



# DATAMAN 8700 시리즈 휴대형 바코드 리더기

가장 난이도 높은 코드  
판독을 위한 최신 기술

**COGNEX**

## DATAMAN 8700 시리즈 휴대형 바코드 리더기

가장 난이도 높은 코드 판독을 위한 최신 기술

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 기술을 필요로 합니다. 핸디형 바코드 리더기 DataMan® 8700 시리즈는 오일, 먼지, 수분에 내구성을 제공하며 라벨 기반의 코드와 부품에 직접 마킹된 코드(DPM)과 같은 읽기 어려운 코드를 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
- ▶ 특허 받은 판독 알고리즘

### 오일 및 수분을 견디는 견고한 하우징

과거에는 적용 현장 주변의 오일과 수분으로 인해 바코드 스캐너가 쉽게 손상되었으나 DataMan 8700은 가장 혹독한 환경에서도 견딜 수 있도록 제작되었습니다. 이 제품은 IP67 등급 하우징을 적용하였고, 오일 저항성과 관련된 ISO 16750-5 오일 사양을 준수합니다. 또한 손상 없이 1m의 수심을 견디며, 2.5m 높이에서 여러 차례 떨어트려도 문제 없이 작동하는 뛰어난 내구성을 자랑합니다.



DataMan 8700DX



DataMan 8700DQ



# 혁신적인 기술을 적용하여 내구성을 강화시킨 설계

## DX 전용

고속 리퀴드 렌즈  
자동 초점 기술

확산, 편광,  
직광 조명



## 플랫폼 기능

특히 받은 알고리즘으로  
판독 성능 최적화

HDR 이미징

고속 판독을 위한 다중  
코어 프로세싱 파워

360도 LED  
표시 링 조명

오일, 오염, 수분을 견디는  
IP67 등급 하우징

EtherNet/IP,  
PROFINET 산업용 프로토콜 내장

유선 및 블루투스 옵션 선택 가능

## DQ 전용

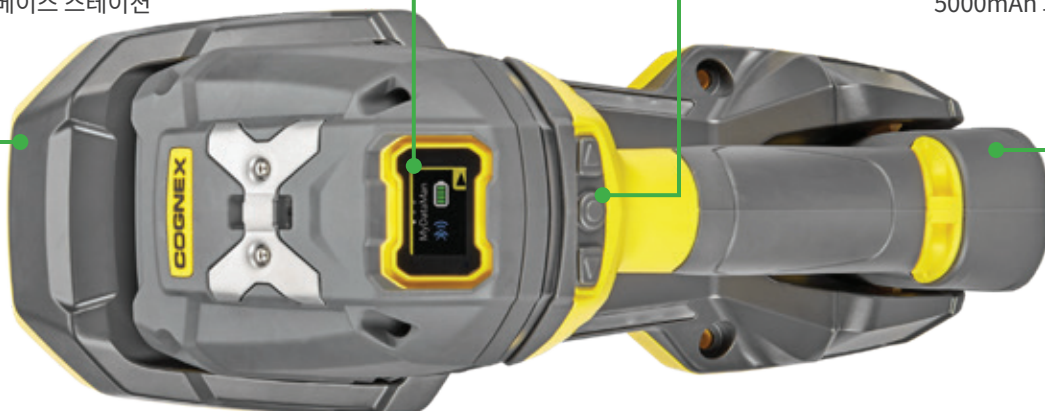
확산 조명

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

구성 버튼으로 리더기에서 쉽게 설정

IP65 등급 지능형 베이스 스테이션

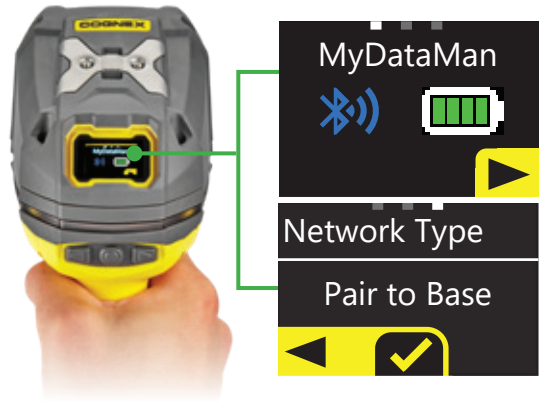
5000mAh 고용량 배터리



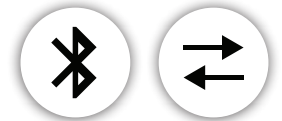
## PC 연결 없이 설정

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



통합형 산업용 프로토콜로 DataMan 8700를 쉽게 PLC 및 공장 네트워크에 연결할 수 있습니다. DataMan 8700는 Bluetooth 4.2 및 유선 옵션을 포함하고 있어 이전보다 더 많은 통신 옵션들을 지원합니다.



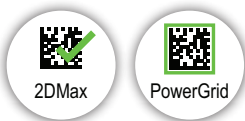
## 밀리초 단위의 뛰어난 판독 성능

DataMan 8700 시리즈는 특허 받은 최신 판독 알고리즘과 멀티 코어 프로세서가 적용되어 코드를 150 ms 내에 판독할 수 있습니다.

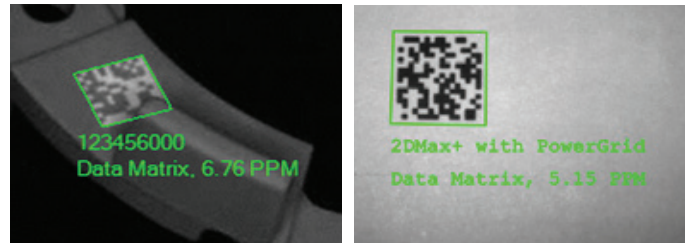


**Hotbars® 적용 1DMax®**는 전방향 1D 바코드 판독을 위해 최적화된 알고리즘 및 기술로, 기존의 바코드 리더기보다 최대

10배 빠른 속도로 판독을 수행합니다.



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



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



# DX 고급 기능

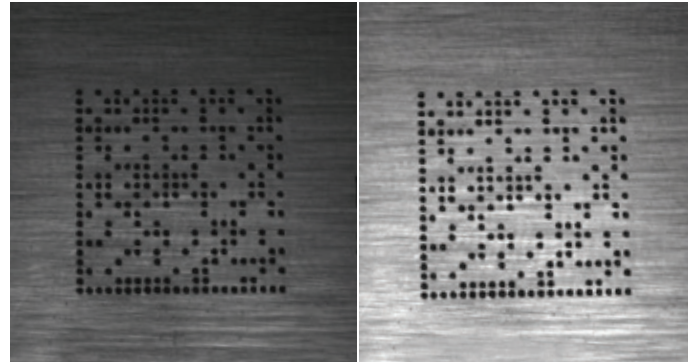
DataMan 8700DX 모델은 가장 까다로운 코드도 안정적으로 스캔할 수 있도록 HDR 이미징 기술, 고속 리퀴드 렌즈와 같은 첨단 기능을 탑재하여 설계되었습니다.



**HDR(High Dynamic Range)** 이미징 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

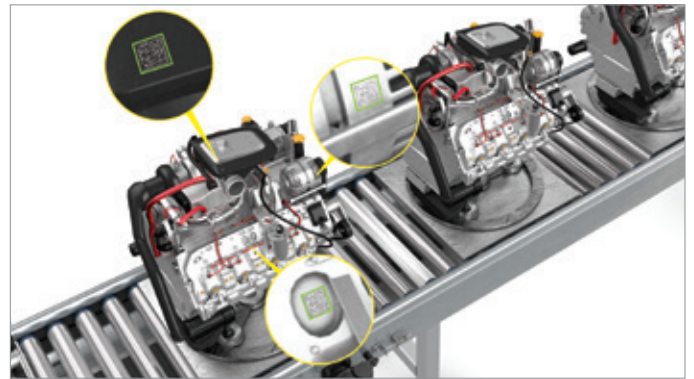


HDR 미적용

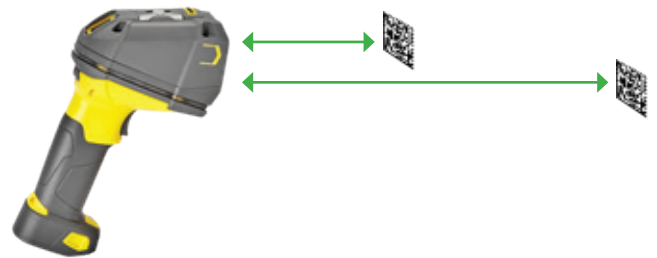
HDR 적용



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) 기술**은 자동으로 거리변화에 대응하므로 초점 재설정 대기 시간이 필요 없습니다. 광학 품질을 유지하면서 탁월한 심도 범위를 제공하며, 가까운 거리와 먼거리에서 코드를 보다 빠르고 쉽게 판독합니다.



DataMan 8700은 부품 추적 기능을 개선하고 공장 효율성 및 생산성 향상을 위해 최신 성능, 안정성, 쉬운 사용 등을 제공합니다.

보다 자세한 내용은 [cognex.com/dataman-8700](http://cognex.com/dataman-8700)을 참고하십시오.



## 제품 사양

	DataMan 8700DX	DataMan 8700DQ
알고리즘	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid	
해상도	1.6MP	
렌즈	리퀴드 렌즈 적용 8mm 렌즈	6.2 mm 고정 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 수행하	
조명	확산, 편광, 직광 조명	확산
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 114.1mm (L) 유선: 233.2mm (H) x 114.1mm (L)	무선: 211.4 mm (H) x 113.1 mm (L) 유선: 223.4 mm (H) x 113.1 mm (L)
무게	무선 무게: 548 g (배터리 포함): 유선 무게: 450 g (+ 케이블 약 130 g)	무선 무게: 479 g(배터리 포함) 유선 무게: 395 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 스캔	125,000 이상	
보호	휴대형 리더기: IP67; 베이스 스테이션: IP65	
낙하 테스트	2.5 미터 높이에서의 수 차례 낙하 또는 2 미터 높이에서의 50회 낙하	
환경	최신 EU RoHS 및 China RoHS 준수	
규정	EU: CE EMC & RED 미국/캐나다: cTUVus IEC 61010-1, part 15, 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 4210 3919  
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 2021, 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. DSDM8700-KR-11-2021

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