSDM8700DX-KR-09-2020

www.cognex.com